



# 2018년도 정부연구개발사업 종합안내서

2018. 5



## ■ 일러두기 ■

### 1. 발간목적

- 본 종합안내서는 개별 부처별로 제공되고 있는 정부연구개발사업 관련 정보를 종합·정리하여 제공함으로써 일선 연구현장의 편의를 도모하고 연구생산성 제고에 기여할 목적으로 발간함

### 2. 수록범위

- 동 안내서는 19개 부처에서 시행하는 2018년도 연구개발사업을 대상으로 사업개요, 지원분야, 신청자격 등 일선에서 필요로 하는 정보를 종합하는 한편, 연구개발사업에 대한 정보를 용이하게 파악할 수 있도록 하였음
- 대상사업은 정부예산(일반회계+특별회계) 중 연구개발예산으로 분류된 연구개발사업 및 정부기금으로 추진하는 정부연구개발사업을 대상으로 함
- 정보제공단위는 정부연구개발사업 분류체계 중 현행 부처별 사업공고의 기준 단위가 되는 '연구사업으로서 2018년도에 사업공고를 하는 사업'으로 함

### 3. 참여부처 및 예산 현황

- 국가 R&D사업을 추진하는 35개 부처 중 19개 부처의 주요사업 현황과 2018년 정부연구개발 총예산(약 19조 6,681억)에 대한 정부연구개발예산의 추진계획을 수록함

### 4. 수록 내용

- 2018년 정부연구개발 예산의 재원별, 정책분야별, 기능별 정보와 부처별 예산현황, 사업별 사업개요, 지원대상분야, 신청자격, 지원 내용 및 지원조건, 추진체계와 절차, 추진 일정, 문의처 등에 대한 종합정보를 수록함

### 5. 문의사항

- 기타 문의사항을 위해서 각 사업별 담당자 연락처를 수록하였으니 참조하여 주시기 바람



## I 개 요

<b>1. 일반 사항</b>	<b>3</b>
1) 발간목적	3
2) 대상사업	3
3) 참여부처 및 예산 현황	3
4) 주요 내용	5
<b>2. 2018년 정부연구개발 투자 방향</b>	<b>6</b>
1) 2018년도 R&D투자 기본방향	6
2) 2018년도 R&D예산 총괄	7
3) 2018년도 주요R&D 예산	7
4) 중점투자 분야	7
<b>3. 부처별·사업별 주요내용 요약</b>	<b>10</b>

## II 부처별 세부 연구개발사업

1. 과학기술정보통신부 .....	39
2. 교육부 .....	395
3. 국토교통부 .....	427
4. 기상청 .....	539
5. 농림축산식품부 .....	565
6. 농촌진흥청 .....	631
7. 문화체육관광부 .....	639
8. 방위사업청 .....	677
9. 보건복지부 .....	697
10. 산림청 .....	847
11. 산업통상자원부 .....	871
12. 소방청 .....	1387
13. 식품의약품안전처 .....	1407
14. 원자력안전위원회 .....	1417
15. 중소벤처기업부 .....	1427
16. 해양경찰청 .....	1503
17. 해양수산부 .....	1517
18. 행정안전부 .....	1611
19. 환경부 .....	1647





# I. 개요





# 1. 일반 사항

## 1) 발간목적

- ▣ 개별 부처별로 제공되고 있는 정부연구개발사업 관련 정보를 종합함으로써 일선 연구현장의 편의 증대
- ▣ 표준양식에 따른 전체 정부연구개발사업에 대한 종합정보를 제공함으로써 연구자의 정보접근성을 제고하고 사전 연구 준비를 위한 편의를 제공

## 2) 대상사업

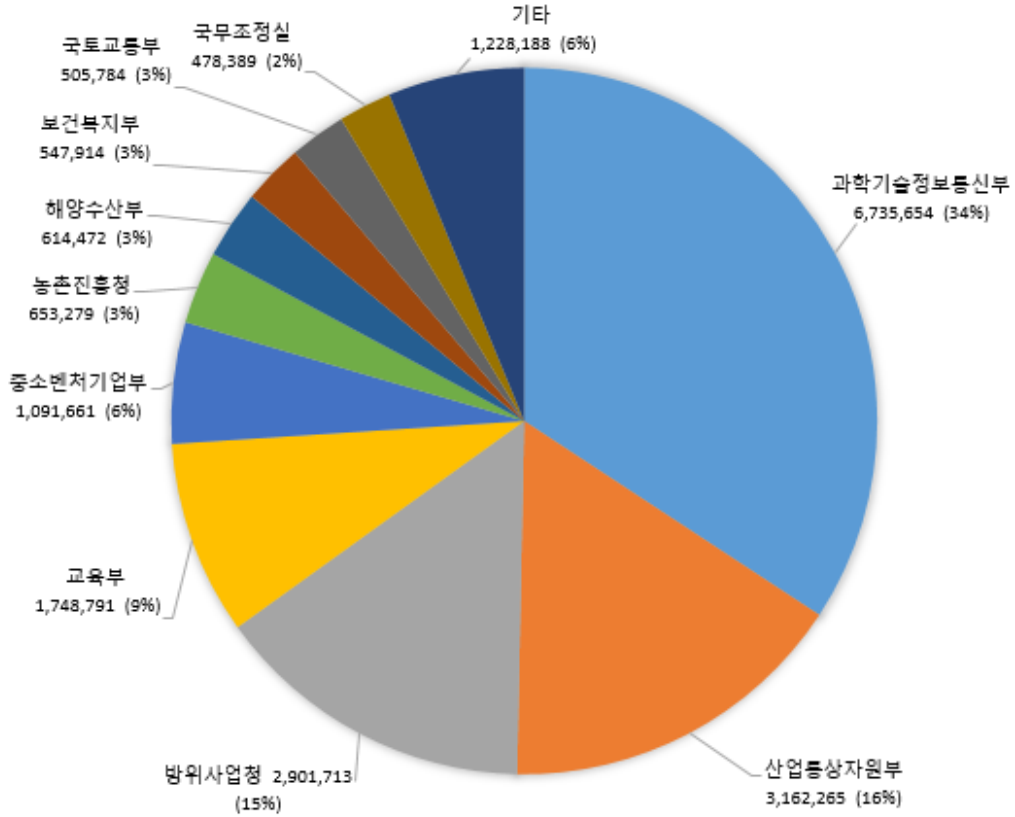
- ▣ 대상사업은 정부예산(일반회계+특별회계) 중 연구개발예산으로 분류된 연구개발사업 및 정부기금으로 추진하는 정부연구개발사업을 대상으로 함
- ▣ 정보제공단위는 정부연구개발사업 분류체계 중 현행 부처별 사업공고의 기준단위가 되는 '연구사업으로서 2018년도에 사업공고를 하는 사업'을 조사하여 안내

## 3) 참여부처 및 예산 현황

- ▣ 국가 R&D사업을 추진하는 35개 부처 중 19개 부처의 주요사업 현황과 2018년 정부 연구개발 총예산(약 19조 6,681억)에 대한 정부연구개발예산의 추진계획을 수록함
- '18년 전체 R&D예산은 '17년 대비 1.0%(약 2,066억원) 증가

[’18년도 부처별 국가R&D예산 편성현황]

(단위 : 억원)



[부처별 ’18년도 전체 R&D예산]

(단위: 억원)

부 처 명	’17예산(a)	’18예산(b)	증감액(b-a)	증감률
과학기술정보통신부	67,730	67,357	△374	△1%
산업통상자원부	33,382	31,623	△1,759	△5%
방위사업청	27,838	29,017	1,179	4%
교육부	17,481	17,488	7	0%
중소벤처기업부	9,601	10,917	1,315	14%
농촌진흥청	6,356	6,533	176	3%

부 처 명	'17예산(a)	'18예산(b)	증감액(b-a)	증감률
해양수산부	5,935	6,145	209	4%
보건복지부	5,243	5,479	237	5%
국토교통부	4,738	5,058	320	7%
국무조정실	4,546	4,784	238	5%
환경부	3,026	3,010	△15	△1%
농림축산식품부	2,095	2,198	104	5%
기상청	1,286	1,328	42	3%
산림청	1,038	1,093	55	5%
문화체육관광부	753	761	9	1%
식품의약품안전처	844	857	12	1%
행정안전부	658	576	△82	△13%
원자력안전위원회	645	692	47	7%
국방부	383	456	73	19%
특허청	372	368	△4	△1%
문화재청	403	451	48	12%
기타	262	491	228	87%

#### 4) 주요 내용

##### ▣ 2018년 정부연구개발 예산 현황 및 부처별 주요 추진사업에 대한 종합적인 정보 제공

- 정부연구개발 예산의 재원별, 정책분야별, 기능별 정보와 부처별 예산현황정보
- 부처별·사업별 사업개요, 지원대상분야, 신청자격, 지원 내용 및 지원조건, 추진체계와 절차, 추진 일정, 문의처 등에 대한 종합정보

## 2. 2018년 정부연구개발 투자 방향

### 1) 2018년도 R&D투자 기본방향



## 2) 2018년도 R&D예산 총괄

- '18년도 정부 R&D예산은 '17년 예산 대비 1.0%가 증가한 19.66조원

## 3) 2018년도 주요R&D 예산

- '18년 주요R&D 예산은 '17년 대비 2.0% 증가한 14조 69억원 수준

[부처별 '18년 부처별 주요R&amp;D 예산]

(단위 : 억원)

구 분	'17 예산(A)	'18예산(b)	증감액(B-A)	증감률
주요R&D총액	144,076	146,977	2,901	2.0%
과학기술정보통신부	56,326	55,381	△945	△1.7%
산업통상자원부	32,138	30,979	△1,159	△3.6%
방 위 사 업 청	14,164	16,464	2,300	16.2%
중소벤처기업부	9,373	10,417	1,044	11.1%
농 촌 진 흥 청	4,868	5,002	134	2.7%
해 양 수 산 부	4,833	4,949	116	2.4%
국 토 교 통 부	4,631	4,949	318	6.9%
보 건 복 지 부	4,496	4,657	161	3.6%
교 육 부	3,950	4,530	580	14.7%
환경부 등 11개	9,434	9,648	214	2.3%

## 4) 중점투자 분야

### 가. 과학기술 진흥

- ① (기초연구 및 기반 확대) 연구자 주도 기초연구를 확대하고, 중이온가속기 등 기반조성도 지속 추진 ('17년 1.5 → '18년 1.8조원)
  - 미래부·교육부 협업을 통해 현장 수요 중심의 연구지원과 사업효율화 노력 지속 (사업관리 규정 일원화, 사업 통합공고 등)

② (일자리 창출) R&D 기반 일자리 생태계 조성을 위한 ① 인력양성, ② 창업지원, ③ 사업화 등에 중점 투자('17년 7,774 → '18년 9,320억원)

- 융합신산업 등 산업계 수요에 맞는 양질의 전문인력 양성을 지원하고, 일자리 창출 효과가 큰 창업 초기기업에 집중 투자

\* 인력양성 분야 : ('17) 2,871 → ('18) 3,321억원 (15.7% 증)

창업지원 분야 : ('17) 2,489 → ('18) 3,392억원 (36.3% 증)

사업화지원 분야 : ('17) 2,414 → ('18) 2,607억원 (8.0% 증)

#### 나. 미래성장동력 확충

③ (4차 산업혁명 대응) AI, IoT 등 핵심기술 분야는 기술격차 극복을 위한 연구에 집중투자 하고, 융합분야는 민관 공동기술개발에 중점('17년 12,122 → '18년 15,230억원, 25.6% 증)

\* 핵심기술 분야 : ('17) 2,099 → ('18) 2,897억원 (38.0% 증)

기반기술 분야 : ('17) 3,541 → ('18) 3,777억원 (6.7% 증)

공공·산업 융합분야 : ('17) 5,035 → ('18) 6,731억원 (33.7% 증)

④ (바이오신산업 육성) 신약개발을 지속 지원하고 新의료기기 및 정밀의료 분야 투자 확대 ('17년 5,257 → '18년 5,764억원, 9.6% 증)

- 신약 유망 후보물질 초기단계를 집중 지원하고 AI-바이오-로봇 융합 등 신개념 의료 기기 개발에 중점 지원

\* 신약개발 분야 : ('17) 2,585 → ('18) 2,597억원 (0.4% 증)

의료기기 분야 : ('17) 1,475 → ('18) 1,563억원 (5.9% 증)

⑤ (중소기업 성장) 일자리 효과가 큰 창업기업에 대한 지원을 강화하고, AI, 빅데이터 등 4차 산업혁명의 기술경쟁력 확보 지원('17년 16,439 → '18년 16,945억원, 3.1% 증)

- 공공 연구성과의 이전 촉진을 위해 범부처 협업체계 구축 지원

\* 범부처연계형사업(공동 수요발굴, 후속 R&D 등) : ('18 신규) 100억원

⑥ (서비스 R&D) 미래생활형 서비스 및 新비즈니스 창출을 위한 ICT융합형 서비스 개발 중점 투자 ('17년 6,647 → '18년 7,826억원 17.7% 증)

- 국민생활과 밀접한 재난·안전, 기상예보, SOC 관리 등 공공서비스의 스마트화 적극 지원 ('17년 1,908 → '18년 2,156억원, 13.0% 증)

\* 라이프케어융합서비스개발 : ('18 신규) 114억원

## 다. 국민 삶의 질 향상

㉓ (재난·재해 대응) 재난·재해의 대형화·복합화 추세에 따라, 협업체계를 고도화하고 지진, AI(조류인플루엔자)·구제역 등 재난현안에도 적극 대처 ('17년 8,116 → '18년 8,951억원, 10.3% 증)

\* 재난·재해 대응 분야 : ('17) 3,392 → ('18) 3,756억원 (10.7% 증)

AI·구제역 대응 R&D : ('17) 155 → ('18) 290억원 (87.9% 증)

㉔ (기후변화 대응) 청정에너지 기술개발 투자를 확대하고, 에너지신시장 선점을 위한 저탄소 핵심기술개발 등 중점 지원('17년 8,389 → '18년 8,955억원, 6.8% 증)

- 가뭄, 폭염 등 이상현상 예·경보에 대한 R&D 투자를 확대하고, 녹조문제에 적극 대응을 위해 현장적용형 R&D 투자 확대

\* 가뭄 발생 진단·예측 분야 : ('17) 23 → ('18) 36억원 (56.5% 증)

㉕ (국민복지 증진) 치매극복, 장애인 재활치료 등 취약계층 복지 증진을 위한 R&D 지원 강화 ('17년 592 → '18년 877억원, 48.1% 증)

\* 고령화 대응 : ('17) 269 → ('18) 461억원 (71.7% 증)

장애인 재활치료 : ('17) 39 → ('18) 69억원 (78.3% 증)

### 3. 부처별·사업별 주요내용 요약

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
과학기술 정보 통신부	개인연구지원사업 (신진·중견·리더)	과학기술 전분야	대학 또는 전문 대학 이공분야 (전임·비전임) 교원 국·공립· 정부출연·민간 연구소의 연구원	연구개발	기초연구	12~60 (신진· 중견) 108 (리더)	8,130	50~100 (신진) 50~300 (중견) 300~800 (리더)	'17.11.6.
	집단연구지원사업 (선도연구센터지원)	이공계전분야 (CRC:인문· 사회·예술분야 포함)	대학	연구개발	기초연구	84내외	1,305.5	1,560 (이학) 2,000 (공학) 1,400 (기초 의과학) 2,000 (융합분야)	'17.11.6.
	집단연구지원사업 (기초연구실지원)	과학기술 전 분야	대학	연구개발	기초연구	36내외	683	200~ 500	'17.11.6.
	전문연구정보활용	이공계 전 분야	국내 소속 대학(교) 교수 (전임·비전임) 및 공공·민간 연구소 연구원	기반구축	기초연구	24	2.1	262.5	'18.1.26.
	기초연구실험데이터 글로벌허브구축	기타	출연(연)	기반구축	기타	계속 (2010~)	25.65	2,565	-
	유럽핵입자물리연구소 (CERN)협력	물리학	대학	국제협력, 연구개발	기초연구	계속과제 (2007~)	39.27	981.8	-
	해외대형연구시설 활용연구지원	전분야	대학, 연구소 등	국제협력, 연구개발	기초연구	기초연구	36	15.81	263.5
	방사광가속기공동이용 연구지원사업	전분야	포항공과 대학교 (가속기연구소)	연구개발, 기반구축, 인력양성	기초연구	60	581.89	58,189	-
	가속기 핵심기술개발사업	원자력	대학, 연구소, 기업	연구개발	기초연구	36	10	500	-
	우주핵심기술개발사업	우주관련 전분야	대학, 연구소, 기업	연구개발, 인력양성, 기반구축	기초연구, 개발연구 기반구축	12~36 12~24 36~60	182.05	148	4월



부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
과학기술 정보 통신부	우주중점기술개발사업	우주관련 전분야	대학, 연구소, 기업	연구개발, 인력양성, 기반구축	개발연구	36	17.99	899.5	4월
	우주기술산업화 및 수출지원사업	우주관련 산업화	대학, 연구소, 기업	인력양성 및 수출지원	기반구축	12	3.80	190	3월
	한국형발사체개발사업	기계, 건설/교통	대학, 연구소, 기업	연구개발, 산업기술개발	개발연구	145	1,760	176,000	-
	달 탐사 개발사업	기계, 전기/전자, 정보/통신, 원자력, 지구과학 (지구/대기/해양/천문)	대학, 연구소, 기업 등	연구개발	개발연구	60	395	39,500	-
	중이온가속기구축사업	원자력	연구소	기반구축	기초연구	121	1,951	195,107	-
	나노·소재기술 개발사업	이공계 전 분야	대학, 연구소, 기업 등	연구개발, 기반구축, 인력양성	기초연구 응용연구	24~120	492.13	534	4,5월
	미래소재 디스커버리사업	소재 분야	대학, 연구소, 기업 등	연구개발	기초연구	72	291.5	750	6월
	STEAM연구사업- 미래유망 융합기술 파이오니어	이공계 전 분야	대학, 연구소, 기업 등	연구개발, 기반구축, 인력양성	기초연구 응용연구	24~120	85.74	750	-
	STEAM연구사업- 첨단사이언스교육허브 개발(EDISON)	이공계 전 분야	대학, 연구소, 기업 등	연구개발	기초연구 개발연구	중앙센터 120 전문센터 60	52	중앙센터 1,955 전문센터 458	-
	STEAM연구사업- 민군기술협력	이공계 전 분야	대학, 연구소, 기업 등	연구개발	기초연구 응용연구	60	16.8	500	-
	STEAM연구사업- 바이오닉암 메카트로 닉스융합기술개발	이공계 전 분야	대학, 연구소, 기업 등	연구개발	기초연구 응용연구	72	68.3	975	-
	STEAM연구사업- 과학문화융합콘텐츠 연구개발	이공계 전 분야	대학, 연구소, 기업 등	연구개발	기초연구 응용연구	36	5.33	66.6	-
	STEAM연구사업- 전통문화융합연구사업	이공계 전 분야	대학, 연구소, 기업 등	연구개발	기초연구 응용연구	60	74	1,000	-
	STEAM연구사업- 과학기술인문사회 융합연구	이공계 전 분야	대학, 연구소, 기업 등	연구개발	기초연구 응용연구	36	40	500	-

2018년도 정부연구개발사업 종합안내서

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
과학기술 정보 통신부	STEAM연구사업- 스포츠과학융합연구	이공계 전 분야	대학, 연구소, 기업 등	연구개발	기초연구 응용연구	60	18.35	200-600	-
	STEAM연구사업- 자연모사혁신기술개발	이공계 전 분야	이공계 전 분야	연구개발	기초연구 개발연구	9	10	900	5월
	치안현장 맞춤형 연구개발 시범사업	이공계 전 분야	이공계 전 분야	연구개발	기초연구 개발연구	36	27.5	2750	2월
	STEAM연구사업- 휴먼플러스융합연구개발 챌린지 시범사업 선행연구	이공계 전 분야	대학, 연구소, 기업 등	연구개발	기초연구 응용연구	68	7	87.5	-
	미래선도기술개발사업	이공계 전 분야	대학, 연구소, 기업 등	연구개발 (신시장창출 및 현안해결)	기초연구 개발연구	48	46	450	6월
	실종아동등 신원확인을 위한 복합인지기술개발사업	치안 안전 분야	대학, 연구소, 기업 등	연구개발	응용연구 개발연구	60	33	1,000	3~5월
	뇌과학원천기술 개발사업	뇌과학, 생명과학, 보건의료	대학, 연구소, 기업	연구개발	기초연구	12~60	510.5	200~ 5,000	'17.12월 2월
	포스트게놈 다부처 유전체사업	생명과학, 보건의료	대학, 연구소, 기업	연구개발	기초연구	48~96	131.5	500~ 600	'17.12월 4월
	바이오·의료기술 개발사업	생명과학, 보건의료	대학, 연구소, 기업	연구개발, 기반구축	기초연구, 응용연구, 개발연구	12~120	2,718.9	100~ 4,000	'17.12월 2월 6월
	글로벌프론티어사업	BT, IT, ET, NT 등 과학기술분야	사업단, 대학, 출연(연), 기업 등	연구개발	기초연구 응용연구	108	802	5,000~ 15,000	-
	기후변화대응기술 개발사업	태양전지, 연료전지, 바이오에너지, 이차전지 등	대학, 출연(연), 기업, 기타 등	연구개발	기초연구 응용연구	8~120	865.83	2,279	3월 4월
	사회문제해결형 기술개발사업	제한없음	대학, 출연(연), 기업 등	연구개발	개발연구	24~36	40.88	1,363	-
	재난안전플랫폼 기술개발사업	제한없음	대학, 출연(연), 기업 등	연구개발	개발연구	24~48	89	2,225	5월
	차세대정보컴퓨팅 기술개발사업	SW5개분야(시스템SW, SW공학, 정보 및 지능시스템, HCI 등)	대학, 출연(연), 기업, 기타 등	연구개발	기초연구	60	140.5	739	-
	해양·극지 기초원천 기술개발사업	생명과학, 보건의료, 에너지/자원, 환경	대학, 출연(연), 기업, 기타 등	연구개발	기초연구	60	81.72	681	-

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
과학기술 정보 통신부	친환경에너지타운 사업	에너지/자원, 환경	대학, 출연(연), 기업, 기타 등	연구개발	개발연구	48	6.3	630	-
	미세먼지 국가전략프로젝트	발생·유입, 측정·예보, 집진·저감, 보호·대응	대학, 연구소, 기업 등	연구개발	기타	36	126.03	900	-
	탄소자원화 국가전략프로젝트	탄소전환 및 탄소광물화	대학, 연구소, 기업 등	연구개발	기타	72	95	3,167	-
	공공연구성과기술사업화 지원(연구성과사업화지원, 기술기초평가 활성화, 대형사업단 성과관리)	기타	과학기술 일자리진흥원 (컨설팅 기관 등)	기타(우수 연구성과의 기술이전 및 사업화 촉진)	기타	12	174.09	109	진흥원 주관 상시
	방사선기술개발사업	원자력 (방사선)	대학, 출연(연), 산업체 등	연구개발	기초연구 응용연구 개발연구	24~60	353.58	498	5월
	방사선연구기반 확충사업	방사선 분야	대학, 출연(연) 등	연구개발, 인력양성, 기반구축	기초연구	36~60	24,815	350~ 15,799	-
	수출용신형연구로 개발 및 실증	원자력 (방사선)	출연(연)	연구개발, 기반구축	개발연구	84	800	800	-
	중입자가속기구축 지원사업	원자력 (방사선)	출연(연)	장치구축	연구시설· 장비	119	24	2,400	-
	대단위 다목적 전자선 실증센터	원자력 (방사선)	출연(연)	연구개발, 기반구축	기초연구	48	35	3,500	-
	핵융합기초연구사업	원자력	대학, 연구소, 기업	연구개발	기초연구	12~60	62.64	417.6	-
	국제핵융합실험로 (ITER)공동개발사업	원자력	대학, 연구소, 기업	연구개발	기초연구	12~192	700.7	6,370	-
	원자력 기술개발사업	원자력	대학, 출연연, 기업	국민이 신뢰 하는 원자력 안전성을 확보 하고 원자력 기술고도화	기초연구 응용연구	30~58	1,140.82	2,427	5월
	원자력연구기반 확충사업	원자력	대학, 출연(연), 기업 등	원자력 R&D 역량 강화	기초연구	12~60	84	136	4월
	원자력안전연구 전문인력양성사업	원자력	대학, 출연(연), 기업, 연구자 등	원자력 안전분야 전문연구인력 양성	기초연구	48	16	200	4월

2018년도 정부연구개발사업 종합안내서

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
과학기술 정보 통신부	SMART 고도화 공동개발사업	원자력	출연(연)	원자력 R&D 역량 강화	개발연구	33	68.4	6,840	-
	무인이동체 미래선도핵심기술 개발사업	기계, 전기전자, 정보통신,	사업단(대학, 연구소, 기업)	연구개발, 산업기술개발	응용연구 개발연구	9~57	119	400	-
	우주원자력 국제협력기반조성사업	우주, 원자력	대학, 출연(연), 기업 등	원자력 R&D 역량 강화 우주 R&D 역량 강화	연구개발	10~108	78.96	316	1월 5월
	연구개발서비스 혁신역량강화 지원사업	기타	연구개발서비 스기업	기타(연구개발 혁신서비스, 기술이전, 글로벌화 기반구축 촉진)	기타	14	40	1600이내	1월
	해외우주연구기관 유치사업(GRDC)	중점과학기술 분야별 120개 기술 분야	대학, 연구소, 기타	국제협력	기초연구 응용연구 개발연구	18~66	100.67	503.35	4.10
	나노·소재기술개발- 막스플랑크 한국/포스텍 연구소 운영사업	아토초과학 및 복합물질	막스플랑크 한국/포스텍 연구소	국제협력	기초연구	60	16.33	1,633	신규과제 없음
	바이오·의료기술개발 사업-한국파스퇴르 연구소 운영사업	신약개발	한국파스퇴르 연구소	국제협력	응용연구	'04년~ 계속	55.5	5,550	신규과제 없음
	국제화기반조성 사업- 국가간협력기반조성사업	과학기술 전 분야	대학, 출연(연), 기업 등	연구개발, 국제협력	기초연구 응용연구	12~36	171	60	
	개도국과학기술 지원사업	이공계, 에너지/식량 및 농업/물분야 등	대학, 연구소, 기업, 법인	기타(ODA)	기타	12/36 (기관간 협력) 48 (적정과학 기술거점 센터지원)	33.6	100 (기관간 협력) 500 (적정과학 기술거점 센터지원)	
계	62개 사업								
과학기술 정보 통신부	방송통신산업기술개발	전기/전자(E/D) 정보/통신(E/E)	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	기초/응용 /개발연구	21~93	860	699	2월
	차세대(UHD)방송서비스 활성화기술개발	정보/통신(E/E)	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	응용/개발 연구	18~30	35	500	2월
	블록체인융합기술개발	정보/통신(E/E)	대학, 연구소, 기업, 기타	산업기술개발	응용/개발 연구	24~36	45	750	2월

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
과학기술 정보 통신부	스마트미디어기술개발 사업화(R&BD)지원	정보/통신(E/E)	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	개발연구	19	42	200	3월
	전파자원의 효율적확보기반조성	정보/통신(E/E)	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	응용연구	18~54	21	241	4월
	첨단융복합콘텐츠 기술개발	전기/전자(E/D) 정보/통신(E/E)	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	응용/개발 연구	18~42	263	1,051	2월
	웨어러블 스마트 디바이스 부품소재사업	전기/전자(E/D) 정보/통신(E/E)	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발, 산업기술개발	개발연구	24~36	67	821	2~5월
	ICT융합산업원천 기술개발	정보/통신(E/E)	대학, 연구소, 기업, 기타	산업기술개발	개발연구	24~60	803	1,383	2~4월
	범부처 Giga KOREA 사업	정보/통신(E/E)	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	개발연구	12~92	574	2,000	2월
	SW전문인력역량강화	정보/통신(E/E)	대학, 기업, 기타	인력양성	기타	24~72	266	579	1월
	인공지능산업원천 기술개발	정보/통신(E/E)	대학(원)생, 산·학·연 컨소시엄 등	연구개발	기타	12~36	27	600	2월
	차세대초소형IT 기술개발	정보/통신(E/E)	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	기초/응용 /개발연구	18~42	47	472	2월
	정보보호핵심원천 기술개발	정보/통신(E/E)	대학, 연구소, 기업, 기타	산업기술개발	개발연구	24~48	618	791	2월
	SW검류팅산업원천 기술개발	전기/전자(E/D) 정보/통신(E/E)	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	기초/응용 /개발연구	9~120	1,149	1,236	2월
	ICT유망기술개발지원	정보/통신(E/E)	중소(벤처/ 중견 기업)	산업기술개발	개발연구	10~24	381	464	2월
	기술확산지원(3D프린팅 사업화기술개발확산)	전기/전자(E/D) 정보/통신(E/E)	대학, 연구소, 기업, 기타	기반구축	기타	12~36	57	814	5월
	정보통신기술인력양성	정보/통신(E/E)	대학, 기업, 기타	인력양성	기타	24~72	547	842	4월
	정보통신방송표준 개발지원	정보/통신(E/E)	대학, 연구소, 기업, 기타	기반구축	기타	12~36	237	365	2월
ICT융합서비스 경쟁력강화	정보/통신(E/E)	중소기업 등	기반구축	기타	6	20	500	4월	
계	19개 사업								

2018년도 정부연구개발사업 종합안내서

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
교육부	이공학 개인기초연구지원	이공계 전 분야	개인 (대학, 연구소 등 소속)	연구개발 등	기초연구	12~120	3,484.91	42.6	'17.12월
	이공분야 학문후속세대양성	이공계 전 분야	개인 (대학, 연구소 등 소속)	연구개발, 인력양성 등	기초연구	12~60	658.57	46.2	'17.12월
	이공분야 대학중점연구소지원	이공계 전 분야	대학부설 연구소	연구개발, 인력양성, 기반구축, 지역혁신 등	기초연구	108	381.23	544.6	'17.12월
	의과학자육성지원사업	의학/치의학/한의학 분야	의치한의학 분야 전문대학원 의과학자 과정 대학원생)	임상경험과 높은 수준의 연구력을 검비한 의사과학자 양성	기타 (인력양성)	12~84	4.8	18	-
	글로벌연구네트워크 지원사업(GRN)	인문사회 전 분야	대학, 연구소	연구개발, 국제협력	기초연구	24 36	47.88	74	신규과제 없음
계	5개 사업								
교육부	산학협력고도화지원 (일반대)(R&D)	인력양성	대학	인력양성, 지역혁신	개발연구	36	35.4	8	-
	학교기업지원사업(R&D)	과학기술과 인문사회	대학	인력양성	기타	12~24	71.73	170	-
계	2개 사업								
국토 교통부	건설기술연구	건설/교통, 정보/통신, 재료, 기계	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	연구개발, 산업기술개발, 인력양성	응용/ 개발연구	33~68 개월	514	2,355	상반기
	물관리연구	건설/교통, 환경	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	연구개발	응용/ 개발연구	12~60 개월	230	2,090	상반기
	수요대응형 물공급 서비스 연구	건설/교통, 환경	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	연구개발	개발연구	12~60 개월	23	1,150	상반기
	플랜트연구	건설/교통, 기계, 에너지/자원, 정보/통신, 항공, 환경	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발, 인력양성, 기반구축	응용/ 개발연구	12~96 개월	382	2,729	상반기
	도시건축연구	건설, 교통	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발, 인력양성, 기반구축	응용/ 개발연구	36~60 개월	343	2,017	상반기

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
국토 교통부	주거환경연구	건설, 교통	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발, 인력양성, 기반구축	응용/ 개발연구	12~60 개월	186	2,660	상반기
	국토공간정보연구	건설/교통, 정보/통신	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	연구개발	응용/ 개발연구	12~60 개월	291	3,638	상반기
	공간정보기반 실감형 콘텐츠 융복합 및 혼합현실 제공기술개발	건설/교통, 정보/통신	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	연구개발	응용/ 개발연구	57개월	20	2,000	상반기
	위성정보 활용센터 설립운영	건설/교통, 정보/통신	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	연구개발	응용/ 개발연구	0~30 개월	79	7,995	상반기
	국가전략프로젝트	건설/교통, 재료, 기계	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발, 기반구축	응용/ 개발연구	60개월	43	4,371	상반기
	교통물류연구	건설/교통	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	연구개발, 산업기술개발, 기반구축	응용/ 개발연구	12~60 개월	597	2,715	상반기
	철도기술연구	건설/교통, 기계	대학, 연구소, 기업, 기타 (공사, 공단 등)	연구개발, 산업기술개발	기초/응용/ 개발연구	12~60 개월	867	2,478	상반기
	항공안전기술개발	기계, 전기/전자, 정보/통신, 건설/교통, 인력 및 인프라	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	기반구축, 산업기술개발, 인력양성	응용/ 개발연구	12~48 개월	346	6,920	상반기
	무인비행체안전지원기술 개발	기계, 전기/전자, 정보/통신, 건설/교통, 인력 및 인프라	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	기반구축, 산업기술개발	응용/ 개발연구	12~48 개월	102	5,100	상반기
	민수헬기인증기술 개발	기계, 전기/전자, 정보/통신, 건설/교통, 인력 및 인프라	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	기반구축, 산업기술개발	응용/ 개발연구	12~48 개월	40	4,000	상반기
	항공기 장비품·부품 등 제작·정비 인증기술개발	기계, 전기/전자, 정보/통신, 건설/교통, 인력 및 인프라	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	기반구축, 산업기술개발, 인력양성	응용/ 개발연구	12~48 개월	17	1,700	상반기
	국토교통기술축진연구	건설/교통	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	연구개발, 사업기술개발, 기반구축, 국제협력	기초/응용/ 개발연구	0~60 개월	536	315	상반기
	국토교통기술사업화지원	건설/교통	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발	응용/ 개발연구	12~48 개월	248	344	상반기

2018년도 정부연구개발사업 종합안내서

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
국토 교통부	국토교통기술지역특성화	건설/교통	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	연구개발	응용연구, 개발연구	12~60 개월	82	1,367	-
	국토교통연구기획	건설/교통	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	연구개발	기타	0~12 개월	40	239.2	상반기
	국토교통연구성과 활용지원	건설/교통, 재료, 기계	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	기타(연구성과 활용지원)	기타	0~12 개월	13.4	446.6	상반기
계	21개 사업								
기상청	기상·지진 See-At 기술개발연구	지구과학 (지구/대기/해양/천문)	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	기초연구 응용연구	12~36	204.71	225	2~5월
	미래유망 민간기상서비스 성장기술개발	지구과학 (지구/대기/해양/천문)	대학, 연구소, 기업, 기타	산업기술개발	응용연구 개발연구	12~36	30	150~200	2월
	한반도 지하 단층·속도 구조 통합모델 개발	지구과학 (지구/대기/해양/천문)	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	기초연구	12~48	27.5	13,275	-
	자연재해대응 영향예보 생산기술 개발	지구과학 (지구/대기/해양/천문)	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	응용연구	12~36	17.5	845	2월
계	4개 사업								
농림축산 식품부	농생명산업기술 개발사업	농림수산식품 (LB)	대학, 연구소, 기업, 기타 연구기관 등	산업기술개발	응용/ 개발연구	12~48	343	158	3월
	농축산물 안전생산·유통관리 기술개발사업	농림수산식품 (LB)	대학, 연구소, 기업, 기타 연구기관 등	산업기술개발	응용/ 개발연구	12~48	35	16	3,4월
	첨단생산기술개발사업	농림수산식품 (LB), 기계(EA)	대학, 연구소, 기업, 기타 연구기관 등	연구개발 산업기술개발	응용/ 개발연구	12~48	307	231	3월
	농축산자재 산업화 기술개발사업	농림수산식품 (LB), 기계(EA)	대학, 연구소, 기업, 기타 연구기관 등	연구개발 산업기술개발	응용/ 개발연구	12~48	9	7	3월
	수출전략기술개발사업	농림수산식품 (LB)	대학, 연구소, 기업, 기타 연구기관 등	산업기술개발	응용/ 개발연구	12~60	166	177	3월
	농림축산식품 연구센터지원사업	농림수산식품 (LB)	대학, 연구소, 기업, 기타 연구기관 등	연구개발 산업기술개발	응용연구	36~84	80	780	-



부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
농림축산 식품부	고부가치식품 기술개발사업	농림수산식품 (LB)	대학, 연구소, 기업, 기타 연구기관 등	산업기술개발	개발연구	12~60	325	146	3월
	기술사업화지원사업	농림수산식품 (LB)	대학, 연구소, 기업, 기타 연구기관 등	산업기술개발	개발연구	5~36	90	85	-
	농식품연구성과 후속지원사업	농림수산식품 (LB)	대학, 연구소, 기업, 기타 연구기관 등	산업기술개발	개발연구	5~36	31	29	3월
	가축질병대응기술 개발사업	농림수산식품 (LB)	대학, 연구소, 기업, 기타 연구기관 등	산업기술개발	개발연구	12~36	133	149	3월
	Golden Seed 프로젝트	생명과학(LA), 농림수산식품(LB)	대학, 연구소, 기업, 기타 연구기관 등	산업기술개발	개발연구	48~108	361	290	-
	포스트게놈 신산업 육성을 위한 다부처유전체사업	생명과학(LA), 농림수산식품(LB)	대학, 연구소, 기업, 기타 등	산업기술개발	기초/ 응용연구	12~48	47	244	3월
계	12개 사업								
농촌 진흥청	농업실용화기술R&D지원	농림수산식품, 생명과학 등	농업인, 농산업체 등	기술사업화	개발연구	12	120	57	'18. 1.
계	1개 사업								
문화체육 관광부	문화기술연구개발	콘텐츠	대학, 연구소, 기업, 민간단체 등	산업기술개발	응용/ 개발연구	0~36	493.64	736.8	1월 3월
	도서관 빅데이터 분석활용 체계 구축	정보/통신	대학, 연구기관, 연구소, 정부출연(연)	연구개발, 기반구축	응용/ 개발연구	12~60	8.09	809	-
	저작권보호 및 이용 활성화 기술개발	콘텐츠(HE14), 전기/전자(ED), 정보/통신(EE)	대학, 연구소, 기업	연구개발, 산업기술개발	응용연구, 개발연구	12~36	72.95	300~ 1,500	1월~ 5월
	스포츠산업기술 기반 조성	전기/전자, 정보/통신, 인지/감성과학	대학, 연구소, 기업	스포츠산업 기술개발	응용연구, 개발연구	12~48	52.7	659	-
	스포츠서비스 사업화 지원	전기/전자, 정보/통신, 인지/감성과학	대학, 연구소, 기업	스포츠서비스 산업 관련 기술개발	응용연구, 개발연구	12~36	20.5	683	'18. 2. 9.
	융복합 관광서비스 사업화 지원(R&D)	관광	기업, 대학, 연구소 등	산업기술 개발 등	개발연구	8	21	300	18.02.28.
계	6개 사업								

2018년도 정부연구개발사업 종합안내서

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
방위 사업청	기초연구	기타(국방연구개발사업)	대학(부설 연구소 포함), 정부출연 기관등	핵심기술 및 부품개발에 필요한 기본기술 확보	기초연구	36~72 개월 이내	233.31 억원	196 백만 원	'18년4월
	특화연구센터	기타(국방연구개발사업)	대학(부설 연구소 포함), 정부출연 기관등	핵심기술 및 부품개발에 필요한 기본기술 확보	기초연구	72~108 개월 이내	203.40 억원	1,850 백만원	'18년4월
	핵심기술개발	기타(국방연구개발사업)	구방과학 연구소, 산업체 (연구소), 정부출연기관, 중소벤처기업 (연구소)	기타(무기체계 개발, 생산에 필요한 기술 개발 등)	응용연구, 시험개발	단계별 36~48 개월	2,705 억원	1,200 백 만원	'18년4월
	민군기술협력사업	NB, NC, ND, LA, LC, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EH	대학, 연구소, 기업등	연구개발, 산업기술개발	기초연구, 응용연구, 시험개발	24개월~ 72개월	667.29 억원	약8억원	'18년4월
계	4개 사업								
보건 복지부	질환극복기술개발사업	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발	응용/ 개발연구	12~72	413	190	-
	선도형특성화연구사업	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기반구축	기초/응용/ 개발연구	12~60 (II단계)	80.21	2,583.3	-
	감염병위기대응 기술개발사업	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발	응용/개발 /기타	36~60	284.8	미정	'17.12
	첨단의료기술개발사업	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 인력양성, 국제협력	응용/ 개발연구	12~72	739.4	미정	'17.12
	범부처전주기신약 개발사업	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발	기초/응용/ 개발연구	과제별 상이	110 (복지부)	미정	자유형 (3.6.9, 12월) 지정형 (3.10월)

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
보건 복지부	의료기기기술개발사업	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기타	개발연구	24~60	219	미정	'17.12
	100세사회대응고령 친화제품연구개발사업	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기반구축	기초/ 개발연구	36~60	30	226	-
	임상연구인프라 조성사업	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기반구축	기초/응용 /개발연구	12~60	367	896	-
	연구중심병원 육성(R&D)사업	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기반구축	응용/ 개발연구	12~105	300.15	2,636	'18.4
	포스트게놈 다부처 유전체사업	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발	기초/응용 /개발연구	12~72	112.34	519	'17.12
	사회서비스R&D	사회서비스	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기타	응용/ 개발연구	12~36	4.72	118	-
	정신건강기술 개발사업	보건의료	대학, 연구소, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발	응용/ 개발연구	12~57	52.67	209	'18.2 ~'18.3
	한약약선도기술 개발사업	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기반구축, 국제협력	응용/ 개발연구	10~84	172	520	-
	양·한방융합기반 기술개발	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발	응용/ 개발연구	36~48	47	207	-
	국가전략프로젝트 (정밀의료)	보건의료	산·학·연· 병원	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	55	138.46	6,923 (사업단)	-
	국가항암신약개발사업	보건의료	대학, 연구소, 기업 등	연구개발, 산업기술개발	응용/ 개발연구	12~48	146.32	1,123	'18.4 '18.9
	심혈관계질환 첨단의료기술 가상훈련시스템 기술개발사업	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발	응용/ 개발연구	36	4.67	467	-
	암연구소 및 국가암관리사업본부 운영(암정복추진연구 개발사업)	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발	응용연구, 개발연구	60개월 이내	113	202	-

2018년도 정부연구개발사업 종합안내서

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
보건 복지부	한의학반응합기술개발	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발	응용/ 개발연구	10~84	19	173	'17.12
	라이프케어융합서비스 개발사업	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기타	응용/ 개발연구	9~36	64.36	201	'17.12
	연구자주도 질병극복연구	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발	응용/ 개발연구	12~33	93	120	'17.12
	공익적 질병극복 연구지원사업	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발	응용/개발 /기타	33	37.55	241.9	'17.12
	인공지능바이오로봇 의료융합개발	보건의료	대학, 연구소, 기업 등	산업기술개발, 기타	개발연구, 기타	24~60	75 (28)	미정	'18.1
	국가치매극복기술개발	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발	응용/ 개발연구	33	77	428	'17.12
계	24개 사업								
산림청	산림생명자원 소재 발굴연구	생명과학, 농림수산식품, 보건의료	대학, 국공립연, 출연연, 산업체 등	연구개발, 산업기술개발	응용연구	33	52	239	- (신규 없음)
	신기후체제 대응 연구	지구과학, 농림수산식품, 에너지/자원, 환경	대학, 국공립연, 출연연, 산업체 등	연구개발, 산업기술개발, 국제협력	응용연구	21~33	46.8	237	2월
	생물다양성 위협외래생물 관리기술 개발사업(산림청)	생명과학, 농림수산식품, 환경	대학, 국공립연, 출연연, 산업체 등	연구개발	기초연구	81	3	300	- (신규 없음)
	융복합기반 임산업의 신산업화 기술개발	농림수산식품 등 과학기술 전체분야 간 융복합기술 분야	대학, 국공립연, 출연연, 산업체 등	연구개발, 산업기술개발	응용·개발 연구	24~36	84.1	173	2월
	임업기술연구개발	농림수산식품	대학, 국공립연, 출연연, 산업체 등	연구개발, 산업기술개발	기초·응용 ·개발연구	60~96	29.1	560	- (신규 없음)
	Goldenseed프로젝트	농림수산식품	대학, 국공립연, 출연연, 산업체 등	연구개발, 산업기술개발	기초·응용 ·개발연구	12~21	10	10	- (신규 없음)
계	6개 사업								

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
산업통상 자원부	기계산업핵심기술 개발사업	기계	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60	703.86	1,000이내	'17.12
	로봇산업핵심기술 개발사업	기계	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60	781.35	1,000이내	'17.12
	자동차산업핵심기술 개발사업	기계, 재료, 전기/전자, 정보/통신, 건설/교통	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	~60	771.60	1,000내외	'17.12
	조선해양산업핵심기술 개발사업	기계, 재료, 전기/전자, 정보/통신, 건설/교통	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~84	368.43	1,000내외	'17.12
	전자시스템전문기술 개발사업	전기/전자	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	~36	232.64	1,000내외	'17.12
	전자시스템산업핵심 기술개발사업	보건의료	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~84	441.09	1,000내외	'17.12
	인공지능 바이오 로봇 의료융합기술개발사업	보건의료	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~84	75	1,000내외	'18.1
	소재부품미래성장 동력사업	전자/전기	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~84	414.06	1,000내외	'18.1
	전자부품산업핵심기술 개발사업	전자/전기	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	24~60	199.94	1,000내외	'17.12
	센서산업고도화전문 기술개발사업	전자/전기	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	24~60	139.84	500내외	-
	산업소재핵심기술 개발사업	재료, 화공	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60	1,238.82	500내외	'17.12
	소재부품기술개발사업	이공학 전분야	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~84	2,616.96	500~ 1,000내외	'17.12
	소재부품산업전문 기술개발	재료, 화공	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36이내	449.25	300~ 900	'18.1
	신성장동력장비 경쟁력강화사업	기계	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 이내	106.13	1,000내외	-
	창의산업전문기술 개발사업	이공학 계열 전분야	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36이내	173.21	300이내	'17.12
	지식서비스산업핵심 기술개발사업	전기/전자, 정보/통신, 인지/감성과학	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	12~48 이내	422.18	1,000내외	'17.12
	디자인혁신역량 강화사업	인지/감성과학	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 이내	404.17	300~ 1,000내외	'17.12
	바이오산업핵심기술 개발사업	생명과학, 보건의료	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 이내	745.5	1,000내외	'17.12

2018년도 정부연구개발사업 종합안내서

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
산업통상 자원부	창의산업미래성장 동력사업	생명과학, 보건의료, 인지/감성과학	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~84 이내	81.11	2,000내외	'18.1
	나노융합2020사업	이공학 계열 전분야	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	60이내	105.48	1,000내외	'17.12 '18.4
	표준안전기반구축사업	이공학 계열 전분야	기업, 대학, 연구소 등	기반구축	응용연구/ 개발연구	60이내	140.29	1,000내외	-
	생산시스템산업전문 기술개발사업	기계, 재료, 전기/전자	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36내외	173.66	500내외	'17.12
	산업융합기반구축사업	이공학 계열 전분야	대학, 연구소 등	기반구축	응용연구/ 개발연구	36~60 내외	140.29	1,000내외	-
	창의산업기술개발 기반구축	생명과학, 보건의료, 인지/감성과학 등	대학, 연구소 등	기반구축	응용연구/ 개발연구	48~60 내외	642.46	1,000내외	-
	소재부품산업기술개발 기반구축	화학, 재료, 전기/전자 등	대학, 연구소 등	기반구축	응용연구/ 개발연구	36~60 내외	586.91	1,000내외	-
	시스템산업기술개발 기반구축	기계, 화학, 전기/전자, 건설/교통	대학, 연구소 등	기반구축	응용연구/ 개발연구	36~60 내외	790.67	1,000내외	-
	산업기술국제협력사업	이공학 계열 전분야	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36이내	598.90	500내외	'18.1
	국가전략프로젝트사업	기계, 재료, 전기/전자, 정보/통신, 감성/인지과학	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	60내외	84.67	1,000내외	-
	우수기술연구센터 (ATC)사업	이공학 계열 전분야	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	60이내	660.91	500이내	'17.12
	국가표준기술개발 및 보급	이공학 전분야	기업, 대학, 연구소 등	기반구축	응용연구/ 개발연구	60이내	288.24	500이내	'18.1
	국민안전증진기술 개발사업	이공학 계열 전분야	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36이내	53.79	400이내	-
	안전산업경쟁력강화	인지/감성과학, 건설/교통	기업, 대학, 연구소 등	기반구축	응용연구/ 개발연구	36~60 이내	10.00	500내외	'18.1
	나노융합산업핵심 기술개발사업	이공학 계열 전분야	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	24~72 내외	295.99	1,000내외	'17.12
	다목적실용위성기술 개발사업	기계, 전기/전자, 정보/통신	대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	72내외	95.89	1,000내외	-
	민군기술협력개발사업	기계, 전기/전자, 정보/통신	대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36내외	188.46	1,000내외	'18.3
	범부처전주기신약 개발사업	보건의료	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36내외	330억원	1,000내외	'18.2.5, 8.11

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
산업통상 자원부	사업화연계기술개발	이공학 계열 전분야	중소기업, 중견기업	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 내외	420.27	1,000내외	'17.1
	소형무장헬기연계민수 헬기핵심기술개발사업	기계	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	68이내	648.40	3,000내외	-
	시스템산업미래성장 동력사업	기계, 재료	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~72 이내	247.79	2,000내외	-
	엔지니어링핵심기술 개발사업	이공학 계열 전분야	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	24~60 이내	214.70	1,000내외	'17.12
	포스트게놈다부처 유전체사업	보건의료	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	24~60 이내	66.75	1,000내외	'17.12
	항공우주부품기술 개발사업	재료, 전기/전자, 정보/통신, 건설/교통	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 이내	288.25	1,000내외	'18.5
	국민안전감시및대응 무인항공기융합시스템 구축및운용	재료, 전기/전자, 정보/통신, 건설/교통	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36이내	49.45	1,000내외	-
	산업전문인력역량강화	이공학 계열 전분야	대학, 연구소, 단체 등	인력양성	응용연구/ 개발연구	60이내	801.10	2,000내외	'18.1
	중소중견기업 기술경쟁력 강화 파트너십지원사업	이공학 계열 전분야	중소기업, 중견기업	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	60이내	36.55	500내외	-
	글로벌중견기업육성 프로젝트지원	이공학 계열 전분야	중견기업	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	60이내	435.42	1,500이내	'18.5.25
	탄소산업기반조성사업	재료	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발, 기반구축	응용연구/ 개발연구	60이내	139.79	1,000내외	'18.2
	안전인증역량강화사업	이공학 계열 전분야	기업, 대학, 연구소 등	기반구축	응용연구/ 개발연구	60이내	64.25	1,000내외	'18.2
	스마트공장제조핵심 기술개발사업	전기/전자, 정보/통신, 기계 등	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	12~36 이내	39.94	1,000내외	'17.12
	공간정보기반의실감형 콘텐츠융복합 및 혼합현실제공기술개발	전기/전자, 정보/통신	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	12~36 이내	25.00	1,000내외	'18.1
	청정제조기반구축	환경	대학, 연구소 등	기반구축	응용연구/ 개발연구	36내외	22	1,000내외	-
	시스템산업거점기관지원	이공학 계열 전분야	기업, 대학, 연구소 등	기반구축	응용연구/ 개발연구	60내외	728.56	1,000내외	'18.2
경제협력권산업육성	이공학 계열 전분야	기업, 대학, 연구소 등	지역혁신	응용연구/ 개발연구	60내외	945.36	500내외	'18.1	

2018년도 정부연구개발사업 종합안내서

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
산업통상 자원부	소재부품산업거점 기관지원	이공학 계열 전분야	대학, 연구소 등	기반구축	응용연구/ 개발연구	36~60 이내	367.60	2,000내외	-
	권역별신산업육성	기계, 전기/전자, 정보/통신, 에너지, 건설/교통	기업, 대학, 연구소 등	지역혁신	응용연구/ 개발연구	60이내	257.83	1,000내외	-
	산업집적지경쟁력 강화사업	이공학 계열 전분야	기업, 대학, 연구소 등	지역혁신	응용연구/ 개발연구	60이내	591.22	500내외	연중수시
	산학융합지구조성	이공학 계열 전분야	기업, 대학, 연구소 등	지역혁신	응용연구/ 개발연구	60이내	100.53	3,000내외	-
	창의산업거점기관지원	이공학 계열 전분야	기업, 대학, 연구소 등	기반구축	응용연구/ 개발연구	60내외	728.04	1,000내외	'18.2
	지역특화산업육성	이공학 계열 전분야	기업, 대학, 연구소 등	지역혁신	응용연구/ 개발연구	60내외	416.47	1,000내외	'17.12
	에너지안전기술개발사업	에너지/자원	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 이내	144.08	1,000내외	'17.12
	에너지수요관리핵심 기술개발사업	에너지/자원	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 이내	1791.03	1,000내외	'17.12
	에너지자원순환기술 개발사업	에너지/자원	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 이내	87.84	1,000내외	-
	에너지국제공동연구사업	에너지/자원	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	12~36 내외	188.97	700내외	'17.12
	자원개발기술개발사업	에너지/자원	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 이내	182.44	700내외	'17.12
	에너지인력양성사업	에너지/자원	대학	인력양성	응용연구/ 개발연구	60	342.53	400내외	'17.12
	초절전LED융합기술개발	전기/전자	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	60내외	16.18	500내외	'17.12
	3D/4D 물리탐사연구선 건조사업	에너지/자원	연구소	기반구축	응용연구/ 개발연구	60	18.15	1,500내외	'17.12
	첨단제품 전후방산업의 순환자원 이용기술개발	에너지/자원	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 이내	17.13	1,000내외	'17.12
	신재생에너지핵심기술 개발사업	에너지/자원	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 이내	2,005.09	1,000내외	'17.1
	멀티터미널직류송배전 시스템개발사업	전기/전자, 에너지/자원	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 이내	87.83	1,000내외	-
	스마트그리드핵심 기술개발사업	전기/전자, 에너지/자원	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 이내	410.92	1,000내외	'17.12



부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
산업통상 자원부	ESS기술개발사업	에너지/자원	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 이내	442.28	1,000내외	'17.12
	국제핵융합실험로 공동개발사업	에너지/자원	정부 지정 국내전담기구	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	-	343.34	-	-
	원자력핵심기술 개발사업	에너지/자원	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 내외	598.8	500내외	'17.12
	전력표준화 및 인증지원사업	전기/전자, 에너지/자원	대학, 연구소 등	기타	응용연구/ 개발연구	36~60 내외	321.08	2,000내외	'17.11
	청정화력핵심기술 개발사업	에너지/자원	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 내외	230.95	1,000내외	'17.12
	전력정보화 및 정책지원사업	전기/전자, 에너지/자원	대학, 연구소 등	기타	응용연구/ 개발연구	36~60 내외	33.00	2,000내외	'18.3
	친환경전지융합실증화 단지구축사업	전기/전자, 에너지/자원	기업, 대학, 연구소 등	기반구축	응용연구/ 개발연구	36~60 내외	43.24	500내외	-
	에너지신기술표준화 및 인증지원사업	전기/전자, 에너지/자원	대학, 연구소 등	기타	응용연구/ 개발연구	36~60 내외	43.00	2,000내외	'17.12
	산업현장핵심기술 수시개발사업	이공학 계열 전문분야	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	12내외	101.91	500내외	'18.1 '18.6
	기술성과활용촉진	이공학 계열 전문분야	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36내외	221.69	500내외	'18.2
	에너지기술 수용성 제고 및 사업화 촉진 사업	에너지/자원	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36내외	21.13	500내외	'18.1
	산업기술혁신기반구축	이공학 계열 전문분야	비영리기관	기반구축	응용연구/ 개발연구	36내외	26.14	2,000내외	'18.1 '18.2
	산업융합기술진흥	이공학 계열 전문분야	기업, 대학, 연구소 등	기반구축	응용연구/ 개발연구	36내외	5.82	500내외	'18.1
방사성폐기물관리 기술개발사업	에너지/자원	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 이내	84.3	1,000내외	'17.12	
계	85개 사업								
산업통상 자원부	에너지수요관리핵심 기술개발(에트)(R&D)	에너지, 자원	기업, 대학, 연구소, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발	응용연구, 개발연구	12~60	1,858.42	843	2017.12 2018.6
	에너지지원순환기술 개발(R&D)	에너지, 자원	기업, 대학, 연구소, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발	개발연구	12~60	87.84	400	-
	에너지안전기술개발 (R&D)	에너지, 자원	기업, 대학, 연구소, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발	응용연구, 개발연구	12~60	144.08	712	2017.12 2018.6

2018년도 정부연구개발사업 종합안내서

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
산업통상 자원부	자원개발기술개발 (R&D)	에너지, 자원	기업, 대학, 연구소, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발	응용연구, 개발연구	12~60	189.36	1,749	2017.12 2018.6
	에너지국제공동연구 (R&D)	에너지, 자원	기업, 대학, 연구소, 기타 (학·협회 등)	연구개발 및 국제협력	기초연구 개발연구 응용연구 기타	36내외	195.88	764	2018.2 2018.7
	에너지인력양성(R&D)	에너지, 자원	대학	인력양성	기타	36내외	355.41	374	2017.12
	3D/4D 물리탐사연구선 건조사업 (R&D기반구축)	에너지, 자원	연구소	기반구축	응용연구, 개발연구 실증연구	60	18.15	1,815	2017.12
	첨단제품전후방산업의 순환자원이용기술개발 (R&D)	에너지, 자원	기업, 대학, 연구소, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발	응용연구, 개발연구 실증연구	36내외	17.13	-	2017.12
	전력정보화및정책지원 (전력기금)(R&D)	에너지, 자원	연구기관, 대학, 협단체 등	기반구축, 기타	기타	36내	32.61	240	2018.3
	신재생에너지핵심기술 개발(R&D)	에너지, 자원	기업, 대학, 연구소, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발	응용연구, 개발연구 실증연구	36내외	2,079.41	1,370	2018.2 2018.6
	원자력핵심기술개발 (R&D)	원자력	기업, 대학, 연구소, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발	응용연구, 개발연구 실증연구	36내외	621.37	580	2017.12 2018.6
	청정화력핵심기술개발 (R&D)	에너지, 자원	기업, 대학, 연구소, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발	응용연구, 개발연구 실증연구	36내외	238.57	595	2017.12 2018.6
	스마트그리드핵심기술 개발(R&D)	에너지, 자원	기업, 대학, 연구소, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발	응용연구, 개발연구 실증연구	36내외	424.90	1,245	2017.12 2018.6
	ESS 기술개발사업(R&D)	에너지, 자원	기업, 대학, 연구소, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발	응용연구, 개발연구	36내외	458.79	983	2017.12 2018.6
	전력표준화및인증지원 사업(R&D)	에너지, 자원	기업, 대학, 연구소, 기타 (학·협회 등)	기타	응용연구, 개발연구 실증연구	36내외	321.08	4,060	-
	멀티터미널직류송배전 시스템개발(R&D)	에너지, 자원	기업, 대학, 연구소, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발	응용연구, 개발연구 실증연구	36내외	87.83	1,667	-
	에너지신기술표준화 및 인증지원사업	에너지, 자원	기업, 대학, 연구소, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발	응용연구, 개발연구 실증연구	36내외	43.00	-	2018.4

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
산업통상 자원부	방폐물관리기술개발 (R&D)	원자력	기업, 대학, 연구소, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발	응용연구, 개발연구 실증연구	36내외	84.30	1,000	2017.12 2018.6
	에너지기술수용성체고및 사업화촉진(R&D)	에너지, 자원	기업, 대학, 연구소, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발	개발연구	12	21.13	100 ~300	2018.5
계	19개 사업								
산업통상 자원부	경제협력관산업육성 (R&D)	화학, 생명과학, 보건의료, 기계, 재료, 항공, 전기/전자, 정보/통신, 에너지/ 자원, 환경	기업, 연구소, 대학, 기타 지역혁신기관	산업기술개발, 지역혁신	개발연구	30~33	1,009	600	2018.1.17/ 2018.5.24
	권역별신산업육성(R&D)	기계, 전기/전자, 정보/통신	대학, 연구소, 기업, 기타 등	산업기술개발, 기반구축	개발연구	60	257.83	889	-
	사업화연계기술개발 (R&D)	보건의료, 기계, 재료, 항공, 전기/전자, 정보/통신, 에너지/자원	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구 및 개발연구	12~24	420.27	565	2018.1.3/ 2018.5.4
	산업기술국제협력(R&D)	산업기술 전문분야	국내외 대학, 연구소 및 기업 등	산업기술개발, 국제협력	응용연구, 개발연구	12~36	524.65	450	2018.1.30
	산업융합기반구축(R&D)	수 산업	대학, 연구소, 기업, 기타 등	기반구축	기타	43~60	307.28	1,617	-
	산업융합기술진흥(R&D)	농림수산식품, 보건의료, 기계, 재료, 항공, 전기/전자, 정보/ 통신, 에너지/ 자원, 건설/교통 등	(주관기관) 비영리기관 (대학, 연구소, 기타)	산업기술개발, 기반구축, 기타	개발연구, 기타	12~24	5.82	5.6	2018.2.2
	산업전문인력역량강화 (R&D)- 산업부	전문분야	대학, 연구기관 협회, 단체 등	인력양성	기타	12 ~ 60	801	1,100	2018.1.25
	산학융합지구조성(R&D)	인력양성 및 인프라	대학·연구소· 기업·기타 등 산학연 컨소시엄	기반구축, 인력양성, 산업기술개발	기초연구( ), 응용연구( ), 개발연구( )	60	100.53	1,675	-
	소재부품산업거점기관 지원(R&D)	화학, 기계, 재료, 전기/ 전자, 에너지/자원	연구소, 대학, 협회, 단체 등 비영리 법인	기반구축	기타	12 ~ 60	367.6	3,342	-
	소재부품산업기술개발 기반구축(R&D)	기계, 재료	대학, 연구소, 기업, 기타 등	기반구축	기타	12~60	586.91	1,834	-

2018년도 정부연구개발사업 종합안내서

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
산업통상 자원부	시스템산업거점기관지원 (R&D)	기계,재료,항공,전기/ 전자,정보/통신,에너지/ 자원	(주관) 산·학·연 등. (참여기관) 산·학·연 등	기반구축, 지역혁신	기타	36~60	856	2,253	2018.2.13
	시스템산업기술개발기반 구축(R&D)	기계·로봇·자동차·조선 등 시스템산업분야	연구소, 협회, 단체, 대학 등	기반구축	기타	36~60	821	1,578	-
	안전산업경쟁력강화 (R&D)	기계, 전기/전자, 정보/통신, 건설/교통	기업, 대학, 연구소 등	기반구축, 산업기술개발	개발연구, 기타	12~60	10	기반조성: 800/ 연구개발: 200	2018.4.6
	지역특화산업육성(R&D) - 산업부	생명과학, 보건의료, 에너지/자원, 기계, 재료, 기타분야 등	중소·중견기업, 대학, 연구소, 기타 등	산업기술개발	기타	19~60	416.47	2~5	2018.1.24/ 2018.2.5/ 2018.4.30
	창의산업거점기관지원 (R&D)	생명과학, 보건의료, 기계, 재료, 전기/전자 등	대학, 연구소, 기업, 기타 등	기반구축	개발연구, 기타	12~60	757.98	15.47	2018.1월
	창의산업기술개발기반 구축(R&D)	생명과학, 보건의료, 기계	대학, 연구소, 기업, 기타 등	기반구축	기타	12~60	642.46	4,589	-
	창정제조기반구축(R&D)	기계, 재료, 전기/전자, 에너지/자원, 환경	기업, 대학, 연구소 등	기반구축, 기타	기타	12~48	22	2,200	-
계	17개 사업								
소방청	현장중심형 소방활동지원 기술개발사업	기계, 정보/통신	대학, 연구소, 기업, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기타 등	기초/응용 /개발연구	12~84	70.08	700	신규과제 없음
	국민안전감시 및 대응무인항공기융합 시스템구축및운용	기계, 정보/통신	대학, 연구소, 기업, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기타 등	기초/응용 /개발연구	12~48	15.65	15.65	신규과제 없음
	국민위해기체에 대응한기체분자 식별·분석기술	기계, 정보/통신	대학, 연구소, 기업, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기타 등	기초/응용 /개발연구	12~84	3.13	3.13	신규과제 없음
	소방대응력 향상을 위한 연구개발 지원사업	기계, 정보/통신	대학, 연구소, 기업, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기타 등	기초/응용 /개발연구	12~48	38.30	479	3~4월
계	4개 사업								

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
식약처	식의약품 안전 연구개발	보건의료(LC)/ 농림수산식품(LB) - 식의약품·의료기기· 축수산물 안전관리, 안전성 평가기술 개발, 안전기술 선진화	대학, 연구소, 기업, 기타 연구기관 등	연구개발/ 기반구축/ 인력양성/기타	응용연구/ 기타	0~60	831억원	약 270백만	'17. 10
계	1개 사업								
원자력 안전 위원회	원자력안전연구 (R&D)	EG. 원자력	대학, 연구소, 기업, 기타 등	연구개발, 기반구축	기초/응용 /개발연구	12~60	309.44	약 400 (신규과제 기준)	2월
계	1개 사업								
중소벤처 기업부	창업성장기술개발	이공계 전분야	중소기업, 대학, 연구소	산업기술개발	개발연구	12~24 개월이내	2,727	130	'18.1월 ~3월, 5월,7월
	중소기업 기술혁신개발	이공계 전분야	중소기업	산업기술개발	개발연구	12~24 개월이내	2,269	235	'18.1월 ~5월, 7월
	제품서비스기술개발	이공계 전분야	(제품서비스화) 중소기업, 대학, 연구소 (신규서비스/ 업종공통) 중소기업, 협·단체, 대학, 연구소	산업기술개발	개발연구	12개월 이내	83.2	(제품서비스) 200이내 (신규서비스) 1500이내 (업종공통) 200이내	'18.2월
	공정·품질기술개발	이공계 전분야	중소기업	산업기술개발	개발연구	12개월 이내	444	(제품공정) 500이내 (뿌리기업) 1000이내	'18.1월
	글로벌 중견기업 육성 프로젝트 지원 (WC300 프로젝트 기술개발)	전분야	기업 (주관기관)	기술혁신촉진	개발연구	3~5년 이내	653	700	(프로젝트) '18.1월 (R&D) '18.6월
	재도전 기술개발	이공계 전분야	중소기업	산업기술개발	개발연구	12개월 이내	(재도전) 38 (사업전환) 7.8	130	'18.1월
	중소기업 기술사업화 역량강화	이공계 전분야	중소기업	기술사업화	R&D 완료 후 사업화	12개월 이내	45.77	96	'18.1월

2018년도 정부연구개발사업 종합안내서

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
중소벤처 기업부	산학연협력기술개발	이공계 전분야	중소기업, 대학, 연구기관	산업기술개발	개발연구	12~24 개월이내	1,395	90~400	'18.1월
	중소기업상용화 기술개발 (구매조건부신)	이공계 전분야	중소기업	산업기술개발	개발연구	24 개월이내	1,702	100~300	'18. 1월~3월 5월~6월
	중소기업상용화 기술개발 (네트워크형)	이공계 전분야	중소기업, 대학, 연구기관 등	산업기술개발	개발연구	6~24 개월이내		(기획지원) 30 (R&D) 600	'18.2월
	중소기업상용화 기술개발 (기술전문기업협력)	이공계 전분야	중소기업, 기술전문기업 등	산업기술개발	개발연구	12 개월이내		100	'18년. 1월
	중소기업 R&D역량제고	이공계 전분야	중소기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	개발연구	0~12 개월이내		108	(R&D기획 지원) 25.5 (맞춤형) 18.7
	지역 특화산업 육성	이공계 전분야	중소기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	개발연구	12~24 개월이내	1,105	200~300	'18년. 1월
	기술혁신형 중소기업 연구인력 지원	이공계 전분야	공공연, 협회 등	산업기술개발	기타	12~36 개월이내	246.44	32	'18년. 1월
	산업전문인력 역량강화	이공계 전분야	중소기업, 대학	인력양성	기타	60 개월이내	37.9	344	-
	산업주도형 기술교육혁신	인력 및 인프라	대학-TP 컴소사업, 기타 등	인력양성	기타	12~36 개월이내	42.89	512	-
	혁신형 일자리 선도	전분야	한국과학창의 재단, 창조경제혁신 센터	인력양성	기타	~계속	18	100	'18년. 2월
융복합 기술교류 촉진	이공계 전분야	중소기업진흥 공단, 중소기업기술 혁신협회, 중소기업기술 정보진흥원	기술개발 사업화, 해외진출, 국내 기술교류	기타	기타	21.3	-	-	
계	18개 사업								

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
해 양 경찰청	해양오염 및 해양경비지원기술	환경, 기계, 재료, 건설/교통, 정보/통신	대학, 연구소, 기업	산업기술개발, 연구개발	개발연구, 응용연구	12개월~ 60개월	96.2	1,602	'18년 신규과제 없음
	해양구조기술개발	건설/교통, 정보/통신	대학, 연구소, 기업	산업기술개발, 연구개발	개발연구, 응용연구	12개월~ 48개월	19.5	650	'18년 신규과제 없음
계	2개 사업								
해양 수산업	해양과학조사 및 예보기술개발	지구과학(해양) 환경	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	응용/ 개발	48~84	203	2,034	'18.1
	정지궤도복합위성 개발	지구과학(해양)	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	개발	60~84	211	15,065	-
	극지 및 대양과학연구	지구과학(해양)	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	기타	60~84	161	2,295	-
	해양과학국제연구	지구과학(해양)	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발/국제 협력	기타	36	21	412	'18.1/ '18.2
	미래해양자원 기술개발	지구과학(해양) 에너지/자원	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	응용	48~	58	2,900	-
	해양청정에너지 기술개발	지구과학(해양) 에너지/자원	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발, 인력양성	응용/ 개발	48~	150	3,002	-
	해양장비개발 및 인프라 구축	지구과학(해양), 기계, 전기/전자, 인력 및 인프라	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	응용/ 개발	48~	374	2,877	'18.1/ '18.2
	첨단항만물류 기술개발	지구과학(해양), 건설/교통, 인프라	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	응용/ 개발	60~	45	1,500	-
	해양수산생명공학 기술개발	지구과학(해양), 생명과학, 소재, 에너지/자원	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	응용/ 개발	48~	302	2,016	-
	포스트게놈 다부처 유전체	지구과학(해양), 생명과학, 소재, 에너지/자원	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	개발	87	58	58	-
	미래해양산업 기술개발	지구과학(해양), 정보/통신, 기계, 환경, 건설/교통	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	개발	24~36	190	210	'18.2
	수산실용화기술개발	농림수산식품	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	개발	36~	192	520	'18.2
	수산식품산업 기술개발	농림수산식품	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	개발	36~	72	512	-

2018년도 정부연구개발사업 종합안내서

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
해양 수산부	해양수산기술 지역특성화	지구과학(해양)	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	응용	36~	52	1,719	-
	차세대 한국형 어선 개발	농림수산식품	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	개발	45	42	4,180	-
	Golden Seed 프로젝트	농림수산식품	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	응용/ 개발	36~	68	361	-
	해양수산환경 기술개발	지구과학(해양), 환경, 생명과학, 에너지/자원	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	응용/ 개발	36~120	206	1,875	-
	해양안전 및 해양교통시설 기술개발	지구과학(해양), 기계, 정보/통신, 건설/교통	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	응용	12~60	401	5,010	-
	LNG bunker 핵심기술 개발 및 체계 구축	지구과학(해양), 기계, 전기/전자, 인력 및 인프라	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	응용/ 개발	48~	31	775	'18.1/ '18.2
	IMO 선박국제규제 대응기술개발	지구과학(해양), 기계, 전기/전자, 인력 및 인프라	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	응용/ 개발	24~36	33	660	'18.2/ '18.4
	수산전문인력양성	농림수산식품	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발, 인력양성	응용/ 개발	12~	5	150	'18.3
	안전한 항만 구축 및 관리기술개발	지구과학(해양), 건설/교통, 인프라	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	응용/ 개발	36~	40	1,333	'18.1/ '18.4
계	22개 사업								
행정 안전부	재난예측 및 저감 연구개발	OC05 안전사회/ 재난관리	대학, 연구소, 기업, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기타 등	기초, 응용, 개발	12~36	93.54	156	신규과제 없음
	극한 재난대응 기반기술개발	OC05 안전사회/ 재난관리	대학, 연구소, 기업, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기타 등	기초, 응용, 개발	12~60	97.68	163	1~2월
	재난안전 산업육성지원	OC05 안전사회/ 재난관리	기업, 대학, 연구소, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기타 등	응용, 개발	12~48	46.54	360	1~2월 & 4~6월
	재난안전 취약핵심역량 도약기술개발	OC05 안전사회/ 재난관리	대학, 연구소, 기업, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기타 등	응용, 개발	24~60	23.22	770	1~2월 & 4~6월
	공간정보기반 실감형 콘텐츠 융복합 및 혼합현실 제공기술개발사업 (다부처)	OC05 안전사회/ 재난관리	대학, 연구소, 기업, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기타 등	응용, 개발	12~48	35.00	3,500	
	방역연계 범부처 감염병 사업(다부처)	OC05 안전사회/ 재난관리	대학, 연구소, 기업, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기타 등	기초, 응용, 개발	24~36	7.00	350	
계	6개 사업					302.98			



부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
환경부	글로벌탑 환경기술개발사업	환경	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	개발연구	12개월~ 60개월	546.77	675	4월
	환경산업선진화 기술개발사업	환경	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구, 개발연구	12개월 ~ 36개월	251.32	459	4월
	환경정책기반공공 기술개발사업	환경	기업, 대학, 연구소 등	연구개발	응용연구, 개발연구, 기타	12개월~ 36개월	269.13	841	4월
	미래유망 녹색환경기술 산업화촉진사업	환경	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	개발연구	12개월~ 24개월	29.67	370	-
	환경기술수요발굴 성과활용사업	환경	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발, 기타	응용연구, 기타	12개월 ~ 24개월	12.6	250	-
	폐자원에너지화 기술개발사업	환경	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구, 개발연구	12개월 ~ 36개월	72.23	1,032	4월
	기후변화대응 환경기술개발사업	환경	기업, 대학, 연구소 등	연구개발	응용연구	12개월~ 80개월	94.47	1,350	4월
	생활공공환경보건 기술개발사업	환경	기업, 대학, 연구소 등	연구개발	기초연구, 응용연구, 개발연구	12개월~ 60개월	179.35	780	4월
	화학사고대응 환경기술개발사업	환경	기업, 대학, 연구소 등	연구개발	응용연구, 개발연구	12개월~ 60개월	153.51	1,180	4월
	안심살생물제 관리기술개발사업	환경	기업, 대학, 연구소 등	연구개발	응용연구	12개월~ 36개월	21.34	1,017	4월
	지중환경오염위해 관리기술개발사업	환경	기업, 대학, 연구소 등	연구개발, 산업기술개발	기초연구, 응용연구, 개발연구	24개월~ 60개월	57	319	4월
	이산화탄소저장환경 관리기술개발사업	환경	기업, 대학, 연구소 등	연구개발, 산업기술개발	응용연구, 개발연구	12개월~ 48개월	31.01	2,946	4월
	생물다양성위협 외래생물관리 기술개발사업	환경	기업, 대학, 연구소 등	연구개발	응용연구	12개월~ 84개월	20	222	4월
계	13개 사업								

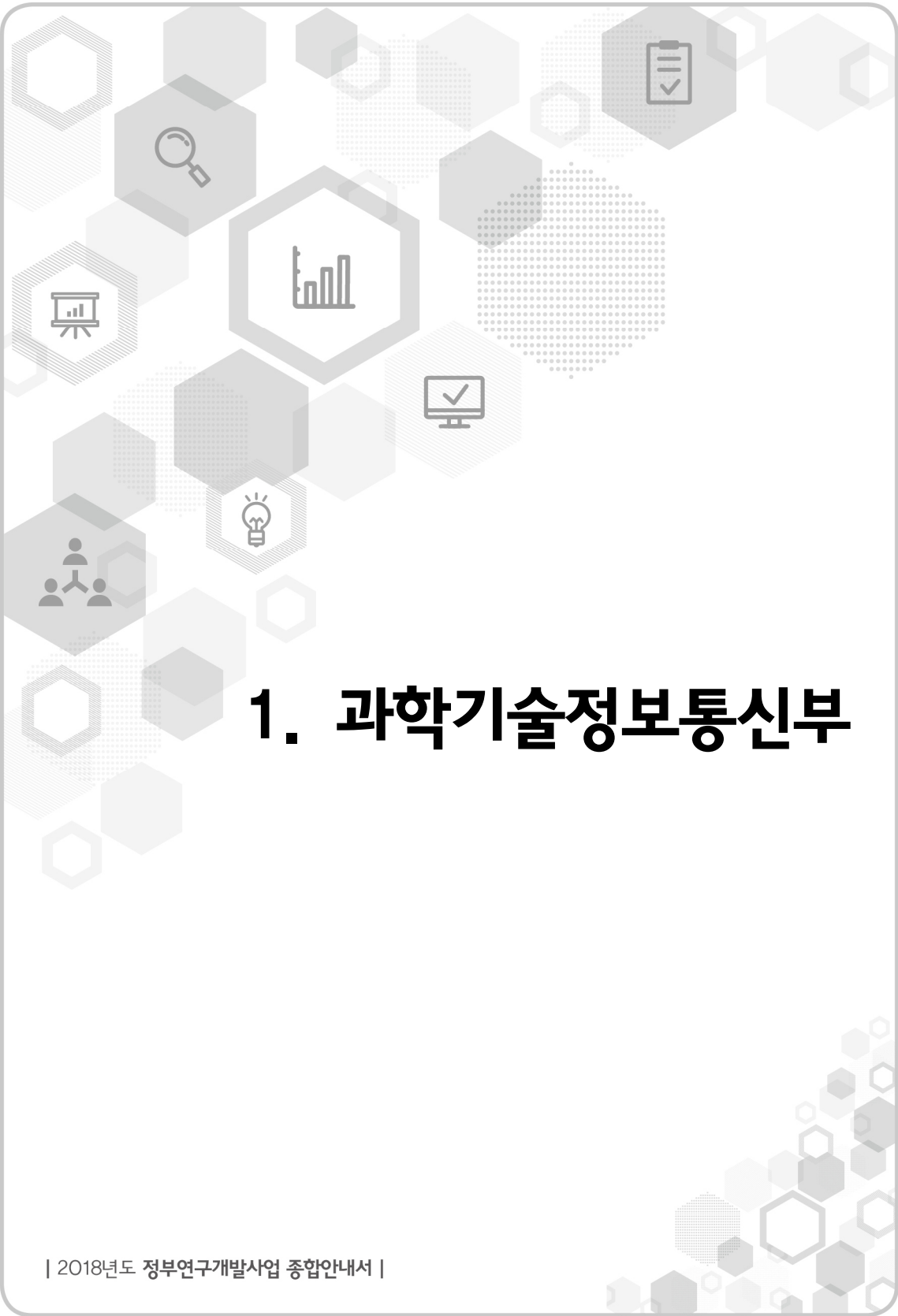
※ 과제별 평균지원규모는 2017년 기준임





## Ⅱ. 부처별 세부 연구개발사업





# 1. 과학기술정보통신부



# 과학기술정보통신부 총괄표

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
과학기술 정보 통신부	개인연구지원사업 (신진·중견·리더)	과학기술 전분야	대학 또는 전문 대학 이공분야 (전임·비전임) 교원 국·공립· 정부출연·민간 연구소의 연구원	연구개발	기초연구	12~60 (신진·중 견) 108 (리더)	8,130	50~100 (신진) 50~300 (중견) 300~800 (리더)	'17.11.6.
	집단연구지원사업 (선도연구센터지원)	이공계전분야 (CRC:인문· 사회·예술분야 포함)	대학	연구개발	기초연구	84내외	1,305.5	1,560 (이학) 2,000 (공학) 1,400 (기초 의과학) 2,000 (융합분야)	'17.11.6.
	집단연구지원사업 (기초연구실지원)	과학기술 전 분야	대학	연구개발	기초연구	36내외	683	200~ 500	'17.11.6.
	전문연구정보활용	이공계 전 분야	국내 소속 대학(교) 교수 (전임·비전임) 및 공공·민간 연구소 연구원	기반구축	기초연구	24	2.1	262.5	'18.1.26.
	기초연구실험데이터 글로벌허브구축	기타	출연(연)	기반구축	기타	계속 (2010~)	25.65	2,565	-
	유럽핵입자물리연구소 (CERN)협력	물리학	대학	국제협력, 연구개발	기초연구	계속과제 (2007~)	39.27	981.8	-
	해외대형연구시설 활용연구지원	전분야	대학, 연구소 등	국제협력, 연구개발	기초연구	기초연구	36	15.81	263.5
	방사광가속기공동이용 연구지원사업	전분야	포항공과 대학교 (가속기연구소)	연구개발, 기반구축, 인력양성	기초연구	60	581.89	58,189	-
	가속기 핵심기술개발사업	원자력	대학, 연구소, 기업	연구개발	기초연구	36	10	500	-
	우주핵심기술개발사업	우주관련 전분야	대학, 연구소, 기업	연구개발, 인력양성, 기반구축	기초연구, 개발연구 기반구축	12~36 12~24 36~60	182.05	148	4월

2018년도 정부연구개발사업 종합안내서

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
과학기술 정보 통신부	우주중점기술개발사업	우주관련 전분야	대학, 연구소, 기업	연구개발, 인력양성, 기반구축	개발연구	36	17.99	899.5	4월
	우주기술산업화 및 수출지원사업	우주관련 산업화	대학, 연구소, 기업	인력양성 및 수출지원	기반구축	12	3.80	190	3월
	한국형발사체개발사업	기계, 건설/교통	대학, 연구소, 기업	연구개발, 산업기술개발	개발연구	145	1,760	176,000	-
	달 탐사 개발사업	기계, 전기/전자, 정보/통신, 원자력, 지구과학 (지구/대기/해양/천문)	대학, 연구소, 기업 등	연구개발	개발연구	60	395	39,500	-
	중이온가속기구축사업	원자력	연구소	기반구축	기초연구	121	1,951	195,107	-
	나노·소재기술 개발사업	이공계 전 분야	대학, 연구소, 기업 등	연구개발, 기반구축, 인력양성	기초연구 응용연구	24~120	492.13	534	4.5월
	미래소재 디스커버리사업	소재 분야	대학, 연구소, 기업 등	연구개발	기초연구	72	291.5	750	6월
	STEAM연구사업- 미래유망 융합기술 파이오니어	이공계 전 분야	대학, 연구소, 기업 등	연구개발, 기반구축, 인력양성	기초연구 응용연구	24~120	85.74	750	-
	STEAM연구사업- 첨단사이언스교육허브 개발(EDISON)	이공계 전 분야	대학, 연구소, 기업 등	연구개발	기초연구 개발연구	중앙센터 120 전문센터 60	52	중앙센터 1,955 전문센터 458	-
	STEAM연구사업- 민군기술협력	이공계 전 분야	대학, 연구소, 기업 등	연구개발	기초연구 응용연구	60	16.8	500	-
	STEAM연구사업- 바이오닉암 메카트로 닉스융합기술개발	이공계 전 분야	대학, 연구소, 기업 등	연구개발	기초연구 응용연구	72	68.3	975	-
	STEAM연구사업- 과학문화융합콘텐츠 연구개발	이공계 전 분야	대학, 연구소, 기업 등	연구개발	기초연구 응용연구	36	5.33	66.6	-
	STEAM연구사업- 전통문화융합연구사업	이공계 전 분야	대학, 연구소, 기업 등	연구개발	기초연구 응용연구	60	74	1,000	-
	STEAM연구사업- 과학기술인문사회 융합연구	이공계 전 분야	대학, 연구소, 기업 등	연구개발	기초연구 응용연구	36	40	500	-



1. 과학기술정보통신부

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
과학기술 정보 통신부	STEAM연구사업- 스포츠과학융합연구	이공계 전 분야	대학, 연구소, 기업 등	연구개발	기초연구 응용연구	60	18.35	200~600	-
	STEAM연구사업- 자연모사혁신기술개발	이공계 전 분야	이공계 전 분야	연구개발	기초연구 개발연구	9	10	900	5월
	치안현장 맞춤형 연구개발 시범사업	이공계 전 분야	이공계 전 분야	연구개발	기초연구 개발연구	36	27.5	2750	2월
	STEAM연구사업- 휴먼플러스융합연구개발 챌린지 시범사업 선행연구	이공계 전 분야	대학, 연구소, 기업 등	연구개발	기초연구 응용연구	68	7	87.5	-
	미래선도기술개발사업	이공계 전 분야	대학, 연구소, 기업 등	연구개발 (신시장창출 및 현안해결)	기초연구 개발연구	48	46	450	6월
	실종아동등 신원확인을 위한 복합인지기술개발사업	치안 안전 분야	대학, 연구소, 기업 등	연구개발	응용연구 개발연구	60	33	1,000	3~5월
	뇌과학원천기술 개발사업	뇌과학, 생명과학, 보건의료	대학, 연구소, 기업	연구개발	기초연구	12~60	510.5	200~ 5,000	'17.12월 2월
	포스트게놈 다부처 유전체사업	생명과학, 보건의료	대학, 연구소, 기업	연구개발	기초연구	48~96	131.5	500~ 600	'17.12월 4월
	바이오·의료기술 개발사업	생명과학, 보건의료	대학, 연구소, 기업	연구개발, 기반구축	기초연구, 응용연구, 개발연구	12~120	2,718.9	100~ 4,000	'17.12월 2월 6월
	글로벌프론티어사업	BT, IT, ET, NT 등 과학기술분야	사업단, 대학, 출연(연), 기업 등	연구개발	기초연구 응용연구	108	802	5,000~ 15,000	-
	기후변화대응기술 개발사업	태양전지, 연료전지, 바이오에너지, 이차전지 등	대학, 출연(연), 기업, 기타 등	연구개발	기초연구 응용연구	8~120	865.83	2,279	3월 4월
	사회문제해결형 기술개발사업	제한없음	대학, 출연(연), 기업 등	연구개발	개발연구	24~36	40.88	1,363	-
	재난안전플랫폼 기술개발사업	제한없음	대학, 출연(연), 기업 등	연구개발	개발연구	24~48	89	2,225	5월
	차세대정보컴퓨팅 기술개발사업	SW5개분야(시스템SW, SW공학, 정보 및 지능시스템, HCI 등)	대학, 출연(연), 기업, 기타 등	연구개발	기초연구	60	140.5	739	-
	해양·극지 기초원천 기술개발사업	생명과학, 보건의료, 에너지/자원, 환경	대학, 출연(연), 기업, 기타 등	연구개발	기초연구	60	81.72	681	-

2018년도 정부연구개발사업 종합안내서

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
과학기술 정보 통신부	친환경에너지타운 사업	에너지/자원, 환경	대학, 출연(연), 기업, 기타 등	연구개발	개발연구	48	6.3	630	-
	미세먼지 국가전략프로젝트	발생·유입, 측정·예보, 집진·저감, 보호·대응	대학, 연구소, 기업 등	연구개발	기타	36	126.03	900	-
	탄소자원화 국가전략프로젝트	탄소전환 및 탄소광물화	대학, 연구소, 기업 등	연구개발	기타	72	95	3,167	-
	공공연구성과기술사업화 지원(연구성과사업화지원, 기술가치평가 활성화, 대형사업단 성과관리)	기타	과학기술 일자리진흥원 (컨설팅 기관 등)	기타(우수 연구성과의 기술이전 및 사업화 촉진)	기타	12	174.09	109	진흥원 주관 상시
	방사선기술개발사업	원자력 (방사선)	대학, 출연(연), 산업체 등	연구개발	기초연구 응용연구 개발연구	24~60	353.58	498	5월
	방사선연구기반 확충사업	방사선 분야	대학, 출연(연) 등	연구개발, 인력양성, 기반구축	기초연구	36~60	24,815	350~ 15,799	-
	수출용신형연구로 개발 및 실증	원자력 (방사선)	출연(연)	연구개발, 기반구축	개발연구	84	800	800	-
	중입자가속기구축 지원사업	원자력 (방사선)	출연(연)	장지구축	연구시설· 장비	119	24	2,400	-
	대단위 다목적 전자선 실증센터	원자력 (방사선)	출연(연)	연구개발, 기반구축	기초연구	48	35	3,500	-
	핵융합기초연구사업	원자력	대학, 연구소, 기업	연구개발	기초연구	12~60	62.64	417.6	-
	국제핵융합실험로 (ITER)공동개발사업	원자력	대학, 연구소, 기업	연구개발	기초연구	12~192	700.7	6,370	-
	원자력 기술개발사업	원자력	대학, 출연연, 기업	국민이 신뢰 하는 원자력 안전을 확보 하고 원자력 기술고도화	기초연구 응용연구	30~58	1,140.82	2,427	5월
	원자력연구기반 확충사업	원자력	대학, 출연(연), 기업 등	원자력 R&D 역량 강화	기초연구	12~60	84	136	4월
원자력안전연구 전문인력양성사업	원자력	대학, 출연(연), 기업, 연구자 등	원자력 안전분야 전문연구인력 양성	기초연구	48	16	200	4월	

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
과학기술 정보 통신부	SMART 고도화 공동개발사업	원자력	출연(연)	원자력 R&D 역량 강화	개발연구	33	68.4	6,840	-
	무인이동체 미래선도핵심기술 개발사업	기계, 전기전자, 정보통신,	사업단(대학, 연구소, 기업)	연구개발, 산업기술개발	응용연구 개발연구	9~57	119	400	-
	우주원자력 국제협력기반조성사업	우주, 원자력	대학, 출연(연), 기업 등	원자력 R&D 역량 강화 우주 R&D 역량 강화	연구개발	10~108	78.96	316	1월 5월
	연구개발서비스 혁신역량강화 지원사업	기타	연구개발서비 스기업	기타(연구개발 혁신서비스, 기술이전, 글로벌화 기반구축 촉진)	기타	14	40	1600이내	1월
	해외우수연구기관 유치사업(GRDC)	중점과학기술 분야별 120개 기술 분야	대학, 연구소, 기타	국제협력	기초연구 응용연구 개발연구	18~66	100.67	503.35	4.10
	나노·소재기술개발- 막스플랑크 한국/포스텍 연구소 운영사업	아토초과학 및 복합물질	막스플랑크 한국/포스텍 연구소	국제협력	기초연구	60	16.33	1,633	신규과제 없음
	바이오·의료기술개발 사업-한국파스퇴르 연구소 운영사업	신약개발	한국파스퇴르 연구소	국제협력	응용연구	'04년~ 계속	55.5	5,550	신규과제 없음
	국제화기반조성 사업- 국가간협력기반조성사업	과학기술 전 분야	대학, 출연(연), 기업 등	연구개발, 국제협력	기초연구 응용연구	12~36	171	60	
	개도국과학기술 지원사업	이공계, 에너지/식량 및 농업/물분야 등	대학, 연구소, 기업, 법인	기타(ODA)	기타	12/36 (기관간 협력) 48 (적정과학 기술거점 센터지원)	33.6	100 (기관간 협력) 500 (적정과학 기술거점 센터지원)	
계	62개 사업								
과학기술 정보 통신부	방송통신산업기술개발	전기/전자(E/D) 정보/통신(E/E)	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	기초/응용 /개발연구	21~93	860	699	2월
	차세대(UHD)방송서비스 활성화기술개발	정보/통신(E/E)	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	응용/개발 연구	18~30	35	500	2월
	블록체인융합기술개발	정보/통신(E/E)	대학, 연구소, 기업, 기타	산업기술개발	응용/개발 연구	24~36	45	750	2월

2018년도 정부연구개발사업 종합안내서

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
과학기술 정보 통신부	스마트미디어기술개발 사업화(R&BD)지원	정보/통신(E/E)	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	개발연구	19	42	200	3월
	전파자원의 효율적확보기반조성	정보/통신(E/E)	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	응용연구	18~54	21	241	4월
	첨단융복합콘텐츠 기술개발	전기/전자(E/D) 정보/통신(E/E)	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	응용/개발 연구	18~42	263	1,051	2월
	웨어러블 스마트 디바이스 부품소재사업	전기/전자(E/D) 정보/통신(E/E)	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발, 산업기술개발	개발연구	24~36	67	821	2~5월
	ICT융합산업원천 기술개발	정보/통신(E/E)	대학, 연구소, 기업, 기타	산업기술개발	개발연구	24~60	803	1,383	2~4월
	범부처 Giga KOREA 사업	정보/통신(E/E)	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	개발연구	12~92	574	2,000	2월
	SW전문인력역량강화	정보/통신(E/E)	대학, 기업, 기타	인력양성	기타	24~72	266	579	1월
	인공지능산업원천 기술개발	정보/통신(E/E)	대학(원)생, 산·학·연 컨소시엄 등	연구개발	기타	12~36	27	600	2월
	차세대초소형IoT 기술개발	정보/통신(E/E)	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	기초/응용 /개발연구	18~42	47	472	2월
	정보보호핵심원천 기술개발	정보/통신(E/E)	대학, 연구소, 기업, 기타	산업기술개발	개발연구	24~48	618	791	2월
	SW검류팅산업원천 기술개발	전기/전자(E/D) 정보/통신(E/E)	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	기초/응용 /개발연구	9~120	1,149	1,236	2월
	ICT유망기술개발지원	정보/통신(E/E)	중소(벤처/ 중견 기업)	산업기술개발	개발연구	10~24	381	464	2월
	기술혁신자원(3D프린팅 사업화기술개발확산)	전기/전자(E/D) 정보/통신(E/E)	대학, 연구소, 기업, 기타	기반구축	기타	12~36	57	814	5월
	정보통신기술인력양성	정보/통신(E/E)	대학, 기업, 기타	인력양성	기타	24~72	547	842	4월
	정보통신방송표준 개발지원	정보/통신(E/E)	대학, 연구소, 기업, 기타	기반구축	기타	12~36	237	365	2월
	ICT융합서비스 경쟁력강화	정보/통신(E/E)	중소기업 등	기반구축	기타	6	20	500	4월
계	19개 사업								

## 개인연구지원사업(신진·중견·리더)



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	기초연구진흥과	박만석 사무관

(전화: 02-2110-2373 / e-mail: kikimsp@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	과학기술 전 학문분야
(2) 연구수행주체	대학(교) 및 이공분야 교원(전임·비전임) 국·공립·정부출연·민간연구소의 연구원
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	(신진·중견)1~5년, (리더)9년(3+3+3)
(6) '18년 정부투자규모(억원)	8,130
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	(신진) 50~100 내외 ※ 생애 첫 연구 사업은 30백만원 이내 (중견) 50~300 내외 (리더) 300~800 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 학문 분야별 특성에 맞는 개인단위 연구지원을 통해 창의적 기초연구능력을 배양하고, 연구를 심화·발전시켜 나가도록 지원
  - 과학기술 전(全)분야에서의 개인기초연구자의 연구역량 극대화를 통해 우수 연구인력 양성 및 우수 연구성과 창출

**▣ 사업목표**

- **(신진연구)** 신진연구자의 창의적 연구의욕 고취 및 연구역량 극대화를 통해 우수 연구 인력으로 양성
- **(중견연구)** 창의성 높은 개인연구를 지원하여 우수한 기초연구 능력을 배양하고 리더연구자로서의 성장 발판을 마련
- **(리더연구)** 미래의 독자적 과학기술과 신기술 개발을 위해 세계적 수준에 도달한 연구자의 심화연구 집중 지원

**2. 지원대상분야**

**▣ 연구개발**

- 과학기술 전 분야

**3. 신청자격**

**▣ 지원대상 및 신청자격**

구분	리더연구	중견연구
연구형태	개인/공동연구	
대상	- 대학(전문대학 포함) 이공분야 교원(전임·비전임) - 국(공)립·정부출연·민간 연구소의 연구원	
구분	신진연구	
	최초혁신실험실(추가지원)	생애 첫 연구
연구형태	개인/공동연구	개인연구
대상	이공학분야 교원(전임·비전임) 및 공공·민간연구소의 연구원으로, 박사학위 취득후 7년 이내 또는 만 39세 이하	신진연구 지원대상 중 현재 소속기관에 임용(계약) 후 3년 이내인 초기 정착기 연구자
		기초연구사업 수혜경험이 없는 4년제 대학 전임교원으로, 박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하 연구자

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용 및 지원조건

구분	리더연구	중견연구	
연구기간	9년(3+3+3), 최대 3년 추가지원	1~5년, 1~5년 추가지원	
연간 평균연구비 (간접비 포함)	3~8억원 내외 (수학 등 이론분야는 3억원 내외)	0.5~3억원 이내	
구분	신진연구		
		최초혁신실험실(추가지원)	생애 첫 연구
연구기간	1~5년, 1~5년 추가지원	1년(1년차)	1~3년
연간 평균연구비	0.5~1억원 이내 (간접비 포함)	0.5~1억원 이내 (간접비 제외)	0.3억원 (간접비율 5% 이내 적용)

## 5. 추진체계 및 절차

### ☑ 추진체계

- 과학기술정보통신부 : 시행계획 수립을 통한 기본방향 설정, 예산 확보/지원 등
- 한국연구재단 : 사업관리(접수, 평가, 과제 및 성과관리 등)

**추진절차**

구분	내 용	주체
사업시행계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 당해년도 주요 추진방향</li> <li>• 신규·계속과제 지원 규모 및 평가 등</li> </ul>	과학기술정보통신부 한국연구재단
사업공고	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 과기정통부, 연구재단 홈페이지 게재</li> <li>• NTIS 게재</li> <li>• 연구정보 맞춤 메일서비스, 사업설명회</li> </ul>	과학기술정보통신부 한국연구재단
신청접수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신규 과제계획서 전자 접수</li> </ul>	과학기술정보통신부 한국연구재단
평가계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 선정평가, 단계/최종평가계획 수립</li> <li>• 평가방법, 평가절차, 평가항목 등</li> <li>• 평가계획에 따라 선정평가 실시</li> </ul>	과학기술정보통신부 한국연구재단
협약 및 연구비 지급	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 총괄협약(과기정통부 ↔ 연구재단)</li> <li>• 개별협약(연구재단 ↔ 주관연구기관)</li> </ul>	과학기술정보통신부 한국연구재단 주관연구기관
사후관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연차점검(진도관리), 단계/최종평가</li> <li>• 연구성과 조사·분석·확산</li> <li>• 연구비 정산, 기술료 징수 등</li> </ul>	한국연구재단

**6. 추진일정**

일 정	추진내용
2017.11월	개인연구지원사업 신규과제 신청 공고
2017.12월	개인연구지원사업 신규과제 접수
2017.12월~2018.2월	신규과제 선정평가 : 신진연구, 중견연구 신규과제 선정 및 공고 : 신진연구, 중견연구
2017.12월~2018.5월	신규과제 선정평가 : 리더연구
2018.3월	신규과제 연구개시 : 신진연구, 중견연구
2018.6월	신규과제 연구개시 : 리더연구 신규과제 신청 공고 : 중견연구(보호·육성분야)
2018.9월	신규과제 연구개시 : 중견연구(보호·육성분야)
2018.2월~9월	계속과제 단계평가 및 연차협약(신진연구, 중견연구, 리더연구)
2018.3월~12월	종료과제 최종평가(신진연구, 중견연구, 리더연구)



## 7. 제출서류

- ❑ 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약서
- ❑ 선정 이후 사후관리 : 연차실적계획서, 최종보고서(연구비 집행결과 내역 포함)

## 8. 관련자료

- ❑ 관련규정
  - 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 및 시행규칙
  - 과학기술정보통신부 소관 연구개발사업 처리규정
- ❑ 기타서류
  - 신청요강(한국연구재단 홈페이지, [www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr))

### 문의처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 기초연구진흥과 박만석 사무관  
(Tel : 02-2110-2373 / e-mail : kikimsp@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 선도연구지원팀
  - 신진 : 최호성 / 김아연 연구원  
(Tel : 042-869-6821,6622 / e-mail : chs1216@nrf.re.kr, zinc@nrf.re.kr)
  - 중견 : 김상인 / 김형건 연구원  
(Tel : 042-869-6823~4 / e-mail : sikim@nrf.re.kr, kimhg@nrf.re.kr)
  - 리더 : 문성구 연구원  
(Tel : 042-869-6822 / e-mail : slowbomb@nrf.re.kr)

## 집단연구지원사업(선도연구센터지원)



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	기초연구진흥과	박만석 사무관

(전화: 02-2110-2373 / e-mail: kikimsp@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이학/공학/기초의과학/융합
(2) 연구수행주체	국내 대학교
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	7년 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	1,305.5
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	(이학분야, SRC) 연 1,560 이내 (공학분야, ERC) 연 2,000 이내 (기초의과학분야, MRC) 연 1,400 이내 (융합분야, CRC) 연 2,000 이내

## 1. 사업개요

### ▣ 개요

- 창의성과 탁월성을 보유한 우수 연구집단 발굴·육성을 통해 세계적 수준의 경쟁력을 갖춘 핵심연구분야 육성 및 국가 기초연구 역량 향상
- 집단연구를 통해 차세대 창의·융합인재를 양성하고, 젊은 연구자 대상으로 양질의 일자리 제공

## 〈선도연구센터 분야별 사업목적〉

분 야	내 용
이학 - SRC (Science Research Center)	우수한 이학 분야의 연구그룹 육성을 통해 새로운 이론 형성, 과학적 난제 해결 등 국가 기초연구 역량 강화
공학 - ERC (Engineering Research Center)	우수한 공학 분야의 연구그룹 육성을 통해 원천·응용연구 연계가 가능한 기초연구 성과 창출 및 대학 내 산학협력의 거점 역할 수행
기초의과학 - MRC (Medical Research Center)	의·치·한의·약학 분야 연구그룹 육성을 통해 사람의 생명현상과 질병 기전 규명 등 국가 바이오·건강분야 연구 역량 강화
융합 - CRC (Convergence Research Center)	초학제간 융합연구 그룹 육성을 통해 다양한 사회문제, 국민요구 등 신개념의 창의적 결과물, 세계수준의 신지식 창출

## 2. 지원대상분야

## ▣ 연구개발

- 과학기술 전분야 (CRC의 경우, 인문·사회·예술 분야 포함)

## 3. 신청자격

## ▣ 지원대상

- (S/ERC) 이공계 분야 대학원이 설치되어 있는 대학의 연구자 10인 내외 연구그룹
- (MRC) 기초의과학(의·치·한의·약학) 분야 대학원이 설치되어 있는 대학의 연구자 10인 내외 연구그룹
- (CRC) 이공계 및 인문/사회/예술 분야 등의 대학원이 설치되어 있는 대학의 연구자 15인 내외 연구그룹

## 4. 지원내용 및 지원조건

구분	이학 분야(SRC)	공학 분야(ERC)	기초의과학 분야(MRC)	융합 분야(CRC)
지원규모	센터당 연11.7억원 이내	센터당 연15억원 이내	센터당 연10.5억원 이내	센터당 연7.5억원 이내
지원기간	7년 이내	7년 이내	7년 이내	7년 이내

## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 추진체계

- 과학기술정보통신부 : 기본방향 설정, 예산 확보/지원, 시행계획 수립
- 한국연구재단 : 사업관리 수행(평가, 성과관리, 사업비 집행관리 등)

### ▣ 추진절차



## 6. 추진일정

일정	추진내용
2017.11월	신규과제 신청 공고
2017.12월	계속과제 협약체결(1월 개시) 계속과제 연차점검(1월 개시)
2018.2월	계속과제 단계평가(3월 개시) 계속과제 연차점검 및 연차평가(3월 개시) 계속과제 협약체결(3월 개시)
2018.4월	종료과제 최종평가(2월 종료), 신규과제 선정평가(6월 개시)
2018.5월	신규과제 협약체결(6월 개시)
2018.6월	계속과제 연차점검(7월 개시) 계속과제 협약체결(7월 개시)
2018.8월	추가지원 선정평가(9월 개시) 추가지원 협약체결(9월 개시)
2018.10월	종료과제 최종평가(8월 종료)

## 7. 제출서류

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 선정 이후 사후 관리 : 연차보고서, 중간보고서, 최종보고서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률
- 국가연구개발사업 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리 규정

문의처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 기초연구진흥과 박만석 사무관  
(Tel : 02-2110-2373 / e-mail : kikimsp@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 선도연구지원팀 함화정 연구원  
(Tel : 042-869-6826 / e-mail : hjham@nrf.re.kr)

## 집단연구지원사업(기초연구실지원)



부 처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	기초연구진흥과	박만석 사무관

(전화: 02-2110-2373 / e-mail: kikimsp@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	과학기술 전 학문분야
(2) 연구수행주체	대학 내 학과/학부 단위의 연구조직
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	최대 5년
(6) '18년 정부투자규모(억원)	683
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	년 200~500 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 목적

- 특정 연구주제를 중심으로 융·복합 연구 활성화에 기틀이 되는 소규모 연구그룹 육성·지원
- 연구기회가 상대적으로 적은 신진 연구인력\*을 포함하여 창의적 주제 발굴·연구방법 등의 연구노하우가 신진 연구자에게 전수됨으로써, 차세대 창의·융합형 인재 양성 역할 수행

\* 이공학분야 대학 교원(비전임 포함)으로 박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하인 연구자

#### ▣ 추진방향

- 소규모 공동연구 사업으로서의 실질적인 공동연구 활성화 도모

- 우수한 소규모 연구그룹의 연구기회 확대를 위해 동일 학과/학부/전공내 1개과제 수행 제한 제도 폐지
- 연구여건이 열악한 지역대학의 역량 강화 지원
- 소규모 집단연구 사업은 기초연구실 중심으로 재편

## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구개발

- 과학기술 전 분야

## 3. 신청자격

### ▣ 주관연구기관

- 이공계 대학의 교수 3~5인으로 구성

### ▣ 기초연구실 구성 세부사항

- 연구책임자 신청 조건
  - 연구책임자는 신청대학에 재직 중인 정규직 교수여야하며, 교수급 공동연구원은 전일제로 근무하는 기금교수, 연구교수 등도 포함 가능
  - 연구책임자는 공동연구 활성화를 위하여 과제 참여율 40% 이상 확보 필요
- 기초연구실 구성 조건
  - 연구책임자와 동일 대학\* 소속 교수로 공동연구진을 50% 이상 포함(연구책임자 소속 기관의 공동연구진이 50% 이상 확보된 경우 他대학 소속 교수 참여 가능)
    - \* 동일대학이란 Campus를 의미하며, 지역이 다른 분교는 별도 대학으로 간주
  - 교수급 공동연구원은 신진 연구인력을 반드시 포함
- 연구과제 구성 조건
  - 연구주제는 연구그룹 전체가 하나의 연구목표를 가지고 협력하여 연구할 수 있는 주제로 구성(별도의 세부과제 및 위탁과제 구성 불가)



## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원규모
  - 이론중심: 연 2억원~3억원(간접비 포함)
  - 실험중심: 연 2~5억원(간접비 포함)
- 지원기간: 3년
  - ※ 연구기간 3년 종료 후 우수성과 창출 과제에 대해 3년간 후속지원(50% 이내)
  - ※ 단, '15년 이전 선정 계속과제는 기존 계획대로 최대 5년(단계구성 : 3+2년) 지원

### ▣ 지원조건

- 경쟁적 연구환경 조성을 위해 단계평가지 일정수준 이하의 경우는 지원 중단, 단계 평가 결과를 반영하여 연구비 차등 지원
- 이론중심 연구와 실험을 수반하는 연구에 대한 연구비를 차등 지원

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

일 정	추진내용
2017.11월	신규과제 신청 공고
2018.2월	계속과제 연차점검(3월 개시) 계속과제 단계평가(3월 개시)
2018.4월	신규과제 선정평가(6월 개시) 계속과제 연차점검(5월 개시) 계속과제 단계평가(5월 개시)
2018.5월	신규과제 협약체결(6월 개시)
2018.6월	계속과제 연차점검(7월 개시)
2018.9월	계속과제 연차점검(10월 개시)
2018.12월	종료과제 최종평가(8월 종료)

## 7. 제출서류

### ▣ 과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 선정 이후 사후 관리 : 연차보고서, 중간보고서, 최종보고서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제6조
- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리 규정

기타서류

- 신규과제 공고 및 자료(한국연구재단 홈페이지, [www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr))

문의처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 기초연구진흥과 박만석 사무관  
(Tel : 02-2110-2373 / e-mail : kikimsp@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 선도연구지원팀 조석민 연구원  
(Tel : 042-869-6630 / e-mail : chosm@nrf.re.kr)

## 전문연구정보활용



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	기초연구진흥과	김래수 사무관

(전화: 02-2110-2374 / e-mail: krs6577@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전 분야
(2) 연구수행주체	국내 소속 대학(교) 교수(전임·비전임) 및 공공·민간연구소 연구원
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	2년
(6) '18년 정부투자규모(억원)	21
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	262.5

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업 목적

- 전문연구정보를 수집·가공·재생산하여 연구자들에게 서비스하고, 연구생태계 구성원 간 소통의 장을 제공함으로써 기초연구 활성화 도모

#### ▣ 지원방향

- 전문연구정보활용사업 체계 개선을 위한 정책과제 수행
- 연구 활동 전주기의 연구정보 활용·(재)생산을 위한 커뮤니티 확대 강화
- 글로벌 온라인 학술교류 서비스 확대
- 노후장비 개선 및 전산장비 통합을 통한 기반 인프라 개선의 지속 추진

## 2. 지원대상분야

- ☑ 연구개발
  - 과학기술분야

## 3. 신청자격

- ☑ 지원대상
  - 국내 소속 대학(교) 교수(전임·비전임) 및 공공·민간연구소 연구원

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용

구분	중앙센터	분야별센터
지원기간	계속(매 3년마다 평가)	2년(1+1년)
지원규모	년 2억원 내외	년 3억원 내외

### ☑ 지원조건

- 향후 2년 이상 사업에 전념할 수 있는 연구자
- 사업 중 얻은 모든 유·무형의 결과물은 과학기술정보통신부(한국연구재단)와 주관연구기관이 공동 소유(과학기술기본법 제11조의3 제1항 제2호)

## 5. 추진체계 및 절차

### ☑ 추진체계

- 과학기술정보통신부 : 시행계획 수립을 통한 기본방향 설정, 예산 확보/지원 등
- 한국연구재단 : 사업관리(접수, 평가, 과제 및 성과관리 등)
  - ※ 사업집행절차: 예산확보 및 시행계획 수립(과학기술정보통신부) → 센터 평가 및 관리 (한국연구재단) → 사업성과관리(한국연구재단, 중앙센터)

**추진절차**



**6. 추진일정**

일 정	추진내용
2018.2월	중앙센터 연차점검 전문센터 최종평가
2018.3월	중앙센터 연구개시 전문센터 선정평가
2018.5월	신규 선정 전문센터 연구 개시

**7. 제출서류**

**과제별**

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 선정 이후 사후관리 : 연차보고서, 단계보고서, 결과보고서(연구비 집행 결과내역 별도 제출)

**기관별 : 과제별 제출에 대한 기관 확인**

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제6조
- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리 규정

### ▣ 기타서류

- 신청요강(한국연구재단 홈페이지, [www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr))

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 기초연구진흥과 김래수 사무관  
(Tel : 02-2110-2374 / e-mail : [krs6577@korea.kr](mailto:krs6577@korea.kr))
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 선도연구지원팀 채수일 연구원  
(Tel : 042-869-6621 / e-mail : [csi0926@nrf.re.kr](mailto:csi0926@nrf.re.kr))

## 기초연구실험실데이터 글로벌 허브구축사업



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	기초연구진흥과	김래수 사무관

(전화: 02-2110-2374 / e-mail: krs6577@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기타
(2) 연구수행주체	출연연
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	계속(2010~)
(6) '18년 정부투자규모(억원)	25.65
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,565

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국내 첨단연구장비\*와 데이터센터를 연계하여 첨단연구장비의 실험데이터를 국내연구자들이 분석할 수 있도록 지원함으로써 국내 연구 장비의 활용률을 제고하고 국가 연구개발 효율화에 기여
- 첨단 연구 장비에서 생산되는 대용량 데이터를 확보하고, 실험데이터 분석을 위한 컴퓨팅 인프라를 구축하여 기초과학 아시아 허브 추진



## 2. 지원대상분야

### ▣ 기초연구실험데이터 공유 및 분석을 위한 인프라 구축

- CERN, FNAL, KEK 중심의 글로벌 컴퓨팅 협력 인프라 구축
- 주요 지원 실험

실험명	참여 규모	주요 실험 내용
CMS검출기실험 (스위스 CERN)	(국제)40개국 172개 기관, 약 3,000명 참여 (국내)8개 대학, 80여명	힉스입자 탐색 등 새로운 물리현상 탐구
ALICE검출기실험 (스위스 CERN)	(국제)37개국 151개 기관, 1,550명 참여 (국내)6개 대학, 40여명	빅뱅 직후 생성된 물질 상태 연구
Belle II (일본 KEK)	(국제)20개국 67개 기관, 428명 참여 (국내)9개 기관, 40여명	B 중간자 희귀 붕괴현상, 새로운 입자의 발견 등에 대한 연구
중력파 (미국 LIGO)	(국제)16개국, 60개 기관, 900여명 (국내)10개 대학, 4개 연구소, 30여명	블랙홀, 중성자별 충돌 등 천체현상에서 발생하는 중력파를 지상에서 검출하는 실험
RENO	(국내)5개 대학, 50여명 참여	원자로에서 방출되는 중성미자 검출시설
유전체	(국내)서울대, 이화여대, 송실대, 국립암센터, 삼성서울병원 등 산학연 50여명	차세대 개인별 맞춤 치료를 위한 유전체 데이터 분석
구조생물학 (KSBI 전자현미경)	(국내)한국기초과학지원연구원(KBSI), KAIST 등 15개 연구그룹 50여명	- 투과전자현미경(TEM)을 활용한 차세대 기능성 에너지 소재 탐색·발굴 및 개발 - 질환 치료 타겟형 바이오 물질 발굴 및 기작 규명

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상 : 출연(연)

- 주관기관 : 한국과학기술정보연구원
  - 대용량실험데이터 분석·공유 환경이 필요한 국내 연구자
  - 국제협약에 의한 국제공동연구 참여 실험 연구자

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용

- 주관기관 : 한국과학기술정보연구원
- 사업기간 : 2010년~계속
- 지원규모 : 1개 과제, 연간 지원금 25억원 내외

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

일 정	추진내용
2018.1월	계속과제 2018년도 연구 개시
2018.12월	계속과제 연차점검

## 7. 제출서류

- ▣ 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- ▣ 사후관리 : 연차실적계획서, 최종보고서

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제6조
- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리 규정

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 기초연구진흥과 김래수 사무관  
(Tel : 02-2110-2374 / e-mail : krs6577@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 선도연구지원팀 채수일 연구원  
(Tel : 042-869-6621 / e-mail : csi@nrf.re.kr)

## 유럽핵입자물리연구소(CERN) 협력



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	기초연구진흥과	김래수 사무관

(전화: 02-2110-2374 / e-mail: krs6577@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	물리학
(2) 연구수행주체	대학, 연구소
(3) 지원목적	국제협력, 연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	2007년~계속
(6) '18년 정부투자규모(억원)	39.27
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	981.8

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 유럽핵입자물리연구소(CERN)의 검출기 실험 및 이론 물리 연구에 참가하며, 대형 검출기 (CMS, ALICE) 내의 주요 장치를 CERN과 같이 개발하는 등 CERN과의 국제협력을 통해 기초과학 역량 확보

## 2. 지원대상분야

### ☑ CERN 내 주요 가속기를 이용한 공동연구 및 연구개발 참여

#### ● 세부사업 상세 설명

세부 사업명	사업 내용
CMS 검출기 실험 (서울대 등 8개 대학)	- 가속기내에서 광속(光速)으로 가속된 양성자 등을 충돌시켜 초미시 세계와 우주에서의 근본적인 힘을 설명하는 힉스 입자, 암흑물질등과 같은 새로운 입자 탐색 연구 - 뮤온입자를 찾는 검출기(CMS)내 주요 핵심장치 개발(GEM·GAP) 추진
ALICE 검출기 실험 (인하대 등 6개 대학)	- 가속기내에서 광속(光速)으로 가속된 중이온 등의 충돌 실험으로 초기 우주 상태를 재현하고 초기 우주 입자들의 상호작용 등 상전이 상태(상태변화)연구 - 검출기(ALICE)의 핵심장치인 내부궤적검출기(ITS) 개발
CMS 중위데이터 처리 센터(티어-2) 운영 (경북대)	- 검출기내에서 충돌한 빅데이터를 그리드 컴퓨팅 기술을 이용하여 국내·외 CMS 실험 입자 물리분야 연구진에게 데이터를 제공하거나 자체 연구를 통해 입자 물리분야 등 기초과학 역량 확보(2018.4.30. 경북대학교 지원 종료 후 KISTI GSDC사업으로 일원화)
이론물리 공동연구 (한국물리학회)	- 국내 이론물리 연구진의 CERN 연구소 장기파견을 지원함으로써 국내 이론 물리 연구진에 대한 역량 강화 연구(연구진 파견 사업 및 CERN과 입자물리 분야 학회 개최)

## 3. 신청자격

### ☑ 지원대상 : 대학교

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용

(단위 : 백만원)

구분	ALICE 실험사업	CMS 실험사업	Tire-2 센터 사업	이론물리 공동연구사업	CERN참여 부담금사업
지원기간	'07~계속	'07~계속	'09~계속	'09~계속	'07~계속
2018년도 지원 금액	2,328	1,066	33	500	490

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

일 정	추진내용
2018.2월	CMS, ALICE실험팀 : 연차점검 이론물리 공동연구 : 단계평가
2018.3월	CMS, ALICE실험팀, 이론물리 공동연구 : 당해연도 연구개시
2018.4월	CMS Tier-2 : 과제 지원 종료
2018.5월	CMS Tier-2 : 최종 평가

## 7. 제출서류

- ☑ 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- ☑ 사후관리 : 연차실적계획서, 최종보고서

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제6조
- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리 규정

### ☞ 문의처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 기초연구진흥과 김래수 사무관  
(Tel : 02-2110-2374 / e-mail : krs6577@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 선도연구지원팀 채수일 연구원  
(Tel : 042-869-6621 / e-mail : csi@nrf.re.kr)

## 해외대형연구시설 활용연구지원



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	원자력진흥정책과	박수정 사무관

(전화: 02-2110-2422 / e-mail: soojeong@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공학 전 분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체
(3) 지원목적	연구개발, 국제협력
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	36개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	15.81
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	263.5

### 1. 사업개요

#### ▣ 개요

##### ● 사업목적

- 국내 연구자의 해외 우수 대형연구시설 활용연구 지원을 통해, 우리나라 기초연구 역량제고 및 국가 R&D 투자의 효율화 도모
- 기존 '일본양성자가속기(J-PARC) 협력사업('10~'15)'을 '16년부터 '해외대형연구시설 활용연구지원사업'으로 지원대상 확대·시행
  - ※ 수요('15.4) : 미국(45.2%), 일본(35.8%), 가속기(61%), 원자력(11.5%) 등



- 사업내용
  - 국내 미구축 또는 국내 시설장비 대비 성능면에서 우월한 해외 대형연구시설·장비 장·단기 활용지원
- 추진방법
  - 대형연구시설별 또는 연구분야별 사업단을 공모를 통해 선정

## 2. 지원대상분야

### ▣ 지원대상

- 국내에 없거나 국내장비 대비 성능이 탁월한 해외대형연구시설/장비(5백억원 이상 규모) 이용 산학연 연구자
  - ※ 국가연구개발사업을 통해 지원중인 해외시설·장비(예: CERN 등)는 제외하며, (필수)NTIS 등록 국내 유사장비와의 성능, 실험조건 등 차별성이 인정되는 경우

### ▣ 지원기간 : 장비별·분야별 사업단 3년 지원

## 3. 신청자격

- ▣ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
  - 대학, 국·공립/출연(연) 및 산업체 연구자

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 국내 미구축 또는 국내 시설장비 대비 성능면에서 우월한 해외 대형연구시설·장비 장·단기 활용
- 신규과제 연구비는 당해연도 사업예산 내에서 세부과제 내역 및 평가결과를 반영하여 최종 확정

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

- 2018.1월: 신규 세부과제 공고
- 2018.3월: 신규 세부과제 선정평가
- 2018.4월: 신규 세부과제 협약체결 및 연구개시
- 2018.12월: 계속과제 연차점검('18년 실적, '19년 계획)

## 7. 제출서류

### ▣ 과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구책임자 확인서, 성과창출추진계획서, 개인정보 제공 및 활용동의서 등 포함), 협약체결

## 8. 관련자료

### ▣ 관련법령 및 규정

- 과학기술기본법 제18조 및 과학기술기본법 시행령 제42조 제4항
  - ※ '16년부터 다양한 해외대형연구시설 활용을 지원하기 위해, 기존의 '일본양성자가속기(J-PARC) 협력사업'을 '해외대형연구시설활용연구지원사업'으로 확대하여 추진

### ▣ 사업관련 정보

- 연구재단 홈페이지([www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr)) 해당사업 공지사항에서 확인

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부, 원자력진흥정책과, 박수정 사무관  
(Tel : 02-2110-2422 / e-mail : soojeong@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단, 핵융합·방사선팀, 박봉재 연구원  
(Tel : 042-869-7712 / e-mail : bjpark78@nrf.re.kr)

## 방사광가속기공동이용연구지원사업



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	원자력진흥정책과	박수정 사무관

(전화: 02-2110-2422 / e-mail: soojeong@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	전분야
(2) 연구수행주체	포항공과대학교(포항가속기연구소)
(3) 지원목적	연구개발, 기반구축, 인력양성
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	581.89
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	58.189

### 1. 사업개요

#### ▣ 개요

##### ● 사업목적

- 거대연구시설인 포항방사광가속기를 기초과학과 응용과학 및 산업기술 분야의 최첨단 연구에 범국가적 공동연구시설로 기초과학기술의 선도형 연구개발 패러다임을 조성하여 우리나라 선진화와 산업기술의 융·복합화 기여

##### ● 사업내용

- 3세대·4세대 방사광가속기로 연간 5,000여명의 연구자 지원

##### ● 추진방법

- 공모를 통해 주관연구기관 및 소장 선정
  - ※ 주관연구기관은 국유재산법에 따른 관리위탁의 수탁자로서의 지위·의무를 부담

## 2. 지원대상분야

### ▣ 지원분야(지정공모)

- 국유재산인 포항방사광가속기(3세대·4세대 가속기 및 관련 시설)를 활용하여 이의 운영, 성능향상, 공동 활용 및 이용자 지원 업무 등 국가연구개발사업을 수행
- (관리위탁대상) 포항 방사광가속기 운영을 위한 시설·장치 등 자산 일체
  - ※ 3세대 방사광가속기(PLS-II), 4세대 방사광가속기(PAL-XFEL), 기타 가속기 부대시설 및 전력, 용수 등 기반시설 일체, 부지 내 도로·조경 등

## 3. 신청자격

### ▣ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자

- (주관연구기관) 공공기관 또는 교육기관 등 비영리 기관(단체) 중 방사광가속기를 전문성을 갖고 효율적으로 운영할 수 있는 기관(단체) ※ 2개 기관 이상의 공동 참여불허
- (연구소장) 경영자로서의 기관 운영의 리더십과 비전 제시 능력을 갖춘 자

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 방사광가속기의 효율적 운영과 이용자 지원에 필요한 경비는 정부예산의 범위 내에서 국가연구개발사업비로 지원
- 개시일로부터 5년이며, 평가를 실시하여 5년의 범위 내에서 추가 수행 가능

### ▣ 지원조건

- 국유재산인 방사광가속기 시설에 대한 관리위탁 수탁자로서의 권한과 의무 수행
- 독립채산제로 운영되는 점 등을 고려하여 연구개발사업의 간접비는 연구소장 발의에 따라서 해당 연구개발사업에 직접 사용

- 본 사업의 주관기관은 방사광가속기 운영에 따른 경영평가, R&D평가 및 감사 등 공적 관리·평가 수행대상임

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

- 2018.1월 : 연구개시
- 2018.12월 : 계속과제 연차점검

## 7. 제출서류

- ▣ 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서, 협약체결
- ▣ 사후관리 : 연차실적계획서, 최종보고서

## 8. 관련자료

### ▣ 관련법령 및 규정

- 과학기술기본법 제28조/시행령 제42조
- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법 제6조/시행령 제4조
- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정
- 방사광가속기등공동이용연구사업지원규정

### ▣ 사업관련 정보

- 연구재단 홈페이지([www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr)) 해당사업 공지사항에서 확인

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부, 원자력진흥정책과, 박수정 사무관  
(Tel : 02-2110-2422 / e-mail : soojeong@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단, 핵융합·방사선팀, 박봉재 연구원  
(Tel : 042-869-7712 / e-mail : bjpark78@nrf.re.kr)

## 가속기핵심기술개발사업



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	원자력진흥정책과	박수정 사무관

(전화: 02-2110-2422 / e-mail: soojeong@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	원자력
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	36개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	10
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500

### 1. 사업개요

#### ▣ 개요

##### ● 사업목적

- 가속기 핵심부품 개발/국산화를 통해 수입대체, 운영비 절감 및 중소기업 해외 가속기 시장 진출 도모
- 최첨단 빔라인 실험기법을 개발, 4세대 방사광가속기의 효율적/폭 넓은 활용을 통해 세계적 연구 성과 창출 추진
- 산학연 공동연구개발 참여를 통해 가속기 전문인력 양성·활용

##### ● 사업내용

- 가속기 핵심부품 국산화(상용화) 및 4세대 방사광가속기 실험기법 개발(기초·응용)  
※ 우선선위에 따라 연구주제 순차적 추진



## ● 추진방법

- 개발기간은 3년으로 추진하되, 최종성과의 우수성 및 필요성을 판단하여 후속 연구(2년) 추가지원

## 2. 지원대상분야

## ▣ 지원분야(지정공모)

- (가속기 핵심부품 국산화 개발) 5개 가속기에서 공통 사용이 가능하거나 수요가 많은 핵심부품개발 우선추진
- (빔라인 실험기법 개발) 4세대 방사광가속기를 물리/나노/바이오 실험에 활용하기 위해 필요한 실험기법 중 국내 연구자 활용을 위해 확보가 시급한 기초 실험기법 우선추진

## 3. 신청자격

- ▣ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
- 대학, 국·공립/출연(연) 및 산업체(단, 가속기핵심부품개발은 산업체만 주관 가능)

## 4. 지원내용 및 지원조건

## ▣ 지원내용

- 연구개발의 시급성과 우선순위에 따라 ‘가속기 핵심부품 국산화개발’ 및 ‘빔라인 실험기법 개발’ 분야별 1개 과제 공모, 지원

분야	연구주제	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
가속기 핵심부품 국산화 개발	클라이스트론 제작기술 개발 및 상용화	3년('16~'18) ( '18.1~'18.12)	18.5억원 (10억원)
빔라인 실험기법 개발	펄스초 X-선 동역학 연구기법 개발	3년('16~'18) ( '18.1~'18.12)	18.5억원 (10억원)

- 주관연구책임자 : 주관연구기관 소속의 조교수, 선임연구원 이상
- 핵심부품 국산화 과제는 정부예산의 40% 이상 산업체 과제에 배정
- 산업체가 참여하는 경우, 정부출연금의 일정비율을 현금으로 매칭하고 관련규정에 따라 현물인정

유형		현물분담	현금분담
대기업	(정부출연금의)	70% 이상	30% 이상
중견기업	(정부출연금의)	50% 이상	20% 이상
중소기업	(정부출연금의)	30% 이상	20% 이상

- 간접비는 사업특성을 고려, 가속기 핵심부품 국산화 개발 과제는 5% 이내, 4세대 빔라인 실험기법 개발 과제는 10% 이내로 제한
- 주관연구기관은 국내외에서 사용한 연구비에 대한 회계관리 사항을 증빙할 수 있는 자료를 보관·관리

#### ▣ 지원조건

- 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

### 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

- 2017.12월 : 계속과제 연차점검
- 2018.6월 : 계속과제 전문가 진도점검(핵심부품 국산화)

## 7. 제출서류

### ▣ 과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구책임자 확인서, 성과창출추진계획서, 개인정보 제공 및 활용동의서 등 포함), 협약체결

## 8. 관련자료

### ▣ 관련법령 및 규정

- 과학기술기본법 제28조/시행령 제42조
- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법 제6조/시행령 제4조
- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

### ▣ 사업관련 정보

- 연구재단 홈페이지([www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr)) 해당사업 공지사항에서 확인

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부, 원자력진흥정책과, 박수정 사무관  
(Tel : 02-2110-2422 / e-mail : soojeong@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단, 핵융합·방사선팀, 박봉재 연구원  
(Tel : 042-869-7712 / e-mail : bjpark78@nrf.re.kr)

## 우주핵심기술개발사업



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	거대공공연구정책과	사공영은 주무관

(전화: 02-2110-2429 / e-mail: sbys402@korea.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기계, 전기/전자, 건설/교통, 정보/통신, 지구과학, 생명과학 등 우주관련 전분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	연구개발, 인력양성, 기반구축
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구, 개발연구, 기타
(5) 연구개발기간	- 우주기초연구: 36개월 - 우주핵심기술: 36개월 - 우주기술융복합: 24개월 - 우주교육시스템: 36~60개월 - 초소형위성개발: 24개월 - 우주부품시험시설: 36개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	182.05
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	148 - 우주기초연구: 83.8 - 우주핵심기술: 900 - 우주기술융복합: 314 - 우주교육시스템: 416.5 - 초소형위성개발: 1,000

### 1. 사업개요

#### ☐ 개요

- 우주기초기술의 기반을 확대·강화 및 우주분야 전문인력의 지속적 양성
- 독자적 우주개발능력 확보에 필수적인 우주핵심기술 자립화

## 2. 지원대상분야

사업명	지원대상분야
우주기초연구	발사체, 위성, 위성활용, 우주탐사 등 전 우주분야 기초연구
우주핵심기술	우주핵심기술 확보가 가능한 발사체, 위성, 위성활용, 우주탐사 등 우주분야
우주기술융복합	개발된 우주기술의 산업 파급기술(Spin-off)과 우주산업화 기술 중 매출가능성이 높은 기술
우주교육시스템	우주 산업체 및 연구기관 대상 우주개발 전문가 양성 및 우주전공 대학원 인력양성 지원
초소형위성개발	초·중·고 및 대학(원)생들에게 우주교육 및 캔위성·큐브위성 제작 기회를 제공하여 우주기술 저변확대 및 전문인력 양성 기반 확충
우주부품시험시설	우주급 핵심부품에 대한 원천기술 및 시험 노하우 축적 등 민간의 기술력 확보를 위한 국가 우주개발 수준 제고 토대 마련

## 3. 신청자격

### ☑ 지원대상

- 대학, 출연연구소, 기업 등

### ☑ 지원자격

- 대학(교) 교원(전임, 비전임), 국공립·정부출연연구기관, 산업체 정규직 연구원 이상인 자

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용

사업명	지원규모	공모방식	지원기간
우주기초연구	과제당 1~2억원 내외/년	분야지정/지정공모	3년
우주핵심기술	과제당 10억원 이내/년	해당없음 (계속과제 지원)	3년
우주기술융복합	과제당 4억원 이내/년		2년
우주교육시스템	과제당 4억원 이내/년		5년 (3+2)
초소형위성개발	과제당 4억원 이내/년		2년
우주부품시험시설	'17년 50억원		3년

☐ 지원조건

- 연차/단계 평가결과에 따라 지원여부 결정

## 5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계

- 과학기술정보통신부 : 기본방향 설정, 예산 확보/지원
- 한국연구재단 : 과제 평가 및 관리 수행

☐ 추진절차



## 6. 추진일정

일 정	추진내용
1월	• '18년 사업시행계획 수립
4월	• '18년 신규과제 공모 공고
5월~6월	• '18년 신규과제 선정평가
4월, 6월	• 계속과제 연차평가(연차점검) 및 단계평가
4월	• 협약체결 및 연구개시
8월	• 종료과제 최종평가

## 7. 제출서류

### ☑ 연구계획 신청

- 연구계획서, 개인정보 제공 및 활용 동의서, 기업참여의사 협약서, 중소기업사실확인원, 기업부설연구소 인정서, 연구과제수 상한 예외 인정 요청서, 학생인건비 지급 하한선 적용 예외 신청서 등

### ☑ 연차/단계평가

- 연구계획서(연차실적계획서), 개인정보 제공 및 활용 동의서, 자체평가의견서, 학생인건비 지급 하한선 적용 예외 신청서 등

### ☑ 최종평가

- 최종보고서, 성과소개서, 연구결과 공개제한 요청 사유서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 우주개발진흥법, 2014~2040 우주개발 중장기 계획('13.11) 등
- 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 및 「과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 사업 처리규정」 등
  - 과학기술정보통신부, 한국연구재단 홈페이지 게재

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 거대공공연구정책과 사공영은 주무관  
(Tel : 02-2110-2429 / e-mail : sbys402@korea.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 우주개발팀 권은화 연구원  
(Tel : 042-869-7802 / e-mail : ehkwon@nrf.re.kr)



## 우주중점기술개발사업



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	거대공공연구정책과	사공영은 주무관

(전화: 02-2110-2429 / e-mail: sbys402@korea.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	우주관련 지정 분야(위성 및 발사체 분야)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구, 기타
(5) 연구개발기간	36개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	17.99
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	899.5

## 1. 사업개요

### ▣ 개요

- 기술로드맵에서 제시된 선행개발 대상 기술 중에서 향후 5년 이내 신규 체계사업에서 전략적으로 필요성이 큰 기술 확보
  - 실제 우주개발 사업에서 실용화가 가능한 수준의 QM급의 부품·부분품 개발로 관련 분야의 국내 기술력 제고 및 수입대체

## 2. 지원대상분야

- 위성(탑재체, 본체) 및 발사체(본체, 엔진) 등

### 3. 신청자격

#### ▣ 지원대상

- 대학, 출연연구소, 기업 등

#### ▣ 지원자격

- 대학(교) 교원(전임, 비전임), 국공립·정부출연연구기관, 산업체 정규직 연구원 이상인 자

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 지정공모 : 10억 원 내외/년

#### ▣ 지원조건

- 연차평가 결과에 따라 지원여부 결정

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계

- 과학기술정보통신부 : 기본방향 설정, 예산 확보/지원
- 한국연구재단 : 과제 평가 및 관리 수행

추진절차



6. 추진일정

일 정	추진내용
4월	• 사업추진계획 수립
4월	• 18년 신규과제 공모 공고
5월~6월	• 18년 신규과제 선정평가
6월	• 협약체결 및 연구개시
12월	• 계속과제 연차점검

## 7. 제출서류

### ▣ 연구계획 신청

- 연구계획서, 개인정보 제공 및 활용 동의서, 기업참여의사 협약서, 중소기업사실확인원, 기업부설연구소 인정서, 연구과제수 상한 예외 인정 요청서, 학생인건비 지급 하한선 적용 예외 신청서 등

### ▣ 연차/단계평가

- 연구계획서(연차실적계획서), 개인정보 제공 및 활용 동의서, 자체평가의견서, 학생인건비 지급 하한선 적용 예외 신청서 등

### ▣ 최종평가

- 최종보고서, 성과소개서, 연구결과 공개제한 요청 사유서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 제3차 우주개발진흥기본계획, 우주기술로드맵 등
- 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 및 「과학기술정보통신부 소관 과학기술 분야사업 처리규정」 등
  - 과학기술정보통신부, 한국연구재단 홈페이지 게재

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 거대공공연구정책과 사공영은 주무관  
(Tel : 02-2110-2429 / e-mail : sbys402@korea.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 우주개발팀 김성백 연구위원  
(Tel : 042-869-7805 / e-mail : kimstar100@nrf.re.kr)

## 우주기술산업화 및 수출지원사업



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	거대공공연구정책과	정관우 사무관

(전화: 02-2110-2436 / e-mail: www@korea.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	우주기술산업 및 수출관련 정책, 기획 등
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	인력양성 및 기타
(5) 연구개발기간	12개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	3.8
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	190

## 1. 사업개요

### ▣ 개요

- 정부 주도의 우수개발에서 민간으로의 확산 및 확대를 위해 우주 산업을 전략적으로 육성하고 우주기술 경쟁력 확보와 新성장동력 창출에 기여

## 2. 지원대상분야

- 우주기술 전문연수(2억 원), 우주산업실태조사 및 기업기술 분석연구(1.8억 원)

### 3. 신청자격

#### ▣ 지원대상

- 대학, 출연연구소, 기업 등

#### ▣ 지원자격

- 대학(교) 교원(전임, 비전임), 국공립·정부출연연구기관, 산업체 정규직 연구원 이상인 자

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 우주기술 전문연수(2억 원), 우주산업실태조사 및 기업기술 분석연구(1.8억 원)

#### ▣ 지원조건

- 연차 평가결과에 따라 지원여부 결정

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계

- 과학기술정보통신부 : 기본방향 설정, 예산 확보/지원
- 한국연구재단 : 과제 평가 및 관리 수행

**추진절차**



**6. 추진일정**

일 정	추진내용
3월	• 사업추진계획 수립 및 사업공모 공고
4월~5월	• 18년 신규과제 선정평가
5월	• 협약체결 및 연구개시
12월	• 종료과제 최종평가

## 7. 제출서류

### ▣ 연구계획 신청

- 연구계획서, 개인정보 제공 및 활용 동의서, 기업참여의사 협약서, 중소기업사실확인원, 기업부설연구소 인정서, 연구과제수 상한 예외 인정 요청서, 학생인건비 지급 하한선 적용 예외 신청서 등

### ▣ 연차/단계평가

- 연구계획서(연차실적계획서), 개인정보 제공 및 활용 동의서, 자체평가의견서, 학생인건비 지급 하한선 적용 예외 신청서 등

### ▣ 최종평가

- 최종보고서, 성과소개서, 연구결과 공개제한 요청 사유서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 및 「과학기술정보통신부 소관 과학기술 분야사업 처리규정」 등
  - 과학기술정보통신부, 한국연구재단 홈페이지 게재

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 거대공공연구정책과 정관우 사무관  
(Tel : 02-2110-2436 / e-mail : www@korea.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 우주개발팀 김성백 연구위원  
(Tel : 042-869-7805 / e-mail : kimstar100@nrf.re.kr)



## 한국형발사체개발사업



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	거대공공연구정책과	이석원 사무관

(전화: 02-2110-2425 / e-mail: highlee@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기계, 건설/교통
(2) 연구수행주체	연구소, 대학, 기업
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	145개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	1,760
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	176,000

## 1. 사업개요

### ▣ 개요

#### ● 사업목적

- 우주개발진흥기본계획에 따라 발사체 기술 자립 능력 확보를 위한 한국형발사체 개발 및 우주발사체 기술 확보

#### ● 사업내용

- 1.5톤급 실용위성을 지구저궤도에 발사할 수 있는 발사체 개발 및 기술 확보
  - 독자적 기술확보가 필수적인 액체엔진 분야는 독자개발 추진
  - 발사체 체계기술과 발사운용 기술 등은 나로호 개발 및 발사를 통해 확보한 기술과 경험 활용

## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구개발

- 발사체 및 엔진시스템 설계
  - 발사체 시스템(체계종합, 지상장비) 설계, 발사체 서브시스템(구조, 유도항법, 제어, 전자탑재) 설계, 엔진시스템/서브시스템 설계
- 발사체 서브시스템 및 엔진 시제 제작 및 시험
  - 발사체 서브시스템 시제 제작 및 시험, 엔진 시스템/서브시스템 시제 제작 및 시험, 열공력 해석/열청정·화재안전시스템 시제 제작 및 시험
- 엔진 시험설비 설계 및 구축
  - 엔진시스템 시험설비 설계, 엔진 서브시스템(연소기, 터보펌프) 시험설비 구축, 추진기관 시험설비 구축

## 3. 신청자격

### ▣ 주관연구기관 : 한국항공우주연구원

- 기타 연구기관, 대학, 산업체 등은 위탁연구·용역 형태로 참여 가능

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 1,760억원 ('18년)
- 지원방식 : 출연
- 지원기간 : '10년~'22년

### ▣ 지원조건

- 단계평가·연차평가 결과에 따라 계속 지원

## 5. 추진체계 및 절차

단계별	절차	비고
연구기획 단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구기획과제 선정</li> <li>- 연구기획 수행</li> <li>- 기본계획(안) 수립</li> <li>- 위원회 심의</li> <li>- 사업계획 확정·추진</li> </ul>	* 국가우주위원회 심의
연구과제의 심의·선정 단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 시행계획 공고</li> <li>- 신청과제 심의·선정</li> </ul>	* 과학기술정보통신부 소관 연구개발 사업 처리규정 제12조에 따라 주관 연구기관을 지정할 수 있음
연구 협약·수행 관리 단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 협약체결 및 연구비 지급</li> <li>- 연구 진도관리</li> </ul>	* 전문기관 진도관리
연구결과 평가 및 활용 단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 결과평가 차기년도 협약에 반영</li> <li>- 최종보고서 제출</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 전문기관: 사업비 정산 및 사후관리</li> <li>* 주관기관: 성과활용보고서 제출</li> </ul>

## 6. 추진일정

- 2018.1월: 2단계 4차년도 협약 및 연구비지급
- 2018.4월: 3단계 1차년도 협약 및 연구비지급
- 2018.12월: 2단계 단계평가

## 7. 제출서류

- ☐ 연구개발과제계획서 등

## 8. 관련자료

- ❑ 우주개발진흥법, 제1차 2014~2040 우주개발 중장기 계획('13.11), 제3차 우주개발 진흥 기본계획('18.2) 등
  
- ❑ 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 및 「과학기술정보통신부 소관 과학기술 분야사업 처리규정」 등
  - 과학기술정보통신부, 한국연구재단, 한국항공우주연구원 홈페이지 게재

### 문의처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 거대공공연구정책과 이석원 사무관  
(Tel : 02-2110-2425 / e-mail : highlee@korea.kr)
  
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 우주개발팀 조성호 연구원  
(Tel : 042-869-7809 / e-mail : shcho16@nrf.re.kr)

## 달 탐사 개발사업



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	거대공공연구정책과	용찬재

(전화: 02-2110-2428 / e-mail: yycj77@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기계, 전기/전자, 정보/통신, 원자력, 지구과학(지구/대기/해양/천문)
(2) 연구수행주체	연구소, 대학, 기업 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	60개월
(6) '18년 정부(과기정통부)투자규모(억원)	395
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	39,500

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 달 탐사 기술역량 확보와 달 과학임무를 위한 시험용 달 탐사 시스템의 국제협력 기반 개발·발사 및 달 탐사 핵심기술 연구

#### ▣ 사업내용

- 달 탐사 시스템 체계종합
- 550kg급 시험용 달 궤도선 본체 및 탑재체 개발
- 심우주지상국 개발

## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구개발

- 시험용 달탐사 임무 목표 개발
  - 달 임무 궤도 진입, 심우주항법 등 자력 달 탐사 기술 확보
  - 달 착륙 후보지의 5m 이하 고해상도 월면 영상 획득 및 월면지도 제작을 통한 착륙 후보지 탐사
  - 자원탐사/방사선환경/월면환경 관측 및 분석 등 달 과학임무 수행
  - 우주인터넷(DTN) 등 심우주탐사용 신기술 확보 및 비행시험을 통한 실증
- 550kg급 시험용 달 궤도선 본체 개발
- 주 탑재체(고해상도 카메라) 및 과학탑재체 개발
  - 광학탑재체·과학탑재체 독자 개발 및 국제협력(NASA)을 통해 달 과학 연구가치가 높은 탑재체 발굴·수용
- 심우주지상국 및 직경 26m 이상 지상안테나 1기 개발(관련 시스템/소프트웨어 등 포함)

## 3. 신청자격

### ▣ 주관연구기관 : 한국항공우주연구원

- 기타 연구기관, 대학, 산업체 등은 세부과제, 위탁연구·용역 형태로 참여 가능

## 4. 지원내용

### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 395억원 ('18년)
- 지원방식 : 출연
- 지원기간 : '16년~'20년

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

- 2018.1월 : 사업착수
- 2018.9월 : 마일스톤 점검 실시(CDR)
- 2018.12월 : 연차점검 실시

## 7. 제출서류

- ☑ 연구개발과제 협약서, 연구개발과제계획서 등

## 8. 관련자료

- ❑ 우주개발진흥법, 제1차 2014~2040 우주개발 중장기 계획('13.11) 등
- ❑ 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 및 「과기정통부 소관 과학기술분야사업 처리규정」 등
- 과기정통부, 한국연구재단, 한국항공우주연구원 홈페이지 게재

### 문의처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 거대공공연구정책과 용찬재 사무관  
(Tel : 02-2110-2428 / e-mail : yycj77@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 우주개발팀 김성백 연구위원  
(Tel : 042-869-7805 / e-mail : kimstar100@nrf.re.kr)



## 국제과학비즈니스벨트 조성-중이온가속기 구축사업



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	기획총괄과 중이온가속기팀	최두용 사무관 김인희 사무관

(전화: 02-2110-2673,2671 / e-mail: cdyvip@korea.kr, ihkim@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	원자력
(2) 연구수행주체	연구소
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	121
(6) '18년 정부투자규모(억원)	1,951 (장치구축-30,000백만원, 시설건설-165,107백만원)
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	195,107

### 1. 사업개요

#### ▣ 추진배경

- 국제적 연구 네트워크 및 우수인력 유치의 구심점이 되며 기존 과학기술의 한계를 넘는 프런티어 연구를 위해 과학벨트 내 대형연구시설로서 중이온 가속기를 구축하여 미래 세대들이 선진국과 경쟁할 수 있는 연구 환경 조성

#### ▣ 추진 필요성 및 목표

- 국제과학비즈니스벨트 거점지구 내 핵심 연구인프라 구축을 통해 글로벌 우수두뇌 유치 및 첨단 연구 수행 기반 마련
- 세계 최고 수준의 성능을 갖춘 희귀동위원소 가속기의 성공적 구축 및 활용기반 마련

## 2. 지원대상분야

- ▣ 기초과학연구원 중이온가속기건설구축사업단에서 사업 종료 시까지 추진

## 3. 신청자격

- ▣ 해당사항 없음

## 4. 지원내용 및 지원조건

- ▣ 중이온가속기 및 활용연구 시설 구축 지원

- 지원기간 및 규모

구 분	지원 내용
지원기간	11년
지원규모	4,602억원(장치구축), 6,096억원(시설건설)

- ▣ 지원조건

- 국제과학비즈니스벨트 조성 및 지원에 관한 특별법 제27조(대형기초 연구 시설의 설치 등)에 근거하여 추진하는 사업으로 정부의 정책 변경이 없을 경우 사업 종료 시까지 사업 기본 계획에 근거하여 지속 지원

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

- 2018.1월 : 연구개시
- 2018.6월, 12월 : 진도관리(연차점검) 실시

## 7. 제출서류

- ❑ 신규 선정 과제가 없으므로 연차점검, 중간평가, 최종평가 시 각 평가 계획에 근거하여 연차실적계획서, 보고서 등 해당서류 제출

## 8. 관련자료

### ▣ 국가연구개발사업 관련규정을 적용함

- 관련자료 : 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정, 과학기술정보통신부 소관 과학기술 분야 연구개발사업 처리규정, 중이온가속기구축사업 운영관리지침
  - 연구재단 홈페이지(<http://www.nrf.re.kr>) 자료실-사업관리규정에 게재

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과기정통부 기획총괄과 중이온가속기팀 최두용, 김인희 사무관  
(Tel : 02-2110-2673, 2671 / e-mail : cdyvip@korea.kr, ihkim@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 핵융합·방사선팀 김영진 연구원  
(Tel : 042-869-7794 / e-mail : projkim@nrf.re.kr)

## 나노·소재기술개발사업



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	융합기술과	장태은 사무관

(전화: 02-2110-2419 / e-mail: techang@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전 분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	연구개발, 기반구축, 인력양성
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구
(5) 연구개발기간	24개월~120개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	492,13
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	100~1,500내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 산산업, 신기술 혁명을 주도할 나노·소재 기술 분야의 기초원천기술을 확보 하고 관련 인프라 확충을 통한 국가 나노기술경쟁력 확보
- 미래 나노·소재분야의 선도적 기술 발굴 및 창의적 전문인력 양성을 위해 탐색적/발아형 기초원천기술 연구지원 육성

#### ▣ 사업내용

- (나노·소재원천기술개발)나노·소재 분야의 선도적 기술 발굴을 통해 미래사회 기술수요 대응 및 나노기술의 산업화 촉진

- (나노인프라 분야) 효율적 나노기술투자 및 정책수립, 선행공정, 나노팹시설 활용지원 및 전문인력양성 등 나노분야 인프라 활용 강화
- (나노안전성기술지원센터) 나노안전관련 측정·특성·독성 평가기술 등의 R&D 추진을 통해 표준나노물질 개발·보급, 국제 비교 및 인증 등 추진
- (기체분자 식별·분석기술개발) 국민위해 기체에 대응한 현장 Total solution 제공을 위해 다부처 협력을 통한 핵심 기술 개발 추진
- (나노융합2020사업) 나노융합기술의 상용화와 이를 통한 신산업 창출을 위하여 기초·원천연구부터 기술사업화까지 전주기적 지원

## 2. 지원대상분야

- ▣ 나노소재분야 연구개발, 인프라 구축 및 활용

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 출연연, 대학, 기업 등의 이공분야 연구자

### ▣ 신청자격

- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제14조 제1항에 해당하는 기관 소속 연구자로서 과학기술기본법 제11조의2(국가연구개발사업에 대한 참여제한 등)에 제한 받지 않은 자

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 연구개발 수행에 필요한 인건비, 직접비, 위탁연구개발비, 간접비 등 사업비 정액지원

☒ 지원조건

- 기업참여의 경우 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정에 따라 총 연구비 중 일정비율 기업부담

5. 추진체계 및 절차



6. 추진일정

- 신규과제 공고(4,5월)
- 신규과제 선정평가(5,6월)
- 계속과제 연차평가(9월)

- 계속과제 단계평가(4월)
- 종료과제 최종평가(8월)

## 7. 제출서류

### ▣ 과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 표준협약서 등
- 선정 이후 사후관리 : 연차실적계획서, 결과보고서(연구비 집행결과내역 포함) 등

### ▣ 기관별 : 과제별 제출서류에 대한 기관 확인

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

### ▣ 기타

- 사업공고 및 관련 규정 (한국연구재단 홈페이지, [www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr))
- 사업신청 및 계획서 등록 (연구사업통합지원시스템, <http://ernd.nrf.re.kr>)

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 융합기술과 장태은 사무관  
(Tel : 02-2110-2419 / e-mail : techang@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 나노융합팀 이지혜 연구원  
(Tel : 042-869-7783 / e-mail : fraurhee@nrf.re.kr)



## 미래소재디스커버리사업



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	융합기술과	이선미 사무관

(전화: 02-2110-2413 / e-mail: leesmi@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	소재 분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	72개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	291.5
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	750 내외

## 1. 사업개요

### ▣ 사업목적

- 新연구방법론을 활용하여 기존에 존재하지 않는 새로운 물성의 미래소재 확보를 통해 미래성장동력 창출 및 신산업 창조 실현

### ▣ 사업내용

- 극한물성 구조, 환경 소재, 양자 알케미 조성제어 소재, 스케일링 한계 극복 ICT 소재, 인간오감 증강소재 등

## 2. 지원대상분야

### ▣ ICT기반 新연구방법론을 활용하여 4대 중점 추진분야\*의 R&D 지원

- \* ①극한물성 구조·환경소재, ② 양자알케미 조성제어화학소재, ③ 스케일링한계극복 정보통신소재, ④ 인간오감 증강 생체소재

### 3. 신청자격

#### ☐ 지원대상

- 출연연, 대학, 기업 등의 이공분야 연구자

#### ☐ 신청자격

- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제14조 제1항에 해당하는 기관 소속 연구자로서 과학기술기본법 제11조의2(국가연구개발사업에 대한 참여제한 등)에 제한 받지 않은 자

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ☐ 지원내용

- 연구개발비

### 5. 추진체계 및 절차

추진 절차	추진 방향
선기획과제 선정	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 창의적 소재기술 아이디어 발굴(Bottom-up)</li> <li>● 신연구개발방법론-혁신실험기법을 적용한 기술혁신도가 높은 과제 선정</li> </ul>
<p style="text-align: center;">↓</p> 선기획	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 신연구개발방법론을 활용한 신소재 설계 가능성 입증</li> <li>● 특허동향 심층조사·분석 → 원천특허확보 가능성 탐색</li> </ul>
<p style="text-align: center;">↓</p> 선기획결과평가 및 연구단 선정	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 선기획 결과 평가</li> <li>● 신연구개발방법론 활용 방안 및 효율성 평가</li> <li>● 연구개발 성공 시 사회·경제적 파급력(원천특허 확보 가능성) 평가</li> </ul>
<p style="text-align: center;">↓</p> 後 연구개발(1단계)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 신연구개발방법론 적용 여부 및 소재 원천특허 확보 유무 평가</li> </ul>
<p style="text-align: center;">↓</p> 後 연구개발(2단계) 및 최종 결과 평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 원천특허 포트폴리오 완성도 및 패키징 가능성 평가</li> <li>● 성공 과제에 한하여 후속 R&amp;D 사업 연계 및 산업화 지원</li> </ul>

## 6. 추진일정

- 5월 : 신규과제 본연구단(17년 선정 선기획 대상) 선정평가
- 6월 : 신규 선기획과제 기술수요조사 공고
- 8월 : 신규 선기획과제 선정평가

## 7. 제출서류

### ▣ 과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 표준협약서 등
- 선정 이후 사후관리 : 연차실적계획서, 결과보고서(연구비 집행결과내역 포함) 등

### ▣ 기관별 : 과제별 제출서류에 대한 기관 확인

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

### ▣ 기타

- 사업공고 및 관련 규정 (한국연구재단 홈페이지, [www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr))
- 사업신청 및 계획서 등록 (연구사업통합지원시스템, <http://ernd.nrf.re.kr>)

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 융합기술과 이선미 사무관  
(Tel : 02-2110-2413 / e-mail : leesmi@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 나노융합팀 조찬희 부연구위원  
(Tel : 042-869-7733 / e-mail : jch3@nrf.re.kr)

## STEAM연구사업-미래유망 융합기술 파이오니어



부 처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	융합기술과	김기영 사무관

(전화: 02-2110-2415 / e-mail:radio2016@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전 분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	연구개발, 기반구축, 인력양성
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구
(5) 연구개발기간	24개월~120개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	85.74
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	750

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- NT·BT·IT 등 이종 기술간 융합을 통해 고위험-고수익(High-risk, High-return)형 융합원천기술 개발

#### ▣ 사업내용

- 2020년까지 40개 이상 융합연구단을 선정·지원하여 글로벌 기술시장 선점이 가능한 국제원천특허 40개 이상 확보

## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구개발

- 고위험도의 모험적인 분야로 성공시 막대한 부가가치 창출이 가능한 연구
- 새로운 시장 개척을 위해 혁신적 도약의 필요성이 있는 연구
- 국가의 위상 및 기술경쟁력을 제고 할 수 있는 창조적인 연구
- 우리나라가 강점을 가진 분야를 기반으로 여러 분야에 응용 가능한 연구

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 출연연, 대학, 기업 등의 이공분야 연구자

### ▣ 신청자격

- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제14조 제1항에 해당하는 기관 소속 연구자로서 과학기술기본법 제11조의2(국가연구개발사업에 대한 참여제한 등)에 제한 받지 않은 자

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 연구개발비 등

### ▣ 지원조건

- 3년 지원 후 단계평가를 통한 차단계 지원 결정
  - 단계평가 시 특허동향조사를 통한 특허확보 가능성 제시 필요

## 5. 추진체계 및 절차

### 추진체계

- 과학기술정보통신부 : 기본방향 설정, 예산 확보/지원, 추진계획 수립
- 한국연구재단 : 신규 및 계속과제 평가, 사업 성과관리, 사업비 집행관리 등 수행

구분	내용
기술수요조사	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 산학연 연구현장 연구자를 대상으로 창의적 아이디어 조사(Bottom-up)</li> </ul>
↓	
선행기획 연구과제 선정 평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1차 평가: 서면 임맹평가(Blind Review) 실시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제안 융합기술의 독창성 및 우수성, 지원 분야와의 부합성, 성공가능성 등을 평가</li> </ul> </li> <li>● 2차 평가: 발표패널평가 실시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1차 평가 후 작성된 선행기획연구 계획서를 바탕으로 연구그룹의 탁월성, 연구계획의 타당성, 연구결과와 파급효과 등을 평가</li> <li>※ 융합기술개발사업 추진위원회 서면 심의·확정</li> </ul> </li> </ul>
↓	
선행기획 연구수행	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 특허 동향 조사 및 R&amp;D 추진전략 컨설팅                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 특허전문가와 공동으로 관련 특허 조사·분석</li> <li>- 기술가치, 미래 시장성, 추진전략 등에 대해 컨설팅 실시</li> </ul> </li> <li>● 선행기획연구보고서 및 본연구계획서 작성                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 융합연구단 선정 평가 시 평가자료로 활용</li> </ul> </li> </ul>
↓	
융합연구단 선정 평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 선행기획연구결과 및 본연구계획을 바탕으로 융합연구단 선정                             <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 융합기술개발사업 추진위원회 심의·확정</li> </ul> </li> </ul>
↓	
1단계 연구수행	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1단계(3년) 융합연구 수행</li> </ul>
↓	
단계 평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 특허조사 등 원천특허 확보 가능성 검증                             <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 융합기술개발사업 추진위원회 심의·확정</li> </ul> </li> </ul>
↓	
2단계 연구수행	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2단계(3년) 융합연구 수행</li> </ul>
↓	
최종 평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 원천특허/기술의 가치 및 시장 진입 전략 결과 등을 평가</li> </ul>

## 6. 추진일정

- ▣ 2018.3월 : 계속과제 연차점검 및 단계평가
- ▣ 2018.4월 : 종료대상과제 최종평가

## 7. 제출서류

- ▣ 과제별
  - 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 표준협약서 등
  - 선정 이후 사후관리: 연차실적계획서, 결과보고서(연구비 집행결과내역 포함) 등
- ▣ 기관별 : 과제별 제출서류에 대한 기관 확인

## 8. 관련자료

- ▣ 관련 규정
  - 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
  - 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정
- ▣ 기타
  - 미래유망 융합기술 파이오니어사업 운영관리지침(재단 홈페이지 참조)
  - 사업공고 및 관련 규정 (한국연구재단 홈페이지, [www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr))
  - 사업신청 및 계획서 등록 (연구사업통합지원시스템, <http://ernd.nrf.re.kr>)

### 문의처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 융합기술과 김기영 사무관  
(Tel : 02-2110-2415 / e-mail : radio2016@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 나노융합팀 고현주 연구원  
(Tel : 042-869-7787 / e-mail : kohyunism@nrf.re.kr)

## STEAM연구사업-첨단사이언스교육허브개발(EDISON\*)



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	HPC팀	장완익 사무관

(전화: 02-2110-2363 / e-mail: wanik.jang@korea.kr)

\* EDISON: EDUcation-research Integration through Simulation On the Net

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공분야
(2) 연구수행주체	출연연, 대학, 기업 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	중앙센터 120개월(3년 + 2년 + 2년+계속) 전문센터 60개월(2년 + 2년 + 1년)
(6) '18년 정부투자규모(억원)	52
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	중앙센터 1,955 내외/년 전문센터별 458 내외/년

## 1. 사업개요

### ▣ 사업목적

- 최신 연구성과를 활용하여 온라인상에 이공계분야 교육·연구용 시뮬레이션 프로그램\* 활용환경을 구축, 이공계 대학(원)생의 최신기술 적응력 제고
  - ※ 이공계 시뮬레이션 프로그램: 유체이동, 화학 등의 기본 알고리즘을 전산적으로 해석하여 시뮬레이션으로 가시화하는 프로그램



**▣ 사업내용**

- 장기적으로 교육·연구에 사용되는 외국산 이공계 시뮬레이션 프로그램 국산화 기반 마련

**▣ 사업 목표**

- (SW 및 콘텐츠 개발) 이공계 시뮬레이션 SW 기술 개발 및 디지털 콘텐츠 개발
- (프레임워크 개발) EDISON 프레임워크 개발 및 Web 2.0\* 기반의 사이언스 앱스토어 응용통합 기술 개발
- (서비스 환경 구축) 시뮬레이션 SW 및 콘텐츠 통합 웹포털 등 사용자 통합 서비스 환경 구축·제공·지원
- (커뮤니티 형성) 연구·교육 커뮤니티 확대 및 활동 지원
- (중소기업 지원) 중소기업 대상 시뮬레이션 프로그램 개발 및 계산 자원 제공

**2. 지원대상분야****▣ 연구개발**

- 교육·연구용 시뮬레이션 코드 개발 및 활용 분야\*

※ (1) 열유체 (2) 나노물리 (3) 계산화학 (4) 구조동역학 (5) 전산설계 (6)의약학(7)도시환경

**3. 신청자격****▣ 지원대상**

- 출연연, 대학, 기업 등의 이공분야 연구자

**▣ 신청자격**

- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제14조 제1항에 해당하는 기관 소속 연구자로서 과학기술기본법 제11조의2(국가연구개발사업에 대한 참여제한 등)에 제한 받지 않은 자

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원연구비 : 약 249억원('11년~'20년)
  - '18년 예산 : 5,200백만원
- 지원규모 : 중앙센터 1,955백만원 내외/년, 전문센터별 458백만원 내외/년

### ▣ 지원조건

- 중앙센터 10년(3년 + 2년 + 2년 + 계속), 전문센터 5년(2년 + 2년 + 1년) 3단계 지원
- 연구개발비 100% 지원

## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 추진체계

- 과학기술정보통신부 : 기본방향 설정, 예산 확보/지원, 추진계획 수립
- 한국연구재단 : 신규 및 계속과제 평가, 사업 성과관리, 사업비 집행관리 등 수행
  - ※ 사업집행절차: 사업 추진계획 수립(과학기술정보통신부) → 과제 평가 및 관리(평가위원회/한국연구재단) → 사업성과관리(한국연구재단)

## 추진절차

구 분	내 용
사업시행계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>과학기술정보통신부 사업 추진(시행)계획 수립</li> </ul>
↓	
단계평가계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>선정규모 및 지원내용, 평가체계</li> <li>평가단계별 추진계획 등</li> </ul>
↓	
평가위원회 구성	<ul style="list-style-type: none"> <li>평가패널별 평가위원회 구성</li> </ul>
↓	
연구계획서 평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>발표평가(필요시 1차 서면평가 진행 가능)</li> <li>※ 평가 방법은 대상과제 현황에 따라 변동될 수 있음</li> </ul>
↓	
추진위원회 심의	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구계획서 평가결과를 토대로 최종 선정</li> </ul>
↓	
선정통보 및 협약체결	<ul style="list-style-type: none"> <li>선정통보 및 이의신청 접수</li> <li>협약 및 연구비 지급</li> </ul>
↓	
사후관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>진도관리(연차검토 등)</li> <li>단계/최종평가 등</li> <li>평가결과 분석 및 성과관리 등</li> </ul>

※ 추진절차는 과제담당관과 협의 후 변경가능

## 6. 추진일정

- 2018.3월, 4월 : 계속과제 단계평가
- 2018.4월, 9월 : 계속과제 연차점검

## 7. 제출서류

### ▣ 과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 표준협약서 등
- 선정 이후 사후관리 : 연차실적계획서, 결과보고서(연구비 집행결과내역 포함) 등

### ▣ 기관별 : 과제별 제출서류에 대한 기관 확인

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

### ▣ 기타

- 사업공고 및 관련 규정 (한국연구재단 홈페이지, [www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr))
- 사업신청 및 계획서 등록 (연구사업통합지원시스템, <http://ernd.nrf.re.kr>)

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 HPC팀 장완익 사무관  
(Tel : 02-2110-2363 / e-mail : wanik.jang@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 나노융합팀 이은지 부연구위원  
(Tel : 042-869-7784 / e-mail : eunji1212@nrf.re.kr)

## STEAM연구사업-민군기술협력



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	미래전략기술팀	전승윤 사무관

(전화: 02-2110-2451 / e-mail:chai0114@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구
(5) 연구개발기간	60개월(5년, 3+2)
(6) '18년 정부투자규모(억원)	16.8
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 미래전쟁을 대비하기 위한 기초원천기술을 개발하여 과학기술력 바탕의 자주적 억지전력 구축을 위한 기반 마련
  - 국방부의 목적성 응용 연구에서 벗어나 기술개발이 부진한 미래 신특수기술 분야의 기초원천기술 개발

#### ▣ 사업내용

- 과기부·방사청이 공동으로 과제발굴, 기획, 선정 평가를 진행
  - 미래전 대비 신특수분야의 도전적인 기초원천기술을 개발하되 수요처(방사청) 중심의 과제발굴을 추진

## 2. 지원대상분야

- ▣ 상대적으로 투자가 부진하나 미래전 긴급소요 민간우위기술로서 기초원천기술 개발 시, 미래전쟁기술과 융합(Civil-Military Integration)할 수 있는 신특수기술 분야의 와해성 기술(Disruptive Technology)
  - 선진국 벤치마킹에 의한 미래전 선도기술 분야
  - 수출가능성이 있고 미래 국방획득과 연계성이 높은 분야
  - 연구개발을 통해 국방획득에 기여하는 분야

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 출연연, 대학, 기업 등의 이공분야 연구자

### ▣ 신청자격

- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제14조 제1항에 해당하는 기관 소속 연구자로서 과학기술기본법 제11조의2(국가연구개발사업에 대한 참여제한 등)에 제한 받지 않은 자

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 연구개발비

### ▣ 지원조건

- 1단계(3년) 종료 후 단계평가를 통해 계속 수행여부 결정

## 5. 추진체계 및 절차

### 추진체계



- (관련부처 협의체) 과기부-방사청(ADD)간 협력을 통해 과제기획, 발굴, 선정, 평가 등 사업추진 전반 조정
  - 과기부, 방사청 각각 소관 전문기관 및 세부사업 관리
- (민군특위) 민군협력사업 범부처 협력 및 조정
- (민군기술협의회) 민군기술협력사업 기본계획 및 시행계획 수립 등
- (전문관리기관) RFP 공고 및 연구단 선정, 연구단의 사업 관리
- (연구단) 연구과제의 발굴 및 수행(과기부 소관 연구단)
  - [1단계] 국방 수요 기초·원천기술 연구 (3년 / 년 5억원 내외)
    - 미래 전력체계에 필요한 잠재적 기술 발굴
    - 군(軍)수요를 반영한 연구개발 목표 설정
  - [2단계] 계속 연구 및 시험·상용화 지원 (2년 / 년 10억원 내외)
    - 국방 연계 타당성 및 미래 전력 실용화 가능성에 초점
    - 미래 군 수요에 적합한 가시적 연구개발 성과 도출

추진절차

구분		내용
기술수요조사		<ul style="list-style-type: none"> <li>방사청(ADD)의 국방기술수요 조사·발굴(Top-down 방식)</li> <li>출연연 등 기술수요 조사(Bottom-up) 및 공모(필요시)</li> </ul>
↓		
국방수요 검토		<ul style="list-style-type: none"> <li>기존사업과의 중복성 및 국방분야 적용 가능성 등 검토</li> </ul>
↓		
후보프로젝트 도출		<ul style="list-style-type: none"> <li>민간 및 국방전문가 검토를 통한 후보프로젝트 도출</li> </ul>
↓		
세부기획(RFP)		<ul style="list-style-type: none"> <li>후보과제에 대한 세부검토</li> </ul>
↓		
추진과제 및 RFP 확정		<ul style="list-style-type: none"> <li>민군 전문가 평가위원회를 통해 프로젝트(과제) 선정, RFP 작성</li> </ul>
↓		
신규과제 공고		<ul style="list-style-type: none"> <li>최종 확정된 RFP를 토대로 신규과제 공고 (30일 이상)</li> </ul>
↓		
연구단 선정	서면평가/ 발표평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1차 서면평가) 제안기술의 독창성 및 우수성, 지원 분야와의 부합성, 성공가능성 등을 평가</li> <li>(2차 발표평가) 1차 평가 후 작성된 연구계획서를 바탕으로 연구그룹의 탁월성, 연구계획의 타당성, 연구결과의 파급효과 등을 평가</li> </ul>
↓		
연구단 선정	선정결과 확정 및 통보	<ul style="list-style-type: none"> <li>선정결과 공고 및 통지</li> </ul>
↓		
사업 관리	연차/단계평가 (최종평가 포함)	<ul style="list-style-type: none"> <li>(연차점검) 연구계획에 따른 추진실적 점검을 실시하고, 그 결과를 차년도 연구계획에 반영</li> <li>(단계평가) 국방분야 활용 가능성에 정밀평가를 통해 사업 계속수행 여부 결정</li> <li>(최종평가) 연구결과가 국방분야 후속사업(기초 및 응용연구/시험개발) 사업으로 연계되었는지를 집중 평가</li> </ul>
↓		
성과 관리	연구성과 활용	<ul style="list-style-type: none"> <li>국방분야 및 민수분야 활용실적에 대한 추적관리                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 논문, 특허 등 연구 성과 및 인력에 대한 추적관리</li> <li>- 우수 연구 성과에 대한 사업화 전략 수립</li> </ul> </li> </ul>

※ 과기부-방사청 부처협업체를 통해 기술수요조사~성과관리까지 전주기 공동관리



## 6. 추진일정

- 2018.2월 : 계속과제 연차점검
- 2018.7월 : 계속과제 연차점검
- 2018.9월 : 종료과제 최종평가

## 7. 제출서류

### ▣ 과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 표준협약서 등
- 선정 이후 사후관리 : 연차실적계획서, 결과보고서(연구비 집행결과내역 포함) 등

### ▣ 기관별 : 과제별 제출서류에 대한 기관 확인

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

### ▣ 기타

- 사업공고 및 관련 규정 (한국연구재단 홈페이지, [www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr))
- 사업신청 및 계획서 등록 (연구사업통합지원시스템, <http://ernd.nrf.re.kr>)

## 문의처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 미래전략기술팀 전승윤 사무관  
(Tel : 02-2110-2451 / e-mail : [chai0114@korea.kr](mailto:chai0114@korea.kr))
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 나노융합팀 고현주 연구원  
(Tel : 042-869-7787 / e-mail : [kohyunism@nrf.re.kr](mailto:kohyunism@nrf.re.kr))

## STEAM연구사업-바이오닉스 메카트로닉스융합기술개발



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	융합기술과	김기영 사무관

(전화: 02-2110-2415 / e-mail:radio2016@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전 분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구
(5) 연구개발기간	72개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	68.3
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	975 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 기존 메카트로닉스 기술의 한계를 극복하고, 산업적·사회적 파급효과가 큰 생체모사형 메카트로닉스 기초·원천기술 확보

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 인체 대체 바이오닉스 4개

### 3. 신청자격

#### ▣ 지원대상

- 출연연, 대학, 기업 등의 이공분야 연구자

#### ▣ 신청자격

- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제14조 제1항에 해당하는 기관 소속 연구자로서 과학기술기본법 제11조의2(국가연구개발사업에 대한 참여제한 등)에 제한 받지 않은 자

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 연구개발비

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계

- 과학기술정보통신부 : 사업 기본방향 및 추진계획 수립, 예산 확보/지원
- 한국연구재단 : 사업 기획, 관리, 평가 등 수행
- 사업운영위원회 : 기술사업화 촉진을 위한 System Intergration 관리
  - ※ 사업집행절차 : 사업 추진계획 수립(과학기술정보통신부) → 연구단 평가 및 관리(평가위원회/한국연구재단) → 사업성과관리(한국연구재단)

**추진절차**

구 분	내 용
사업시행계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>과기부에서 추진계획 수립</li> <li>연구재단 세부집행계획 및 공고(안)과기부 승인 요청</li> </ul>
연차평가계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>평가단계별 평가위원회 구성</li> </ul>
평가위원회 구성	<ul style="list-style-type: none"> <li>평가패널별 평가위원회 구성</li> <li>평가위원 이력관리</li> </ul>
연구계획서 평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>패널 토론평가 및 발표평가</li> </ul>
추진위원회 심의	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구계획서 평가결과를 토대로 최종 선정</li> <li>분야별·지역별 형평성 등 정책적 고려</li> </ul>
선정통보 및 협약체결	<ul style="list-style-type: none"> <li>선정통보 및 이의신청 접수</li> <li>협약 및 연구비 지급</li> </ul>
사후관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>진도관리</li> <li>단계/최종평가</li> <li>평가결과 분석 및 성과관리</li> </ul>

※ 추진절차는 과제담당관과 협의 후 변경가능

**6. 추진일정**

- 바이오닉암메카트로닉스사업단 계속과제 연차점검 (8월)

**7. 제출서류**

**과제별**

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 표준협약서 등
- 선정 이후 사후관리 : 연차실적계획서, 결과보고서(연구비 집행결과내역 포함) 등

☒ 기관별 : 과제별 제출서류에 대한 기관 확인

## 8. 관련자료

### ☒ 관련 규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

### ☒ 기타

- 사업공고 및 관련 규정 (한국연구재단 홈페이지, [www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr))
- 사업신청 및 계획서 등록 (연구사업통합지원시스템, <http://ernd.nrf.re.kr>)

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 융합기술과 김기영 사무관  
(Tel : 02-2110-2415 / e-mail : [radio2016@korea.kr](mailto:radio2016@korea.kr))
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 나노융합팀 김묘정 연구원  
(Tel : 042-869-7786 / e-mail : [myojunge@nrf.re.kr](mailto:myojunge@nrf.re.kr))

## STEAM연구사업-과학문화융합콘텐츠개발



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	미래인재기반과	최승현 사무관

(전화: 02-2110-2599 / e-mail:sosfarm@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전 분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구
(5) 연구개발기간	36개월(3년, 2+1)
(6) '18년 정부투자규모(억원)	5.33
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	66 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 대학, 과학관, 산업체 등과 공동연구로 새로운 전시기법 개발을 통해 독창적인 과학 전시 콘텐츠 개발
- 기존 나열식·작동형 전시물, 주입식 이해위주의 콘텐츠에서 이동형·움직이는 체험전시물로서 어린이 및 청소년의 눈높이에 맞춘 만지고 느끼며 (Heart-on) 즐기는 과학문화예술 융합 기반의 체험 콘텐츠 개발

## 2. 지원대상분야

### ▣ 지원분야

- 과학문화예술 융합 기반의 독창적인 콘텐츠 개발을 위한 계속 과제 8개 추진
  - 과학관을 중심으로 대학, 산업체가 콘소시움으로 구성되어 하나의 주제에 대한 원리부터 설계를 거쳐 시제품(Prototype) 개발
- 사업목적의 효율적 달성 및 과제별 연구결과물의 완성도 제고를 위해 사업총괄 과제 운영

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 출연연, 대학, 기업 등의 이공분야 연구자

### ▣ 신청자격

- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제14조 제1항에 해당하는 기관 소속 연구자로서 과학기술기본법 제11조의2(국가연구개발사업에 대한 참여제한 등)에 제한 받지 않은 자

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 연구개발비 등

## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 추진체계

- 과학기술정보통신부 : 사업 기본방향 및 추진계획 수립, 예산 확보/지원
- 한국연구재단 : 사업 기획, 관리, 평가 등 수행
- 사업운영위원회 : 기술사업화 촉진을 위한 System Intergration 관리
  - ※ 사업집행절차 : 사업 추진계획 수립(과학기술정보통신부) → 연구단 평가 및 관리(평가위원회/한국연구재단) → 사업성과관리(한국연구재단)

**추진절차**

구 분	내 용
사업시행계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>과학기술정보통신부에서 추진계획 수립</li> <li>연구재단 세부집행계획 및 공고(안)과기부 승인요청</li> </ul>
↓	
단계 평가계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>선정규모 및 지원내용, 평가체계</li> <li>평가단계별 추진계획 등</li> </ul>
↓	
평가위원회 구성	<ul style="list-style-type: none"> <li>평가패널별 평가위원회 구성</li> <li>평가위원 이력관리</li> </ul>
↓	
연구계획서 평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>패널 토론평가 및 발표평가</li> </ul>
↓	
추진위원회 심의	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구계획서 평가결과를 토대로 최종 선정</li> <li>분야별·지역별 형평성 등 정책적 고려</li> </ul>
↓	
선정통보 및 협약체결	<ul style="list-style-type: none"> <li>선정통보 및 이의신청 접수</li> <li>협약 및 연구비 지급</li> </ul>
↓	
사후관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>진도관리(연차검토 등)</li> <li>단계/최종평가 등</li> <li>평가결과 분석 및 성과관리 등</li> </ul>

※ 추진절차는 과제담당관과 협의 후 변경가능

**6. 추진일정**

- ▣ 계속과제 단계평가 (4월)
- ▣ 종료과제 최종평가 (6월)
- ▣ 계속과제 연차점검 (12월)



## 7. 제출서류

### ▣ 과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 표준협약서 등
- 선정 이후 사후관리 : 연차실적계획서, 결과보고서(연구비 집행결과내역 포함) 등

### ▣ 기관별 : 과제별 제출서류에 대한 기관 확인

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

### ▣ 기타

- 사업공고 및 관련 규정 (한국연구재단 홈페이지, [www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr))
- 사업신청 및 계획서 등록 (연구사업통합지원시스템, <http://ernd.nrf.re.kr>)

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 미래인재기반과 최승현 사무관  
(Tel : 02-2110-2599 / e-mail : sosfarm@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 나노융합팀 김묘정 연구원  
(Tel : 042-869-7786 / e-mail : myojunge@nrf.re.kr)

## STEAM연구사업-전통문화융화연구개발



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	융합기술과	김기영 사무관

(전화: 02-2110-2415 / e-mail:radio2016@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전 분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구
(5) 연구개발기간	60개월(5년,3+2) 이내 (3년, 2+1 포함)
(6) '18년 정부투자규모(억원)	74
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 전통문화자원과 첨단과학기술 융·복합을 통한 전통문화 산업 고도화 및 고부가가치 신제품·시장 창출로 전통문화 대중화·산업화 촉진

#### ▣ 추진방향

- 전통 소재·기술 개선 및 기술적 한계 극복(품질·실용성 개선, 생산성 향상 등)을 통한 전통문화 제품의 실생활용품화 촉진 및 산업 고도화
- 전통문화 유래 기법·소재·기술의 현대적 해석과 신기술 융합을 통한 신소재·기술 개발로 고부가가치 신산업·시장 창출 견인
- 전통문화산업 경쟁력 제고 및 기술사업화 촉진을 위한 R&D 플랫폼 구축

## 2. 지원대상분야

### ☐ 지원분야

- 전통문화산업 고도화 지원, 전통문화 원리기반 신시장 창출 등 전통문화산업의 R&D 활성화 기반 구축

## 3. 신청자격

### ☐ 지원대상

- 출연연, 대학, 기업 등의 이공분야 연구자

### ☐ 신청자격

- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제14조 제1항에 해당하는 기관 소속 연구자로서 과학기술기본법 제11조의2(국가연구개발사업에 대한 참여제한 등)에 제한 받지 않은 자

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☐ 지원내용

- 연구개발비 등

## 5. 추진체계 및 절차

### ☐ 추진체계

- 과학기술정보통신부 : 사업 기본방향 및 추진계획 수립, 예산 확보/지원
- 한국연구재단 : 사업 기획, 관리, 평가 등 수행
  - ※ 사업집행절차: 사업 추진계획 수립(과학기술정보통신부) → 연구단 평가 및 관리(평가위원회/한국연구재단) → 사업성과관리(한국연구재단)

### 추진절차

내용	구분
사전기획연구 수행	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사전기획연구보고서 및 연구계획서 작성 - 연구단 선정 평가 시 평가자료로 활용</li> </ul>
↓	
연구단 선정 평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사전기획연구결과 및 연구계획을 바탕으로 연구단 선정</li> </ul>
↓	
1단계 수행	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구계획에 대한 연구개발 추진</li> </ul>
↓	
단계 평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 단계평가를 통해 2단계 연구로 전환</li> </ul>
↓	
2단계 수행	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 원천특허 확보 및 기술사업화 추진</li> </ul>
↓	
최종 평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구결과의 가치 및 시장 진입 전략 결과 등을 평가</li> </ul>

## 6. 추진일정

- 본 연구과제 선정평가(4월)
- 계속과제 연차점검(12월)
- 계속과제 단계평가(12월)

## 7. 제출서류

### 과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 표준협약서 등
- 선정 이후 사후관리 : 연차실적계획서, 결과보고서(연구비 집행결과내역 포함) 등

### 기관별 : 과제별 제출서류에 대한 기관 확인

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

### ▣ 기타

- 사업공고 및 관련 규정 (한국연구재단 홈페이지, [www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr))
- 사업신청 및 계획서 등록 (연구사업통합지원시스템, <http://ernd.nrf.re.kr>)

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 융합기술과 김기영 사무관  
(Tel : 02-2110-2415 / e-mail : [radio2016@korea.kr](mailto:radio2016@korea.kr))
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 나노융합팀 김묘정 연구원  
(Tel : 042-869-7786 / e-mail : [myojunge@nrf.re.kr](mailto:myojunge@nrf.re.kr))

## STEAM연구사업-과학기술인문사회융합연구



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	융합기술과	문종철 주무관

(전화: 02-2110-2416 / e-mail:freelord1214@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전 분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구
(5) 연구개발기간	본연구 3년(2+1)
(6) '18년 정부투자규모(억원)	40
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 인문사회 및 예술과 과학기술 간의 융합을 통해 '인간중심'을 문제 해결의 목적으로 하는 인문·기술 융합R&D 추진
  - 인문·기술 융합연구를 통한 인간중심적 사회문제의 종합솔루션(Total Solution) 개발

#### ▣ 추진방향

- 선도형 R&D시스템의 구현을 위해 인문사회 및 예술과 과학기술간융합을 통한 인간중심적 기술개발 추진

## 2. 지원대상분야

### ▣ 지원분야

- 개인(인간), 공동체(가족, 학교, 회사 등)가 봉착하고 있는 다양한 문제의 근원과 해결책을 마련하거나 삶의 질 향상을 위해 공감할 수 있는 주제 지원

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 출연연, 대학, 기업 등의 이공분야 연구자

### ▣ 신청자격

- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제14조 제1항에 해당하는 기관 소속 연구자로서 과학기술기본법 제11조의2(국가연구개발사업에 대한 참여제한 등)에 제한 받지 않은 자

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 연구개발비 등

## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 추진체계

- 과학기술정보통신부 : 사업 기본방향 및 추진계획 수립, 예산 확보/지원
- 한국연구재단 : 사업 기획, 관리, 평가 등 수행
  - ※ 사업집행절차 : 사업 추진계획 수립(과학기술정보통신부) → 연구단 평가 및 관리(평가위원회/한국연구재단) → 사업성과관리(한국연구재단)

**추진절차**

구 분	내 용
사업시행계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 과학기술정보통신부 사업 추진(시행)계획 수립</li> </ul>
↓	
사업공고	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 과학기술정보통신부, 연구재단 홈페이지 게재</li> </ul>
↓	
연구계획서 신청접수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 접수현황 집계 및 평가분야 조정</li> </ul>
↓	
선정평가계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 선정규모 및 지원내용, 평가체계</li> <li>• 평가단계별 추진계획 등</li> </ul>
↓	
평가위원회 구성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 평가패널별 평가위원회 구성</li> </ul>
↓	
연구계획서 평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 발표평가(필요시 1차 서면평가 진행 가능)</li> <li>※ 평가 방법은 대상과제 현황에 따라 변동될 수 있음</li> </ul>
↓	
추진위원회 심의	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구계획서 평가결과를 토대로 최종 선정</li> </ul>
↓	
선정통보 및 협약체결	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 선정통보 및 이의신청 접수</li> <li>• 협약 및 연구비 지급</li> </ul>
↓	
사후관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 진도관리(연차검토 등)</li> <li>• 단계/최종평가 등</li> <li>• 평가결과 분석 및 성과관리 등</li> </ul>

※ 추진절차는 과제담당관과 협의 후 변경가능

**6. 추진일정**

**2018.5월** : 본연구단 선정평가

**2018.7월** : 본연구단('17년 선정 선기획대상) 연구개시



## 7. 제출서류

### ▣ 과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 표준협약서 등
- 선정 이후 사후관리 : 연차실적계획서, 결과보고서(연구비 집행결과내역 포함) 등

### ▣ 기관별 : 과제별 제출서류에 대한 기관 확인

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

### ▣ 기타

- 사업공고 및 관련 규정 (한국연구재단 홈페이지, [www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr))
- 사업신청 및 계획서 등록 (연구사업통합지원시스템, <http://ernd.nrf.re.kr>)

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 융합기술과 문종철 주무관  
(Tel : 02-2110-2416 / e-mail : [freelord1214@korea.kr](mailto:freelord1214@korea.kr))
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 나노융합팀 이은지 부연구위원  
(Tel : 042-869-7784 / e-mail : [eunji1212@nrf.re.kr](mailto:eunji1212@nrf.re.kr))

## STEAM연구사업-스포츠과학화융합연구



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	융합기술과	김기영 사무관

(전화: 02-2110-2415 / e-mail:radio2016@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전 분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구
(5) 연구개발기간	60개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	18,35
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	200~600 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 스포츠현장에서 요구하는 원천 기술을 개발하여 경기력 향상 및 스포츠 산업화에 기여

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 동계 스포츠 장비·부상·기반조성 분야 등

### 3. 신청자격

#### ☑ 지원대상

- 출연연, 대학, 기업 등의 이공분야 연구자

#### ☑ 신청자격

- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제14조 제1항에 해당하는 기관 소속 연구자로서 과학기술기본법 제11조의2(국가연구개발사업에 대한 참여제한 등)에 제한 받지 않은 자

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ☑ 지원내용

- 연구개발비

### 5. 추진체계 및 절차

#### ☑ 추진체계

- 과학기술정보통신부 : 사업 기본방향 및 추진계획 수립, 예산 확보/지원
- 한국연구재단 : 사업 기획, 관리, 평가 등 수행
- 사업운영위원회 : 기술사업화 촉진을 위한 System Intergration 관리
  - ※ 사업집행절차 : 사업 추진계획 수립(과학기술정보통신부) → 연구단 평가 및 관리(평가위원회/한국연구재단) → 사업성과관리(한국연구재단)

☐ 추진절차

구 분	내 용
사업시행계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>과기부에서 추진계획 수립</li> <li>연구재단 세부집행계획 및 공고(안)과기부 승인 요청</li> </ul>
↓	
사업공고	<ul style="list-style-type: none"> <li>과기부 공고(안) 확정</li> <li>과기부, 연구재단 홈페이지 게재</li> </ul>
↓	
연구계획서 신청접수	<ul style="list-style-type: none"> <li>접수현황 집계</li> <li>평가분야 조정</li> </ul>
↓	
선정평가계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>선정규모 및 지원내용, 평가체계</li> <li>평가단계별 추진계획 등</li> </ul>
↓	
평가위원회 구성	<ul style="list-style-type: none"> <li>평가패널별 평가위원회 구성</li> <li>평가위원 이력관리</li> </ul>
↓	
연구계획서 평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>패널 토론평가 및 발표평가</li> </ul>
↓	
추진위원회 심의	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구계획서 평가결과를 토대로 최종 선정</li> <li>분야별·지역별 형평성 등 정책적 고려</li> </ul>
↓	
선정통보 및 협약체결	<ul style="list-style-type: none"> <li>선정통보 및 이의신청 접수</li> <li>협약 및 연구비 지급</li> </ul>
↓	
사후관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>진도관리</li> <li>단계/최종평가</li> <li>평가결과 분석 및 성과관리</li> </ul>

6. 추진일정

☐ 2018.3월 : 계속과제 단계평가 및 연차점검

☐ 2018.4월 : 계속과제 연구개시

## 7. 제출서류

### ▣ 과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 표준협약서 등
- 선정 이후 사후관리 : 연차실적계획서, 결과보고서(연구비 집행결과내역 포함) 등

### ▣ 기관별 : 과제별 제출서류에 대한 기관 확인

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

### ▣ 기타

- 사업공고 및 관련 규정 (한국연구재단 홈페이지, [www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr))
- 사업신청 및 계획서 등록 (연구사업통합지원시스템, <http://ernd.nrf.re.kr>)

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 융합기술과 김기영 사무관  
(Tel : 02-2110-2415 / e-mail : leesmi@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 나노융합팀 고현주 연구원  
(Tel : 042-869-7787 / e-mail : kohyunism@nrf.re.kr)

## STEAM연구사업-자연모사혁신기술개발 선행연구



부 처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	융합기술과	문종철 주무관

(전화: 02-2110-2416 / e-mail: freelord1214@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공분야
(2) 연구수행주체	출연연, 대학, 기업 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	9개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	10
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	900

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- '자연모사'를 새로운 과학기술 혁신도구로 활용하여 공학적 난제해결을 위한 국가 미래 유망 혁신 기술 가치창출로 미래산업 시장 경쟁력 강화

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 전체분야

### 3. 신청자격

#### ▣ 지원대상

- 출연연, 대학, 기업 등의 이공분야 연구자

#### ▣ 신청자격

- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제14조 제1항에 해당하는 기관 소속 연구자로서 과학기술기본법 제11조의2(국가연구개발사업에 대한 참여제한 등)에 제한 받지 않은 자

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 연구개발비 등

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계

- 과학기술정보통신부 : 기본방향 설정, 예산 확보/지원, 추진계획 수립
- 한국연구재단 : 신규 및 계속과제 평가, 사업 성과관리, 사업비 집행관리 등 수행

**추진절차**

구 분	내 용
사업시행계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>과기정통부, 사업 추진(시행)계획 수립</li> </ul>
사업공고	<ul style="list-style-type: none"> <li>과기정통부, 연구재단 홈페이지 게재</li> </ul>
연구계획서 신청접수	<ul style="list-style-type: none"> <li>접수현황 집계 및 평가분야 조정</li> </ul>
선정평가계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>선정규모 및 지원내용, 평가체계</li> <li>평가단계별 추진계획 등</li> </ul>
평가위원회 구성	<ul style="list-style-type: none"> <li>평가패널별 평가위원회 구성</li> </ul>
연구계획서 평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>발표평가(필요시 1차 서면평가 진행 가능)</li> <li>※ 평가 방법은 대상과제 현황에 따라 변동될 수 있음</li> </ul>
추진위원회 심의	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구계획서 평가결과를 토대로 최종 선정</li> </ul>
선정통보 및 협약체결	<ul style="list-style-type: none"> <li>선정통보 및 이의신청 접수</li> <li>협약 및 연구비 지급</li> </ul>
사후관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>진도관리(연차검토 등)</li> <li>단계/최종평가 등</li> <li>평가결과 분석 및 성과관리 등</li> </ul>

※ 추진절차는 과제담당관과 협의 후 변경가능

**6. 추진일정**

- 2018.5월 : 신규과제 공고
- 2018.7월 : 신규과제 선정평가
- 2018.8월 : 신규과제 연구개시



## 7. 제출서류

### ▣ 과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 표준협약서 등
- 선정 이후 사후관리 : 연차실적계획서, 결과보고서(연구비 집행결과내역 포함) 등

### ▣ 기관별 : 과제별 제출서류에 대한 기관 확인

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

### ▣ 기타

- 사업공고 및 관련 규정 (한국연구재단 홈페이지, [www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr))
- 사업신청 및 계획서 등록 (연구사업통합지원시스템, <http://ernd.nrf.re.kr>)

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 융합기술과 문종철 주무관  
(Tel : 02-2110-2416 / e-mail : [freelord1214@korea.kr](mailto:freelord1214@korea.kr))
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 나노융합팀 이은지 부연구위원  
(Tel : 042-869-7784 / e-mail : [eunji1212@nrf.re.kr](mailto:eunji1212@nrf.re.kr))

## 치안현장 맞춤형 연구개발 시범사업[폴리스랩]



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	융합기술과	이선미 사무관
경찰청	연구발전담당관실	윤동근 경감

(전화: 02-2110-2413 / e-mail: leesmi@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전 분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구
(5) 연구개발기간	36개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	27.5
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2750

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국민이 체감할 수 있는 생활치안분야의 문제발굴 및 既 개발된 원천기술을 활용한 리빙랩 (Living-Lab) 방식의 문제해결형 R&D 추진

#### ▣ 추진방향

- 일반국민 대상으로 치안 문제 접수를 위한 참여채널 운영 및 年1회 기술수요조사를 실시하여 아이디어 발굴

- 실제 치안환경기반 기술개발을 위한 ‘실증 실험실’ 구축·운영 등 치안 인프라와 과학기술 전문인력 연계를 통한 부처·청간 협업 추진  
\* (실증 범위) 광역(지방경찰청), 시·군·구(경찰서), 읍·면·동(지구대·파출소) 등

## 2. 지원대상분야

### ▣ 지원분야

- 단기간(3년 이내)에 既개발된 원천기술 등을 활용한 치안현장 맞춤형 개선 분야
  - 범죄와 사고를 미연에 방지하고, 안전 사각지대를 최소화할 수 있는 일상생활과 밀접한 생활치안 분야 중점 지원

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상 : 출연연, 대학, 기업 등의 연구자

### ▣ 신청자격

- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제14조 제1항에 해당하는 기관 소속 연구자로서 과학기술기본법 제11조의2(국가연구개발사업에 대한 참여제한 등)에 제한 받지 않은 자

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 연구개발비 등

## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 추진체계

- (주관) 과학기술정보통신부·경찰청 공동
- (통합전문기관) 한국연구재단
  - \* 사업추진위원회 운영 지원, 사업단 선정, 평가, 관리 등 사업 총괄 위탁관리
- (사업단) 폴리스랩 선정·평가 및 운영 등 총괄 관리를 위한 주관연구기관 선정

### ▣ 추진절차

구 분	내 용
사업시행계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 과기부, 경찰청 사업 추진(시행)계획 수립</li> </ul>
↓	
사업공고	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 과기부, 경찰청 연구재단 홈페이지 게재</li> </ul>
↓	
사업단장 신청서접수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 접수현황 집계 및 평가분야 조정</li> </ul>
↓	
선정평가계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 선정규모 및 지원내용, 평가체계</li> <li>• 평가단계별 추진계획 등</li> </ul>
↓	
평가위원회 구성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 평가패널별 평가위원회 구성</li> </ul>
↓	
사업단장 신청서 평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 발표평가</li> </ul>
↓	
추진위원회 심의	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구계획서 평가결과를 토대로 최종 선정</li> </ul>
↓	
선정통보 및 협약체결	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 협약 및 연구비 지급</li> </ul>
↓	
폴리스랩 선정	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사업단이 아이디어 발굴, 공고, 평가 폴리스랩 선정 등 수행</li> </ul>

## 6. 추진일정

- ▣ 사업단장 선정평가(4월)
- ▣ 폴리스랩 선정평가(5월)

## 7. 제출서류

- ▣ 사업단별
  - 사업단 신청서 등

## 8. 관련자료

- ▣ 관련 규정
  - 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
  - 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정
- ▣ 기타
  - 사업공고 및 관련 규정 (한국연구재단 홈페이지, [www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr))

### 문의처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 융합기술과 이선미 사무관  
(Tel : 02-2110-2413 / e-mail : leesmi@korea.kr)  
경찰청연구발전담당관실 윤동근 경감  
(Tel : 02-3150-0669 / e-mail : ydg851003@police.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 나노융합팀 김묘정 연구원  
(Tel : 042-869-7786 / e-mail : myojunge@nrf.re.kr)

## STEAM연구사업-휴먼플러스융합연구개발사업



부 처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	융합기술과	김기영 사무관

(전화: 02-2110-2415 / e-mail:radio2016@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전 분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구
(5) 연구개발기간	68개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	7
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	87.5

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 미래를 디자인 할 수 있는 인간증강 중소형 융합연구그룹 15개 내외 육성 및 4차 산업 혁명 시대를 선도할 융합플랫폼 기술 확보

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 인지, 뇌과학 기반 로봇 SW 분야 등

### 3. 신청자격

#### ☐ 지원대상

- 출연연, 대학, 기업 등의 이공분야 연구자

#### ☐ 신청자격

- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제14조 제1항에 해당하는 기관 소속 연구자로서 과학기술기본법 제11조의2(국가연구개발사업에 대한 참여제한 등)에 제한 받지 않은 자

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ☐ 지원내용

- 연구개발비

### 5. 추진체계 및 절차

#### ☐ 추진체계

- 과학기술정보통신부 : 사업 기본방향 및 추진계획 수립, 예산 확보/지원
- 한국연구재단 : 사업 기획, 관리, 평가 등 수행
- 사업운영위원회 : 기술사업화 촉진을 위한 System Intergration 관리
  - ※ 사업집행절차 : 사업 추진계획 수립(과학기술정보통신부) → 연구단 평가 및 관리(평가위원회/한국연구재단) → 사업성과관리(한국연구재단)

**추진절차**

구 분	내 용
사업시행계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>과기부에서 추진계획 수립</li> <li>연구재단 세부집행계획 및 공고(안)과기부 승인 요청</li> </ul>
↓	
사업공고	<ul style="list-style-type: none"> <li>과기부 공고(안) 확정</li> <li>과기부, 연구재단 홈페이지 게재</li> </ul>
↓	
연구계획서 신청접수	<ul style="list-style-type: none"> <li>접수현황 집계</li> <li>평가분야 조정</li> </ul>
↓	
선정평가계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>선정규모 및 지원내용, 평가체계</li> <li>평가단계별 추진계획 등</li> </ul>
↓	
평가위원회 구성	<ul style="list-style-type: none"> <li>평가패널별 평가위원회 구성</li> <li>평가위원 이력관리</li> </ul>
↓	
연구계획서 평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>패널 토론평가 및 발표평가</li> </ul>
↓	
추진위원회 심의	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구계획서 평가결과를 토대로 최종 선정</li> <li>분야별·지역별 형평성 등 정책적 고려</li> </ul>
↓	
선정통보 및 협약체결	<ul style="list-style-type: none"> <li>선정통보 및 이의신청 접수</li> <li>협약 및 연구비 지급</li> </ul>
↓	
사후관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>진도관리</li> <li>단계/최종평가</li> <li>평가결과 분석 및 성과관리</li> </ul>

**6. 추진일정**

**2018.2월 : 선행연구과제 선정평가**

**2018.4월 : 선행연구과제 연구개시**



## 7. 제출서류

### ▣ 과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 표준협약서 등
- 선정 이후 사후관리 : 연차실적계획서, 결과보고서(연구비 집행결과내역 포함) 등

### ▣ 기관별 : 과제별 제출서류에 대한 기관 확인

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

### ▣ 기타

- 사업공고 및 관련 규정 (한국연구재단 홈페이지, [www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr))
- 사업신청 및 계획서 등록 (연구사업통합지원시스템, <http://ernd.nrf.re.kr>)

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 융합기술과 김기영 사무관  
(Tel : 02-2110-2415 / e-mail : leesmi@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 나노융합팀 고현주 연구원  
(Tel : 042-869-7787 / e-mail : kohyunism@nrf.re.kr)

## 미래선도기술개발사업



부 처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	융합기술과	신소영 사무관

(전화: 02-2110-2411 / e-mail: juliana@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공분야
(2) 연구수행주체	출연연, 대학, 기업 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	48개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	46
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	450

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 4차 산업혁명 대응 과학기술 역량강화와 당면 문제 해결을 위한 **고위험·고부가가치 기술·제품·서비스 개발 및 新시장 창출**

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 전체분야

### 3. 신청자격

☑ 지원대상 : 대학·출연(연)·기업 연구자

☑ 신청자격

- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제14조 제1항에 해당하는 기관 소속 연구자로서 과학기술기본법 제11조의2(국가연구개발사업에 대한 참여제한 등)에 제한 받지 않은 자

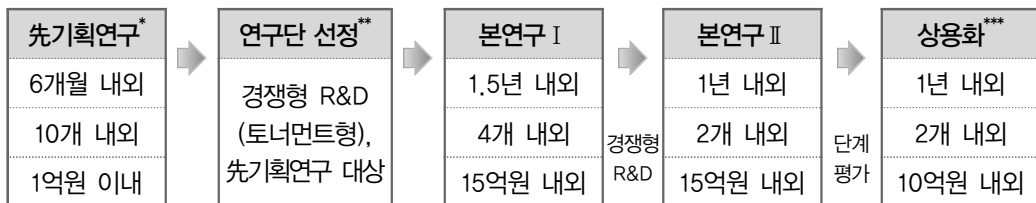
### 4. 지원내용 및 지원조건

☑ 지원내용

- 연구개발비 등
  - 신시장창출형 : 미래사회를 선도하는 **융합 新산업·新시장 창출**이 가능한 **창의적·혁신적 연구개발** 분야\* 대상 상향식(bottom-up) 기획
    - \* (예) 혁신성장동력분야, 12대 유망미래기술분야, 기타 융합신산업 창출 가능 분야 등
  - 현안해결형 : 기술수요조사·대국민 설문조사 및 국민생활과학자문단에서 발굴/제안한 **과제** 등을 기반으로 분야 도출(예정)

☑ 지원조건 : 경쟁형 R&D

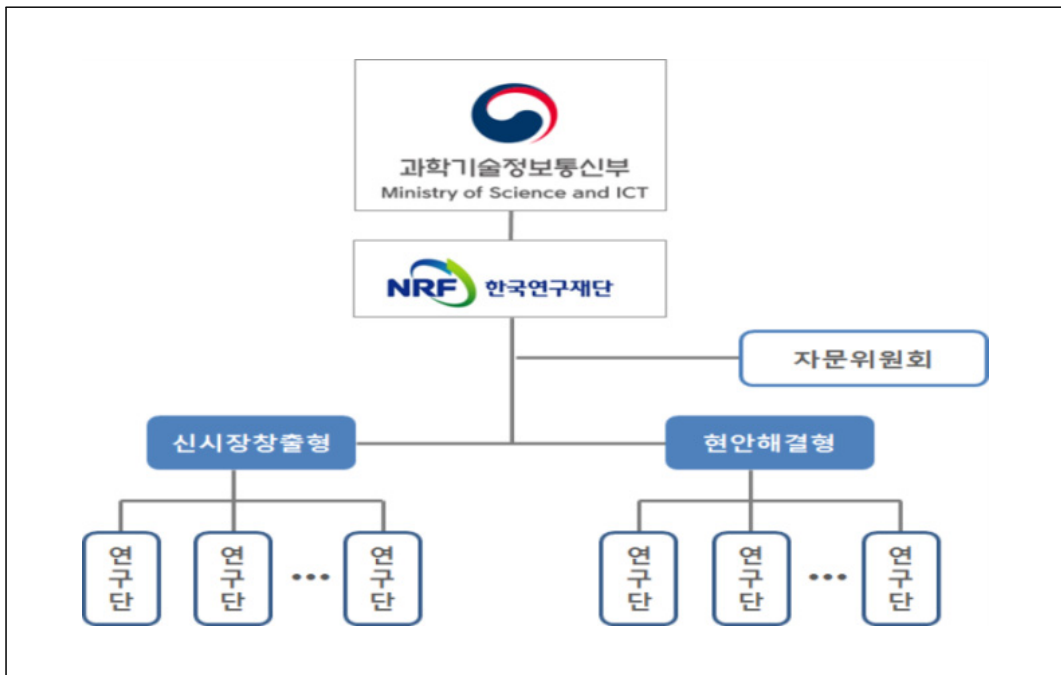
- 신시장창출형 4단계(선기획연구 + 본연구 I + 본연구 II + 상용화)



● 현안해결형 3단계(본연구 I + 본연구 II + 실증)



### 5. 추진체계 및 절차



☐ 추진체계

- 과학기술정보통신부 : 기본방향 설정, 예산 확보/지원, 추진계획 수립
- 한국연구재단 : 신규과제 선정평가, 사업 성과관리, 사업비 집행관리 등 수행

추진절차

구 분	내 용
사업시행계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>과기정통부 사업 추진(시행)계획 수립</li> </ul>
사업공고	<ul style="list-style-type: none"> <li>과기정통부, 연구재단 홈페이지 게재</li> </ul>
연구계획서 신청접수	<ul style="list-style-type: none"> <li>접수현황 집계 및 평가분야 조정</li> </ul>
선정평가계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>선정규모 및 지원내용, 평가체계</li> <li>평가단계별 추진계획 등</li> </ul>
평가위원회 구성	<ul style="list-style-type: none"> <li>평가패널별 평가위원회 구성</li> </ul>
연구계획서 평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>발표평가(필요시 1차 서면평가 진행 가능)</li> <li>※ 평가 방법은 대상과제 현황에 따라 변동될 수 있음</li> </ul>
추진위원회 심의	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구계획서 평가결과를 토대로 최종 선정</li> </ul>
선정통보 및 협약체결	<ul style="list-style-type: none"> <li>선정통보 및 이의신청 접수</li> <li>협약 및 연구비 지급</li> </ul>
사후관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>진도관리</li> <li>단계/최종평가 등</li> <li>평가결과 분석 및 성과관리 등</li> </ul>

※ 추진절차는 과제담당관과 협의 후 변경가능

6. 추진일정

2017.12월 : 신규과제(신시장창출형) 공고

2018.2월 : 신규과제(신시장창출형) 선정평가

▣ 2018.3월 : 신규과제(신시장창출형) 연구개시

▣ 2018.6월(미정) : 신규과제(현안해결형) 공고

## 7. 제출서류

### ▣ 과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 표준협약서 등
- 선정 이후 사후관리 : 결과보고서(연구비 집행결과내역 포함) 및 연구개발계획서

▣ 기관별 : 과제별 제출서류에 대한 기관 확인

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

### ▣ 기타

- 사업공고 및 관련 규정 (한국연구재단 홈페이지, [www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr))
- 사업신청 및 계획서 등록 (연구사업통합지원시스템, <http://ernd.nrf.re.kr>)

## 문의처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 융합기술과 신소영 사무관  
(Tel : 02-2110-2411 / e-mail : juliana@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 나노융합팀 이은지 부연구위원  
(Tel : 042-869-7784 / e-mail : eunji1212@nrf.re.kr)

## 실종아동등 신원확인을 위한 복합인지기술개발사업



부 처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	융합기술과	이선미 사무관
경찰청	여성청소년과	정승화 경감
산업통상자원부	전자부품과	배은주 사무관

(전화: (과)02-2110-2413(경)02-3150-1897(산)044-203-4274 /  
e-mail:(과)leesmi@korea.kr(경)attra51@police.go.kr(산)ejbae@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	치안 안전 분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	응용, 개발 연구
(5) 연구개발기간	60개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	33억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

- (사업 목적) 첨단 ICT 기술을 통한 실종아동 찾기 등 국민 생활안전 증대를 위한 복합인지 기반의 신원확인 기술개발 및 공공서비스 고도화

### 2. 지원대상분야

- 치안 안전 분야

### 3. 신청자격

#### ☑ 지원대상

- 출연연, 대학, 기업 등의 이공분야 연구자

## ▣ 신청자격

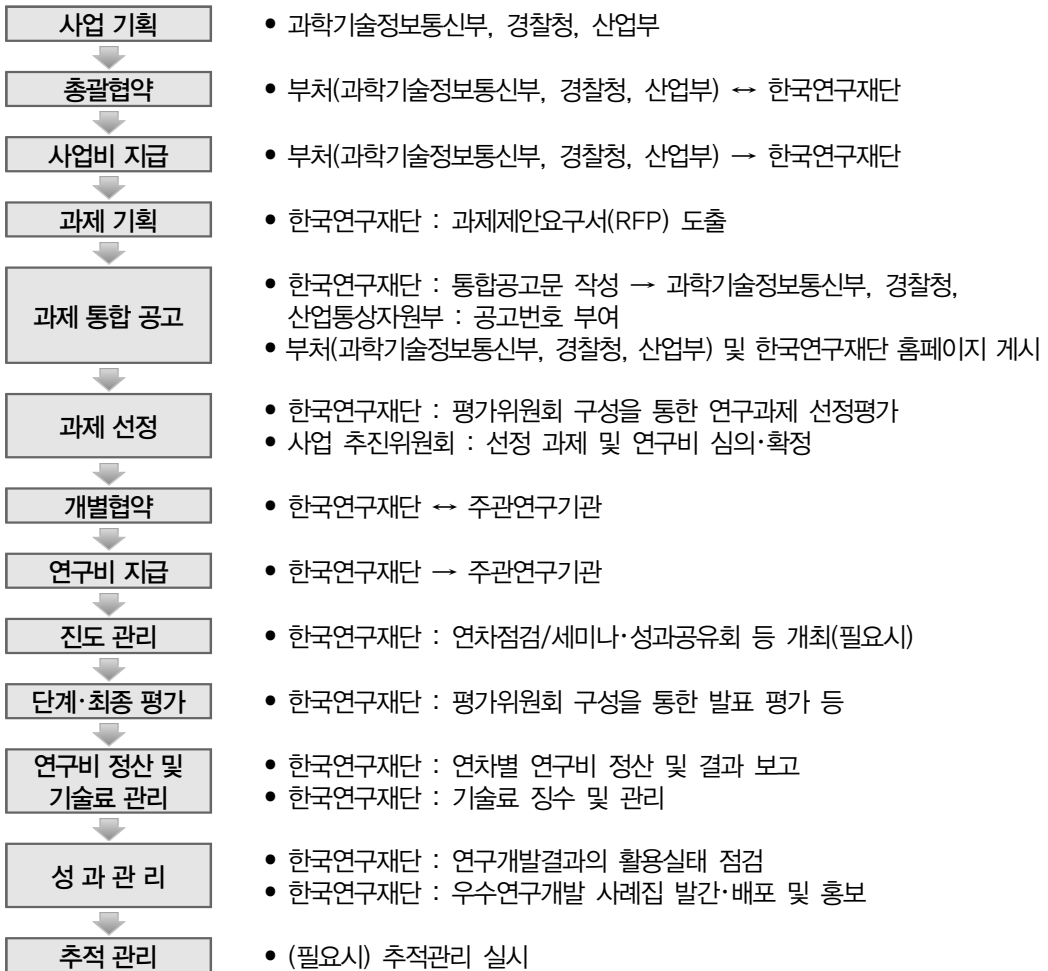
- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제14조 제1항에 해당하는 기관 소속 연구자로서 과학기술기본법 제11조의2(국가연구개발사업에 대한 참여제한 등)에 제한 받지 않은 자

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 연구개발비

## 5. 추진체계 및 절차





## 6. 추진일정

- 4월 : 신규과제 선정평가(RFP1, 2)
- 5월 : 신규 재공고(RFP3)
- 5월 : 신규 선정평가(RFP3)

## 7. 제출서류

### ▣ 과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 표준협약서 등
- 선정 이후 사후관리 : 연차실적계획서, 결과보고서(연구비 집행결과내역 포함) 등

### ▣ 기관별 : 과제별 제출서류에 대한 기관 확인

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 실종아동등 신원확인을 위한 복합인지기술개발사업 공동운영규정

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 융합기술과 이선미 사무관  
(Tel : 02-2110-2413 / e-mail : leesmi@korea.kr)  
경찰청 여성청소년과 정승화 경감  
(Tel : 02-3150-1897 / e-mail : attra51@police.go.kr)  
산업통상자원부 전자부품과 배은주 사무관  
(Tel : 044-203-4274 / e-mail : ejbae@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 조찬희 부연구위원  
(Tel : 042-869-7733 / e-mail : jch3@nrf.re.kr)

## 뇌과학원천기술개발사업



부 처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	생명기술과	오판동 사무관

(전화: 02-2110-2394 / e-mail: pandong@msip.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	뇌과학, 생명과학, 보건의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	12개월~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	510.5
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	200~5,000 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업 목적

- 미래 유망분야인 뇌연구를 통해 치매, 파킨슨 병 등 노인성 뇌질환 예방·치료 기술, 신체 장애 극복기술, 뇌기능 강화 기술 등의 뇌과학 핵심 4대 분야 원천기술 확보 및 신산업 창출

#### ▣ 총사업비/사업기간

- 2,052억원(∼'18) / '06년∼'20년

#### ▣ 사업규모

- 과제별 연 2~50억원 내외 지원

### ▣ 사업운영 기본방향

- 미래유망 분야인 뇌과학 핵심 원천기술 확보 등을 위해 뇌연구촉진기본계획에 따른 뇌 연구 분야의 지속적 투자

## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구개발

- 뇌과학 분야 핵심 원천기술 확보를 위한 뇌연구 4대 분야별(뇌인지과학, 뇌신경생물, 뇌신경계질환, 뇌공학) 연구개발

## 3. 신청자격

- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제14조 제1항에 해당하는 기관 소속 연구자로서 과학기술기본법 제11조의2(국가연구개발사업에 대한 참여제한 등)에 제한 받지 않은 자

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용 : 연구개발 수행에 필요한 직접비, 간접비 등 사업비 정액지원

### ▣ 지원조건

- 기업참여의 경우 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정에 따라 총 연구비 중 일정비율 기업부담
- 단계평가 결과에 따라 계속지원 여부 결정

## 5. 추진체계 및 절차

구 분	내 용
사업시행계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>과기정통부 사업 추진(시행)계획 수립</li> </ul>
↓	
사업공고	<ul style="list-style-type: none"> <li>과기정통부, 연구재단 홈페이지 게재</li> </ul> <p style="text-align: center;">〈연구계획서 접수〉</p>
↓	
선정평가계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>선정규모 및 지원내용, 평가체계</li> <li>평가단계별 추진계획 등</li> <li>평가위원회 구성</li> </ul>
↓	
연구계획서 평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>발표평가(필요시 1차 서면평가 진행 가능)</li> <li>※ 평가 방법은 대상과제 현황에 따라 변동될 수 있음</li> </ul>
↓	
추진위원회 심의	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구계획서 평가결과를 토대로 최종 선정</li> </ul> <p style="text-align: center;">〈선정통보 및 이의신청 접수〉</p>
↓	
협약체결 및 연구개시	<ul style="list-style-type: none"> <li>협약 및 연구비 지급</li> </ul>
↓	
사후관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>진도관리, 단계/최종평가 등</li> <li>성과관리 등 과제관리</li> </ul>

※ 추진 세부절차는 과제담당관과 협의 후 변경가능

## 6. 추진일정

구 분	내 용	일 정
계속과제	연차점검, 단계평가, 최종평가 실시 과제 협약 및 연구비 지급	1월~12월
신규과제	2018년 1차 신규과제	(`17)12월: 공고 3~4월: 선정 및 협약
	2018년 2차 신규과제	2월: 공고 4~5월: 선정 및 협약

## 7. 제출서류

### ▣ 과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 표준협약서 등  
 ※ 연구계획서 신청서류 양식은 선정공고시 공고함
- 선정 이후 사후관리 : 연차실적계획서, 결과보고서(연구비 집행결과내역 포함) 등

### ▣ 기관별 : 과제별 제출서류에 대한 기관 확인 및 승인

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

### ▣ 기타

- 사업공고 및 질의응답 등 안내 (한국연구재단 홈페이지, [www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr))
- 사업신청, 계획서, 협약체결 등 (연구사업통합지원시스템, <http://ernd.nrf.re.kr>)

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 생명기술과 오판동 사무관  
 (Tel : 02-2110-2394 / e-mail : [pandong@msip.go.kr](mailto:pandong@msip.go.kr))
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 생명공학팀 한동성 팀장  
 (Tel : 042-869-7761 / e-mail : [eastar01@nrf.re.kr](mailto:eastar01@nrf.re.kr))

## 포스트게놈다부처유전체사업



부 처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	생명기술과	오판동 사무관

(전화: 02-2110-2394 / e-mail: pandong@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	생명과학, 보건의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	48~96개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	131.5
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500~600 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 맞춤형의료, 생물자원 산업화 등 미래수요에 대비한 유전체 유망분야 기초·원천기술 확보 및 인프라 구축

#### ▣ 사업비/사업기간

- 총 사업비 1,513억원(참여부처청 총사업비 5,788억원)/'14년~계속  
 ※ 과기정통부, 복지부, 산업부, 해수부, 농식품부, 농진청, 산림청 등 7개 부처청 참여

**▣ 사업규모**

- 과제별 연 5~6억원 내외 지원

**▣ 사업운영 기본방향**

- 생명현상 기능 및 기전연구 등 기반·산업화 인프라 및 유전체 관련 공동연구분야 등 기초·원천기술개발 지원 (범부처 공동)

**2. 지원대상분야****▣ 연구개발**

- 기반·산업화 인프라 및 공동연구분야 등 미래수요에 대비한 유전체 유망분야 기초·원천 기술 확보 및 인프라 구축

**3. 신청자격**

- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제14조 제1항에 해당하는 기관 소속 연구자로서 과학기술기본법 제11조의2(국가연구개발사업에 대한 참여제한 등)에 제한 받지 않은 자

**4. 지원내용 및 지원조건****▣ 지원내용 : 연구개발 수행에 필요한 직접비, 간접비 등 사업비 정액지원****▣ 지원조건**

- 기업참여의 경우 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정에 따라 총 연구비 중 일정비율 기업부담
- 단계평가 결과에 따라 계속지원 여부 결정

## 5. 추진체계 및 절차

구 분	내 용
사업시행계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>과기정통부 사업 추진(시행)계획 수립</li> </ul>
↓	
사업공고	<ul style="list-style-type: none"> <li>과기정통부, 연구재단 홈페이지 게재</li> </ul> <p>〈연구계획서 접수〉</p>
↓	
선정평가계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>선정규모 및 지원내용, 평가체계</li> <li>평가단계별 추진계획 등</li> <li>평가위원회 구성</li> </ul>
↓	
연구계획서 평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>발표평가(필요시 1차 서면평가 진행 가능)</li> <li>※ 평가 방법은 대상과제 현황에 따라 변동될 수 있음</li> </ul>
↓	
추진위원회 심의	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구계획서 평가결과를 토대로 최종 선정</li> </ul> <p>〈선정통보 및 이의신청 접수〉</p>
↓	
협약체결 및 연구개시	<ul style="list-style-type: none"> <li>협약 및 연구비 지급</li> </ul>
↓	
사후관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>진도관리, 단계/최종평가 등</li> <li>성과관리 등 과제관리</li> </ul>

※ 추진 세부절차는 과제담당관과 협의 후 변경가능

## 6. 추진일정

구 분	내 용	일 정
계속과제	연차점검, 단계평가, 최종평가 실시 및 협약	1월~12월
신규과제	2018년 1차 신규과제	(’17).12월: 공고 4월: 선정 및 협약
	2018년 2차 신규과제	4월: 공고 5월: 선정 및 협약



## 7. 제출서류

### ▣ 과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 표준협약서 등
  - ※ 연구계획서 신청서류 양식은 선정공고시 공고함
- 선정 이후 사후관리 : 연차실적계획서, 결과보고서(연구비 집행결과내역 포함) 등

### ▣ 기관별 : 과제별 제출서류에 대한 기관 확인 및 승인

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

### ▣ 기타

- 사업공고 및 질의응답 등 안내 (한국연구재단 홈페이지, [www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr))
- 사업신청, 계획서, 협약체결 등 (연구사업통합지원시스템, <http://ernd.nrf.re.kr>)

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 생명기술과 오판동 사무관  
(Tel : 02-2110-2394 / e-mail : [pandong@msip.go.kr](mailto:pandong@msip.go.kr))
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 생명공학팀 한동성 팀장  
(Tel : 042-869-7761 / e-mail : [eastar01@nrf.re.kr](mailto:eastar01@nrf.re.kr))

## 바이오·의료기술개발사업



부 처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	생명기술과	이호준 사무관

(전화: 02-2110-2392 / e-mail: kcosmos3@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	생명과학, 보건의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	연구개발, 기반구축
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~120개월 등
(6) '18년 정부투자규모(억원)	2,718.9
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	100~4,000 내외 (기획과제 제외)

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업 목적

- 신약, 줄기세포 등 국민 생명과 건강에 직결된 바이오 및 첨단의료 분야 핵심원천기술 확보 및 실용화 지원

#### ▣ 사업비/사업기간

- 2718.9억원('18), '04년~'20년

## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구개발 및 기반구축

- (신약개발) 신약 타겟 검증·신약 후보물질 개발에서부터 기반기술개발에 이르기까지 글로벌 신약개발을 위한 핵심 원천기술 확보
- (차세대의료기술개발) 국민건강 이슈에 선제적으로 대응하고 의료현장의 수요를 반영, 헬스케어·의료기기 등 차세대의료기술개발
- (줄기세포/조직재생) 난치성 질환치료제 개발에 응용 가능한 줄기세포 요소기술(세포 재생, 장기조직재생 기술 등) 개발
- (차세대바이오) 생명현상 발현 관련 질환 제어 및 시스템생물학적 생체정보 해석 등 국민 삶의 질 향상을 위한 미래유망 차세대 바이오기술 개발
- (바이오인프라) 생명연구자원의 효율적 확보·활용 및 가치제고, R&D 성과창출을 위한 정책·인력·정보 등 기반조성
- (국가마우스표현형 분석 기반 구축사업) 국내 바이오의료 연구에 필수적인 유전자변형 마우스(GEM) 자원의 생산 및 질환 분석 등 활용
- (전통천연물기반 유전자-동의보감 사업) 전통천연물 기반으로 천연물 신약, 기능성 소재 등 개발을 위한 융·복합원천기술개발
- (미래감염병기술개발) 국가경제 및 국민건강에 위협이 되는 신·변종 및 해외유입 감염병 대응 역량 강화를 위한 핵심기술개발
- (바이오융복합기술개발) 바이오 기술과 IT·NT 등 타 분야와의 융합을 통해 4차 산업혁명을 주도하는 바이오 융·복합 핵심원천기술 확보
- (미래의료혁신대응기술개발) 의료현장을 중심으로 한 혁신형 공동연구 지원을 통해 개방형 혁신을 촉진하고 시장으로 연계되는 혁신기술 개발
- (첨단GW바이오) 천연물·장내미생물·바이오에너지 등 향후 빠른 성장이 예상되는 그린·화이트바이오 분야에 선제적 투자 추진

- (신시장창조 차세대의료기기개발사업) 국내외 앞선 ICT기술을 활용한 융복합제품분야 중심의 글로벌 성공모델 창출·확산 및 바이오산업 저변 확대
- (첨단바이오의약품글로벌진출사업) 국내외 임상연구단계에 진입한 바이오 첨단약품 개발 기업의 투자 희망분야를 발굴, R&D에서 수출지원까지 토털패키지로 지원

### 3. 신청자격

- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제14조 제1항에 해당하는 기관 소속 연구자로서 과학기술기본법 제11조의2(국가연구개발사업에 대한 참여제한 등)에 제한 받지 않은 자

### 4. 지원내용 및 지원조건

▣ 지원내용 : 연구개발 수행에 필요한 직접비, 간접비 등 사업비 정액지원

▣ 지원조건

- 기업참여의 경우 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정에 따라 총 연구비 중 일정비율 기업부담
- 단계평가 결과에 따라 계속지원 여부 결정

## 5. 추진체계 및 절차

구 분	내 용
사업시행계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>과기정통부 사업 추진(시행)계획 수립</li> </ul>
사업공고	<ul style="list-style-type: none"> <li>과기정통부, 연구재단 홈페이지 게재</li> </ul> <p style="text-align: center;">〈연구계획서 접수〉</p>
선정평가계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>선정규모 및 지원내용, 평가체계</li> <li>평가단계별 추진계획 등</li> <li>평가위원회 구성</li> </ul>
연구계획서 평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>발표평가(필요시 1차 서면평가 진행 가능)</li> <li>※ 평가 방법은 대상과제 현황에 따라 변동될 수 있음</li> </ul>
추진위원회 심의	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구계획서 평가결과를 토대로 최종 선정</li> </ul> <p style="text-align: center;">〈선정통보 및 이익신청 접수〉</p>
협약체결 및 연구개시	<ul style="list-style-type: none"> <li>협약 및 연구비 지급</li> </ul>
사후관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>진도관리, 단계/최종평가 등</li> <li>성과관리 등 과제관리</li> </ul>

※ 추진 세부절차는 과제담당관과 협의 후 변경가능

## 6. 추진일정

구 분	내 용	일 정
계속과제	연차점검, 단계평가, 최종평가 실시 과제 협약 및 연구비 지급	1월~12월
신규과제	2018년 1차 신규과제	(’17)12월: 공고 3~4월: 선정 및 협약
	2018년 2차 신규과제	2월: 공고 4~5월: 선정 및 협약
	2018년 3차 신규과제	6월: 공고 8~9월 : 선정 및 협약

## 7. 제출서류

### ▣ 과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 표준협약서 등  
※ 연구계획서 신청서류 양식은 선정공고시 공고함
- 선정 이후 사후관리 : 연차실적계획서, 결과보고서(연구비 집행결과내역 포함) 등

### ▣ 기관별 : 과제별 제출서류에 대한 기관 확인 및 승인

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

### ▣ 기타

- 사업공고 및 질의응답 등 안내 (한국연구재단 홈페이지, [www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr))
- 사업신청, 계획서, 협약체결 등 (연구사업통합지원시스템, <http://ernd.nrf.re.kr>)

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 생명기술과 이호준 사무관  
(Tel : 02-2110-2392 / e-mail : [kcosmos3@korea.kr](mailto:kcosmos3@korea.kr))
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 생명공학팀 한동성 팀장  
(Tel : 042-869-7761 / e-mail : [eastar01@nrf.re.kr](mailto:eastar01@nrf.re.kr))

## 글로벌프론티어사업



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	연구개발정책과	정담 사무관

(전화: 02-2110-2354 / e-mail: damc@korea.kr)

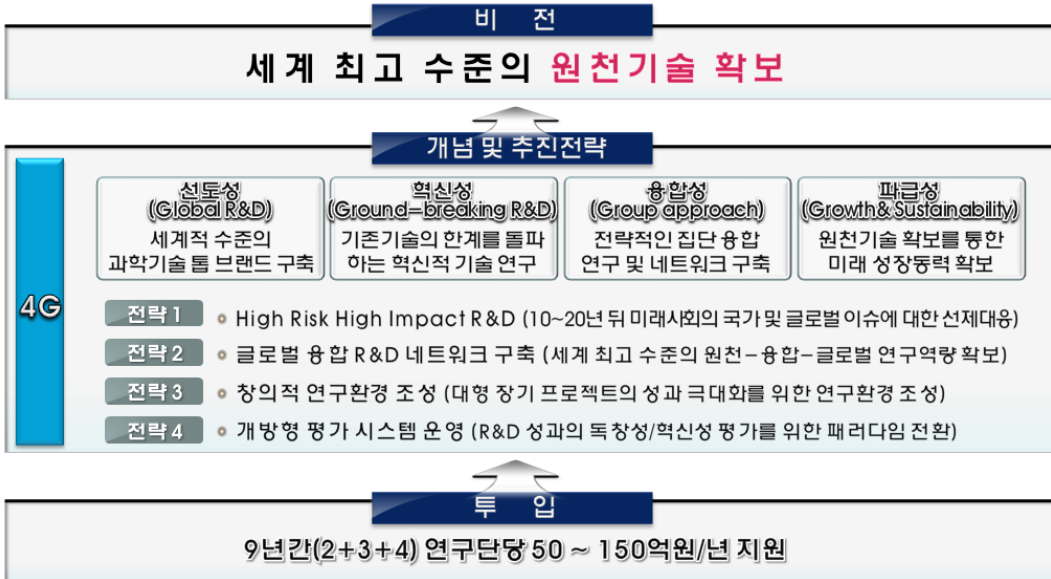
구분	분류내용
(1) 지원분야	BT, IT, ET, NT 등 과학기술분야
(2) 연구수행주체	사업단, 대학, 출연(연), 기업 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초, 응용연구
(5) 연구개발기간	108개월(2+3+4)
(6) '18년 정부투자규모(억원)	802
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	5,000~15,000

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 미래를 선도하는 핵심 융합기술 분야 세계 최고 수준의 원천기술 확보 및 글로벌 연구거점 구축
- 과거기술의 한계를 뛰어넘는 혁신적 R&D를 통해 새로운 시장과 원천기술을 개척하고 미래 성장 동력 창출

❑ 사업개념 및 추진 전략



2. 지원대상분야

❑ 연구개발

- BT, IT, ET, NT 등 과학기술분야

3. 신청자격

- ❑ 기관 자격 : 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조 제1항에서 정하는 기관 및 단체
- ❑ 연구단장 자격 : 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조 제1항에서 정하는 기관 및 단체에 소속된 자로서 당해 기술분야에서 연구수행능력과 경영관리 능력이 뛰어난 전문가



- ❑ 핵심 및 세부과제 연구책임자 자격 : 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조 제1항에서 정하는 기관 및 단체에 소속된 자로서 당해 기술분야에서 연구 수행능력이 뛰어난 전문가

#### 4. 지원내용

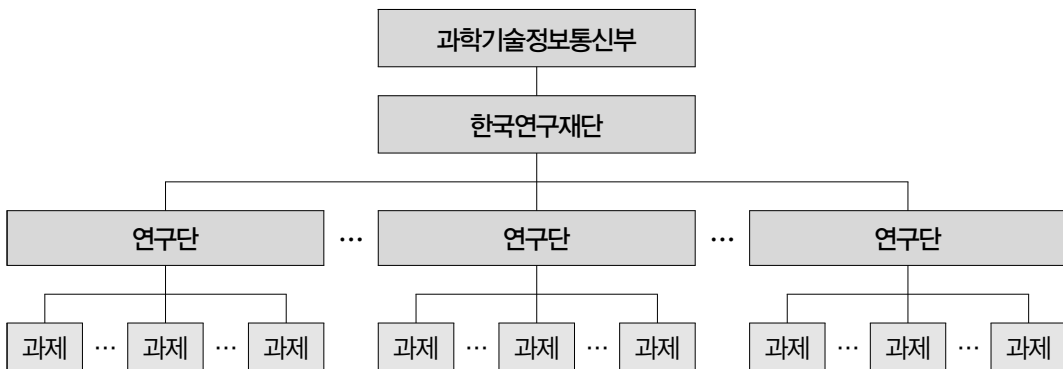
- ❑ 지원내용 : '10년~'23년 10개 연구단 선정·운영
- ❑ 지원기간 및 규모 : 연구단별로 최대 9년(2+3+4, 연 50~150억원)

#### 5. 추진체계 및 절차

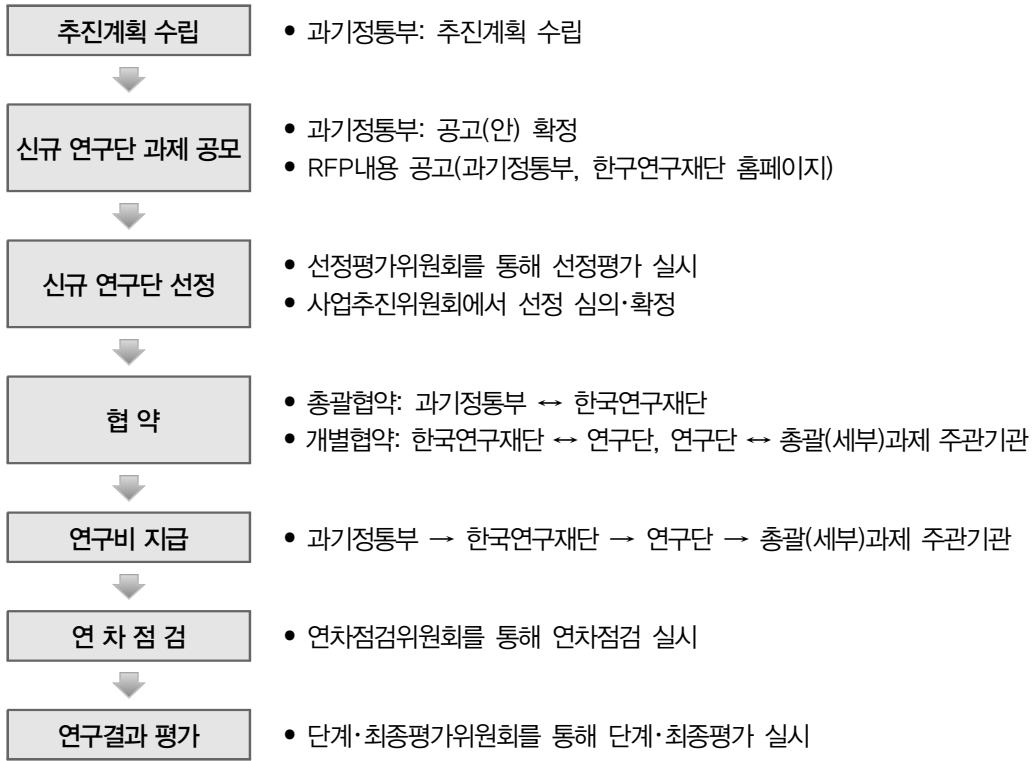
##### ❑ 사업 주체별 역할

- 과학기술정보통신부 : 연구개발정책 목표 및 방향 설정, 사업시행계획 수립, 추진위원회 운영 등
- 한국연구재단 : 연구단 R&D평가(선정/연차/단계), 전주기적 성과관리 지원 등
- 연구단(장) : 연구단 프로젝트 총괄 책임, 연구네트워크 활성화 및 융합·연계 연구 주도, 세부과제 평가 및 관리 등
- 주관연구기관 : 세부 연구과제 수행, R&D예산 집행 관리 등

##### ❑ 추진체계



## 추진절차



## 6. 추진일정

- 2018.2월 : 계속 연구단(10개 연구단) 단계/연차평가 실시
- 2018.12월 : 계속 연구단(10개 연구단) 단계/연차평가 실시

## 7. 제출서류

계속과제(사업단) : 연차실적·계획서, 기타 제출서류 등

### 제출방법

- 인터넷 접수
  - <http://ernd.nrf.re.kr> 에 접속하여 안내에 따라 접수

● 방문접수(또는 우편접수)

- 접수처 : 대전시 유성구 가정로 201 한국연구재단 국책연구본부 원천연구팀  
(우편번호 34113)

## 8. 관련자료

▣ 한국연구재단 홈페이지 사업 게시판

- 인터넷 주소 : <http://www.nrf.re.kr> “사업안내-글로벌프론티어사업” 게시판
- 주요 자료 : 공고문, 관련규정 등

### 문의처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 연구개발정책과 정담 사무관  
(Tel : 02-2110-2354 / e-mail : damc@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 원천연구팀 김정훈 부연구위원  
(Tel : 042-869-7776 / e-mail : kjh84@nrf.re.kr)

## 기후변화대응기술개발사업



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	원천기술과	박수진사무관

(전화: 02-2110-2381 / e-mail: sujini23@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	태양전지, 연료전지, 바이오에너지, 이차전지, Kora CCS 2020, 지구온난화, 차세대 탄소자원화, 기후기술 현지화 지원, 기반기술연구, C1가스리파이너리
(2) 연구수행주체	대학, 정부출연연, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초, 응용연구
(5) 연구개발기간	8~120개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	865.83
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,279

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 기후변화 위기에 대응하여 온실가스 저감·자원화 및 기후변화 적응 분야에서 세계 선도적 원천기술 확보 및 미래 성장 동력 창출 지원

## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구개발

- (탄소저감) 태양전지, 연료전지, 바이오에너지, 이차전지, 전력 IT, CCS 등 6대 핵심 기술 개발
- (C1가스리파이너리) 석유대비 저렴한 C1가스로 석유기반 화학소재 및 수송용 연료를 대체 생산할 수 있는 핵심 기술(바이오 및 화학 촉매, 리파이너리) 개발
- (차세대 탄소자원화) 화석원료, 폐기물 등에서 발생하는 온실가스를 석유/석탄 대체자원으로 활용하여 화학소재 및 연료를 생산하는 핵심 원천 기술 개발
- (기후기술 글로벌 현지 사업화) 국내 기후 기술·산업의 글로벌 진출 및 국가 온실가스 감축목표 달성에 기여하기 위해 개도국 대상 기후기술협력 프로젝트 발굴·지원

## 3. 신청자격

- ▣ 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조 제1항에서 정하는 기관 및 단체

## 4. 지원내용 및 지원조건

- ▣ 지원내용 : 연구개발 수행에 필요한 직접비, 간접비 등 사업비 정액지원
- ▣ 지원조건 : 기업참여의 경우 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정에 따라 총 연구비 중 일정비율 기업부담

## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 추진체계

- 과학기술정보통신부 : 기본방향 설정, 예산 확보·지원, 사업추진계획 수립
- 한국연구재단 : 과제 선정 및 성과관리 등 전반적인 관리 실시



**추진절차**



## 6. 추진일정

### ■ 2018.1월 : 당해연도 시행계획 수립

- 당해연도 지원예산, 지원방향 등이 포함된 시행계획 수립

### ■ 2018.3월~4월 : 신규과제 공고

- 신규과제 선정평가(5월~6월)

### ■ 2018.2월~12월 : 연차점검·단계평가·최종평가

- 과제별 지원기간 및 규모, 형태 등을 고려해서 당해연도(단계·최종) 성과 및 차년도(단계) 연구계획 평가

## 7. 제출서류

제출 서류(15부)	비고
① 연구개발계획서	한국연구재단 제공양식
② 증빙자료 체크리스트	한국연구재단 제공양식
③ 기존의 논문, 특허, 기술이전 성과 증빙자료	한국연구재단 제공양식
④ 개인정보 제공 및 활용 동의서	한국연구재단 제공양식
⑤ 연구비 집행 윤리서약서	한국연구재단 제공양식
⑥ 신규 신청과제 연구책임자 참여율 조정계획서	한국연구재단 제공양식
⑦ 연구책임자 기존 수행과제와의 차별성 양식(해당시)	한국연구재단 제공양식
⑧ 가감점 증빙서류(해당시)	한국연구재단 제공양식
⑨ 참여기업 구비서류(해당시)	한국연구재단 제공양식
⑩ 연구장비도입 심의요청서 (해당시)	한국연구재단 제공양식

## 8. 관련자료

### ❑ 한국연구재단 홈페이지 사업 게시판

- 인터넷 주소 : <http://www.nrf.re.kr> '사업안내-기후변화대응기술개발사업' 게시판
- 주요 자료 : 당해연도 시행계획, 평가계획, 신규과제 공고문, 관련규정 등

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 원천기술과 박수진 사무관  
(Tel : 02-2110-2381 / e-mail : sujin123@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 원천연구팀 정진영 연구위원  
(Tel : 042-869-7773 / e-mail : jjung@nrf.re.kr)



## 사회문제해결형기술개발사업



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	거대공공연구정책과 (국민생활연구팀)	강동완 사무관

(전화: 02-2110-2435 / e-mail: iclark@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	제한없음 (사회문제해결을 위한 융합기술, 법·제도연구 등 사회과학 분야)
(2) 연구수행주체	대학, 출연연, 기업 등
(3) 지원목적	연구개발 (일상생활 건강·환경문제 해결 및 사회적 격차해소를 위한 기술개발)
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	24개월~36개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	40.88
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,363

### 1. 사업개요

❑ (사업목적) 과학기술을 중심으로 법·제도, 서비스 전달의 통합적 접근을 통해 국민 생활과 밀접한 사회문제를 해결

❑ (지원내역)

● 생활환경, 격차해소 분야 2개 과제 추진

- (생활환경) 일반 국민의 삶의 질 향상을 목적으로 생활환경 개선을 위한 연구개발 추진(생활화학제품/'17~'20, 80억원)

- (격차해소) 취약·소외계층의 삶의 질 향상을 목적으로 수요조사를 통해 도출된 분야에 따른 연구개발 추진(디지털 컴패니언/’17~’20, 40억원)
- 사회적 수용성 연구, 법·제도 개선 연구 및 리빙랩\* 운영 등 연구개발 성과 활용 및 확산을 위한 지원단 선정·운영(’17~’20, 12.9억원)
  - \* 리빙랩(living lab) : 사용자 및 생산·판매자가 기술개발에 적극 참여하고, 일상생활에서 기술을 체험·적용 및 개선·검증

## 2. 지원대상분야

- ▣ 사회문제해결을 위한 융합기술, 법·제도연구 등 사회과학 분야

## 3. 신청자격

- ▣ 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조 제1항에서 정하는 기관 및 단체

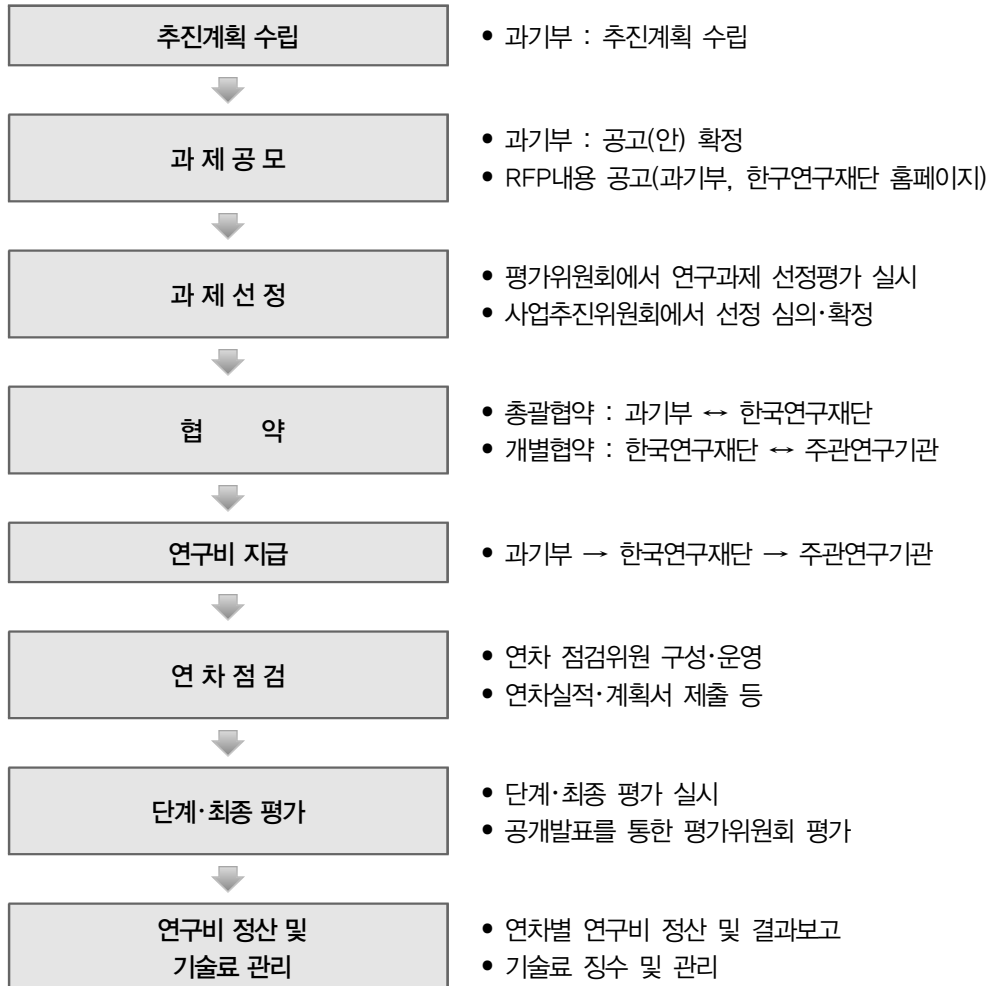
## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원기간 : 3년
- 지원규모 : (중규모) 연 20억 내외, (소규모) 연 10억 내외

### ▣ 지원조건 : 해당사항 없음

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

- ❑ 계속과제 : 8월 연차점검 실시
- ❑ 종료과제 : 6월 최종평가 실시

## 7. 제출서류

- ❑ (필수서류) 연구계획서, 연구비집행 윤리서약서, 자체평가의견서(계속과제 해당)
- ❑ (해당시 제출서류) 기업참여 의사 확약서, 연구장비도입 심의요청서 및 연구시설장비 구축계획서·기획보고서, 연구과제수 상한 예외인정 요청서, 기관생명윤리위원회 (IRB) 심의결과서

## 8. 관련자료

- ❑ 관련규정
  - 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
  - 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

### 문의처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 거대공공연구정책과 국민생활연구팀 강동완 사무관  
(Tel : 02-2110-2435 / e-mail : iclark@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 원천연구팀 고은실 연구원  
(Tel : 042-869-7778 / e-mail : esgo@nrf.re.kr)

## 재난안전플랫폼기술개발사업



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	거대공공연구정책과 (국민생활연구팀)	강동완 사무관

(전화: 02-2110-2435 / e-mail: iclark@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	제한없음 (6대 재난안전플랫폼기술 분야)
(2) 연구수행주체	대학, 출연연, 기업 등
(3) 지원목적	연구개발 (재난대응 능력 제고 및 안전환경 향상을 위한 기술개발)
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	24개월~48개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	89
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,225

### 1. 사업개요

- ❑ **(사업목적)** 현장수요에 신속하고 효과적으로 대응하기 위해 각종 재난안전 분야 기술에 공통적으로 필요하거나 개별부처·재난상황에 응용이 가능한 기술 및 서비스의 개발
- ❑ **(추진배경)** 세월호 사고('14.4) 등 국가적 재난사고 발생에 따라 각종 재난에 종합적으로 대처할 수 있는 과학기술개발의 필요성 대두
- ❑ **(주요내용)** 재난감지·재난예측·재난대응 등 재난발생을 감지·예측실제 상황의 재난 현장 구조활동 효과 개선을 위한 기술개발 분야 지원

- ❑ (지원내역) 재난DB 공유플랫폼·화재상황 대응 플랫폼 개발, 한국형 단층연구 등 4개 과제(2년~4년) 지원

## 2. 지원대상분야

- ❑ 각종 재난에 공통 적용할 수 있는 재난안전플랫폼 6대 핵심기술 분야 (재난과학기술 개발 10개년 로드맵('15.5월, 국과심))
  - \* (재난감지) 재난감시 정보 통합 관제시스템('19), 재난 데이터 자가 진단 및 상황 판별 기술('15~'17)
  - \* (재난예측) 풍수해, 산사태, 산불 등이 결합된 시뮬레이션 기술('20), 복합재난 시뮬레이션 플랫폼('20)
  - \* (재난대응) 구난장비용 고강도·초내열·경량화 소재('19), 구급대원 및 구난장비 위치파악 기술('19)

## 3. 신청자격

- ❑ 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조 제1항에서 정하는 기관 및 단체

## 4. 지원내용 및 지원조건

- ❑ 지원내용
  - 지원기간 : 2년~4년
  - 지원규모 : 연 25~35억 내외
- ❑ 지원조건 : 해당사항 없음

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

- ▣ 계속과제 : 5월(DB플랫폼), 6월(화재플랫폼) 연차점검 실시  
 ※ 지정과제 개별협약 : 3월(한국형 단층연구)
- ▣ 종료과제 : 1월(재난통신망), 3월(소방장비) 최종평가 실시
- ▣ 신규과제 : 5월 과제공고, 6월 선정평가 실시

## 7. 제출서류

- ❑ (필수서류) 연구계획서, 연구비집행 윤리서약서, 자체평가의견서(계속과제 해당)
- ❑ (해당시 제출서류) 기업참여 의사 협약서, 연구장비도입 심의요청서 및 연구시설장비 구축계획서·기획보고서, 연구과제수 상한 예외인정 요청서, 기관생명윤리위원회 (IRB) 심의결과서

## 8. 관련자료

- ❑ 관련규정
  - 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
  - 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

### 문의처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 거대공공연구정책과 국민생활연구팀 강동완 사무관  
(Tel : 02-2110-2435 / e-mail : iclark@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 원천연구팀 고은실 연구원  
(Tel : 042-869-7778 / e-mail : esgo@nrf.re.kr)



## 차세대정보컴퓨팅기술개발사업



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	융합기술과 (정보전자기초연구팀)	박지영 사무관

(전화: 02-2110-2366 / e-mail: zzero@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	시스템SW, SW공학, 정보 및 지능시스템, HCI 등 SW 4개 분야
(2) 연구수행주체	대학, 출연(연) 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	140.5
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	739 내외(총괄 및 단위별)

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 장기적인 국가경쟁력 확보를 위해 기존 IT분야 R&D와 차별되는 SW분야 기초·원천기술 개발 중점 지원
  - 시스템 SW, SW 공학, 정보 및 지능시스템, HCI (인간과 컴퓨터 상호작용) 등 차세대 SW 분야 기초·원천 기술 개발

#### ▣ 사업비/사업기간

- 2,400억원/2011~2020년(10년)

## ▣ 사업규모

- 총괄과제별 연 7억원 지원
  - 시스템SW(초고성능컴퓨팅포함) SW공학, 정보 및 지능시스템, HCI(Human-Computer Interaction) 등 SW 4대 분야별 총괄 / 세부과제 선정·운영

## ▣ 사업운영 기본방향

- SW분야 기초·원천기술의 연구개발을 가장 효율적이고 실질적으로 수행하기 위해 기술 간의 상호 연계 및 우선순위에 따라 기술 분야별 과제 기획 및 도출

## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구개발

- [시스템SW] (계속 50.81억원)

#### 1) 시스템SW

- (계속) 엑사스케일 초고속컴퓨팅 시스템SW 원천기술, 멀티코어 및 매니코어 구조 프로세스 선형대수 연산 패키지 개발 등 지능정보기술 계속 4개 과제
- (계속) 1PF급 이상 초고성능 컴퓨팅 시스템SW 핵심기술(연구단)
  - 운영체제, 대용량 저전력 병렬파일 시스템, 입출력 가속, 분산·병렬처리, 개발 환경 등 시스템SW 핵심기술 개발 계속 1개 과제
- (계속) 고가용성 저전력 시스템SW원천 및 자율제어 네트워킹 원천기술개발 계속 2과제

#### 2) 초고성능컴퓨팅 응용SW\*(계속, 22.53억) \* SW전문인력강화사업

- 1PF급 이상 초고성능 컴퓨팅 자원을 활용하는 응용SW(전문가용 계산과학공학 시뮬레이션 SW 등) 개발 및 최적화·검증, 전문인력 양성

- [SW 공학] (계속 22.83억원)

- (계속) 의미기반 상시 모니터링을 위한 SW 공학기법 및 도구 원천기술 개발 1개 과제
  - SW 연구개발 과정·내용 추적, 상시적 모니터링 및 품질 관리를 통해 개발과정 가시화, 테스트·디버깅이 빠른 실효적인 기법 및 도구 개발

- (계속) 고품질 SW의 개발과 운용·유지보수 효율화를 위한 체계적·정량적 방법론 및 요소 기술 개발 2개 과제
  - 지능형·Mission-Critical·실시간 시스템(임베디드 시스템 포함)의 설계·검증·모니터링 등을 위한 요소 기술, SW 방법론 등의 연구 지원
  - 코딩/디버깅/모니터링 자동화, 지능형 CPS(Cyber-Physical System) 구현을 위한 요소 기술 또는 플랫폼 등
- [정보 및 지능시스템](계속 44.56억원)
  - (계속) 컴퓨터시스템이 기존 계산수행 위주에서 벗어나 자료를 가공하여 정보·지식을 효율적으로 창출·관리하고 지능적으로 동작하게 하는 기술 개발 6개 과제
    - 비정형·이종 빅데이터 등 다양한 데이터 처리를 위한 차세대 핵심 요소 기술 또는 시스템 개발 지원
    - 영상기반 상황인지, 자연어처리, 기계학습, Mind-Ware, Human Computing, 딥러닝, 데이터 분석 및 추론, 가속기술 등
- [HCI] (계속 22.28억원)
  - (계속) 영상·감성인지, 자연어 및 음성처리, 유비쿼터스 인터페이스 등 인간의 의지대로 컴퓨터를 활용할 수 있도록 인간과 컴퓨터를 연결하는 기술개발 3개 과제
    - 인간의 의도·감성 인지 기반 스마트 인터랙션 기술개발 지원
    - 상황인지, 스마트 인터랙션, 실시간 인터랙션, Eye Contact 알고리즘 등

### 3. 신청자격

- ▣ 주관기관 및 연구책임자 자격 : 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조 (특정연구개발사업의 추진)

### 4. 지원내용 및 지원조건

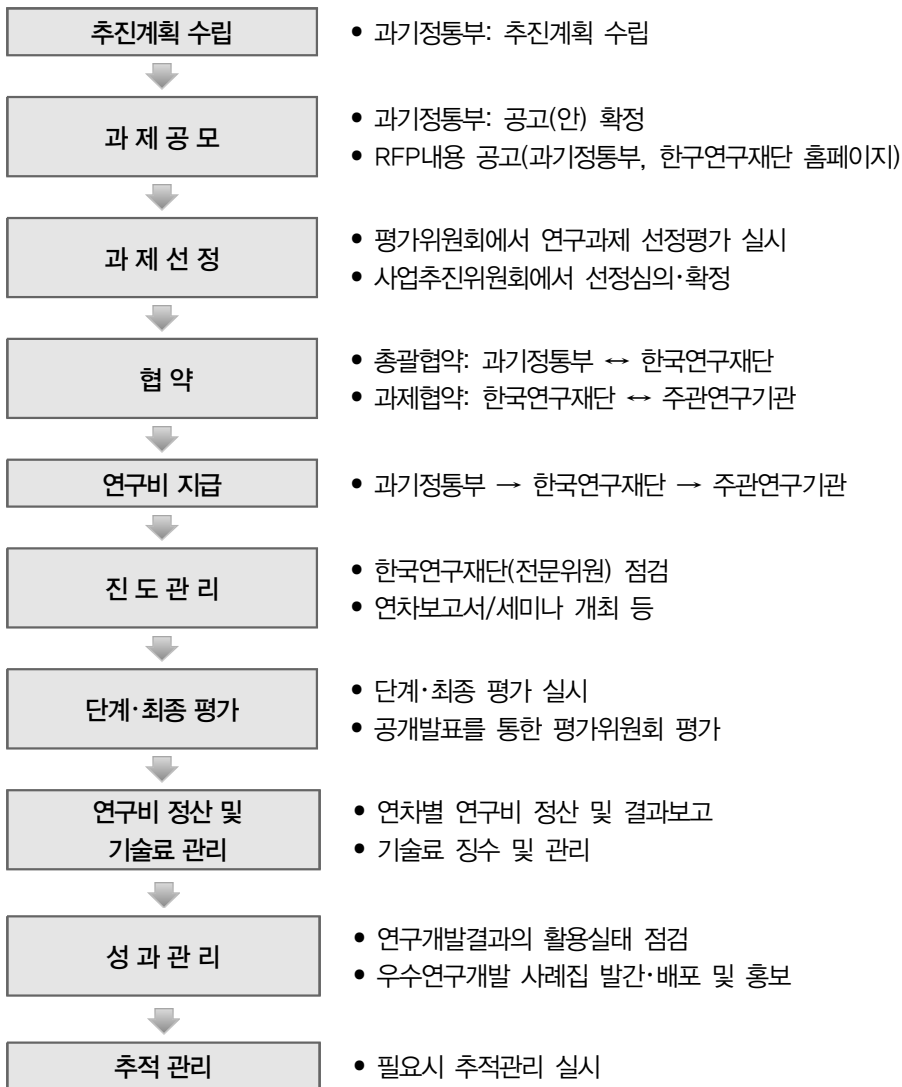
- ▣ 지원내용 : 연구개발 수행에 필요한 직접비, 간접비 등 사업비 정액지원
- ▣ 지원조건 : 기업참여의 경우 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정에 따라 총 연구비 중 일정비율 기업부담

## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 추진체계

- 과학기술정보통신부 : 기본방향 설정, 예산 확보 및 지원, 사업 추진계획 수립 등
- 한국연구재단 : 과제 기획, 평가, 관리 등 수행

### ▣ 추진절차



## 6. 추진일정

- 2018. 3월 : 사업추진계획 수립
- 2018. 4월 : 계속과제 단계평가
- 2018. 5월 : 계속과제 연차점검
- 2018. 5월 : 계속과제 단계평가
- 2018. 8월 : 계속과제 단계평가

## 7. 제출서류

### ▣ 과제별

- 신청 서류 : 연구개발계획서, 개인정보제공 및 활용동의서, 기업참여의사확인서 (해당시) 등
- 협약 서류 : 협약용 연구계획서, 표준협약서
- 사후관리 : 연차실적계획서, 진도관리 후 수정보완연구계획서, 결과보고서, 연구비 사용 실적보고서 등

### ▣ 기관별 : 과제별 제출 서류에 따른 기관 확인

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

### ▣ 기타서류

- 사업공고 및 관련 규정 (한국연구재단 홈페이지, [www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr))

- 사업신청 및 계획서 등록 (한국연구재단 홈페이지, <https://ernd.nrf.re.kr>)

#### 문의처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 융합기술과 정보전자기초연구팀 박지영 사무관  
(Tel : 02-2110-2366 / e-mail : zzero@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 원천연구팀 김영복 선임연구원  
(Tel : 042-869-7772 / e-mail : kyb9030@nrf.re.kr)

## 해양·극지기초원천기술개발사업



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	거대공공연구정책과	이영호 사무관

(전화: 02-2110-2425 / e-mail: yhice205@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	생명과학, 보건의료, 에너지/자원, 환경
(2) 연구수행주체	대학, 출연(연)
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	'10.6월~'20.6월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	81.72
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	681

## 1. 사업개요

### ▣ 개요

- 해양 및 극지 분야 기초·원천기술 확보를 통한 해양 신산업창출 기반 마련 및 미래 환경 예측 원천기술 선도
  - 해양생명체 유래의 유용생물자원 발굴 및 해양환경 보전기술 확보 등 해양 분야 기초원천기술개발·활용 촉진
  - 극지 관측거점을 활용한 극지 환경 변화 분석 및 예측 기초·원천기술 개발

## 2. 지원대상분야

### ▣ 해양 분야 기초·원천기술 확보

- (해양생명) 해양미세조류 융합오피믹스 기반 무세포 유용물질 생합성 시스템 개발 및 해양 원생생물 생명현상 융합프로세스 연구 추진 (12.67억)
  - 계놈수케일 인실리코 모델 구축
  - 해양 난균강 원생생물의 융합프로세스 분석을 통한 효율적 처리제 개발
- (해양환경) 학제 간 융합 선행연구를 바탕으로 해조류 포자 피막화 수행하여 최종적으로 해조술 조성 추진 및 유해 미세조류 발생/소멸기작 규명 (15억)
  - 바이오 3D프린팅을 통한 해조류 피막화 대량공정 개발
  - 담수-기수-해수 수질분석 및 모델링
- (신소재) 해양 생광물화 경로 규명 및 모사 통한 다기능성 생광물 복합소재 개발 및 소 테아혈청(FBS)을 대체할 수 있는 무혈청(Serum Free) 배양액 개발 (14.45억)
  - 해양생물 생광물화 형성 요소 확보 및 형성 관련 유전자 형질전환 체제 개발
  - 해양 스피큘리나 활용 FBS 대체 동물세포 배양액 제조법 개발
- (신약) 조골세포 분화를 촉진하고 파골세포 활성을 억제하는 해양미생물 이차대사산물을 이용한 골다공증 치료용 원천소재 개발 및 해양천연분자를 이용한 신의약소재 개발 (1.66억)

### ▣ 극지 지역 환경변화연구 및 기술개발

- (극지환경) 환북극 동토층 환경변화 예측 모델 및 동토유래 유용물질 응용기술 개발(32억원)
  - 6개 관측거점의 안정적 운영-확대, DB 구축(미국, 캐나다, 노르웨이, 그린란드, 러시아, 아이슬란드)
  - 북극 유래 유용물질의 분해대사 관련 유용 저온효소 발굴
- (극지지형변화) 북극 스발바르 피오르드 지형변화 연구(5억)
  - 스발바르 피오르드 환경변화 및 기후변화에 대한 생태계 변화과정 추진



### 3. 신청자격

#### ▣ 지원대상

- ‘기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률’ 제6조(기초연구사업의 추진)에서 정하는 기관 및 단체기관으로 신청할 수 있는 자격을 요약하여 기술

#### ▣ 신청자격

- 「과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리 규정」 제12조(주관연구기관 등) 제2항 및 제18조(연구개발과제의 수행 전념) 제2항에 의거 요건을 갖춘자

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 해양바이오분야
  - (해양생명) 해양미세조류 융합오믹스 기반 무세포 유용물질 생합성 시스템개발 연구 및 해양 원생생물 생명현상 융합 프로세스 연구
  - (해양 신소재/신의약) 해양 생물기반 소태아혈청(FBS) 대체 바이오 소재 원천기술 개발, 해양유래 생리활성 물질을 이용한 신의약소재 연구
  - (해양환경) 유해 미세조류 발생 메카니즘 규명 및 제어를 위한 해양기초원천기술 개발 및 해산식물 포자 피막화 원천기술개발 연구
- 극지 분야
  - (극지환경변화) 환북극 동토층 환경변화 분석을 통한 미래예측 및 유용생물 응용 기술 개발
  - (극지지형변화 및 기후변화복원기술개발) 스발바르 피오르드 환경변화에 대한 생태계변화 감지 및 영향 모니터링 및 기후변화에 의한 피오르드 생태계 변화와 영향 및 생지화학적 물질순환 변화과정을 통한 극지 환경 미래 예측

#### ▣ 지원조건

- 해양 분야 (43.78억원)

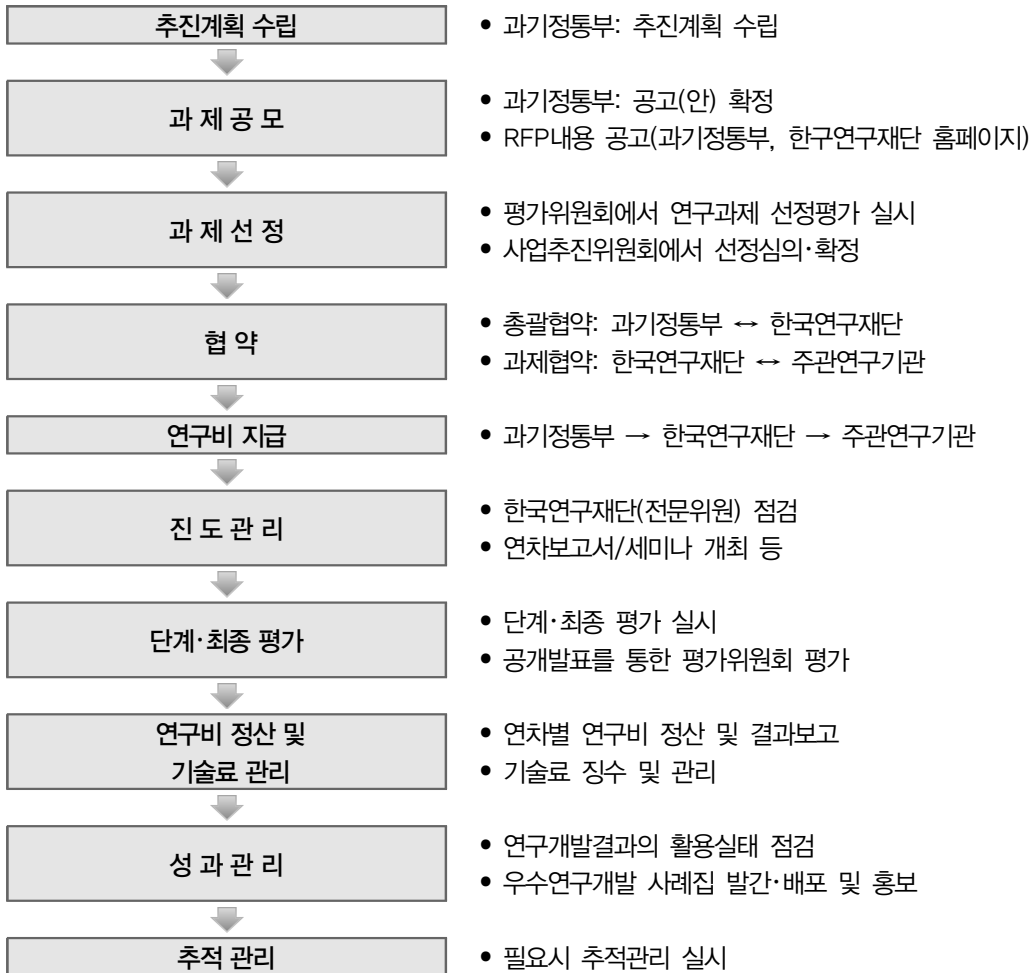
- 극지 분야 (37.00억원)
- 해양극지기획연구심사평가 분야 (0.94억원)

## 5. 추진 체계 및 절차

### ▣ 추진체계

- 과학기술정보통신부 : 기본방향 설정, 예산 확보 및 지원, 사업 추진계획 수립 등
- 한국연구재단 : 과제 기획, 평가, 관리 등 수행

### ▣ 추진절차



## 6. 추진일정

주요내용		일정
추진계획 수립	• 과학기술정보통신부	'18. 1월
↓		
추진위원회 개최	• 2018년도 추진계획	'18. 1월
↓		
총괄협약	• 과기정통부 ↔ 한국연구재단	'18. 2월
↓		
개별협약 및 연구비지급 (계속과제)	• 한국연구재단 ↔ 주관연구기관	'18. 3월
↓		
성과관리단 운영	• 성과관리단 운영	'18. 3월
↓		
계속과제 연차점검	• 평가위원회 연차점검	'18. 4월
↓		
개별협약 및 연구비지급 (계속과제)	• 한국연구재단 ↔ 주관연구기관	'18. 4월
↓		
기획·관리·평가과제 정산보고	• 한국연구재단(연구비정산팀) → 과기정통부	'18. 7월
↓		
성과관리단 운영	• 성과관리단 운영	'18. 10월
↓		
계속과제 연차점검	• 평가위원회 연차점검	'18. 12월

※ 상기 일정은 사업 추진 상황에 따라 변동될 수 있음

## 7. 제출서류

제출 서류	비 고
① 연구개발계획서 및 관련 증빙자료	‘과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정’ 별첨1 양식 준용
② 유사과제 검색목록 및 인증확인서	과제의 중복성 검토
③ 연구수행/논문/특허/기술료 실적	논문/특허/기술료/수행실적 등 작성
④ 연구책임자 동시수행과제 확인서	3책5공 관련 단위과제 책임자만 작성 (위탁과제 책임자 작성 불필요)
⑤ 개인정보 제공 및 활용 동의서	개인정보제공 및 활용 동의 시 작성
⑥ 연구윤리활동계획서	연구윤리규정 제정·운영, 연구윤리 관련 활동 세부내역 작성(단위, 위탁과제별로 모두 제출)
⑦ 고가연구장비심의요청서 및 장비구축계획서	(기업참여시) 1억원 이상(민간기업은 3천만원 이상)의 연구시설·장비 도입 계획이 있을 경우 작성
⑧ 기업참여의사확약서	(기업참여시) ‘붙임’ 제공
⑨ 중소기업기준검토표	기업체 자체보관
⑩ 기업부설연구소인정서	한국산업기술진흥협회 발행
⑪ 가감점 사항 증빙자료(해당 시)	공식적인 근거자료

### ■ 신청방법

- 인터넷 접수
  - <http://ernd.nrf.re.kr>에 접속하여 안내에 따라 접수
- 방문접수(또는 우편접수)
  - 접수처 : 대전시 유성구 가정로 201 한국연구재단(NRF) 연구관  
국책연구본부 원천연구팀(우편번호: 34113)

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 거대공공연구정책과 이영호 사무관  
(Tel : 02-2110-2425 / e-mail : yhiee205@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 원천연구팀 이윤정 연구원  
(Tel : 042-869-7739 / e-mail : yjlee17@nrf.re.kr)

## 친환경에너지타운사업



부 처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	원천기술과	한승연 사무관

(전화: 02-2110-2381 / e-mail: hsy1114@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/자원, 환경
(2) 연구수행주체	대학, 출연(연), 기업
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	'15.6월~'19.5월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	6.3
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	630

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 여러 신재생에너지원 간의 융복합을 통해 일정규모의 타운에서 필요로 하는 에너지를 자체생산 및 거래할 수 있는 실증단지 구축
  - 신재생에너지간 융복합기술을 활용한 친환경에너지 타운 성공모델 창출 및 관련 기술 이전을 통해 국내 관련산업 활성화 및 국외 수출 기반 제공

## 2. 지원대상분야

### ☑ 에너지와 환경 문제 해결을 위해 친환경에너지타운 정책 추진

- 기피·혐오시설에 에너지 자립, 문화관광 등 주민 수익모델을 가미, 주민 수익 향상을 통해 환경시설의 자발적 설치 유도
- 폐기물처리시설의 폐자원 회수 활용, 태양광 등 신재생에너지 설치로 에너지 자립률 제고
- 혐오시설 유치시 인프라 개선 지원사업을 주변 관광지, 문화유산 자원 등과 연계하여 주민수익 제고

## 3. 신청자격

### ☑ 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조 제1항에서 정하는 기관 및 단체

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용

- 신재생 열원통합 및 블록히팅 제어 설비
- 계간축열 시스템 개발
- 제로E설비 구축기술개발 및 모니터링

### ☑ 지원조건

- 연구개발비(630백만원)
  - 친환경에너지타운 구축 설비 모니터링 분석, 설비 최적화, 설비관리 A/S등

## 5. 추진체계 및 절차

### 추진체계

- 과학기술정보통신부 : 기본방향 설정, 예산 확보·지원, 사업추진계획 수립
- 한국연구재단 : 과제 선정 및 성과관리 등 전반적인 관리 실시



### 추진절차





## 6. 추진일정

### ■ 연차점검(5월)

- 전문가 컨설팅을 통해 과제 수행 상의 수정·보완사항을 제공하여 목표달성 가능성 제고

## 7. 제출서류

제출 서류(15부)	비 고
① 연구개발계획서	한국연구재단 제공양식
② 증빙자료 체크리스트	한국연구재단 제공양식
③ 기존의 논문, 특허, 기술이전 성과 증빙자료	한국연구재단 제공양식
④ 개인정보 제공 및 활용 동의서	한국연구재단 제공양식
⑤ 연구비 집행 윤리서약서	한국연구재단 제공양식
⑥ 신규 신청과제 연구책임자 참여율 조정계획서	한국연구재단 제공양식
⑦ 연구책임자 기존 수행과제와의 차별성 양식(해당시)	한국연구재단 제공양식
⑧ 가감점 증빙서류(해당시)	한국연구재단 제공양식
⑨ 참여기업 구비서류(해당시)	한국연구재단 제공양식
⑩ 연구장비도입 심의요청서 (해당시)	한국연구재단 제공양식

## 8. 관련자료

### ■ 한국연구재단 홈페이지 사업 게시판

- 인터넷 주소 : <http://www.nrf.re.kr> ‘사업안내-기후변화대응기술개발사업’ 게시판
- 주요 자료 : 당해연도 시행계획, 평가계획, 신규과제 공고문, 관련규정 등

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 원천기술과 한승연 사무관  
(Tel : 02-2110-2381 / e-mail : hsy1114@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 원천연구팀 김영복 연구위원  
(Tel : 042-869-7772 / e-mail : kyb9030@nrf.re.kr)

## 미세먼지 국가전략프로젝트



부 처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	원천기술과	한승연사무관

(전화: 02-2110-2382 / e-mail: hsy1114@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/환경
(2) 연구수행주체	대학, 출연(연), 기업
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	'18.5월~'19.2월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	126.03
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	900

## 1. 사업개요

### ▣ 사업목적

- 미세먼지의 근본적·과학적 문제해결을 위한 기술개발 및 미세먼지 정책과 연계를 통해 배출 및 노출 저감기술과 실천방안을 합리적으로 제시

## 2. 지원대상분야

- ▣ 미세먼지 ① 발생·유입, ② 측정·예보, ③ 집진·저감, ④ 국민생활 보호대응 해결을 위한 연구개발, 실증·사업화 및 글로벌 협력 분야

### 3. 신청자격

- ❑ 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조 제1항에서 정하는 기관 및 단체

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ❑ 지원내용

- (발생·유입) (초)미세먼지 발생원인 및 정량적 기여도 규명
- (측정·예보) (초)미세먼지 입체감시 기술 개발
- (집진·저감) 사업장별 특성에 맞춘 (초)미세먼지 저감기술개발 및 실증
- (보호·대응) 생활환경 (초)미세먼지 노출저감기술 개발

#### ❑ 지원조건

- 연구개발비(12,603백만원)
  - ① 발생·유입, ② 측정·예보, ③ 집진·저감, ④ 국민생활 보호대응 분야

### 5. 추진체계 및 절차

#### ❑ 추진체계



- (운영위원회) 과학기술정보통신부·환경부·복지부 담당국장, 민간 전문가 등으로 구성하고 사업단장 선정 계획 및 사업계획 확정, 부처간 협력 및 이견조정 기능 수행
- (사업단장) 사업계획 수립, 사업단 총괄 운영·관리, 제도 개선사항 발굴 등 미세먼지 프로젝트 총괄 기획·관리 수행(원칙: 전임근무)
- (사무국) 사업단의 자율적·안정적 운영, 기술개발 성과확산 지원 등
- (자문위원회) 과제기획, 방향설정, 프로젝트 세부과제 평가 등 사업관리와 정책발굴을 통해 사업단장을 보좌하는 내외부 기술·정책 전문그룹
- (세부(서브) 사업단장) 세부사업별로 실질적인 기술개발과 실증 수행

#### 추진절차



## 6. 추진일정

### ▣ 연차평가(4월)

- 전문가 평가를 통해 과제 수행 상의 수정·보완사항을 제공하여 목표달성 가능성 제고

## 7. 제출서류

### ▣ 계속과제(사업단) : 연차실적·계획서, 기타 제출서류 등

### ▣ 제출방법

- 인터넷 접수
  - <http://ernd.nrf.re.kr> 에 접속하여 안내에 따라 접수
- 방문접수(또는 우편접수)
  - 접수처 : 대전시 유성구 가정로 201 한국연구재단 국책연구본부 원천연구팀  
(우편번호 34113)

## 8. 관련자료

### ▣ 한국연구재단 홈페이지 사업 게시판

- 인터넷 주소: <http://www.nrf.re.kr> “사업안내-국가전략프로젝트” 게시판
- 주요 자료: 공고문, 관련규정 등

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 원천기술과 한승연 사무관  
(Tel : 02-2110-2382 / e-mail : hsy1114@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 원천연구팀 이윤정 연구원  
(Tel : 042-869-7739 / e-mail : yjlee17@nrf.re.kr)

## 탄소자원화 국가전략프로젝트



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	원천기술과	박수진사무관

(전화: 02-2110-2381 / e-mail: sujini23@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/환경
(2) 연구수행주체	대학, 출연(연), 기업
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	'18.4월~'19.4월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	95
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	3,167

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 부생·온실가스의 탄소원(CO, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> 등)을 자원으로 활용, 화학소재·탄산염제품 생산을 통해 국가 온실가스 감축 기여 및 신시장 창출
  - 탄소자원화 전체 R&D 중 조기 상용화가 가능한 既 확보 요소기술의 실증을 국가 전략프로젝트로 지원하여 민간 확산 촉진

## 2. 지원대상분야

### ☑ 탄소전환 및 탄소광물화 분야

- (탄소전환 플래그십 실증) 부생가스 內 탄소원의 고부가가치 화학원료·연료 생산기술 조기 실증 (CO 분리 + 전환 + LCA\* 기반 감축효과 산정)

\* Life Cycle Assessment(전과정평가)

- (탄소광물 플래그십 실증) CO<sub>2</sub> 및 발전회 등 활용 복합탄산염 기반 폐광산 채움재 생산 기술 실증(저농도 CO<sub>2</sub>활용 + 모니터링 + CDM\* 신규방법론 구축)

\* Clean Development Mechanism(청정개발체제) : 탄소크레딧 확보 메커니즘

## 3. 신청자격

- ☑ 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조 제1항에서 정하는 기관 및 단체

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용

- 탄소전환 및 탄소광물화 분야

구분	지원대상 분야
탄소전환 플래그십	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 부생가스 분리·정제 패키지 기술 개발·실증</li> <li>● 부생가스 화학적 전환 패키지 기술 개발·실증</li> <li>● LCA 방식의 단계별 CO<sub>2</sub> 배출 산정 기술 개발</li> </ul>
탄소광물 플래그십	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 폐광산 채움재 패키지 기술 개발·실증</li> <li>● CO<sub>2</sub> 및 환경영향 모니터링 기술 개발</li> </ul>

### ☑ 지원조건

- 연구개발비(9,500백만원)

## 5. 추진체계 및 절차

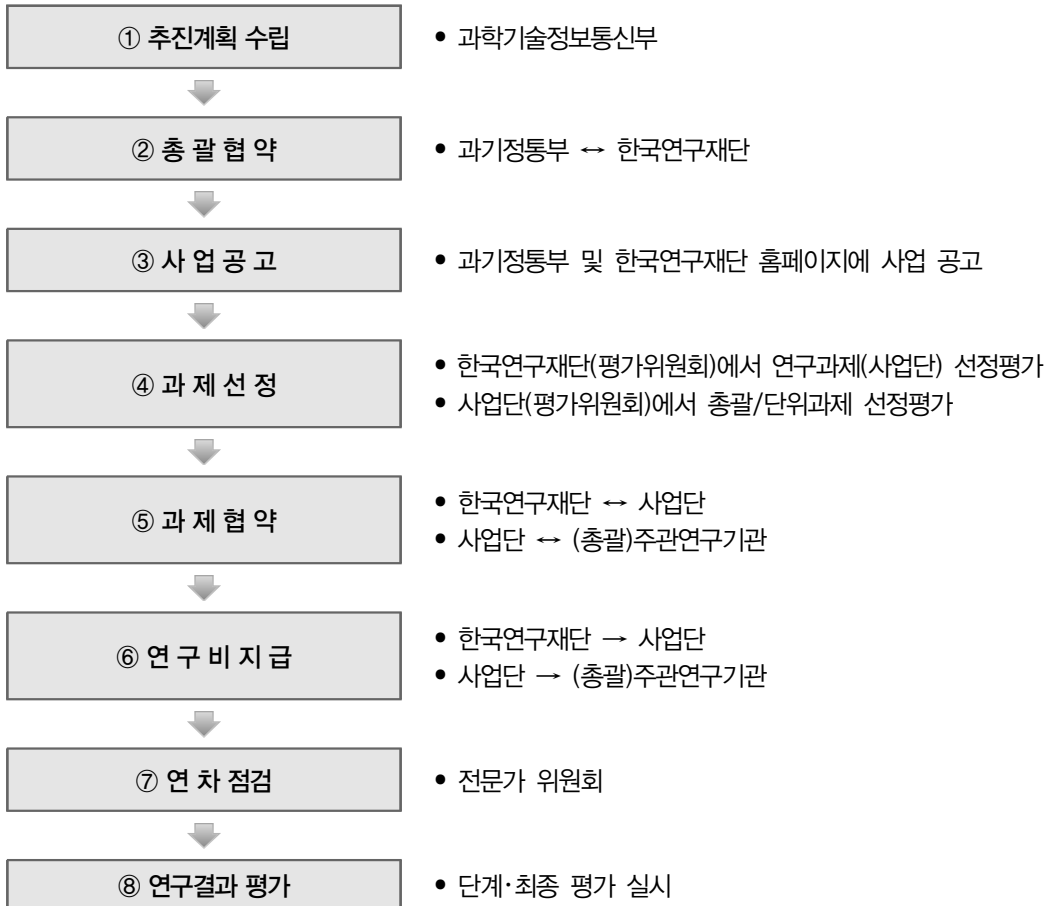
### 추진체계



- (운영위원회) 과학기술정보통신부·산업통상자원부·환경부 담당국장, 민간 전문가 등으로 구성하고 사업단장 선정 계획 및 사업계획 확정, 부처간 협력 및 이견조정 기능 수행
- (사업단장) 사업계획 수립, 사업단 총괄 운영·관리, 제도 개선사항 발굴 등 탄소자원화 프로젝트 총괄 기획·관리 수행(원칙: 전임근무)
- (사무국) 사업단의 자율적·안정적 운영, 기술개발 성과확산 지원 등
- (자문위원회) 과제기획, 방향설정, 프로젝트 세부과제 평가 등 사업관리와 정책발굴을 통해 사업단장을 보좌하는 내외부 기술·정책 전문그룹
- (세부(서브) 사업단장) 세부사업(탄소전환, 탄소광물)별로 실질적인 기술개발과 실증 수행



## 추진절차



## 6. 추진일정

### 연차점검(4월)

- 전문가 점검을 통해 과제 수행 상의 수정·보완사항을 제공하여 목표달성 가능성 제고

## 7. 제출서류

❑ 계속과제(사업단) : 연차실적·계획서, 기타 제출서류 등

❑ 제출방법

● 인터넷 접수

- <http://ernd.nrf.re.kr> 에 접속하여 안내에 따라 접수

● 방문접수(또는 우편접수)

- 접수처 : 대전시 유성구 가정로 201 한국연구재단 국책연구본부 원천연구팀  
(우편번호 34113)

## 8. 관련자료

❑ 한국연구재단 홈페이지 사업 게시판

● 인터넷 주소 : <http://www.nrf.re.kr> “사업안내-국가전략프로젝트” 게시판

● 주요 자료 : 공고문, 관련규정 등

### 문의처

◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 원천기술과 박수진 사무관  
(Tel : 02-2110-2381 / e-mail : [sujin123@korea.kr](mailto:sujin123@korea.kr))

◆ 전문기관 : 한국연구재단 원천연구팀 이윤정 연구원  
(Tel : 042-869-7739 / e-mail : [yjlee17@nrf.re.kr](mailto:yjlee17@nrf.re.kr))

## 공공연구성과기술사업화지원 (연구성과사업화 지원, 기술가치평가 활성화, 대형사업단 성과관리)



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	연구성과활용정책과	신현중 사무관

(전화: 02-2110-2747 / e-mail:sinpost@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기타
(2) 연구수행주체	과학기술일자리진흥원 (컨설팅 기관 등)
(3) 지원목적	기타(우수 연구성과의 기술이전 및 사업화 촉진)
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	12개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	174.09
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	109

## 1. 사업개요

### ▣ 사업목적

- 기초·원천 R&D사업에서 창출된 우수 연구성과의 기술이전 및 사업화 촉진을 지원

### ▣ 사업내용

- 대형사업단 성과관리, 연구성과 사업화, 기술가치평가 활성화

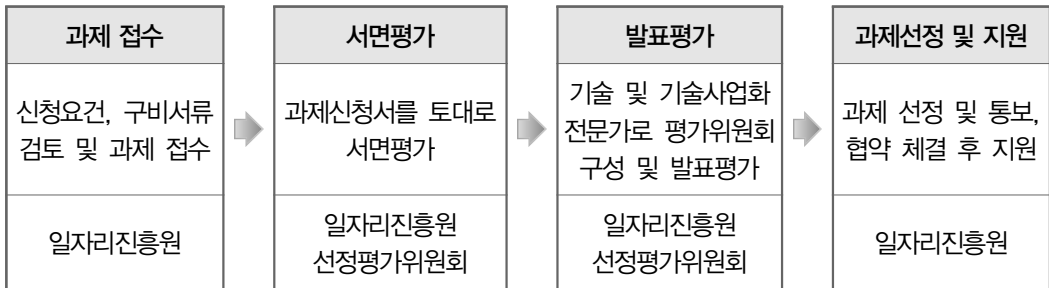
## 2. 지원내용 및 대상

구분	내용	지원대상	'18년예산 (백만원)
연구성과 사업화지원	사업화모델(BM) 기반 기술컨설팅 및 기술업그레이드 R&D 지원을 통한 기술이전, 창업 등 기술사업화 성과 창출 촉진	기초·원천 연구성과	8,519
기술가치평가 활성화	사업화 유망 기술에 대한 기술가치평가 지원 및 기술 평가기관 인프라 구축 지원 전문인력 양성 사업을 통해 기술거래 촉진 및 기술가치평가 기반구축	공공 연구성과/연구자 및 성과확산인력	900
대형사업단 성과관리	대형사업단 R&D 성과 창출·확산을 위해 사업화 IP창출 전략수립, 기술마케팅, Tech-BM Workshop 운영 및 중대형복합기술사업화 등 지원	대형 사업단/ 기초·원천 연구성과	8,350

## 3. 추진체계 및 절차

▣ 추진체계 : 과학기술일자리진흥원 주관 세부사업 운영

▣ 세부사업별 선정 절차



## 4. 추진일정

- 2018년 과학기술일자리진흥원 연차평가 및 계획 보완(2월)
- 2018년 과학기술일자리진흥원 주관 세부사업별 공고 및 과제 선정(3월~)

## 5. 관련자료

### ▣ 과학기술일자리진흥원 홈페이지 게시판

- 인터넷 주소 : <https://www.compa.re.kr/>
- 주요 자료 : 세부사업 공고문, 관련자료 등

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 연구성과활용정책과 신현중 사무관  
(Tel : 02-2110-2747 / e-mail : sinpost@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 원천연구팀 김정훈 부연구위원  
(Tel : 042-869-7776 / e-mail : kjh84@nrf.re.kr)
- ◆ 주관기관 : 과학기술일자리진흥원 실용화전략팀 김규태 팀장  
(Tel : 02-736-9042 / e-mail : jyklove7@compa.re.kr)

## 방사선기술개발사업



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	원자력진흥정책과	양영준 사무관

(전화: 02-2110-2465 / e-mail: ideani@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	원자력(방사선)
(2) 연구수행주체	대학, 출연(연), 산업체 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	24~60개월(2년, 3년, 5년(2+3))
(6) '18년 정부투자규모(억원)	388.99
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	565

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 방사선 핵심기술을 조기에 확보하여 국가 과학기술발전을 촉진하며, 국민 건강증진 및 국가 산업경쟁력 강화

#### ▣ 추진방향

- 방사선 핵심원천기술 확보 및 성과중심의 중장기 연구개발 추진
  - 제2차 방사선진흥계획('17~'21) 등 중장기 계획을 반영하여 방사선이용 기술 활용 촉진을 위한 중장기 전략 과제 발굴·지원

- 방사선 및 방사성 동위원소 이용기술을 통해 신산업 창출 기반을 제공하는 방사선 공학 기술 개발 추진
  - 미세먼지 농도 증가에 따른 미세먼지 저감 기술 등 방사선 기술 활용 환경 문제 대응
  - 전자선 장치 기반 첨단소재 개발 등

## 2. 지원대상분야

### ▣ 방사선공학기술 개발

- 방사선 및 방사성동위원소 이용기술을 통해 신산업 창출 기반을 제공하는 방사선 공학 기술 개발
  - (자유주제\_기초) 방사선 분야 기초·원천연구 연 1.5억원내외 지원
  - (자유주제\_응용) 이종기술간(NT, IT, ET, BT 등 과학기술 전분야) 융합 공동연구를 통한 새로운 연구 결과 창출을 위해 연 5억원 내외 지원
  - (품목지정\_응용, 대형) 2018년 방사선기술개발사업 신규과제 RFP 요건검토('18.4) 결과에 따라 개발이 시급한 주제에 대하여 품목지정주제로 응용 연 5억원, 대형 연 10억원 내외 지원
    - 산업약취 제어기술개발, 첨단소재 개발, 미세먼지 저감기술개발

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조 제1항에서 정하는 대학, 출연(연) 및 기업

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 150백만원~1,000백만원 내외/년

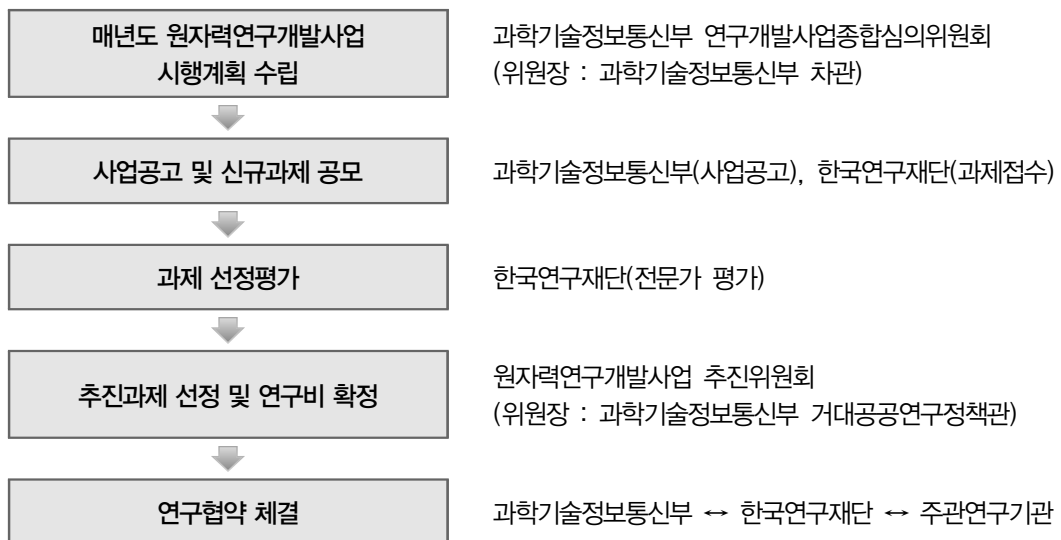
- 지원기간 : 24~60개월(3년, 5년(2+3))

- 지원방식 : 출연

#### ■ 지원조건

- 단계평가(2년)의 결과에 따라 계속지원 여부 결정

### 5. 추진체계 및 절차



### 6. 추진일정

- 2018. 5월 : 방사선기술개발사업 신규과제 공고
- 2018. 6월 : 방사선기술개발사업 평가 및 협약 실시
- 2018. 7월 : 방사선기술개발사업 신규과제 연구개시
- 2018. 7월, 8월 : 방사선기술개발사업 평가실시(최종평가)
- 2018. 9월 : 방사선기술개발사업 평가실시(연차점검)
- 2018. 10월 : 방사선기술개발사업 평가실시(최종평가)



## 7. 제출서류

### ☑ 신규과제 제출서류

필수 업로드	비고
① 연구개발계획서 ② 개인정보 제공 및 활용 동의서 ③ 고가연구장비심의요청서 및 장비구축계획서(해당시) ④ 기업참여의사확약서(해당시) 등	<a href="http://ernd.nrf.re.kr">http://ernd.nrf.re.kr</a> 상단메뉴 “접수”의 “신청서 접수”에서 해당사업 선택 후 “신청 하기” 클릭하여 접수

## 8. 관련자료

### ☑ 관련규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정
- 연도별 시행계획
- 제5차 원자력연구개발 5개년 계획 및 제2차 방사선진흥계획
- 미래원자력기술 발전전략

### ☑ 기타 서류

- 사업설명 및 자료(한국연구재단 홈페이지, [www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr))

### 문의처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부, 원자력진흥정책과, 양영준 사무관  
(Tel : 02-2110-2465 / e-mail : ideani@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단, 핵융합·방사선팀, 이상옥 연구원  
(Tel : 042-869-7795 / e-mail : ok320@nrf.re.kr)

## 방사선연구기반확충사업



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	원자력진흥정책과	이민규사무관

(전화: 02-2110-2455 / e-mail: leeya2002@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	원자력(방사선)
(2) 연구수행주체	대학, 출연(연) 등
(3) 지원목적	방사선/비파괴 R&D 역량 강화 및 인프라 구축
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	36~60개월(5년(3+2))
(6) '18년 정부투자규모(억원)	248.15
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	350~15,906

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 방사선분야 시험·성능평가시설 등 관련 장비구축, 기술정보 네트워크 연계 및 전문 인력 양성 등을 통한 국가 방사선이용 연구기반 확대 및 활성화

#### ▣ 추진방향

- 방사선의료 정도관리 체계 구축
- 방사선 기술정보 통합 네트워크 구축 및 관련 전문가 양성
- 비파괴검사기술 기반 구축
- 방사성동위원소 융합연구 기반 구축

- 방사선기기 성능평가 및 인증시설 구축 운영
- 국가방사선 반응지도 플랫폼 구축
- 차세대 양성자 치료시스템 개발 기획연구
- 방사성동위원소 이용 신개념 치료기술개발 플랫폼 구축

## 2. 지원대상분야

### ▣ 방사선 및 비파괴 연구개발

- 방사선의료 정도관리 인프라구축
  - 의료방사선 품질 관리 및 향상을 위한 측정표준, 정밀측정 인프라 구축
  - 국제 측정품질 시스템에 적합하고, 국가표준에 대한 소급성을 갖춘 의료방사선 정밀측정 및 평가 기반기술 개발
- 방사선 기술정보 통합 네트워크 및 관련 전문가 양성
  - 방사선 기술정보 인프라 구축 및 현장 수요자(연구/산업계) 중심의 방사선 기술 전문인력 양성기반 구축
- 비파괴검사기술 기반구축
  - 국제표준(ISO-9712)에 부합하는 국제표준자격시스템 구축을 위한 글로벌 “NDT 교육·훈련센터” 운영으로 국제수준의 전문 기술자 양성
  - 비파괴검사기술의 육성을 위한 NDT 통합 정보센터 구축, 실태조사 등 체계적인 정보 인프라 관리체계 운영
- 방사성동위원소 융합연구 기반구축
  - 신형연구로와 양성자가속기 등 대형연구시설을 이용한 방사성동위원소 생산 기반 이용 극대화, 동위원소 개발 및 산업화 지원
- 방사선기기 성능평가 및 표준화 인증시설 구축·운영
  - 국제수준의 방사선기기 품질인증체계 마련을 위한 방사선기기 성능평가·인증 시험시설(인증센터) 구축·운영

- 국가방사선반응지도 플랫폼구축
  - 방사선 관련 연구 및 응용 제품개발을 체계적으로 지원할 수 있는 국가차원의 방사선 스마트 플랫폼 구축
- 차세대 양성자 치료 시스템 개발 기획연구
  - 양성자 치료시스템 기술 분석 및 특허 조사를 통해 차세대 양성자 치료시스템 개발 방안 도출
- 방사성동위원소 이용 신개념 치료기술개발 플랫폼 구축
  - 고품질 방사성동위원소 생산기술 확립
  - 질환표적 방사성의약품 합성연구, 방사성 의약품 평가기술
  - 방사성동위원소 이용 신약개발 연구지원
  - 방사성의약품 개발 기반 및 신약개발 지원 국가집중 연구 인프라 구축

### 3. 신청자격

#### ▣ 지원대상

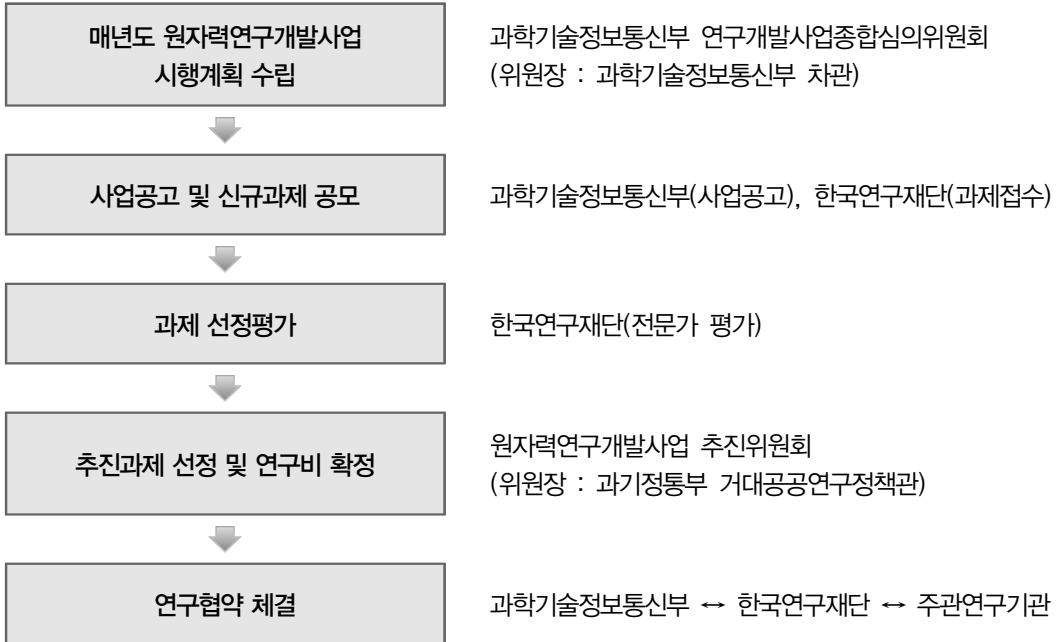
- 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조 제1항에서 정하는 대학, 출연(연) 및 기업

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 350백만원~15,906백만원 내외/년
- 지원기간 : 36~60개월(3년, 5년(3+2))
- 지원방식 : 출연

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

- 2018.12월 : 방사선연구기반확충사업 평가실시(연차점점)

## 7. 제출서류

### ▣ 신규과제 제출서류

필수 업로드	비고
① 연구개발계획서 ② 개인정보 제공 및 활용 동의서 ③ 고가연구장비심의요청서 및 장비구축계획서(해당시) ④ 기업참여의사확약서(해당시) 등	http://ernd.nrf.re.kr 상단메뉴 “접수”의 “신청서 접수”에서 해당사업 선택 후 “신청 하기” 클릭하여 접수

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정
- 제4차 원자력연구개발 5개년 계획 및 연도별 시행계획

### ▣ 기타 서류

- 사업설명 및 자료(한국연구재단 홈페이지, [www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr))

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부, 원자력연구개발과, 이민규 사무관  
(Tel : 02-2110-2455 / e-mail : leeya2002@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단, 핵융합·방사선팀, 안성봉 책임연구원  
(Tel : 042-869-7796 / e-mail : asb@nrf.re.kr)

## 수출용 신형연구로 개발 및 실증



부 처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	원자력진흥정책과	이민규사무관

(전화:02-2110-2455 / e-mail:leeya2002@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	원자력(방사선)
(2) 연구수행주체	대학, 출연(연) 등
(3) 지원목적	연구개발, 기반구축
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	84개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	8.00
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	800

## 1. 사업개요

### ▣ 사업목적

- 최신 연구로 핵심기술을 실증하여 연구로 수출경쟁력을 제고하는 한편, 의료 및 산업용 방사성동위원소의 국내 공급 안정화 및 수출을 위해 신규로 방사성동위원소 전용 20MWt급 원자로 자력 설계·구축

### ▣ 추진방향

- 핵심 연구로 기술 확보와 실증으로 연구로 건설 시장 장악력 증대
- 동위원소 자급률 증대 및 수출국으로서의 국부창출 기여

## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구개발

- 연구용 원자로 최신 핵심기술 개발 및 실증

### ▣ 기반구축

- 연구용 원자로 및 주요계통 설계·건설

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조 제1항에서 정하는 대학, 출연(연) 및 기업

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 총 2,500억원(지자체 재원 별도)
- 지원방식 : 주관연구기관과의 협약 체결
- 지원기간 : 7년(2012~2018년)

### ▣ 지원조건

- 재원 분담(정부 2,500억원, 지자체 400억원)



## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

- 2018.3월 : 계속과제 연차점검 및 협약체결
- 2018.4월 : 과제 착수

## 7. 제출서류

### ☑ 계속과제(연차점검)

- 한국연구재단 연구사업지원시스템(<http://ernd.nrf.re.kr>)에 관련서류 업로드
  - 연차(단계) 실적·계획서, 연구계획대비 수행점검보고서, 연구성과실적서, 개인 정보 제공 및 활용 동의서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부, 원자력연구개발과, 이민규 사무관  
(Tel : 02-2110-2455 / e-mail : leeya2002@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단, 핵융합·방사선팀, 안성봉 책임연구원  
(Tel : 042-869-7796 / e-mail : asb@nrf.re.kr)

## 중입자가속기구축지원사업



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	원자력진흥정책과	양영준 사무관

(전화: 02-2110-2465 / e-mail: ideani@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	원자력(방사선)
(2) 연구수행주체	출연(연)
(3) 지원목적	장치구축
(4) 연구개발단계	연구시설·장비
(5) 연구개발기간	119개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	24
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,400

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 의료용중입자 가속기 구축을 통해 난치성 암 환자의 생존을 향상하여 국민의료 복지 향상, 중입자가속기/치료시스템의 원천기술 확보 및 고부가가치 의료분야 신산업 창출

#### ▣ 추진방향

- 중입자가속기 및 치료시스템 구축·운영으로 일자리 및 고부가가치 신산업 창출
- 중입자치료센터 성공적 운영을 통해 부산지역을 동남아 의료 허브로 육성함으로써 지역 경제 활성화 및 고부가가치 의료산업 발전 선도

- 입자방사선 빔 3차원 정밀 조사장치에 대한 원천기술 확보를 통해 국내외 관련기관과 연구협력 및 기술 지원
- 사업성과 기술 이전 및 사업화를 통한 첨단 의료기기 산업발전 기여

## 2. 지원대상분야

### ▣ 장치구축 및 기반구축

- 의료용중입자가속기 통합 구축
- 의료용중입자가속기/중입자치료시스템 도입 및 설치
- 중입자치료센터 건축 공사

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조 제1항에서 정하는 대학, 출연(연) 및 기업

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 총 700억원(지자체, 수행기관 재원 별도)
- 지원방식 : 주관연구기관과의 협약 체결
- 지원기간 : 10년 내외

### ▣ 지원조건

- 재원 분담(정부 700억원, 지자체 500억원, 수행기관 750억원)

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정(예정)

- 2018.6월 : 계속과제 협약체결
- 2019.4월 : 연차점검

## 7. 제출서류

### ☑ 계속과제(연차점검)

- 한국연구재단 연구사업지원시스템(<http://ernd.nrf.re.kr>)에 관련서류 업로드
  - 연차(단계) 실적·계획서, 연구계획대비 수행점검보고서, 연구성과실적서, 개인 정보 제공 및 활용 동의서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부, 원자력진흥정책과, 양영준 사무관  
(Tel : 02-2110-2465 / e-mail : ideani@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단, 핵융합·방사선팀, 김영진 연구원  
(Tel : 042-869-7794 / e-mail : proykim@nrf.re.kr)

## 대단위 다목적 전자선 실증센터



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	원자력진흥정책과	양영준 사무관

(전화: 02-2110-2465 / e-mail: ideani@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	원자력(방사선)
(2) 연구수행주체	출연(연)
(3) 지원목적	연구개발, 기반구축
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	48개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	35
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	3,500

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국가 방사선 융합 원천기술의 개발성과를 바탕으로 시제품 제작, 가공, 조립, 성능시험 등을 통합적으로 수행하여 제품의 신뢰성 및 질적 성능을 검증하는 실증연구센터 구축

#### ▣ 추진방향

- 대단위 다목적 전자선 실증연구센터 구축을 통한 첨단 부품소재 개발 및 실용화 실증
  - 전자선 발생장치(10 MeV) 및 자동화 설비 구축
  - 연속식 공정 복합라인 제작

## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구개발 및 기반구축

- 전자선 실증연구센터 및 자동화설비 설계 및 구축

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조 제1항에서 정하는 대학, 출연(연) 및 기업

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 총 130억원(지자체 재원 별도)
- 지원방식 : 주관연구기관과의 협약 체결
- 지원기간 : 4년 내외

### ▣ 지원조건

- 재원 분담(정부 130억원, 지자체 60억원)



## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

- 2018.1월 : 과제 착수
- 2018.6월 : 최종 평가

## 7. 제출서류

### ▣ 계속과제(연차점검)

- 한국연구재단 연구사업지원시스템(<http://ernd.nrf.re.kr>)에 관련서류 업로드
  - 연차(단계) 실적·계획서, 연구계획대비 수행점검보고서, 연구성과실적서, 개인 정보 제공 및 활용 동의서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부, 원자력진흥정책과, 양영준 사무관  
(Tel : 02-2110-2465 / e-mail : ideani@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단, 핵융합·방사선팀, 이상옥 연구원  
(Tel : 042-869-7795 / e-mail : ok320@nrf.re.kr)

## 핵융합기초연구사업



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	원자력진흥정책과	임채권 사무관

(전화: 02-2110-2403 / e-mail: cglim11@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	원자력
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	12개월~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	62.64
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	417.6

## 1. 사업개요

### ▣ 개요

#### ● 사업목적

- 미래 청정에너지인 핵융합에너지 개발에 필요한 핵융합 분야 연구기반을 확대하고 연구역량 향상을 위한 핵융합 기초연구 지원

#### ● 사업내용

- 핵융합 연구역량을 강화하고 저변확대를 위한 핵융합 기초연구를 거점센터, 공동연구 및 개인기초 연구과제로 구분하여 지원

● 지원방향

- 핵융합 기초연구 저변확대, KSTAR 활용연구 활성화 등을 기반으로, ITER 운영 등에 대응할 수 있도록 연구역량을 제고하고 창의적이고 융합적인 다양한 연구 개발 활성화 추진

## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구개발

- (거점센터) 핵융합에너지 개발을 위하여 전략적으로 추진이 필요한 핵심분야의 연구역량 강화 및 우수성과 달성을 위한 연구거점으로 집단 연구
- (공동연구) 다양한 학문분야의 통합이 필요한 핵융합기술 개발을 위하여 산·학·연 공동 융합연구 활성화로 연구역량 제고
- (개인기초) 핵융합 이론부터 핵융합에너지 개발까지의 핵융합 전 분야의 창의적이고 혁신적인 개인연구 지원으로 핵융합연구 기반 강화

## 3. 신청자격

### ▣ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자

- 핵융합 연구의 저변확대를 위하여 1인당 참여하는 연구단위는 1개로 제한

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 거점센터, 학연공동 및 개인기초 연구로 구분하여 지원
  - 거점센터: 총5년(3+2), 5~20억원 이내/년
  - 학연공동: 총3년, 5억원 이내/년
  - 개인기초: 1~3년, 1억원 이내/년

## ☒ 지원조건

- 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

- 2018.1월 : 계속과제('16~'17년 선정) 연구개시
- 2018.3월 : 종료과제 최종평가('15년 선정)
- 2018.3월 : 거점센터('14년 선정) 연차점검
- 2018.4월 : 거점센터('14년 선정) 연구개시
- 2018.10월 : 핵융합기초연구개발 심포지움 개최
- 2018.12월 : 계속과제 연차점검('17년 선정)

## 7. 제출서류

### ▣ 과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구책임자 확인서, 성과창출추진계획서, 개인정보 제공 및 활용동의서 등 포함), 협약체결

## 8. 관련자료

### ▣ 관련법령 및 규정

- 과학기술기본법 제11조
- 핵융합에너지개발진흥법 제8조
- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

### ▣ 사업관련 정보

- 연구재단 홈페이지([www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr)) 해당사업 공지사항에서 확인

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부, 원자력진흥정책과, 임채권 사무관  
(Tel : 02-2110-2403 / e-mail : cglim11@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단, 핵융합·방사선팀, 박봉재 연구원  
(Tel : 042-869-7712 / e-mail : bjpark78@nrf.re.kr)

## 국제핵융합실험로(ITER) 공동개발사업



부 처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	원자력진흥정책과	임채권 사무관
산업통상자원부	원자력산업정책과	홍충완사무관

(전화: 02-2110-2403 / e-mail: cglim11@korea.kr)  
 (전화: 044-203-5319 / e-mail: choong27@korea.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	원자력
(2) 연구수행주체	연구소
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	12개월~192개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	700.7(과기정통부: 357.36/산업부: 343.34)
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	6,370(세부과제 기준)

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목표

- 한국, EU, 미국, 일본, 중국, 인도, 러시아 등 7개국이 공동으로 ITER 건설·운영에 참여하여 2040년대 핵융합에너지 상용화를 위한 원천기술 확보
  - ※ ITER(International Thermonuclear Experimental Reactor)

#### ▣ 사업내용

- 우리나라에 할당된 10개 조달품목 적기 제작·조달
- 장치개발, ITER 기구 운영 참여 및 인력파견을 통한 전문인력 양성

- 핵융합 상용화 및 운전기술 확보를 위한 핵심기술연구·개발
- 조달품목의 효율적 적기 조달을 위한 종합사업관리

## 2. 지원대상분야

### ▣ 우리나라에 할당된 조달품목 개발·제작

- 7개 참여국 간의 국제조약(ITER 공동이행협정)에 따른 우리나라 할당 조달품목 개발·제작(초전도도체, 진공용기 본체, 진공용기 포트, 블랭킷 차폐블록, 조립장비류, 열차 폐체, 삼중수소 저장·공급시스템, 전원공급장치, IVC 버스바, 진단장치)

### ▣ ITER 국제기구 운영을 위한 우리나라 현금분담금 납부

## 3. 신청자격

### ▣ 국내전담기관 : ITER 한국사업단

- 기타 연구기관은 협동·위탁연구, 산업체는 용역형태로 참여가능

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원규모

- 총 건설사업비 : 12,365억원 (현물제작+현금분금+핵심기술개발+국내사업운영)
- 건설기간 : 2004년~2019년\*
- \* ITER Baseline-2016 미반영(건설기간): (당초)'20.11월 → (변경)'25.12월(건설기간 5년 연장)

### ▣ 지원조건

- ITER 사업은 7개 참여국(한국, 미국, EU, 일본, 러시아, 중국, 인도)이 공동이행협정을 체결('06.11)하고, 자국의 비준절차를 거친 국가 간 국제조약사업(의무지출사업)



## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

- 2018.1월 : 국제핵융합실험로(ITER) 공동개발사업 수행(계속)
- 2018.3월 : ITER사업 추진점검
- 2018.6월 : ITER사업 추진점검
- 2018.9월 : ITER사업 추진점검
- 2018.12월 : 2018년도 실적 및 2019년도 계획 점검

## 7. 제출서류

- ☑ 과제별 : 연차보고서(자체평가의견서, 개인정보 제공 및 활용동의서 포함)
- ☑ 기관별 : 과제별 제출에 대한 기관 확인

## 8. 관련자료

### ▣ 관련법령 및 규정

- 과학기술기본법
- 핵융합에너지개발진흥법 및 시행령
- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정
- 전력산업기반조상사업 운영규정
- 국제핵융합실험로(ITER) 공동개발사업 처리운영규정(훈령)

### ▣ 사업관련 정보

- 연구재단 홈페이지([www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr)) 해당사업 공지사항에서 확인

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부, 원자력진흥정책과, 임채권 사무관  
(Tel : 02-2110-2403 / e-mail : cglim11@korea.kr)  
산업통상자원부, 원전산업정책과, 김현동 사무관  
(Tel : 044-203-5315 / e-mail : maxima99@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단, 핵융합·방사선팀, 박봉재 연구원  
(Tel : 042-869-7712 / e-mail : bjpark78@nrf.re.kr)

## 원자력기술개발사업



부 처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	원자력연구개발과	김종철 사무관

(전화: 02-2110-2454 / e-mail: jckim0816@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	원자력
(2) 연구수행주체	출연(연), 대학, 기업 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구
(5) 연구개발기간	30~58개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	1,140.82
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,427

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국민의 안전 및 생명을 중심으로 원전의 안전성 증진 및 현안해결을 위한 원자력 핵심기술 개발

#### ▣ 추진방향

- 안전한 원전정비체계 구축, 중대사고 대처기술 개발, 가동 원전 안전성 강화 기술개발 등 원전 안전성 증진을 위한 안전연구 강화
- 안전하고 친환경적인 전주기적 사용후핵연료 관리기술 개발 추진

- 고리원전 1호기 등 원자력시설 해체에 대비한 핵심 기반기술을 조기 개발하여 해체기술의 자립 및 해외 시장진출 기반 확보 추진

## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구개발

- 원자력안전 : 국민의 생명과 안전을 중심으로 가동원전의 안전성 향상을 위한 기술고도화 및 현장적용 강화
- 미래형원자로 : 핵비확산성·경제성·안전성·지속가능성이 향상된 제4세대 원자력시스템 (Gen-IV) 핵심기술 개발
- 핵연료주기 : 원자력의 지속가능한 발전을 위하여 핵비확산성 및 국제 경쟁력을 확보한 핵연료주기 핵심기술 개발
- 원자력원천기술 : 원자력분야의 기술선점 효과가 큰 핵심 원천기술 개발 및 선진 원자력 기술 확보

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조 제1항에서 정하는 대학, 출연(연) 및 기업

## 4. 지원내용 및 지원조건

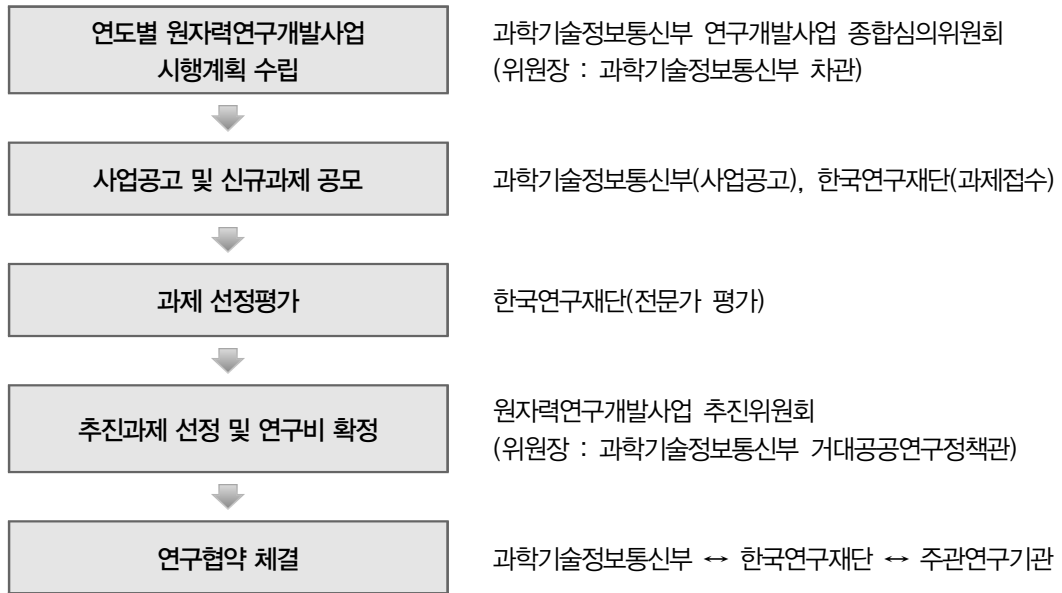
### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 0.92억원~198억원 내외/년
- 지원기간 : 30~58개월
- 지원방식 : 출연

☒ 지원조건

- 단계평가의 결과에 따라 계속지원 여부 결정

### 5. 추진체계 및 절차



### 6. 추진일정

- 2018.5월 : 원자력기술개발사업 평가실시(연차점검), 신규과제 공모
- 2018.6월 : 원자력기술개발사업 평가실시(선정평가)
- 2018.8월 : 원자력기술개발사업 평가실시(최종평가)
- 2018.9월 : 원자력기술개발사업 평가실시(최종평가)
- 2018.11월 : 원자력기술개발사업 평가실시(연차점검)

## 7. 제출서류

### ▣ 신규과제 제출서류

필수 업로드	비고
① 연구개발계획서 ② 개인정보 제공 및 활용 동의서 ③ 고가연구장비심의요청서 및 장비구축계획서(해당시) ④ 기업참여의사확약서(해당시) 등	<a href="http://ernd.nrf.re.kr">http://ernd.nrf.re.kr</a> 상단메뉴 “접수”의 “신청서 접수”에서 해당사업 선택 후 “신청하기” 클릭하여 접수

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정 등

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정(2018.4.17.)
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정(2018.3.30.)
- 제5차 원자력연구개발 5개년 계획 및 연도별 시행계획

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 원자력연구개발과 김종철 사무관  
(Tel : 02-2110-2454 / e-mail : jckim0816@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 원자력팀 최재우 연구원  
(Tel : 042-869-7817 / e-mail : jwchoi@nrf.re.kr)

## 원자력연구기반확충사업



부 처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	원자력연구개발과	김종철 사무관

(전화: 02-2110-2454 / e-mail: jckim0816@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	원자력
(2) 연구수행주체	출연(연), 대학, 기업 등
(3) 지원목적	원자력 분야 연구개발 등
(4) 연구개발단계	기초
(5) 연구개발기간	최대 60개월(24+36, 12+24 등)
(6) '18년 정부투자규모(억원)	84
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	136

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 원자력 분야 R&D 저변 확대를 위한 창의·도전적 개인연구 지원
- 원자력 기초·원천기술 개발, 후속세대 인력양성 및 정책 지원 등의 기능을 복합적으로 수행하는 연구거점 구축

#### ▣ 추진방향

- 전략기초 : 원자력 기초·원천기술 개발을 위한 개인연구 및 공동연구 지원
  - ※ 장기계속사업에 대한 일몰제도 도입에 따라 3개 내역사업 중 2개는 '17년 일몰

## 2. 지원대상분야

### ▣ 전략기초연구

- 탐색연구를 통한 원자력 분야 창의·도전적 연구과제 발굴/지원
- 심화연구는 탐색연구 결과, 연구 필요성이 높고 우수성과 도출 가능성이 높은 연구과제에 대해 추가 연구지원

### ▣ 원자력선진기술연구센터

- 국가 전략기술과 연계한 기초·원천기술 개발, 정책지원 및 인력양성기능 등을 복합적으로 수행하는 연구거점 확대 추진
- 산·학·연 공동연구를 통해 기술개발, 기술정책 및 인력교류 지원 강화
- 원자력 안전, 원전 해체기술, 사용후핵연료 안전관리 등 국가 전략기술 개발 및 인력양성 등을 위한 신규 연구거점 확대

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조 제1항에서 정하는 대학, 출연(연) 및 기업 등

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 0.5억~6억원 내외/연
- 지원기간 : 최대 5년(2+3, 1+2 등) 이내
- 지원방식 : 주관연구기관과의 협약체결



## ☐ 지원조건

- 연구개발비의 100% 이내 지원 (출연)
- 단계평가 결과에 따라 계속 지원 여부 결정

## 5. 추진체계 및 절차

추진절차	추진시기	비 고
연도별 원자력연구개발사업 시행계획 공고	1월중	원자력연구개발사업심의위원회 (위원장: 과학기술정보통신부 차관)
↓		
사업공고 및 과제접수	4월~5월	사업공고: 과학기술정보통신부 과제접수: 전문기관
↓		
신규과제 선정평가	6월	연구개발과제평가단 (전문기관 주관)
↓		
과제 선정 및 연구비 확정	6월중	추진위원회 (위원장: 거대공공연구정책관)
↓		
협약 체결	7월	과학기술정보통신부 ↔ 전문기관 전문기관 ↔ 주관연구기관

※ 계속과제에 대한 추진일정은 과제별 협약기간에 따라 수시 발생

## 6. 추진일정

- 2018. 4월 : 신규과제 공고
- 2018. 5월 : 계속과제 평가(연차/단계) 실시
- 2018. 6월 : 신규과제 선정평가 실시
- 2018. 7월 : 신규과제 연구 착수/계속과제 최종평가
- 2018. 8월 : 계속과제 평가(연차/단계) 실시
- 2018. 10월 : 계속과제 평가(연차/단계) 실시

## 7. 제출서류

### ☑ 신규과제 제출 서류

필수 업로드	비고
① 연구개발계획서 ② 개인정보 제공 및 활용 동의서 ③ 고가연구장비심의요청서 및 장비구축계획서(해당시) ④ 기업참여의사확약서(해당시) 등	<a href="http://ernd.nrf.re.kr">http://ernd.nrf.re.kr</a> 상단메뉴 “접수”의 “신청서 접수”에서 해당사업 선택 후 “신청하기” 클릭하여 접수

## 8. 관련자료

### ☑ 관련 규정 등

- 원자력진흥법
- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정
- 5차 원자력연구개발 5개년 계획 및 연도별 시행계획 등

### ☑ 자료취득방법

- 과학기술정보통신부 및 한국연구재단 홈페이지(게시판)([www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr))

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 원자력연구개발과 김종철 사무관  
(Tel : 02-2110-2454 / e-mail : [jckim0816@korea.kr](mailto:jckim0816@korea.kr))
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 거대연구사업실 윤종규 연구위원  
(Tel : 042-869-7744 / e-mail : [jkyoun@nrf.re.kr](mailto:jkyoun@nrf.re.kr))

## 원자력안전연구 전문인력양성사업



부 처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	원자력연구개발과	김종철 사무관

(전화: 02-2110-2454 / e-mail: jckim0816@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	원자력
(2) 연구수행주체	출연(연), 대학, 기업, 단체, 연구자 등
(3) 지원목적	원자력안전분야 전문연구인력 양성 등
(4) 연구개발단계	기초
(5) 연구개발기간	4년(2+2) 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	16
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	200

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 원자력안전기술, 원전 해체기술, 핵연료주기 요소기술 등 원자력안전분야 현안해결 및 기술개발 수요에 대응하는 차세대 안전연구 전문인력 양성

#### ▣ 추진방향

- 정부의 에너지전환정책에 따라 새롭게 강조되는 원자력안전 분야의 신규 인력수요에 선제적으로 대응하고, 원자력정책 환경변화에 능동적으로 대응하기 위한 대학교육 및 전문인력 양성 중점 지원
- 원자력 인력 세대 교체가 이루어지는 시점에서 축적된 전문지식, 경험 및 노하우의 유실을 방지하는 체계적 관리체계 구축 등

## 2. 지원대상분야

- 현장 맞춤형 전문인력 양성 : 원자력안전분야 학·연·산 연계 교육훈련/실습 프로그램 운영을 통해 현장 맞춤형 전문인력 양성·공급 추진
- 원자력 융합기술 특성화 프로그램: 원자력안전분야에서 원자력과 비원자력간 융합연구를 활성화하고 안전연구 전문인력 육성을 위해 원자력 융합기술 특성화 프로그램 운영
- 원자력 인재자원관리 : 원자력 전문인력 세대교체, 지식관리 등 인력양성 정책현안 대응을 위한 전문인력 관리체계 구축·운영
- 원자력 글로벌 R&D 연구자 양성 : 원자력안전연구 혁신을 선도하기 위한 글로벌 연구 역량 및 협력기반을 갖춘 차세대 및 고급 R&D 리더 양성
- 원자력 인력양성 Power-up : 원자력기술 수출 경쟁력 강화를 위해 원자력안전분야의 국제 교육훈련 프로그램 개발·운영 및 인력양성 관련 국제행사 국내 개최 지원

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조 제1항에서 정하는 대학, 출연(연) 및 기업 등

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 0.5억~1.8억원 내외/연
- 지원기간 : 4년(2+2) 내외
- 지원방식 : 주관연구기관과의 협약체결

### ▣ 지원조건

- 연구개발비의 100% 이내 지원 (출연)
- 단계평가 결과에 따라 계속 지원 여부 결정

## 5. 추진체계 및 절차

추진절차	추진시기	비 고
연도별 원자력연구개발사업 시행계획 공고	1월중	원자력연구개발사업심의위원회 (위원장: 과학기술정보통신부 차관)
↓		
사업공고 및 과제접수	4월~5월	사업공고: 과학기술정보통신부 과제접수: 전문기관
↓		
신규과제 선정평가	6월	연구개발과제평가단 (전문기관 주관)
↓		
과제 선정 및 연구비 확정	6월중	추진위원회 (위원장: 거대공공연구정책관)
↓		
협약 체결	7월	과학기술정보통신부 ↔ 전문기관 전문기관 ↔ 주관연구기관

※ 계속과제에 대한 추진일정은 과제별 협약기간에 따라 수시 발생

## 6. 추진일정

- 2018. 4월 : 신규과제 공고
- 2018. 6월 : 신규과제 선정평가 실시
- 2018. 7월 : 신규과제 연구 착수/계속과제 최종평가

## 7. 제출서류

### ▣ 신규과제 제출 서류

필수 업로드	비 고
① 연구개발계획서 ② 개인정보 제공 및 활용 동의서 ③ 고가연구장비심의요청서 및 장비구축계획서(해당시) ④ 기업참여의사확약서(해당시) 등	<a href="http://ernd.nrf.re.kr">http://ernd.nrf.re.kr</a> 상단메뉴 “접수”의 “신청서 접수”에서 해당사업 선택 후 “신청 하기” 클릭하여 접수

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정 등

- 원자력진흥법
- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정
- 5차 원자력연구개발 5개년 계획 및 연도별 시행계획 등

### ▣ 자료취득방법

- 과학기술정보통신부 및 한국연구재단 홈페이지(게시판)([www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr))

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 원자력연구개발과 김종철 사무관  
(Tel : 02-2110-2454 / e-mail : jckim0816@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 거대연구사업실 윤종규 연구위원  
(Tel : 042-869-7744 / e-mail : jkyoun@nrf.re.kr)

## SMART 고도화 공동개발사업



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	거대공공연구협력과	김우철 사무관

(전화: 02-2110-2794 / e-mail: smwckim@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	원자력
(2) 연구수행주체	출연(연)
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	총 33개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	68.4
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	6,840

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- SMART 원자로의 해외 수출을 위해 잠재 수요국의 기술적·환경적 요구 등을 반영하기 위한 SMART 고도화 기술 개발

#### ▣ 추진방향

- 주요 계통별 설계 및 건설준비
  - 종합설계, 핵연료 설계 등 주요 역무별 수행기관 선정 및 계약 체결
  - 역무별 건설 전 설계 및 예비안전성보고서 작성

## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구개발

- MMIS 안전계통 설계 및 검증
- 완전피동원자로 건물 냉각계통 설계
- SMART 표준설계인가를 획득한 SMART 원자로 설계기술 고도화 및 검증
- 핵증기공급계통(NSSS), 종합설계(BOP), 주요기기 설계 및 검증

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조 제1항에서 정하는 대학, 출연(연) 및 기업

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원규모 : '18년 6,840백만원(총 지원 규모: 17,100백만원)
- 총 지원기간 : 2016.3.1.~2018.11.30.(33개월)
- 지원방식 : 출연



## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

- 2018.2.13 : SMART고도화공동개발사업 연차실적계획서(과제) 신청접수
- 2017.2.14.~2.21. : SMART PPE 사업 사전검토 실시
- 2018.2.22. : SMART PPE 사업 과제 연차점검 실시
- 2018.3.8. : 연차점검 결과 심의·확정(제7차 SMART PPE 사업 추진위원회)
- 2018.4.10. : SMART PPE 사업 공정관리 실무점검 실시
- 2018.6월 : SMART PPE 사업 공정관리 실무점검 실시
- 2018.7월 : SMART PPE 사업 하반기 진도점검 실시
- 2018.10월 : 제8차 SMART PPE 사업 추진위원회 추진
- 2018.11월 : 제4차 SMART PPE 사업 운영위원회 개최
- 2018.12월 : SMART PPE 사업 최종평가 실시

1) Nuclear Steam Supply System

2) Balance Of Plant

- 2018.12월 : 제9차 SMART PPE 사업 추진위원회 추진

※ 상기 세부 추진일정은 사정에 따라 변경될 수 있음

## 7. 제출서류

### ▣ 신규과제 제출서류

필수 업로드	비고
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구개발계획서</li> <li>- 개인정보 제공 및 활용 동의서</li> <li>- 고가연구장비심의요청서 및 장비구축계획서(해당시)</li> <li>- 기업참여의사확약서(해당시) 등</li> </ul>	<p><a href="http://ernd.nrf.re.kr">http://ernd.nrf.re.kr</a> 상단메뉴 “접수”의 “신청서 접수”에서 해당사업 선택 후 “신청하기” 클릭하여 접수</p>

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정 등

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정
- SMART 건설 전 설계(PPE) 사업 운영규정

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 거대공공연구협력과 김우철 사무관  
(Tel : 02-2110-2794 / e-mail : smwckim@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 거대연구사업실 조정홍 연구원  
(Tel : 042-869-7753 / e-mail : jhj99@nrf.re.kr)

## 무인이동체 미래선도 핵심기술개발사업



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	원천기술과	양민영 사무관

(전화: 02-2110-2387 / e-mail: myyang1011@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기계, 전기/전자, 정보/통신 등
(2) 연구수행주체	사업단, 대학, 연구소, 산업체
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	9~57개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	119
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	400

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업 목적

- 육상·해양·공중 무인이동체 공통기술 및 차세대 무인이동체 기술 선점을 위한 원천기술 개발
- 공공·민수용 소형무인기 기반기술 개발과 新기술 보급 확산을 통해 국내 시장 활성화
- 저고도 공역에서의 무인비행장치 간의 효율적이고 안전한 활용을 위한 교통관리 및 보안·감시·억제 핵심기술 개발

## 2. 지원대상분야

구분	기술 분야
무인이동체 공통기술개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 다양한 종류의 무인이동체에 공통으로 적용 가능한 핵심기술</li> </ul>
차세대 무인이동체 원천기술개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 글로벌 시장을 주도할 차세대 무인이동체 원천요소 기술</li> </ul>
소형무인기 성능향상	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소형무인기 기반기술 개발 : 단기간 내 국내 중소기업 기술력 향상을 위해 무인기 기술력을 보유한 공공(연)·대학 등이 개발·보급하는 기반기술</li> <li>• 공공혁신조달 연계 소형무인기 기술 개발 : 시장 및 공공수요를 바탕으로 한 신개념 고성능 소형무인기 기술</li> </ul>
저고도 무인비행장치 교통관리 감시기술 개발 및 실증시험 (UTM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 저고도 교통관리체계를 위한 보안 및 무인비행장치 핵심기술</li> </ul>

## 3. 신청자격

### ☑ 지원대상

- 산업체, 대학, 공공연구소 등

### ☑ 지원자격

- 산업체 정규직 연구원 이상, 대학(교) 교원(전임, 비전임), 공공(연)기관 정규직 연구원 이상인 자

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용

- 지원규모 : 119억원('18년)
- 지원방식 : 출연
- 지원기간 : '16년~'21년
- 과제수 : 30개 내외('18년)

## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 추진체계

- (주무부처) 과학기술정보통신부 : 사업추진·평가계획 수립 등 총괄 기획·관리
- (전문기관) 한국연구재단 : 사업 위탁관리 및 전담평가단 운용
- 사업추진위원회 : 사업 운영 간 주요사항 심의·의결
- (총괄주관기관) 무인이동체미래선도핵심기술개발사업단
  - 한국항공우주연구원에 설치하되 관련 공공(연)이 통합기술관리에 일부 공동 참여하는 통합사업단 형태로 운영
  - 총괄주관기관으로서 사업 전체의 총괄 운영

### ▣ 추진절차



## 6. 추진일정

일 정	추진내용
2018.1월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2018년도 무인이동체사업 시행계획(안) 확정</li> <li>• UTM사업 1단계 2차년도 연구개시</li> </ul>
2018.3~5월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공공용 소형무인기 시험평가장비 구축 및 성능시험</li> </ul>
2018.5월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사업단 연차점검(한국연구재단 전담평가단)</li> </ul>
2018.6월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3차년도 연구개시(공통기술, 원천기술, 소형무인기 성능향상)</li> </ul>
2018.7월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공공용 소형무인기 종료과제 최종평가</li> </ul>
2018.10월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UTM사업 다부처 실증시험</li> </ul>
2018.12월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UTM사업 1단계 종료 및 단계평가</li> <li>• 2019년도 무인이동체사업 시행계획(안) 확정</li> </ul>

## 7. 제출서류

- ▣ 신규과제 공모 및 선정 : 2018년도 해당 없음
- ▣ 계속과제 및 종료과제
  - 연차실적계획서, 단계실적보고서, 최종보고서 등

## 8. 관련자료

- ▣ 관련규정
  - ‘국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정’ 및 ‘과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 사업 처리규정’ 등
    - 과학기술정보통신부, 한국연구재단, 한국항공우주연구원 홈페이지 게재

### 문의처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 원천기술과 양민영 사무관  
(Tel : 02-2110-2387 / e-mail : myyang1011@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 우주개발팀 이건상 수석연구위원  
(Tel : 042-869-7806 / e-mail : anymail@nrf.re.kr)
- ◆ 사 업 단 : 한국항공우주연구원 무인이동체미래선도핵심기술개발사업단 김태형  
(Tel : 042-870-3845 / e-mail : kth7458@kari.re.kr)

## 우주원자력국제협력기반조성사업



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	거대공공연구협력과	김우철 사무관

(전화: 02-2110-2794 / e-mail: smwckim@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	우주, 원자력
(2) 연구수행주체	출연(연), 대학, 기업 등
(3) 지원목적	연구개발, 국제협력
(4) 연구개발단계	기초연구, 기획연구
(5) 연구개발기간	10~108개월(10, 12, 36, 36+24 등)
(6) '18년 정부투자규모(억원)	78.96
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	316 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 미래 원자력 핵심기술 확보 및 원자력기술 해외진출 기반조성을 위한 전략적 양자·다자간 국제협력 강화
- IAEA(국제원자력기구), RCA(아태원자력협력협정) 및 OECD/NEA 등 국제 원자력 기구의 참여로 국내 원자력 외교 역량 강화 및 원자력 영향력 확대를 통한 국가 원자력 위상 증진 도모
- 미국, EU 등 주요국과의 우주협력을 통한 선진국의 우주기술 도입 촉진 및 국제기구, 다자간 협의체 적극적 참여를 통한 국제 위상 증진

## ▣ 추진방향

- 미래원자력시스템 사무국 및 제4세대 원자력시스템 국제포럼(GIF) 운영 지원
- 한·미 협력네트워크 강화, 한·미 핵연료주기 공동연구(JFCS) 추진 등 한·미 원자력협력 선진화
- 다자/양자간 원자력 협력활동의 전략적 지원체계 구축
  - 원자력 기술선진국과의 공동연구 추진 및 다자간 국제협력 확대, 개도국에 대한 원자력기술 활용 지원·확대
- 원자력기술 수출기업의 해외 시장개척 및 기술이전 지원
- 원자력 국제협력 활동에 대한 전략적 대응, 원자력 성과 홍보
- 우주 국제협력 활동에 대한 전략적 대응 및 선진화 연구

## 2. 지원대상분야

- ▣ 미래원자력협력체제 구축
- ▣ 한·미 원자력협력 선진화 방안 연구
- ▣ 다자/양자간 원자력 협력 지원
- ▣ 원자력기술 유망기업 육성 및 수출지원
- ▣ 국제 원자력협력 기반 강화
- ▣ 우주 국제협력 전략 수립 및 선진화 연구

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조 제1항에서 정하는 대학, 출연(연) 및 기업



## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용

- 지원규모 : 0.5억~30억 내외/년
- 지원기간 : 1년/3년/5년/9년
- 지원방식 : 출연(주관연구기관과의 협약체결)

### ☑ 지원조건

- 연구개발비의 100%이내 지원
- 단계평가 결과에 따라 계속 지원 여부 결정

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

일 정	추진내용
2018. 1월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2018년 시행계획 수립</li> <li>• 우주원자력국제협력기반조성사업 총괄협약</li> <li>• 신규과제 선정평가 실시(우주, 원자력)</li> <li>• 계속과제 연차평가/종료과제 최종평가 실시(원자력)</li> </ul>
2018. 2월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신규과제 선정평가/계속과제 연차평가(원자력)</li> <li>• 신규/계속과제 협약체결 및 연구비 지급(원자력)</li> </ul>
2018. 4월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 종료과제 최종평가 실시(원자력)</li> </ul>
2018. 5월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• '17년 하반기 신규과제 공모 및 연구계획서 접수(원자력)</li> </ul>
2018. 6월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 17년 하반기 선정평가 실시(원자력)</li> <li>• 종료과제 최종평가 실시(원자력)</li> </ul>
2018. 7월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• '17년 하반기 신규과제 협약체결 및 연구비 지급(원자력)</li> </ul>
2018.10월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 종료과제 최종평가 실시(원자력)</li> </ul>
2018.12월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 종료과제 최종평가 실시(우주)</li> </ul>

## 7. 제출서류

### ☑ 신규과제 제출 서류

필수 업로드	비 고
① 연구개발계획서 ② 개인정보 제공 및 활용 동의서 ③ 신청자격의 적격성 확인서 ④ 연구장비 심의요청서 및 장비구축계획서, 기업참여의사 확약서 등(해당시)	http://ernd.nrf.re.kr 상단메뉴 “접수”의 “신청서 접수”에서 해당사업 선택 후 “신청 하기” 클릭하여 접수

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정
- 제5차 원자력연구개발 5개년('17~21) 계획
- 2018년 원자력연구개발사업 시행계획

### ▣ 자료취득방법

- 과학기술정보통신부 및 한국연구재단 홈페이지(게시판)([www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr))

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 거대공공연구협력과 김우철 사무관  
(Tel : 02-2110-2794 / e-mail : smwckim@korea.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 거대연구사업실 이건상 연구원(우주)  
(Tel : 042-869-7806 / e-mail : anymail@nrf.re.kr)  
한국연구재단 거대연구사업실 김보경 연구원(원자력)  
(Tel : 042-869-7746 / e-mail : kimbk@nrf.re.kr)

## 연구개발서비스 혁신역량강화 지원사업



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	연구성과활용정책과	신현중 사무관

(전화: 02-2110-2747 / e-mail: sinpost@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기타
(2) 연구수행주체	연구개발서비스 기업
(3) 지원목적	기타(연구개발 혁신서비스, 기술이전, 글로벌화 기반 구축 촉진)
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	14개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	40
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	160 이내

### 1. 사업개요

#### ▣ 개요

##### ● 목적

- 연구개발 관련 전문서비스 분야의 핵심서비스 창출을 위한 혁신서비스 개발 및 글로벌 R&D 시장 진출
- 개방형 혁신체제의 핵심으로서 연구개발서비스기업을 미래성장동력으로 적극 육성하여 국가 혁신체계 고도화 및 고급 일자리 창출 지원

## 2. 지원대상분야

### ▣ 혁신 서비스 개발

- 연구개발서비스 핵심기술 개발
  - 전 산업분야에서 범용 사용이 가능하거나 특정 산업분야에서 활용가능한 연구개발서비스 핵심기술 개발
- 연구개발지원기법·방법론 개발
  - 기존 서비스를 고도화하거나 신기술 융합형 연구개발 지원 기법·방법론 개발

### ▣ 바톤존 서비스 개발

- 최근 2년 이내에 공공연구성과를 이전받은 중소기업에게 사업화를 위해 필요한 맞춤형 서비스 제공
- 유망공공연구성과를 추가 개발하여 상용화 가능한 단계로 만들어 민간 이전 지원

### ▣ 글로벌화 기반구축

- 해외 진출을 추진하는 연구개발서비스 기업에게 대상국의 기술·서비스 시장 동향 조사 및 발굴 수요에 대응하는 R&D 수행 지원

## 3. 신청자격

- ▣ 연구개발업 또는 연구개발지원업으로 신고한 연구개발서비스 기업

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

분 야		지원과제	지원 규모	지원기간
혁신 서비스 개발	연구개발서비스 핵심기술 개발	5개 내외	0.5억원~2억원	14개월
	연구개발지원기법·방법론 개발	5개 내외	0.5억원~2억원	14개월
바톤존 서비스 개발		5개 내외	0.5억원~2억원	14개월
글로벌화 기반구축		10개 내외	0.5억원~1억원	14개월

☒ 지원조건

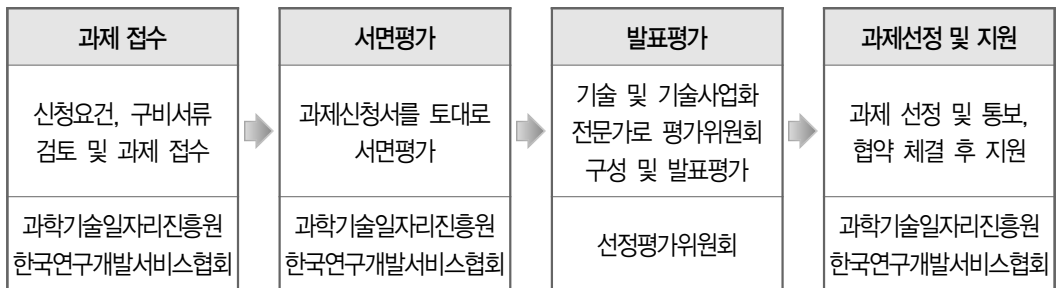
- 선정평가 시 예산규모의 적정성 검토를 병행하여 과제별 예산은 차등지원
- 혁신서비스 개발 분야는 개발하고자 하는 기술이 R&D 서비스 활동에 적용되어야 하며, 개발 후 단순판매·이전, 제품생산에 활용 시 연구실패 판정

## 5. 추진체계 및 절차

☒ 추진체계

- 사업총괄 : 과학기술정보통신부 연구성과활용정책과
- 전문관리기관 : 한국연구재단 국책기술전략팀
- 주관연구기관 : 과학기술일자리진흥원, 한국연구개발서비스협회
  - 신규과제 접수, 평가, 선정 등 지원 및 관리
  - 지원과제 성과관리 및 정산
  - 기술료 납부 관리 등 수행

☒ 세부사업별 선정 절차



## 6. 추진일정

일 정	추진내용
2018.1월	• 연구개발서비스 혁신역량강화 지원사업 총괄 협약 (과학기술정보통신부-한국연구재단)
2018.1월	• 연구개발서비스 혁신역량강화 지원사업 주관기관 협약 체결 (한국연구재단-과학기술일자리진흥원, 한국연구개발서비스협회)
2018.1월	• 연구개발서비스 혁신역량강화 지원사업 공고
2018.2월	• 사업설명회(서울 2.7, 대전 2.8, 광주 2.9, 부산 2.12)
2018.2월	• 사업계획서 접수
2018.3월	• 사업계획서 평가(서면/발표)
2018.4월	• 최종 선정 기관 협약 체결 및 사업비 지급
2018.9월	• 중간 진도 점검
2019.2월	• 기술료 납부계획서 제출
2019.3월	• 기술료 징수
2019.3월	• 사업추진 내용 및 성과 최종 평가

## 7. 제출서류

### ☑ 연구계획서

### ☑ 증빙서류

혁신서비스 개발	바톤존 서비스 개발	글로벌화 기반 구축
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업자등록증 사본</li> <li>- 이공계 인력 비율 또는 전문인력 구성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업자등록증 사본</li> <li>- 이공계 인력 비율 또는 전문인력 구성</li> <li>- 기술이전 관련 서류 (기술이전의향서 등)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업자등록증 사본</li> <li>- 이공계 인력 비율 또는 전문인력 구성</li> <li>- 최근 3년 간 해외 R&amp;D 서비스 실적</li> <li>- 해외활동 증빙서류</li> </ul>

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 국가과학기술 경쟁력 강화를 위한 이공계지원 특별법 및 같은 법 시행령
- 과학기술기본법

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 연구성과활용정책과 신현중 사무관  
(Tel : 02-2110-2747 / e-mail : sinpost@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 국책기술전략팀 신유래 연구원  
(Tel : 042-869-7851 / e-mail : yurae.shin@nrf.re.kr)
- ◆ 주관기관 : 과학기술일자리진흥원 실용화전략팀 이창식 선임연구원  
(Tel : 02-736-9105 / e-mail : cslee@compa.kr)  
한국연구개발서비스협회 박형준 차장  
(Tel : 02-540-4139 / e-mail : joony811@rndservice.or.kr)



## 해외우수연구기관유치사업



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	국제협력총괄담당관	정동준 사무관

(전화: 02-2110-1711 / e-mail: tigorser@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	중점과학기술 분야별 120개 기술 분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기타
(3) 지원목적	국제협력
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	18개월~66개월
(6) '18년 정부투자규모	100.67(신규과제 16.67)
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	503.35(세부사업별 514.83/667/133)

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 해외우수연구기관과 공동연구센터 국내 설립 및 운영 등을 지원하여, 핵심 기초·원천 기술 확보 및 과학기술 혁신역량 제고

#### ▣ 추진방향

- 해외우수연구기관 국내 유치 가능성 제고 및 우수 연구성과 확산 촉진을 위해 우수연구기관을 선별, 전주기적으로 지원·관리
- 전임연구원 채용 및 자율지표 내 일자리 창출(인력양성 목표 등) 관련 지표 설정으로 일자리 확대 추진

- 新남방·新북방 과학기술외교 추진 및 과학기술외교 지평 확대
- 해외연구기관의 연구과제 참여도 제고
- 유치주체 다변화를 통한 공동연구센터 자립화 및 법인설립 유도
- 연구자의 평가부담 완화로 연구 몰입도 제고
- 연구현장 중심의 고객 지향적 사업관리로 사업 성과 제고
- 연구협력 네트워크 강화 및 센터별 우수성과 홍보·확산 지원

## 2. 지원대상분야

### ▣ 국제협력

- 제4차 과학기술기본계획('18 - '22)의 「중점과학기술」 목록에 제시된, 국가적 지원을 통한 연구개발이 필요한 과학기술 분야
- 해외우수연구기관과의 공동연구소 국내 설치·운영

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- (공동연구센터 설립·운영) 대학, 출연(연) 등 「기초연구진흥 및 기술개발 지원에 관한 법률」 제14조에 해당하는 연구기관으로서, 해외연구기관과 협력하여 공동연구센터를 국내에 설립하고 국제공동연구를 수행하고자 하는 연구기관
- (해외우수연구기관 유치·지원) 정부지원이 종료된 공동연구센터, 양국 간 해외우수연구기관 국내설립을 합의한 기관, 또는 지자체와 협업하여 해외우수연구기관을 유치하고자 하는 기관

## 4. 지원내용 및 지원조건

### 가. 공동연구센터 설립·운영

#### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 과제당 연간 6억원 내외
- 지원방식 : 자유공모
- 지원기간
  - 최대 6년 (2+2+2 체제)
  - 신규과제 지원 시, 해외연구기관 유치 및 공동연구 특성에 따라 최대 6년 (2+2+2)의 장기계획을 포함한 사업계획서 제출

#### ▣ 지원조건

- 선정 후 1년 이내 해외협력연구기관과 인력교류, 연구내용, 지식재산권소유·분배 등에 관한 기관장 차원의 협약 체결
- 선정 후 1년 이내 독립 연구공간 및 연구시설 구축
- 해외 연구기관의 국내 중장기 인력 파견(2인 이상 각각 21일 이상, 총 120일 이상 확보)
- 해외 연구기관의 매칭펀드(현금 및 현물, 당초 계획 대비 70% 미만일 경우 미이행으로 간주)

#### ▣ 계속지원 여부 및 연구비 조정

- 단계별 진도관리를 통해 지원조건 미이행 과제에 대한 연구비 조정 또는 계속지원 여부 신중검토

## 나. 해외우수연구기관 유치·설립[법인화 지원]

### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 과제당 연간 13억원 내외
- 지원방식 : 자유공모
- 지원기간
  - 최대 5년 (3+2 체제)
  - 신규과제 지원 시, 해외우수연구기관의 국내 법인 설립 가능성에 따라 최대 5년 (3+2)의 장기계획을 포함한 사업계획서 제출

### ▣ 지원조건

- 선정 후 1년 이내 해외협력연구기관과 인력교류, 연구내용, 지식재산권소유·분배 등에 관한 기관장 차원의 협약 체결
- 선정 후 1년 이내 독립 연구공간 및 연구시설 구축
- 해외 연구기관의 국내 중장기 인력 파견(2인 이상 각각 21일 이상, 총 120일 이상 확보)
- 해외 연구기관의 매칭펀드(현금 및 현물, 당초 계획 대비 70% 미만일 경우 미이행으로 간주)

### ▣ 계속지원 여부 및 연구비 조정

- 단계별 진도관리를 통해 지원조건 미이행 과제에 대한 연구비 조정 또는 계속지원 여부 신중검토

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

일 정	추진 내용
2018. 1~6월	• 계속과제 진도관리
2018. 4~6월	• 신규과제 선정
2018. 7. 1.	• 신규과제 개시
2018. 8월	• 종료과제 관리
필요시 시행	• 계속과제 현장점검 • 우수 연구성과 공유 및 확산
2018.10월	• 제 9회 국제공동심포지엄 개최

## 7. 제출서류

- ❑ 계속과제 : 연차(단계) 실적·계획서, 지원조건 이행실적 및 계획서, 자율성과 실적 및 목표 등

## 8. 관련자료

### ❑ 관련규정

- 기초연구진흥 및 기술개발 지원에 관한 법률
- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

### ❑ 기타 서류

- 사업설명 및 자료(한국연구재단 홈페이지, [www.nrf.go.kr](http://www.nrf.go.kr))

### 문의처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 국제협력총괄담당관 정동준 사무관  
(Tel : 02-2110-1711 / e-mail : tigorse@korea.k)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 국제연구협력팀 최미정 선임연구원  
(Tel : 02-3460-5638 / e-mail : mjc@nrf.re.kr)

## 나노·소재기술개발 -막스플랑크한국/포스텍 연구소운영사업



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	구주아프리카 협력담당관	조병현 사무관

(전화: 02-2110-2311 / e-mail: 224e6970@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	아토초과학 및 복합물질
(2) 연구수행주체	막스플랑크한국/포스텍연구소
(3) 지원목적	국제협력
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	60개월('16년~'20년)
(6) '18년 정부투자규모(억원)	16.33
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,633

## 1. 사업개요

### ▣ 개요

- 세계적 수준의 연구능력과 명성을 보유한 독일 막스플랑크재단 연구소를 한국에 유치하여 세계 탑 클래스의 연구센터 육성과 이를 통한 글로벌 과학인재 유치·양성 및 소재분야의 기초·원천기술 확보를 통한 국가 경쟁력 제고

## 2. 지원대상분야

### ☒ 국제협력

- 독일 막스플랑크연구소와 공동으로 막스플랑크한국/포스텍연구소 설립·운영

## 3. 신청자격

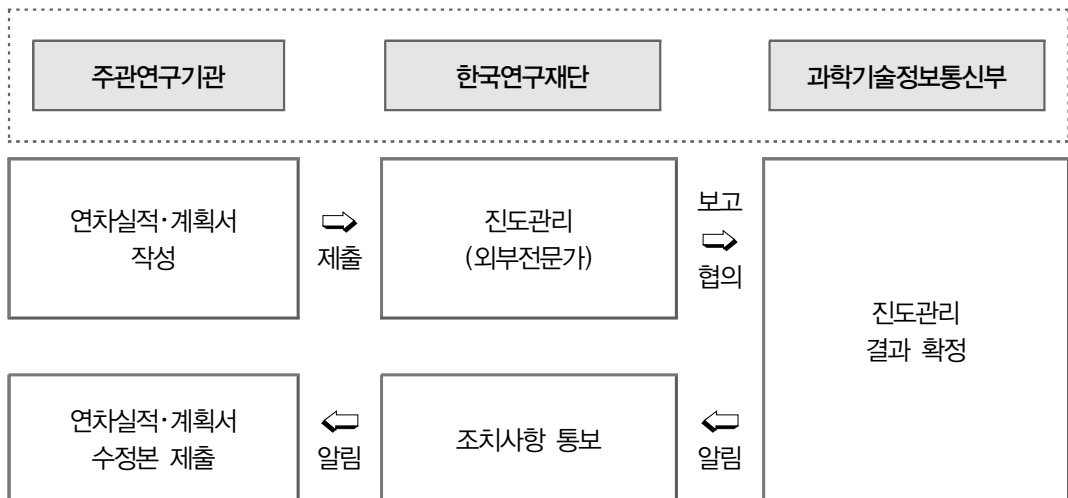
### ☒ 막스플랑크한국/포스텍연구소

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☒ 지원내용

- 지원규모 : 총 180억원('18년 16.33억원)
- 지원방식 : 지정과제(막스플랑크한국/포스텍연구소)
- 지원기간 : 5년('16년~'20년)

## 5. 추진체계 및 절차





## 6. 추진일정

일 정	추진 내용
2018.1월	• 2018년도 세부시행계획 수립
2018.4월	• 2차년도 진도관리 실시
2018.5월	• 3차년도 연구개시

## 7. 제출서류

- ☐ 연차실적·계획서 등

## 8. 관련자료

- ☐ 관련규정

- 기초연구진흥 및 기술개발 지원에 관한 법률
- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

- ☐ 기타 서류

- 사업설명 및 자료(한국연구재단 홈페이지, [www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr))

### 문의처

- ◆ 정 부 : 부 구주아프리카협력담당관 조병현 사무관  
(Tel : 02-2110-2311 / e-mail : 224e6970@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 국제연구협력팀 강영옥 선임연구원  
(Tel : 02-3460-5629 / e-mail : yokang@nrf.re.kr)

## 바이오·의료기술개발-한국파스퇴르연구소운영사업



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	생명기술과	이호준 사무관

(전화: 02-2110-2392 / e-mail: kcosmos3@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	보건의료
(2) 연구수행주체	한국파스퇴르연구소
(3) 지원목적	국제협력
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간	'04년~계속
(6) '18년 정부투자규모(억원)	55.5
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	5,550

### 1. 사업개요

#### ▣ 개요

- 프랑스 파스퇴르(연)의 기초연구 성과와 한국의 우수한 IT, 화학 역량을 결합하여 국내 신약개발 연구역량강화 및 신약개발의 '글로벌 중개연구기지'를 육성하고, 국내 연구소 운영에 새로운 모델을 제시

#### ▣ 추진방향

- 중개연구와 원천연구를 겸비한 세계적 연구소로의 성장 추진
- 천식 치료용 전임상 후보물질 기술이전 및 전임상 연구 수행
- 암질환 치료용 새로운 작용기전을 가진 전임상 후보물질 발굴(혁신 신약 후보 물질)

- 국내 학계 및 제약산업계와의 협력 강화를 통해 IP-K 연구성과의 확산 가속화 및 국내 신약개발 분야 연구역량 제고에 기여
- 국내외 연구개발 수주 및 제약사와의 공동연구 유치 확대를 통한 재정확충 노력 강화

## 2. 지원대상분야

### ☑ 국제협력

- 프랑스 파스퇴르연구소와 공동으로 한국파스퇴르연구소 설립·운영

## 3. 신청자격

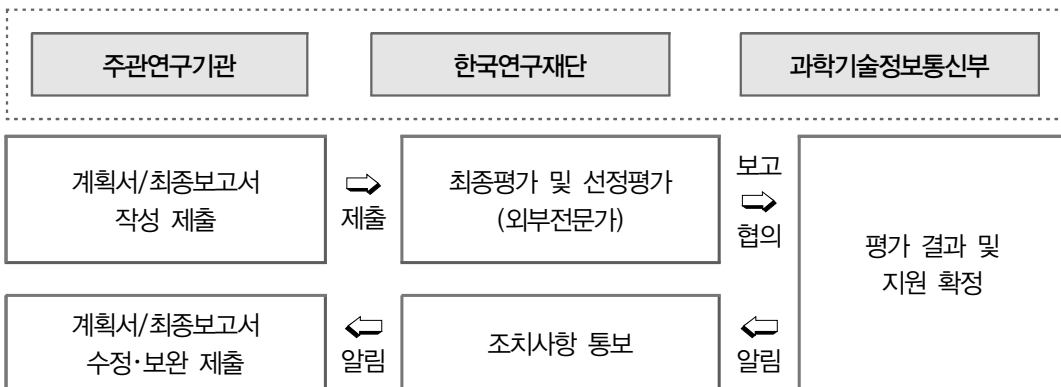
### ☑ 지원대상 : 한국파스퇴르연구소

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용

- 지원규모 : '18년 55.5억원
- 지원방식 : 지정과제(한국파스퇴르연구소)
- 지원기간 : '04년~계속

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

일 정	추진 내용
2018.3월	• 3단계 선정평가 2년차 연차점검 실시
2018.4월	• 3단계 2년차 연구개시

## 7. 제출서류

- ☑ 연차실적·계획서 등

## 8. 관련자료

### ☑ 관련규정

- 기초연구진흥 및 기술개발 지원에 관한 법률
- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

### ☑ 기타 서류

- 사업설명 및 자료(한국연구재단 홈페이지, [www.nrf.go.kr](http://www.nrf.go.kr))

### 문의처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 미래기술과 이호준 사무관  
(Tel : 02-2110-2392 / e-mail : [kcosmos3@korea.kr](mailto:kcosmos3@korea.kr))
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 국제연구협력팀 강영옥 선임연구원  
(Tel : 02-3460-5629 / e-mail : [yokang@nrf.re.kr](mailto:yokang@nrf.re.kr))

## 국제화기반조성사업-국가간협력기반조성사업



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	미주아시아협력담당관	조미아 사무관

(전화: 02-2110-2293 / e-mail: mia21@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	과학기술 전분야
(2) 연구수행주체	대학, 출연연, 기업 등
(3) 지원목적	연구개발, 국제협력
(4) 연구개발단계	기초, 응용
(5) 연구개발기간	12~36개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	171
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	약 60

### 1. 사업개요

#### ▣ 추진근거

- 국가연구개발사업관리등에 관한 규정 및 동 시행규칙
- 과학기술정보통신부 소관 연구개발사업 처리규정

#### ▣ 사업목적

- 양자간 또는 다자간 협력 초기에 협력가능분야 발굴 및 공동연구 가능성 탐색 등을 통해 교류협력 기반 조성
- 교육·과학기술분야 양자간 외교 강화를 통한 우리나라 위상 제고

### ▣ 추진경위

- '96년 특정연구개발사업의 일환으로 「국제협력기반조성사업」 추진
- '97년 국가간 합의과제 수요 증대에 따라, 「과학기술세계화사업」 신설
- '01년 국제공동연구사업과 함께 과학기술국제화사업 내에서 추진

## 2. 지원대상분야

- ▣ 범지구적 문제해결을 위한 국가간 공동연구, 세미나, 워크숍, 인력교류 등 연구자간 국제 공동연구 지원
- ▣ 해외 과학기술 정보의 효율적, 체계적 수집 분석 및 활용, 다자간 과학기술 공동 프로그램 참여 등

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 국·공립/정부출연 연구기관의 선임연구원급 이상, 국내 대학의 조교수급 이상 연구자  
※ 국가간합의에 따라 별도기준 설정 가능

### ▣ 신청자격

- 연구기관 : 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조 제1항 에서 정하는 기관 및 단체
- 연구책임자 : 「과학기술정보통신부 소관 연구개발사업 처리규정」 제12조 제2항 및 제18조 제2항에서 정한 자

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☐ 지원내용

- 지원규모 : 과제당 평균 약 60백만원
- 선정방식 : 사업계획서 작성 ⇒ 평가(서면, 패널, 현장평가) ⇒ 선정(1년마다 중간평가 실시)
  - ※ '16년 이후 선정된 과제 중 연 5천만원 이하의 소액 인력교류 및 공동·협력연구, 국제학술회의 지원, 세미나 개최 지원 등의 사업은 중간평가를 연차실적계획서로 같음 (과제 특성상 진도관리가 필요한 경우는 제외)
- 사업내용

구 분	세부사업명	지원규모(과제당)	지원기간
국가간협력 기반조성사업	한-미공군 과학연구실협력	110백만원	3년
	한-캐나다 협력기반조성	100백만원	2년
	한-프랑스 협력기반조성	약 83백만원	2년
	한-프랑스 인력교류	15백만원	2년
	한-터키 협력기반조성	52백만원	1년
	한-스페인 협력기반조성	100백만원	1년
	한-스페인 인력교류	30백만원	1년
	한-헝가리 협력기반조성	40백만원	2년(미정)
	한-슬로바키아 인력교류	10백만원	2년
	한-EU 공동연구지원	150백만원	2~4년
	한-EU 협력진흥	25백만원	1년
	한-중국 협력기반조성	60백만원	3년
	한-중국 인력교류	약 4백만원	단기연수
	한-일본 협력기반조성	50백만원	3년
	한중일 협력기반조성	50백만원	3년
	한중일 인력교류	100백만원	1년
	남북과학기술협력	130백만원	1년
	한-인도 인력교류	약 7백만원	3개월~1년
	한-베트남 협력기반조성	40백만원	3년
	한-오세아니아 협력기반조성	44백만원	3년
한-우크라이나 협력기반조성	30백만원	3년	
한-남아공 협력기반조성	50백만원	2년	

### ☒ 지원조건

- 상대연구자(외국) Matching Fund 또는 국가간 합의금액 부담 원칙  
※ 국가간합의에 따라 별도기준 설정 가능

## 5. 추진체계 및 절차

### ☒ 추진체계

- 과학기술정보통신부 : 사업기획, 예산 확보/지원, 사업추진 근거 마련(공동위 개최 등) 등
- 한국연구재단 : 평가계획 수립, 과제 선정/지원/관리 및 사업 성과관리

### ☒ 추진절차



## 6. 추진일정

### ☒ 사업별 별도 공고

## 7. 제출서류

### ☒ 과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 제출공문, 연구개발계획서(연구업적 등 포함)
- 선정 이후 사후관리 : 결과보고서(연구비 집행결과내역 포함), 연차보고서



## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 연구개발사업 처리규정

### ▣ 기타서류

- 신청요강(한국연구재단 홈페이지, [www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr))

문 의 처			
◆ 전문기관 : 한국연구재단 국제협력본부			
세부사업명	담당부서	담당자	연락처
한-미공군 과학연구실협력	미주구주 협력팀	박희석	02-3460-5616 hspark@nrf.re.kr
한-캐나다 협력기반조성		양은정	02-3460-5618 ejyang@nrf.re.kr
한-프랑스 협력기반조성			
한-프랑스 인력교류			
한-터키 협력기반조성			
한-스페인 협력기반조성		이선아	02-3460-5727 jaimeelee91@nrf.re.kr
한-스페인 인력교류			
한-헝가리 협력기반조성			
한-슬로바키아 인력교류		한승미	02-3460-5626 hsm0212@nrf.re.kr
한-EU 공동연구지원			
한-EU 협력진흥	아시아 아프리카 협력팀	김윤숙	02-3460-5702 kkimys@nrf.re.kr
한-중국 협력기반조성			
한-중국 인력교류			
한-일본 협력기반조성			
한중일 협력기반조성			
한중일 인력교류		신지혜	02-3460-5767 sophie1207@nrf.re.kr
남북과학기술협력			
한-인도 인력교류			
한-베트남 협력기반조성			
한-오세아니아 협력기반조성			
한-우크라이나 협력기반조성			
한-남아공 협력기반조성			

## 개도국과학기술지원사업



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	구주아프리카 협력담당관	김민정 주무관

(전화: 02-2110-2332 / e-mail: blossom375@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기관간 협력 지원: 이공계 전 분야 적정과학기술 거점센터 지원: 에너지, 식량 및 농업, 물 분야 등
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	기타(ODA)
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	기관간 협력 지원: 12개월/36개월 적정과학기술 거점센터 지원: 48개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	33.35
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	기관간 협력 지원: 89 적정과학기술 거점센터 지원: 500

## 1. 사업개요

### ❑ 목적

- (기관간 협력 지원) 국내 및 개도국의 대학·연구기관 간 과학기술 협력활동 지원을 통해 개도국 과학기술 역량 강화
- (적정과학기술 거점센터 지원) 개도국에 '적정과학기술 거점센터'를 설치하여, 현지 실정에 맞는 적정기술 개발 및 사업화 지원을 통해 자생적 비즈니스 기반 마련

## ▣ 내용

- (기관간 협력 지원) 국내 및 개도국의 대학·연구기관 간 R&D, 기술지도·이전, 과학기술 자문 등 다양한 협력활동 지원
  - ※ 개도국 발전 및 현지 주민의 삶의 질 제고라는 ODA 취지에서 벗어난 단순 공동연구를 제외하고, 사업 효과성 측면에서 단순실험·조사·모니터링·자료분석, 건설·인프라 구축, 아이디어 구상단계는 배제
- (적정과학기술 거점센터 지원) 개도국에 ‘적정과학기술 거점센터’를 설치하여, 현지 실정에 맞는 적정기술 개발 및 사업화 지원을 통해 자생적 비즈니스 기반 마련
  - 현지인의 지속적인 생산·판매 및 기술 활용이 가능하도록 적정과학기술 개발, 인력양성, 상용화 및 확산 등 지원

## 2. 지원대상분야

- (기관간 협력 지원) 「한국형 과학기술 ODA모델」(19개), 국정목표·전략과 연계되고, 경제·사회발전 측면에서 실질적 파급효과가 큰 과제 중점 지원
- (적정과학기술 거점센터 지원) 에너지, 식량 및 농업(생물소재 등), 물(음용, 관개 등) 분야 등

## 3. 신청자격

- 「국제과학기술협력규정」 제4조제5항에 따른 학교, 연구기관 및 법인 등 공적개발추진에 적합한 기관 또는 기관간 컨소시엄
  - ※ 기타 민간기관(기업, NGO등)은 컨소시엄 일원으로 참여 가능

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- (기관당 협력 지원) 과제당 1억원 이내/연, 1~3년
- (적정과학기술 거점센터 지원) 과제당 5억원/연, 4년(2+2년)

## ☒ 지원조건

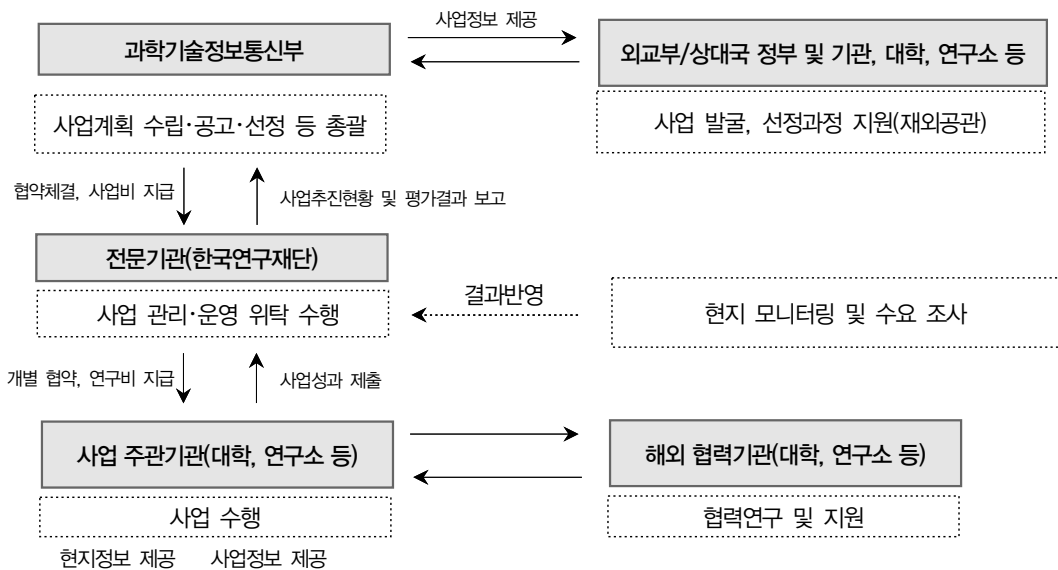
### ● 공통사항

- 예비선정된 후보과제는 수원국 관계기관의 ‘사업개요서(Project concept paper)’ 및 수원총괄기관의 ‘공식요청서’ 및 ‘사전타당성조사 결과보고서’ 제출 필수
- 수원국 재외공관과의 사업 발굴 현황 공유 필수
- 선정과제는 수원국 협력주체인 대학 또는 연구기관과 협력분야 MOU 체결 필수  
※ 사업이행을 위한 실질적 역할분담과 사후관리 방향을 명확하게 명시

### ● 적정과학기술 거점센터 지원 추가사항

- 수원국의 협력기관은 현지센터 공간 제공 등 운영역량·여건 보유  
※ 사업신청 시, 사실관계를 확인할 수 있는 증빙자료 제출(협력기관 측 지원 의지 확인 필요)
- 주관연구기관은 센터운영에 필요한 전문인력 및 현지네트워크 보유  
※ 센터는 국내 파견인력(상근인력\*)과 현지인력\*\*으로 구성  
\* 주관기관 파견(1인 이상)외에도, 연구지원 및 사후관리를 위해 센터 당 매년 월드프렌즈 과학기술 지원단(TPC) 3인 내외 배정(주관기관 추천 및 공모를 통해 후보자 모집 → 심사 후 파견)  
\*\* 협력 대학·연구기관 교수(학생)·연구자, 현지 활동 중인 한국전문가, 지역주민 등

## 5. 추진체계 및 절차



## ▣ 선정절차 및 내용



## 6. 추진일정

- 2018년도 신규과제 연구 개시 : '18.2월~
- 2019년도 신규과제 선정 공모, 접수 및 평가 : '17.12월~'18.2월
- 2019년도 예비과제 ODA 요건 이행 : '18.2월까지
- 2020년도 신규과제 공모, 접수 및 평가 : '18.10월~12월
- 2019년도 연구 개시 : '19.1월~

## 7. 제출서류

- 연구계획서 및 관련 증빙서류(상대국 공식 사업요청서 등)

## 8. 관련자료

### ▣ 법률적 근거

- 과학기술기본법 제18조(과학기술의 국제화 촉진)
- 국제과학기술협력규정 제4조 및 제5조

## ☒ 정책적 근거

- 『ODA규모를 '15년까지 GNI대비 0.25%로 확대』 결정(OECD DAC가입 공약 '09.11월), 국제개발협력 선진화방안('10.10월)  
※ ODA확대계획(ODA/GNI(%)): ('12)0.15 → ('13)0.18 → ('15)0.25
- 우리나라 정책·제도·사업 등을 바탕으로 ODA성과를 제고할 수 있는 콘텐츠를 『한국형 ODA모델』로 정립('12.9.14, 국제개발협력위원회)  
※ 한국형 ODA모델은 총 14개 분야 159개 모델(과기분야는 19개)로 구성
- 국정과제 35-6(해외교류확대 및 글로벌 위상제고)의 일환으로, 과학기술 분야 대표적인 ODA 사업인 적정과학기술거점센터 지속확대

## ☒ 문의처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부, 구주아프리카협력담당관, 김민정 주무관  
(Tel : 02-2110-2332 / e-mail : blossom375@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단, 개도국협력팀, 최나래 연구원  
(Tel : 02-3460-5723 / e-mail : choi123@nrf.re.kr)

## 방송통신산업기술개발



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	정보통신방송 기술정책과	심주섭 사무관

(전화: 02-2110-2954 / e-mail: subb2@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신(E/E), 전기/전자(E/D)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	21개월~93개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	860억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	699백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국가 성장전략에 기반한 방송통신인프라 전략기술 분야의 핵심기술 개발과 전략적 국제 협력을 통한 미래 신산업 육성 및 성장 잠재력 확충

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 방송통신산업기술분야

- 차세대 이동통신, 차세대 인터넷, 전파·위성, 방송·스마트미디어 등

### 3. 신청자격

- ▣ 지원대상 : 대학, 연구소, 기업, 기타

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용

- 지원규모 : 과제당 연간 10억원 내외
- 지원방식 : 정책지정, 지정공모, 품목지정, 자유공모(문제공모)
- 지원기간 : 21개월~93개월

### ☑ 지원조건

- 출연(총 사업비의 50%~100% 이내 정부매칭)

## 5. 추진체계 및 절차





## 6. 추진일정

사업공고	2018.2월~	정보통신기술진흥센터
↓		
사업계획서 접수	~2018.4월	신청기관 → 정보통신기술진흥센터
↓		
선정평가	~2018.5월	정보통신기술진흥센터
↓		
수행기관 선정	~2018.5월	과학기술정보통신부
↓		
협약체결	2018.6월~	주관·참여기관 ↔ 정보통신기술진흥센터

## 7. 제출서류

번호	서류명	원본/사본	제출	비고
1	사업계획서	원본/사본	1부/9부	총 10부
2	신청자격 적정성 및 자기진단서	원본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 작성 후 제출
3	우대사항 증빙서류 각 1부	사본	각 1부	해당 신청기관(주관/참여)만 제출
4	수행기관 대표 참여의사 확인서 및 기관(기관장) 정보활용 동의서	원본	각 1부	모든 신청기관(주관/참여) 한 장에 날인 또는 개별 날장 제출
5	개인정보 수집·이용 동의서	원본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 작성 후 제출
6	사업자등록증	사본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 제출
7	국세·지방세 완납 증명서 또는 세금분납 계획서	사본	각 1부	신청기관(주관/참여)중 기업만 제출
8	회계감사보고서/재무제표*	원본 또는 사본(원본 대조필 확인)	각 1부	신청기관(주관/참여)중 기업만 제출

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 정보통신·방송 연구개발 관리규정
- 정보통신·방송 기술개발사업 수행관리지침
- 정보통신·방송 연구개발 사업비 산정 및 정산 등에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 기술료 징수 및 사용 관리에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 보안관리 규정
- 정보통신·방송 연구윤리·진실성 확보 등에 관한 규정

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 정보통신방송기술정책과 심주섭 사무관  
(Tel : 02-2110-2954 / e-mail : subb2@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 정보통신기술진흥센터 정보통신방송평가팀
  - (차세대이동통신) 김성철 책임 (Tel : 042-612-8336 / e-mail : deniskim@iitp.kr)
  - (차세대인터넷) 이영희 수석 (Tel : 042-612-8334 / e-mail : jupiter@iitp.kr)
  - (전파·위성) 박태희 수석 (Tel : 042-612-8332 / e-mail : ally10004@iitp.kr)
  - (방송·스마트미디어) 박병찬 책임 (Tel : 042-612-8335 / e-mail : bapark@iitp.kr)

## 차세대(UHD) 방송서비스 활성화기술개발



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	전파방송관리과	이영균 사무관

(전화: 02-2110-1971 / e-mail: worldglory@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신(E/E)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	18개월~30개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	35억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- All-IP, 클라우드/가상화 등 IT기술을 활용해 방송 서비스 혁신, 융합형 방송 서비스 창출, 방송 인프라 제조업-서비스 접목을 통한 고부가가치화를 통해 차세대 방송 서비스 산업 활성화

### 2. 지원대상분야

- ▣ 지원분야 : 차세대 방송 서비스·기반기술 개발

### 3. 신청자격

- ▣ 지원대상 : 대학, 연구소, 기업, 기타

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용

- 지원규모 : 과제당 연간 7억원 내외
- 지원방식 : 정책지정, 품목지정, 자유공모
- 지원기간 : 18개월~30개월

### ☑ 지원조건

- 출연(총 사업비의 50%~100% 이내 정부매칭)

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

사업공고	2018.2월~	정보통신기술진흥센터
↓		
사업계획서 접수	~2018.4월	신청기관 → 정보통신기술진흥센터
↓		
선정평가	~2018.5월	정보통신기술진흥센터
↓		
수행기관 선정	~2018.5월	과학기술정보통신부
↓		
협약체결	2018.6월~	주관·참여기관 ↔ 정보통신기술진흥센터

## 7. 제출서류

번호	서류명	원본/사본	제출	비고
1	사업계획서	원본/사본	1부/9부	총 10부
2	신청자격 적정성 및 자기진단서	원본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 작성 후 제출
3	우대사항 증빙서류 각 1부	사본	각 1부	해당 신청기관(주관/참여)만 제출
4	수행기관 대표 참여의사 확인서 및 기관(기관장) 정보활용 동의서	원본	각 1부	모든 신청기관(주관/참여) 한 장에 날인 또는 개별 날장 제출
5	개인정보 수집·이용 동의서	원본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 작성 후 제출
6	사업자등록증	사본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 제출
7	국세·지방세 완납 증명서 또는 세금분납 계획서	사본	각 1부	신청기관(주관/참여)중 기업만 제출
8	회계감사보고서/재무제표*	원본 또는 사본(원본 대조필 확인)	각 1부	신청기관(주관/참여)중 기업만 제출

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 정보통신·방송 연구개발 관리규정
- 정보통신·방송 기술개발사업 수행관리지침
- 정보통신·방송 연구개발 사업비 산정 및 정산 등에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 기술료 징수 및 사용 관리에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 보안관리 규정
- 정보통신·방송 연구윤리·진실성 확보 등에 관한 규정

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 전파방송관리과 이영균 사무관  
(Tel : 02-2110-1971 / e-mail : worldglory@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 정보통신기술진흥센터 정보통신방송평가팀  
박성윤 책임(Tel : 042-612-8337 / e-mail : park83@iitp.kr)  
박병찬 책임(Tel : 042-612-8335 / e-mail : bapark@iitp.kr)

## 블록체인융합기술개발



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	융합신산업과	권규념 사무관

(전화: 02-2110-2842 / e-mail: nyeop@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신(E/E)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	24개월~36개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	45억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	750백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 다양한 산업군(금융, 제조, 유통 등)에 공통적으로 적용 가능한 블록체인 인프라 핵심 기술개발을 통해 블록체인 산업 생태계 구축 및 시장 확대 지원

### 2. 지원대상분야

- ▣ 지원분야 : 블록체인 저장기술, 분산 합의기술, 이기종 블록체인간 연동기술 등 블록체인 원천핵심 기술

### 3. 신청자격

- ▣ 지원대상 : 대학, 연구소, 기업, 기타

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용

- 지원규모 : 과제당 연간 10억원 내외
- 지원방식 : 자유공모, 문제공모
- 지원기간 : 21개월~33개월

### ☑ 지원조건

- 출연(총 사업비의 50%~100% 이내 정부매칭)

## 5. 추진체계 및 절차





## 6. 추진일정

사업공고	2018.2월	정보통신기술진흥센터
↓		
사업계획서 접수	2018.3월	신청기관 → 정보통신기술진흥센터
↓		
선정평가	2018.4월	정보통신기술진흥센터
↓		
수행기관 선정	2018.4월	과학기술정보통신부
↓		
협약체결	2018.5월	주관기관 ↔ 정보통신기술진흥센터

## 7. 제출서류

번호	서류 명	원본/사본	제출	비 고
1	사업계획서	원본/사본	1부/9부	총 10부
2	신청자격 적정성 및 자기진단서	원본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 작성 후 제출
3	우대사항 증빙서류 각 1부	사본	각 1부	해당 신청기관(주관/참여)만 제출
4	수행기관 대표 참여의사 확인서 및 기관(기관장) 정보활용 동의서	원본	각 1부	모든 신청기관(주관/참여) 한 장에 날인 또는 개별 날장 제출
5	개인정보 수집·이용 동의서	원본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 작성 후 제출
6	사업자등록증	사본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 제출
7	국세·지방세 완납 증명서 또는 세금분납 계획서	사본	각 1부	신청기관(주관/참여)중 기업만 제출
8	회계감사보고서/재무제표*	원본 또는 사본(원본 대조필 확인)	각 1부	신청기관(주관/참여)중 기업만 제출

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 정보통신·방송 연구개발 관리규정
- 정보통신·방송 기술개발사업 수행관리지침
- 정보통신·방송 연구개발 사업비 산정 및 정산 등에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 기술료 징수 및 사용 관리에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 보안관리 규정
- 정보통신·방송 연구윤리·진실성 확보 등에 관한 규정

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 융합신산업과 권규녕 사무관  
(Tel : 02-2110-2842 / e-mail : nyeop@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 정보통신기술진흥센터 융합서비스평가팀 박철호 책임  
(Tel : 042-612-8676 / e-mail : pch022@iitp.kr)

## 스마트미디어기술개발사업화(R&BD)지원



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	디지털방송정책과	이하근 사무관

(전화: 02-2110-1874 / e-mail: hamalyon@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신(E/E)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	19개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	42억원(신규11.8억원)
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	200백만원

### 1. 사업개요

#### ☑ 사업목적

- 스마트미디어 분야 기업을 대상으로 R&D 결과물에 대한 사업화(R&BD) 지원을 통한 新시장·新서비스 창출 지원

### 2. 지원대상분야

- ☑ 지원분야 : 스마트미디어 5대 분야(가상현실미디어, 실감미디어, 디지털사이니지, OTT, 소셜미디어)

### 3. 신청자격

- ☑ 지원대상 : 국내 중소·벤처기업(법인)

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용

- 지원규모 : 과제당 연간 2.3억원 이내
- 지원방식 : 자유공모
- 지원기간 : 19개월

### ☑ 지원조건

- 출연(총 사업비의 75% 이내 정부매칭)

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

사업공고	2018.3월	정보통신기술진흥센터
사업계획서 접수	2018.4월	신청기관 → 정보통신기술진흥센터
선정평가	2018.5월	정보통신기술진흥센터
수행기관 선정	2018.6월	과학기술정보통신부
협약체결	2018.6월	주관기관 ↔ 정보통신기술진흥센터

## 7. 제출서류

구분	순번	서류명	원본/사본	필수/선택	비고
공통 서류	1	사업계획서 <서식1>	원본/사본	필수	모든 신청기관(주관/참여) 각각 작성 후 주관기관이 제출
	2	수행기관 대표 참여의사 확인서 및 기관(기관장) 정보활용 동의서 <서식2>	원본	필수	모든 신청기관(주관/참여) * 1장에 날인 또는 개별 날장 제출
	3	참여연구원 개인정보 및 과세정보 수집·이용·제공동의서 <서식3>	원본	필수	신청기관(주관/참여) 각각 작성 후 제출
	4	우대사항 증빙서류	원본/사본	선택	해당시 관련자료 제출
	5	기존 R&D결과물의 후속 기술개발 및 사업화 증빙서류 (※ 주관기관 소유·보유)	사본	필수	아래 ①,② 중 1가지이상 필수 제출
	① R&D 결과물 증빙서류	사본 (원본 대조필)	공고일기준 기 종료된 R&D결과물임을 입증하는 자료(사업계획서 및 최종보고서 등) * 기 수행한 R&D과제의 사업계획서, 결과보고서 등 관련증빙 제출		
	② 기술이전계약서 증빙서류	사본 (원본 대조필)	대학, 출연(연) 등으로부터 관련 기술을 이전받았음을 입증하는 이전계약·협약 관련서류 * 기술이전관련 계약서, 협약서 등을 포함하되 의향서 등은 미해당		

구분	순번	서류명	원본/사본	필수/선택	비고
기업 (주관 및 참여 기업) 제출 서류	6	주관기관 법인등기부등본	원본	필수	신청기관(주관기업) 제출
	7	신청자격 적정성 및 자기진단서 (서식4)	원본	필수	신청기관(주관/참여) 각각 작성 후 제출
	8	사업자등록증	사본	필수	모든 기업 제출(비영리는 면제)
	9	국세 완납 증명서	원본	필수	모든 기업 제출(비영리는 면제) * 국세 완납 필수
	10	지방세 완납 증명서	원본	필수	모든 기업 제출(비영리는 면제) * 지방세 완납 필수
	11	2016, 2017년도 표준재무제표증명 (국세청 발급)	원본/사본 (원본 대조필)	필수	모든 기업 제출(비영리는 면제) * 국세청 발급 '표준재무제표증명' 서류 를 원칙으로 하되, 2017년도 결산이 마무리되지 않은 경우에는 우선 회계 법인 감사보고서를 제출하고 전담 기관 요청시 표준재무제표증명 별도 제출(단, 향후 확정된 2017년 재무 제표상 원전자본잠식일 경우에는 평가 탈락, 협약해약 또는 과제가 중단될 수 있음) * 창업 2년 이내인 기업의 경우, 해당 년도 재무제표만 제출 ※ 최근 창업 등의 사유로 재무제표 및 추정재무제표가 없는 기업의 경우 기업의 재무를 확인할 수 있는 증빙자료 제출
12	중소기업확인서 또는 벤처기업확인서	원본/ 사본 (원본 대조필)	필수	신청기관(주관기업) 제출(2가지 중 1가지 이상 필수 제출) * 중소기업확인서는 중소기업 현황정보 시스템( <a href="http://sminfo.mss.go.kr">http://sminfo.mss.go.kr</a> )을 통해 발급가능	

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 정보통신·방송 연구개발 관리규정
- 정보통신·방송 기술개발사업 수행관리지침

- 정보통신·방송 연구개발 사업비 산정 및 정산 등에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 기술료 징수 및 사용 관리에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 보안관리 규정
- 정보통신·방송 연구윤리·진실성 확보 등에 관한 규정

#### 문의처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 디지털방송정책과 이하근 사무관  
(Tel : 02-2110-1874 / e-mail : hamalyon@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 정보통신기술진흥센터 중소기업개발팀 최동렬 수석  
(Tel : 042-612-8353 / e-mail : bluewine@iitp.kr)

## 전파자원의 효율적 확보기반조성



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부 (국립전파연구원)	전파자원기획과	박성원 사무관

(전화: 061-338-4440 / e-mail: sungwoning@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신(E/E)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간	18개월~54개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	21억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	241백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 다음 세대가 활용할 전파자원 보호 및 발굴을 위해 태양활동에 따른 전파환경 변화 예측과 밀리미터파 대역의 전파 측정·분석으로 신규 전파자원을 발굴하여 전파자원의 효율적 확보기반 마련



## 2. 지원대상분야

- ▣ 지원분야 : 국가간 우주현황 공동연구 및 정보공유체계 구축, 우주환경 위성데이터 수신 및 분석기술 연구

## 3. 신청자격

- ▣ 지원대상 : 대학, 연구소, 기업, 기타

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 과제당 연간 3억원 내외
- 지원방식 : 지정공모
- 지원기간 : 18개월~54개월

### ▣ 지원조건

- 출연(총 사업비의 50%~100% 이내 정부매칭)

### 5. 추진체계 및 절차

	추진절차	수행주체
과제수행관리	신규사업 공고	과학기술정보통신부 (국립전파연구원)
	↓	
	사업계획서 접수	전담기관(IITP)
	↓	
	신규평가	전담기관(IITP) (평가위원회)
	↓	
	신규 수행기관 확정	과학기술정보통신부 (국립전파연구원) (검토·심의)
	↓	
	협약 체결	전담기관(IITP)
	↓	
	진도점검	전담기관(IITP)
↓		
연차평가(단계평가)	전담기관(IITP) (평가위원회)	
↓		
사업비 정산	전담기관(IITP) (위탁정산기관)	
↓		
최종평가	전담기관(IITP) (평가위원회)	
↓		
기술료 징수	전담기관(IITP)	
↓		
성과확산	성과활용 보고/평가, 사업화	전담기관(IITP)

## 6. 추진일정

사업공고	2017.4월	정보통신기술진흥센터
↓		
사업계획서 접수	2017.5월	신청기관 → 정보통신기술진흥센터
↓		
선정평가	2017.6월	정보통신기술진흥센터
↓		
수행기관 선정	2017.6월	과학기술정보통신부
↓		
협약체결	2017.6~7월	주관기관 ↔ 정보통신기술진흥센터

## 7. 제출서류

번호	서류명	원본/사본	제출	비고
1	사업계획서	원본/사본	1부/9부	총 10부
2	신청자격 적정성 및 자기진단서	원본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 작성 후 제출
3	우대사항 및 각종 증빙서류 각 1부	사본	각 1부	해당 신청기관(주관/참여)만 제출
4	수행기관 대표 참여의사 확인서 및 기관(기관장) 정보활용 동의서	원본	각 1부	모든 신청기관(주관/참여) 한 장에 날인 또는 개별(날장) 날인 제출
5	개인정보 수집·이용 동의서	원본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 작성 후 제출
6	사업자등록증	사본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 제출
7	국세·지방세 완납 증명서 또는 세금분납 계획서	사본	각 1부	신청기관(주관/참여)중 기업만 제출
8	회계감사보고서/재무제표	원본 또는 사본(원본 대조필 확인)	각 1부	신청기관(주관/참여)중 기업만 제출

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 정보통신·방송 연구개발 관리규정
- 정보통신·방송 기술개발사업 수행관리지침
- 정보통신·방송 연구개발 사업비 산정 및 정산 등에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 기술료 징수 및 사용 관리에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 보안관리 규정
- 정보통신·방송 연구윤리·진실성 확보 등에 관한 규정

### ☞ 문의처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부(국립전파연구원) 전파자원기획과 박성원 사무관  
(Tel : 064-797-7010 / e-mail : sungwoning@korea.kr)  
과학기술정보통신부(국립전파연구원) 우주전파센터 황근철 사무관  
(Tel : 064-797-7010 / e-mail : subb2@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 정보통신기술진흥센터 기반사업팀 김진해 책임  
(Tel : 042-612-8533 / e-mail : jhkim82@iitp.kr)

## 첨단융복합콘텐츠기술개발



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	디지털콘텐츠과	김새별 사무관

(전화: 02-2110-1824 / e-mail: saestar@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신(E/E), 전기/전자(E/D)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	18개월~42개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	263억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,051백만원

## 1. 사업개요

### ▣ 사업목적

- ICT 기반의 콘텐츠 산업 혁신을 위한 타 산업/기술간 연계와 융합을 통한 융복합콘텐츠 핵심응용기술 개발 및 서비스 기술 확보 (사업화 및 서비스 중심)

## 2. 지원대상분야

### ▣ 지원분야

- 컴퓨터그래픽, 가상현실, 홀로그램, 오감인터랙션, 유통기술

- 글로벌 애니, 실감시네마, 차세대 게임, 디지털 공연전시/테마파크, UHD 콘텐츠, 디지털 사아너지, 실감형 교육 및 전자책, 스마트·모바일 앱, 융복합콘텐츠 등

### 3. 신청자격

- ▣ 지원대상 : 대학, 연구소, 기업, 기타

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 과제당 연간 10억원 내외
- 지원방식 : 정책지정, 지정공모, 품목지정, 자유공모
- 지원기간 : 18개월~42개월

#### ▣ 지원조건

- 출연(총 사업비의 50%~100% 이내 정부매칭)

### 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

사업공고	2018.2월~	정보통신기술진흥센터
↓		
사업계획서 접수	~2018.4월	신청기관 → 정보통신기술진흥센터
↓		
선정평가	~2018.5월	정보통신기술진흥센터
↓		
수행기관 선정	~2018.5월	과학기술정보통신부
↓		
협약체결	2018.6월~	주관·참여기관 ↔ 정보통신기술진흥센터

## 7. 제출서류

번호	서류명	원본/사본	제출	비고
1	사업계획서	원본/사본	1부/9부	총 10부
2	신청자격 적정성 및 자기진단서	원본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 작성 후 제출
3	우대사항 증빙서류 각 1부	사본	각 1부	해당 신청기관(주관/참여)만 제출
4	수행기관 대표 참여의사 확인서 및 기관(기관장) 정보활용 동의서	원본	각 1부	모든 신청기관(주관/참여) 한 장에 날인 또는 개별 날장 제출
5	개인정보 수집·이용 동의서	원본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 작성 후 제출
6	사업자등록증	사본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 제출
7	국세·지방세 완납 증명서 또는 세금분납 계획서	사본	각 1부	신청기관(주관/참여)중 기업만 제출
8	회계감사보고서/재무제표*	원본 또는 사본(원본 대조필 확인)	각 1부	신청기관(주관/참여)중 기업만 제출



## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 정보통신·방송 연구개발 관리규정
- 정보통신·방송 기술개발사업 수행관리지침
- 정보통신·방송 연구개발 사업비 산정 및 정산 등에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 기술료 징수 및 사용 관리에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 보안관리 규정
- 정보통신·방송 연구윤리·진실성 확보 등에 관한 규정

### ☚ 문의처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 디지털콘텐츠과 김새별 사무관  
(Tel : 02-2110-1824 / e-mail : saestar@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 정보통신기술진흥센터 정보통신방송평가팀 박성윤 책임  
(Tel : 042-612-8337 / e-mail : park83@iitp.kr)

## 웨어러블 스마트 디바이스 부품소재사업



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	정보통신산업과	손진철 사무관

(전화: 02-2110-2935 / e-mail: sonkcc@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	전기/전자(E/D), 정보/통신(E/E)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	24개월~36개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	67억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	821백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 다양한 웨어러블 스마트 디바이스용 핵심부품 및 요소기술 개발 및 상용화 지원 프로그램으로 조기 시장 선점

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 지원분야 : ICT 전분야

### 3. 신청자격

#### ▣ 지원대상 : 대학, 연구소, 기업, 기타

#### 4. 지원내용 및 지원조건

##### ☑ 지원내용

- 지원규모 : 과제당 연간 10억원 내외
- 지원방식 : 지정공모, 품목지정, 자유공모
- 지원기간 : 24개월~36개월

##### ☑ 지원조건

- 출연(총 사업비의 50%~100% 이내 정부매칭)

#### 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

사업공고	2018.2월	정보통신기술진흥센터
↓		
사업계획서 접수	2018.4월	신청기관 → 정보통신기술진흥센터
↓		
선정평가	2018.5월	정보통신기술진흥센터
↓		
수행기관 선정	2018.5월	과학기술정보통신부
↓		
협약체결	2018.6월	주관·참여기관 ↔ 정보통신기술진흥센터

## 7. 제출서류

번호	서류 명	원본/사본	제출	비 고
1	사업계획서	원본/사본	1부/9부	총 10부
2	신청자격 적정성 및 자기진단서	원본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 작성 후 제출
3	우대사항 증빙서류 각 1부	사본	각 1부	해당 신청기관(주관/참여)만 제출
4	수행기관 대표 참여의사 확인서 및 기관(기관장) 정보활용 동의서	원본	각 1부	모든 신청기관(주관/참여) 한 장에 날인 또는 개별 날장 제출
5	개인정보 수집·이용 동의서	원본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 작성 후 제출
6	사업자등록증	사본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 제출
7	국세·지방세 완납 증명서 또는 세금분납 계획서	사본	각 1부	신청기관(주관/참여)중 기업만 제출
8	회계감사보고서/재무제표*	원본 또는 사본(원본 대조필 확인)	각 1부	신청기관(주관/참여)중 기업만 제출

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 정보통신·방송 연구개발 관리규정
- 정보통신·방송 기술개발사업 수행관리지침
- 정보통신·방송 연구개발 사업비 산정 및 정산 등에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 기술료 징수 및 사용 관리에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 보안관리 규정
- 정보통신·방송 연구윤리·진실성 확보 등에 관한 규정

### ☞ 문의처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 정보통신산업과 손진철 사무관  
(Tel : 02-2110-2935 / e-mail : sonkcc@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 정보통신기술진흥센터 융합서비스평가팀 권요안 수석  
(Tel : 042-612-8672 / e-mail : schnabel@iitp.kr)

## ICT융합산업원천기술개발



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	정보통신산업과	강동식 사무관

(전화: 02-2110-2852 / e-mail: dskanglove@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신(E/E)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	24개월~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	803억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,383백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- ICT 기반의 산업 융합 핵심·원천기술 개발에 대한 집중 지원으로 미래 ICT융합 신산업을 육성하여 우리 경제의 성장 잠재력 확충 및 국민행복의 조기 실현

### 2. 지원대상분야

- ▣ 지원분야 : 융합서비스, 미래성장동력(지능형반도체 등), 지능정보·로봇 융합서비스, 다부처협력(무인이동체), 양자정보통신, 3D 프린팅

### 3. 신청자격

- ▣ 지원대상 : 대학, 연구소, 기업, 기타

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용

- 지원규모 : 과제당 연간 10억원 내외
- 지원방식 : 정책지정, 지정공모, 품목지정, 자유공모
- 지원기간 : 24개월~60개월

### ☑ 지원조건

- 출연(총 사업비의 50%~100% 이내 정부매칭)

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

사업공고	2018.2월	정보통신기술진흥센터
↓		
사업계획서 접수	2018.2월	신청기관 → 정보통신기술진흥센터
↓		
선정평가	2018.3월	정보통신기술진흥센터
↓		
수행기관 선정	2018.3월	과학기술정보통신부
↓		
협약체결	2018.4월	주관기관 ↔ 정보통신기술진흥센터

## 7. 제출서류

번호	서류명	원본/사본	제출	비고
1	사업계획서	원본/사본	1부/9부	총 10부
2	신청자격 적정성 및 자기진단서	원본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 작성 후 제출
3	우대사항 증빙서류 각 1부	사본	각 1부	해당 신청기관(주관/참여)만 제출
4	수행기관 대표 참여의사 확인서 및 기관(기관장) 정보활용 동의서	원본	각 1부	모든 신청기관(주관/참여) 한 장에 날인 또는 개별 날장 제출
5	개인정보 수집·이용 동의서	원본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 작성 후 제출
6	사업자등록증	사본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 제출
7	국세·지방세 완납 증명서 또는 세금분납 계획서	사본	각 1부	신청기관(주관/참여)중 기업만 제출
8	회계감사보고서/재무제표*	원본 또는 사본(원본 대조필 확인)	각 1부	신청기관(주관/참여)중 기업만 제출



## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 정보통신·방송 연구개발 관리규정
- 정보통신·방송 기술개발사업 수행관리지침
- 정보통신·방송 연구개발 사업비 산정 및 정산 등에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 기술료 징수 및 사용 관리에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 보안관리 규정
- 정보통신·방송 연구윤리·진실성 확보 등에 관한 규정

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 정보통신산업과 강동식 사무관  
(Tel : 02-2110-2852 / e-mail : dskanglove@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 정보통신기술진흥센터 융합서비스평가팀  
(무인이동체/미래성장동력(지능형반도체)/양자정보통신 /지능정보·로봇융합서비스) 박용목 수석  
(Tel : 042-612-8671 / e-mail : pym@iitp.kr)  
  
(미래성장동력(스마트카)) 권요안 수석  
(Tel : 042-612-8672 / e-mail : schnabel@iitp.kr)  
  
(융합서비스 / 3D프린팅) 이은희 수석  
(Tel : 042-612-8673 / e-mail : eunhee@iitp.kr)

## 범부처 Giga KOREA사업



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	정보통신방송 기술정책과	심주섭 사무관

(전화: 02-2110-2954 / e-mail: subb2@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신(E/E)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~92개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	574억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,000백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 2020년까지 개인이 무선으로 기가급 모바일 서비스를 누릴 수 있는 스마트 ICT 환경 구축 추진

## 2. 지원대상분야

- ❑ 지원분야 : 무선네트워크(N), 대용량 콘텐츠처리 플랫폼(P), 홀로그래피/초다시점 단말(D), 대용량 초실감 콘텐츠(C) 등 ICT 사업의 핵심기술

## 3. 신청자격

- ❑ 지원대상 : 대학, 연구소, 기업, 기타

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ❑ 지원내용

- 지원규모 : 과제당 연간 50억원 내외
- 지원방식 : 지정공모, 자유공모, 문제공모
- 지원기간 : 12개월~92개월

### ❑ 지원조건

- 출연(총 사업비의 50%~100% 이내 정부매칭)

## 5. 추진체계 및 절차

	추진절차	수행주체
과제수행관리	신규사업 공고	과학기술정보통신부
	사업계획서 접수	전담기관(IITP)
	신규평가	전담기관(IITP) (평가위원회)
	신규 수행기관 확정	과학기술정보통신부 (검토·심의)
	협약 체결	전담기관(IITP) (재)기가코리아사업단
	진도점검	(재)기가코리아사업단
	연차평가(단계평가)	전담기관(IITP) (평가위원회)
	사업비 정산	(재)기가코리아사업단 (위탁정산기관)
	최종평가	전담기관(IITP) (평가위원회)
	기술료 징수	전담기관(IITP)
	성과확산	성과활용 보고/평가, 사업화

## 6. 추진일정

사업공고	2018.2월/3월~	정보통신기술진흥센터
사업계획서 접수	~2018.3월/4월	신청기관 → 정보통신기술진흥센터
선정평가	~2018.4월/5월	정보통신기술진흥센터
수행기관 선정	~2018.4월/5월	과학기술정보통신부
협약체결	2018.5월/6월~	주관·참여기관 ↔ 기가코리아사업단

## 7. 제출서류

번호	서류 명	원본/사본	제출	비 고
1	사업계획서	원본/사본	1부/9부	총 10부
2	신청자격 적정성 및 자기진단서	원본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 작성 후 제출
3	우대사항 증빙서류 각 1부	사본	각 1부	해당 신청기관(주관/참여)만 제출
4	수행기관 대표 참여의사 확인서 및 기관(기관장) 정보활용 동의서	원본	각 1부	모든 신청기관(주관/참여) 한 장에 날인 또는 개별 날장 제출
5	개인정보 수집·이용 동의서	원본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 작성 후 제출
6	사업자등록증	사본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 제출
7	국세·지방세 완납 증명서 또는 세금분납 계획서	사본	각 1부	신청기관(주관/참여)중 기업만 제출
8	회계감사보고서/재무제표*	원본 또는 사본(원본 대조필 확인)	각 1부	신청기관(주관/참여)중 기업만 제출
9	GK기술 활용에 대한 증빙 자료 ※ 주관기관이 소유·보유해야 함	원본 또는 사본(원본 대조필 확인)	1부	- 기술이전이 완료된 경우, 기술이전 계약서 제출 - 기술이전 예정인 경우, 기술이전 협약서(붙임 서식 활용) 제출

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 정보통신·방송 연구개발 관리규정
- 정보통신·방송 기술개발사업 수행관리지침
- 정보통신·방송 연구개발 사업비 산정 및 정산 등에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 기술료 징수 및 사용 관리에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 보안관리 규정
- 정보통신·방송 연구윤리·진실성 확보 등에 관한 규정

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 정보통신방송기술정책과 심주섭 사무관  
(Tel : 02-2110-2954 / e-mail : subb2@korea.kr)
- ◆ 전문기관 :
  - 정보통신기술진흥센터 정보통신방송평가팀 박종민 수석  
(Tel : 042-612-8333 / e-mail : zmpiao@itp.kr)
  - 범부처 Giga KOREA 사업단 현종웅 팀장  
(Tel : 042-715-0120 / e-mail : hyun@gkf.kr)

## SW전문인력역량강화



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	소프트웨어정책과	남민우 사무관

(전화: 02-2110-1847 / e-mail: minwoonam@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신(E/E)
(2) 연구수행주체	대학, 기업, 기타
(3) 지원목적	인력양성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	24개월~72개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	266억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	579백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- (SW중심대학) SW중심대학 지원을 통해 4차 산업을 선도하는 SW융합인재 양성체계를 구축하고 현장 중심의 문제 해결 능력을 갖춘 전문교육 강화
- (고용계약형SW석사과정) 중소·중견기업 수요맞춤형 SW석사과정을 대학과 기업이 공동 개발·운영하여 실무형 고급 SW인력 양성 및 중소기업의 SW인력난 완화에 기여

### 2. 지원대상분야

- ▣ 지원분야 : SW 및 SW융합분야

### 3. 신청자격

- ▣ 지원대상 : 대학, 기업, 기타

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용

- 지원규모 : 과제당 연간 6~10억원 내외(SW중심대학), 0.8억원 내외(고용계약형)
- 지원방식 : 정책지정, 품목지정
- 지원기간 : 24개월~72개월

### ☑ 지원조건

- 출연(총 사업비의 100%)

## 5. 추진체계 및 절차





## 6. 추진일정

사업공고	2018.1월	정보통신기술진흥센터
↓		
사업계획서 접수	2018.2월	신청 대학 → 정보통신기술진흥센터
↓		
선정평가	2018.3월	정보통신기술진흥센터
↓		
수행기관 선정	2018.3월	과학기술정보통신부
↓		
협약체결	2018.4월	주관기관 ↔ 정보통신기술진흥센터

## 7. 제출서류

### ☑ 계속과제

- 사업수행 결과보고서\* 및 차년도 사업계획서, 실적관련 증비서류 등  
\* 계획대비 달성도 및 지연·미이행 부분 개선조치 계획 명시

### ☑ 신규과제

- 사업신청서(증빙 포함), 주관대학 기관장 명의 공문, 사업추진 필수요건 사전확약서 등 사업별 필수요건에 따라 제시한 서류

## 8. 관련자료

### ☑ 관련 규정

- 정보통신·방송 연구개발 관리규정
- 정보통신·방송 기술개발사업 수행관리지침
- 정보통신·방송 연구개발 사업비 산정 및 정산 등에 관한 규정

- 정보통신·방송 연구개발 기술료 징수 및 사용 관리에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 보안관리 규정
- 정보통신·방송 연구윤리·진실성 확보 등에 관한 규정

#### 문의처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 소프트웨어정책과 남민우 사무관  
(Tel : 02-2110-1849 / e-mail : minwoonam@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 정보통신기술진흥센터 인재양성단 SW인력팀  
(SW중심대학) 임경식 수석, 윤경진 책임  
(Tel : 042-612-8454~8455 / e-mail : limperor@iitp.kr, younkj@iitp.kr)

## 인공지능산업원천기술개발



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	산업육성팀	김근영 사무관

(전화: 02-2110-1617 / e-mail: keunyoungkim@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신(E/E)
(2) 연구수행주체	대학(원)생, 산·학·연 컨소시엄 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	12개월~36개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	27억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	600백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 세계적으로 첨단·미개척 인공지능 분야의 연구 진작을 위해 도전형·경쟁형·개방형 R&D 지원 체계인 '인공지능 R&D 챌린지' 추진

## 2. 지원대상분야

### ▣ 지원분야

- 인공지능 기술을 활용하여 경제·사회적 효과가 높으나, 기술 난이도로 인해 해결되지 않은 주로 SW적으로 구현 가능한 인공지능 융합/응용 기술

## 3. 신청자격

- ### ▣ 지원대상 : 대학(원)생, 산·학·연 컨소시엄 등

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 과제당 연간 5억원 내외(후속 R&D 12억원 내외 지원)
- 지원방식 : 자유공모
- 지원기간 : 12개월~36개월

### ▣ 지원조건

- 출연(총 사업비 100%)

### 5. 추진체계 및 절차

인공지능 R&D 챌린지 추진 기본계획(안) 수립	IITP (1월)	사업기획 일정 및 운영체계 설정 ▶ 추진방향, 수요발굴/대회운영위, 홍보 등
↓		
기술수요조사	IITP	홈페이지 등 기술수요공고
정책수요      민간수요	IITP ('17.12월~1월)	기술수요조사 실시
↓		
인공지능 R&D 챌린지 사전준비	IITP	문제기획위원회/ 대회운영위 구성, 운영
문제기획위원회      대회운영위원회	IITP (~2월)	경진대회 사전 준비
↓		
사업심의위원회 개최	사업심의 위원회 (2월)	사업심의위원회 ▶ 경진대회 추진/예산규모 확정
↓		
인공지능 R&D 챌린지 공고	IITP (2~3월)	신문, 홈페이지 등 사업공고
↓		
대회 참가 접수마감	IITP (3월)	참여의향서 제출
↓		
인공지능 R&D 챌린지 자율적 선행 연구 추진	IITP (3~7월)	참가자 자율의 문제 해결을 위한 초기 선행 연구 추진
중간 점검	IITP	자율적 연구 추진을 지원하기 위한 중간 점검
기술 Workshop	(3~7월)	
↓		
인공지능 R&D 챌린지 본선 (대회심사위원회)	과기정통부 (7월)	경진대회를 통해 우수연구자 선발
↓		
신규과제 심의·확정	과기정통부 (8월)	지원대상 과제 및 예산 확정
↓		
신규과제 통보 및 사업계획서 작성	(8월)	후속연구 사업계획서 작성
↓		
협약 및 연구추진	(8월~)	후속연구 추진

## 6. 추진일정

사업공고	2018.2월	정보통신기술진흥센터
↓		
자율 선행 연구 추진/중간 점검	2018.4월	신청기관 → 정보통신기술진흥센터
↓		
경진대회 개최	2018.7월	정보통신기술진흥센터
↓		
후속 지원 과제 심의	2018.7월	정보통신기술진흥센터
↓		
협약체결	2018.8월	주관·참여기관 ↔ 정보통신기술진흥센터

## 7. 제출서류

- ❑ 제출서류 : 2018년 인공지능 R&D 챌린지 참여의향서

## 8. 관련자료

### ❑ 관련 규정

- 정보통신·방송 연구개발 관리규정
- 정보통신·방송 기술개발사업 수행관리지침
- 정보통신·방송 연구개발 사업비 산정 및 정산 등에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 기술료 징수 및 사용 관리에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 보안관리 규정
- 정보통신·방송 연구윤리·진실성 확보 등에 관한 규정

문의처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 산업육성팀 김근영 사무관  
(Tel : 02-2110-1617 / e-mail : keunyoungkim@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 정보통신기술진흥센터 사회문제R&D팀 / SW컴퓨팅평가팀  
(챌린지 대회운영) 이현재 책임 (Tel : 042-612-8183 / e-mail : now2@iitp.kr)  
(R&D관리/평가) 김용기 수석 (Tel : 042-612-8634 / e-mail : kyk318@iitp.kr)

## 차세대초소형IoT기술개발



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	네트워크진흥팀	이현진 주무관

(전화: 02-2110-2508 / e-mail: mazel07@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신(E/E)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초/응용/개발연구
(5) 연구개발기간	18개월~42개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	47억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	472백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 초소형·초경량·저가의 차세대 IoT 원천·응용기술 개발을 통해 환경, 재난/재해, 시설물 등 다양한 분야에서 정밀 모니터링 및 예방·관리 등 첨단 IoT 서비스 일상화 촉진

### 2. 지원대상분야

- ▣ 지원분야 : 차세대 IoT 원천 및 응용기술

### 3. 신청자격

- ▣ 지원대상 : 대학, 연구소, 기업, 기타



#### 4. 지원내용 및 지원조건

##### ☑ 지원내용

- 지원규모 : 과제당 연간 10억원 내외
- 지원방식 : 지정공모, 자유공모
- 지원기간 : 18개월~42개월

##### ☑ 지원조건

- 출연(총 사업비의 50%~100% 이내 정부매칭)

#### 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

사업공고	2018.2월~	정보통신기술진흥센터
사업계획서 접수	~2018.4월	신청기관 → 정보통신기술진흥센터
선정평가	~2018.5월	정보통신기술진흥센터
수행기관 선정	~2018.5월	과학기술정보통신부
협약체결	2018.6월~	주관·참여기관 ↔ 정보통신기술진흥센터

## 7. 제출서류

번호	서류명	원본/사본	제출	비고
1	사업계획서	원본/사본	1부/9부	총 10부
2	신청자격 적정성 및 자기진단서	원본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 작성 후 제출
3	우대사항 증빙서류 각 1부	사본	각 1부	해당 신청기관(주관/참여)만 제출
4	수행기관 대표 참여의사 확인서 및 기관(기관장) 정보활용 동의서	원본	각 1부	모든 신청기관(주관/참여) 한 장에 날인 또는 개별 날장 제출
5	개인정보 수집·이용 동의서	원본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 작성 후 제출
6	사업자등록증	사본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 제출
7	국세·지방세 완납 증명서 또는 세금분납 계획서	사본	각 1부	신청기관(주관/참여)중 기업만 제출
8	회계감사보고서/재무제표*	원본 또는 사본(원본 대조필 확인)	각 1부	신청기관(주관/참여)중 기업만 제출

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 정보통신·방송 연구개발 관리규정
- 정보통신·방송 기술개발사업 수행관리지침
- 정보통신·방송 연구개발 사업비 산정 및 정산 등에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 기술료 징수 및 사용 관리에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 보안관리 규정
- 정보통신·방송 연구윤리·진실성 확보 등에 관한 규정

### ☞ 문의처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 네트워크진흥팀 이현진 주무관  
(Tel : 02-2110-2508 / e-mail : mazel07@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 정보통신기술진흥센터 정보통신방송평가팀 박종민 수석  
(Tel : 042-612-8333 / e-mail : zmpiao@iitp.kr)

## 정보보호핵심원천기술개발



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	정보보호기획과	성열호 사무관

(전화: 02-2110-2909 / e-mail: yhsung@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신(E/E)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	24개월~48개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	618억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	791백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 안전한 국가 사이버환경 조성을 위한 기반기술 및 ICT 환경 변화에 따른 신규 보안위협 대응 기술 등 정보보호 분야 핵심 원천기술 개발지원

### 2. 지원대상분야

- ▣ 지원분야 : 정보보호 분야

### 3. 신청자격

- ▣ 지원대상 : 대학, 연구소, 기업, 기타

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용

- 지원규모 : 과제당 연간 15억원 내외
- 지원방식 : 정책지정, 지정공모, 품목지정, 자유공모
- 지원기간 : 24개월~48개월

### ☑ 지원조건

- 출연(총 사업비의 50%~100% 이내 정부매칭)

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

사업공고	2018.2월	정보통신기술진흥센터
사업계획서 접수	2018.2월	신청기관 → 정보통신기술진흥센터
선정평가	2018.3월	정보통신기술진흥센터
수행기관 선정	2018.3월	과학기술정보통신부
협약체결	2018.4월	주관기관 ↔ 정보통신기술진흥센터

## 7. 제출서류

번호	서류명	원본/사본	제출	비고
1	사업계획서	원본/사본	1부/9부	총 10부
2	신청자격 적정성 및 자기진단서	원본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 작성 후 제출
3	우대사항 증빙서류 각 1부	사본	각 1부	해당 신청기관(주관/참여)만 제출
4	수행기관 대표 참여의사 확인서 및 기관(기관장) 정보활용 동의서	원본	각 1부	모든 신청기관(주관/참여) 한 장에 날인 또는 개별 날장 제출
5	개인정보 수집·이용 동의서	원본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 작성 후 제출
6	사업자등록증	사본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 제출
7	국세·지방세 완납 증명서 또는 세금분납 계획서	사본	각 1부	신청기관(주관/참여)중 기업만 제출
8	회계감사보고서/재무제표*	원본 또는 사본(원본 대조필 확인)	각 1부	신청기관(주관/참여)중 기업만 제출

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 정보통신·방송 연구개발 관리규정
- 정보통신·방송 기술개발사업 수행관리지침
- 정보통신·방송 연구개발 사업비 산정 및 정산 등에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 기술료 징수 및 사용 관리에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 보안관리 규정
- 정보통신·방송 연구윤리·진실성 확보 등에 관한 규정

### ☞ 문의처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 정보보호기획과 성열호 사무관  
(Tel : 02-2110-2909 / e-mail : yhsung@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 정보통신기술진흥센터 융합서비스평가팀 장욱 책임  
(Tel : 042-612-8677 / e-mail : jw85@iitp.kr)

## SW컴퓨팅산업원천기술개발



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	소프트웨어진흥과	권오민 사무관

(전화: 02-2110-1845 / e-mail: omkwon@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	전기/전자(E/D), 정보/통신(E/E)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초/응용/개발연구
(5) 연구개발기간	9개월~120개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	1,149억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,236백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국산 SW 핵심기술 확보와 글로벌 SW전문기업 육성을 통해 SW 기술 선진국 도약

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 지원분야 : SW분야

### 3. 신청자격

#### ▣ 지원대상 : 대학, 연구소, 기업, 기타



#### 4. 지원내용 및 지원조건

##### ☑ 지원내용

- 지원규모 : 과제당 연간 10억원 내외
- 지원방식 : 정책지정, 지정공모, 품목지정, 자유공모
- 지원기간 : 9개월~120개월

##### ☑ 지원조건

- 출연(총 사업비의 50%~100% 이내 정부매칭)

#### 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

사업공고	2018.2월	정보통신기술진흥센터
사업계획서 접수	2018.2월	신청기관 → 정보통신기술진흥센터
선정평가	2018.3월	정보통신기술진흥센터
수행기관 선정	2018.3월	과학기술정보통신부
협약체결	2018.3~4월	주관기관 ↔ 정보통신기술진흥센터

## 7. 제출서류

번호	서류명	원본/사본	제출	비고
1	사업계획서	원본/사본	1부/9부	총 10부
2	신청자격 적정성 및 자기진단서	원본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 작성 후 제출
3	우대사항 증빙서류 각 1부	사본	각 1부	해당 신청기관(주관/참여)만 제출
4	수행기관 대표 참여의사 확인서 및 기관(기관장) 정보활용 동의서	원본	각 1부	모든 신청기관(주관/참여) 한 장에 날인 또는 개별 날장 제출
5	개인정보 수집·이용 동의서	원본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 작성 후 제출
6	사업자등록증	사본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 제출
7	국세·지방세 완납 증명서 또는 세금분납 계획서	사본	각 1부	신청기관(주관/참여)중 기업만 제출
8	회계감사보고서/재무제표*	원본 또는 사본(원본 대조필 확인)	각 1부	신청기관(주관/참여)중 기업만 제출

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 정보통신·방송 연구개발 관리규정
- 정보통신·방송 기술개발사업 수행관리지침
- 정보통신·방송 연구개발 사업비 산정 및 정산 등에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 기술료 징수 및 사용 관리에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 보안관리 규정
- 정보통신·방송 연구윤리·진실성 확보 등에 관한 규정

### ☞ 문의처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 소프트웨어진흥과 권오민 사무관  
(Tel : 02-2110-1845 / e-mail : omkwon@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 정보통신기술진흥센터 SW컴퓨팅평가팀 이유상 수석  
(Tel : 042-612-8631 / e-mail : you32@iitp.kr)

## ICT유망기술개발지원



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	정보통신방송기반과	위재승 사무관

(전화: 02-2110-2515 / e-mail: wijs@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신(E/E)
(2) 연구수행주체	중소(벤처)/중견기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	최대 24개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	381억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	464백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- ICT 융합분야 중소(벤처)·중견 기업의 신시장 창출 및 성장의 기회 제공을 단기 기술개발 지원
- 출연연·대학 등의 R&D역량을 기업이 활용하는 기업 수요 맞춤형 R&D 바우처 지원

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 지원분야 : ICT 전분야

### 3. 신청자격

#### ▣ 지원대상 : 중소(벤처)/중견기업

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용

- 지원규모 : 과제당 연간 6억원 내외(바우처), 5억원 내외(융합핵심기술)
- 지원방식 : 자유공모
- 지원기간 : 최대 24개월 이내

### ☑ 지원조건

- 출연(총 사업비 60~75% 이내)

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정



## 7. 제출서류

번호	서류명	원본/사본	제출	비고
1	사업계획서	원본/사본	1부/9부	총 10부
2	신청자격 적정성 및 자기진단서	원본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 작성 후 제출
3	우대사항 증빙서류 각 1부	사본	각 1부	해당 신청기관(주관/참여)만 제출
4	수행기관 대표 참여의사 확인서 및 기관(기관장) 정보활용 동의서	원본	각 1부	모든 신청기관(주관/참여) 한 장에 날인 또는 개별 날장 제출
5	개인정보 수집·이용 동의서	원본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 작성 후 제출
6	사업자등록증	사본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 제출
7	국세·지방세 완납 증명서 또는 세금분납 계획서	사본	각 1부	신청기관(주관/참여)중 기업만 제출
8	회계감사보고서/재무제표*	원본 또는 사본(원본 대조필 확인)	각 1부	신청기관(주관/참여)중 기업만 제출

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 정보통신·방송 연구개발 관리규정
- 정보통신·방송 기술개발사업 수행관리지침
- 정보통신·방송 연구개발 사업비 산정 및 정산 등에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 기술료 징수 및 사용 관리에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 보안관리 규정
- 정보통신·방송 연구윤리·진실성 확보 등에 관한 규정

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 정보통신방송기반과 위재승 사무관  
(Tel : 02-2110-2515 / e-mail : wijs@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 정보통신기술진흥센터  
(ICT융합핵심) 중소기업개발팀 김훈 수석  
(Tel : 042-612-8354 / e-mail : hkim730406@iitp.kr)  
(ICT R&D 바우처) 기술사업화팀 홍락환 책임  
(Tel : 042-612-8356 / e-mail : redrock@iitp.kr)

## 기술확산지원(3D프린팅사업화 기술개발확산)



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	정보통신사업과	신봉현 사무관

(전화: 02-2110-2934 / e-mail: sbhyun7@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	전기/전자(E/D), 정보/통신(E/E)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	12개월~36개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	57억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	814백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- ICT융합 확산, SW산업 경쟁력 제고, ICT중소기업 활용 서비스 강화를 통해 ICT기술의 확산 및 글로벌 사업화 촉진
  - 3D프린팅이 新기술, 新산업으로 등장하여 3D프린팅 수요 산업과의 연계를 위한 융합기술 개발, 산업기반 조성 등 정책적 지원

### 2. 지원대상분야

- ▣ 지원분야 : ICT 및 ICT융합 관련 분야

### 3. 신청자격

- ▣ 지원대상 : 대학, 연구소, 기업, 기타



#### 4. 지원내용 및 지원조건

##### ☑ 지원내용

- 지원규모 : 과제당 연간 8억원 내외
- 지원방식 : 지정공모/품목지정
- 지원기간 : 12개월~36개월

##### ☑ 지원조건

- 출연(총 사업비의 50%~100% 이내 정부매칭)

#### 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정



## 7. 제출서류

번호	서류명	원본/사본	제출	비고
1	사업계획서	원본/사본	1부/9부	총 10부
2	신청자격 적정성 및 자기진단서	원본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 작성 후 제출
3	우대사항 증빙서류 각 1부	사본	각 1부	해당 신청기관(주관/참여)만 제출
4	수행기관 대표 참여의사 확인서 및 기관(기관장) 정보활용 동의서	원본	각 1부	모든 신청기관(주관/참여) 한 장에 날인 또는 개별 날장 제출
5	개인정보 수집·이용 동의서	원본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 작성 후 제출
6	사업자등록증	사본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 제출
7	국세·지방세 완납 증명서 또는 세금분납 계획서	사본	각 1부	신청기관(주관/참여)중 기업만 제출
8	회계감사보고서/재무제표*	원본 또는 사본(원본 대조필 확인)	각 1부	신청기관(주관/참여)중 기업만 제출

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 정보통신·방송 연구개발 관리규정
- 정보통신·방송 기술개발사업 수행관리지침
- 정보통신·방송 연구개발 사업비 산정 및 정산 등에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 기술료 징수 및 사용 관리에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 보안관리 규정
- 정보통신·방송 연구윤리·진실성 확보 등에 관한 규정

### ☞ 문의처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 정보통신방송기반과 신봉현 사무관  
(Tel : 02-2110-2934 / e-mail : sbhyun7@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 정보통신기술진흥센터 기반사업팀 김상규 책임  
(Tel : 042-612-8516 / e-mail : ksg@itp.kr)

## 정보통신기술인력양성



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	정보통신방송기반과	진상환 사무관

(전화: 02-2110-2514 / e-mail: gallope@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신(E/E)
(2) 연구수행주체	대학, 기업, 기타
(3) 지원목적	인력양성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	24개월~72개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	547억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	842백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 미래 ICT산업의 선도적 경쟁력 제고를 견인하고, ICT기반의 융합 기술을 이끌어 갈 석·박사급 고급R&D 인재 양성 및 산학협력 활성화를 통한 ICT분야 일자리 창출 및 채용 연계 강화

### 2. 지원대상분야

- ▣ 지원분야 : 과학기술기본계획의 ICT관련분야 중 10대 전략분야

### 3. 신청자격

- ▣ 지원대상 : 대학, 기업, 기타

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용 및 조건

내역사업명	대학CT연구센터육성지원
지원규모	과제당 연간 8억원 내외
지원방식	지정/자유공모
지원기간	4+2년
지원조건	정부지원금의 10%이상 대응투자

### ☑ 계속지원여부 및 연구비 조정

- 매년 진도관리 및 연차평가(단계평가)에 따라 계속지원여부 확정 및 연구비 조정

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

사업공고	2018. 4월	정보통신기술진흥센터
↓		
사업계획서 접수	2018.4~5월	신청기관 → 정보통신기술진흥센터
↓		
선정평가	2018. 5월	정보통신기술진흥센터
↓		
수행기관 선정	2018. 6월	과학기술정보통신부
↓		
협약체결/사업비지급	2018.6~7월	주관기관 ↔ 정보통신기술진흥센터

## 7. 제출서류

### ☑ 계속과제

- 연차(단계)실적·계획서, 지원조건 이행실적 및 계획서 자율성과 및 목표 등

### ☑ 신규과제

- 사업신청서, 주관대학 기관장 명의 공문, 지원조건 여부의 증명서류 등

## 8. 관련자료

### ☑ 관련 규정

- 정보통신·방송 연구개발 관리규정
- 정보통신·방송 기술개발사업 수행관리지침
- 정보통신·방송 연구개발 사업비 산정 및 정산 등에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 기술료 징수 및 사용 관리에 관한 규정

- 정보통신·방송 연구개발 보안관리 규정
- 정보통신·방송 연구윤리·진실성 확보 등에 관한 규정

문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 정보통신방송기반과 진상환 사무관  
(Tel : 02-2110-2514 / e-mail : gallope@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 정보통신기술진흥센터, 인재양성단 선도인력팀 박현유 책임  
(Tel : 042-612-8417 / e-mail : hypark@iitp.kr)

## 정보통신방송표준개발지원



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	정보통신방송 기술정책과	김성환 사무관

(전화: 02-2110-2953 / e-mail: vltfmd@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신(E/E)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	12개월~36개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	237억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	365백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 지능정보사회의 4차 산업혁명에 대비한 선제적 표준개발 및 우리 ICT 기술의 국제표준 채택, 의장단 진출 등 글로벌 표준화 리더십 강화를 위한 국내외 표준화활동 지원

#### ▣ 추진방향

- 국제표준 선도가 가능한 미래 핵심기술 분야에 대한 중점 표준화 추진으로 국제표준에 국내 핵심기술을 반영



- 산업 활성화 및 적시 표준개발이 시급한 분야는 현실성 있는 표준 개발계획을 수립하여 국내표준의 조기정립을 통한 신규서비스 시장 창출을 촉진
- ICT 표준화 전략맵 추진 수립을 통한 국제 표준화 전략 마련과 국내외 표준화 제도·체계 분석을 통해 국내 표준화 정책 고도화 추진
- 국제 공식(ITU 등) 및 사실표준화기구(IEEE, IETF, 3GPP 등)에 대응 강화 및 표준화 협의체(GSC, CJK) 등과 전략적 협력을 통한 국제기구 공동 대응 확대

## 2. 지원대상분야

- ☑ 지원대상 : 대학, 연구소, 기업, 기타

## 3. 신청자격

- ☑ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 관련 규정\*에 해당되는 기관

\* 「정보통신·방송 연구개발 관리규정」 제4조(연구개발과제 참여대상)

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용

- 지원규모 : 과제당 연간 200백만원 내외
- 지원방식 : 정책지정, 자유공모
- 지원기간 : 12~36개월

### ☑ 지원조건

- 사업비 100% 이내 출연
- 계속지원 여부 및 연구비 조정
  - 매년 당해 수행실적 및 차년도 계획에 대한 연차평가를 통해 계속지원 여부 결정 및 사업비 조정

### 5. 추진체계 및 절차



### 6. 추진일정



## 7. 제출서류

번호	서류명	원본/사본	제출	비고
1	사업계획서	원본/사본	1부/9부	총 10부
2	신청자격 적정성 및 자기진단서	원본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 작성 후 제출
3	우대사항 증빙서류 각 1부	사본	각 1부	해당 신청기관(주관/참여)만 제출
4	수행기관 대표 참여의사 확인서 및 기관(기관장) 정보활용 동의서	원본	각 1부	모든 신청기관(주관/참여) 한 장에 날인 또는 개별 날장 제출
5	개인정보 수집·이용 동의서	원본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 작성 후 제출
6	사업자등록증	사본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 제출
7	국세·지방세 완납 증명서 또는 세금분납 계획서	사본	각 1부	신청기관(주관/참여)중 기업만 제출
8	회계감사보고서/재무제표*	원본 또는 사본(원본 대조필 확인)	각 1부	신청기관(주관/참여)중 기업만 제출

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 정보통신·방송 연구개발 관리규정
- 정보통신·방송 기술개발사업 수행관리지침
- 정보통신·방송 연구개발 사업비 산정 및 정산 등에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 기술료 징수 및 사용 관리에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 보안관리 규정
- 정보통신·방송 연구윤리·진실성 확보 등에 관한 규정

▣ 관련 홈페이지 : IITP 홈페이지([www.iitp.kr](http://www.iitp.kr))

문의처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 정보통신방송기술정책과 김성환 사무관  
(Tel : 02-2110-2953 / e-mail : vlftmd@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 정보통신기술진흥센터 정보통신기술사업단 국제공동표준화팀
  - 이상미 연구위원 (Tel : 042-612-8371 / e-mail : sangmi@iitp.kr)
  - 기주희 수석 (Tel : 042-612-8374 / e-mail : eye@iitp.kr)
  - 정윤석 책임 (Tel : 042-612-8375 / e-mail : ysjung@iitp.kr)

## ICT융합서비스경쟁력강화



부처	담당부서	담당자
과학기술정보통신부	정보화기획과	최우석 사무관

(전화: 02-2110-2832 / e-mail: vlitmd@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신(E/E)
(2) 연구수행주체	중소기업 등
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	6개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	20억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 사회 전반에 ICT융합 신기술(DNA : Data, Network, Algorithm)을 도입하여 새로운 가치 창출이 가능한 이중 업종 간 융합 新서비스를 개발하고, 서비스모델의 유용성·수용성 검증을 위한 융합 서비스 실증

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 지원대상 : 중소기업 등

### 3. 신청자격

#### ▣ ICT중소기업 등

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용

- 지원규모 : 과제당 연간 500백만원 내외
- 지원방식 : 자유공모
- 지원기간 : 6개월

### ☑ 지원조건

- 사업비 100% 이내 출연

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

사업공고	2018.4월	정보통신기술진흥센터
↓		
사업계획서 접수	2018.4월	신청기관 → 정보통신기술진흥센터
↓		
선정평가	2018.5월	정보통신기술진흥센터
↓		
수행기관 선정	2018.5~6월	과학기술정보통신부
↓		
협약체결	2018.6월	주관기관 ↔ 정보통신기술진흥센터

## 7. 제출서류

번호	서류명	원본/사본	제출	비고
1	사업계획서	원본/사본	1부/9부	총 10부
2	신청자격 적정성 및 자기진단서	원본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 작성 후 제출
3	우대사항 증빙서류 각 1부	사본	각 1부	해당 신청기관(주관/참여)만 제출
4	수행기관 대표 참여의사 확인서 및 기관(기관장) 정보활용 동의서	원본	각 1부	모든 신청기관(주관/참여) 한 장에 날인 또는 개별 날장 제출
5	개인정보 수집·이용 동의서	원본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 작성 후 제출
6	사업자등록증	사본	각 1부	신청기관(주관/참여) 각각 제출
7	국세·지방세 완납 증명서 또는 세금분납 계획서	사본	각 1부	신청기관(주관/참여)중 기업만 제출
8	회계감사보고서/재무제표*	원본 또는 사본(원본 대조필 확인)	각 1부	신청기관(주관/참여)중 기업만 제출

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

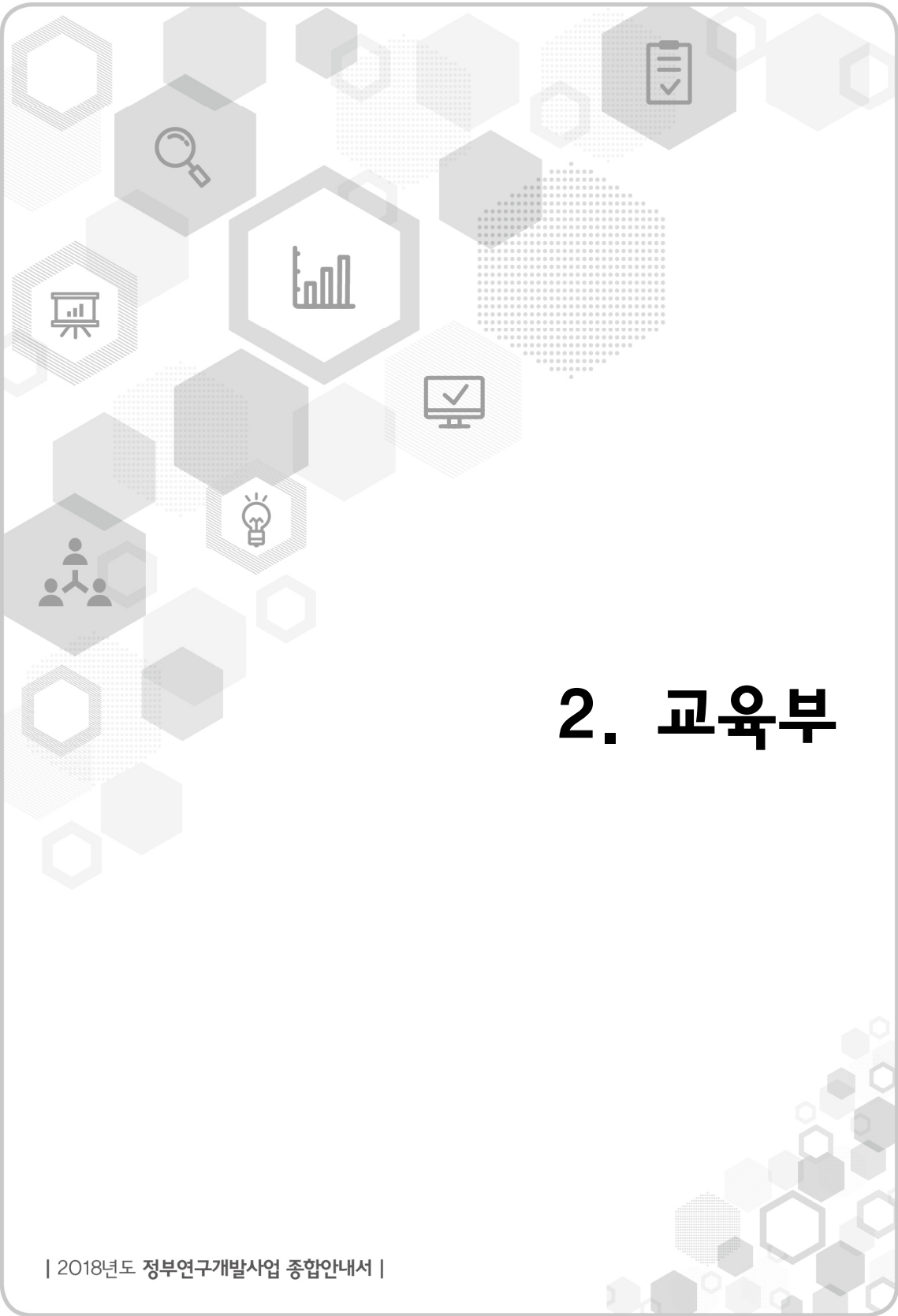
- 정보통신·방송 연구개발 관리규정
- 정보통신·방송 기술개발사업 수행관리지침
- 정보통신·방송 연구개발 사업비 산정 및 정산 등에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 기술료 징수 및 사용 관리에 관한 규정
- 정보통신·방송 연구개발 보안관리 규정
- 정보통신·방송 연구윤리·진실성 확보 등에 관한 규정

### ▣ 관련 홈페이지 : IITP 홈페이지([www.iitp.kr](http://www.iitp.kr))

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부 정보화기획과 최우석 사무관  
(Tel : 02-2110-2832 / e-mail : vlfmd@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 정보통신기술진흥센터 기반조성단 기반기획팀 임정연 수석  
(Tel : 042-612-8513 / e-mail : jyi@iitp.kr)





## 2. 교육부



## 교육부 총괄표

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
교육부	이공학 개인기초연구지원	이공계 전 분야	개인 (대학, 연구소 등 소속)	연구개발 등	기초연구	12~120	3,484.91	42.6	'17.12월
	이공분야 학문후속세대양성	이공계 전 분야	개인 (대학, 연구소 등 소속)	연구개발, 인력양성 등	기초연구	12~60	658.57	46.2	'17.12월
	이공분야 대학중점연구소지원	이공계 전 분야	대학부설 연구소	연구개발, 인력양성, 기반구축, 지역혁신 등	기초연구	108	381.23	544.6	'17.12월
	의과학자육성지원사업	의학/치의학/한의학 분야	의치한의학 분야 전문대학원 의과학자 과정 대학원생)	임상경험과 높은 수준의 연구력을 겸비한 의사과학자 양성	기타 (인력양성)	12~84	4.8	18	-
	글로벌연구네트워크 지원사업(GRN)	인문사회 전 분야	대학, 연구소	연구개발, 국제협력	기초연구	24 36	47.88	74	신규과제 없음
계	5개 사업								
교육부	산학협력고도화지원 (일반대)(R&D)	인력양성	대학	인력양성, 지역혁신	개발연구	36	35.4	8	-
	학교기업지원사업(R&D)	과학기술과 인문사회	대학	인력양성	기타	12~24	71.73	170	-
계	2개 사업								

## 이공학 개인기초연구지원



부처	담당부서	담당자
교육부	학술진흥과	김영호주무관

(전화: 044-203-6876 / e-mail: kimyh17@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전 분야
(2) 연구수행주체	개인(대학, 연구소 등 소속)
(3) 지원목적	연구개발 등
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	12~120개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	3,484.91억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	42.6백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 이공학분야 풀뿌리 개인기초연구를 폭넓게 지원하여 변혁적 연구기반을 확대하고 국가 연구역량을 제고
- 연구자가 안정적으로 연구에 몰입할 수 있는 환경을 조성하여 창의적 연구를 활성화

#### ▣ 사업유형 : 개인(연구지원)

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 지원분야 : 이공계 과학기술 전분야

### 3. 신청자격

#### 이공학개인기초연구지원사업

구분	기본연구	보호연구	지역대학우수과학자
사업유형	개인(연구지원)	개인(연구지원)	개인(연구지원)
지원대상	학술진흥법 제2조 제5호의 연구자*	학술진흥법 제2조 제5호의 연구자*	지역대학(5대 과학기술특성화대학 제외)** 전임·비전임 교원

\* 연구비 중앙관리가 가능한 국내기관에 소속되어 있으며, 참여제한 기간 중에 있지 않은 이공학 분야 연구자

\*\* 지역대학은 수도권(서울, 경기, 인천)에 소재하지 않은 대학이며, 5대 과학기술특성화대학은 DGIST, GIST, KAIST, POSTECH, UNIST을 의미

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### 지원내용

구분	기본연구	보호연구	지역대학우수과학자
지원기간	1~10년	1~10년	1~10년
과제당 지원 규모*	1~5천만원/연 (간접비 포함)	1~5천만원/연 (간접비 포함)	1~5천만원/연 (간접비 포함)

#### 지원조건

##### ● 연차점검

- 기본연구 내 한국형 SGER의 경우 1차년도 연차점검 결과에 따라 계속지원 여부 결정(Pass/Fail)

##### ● 중간평가

- 6년 이상 지원과제에 대하여 매 3년 단위로 평가를 실시하여 당초 설정된 연구 계획 대비 실적 및 향후 연구계획 점검
- 평가 결과에 따라 연구과정, 중간 결과 등에 대한 개선의견 제시 및 미흡한 과제의 경우 연구기간·연구비 조정 가능

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

- 후속지원과제 - 기본연구, 지역대학우수과학자

일 정	추진내용		
	'18.5월 종료 과제 ( '15년 선정과제)	'18.5월 종료 과제 ( '17년 선정과제)	'18.10월 종료 과제
2017.11월	신청 안내/연구성과물 접수		-
2017.12월	선정평가		-
2018.1월	선정통보	신청 안내	-
2018.2월		연구성과물 접수	
2018.3월		선정 평가	
2018.4월		선정 통보	
2018.6월	연구개시		-
2018.8월			신청 안내/연구성과물 접수
2018.9월			선정 평가
2018.10월			선정 통보
2018.11월			연구개시

\* 일정은 추진상황에 따라 변동가능

- 최초지원과제-기본연구(한국형SGER 포함), 보호연구, 지역대학우수과학자

일 정	추진 내용	
	한국형SGER	기본연구, 보호연구, 지역대학우수과학자
2017.12월	신규과제 공고	
2018.1월	신규과제 주제제안서 접수	-
2018.2월	신규과제 1차 선정 평가 신규과제 1차 선정 통보	과제 접수
2018.3월	신규과제 연구계획서 접수	
2018.4~5월	신규과제 2차 선정 평가	신규과제 선정평가
2018.6월	연구개시 신규과제 공고 및 주제제안서 접수	연구개시
2018.7월	신규과제 1차 선정 평가	
2018.8월	신규과제 연구계획서 접수	
2018.9~10월	신규과제 2차 선정 평가	
2018.11월	연구개시	

※ 일정은 추진상황에 따라 변동가능

- 계속과제 - 기본연구(한국형SGER 포함), 보호연구, 지역대학우수과학자

일 정	추진 내용
2018.2월	계속과제 협약 : 3.1개시 과제(기본연구, 보호연구, 지역대학우수과학자)
2018.4월	계속과제 협약 : 5.1개시 과제(기본연구) 연차점검 : 6.1개시 과제('17년 선정 한국형SGER)
2018.8월	계속과제 협약 : 9.1개시 과제(기본연구, 보호연구, 지역대학우수과학자)
2018.10월	계속과제 협약 : 11.1개시 과제(한국형SGER)

※ 일정은 추진상황에 따라 변동가능

## 7. 제출서류

- ▣ 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서 등
- ▣ 선정 이후 사후관리 : 연차실적계획서, 최종보고서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」
- 「교육부 소관 이공분야 연구개발 사업 처리규정」

### ▣ 기타 서류

- 신청요강(한국연구재단 홈페이지, [www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr))



### 문의처

- ◆ 정 부 : 교육부 학술진흥과 김영호 주무관  
(Tel : 044-203-6876 / e-mail : kimyh17@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 일반연구지원팀 박상용 연구원  
(Tel : 042-869-6065 / e-mail : psyong@nrf.re.kr)



## 이공분야 학문후속세대양성



부처	담당부서	담당자
교육부	학술진흥과	김영호주무관

(전화: 044-203-6876 / e-mail: kimyh17@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전 분야
(2) 연구수행주체	개인 (대학, 연구소 등 소속)
(3) 지원목적	연구개발, 인력양성 등
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	12~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	658.57억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	46.2백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 이공분야 박사후 연구자에게 국내·외 대학 및 연구소에서의 연수기회를 제공하여 학술 연구의 지속성 유지 및 연구능력의 질적 향상 유도

#### ▣ 사업유형 : 개인(연수/연구지원)

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 지원분야 : 이공계 과학기술 전분야

### 3. 신청자격

#### ▣ 지원 대상

구분	지원규모	비고
박사후국내연수	국내·외 대학에서 박사학위 취득 후 7년 이내인 자	
박사후국외연수	국내 대학에서 박사학위 취득 후 7년 이내인 자	
대통령Post-Doc. 펠로우십	국내·외 대학에서 박사학위 취득 후 만 39세 이하인 자 ※ 단, 만 40세 이상이라도 박사학위 취득 후 7년 이내인 경우 지원 가능	
리서치펠로우	리서치펠로우 고용연구원(고용예정자 포함)	

※ 대통령Post-Doc.펠로우십은 2018년 신규과제 신청 / 선정 없음

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

구분	지원규모	지원기간
박사후국내연수	연 45백만원 ※ 연수활동비 44백만원, 간접비 1백만원	1년/2년(1+1)
박사후국외연수	연 40백만원 ※ 연수활동비 39백만원, 간접비 1백만원	1년
대통령Post-Doc. 펠로우십	연 130백만원 ※ 인건비 50백만원, 연구비 77백만원, 간접비 3백만원	5년(3+2)
리서치펠로우	연 50백만원 내외(간접비 포함)	1~3년

#### ▣ 지원조건

- 연차(리서치펠로우, 대통령Post-Doc. 펠로우십) 및 단계평가(대통령Post-Doc. 펠로우십) 결과에 따라 계속 지원 여부 결정

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

일 정	박사후국내/외연수	리서치펠로우	대통령Post-Doc.펠로우십
2017.12월	신규과제 신청 공고	신규과제 신청 공고	(’17년 선정) 연차실적계획서 접수
2018.1월	신규과제 접수	(’17년 선정) 연차실적계획서 접수	(’17년 선정) 연차점검
2018.2월	신규과제 선정평가	(’17년 선정) 점검결과 통보 및 협약	(’17년 선정) 최종결과 통보 및 차년도 협약
2018.3월	선정결과 발표	(’17년 선정) 연구 개시(3.1.) 신규과제 접수	(’17년 선정) 연구 개시(3.1.)
2018.4월		신규과제 선정평가	
2018.5월		신규과제 선정평가/ 최종결과 통보 및 협약	
2018.6월		신규과제 연구 개시	(’14년 선정) 연차실적계획서 접수 (’15년 선정) 단계보고서 접수
2018.7월		(’16년 선정) 연차실적계획서 접수	(’14년 선정) 연차점검 (’15년 선정) 단계평가
2018.8월	신규과제 최종결과 통보 및 협약	(’16년 선정) 점검결과 통보 및 협약	(’14년, ’15년 선정) 최종결과 통보 및 차년도 협약
2018.9월	신규과제 연수 개시 (9.1.)	(’16년 선정) 연구 개시(9.1.)	(’14년, ’15년 선정) 연구 개시(9.1.) (’13년 선정) 최종보고서 접수
2018.10월			(’16년 선정) 단계보고서 접수
2018.11월			(’16년 선정) 단계평가
2018.12월			(’16년 선정) 최종결과 통보 및 협약

## 7. 제출서류

- ▣ 연구계획 신청 및 선정 : 연구(연수)계획서 등
- ▣ 선정 이후 사후관리 : 연차실적계획서, 최종보고서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」
- 「교육부 소관 이공분야 연구개발 사업 처리규정」

### ▣ 기타 서류

- 신청요강(한국연구재단 홈페이지, [www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr))

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 교육부 학술진흥과 김영호 주무관  
(Tel : 044-203-6876 / e-mail : kimyh17@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 일반연구지원팀 김진, 이선미 연구원  
(Tel : 042-869-6063, 6067 / E-mail : kimjin@nrf.re.kr, smlee@nrf.re.kr)

## 이공분야 대학중점연구소지원



부처	담당부서	담당자
교육부	학술진흥과	김영호주무관

(전화: 044-203-6876 / e-mail: kimyh17@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전 분야
(2) 연구수행주체	대학부설연구소
(3) 지원목적	연구개발, 인력양성, 기반구축, 지역혁신 등
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	108개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	381.23억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	544.6백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 이공분야 대학부설연구소의 인프라 지원을 통해 대학의 연구거점을 구축하고, 대학 연구소의 특성화·전문화 유도
- 중점연구소가 우수 신진연구인력을 육성할 수 있도록 지원

#### ▣ 사업유형 : 집단(연구지원)

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 지원분야 : 이공계 과학기술 전분야

### 3. 신청자격

- 이공분야 대학부설연구소 중 대학중점연구소지원사업의 지원을 받은 이력이 없는 연구소

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 지원연구비 : 5억원 이내/연 (간접비 별도 : 직접비의 10% 적용 지급)
  - ※ 각 단계별 1차년도 진입 연구소에 대해 2억원 이내의 특별지원기자재 구입비 지원
  - ※ 1단계 : 2억원 이내, 2단계 : 1억원 이내, 3단계 : 단계평가 결과에 따라 상위 15% 내외 중 신청 연구소에 한해 1억원 이내
- 지원기간 : 9년(3+3+3)

#### ▣ 지원조건

- 연차 및 단계평가를 통해 계속지원 여부 결정

### 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

일정	신규과제	계속과제
2017.12월	공고	(’16년 선정) 연차점검 및 협약
2018.1월		(’16년 선정) 연구 개시(1.1.) (’10년, ’17년 선정) 연차실적계획서 접수
2018.2월	신청/접수	(’10년, ’17년 선정) 연차점검
2018.3월	선정평가	(’10년, ’17년 선정) 연구 개시(3.1.)
2018.4월		
2018.5월		(’14년 선정) 연차실적계획서 접수 (’12년, ’15년 선정) 단계보고서 접수
2018.6월	연구 개시	(’14 선정) 연차점검 (’12년, ’15년 선정) 단계평가
2018.7월		(’12년, ’14년, ’15년 선정) 연구 개시(7.1.)
2018.8월		(’09년 선정) 최종보고서 접수
2018.9월		
2018.10월		(’09년 선정) 최종보고서 평가
2018.11월		(’16년 선정) 연차실적계획서 접수
2018.12월		(’16년 선정) 연차점검 및 협약
2019.1월		(’16년 선정) 연구 개시(1.1.)

## 7. 제출서류

- ▣ 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서 등
- ▣ 선정 이후 사후관리 : 연차실적계획서, 최종보고서 등



## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정

- 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」
- 「교육부 소관 이공분야 연구개발 사업 처리규정」

### ▣ 기타 서류

- 신청요강(한국연구재단 홈페이지, [www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr))

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 교육부 학술진흥과 김영호 주무관  
(Tel : 044-203-6876 / e-mail : kimyh17@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 일반연구지원팀 박상용 연구원  
(Tel : 042-869-6065 / e-mail : psyong@nrf.re.kr)

## 의과학자육성지원



부처	담당부서	담당자
교육부	대학학사제도과	이인섭 사무관

(전화: 044-203-6865 / e-mail: insup10@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	의학/치의학/한의학 분야
(2) 연구수행주체	대학
(3) 지원목적	인력양성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	최대 84개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	4.8억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	18백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업 목적

- 의과학 및 생명과학분야 연구경쟁력을 확보하기 위해 의과학자 과정\*을 이수하는 의학/치의학/한의학 전문대학원생을 전문 임상경험과 기초의학 연구력을 겸비한 신진 의과학자로 양성

\* 의사면허증(M.D / DDS)과 박사학위(Ph.D)를 동시에 또는 연계하여 취득하는 과정

#### ▣ 사업 목표

- 전문 임상경험과 기초의학 연구력을 겸비한 신진 기초의과학자를 양성하여 의과학 및 생명과학분야 연구경쟁력 제고

### ▣ 추진방향

- 의과학자 과정 이수 대학원생에 대한 연구 장학금 및 공동교육과정 운영 지원을 통해 경쟁력 있는 의과학자 양성

## 2. 지원대상분야

### ▣ 인력양성

- 의학/치의학/한의학 전문대학원 과정의 전일제 대학원생

## 3. 신청자격

- ▣ 의학/치의학/한의학 전문대학원 교육학제 선택 대학에 재학 중인 학생

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 연 등록금 전액 및 교육연구지원비\*(5백만원) 지원  
\* 예산확보 사정에 따라 교육연구지원비는 변동 가능
- 지원기간 : 최대 7년간 지원

### ▣ 지원조건

- 선정 학생의 의과학 과정 수학 및 학업성취도 달성 여부
  - 학업성취 기준(1~2학기 평균성적)에 1차 미달 시 경고 및 차년도 미 지원
  - 재차 기준 미달 시(2차 미달) 지원 대상 제외 및 지원금 전액 환수

## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 추진체계

- 교육부 : 사업 기본계획 수립, 예산 확보
- 한국연구재단 : 세부시행계획 및 각종 평가계획 수립·실시, 사업비 집행관리, 현장점검 실시 등
- 참여대학 : 대학별 의과학자양성프로그램 운영, 대학원생 지원·관리

### ▣ 추진절차



## 6. 추진일정

### ☐ 월별 추진일정

일 정	추진내용
2018. 4월	2018년도 1학기 장학금 지급
2018. 9월	2018년도 2학기 장학금 지급
2018. 10~11월	운영실태조사
2018. 12월~2019.1월	공동교육과정 운영 추진

## 7. 제출서류

- ☐ 신청 및 선정 : 신청서 및 계획서
- ☐ 선정 이후 사후관리 : 학기보고서, 종료보고서

## 8. 관련자료

### ☐ 관련규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 의과학자육성사업 지원 및 관리기준

### ☐ 문의처

- ◆ 정 부 : 교육부 대학원지원과 이인섭  
(Tel : 044-203-6865 / e-mail : insup10@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 일반연구지원팀 이선미 연구원  
(Tel : 042-869-6067 / e-mail : smlee@nrf.re.kr)

## 글로벌연구네트워크지원사업



부처	담당부서	담당자
교육부	학술진흥과	유현진 사무관

(전화: 044-203-6854 / e-mail: hjinew@moe.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	인문사회 전 분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소
(3) 지원목적	연구개발, 국제협력
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	24개월, 36개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	47.88
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	74

### 1. 사업개요

#### ▣ 개요

- 해외 우수 연구자들과의 공동연구 및 네트워크 확대를 통해 국내 연구역량 제고와 세계 수준의 연구 성과 창출
- 영문연구계획서, 국제동료평가제 등 글로벌화된 연구지원시스템 구축

## 2. 지원대상분야

### ▣ 기본방향

- 국가전략분야에 대한 Top-down 과제 지원
  - 국가전략분야 및 전략지역을 대상으로 하향식(top-down) 연구 지원으로 공모 방식 이원화(지정주제 및 자율주제로 공모)
- 국제학술교류 및 협력 다변화 추구
  - 다양한 국가 및 연구 분야를 대상으로 개인 연구자들의 국제공동연구 소요에 기초한 상향식(Bottom-up) 연구 지원
- 국제적 표준(global standard)을 고려한 선진적인 연구지원체제 운영
  - 영문 가이드라인 제공, 영문계획서/영문보고서(연차, 결과) 접수, 해외 연구진 연구비 집행 및 관리, 국제동료평가제도 운영 등

### ▣ 지원대상분야

- 인문사회 전 학문분야(예술, 체육 포함)
  - 자율주제 : 외국연구자와 공동연구가 필요한 연구주제
  - 지정주제 : 국가전략분야로 국익 및 학문발전에 도움이 되는 분야

## 3. 신청자격

### ▣ 기본자격

- ‘학술진흥법’ 제2조 제5호에 해당하는 연구자

### ▣ 개별자격

- 연령(학위취득) 요건 : 없음

● 연구업적 요건

국내연구자(연구책임자 및 공동연구자)	해외 공동연구자
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 최근 3년 이내 연구재단 등재(후보지) 또는 SSCI, A&amp;HCI, SCOPUS급 학술지 3편 이상</li> <li>* 국내연구책임자 SSCI, A&amp;HCI, SCOPUS급 학술지 최소 1편 이상 또는 단독 저서 1편 이상</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 최근 3년 이내 국제수준(SCI, A&amp;HCI, SCOPUS급 등) 학술지 논문 게재</li> <li>※ 해외 우수학술지 게재 실적 인정 가능(공동연구 지역이 미국 또는 영국인 경우 국제수준 학술지 논문 게재 실적 필수)</li> </ul>

#### 4. 지원내용 및 지원조건

##### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 과제당 연 80백만 원 이내
- 지원기간 : 2~3년
- 지원유형 : 국내·외 연구자의 공동연구수행
  - 연구책임자 : 국내 대학 및 연구기관 소속 연구자
  - 공동연구자 : 국내·외 연구자 모두 가능하나, 반드시 1인 이상은 외국 대학 또는 연구기관 소속 연구자

##### ▣ 지원조건

- 연차보고서 접수 및 평가(매년 실시)
- 결과보고서 접수 및 평가, 관리(사업 종료 후 6개월 이내)
- 연구결과물 제출(사업 종료 후 2년 이내)



### 5. 추진체계 및 절차



### 6. 추진일정

일 정	추진 내용
2018.1월	• '18년도 글로벌연구네트워크(GRN) 세부시행계획 수립·확정
2018.1~2월	• '17년 선정 계속과제 연차점검 실시
2018.2월	• '14년 선정 종료과제 보고서 제출
2018.3월	• '17년 선정 계속과제 연구개시
2018.4~5월	• '14년 선정 종료과제 평가 실시
2018.5~6월	• '16년 선정 계속과제 연차점검 실시
2018.7월	• '16년 선정 계속과제 연구개시

## 7. 제출서류

### ▣ 과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 선정 이후 : 연차보고서(연구비 집행결과내역 포함), 결과보고서(연구비 집행결과내역 포함), 학술활동 결과물

### ▣ 기관별 : 과제별 제출에 대한 기관 확인

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 규정 : 학술진흥법 제8조 및 동법 시행령 제11조

### ▣ 한국연구재단 홈페이지(<http://www.nrf.re.kr>) 국제협력사업 참조

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 교육부 학술진흥과 유현진 사무관  
(Tel : 044-203-6854 / e-mail : hjinew@moe.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 국제연구협력팀 강영옥 선임연구원  
(Tel : 02-3460-5629 / e-mail : yokang@nrf.re.kr)

## 산업단지캠퍼스조성사업 (산학협력고도화지원(일반대)(R&D))



부처	담당부서	담당자
교육부	산학협력정책과	김진기

(전화: 044-203-6949 / e-mail: edupotato@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	인력양성
(2) 연구수행주체	대학
(3) 지원목적	인력양성, 지역혁신
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	매년 평가에 의한 3년 지원과제(36개월)
(6) '18년 정부투자규모(억원)	35.4억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	8억원

### 1. 개요

- 산업단지 안에 대학-기업의 공간적 융합 환경을 조성하여 교육-R&D-취업이 연계된 상시적·현장밀착형 산학협력 모델 구축

### 2. 지원대상분야

구분	지원대상 분야
산학협력고도화지원	산업단지 내 기업의 인력·기술 수요에 부합하는 교육과정 운영과 공동연구 등을 통하여 취업률을 제고하고 기업의 기술 개발 지원

### 3. 신청자격

- 「산업입지 및 개발에 관한 법률」 제2조제8호 또는 「연구개발특구의 육성에 관한 특별법」 제43조에 따라 산업단지 안 또는 인접지역(도로·하천)에 캠퍼스가 위치한 대학이나 이전하려는 대학

### 4. 지원내용

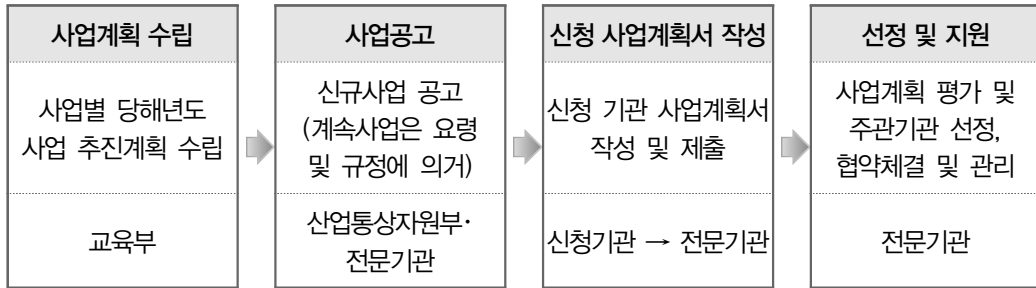
- 산업단지 내에 기 구축된 시설을 활용하여 캠퍼스를 조성하여 현장 적합형(맞춤형) 인력 양성 프로그램 및 학생 진로지도 및 취업 프로그램 지원
- 기업의 R&D 연구활동 지원, Information Center 운영 등 현장중심의 산학융합 환경 조성

### 5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



● 추진절차



## 6. 추진일정

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'18. 5월~'18년 6월	'18. 6월	'18. 7월

## 7. 제출서류

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 사후관리 : 연차실적계획서, 최종보고서

## 8. 관련자료

- 관련 규정
  - 법령 : 산업교육진흥 및 산학협력촉진에 관한 법률
  - 고시 등 : 대학설립·운영규정

### 문의처

- ◆ 정 부 : 교육부 산학협력정책과 김진기  
(Tel : 044-203-6949 / e-mail : edupotato@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 산학협력팀  
(Tel : 02-6009-3264 / e-mail : tjyoon89@kiat.or.kr)

## 학교기업지원사업



부처	담당부서	담당자
교육부	교육일자리총괄과	조성원 사무관

(전화: 044-203-6845 / e-mail: jsww@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	OC
(2) 연구수행주체	대학
(3) 지원목적	인력양성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	12개월~24개월(60개월)
(6) '18년 정부투자규모(억원)	71.73
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	170

### 1. 개요

- 학교 부서의 일부로 기업을 설치하여 학생들에게 기업의 현장체험기회 및 실습교육기회를 제공하고, 이를 통해 생산된 재화 및 서비스를 판매하여 생긴 수익금을 교육에 재투자

### 2. 지원대상분야

- 학교기업의 설치·운영에 관한 규정에 따라 사업신청마감일 이전 학교기업이 설치된 산업교육기관(4년제 대학교, 2년제 대학 및 특성화 고등학교)

\* 산업교육기관 : 산업교육진흥 및 산학협력 촉진에 관한 법률 제2조제2호의 규정에 근거함

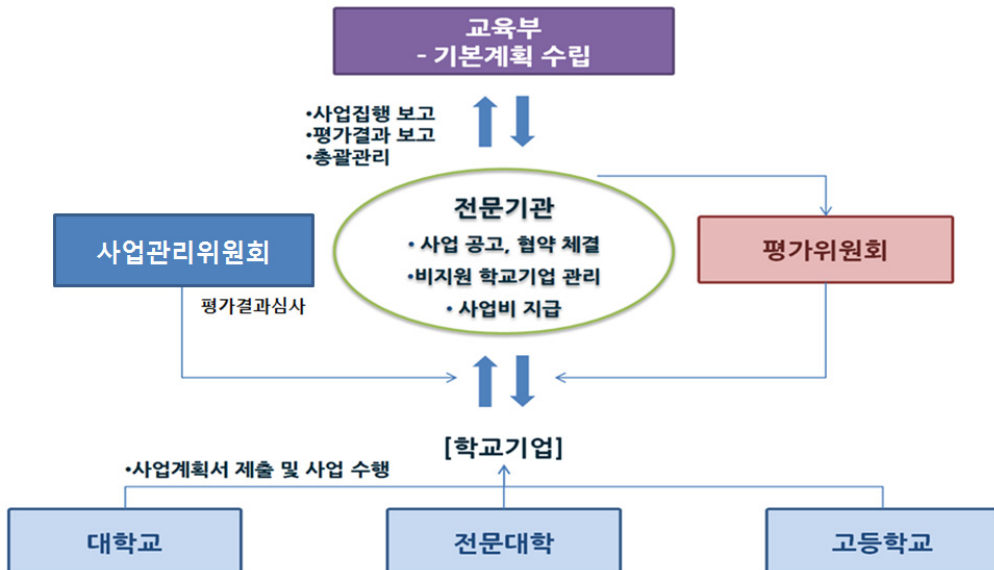
### 3. 신청자격

- 사업신청마감일 이전 사업자등록증 및 학칙개정 등 관련 절차를 완료한 학교기업 (현장실습 또는 창업실습 관련 교과목 학생들에게 최소 2학점 이상 부여)
- 민간대응자금(현금) 확보, 학교기업 신청 시 30% 이상의 현금대응자금 확보(고등학교 제외)
- 학교기업 운영규정상 '금지업종'에 해당되지 않는 학교기업  
\* 산업교육진흥 및 산학협력촉진에 관한 법률 시행령 제33조(학교기업의 사업종목)

### 4. 지원내용

- 학교기업을 운영하기 위한 인건비, 기자재 및 관련 운영비
- 현장실습 운영을 위한 교재개발비, 실험실습비 등 소요비용
- 창업실습 및 창업인큐베이팅을 위한 재료비, 실습비 및 마케팅 소요비용

### 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

\* '18년 신규과제 계획 없음

## 7. 제출서류

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 사후관리 : 연차실적계획서, 최종보고서

## 8. 관련자료

- 관련규정
  - 법령 : 산업교육진흥 및 산학협력촉진에 관한 법률 제36조(학교기업)

### 문의처

- ◆ 정 부 : 교육부 교육일자리총괄과 조성원 사무관  
(Tel : 044-203-6845 / e-mail : jsww@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 산학협력팀  
(Tel : 02-6009-3261 / e-mail : ymkim@kiat.or.kr)





### 3. 국토교통부



## 국토교통부 총괄표

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
국토 교통부	건설기술연구	건설/교통, 정보/통신, 재료, 기계	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	연구개발, 산업기술개발, 인력양성	응용/ 개발연구	33~68 개월	514	2,355	상반기
	물관리연구	건설/교통, 환경	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	연구개발	응용/ 개발연구	12~60 개월	230	2,090	상반기
	수요대응형 물공급 서비스 연구	건설/교통, 환경	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	연구개발	개발연구	12~60 개월	23	1,150	상반기
	플랜트연구	건설/교통, 기계, 에너지/자원, 정보/통신, 화공, 환경	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발, 인력양성, 기반구축	응용/ 개발연구	12~96 개월	382	2,729	상반기
	도시건축연구	건설, 교통	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발, 인력양성, 기반구축	응용/ 개발연구	36~60 개월	343	2,017	상반기
	주거환경연구	건설, 교통	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발, 인력양성, 기반구축	응용/ 개발연구	12~60 개월	186	2,660	상반기
	국토공간정보연구	건설/교통, 정보/통신	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	연구개발	응용/ 개발연구	12~60 개월	291	3,638	상반기
	공간정보기반 실감형 콘텐츠 융복합 및 혼합현실 제공기술개발	건설/교통, 정보/통신	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	연구개발	응용/ 개발연구	57개월	20	2,000	상반기
	위성정보 활용센터 설립운영	건설/교통, 정보/통신	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	연구개발	응용/ 개발연구	0~30 개월	79	7,995	상반기
	국가전략프로젝트	건설/교통, 재료, 기계	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발, 기반구축	응용/ 개발연구	60개월	43	4,371	상반기
	교통물류연구	건설/교통	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	연구개발, 산업기술개발, 기반구축	응용/ 개발연구	12~60 개월	597	2,715	상반기

2018년도 정부연구개발사업 종합안내서

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
국토 교통부	철도기술연구	건설/교통, 기계	대학, 연구소, 기업, 기타 (공사, 공단 등)	연구개발, 산업기술개발	기초/응용 /개발연구	12~60 개월	867	2,478	상반기
	항공안전기술개발	기계, 전기/전자, 정보/통신, 건설/교통, 인력 및 인프라	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	기반구축, 산업기술개발, 인력양성	응용/ 개발연구	12~48 개월	346	6,920	상반기
	무인비행체안전지원기술 개발	기계, 전기/전자, 정보/통신, 건설/교통, 인력 및 인프라	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	기반구축, 산업기술개발	응용/ 개발연구	12~48 개월	102	5,100	상반기
	민수헬기인증기술 개발	기계, 전기/전자, 정보/통신, 건설/교통, 인력 및 인프라	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	기반구축, 산업기술개발	응용/ 개발연구	12~48 개월	40	4,000	상반기
	항공기 장비품·부품 등 제작·정비 인증기술개발	기계, 전기/전자, 정보/통신, 건설/교통, 인력 및 인프라	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	기반구축, 산업기술개발, 인력양성	응용/ 개발연구	12~48 개월	17	1,700	상반기
	국토교통기술축진연구	건설/교통	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	연구개발, 사업기술개발, 기반구축, 국제협력	기초/응용 /개발연구	0~60 개월	536	315	상반기
	국토교통기술사업화지원	건설/교통	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발	응용/ 개발연구	12~48 개월	248	344	상반기
	국토교통기술지역특성화	건설/교통	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	연구개발	응용연구, 개발연구	12~60 개월	82	1,367	-
	국토교통연구기획	건설/교통	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	연구개발	기타	0~12 개월	40	239.2	상반기
	국토교통연구성과 활용지원	건설/교통, 재료, 기계	대학, 연구소, 기업, 기타 (학·협회 등)	기타(연구성과 활용지원)	기타	0~12 개월	13.4	446.6	상반기
계	21개 사업								

## 건설기술연구사업



부처	담당부서	담당자
국토교통부	기술정책과	정양기 서기관

(전화: 044-201-3557 / e-mail: hyky89@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	건설/교통, 정보/통신, 재료, 기계
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타(학·협회 등)
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발, 인력양성
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	33개월~68개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	514
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,335

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- SOC 시설물의 전주기(설계, 시공, 유지관리 및 해체 등)에 대한 안전성, 고부가가치화, 첨단화 및 글로벌 선도를 위한 핵심요소기술 개발

#### ▣ 사업목표

- (설계엔지니어링 및 글로벌 표준화 기술) 설계엔지니어링 산업 육성을 위한 핵심 설계 기술 확보 및 해외건설 5대 강국 실현을 위한 글로벌 시장 진출 기반 마련
- (건설재료 개발 및 활용 기술) 기술 융·복합 등을 통해 기존 재료 대비 내구성, 경제성, 친환경성 등에 강점을 갖는 건설재료의 기초·원천기술 개발

- (시공자동화/효율화 및 특수구조물 구축 기술) ICT, 건설장비 등의 기술을 융·복합, 효율화하여 시공프로세스 개선 및 세계적 수준의 특수구조물 구축 기술 개발
- (재난·재해 대비 시설물 유지관리 및 건설안전 기술) 재난·재해 등에 대비하여 SOC 시설물의 안전성 향상, 유지관리체계 첨단화를 위한 안전관리 및 진단·보강 기술 개발

#### ▣ 추진방향

- 사회기반구조물 안전성 강화와 선제적 유지관리를 위한 보수·보강 및 성능관리 기술, 고성능·다기능 건설재료 원천기술 개발 집중 지원
- 건설산업 경쟁력 강화를 위한 기반기술, 고부가 메가스트럭처(교량·터널) 건설 및 고효율 시공을 위한 설계·시공분야 엔지니어링 기술 개발 지속 지원

## 2. 지원대상분야

#### ▣ 설계엔지니어링 및 글로벌 표준화 기술

- (설계엔지니어링) 고부가가치 설계엔지니어링 분야 전문인력 양성 및 건설사업정보 시스템 연계·분석 기술 개발
- (글로벌 표준화) 3차원 BIM을 활용하여 도로·하천 시설물의 생애주기 건설사업정보 통합 관리 및 국내 건설기업의 맞춤형 해외진출 정보시스템 개발

#### ▣ 건설재료 개발 및 활용 기술

- (고성능 건설재료) 구조물의 안전성, 경제성 및 유지관리 효율성 제고를 위해 강도·내구성을 향상하거나, 재료비 절감이 가능한 건설 신재료 개발
- (다기능 건설재료) 균열발생시 스스로 치유가 가능한 콘크리트, 광촉매를 활용한 미세먼지 흡착·저감, EMP 제어 등 다기능성 건설재료 개발

#### ▣ 시공자동화/효율화 및 특수구조물 구축 기술

- (시공자동화/효율화) 신설/기존 교량의 부분조립·교체, 전단면 터널굴착장비 완성차 (TBM) 등 시공 자동화·효율화 기술 개발
- (특수구조물 구축) 고수압·대심도 터널, 공동구 및 케이블교량 등 고부가가치 특수 구조물 해외시장 진출을 위한 핵심 설계·시공 및 유지관리 기술 개발

#### ▣ 재난·재해 대비 시설물 유지관리 및 건설안전 기술

- (재난·재해 최소화) 수변지역 SOC 시설물의 재난 시나리오 기반(태풍, 호우, 지진) 통합 안전관리시스템, 지반함몰 대비 안전성 평가 및 굴착·보강 기술, 방호·방폭용 고성능 섬유보강 복합재료의 실 구조물 적용기술 개발
- (노후시설물 유지관리) 무인검사장비를 활용한 대형 교량 외관 상태조사 및 평가 기술, 중소 노후교량의 장수명화 요소기술 최적화, 노후 도로시설의 내진성능관리 의사결정 기술 개발

### 3. 신청자격

#### ▣ 지원대상

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 대학, 기업체 등

#### ▣ 신청자격

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 특정연구기관, 대학, 기업부설연구소나 기업의 연구개발전담부서 등 「국토교통과학기술 육성법(이하 육성법)」 제8조, 「육성법 시행령」 제7조 및 「육성법 시행규칙」 제3조에서 정한 기관

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원규모 : '18년 22개 514억원 지원(종료 5개, 계속 13개)
  - 설계엔지니어링 및 글로벌 표준화 기술 : 3,254백만원(계속 4개, 신규 1개)
  - 건설재료 개발 및 활용 기술 : 9,402백만원(종료 1개, 계속 2개, 신규 2개)
  - 시공자동화/효율화 및 특수구조물 구축 기술 : 26,262백만원(종료 2개, 계속 4개)
  - 재난·재해 대비 시설물 유지관리 및 건설안전 기술 : 12,454백만원(종료 2개, 계속 3개, 신규 1개)

### ▣ 지원조건

- 지원형태 : 출연 (기업참여 시 Matching)
- 지원금액 : 연구개발비의 전부 또는 일부 지원, 단 기업 참여 시 참여하는 기업의 규모·수 등에 따라 일정비율 기업 매칭펀드 부담

## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 추진체계

- 국토교통부 : 기본방향 설정, 예산 확보·지원, 추진계획 수립
- 국토교통과학기술진흥원 : 사업 관리 수행(선정 및 평가, 사업비 집행관리 등)



### 추진절차



## 6. 추진일정

### 연중 : 계속과제 연차별 중간평가 및 협약

※ 상기 일정은 사업추진 과정에서 일부 변경될 수 있음

## 7. 제출서류

- ☑ 신청공문(신청기관장 직인날인) 1부
- ☑ 연구개발계획서(제안서) 2부
- ☑ 중소기업증빙서류(해당시) 1부
- ☑ 한국산업기술진흥협회에서 발행하는 기업부설연구소 인증서 또는 연구개발전담부서 확인서(해당시) 1부
- ☑ 기타 전문기관의 장이 필요로 하는 서류 등
  - ※ 상기 제출서류는 신규 과제에 해당되며 과제별 공고시 제출서류가 일부 변경될 수 있음

## 8. 관련자료

- ☑ 국토교통과학기술 육성법
- ☑ 국토교통부소관 연구개발사업 운영규정
- ☑ 국토교통연구개발사업 관리지침
  - ※ 국토교통과학기술진흥원 홈페이지([www.kaia.re.kr](http://www.kaia.re.kr)) - “사업” - “국토교통R&D” - “규정서식” 참조

### 문의처

- ◆ 정 부 : 국토교통부 기술정책과 정양기 서기관  
(Tel : 044-201-3557 / e-mail : hyky87@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 국토교통과학기술진흥원 국토인프라실 김윤순 실장  
(Tel : 031-389-6445 / e-mail : kys@kaia.re.kr)

## 물관리연구사업



부처	담당부서	담당자
국토교통부	수자원정책과	선진수 사무관

(전화: 044-201-3600 / e-mail: sjs1109@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	건설/교통, 환경
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타(학·협회 등)
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	230
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,090

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 기후변화로 인한 국가 물관리 위기상황 극복 및 물재해 저감, 안정적 수자원 확보, 안전한 하천환경 조성을 위한 물관리 기술 개발

#### ▣ 사업목표

- (안정적 수자원 확보) 한정된 수자원의 효과적 이용과 물부족으로 인한 국민피해 예방 및 최소화를 위한 수자원 확보 기술 개발
- (지능형 수자원 관리) IT, GIS, 수문, 기상 및 환경기술 융복합을 기반으로 물확보, 공급 배분 및 운영관리 등 수자원 공급관리 전과정을 통합하는 물관리 기술 개발

- (지속가능한 하천관리) 자연친화형 하천환경 조성, 유역과 하천특성을 고려한 수리시설물 설계, 시공, 유지관리 등 하천환경 개선 및 관리기술 개발
- (기후변화 대응 수재해 예방) 도시 및 자연하천 유역의 수문·수자원 변동, 극한 수재해 등에 대응할 수 있는 사전 예방차원의 기후변화 적응 융복합 기술 개발

#### ▣ 추진방향

- 수재해 피해 최소화를 위한 실시간 수재해 감시, 사전대응 인프라 구축 기술 등 수재해 예방 분야 투자 지속 확대
- 물산업 성장 견인 및 해외진출 지원 확대를 위한 ICT 기반 융복합형 원천 기술 지원

## 2. 지원대상분야

#### ▣ 지능형 수자원 관리

- (용수공급시스템 고도화) 해외시장 대응을 위한 분산형 용수공급기술 모듈화, 광역 상수관망의 노후화 대응을 위한 비파괴 정밀 진단 장비·시스템 개발

#### ▣ 지속가능한 하천관리

- (하천유지관리) ICT 기반 이수, 치수, 환경, 지역특성을 종합적으로 고려한 국민 중심의 다차원 하천관리체계 구축 및 하천정보 관리·제공서비스 개발
- (생태친화형 하천환경 조성) 하천공간의 생태적 건전성 확보기술 및 녹조없는 상수공급 달성을 위한 하천구조체 활용 녹조관리 기술 개발

#### ▣ 기후변화 대응 수재해 예방

- (극한 수재해 대응) 국가 재난관리 시스템 강화를 위한 유역·하천의 실시간 수재해 감시·평가·예측기술, 기후변화 적응기술, 수리시설물 보수·보강 소재·공법 개발

### 3. 신청자격

#### ▣ 지원대상

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 대학, 기업체 등

#### ▣ 신청자격

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 특정연구기관, 대학, 기업부설연구소나 기업의 연구개발전담부서 등 「국토교통과학기술 육성법(이하 육성법)」 제8조, 「육성법 시행령」 제7조 및 「육성법 시행규칙」 제3조에서 정한 기관

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 지원규모 : '18년 11개 230억원 지원(종료 1개, 계속 10개)
  - 지능형 수자원 관리 : 3,000백만원(계속 2개)
  - 지속가능한 하천관리 : 3,395백만원(종료 1개, 계속 2개)
  - 기후변화 대응 수재해 예방 : 16,600백만원(계속 6개)

#### ▣ 지원조건

- 지원형태 : 출연 (기업참여 시 Matching)
- 지원금액 : 연구개발비의 전부 또는 일부 지원, 단 기업 참여 시 참여하는 기업의 규모·수 등에 따라 일정비율 기업 매칭펀드 부담

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계

- 국토교통부 : 기본방향 설정, 예산 확보·지원, 추진계획 수립
- 국토교통과학기술진흥원 : 사업 관리 수행(선정 및 평가, 사업비 집행관리 등)

**추진절차**



**6. 추진일정**

**연중 : 계속과제 연차별 중간평가 및 협약**

※ 상기 일정은 사업추진 과정에서 일부 변경될 수 있음

## 7. 제출서류

- ❑ 신청공문(신청기관장 직인날인)
1부
  - ❑ 연구개발계획서(제안서)
2부
  - ❑ 중소기업증빙서류(해당시)
1부
  - ❑ 한국산업기술진흥협회에서 발행하는 기업부설연구소 인증서  
또는 연구개발전담부서 확인서(해당시)
1부
  - ❑ 기타 전문기관의 장이 필요로 하는 서류 등
- ※ 상기 제출서류는 신규 과제에 해당되며 과제별 공고시 제출서류가 일부 변경될 수 있음

## 8. 관련자료

- ❑ 국토교통과학기술 육성법
  - ❑ 국토교통부소관 연구개발사업 운영규정
  - ❑ 국토교통연구개발사업 관리지침
- ※ 국토교통과학기술진흥원 홈페이지([www.kaia.re.kr](http://www.kaia.re.kr)) - “사업” - “국토교통R&D” - “규정서식” 참조

### 문의처

- ◆ 정 부 : 국토교통부 수자원정책과 선진수 사무관  
(Tel : 044-201-3600 / e-mail : sjs1109@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 국토교통과학기술진흥원 국토인프라실 김윤순 실장  
(Tel : 031-389-6445 / e-mail : kys@kaia.re.kr)

## 수요대응형 물공급서비스 연구



부 처	담당부서	담당자
국토교통부	수자원정책과	선진수 사무관

(전화: 044-201-3600 / e-mail: sjs1109@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	건설/교통, 환경
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타(학·협회 등)
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	23
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,150

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 물정보 Data 분석·예측을 통해 지역 및 수요자 특성별 맞춤형 대응이 가능한 물공급 서비스 기술 개발

#### ▣ 사업목표

- (지능형 물공급관리 서비스) 수용가, 지역, 시장 등을 고려한 수원 다변화 및 물공급 서비스 지능화 기술 지원



## 2. 지원대상분야

### ☒ 지능형 물공급관리 서비스

- (Smart Water Grid) 소비자 지향형 AMI 기반 수운영 시스템의 고효율 저비용 운영관리 기술 확보를 위한 SWG 토털패키지 고도화 및 실용화
- (IoT 기반 지하수 최적활용) 상습적으로 가뭄이 발생하는 산간지 등 물 소외지역의 원활한 물공급 서비스를 위한 지역 맞춤형 지하수 최적 활용 기술 개발

## 3. 신청자격

### ☒ 지원대상

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 대학, 기업체 등

### ☒ 신청자격

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 특정연구기관, 대학, 기업부설연구소나 기업의 연구개발전담부서 등 「국토교통과학기술 육성법(이하 육성법)」 제8조, 「육성법 시행령」 제7조 및 「육성법 시행규칙」 제3조에서 정한 기관

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☒ 지원내용

- 지원규모 : '18년 2개 23억원 지원(계속 2개)
  - 지능형 물공급관리 서비스 : 2,300백만원(계속 2개)

### ☒ 지원조건

- 지원형태 : 출연 (기업참여 시 Matching)
- 지원금액 : 연구개발비의 전부 또는 일부 지원, 단 기업 참여 시 참여하는 기업의 규모·수 등에 따라 일정비율 기업 매칭펀드 부담

## 5. 추진체계 및 절차

### 추진체계

- 국토교통부 : 기본방향 설정, 예산 확보/지원, 추진계획 수립
- 국토교통과학기술진흥원 : 사업 관리 수행(선정 및 평가, 사업비 집행관리 등)

### 추진절차



## 6. 추진일정

### ▣ 상반기 : 신규과제 1개 공고

- 상시 가뭄지역의 지하수 최적 공급 관리를 위한 IoT 기반 인공함양 및 well network 기술 개발

### ▣ 연중 : 계속과제 연차별 중간평가 및 협약

- ※ 상기 일정은 사업추진 과정에서 일부 변경될 수 있으며, 신규과제 등은 '18년도 국토교통과학기술 연구개발사업 시행계획([www.kaia.re.kr](http://www.kaia.re.kr)) 참조

## 7. 제출서류

- |  |    |
|--|----|
| ▣ 신청공문(신청기관장 직인날인)                                       | 1부 |
| ▣ 연구개발계획서(제안서)   | 2부 |
| ▣ 중소기업증빙서류(해당 시)   | 1부 |
| ▣ 한국산업기술진흥협회에서 발행하는 기업부설연구소 인증서<br>또는 연구개발전담부서 확인서(해당 시) | 1부 |
| ▣ 기타 전문기관의 장이 필요로 하는 서류 등                                |    |
| ※ 상기 제출서류는 신규 과제에 해당되며 과제별 공고 시 제출서류가 일부 변경될 수 있음        |    |

## 8. 관련자료

- ▣ 국토교통과학기술 육성법
- ▣ 국토교통부소관 연구개발사업 운영규정

**국토교통연구개발사업 관리지침**

※ 국토교통과학기술진흥원 홈페이지(www.kaia.re.kr) - “사업” - “국토교통R&D” - “규정서식” 참조

**문의처**

- ◆ 정 부 : 국토교통부 수자원정책과 선진수 사무관  
(Tel : 044-201-3600 / e-mail : sjs1109@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 국토교통과학기술진흥원 국토인프라실 김윤순 실장  
(Tel : 031-389-6445 / e-mail : kys@kaia.re.kr)

## 플랜트연구사업



부처	담당부서	담당자
국토교통부	기술정책과	정양기서기관

(전화: 044-201-3557 / e-mail: hyky89@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	건설/교통, 기계, 에너지/자원, 정보/통신, 화공, 환경
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타(학·협회) 등
(3) 지원목적	산업기술개발, 인력양성, 기반구축
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~96개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	382
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,729백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 플랜트 건설사업에 요구되는 핵심공정 개발, 기본설계 및 실증 기술 개발을 통해 국내 적용은 물론 해외플랜트 수주 경쟁력 증대

#### ▣ 사업목표

- (담수화 기술) 세계 최고수준의 저에너지 담수화 기술 및 중동지역 맞춤형 응용기술확보를 통해 글로벌 시장점유 기반 구축
- (가스·비전통 자원화 기술) 고부가가치 시장 진출을 위한 미개발 극한지 자원개발 플랜트 기술과 중규모 수력 플랜트 기술 개발 및 공사비 절감 모듈화 기술 개발

- (자원 이송 및 순환 기술) 도시내 폐기물, 에너지 문제해결을 위한 도시자원 순환형 복합 플랜트 기술 개발
- (플랜트건설 지원 인프라 기술) 플랜트건설 전주기 엔지니어링 고도화 및 안전훈련 시스템 기술을 개발하고, 해수담수화 막여과 시스템의 실용화·성능평가 기술 지원
- (플랜트 O&M 서비스) 저비용 고효율의 지속가능한 담수·에너지 공급을 위한 플랜트 운영 및 유지관리 서비스 기술 개발

#### ▣ 추진방향

- 해외 담수화 시장 점유율 증대를 위한 차세대 담수화 기술 중점 투자 및 중동지역 맞춤형 담수화 응용 플랜트 기술개발 지원
- 비전통에너지 수요 대응 모듈화 및 수력 플랜트, 극한지 자원 개발을 위한 건설기술 등 복합플랜트시공 및 엔지니어링 기술 지원
- 플랜트건설 생애주기업무 최적화를 위한 협업지원기술과 햅틱 및 가상현실기법을 적용한 안전훈련 시스템 기술개발 지원
- 저비용 고효율 담수·에너지 공급을 위한 막증발법(MD) 공정 및 수자원 취약지역을 위한 해상 이동형 담수플랜트 기술 개발 지원

## 2. 지원대상분야

#### ▣ 담수화 기술

- (막공정 융·복합기술) 담수화 시장의 선도를 위한 정삼투/막증발 등의 차세대 막공정과 현 시장 지배적 기술인 역삼투공정의 융복합 기술의 원천기술 확보 및 실용화 기술 개발
- (공정효율화 기술) 역삼투공정의 효율개선에 중점을 둔 세계 최고수준의 고효율 플랜트 고도화 기술 확보
- (담수화 응용 플랜트 기술) 미래유망 시장영역을 개척하기 위해 신재생에너지 활용 및 이동형 플랜트 기술 등의 상용화 기술 확보

### ❑ 가스·비전통 자원화 기술

- (극한지 에너지플랜트 건설기술) 미개척 자원에너지 시장으로 잠재성이 큰 극한지 자원 탐사, 채굴 및 장비시스템 기술 확보
- (플랜트 고도화 기술) 선진기술 추격에서 탈피하여 수력 발전 플랜트의 독자기술 경쟁력 확보
- (비전통 자원화 시설 건설기술) 비전통에너지 수요증가에 대비하여 오일샌드 모듈화 플랜트 실증기술 확보 및 중소형 모듈라 LNG 저장탱크 건설기술 개발 기술 확보

### ❑ 자원 이송 및 순환 기술

- (생활기반 자원순환 플랜트 건설기술) 도시 기능 유지에 필수적인 유틸리티 공급, 이용, 처리시설의 복합화 기술 확보와 국제적 환경 규제 대응을 위한 폐자원의 무해화 처리 및 재활용 기술 확보

### ❑ 플랜트건설 지원 인프라 기술

- (플랜트 사업수행 고도화 기술) 플랜트 원격 시공운영분야 세계 최고 기술 확보를 위해 플랜트 건설 동시병행 협업 기술 및 플랫폼 개발, 안전훈련 플랫폼 설계와 파일럿 플랜트 구축
- (글로벌 진출 지원시스템 구축기술) 플랜트연구 개발성과의 국·내외 활용도를 제고하고, 지속적인 연계파급 및 성과 창출 지원

### ❑ 플랜트 O&M 서비스

- (해외 현장 적용 및 운영기술) 신재생 에너지 결합형 막증발 공정·운영기술 개발을 통해 저에너지 및 저비용으로 담수생산이 가능한 플랜트 서비스 기술 개발
- (해수담수화 패키지형 플랜트기술) 해상 이동형 담수공급 시스템 개발을 통해 담수 공급 단가를 획기적으로 절감 가능한 플랜트 서비스 기술 개발

### 3. 신청자격

#### ▣ 지원대상

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 대학, 기업체 등

#### ▣ 신청자격

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 특정연구기관, 대학, 기업부설연구소나 기업의 연구개발전담부서 등 「국토교통부소관 연구개발사업 운영규정」 제4조(연구개발사업 참여 기관의 자격)에서 정한 기관

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 지원규모 : '18년 14개 382억원 지원(계속 11개, 신규 3개)
  - 담수화 기술 : 16,443백만원(계속 3개)
  - 가스·비전통 자원화 기술 : 11,717백만원(계속 4개, 신규 1개)
  - 자원 이송 및 순환 기술 : 3,500백만원(계속 1개)
  - 플랜트건설 지원 인프라 기술 : 5,050백만원(계속 3개)
  - 플랜트 O&M 서비스 : 1,500백만원(신규 2개)

#### ▣ 지원조건

- 지원형태 : 출연 (기업참여 시 Matching)
- 지원금액 : 연구개발비의 전부 또는 일부 지원, 단 기업 참여 시 참여하는 기업의 규모·수 등에 따라 일정비율 기업 매칭펀드 부담



## 5. 추진체계 및 절차

### 추진체계

- 국토교통부 : 기본방향 설정, 예산 확보/지원, 추진계획 수립
- 국토교통과학기술진흥원 : 사업 관리 수행(선정 및 평가, 사업비 집행관리 등)

### 추진절차



## 6. 추진일정

### ▣ 상반기 : 신규과제 3개 공고

- 북극권 에너지자원 플랜트 계획 및 개념설계 선행기술 연구
- 해상이동형 해수담수화 플랜트 기술개발
- 막증발 공정 파일럿 중동 현장적용 및 신재생 결합형 해수담수화 무인운영기술 개발

### ▣ 연중 : 계속과제 연차별 중간평가 및 협약

- ※ 상기 일정은 사업추진 과정에서 일부 변경될 수 있으며, 신규과제 등은 '17년도 국토교통기술연구 개발사업

## 7. 제출서류

- ▣ 신청공문(신청기관장 직인날인) 1부
- ▣ 연구개발계획서(제안서) 2부
- ▣ 중소기업증빙서류(해당 시) 1부
- ▣ 한국산업기술진흥협회에서 발행하는 기업부설연구소 인증서  
또는 연구개발전담부서 확인서(해당 시) 1부
- ▣ 기타 전문기관의 장이 필요로 하는 서류 등  
※ 상기 제출서류는 신규 과제에 해당되며 과제별 공고 시 제출서류가 일부 변경될 수 있음

## 8. 관련자료

- ▣ 국토교통부소관 연구개발사업 운영규정
- ▣ 국토교통연구개발사업 관리지침

**국토교통연구개발사업 사업단과제 관리지침**

※ 국토교통과학기술진흥원 홈페이지([www.kaia.re.kr](http://www.kaia.re.kr)) - “사업” - “국토교통R&D” - “규정서식” 참조

**문의처**

- ◆ 정 부 : 국토교통부 기술정책과 정양기 서기관  
(Tel : 044-201-3557 / e-mail : [hyky89@korea.kr](mailto:hyky89@korea.kr))
- ◆ 전문기관 : 국토교통과학기술진흥원 플랜트실 신현옥 실장  
(Tel : 031-389-6370 / e-mail : [hoshin@kaia.re.kr](mailto:hoshin@kaia.re.kr))

## 도시건축연구사업



부처	담당부서	담당자
국토교통부	녹색건축과	박덕준 사무관

(전화: 044-201-4094 / e-mail: djpark11@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	건설/교통
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타(학·협회 등)
(3) 지원목적	산업기술개발, 인력양성, 기반구축
(4) 연구개발단계	응용/개발연구
(5) 연구개발기간	36~60월
(6) '18 정부투자규모(억원)	343
(7) '18 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,017

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국민의 행복 증진과 도시의 활력 제고를 위해 초고층빌딩 등 신건축문화 창조, 도시재생 활성화, 안전한 생활환경 구축, 온실가스 저감 등 관련 기술 개발

#### ▣ 사업목표

- (스마트 친환경 도시 및 도시재생) 지속가능한 도시조성을 위한 ICT 기반 도시운영관리 기술과 도시재생 기술 개발 및 실증
- (도시운영 및 관리) 기후변화 대응 도시내 에너지 및 자원순환, 탄소저감 및 열환경 관리 등 도시운영 및 관리기술 개발

- (건축계획 및 재료·구조) 국내외 건설시장 확보를 위한 건축계획, 건축재료 및 구조 엔지니어링 기술 개발
- (건축환경 및 융복합) 온실가스 감축을 위한 건축물 에너지 관리 및 특수건축물 엔지니어링 기술 개발 등

#### ▣ 추진방향

- 건물에너지 절감 및 친환경 건축물 보급·확산을 위한 건물에너지 관리 및 효율화 기술 개발 투자 확대
- 지진, 화재 등 재난·재해에 대응하여 피해 최소화를 위한 건축물 설계기준, 보수·보강 기술 등 공공기술 지속 투자

## 2. 지원대상분야

#### ▣ 스마트 친환경 도시 및 도시재생

- 첨단기술과 친환경 도시 조성기술을 융합한 지속가능한 스마트 도시 조성 및 낙후도시의 종합적인 기능 회복을 위한 기술 개발
  - (지능형 도시정보관리시스템) IoT 기반으로 도시정보를 수집·운영·관리하는 지능형 도시 통합플랫폼을 개발하고, 방법, 방재, 시니어케어 등 국민 안전 서비스 제공
  - (도시재생기술) 쇠퇴 도시진단을 위한 필지단위 도시재생 진단시스템 구축, 주거지 근린재생형 도시재생기술 개발 및 장소특성별 경제기반형 도시재생기술 개발

#### ▣ 도시운영 및 관리

- 기후변화 대응 및 안전한 도시공간 조성을 위하여 에너지관리, 자원순환, 탄소저감, 열환경 관리 등 기술 개발
  - (음식물쓰레기 제로화기술) 주거단지 내 음식물쓰레기 제로화를 위해 유기성 폐자원 발효·소멸 장치, 자동회수 장치 등 개발 및 실증
  - (도시열섬 저감기술) 도시열섬 저감을 위한 도시 열발생 모니터링기술 및 열섬 저감 도시공간 설계시스템 개발

- (산업단지 리모델링) 노후 산업단지의 인프라 개선을 위한 리모델링 기술 개발, IoT 기반의 첨단산업단지 조성 기술 개발 및 실증

## ▣ 건축계획 및 재료·구조

- 건축설계, 시공 및 유지관리 분야의 성장동력 확보를 위한 국가표준 건축설계기준 선진화, 성능위주 설계기술 개발과 친환경적인 건축재료분야 기초·원천기술 개발
  - (화재안전 건축설계기술) 화재시 신속 대피 및 피해 최소화를 위하여 건축물 용도별 성능위주 설계기준, 화재위험도 평가기술 및 보수·보강 기술 개발
  - (국가표준 건축설계기준) 건축설계기준 체계화 및 세계화를 위하여 건축 관련 행정규제 속성정보 분류 및 e-시스템 구축, 사용자 중심 건축설계기준 및 건축 공사 표준시방서 개발
  - (생태건축자재 성능 향상) 생태건축의 실내 공기질 및 시공성 향상을 위한 생태 건축자재 성능 기준 및 모듈화 기술 개발
  - (비구조요소 내진성능 확보기술) 지진 대응 재실자 안전 및 피해 최소화를 위해 천장, 조명, 창문, 칸막이벽 등 건축물 비구조요소의 내진설계기준 및 보수·보강 기술 개발

## ▣ 건축환경 및 융복합

- 건물 에너지 효율 향상을 위한 건축물의 전주기적 운영시스템 및 초고층빌딩, 특수 건축물 설계, 시공 등 엔지니어링 기술 개발
  - (건물에너지 관리 최적화 기술) 건물에너지 사용량 20% 절감을 위한 BEMS\* 설계·시공·운영·관리 모델 개발 및 실증
    - \* BEMS(Building Energy Management System) : 건물에너지를 관리해 주는 시스템
  - (저에너지 건축물 통합지원시스템) 건축물 상세 소요에너지 계측·분석, 건축물 에너지 성능 진단 및 의사결정을 지원하는 저에너지 건축물 통합지원시스템 구축
  - (온실가스 감축 시뮬레이션 기술) 2030년 건물부문 온실가스 감축목표 달성을 위한 상향식 온실가스 배출량 예측모형 및 감축량 분석 기술 개발
  - (초고층 건축물 설계·시공기술) 고부가가치 세계 건축시장 진출을 위한 다축·다중 자동 진동제어장치, 자동 상하차 인양 플랫폼 등 핵심기술 개발

- (개폐식 대공간 설계·시공기술) 50년 개폐 성능의 대공간 설계시스템, 하이브리드 구동시스템 및 스마트 제어기술 개발
- (건축물 3D프린팅기술) 공사기간 단축을 위한 소형건축물 및 비정형 부재 대상 3D프린팅 설계, 재료 및 장비 개발
- (대공간 한옥기술) 한옥의 확산·보급을 위하여 10m급 대공간 한옥 설계·시공 기술 개발 및 신한옥형 공공건축물 실증
- (건축설계 자동화) 건축설계 품질의 혁신을 위한 BIM\* 콘텐츠 개발, AI 기반 건축 설계 자동화 및 개방형 BIM 표준플랫폼 구축

\* BIM(Building Information Modeling) : 3차원 기반 건축정보를 표현한 디지털 모형

### 3. 신청자격

#### ▣ 지원대상

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 대학, 기업체 등

#### ▣ 신청자격

- 국토교통과학기술육성법 제8조, 동법 시행령 제7조, 동법 시행규칙 제3조에 의한 기관

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 지원규모 : '18년 17개 343억원 지원(계속 12개, 신규 2개, 종료 3개)

구분	내용
스마트 친환경 도시 및 도시재생	7,509백만원(종료 2개)
도시운영 및 관리	4,224백만원(계속 2개, 종료 1개)
건축계획 및 재료·구조	3,860백만원(계속 2개, 신규 2개)
건축환경 및 융복합	18,686백만원(계속 8개)

#### ▣ 지원조건

- 지원형태 : 출연 (기업참여시 Matching)

- 지원금액 : 연구개발비의 전부 또는 일부 지원, 단 기업 참여시 참여하는 기업의 규모·수 등에 따라 일정비율 기업 매칭펀드 부담

## 5. 추진체계 및 절차

### ☑ 추진체계

- 국토교통부 : 기본방향 설정, 예산 확보/지원, 추진계획 수립
- 국토교통과학기술진흥원 : 사업 관리 수행(선정 및 평가, 사업비 집행관리 등)

### ☑ 추진절차





## 6. 추진일정

### ☑ 연중 : 계속과제 연차별 중간평가 및 협약

\* 상기 일정은 사업추진 과정에서 일부 변경될 수 있으며, 신규과제 등은 '18년도 국토교통기술연구 개발사업 시행계획(www.kaia.re.kr) 참조

## 7. 제출서류

☑ 신청공문(신청기관장 직인날인) 1부

☑ 연구개발계획서(제안서) 2부

☑ 중소기업증빙서류(해당시) 1부

☑ 한국산업기술진흥협회에서 발행하는 기업부설연구소 인증서  
또는 연구개발전담부서 확인서(해당시) 1부

☑ 기타 전문기관의 장이 필요로 하는 서류 등

※ 상기 제출서류는 신규 과제에 해당되며 과제별 공고시 제출서류가 일부 변경될 수 있음

## 8. 관련자료

☑ 국토교통과학기술 육성법

☑ 국토교통부소관 연구개발사업 운영규정

☑ 국토교통연구개발사업 관리지침

※ 국토교통과학기술진흥원 홈페이지(www.kaia.re.kr) - "사업" - "국토교통R&D" - "규정서식" 참조

### 문의처

- ◆ 정 부 : 국토교통부 녹색건축과 박덕준 사무관  
(Tel : 044-201-4094 / e-mail : djpark11@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 국토교통과학기술진흥원 도시건축실 이해령 실장  
(Tel : 031-389-6461 / e-mail : jeri@kaia.re.kr)

## 주거환경연구사업



부처	담당부서	담당자
국토교통부	주택건설공급과	정희영 사무관

(전화: 044-201-3365 / e-mail: jheeyoung@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	건설/교통
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타(학·협회 등)
(3) 지원목적	산업기술개발, 인력양성, 기반구축
(4) 연구개발단계	응용/개발연구
(5) 연구개발기간	12~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	186
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,660

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 주거공간의 쾌적화, 장수명화, 안전성 확보를 지향하는 국민체감형 주택기술 개발

#### ▣ 사업목표

- (미래형 스마트 주택) ICT, IoT를 활용한 에너지 관리 및 건강관리가 가능한 미래형 주택 구현 기술 개발
- (수요자 맞춤형 주택) 주택 수요자 요구에 따라 다양한 유형의 주택공급이 가능한 모듈러 주택, 장수명 주택, 하자 제로 주택 등의 맞춤형 주택 확산기술 개발

- (자산가치 창출형 주택) 공동주택 리모델링시 최대 3개층까지 수직증축 허용 및 내력벽 철거기준 완화 등 리모델링 활성화 정책에 따른 저비용·고효율 리모델링 기술 개발
- (주택인프라 기반 구축) 주택시장 변화에 능동적으로 대처하기 위해 빅데이터를 활용한 주택시장 분석 및 예측 모형 개발

## 2. 지원대상분야

### ▣ 미래형 스마트 주택

- (스마트 헬스케어 주택) Active Aging을 위하여 주거공간 속에서 일상적으로 개인의 건강한 생활이 지속가능한 AAL<sup>3)</sup>기반의 스마트 공동주택 표준모델 개발
- (제로에너지 건축자재) 국가 온실가스 감축목표 달성 및 제로에너지 건물 의무화이행을 위한 에너지 절약형 건축자재(단열재, 창호, 방화문) 개발

### ▣ 수요자 맞춤형 주택

- (중고층 모듈러 주택) 인구구조 변화·주택유형 다변화 대응을 위해 경제성이 확보된 중고층 모듈러 건축기술 및 공장 생산성향상 기술 개발
- (비용절감형 장수명주택 보급) 벽식구조의 공동주택 건설비용 대비 동등수준의 100년 지향 장수명주택 기술 실증 및 비용절감형 Infill 생산·시공기술 개발
- (고품질 주택성능 향상) 공동주택 거주자의 주거환경 개선을 위한 층간소음·진동, 실내 공기질, 결로 및 누수 저감 기술개발

### ▣ 자산가치 창출형 주택

- (노후주택 리모델링) 3개층이하 수직증축 허용 가능 내진설계, 보강기초 안전성 검증 및 실증단지 구축

3) AAL(Ambient Assisted Living) : 거주자의 거동 및 생활방식 등에 따른 행동변화나 건강이상 등을 실시간으로 포착하여 예방적 조치가 가능한 환경에서의 생활

▣ 주택인프라 기반 구축

- (주택시장 분석 및 예측모형) 주택 환경 변화에 대응 가능한 빅데이터 기반 거시적/미시적 주택시장 분석·예측모형 개발 및 통합정보 플랫폼 설계 등

### 3. 신청자격

▣ 지원대상

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 대학, 기업체 등

▣ 신청자격

- 국토교통과학기술육성법 제8조, 동법 시행령 제7조, 동법 시행규칙 제3조에 의한 기관

### 4. 지원내용 및 지원조건

▣ 지원내용

- 지원규모 : '18년 7개 187억원 지원(계속 6개, 신규 1개)

구분	내용
미래형 스마트 주택	5,500백만원(계속 1개, 신규 1개)
수요자 맞춤형 주택	9,149백만원(계속 3개) 신규 1개)
자산가치 창출형 주택	2,700백만원(계속 1개) 신규 1개)
주택 인프라 구축	1,300백만원(계속 1개) 신규 1개)

▣ 지원조건

- 지원형태 : 출연 (기업참여시 Matching)
- 지원금액 : 연구개발비의 전부 또는 일부 지원, 단 기업 참여시 참여하는 기업의 규모·수 등에 따라 일정비율 기업 매칭펀드 부담

## 5. 추진체계 및 절차

### 추진체계

- 국토교통부 : 기본방향 설정, 예산 확보/지원, 추진계획 수립
- 국토교통과학기술진흥원 : 사업 관리 수행(선정 및 평가, 사업비 집행관리 등)

### 추진절차



## 6. 추진일정

### ❑ 연중 : 계속과제 연차별 중간평가 및 협약

※ 상기 일정은 사업추진 과정에서 일부 변경될 수 있으며, 신규과제 등은 '18년도 국토교통기술연구 개발사업 시행계획(www.kaia.re.kr) 참조

## 7. 제출서류

❑ 신청공문(신청기관장 직인날인) 1부

❑ 연구개발계획서(제안서) 2부

❑ 중소기업증빙서류(해당시) 1부

❑ 한국산업기술진흥협회에서 발행하는 기업부설연구소 인증서  
또는 연구개발전담부서 확인서(해당시) 1부

❑ 기타 전문기관의 장이 필요로 하는 서류 등

※ 상기 제출서류는 신규 과제에 해당되며 과제별 공고시 제출서류가 일부 변경될 수 있음

## 8. 관련자료

### ❑ 관련규정

- 국토교통과학기술육성법, 동법 시행령, 동법 시행규칙
- 국토교통부소관 연구개발사업 운영규정
- 국토교통연구개발사업 관리지침

### 문의처

- ◆ 정 부 : 국토교통부 주택건설공급과 정희영 사무관  
(Tel : 044-201-3365 / e-mail : jheeyoung@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 국토교통과학기술진흥원 도시건축실 이해령 실장  
(Tel : 031-389-6461 / e-mail : jeri@kaia.re.kr)

## 국토공간정보연구사업



부처	담당부서	담당자
국토교통부	국토정보정책과	최혜리 사무관

(전화: 044-201-3460 / e-mail: mintcherry@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	건설/교통, 정보/통신
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타(학·협회) 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	응용/개발연구
(5) 연구개발기간	12~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	291
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	3,638

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국토공간정보의 효율적, 체계적 생산 및 가공, 다양한 국토공간정보의 활용·융합 서비스 기술 구현을 통해 국민 편의 향상 및 산업 발전 지원

#### ▣ 사업목표

- (공간정보 인프라 기술) 고정밀 공간정보를 누구나 접근하여 활용 가능하도록 3차원 오픈 플랫폼, 오픈소스 SW 연구성과 통합 및 실증 중점 추진
- (공간정보 전용위성 탑재체 개발) 국토 전반의 광역적 공간정보 취득 및 상시 모니터링 체계 구축을 위해, 공간정보 전용위성 2호 탑재체 개발 집중 투자

- (공간정보 응용 기술) 자율주행, 스마트시티 등 미래 지능사회의 다양한 센서로부터 취득된 대용량 영상, 위치정보 처리를 위한 공간 빅데이터 핵심기술 고도화 추진
- (공간정보 융합 서비스 기술) 지능형 방법, 3차원 입체격자, 실감형 실내공간정보 등 서비스 R&D 실증 중점 추진 및 자율주행 지원을 위한 도로변화 신속 탐지 기술 신규 추진

#### ▣ 추진방향

- 미래 유망산업 분야에 적시적 고정밀 공간정보 제공을 위해, 공간정보 취득, 관리 및 융복합 활용 기술 개발 중점 지원
- “언제나”, “누구나” 고정밀 공간정보를 제공받을 수 있도록, 오픈플랫폼, 오픈소스 SW, 지능형 방법 등 실증 서비스 기술 지속 투자

## 2. 지원대상분야

#### ▣ 공간정보 인프라 기술

- (오픈플랫폼 인프라 고도화) Any Browser, Any Device에서 서비스 가능한 웹표준 기반 오픈플랫폼 엔진, OpenAPI 기능 고도화 등 연구성과 통합 및 대국민 서비스를 위한 안정화 추진
- (공간정보 오픈소스 SW) 웹기반 공간정보 DBMS, 오픈소스 기반 공간정보 콘텐츠 생성 기술 등 SW 핵심 기능 80% 개발 및 대내외 현장 적용을 통한 성과 검증 추진

#### ▣ 공간정보 전용위성 탑재체 개발

- (공간정보 전용위성 탑재체 개발) 위성영상 기반 국토 상시 모니터링 체계 구축을 위해 전용위성 1호 탑재체 시스템 종합검증 및 2호 탑재체 센서 조립·정렬 추진

#### ▣ 공간정보 응용 기술

- (공간정보 빅데이터 기술) 지도, 센서 데이터, 위치기반 통계 정보 등 대용량 공간정보를 저장, 분석, 처리 가능한 공간 빅데이터 핵심 기술 고도화 및 성능 검증 수행



### ▣ 공간정보 융합 서비스 기술

- (지능형 방법) 다부처 공동 추진 중인 사회안전망 구축\*을 위해, 신고자 정밀위치제공 기술, Stereo CCTV 연계·협업 감시 기술의 통합 검증 및 지자체 실증 서비스 추진
- (실내공간정보 고도화 기술) 저비용·고효율의 실내공간정보 구축 및 활용 극대화를 위해 실내공간정보 구축 자동화 기술 설계, 데이터 표준 포맷 설계, 데이터 경량화 기술 추진
- (3차원 입체격자 기술) 공중, 지상, 지하 공간정보를 입체적인 격자체계로 구현하기 위한 공공 DB 연계 기술 및 실증 추진
- (도로변화 신속 탐지 기술) 자율주행용 정밀지도 저비용·신속 갱신 기술 국산화 및 수시 갱신 시스템 개발 신규 추진

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 대학, 기업체 등

### ▣ 신청자격

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 특정연구기관, 대학, 기업부설연구소나 기업의 연구 개발전담부서 등 「국토교통과학기술 육성법」 제8조(연구개발사업의 추진)에서 정한 기관

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원규모 : '18년 8개 291억원 지원(종료 2개, 계속 5개, 신규 1개)
  - 공간정보 인프라 기술 : 2,703백만원(종료 1개, 계속 1개)
  - 공간정보 전용위성 탑재체 개발 : 15,400백만원(계속 1개)
  - 공간정보 응용 기술 : 3,500백만원(계속 1개)
  - 공간정보 융합서비스 기술 : 7,500백만원(종료 1개, 계속 2개, 신규 1개)

☐ 지원조건

- 지원형태 : 출연(기업참여 시 Matching)
- 지원금액 : 연구개발비의 전부 또는 일부 지원, 단 기업 참여 시 참여하는 기업의 규모·수 등에 따라 일정비율 매칭펀드 부담

## 5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계

- 국토교통부 : 연구개발사업 기본 방향 설정, 예산 확보/지원, 추진계획 수립
- 국토교통과학기술진흥원 : 사업 관리 수행(선정 및 평가, 사업비 집행관리 등)

☐ 추진절차



## 6. 추진일정

☑ 상반기 : 신규과제 1개 공고

- 자율주행 지원을 위한 도로변화 신속 탐지, 갱신 기술 개발 및 실증

☑ 연 중 : 계속과제 연차별 중간평가 및 협약

※ 상기 일정은 사업추진 과정에서 일부 변경될 수 있으며, 신규과제 등은 '18년도 국토교통기술연구 개발사업 시행계획([www.kaia.re.kr](http://www.kaia.re.kr)) 참조

## 7. 제출서류

☑ 신청공문(신청기관장 직인날인) 1부

☑ 연구개발계획서(제안서) 1부

☑ 중소기업 증빙서류(해당 시) 1부

☑ 한국산업기술진흥협회에서 발생하는 기업부설연구소 인증서  
또는 연구개발전담부서 확인서(해당 시) 1부

☑ 기타 전문기관의 장이 필요로 하는 서류 등

※ 상기 제출서류는 신규 과제에 해당되며 과제별 공고 시 제출서류가 일부 변경될 수 있음

## 8. 관련자료

☑ 국토교통과학기술 육성법

☑ 국토교통부소관 연구개발사업 운영규정

☑ 국토교통연구개발사업 관리지침

문의처

- ◆ 정 부 : 국토교통부 국토정보정책과 최혜리 사무관  
(Tel : 044-201-3460 / e-mail : mintcherry@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 국토교통과학기술진흥원 도시건축실 이해령 실장  
(Tel : 044-201-3460 / e-mail : jeri@kaia.re.kr)

## 공간정보기반 실감형 콘텐츠 융복합 및 혼합현실 제공기술개발



부처	담당부서	담당자
국토교통부	공간정보진흥과	유승경

(전화: 044-201-3470 / e-mail: fbsk@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	건설/교통, 정보/통신
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타(학·협회) 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	응용/개발연구
(5) 연구개발기간	57개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	20
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,000

## 1. 사업개요

### ▣ 사업목적

- 공간정보와 다른 산업을 융합하는 창조적 협업체계를 구축, 공간정보 기반 실감형 콘텐츠의 경쟁력 확보 및 관련산업 선도

### ▣ 추진목표

- 공간정보와 다른 산업을 융합하는 유기적 협업체계를 구축하여, 공간정보 기반 실감형 콘텐츠의 경쟁력 확보 및 관련 산업 선도

### ▣ 추진내용

- (국토부) 수요처 맞춤형 고정밀 3D 공간정보 갱신 및 활용 지원 기술
- (행안부) 공간정보 기반 실감 재난관리 맞춤형 콘텐츠 제공 기술
- (산업부) 고정밀 3D 공간정보 기반 유무인 이동체 가상훈련 지원 기술
- (문체부) 공간정보 기반 실감형 문화콘텐츠 제작 및 유통 인프라 구축 기술

## 2. 지원대상분야

- ▣ 고정밀 공간정보 갱신기술과 3D 공간데이터 표준규격 등 데이터 연계 기술개발

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 대학, 기업체 등

### ▣ 신청자격

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 특정연구기관, 대학, 기업부설연구소나 기업의 연구개발전담부서 등 「국토교통과학기술 육성법」 제8조(연구개발사업의 추진)에서 정한 기관

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원규모 : '18년 1개 20억원 지원 (신규 1개)

### ▣ 지원조건

- 지원형태 : 출연(기업참여 시 Matching)

- 지원금액 : 연구개발비의 전부 또는 일부 지원, 단 기업 참여 시 참여하는 기업의 규모·수 등에 따라 일정비율 매칭펀드 부담

## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 추진체계

- 국토교통부 : 연구개발사업 기본 방향 설정, 예산 확보/지원, 추진계획 수립
- 국토교통과학기술진흥원 : 사업 관리 수행(선정 및 평가, 사업비 집행관리 등)

### ▣ 추진절차



## 6. 추진일정

### ❑ 연중 : 계속과제 연차별 중간평가 및 협약

※ 상기 일정은 사업추진 과정에서 일부 변경될 수 있으며, 신규과제 등은 '18년도 국토교통기술연구 개발사업 시행계획(www.kaia.re.kr) 참조

## 7. 제출서류

- ❑ 신청공문(신청기관장 직인날인) 1부
- ❑ 연구개발계획서(제안서) 1부
- ❑ 중소기업 증빙서류(해당 시) 1부
- ❑ 한국산업기술진흥협회에서 발생하는 기업부설연구소 인증서 또는 연구개발전담부서 확인서(해당 시) 1부
- ❑ 기타 전문기관의 장이 필요로 하는 서류 등  
 ※ 상기 제출서류는 신규 과제에 해당되며 과제별 공고 시 제출서류가 일부 변경될 수 있음

## 8. 관련자료

- ❑ 국토교통과학기술 육성법
- ❑ 국토교통부소관 연구개발사업 운영규정
- ❑ 국토교통연구개발사업 관리지침

### 문의처

- ◆ 정 부 : 국토교통부 공간정보진흥과 유승경 사무관  
(Tel : 044-201-3470 / e-mail : fbsk@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 국토교통과학기술진흥원 도시건축실 이해령 실장  
(Tel : 044-201-3460 / e-mail : jeri@kaia.re.kr)



## 위성정보 활용센터 설립운영



부처	담당부서	담당자
국토교통부	공간정보진흥과	유승경

(전화: 044-201-3470 / e-mail: fbsk@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	건설/교통, 정보/통신
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타(학·협회) 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	응용/개발연구
(5) 연구개발기간	30개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	79
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	7,995

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- '19년, '20년 발사할 예정인 차세대중형위성 1호, 2호(국토관측전용위성)의 효율적인 활용을 지원하기 위한 위성정보 활용센터 설립 및 활용기술 개발

#### ▣ 추진목표

- 차세대중형위성 1호, 2호기의 효율적인 활용 지원을 위한 국토위성정보 활용센터 설립, 위성정보 수집·활용기술 개발 신규 추진

## 추진내용

- 국토위성정보 수집 및 활용기술 개발
  - (국토위성정보 수집 및 활용시스템 운영 시스템 개발) 국토위성정보를 체계적으로 생산·관리하여 수요기관 등에 안정적으로 고정밀 정사영상 등이 제공 가능한 국토 위성정보 시스템 인프라 구축
  - (위성영상 보정 기술) 위성에서 촬영한 최초영상은 대기 등의 영향으로 다양한 왜곡이 발생하므로 이를 보정하는 기반기술개발
  - (위치정확도 향상 기술) 위치정확도 확보를 위한 물리적 센서 모델링 기술 개발, 2필셀 이내의 위치정확도 확보를 위해 RPC를 통한 고해상도 위성영상 보정 기술 개발
  - (위성영상 활용 기술) 국토부 소속 및 산하기관 등 수요기관에서 국토위성정보를 현업 등에 활용할 수 있도록 지원하기 위해 수요기관 맞춤형 고부가가치 산출물 생산 및 서비스가 가능한 영상 활용기술 개발
- 위성정보 활용센터 시설물 설계 및 공사
  - 국토관측위성에서 취득한 국토위성정보를 체계적으로 수집·생산·관리·제공을 통해 국토 이용과 관리업무를 효율적으로 지원하기 위한 국토위성정보활용센터 건물 설계 및 건축
- 국토위성정보 활용센터 운영 장비 설계 및 구축
  - 위성촬영 정보의 저장·수집·처리·가공 등이 가능한 주요장비의 상세설계 적용 및 시스템 구현(원시데이터 수집 및 위성정보 활용시스템 구축)

## 2. 지원대상분야

- 국토위성정보 수집 및 활용시스템 운영을 위한 기반 마련

### 3. 신청자격

#### ▣ 지원대상

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 대학, 기업체 등

#### ▣ 신청자격

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 특정연구기관, 대학, 기업부설연구소나 기업의 연구개발전담부서 등 「국토교통과학기술 육성법」 제8조(연구개발사업의 추진)에서 정한 기관

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 지원규모 : '18년 1개 79억원 지원 (신규 1개)

#### ▣ 지원조건

- 지원형태 : 출연(기업참여 시 Matching)
- 지원금액 : 연구개발비의 전부 또는 일부 지원, 단 기업 참여 시 참여하는 기업의 규모·수 등에 따라 일정비율 매칭펀드 부담

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계

- 국토교통부 : 연구개발사업 기본 방향 설정, 예산 확보/지원, 추진계획 수립
- 국토교통과학기술진흥원 : 사업 관리 수행(선정 및 평가, 사업비 집행관리 등)

**추진절차**



**6. 추진일정**

**상반기 : 신규과제 공고 및 (1개)**

- 위성정보 활용센터 설립 운영

☑ 연 중 : 계속과제 연차별 중간평가 및 협약

※ 상기 일정은 사업추진 과정에서 일부 변경될 수 있으며, 신규과제 등은 '18년도 국토교통기술연구 개발사업 시행계획(www.kaia.re.kr) 참조

## 7. 제출서류

- ☑ 신청공문(신청기관장 직인날인) 1부
- ☑ 연구개발계획서(제안서) 1부
- ☑ 중소기업 증빙서류(해당 시) 1부
- ☑ 한국산업기술진흥협회에서 발생하는 기업부설연구소 인증서 또는 연구개발전담부서 확인서(해당 시) 1부
- ☑ 기타 전문기관의 장이 필요로 하는 서류 등
  - ※ 상기 제출서류는 신규 과제에 해당되며 과제별 공고 시 제출서류가 일부 변경될 수 있음

## 8. 관련자료

- ☑ 국토교통과학기술 육성법
- ☑ 국토교통부소관 연구개발사업 운영규정
- ☑ 국토교통연구개발사업 관리지침

### 문의처

- ◆ 정 부 : 국토교통부 공간정보진흥과 유승경 사무관  
(Tel : 044-201-3470 / e-mail : fbsk@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 국토교통과학기술진흥원 도시건축실 이해령 실장  
(Tel : 044-201-3460 / e-mail : jeri@kaia.re.kr)

## 국가전략프로젝트



부 처	담당부서	담당자
국토교통부	도시경제과	박원호

(전화: 044-201-4844 / e-mail: whpark12@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	건설/교통, 재료, 기계
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타(학·협회 등)
(3) 지원목적	산업기술개발, 기반구축
(4) 연구개발단계	응용/개발연구
(5) 연구개발기간	60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	43
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	4,371

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국가 전략기술 분야에 대해 신속하고 집중적인 지원을 통해 신산업 창출 및 국민 삶의 질 향상

#### ▣ 사업목표

- (스마트시티) 4차 산업혁명 핵심기술·산업의 체계적인 육성을 위한 서비스 중심형 데이터 기반 스마트시티 모델 및 기반기술 개발

### ▣ 추진방향

- 데이터 기반 스마트시티 구현을 위한 세부계획 수립

## 2. 지원대상분야

### ▣ 스마트시티

- 스마트시티 구축·운영·평가를 위한 시스템 아키텍처 표준모델 설계, 데이터 환류 코어 개발, 국제 표준화 프로그램 기획 및 평가지표 개발
- 스마트시티 서비스 고도화를 위한 교통, 안전, 행정 분야 서비스 시나리오 개발 및 데이터 모델링
- 비즈니스 창출형 리빙랩 구축을 위한 환경, 에너지, 생활복지 분야 시나리오 개발 및 데이터 모델링

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 대학, 기업체 등

### ▣ 신청자격

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 특정연구기관, 대학, 기업부설연구소나 기업의 연구개발전담부서 등 「국토교통과학기술 육성법(이하 육성법)」 제8조, 「육성법 시행령」 제7조 및 「육성법 시행규칙」 제3조에서 정한 기관

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원규모 : '18년도 43.71억원 지원(신규 1개)
  - 스마트시티 : 4,371백만원(신규 1개)

☒ 지원조건

- 지원형태 : 출연 (기업참여 시 Matching)
- 지원금액 : 연구개발비의 전부 또는 일부 지원, 단 기업 참여 시 참여하는 기업의 규모·수 등에 따라 일정비율 기업 매칭펀드 부담

## 5. 추진체계 및 절차

☒ 추진체계

- 국토교통부 : 기본방향 설정, 예산 확보·지원, 추진계획 수립
- 국토교통과학기술진흥원 : 사업 관리 수행(선정 및 평가, 사업비 집행관리 등)

☒ 추진절차





## 6. 추진일정

- ❑ 연중 : 계속과제 연차별 중간평가 및 협약
  - ※ 상기 일정은 사업추진 과정에서 일부 변경될 수 있음

## 7. 제출서류

- ❑ 신청공문(신청기관장 직인날인) 1부
- ❑ 연구개발계획서(제안서) 2부
- ❑ 중소기업증빙서류(해당시) 1부
- ❑ 한국산업기술진흥협회에서 발행하는 기업부설연구소 인증서  
또는 연구개발전담부서 확인서(해당시) 1부
- ❑ 기타 전문기관의 장이 필요로 하는 서류 등
  - ※ 상기 제출서류는 신규 과제에 해당되며 과제별 공고시 제출서류가 일부 변경될 수 있음

## 8. 관련자료

- ❑ 국토교통과학기술 육성법
- ❑ 국토교통부소관 연구개발사업 운영규정
- ❑ 국토교통연구개발사업 관리지침
  - ※ 국토교통과학기술진흥원 홈페이지([www.kaia.re.kr](http://www.kaia.re.kr)) - “사업” - “국토교통R&D” - “규정서식” 참조

### 문의처

- ◆ 정 부 : 국토교통부 도시경제과 박원호 사무관  
(Tel : 044-201-4844 / e-mail : whpark12@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 국토교통과학기술진흥원 스마트시티 조대연 사업단장  
(Tel : 031-389-6301 / e-mail : dohoicho@kaia.re.kr)

## 교통물류연구사업



부처	담당부서	담당자
국토교통부	신교통개발과	김태훈 사무관

(전화: 044-201-3818 / e-mail: kth2548@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	건설/교통
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타(학·협회 등)
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발, 기반구축
(4) 연구개발단계	응용 / 개발연구
(5) 연구개발기간	12~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	597,34
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,715

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 선진국 대비 교통사고 사망자수를 줄이고, 교통혼잡 및 물류비용을 감소시키며, 쾌적한 도로환경을 위한 배출가스 저감과 편리한 교통 서비스 제공

#### ▣ 사업목표

- (사고없는 안전교통) 자율주행기반 안전교통체계 구축을 위한 안전성 평가 및 관련 법·제도 정립과 도로인프라 유지보수·대형 재난사고 방지 시스템 개발
- (막힘없는 첨단교통) 대중교통시스템 자율주행 실용화 및 AI기반 국가교통 통합 운영관리 솔루션 개발 등 제4차 산업 대응 차세대 교통서비스 기술 개발

- (차별없는 복지교통) 교통약자 이동 편의 증진 및 제약없는 교통환경 조성을 위해 개인·대중교통 수단 서비스 개선, 표준모델 개발 및 운영시스템 도입
- (공해없는 청정교통) 온실가스 및 미세먼지 감축 등을 위한 재생재료 적용 친환경 도로 및 택배차량용 하이브리드 트럭 개조 등 쾌적한 교통환경 제공기술 개발
- (단절없는 물류교통) 수송·하역·보관·포장 분야의 AI·로봇기술 활용 등 작업환경·프로세스 개선 및 물류비 절감을 위한 물류시스템 자동화·고도화 기술 개발

#### ▣ 추진방향

- 자율주행차 3대 안전성 평가 기술 및 자율협력주행 도로시스템 개발 등 자율주행 상용화 대비 기술 중점 투자와 자율주행기반 대중교통시스템 실증 및 AI 활용 국가교통 운영관리 기술 등 신규 추진
- 온실가스·미세먼지 대응 및 교통약자 이동편의 증진 등 청정·복지교통 분야 지속 지원과 물류비 절감·서비스 향상을 위한 화물운송시스템 및 로봇 활용 물류환경 개선·자동화 기술 개발 투자 확대

## 2. 지원대상분야

#### ▣ 사고없는 안전교통

- (자율주행차 안전성) '20년 자율주행 상용화(레벨3) 대비 3대 핵심(주행·고장, 통신보안, 제어권전환) 안전성 평가, 관련 법·제도 연구 및 테스트베드 구축(K-City) 등 자율주행 평가기술 개발
- (도로인프라 유지·관리) 드론 활용한 도로 비탈면 및 도로포장 관리 효율화 기술 및 노후화된 무근콘크리트 도로의 성능복원·수명연장을 위한 유지보수 실용화 기술 개발
- (도로교통 재난사고 방지) 교통사고 신속처리 가능한 차량ICT 기반 긴급구난체계 구축, 도심지 도로함몰 예방·대응을 위한 도로함몰 위험도 평가·분석기술, 도로구조물 충돌 및 도로작업자 위험도 경감기술 등 개발

### ❑ 막힘없는 첨단교통

- (자율협력주행) 안전하고 효율적인 자율주행 지원을 위한 LDM 및 V2X 기반 자율협력주행 도로시스템과 차로 구분이 가능한 정밀위치 결정 교통인프라 실용화 기술 개발
- (자율주행 대중화) 거점수송(Point-to-Point) 서비스가 가능한 자율주행 기반 대중교통 시스템 및 자동차 전용도로 V2X기반 상용차 군집주행 운영기술 개발
- (AI·빅데이터 활용) 공공의 교통 빅데이터 연계·통합 활용 가능한 AI기반 국가교통 운영 관리 솔루션 구현 및 사업용 차량 영상·측위 센서 등을 이용한 도로·교통상황 실시간 정보제공 기술 개발

### ❑ 공해없는 청정교통

- (자원순환형 도로구축) 자원 재활용·도로포장 시공 효율화를 통해 온실가스 배출 최소화 및 유지관리 비용절감 가능한 친환경 도로포장 기술 개발
- (경유차 미세먼지 대응) 노후화된 디젤 택배차량 대상 미세먼지·온실가스 저감 및 실연비 개선을 위한 저가 보급형 하이브리드 트럭 개조 기술 개발

### ❑ 차별없는 복지교통

- (교통약자 이동 지원) 교통약자 이동 편의 증진 및 안전성 확보를 위한 불합리한 대중교통체계 개선 및 고령자 자립지원 개인교통수단 개발
- (제약없는 교통환경) 휠체어 사용자의 시외이동권 확대를 위한 휠체어 탑승가능한 고속·시외버스 개조차량 표준모델 및 운영기술 개발과 보급 활성화 연구

### ❑ 단절없는 물류교통

- (운송효율향상 및 물류비절감) 물류거점 간 타 교통수단 연계 및 하역작업 단순·자동화를 위한 무인자동 화물운송시스템(인터모달), 컨테이너 수송 효율성 향상·물류비 절감을 위한 접이식 컨테이너 개발 및 저진동·충격방지 컨테이너 운송 기술 개발
- (작업 환경·성능 향상 및 서비스 증진) 물류센터의 다양한 운영 환경에 적용가능한 레고형 셔틀(자동 반출입 로봇)·One-Stop 다규격 포장 시스템 및 택배 등 이형화물 자동하역·이송 등 고속 자동정렬 분배기술 개발

### 3. 신청자격

#### ▣ 지원대상

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 대학, 기업체 등

#### ▣ 신청자격

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 특정연구기관, 대학, 기업부설연구소나 기업의 연구개발전담부서 등 「국토교통과학기술 육성법(이하 육성법)」 제8조, 「육성법 시행령」 제7조 및 「육성법 시행규칙」 제3조에서 정한 기관

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 지원규모 : '18년 22개 597억원 지원(종료 2개, 계속 12개, 신규 8개)

#### ▣ 지원조건

- 지원형태 : 출연 (기업참여 시 Matching)
- 지원금액 : 연구개발비의 전부 또는 일부 지원, 단 기업 참여 시 참여하는 기업의 규모·수 등에 따라 일정비율 기업 매칭펀드 부담

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계

- 국토교통부 : 기본방향 설정, 예산 확보·지원, 추진계획 수립
- 국토교통과학기술진흥원 : 사업 관리 수행(선정 및 평가, 사업비 집행관리 등)

추진절차



## 6. 추진일정

- ❑ 연중 : 계속과제 연차별 중간평가 및 협약
  - ※ 상기 일정은 사업추진 과정에서 일부 변경될 수 있음

## 7. 제출서류

- ❑ 신청공문(신청기관장 직인날인) 1부
- ❑ 연구개발계획서(제안서) 2부
- ❑ 중소기업증빙서류(해당시) 1부
- ❑ 한국산업기술진흥협회에서 발행하는 기업부설연구소 인증서  
또는 연구개발전담부서 확인서(해당시) 1부
- ❑ 기타 전문기관의 장이 필요로 하는 서류 등
  - ※ 상기 제출서류는 신규 과제에 해당되며 과제별 공고시 제출서류가 일부 변경될 수 있음

## 8. 관련자료

- ❑ 국토교통과학기술 육성법
- ❑ 국토교통부소관 연구개발사업 운영규정
- ❑ 국토교통연구개발사업 관리지침
  - ※ 국토교통과학기술진흥원 홈페이지([www.kaia.re.kr](http://www.kaia.re.kr)) - “사업” - “국토교통R&D” - “규정서식” 참조

### 문의처

- ◆ 정 부 : 국토교통부 신교통개발과 김태훈 사무관  
(Tel : 044-201-3818 / e-mail : kth2548@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 국토교통과학기술진흥원 교통물류실 김성종 실장  
(Tel : 031-389-6437 / e-mail : heatme@kaia.re.kr)

## 철도기술연구사업



부처	담당부서	담당자
국토교통부	철도정책과	남궁부

(전화: 044-201-3944 / e-mail: bunamkung@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	건설/교통, 기계
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타(공단, 공사 등)
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	기초/응용/개발연구
(5) 연구개발기간	12~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	867
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,478

### 1. 사업개요

#### ▣ 개요

- 국민행복을 위한 빠르고 안전하고 경제적인 철도시스템 개발 및 철도산업을 고부가가치 신성장 동력으로 육성하기 위한 기술경쟁력 제고

#### ▣ 사업목표

- 기존 인프라를 최대한 활용하여 철도의 수송력을 극대화하기 위한 차량 및 인프라 성능의 향상과 고밀도 운행을 위한 열차제어 기술의 확보

\* 철도 수송분담률 30% 달성



- 노후화 및 인적오류로 인한 철도사고가 빈번함에 따른 철도에 대한 국민 불신 해소와 이용객 편의증진을 위한 기술개발
  - \* 열차운행 100만km당 사고 건수 20% 저감
- 노후화와 위험도가 매우 높은 철도시설의 경제적이고 효과적인 개량과 ICT융합을 통한 유지보수 시스템의 첨단화·기계화 기술개발
  - \* 철도 건설비 및 운영유지비 10% 절감
- 외산 의존도가 높은 철도부품 산업의 중소기업 육성과 개발기술의 실용화 제고를 위한 지원
  - \* 철도부품 강소기업 5개 육성

#### ▣ 추진방향

- 정부정책과 연계한 재난·사고 선제적 예방·대응을 위한 안전감시·제어 시스템개발, 안전 성능 시험인프라 구축 등 안전기술개발 투자 확대
- 성과확산을 위한 무가선 저상트램 등의 실증연구와 경제적인 철도망의 건설·유지보수를 위한 최적설계·개량·검측 기술개발 지원
- 강소기업 육성을 통한 일자리 창출, 선제적 사고 예방 및 대응 체계 구축, 미세먼지 저감 등 정책연계성이 높고 국민이 체감할 수 있는 사회현안 해결형 R&D로 추진

## 2. 지원대상분야

#### ▣ 철도 수송력 향상 기술

- (대용량·고속화 기술) 과다설계·시공에 따른 건설비 낭비를 방지하고, 경전철 도입을 활성화하기 위한 경전철 고가구조물 최적 설계기준 마련
- (ICT기반 고밀도 운행 기술) 선로용량 한계를 극복한 고밀도 운행을 위한 무궤도회로 방식 LTE 기반 고속철도용 열차제어시스템 개발
- (신개념 추진·제어 기술) 무가선 저상트램, 무선급전 방식 철도 등 미래성장동력 확보 및 국내외 시장대응을 위한 신형식 철도시스템의 개발 및 성과확산을 위한 실증 연구

### ▣ 철도 안전·편의 향상 기술

- (철도사고 예방·대응 기술) 선제적 재난·재해 대응을 위한 실시간 안전감시·통합관제 시스템, 고속철도 탈선 방지를 위한 일탈방호 시설 개발, 동절기 설빙피해 예방 기술 등 개발
- (철도 안전인증체계 지원) 철도 차량 및 용품 형식승인 제도 시행('14.3)에 따른 시험·인증과 개발품의 성능평가를 위한 실험대형 시험인프라 구축
- (여객 편의성 및 쾌적성 향상 기술) 철도 이용객의 건강보호 및 승차감 향상을 위한 (초)미세먼지 제거기술 및 국제 기준에 부합하는 고속열차 미끄럼 방지장치 개발

### ▣ 철도 건설·운영비 절감 기술

- (철도 운영 및 유지관리 기술) 철도 운영효율화를 위한 무선통신 활용 차량 전장품 배선 절감 기술, 자갈궤도 신속 개량·보강 기술, 첨단 비파괴 검측장비 등 개발
- (저비용 철도 인프라 건설 기술) 경제적인 철도망 구축과 노후 인프라의 효과적인 개량을 위한 터널 미기압과 저감 기술, 판형교 교체 없는 무도상 철도교량의 장대레일화 기술 개발

### ▣ 철도 소재·부품·장치 고도화 기술

- (고부가가치 철도핵심부품 기술) 중소·중견기업 위주의 철도부품산업 경쟁력 강화를 위한 고부가가치 부품의 국산화 및 부품의 표준화·모듈화 개발
- (실용화 문턱 지원) 중소기업 보유기술의 시장진입 활성화 및 참여기관 다변화를 위해 신기술의 성능개선 및 검증 등을 지원하는 Bottom-up 방식 실용화 지원과제 추진

### 3. 신청자격

#### ▣ 지원대상

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 대학, 기업체 등

#### ▣ 신청자격

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 특정연구기관, 대학, 기업부설연구소나 기업의 연구개발전담부서 등 「국토교통과학기술 육성법」 제8조(연구개발사업의 추진)제2항에서 정한 기관 또는 단체

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 지원규모 : '18년 35개 867억원 지원(종료 7개, 계속 18개, 신규 10개)

#### ▣ 지원조건

- 지원형태 : 출연 (기업참여시 Matching)
- 지원금액 : 연구개발비의 전부 또는 일부 지원, 단 기업 참여시 참여하는 기업의 규모·수 등에 따라 일정비율 기업 매칭펀드 부담

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계

- 국토교통부 : 기본방향 설정, 예산 확보/지원, 추진계획 수립
- 국토교통과학기술진흥원 : 사업 관리 수행(선정 및 평가, 사업비 집행관리 등)

**추진절차**



**6. 추진일정**

**연중 : 계속과제 연차별 중간평가 및 협약**

※ 상기 일정은 사업추진 과정에서 일부 변경될 수 있음

## 7. 제출서류

- ☑ 신청공문(신청기관장 직인날인) 1부
- ☑ 연구개발계획서(제안서) 2부
- ☑ 중소기업증빙서류(해당시) 1부
- ☑ 한국산업기술진흥협회에서 발행하는 기업부설연구소 인증서  
또는 연구개발전담부서 확인서(해당시) 1부
- ☑ 기타 전문기관의 장이 필요로 하는 서류 등  
※ 상기 제출서류는 신규 과제에 해당되며 과제별 공고시 제출서류가 일부 변경될 수 있음

## 8. 관련자료

- ☑ 국토교통과학기술 육성법
- ☑ 국토교통부소관 연구개발사업 운영규정
- ☑ 국토교통연구개발사업 관리지침  
※ 국토교통과학기술진흥원 홈페이지([www.kaia.re.kr](http://www.kaia.re.kr)) - “사업” - “국토교통R&D” - “규정서식” 참조

### 문의처

- ◆ 정 부 : 국토교통부 철도정책과 남궁부 사무관  
(Tel : 044-201-3944 / e-mail : bunamkung@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 국토교통과학기술진흥원 철도실 정시교 실장  
(Tel : 031-389-6470 / e-mail : skjung@kaia.re.kr)

## 항공안전기술개발사업



부처	담당부서	담당자
국토교통부	첨단항공과	박주환 사무관

(전화: 044-201-4225 / e-mail: bluesky317@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기계, 전기/전자, 정보/통신, 건설/교통, 인력 및 인프라
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타(학·협회 등)
(3) 지원목적	기반구축, 산업기술개발, 인력양성
(4) 연구개발단계	응용/개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~48개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	346억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	6,920백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 항공사고 예방 및 항공교통 수요관리의 효율적 대응을 위한 항공안전기술을 개발하여 안전하고 편리하게 항공교통을 이용하는데 기여

#### ▣ 사업목표

- (항공기 및 사고예방) 항공기 사고예방을 위한 시스템 기반 항공안전감독 기술, 항공산업 기반확보를 위한 비행종합시험장 구축 지원
- (항행관제) 항공기 출발 스케줄링 알고리즘 개발 및 도착시스템 구현 기술개발로 항공 교통 관리 효율화 지원

- (공항안전) 여객 수하물 보안검색, 활주로내 이물질 탐지 등 여객 및 공항의 안전·편리성 향상을 위한 기술개발 지원
  - (조정밀 GPS 보정시스템(SBAS)) 국토전역에 1~3m 수준까지 정밀한 GPS 위치정보를 제공하기 위한 조정밀 GPS 보정시스템(SBAS<sup>\*</sup>) 개발 구축
- \* SBAS : Satellite Based Augmentation System

#### ▣ 추진방향

- 국가 비행종합시험 인프라 구축, 항공안전감독 지원기술개발 등 항공기 및 사고예방 분야 지속 지원
- 조정밀 GPS 보정시스템(SBAS) 등 항공안전 및 효율적 항공운항 관련 항행관제 분야 투자 확대

## 2. 지원대상분야

#### ▣ 항공기 및 사고예방

- (비행종합시험 인프라) 비행시험통제센터 부지조성, 항행안전시설 기본/실시 설계 (VOR<sup>\*</sup>/DME<sup>\*</sup>), 비행시험자료 계측 및 분석기술 연구 수행 및 공역 운영 절차 연구
- \* VOR : Very high frequency Omnidirectional Range, DME : Distance Measuring Equipment
- (항공안전감독) 항공안전감독 점검표, 업무매뉴얼 개정 및 국내외 항공안전정보 수집·분석을 위한 항공안전감독 S/W 프로토 타입 개발

#### ▣ 항행관제

- (항공기 출발 및 도착 관리기술) 최적 출발 및 도착 순서 연구, 궤적 모델링, 출발관리 스케줄링 알고리즘 개발, 도착관리 S/W 개발

#### ▣ 공항안전

- (여객 휴대수하물 보안검색) 보안검색장비 단위품 3종(X-ray 검색장비, 액체폭발물탐지장비, 폭발물흔적탐지장비)을 통합한 All in one 장비 개발 및 단위품 유럽 ECAC<sup>\*</sup> 인증 추진

\* ECAC : European Civil Aviation Conference

- (활주로 이물질 자동탐지 시스템) 고정형 이물질(FOD\*) 자동탐지장치 시제품 제작, 레이더 시뮬레이터 제작 및 테스트

\* FOD : Foreign Object Debris

#### ▣ 초정밀 GPS 보정시스템(SBAS)

- (초정밀 GPS 보정시스템) SBAS 지상시스템(기준국, 중앙처리국, 통합운영국, 위성통신국) 상세설계, GPS 이중주파수 특성 분석, 위성통신시스템 상세설계, 검증절차서 등 개발

### 3. 신청자격

#### ▣ 지원대상

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 대학, 기업체 등

#### ▣ 신청자격

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 특정연구기관, 대학, 기업부설연구소나 기업의 연구개발전담부서 등 「국토교통부소관 연구개발사업 운영규정」 제4조(연구개발사업 참여 기관의 자격)에서 정한 기관

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 지원규모 : '18년 5개 364억원 지원(종료 2개, 계속 3개)
  - 항공기 및 사고예방 : 4,821백만원(종료 2개)
  - 항행관제 : 4,500백만원(계속 1개)
  - 공항안전 : 4,985백만원(계속 1개)
  - 초정밀 GPS 보정시스템(SBAS) : 20,359백만원(계속 1개)

#### ▣ 지원조건

- 지원형태 : 출연 (기업참여시 Matching)
- 지원금액 : 연구개발비의 전부 또는 일부 지원, 단 기업 참여시 참여하는 기업의 규모·수 등에 따라 일정비율 기업 매칭펀드 부담



## 5. 추진체계 및 절차

### 추진체계

- 국토교통부 : 기본방향 설정, 예산 확보/지원, 추진계획 수립
- 국토교통과학기술진흥원 : 사업 관리 수행(선정 및 평가, 사업비 집행관리 등)

### 추진절차



## 6. 추진일정

- ❑ 연중 : 계속과제 연차별 중간평가 및 협약
  - ※ 상기 일정은 사업추진 과정에서 일부 변경될 수 있음

## 7. 제출서류

- ❑ 신청공문(신청기관장 직인날인) 1부
- ❑ 연구개발계획서(제안서) 2부
- ❑ 중소기업증빙서류(해당시) 1부
- ❑ 한국산업기술진흥협회에서 발행하는 기업부설연구소 인증서  
또는 연구개발전담부서 확인서(해당시) 1부
- ❑ 기타 전문기관의 장이 필요로 하는 서류 등
  - ※ 상기 제출서류는 신규 과제에 해당되며 과제별 공고시 제출서류가 일부 변경될 수 있음

## 8. 관련자료

- ❑ 국토교통과학기술 육성법
- ❑ 국토교통부소관 연구개발사업 운영규정
- ❑ 국토교통연구개발사업 관리지침
  - ※ 국토교통과학기술진흥원 홈페이지([www.kaia.re.kr](http://www.kaia.re.kr)) - “사업” - “국토교통R&D” - “규정서식” 참조

### 문의처

- ◆ 정 부 : 국토교통부 첨단항공과 박주환 사무관  
(Tel : 044-201-4225 / e-mail : bluesky317@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 국토교통과학기술진흥원 항공실 김병수 실장  
(Tel : 031-389-6460 / e-mail : pieing@kaia.re.kr)

## 무인비행체안전지원기술개발사업



부처	담당부서	담당자
국토교통부	첨단항공과	박주환 사무관

(전화: 044-201-4225 / e-mail: bluesky317@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기계, 전기/전자, 정보/통신, 건설/교통, 인력 및 인프라
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타(학·협회 등)
(3) 지원목적	기반구축, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용/개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~48개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	102억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	5,100백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 민간 무인기 산업의 신성장동력화를 위해 필요한 무인기 안전운항기술, 교통관리체계 기술 개발 및 통합 시범운영

#### ▣ 사업목표

- (무인항공기 안전운항기술) 무인항공기 안전운항을 위한 관제·통신·감시 인프라 구축 및 비행시험 기술 개발
- (저고도 무인비행장치 교통관리체계) 저고도 무인비행장치의 비행지역지형, 구조물, 날씨 등 환경을 고려한 비행경로, 교통관리 및 감시 기술 개발

### ▣ 추진방향

- 무인항공기 안전운항 인프라 구축 및 시범운용 등 무인항공기급 안전지원기술 분야 지속 지원
- 저고도 무인비행체의 감시, 비행경로설정 등 저고도 무인비행장치 교통관리체계 분야 신규 지원

## 2. 지원대상분야

### ▣ 무인항공기 안전운항기술

- (무인항공기 안전운항기술) 무인항공기 관련 해외 기술기준 및 법령 분석, 무인기 식별/탐지기법 선정, 레이더 기반 시스템 구축, 충돌회피 시험 수행  
\* 국내 항공법, 자중 150kg 이하 “무인비행장치(드론)”로, 150kg 초과 “무인항공기”로 규정

### ▣ 저고도 무인비행장치 교통관리체계

- (저고도 무인비행장치 교통관리체계) 저고도 무인비행장치 교통관리체계의 요구사항 및 주요 특성 등을 고려한 개념설계, 규격 정의, 시나리오·절차 정의, 무인비행장치 위치/상태 모니터링 기술 개발

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 대학, 기업체 등

### ▣ 신청자격

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 특정연구기관, 대학, 기업부설연구소나 기업의 연구개발전담부서 등 「국토교통부소관 연구개발사업 운영규정」 제4조(연구개발사업 참여기관의 자격)에서 정한 기관

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원규모 : '18년 2개 102억원 지원(계속 2개)
  - 무인항공기 안전운항기술 : 4,000백만원(계속 1개)
  - 저고도 무인비행장치 교통관리체계 : 6,200백만원(계속 1개)

### ▣ 지원조건

- 지원형태 : 출연 (기업참여시 Matching)
- 지원금액 : 연구개발비의 전부 또는 일부 지원, 단 기업 참여시 참여하는 기업의 규모·수 등에 따라 일정비율 기업 매칭펀드 부담

## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 추진체계

- 국토교통부 : 기본방향 설정, 예산 확보/지원, 추진계획 수립
- 국토교통과학기술진흥원 : 사업 관리 수행(선정 및 평가, 사업비 집행관리 등)

**추진절차**



**6. 추진일정**

**연중 : 계속과제 연차별 중간평가 및 협약**

※ 상기 일정은 사업추진 과정에서 일부 변경될 수 있음

## 7. 제출서류

- ☑ 신청공문(신청기관장 직인날인) 1부
- ☑ 연구개발계획서(제안서) 2부
- ☑ 중소기업증빙서류(해당시) 1부
- ☑ 한국산업기술진흥협회에서 발행하는 기업부설연구소 인증서  
또는 연구개발전담부서 확인서(해당시) 1부
- ☑ 기타 전문기관의 장이 필요로 하는 서류 등  
※ 상기 제출서류는 신규 과제에 해당되며 과제별 공고시 제출서류가 일부 변경될 수 있음

## 8. 관련자료

- ☑ 국토교통과학기술 육성법
- ☑ 국토교통부소관 연구개발사업 운영규정
- ☑ 국토교통연구개발사업 관리지침  
※ 국토교통과학기술진흥원 홈페이지([www.kaia.re.kr](http://www.kaia.re.kr)) - “사업” - “국토교통R&D” - “규정서식” 참조

### 문의처

- ◆ 정 부 : 국토교통부 첨단항공과 박주환 사무관  
(Tel : 044-201-4225 / e-mail : bluesky317@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 국토교통과학기술진흥원 항공실 김병수 실장  
(Tel : 031-389-6460 / e-mail : pieing@kaia.re.kr)

## 민수헬기인증기술개발사업



부처	담당부서	담당자
국토교통부	첨단항공과	박주환 사무관

(전화: 044-201-4225 / e-mail: bluesky317@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기계, 전기/전자, 정보/통신, 건설/교통, 인력 및 인프라
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타(학·협회 등)
(3) 지원목적	기반구축, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용/개발연구
(5) 연구개발기간	평균 12개월~48개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	40억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	4,000백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 항공기 안정성 확보 및 국가간 항공안전협정 체결을 위한 국가적 인증체계 구축, 수송급 헬기(LCH) 시범인증

#### ▣ 사업목표

- (민수헬기 제작인증) 민수헬기 국제협정을 위한 인증체계 구축

#### ▣ 추진방향

- 민수헬기 제작인증기술 분야 신규 지원



## 2. 지원대상분야

### ▣ 민수헬기 제작인증

- (민수헬기 인증기술) 회전익 항공기 및 국내개발 구성품 인증기술 연구, 유럽 항공기 인증 체계 분석, 유럽과 우리나라간 시범인증 수행

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 대학, 기업체 등

### ▣ 신청자격

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 특정연구기관, 대학, 기업부설연구소나 기업의 연구개발전담부서 등 「국토교통부소관 연구개발사업 운영규정」 제4조(연구개발사업 참여기관의 자격)에서 정한 기관

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원규모 : '18년 1개 40억원 지원(계속 1개)  
- 민수헬기 제작인증 : 4,000백만원(계속 1개)

### ▣ 지원조건

- 지원형태 : 출연 (기업참여시 Matching)
- 지원금액 : 연구개발비의 전부 또는 일부 지원, 단 기업 참여시 참여하는 기업의 규모·수 등에 따라 일정비율 기업 매칭펀드 부담

## 5. 추진체계 및 절차

### 추진체계

- 국토교통부 : 기본방향 설정, 예산 확보/지원, 추진계획 수립
- 국토교통과학기술진흥원 : 사업 관리 수행(선정 및 평가, 사업비 집행관리 등)

### 추진절차



## 6. 추진일정

### ☑ 연 중 : 계속과제 연차별 중간평가 및 협약

※ 상기 일정은 사업추진 과정에서 일부 변경될 수 있으며, 신규과제 등은 '17년도 국토교통기술연구 개발사업 시행계획(www.kaia.re.kr) 참조

## 7. 제출서류

☑ 신청공문(신청기관장 직인날인) 1부

☑ 연구개발계획서(제안서) 2부

☑ 중소기업증빙서류(해당시) 1부

☑ 한국산업기술진흥협회에서 발행하는 기업부설연구소 인증서  
또는 연구개발전담부서 확인서(해당시) 1부

☑ 기타 전문기관의 장이 필요로 하는 서류 등

※ 상기 제출서류는 신규 과제에 해당되며 과제별 공고시 제출서류가 일부 변경될 수 있음

## 8. 관련자료

☑ 국토교통과학기술 육성법

☑ 국토교통부소관 연구개발사업 운영규정

☑ 국토교통연구개발사업 관리지침

※ 국토교통과학기술진흥원 홈페이지(www.kaia.re.kr) - "사업" - "국토교통R&D" - "규정서식" 참조

### 문의처

- ◆ 정 부 : 국토교통부 첨단항공과 박주환 사무관  
(Tel : 044-201-4225 / e-mail : bluesky317@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 국토교통과학기술진흥원 항공실 김병수 실장  
(Tel : 031-389-6460 / e-mail : pieing@kaia.re.kr)

## 항공기 장비품·부품 등 제작·정비 인증기술개발사업



부처	담당부서	담당자
국토교통부	첨단항공과	박주환 사무관

(전화: 044-201-4225 / e-mail: bluesky317@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기계, 전기/전자, 정보/통신, 건설/교통, 인력 및 인프라
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타(학·협회 등)
(3) 지원목적	기반구축, 산업기술개발, 인력양성
(4) 연구개발단계	응용/개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~48개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	17억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,700백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 항공기 장비품·부품 등의 국내·외 실용화 기반마련 및 항공정비·제조산업 육성을 통한 국내 항공산업의 신성장 동력화를 위한 기술개발 지원

#### ▣ 사업목표

- (기술집약형 항공정비(MRO)) 항공기 착륙장치 및 윙렛 수리기술개발, 해외 항공안전 협정 체결 전략 수립

#### ▣ 추진방향

- 항공정비(MRO) 분야 신규 지원

## 2. 지원대상분야

### ▣ 기술집약형 항공정비(MRO)

- 한·미 항공안전협정 범위를 정비이행절차까지 확대체결하여 선진국 수준의 정비기술 및 인증체계 구축

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 대학, 기업체 등

### ▣ 신청자격

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 특정연구기관, 대학, 기업부설연구소나 기업의 연구개발전담부서 등 「국토교통부소관 연구개발사업 운영규정」 제4조(연구개발사업 참여기관의 자격)에서 정한 기관

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원규모 : '18년 1개 17억원 지원(신규 1개)
  - 기술집약형 항공정비(MRO) : 1,700백만원(신규 1개)

### ▣ 지원조건

- 지원형태 : 출연 (기업참여시 Matching)
- 지원금액 : 연구개발비의 전부 또는 일부 지원, 단 기업 참여시 참여하는 기업의 규모·수 등에 따라 일정비율 기업 매칭펀드 부담

## 5. 추진체계 및 절차

### 추진체계

- 국토교통부 : 기본방향 설정, 예산 확보/지원, 추진계획 수립
- 국토교통과학기술진흥원 : 사업 관리 수행(선정 및 평가, 사업비 집행관리 등)

### 추진절차



## 6. 추진일정

- ❑ 연중 : 계속과제 연차별 중간평가 및 협약
  - ※ 상기 일정은 사업추진 과정에서 일부 변경될 수 있음

## 7. 제출서류

- ❑ 신청공문(신청기관장 직인날인) 1부
- ❑ 연구개발계획서(제안서) 2부
- ❑ 중소기업증빙서류(해당시) 1부
- ❑ 한국산업기술진흥협회에서 발행하는 기업부설연구소 인증서 또는 연구개발전담부서 확인서(해당시) 1부
- ❑ 기타 전문기관의 장이 필요로 하는 서류 등
  - ※ 상기 제출서류는 신규 과제에 해당되며 과제별 공고시 제출서류가 일부 변경될 수 있음

## 8. 관련자료

- ❑ 국토교통과학기술 육성법
- ❑ 국토교통부소관 연구개발사업 운영규정
- ❑ 국토교통연구개발사업 관리지침
  - ※ 국토교통과학기술진흥원 홈페이지([www.kaia.re.kr](http://www.kaia.re.kr)) - “사업” - “국토교통R&D” - “규정서식” 참조

### 문의처

- ◆ 정 부 : 국토교통부 첨단항공과 박주환 사무관  
(Tel : 044-201-4225 / e-mail : bluesky317@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 국토교통과학기술진흥원 항공실 김병수 실장  
(Tel : 031-389-6460 / e-mail : pieing@kaia.re.kr)

## 국토교통기술촉진연구사업



부처	담당부서	담당자
국토교통부	미래전략일자리담당관	유훈 사무관

(전화: 044-201-3260 / e-mail: tiapt@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	건설/교통
(2) 연구수행주체	대학, 기업, 연구소, 기타(학·협회 등)
(3) 지원목적	연구개발, 사업기술개발, 기반구축, 국제협력
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	536억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	315백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국토교통기술 촉진을 위한 핵심 원천기술 개발 및 연구인프라 구축

#### ▣ 사업목표

- (창의도전연구) 국토교통분야의 독창적이고 혁신적인 미래 원천·핵심기술 발굴 및 국민의 실생활과 직접적으로 관련이 있는 사회이슈 해결 기술 개발
- (글로벌기술협력) 글로벌 기술경쟁력 제고를 위한 국제공동연구 및 네트워크 활성화 지원
- (연구장비 인프라) 기초·원천 및 응용·개발 기술의 성과 성능 및 안전성 등을 검증할 수 있는 실험 장비와 대형 인프라 실험센터 구축 및 운영 기술 개발



### ▣ 추진방향

- 기초원천연구, 사회이슈 해결을 위한 창의도전연구 분야 지원 확대
- 국토교통분야의 글로벌 기술역량 강화와 기술교류 지원을 위한 국제공동연구 등 지원 유지
- 2단계 실험시설 적기 구축 및 1단계 실험시설 성능 고도화 등 국토교통연구기반 조성을 위한 연구장비 인프라 지속 지원

## 2. 지원대상분야

### ▣ 창의도전연구

- (기초원천) 국토교통분야의 중장기전략에 따라 미래 핵심원천기술 개발 및 신진연구자의 창의적 아이디어를 발굴·지원
- (사회이슈) 국민의 실생활과 밀접하게 관련이 있는 국토교통분야 사회이슈를 연구주제로 선정하여 사회문제 해결을 위한 시의성 있는 과제 지원

### ▣ 글로벌기술협력

- (국제공동연구) 기술선도국의 고부가가치 핵심원천기술 확보, 수요국 중심의 시장 맞춤형 기술 개발과 해외시장 진출 기반 구축을 위한 다자간 국제기술 협력 지원
- (국제협력기반구축) 신시장 개척을 위한 정보조사 및 교류 등 협력체계 구축 지원

### ▣ 연구장비인프라

- (연구인프라 구축 및 성능개선) 국제적 수준의 연구성과 성능·안전성 등을 검증하기 위한 실험 장비와 대형 인프라 실험센터 구축 및 성능 고도화 지원
- (운영 효율화 및 활용 증진) 실험시설 공동활용을 위한 운영 효율화 및 표준 시험기준 개발을 통한 실험시설 활성화 지원

### 3. 신청자격

#### ☐ 지원대상

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 대학, 기업체 등

#### ☐ 신청자격

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 특정연구기관, 대학, 기업부설연구소나 기업의 연구개발전담부서 등 「국토교통과학기술 육성법(이하 육성법)」 제8조, 「육성법 시행령」 제7조 및 「육성법 시행규칙」 제3조에서 정한 기관

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ☐ 지원내용

- 지원규모 : '18년 170개 536억원 지원(종료 103개, 계속 21개, 신규 46개)
    - 창의도전연구 : 32,055백만원(종료 96개, 계속 14개, 신규 42개)
    - 글로벌기술협력 : 2,427백만원(종료 2개, 계속 5개, 신규 4개)
    - 연구장비 인프라 : 19,161백만원(종료 5개, 계속 2개)
- ※ 창의도전연구 및 글로벌기술협력 '18년 신규과제 개수는 제안서 접수 및 선정 결과에 따라 변동

#### ☐ 지원조건

- 지원형태 : 출연 (기업참여시 Matching)
- 지원금액 : 연구개발비의 전부 또는 일부 지원, 단 기업 참여시 참여하는 기업의 규모·수 등에 따라 일정비율 기업 매칭펀드 부담

### 5. 추진체계 및 절차

#### ☐ 추진체계

- 국토교통부 : 기본방향 설정, 예산 확보/지원, 추진계획 수립
- 국토교통과학기술진흥원 : 사업 관리 수행(선정 및 평가, 사업비 집행관리 등)

### 추진절차



## 6. 추진일정

☒ '17.12월 : 창의도전연구 42개 내외 신규과제 공고

☒ 1월 : 글로벌기술협력 4개 내외 신규과제 공고

☒ 연 중 : 계속과제 연차별 중간평가 및 협약

※ 상기 일정은 사업추진 과정에서 일부 변경될 수 있으며, 신규과제 등은 '18년도 국토교통과학기술 연구개발사업 시행계획(www.kaia.re.kr) 참조

## 7. 제출서류

- ☑ 신청공문(신청기관장 직인날인) 1부
- ☑ 연구개발계획서(제안서) 2부
- ☑ 중소기업증빙서류(해당시) 1부
- ☑ 한국산업기술진흥협회에서 발행하는 기업부설연구소 인증서 또는 연구개발전담부서 확인서(해당시) 1부
- ☑ 기타 전문기관의 장이 필요로 하는 서류 등
  - ※ 상기 제출서류는 신규 과제에 해당되며 과제별 공고시 제출서류가 일부 변경될 수 있음

## 8. 관련자료

- ☑ 국토교통과학기술 육성법
- ☑ 국토교통부소관 연구개발사업 운영규정
- ☑ 국토교통연구개발사업 관리지침
  - ※ 국토교통과학기술진흥원 홈페이지([www.kaia.re.kr](http://www.kaia.re.kr)) - “사업” - “국토교통R&D” - “규정서식” 참조

### 문의처

- ◆ 정 부 : 국토교통부 미래전략일자리담당관 유훈 사무관  
(Tel : 044-201-3261 / e-mail : tiapt@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 국토교통과학기술진흥원 국토인프라실 김윤순 실장  
(Tel : 031-389-6445 / e-mail : kys@kaia.re.kr)

## 국토교통기술사업화지원사업



부처	담당부서	담당자
국토교통부	미래전략일자리담당관	전영택 사무관

(전화: 044-201-3264 / e-mail: junyt@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	건설/교통
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타(학·협회 등)
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용/개발연구
(5) 연구개발기간	12~48개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	248억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	344백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국토교통분야 중소기업의 매출액 신장을 통한 글로벌 강소기업으로서의 육성 및 일자리 창출

#### ▣ 사업목표

- (공공기술 중소기업 이전 및 사업화) 공공기관 보유기술의 중소기업 이전을 통해 우수 기술이전 활성화 및 중소기업 기술개발 위험요소 최소화
- (중소기업 보유기술 사업화) 중소기업의 보유기술을 시장 수요 및 요구수준에 부합하도록 기술개발, 시제품 제작 및 검증, 신기술 인증 확보 등 지원

- (국토교통 안전기술 사업화) 재난안전, 취약주택, 교통시설물 등 국토교통분야 국민의 생활안전을 담보하는 요소기술을 선정하여 사업화를 위한 연구 지원
- (서비스R&D 융합기술 사업화) 기존 R&D 시제품 성과에 추가하여 ICT 기반의 유지관리 등 사용자에게 제공되는 부가적인 서비스의 사업화를 위한 연구 지원

#### ▣ 추진방향

- 국토교통 분야 기술과 ICT, AI 등 신기술을 융합한 서비스 R&D 투자 확대
- 중소기업이 보유한 국토교통 R&D 성과물의 사업화를 지원하여 글로벌 혁신기업으로의 성장 지속 지원

## 2. 지원대상분야

#### ▣ 공공기술 중소기업 이전 및 사업화

- 대학, 출연(연), 공사·공단 등이 보유한 기술 중 사업화·이전 가능 기술을 대상으로 중소기업을 공모·선정하여 해당 기술을 이전받는 조건으로 사업화 지원

#### ▣ 중소기업 보유기술 사업화

- 중소기업이 보유하고 있는 기술이 공공시장에 진출할 수 있도록 필요한 추가 기술개발 및 컨설팅 등 지원

#### ▣ 국토교통 안전기술 사업화

- 도로, 교량, 터널 등 사회기반시설의 안전성 확보와 화재, 교통사고, 재난·재해, 방법 등 생활안전 기술을 중점으로 중소기업의 기술사업화 지원

#### ▣ 서비스 R&D 융합기술 사업화

- 기존 국토교통 R&D 성과물에 서비스 R&D를 연계하여 사업화 촉진 및 新 비즈니스 체계 지원

### 3. 신청자격

#### ▣ 주관연구기관

- 기업부설연구소나 연구개발전담부서를 보유한 중소기업

#### ▣ 공동 및 위탁연구기관

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 특정연구기관 및 대학 등 「국토교통부소관 연구개발사업 운영규정」 제4조(연구개발사업 참여기관의 자격)에서 정한 기관

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 지원규모 : '18년 69개 248억원 지원(종료 20개, 계속 19개, 신규 30개)

#### ▣ 지원조건

- 지원형태 : 출연(기업참여시 Matching)
- 지원금액 : 연구개발비의 전부 또는 일부 지원, 단 기업 참여시 참여하는 기업의 규모·수 등에 따라 일정비율 기업 매칭펀드 부담
- 연차협약과제의 경우 중간점검을 통해 계속지원여부 판단

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계

- 국토교통부 : R&D 정책 총괄, 예산 확보/지원
- 국토교통과학기술진흥원 : 사업 및 과제 관리(선정, 평가 및 진도관리 등)



## 6. 추진일정

- ▣ '17.12 : '18년 신규과제 선정을 위한 시행 공고
- ▣ '18.02~03 : '18년 신규과제 선정
- ▣ '18.02~04 : '18년 신규과제 착수



## 7. 제출서류

- ☑ 신청공문(신청기관장 직인날인)
1부
  - ☑ 연구개발계획서(제안서)
2부
  - ☑ 중소기업증빙서류(해당시)
1부
  - ☑ 한국산업기술진흥협회에서 발행하는 기업부설연구소 인증서  
또는 연구개발전담부서 확인서(해당시)
1부
  - ☑ 기타 전문기관의 장이 필요로 하는 서류 등
- ※ 상기 제출서류는 신규 과제에 해당되며 과제별 공고시 제출서류가 일부 변경될 수 있음

## 8. 관련자료

- ☑ 국토교통과학기술 육성법
  - ☑ 국토교통부소관 연구개발사업 운영규정
  - ☑ 국토교통연구개발사업 관리지침
- ※ 국토교통과학기술진흥원 홈페이지([www.kaia.re.kr](http://www.kaia.re.kr)) - “사업” - “국토교통R&D” - “규정서식” 참조

### 문의처

- ◆ 정 부 : 국토교통부 미래전략일자리담당관 전영택 사무관  
(Tel : 044-201-3264 / e-mail : junyt@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 국토교통과학기술진흥원 창업사업화지원실 김홍중 실장  
(Tel : 031-389-6321 / e-mail : khj1573@kaia.re.kr)

## 국토교통기술지역특성화사업



부처	담당부서	담당자
국토교통부	미래전략일자리담당관	전영택 사무관

(전화: 044-201-3264 / e-mail: junyt@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	건설/교통
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	82억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,367백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- '지역밀착형' 국토교통기술지역거점센터를 통해 지역 연구인력 양성, 지역특성화기술 개발 등 지속가능한 국토교통 R&D 허브 구축

#### ▣ 사업목표

- (국토교통기술지역거점센터) 전국 6대 권역별 특성화주제 연구개발 지원 등 지역거점센터의 국토교통 R&D 허브 역할 확립을 통한 지역 연구역량 강화

### ▣ 추진방향

- 권역별 현안 해결을 위해 지역별로 발굴된 특성화된 주제에 대한 연구개발 추진을 통해 지역 연구역량 강화
- 지역거점센터의 R&D 허브 역할 정립을 위한 계속과제의 관리, 종료과제의 사후관리 및 사업화 지속 지원 등

## 2. 지원대상분야

### ▣ 국토교통기술지역거점센터

- 전국 6대 권역의 지역거점센터 및 지역 특성화 주제의 연구개발 지원
  - (강원권) 한랭지역 도로터널의 동결피해 저감기술 개발, 산악지역 기후·지리 환경에 적용을 위한 건설재료 및 산지하천 안정화 기술 개발
  - (동남권) 산업부산물을 활용한 콘크리트 및 불연성 내화재 개발, 재생세라믹을 활용한 외부 단열재 개발
  - (충청권) 농촌지역의 사회기반시설, 생활환경 등 노후인프라 개선을 위한 맞춤형 기술 개발 및 도시재생 기술 개발
  - (대경권) 선도산업과 연계하여 기능성 하이테크 섬유를 접목한 건설재료 개발 및 ICT 융합형 교통시스템 인프라 구축 개발
  - (제주권) 도서지역의 기후특성을 고려한 홍수피해 저감 기술 개발과 지하수의 담염수 경계특성 예측기술 개발
  - (호남권) 새만금지역 개발에 따른 수재해 경감 적정기술 개발 및 중소형 교량 통합 관리를 위한 멀티스케일 모니터링 기술 개발

### 3. 신청자격

#### ▣ 지원대상

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 대학, 기업체 등

#### ▣ 신청자격

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 특정연구기관, 대학, 기업부설연구소나 기업의 연구개발전담부서 등 「국토교통부소관 연구개발사업 운영규정」 제4조(연구개발사업 참여 기관의 자격)에서 정한 기관

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 지원규모 : '18년 6개 82억원 지원(계속 6개)
  - 국토교통기술지역거점센터 : 8,163백만원(계속 6개)

#### ▣ 지원조건

- 지원형태 : 출연 (기업참여시 Matching)
- 지원금액 : 연구개발비의 전부 또는 일부 지원, 단 기업 참여시 참여하는 기업의 규모·수 등에 따라 일정비율 기업 매칭펀드 부담

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계

- 국토교통부 : 사업 기본방향 설정, 예산 확보/지원
- 국토교통과학기술진흥원 : 사업 관리 수행(기획, 선정 및 평가, 사업비 집행관리 등)

## 추진절차



## 6. 추진일정

### 연 중 : 계속과제 연차별 중간평가 및 협약

※ 상기 일정은 사업추진 과정에서 일부 변경될 수 있으며, 상세 내용은 '18년도 국토교통기술연구 개발사업 시행계획(www.kaia.re.kr) 참조

## 7. 제출서류

- ☑ 신청공문(신청기관장 직인날인) 1부
- ☑ 연구개발계획서(제안서) 2부
- ☑ 중소기업증빙서류(해당시) 1부
- ☑ 한국산업기술진흥협회에서 발행하는 기업부설연구소 인증서 또는 연구개발전담부서 확인서(해당시) 1부
- ☑ 기타 전문기관의 장이 필요로 하는 서류 등
  - ※ 상기 제출서류는 신규 과제에 해당되며 과제별 공고시 제출서류가 일부 변경될 수 있음

## 8. 관련자료

- ☑ 국토교통과학기술 육성법
- ☑ 국토교통부소관 연구개발사업 운영규정
- ☑ 국토교통연구개발사업 관리지침
  - ※ 국토교통과학기술진흥원 홈페이지([www.kaia.re.kr](http://www.kaia.re.kr)) - “사업” - “국토교통R&D” - “규정서식” 참조

### 문의처

- ◆ 정 부 : 국토교통부 미래전략일자리담당관 전영택 사무관  
(Tel : 044-201-3264 / e-mail : junyt@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 국토교통과학기술진흥원 플랜트실 신현옥 실장  
(Tel : 031-389-6370 / e-mail : hoshin@kaia.re.kr)

## 국토교통연구기획사업



부처	담당부서	담당자
국토부	미래전략일자리담당관	유훈 사무관

(전화: 044-201-3260 / e-mail: tiapt@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	건설/교통
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타(학·협회 등)
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	12개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	40.66
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	239.2

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 미래 국토교통기술 발전을 선도할 新가치 창조와 성장동력 육성을 위한 미래핵심기술 등의 발굴 및 기획

#### ▣ 추진방향

- 신규 R&D 사업기획 수요조사를 통해 사업추진 필요성, 기술적 타당성, 시장성 등을 고려, 우선순위가 높은 아이템을 선정하여 사업기획 추진
- 혁신 성장을 위한 4차 산업혁명 대응계획(관계부처 합동, '17.11) 및 국토교통 R&D 종합계획(공청회, '18.4) 등을 검토, 신규 사업기획 아이템 발굴 추진

## 2. 지원대상분야

### ▣ 기획연구

- 신규 연구개발사업(과제)의 사업추진 필요성, 기술적 타당성, 시장성 등 타당성조사 수행, 추진전략 및 추진계획 수립

\* 정부출연금 50억원 이상 신규과제에 대한 기획연구 시행 의무화

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 국공립 연구기관, 정부출연연구기관, 대학, 기업체 등

### ▣ 신청자격

- 국공립 연구기관, 정부출연연구기관, 특정연구기관, 대학, 기업부설연구소나 기업의 연구개발전담부서 등 『국토교통과학기술 육성법』 제8조제2항에 의한 기관

## 4. 지원내용 및 지원조건

▣ 지원규모 : '18년 신규 과제 15~20개, 40.66억원 지원

▣ 지원분야 : 국토교통 미래핵심기술 분야 및 사업 기획

### ▣ 지원조건

- 지원형태: 출연(기업참여시 Matching)
- 지원금액: 연구개발비의 전부 또는 일부 지원, 단 참여기업이 있는 경우 참여하는 기업의 규모·수 등에 따라 일정비율 기업 매칭펀드 부담

## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 추진체계

- 국토교통부: 기본방향 설정, 예산 확보/지원, 추진계획 수립
- 국토교통과학기술진흥원: 사업 관리 수행(선정, 평가 및 사업비 집행관리 등)



### 추진절차



## 6. 추진일정

### 추진경과 및 계획

※ 상세 일정은 사업추진 과정에서 일부 변경될 수 있으며, 신규과제 등은 '18년도 국토교통기술연구 개발사업 시행계획(www.kaia.re.kr) 참조

- '18.2월 : 추진계획 수립
- '18.3월 : 상반기 신규 R&D 사업기획 수요조사
- '18.4월 : 수요조사 결과 사전검토
- '18.5월 : 기획연구과제 선정 및 공고
- '18.6월 : 신규과제 선정, 협약체결 및 연구비 지급
- '18.7월 : 하반기 신규 R&D 사업기획 수요조사
- '18.8월 : 수요조사 결과 사전검토
- '18.9월 : 기획연구과제 선정 및 공고
- '18.10월 : 신규과제 선정, 협약체결 및 연구비 지급

## 7. 제출서류

- ▣ 신청공문(신청기관장 직인 날인) 1부
- ▣ 연구개발계획서(기획연구신청서) 2부
- ▣ 중소기업증빙서류(해당시) 1부
- ▣ 한국산업기술진흥협회에서 발행하는 기업부설연구소 인증서  
또는 연구개발전담부서 확인서(해당시) 1부
- ▣ 기타 전문기관의 장이 필요로 하는 서류 등  
※ 상기 제출서류는 신규 과제에 해당되며 과제별 공고시 제출서류의 일부가 변경될 수 있음

## 8. 관련자료

- ▣ 관련규정
  - 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 및 시행규칙
  - 국토교통부 소관 연구개발사업 운영규정 및 시행규칙
  - 국토교통부 소관 연구개발사업의 신규과제 선정 등에 관한 지침

### 문의처

- ◆ 정 부 : 국토교통부, 미래전략일자리담당관, 유훈 사무관  
(Tel : 044-201-3260 / e-mail : tiapt@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 국토교통과학기술진흥원, 기획1팀, 박현석 연구원  
(Tel : 031-389-6331 / e-mail : hyunsuk.park@korea.kr)

## 국토교통연구성과활용지원사업



부처	담당부서	담당자
국토교통부	미래전략일자리담당관	전영택 사무관

(전화: 044-201-3264 / e-mail: junyt@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	건설/교통, 재료, 기계
(2) 연구수행주체	출연연, 대학, 기업, 기타(학·협회 등)
(3) 지원목적	기타(연구성과 활용지원)
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	12개월이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	13.4
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	446.6

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국토교통 연구성과의 시장 진입 지원을 위한 기술 신뢰성 검증, 공공기술 이전, 국내·외 발주처 연계 홍보 등 지원

#### ▣ 사업목표

- (연구성과 신뢰성 검증 지원) 국토교통 분야 기업 육성 및 사업화 촉진을 위한 기술시험 비용 및 가치평가 지원 등 연구성과 신뢰성 검증 지원 지속 투자

- (연구성과 등의 시장진출 지원) 국토교통 연구성과의 국내·외 시장진출을 위한 발주기관 대상 홍보, 공공기술 이전 및 자금 투자유치 등 맞춤형 마케팅 촉진 지원

#### ▣ 추진방향

- 국토교통 분야 중소기업 보유기술의 경쟁력 확보 및 활용 촉진을 위해 기술 신뢰성 검증을 위한 시험비용 및 기술가치 평가 지원
- 국토교통 연구성과의 시장진출 기반 조성을 위해 수요자 맞춤형 기술 마케팅 및 중소기업 사업화 자금 투자유치 연계 등 지원

## 2. 지원대상분야

#### ▣ 연구성과 신뢰성 검증 지원

- (기술시험비용 및 실험시설 공동활용 지원) 중소기업 보유기술의 시험비용 및 국토교통 대형실험센터 공동활용 지원
- (사업화 유망기술 가치평가 지원) 연구성과 중 사업화 유망기술 발굴을 통해 기술이전·거래 활성화 및 투자유치를 위한 기술가치 평가

#### ▣ 연구성과 등의 시장 진출 지원

- (수요자 맞춤형 시장진출 지원) 국토교통 연구성과 국내·외 시장진출을 위한 수요기관 대상 마케팅(기술소개·홍보 및 기술이전·거래 등) 및 투자유치 지원

## 3. 신청자격

#### ▣ 지원대상

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 대학, 기업체 등

#### ▣ 신청자격

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 특정연구기관 및 대학 등 「국토교통부소관 연구개발사업 운영규정」 제4조(연구개발사업 참여기관의 자격)에서 정한 기관

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 지원규모 : '18년도 13.4억원 지원(계속 3개)
  - 연구성과 신뢰성 검증 지원 : 992백만원(계속 2개)
  - 연구성과 등의 시장 진출 지원 : 348백만원(계속 1개)

#### ▣ 지원조건

- 지원형태 : 출연
- 지원금액 : 연구개발비의 전부 지원

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계

- 국토교통부 : 기본방향 설정, 예산 확보/지원, 추진계획 수립
- 국토교통과학기술진흥원 : 사업 관리 수행(선정 및 평가, 사업비 집행관리 등)

추진절차



## 6. 추진일정

### ☒ 중소기업 기술시험비용 및 대형실험센터 공동활용 지원

- '17.12 : '18년 신규과제 선정을 위한 시행 공고
- '18.02 : '18년 신규과제 선정 및 착수

### ☒ 사업화 유망기술에 대한 가치평가 지원

- '18.01 : '18년 신규과제 선정을 위한 시행 공고
- '18.02 : '18년 신규과제 선정
- '18.03 : '18년 착수

### ☒ 4월 : 수요자 맞춤형 시장진출 지원

- '18.02 : '18년 신규과제 선정을 위한 시행 공고
- '18.04 : '18년 신규과제 선정 및 착수

※ 상기 일정은 사업추진 과정에서 일부 변경될 수 있으며, '18년도 국토교통기술연구개발사업 시행 계획([www.kaia.re.kr](http://www.kaia.re.kr)) 참조

## 7. 제출서류

- |   |    |
|---|----|
| ☒ 신청공문(신청기관장 직인날인)                                      | 1부 |
| ☒ 연구개발계획서(제안서)  | 2부 |
| ☒ 중소기업증빙서류(해당시)   | 1부 |
| ☒ 한국산업기술진흥협회에서 발행하는 기업부설연구소 인증서<br>또는 연구개발전담부서 확인서(해당시) | 1부 |
| ☒ 기타 전문기관의 장이 필요로 하는 서류 등                               |    |

※ 상기 제출서류는 신규 과제에 해당되며 과제별 공고시 제출서류가 일부 변경될 수 있음

## 8. 관련자료

❑ 국토교통과학기술 육성법

❑ 국토교통부소관 연구개발사업 운영규정

❑ 국토교통연구개발사업 관리지침

※ 국토교통과학기술진흥원 홈페이지([www.kaia.re.kr](http://www.kaia.re.kr)) - “사업” - “국토교통R&D” - “규정서식” 참조

### 문의처

- ◆ 정 부 : 국토교통부 미래전략일자리담당관 전영택 사무관  
(Tel : 044-201-3264 / e-mail : junyt@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 국토교통과학기술진흥원 창업사업화지원실 김홍중 실장  
(Tel : 031-389-6321 / e-mail : khj1573@kaia.re.kr)





## 4. 기상청



## 기상청 총괄표

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
기상청	기상·지진 See-At 기술개발연구	지구과학 (지구/대기/해양/천문)	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	기초연구 응용연구	12~36	204.71	225	2~5월
	미래유망 민간기상서비스 성장기술개발	지구과학 (지구/대기/해양/천문)	대학, 연구소, 기업, 기타	산업기술개발	응용연구 개발연구	12~36	30	150~200	2월
	한반도 지하 단층·속도 구조 통합모델 개발	지구과학 (지구/대기/해양/천문)	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	기초연구	12~48	27.5	13,275	-
	자연재해대응 영향예보 생산기술 개발	지구과학 (지구/대기/해양/천문)	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	응용연구	12~36	17.5	845	2월
계	4개 사업								

## 기상·지진See-At기술개발연구



부처	담당부서	담당자
기상청	연구개발담당관	박수희 사무관

(전화: 02-2181-0337 / e-mail: suhee@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	지구과학(지구/대기/해양/천문)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구
(5) 연구개발기간	12~36개월(일부과제는 최대 9년)
(6) '18년 정부투자규모(억원)	204.71
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	225 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 자연재해 최소화를 위한 기상(관측, 예보)·지진·기후 기초원천기술개발 및 타분야 융합을 통한 기상서비스 기반 기술 개발

#### ▣ 추진 방향

- 「제3차 과학기술기본계획」의 걱정 없는 안전사회 구축을 위한 선제적 자연재해 대응과 피해 최소화
- 제3차 기상업무발전 기본계획('17~'21) 및 '기상청R&D 중장기 로드맵(2018~2027)'에 따른 기술분야별 핵심투자분야 선정 및 전략적 투자를 통한 선도적 기술개발 추진

## 2. 지원대상분야

### ☑ 기상관측기술

- 위험기상 감시 능력 향상 및 기상재해 피해 최소화를 위한 3차원 관측 기법, 관측자료 품질 고도화·분석기술 개발

### ☑ 기상예보기술

- 위험기상(태풍, 집중호우, 황사 등) 요소별·규모별 메커니즘 분석 및 기상예보 원천기술 개발

### ☑ 기후과학기술

- 기후변화 저감정책 기술 지원과 기후변화 감시·예측 원천기술 개발, 기후변화 과학정보(감시, 원인규명, 예측 등) 생산 및 활용 기술개발

### ☑ 지진화산기술

- 지진·지진해일·화산 현상의 감시·분석 및 발생원인 규명 지원을 위한 기초·원천기술 개발

### ☑ 융합서비스기술

- 기상과 타 분야 융합을 통한 기상융합서비스 기술 연구

## 3. 신청자격

### ☑ 연구기관 : 「기상법」 제9장제32조제1항에 해당하는 기관 및 단체

- 연구수행기관은 해당연구과제 수행을 위해 필요한 전문 인력을 보유하고, 주요 기기 및 이의 활용능력이 있어야 함

- ❑ 연구책임자 : 주관연구기관의 장이 해당 연구개발과제를 주관하여 수행하도록 지정한 사람
- ❑ 주관연구기관 이외의 연구원의 연구 참여는 원칙적으로 제한하며, 부득이 참여할 경우 사유서를 제출
- ❑ 연구개발계획서 신청 마감일 전일까지 국가연구개발사업 참여제한 기간이 만료되지 않은 자 또는 기관은 참여 불가

#### 4. 지원내용 및 지원조건

##### ❑ 지원내용

- 지원규모: 204.71억 원
- 지원기간: 과제별 상이(12개월~36개월, 일부과제는 최대 9년)
- 지원방식: 과제유형별 공모 후 전문기관에서 선정평가

##### ❑ 지원조건

- 연구개발 소요 예산 전액 지원(민간기업 참여 시 정률적 매칭펀드)
- 선정평가 결과 점수가 높은 과제부터 우선 지원하며, 전문가 평가단의 연구비 검토 의견과 지원 예산의 규모 등을 고려하여 연구비 조정

## 5. 추진체계 및 절차

추진절차	추진내용
사업기획	<ul style="list-style-type: none"> <li>기상청, 한국기상산업기술원</li> </ul>
↓	
신규과제 공고	<ul style="list-style-type: none"> <li>한국기상산업기술원: 세부추진계획 확정·공고</li> <li>- 사업안내서, 제안요청서(RFP) 포함</li> </ul>
↓	
과제신청·접수	<ul style="list-style-type: none"> <li>주관연구기관: 신규과제 연구개발계획서 작성·신청</li> <li>기상청 연구관리시스템(기술원): 접수</li> </ul>
↓	
과제선정·평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>한국기상산업기술원</li> <li>- 사전검토 → 전문가 평가 → 총괄조정위원회</li> </ul>
↓	
협약체결	<ul style="list-style-type: none"> <li>협약: 한국기상산업기술원 ↔ 주관연구기관</li> <li>- 총괄주관연구기관 ↔ 세부주관연구기관</li> <li>- 주관연구기관 ↔ 위탁연구기관</li> </ul>
↓	
진도관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>한국기상산업기술원: 현장점검 또는 워크숍 등</li> </ul>
↓	
연차평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>주관연구기관: 연차실적계획서 작성</li> <li>한국기상산업기술원</li> <li>- 사전검토 → 전문가(과제담당관) 평가 → 총괄조정위원회</li> </ul>
↓	
연구개발비 정산	<ul style="list-style-type: none"> <li>과제 종료 후 3개월 이내 사용실적보고서 취합 및 6개월 이내 정산결과 보고</li> </ul>
↓	
최종평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>주관연구기관: 평가용 최종보고서 작성 및 최종보고서 제출(과제 종료 후 3개월 이내)</li> <li>한국기상산업기술원</li> <li>- 사전검토 → 전문가(과제담당관) 평가(과제 종료 후 45일 이내) → 총괄조정위원회</li> </ul>
↓	
사업결과 활용	<ul style="list-style-type: none"> <li>한국기상산업기술원/연구개발성과 소유기관</li> <li>- 연구개발성과 활용실적조사</li> </ul>
↓	
추적평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>한국기상산업기술원: 종료 3년 이내 성과활용보고서 평가(개발단계기술 대상) 성과실적 검토</li> </ul>

## 6. 추진일정

일 정	추진내용
2018.1월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1차 신규과제 공모</li> <li>• 계속과제 협약체결 및 연구비 지급</li> </ul>
2018.2월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1차 신규과제 연구계획서 접수</li> </ul>
2018.3월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1차 신규과제 평가(발표평가) 실시 및 선정</li> </ul>
2018.4월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1차 신규과제 협약체결 및 연구비 지급, 연구개시</li> </ul>
2018.5월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2차 신규과제 공모</li> </ul>
2018.6월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2차 신규과제 연구계획서 접수</li> <li>• 4월 종료과제 최종평가 실시</li> </ul>
2018.7월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2차 신규과제 평가(발표평가) 실시 및 선정</li> </ul>
2018.8월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2차 신규과제 협약체결 및 연구비 지급, 연구개시</li> </ul>
2018.9월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8월 종료과제 최종평가 실시</li> </ul>
2018.10월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계속과제 및 1차 신규과제 중간진도 점검 실시</li> </ul>
2018.11월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10월 종료과제 최종평가 실시</li> </ul>
2018.12월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계속과제 연차 평가 및 점검 실시</li> </ul>

## 7. 제출서류

❑ **공통(기상청 연구관리시스템(<https://rnd.kma.go.kr>))을 이용하여 온라인 접수)**

● 신청공문, 과제접수증

- 국가연구개발사업 과제 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용동의서, 신청자격의 적정성 확인서, 주요연구성과
- (기업참여과제의 경우) 기업참여의사 확인서 및 기업증빙 서류(중소기업확인서, 기업부설 연구소 인가서 등)

❑ **신규과제 : 연구개발계획서, 예상목표 연구성과, 연구장비 도입 심의 요청서(해당시), 기상업무 연구개발사업 가점신청서(해당시)**



- ❑ 계속과제 : 연차실적·계획서, 연구장비 도입 심의 요청서(해당시)
- ❑ 종료과제 : 평가용 최종보고서(연구개발결과 활용계획서, 자체평가의견서 포함)

## 8. 관련자료

### ❑ 관련 법령 및 규정

- 과학기술기본법 제11조(국가연구개발사업의 추진)
- 기상법 제32조(기상업무에 관한 연구개발사업의 추진)
- 기상산업진흥법 제9조(연구개발사업의 지원 등), 제10조(연구개발성과의 사업화)
- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 기상업무 연구개발사업 처리규정
- 기상업무 출연 연구개발사업 과제평가지침
- 기상업무 연구개발사업 보안관리지침
- 기상업무 연구개발사업 연구윤리지침
- 한국기상산업기술원 연구개발사업 평가·관리지침

### ❑ 기타 서류(한국기상산업기술원 홈페이지, <https://www.kmiti.or.kr>)

- 사업안내서, 신청서류 및 법률/규정 등

### 문의처

- ◆ 정 부 : 기상청, 연구개발담당관, 박수희 사무관  
(Tel : 02-2181-0337 / e-mail : suhee@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국기상산업기술원, R&D사업실, 김희종 실장  
(Tel : 070-5003-5320 / e-mail : hjkim@kmiti.or.kr)

## 미래유망 민간기상서비스 성장기술개발



부처	담당부서	담당자
기상청	기상서비스정책과	김병준 사무관

(전화: 02-2181-0857 / e-mail: byunkim@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	지구과학(지구/대기/해양/천문)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12~36개월(연차평가에 의한 지원)
(6) '18년 정부투자규모(억원)	30
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	150~200

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 기상정보와 타 분야의 융합을 통하여 사회·경제적 분야 시장수요를 반영한 범분야적 맞춤형 기상서비스 발굴 및 사업화 수행체계 구축

#### ▣ 추진방향

- 수요자 중심 고부가가치 기상서비스 개발 및 사업화 추진
- 비즈니스 모델(BM) 개발부터 시범서비스 운영까지 사업화 전주기 지원
- 연구자 주도, 경쟁형R&D 기반 서비스 고도화 및 사업화 촉진

## 2. 지원대상분야

### ☑ 산업융합

- 기상정보와 산업정보의 융합을 통한 산업활동 부가가치 제고와 비용절감이 가능한 기상 서비스 개발 지원

### ☑ 생활중심

- 다양한 생활환경에 대한 맞춤형 기상정보 제공을 통해 국민생활의 편의성 제고 및 새로운 경험을 제공할 수 있는 기상서비스 개발 지원

## 3. 신청자격

### ☑ 연구기관 : 「기상법」 제9장제32조제1항에 해당하는 기관 및 단체

- 연구수행기관은 해당연구과제 수행을 위해 필요한 전문 인력을 보유하고, 주요 기기 및 이의 활용능력이 있어야 함

### ☑ 연구책임자 : 주관연구기관의 장이 해당 연구개발과제를 주관하여 수행하도록 지정한 사람

### ☑ 주관연구기관 이외의 연구원의 연구 참여는 원칙적으로 제한하며, 부득이 참여할 경우 사유서를 제출

### ☑ 연구개발계획서 신청 마감일 전일까지 국가연구개발사업 참여제한 기간이 만료되지 않은 자 또는 기관은 참여 불가

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원단계: 비즈니스 모델 개발(1단계) → 솔루션 개발(2단계) → 시범서비스 운영(3단계)

지원단계		연구내용
1단계	비즈니스 모델 개발	● 서비스 개발자, 공급자, 수요자를 정의하고, 데이터의 확보·가공·전달 방법 및 수익 모델 등 설계
2단계	솔루션 개발	● 비즈니스 모델 구현을 위한 기술 개발(SW, 서비스 등)
3단계	시범서비스 운영	● 솔루션 개발 결과의 실증·사업화 ● 잠재 수요자(기관) 피드백을 반영한 서비스 품질개선 및 시장경쟁력 강화 * (예시) 리빙랩(Living Lab) 도입: 시범지역 선정 후 수요자(기관)와 공동운영 실시, 사회관계망서비스, 포털사이트 베타버전 운영 등

- 지원규모 : 30억 원
- 지원기간 : 과제별 상이(12개월~36개월)

구분	비즈니스 모델 개발	솔루션 개발	시범서비스 운영
기간	1년	1년	1년
규모	1.5억원 내외	2억원 내외	2억원 내외

- 지원방식 : 과제유형별 공모 후 전문기관에서 선정평가

### ▣ 지원조건

- 연구개발 소요 예산 전액 지원(민간기업 참여 시 정률적 매칭펀드)
- 선정평가 결과 점수가 높은 과제부터 우선 지원하며, 전문가 평가단의 연구비 검토 의견과 지원 예산의 규모 등을 고려하여 연구비 조정

## 5. 추진체계 및 절차

추진절차	추진내용
사업기획	<ul style="list-style-type: none"> <li>기상청, 한국기상산업기술원</li> </ul>
↓	
신규과제 공고	<ul style="list-style-type: none"> <li>한국기상산업기술원: 세부추진계획 확정·공고</li> <li>- 사업안내서, 제안요청서(RFP) 포함</li> </ul>
↓	
과제신청·접수	<ul style="list-style-type: none"> <li>주관연구기관: 신규과제 연구개발계획서 작성·신청</li> <li>기상청 연구관리시스템(기술원): 접수</li> </ul>
↓	
과제선정·평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>한국기상산업기술원</li> <li>- 사전검토 → 전문가 평가 → 총괄조정위원회</li> </ul>
↓	
협약체결	<ul style="list-style-type: none"> <li>협약: 한국기상산업기술원 ↔ 주관연구기관</li> <li>- 총괄주관연구기관 ↔ 세부주관연구기관</li> <li>- 주관연구기관 ↔ 위탁연구기관</li> </ul>
↓	
진도관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>한국기상산업기술원: 현장점검 또는 워크숍 등</li> </ul>
↓	
연차평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>주관연구기관: 연차실적계획서 작성</li> <li>한국기상산업기술원</li> <li>- 사전검토 → 전문가(과제담당관) 평가 → 총괄조정위원회</li> </ul>
↓	
연구개발비 정산	<ul style="list-style-type: none"> <li>과제 종료 후 3개월 이내 사용실적보고서 취합 및 6개월 이내 정산결과 보고</li> </ul>
↓	
최종평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>주관연구기관: 평가용 최종보고서 작성 및 최종보고서 제출(과제 종료 후 3개월 이내)</li> <li>한국기상산업기술원</li> <li>- 사전검토 → 전문가(과제담당관) 평가(과제 종료 후 45일 이내) → 총괄조정위원회</li> </ul>
↓	
사업결과 활용	<ul style="list-style-type: none"> <li>한국기상산업기술원/연구개발성과 소유기관</li> <li>- 연구개발성과 활용실적조사</li> </ul>
↓	
추적평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>한국기상산업기술원: 종료 3년 이내 성과활용보고서 평가(개발단계기술 대상) 성과실적 검토</li> </ul>

## 6. 추진일정

일 정	추진내용
2018.1월	• 사업 설명회 개최
2018.2월	• 1차 신규과제 공모
2018.3월	• 1차 신규과제 연구계획서 접수 • 1차 신규과제 평가(발표평가) 실시 및 선정
2018.4월	• 1차 신규과제 협약체결 및 연구비 지급, 연구개시 • 2차 신규과제 공모
2018.5월	• 2차 신규과제 연구계획서 접수 • 2차 신규과제 평가(발표평가) 실시 및 선정
2018.6월	• 2차 신규과제 협약체결 및 연구비 지급, 연구개시
2018.7월	• 중간진도 점검 계획 수립
2018.8월	• 1차 신규과제 중간진도 점검 실시
2018.9월	• 2차 신규과제 중간진도 점검 실시
2018.10월	• 우수 연구성과 보고회
2018.11월	• 2020년 추진사업 대상 기술수요조사 실시
2018.12월	• 계속과제 연차 평가 및 점검 실시

## 7. 제출서류

- 공통(기상청 연구관리시스템(<https://rnd.kma.go.kr>))을 이용하여 온라인 접수)**
  - 신청공문, 과제접수증**
    - 국가연구개발사업 과제 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서, 신청자격의 적정성 확인서, 주요연구성과
    - (기업참여과제의 경우) 기업참여의사 확인서 및 기업증빙 서류(중소기업확인서, 기업부설 연구소 인가서 등)
- 신규과제 : 연구개발계획서, 예상목표 연구성과, 연구장비 도입 심의 요청서(해당시), 기상업무 연구개발사업 가점신청서(해당시)**
- 계속과제 : 연차실적·계획서, 연구장비 도입 심의 요청서(해당시)**

☐ **종료과제** : 평가용 최종보고서(연구개발결과 활용계획서, 자체평가의견서 포함)

## 8. 관련자료

### ☐ 관련법령 및 규정

- 과학기술기본법 제11조(국가연구개발사업의 추진)
- 기상법 제32조(기상업무에 관한 연구개발사업의 추진)
- 기상산업진흥법 제3조(기상산업의 진흥과 발전을 위한 노력 등), 제9조(연구개발사업의 지원 등), 제10조(연구개발성과의 사업화)
- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 기상업무 연구개발사업 처리규정
- 기상업무 출연 연구개발사업 과제평가지침
- 기상업무 연구개발사업 보안관리지침
- 기상업무 연구개발사업 연구윤리지침
- 한국기상산업기술원 연구개발사업 평가·관리지침

### ☐ 기타 서류(한국기상산업기술원 홈페이지, <https://www.kmiti.or.kr>)

- 사업안내서, 신청서류 및 법률/규정 등

### 문의처

- ◆ 정 부 : 기상청, 기상서비스정책과, 김병준 사무관  
(Tel : 02-2181-0857 / e-mail : byjunkim@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국기상산업기술원, 기술기획실, 송근용 실장  
(Tel : 070-5003-5310, / e-mail : doitsky@kmiti.or.kr)

## 한반도 지하 단층·속도 구조 통합모델 개발



부처	담당부서	담당자
기상청	지진화산연구과	박순천 연구관

(전화: 02-2181-0062 / e-mail: suncheon@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	지구과학(지구/대기/해양/천문)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	12~48개월(연차평가에 의한 지원)
(6) '18년 정부투자규모(억원)	27.5
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	13,275

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 지진활동을 이용한 지하의 단층구조 정보 확보 및 한반도 3차원 속도구조모델 개발을 통한 기상청 지진정보 서비스 고도화

#### ▣ 추진근거

- 「지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 관한 법률」 제21조



제21조(지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 관한 연구개발사업의 추진)

- ① 기상청장은 지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 관한 기술을 중점적으로 연구하기 위하여 지진·지진해일·화산에 대한 연구개발사업을 추진하고, 매년 연구개발과제를 선정하여 다음 각 호의 기관 또는 단체와 협약을 맺어 이를 연구하게 할 수 있다. 이 경우 제4호의 기관 중 대표권이 없는 기관에 대하여는 그 기관이 소속된 법인의 대표자와 협약을 맺을 수 있다.

- 지진방재 종합대책('16. 12. 16.) 10대 과제
  - 7. 단층조사 및 지진연구 확대
- 국정과제 55-4(지진으로부터 국민안전 확보)

## 2. 지원대상분야

### ▣ 영남권 지하 단층구조 모델개발

- 영남권 내륙, 동해남부해역 미소지진 관측 및 정밀 분석
- 내륙 및 해역 지진활동에 대한 지진원 요소, 단층면해 등 정밀분석을 통한 입체지진 분포도 작성 및 지하 단층구조 추정

### ▣ 수도권 지진활동·지하단층 분석 및 지하구조 연구

- 수도권 미소지진 관측 및 정밀분석
- 지진활동에 대한 지진원 요소, 단층면해 등 정밀분석을 통한 단층 운동 해석

## 3. 신청자격

### ▣ 연구기관 : 「기상법」 제9장제32조제1항에 해당하는 기관 및 단체

- 연구수행기관은 해당연구과제 수행을 위해 필요한 전문 인력을 보유하고, 주요 기기 및 이의 활용능력이 있어야 함

- ❑ 연구책임자 : 주관연구기관의 장이 해당 연구개발과제를 주관하여 수행하도록 지정한 사람
- ❑ 주관연구기관 이외의 연구원의 연구 참여는 원칙적으로 제한하며, 부득이 참여할 경우 사유서를 제출
- ❑ 연구개발계획서 신청 마감일 전일까지 국가연구개발사업 참여제한 기간이 만료되지 않은 자 또는 기관은 참여 불가

#### 4. 지원내용 및 지원조건

##### ❑ 지원내용

- 지원규모: 27.5억 원
- 지원기간: 과제별 상이(12개월~48개월)
- 지원방식: 과제유형별 공모 후 전문기관에서 선정평가

##### ❑ 지원조건

- 연구개발 소요 예산 전액 지원(민간기업 참여 시 정률적 매칭펀드)
- 선정평가 결과 점수가 높은 과제부터 우선 지원하며, 전문가 평가단의 연구비 검토 의견과 지원 예산의 규모 등을 고려하여 연구비 조정

## 5. 추진체계 및 절차

추진절차	추진내용
사업기획	<ul style="list-style-type: none"> <li>기상청, 한국기상산업기술원</li> </ul>
↓	
신규과제 공고	<ul style="list-style-type: none"> <li>한국기상산업기술원: 세부추진계획 확정·공고               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업안내서, 제안요청서(RFP) 포함</li> </ul> </li> </ul>
↓	
과제신청·접수	<ul style="list-style-type: none"> <li>주관연구기관: 신규과제 연구개발계획서 작성·신청</li> <li>기상청 연구관리시스템(기술원): 접수</li> </ul>
↓	
과제선정·평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>한국기상산업기술원               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사전검토 → 전문가 평가 → 총괄조정위원회</li> </ul> </li> </ul>
↓	
협약체결	<ul style="list-style-type: none"> <li>협약: 한국기상산업기술원 ↔ 주관연구기관               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 총괄주관연구기관 ↔ 세부주관연구기관</li> <li>- 주관연구기관 ↔ 위탁연구기관</li> </ul> </li> </ul>
↓	
진도관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>한국기상산업기술원: 현장점검 또는 워크숍 등</li> </ul>
↓	
연차평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>주관연구기관: 연차실적계획서 작성</li> <li>한국기상산업기술원               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사전검토 → 전문가(과제담당관) 평가 → 총괄조정위원회</li> </ul> </li> </ul>
↓	
연구개발비 정산	<ul style="list-style-type: none"> <li>과제 종료 후 3개월 이내 사용실적보고서 취합 및 6개월 이내 정산결과 보고</li> </ul>
↓	
최종평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>주관연구기관: 평가용 최종보고서 작성 및 최종보고서 제출(과제 종료 후 3개월 이내)</li> <li>한국기상산업기술원               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사전검토 → 전문가(과제담당관) 평가(과제 종료 후 45일 이내) → 총괄조정위원회</li> </ul> </li> </ul>
↓	
사업결과 활용	<ul style="list-style-type: none"> <li>한국기상산업기술원/연구개발성과 소유기관               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구개발성과 활용실적조사</li> </ul> </li> </ul>
↓	
추적평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>한국기상산업기술원: 종료 3년 이내 성과활용보고서 평가(개발단계기술 대상) 성과실적 검토</li> </ul>

## 6. 추진일정

1/4분기	▸ 1월	• 사업 공고 및 사업설명회
	▸ 2월	• 신규과제 접수 및 전문기관/과제담당관 검토
	▸ 3월	• 과제평가 및 선정
2/4분기	▸ 4월	• 협약체결 및 연구비 지급
	▸ 5월	• 착수보고회 및 연구비 집행 관리 교육 실시
	▸ 6월	• 상반기 평가위원 Pool 확충 및 상반기 NTIS 데이터 품질평가 대응
3/4분기	▸ 7월	• 연구장비 도입 실태조사 및 NTIS 등록 조사
	▸ 8월	• 수행과제 진도점검
	▸ 9월	• 수행과제 현장점검
4/4분기	▸ 10월	• 하반기 NTIS 데이터 품질평가 대응
	▸ 11월	• 수행과제 연구성과 및 차년도 연구계획 점검
	▸ 12월	• 연차평가 실시 및 하반기 평가위원 Pool 확충

## 7. 제출서류

❑ **공통(기상청 연구관리시스템(<https://rnd.kma.go.kr>))을 이용하여 온라인 접수)**

● **신청공문, 과제접수증**

- 국가연구개발사업 과제 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용동의서, 신청자격의 적정성 확인서, 주요연구성과
- (기업참여과제의 경우) 기업참여의사 확인서 및 기업증빙 서류(중소기업확인서, 기업부설 연구소 인가서 등)

❑ **신규과제 : 연구개발계획서, 예상목표 연구성과, 연구장비 도입 심의 요청서(해당시), 기상업무 연구개발사업 가점신청서(해당시)**

- ❑ 계속과제 : 연차실적·계획서, 연구장비 도입 심의 요청서(해당시)
- ❑ 종료과제 : 평가용 최종보고서(연구개발결과 활용계획서, 자체평가의견서 포함)

## 8. 관련자료

### ❑ 관련 법령 및 규정

- 과학기술기본법 제11조(국가연구개발사업의 추진)
- 기상법 제32조(기상업무에 관한 연구개발사업의 추진)
- 기상산업진흥법 제9조(연구개발사업의 지원 등), 제10조(연구개발성과의 사업화)
- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 기상업무 연구개발사업 처리규정
- 기상업무 출연 연구개발사업 과제평가지침
- 기상업무 연구개발사업 보안관리지침
- 기상업무 연구개발사업 연구윤리지침
- 한국기상산업기술원 연구개발사업 평가·관리지침

### ❑ 기타 서류(한국기상산업기술원 홈페이지, <https://www.kmiti.or.kr>)

- 사업안내서, 신청서류 및 법률/규정 등

### 문의처

- ◆ 정 부 : 기상청, 지진화산연구과, 박순천 연구관  
(Tel : 02-2181-0062 / e-mail : suncheon@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국기상산업기술원, R&D사업실, 김희종 실장  
(Tel : 070-5003-5320 / e-mail : hjkim@kmiti.or.kr)

## 자연재해대응 영향예보 생산기술 개발



부처	담당부서	담당자
기상청	영향예보추진팀	김승범 연구관

(전화: 02-2181-0265 / e-mail: kmaskim@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	지구과학(지구/대기/해양/천문)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간	12개월~36개월(연차평가에 의한 지원)
(6) '18년 정부투자규모(억원)	17.5
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	845

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업 목적

- 자연재해 대응 의사결정을 효과적으로 지원하고 국가 재해 대응체계 강화를 위한 재해 발생지점, 규모, 양상 등의 영향정보를 생산할 수 있는 재해영향모델 개발

#### ▣ 추진 방향

- 국민 행복과 안전한 사회 구축을 위한 영향예보 실현
- 시범사업, 고도화의 2단계로 기술개발
  - 시범사업('18~'20) 단계에서 본격적인 기술개발 및 시범 연구개발 추진
  - 고도화('21~'22) 단계에서는 개발된 재해영향모델의 성능 강화 및 시범 서비스

## 2. 지원대상분야

### ☑ 호우분야

- 호우분야 영향 예측 플랫폼 구축 기술 및 호우현상에 따른 재해분야별 재해영향모델 개발

### ☑ 폭염분야

- 폭염(이상기온) 상세기상 위험정보 산출기술 및 빅데이터 기반 상세 시공간 단위 폭염(이상기온) 영향분석 및 단기 예측기술 개발

## 3. 신청자격

### ☑ 연구기관 : 「기상법」 제9장제32조제1항에 해당하는 기관 및 단체

- 연구수행기관은 해당연구과제 수행을 위해 필요한 전문 인력을 보유하고, 주요 기기 및 이의 활용능력이 있어야 함

### ☑ 연구책임자 : 주관연구기관의 장이 해당 연구개발과제를 주관하여 수행하도록 지정한 사람

### ☑ 주관연구기관 이외의 연구원의 연구 참여는 원칙적으로 제한하며, 부득이 참여할 경우 사유서를 제출

### ☑ 연구개발계획서 신청 마감일 전일까지 국가연구개발사업 참여제한 기간이 만료되지 않은 자 또는 기관은 참여 불가

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용

- 지원규모: 17.5억 원
- 지원기간: 33개월(2020년 12월까지 1단계 종료)
- 지원방식: 품목지정 과제 공모 후, 전문기관에서 선정평가 실시

### ☑ 지원조건

- 연구개발 소요예산 전액 지원(민간기업 참여 시 정률적 매칭펀드)

- 선정평가 결과 점수가 높은 과제부터 우선 지원하며, 전문가 평가단의 연구비 검토 의견과 지원 예산의 규모 등을 고려하여 연구비 조정 가능

## 5. 추진체계 및 절차

추진절차	추진내용
사업기획	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 기상청, 한국기상산업기술원</li> </ul>
↓	
신규과제 공고	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 한국기상산업기술원: 세부추진계획 확정·공고</li> <li>- 사업안내서, 제안요청서(RFP, 품목개요서) 포함</li> </ul>
↓	
과제신청·접수	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 주관연구기관: 신규과제 연구개발계획서 작성·신청</li> <li>● 기상청 연구관리시스템(기술원): 접수</li> </ul>
↓	
과제선정·평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 한국기상산업기술원</li> <li>- 사전검토 → 전문가 평가 → 총괄조정위원회</li> </ul>
↓	
협약체결	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 협약: 한국기상산업기술원 ↔ 주관연구기관</li> <li>- 총괄주관연구기관 ↔ 세부주관연구기관</li> <li>- 주관연구기관 ↔ 위탁연구기관</li> </ul>
↓	
진도관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 한국기상산업기술원: 현장점검 또는 워크숍 등</li> </ul>
↓	
연차평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 주관연구기관: 연차실적계획서 작성</li> <li>● 한국기상산업기술원</li> <li>- 사전검토 → 전문가(과제담당관) 평가 → 총괄조정위원회</li> </ul>
↓	
연구개발비 정산	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 과제 종료 후 3개월 이내 사용실적보고서 취합 및 6개월 이내 정산결과 보고</li> </ul>
↓	
최종평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 주관연구기관: 평가용 최종보고서 작성 및 최종보고서 제출(과제 종료 후 3개월 이내)</li> <li>● 한국기상산업기술원</li> <li>- 사전검토 → 전문가(과제담당관) 평가(과제 종료 후 45일 이내) → 총괄조정위원회</li> </ul>
↓	
사업결과 활용	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 한국기상산업기술원/연구개발성과 소유기관</li> <li>- 연구개발성과 활용실적조사</li> </ul>
↓	
추적평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 한국기상산업기술원: 종료 3년 이내 성과활용보고서 평가(개발단계기술 대상) 성과실적 검토</li> </ul>



## 6. 추진일정

일 정	추진내용
2018.1월	• 신규사업 사업설명회
2018.2월	• 신규과제 공모 및 연구계획서 접수
2018.3월	• 신규과제 평가(발표평가) 실시 및 선정
2018.4월	• 신규과제 협약체결 및 연구개시
2018.5월	• 신규과제 착수보고 및 상반기 기술수요조사 실시
2018.6월	• 연구비 집행 교육 실시
2018.7월	• 연구과제 진도관리·점검 및 중간 모니터링 계획 수립
2018.8월	• 진도관리·점검 및 중간 모니터링 실시
2018.9월	• 연구관리 제도 개선(안) 수립
2018.10월	• 유망기술 설명회 또는 우수성과 활용 공청회
2018.11월	• 하반기 기술수요조사 실시
2018.12월	• 계속과제 연차평가 실시

## 7. 제출서류

❑ 공통(기상청 연구관리시스템(<https://rnd.kma.go.kr>))을 이용하여 온라인 접수)

● 신청공문, 과제접수증

- 국가연구개발사업 과제 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서, 신청자격의 적정성 확인서, 주요연구성과
- (기업참여과제의 경우) 기업참여의사 확인서 및 기업증빙 서류(중소기업확인서, 기업부설 연구소 인가서 등)

❑ 신규과제 : 연구개발계획서, 예상목표 연구성과, 연구장비 도입 심의 요청서(해당시), 기상업무 연구개발사업 가점신청서(해당시)

❑ 계속과제 : 연차실적·계획서, 연구장비 도입 심의 요청서(해당시)

❑ 종료과제 : 평가용 최종보고서(연구개발결과 활용계획서, 자체평가의견서 포함)

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 법령 및 규정

- 과학기술기본법 제11조(국가연구개발사업의 추진)
- 기상법 제13조(일반인을 위한 예보 및 특보), 제32조(기상업무에 관한 연구개발사업의 추진)
- 기상산업진흥법 제9조(연구개발사업의 지원 등), 제10조(연구개발성과의 사업화)
- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 다부처공동기획사업 운영지침
- 기상업무 연구개발사업 처리규정
- 기상업무 출연 연구개발사업 과제평가지침
- 기상업무 연구개발사업 보안관리지침
- 기상업무 연구개발사업 연구윤리지침
- 한국기상산업기술원 연구개발사업 평가·관리지침

### ▣ 기타 서류(한국기상산업기술원 홈페이지, <https://www.kmiti.or.kr>)

- 사업안내서, 신청서류 및 법률/규정 등

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 기상청 영향예보추진팀 김승범 연구관  
(Tel : 02-2181-0265 / e-mail : kmaskim@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국기상산업기술원, 기술기획실, 송근용 실장  
(Tel : 070-5003-5310 / e-mail : doitsky@kmiti.or.kr)

The background features a collection of hexagonal icons and patterns in various shades of gray. The icons include a magnifying glass, a bar chart, a presentation screen, a computer monitor with a checkmark, a lightbulb, and a group of people. A large, faint hexagonal pattern is also visible in the center.

## 5. 농림축산식품부



## 농림축산식품부 총괄표

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
농림축산 식품부	농생명산업기술 개발사업	농림수산식품 (LB)	대학, 연구소, 기업, 기타 연구기관 등	산업기술개발	응용/ 개발연구	12~48	343	158	3월
	농축산물 안전생산·유통관리 기술개발사업	농림수산식품 (LB)	대학, 연구소, 기업, 기타 연구기관 등	산업기술개발	응용/ 개발연구	12~48	35	16	3,4월
	첨단생산기술개발사업	농림수산식품 (LB), 기계(EA)	대학, 연구소, 기업, 기타 연구기관 등	연구개발 산업기술개발	응용/ 개발연구	12~48	307	231	3월
	농축산자재 산업화 기술개발사업	농림수산식품 (LB), 기계(EA)	대학, 연구소, 기업, 기타 연구기관 등	연구개발 산업기술개발	응용/ 개발연구	12~48	9	7	3월
	수출전략기술개발사업	농림수산식품 (LB)	대학, 연구소, 기업, 기타 연구기관 등	산업기술개발	응용/ 개발연구	12~60	166	177	3월
	농림축산식품 연구센터지원사업	농림수산식품 (LB)	대학, 연구소, 기업, 기타 연구기관 등	연구개발 산업기술개발	응용연구	36~84	80	780	-
	고부가가치식품 기술개발사업	농림수산식품 (LB)	대학, 연구소, 기업, 기타 연구기관 등	산업기술개발	개발연구	12~60	325	146	3월
	기술사업화지원사업	농림수산식품 (LB)	대학, 연구소, 기업, 기타 연구기관 등	산업기술개발	개발연구	5~36	90	85	-
	농식품연구성과 후속지원사업	농림수산식품 (LB)	대학, 연구소, 기업, 기타 연구기관 등	산업기술개발	개발연구	5~36	31	29	3월
	가축질병대응기술 개발사업	농림수산식품 (LB)	대학, 연구소, 기업, 기타 연구기관 등	산업기술개발	개발연구	12~36	133	149	3월
	Golden Seed 프로젝트	생명과학(LA), 농림수산식품(LB)	대학, 연구소, 기업, 기타 연구기관 등	산업기술개발	개발연구	48~108	361	290	-
	포스트게놈 신산업 육성을 위한 다부처유전체사업	생명과학(LA), 농림수산식품(LB)	대학, 연구소, 기업, 기타 등	산업기술개발	기초/ 응용연구	12~48	47	244	3월
계	12개 사업								

## 농생명산업기술개발사업



부처	담당부서	담당자
농림축산식품부	과학기술정책과	임재영 주무관

(전화: 044-201-2458 / e-mail: jaeyoungim@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	농림수산물(LB)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타연구기관 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~48개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	343억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	158백만원('17년 기준 추정치)

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 동·식물, 미생물 등 생명자원의 생산·응용·유지관리에 대한 연구개발을 통해 차세대 핵심 산업인 '생명산업' 육성 및 농식품산업의 성장동력 발굴을 위한 기술개발을 지원

#### ▣ 추진방향

- 고부가 자원의 안정적 생산, 재배/사육기술의 표준화·규격화 등 고도화된 생산관리 기술 정착을 통한 지역경제 활성화 촉진
- 농생명자원 유래 병해충 방제용 작물 보호제, 동물질병 예방 및 치료제 개발 등을 통한 농업 생산성 향상 지원

- 향토자원 활용 가능성 소재 개발과 농축산 부산물 등 소재자원 다양화를 통한 농생명자원의 안전성 확보 및 지속적 가치 창출 기반 확보
- 수입 의존도가 높은 농생명 신소재의 국산화 및 수출 확대를 통해 국가 신성장동력 산업으로 도약 및 국가 경쟁력 향상

## 2. 지원대상분야

### ▣ 생명자원 부가가치 제고기술

- 농생명 자원 및 소재의 부가가치 증진 기술개발
  - 동물, 식물, 미생물, 곤충 등 생명자원을 활용한 신소재(제품) 개발 등

### ▣ 생명자원 생산·관리기술

- 농축산물의 품종·재배, 사양관리 기술개발
  - 농축산물의 친환경·고품질·안정 생산 및 작물 병·해충과 가축 질병 방제 기술 (AI, 구제역 제외) 등

## 3. 신청자격

### ▣ 농림식품과학기술육성법 제6조제2항에 따른 다음 각 호의 기관이나 단체

- 국·공립연구기관
- 「특정연구기관 육성법」 제2조에 따른 연구기관
- 「정부출연 연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따라 설립된 정부출연 연구기관 또는 「과학기술분야 정부출연 연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따라 설립된 과학기술분야 정부출연 연구기관
- 「고등교육법」 제2조에 따른 학교
- 「민법」이나 다른 법률에 따라 설립된 법인인 연구기관

- 「농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률」 제16조와 제19조에 따른 영농조합법인과 농업회사법인
- 농림축산식품과학기술분야의 연구인력을 1명 이상 상시 확보하고 있는 기관 및 단체 또는 연구소\*  
\* 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」에 따른 기업부설연구소

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

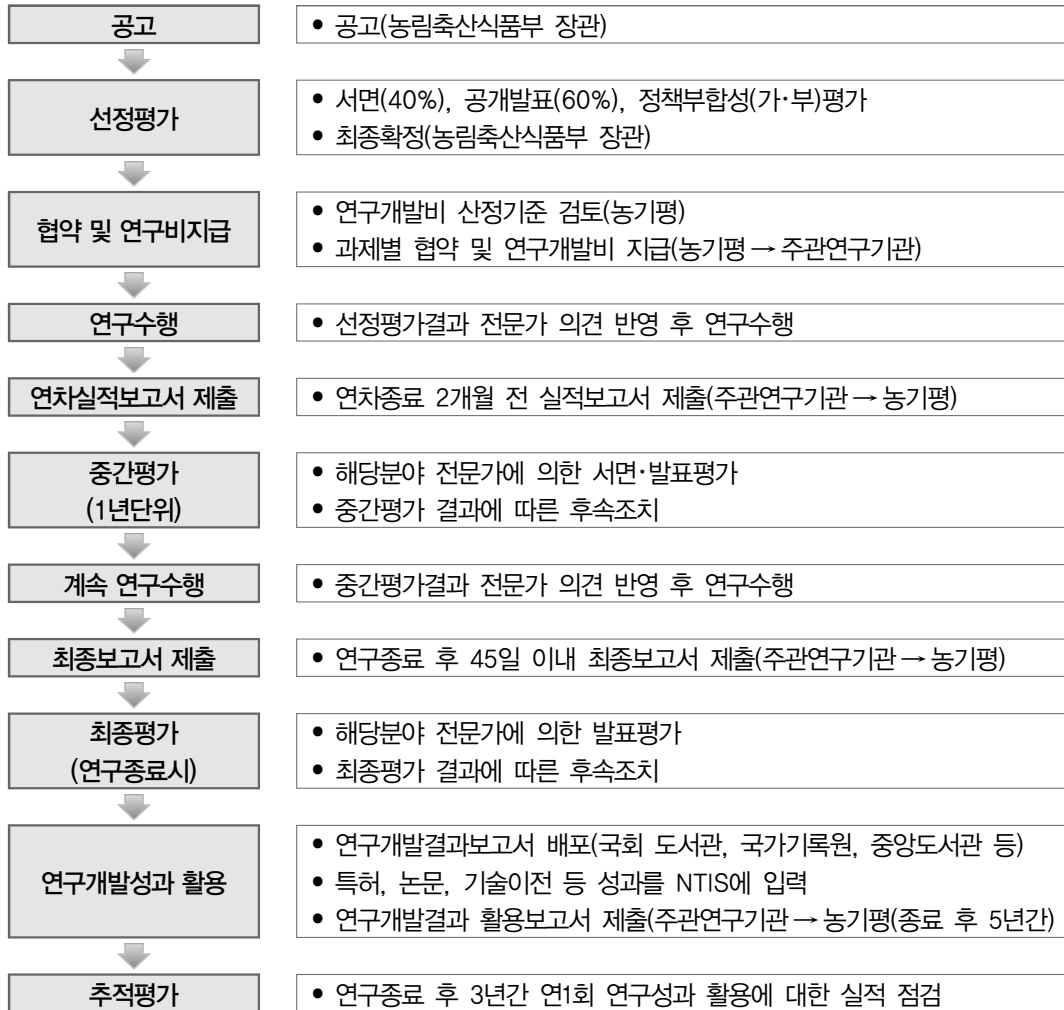
- 사업 수행주체 : 농림축산식품부(농림식품기술기획평가원)
- 지원규모 및 기간
  - 지정공모과제 : 과제별 제안요구서(RFP)의 연구개발비 및 연구기간 한도 이내에서 지원
  - 자유응모과제 : 연구책임자가 제안하는 연구내용에 따라 적정한 연구개발비 및 연구기간을 선정평가를 통해 책정하여 지원  
※ '18년도 예산 : 신규과제(38억원), 계속과제(295억원)
- 지원형태 : 정부출연금 100% 지원  
\* 대기업 참여시 50% 부담, 중견기업 참여시 40% 부담, 중소기업 참여시 25% 부담, 영농조합법인 20% 부담

### ▣ 지원조건

- 연차별 평가결과에 따라 계속 지원 여부 결정



## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

일 정	추진내용
2018.3월	<ul style="list-style-type: none"> <li>신규 사업시행계획 공고</li> </ul>
2018.3월	<ul style="list-style-type: none"> <li>신규과제 연구개발계획서 접수</li> </ul>
2018.4월	<ul style="list-style-type: none"> <li>신규과제 선정평가</li> <li>신규 선정과제 협약 체결</li> </ul>
연중	<ul style="list-style-type: none"> <li>계속과제 중간평가 및 종료과제 최종평가 등</li> </ul>

## 7. 제출서류

### ▣ 신규과제 선정 시

- 연구개발계획서 등

### ▣ 선정이후 관리 시

- 진도점검결과보고서, 연차실적계획서, 최종보고서, 연구개발비 사용실적보고서, 연구개발결과 활용보고서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 「농림식품과학기술육성법」, 동법 시행령·시행규칙
- 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」
- 「농림축산식품 연구개발사업 운영규정」
- 「농림축산식품 연구개발사업 관리기준」

### ▣ 농림식품기술기획평가원 홈페이지([www.ipet.re.kr](http://www.ipet.re.kr))의 'R&D사업마당' 참고

### 문의처

- ◆ 정 부 : 농림축산식품부 과학기술정책과 임재영 주무관  
(Tel : 044-201-2458 / e-mail : jaeyoungim@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 농림식품기술기획평가원 농생명사업실 류영섭 실장  
(Tel : 031-420-6761 / e-mail : ysryu@ipet.re.kr)

## 농축산물안전생산·유통관리기술개발사업



부처	담당부서	담당자
농림축산식품부	과학기술정책과	임재영 주무관

(전화: 044-201-2458 / e-mail: jaeyoungim@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	농림수산물(LB)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타연구기관 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~48개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	34억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	16백만원('17년 기준 추정치)

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 농축산물의 생산 및 유통 단계에서 발생하는 유해성분 탐지 및 저감 개발을 통한 먹거리 안전성 확보를 위한 연구개발 지원

#### ▣ 전략목표

- '20년까지 농축산물 유통·관리 핵심기술 20종 개발 및 연매출 20억원 이상 달성 가능한 제품 20개 이상 개발

## 2. 지원대상분야

### ▣ 농축산물 위해성분 제어

- 농축산물 생산 및 유통 단계의 잔류 독성에 대한 센싱, 감지·분석장치 등 통합적 감지·분석을 통해 농축산물 안전성 확보

### ▣ 농축산물 신뢰성 강화

- 농축산물 유통정보에 대한 신뢰성 강화를 위하여 유통정보 위·변조 탐지, 농산물 이력 추적 기술 및 제품 개발

### ▣ 역매칭 시범사업

- 농식품부와 농협중앙회가 공동펀드를 조성하고 농협 경제지주 및 일선조합의 판매·유통 관련 애로사항을 해결

## 3. 신청자격

### ▣ 농림식품과학기술육성법 제6조제2항에 따른 다음 각 호의 기관이나 단체

- 국·공립연구기관
- 「특정연구기관 육성법」 제2조에 따른 연구기관
- 「정부출연 연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따라 설립된 정부출연 연구기관 또는 「과학기술분야 정부출연 연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따라 설립된 과학기술분야 정부출연 연구기관
- 「고등교육법」 제2조에 따른 학교
- 「민법」이나 다른 법률에 따라 설립된 법인인 연구기관
- 「농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률」 제16조와 제19조에 따른 영농조합법인과 농업회사법인

- 농림축산식품과학기술분야의 연구인력을 1명 이상 상시 확보하고 있는 기관 및 단체 또는 연구소\*

\* 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」에 따른 기업부설연구소

## 4. 지원내용 및 지원조건

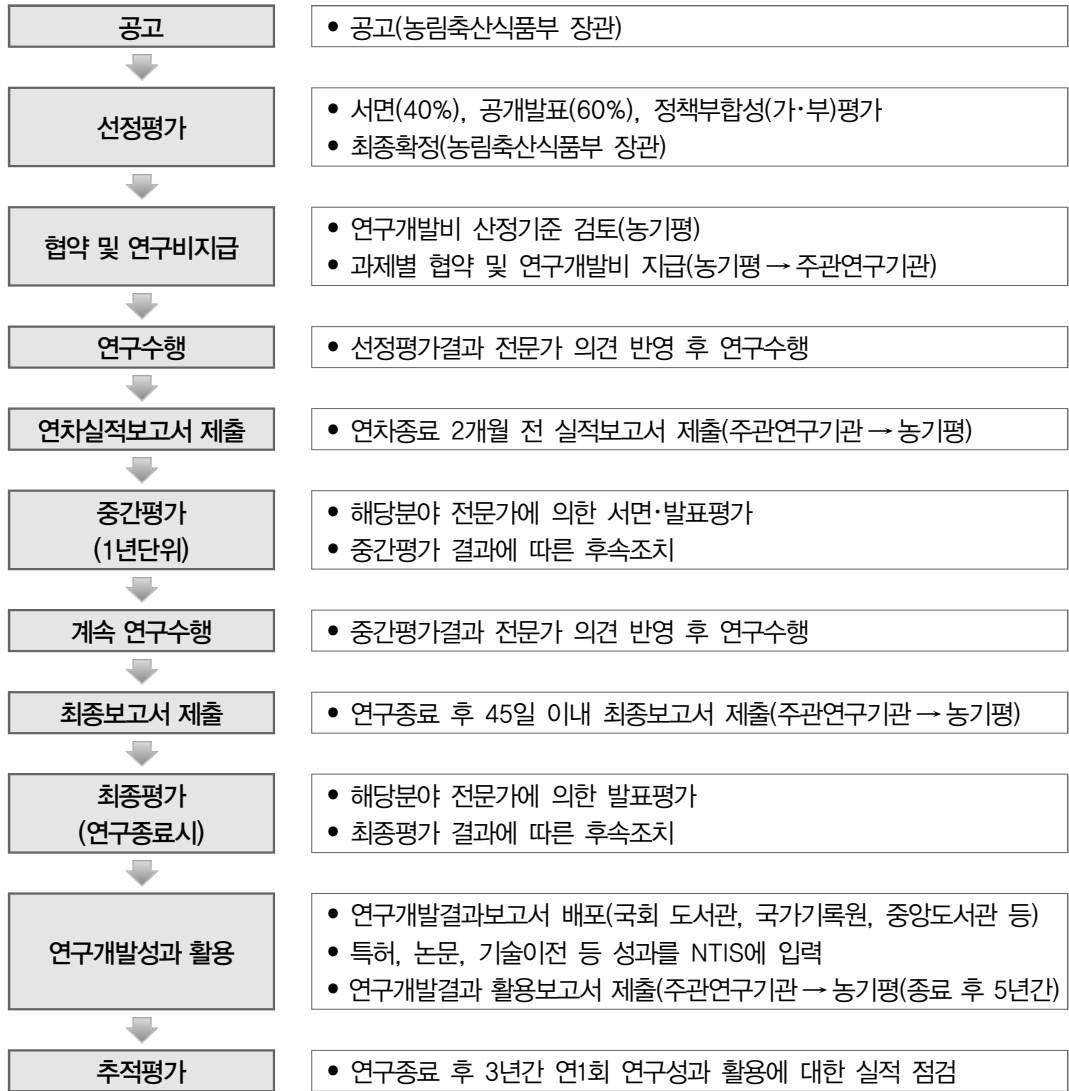
### ▣ 지원내용

- 사업 수행주체 : 농림축산식품부(농림식품기술기획평가원)
- 지원규모 및 기간
  - 지정공모과제 : 과제별 제안요구서(RFP)의 연구개발비 및 연구기간 한도 이내에서 지원
  - 자유응모과제 : 연구책임자가 제안하는 연구내용에 따라 적정한 연구개발비 및 연구기간을 선정평가를 통해 책정하여 지원
- ※ '18년도 예산 : 신규과제(34억원)
- 지원형태 : 정부출연금 100% 지원
  - \* 대기업 참여시 50% 부담, 중견기업 참여시 40% 부담, 중소기업 참여시 25% 부담, 영농조합법인 20% 부담

### ▣ 지원조건

- 연차별 평가결과에 따라 계속 지원 여부 결정

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

일 정	추진내용
2018.3월	<ul style="list-style-type: none"> <li>신규 사업시행계획 공고</li> </ul>
2018.3월	<ul style="list-style-type: none"> <li>신규과제 연구개발계획서 접수</li> </ul>
2018.4월	<ul style="list-style-type: none"> <li>신규과제 선정평가</li> <li>신규 선정과제 협약 체결</li> </ul>

## 7. 제출서류

### ▣ 신규과제 선정 시

- 연구개발계획서 등

### ▣ 선정이후 관리 시

- 진도점검결과보고서, 연차실적계획서, 최종보고서, 연구개발비 사용실적보고서, 연구개발결과 활용보고서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 「농림식품과학기술육성법」, 동법 시행령·시행규칙
- 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」
- 「농림축산식품 연구개발사업 운영규정」
- 「농림축산식품 연구개발사업 관리기준」

### ▣ 농림식품기술기획평가원 홈페이지([www.ipet.re.kr](http://www.ipet.re.kr))의 'R&D사업마당' 참고

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 농림축산식품부 과학기술정책과 임재영 주무관  
(Tel : 044-201-2458 / e-mail : jaeyoungim@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 농림식품기술기획평가원 농생명사업실 류영섭 실장  
(Tel : 031-420-6761 / e-mail : ysryu@ipet.re.kr)

## 첨단생산기술개발사업



부처	담당부서	담당자
농림축산식품부	과학기술정책과	임재영 주무관

(전화: 044-201-2458 / e-mail: jaeyoungim@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	농림수산물(LB), 기계(EA)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타연구기관 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~48개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	307억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	231백만원('17년 기준 추정치)

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 농업 인구의 감소 및 고령화, 농업경영비 상승 압력 증대 등의 불리여건을 최소화하고, ICT 기반으로 한 농업의 생산성 향상 및 생산비 절감형 첨단생산기술개발 지원

#### ▣ 추진방향

- 한·중 FTA 등 시장개방에 따라 피해가 클 것으로 예상되는 발작물(고추, 마늘, 양파, 잡곡 등)의 생산기반 유지 및 경쟁력 제고를 위해 발작물 기계화 연구개발 지원 확대
- 미래농업 경쟁력 제고를 위해 생산자재 첨단화에 필요한 기술, 생물농약·천적 등 고부가 가치화 시장 육성을 위한 연구개발 추진



- 생산성 저하, 노동력 부족 등의 농업현안에 대한 해결방안인 스마트팜 개발 및 스마트팜 기술 고도화 등 첨단화를 위한 기술개발 추진

## 2. 지원대상분야

### ▣ 첨단농기계 생산

- 고령농·여성친화형 발농업 농기계 및 농기계 핵심 부품 성능 고도화
  - 여성친화형 농기계 개발, 수입의존도가 높은 전자제어 장치 국산화, 농업용 로봇 개발 등

### ▣ 첨단농자재 생산

- 농업 경영비 절감과 수입대체를 위한 첨단 농자재 개발
  - 비료, 친환경 농약, 온실피복재 등 농자재 개발관련 분야

### ▣ ICT융복합시스템

- 농업에 ICT 기술을 접목하여 농업시스템 및 생산 자동화를 통한 경쟁력 제고
  - 스마트팜 기자재 국산화, 식물공장 산업화 모델 등 고부가가치 창출 기술

## 3. 신청자격

### ▣ 농림식품과학기술육성법 제6조제2항에 따른 다음 각 호의 기관이나 단체

- 국·공립연구기관
- 「특정연구기관 육성법」 제2조에 따른 연구기관
- 「정부출연 연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따라 설립된 정부출연 연구기관 또는 「과학기술분야 정부출연 연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따라 설립된 과학기술분야 정부출연 연구기관
- 「고등교육법」 제2조에 따른 학교

- 「민법」이나 다른 법률에 따라 설립된 법인인 연구기관
- 「농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률」 제16조와 제19조에 따른 영농조합법인과 농업회사법인
- 농림축산식품과학기술분야의 연구인력을 1명 이상 상시 확보하고 있는 기관 및 단체 또는 연구소\*

\* 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」에 따른 기업부설연구소

## 4. 지원내용 및 지원조건

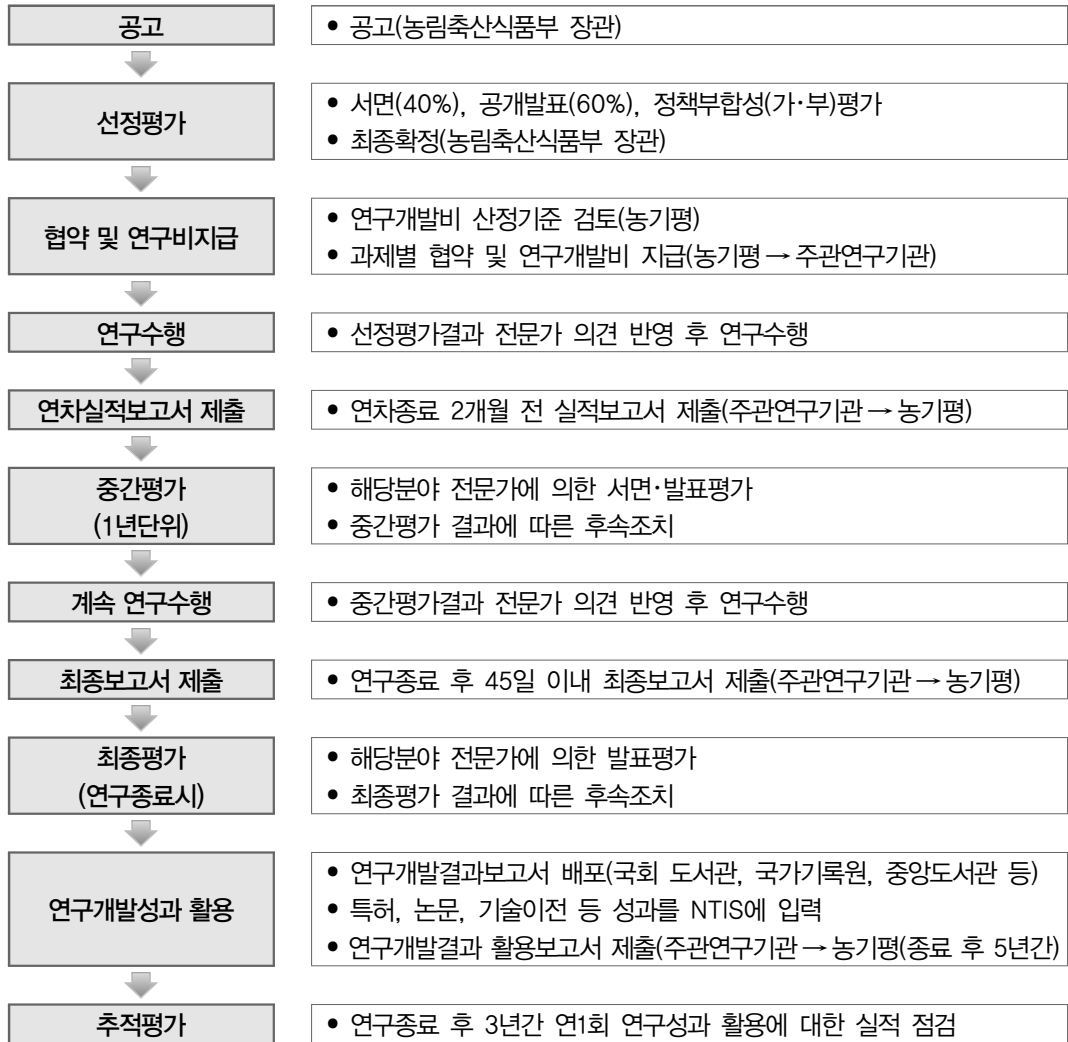
### ▣ 지원내용

- 사업 수행주체 : 농림축산식품부(농림식품기술기획평가원)
- 지원규모 및 기간
  - 지정공모과제 : 과제별 제안요구서(RFP)의 연구개발비 및 연구기간 한도 이내에서 지원
  - 자유응모과제 : 연구책임자가 제안하는 연구내용에 따라 적정한 연구개발비 및 연구기간을 선정평가를 통해 책정하여 지원
    - ※ '18년도 예산 : 신규과제(121억원), 계속과제(176억원)
- 지원형태 : 정부출연금 100% 지원
  - \* 대기업 참여시 50% 부담, 중견기업 참여시 40% 부담, 중소기업 참여시 25% 부담, 영농조합법인 20% 부담

### ▣ 지원조건

- 연차별 평가결과에 따라 계속 지원 여부

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

일 정	추진내용
2018.3월	<ul style="list-style-type: none"> <li>신규 사업시행계획 공고</li> </ul>
2018.3월	<ul style="list-style-type: none"> <li>신규과제 연구개발계획서 접수</li> </ul>
2018.4월	<ul style="list-style-type: none"> <li>신규과제 선정평가</li> <li>신규 선정과제 협약 체결</li> </ul>
연중	<ul style="list-style-type: none"> <li>계속과제 중간평가 및 종료과제 최종평가 등</li> </ul>

## 7. 제출서류

### ▣ 신규과제 선정 시

- 연구개발계획서 등

### ▣ 선정이후 관리 시

- 진도점검결과보고서, 연차실적계획서, 최종보고서, 연구개발비 사용실적보고서, 연구개발결과 활용보고서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 「농림식품과학기술육성법」, 동법 시행령·시행규칙
- 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」
- 「농림축산식품 연구개발사업 운영규정」
- 「농림축산식품 연구개발사업 관리기준」

### ▣ 농림식품기술기획평가원 홈페이지([www.ipet.re.kr](http://www.ipet.re.kr))의 'R&D사업마당' 참고

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 농림축산식품부 과학기술정책과 임재영 주무관  
(Tel : 044-201-2458 / e-mail : jaeyoungim@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 농림식품기술기획평가원 첨단가축질병팀 채명희 팀장  
(Tel : 031-420-6782 / e-mail : c97311@ipet.re.kr)

## 농축산자재산업화기술개발사업



부처	담당부서	담당자
농림축산식품부	과학기술정책과	임재영 주무관

(전화: 044-201-2458 / e-mail: jaeyoungim@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	농림수산물(LB), 기계(EA)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타연구기관 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~48개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	9억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	7백만원('17년 기준 추정치)

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 농업경영비 절감을 위해 고효율 농축산 자재를 개발하고 수입에 의존하는 주요 자재의 국산화를 통해 국내 농축산 자재 산업의 경쟁력 제고

#### ▣ 추진전략

- 사업 연장기간 동안의 목표설정, R&D 로드맵 수립 및 연구범위를 명확히 정의하여 체계적인 연구개발 추진
- 농업생산의 기초가 되는 농축산자재 분야에 대한 신규 사업을 기획하여 민간참여 확대를 통한 농축산자재 시장 활성화 기반 마련

- 민간 투자 비율 확대를 통해 농축산자재 연구개발 실수요자를 선별하여 연구개발 성과의 사업화율 확대

## 2. 지원대상분야

### ㉠ 에너지 절감 자재

- 농축산 시설의 에너지 사용량 절감을 위한 농자재 개발을 통해 농업 경영효율화 지원 - 난방·보온, 자연 순환 에너지 등

### ㉡ 환경부하 저감자재

- 환경 친화적 농업생산 기반 구축을 위하여 환경부하 저감을 실현할 수 있는 농자재 개발 지원 - 농약, 비료, 퇴비

### ㉢ 노동력 절감자재

- 농업 생산성 제고와 고령화, 여성화에 대응하여 노동력 절감시킬 수 있는 자재 개발 지원

## 3. 신청자격

### ㉠ 농림식품과학기술육성법 제6조제2항에 따른 다음 각 호의 기관이나 단체

- 국·공립연구기관
- 「특정연구기관 육성법」 제2조에 따른 연구기관
- 「정부출연 연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따라 설립된 정부출연 연구기관 또는 「과학기술분야 정부출연 연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따라 설립된 과학기술분야 정부출연 연구기관
- 「고등교육법」 제2조에 따른 학교
- 「민법」이나 다른 법률에 따라 설립된 법인인 연구기관

- 「농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률」 제16조와 제19조에 따른 영농조합법인과 농업회사법인
- 농림축산식품과학기술분야의 연구인력을 1명 이상 상시 확보하고 있는 기관 및 단체 또는 연구소\*
  - \* 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」에 따른 기업부설연구소

## 4. 지원내용 및 지원조건

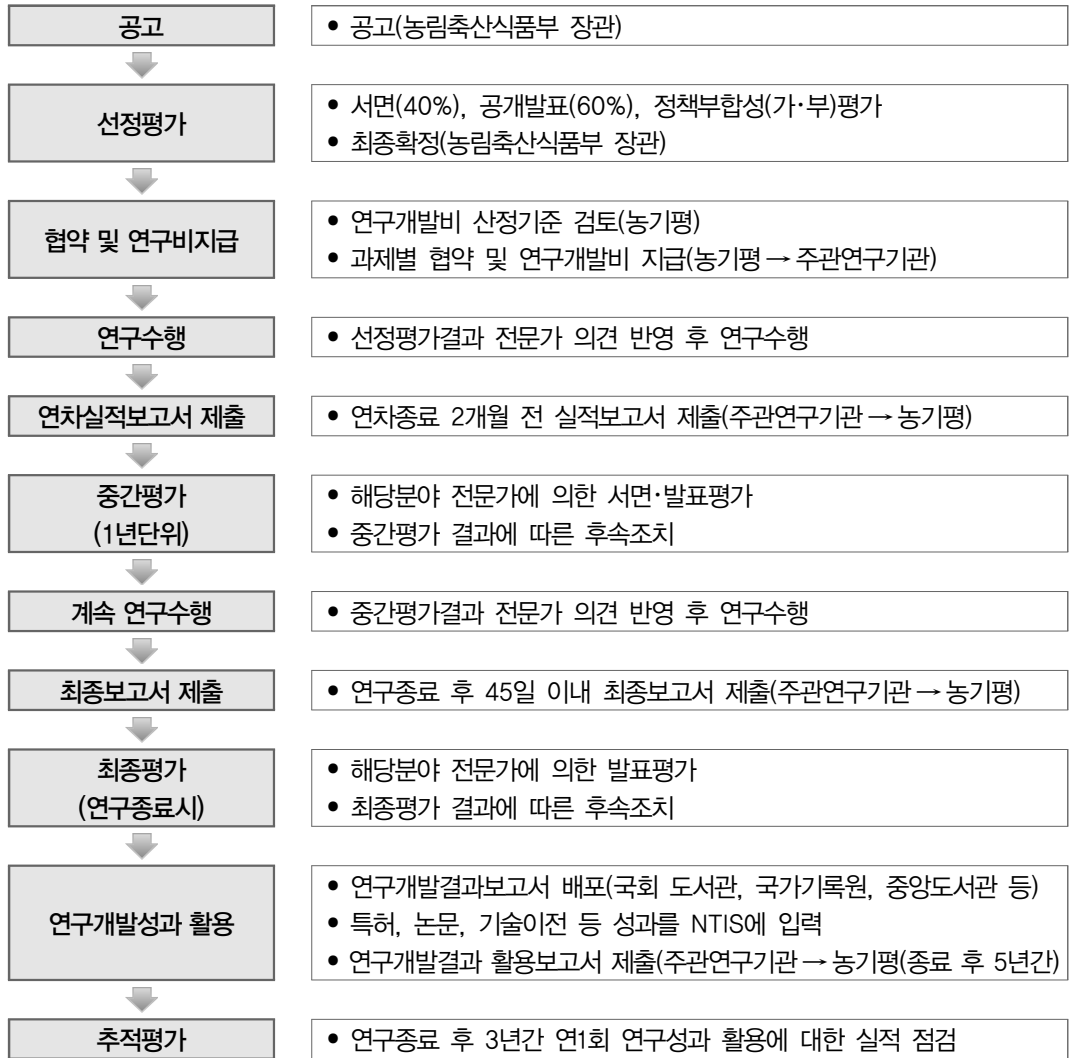
### ▣ 지원내용

- 사업 수행주체 : 농림축산식품부(농림식품기술기획평가원)
- 지원규모 및 기간
  - 지정공모과제 : 과제별 제안요구서(RFP)의 연구개발비 및 연구기간 한도 이내에서 지원
  - 자유응모과제 : 연구책임자가 제안하는 연구내용에 따라 적정한 연구개발비 및 연구기간을 선정평가를 통해 책정하여 지원
    - ※ '18년도 예산 : 신규과제(9억원)
- 지원형태 : 정부출연금 100% 지원
  - \* 대기업 참여시 50% 부담, 중견기업 참여시 40% 부담, 중소기업 참여시 25% 부담, 영농조합법인 20% 부담

### ▣ 지원조건

- 연차별 평가결과에 따라 계속 지원 여부

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

일 정	추진내용
2018.3월	<ul style="list-style-type: none"> <li>신규 사업시행계획 공고</li> </ul>
2018.3월	<ul style="list-style-type: none"> <li>신규과제 연구개발계획서 접수</li> </ul>
2018.4월	<ul style="list-style-type: none"> <li>신규과제 선정평가</li> <li>신규 선정과제 협약 체결</li> </ul>



## 7. 제출서류

### ☑ 신규과제 선정 시

- 연구개발계획서 등

### ☑ 선정이후 관리 시

- 진도점검결과보고서, 연차실적계획서, 최종보고서, 연구개발비 사용실적보고서, 연구개발결과 활용보고서 등

## 8. 관련자료

### ☑ 관련규정

- 「농림식품과학기술육성법」, 동법 시행령·시행규칙
- 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」
- 「농림축산식품 연구개발사업 운영규정」
- 「농림축산식품 연구개발사업 관리기준」

### ☑ 농림식품기술기획평가원 홈페이지([www.ipet.re.kr](http://www.ipet.re.kr))의 'R&D사업마당' 참고

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 농림축산식품부 과학기술정책과 임재영 주무관  
(Tel : 044-201-2458 / e-mail : jaeyoungim@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 농림식품기술기획평가원 첨단가축질병팀 채명희 팀장  
(Tel : 031-420-6782 / e-mail : c97311@ipet.re.kr)

## 수출전략기술개발사업



부처	담당부서	담당자
농림축산식품부	과학기술정책과	임재영 주무관

(전화: 044-201-2458 / e-mail: jaeyoungim@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	농림수산식품(LB)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타연구기관 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	165억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	177백만원('17년 기준 추정치)

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 수출전략 품목 및 수출 전·후방지원 분야의 생산, 가공, 유통, 검역기술 지원을 통한 국내 농산물의 수출 확대 추진

#### ▣ 추진방향

- 농산품 수출 100억불 달성을 위한 수출 기반기술 구축 및 지원
  - 현지 실정에 맞는 맞춤형 기술개발 추진 및 수출전략기반 구축
  - 대중국, 할랄제품 등에 대한 전략 지원을 통한 국내 농산품 수출확대
  - 수출경쟁력 및 시장잠재력이 우수한 농산품에 대한 집중 지원

## 2. 지원대상분야

### ☑ 수출전략형 상품개발

- 수출시장별 특화된 수출유망 품목 생산·수출 기술개발 지원

### ☑ 수출지원 유통·검역

- 각국의 검역기준 강화에 대응한 수출검역 현장애로 및 신선농산물 부패로 인한 유통 과정에서의 경제적 손실 해결을 위한 기술개발 지원

## 3. 신청자격

### ☑ 농림식품과학기술육성법 제6조제2항에 따른 다음 각 호의 기관이나 단체

- 국·공립연구기관
- 「특정연구기관 육성법」 제2조에 따른 연구기관
- 「정부출연 연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따라 설립된 정부출연 연구기관 또는 「과학기술분야 정부출연 연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따라 설립된 과학기술분야 정부출연 연구기관
- 「고등교육법」 제2조에 따른 학교
- 「민법」이나 다른 법률에 따라 설립된 법인인 연구기관
- 「농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률」 제16조와 제19조에 따른 영농조합법인과 농업회사법인
- 농림축산식품과학기술분야의 연구인력을 1명 이상 상시 확보하고 있는 기관 및 단체 또는 연구소\*

\* 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」에 따른 기업부설연구소

## 4. 지원내용 및 지원조건

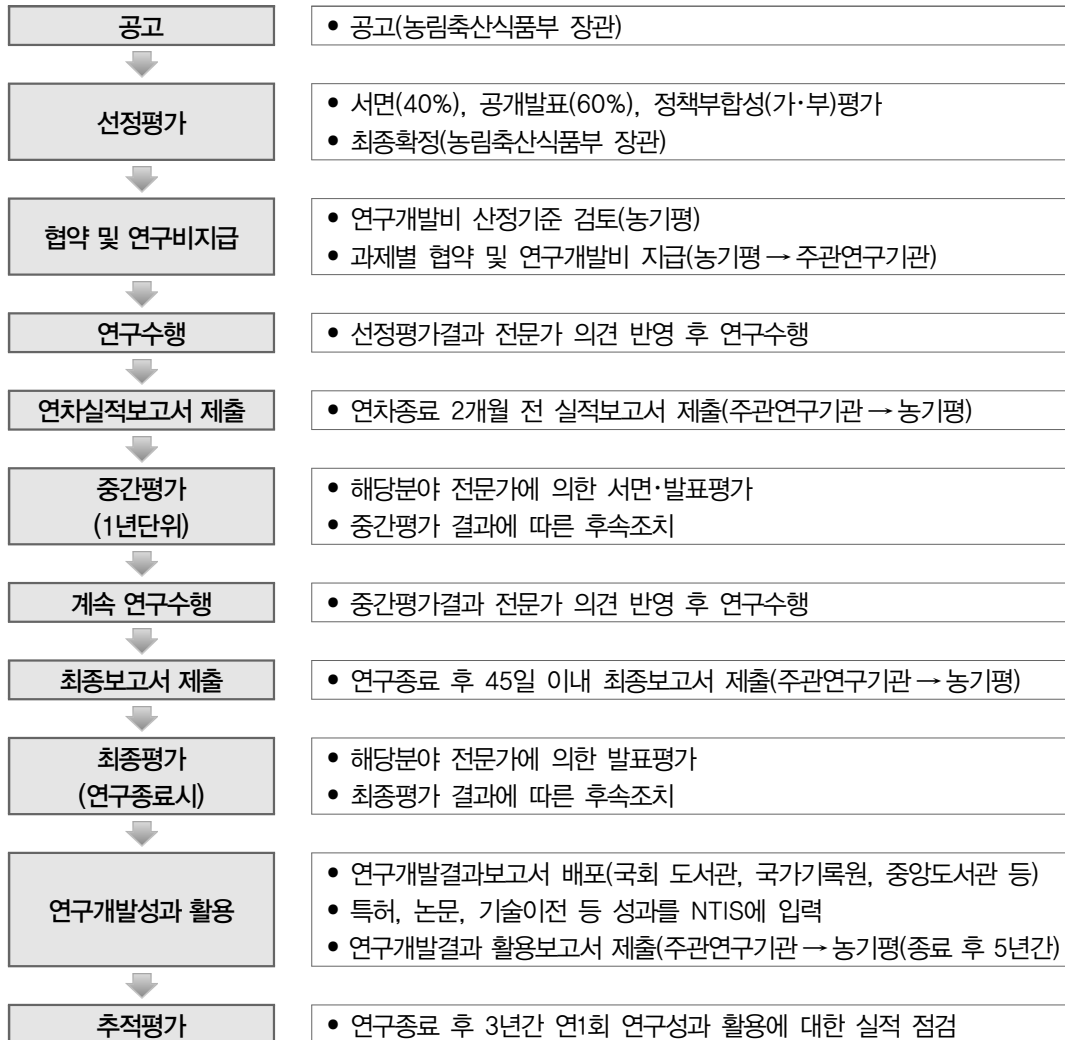
### ▣ 지원내용

- 사업 수행주체 : 농림축산식품부(농림식품기술기획평가원)
- 지원규모 및 기간
  - 지정공모과제 : 과제별 제안요구서(RFP)의 연구개발비 및 연구기간 한도 이내에서 지원
  - 자유응모과제 : 연구책임자가 제안하는 연구내용에 따라 적정한 연구개발비 및 연구기간을 선정평가를 통해 책정하여 지원
    - ※ '18년도 예산 : 신규과제(9억원), 계속과제(154억원)
- 지원형태 : 정부출연금 100% 지원
  - \* 대기업 참여시 50% 부담, 중견기업 참여시 40% 부담, 중소기업 참여시 25% 부담, 영농조합법인 20% 부담

### ▣ 지원조건

- 연차별 평가결과에 따라 계속 지원 여부 결정

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

일 정	추진내용
2018.3월	<ul style="list-style-type: none"> <li>신규 사업시행계획 공고</li> </ul>
2018.3월	<ul style="list-style-type: none"> <li>신규과제 연구개발계획서 접수</li> </ul>
2018.4월	<ul style="list-style-type: none"> <li>신규과제 선정평가</li> <li>신규 선정과제 협약 체결</li> </ul>
연중	<ul style="list-style-type: none"> <li>계속과제 중간평가 및 종료과제 최종평가 등</li> </ul>

## 7. 제출서류

### ▣ 신규과제 선정 시

- 연구개발계획서 등

### ▣ 선정이후 관리 시

- 진도점검결과보고서, 연차실적계획서, 최종보고서, 연구개발비 사용실적보고서, 연구개발결과 활용보고서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 「농림식품과학기술육성법」, 동법 시행령·시행규칙
- 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」
- 「농림축산식품 연구개발사업 운영규정」
- 「농림축산식품 연구개발사업 관리기준」

### ▣ 농림식품기술기획평가원 홈페이지([www.ipet.re.kr](http://www.ipet.re.kr))의 'R&D사업마당' 참고

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 농림축산식품부 과학기술정책과 임재영 주무관  
(Tel : 044-201-2458 / e-mail : jaeyoungim@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 농림식품기술기획평가원 수출사업화팀 함민석 팀장  
(Tel : 031-420-6791 / e-mail : renoham@ipet.re.kr)

## 농림축산식품연구센터지원사업



부처	담당부서	담당자
농림축산식품부	과학기술정책과	임재영 주무관

(전화: 044-201-2458 / e-mail: jaeyoungim@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	농림수산식품(LB)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타연구기관 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간	36개월~84개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	77억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	780백만원('17년 기준 추정치)

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 대학 중심의 혁신적 융합형 R&D 장기 지원으로 농식품 산업을 견인할 핵심기술 확보 및 우수 연구집단 육성

#### ▣ 추진방향

- 미래핵심·사업화기술 분야의 장기적 연구개발 지원을 통해 농업분야 첨단과학기술력 확보 및 산업화 기반 조성
  - 국내·외 연구인력의 전문적·체계적인 교육 및 지속적인 연구참여를 통해 농업 분야 우수 전문 인력 양성과 유휴 고급인력 고용창출

- 핵심·원천 및 사업화 기술 등을 기반으로 하여 새로운 부가가치영역을 개척·선점함으로써 향후 미래전략 산업의 토대 마련

## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구센터 지원

- 농림축산식품고급 인력의 균등 양성을 위한 R&D 투자로 균형 있는 지역발전 및 글로벌 경쟁력 강화를 위해 필요한 기술 분야
- 융합형 R&D 장기 지원, 핵심기술 확보 및 우수 연구집단 육성이 필요한 기술 분야

## 3. 신청자격

### ▣ 주관연구기관은 농림축산식품 분야 석·박사 과정이 설치된 대학만 신청가능

- \* 지역거점 대학 육성 차원에서 수도권(서울, 경기, 인천) 이외 지역에 소재한 대학 중 기 센터로 선정되지 않은 대학이 주관연구기관으로 신청 시 선정평가에서 우대
- 주관연구책임자(센터장)는 센터 신청대학에 정규로 재직 중인 교수로 제1핵심연구과제 책임자가 되어야 하고, 1~2단계 센터사업지원이 종료(7년간)될 때까지 재직이 보장되어야 함
- 주관연구책임자(센터장)는 사업 신청시점을 기준으로 타 연구개발사업의 사업단장 또는 수행과제를 합하여 정부출연금(연간 10억 원 이상일 경우 참여 불가)
  - \* 센터장 선정 이후는 세부과제 기준으로 연간 정부출연금(연간 10억 이상 과제의 신규 참여 불가)
- 핵심·세부연구책임자는 국내 대학 교원, 정부출연(연)/공공(연)/기업·기업부설(연) 등의 선임 또는 책임연구원급 이상을 원칙으로 함



## 4. 지원내용 및 지원조건

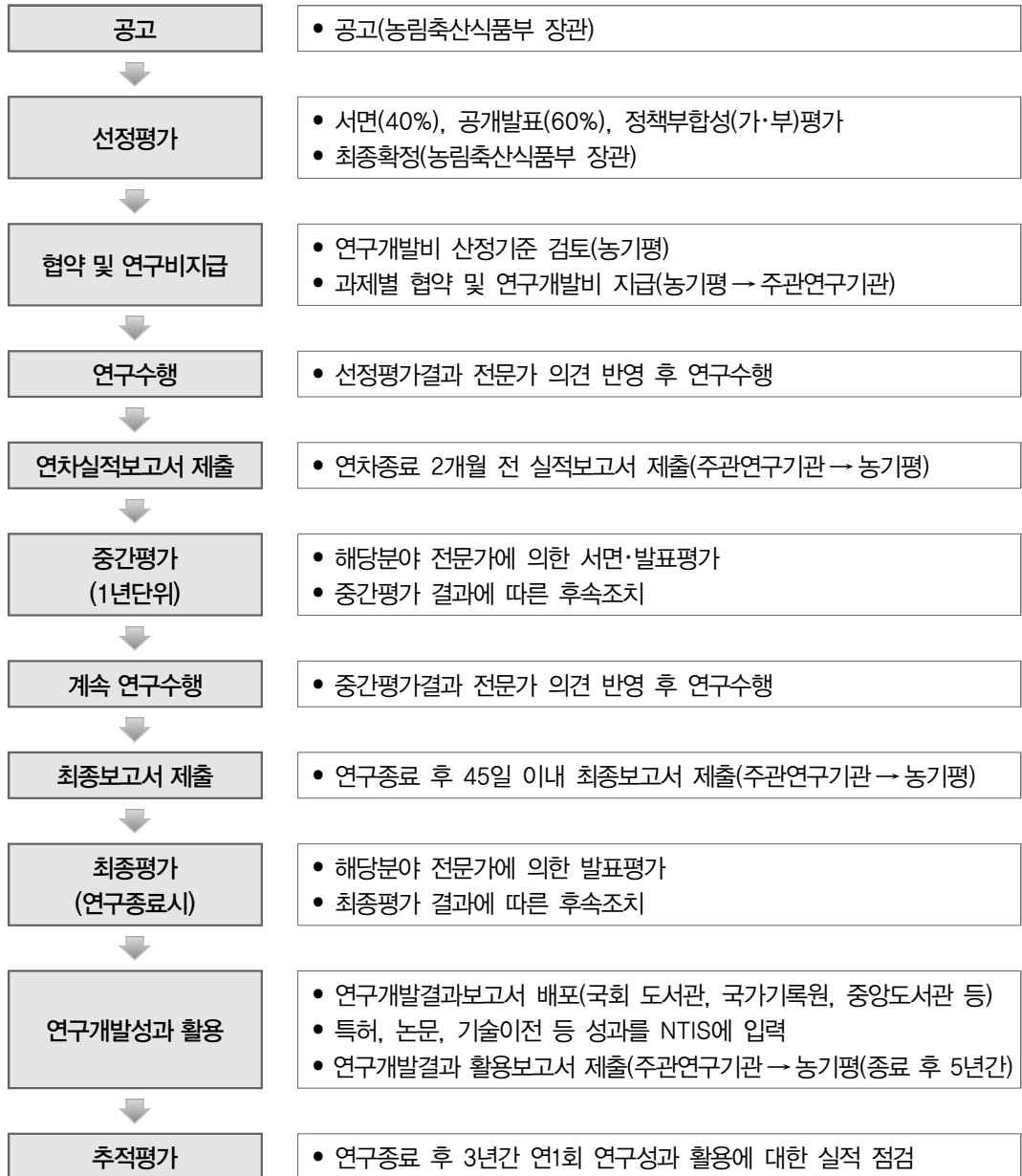
### ▣ 지원내용

- 사업 수행주체 : 농림축산식품부(농림식품기술기획평가원)
- 지원규모 : 과제당 연간 10억원 내외
- 지원방식 : 지정공모, 자유응모
- 지원기간 : 최장 10년 (3+4+3(산업화후속지원))
  - '2단계'를 종료한 과제는 최종평가를 통해 실적이 우수한 과제에 한하여 후속 사업화를 추가 지원(3년 이내)
  - ※ '18년도 예산 : 계속과제(77억원)
- 지원형태 : 정부출연금 100% 지원
  - \* 대기업 참여시 50% 부담, 중견기업 참여시 40% 부담, 중소기업 참여시 25% 부담, 영농조합 법인 20% 부담

### ▣ 지원조건

- 자체평가(단계평가) 평가결과에 따라 계속 지원 여부 결정

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

※ 2018년은 계속과제 지원 예정으로 신규 과제공고 등 추진계획은 없음

## 7. 제출서류

### ☑ 신규과제 선정 시

- 연구개발계획서, 주관연구기관의 센터 육성계획서 등

### ☑ 선정이후 관리 시

- 진도점검결과보고서, 연차실적계획서, 최종보고서, 연구개발비 사용실적보고서, 연구개발결과 활용보고서 등

## 8. 관련자료

### ☑ 관련규정

- 「농림식품과학기술육성법」, 동법 시행령·시행규칙
- 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」
- 「농림축산식품 연구개발사업 운영규정」
- 「농림축산식품 연구개발사업 관리기준」
- 「농림축산식품연구센터지원사업 평가·관리지침」

### ☑ 농림식품기술기획평가원 홈페이지([www.ipet.re.kr](http://www.ipet.re.kr))의 'R&D사업마당' 참고

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 농림축산식품부 과학기술정책과 임재영 주무관  
(Tel : 044-201-2458 / e-mail : jaeyoungim@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 농림식품기술기획평가원 농생명사업실 류영섭 실장  
(Tel : 031-420-6761 / e-mail : ysryu@ipet.re.kr)

## 고부가가치식품기술개발사업



부처	담당부서	담당자
농림축산식품부	식품산업정책과	김동훈 주무관

(044-201-2122, iris11@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	농림수산물(LB)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타연구기관 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	325억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	146백만원('17년 기준 추정치)

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 농축산업과 식품산업의 동반성장 도모, 식품산업의 국제경쟁력 제고를 위해 식품 산업 핵심응용 기술개발 지원

#### ▣ 추진방향

- 국산 농산물의 수요 확대, 외식산업 선진화 및 전통식품의 진흥
- FTA 등 시장 개방 본격화에 따른 수출시장 개척 등 우리 농식품 산업의 전략 육성 체계 구축
- 1인가구 증가, 소득수준 향상, 고령화·저출산 등 식품산업을 둘러싼 사회·경제적 환경 변화에 대응한 신시장 창출

## 2. 지원대상분야

### ☑ 기능성 전통식품

- 고부가가치 농산 원료의 주요 기능을 증진할 수 있는 원천 기술개발(오믹스, 나노, 식품유 전체) 및 전통식품을 진흥하기 위한 발효·가공 원천, 응용 기술 등 BT, 발효·가공 원천, 응용 기술 등과 연계되는 제품 개발 지원

### ☑ 식품품질관리

- 소비자가 신뢰할 수 있는 건강한 식품의 공급을 위한 식품 품질·유통에 대한 신뢰도 제고, 인체 유해성 검증에 대한 핵심 기술개발 지원

### ☑ 식품 핵심소재

- 식품 신소재 및 대체 소재 개발 기술 확보로 국내 농산물 및 천연 자원의 활용도를 극대화 하고 산업적 이용률을 증대하기 위한 기술 개발 지원

### ☑ 식품 기자재·신가공

- 식품산업의 품질·가격 경쟁력을 높이기 위한 기기·포장 및 시설장비의 개발 연구 및 공정 개발과 물리, 기계, IT 기술 등을 효과적으로 융합하여 산업 현장의 효율을 증진시킬 수 있는 기술 개발 지원

## 3. 신청자격

### ☑ 농림식품과학기술육성법 제6조제2항에 따른 다음 각 호의 기관이나 단체

- 국·공립연구기관
- 「특정연구기관 육성법」 제2조에 따른 연구기관
- 「정부출연 연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따라 설립된 정부출연 연구기관 또는 「과학기술분야 정부출연 연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따라 설립된 과학기술분야 정부출연 연구기관

- 「고등교육법」 제2조에 따른 학교
  - 「민법」이나 다른 법률에 따라 설립된 법인인 연구기관
  - 농림축산식품과학기술분야의 연구인력을 1명 이상 상시 확보하고 있는 기관 및 단체 또는 연구소\*
- \* 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」에 따른 기업부설연구소

## 4. 지원내용 및 지원조건

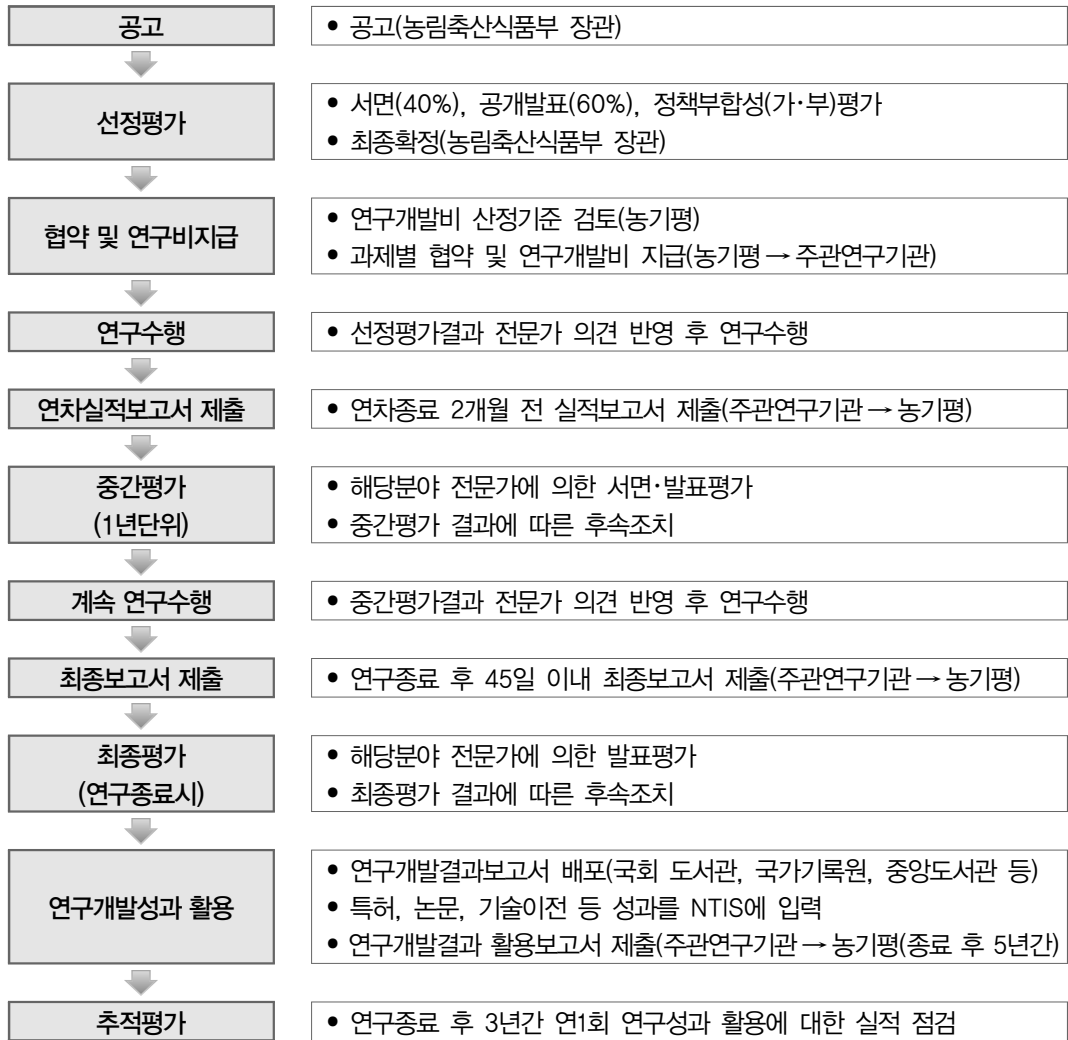
### ▣ 지원내용

- 사업 수행주체 : 농림축산식품부(농림식품기술기획평가원)
- 지원규모 및 기간
  - 지정공모과제 : 과제별 제안요구서(RFP)의 연구개발비 및 연구기간 한도 이내에서 지원
  - 자유응모과제 : 연구책임자가 제안하는 연구내용에 따라 적정한 연구개발비 및 연구기간을 선정평가를 통해 책정하여 지원
    - ※ '18년도 예산 : 신규과제(58억원), 계속과제(260억원)
- 지원형태 : 정부출연금 100% 지원
  - \* 대기업 참여시 50% 부담, 중견기업 참여시 40% 부담, 중소기업 참여시 25% 부담, 영농조합법인 20% 부담

### ▣ 지원조건

- 연차별 평가결과에 따라 계속 지원 여부 결정

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

일 정	추진내용
2018.3월	<ul style="list-style-type: none"> <li>신규 사업시행계획 공고</li> </ul>
2018.3월	<ul style="list-style-type: none"> <li>신규과제 연구개발계획서 접수</li> </ul>
2018.4월	<ul style="list-style-type: none"> <li>신규과제 선정평가</li> <li>신규 선정과제 협약 체결</li> </ul>
연중	<ul style="list-style-type: none"> <li>계속과제 중간평가 및 종료과제 최종평가 등</li> </ul>

## 7. 제출서류

### ▣ 신규과제 선정 시

- 연구개발계획서 등

### ▣ 선정이후 관리 시

- 진도점검결과보고서, 연차실적계획서, 최종보고서, 연구개발비 사용실적보고서, 연구개발결과 활용보고서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 「농림식품과학기술육성법」, 동법 시행령, 시행규칙
- 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」
- 「농림축산식품 연구개발사업 운영규정」
- 「농림축산식품 연구개발사업 관리기준」

### ▣ 농림식품기술기획평가원 홈페이지([www.ipet.re.kr](http://www.ipet.re.kr))의 'R&D사업마당' 참고

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 농림축산식품부 식품산업정책과 김동훈 주무관  
(Tel : 044-201-2122 / e-mail : iris11@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 농림식품기술기획평가원 식품사업실 장제연 실장  
(Tel : 031-420-6771 / e-mail : jyjang@ipet.re.kr)



## 기술사업화지원사업



부처	담당부서	담당자
농림축산식품부	과학기술정책과	허현혜 주무관

(전화: 044-201-2461 / e-mail: hhh12@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	농림수산식품(LB)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타연구기관 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	5개월~36개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	89억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	85백만원('17년 기준 추정치)

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 농림축산식품 R&D를 통해 개발된 기술의 사장을 방지하고 산업화 단계로 진입할 수 있도록 사업화 기술개발 지원

\* 과제 종료 후 연간 매출액 100억원 이상의 제품화가 가능한 우수기술 발굴·지원

#### ▣ 추진방향

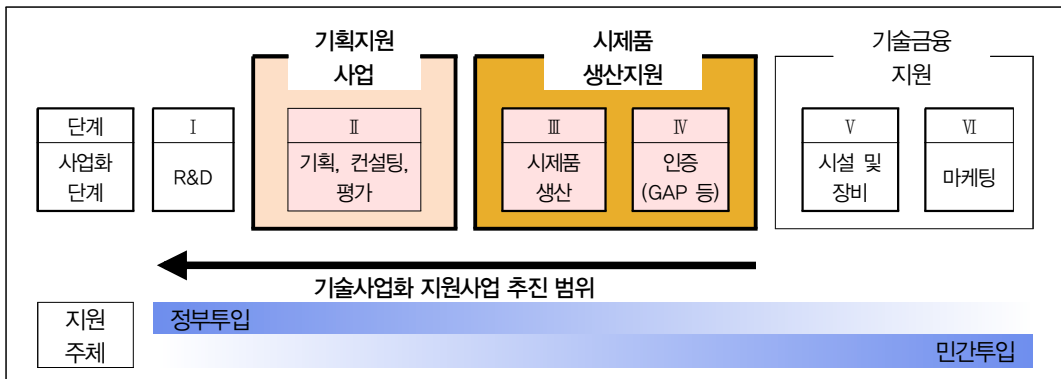
- 연구개발로 얻어진 우수기술의 사장 방지 및 민간기업의 기술사업화 성공률 제고
  - 민간부문의 신기술 사업화 지원을 통해 스타상품 육성
- 농림축산식품 산업의 민간 R&D 기반구축 및 농림축산물 고부가가치화를 위한 사업화 모델 개발로 신산업 창출

## 2. 지원대상분야

### ▣ 현장연계 고부가가치사업화

- 고부가가치 제품 사업화 및 시제품 생산지원
  - 기술사업화 촉진 프로세스 II단계인 사업기획에 1차 지원하고 최종평가를 통해 상위 우수과제에 시제품 생산 및 사업화에 해당하는 III~IV단계 후속 지원

〈 기술사업화 추진 체계 〉



### ▣ 민간연구지원조직 육성

- 민간연구대행조직(CRO) 및 생산대행조직 (CMO)을 육성하고, 개발된 기술과 사업화가 연계된 R&BD 모델 개발

## 3. 신청자격

### 〈현장연계 고부가가치사업화〉

- ▣ 농식품분야의 국가 R&D 또는 자체 R&D를 통한 선행 연구성과(특허 출원·등록, 시제품 등)를 보유(소유)한 산업체에 한해 주관연구기관으로 신청 가능
  - ※ '13~'16년 R&D 기술사업화 기획지원과제에 선정된 기관은 주관연구기관으로 신청 불가 (단, 협동연구기관으로는 참여 가능)
- 최근 3년간 1회 이상 R&D기획을 수행한 실적이 있는 전문컨설팅 기관이 필히 기술가치 평가, 시장 조사·분석 등을 수행할 수 있도록 연구계획서 작성
- 대학, 출연연 등은 협동연구기관 또는 전문컨설팅기관으로 참여

### 〈민간연구지원조직 육성〉

#### ▣ 농림식품과학기술육성법 제6조제2항에 따른 다음 각 호의 기관이나 단체

- 국·공립연구기관
- 「특정연구기관 육성법」 제2조에 따른 연구기관
- 「정부출연 연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따라 설립된 정부출연 연구기관 또는 「과학기술분야 정부출연 연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따라 설립된 과학기술분야 정부출연 연구기관
- 「고등교육법」 제2조에 따른 학교
- 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」에 따른 기업부설연구소 중 농림수산물 과학기술 분야의 연구인력을 1명 이상 상시 확보하고 있는 연구소
- 「민법」이나 다른 법률에 따라 설립된 법인인 연구기관
- 농림수산물과학기술분야의 연구인력을 1명 이상 상시 확보하고 있는 기관 및 단체

## 4. 지원내용 및 지원조건

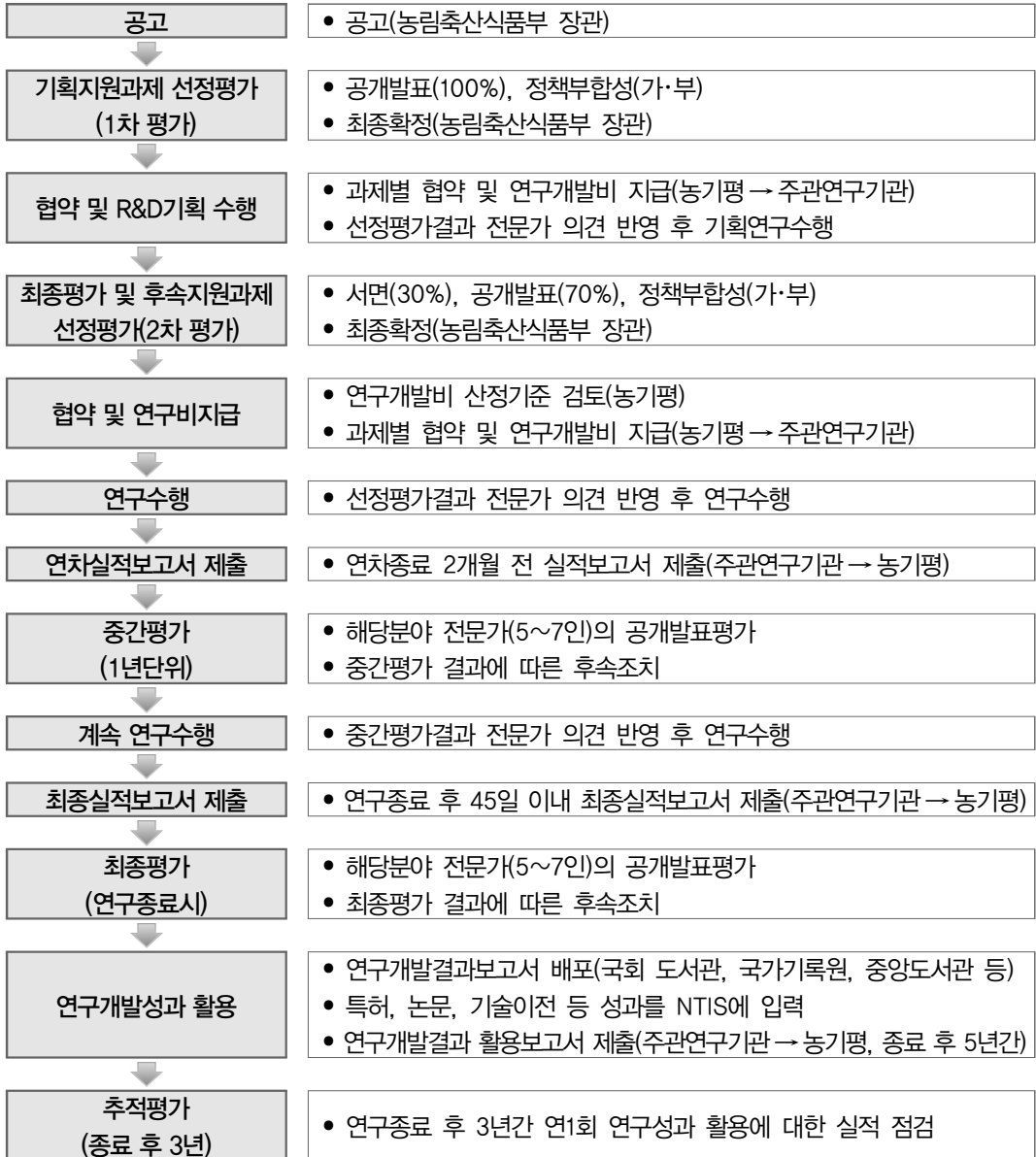
### ▣ 지원내용

- 사업 수행주체 : 농림축산식품부(농림식품기술기획평가원)
- 지원규모 및 기간
  - 지정공모과제 : 과제별 제안요구서(RFP)의 연구개발비 및 연구기간 한도 이내에서 지원
  - 자유응모과제 : 연구책임자가 제안하는 연구내용에 따라 적정한 연구개발비 및 연구기간을 선정평가를 통해 책정하여 지원
    - ※ '18년도 예산 : 계속과제(87억원)
- 지원형태 : 정부출연금 100% 지원
  - \* 대기업 참여시 50% 부담, 중견기업 참여시 40% 부담, 중소기업 참여시 25% 부담, 영농조합법인 20% 부담(기획지원과제는 해당사항 없음)

☐ 지원조건

- 연차별 평가결과에 따라 계속 지원 여부 결정

### 5. 추진체계 및 절차



※ 민간연구지원조직 육성 분야는 타사업과 동일 추진

## 6. 추진일정

※ 2018년은 계속과제 지원 예정으로 신규 과제공고 등 추진계획은 없음

## 7. 제출서류

### ☑ 신규과제 선정 시

- 연구개발계획서, (기획지원)전문컨설팅기관 실적확인서류 등

### ☑ 선정이후 관리 시

- 진도점검결과보고서, 연차실적계획서, 최종보고서, 연구개발비 사용실적보고서, 연구개발결과 활용보고서 등

## 8. 관련자료

### ☑ 관련규정

- 「농림식품과학기술육성법」, 동법 시행령·시행규칙
- 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」
- 「농림축산식품 연구개발사업 운영규정」
- 「농림축산식품 연구개발사업 관리기준」
- 「기술사업화지원사업 평가지침」

### ☑ 농림식품기술기획평가원 홈페이지(www.ipet.re.kr)의 'R&D사업마당' 참고

### 문의처

- ◆ 정 부 : 농림축산식품부 과학기술정책과 허현혜 주무관  
(Tel : 044-201-2461 / e-mail : hhh12@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 농림식품기술기획평가원 수출사업화팀 함민석 팀장  
(Tel : 031-420-6791 / e-mail : renoham@ipet.re.kr)

## 농식품연구성과후속지원사업



부처	담당부서	담당자
농림축산식품부	과학기술정책과	허현혜 주무관

(전화: 044-201-2461 / e-mail: hhh12@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	농림수산물(LB)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업(벤처기업, 예비창업자) 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	3개월~21개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	30억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	58백만원('18년 신규사업)

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국가연구개발사업을 통해 개발된 농식품 분야 기술의 사장을 방지하고, 영세 창업·벤처 기업의 원활한 시장 진입을 위한 바우처 지원

#### ▣ 주요내용

- 농식품 분야 R&D의 산업화 진입 확산을 위해 연구 성과 후속 지원 및 농식품 분야 벤처·창업의 자립기반 강화

## 2. 지원대상분야

### ▣ 국가연구개발성과 후속지원

- 국가연구개발사업(공고일을 기준으로 3년 이내에 종료된 과제에 한함)을 통해 개발된 기술을 보유한(직접개발 또는 기술이전받은) 기업의 사업화 또는 출시제품 개선을 위한 기술개발에 지원
  - (단기제품화) 국가연구개발사업으로 개발된 농식품 R&D성과 중 1년 이내에 사업화가 가능한 응용기술을 보유한 기업에 후속연구 지원
  - (사업화극복기술지원) 국가연구개발사업으로 개발된 농식품 R&D 성과를 사업화 하였으나 사업화 Death Valley를 극복하지 못한 시제품 또는 기출시 제품의 완성도를 높이는 사업화 극복 연구에 지원(2년 이내)

### ▣ 벤처창업 바우처 지원

- 성장잠재력은 있으나 R&D 역량이 부족한 농식품 분야에 특화된 창업·벤처기업 성장 견인을 위한 R&D 바우처 지원

## 3. 신청자격

### 〈 국가연구개발성과 후속지원 〉

- 국가연구개발사업(공고일을 기준으로 3년 이내에 종료된 과제에 한함)을 통해 개발된 기술을 보유한(직접개발 또는 기술이전받은) 기업

### 〈 벤처·창업 바우처 지원 〉

- 창업지원 분야 : 예비벤처 인증 기업 또는 협약일로부터 1년 이내 창업이 가능한 자
- 벤처지원 분야 : 공고일 기준으로 벤처인증기업 또는 창업한지 5년 이내의 중소기업

\* 자세한 사항 각 사업 공고 내용 참고

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 사업 수행주체 : 농림축산식품부(농림식품기술기획평가원)
- 지원규모 및 기간
  - 지정공모과제 : 과제별 제안요구서(RFP)의 연구개발비 및 연구기간 한도 이내에서 지원
  - 자유응모과제 : 연구책임자가 제안하는 연구내용에 따라 적정한 연구개발비 및 연구기간을 선정평가를 통해 책정하여 지원
    - ※ '18년도 예산 : 신규과제(30억원)
- 지원형태 : 각 사업 공고 참고

### ▣ 지원조건

- 연차별 평가결과에 따라 계속 지원 여부 결정



## 5. 추진체계 및 절차

〈 국가연구개발성과 후속지원 〉



〈 벤처·창업 바우처 지원 〉

구분	추진절차	제출서류	
		주관기관 (기업)	참여기관 (비영리기관)
공고	공고	-	-
	사업계획서 접수(주관기관 단독)	사업계획서	-
선정	사전검토	-	-
	주관기관(기업)평가 (순위 도출)	발표평가자료	-
	매칭데이 개최 및 매칭	-	-
	참여기관(비영리기관) 평가 또는 검토	-	<b>사업계획서 (매칭형)</b>
	선정과제 확정	-	-
	협약	<b>협약서 or 공동연구협약서</b>	사업비 청구서
	사업추진	-	-
수행	진도점검	진도점검 보고서 (연구노트 포함)	사업비 청구서
	최종평가	최종 보고서 (연구노트 포함)	현장평가서
	사업비 정산	사업비 정산 보고서	-
	성과확산	성과 활용 보고/평가, 사업화	성과활용 보고서

## 6. 추진일정

일 정	추진내용
2018.3월	• 신규 사업시행계획 공고
2018.3월	• 신규과제 연구개발계획서 접수
2018.4월	• 신규과제 선정평가 • 신규 선정과제 협약 체결

## 7. 제출서류

### ☑ 신규과제 선정 시

- 연구개발계획서, (기획지원)전문컨설팅기관 실적확인서류 등

### ☑ 선정이후 관리 시

- 진도점검결과보고서, 연차실적계획서, 최종보고서, 연구개발비 사용실적보고서, 연구개발결과 활용보고서 등

## 8. 관련자료

### ☑ 관련규정

- 「농림식품과학기술육성법」, 동법 시행령·시행규칙
- 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」
- 「농림축산식품 연구개발사업 운영규정」
- 「농림축산식품 연구개발사업 관리기준」

### ☑ 농림식품기술기획평가원 홈페이지(www.ipet.re.kr)의 'R&D사업마당' 참고

### 문의처

- ◆ 정 부 : 농림축산식품부 과학기술정책과 허현혜 주무관  
(Tel : 044-201-2461 / e-mail : hhh12@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 농림식품기술기획평가원 수출사업화팀 함민석 팀장  
(Tel : 031-420-6791 / e-mail : renoham@ipet.re.kr)

## 가축질병대응기술개발사업



부처	담당부서	담당자
농림축산식품부	과학기술정책과	임재영 주무관

(전화: 044-201-2458 / e-mail: jaeyoungim@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	농림수산식품(LB)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타연구기관 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~36개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	133억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	149백만원('17년 기준 추정치)

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 구제역, 조류인플루엔자와 같은 국가 재난형 가축질병에 효과적으로 대응하기 위해 예방, 검역, 진단, 방역, 확산방지 및 사후 관리 등 전주기적 기술개발 및 동물용 의약품 개발 지원

#### ▣ 추진방향

- 가축전염병의 조기진단 및 치료법 개발로 사회적, 경제적 비용부담 감소 및 동물약품 수입 의존도 탈피
- 국가적인 차원에서 차단 방역시스템을 구축해 가축의 살처분, 매물, 매몰지 관리, 농가 보상 등에 소요되는 막대한 예산을 절감
- 구제역 확산 위험도 평가를 위한 프로그램 개발 및 확산경로 예측 기술 확보를 통한 국가 재난형 가축질병 발생시 위기 관리체계 구축

## 2. 지원대상분야

### ▣ 진단·예방기술

- AI 등 가축질병의 신속 진단을 위한 질병 감별용 키트 및 유전자칩 개발, 생산단계별 감염병 예찰시스템 구축

### ▣ 검역·방역기술

- 가축질병의 검역·방역을 위한 전방위 소독시스템 개발, 방역인력 소독시설·장비 및 방역 관리 매뉴얼 개발

### ▣ 확산방지·사후관리

- AI 및 구제역 방역사육 관리 통합 모니터링 시스템 개발, 발병 가축의 살처분 매몰지역 오염방지를 통한 사후관리 시스템 구축

### ▣ 동물의약품개발

- 고병원성 AI 및 구제역 예방을 위한 백신보조제 개발, 고병원성 AI 제어를 위한 기능성 사료첨가제 및 면역보조제 개발

### ▣ 사회문제해결형 감염병대응 기술개발

- 다부처 공동사업으로 조류인플루엔자 등 사회적 시급성을 고려한 인수공통감염병 해결을 위한 가축질병에 대한 연구지원 체계 확립

### ▣ 방역연계 범부처 감염병 공동연구개발

- 다부처 공동 기획사업으로 방역 관련 범부처 기술개발 지원

## 3. 신청자격

### ▣ 농림식품과학기술육성법 제6조제2항에 따른 다음 각 호의 기관이나 단체

- 국·공립연구기관
- 「특정연구기관 육성법」 제2조에 따른 연구기관

- 「정부출연 연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따라 설립된 정부출연 연구기관 또는 「과학기술분야 정부출연 연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따라 설립된 과학기술분야 정부출연 연구기관
  - 「고등교육법」 제2조에 따른 학교
  - 「민법」이나 다른 법률에 따라 설립된 법인인 연구기관
  - 「농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률」 제16조와 제19조에 따른 영농조합법인과 농업회사법인
  - 농림축산식품과학기술분야의 연구인력을 1명 이상 상시 확보하고 있는 기관 및 단체 또는 연구소\*
- \* 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」에 따른 기업부설연구소

## 4. 지원내용 및 지원조건

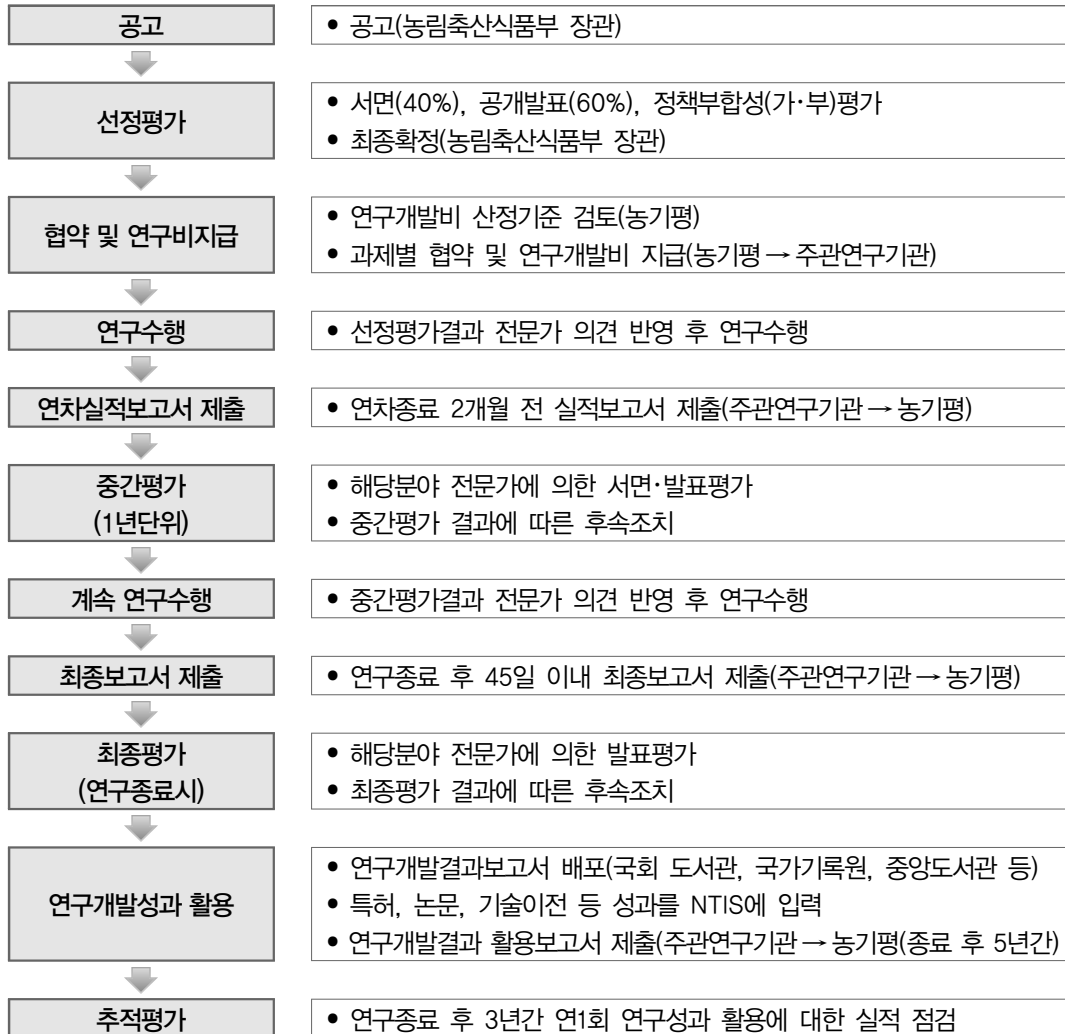
### ▣ 지원내용

- 사업 수행주체 : 농림축산식품부(농림식품기술기획평가원)
- 지원규모 및 기간
  - 지정공모과제 : 과제별 제안요구서(RFP)의 연구개발비 및 연구기간 한도 이내에서 지원
  - 자유응모과제 : 연구책임자가 제안하는 연구내용에 따라 적정한 연구개발비 및 연구기간을 선정평가를 통해 책정하여 지원
    - ※ '18년도 예산 : 신규과제(70억원), 계속과제(59억원)
- 지원형태 : 정부출연금 100% 지원
  - \* 대기업 참여시 50% 부담, 중견기업 참여시 40% 부담, 중소기업 참여시 25% 부담, 영농조합법인 20% 부담

### ▣ 지원조건

- 연차별 평가결과에 따라 계속 지원 여부 결정

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

일 정	추진내용
2018.3월	<ul style="list-style-type: none"> <li>신규 사업시행계획 공고</li> </ul>
2018.3월	<ul style="list-style-type: none"> <li>신규과제 연구개발계획서 접수</li> </ul>
2018.4월	<ul style="list-style-type: none"> <li>신규과제 선정평가</li> <li>신규 선정과제 협약 체결</li> </ul>
연중	<ul style="list-style-type: none"> <li>계속과제 중간평가 및 종료과제 최종평가 등</li> </ul>

## 7. 제출서류

### ▣ 신규과제 선정 시

- 연구개발계획서 등

### ▣ 선정이후 관리 시

- 진도점검결과보고서, 연차실적계획서, 최종보고서, 연구개발비 사용실적보고서, 연구개발결과 활용보고서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 「농림식품과학기술육성법」, 동법 시행령·시행규칙
- 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」
- 「농림축산식품 연구개발사업 운영규정」
- 「농림축산식품 연구개발사업 관리기준」

### ▣ 농림식품기술기획평가원 홈페이지([www.ipet.re.kr](http://www.ipet.re.kr))의 'R&D사업마당' 참고

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 농림축산식품부 과학기술정책과 임재영 주무관  
(Tel : 044-201-2458 / e-mail : jaeyoungim@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 농림식품기술기획평가원 첨단가축질병팀 채명희 팀장  
(Tel : 031-420-6782 / e-mail : c97311@ipet.re.kr)



## Golden Seed 프로젝트



부처	담당부서	담당자
농림축산식품부	종자생명사업과	양미희연구관

(전화: 044-201-2481 / e-mail: mihee\_yang@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	생명과학(LA), 농림수산식품(LB)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타연구기관 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	48개월~108개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	360억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	290백만원('17년 기준 추정치)

## 1. 사업개요

### ▣ 사업목적

- 미래 농축수산업을 선도하는 종자강국 실현
  - 세계 종자시장 선점을 통한 글로벌 종자강국 실현 및 민간 종자산업 기반 구축
  - \* Golden Seed는 금값 이상의 가치를 가진 고부가가치 종자를 의미

## 추진방향

- 세계 종자시장 선점을 통한 글로벌 종자강국 실현을 위한 글로벌 시장개척, 품종보호 전략종자 기술개발 추진
- 글로벌 시장개척형 종자, 품종보호 전략종자 개발을 위한 5개 사업단 지원을 통해 전략 수출 및 수입대체 종자 개발
  - 글로벌 시장개척 종자 : 보유 강점기술 기반 수출시장 개척용 종자 10개 품목
  - 품종보호 전략종자 : 품종보호 기반 및 장기적 수출시장 진입용 종자 10개 품목

## 2. 지원대상분야

### 우수 농림축수산 생산기술 확대 및 종자 육성

- 채소종자사업단(5개 품목) : 고추, 배추, 무, 수박, 파프리카
- 원예종자사업단(6개 품목) : 양배추, 양파, 토마토, 버섯, 백합, 감귤
- 수산종자사업단(4개 품목) : 넙치, 바리과, 전복, 김
- 식량종자사업단(3개 품목) : 벼, 감자, 옥수수
- 종축사업단(2개 품목) : 종돈, 종계

## 3. 신청자격

### 농림식품과학기술육성법 제6조제2항에 따른 다음 각 호의 기관이나 단체

- 국·공립연구기관
- 「특정연구기관 육성법」 제2조에 따른 연구기관
- 「정부출연 연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따라 설립된 정부출연 연구기관 또는 「과학기술분야 정부출연 연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따라 설립된 과학기술분야 정부출연 연구기관

- 「고등교육법」 제2조에 따른 학교
- 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」에 따른 기업부설연구소 중 농림수산물식품 과학기술 분야의 연구인력을 1명 이상 상시 확보하고 있는 연구소
- 「민법」이나 다른 법률에 따라 설립된 법인인 연구기관
- 농림수산물식품과학기술분야의 연구인력을 1명 이상 상시 확보하고 있는 기관 및 단체

#### 4. 지원내용 및 지원조건

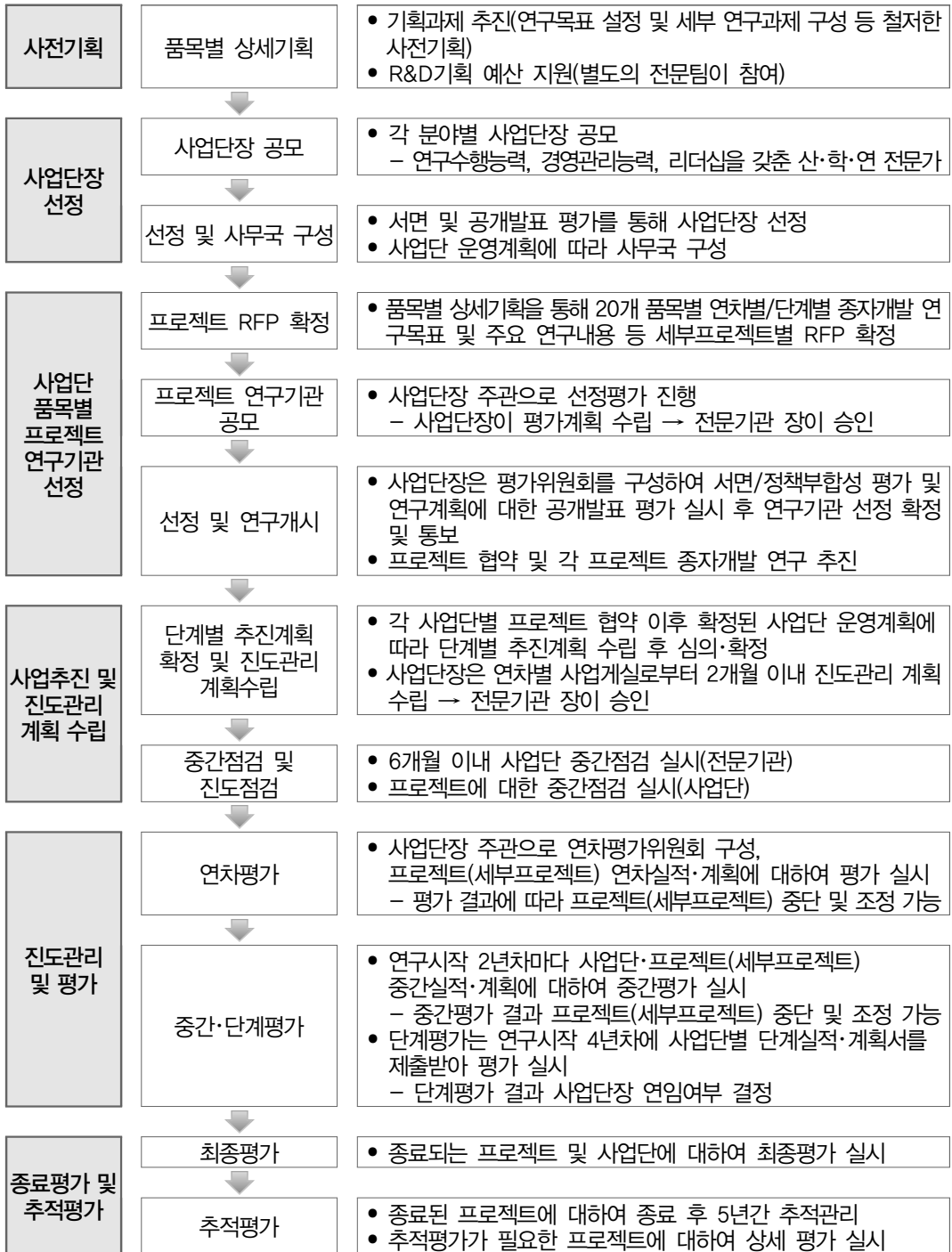
##### ▣ 지원내용

- 사업 수행주체 : 농림축산식품부·해양수산부·농진청·산림청  
- 농림식품기술기획평가원(Golden Seed 프로젝트 운영지원센터)
- 지원규모 및 기간 : 4,911억 원(정부\* 3,985 + 민간 926), 10년('12년~'21년)  
\* 정부 398,469백만 원 = 농식품부 215,302 + 해수부 744,97 + 농진청 97,462 + 산림청 11,208
- 지원형태 : 정부출연금 100% 지원(대기업 50%, 중소기업 25% 이상 매칭)

##### ▣ 지원조건

- 연차별 평가결과에 따라 계속 지원 여부 결정

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

일 정	추진내용
2018.2월	• 성과관리 강화 및 수출추진 계획 수립
2018.3월	• GSP사업 자체평가
2018.4~6월	• GSP사업 상위평가
2018.5월	• 2015년 종료과제 추적평가
2018.11월	• GSP사업 2단계 2년차 중간평가
2018.12월	• GSP사업 2단계 3년차 시행계획 수립
연중	• GSP 개발 품종 수출확대 지원 활동
	• GSP뉴스 제작 및 배포

## 7. 제출서류

### ☑ 신규과제 선정 시

- 프로젝트연구개발계획서, 과제수행에 대한 프로젝트 연구기관 확인서 등

### ☑ 선정이후 관리 시

- 진도점검결과보고서, 연차실적계획서, 중간실적계획서, 단계실적계획서, 최종보고서, 연구개발비 사용실적보고서, 연구개발결과 활용보고서 등

## 8. 관련자료

### ☑ 관련규정

- 「농림식품과학기술육성법」, 동법 시행령, 시행규칙
- 「농림축산식품 연구개발사업 운영규정」
- 「농림축산식품 연구개발사업 관리기준」
- 「Golden Seed 프로젝트 관리지침」

- ❑ 농림식품기술기획평가원 홈페이지([www.ipet.re.kr](http://www.ipet.re.kr))의 ‘R&D사업마당’ 참고

### 문의처

- ◆ 정 부 : 농림축산식품부 종자생명산업과 김진욱 주무관  
(Tel : 044-201-2482 / e-mail : kjkjkj17@korea.kr)  
해양수산부 양식산업과 임영수 주무관  
(Tel : 044-200-5636 / e-mail : konggo99@korea.kr)  
농촌진흥청 연구운영과 김기영 연구관  
(Tel : 063-238-0750 / e-mail : gold5501@korea.kr)  
산림청 삼림정책과 백길전 사무관  
(Tel : 042-481-4220 / e-mail : bgj429@forest.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 농림식품기술기획평가원 GSP 사업운영실 한영준 실장  
(Tel : 031-420-6881 / e-mail : yjhan@ipet.re.kr)

## 포스트게놈 신산업 육성을 위한 다부처유전체사업



부처	담당부서	담당자
농림축산식품부	과학기술정책과	허현혜 주무관

(전화: 044-201-2461 / e-mail: hhh12@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	생명과학(LA), 농림수산식품(LB)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구
(5) 연구개발기간	12개월~48개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	47억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	244백만원('17년 기준 추정치)

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목표

- 농식품 유용 미생물 유전체 정보를 활용한 산업화 촉진 및 정보 자원화
  - 농림축산식품산업 국가경쟁력 제고를 위한 농생명 미생물유전체 연구의 전주기적 역량 강화

#### ▣ 추진방향

- 농생명자원 유전체 정보의 체계적 자원화 및 실용화 지원체계 구축
  - \* ('17년) 전략미생물 해독 13건, 유용미생물유전자원 확보 34건, 표준유전체 해독 54건, 메타지놈 분석 12건, 유전체분석 기술개발 1건, 병원성 미생물 진단 마커 개발 1건 등

## 2. 지원대상분야

### ▣ 산업화 지원 미생물 유전체 전략연구

- 사업화 진입을 위한 전략분야 미생물의 핵심 유전체정보 생산지원 및 농업적 활용이 가능한 미생물 발굴을 위한 유용 유전체 정보의 국가 자원화 지원
  - (조기성과창출형) 농업적 활용가치가 높은 전략분야 미생물 유전체 연구를 통해 조기성과(산업화) 창출이 가능한 분야 지원
  - (연구역량강화형) 바이오산업 육성과 미생물 유전체 연구 경쟁력 확보를 위해 메타유전체와 참조유전체 대량 해독 및 정보 분석 연구 지원

### ▣ Host-microbe interaction

- 유전체 차원의 접근을 통해 (경제)동물과 병원성미생물(pathogen)간 상호작용 매커니즘 규명 및 질병 방제를 위한 핵심기술 개발 지원
  - 선행 연구를 통해 병원성미생물 유전자원이 확보된 기술을 선별하여 작용기작 규명 연구
  - 유해·공생 미생물(진균, 세균, 바이러스)의 유전체 연구를 바탕으로 숙주-미생물 상호작용 차원의 발병 및 공생 매커니즘을 규명하고 농작물과 가축 질병의 방제 관련 기초 정보 제공 및 방제 기술 확보

## 3. 신청자격

### ▣ 농림식품과학기술육성법 제6조제2항에 따른 다음 각 호의 기관이나 단체

- 국·공립연구기관
- 「특정연구기관 육성법」 제2조에 따른 연구기관
- 「정부출연 연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따라 설립된 정부출연 연구기관 또는 「과학기술분야 정부출연 연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따라 설립된 과학기술분야 정부출연 연구기관



- 「고등교육법」 제2조에 따른 학교
  - 「민법」이나 다른 법률에 따라 설립된 법인인 연구기관
  - 「농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률」 제16조와 제19조에 따른 영농조합법인과 농업회사법인
  - 농림축산식품과학기술분야의 연구인력을 1명 이상 상시 확보하고 있는 기관 및 단체 또는 연구소\*
- \* 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」에 따른 기업부설연구소

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 사업 수행주체 : 농림축산식품부(농림식품기술기획평가원)
- 지원규모 및 기간
  - 지정공모과제 : 과제별 제안요구서(RFP)의 연구개발비 및 연구기간 한도 이내에서 지원
  - ※ '18년도 예산 : 신규과제(47억원)
- 지원형태 : 정부출연금 100% 지원
  - \* 대기업 참여시 50% 부담, 중견기업 참여시 40% 부담, 중소기업 참여시 25% 부담, 영농조합법인 20% 부담

### ▣ 지원조건

- 연차별 평가결과에 따라 계속 지원 여부 결정

## 5. 추진체계 및 절차

공고	<ul style="list-style-type: none"> <li>공고(농림축산식품부 장관)</li> </ul>
↓	
선정평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>서면(40%), 공개발표(60%), 정책부합성(가·부)평가</li> <li>최종확정(농림축산식품부 장관)</li> </ul>
↓	
협약 및 연구비지급	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구개발비 산정기준 검토(농기평)</li> <li>과제별 협약 및 연구개발비 지급(농기평 → 주관연구기관)</li> </ul>
↓	
연구수행	<ul style="list-style-type: none"> <li>선정평가결과 전문가 의견 반영 후 연구수행</li> </ul>
↓	
연차실적보고서 제출	<ul style="list-style-type: none"> <li>연차종료 2개월 전 실적보고서 제출(주관연구기관 → 농기평)</li> </ul>
↓	
중간평가 (1년단위)	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당분야 전문가에 의한 서면·발표평가</li> <li>중간평가 결과에 따른 후속조치</li> </ul>
↓	
계속 연구수행	<ul style="list-style-type: none"> <li>중간평가결과 전문가 의견 반영 후 연구수행</li> </ul>
↓	
최종보고서 제출	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구종료 후 45일 이내 최종보고서 제출(주관연구기관 → 농기평)</li> </ul>
↓	
최종평가 (연구종료시)	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당분야 전문가에 의한 발표평가</li> <li>최종평가 결과에 따른 후속조치</li> </ul>
↓	
연구개발성과 활용	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구개발결과보고서 배포(국회 도서관, 국가기록원, 중앙도서관 등)</li> <li>특허, 논문, 기술이전 등 성과를 NTIS에 입력</li> <li>연구개발결과 활용보고서 제출(주관연구기관 → 농기평(종료 후 5년간))</li> </ul>
↓	
추적평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구종료 후 3년간 연1회 연구성과 활용에 대한 실적 점검</li> </ul>

## 6. 추진일정

일 정	추진내용
2018.3월	<ul style="list-style-type: none"> <li>신규 사업시행계획 공고</li> </ul>
2018.3월	<ul style="list-style-type: none"> <li>신규과제 연구개발계획서 접수</li> </ul>
2018.4월	<ul style="list-style-type: none"> <li>신규과제 선정평가</li> <li>신규 선정과제 협약 체결</li> </ul>
연중	<ul style="list-style-type: none"> <li>계속과제 중간평가 및 종료과제 최종평가 등</li> </ul>

## 7. 제출서류

### ☑ 신규과제 선정 시

- 연구개발계획서 등

### ☑ 선정이후 관리 시

- 진도점검결과보고서, 연차실적계획서, 최종보고서, 연구개발비 사용실적보고서, 연구개발결과 활용보고서 등

## 8. 관련자료

### ☑ 관련규정

- 「농림식품과학기술육성법」, 동법 시행령·시행규칙
- 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」
- 「농림축산식품 연구개발사업 운영규정」
- 「농림축산식품 연구개발사업 관리기준」
- 「농림축산식품 미생물유전체사업 평가·관리지침」

### ☑ 농림식품기술기획평가원 홈페이지([www.ipet.re.kr](http://www.ipet.re.kr))의 'R&D사업마당' 참고

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 농림축산식품부 과학기술정책과 허현혜 주무관  
(Tel : 044-201-2461 / e-mail : hhh12@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 농림식품기술기획평가원 수출사업화팀 함민석 팀장  
(Tel : 031-420-6791 / e-mail : renoham@ipet.re.kr)



The background features a collection of hexagonal icons and patterns in various shades of gray. The icons include a magnifying glass, a bar chart, a presentation screen, a computer monitor with a checkmark, a lightbulb, and a group of people. There are also several hexagons with different internal patterns, such as a grid of dots and a solid color.

## 6. 농촌진흥청



## 농촌진흥청 총괄표

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
농촌 진흥청	농업실용화기술R&D지원	농림수산식품, 생명과학 등	농업인, 농산업체 등	기술사업화	개발연구	12	120	57	'18. 1.
계	1개 사업								

## 농업실용화기술R&D지원



부처	담당부서	담당자
농촌진흥청 (농업기술실용화재단)	연구성과관리과	정미남 연구관

(전화: 063-238-0797 / e-mail: minam@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	농림수산식품
(2) 연구수행주체	농업인, 농업법인, 농식품산업체
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용/개발연구
(5) 연구개발기간	9개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	120
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	57

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국가 농식품 연구개발성과 및 농업현장 우수 아이디어의 사업화 전주기 지원을 통한 실용화 촉진 및 성과 창출
  - 농식품 R&D성과의 기술사업화 성공률 제고
  - 지원과제 경제적 효과(매출증대, 고용창출 등) 도출



## 2. 지원대상분야

❑ 사업화기획, 시제품개발, 시장진입 등 6개 세부사업 200과제 내외 지원

### 〈 농업실용화기술R&D지원사업 〉

구분	세부내역	주요내용
농업기술 사업화지원	① 농식품R&BD기획지원	• 특허창출 및 사업화 기획 지원
	② 연구개발성과 사업화지원	• 국유특허 이전기술 등 활용 시제품 개발 지원
	③ 농업기술 시장진입 경쟁력 강화지원	• 제품규격공정개발 등 시장진입 지원
농식품 기술·제품 유통활성화 지원	④ 농식품 판로개척·마케팅지원	• 상품력 개선, 디자인개발 등 지원
	⑤ 식품 기술·제품의 해외시장 진출지원	• 수출용 디자인개발, 현지 인증 등 지원
농업기술·농기 자재 효과검증	⑥ 농업인 등이 연구개발한 농업기술 및 농자재 등의 효과검증	• 농업인 등이 개발한 농자재 효과검증 (현장실증) 및 융복합 기술현장 실증 (신뢰성 검증) 지원

## 3. 신청자격

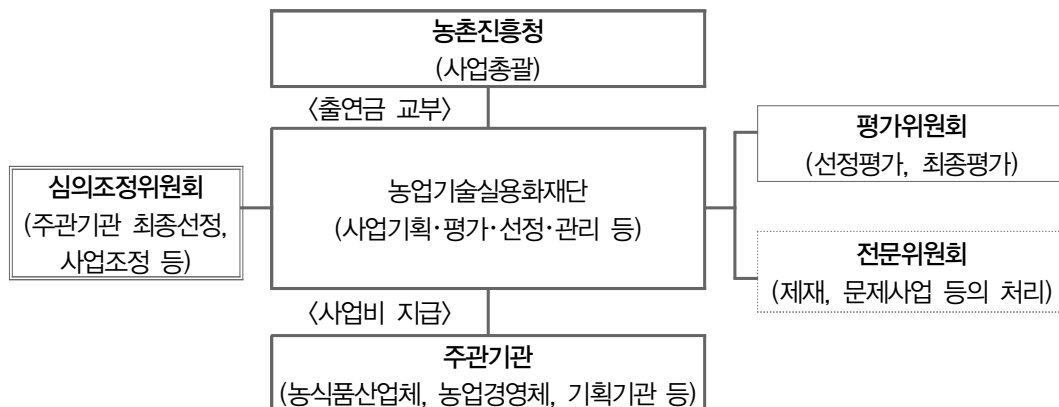
❑ 농촌진흥청, 지방농촌진흥기관 또는 농업기술실용화재단을 통해 기술을 이전받은 농식품산업체

공통사항 (IP기획지원 제외)	농촌진흥청, 지방농촌진흥기관 또는 농업기술실용화재단을 통해 기술을 이전받아 계약을 유지하고 있는 농식품산업체 * 농식품산업체 : 「농림수산식품과학기술육성법」 제2조제1항제2호부터 제3호에 의한 농산업 및 식품산업 관련 사업체
농식품 R&BD 기획지원(IP기획)	농어업육성 및 지원에 관한 법률 제2조에 의한 농업경영체(농업인, 농업법인)
연구개발성과 사업화지원 (시제품개발)	농촌진흥청, 지방농촌진흥기관 또는 농업기술실용화재단을 통해 기술을 이전받아 계약을 유지하고 있거나 우수기술을 보유한 농식품산업체 * 우수기술 보유 농식품산업체의 지원업체 수 비율 : 10% 내외

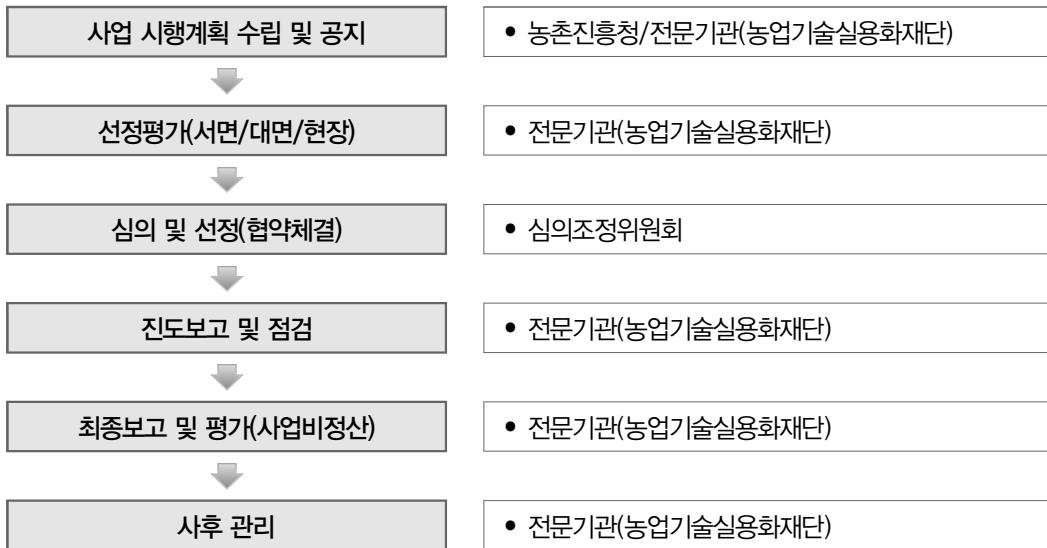
#### 4. 지원내용 및 지원조건

세부사업		출연금		민간부담금 (현금+현물)
(세부1) 농식품 R&BD 기획지원	사업화 기획지원	사업비의 90% 이내	과제 당 최대 25백만원	사업비의 10% 이상 (현금)
	IP기획 지원	사업비의 90% 이내	과제 당 최대 3백만원	
(세부2) 연구개발성과 사업화지원		사업비의 70% 이내	과제 당 최대 80백만원	사업비의 30% 이상 (사업비의 10% 이상 현금)
(세부3) 농업기술 시장진입 경쟁력 강화지원		사업비의 52.5% 이내	과제 당 최대 400백만원	사업비의 25% 이상 (사업비의 5% 이상 현금) * 투자기업 투자금 : 사업비의 22.5% 이내
(세부4) 농식품 판로개척·마케팅지원		사업비의 70% 이내	과제 당 최대 21백만원	사업비의 30% 이상 (사업비의 10% 이상 현금)
(세부5) 농식품 기술·제품 해외시장 진출지원		사업비의 70% 이내	과제 당 최대 37백만원	사업비의 30% 이상 (사업비의 10% 이상 현금)
(세부6) 농업인 등이 연구개발한 농업기술 및 농자재 등의 효과검증		사업비의 90%이하	과제 당 최대 60백만원	총사업비의 30% 이상 (사업비의 10% 이상 현금) * 농업인은 자부담금 10%

#### 5. 추진체계 및 절차



## 추진절차



## 6. 추진일정

일 정	추진내용
2018.12월	• 사업계획수립(지원내용, 신청절차, 평가사항 등) • 신규과제 공모
2018.1월	• 신규과제 사업계획서 접수
2018.2~3월	• 서면평가(사업계획서 충실성, 지원 자격요건 등) • 대면평가(기술분야별 평가위원회를 구성하여 세부사업 발표평가) • 현장평가(사업역량 및 현장 경영상태 등)
2018.3월	• 심의 및 선정(최종 주관기관 확정) • 협약체결 및 사업착수(사업비 1차 지급)
2018.7~8월	• 진도보고(현장 진도점검 실시, 사업비 2차지급)
2018.12월	• 최종보고 및 평가 • 사업비 정산, 기술료 징수
2019.	• 완료사업 추적관리(5년간)

## 7. 제출서류

- 사업신청 및 선정 : 사업과제제안서
- 사후관리 : 지원이후 5년간 모니터링(사업화 현황, 매출실적 등)

## 8. 관련자료

- 농촌진흥청 농업기술실용화지원사업 운영규정(농촌진흥청 훈령 제1123호)
- 농업기술실용화재단 공지사항([www.fact.or.kr](http://www.fact.or.kr))

### 문의처

- ◆ 정 부 : 농촌진흥청 연구성과관리과, 정미남 연구관  
(Tel : 063-238-0797 / e-mail : minam@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 농업기술실용화재단 사업지원팀 최재욱 팀장  
(Tel : 063-919-1350 / e-mail : jwchoi@efact.or.kr)

The background features a collection of hexagonal shapes in various shades of gray, some containing icons such as a magnifying glass, a bar chart, a presentation screen, a computer monitor with a checkmark, a lightbulb, and a group of people. A large, faint circular graphic composed of small dots is also visible in the upper right quadrant.

## 7. 문화체육관광부



## 문화체육관광부 총괄표

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
문화체육 관광부	문화기술연구개발	콘텐츠	대학, 연구소, 기업, 민간단체 등	산업기술개발	응용/ 개발연구	0~36	493.64	736.8	1월 3월
	도서관 빅데이터 분석활용 체계 구축	정보/통신	대학, 연구기관, 연구소, 정부출연(연)	연구개발, 기반구축	응용/ 개발연구	12~60	8.09	809	-
	저작권보호 및 이용 활성화 기술개발	콘텐츠(HE14), 전기/전자(ED), 정보/통신(EE)	대학, 연구소, 기업	연구개발, 산업기술개발	응용연구, 개발연구	12~36	72.95	300~ 1,500	1월~ 5월
	스포츠산업기술 기반 조성	전기/전자, 정보/통신, 인지/감성과학	대학, 연구소, 기업	스포츠산업 기술개발	응용연구, 개발연구	12~48	52.7	659	-
	스포츠서비스 사업화 지원	전기/전자, 정보/통신, 인지/감성과학	대학, 연구소, 기업	스포츠서비스 산업 관련 기술개발	응용연구, 개발연구	12~36	20.5	683	'18. 2. 9.
	융복합 관광서비스 사업화 지원(R&D)	관광	기업, 대학, 연구소 등	산업기술 개발 등	개발연구	8	21	300	18.02.28.
계	6개 사업								

## 문화기술연구개발



부처	담당부서	담당자
문화체육관광부	문화산업정책과	강정은 주무관

(전화: 044-203-2417 / e-mail: kang0115@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	문화/예술/체육
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 민간단체 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	0개월~12개월(자유공모) 12개월~36개월(정책지정, 지정공모)
(6) '18년 정부투자규모(억원)	493.64억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	736.8백만원

## 1. 사업개요

### ■ 사업목적

- 문화산업의 기술 경쟁력 강화를 위한 문화기술 연구개발 추진을 통해 문화산업의 새로운 서비스 모델을 창출하고 발전을 촉진

## 2. 지원대상분야

### ■ 지원분야 : 문화산업 전(全) 분야의 기획, 창작, 제작, 유통, 서비스와 관련된 기술개발

- 문화콘텐츠(게임, 애니, 캐릭터, 만화, 출판, 영화, 음악, 에듀테인먼트먼트 등), 문화예술(공연, 전시, 패션, 전통문화, 문화디자인 등), 서비스 R&D 등



### 3. 신청자격

☑ 지원대상 : 문화산업 관련 기업, 연구기관, 민간단체, 대학 등

- 콘텐츠 제작기업 및 기술개발기업
- 콘텐츠분야의 기술 및 정책을 연구하는 연구기관
- 콘텐츠분야의 기술개발, 조사연구 및 산업진흥을 위한 민간단체
- 고등교육법에 의한 대학(교) 등 학교 및 부설연구소

### 4. 지원내용 및 지원조건

☑ 지원내용

구분	내용
지정과제 (지정공모, 품목지정, 정책지정)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 지원기간: 3년 내외</li> <li>● 지원규모: 연차별 3억원~15억원</li> </ul>
자유공모 (단비-전략형, 단비-현장형, 단비-생태계조성형, 후속 R&D)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 지원기간: 1년</li> <li>● 지원규모: 2억원~5억원</li> </ul>

☑ 지원조건

- 연구개발비의 일부 또는 전부에 대한 정부출연금 지원
  - 기업이 참여하는 과제는 연구개발비 중 정부출연금 이외의 비용(사업자부담금)을 부담하여야 함
  - 대기업은 대·중소기업 협력 차원, 결과물 실시 목적 등으로 연구비의 일부를 자체 부담하며 참여가 가능하나, 대기업에게 정부지원금은 지원하지 않음
- 다년도 과제는 매년 연차평가를 통해 계속지원 여부 결정
- 주관·공동연구기관으로 참여하는 영리기업은 과제 종료 후 정부납부기술료를 납부해야함

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

일 정	추진내용
'18.1월	• 세부추진계획 수립
'18.1~3월	• 사업공고
'18.3~5월	• 선정평가
'18.4~6월	• 협약체결
'18.12월	• 연차평가(계속과제)
'19.2월~	• 최종평가(종료과제)

## 7. 제출서류

### ▣ 연구계획 신청 및 선정

- 연구개발계획서(지정공모) 또는 연구제안서(자유공모)
- 이해관계자총괄표
- 신청자격 및 참여의사 확인서
- 가점사항 확인서 및 증명서류

### ▣ 연차평가 : (당해연도)연차실적보고서, (차년도)연구개발계획서

### ▣ 최종평가 : 최종보고서, 자체평가의견서

## 8. 관련자료

### ▣ 관련법령 및 규정

- 과학기술기본법, 「문화산업진흥기본법」, 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」, 「문화체육관광 연구개발사업 관리규정」, 한국콘텐츠진흥원 「연구개발사업협약및수행 관리지침」, 한국콘텐츠진흥원 「연구개발사업평가관리지침」에 의거하여 수행

### ▣ 기타 사업정보 : 한국콘텐츠진흥원 홈페이지(<http://www.kocca.kr>) 참조

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 문화체육관광부 문화산업정책과 강정은 주무관  
(Tel : 044-203-2417 / e-mail : kang0115@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국콘텐츠진흥원 문화기술개발팀 이강훈 팀장  
(Tel : 061-900-6530 / e-mail : orobas@kocca.kr)

## 도서관 빅데이터 분석활용 체계 구축



부처	담당부서	담당자
국립중앙도서관	디지털기획과	노은희 주무관

(전화: 02-590-6230 / e-mail: roeh88@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신
(2) 연구수행주체	대학, 연구기관, 연구소, 정부출연연구기관
(3) 지원목적	연구개발, 기반구축
(4) 연구개발단계	응용/개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	8.09
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	809

### 1. 사업개요

#### ▣ 개요

##### ● 사업목적

- 도서관 빅데이터 수집·보존·분석 체계 구축으로 도서관 경영의 과학화와 이용자 서비스의 선진화 도모

##### ● 추진방향

- 상시적 빅데이터 분석 서비스를 통한 과학적인 의사결정 지원과 이용자에 대한 선제적 도서관 서비스 제공
- 도서관분야 빅데이터 수집·저장·분석·제공 등 빅데이터 전반의 요소기술 개발
- 다양한 도서관 데이터의 공유·확산 체계를 구축하여 도서관, 개인, 연구자에 대한 빅데이터 연구환경 마련

## 2. 지원대상분야

### ▣ 도서관 빅데이터 공유/활용 플랫폼 안정화

- 데이터 수집의 체계화를 위한 도서관 빅데이터 분석·활용기반 안정화 및 최적화
- 도서관 빅데이터 분석 플랫폼 안정화
- 내외부 데이터 연계를 통한 빅데이터 품질 고도화

### ▣ 도서관 빅데이터 서비스 안정화

- 사서의사결정지원서비스, 도서관 정보 나루, R 기반 통계분석도구 안정화

### ▣ 도서관 빅데이터 연구환경 조성

- 도서관 빅데이터 연구 및 협력체계 구축, 차세대 빅데이터 서비스 운영방안 연구, 도서관 빅데이터 활용사례 공모 등을 통한 연구성과 확산 및 대국민 홍보

## 3. 신청자격

### ▣ 신청대상

- 도서관 및 정보유통 관련 기술 및 정책을 연구하는 연구기관
- 고등교육법에 의한 대학(교) 및 부설연구소
- 정부출연연구기관

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 809백만원
- 지원방식 : 정액 지원
- 지원기간 : 2014~2018

☒ 지원조건

- 연차별 평가결과에 따라 계속지원 여부 결정

### 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

일 정	추진내용
2018.1월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2018년도 도서관 빅데이터 분석활용 체계 구축 사업계획서 접수</li> <li>• 사업 착수보고 실시</li> </ul>
2018.3월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 용역사업 제안요청공고</li> </ul>
2018.4.~12월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• '18년 참여도서관 공모·선정·데이터 수집</li> </ul>
2018.5월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 용역사업 업체 선정 및 추진</li> </ul>
2018.5.~11월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도서관 빅데이터 분석 플랫폼 및 서비스 개발</li> </ul>
2018.7.~9월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 활용사례 경진대회 추진</li> </ul>
2018.7.~10월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 활용 교육 및 세미나 개최</li> </ul>
2018.11월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 용역사업 최종보고 및 평가 실시</li> <li>• 사업 수행기관 자체평가 실시</li> </ul>
2018.12월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사업 최종보고 실시 및 최종보고서, 실적보고서 접수, 활용사례집 발간</li> </ul>

## 7. 제출서류

▣ 사업계획 신청 및 선정 : 보조금 교부신청서, 사업계획서, 사업비관리통장

▣ 사후관리 : 최종보고서, 실적보고서, 정산보고서

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 보조금 관리에 관한 법률·시행령
- 국고보조금 운영관리지침(문화체육관광부)
- 「도서관법」 제4조(국가 및 지방자치단체의 책무), 제43조(도서관의 책무), 제44조(지식 정보격차해소의 지원)

- 「도서관법」 제19조(업무)제①항 국립중앙도서관의 업무
- 「도서관법 시행령」 제10조(국립중앙도서관 협력 업무)제②항 도서관자료의 공동보존, 제④항 도서관자료의 보존과 관련된 지원
- 「과학기술기본법」 제5조(과학기술정책의 중시와 개방화 촉진)
- 「문화산업진흥 기본법」 제17조(기술 및 문화콘텐츠 개발의 촉진)

#### 문의처

- ◆ 정 부 : 국립중앙도서관 디지털기획과 노은희 주무관  
(Tel : 02-590-6230 / e-mail : roeh88@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국과학기술정보연구원 정보서비스실 김완종 실장  
(Tel : 02-3299-6291 / e-mail : wjkim@kisti.re.kr)



## 저작권보호및이용활성화기술개발



부처	담당부서	담당자
문화체육관광부	저작권산업과	백정기 서기관
		박종인 주무관

(전화: 044-203-2485 / e-mail:bjk100@korea.kr)

(전화: 044-203-2487 / e-mail:sms7002@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	콘텐츠(HE14), 전기/전자(ED), 정보/통신(EE)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12~36개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	72.95
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	300~1,500

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 새로운 저작권 이용환경에서의 저작권 보호 및 이용활성화를 위한 저작권기술 개발로 저작물 건전이용 및 콘텐츠산업 발전 도모

## 2. 지원대상분야

### ▣ 저작권 보호 및 이용활성화를 위한 기술로서 상용화 가능성이 높은 분야

- 저작권 핵심기술개발
  - 소셜기반의 협업(클라우드 소싱), IoT, 빅데이터, 웨어러블 등 저작물 이용 환경의 급속한 변화에 적절히 대응하는 저작권 보호기술 개발
  - 음악, 방송, 영화, 웹툰 등 한류 콘텐츠 보호를 위한 저작권 보호 기술 개발
- 저작권 서비스기술개발
  - 새로운 저작권 환경에 따른 저작물의 합법 유통시장 활성화 기반을 마련하기 위하여 저작물의 창작, 관리, 유통, 이용 등 저작권 생명주기 전반에 대한 선순화 구조를 유지하기 위한 유기적인 생태계 연계 기술 개발
  - 투명한 저작권료 정산·분배를 위한 저작권 인증, 정산관련 정보의 신뢰성 제공, 초연결시대(Hyper Connect Device)에 맞는 이음새 없는(Seamless) 저작권 서비스의 제공을 위한 기술 개발

## 3. 신청자격

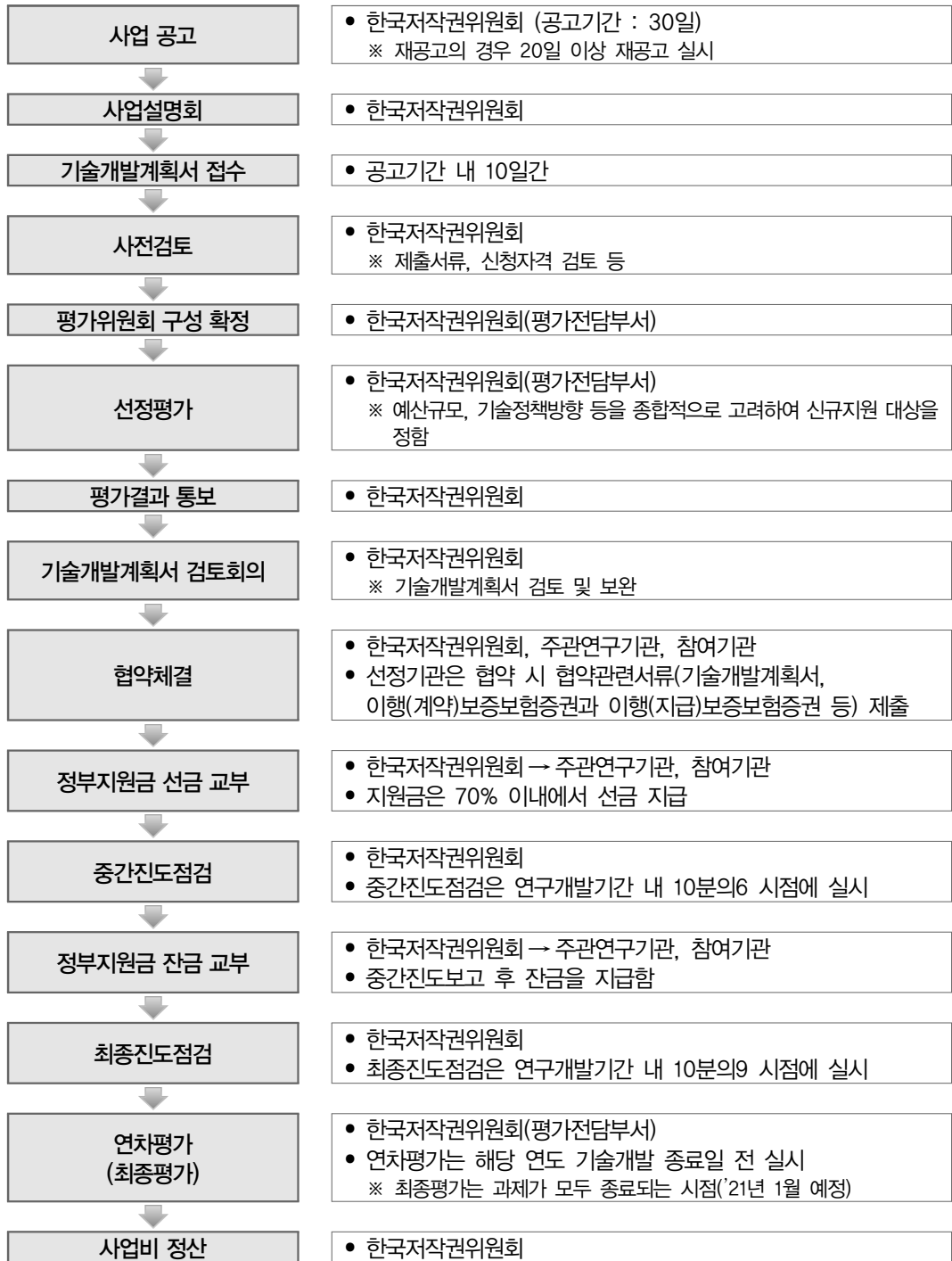
- ▣ 지원대상 : 대학, 연구소, 기업

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 정책지정 : 3년이내 45억원이내(1년 15억원이내)
- 지정공모 : 3년이내 21억원이내(1년 7억원이내)
- 자유공모 : 1단계 4개월이내, 2단계 1년

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

### ▣ 지정공모과제 일정

일 정	추진내용
'18.1월	• 저작권기술개발사업 세부추진계획 수립
'18.1-2월	• 신규과제 공모 및 연구계획서 접수
'18.3월	• 신규과제 선정 평가 실시
'18.4월	• 협약체결 및 연구수행
'18.8월	• 중간진도점검
'18.11월	• 최종진도점검
'18.12월	• 연차평가
'19.3월	• 사업비 정산

### ▣ 자유공모과제 일정

일 정	추진내용
'18.1월	• 저작권기술개발사업 세부추진계획 수립
'18.5-6월	• 신규과제 공모 및 연구계획서 접수
'18.7월	• 신규과제 선정 평가 실시
'18.8월	• 협약체결 및 1단계(연구기획) 수행
'18.12월	• 1단계(연구기획) 단계 평가
'19.1월~12월	• 2단계(연구개발) 연구수행
'19.12월	• 최종평가
'20.3월	• 사업비 정산

## 7. 제출서류

- ❑ 저작권기술개발사업 신청 공문(자체서식) 1부
- ❑ 저작권기술개발요약서 및 계획서 10부[관리지침 신청서식 제1호 및 제2호 참조]
- ❑ 저작권기술개발사업 성과계획서 10부[관리지침 신청서식 제3호 참조]
  - ※ CD 1부 : 저작권기술개발요약서, 기술개발계획서, 성과계획서 포함
- ❑ 주관연구기관 및 참여기업의 법인등기부등본 또는 사업자등록증 사본 각 1부
- ❑ 주관기관 (영리법인인 경우) 및 참여기업의 최근 3개년도 [회계감사보고서 또는 결산재무제표 (국세청 신고기준)] (원본 또는 사본의 경우에는 원본대조필) 각 1부
  - ※ 설립일자가 3년 미만인 기관은 설립일로부터 현재까지의 재무제표를 제출
- ❑ 국세 또는 지방세 완납증명서 1부

## 8. 관련자료

- ❑ 관련규정
  - 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 및 시행규칙
  - 문화체육관광 연구개발사업 관리규정
  - 저작권기술개발사업 관리지침

### 문의처

- ◆ 정 부 : 문화체육관광부 저작권산업과 백정기서기관, 박종인주무관  
(Tel : 044-203-2485 / e-mail : bjk100@korea.kr)  
(Tel : 044-203-2487 / e-mail : sms7002@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국저작권위원회 저작권기술팀 차태원 팀장  
(Tel : 055-792-0141 / e-mail : twcha@copyright.or.kr)

## 스포츠산업기술기반 조성



부 처	담당부서	담당자
문화체육관광부	스포츠산업과	허영준 주무관

(전화: 02-203-3121 / e-mail: rainy76@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	전기/전자, 정보/통신, 인지/감성과학
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	스포츠산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12~48개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	52.7
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	659

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 스포츠와 기술을 접목한 고부가 용품 개발, 중소기업의 애로기술 개발 지원을 통한 스포츠 산업 발전 기반 조성
- 국가대표 등 전문스포츠 경기력 향상을 위한 훈련(경기)장비 개발 및 장애인 등 소외계층의 스포츠 참여 활성화 보조기술 개발

### 2. 지원대상분야

- ▣ 스포츠 산업기술 동향을 반영한 스포츠 용품·융복합 핵심기술개발
- ▣ 스포츠융복합 콘텐츠 생태계 확보를 위한 스포츠서비스 기반기술개발

### 3. 신청자격

- ☑ 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 특정연구기관
- ☑ 고등교육법에 의한 대학·산업대학 또는 기술대학
- ☑ 기업부설연구소를 보유한 상법상 주식회사(법인)
  - 개인사업자는 참여기업으로만 참여가능(주관연구기관으로 신청 불가능)

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ☑ 지원내용

- 평가 및 심의를 통해 연구개발비 지원
- 연구기간은 연구 기획 및 심의를 통해 약 3년 이내에서 결정

#### ☑ 지원조건

- 연구비 총액의 75%~50% 지원
  - 참여기업 수에 따른 총 연구개발비 부담비율
  - ※ 총 연구개발비 = 정부지원금 + 민간부담금(현금+현물)

구분	참여기업의 유형	총 연구개발비 대비 지원금 지원 비율	총 연구개발비 대비 민간부담금(현금+현물) 비율
1개	대기업	연도별 50% 이내	연도별 50% 이상
	중견기업	연도별 60% 이내	연도별 40% 이상
	중소기업	연도별 75% 이내	연도별 25% 이상
2개	중소기업 + 중견기업	연도별 60% 이내	연도별 40% 이상
	중소기업 + 중소기업	연도별 75% 이내	연도별 25% 이상
3개 이상	중견기업 비율이 2/3 이상	연도별 60% 이내	연도별 40% 이상
	중소기업 비율이 2/3 이상	연도별 75% 이내	연도별 25% 이상
그 밖의 경우		연도별 50% 이내	연도별 50% 이상

※ 민간부담비율

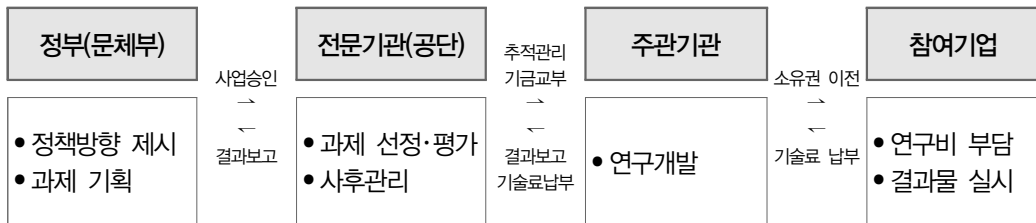
참여기업유형	현금부담 비율	현물 허용범위
중소기업	민간부담금 중 10% 이상	- 인건비(제한없음) - 연구장비·재료비(제한없음)
중견기업	민간부담금 중 13% 이상	- 인건비(현물부담액의 70%이내) - 연구장비·재료비(연구기자재 및 시설비는 인건비를 제외한 현물부담액의 70%이내)
대기업	민간부담금 중 15% 이상	- 인건비(현물부담액의 50%이내) - 연구장비·재료비(연구기자재 및 시설비는 인건비를 제외한 현물부담액의 50%이내)
비영리법인	현금부담 불가	- 현물부담 불가

- 다년도연구과제의 경우 총 협약 후 연차별 평가통해 차년도 계속지원 여부 결정

## 5. 추진체계 및 절차

### ■ 지원내용

- 사업주체 : 문화체육관광부
- 전문기관 : 국민체육진흥공단(한국스포츠개발원)
- 주관기관 : 기업, 대학, 연구소





## ☐ 절차

사업신청서류 접수 및 사전검토	• 국민체육진흥공단
신청과제 평가 및 우선지원 대상과제 확정	• 국민체육진흥공단(평가위원회)
지원 대상과제 확정	• 국민체육진흥공단
협약체결	• 국민체육진흥공단, 주관기관, 참여기업, 위탁기관 (각 협약주체간 협약서 서식 제공 예정)
사업수행 관리	• 국민체육진흥공단
중간·최종평가	• 국민체육진흥공단(평가위원회)
사업비 정산	• 국민체육진흥공단
보고서 및 성과활용보고서 제출	• 국민체육진흥공단
사후관리 (기술료 징수 등)	• 국민체육진흥공단

## 6. 추진일정

추진계획	추진내용
'18. 2월	• 스포츠산업 R&D 세부사업시행계획 수립
'18. 3-12월	• '15-'17년 선정 계속 과제 중간 진도점검 실시
'18. 3-12월	• '15-'17년 선정 계속과제 연차평가 ( '15년 개시 1개, '16년 개시 1개, '17년 선정 4개 과제)
'18. 1-12월	• '14-'17년 선정 다년도 과제 최종평가 실시 ( '14년 개시 2개, '15년 개시 5개, '17년 선정 1개 과제 외 다수 '19.2월 시행예정)

## 7. 제출서류

- ▣ 연구개발계획 공모시 연구개발계획서, 과제요약서, 사업장 등록증, 신용정보조회서 등 스포츠산업기술개발사업 관리지침 신청서식
- 신청방법 : 온라인(e-나라도움시스템 홈페이지) 신청 및 오프라인 신청

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 과학기술기본법
- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 및 시행규칙
- 문화체육관광연구개발사업관리 규정
- 스포츠산업기술개발사업 관리지침

- ▣ 기타 사항은 국가과학기술지식정보서비스 홈페이지([www.ntis.go.kr](http://www.ntis.go.kr)), 문화체육관광부 홈페이지([www.mcst.go.kr](http://www.mcst.go.kr)), 국민체육진흥공단 홈페이지(<http://www.kspo.or.kr>), 한국스포츠개발원 홈페이지(<http://www.sports.re.kr>), e-나라도움 시스템 홈페이지([www.gosims.go.kr](http://www.gosims.go.kr)) 참조

### 문의처

- ◆ 정 부 : 문화체육관광부, 스포츠산업과, 허영준 주무관  
(Tel : 044-203-3121 / e-mail : rainy76@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 국민체육진흥공단, 한국스포츠개발원 산업기술팀, 신민우 차장  
(Tel : 02-970-9668 / e-mail : mwshin@kspo.or.kr)

## 스포츠서비스 사업화 지원



부처	담당부서	담당자
문화체육관광부	스포츠산업과	허영준 주무관

(전화: 02-203-3121 / e-mail: rainy76@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	전기/전자, 정보/통신, 인지/감성과학
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	스포츠산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12~48개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	20.5
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	683

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 스포츠산업 경쟁력 강화를 위한 수요자 중심의 서비스R&D 지원
- 스포츠 취약계층의 스포츠 참여 활성화 기술 개발

### 2. 지원대상분야

- ▣ 스포츠융복합 콘텐츠 생태계 확보를 위한 스포츠서비스 기반기술개발

### 3. 신청자격

- ❑ 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 특정연구기관
- ❑ 고등교육법에 의한 대학·산업대학 또는 기술대학
- ❑ 기업부설연구소를 보유한 상법상 주식회사(법인)
  - 개인사업자는 참여기업으로만 참여가능(주관연구기관으로 신청 불가능)

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ❑ 지원내용

- 평가 및 심의를 통해 연구개발비 지원
- 연구기간은 연구 기획 및 심의를 통해 약 3년 이내에서 결정

#### ❑ 지원조건

- 연구비 총액의 75%~50% 지원
  - 참여기업 수에 따른 총 연구개발비 부담비율
  - ※ 총 연구개발비 = 정부지원금 + 민간부담금(현금+현물)

구분	참여기업의 유형	총 연구개발비 대비 지원금 지원 비율	총 연구개발비 대비 민간부담금(현금+현물) 비율
1개	대기업	연도별 50% 이내	연도별 50% 이상
	중견기업	연도별 60% 이내	연도별 40% 이상
	중소기업	연도별 75% 이내	연도별 25% 이상
2개	중소기업 + 중견기업	연도별 60% 이내	연도별 40% 이상
	중소기업 + 중소기업	연도별 75% 이내	연도별 25% 이상
3개 이상	중견기업 비율이 2/3 이상	연도별 60% 이내	연도별 40% 이상
	중소기업 비율이 2/3 이상	연도별 75% 이내	연도별 25% 이상
그 밖의 경우		연도별 50% 이내	연도별 50% 이상

※ 민간부담비율

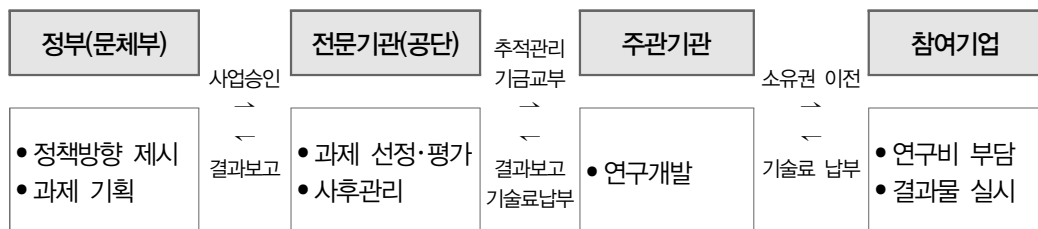
참여기업유형	현금부담 비율	현물 허용범위
중소기업	민간부담금 중 10% 이상	- 인건비(제한없음) - 연구장비·재료비(제한없음)
중견기업	민간부담금 중 13% 이상	- 인건비(현물부담액의 70%이내) - 연구장비·재료비(연구기자재 및 시설비는 인건비를 제외한 현물부담액의 70%이내)
대기업	민간부담금 중 15% 이상	- 인건비(현물부담액의 50%이내) - 연구장비·재료비(연구기자재 및 시설비는 인건비를 제외한 현물부담액의 50%이내)
비영리법인	현금부담 불가	- 현물부담 불가

- 다년도연구과제의 경우 총 협약 후 연차별 평가통해 차년도 계속지원 여부 결정

## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 지원내용

- 사업주체 : 문화체육관광부
- 전문기관 : 국민체육진흥공단(한국스포츠개발원)
- 주관기관 : 기업, 대학, 연구소



**절차**



**6. 추진일정**

추진계획	추진내용
'18. 2월	• 스포츠산업 R&D 세부사업시행계획 수립
'18. 2-4월	• 신규과제 공모(3개사) 및 사업설명회
'18. 2-5월	• 신규과제 신청서 접수 및 선정평가·심의 실시
'18. 5월	• 신규과제 협약체결 및 정부지원금 지급
'18. 8-9월	• 신규과제 진도점검
'18. 12월	• 신규과제 연차평가

## 7. 제출서류

- ▣ 연구개발계획 공모시 연구개발계획서, 과제요약서, 사업장 등록증, 신용정보조회서 등 스포츠산업기술개발사업 관리지침 신청서식
  - 신청방법 : 온라인(e-나라도움시스템 홈페이지) 신청 및 오프라인 신청

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 과학기술기본법
- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 및 시행규칙
- 문화체육관광연구개발사업관리 규정
- 스포츠산업기술개발사업 관리지침

- ▣ 기타 사항은 국가과학기술지식정보서비스 홈페이지([www.ntis.go.kr](http://www.ntis.go.kr)), 문화체육관광부 홈페이지([www.mcst.go.kr](http://www.mcst.go.kr)), 국민체육진흥공단 홈페이지(<http://www.kspo.or.kr>), 한국스포츠개발원 홈페이지(<http://www.sports.re.kr>), e-나라도움 시스템 홈페이지([www.gosims.go.kr](http://www.gosims.go.kr)) 참조

### 문의처

- ◆ 정 부 : 문화체육관광부, 스포츠산업과, 허영준 주무관  
(Tel : 044-203-3121 / e-mail : rainy76@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 국민체육진흥공단, 한국스포츠개발원 산업기술팀, 신민우 차장  
(Tel : 02-970-9668 / e-mail : mwshin@kspo.or.kr)

## 융·복합 관광서비스 사업화 지원(R&D)



부처	담당부서	담당자
문화체육관광부	관광정책과	이형민

(전화: 044-203-2809 / e-mail: hminlee@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	SF 지리/지역/관광(SF07 관광, SF99 기타 지리/지역/관광)
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발 등
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	8월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	21
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	300

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 혁신적인 관광서비스 개발 및 전달체계의 과학적 개선을 통한 관광산업의 생산성 향상, 국민 여행 향유권 확대 및 국내 관광 활성화

#### ▣ 지원방향

- 정책방향과 R&D 지원사업 간 연계성 강화
  - 국민 누구나 여행을 즐길 수 있는 사회 실현을 위한 생애주기별 관광 지원, 열린 관광지, 나눔여행 등 보편적 관광향유권 보장에 필요한 타겟별 여행 활성화 관련 기술을 지원함



## 2018 융복합 관광서비스 사업화 지원(R&amp;D) 지정과제

\* 가나다 순

1	교육관광을 위한 인터랙티브 체험형 AR/VR 콘텐츠 플랫폼 개발
2	취약계층 관광지 안전정보 제공 기술 개발
3	해양관광에서의 지능형 안전사고 예방 서비스 제공을 위한 지식기반 구축사업

- 공공과 민간의 상호 침투 가능성 제고
  - (민간 → 공공) 문화체육관광 연구개발 산·학·연 기술수요조사 발굴을 통해 민간 부문의 관광 R&D 이슈를 공공분야로 흡수함
  - (공공 → 민간) 공공부문에 개발지원한 사회과학적 기술을 민간 관광기업에 이전 하는 동시에 기업·지자체 대상으로 관광분야 R&D 사업 설명회를 개최하여 공공 부문 관심기술을 민간에 공유하고 참여를 유도함
- 사업화지원·성과추적 등 사후관리 강화
  - (사업화 지원) 기술수요를 제출한 기업에서 개발된 기술을 구매할 수 있도록 연구진은 별도의 이력 관리 및 관광벤처를 통한 사업화 지원 체계를 마련함
  - (성과관리) 정량·정성적 성과지표 수립 및 지속적 지표를 관리함

## 2. 지원대상분야

## ▣ 관광 R&amp;D 원천기술 개발

- 스마트 정보기술을 이용한 관광 R&D 특화기술, 관광정보 측정 및 분석 기술 등

## ▣ 관광서비스 프로세스 개선

- 관광서비스 전달체계 개선을 위한 선진화 기술, 관광객 행동에 대한 정보 분석 기술, 지역 관광 산업의 상생을 위한 지역관광산업 혁신 기술 등

## ▣ 융복합 관광 콘텐츠 개발

- 융·복합 관광콘텐츠 개발 기술, 타분야의 R&D 기술을 활용한 혁신 관광자원 개발 등

### 3. 신청자격

#### ▣ 신청대상

- 「관광진흥법」상 관광사업체 등록 기업
- 관광 콘텐츠 제작기업 및 기술개발기업
- 관광관련 기술 및 정책을 연구하는 연구기관
- 관광관련 기술개발, 조사연구 및 산업진흥을 위한 민간단체
- 고등교육법에 의한 대학(교) 등 학교 및 부설연구소(학교부설연구소는 학교로 분류)  
- 컨소시엄 제안 시 한 개 기관이라도 신청제외대상에 해당할 시 접수 무효

#### ▣ 신청제외 대상

- 신청 마감일 현재 주관연구기관, 공동연구기관, 주관연구기관의 장, 공동연구기관의 장, 주관 및 공동연구기관 연구책임자 등이 국가연구개발사업에 참여제한을 받고 있는 경우
- 신청 마감일 현재 주관연구기관, 공동연구기관, 주관연구기관의 장, 공동연구기관의 장, 주관 및 공동연구기관 연구책임자가 한국문화관광연구원 관련 각종 협약 또는 계약 위반으로 인해 참여제한을 받고 있는 경우
- 신청 마감일 현재 주관연구기관의 장, 공동연구기관의 장, 주관 및 공동연구기관 연구책임자가 금융기관 등에서 정한 신용거래 불량자인 경우
- 신청 마감일 현재 국세 또는 지방세 체납사실이 있는 사업자
- 신청 마감일 현재 한국문화관광연구원에 기술료 미납 또는 연체 기관
- 신청 마감일 현재 연구책임자가 한국문화관광연구원 지원사업에서 지원금 및 출연금을 직접 교부받아 추진 중인 과제가 총 3개 과제 이상인 경우
- (과제 시작일 기준) 주관연구기관 연구책임자가 주관연구기관 연구책임자(세부과제의 연구책임자 포함)로 동시에 수행하는 국가연구개발사업 과제가 3개 이상인 경우. 단, 아래의 어느 하나에 해당하는 경우는 동시 수행과제에서 제외 / \* 「국가연구개발사업 동시수행 연구개발과제 수 제한 기준」 참고

- 신청 마감일부터 4개월 이내에 종료되는 연구개발과제
- 사전조사, 기획·평가연구 또는 시험·검사·분석에 관한 연구개발과제
- 세부과제의 조정 및 관리를 목적으로 하는 연구개발과제
- 중소기업과 비영리법인의 공동기술개발 과제로서 과학기술정보통신부장관이 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 그 금액 등을 별도로 정하는 연구개발과제 (단, 비영리 법인 소속 연구자에만 적용)
- 과학기술정보통신부장관이 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 별도로 정하는 금액 이하의 소규모 연구개발과제
- 위탁연구개발과제

#### 4. 지원내용 및 지원조건

##### ☑ 지원내용

- 지원 규모 : 연구개발 과제당 200백만원~400백만원(1년 기준)
- 지원 방식 : 지정/자유 공모
- 선정 방식 : 연구개발계획서 접수 평가(서면평가, 질의응답평가, 종합평가)
- 사업 내용 : 3개 신규 지정공모과제, 4개 신규 자유공모과

##### ☑ 지원조건

- 각 연구기관(주관연구기관, 공동연구기관) 유형에 따라 사업자부담금 차등 적용

참여기업 유형	자체(사업자)부담금 비율
중소기업	참여기업의 해당 연구개발비의 25% 이상
중견기업	참여기업의 해당 연구개발비의 40% 이상
대기업	참여기업의 해당 연구개발비의 50% 이상
비영리법인(대학, 정출연 등)	사업자부담금 없음

- 참여기업(주관 및 공동연구기관 중 기업)은 기업유형에 따라 사업자부담금 중 현금 및 현물 부담기준

참여기업 유형	자체(사업자)부담금 현금비율	자체(사업자)부담금 현물부담 허용범위
중소기업	참여기업 부담금 중 <b>10% 이상</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인건비(비율제한 없음)</li> <li>• 연구장비·재료비(비율제한 없음)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 보유하고 있는 연구기자재 및 시설비, 재료비, 시제품 제작에 필요한 부품비</li> </ul> </li> </ul>
중견기업	참여기업 부담금 중 <b>13% 이상</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인건비(현물부담액의 70%이내)</li> <li>• 연구장비·재료비                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 보유하고 있는 연구기자재 및 시설비, 재료비, 시제품 제작에 필요한 부품비</li> <li>* 연구기자재 및 시설비는 인건비를 제외한 현물부담액의 70%이내</li> </ul> </li> </ul>
대기업	참여기업 부담금 중 <b>15% 이상</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인건비(현물부담액의 50%이내)</li> <li>• 연구장비·재료비                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 보유하고 있는 연구기자재 및 시설비, 재료비, 시제품 제작에 필요한 부품비</li> <li>* 연구기자재 및 시설비는 인건비를 제외한 현물부담액의 50%이내</li> </ul> </li> </ul>
비영리법인	해당사항 없음	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 해당사항 없음</li> </ul>

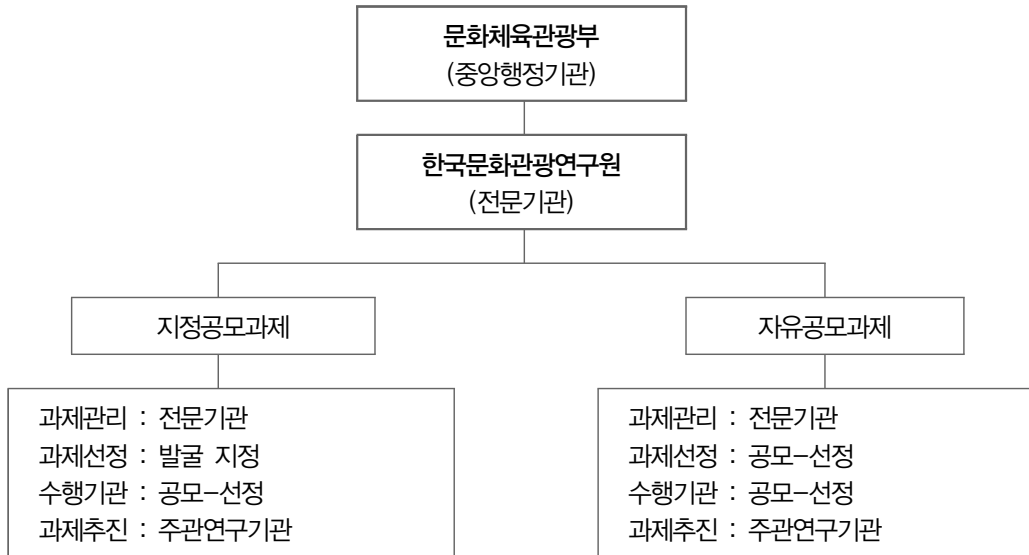
\* 비영리 법인은 사업자부담금 부담이 불가능 함

\* 비영리 법인이 포함된 컨소시엄의 경우 영리법인이 자체부담금(현물+현금)을 부담함

## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 추진체계

- 중앙행정기관(문화체육관광부), 전문기관(한국문화관광연구원), 주관연구기관(연구개발 과제별 선정)으로 구성된 추진체계를 통해 운영함
- 융복합 관광서비스 사업화 지원(R&D)은 지정/자유공모 과제로 구분되며 공모를 통해 선정된 주관연구기관이 수행함



#### ▣ 추진절차

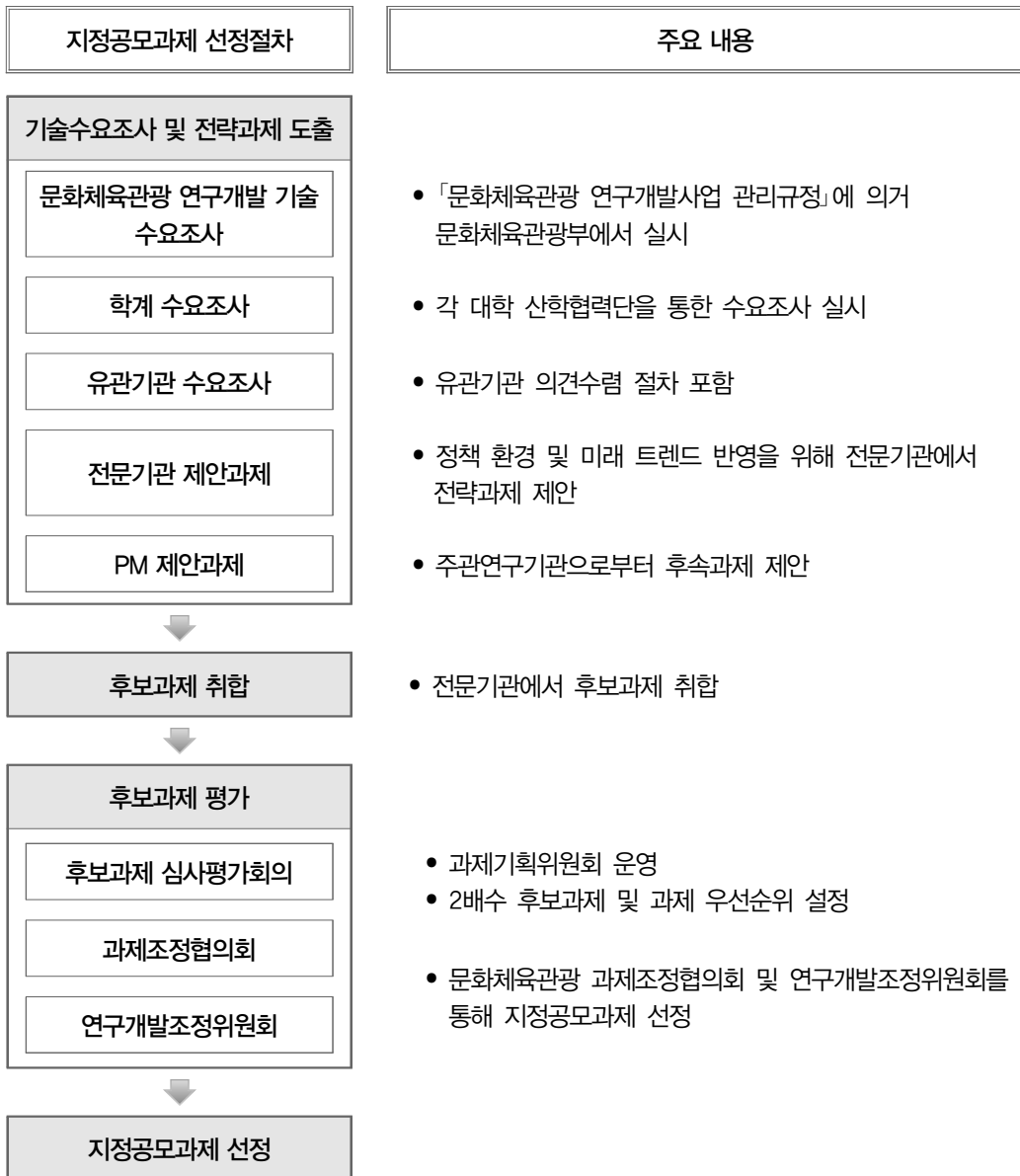
##### ● 주관연구기관 선정

- (선정절차) 융복합 관광서비스 사업화 지원(R&D) 지정 및 자유공모과제 수행기관 (이하 주관연구기관)을 선정하기 위해 공고-접수-평가-선정에 이르는 일련의 절차를 이행함
- (평가체계) 주관연구기관 선정의 객관성 및 공정성을 확보하기 위해 외부 전문가로 구성된 평가위원회를 운영하며, 서면평가-질의응답평가-종합평가 등의 평가체계를 구축함

주관연구기관 선정절차	주요 내용
지정/자유공모과제 공고	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공고문 게시(한국문화관광연구원, 문화체육관광부, 관광관련 학회 등 홈페이지 게시)</li> </ul>
↓ 지정/자유공모과제 접수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구개발계획서, 참여인력현황표 등 제출</li> </ul>
↓ 주관연구기관 선정평가 ↓ 평가위원회 구성 ↓ 서면평가 ↓ 질의응답평가 ↓ 종합평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 평가위원회 구성 및 운영</li> <li>• 평가대상과제 연구책임자 및 참여연구진의 이해관계자 배제</li> <li>• 서면평가 및 질의응답평가 평가위원 선정</li> <li>• 연구개발계획서를 토대로 서면평가 실시(평가위원회)</li> <li>• 프레젠테이션을 토대로 질의응답평가 실시(평가위원회)</li> <li>• 종합평가의 상위점수 순으로 우선협약대상기관 선정</li> </ul>
↓ 우선협약대상기관 선정	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 우선협약대상기관 통보 후 1개월 이내 협약 체결</li> </ul>
↓ 사업수행 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 선정된 연구과제의 관리(한국문화관광연구원)</li> </ul>
↓ 진도관리·단계·최종평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 평가위원회 구성 및 운영(한국문화관광연구원)</li> </ul>
↓ 사업비 정산	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구과제의 예산운영에 관한 업무 및 정산 수행(한국문화관광연구원)</li> </ul>
↓ 보고서 및 성과활용 보고서 제출	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주관연구기관</li> </ul>
↓ 사후관리(기술료 징수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구개발과제의 성과지표 달성 유도 및 연구개발결과의 활용 촉진(한국문화관광연구원)</li> </ul>

● 기획과제 개발 및 선정

- 기술수요조사 및 전략과제 도출을 통해 발굴된 후보과제를 대상으로 과제기획위원회, 과제조정협의회 및 연구개발조정위원회 등을 거쳐 지정공모과제를 선정함
- 2018년 연구개발과제의 과제 목표, 결과물, 사업예산 등을 종합적으로 고려하여 신규 기획과제를 선정함



## 6. 추진일정

구분	주요내용	일정
2018년 과제 관리	2018년 지정 및 자유공모과제 공고 및 연구개발계획서 접수	'18. 2~4월
	주관연구기관 선정평가	'18. 4월
	협약체결	'18. 5월
	연구개발과제 중간평가	'18. 9월
	연구개발과제 최종평가	'19. 1월 중
	주관연구기관 현장실사 점검	필요시 수시
	연구개발비 정산 및 추적평가	'19. 2월 중
2019년 기획과제 개발 및 선정	문화체육관광 연구개발, 학계, 유관기관 기술수요조사 및 전략과제 도출	'18. 4~6월
	후보과제 취합	'18. 6월
	후보과제 평가	'18. 7~10월
	지정공모과제 선정	'18. 11~12월

## 7. 제출서류

### ☑ 신청시 제출서류

- 연구개발계획서 원본 1부, 사본 6부
- 신청자격 및 참여의사 확인서, 참여인력 종합현황표 각 원본 1부(원본파일 USB 1식), 사본 6부
- 주관연구기관 및 참여기업의 법인등기부등본 또는 사업자등록증 사본 각 1부
- 주관기관(영리법인인 경우) 및 참여기업의 최근 3개년도 [회계감사보고서 또는 결산재무제표 (국세청 신고기준)] (원본 또는 사본의 경우에는 원본대조필) 각 1부  
\* 설립일자가 3년 미만인 기관은 설립일로부터 현재까지의 재무제표를 제출
- 국세 또는 지방세 완납증명서 1부



## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 과학기술기본법
- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 문화체육관광 연구개발사업 관리규정

### ☞ 문의처

- ◆ 정 부 : 문화체육관광부 관광정책과 이형민 사무관  
(Tel : 044-203-2809 / e-mail : hminlee@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국문화관광연구원 관광산업연구실 한희정 연구원  
(Tel : 02-2669-8944 / e-mail : tourism\_rnd@kcti.re.kr)





## 8. 방위사업청



## 방위사업청 총괄표

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
방위 사업청	기초연구	기타(국방연구개발사업)	대학(부설 연구소 포함), 정부출연 기관등	핵심기술 및 부품개발에 필요한 기본기술 확보	기초연구	36~72 개월 이내	233.31 억원	196 백만 원	'18년4월
	특화연구센터	기타(국방연구개발사업)	대학(부설 연구소 포함), 정부출연 기관등	핵심기술 및 부품개발에 필요한 기본기술 확보	기초연구	72~108 개월 이내	203.40 억원	1,850 백만원	'18년4월
	핵심기술개발	기타(국방연구개발사업)	구방과학 연구소, 산업체 (연구소), 정부출연기관, 중소벤처기업 (연구소)	기타(무기체계 개발, 생산에 필요한 기술 개발 등)	응용연구, 시험개발	단계별 36~48 개월	2,705 억원	1,200 백 만원	'18년4월
	민군기술협력사업	NB, NC, ND, LA, LC, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EH	대학, 연구소, 기업등	연구개발, 산업기술개발	기초연구, 응용연구, 시험개발	24개월~ 72개월	667.29 억원	약8억원	'18년4월
계	4개 사업								

## 기 초 연 구



부 처	담당부서	담당자
방위사업청	기술기획과	육)대위 이승림

(전화: 02-2079-6333 / e-mail: dltdfla12@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기타(국방연구개발사업)
(2) 연구수행주체	대학(부설연구소 포함), 정부출연기관 등
(3) 지원목적	핵심기술 및 부품개발에 필요한 기반기술 확보
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	36개월~72개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	233.31억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	196백만원

## 1. 사업개요

### ▣ 개요

- 사업목적 : 국방 기초연구 활성화와 연구인력 양성 등 저변확대를 통해 미래 무기체계 독자개발에 필요한 기반기술 확보
- 지원방향 : 국방 8대 기술분야 중심의 과제를 선정하여 핵심기술 부품연구 개발에 필요한 새로운 지식을 얻기 위해 이론적 또는 실험적 연구활동 수행

## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구개발

- 기타(국방연구개발사업)

### 3. 신청자격

#### ▣ 지원대상

- 대학, 정부출연연구기관 등

#### ▣ 신청자격

- 제한 없음.

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 개별기초연구 연간 23,331백만원, 과제별 약196백만원
- 지원방식 : 정부출연
- 지원기간 : 36개월 단위로 운영을 원칙으로 하며 필요시 72개월 지원가능

#### ▣ 지원조건

- 공개경쟁 입찰

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 지원조건

- 방위사업청 : 사업관련 지침수립, 예산 확보/지원, 사업조정·통제
- 국방과학연구소 : 주관과제 연구수행, 신규사업 공모, 산학연 과제 관리
- 국방기술품질원 : 제안서 평가, 성과평가 계획수립 및 평가지원

### 추진절차



## 6. 추진일정

### 월별 추진일정

- '18. 1월            신규과제 제안요청서(안) 검토
- '18. 2~4월        신규과제 제안요청서 공고 및 과제설명회
- '18. 5월           제안서 평가 실시
- '18. 7~8월        연구계획서 승인 및 사업착수
- '18. 9~11월      계속과제 성과평가 실시
- '18. 12월        '19년 제안서 공모 / 평가지침 수립

## 7. 제출서류

### 신규과제 제안서 공모 시

- 제안서 및 제안서 요약본 등



### ▣ 계속과제 수행 시

- 단계별 보고서(중간보고서, 단계보고서 등)

### ▣ 기타서류

- 신청요강(국방과학연구소 홈페이지, [www.add.re.kr](http://www.add.re.kr))

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 법령

- 방위사업법 제18조 및 동법시행규칙 제10조
- 방위사업관리규정 제172조~제180조
- 방위사업청 예규 핵심기술 연구개발 업무처리 지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 방위사업청 기술기획과 육)대위 이승림  
(Tel : 02-2079-6333 / e-mail : dltmdfla12@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 국방과학연구소 연구계획실 변수정 선임연구원  
(Tel : 042-821-3052 / e-mail : sjbyun@add.re.kr)

## 특화연구센터



부처	담당부서	담당자
방위사업청	기술기획과	육)대위 이승림

(전화: 02-2079-6333 / e-mail: dltdmfla12@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기타(국방연구개발사업)
(2) 연구수행주체	대학(부설연구소 포함), 정부출연기관 등
(3) 지원목적	핵심기술 및 부품개발에 필요한 기반기술 확보
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	72개월~108개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	203.40억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,850백만원

## 1. 사업개요

### ▣ 개요

- 사업목적 : 국방과학기술 분야의 선도적 연구집단을 발굴 및 육성하여 미래 첨단 무기 체계의 독자개발에 필요한 핵심 원천기술 확보
- 지원방향
  - 대학 및 연구소에 국방 특화연구센터를 지정하여 특정기술 분야에 대한 연구를 6~9년 동안 장기적으로 지원
  - 개별과제 형태로 수행하던 국방 기초연구의 효율성 향상을 위해 국내/외 전문가들이 관련기술을 협력하여 집중연구 할 수 있는 공동 협력연구사업 모델을 구축, 연구 서과의 극대화 및 체계적인 성과관리 수행

## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구개발

- 기타(국방연구개발사업)

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 대학, 정부출연연구기관 등

### ▣ 신청자격

- 제한 없음.

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 특화연구센터 연간 20,340백만원, 과제별 약1,850백만원
- 지원방식 : 정부출연
- 지원기간 : 72개월~108개월

### ▣ 지원조건

- 공개경쟁 입찰

## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 지원조건

- 방위사업청 : 사업관련 지침수립, 예산 확보/지원, 사업조정·통제

- 국방과학연구소 : 주관과제 연구수행, 신규사업 공모, 산학연 과제 관리
- 국방기술품질원 : 제안서 평가, 성과평가 계획수립 및 평가지원

### 추진절차



## 6. 추진일정

### 월별 추진일정

- '18. 1월           신규과제 제안요청서(안) 검토회의
- '18. 2~5월       신규과제 제안요청서 공고
- '18. 4월           제안서 설명회
- '18. 7월           제안서 평가 실시
- '18. 8월           연구계획서 승인 및 사업착수
- '18. 10~11월    계속과제 성과평가 실시
- '18. 12월        '19년 제안서 공모 / 평가지침 수립

## 7. 제출서류

### ▣ 신규과제 제안서 공모 시

- 제안서 및 제안서 요약본 등

### ▣ 계속과제 수행 시

- 단계별 보고서(중간보고서, 단계보고서 등)

### ▣ 기타서류

- 신청요강(국방과학연구소 홈페이지, [www.add.re.kr](http://www.add.re.kr))

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 법령

- 방위사업법 제18조 및 동법시행규칙 제10조
- 방위사업관리규정 제173조의 3
- 방위사업청 예규 핵심기술 연구개발 업무처리 지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 방위사업청 기술기획과 육)대위 이승림  
(Tel: 02-2079-6333 / e-mail : dltdfla12@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 국방과학연구소 연구계획실 변수정 선임연구원  
(Tel : 042-821-3052 / e-mail : sjbyun@add.re.kr)

## 핵심기술개발



부처	담당부서	담당자
방위사업청	기술기획과	김세기

(전화: 02-2079-6337 / e-mail: vivid90@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기타(국방연구개발사업)
(2) 연구수행주체	국방과학연구소, 산업체(연구소), 정부출연연구소, 중소벤처기업(연구소)
(3) 지원목적	기타(무기체계 개발·생산에 필요한 기술개발 등)
(4) 연구개발단계	응용연구, 시험개발
(5) 연구개발기간	단계별 36개월~48개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	2,705억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,200백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업 목적

- 미래 핵심전력 무기체계의 국내개발 또는 생산에 필요한 고도 첨단기술 및 부품을 개발하거나, 선진 외국에서 기술이전이나 판매를 기피하는 주요 핵심기술 및 부품을 개발

#### ▣ 필요성 및 운용개념

- 선진국이 해외이전을 기피하는 전략기술의 국내 독자개발을 통한 기술 자립 기반구축
- 국산 무기체계 소요 핵심기술의 국내개발을 통해 군이 요구하는 성능의 무기체계를 경제적 비용으로 획득

- 미래 군의 소요제기가 예상되는 무기체계 소요 핵심기술을 사전 확보함으로써 향후 연구개발 무기체계 비중의 점진적 확대

## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구개발

- 무기체계 핵심기술

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 응용연구단계 : 국과연, 전문연구기관, 산업체 및 부속연구소, 정부출연연구기관등, 벤처기업 및 부속연구소
- 시험개발단계 : 국과연, 산업체 및 부속연구소, 정부출연연구기관등, 벤처기업 및 부속연구소

### ▣ 신청자격

- 제한 없음

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 과제별 지원한도 상이(50~200억원)
- 지원방식 : 정부 출연
- 지원기간 : 48개월 이내

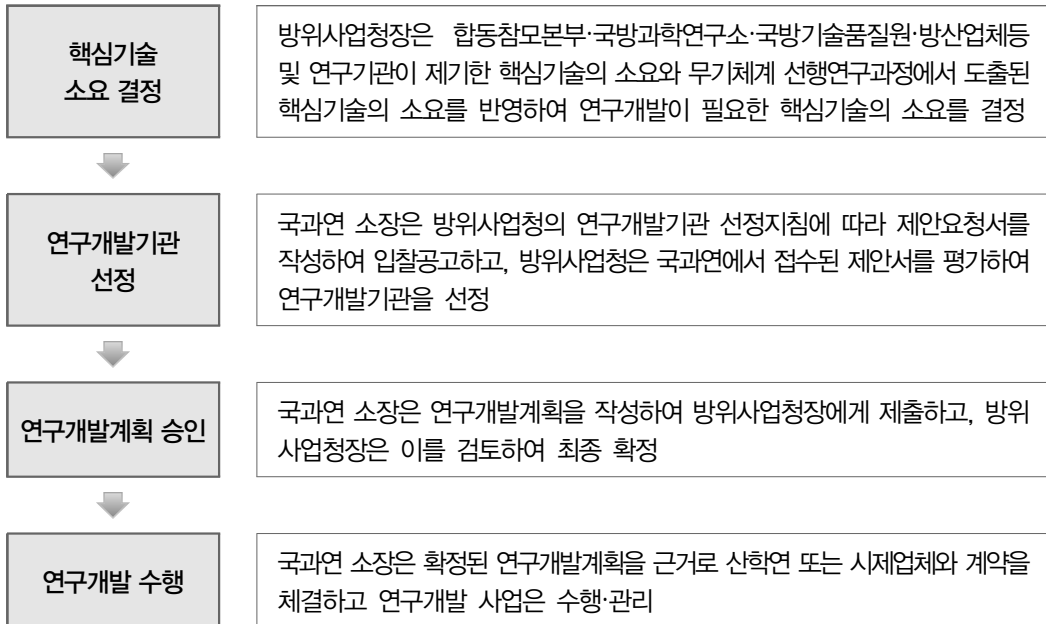
### ▣ 지원조건 : 공개경쟁입찰

## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 추진체계

- 방위사업청 : 핵심기술연구개발사업 종합 조정·통제
- 국과연 : 국과연주관과제 개발 수행, 산학연주관과제 개발관리
- 기품원 : 핵심기술개발과제의 수행기관 선정 및 평가 지원
- 산학연 : 산학연주관과제 개발 수행

### ▣ 추진절차



## 6. 추진일정

- ▣ 2월~4월 : 핵심기술 과제 제안서 공모
- ▣ 4월~6월 : 핵심기술 과제 제안서 평가 및 협상



▣ 6월~8월 : 신규 착수 핵심기술과제 사업 승인

▣ 8월~9월 : 신규 착수 핵심기술과제 계약

▣ 9월~ : 과제 추진

## 7. 제출서류

▣ 신규과제 : 제안서, 제안서요약본, 별첨근거자료 등

## 8. 관련자료

▣ 관련규정 : 방위사업법, 방위사업관리규정, 핵심기술 연구개발 업무처리지침

### 문의처

- ◆ 정 부 : 방위사업청 기술기획과 김세기 주무관  
(Tel : 02-2079-6337 / e-mail : vivid90@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 국방과학연구소 연구계획실 손창희 선임연구원  
(Tel : 042-821-3068 / e-mail : chson@add.re.kr)

## 민·군기술협력사업



부 처	담당부서	담당자
방위사업청	기술기획과	조일영 사무관

(전화 : 02-2079-6393 / e-mail : andud77@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	NB, NC, ND, LA, LC, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EH
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구, 시험개발
(5) 연구개발기간	24개월~72개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	667.29
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	약8억 (민·군겸용기술개발사업 기준)

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 군사부문과 비군사 부문간의 기술협력이 강화될 수 있도록 관련 연구개발 촉진, 규격 표준화 및 민·군 상호간 기술이전 확대를 통하여 산업경쟁력과 국방력 강화 [민군기술 협력사업 촉진법 제1조]

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 대상사업

- 민·군겸용기술개발사업 : 민과 군에서 공통적으로 활용할 수 있는 소재, 부품, 공정 및 S/W 등의 기술개발

- 민·군기술적용연구사업 : 민과 군이 보유한 기술을 상호 이전하여 실용화 가능성을 연구
- 민·군기술실용화연계사업 : 민과 군의 협력 기술개발을 통하여 확보한 기술을 군사적 시범이나 민간의 수요검증을 거쳐 실용화
- 민·군규격표준화사업 : 민수규격과 국방규격의 표준화 사업

### 3. 신청자격

#### ▣ 지원대상

- 민·군기술협력사업 촉진법 제7조 2항
  - 국공립 연구기관
  - 「특정연구기관 육성법」의 적용을 받는 특정연구기관
  - 「산업기술연구조합 육성법」에 따른 산업기술연구조합
  - 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따라 설립된 정부출연연구기관 및 「산업기술혁신 촉진법」 제42조에 따른 전문생산 기술연구소
  - 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조제1항제2호에 따른 기업 부설연구소
  - 「국방과학연구소법」에 따른 국방과학연구소
  - 「민법」이나 다른 법률에 따라 설립된 과학기술 분야의 비영리법인인 연구기관
  - 그 밖에 대통령령으로 정하는 과학기술 분야의 연구기관이나 단체

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 주관연구기관 또는 참여기관의 자격으로 과제에 참여하는 참여기업의 유형에 따라 정부출연금 지원 비율 및 민간부담금 현금 비율 한도 결정
- 선정방식 : 공개경쟁의 방법으로 선정
  - 주관기관 선정공고 ⇒ 연구개발계획서 신청 ⇒ 주관기관 선정(평가위원회 구성)

☒ 지원조건

- 주관연구기관 또는 참여기관의 자격으로 과제에 참여하는 참여기업의 유형에 따라 정부출연금 지원 비율 및 민간부담금 현금 비율 한도 결정

수행기관 유형	수행기관 연구개발비 중 정부출연금 지원 비율	민간부담금 중 현금 비율
중소기업	75% 이내	민간부담금(현금+현물)의 10% 이상
중견기업	60% 이내	민간부담금(현금+현물)의 13% 이상
대기업	50% 이내	민간부담금(현금+현물)의 15% 이상

5. 추진체계 및 절차



※ 민·군겸용기술개발사업 기준

## 6. 추진일정

### ▣ 민·군겸용기술개발사업

- '18년 착수 과제
  - 3~4월 : 주관기관 선정공고 및 평가
  - 5월 : 협약
- '19년 착수 과제
  - 3~5월 : 기술수요조사
  - 7~8월 : 민·군소요성 평가
  - 10~12월 : RFP 작성

### ▣ 민·군기술적용연구사업/민·군실용화연계사업

- '18 / '19년 착수 과제
  - 5월 : '18년 착수과제 1차 협약
  - 3~5월 : '18 / '19년 착수과제 수요조사
  - 7~8월 : 과제선정 평가
  - 10월 : '18년 착수과제 2차 협약

### ▣ 민·군규격표준화사업

- '18년 착수 과제
  - 3~4월 : 주관기관 선정공고
  - 5월 : 평가 및 협약
- '19년 착수 과제
  - 8~9월 : 기술수요조사
  - 10월 : 과제 선정평가
  - 11월 : RFP 작성

## 7. 제출서류

### ▣ 기술수요조사 제출서류

- 민·군겸용기술개발사업 과제 제안서

### ▣ 주관기관 선정 공고 제출 서류

- 연구개발 신청서, 연구개발 계획서, 신청기관 사업자 등록증 등  
※ 민군겸용기술개발 사업 기준

## 8. 관련자료

### ▣ 관련법/규정

- 민·군기술협력사업촉진법 [법률 제12003호, 2014. 2. 7]
- 민·군기술협력사업촉진법 시행령 [대통령령 제25751호, 2014.11.19.]
- 민·군기술협력사업 공동시행규정 [산업부 훈령 제89호, 2016. 1. 27]

### ▣ 홈페이지

- 민군협력진흥원 : [www.icmtc.re.kr](http://www.icmtc.re.kr)

## 문의처

- ◆ 정 부 : 방위사업청 기술기획과 조일영 사무관  
(Tel : 02-2079-6393 / e-mail : andud77@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 민군협력진흥원 민군기술협력센터 김수환 선임연구원  
(Tel : 042-607-6022 / e-mail : shkim312@add.re.kr)

The background features a collection of hexagonal shapes in various shades of gray, some containing icons such as a magnifying glass, a bar chart, a presentation screen, a computer monitor with a checkmark, a lightbulb, and a group of people. A large, faint grid of dots is also visible in the upper right quadrant.

## 9. 보건복지부





## 보건복지부 총괄표

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
보건 복지부	질환극복기술개발사업	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발	응용/ 개발연구	12~72	413	190	-
	선도형특성화연구사업	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기반구축	기초/응용 /개발연구	12~60 (II단계)	80.21	2,583.3	-
	감염병위기대응 기술개발사업	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발	응용/개발 /기타	36~60	284.8	미정	'17.12
	첨단의료기술개발사업	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 인력양성, 국제협력	응용/ 개발연구	12~72	739.4	미정	'17.12
	범부처전주기신약 개발사업	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발	기초/응용 /개발연구	과제별 상이	110 (복지부)	미정	자유형 (3,6,9, 12월) 지정형 (3,10월)
	의료기기기술개발사업	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기타	개발연구	24~60	219	미정	'17.12
	100세사회대응고령 친화제품연구개발사업	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기반구축	기초/ 개발연구	36~60	30	226	-
	임상연구인프라 조성사업	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기반구축	기초/응용 /개발연구	12~60	367	896	-
	연구중심병원 육성(R&D)사업	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기반구축	응용/ 개발연구	12~105	300.15	2,636	'18.4
	포스트게놈 다부처 유전체사업	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발	기초/응용 /개발연구	12~72	112.34	519	'17.12
사회서비스R&D	사회서비스	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기타	응용/ 개발연구	12~36	4.72	118	-	

2018년도 정부연구개발사업 종합안내서

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
보건 복지부	정신건강기술 개발사업	보건의료	대학, 연구소, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발	응용/ 개발연구	12~57	52.67	209	'18.2 ~'18.3
	한의약선도기술 개발사업	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기반구축, 국제협력	응용/ 개발연구	10~84	172	520	-
	양·한방융합기반 기술개발	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발	응용/ 개발연구	36~48	47	207	-
	국가전략프로젝트 (정밀의료)	보건의료	산·학·연· 병원	산업기술개발	응용연구 / 개발연구	55	138.46	6,923 (사업단)	-
	국가항암신약개발사업	보건의료	대학, 연구소, 기업 등	연구개발, 산업기술개발	응용/ 개발연구	12~48	146.32	1,123	'18.4 '18.9
	심혈관계질환 첨단의료기술 가상훈련시스템 기술개발사업	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발	응용/ 개발연구	36	4.67	467	-
	암연구소 및 국가암관리사업본부 운영(암정복추진연구 개발사업)	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발	응용연구, 개발연구	60개월 이내	113	202	-
	한의학방용기술개발	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발	응용/ 개발연구	10~84	19	173	'17.12
	라이프케어융합서비스 개발사업	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기타	응용/ 개발연구	9~36	64.36	201	'17.12
	연구자주도 질병극복연구	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발	응용/ 개발연구	12~33	93	120	'17.12
	공익적 질병극복 연구지원사업	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발	응용/개발 /기타	33	37.55	241.9	'17.12
	인공지능바이오로봇 의료융합개발	보건의료	대학, 연구소, 기업 등	산업기술개발, 기타	개발연구, 기타	24~60	75 (28)	미정	'18.1
국가치매극복기술개발	보건의료	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등	연구개발, 산업기술개발	응용/ 개발연구	33	77	428	'17.12	
계	24개 사업								

## 질환극복기술개발



부처	담당부서	담당자
보건복지부	보건의료기술개발과	김예슬 사무관

(전화: 044-202-2922 / e-mail: luesey915@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	보건의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발, 인력양성
(4) 연구개발단계	응용/개발연구
(5) 연구개발기간	12~72개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	413
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	190

## 1. 사업개요

### ▣ 개요

- 사업목적 : 21세기 대표적 고부가가치 미래 성장산업인 보건의료 산업을 육성·발전시켜 국민의 생명·건강을 증진시키고 사람이 살기 편안한 건강·안전 사회 구현

## 2. 지원대상분야

### ▣ 중개연구

- 창의적 중개연구
  - 질병중심 중개연구 : 기초연구로부터 도출된 新지식을 바탕으로 질병 관련 미충족

의료수요를 해소할 수 있는 주요 5대 HT 산출물(신약, 생물학적제제, 의료기기, 의료기술, 바이오마커) 개발을 위한 임상적용 가능성 검증과 개념증명(PoC)을 확보하는 다학제적 연구 지원

- 융합형 산·학·연·병 공동연구 : 병원에 결집된 특성화 연구역량을 활용, 기초-실용화 연계를 위한 산·학·연·병 공동 연구 지원

● 문제해결형 중개연구

- 치과의료 융합기술개발 : 치과질환의 예방, 진단, 치료에 필요한 창의적인 기술 개발 및 실용화 연구
- 뇌의학연구(치매) : 치매극복을 위한 치매 예방·진단·치료기술 개발
- 타겟질환 중개연구 : 유병률, 사망률, 환자 부담 정도, 기술개발의 실현가능성 등을 종합적으로 고려하여 3대 주요 타겟질환(췌장암, 알러지, 대사성 질환)에 중개연구 지원

● 임상외과학 연구역량 강화

- 세계선도 의생명과학자 육성(Medi-Star) : 창의적이고 젊은 의생명 과학자 (Biomedical Scientist)를 조기 발굴 및 지원을 통해 핵심인력으로 육성
- 한미 보건의료 인력교류지원(K-VSTA) : 선진국의 생명과학 및 보건의료연구 인프라 경험을 통한 전문 인력양성
- 한영 보건의료 기술교류 지원 : 뇌신경과학 분야 선도국인 영국과 인력·정보 교류 및 협력연구를 통한 뇌질환 중심의 문제해결형 중개연구 역량 강화
- 연구역량 강화지원 : 기초외과학과 임상외과학의 융합적 교육을 바탕으로 병원 내 임상외과학자 양성(수련) 교육 프로그램을 제공함으로써 생명과학 및 임상적용 실천이 가능한 중개연구 분야의 인재양성

▣ 공공보건기술개발

- 희귀질환 진단치료기술 : 희귀질환 연구기반 확충, 진단·치료기술의 선진화 및 연구개발 활성화
- 저출산대응 의료기술개발 : 불임·난임 극복 및 고위험 출산 예방·진단·치료기술 개발

### 3. 신청자격

#### ☑ 연구기관의 자격

- 국·공립 연구기관
- 「특정연구기관육성법」의 적용을 받는 연구기관
- 「고등교육법」 제2조의 규정에 의한 학교
- 대통령령이 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소

#### 〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제27205호, 2016.5.31)〉

제3조(기업부설연구소 등의 기준) ① 법 제5조제2항제4호에서 “대통령령으로 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소”란 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 시행령」 제16조제1항에 따른 기업부설연구소 중 보건의료기술분야의 연구전담인력을 상시 확보하고 있는 기업부설연구소를 말한다.

- 「민법」이나 다른 법률에 의하여 설립된 법인인 연구기관
- 「보건의료기술진흥법 시행령」 제3조 규정에 의해 보건복지부장관이 인정하는 보건의료 기술분야의 연구기관·단체(「의료법」 제3조제2항제3호에 의한 병원급 의료기관 포함)

#### 〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제27205호, 2016.5.31)〉

제3조 ② 법 제5조제2항제6호에서 “그 밖에 대통령령으로 정하는 보건의료기술 분야의 연구기관 또는 단체”란 보건의료기술 분야에서 3년 이상의 연구경력을 가진 자를 2명 이상 포함하는 연구 전담요원 5명 이상을 상시 확보하고 독립된 연구시설을 갖춘 연구기관 또는 단체로서 보건복지부장관이 인정하는 연구기관 또는 단체를 말한다.

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

#### ● 창의적 중개연구

구분	지원 대상		지원기간 및 규모
질병중심 중개기반연구	> <b>중견의과학자 단독지원</b> • 최근 3년 성과실적 계산기준에 따른 점수가 5점 이상인 연구자	단독연구 (세부과제 구성 불가)	연간 8천만원 이내, 3년 이내 지원
질병중심 중개중점연구	> <b>기초과학자와 임상의학자들로                      세부구성</b> • 주관연구책임자: 기초과학자 또는 임상의학자 중 1인	2개 이상의 세부과제로 구성된 협력연구 (다학제 구성 필수)	연간 3억원이내, 3년 이내 지원
융합형 산학연 병 공동연구	> <b>미충족의료수요를 해결하기 위한 융복합 연구체계</b> • 산학연의 등과의 협력연구 구성 필수 • 주관연구기관: 의료법 제3조의3에 해당하는 종합병원		연간 10억원 이내, 6년 이내 지원

#### ● 문제해결형 중개연구

구분	지원 내용	지원기간 및 규모
치과의료융합 기술개발	> <b>치과질환 치료 효율 향상 및 상용화 기술 개발</b> • 치과분야의 예방·진단·치료기술 개발 및 상용화 • 주관연구기관: 치과분야 병원급 의료기관 참여 산·학·연	연간 4억원 이내, 4년 이내 지원
뇌의학연구 (치매)	> <b>치매 관련 기술개발을 위한 연구 지원</b> • 치매극복기술개발 등 • 주관연구기관: 대학 및 병원급 이상 의료기관	연간 5~6억원 이내, 5~9년 이내 지원
타겟질환 중개연구	> <b>췌장암, 알러지 대사성 질환의 3대 주요 타겟질환                      중개연구 지원</b> • 주관연구기관: 대학 및 병원급 이상 의료기관	연간 5~15억원 이내, 6년 이내 지원

● 임상외과학 연구역량 강화

구분	지원 내용	지원기간 및 규모
세계선도 의생명과학자 육성(Medi-Star)	> <b>세계선도 의생명과학자 육성(Medi-Star)</b> • 창의적이고 젊은 의생명과학자 발굴·지원 • 주관연구책임자: 멘토가 참여하는 M.D/PhD(1단계), 독립적인 M.D/PhD(2단계)	연간 1~2.5억원 이내, 3~5년 이내 지원
연구역량 강화지원	> <b>기초외과학과 임상외학의 융합적 교육을 바탕으로 중개 연구 분야의 인재 양성</b> • 의과대학(의학전문대학원)-병원 연계과정(M.D.트랙) • Ph.D. 연구인력양성대학-병원연계과정(Ph.D.트랙)	연간 1억원 이내, 3년 이내 지원
한·미보건의료 인력교류(K-VSTA)	> <b>보건의료 전문가 인력양성 지원</b> • 미국 NIH 연수를 통한 선진 보건의료기술 습득 및 협력 • 주관연구자: 박사학위 취득한 후 5년이 경과하지 않은 박사 후 과정(Post-doc) 연구자	연간 5천만원 이내, 2년 이내 지원
한·영보건의료 기술교류	> <b>한·영 국제협력 연구사업</b> • 영국과 협력연구, 인력 및 정보교류 지원 • 주관연구기관: 대학 및 병원급 이상 의료기관	연간 1~5억원 이내, 2~5년 이내 지원

● 공공보건기술개발

구분	지원 내용	지원기간 및 규모
희귀질환대응	> <b>진단·치료기술 개발 등을 위한 중개연구센터 지원</b> • 연구협력제고를 위해 주관연구기관 외 기관의 참여 필수 • 주관연구기관: 기업, 대학, 의료기관, 연구기관 모두가능	연간 6.4~8억원 이내, 6년 이내 지원
저출산대응	> <b>난임·불임 극복 기술개발을 위한 중점연구</b> • 가임력 보존 N/W 구축센터, 난임·불임 극복 기술개발 중점연구 등 • 주관연구기관: 대학 및 병원급 이상 의료기관	연간 2~8억원 이내, 5년 이내 지원

☑ 지원조건

- 중간(연차/단계)평가를 통한 계속 지원 여부 결정

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
질환극복 기술개발	중간 (연차/단계) 평가		중간 (연차) 평가			최종 평가		중간 (연차) 평가	중간 (연차) 평가			중간 (연차) 평가  최종 평가



## 7. 제출서류

### ▣ 제출서류(주관연구기관별로 취합하여 제출)

- 주관연구기관의 공인인증서 활용한 연구계획서 전자접수
  - 기관용 공인인증서가 없는 경우 주관연구기관장의 연구계획서 공문 제출

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 「보건의료기술진흥법」 (법률 제15344호, 2018.1.16.)
- 「보건의료기술진흥법 시행령」 (대통령령 제28654호, 2018.2.13.)
- 「보건의료기술진흥법 시행규칙」 (보건복지부령 제556호, 2018.2.13.)
- 「보건의료기술연구개발사업 관리규정」 (보건복지부 예규 제94호, 2018.1.19.)
- 「보건의료기술연구개발사업 평가지침」 (한국보건산업진흥원 지침 2018.3.1.)

### ▣ 홈페이지 주소

- 보건의료기술 종합정보시스템(<http://www.htdream.kr>)

## 문의처

- ◆ 정 부 : 보건복지부 보건산업정책국 보건의료기술개발과 김예슬  
(Tel : 044-202-2922 / e-mail : luesey915@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국보건산업진흥원 R&D진흥본부 의료기술혁신단 정아람  
(Tel : 043-713-8313 / e-mail : ahrang0705@khidi.or.kr)

## 선도형특성화연구사업



부처	담당부서	담당자
보건복지부	보건의료기술개발과	김예슬 사무관

(전화: 044-202-2922 / e-mail: luesey915@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	보건의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발, 기반구축
(4) 연구개발단계	기초 / 응용 / 개발연구
(5) 연구개발기간	12~60개월(II 단계)
(6) '18년 정부투자규모(억원)	80.21
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,583.3

### 1. 사업개요

#### ▣ 개요

- 사업목적 : 기초연구성과의 임상적용을 위해 병원과 산학연간 공동연구 파트너십을 구축하고, 세계적 수준의 의료제품·기술 개발을 위한 특성화 연구 분야 전임상 중개연구의 글로벌 리더십 확보

### 2. 지원대상분야

- ▣ 특성화 분야의 미충족 의료 수요를 해소할 수 있는 HT 산출물(신약, 생물학적 제제, 의료기기, 의료기술, 바이오마커)을 개발하는 연구과제

- ❑ 기초과학연구자와 임상 의사간 협력연구를 수행하는 연구과제
- ❑ 사업화를 전제로 한 임상적용이 가능한 기초 연구성과 및 임상연구로부터 도출된 새로운 지식 또는 연구과제
  - 기존 파이프라인을 활용·확대하는 연구(신규 파이프라인 구축 지양)
    - 기초연구 및 중개연구과제에 대한 후보물질의 임상진입
    - 신약·생물학적 제재·백신은 의약품 임상시험 계획 승인(IND 승인) 이상, 의료기기·바이오마커는 의료기기 임상시험 계획 승인(IMD 승인) 이상을 말함
  - I 단계에서 임상 1상에 진입한 연구성과를 고도화하는 연구과제
    - I 단계에서 임상 1상에 진입한 후보물질의 임상 2상 진입연구
    - II 단계 사업 종료 전 신의료기술 인정이 가능한 의료기술

### 3. 신청자격

- ❑ 주관연구기관은 상급종합병원에 한함
  - ※ 주관연구기관을 제외한 세부연구기관은 「보건의료기술진흥법」(법률 제11975호, 2013.7.30.) 제5조제2항 각 호의 기관 또는 단체 참여 가능
- ❑ 「보건의료기술진흥법」(법률 제11975호, 2013.7.30.) 제5조제2항 각 호의 기관 또는 단체
  - 국·공립 연구기관
  - 「특정연구기관육성법」의 적용을 받는 연구기관
  - 「고등교육법」 제2조의 규정에 의한 학교
  - 대통령이 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소

〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제28654호, 2018.2.13)〉

제3조(기업부설연구소 등의 기준) ① 법 제5조제2항제4호에서 “대통령령으로 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소”란 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의2제1항에 따라 인정받은 기업부설연구소 중 보건의료기술분야의 연구전담인력을 상시 확보하고 있는 기업부설연구소를 말한다.

- 「민법」이나 다른 법률에 의하여 설립된 법인인 연구기관
- 「보건의료기술진흥법 시행령」 제3조 규정에 의해 보건복지부장관이 인정하는 보건의료 기술분야의 연구기관·단체(「의료법」 제3조제2항제3호에 의한 병원급 의료기관 포함)

〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제28654호, 2018.2.13)〉

제3조 ② 법 제5조제2항제6호에서 “그 밖에 대통령령으로 정하는 보건의료기술 분야의 연구기관 또는 단체”란 보건의료기술 분야에서 3년 이상의 연구경력을 가진 자를 2명 이상 포함하는 연구전담요원 5명 이상을 상시 확보하고 독립된 연구시설을 갖춘 연구기관 또는 단체로서 보건복지부장관이 인정하는 연구기관 또는 단체를 말한다.

#### 4. 지원내용 및 지원조건

##### ▣ 지원내용

- 체계적 중개연구 지원을 위한 전임상연구 기반기술 확보
- 탁월성(excellency) 기반의 산학연 공동연구 파트너십 구축
- 지속가능한 성장을 위한 사업단 운영모델 수립

##### ▣ 지원규모 및 기간

- 지원규모: 연간 25~30억원 이내
- 지원기간: 5(2+3)년

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
선도형 특성화 연구사업	평가	연구 개시						연차 실적 계획서 접수	평가	연구 개시		

## 7. 제출서류

### ▣ 제출서류(주관연구기관별로 취합하여 제출)

- 주관연구기관의 공인인증서 활용한 전자접수
  - 기관용 공인인증서가 없는 경우 주관연구기관장의 연구계획서 공문 제출

### ▣ 협약 시 제출서류 목록

- ‘과제선정 후’ 해당하는 경우에 각 1부씩 첨부함

제출서류	유의 사항
정부출연금 수령용 통장	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 주관연구기관 명의의 연구비 관리계좌번호를 확인할 수 있는 해당 페이지 사본</li> <li>● 기업이 주관연구기관인 경우에는 신규 개설한 통장사본 ※ 전자협약시스템에 사본 업로드</li> </ul>
민간부담금 중 현금확인서류	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 기업 및 기업이외의 부담금 모두 해당함</li> <li>● 주관연구기관 명의의 연구비 관리계좌에 부담금 100%를 입금하고 주관연구기관은 이를 확인 할 수 있는 통장사본 또는 이에 준하는 서류 사본 제출 ※ 전자협약시스템에 사본 업로드</li> </ul>

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 「보건의료기술진흥법」 (법률 제14883호, 2017.9.19.)
- 「보건의료기술진흥법 시행령」 (대통령령 제28654호, 2018.2.13.)

- 「보건의료기술진흥법 시행규칙」 (보건복지부령 제556호 2018.2.13.)
- 「보건의료기술연구개발사업 관리규정」 (보건복지부 예규 제94호, 2018.1.19.)
- 「보건의료기술연구개발사업 평가지침」 (한국보건산업진흥원 지침 2018.1.1) 등

#### ☒ 홈페이지 주소

- 보건의료기술 종합정보시스템(<http://www.htdream.kr>)

#### ☒ 문의처

- ◆ 정 부 : 보건복지부 보건의료기술개발과 김예슬 사무관  
(Tel : 044-202-2922 / e-mail : luesey915@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국보건산업진흥원 의료기술기반구축팀 권보배 연구원  
(Tel : 043-713-8490 / e-mail : bobae00@khidi.or.kr)

## 감염병위기대응기술개발사업



부처	담당부서	담당자
보건복지부	보건의료기술개발과	정지원 연구관

(전화: 044-202-2923 / e-mail: intranova@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	보건의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구, 기타
(5) 연구개발기간	36개월~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	284.8억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	미정

### 1. 사업개요

#### ▣ 개요

##### ● 사업목적

- 해외 의존성이 절대적인 백신의 자체개발을 통한 국민의료비 절감과 선진국형 백신 수출사업 양성 및 국가 백신주권 확보
- 전 세계적으로 대유행하였던 신종플루(Pandemic Influenza), AI(조류독감바이러스), SARS(중증급성호흡기증후군) 등 국민의 생명을 위협하는 심각한 감염병에 대한 효과적인 대응기술 확보
- 신·변종 감염병에 대한 효과적인 대응을 위해 유입차단, 현장대응, 확산방지 등 국가방역체계 고도화를 위한 기술개발



## 2. 지원대상분야

### ▣ 면역백신개발

- 고부가가치를 창출하고 확산효과가 높은 플랫폼 기술을 포함한 국가 중요 백신 R&D 지원
  - 공공백신, 국산화·개량형 백신, 프리미엄·첨단백신의 제품화 및 안전성, 생산방법 또는 효능을 증대시킬 수 있는 백신 신기술개발 지원
  - 국가적 재난재해 발생을 일으키는 신·변종 감염병에 대한 면역항원 발굴연구 및 백신 개발기술 개량·실용화 연구 지원

### ▣ 국가감염병위기대응

- 국가적 감염병위기에 대한 통합적인 R&D 역량 강화 및 대유행 발생시 유연하고 탄력적인 R&D 추진체계 구축
  - 기술개발의 시급성(치사율, 감염률, 백신 또는 치료제 등 대응수단 유무, 사회경제적 비용유발 정도 등을 고려)이 높은 감염병부터 순차적 연구개발 추진
  - 주요 감염병에 대해 감시·역학, 임상·정책, 기초·기전, 진단기술, 치료제, 백신, 인프라의 7대 핵심분야에 대한 종합적인 대응기술개발 추진

### ▣ 방역연계범부처감염병

- 신·변종 감염병의 유입차단, 현장대응, 확산방지 등 국가방역체계 고도화를 위한 기술개발 지원

## 3. 신청자격

- 국·공립 연구기관
- 「특정연구기관육성법」의 적용을 받는 연구기관
- 「고등교육법」 제2조의 규정에 의한 학교
- 대통령령이 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소

〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제27205호, 2016.5.31)〉

제3조(기업부설연구소 등의 기준) ① 법 제5조제2항제4호에서 “대통령령으로 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소”란 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의2제1항에 따라 인정받은 기업부설연구소 중 보건의료기술분야의 연구전담인력을 상시 확보하고 있는 기업부설 연구소를 말한다.

- 「민법」이나 다른 법률에 의하여 설립된 법인인 연구기관
- 보건의료기술진흥법시행령 제3조 규정에 의해 보건복지부장관이 인정하는 보건의료 기술분야의 연구기관·단체(의료법 제3조제2항제3호에 의한 병원급 의료기관 포함)

〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제27205호, 2016.5.31)〉

제3조 ② 법 제5조제2항제6호에서 “그 밖에 대통령령으로 정하는 보건의료기술 분야의 연구기관 또는 단체”란 보건의료기술 분야에서 3년 이상의 연구경력을 가진 자를 2명 이상 포함하는 연구 전담요원 5명 이상을 상시 확보하고 독립된 연구시설을 갖춘 연구기관 또는 단체로서 보건복지부장관이 인정하는 연구기관 또는 단체를 말한다.

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 면역백신개발

- (면역백신개발) 공공백신, 국산화·개량형 백신, 프리미엄·첨단백신의 제품화 및 안전성, 생산방법 또는 효능을 증대시킬 수 있는 백신 신기술개발 지원
  - 제품화 지원 : 공공백신, 국산화·개량형 백신, 프리미엄·첨단백신 중 선택지원
    - 과제당 연간 3.5~10억원 이내, 5년 이내 지원

내 용	
공공백신	필수예방접종 및 국가위기대응 등 국민보건과 공공성이 강조되는 백신개발
국산화·개량형 백신	기존 백신의 제형 및 제제를 개량하거나 고가의 수입백신의 국산화
프리미엄·첨단백신	새로운 항원 형태, 투여경로 및 adjuvant 등의 신기술을 활용하여 백신의 안전성, 효능 및 투여방법의 편리성 등을 증대시킨 백신개발

- 백신 신기술개발 지원 : 새로운 원천기술 개발과 기존에 개발되어 있지 않은 감염성 질환 또는 난치성 질환에 대한 예방 및 치료 기술 개발
  - 과제당 연간 2억원 이내, 3년 이내 지원
- (신·변종감염병 백신개발) 국가적 재난재해 발생을 일으키는 신·변종 감염병에 대한 면역항원 발굴연구 및 백신 개발기술 개량·실용화 연구 지원
  - 면역항원 발굴연구 : 신·변종 감염병 백신용 병원체별 주요 항원 발굴 및 백신 후보물질 효능평가 시스템 검증
    - 과제당 연간 2.5~7.5억원 이내, 4년(2+2) 이내 지원
  - 백신 개발기술 개량·실용화 연구 : 신속한 백신 생산을 위한 후보물질 개발 및 제형개발
    - 과제당 연간 10억원 이내, 4년(2+2) 이내 지원

#### ▣ 국가감염병위기대응

- (다제내성균 극복기술개발) 다제내성균의 출현을 감시하고 신속한 대응에 필요한 제반 기술 개발
  - 다제내성균 대응 통합시스템 구축 : 연간 15억원 이내, 5년(3+2) 이내 지원
  - 다제내성균 대응기술 중점연구 : 연간 1~2억원 이내, 3년 이내 지원
  - 다제내성균 치료제 및 진단기기 개발 : 연간 3~5억원 이내, 4년 이내 지원
- (난치성결핵 극복기술개발) 효과적인 결핵 진단, 치료, 예방을 위한 선제적 핵심 기반 기술 확보를 통해 질병부담이 높은 결핵에 대한 대응 역량을 강화하고 결핵 조기퇴치에 기여
  - 결핵 제어기술 : 연간 2.5억원 이내, 3년 이내 지원
  - 결핵 신속진단 기술개발 : 연간 5억원 이내, 5년 이내 지원
  - 항결핵제 개발 : 연간 3~5억원 이내, 5년(2+3) 이내 지원
  - 결핵 치료제, 백신, 진단기기 개발 : 연간 5억원 이내, 5년 이내 지원
- (신·변종 인체감염 역학·코호트 연구) 메르스 환자 역학 및 코호트 연구를 통하여 환자 진단·치료·예후·예측에 필요한 과학적인 근거 마련
  - 연간 25억원 이내, 2년 이내 지원

- (인플루엔자 극복기술개발) 신종인플루엔자 등을 포함한 인체 감염병에 대한 지속적인 국가차원 대응 방안 마련
  - 연간 5~10억원 이내, 5년(3+2) 이내 지원
- (만성감염병질환 극복기술개발) 완치가 어려워 장기간에 걸친 관리가 필요하고, 장기간 관리로 인한 경제적 비용이 높은 만성감염병의 신개념 치료기술 개발함으로써 만성 감염병에 대한 국가적인 대응전략 확보
  - 간염 항바이러스제, 치료제 또는 백신후보물질 발굴 및 유효성 평가시스템 개발
    - 연간 4~10억원 이내, 5년 이내 지원
- (병원현장중심감염병 진단연구) 유행가능성이 높고, 치사율이 높은 감염병으로 인한 사회적·경제적 불안 감소 및 병원중심의 연구 지원
  - 연간 5억원 이내, 4년(2+2) 이내 지원
- (중간전파인체감염 극복기술개발) 대규모로 확산되어 국가적 재난을 야기할 수 있는 중간전파 감염병에 대한 체계적인 대응체계 기반 마련
  - 차세대 진단제 및 진단기술 개발, 백신/치료제 개발 및 유효성 평가시스템 개발, 백신 후보물질 개발
    - 연간 5~8억원 이내, 5년(2+3) 이내 지원

내용	
분야1	- 차세대 진단제 및 진단기술 개발
분야2	- 백신 및 치료제 유효성 평가 시스템 개발
분야3	- 진단법에 대한 유효성 평가기술 확립 및 진단제품 개발
분야4	- 치료제 후보물질 개발 및 치료법 개발
분야5	- 백신 후보물질 개발

- 브루셀라균에 대비한 선도적 백신 개발 및 백신 산업의 국제 경쟁력 제고
  - 연간 11억원 이내, 5년(2+3) 이내 지원

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

구 분	주요내용	일정
계획수립	• 사업관련 범부처 시행계획 수립	'18.01~02
선정평가	• '18년 신규공모 및 평가 - 면역백신개발, 방역연계범부처감염병연구개발 ('18년 4월 연구개시 예정)	'18.01~04
중간평가	• 계속과제 중간평가 실시 및 협약 - 중간전파인체감염병 ('18년 4월 연구개시) - 면역백신개발, 신변종 감염병 백신개발, 다제내성 감염병, 난치성결핵, 만성감염병, 병원현장중심 감염병, 인플루엔자, 중간전파인체감염병 ('18년 8월~'19년 1월 연구개시)	상반기: '18.03~04 하반기: '18.7~12
최종평가	• 종료과제 최종평가 실시 - 면역백신개발, 난치성결핵, 다제내성 감염병 ('18년 6, 10, 11, 12월 연구종료)	'18.03~12
기타	• 미래부 중기재정, 예산요구 대응 및 국정감사 대응	'18.02~'18.10

## 7. 제출서류

### ▣ 제출서류(주관연구기관별로 취합하여 제출)

- 주관연구기관의 공인인증서 활용한 전자접수
  - 기관용 공인인증서가 없는 경우 주관연구기관장의 연구계획서 공문 제출

### ▣ 협약 시 제출서류 목록

- '과제선정 후' 해당하는 경우에 각 1부씩 첨부함

제출서류	유의 사항
정부출연금 수령용 통장	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주관연구기관 명의의 연구비 관리계좌번호를 확인할 수 있는 해당 페이지 사본</li> <li>• 기업이 주관연구기관인 경우에는 신규 개설한 통장사본</li> <li>• 보건 의료기술 종합정보시스템에 사본 업로드</li> </ul>
민간부담금 중 현금확인서류	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기업 및 기업이외의 부담금 모두 해당함</li> <li>• 주관연구기관 명의의 연구비 관리계좌에 부담금 100%를 입금하고 주관연구기관은 이를 확인 할 수 있는 통장사본 또는 이에 준하는 서류 사본 제출</li> <li>• 보건 의료기술 종합정보시스템에 사본 업로드</li> </ul>

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 「보건의료기술진흥법」 (법률 제14883호, 2017.9.19.)
- 「보건의료기술진흥법 시행령」 (대통령령 제28654호, 2018.2.13.)
- 「보건의료기술진흥법 시행규칙」 (보건복지부령 제556호, 2018.2.13.)
- 「보건의료기술연구개발사업 관리규정」 (보건복지부 예규 제94호, 2018.1.19)
- 「보건의료기술연구개발사업 평가지침」 (한국보건산업진흥원 지침 2018.1.1.) 등

### ▣ 홈페이지 주소

- 보건의료기술 종합정보시스템(<http://www.htdream.kr>)

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 보건복지부 보건산업정책국 보건의료기술개발과 정지원  
(Tel : 044-202-2923 / e-mail : intranova@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국보건산업진흥원 R&D진흥본부 의료기술혁신단 홍다혜  
(Tel : 043-713-8530 / e-mail : hongdh@khidi.or.kr)

## 첨단의료기술개발사업



부처	담당부서	담당자
보건복지부	보건의료기술개발과	정지원 연구관

(전화: 044-202-2923 / e-mail: intranova@korea.kr)

내역사업	담당부서	담당자
줄기세포·재생의료실용화	보건의료기술개발과	정지원 연구관
융복합 보건의료기술	보건의료기술개발과	정지원 연구관
신약개발지원	보건의료기술개발과	임강섭 서기관
제약산업특화지원	보건산업진흥과	전하윤 사무관
인공지능정보의학	보건의료기술개발과	정지원 연구관
정밀의료전문인력양성	의료정보정책과	박정환 사무관

구분	분류내용
(1) 지원분야	보건의료(LC)
(2) 연구수행주체	대한, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발, 인력양성, 국제협력
(4) 연구개발단계	응용/개발연구
(5) 연구개발기간	12~72개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	739.4
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	미정



## 1. 사업개요

### ▣ 개요

- 사업목적
  - 21세기 대표적 고부가가치 미래 성장산업인 보건의료 산업의 첨단의료 수요 증가를 반영하고, 산업경쟁력 확보를 위하여 미래 유망 신기술 개발 지원
- 사업목표
  - 임상진입을 위한 과학적 근거 기반 마련 및 임상연구역량 강화를 통한 임상시험 진입 확대
  - 첨단의료기술(줄기세포·재생의료, 신약)의 실용화 성과 창출

## 2. 지원대상분야

### ▣ 첨단의료기술개발

- 줄기세포·재생의료 실용화
  - 재생의료 분야(줄기세포치료제·유전자치료제·조직공학치료제 등) 기초·원천 연구 성과의 임상 적용을 위한 중개연구, 실용화를 위한 임상시험, 산업화를 위한 기반기술 등 지원 추진
- 융복합 보건의료기술
  - 첨단의료 조기실현 및 신산업 창출을 위해 기존 사업에서 지원하지 않는 신기술 분야 및 공백기술 발굴·지원
- 신약개발지원
  - 신약개발 비임상·임상시험지원(개량신약, 혁신신약, 바이오의약품, 천연물의약품, 희귀위약품 총 5개 분야)
- 제약산업 특화지원
  - 혁신형제약기업 국제공동연구지원 등 국내 제약산업의 전략적 육성 및 글로벌 역량강화를 위한 연구개발 지원

- 인공지능 정보의학
  - 국내 의료환경에 맞는 인공지능 의료기기 개발기술 확보 및 성공모델창출을 위한 연구지원
- 정밀의료 전문인력양성
  - 정밀의료 전문인력양성 프로그램 개발 및 운영 지원

### 3. 신청자격

- 「보건의료기술 진흥법」 제5조제2항(보건의료기술 연구개발사업의 추진) 각 호의 기관 또는 단체
  - 국·공립 연구기관
  - 「특정연구기관육성법」의 적용을 받는 연구기관
  - 「고등교육법」 제2조의 규정에 의한 학교
  - 대통령이 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소

〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제27205호, 2016.5.31)〉

제3조(기업부설연구소 등의 기준) ① 법 제5조제2항제4호에서 “대통령령으로 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소”란 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의2제1항에 따라 인정받은 기업부설연구소 중 보건의료기술분야의 연구전담인력을 상시 확보하고 있는 기업부설 연구소를 말한다.

- 「민법」이나 다른 법률에 의하여 설립된 법인인 연구기관
- 보건의료기술진흥법시행령 제3조 규정에 의해 보건복지부장관이 인정하는 보건의료기술 분야의 연구기관·단체(의료법 제3조제2항제3호에 의한 병원급 의료기관 포함)

〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제27205호, 2016.5.31)〉

제3조 ② 법 제5조제2항제6호에서 “그 밖에 대통령령으로 정하는 보건의료기술 분야의 연구기관 또는 단체”란 보건의료기술 분야에서 3년 이상의 연구경력을 가진 자를 2명 이상 포함하는 연구 전담요원 5명 이상을 상시 확보하고 독립된 연구시설을 갖춘 연구기관 또는 단체로서 보건복지부장관이 인정하는 연구기관 또는 단체를 말한다.

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 줄기세포·재생의료 실용화 (‘18년도 22,023백만원\_신규6,902백만원)
  - (중개연구) 줄기세포·재생의료 기초·원천연구 과제 성과의 임상적용을 위한 중개연구지원
    - \* 기술도출형 중개연구(2억 이내, 2년 이내), 성과창출형 중개연구(5억 이내, 5년 이내)지원
  - (실용화 성과창출) 안전성·유효성 근거를 확보하여 상위 임상개발단계로 진입 가능한 연구자 주도 임상시험 및 허가용 비임상·임상시험 지원
    - \* 연구자주도 임상시험 지원(2억 이내, 3년 이내), 허가용 기업주도 임상시험 지원(7-12억 이내, 2-3년 이내), 난치성 질환 극복을 위한 첨단재생의료 실용화(18억 이내, 5년 이내) 등
  - (인프라) 상용화 선순환 체계구축을 위한 범용 기반기술(안전성·유효성 평가기술, 대량배양기술, 이식기술, 모니터링 기술 등) 개발 지원
    - \* 상용화 공통기반기술개발 지원(3억 이내, 4년 이내), 줄기세포·재생의료 분야 기반구축 국제협력(3억 이내, 4년 이내), 글로벌 줄기세포·재생의료 연구개발 촉진센터(15억, 6년) 등
- 융복합 보건의료기술 (‘18년도 8,775백만원\_신규383백만원)
  - (바이오이종장기개발 2단계 사업 추진) 장기부족문제 해결 및 국민보건의료수준 향상을 위한 이종장기 이식기술의 임상적용
  - (장기이식 기술개발) 장기이식환자에서 새로운 면역조절기술 임상적용 가능성 확보 및 임상문제 해결을 위한 바이오마커 발굴 등을 통해 장기이식 환자의 생존을 제고 기술 개발
  - (보건의료 유망 신기술) 질병 관련 미충족 의료수요 해소를 위한 신규성과 제품화 가능성을 갖춘 기술개발을 통하여 후보 기술 또는 제품 개념정립 등 실용화 목적의 응용단계 및 임상연구
  - (바이오프린팅 실용화 기반기술) 3D프린팅과 재생의료의 융복합 기술인 바이오프린팅 분야 실용화 기반기술 확보 및 후보제품 발굴 지원
  - (세포기반 첨단 조직공학 융복합 기술의 실용화지원) 첨단 보건의료 분야 기술의 융복합을 통하여 생체조직공학 분야 등의 임상 및 실용화를 조기실현하고 글로벌 리더십 확보를 목표로 향후 기존의 보건의료기술 및 제품을 대체할 수 있는 신기술 발굴

- 신약개발 지원 ('18년도 30,884백만원\_신규10,281백만원)
  - 국내외 혁신(합성)신약, 개량신약, 바이오의약품, 천연물의약품 및 희귀위약품 분야의 허가용 비임상·임상시험 단계별 지원
  - \* 연간 3~18억원 이내, 1~3년 이내 지원
- 제약산업 특화지원 ('18년도 5,778백만원\_신규2,154백만원)
  - 국내 제약산업의 전략적 육성 및 글로벌 역량강화를 위해, 혁신형 제약기업 국제공동연구, 미래제약·바이오 10대특화 유망지원, 글로벌 항체신약개발지원, 글로벌 바이오헬스케어 혁신정책센터 지원
  - \* 연간 5~10억원 이내, 2~5년 이내 지원
- 인공지능 정보의학 ('18년도 3,000백만원\_신규3,000백만원)
  - 진단용 인공지능 학습 플랫폼 구축 및 실용화 임상연구 지원) 의료 인공지능 학습용 고품질 의료 데이터 셋 구축, 오픈플랫폼 구축 및 임상연구지원
  - \* 연간 10억원 이내, 6년 이내 지원
- 정밀의료 전문인력양성 ('18년도 1,000백만원\_신규1,000백만원)
  - 정밀의료 전문의사 및 신규인력 양성체계 개발, 문제해결 및 실무 중심 계속교육 프로그램 설계 및 운영, 의료기관 연계 실습교육 프로그램 개발 및 운영, 교육훈련 인프라 구축
  - \* 연간 13억원 이내, 5년 이내 지원

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

### ▣ 신규과제

- 1월~2월 사업공고 및 접수, 3월~4월 평가, 4월 말 연구개시

### ▣ 계속 및 종료과제

- 과제별 평가일정 상이

## 7. 제출서류

### ▣ 보건의료기술 종합정보시스템(<https://www.htdream.kr>)을 통한 전자접수

- 연구개발계획서, 연차(단계)실적·계획서, 최종보고서 및 첨부서류(확약서 등)  
- 협약 시 제출서류 목록(각 1부씩 첨부)

제출서류	유의 사항
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 정부출연금 수령용 통장</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 주관연구기관 명의의 연구비 관리계좌번호를 확인할 수 있는 해당 페이지 사본</li> <li>● 영리기관이 주관연구기관인 경우, 신규 개설한 한국보건산업진흥원 전용 특약계좌 사본 ※ 보건의료기술 종합정보시스템에 사본 업로드</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 민간부담금 중 현금확인서류</li> <li>● 특약계좌 개설 확인서 (세부·위탁기관이 영리일 경우)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 기업 및 기업이외의 부담금 모두 해당함</li> <li>● 주관연구기관 명의의 연구비 관리계좌에 부담금 100%를 입금하고 주관연구기관은 이를 확인 할 수 있는 통장사본 또는 이에 준하는 서류 사본 제출</li> <li>● 세부·위탁기관 중 영리기관이 포함되어 있는 경우, 해당기관의 특약계좌 개설 확인서류도 함께 제출하여야함 ※ 보건의료기술 종합정보시스템에 사본 업로드</li> </ul>

※ 주관연구기관의 장은 세부연구과제, 위탁연구과제 또는 참여기업이 있는 경우 해당 연구기관의 장과 계약을 체결하고 계약사항을 유지하여야 하고 전문기관이 요구할 경우 즉시 제출할 수 있어야 함 (협약체결시에는 제출하지 아니함)

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 「보건의료기술 진흥법」(법률 제14883호, 2017.9.19.)
- 「보건의료기술 진흥법 시행령」(대통령령 제28654호, 2018.2.13.)
- 「보건의료기술 진흥법 시행규칙」(보건복지부령 제556호, 2018.2.13)
- 「보건의료기술연구개발사업 관리규정」(보건복지부예규 제94호, 2018.1.19.)
- 「보건의료기술연구개발사업 평가지침」(한국보건산업진흥원 지침, 2018.3.1.) 등

### ▣ 홈페이지

- 보건의료기술 종합정보시스템(<https://www.htdream.kr>)

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 보건복지부 보건의료기술개발과 정지원 연구관  
(Tel : 044-202-2923 / e-mail : intranova@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국보건산업진흥원 제약바이오R&D팀 오하나 책임연구원  
(Tel : 043-713-8445 / e-mail : hanaoh@khidi.or.kr)

## 범부처전주기신약개발사업



부처	담당부서	담당자
보건복지부	보건산업진흥과	김홍모 사무관

(전화: 044-202-2961 / e-mail: ghm77@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	보건의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	기초/ 응용/ 개발연구
(5) 연구개발기간	과제별 상이
(6) '18년 정부투자규모(억원)	110(복지부)
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	미정

## 1. 사업개요

### ▣ 개요

#### ● 사업목적

- 9년의 사업기간(2011~2020)에 걸쳐 신약개발 관련 3개 부처(과기정통부, 산업부, 복지부)가 공동으로 투자하여 대한민국이 글로벌 신약개발 국가로 도약하는 데에 기여하고, 글로벌 블록버스터 신약 개발을 촉진함



## 2. 지원대상분야

### ❑ 범부처 전주기 신약개발

- 범부처신약개발사업단
  - 과기정통부, 산업부, 복지부 3개 부처의 개별적인 신약개발 제품화 R&D 사업을 초월하여 글로벌 신약 개발
  - 개별 부처의 R&D 사업성과가 단절 없이 신약 개발로 이어질 수 있도록 지원
  - 국내외 신약후보물질의 아웃 소싱 및 최적의 임상시험기관 활용
  - 기존의 획일적 정부 R&D 사업 관리방식을 탈피한 투자형 프로젝트 관리 추진

## 3. 신청자격

### ❑ 「보건의료기술진흥법」(법률 제11975호, 2013.7.30) 제5조제2항 각 호의 기관 또는 단체

- 국·공립 연구기관
- 「특정연구기관육성법」의 적용을 받는 연구기관
- 「고등교육법」 제2조의 규정에 의한 학교
- 대통령령이 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소

〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제25123호, 2014.1.28)〉

제3조(기업부설연구소 등의 기준) ① 법 제5조제2항제4호에서 “대통령령으로 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소”란 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 시행령」 제16조제1항에 따른 기업부설연구소 중 보건의료기술분야의 연구전담인력을 상시 확보하고 있는 기업부설연구소를 말한다.

- 「민법」이나 다른 법률에 의하여 설립된 법인인 연구기관
- 「보건의료기술진흥법 시행령」 제3조 규정에 의해 보건복지부장관이 인정하는 보건의료 기술분야의 연구기관·단체(「의료법」 제3조제2항제3호에 의한 병원급 의료기관 포함)

〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제25123호, 2014.1.28)〉

제3조 ② 법 제5조제2항제6호에서 “그 밖에 대통령령으로 정하는 보건의료기술 분야의 연구기관 또는 단체”란 보건의료기술 분야에서 3년 이상의 연구경력을 가진 자를 2명 이상 포함하는 연구 전담요원 5명 이상을 상시 확보하고 독립된 연구시설을 갖춘 연구기관 또는 단체로서 보건복지부장관이 인정하는 연구기관 또는 단체를 말한다.

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

#### ● 범부처신약개발사업단

- 사업기간 : 2011년~2020년
- 총사업비 : 총 10,600억원 규모(3개 부처 공동 5,300억원 투자, 민간매칭 50%, 3개 부처 공동 '17년까지 기투자액 : 2,001억원 투자)
- 사업규모 : 연간 300~750억 규모 투자, 총 200개 규모의 과제 지원
- 지원조건 : 정부출연(민간 Matching 50%)
- 사업시행주체 : (재)범부처신약개발사업단

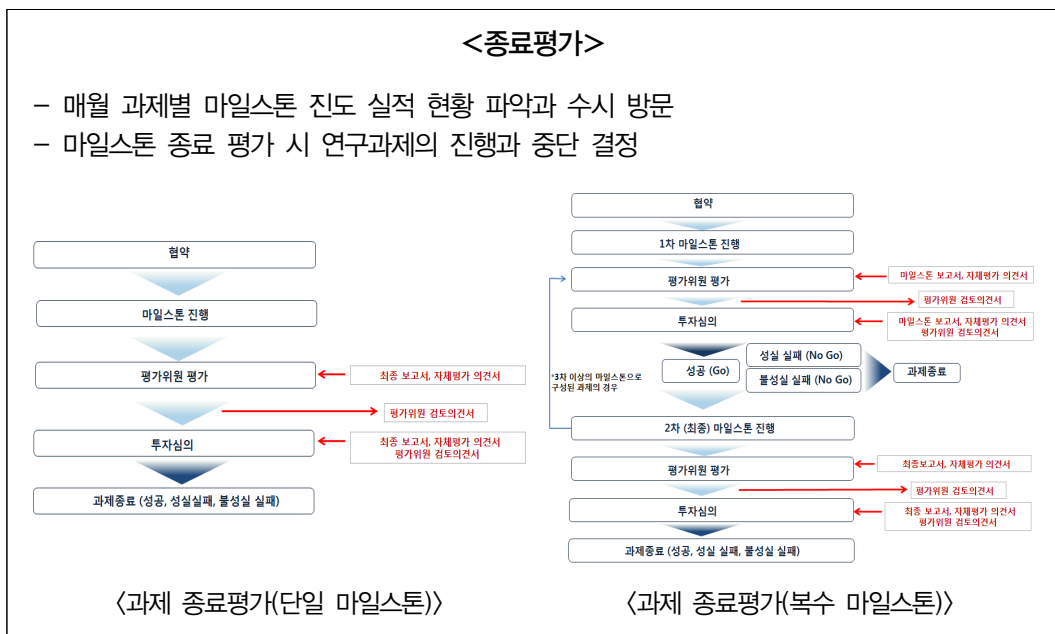
#### ● 주요 연구개발 내용

- 연구개발 단계별 : 선도물질, 후보물질, 전임상 및 임상 연구개발
- 글로벌 혁신신약(합성, 바이오, 천연물)
  - ※ 단, 개량신약, 바이오시밀러, 세포치료제는 제외
  - ※ 신규 타겟을 발굴하는 연구 내용은 제외

### ▣ 지원조건

- 중간평가를 통해 과제 계속 진행 여부 판단하여 필요시 투자심의위원회에 상정

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

구분(지원분야)	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
범부처 전주기 신약개발*			공모 (자유, 지정)			공모 (자유)			공모 (자유)	공모 (자유, 지정)		공모 (자유)

## 7. 제출서류

제출 서류	비고
제출공문 1부	과제 제출 기관의 공문 양식을 이용
연구개발계획서 20부	별첨 양식을 이용(홈페이지에서 제공)
연구개발계획서 보안버전 20부	별첨 양식을 이용(홈페이지에서 제공) 하단의 보안버전 작성안내 참조
연구개발계획서 파일 (CD 제출)	-
연구개발계획서 보안버전 파일 (CD 제출)	-
연구개발사업 참여의사확약서	주관기관이 기업인 경우 제출
기업부설연구소 인가서	주관기관이 기업인 경우 제출
법인등기부등본	-
주관기관 소개자료	주관기관이 기업인 경우 제출
개인정보 활용 및 제공 동의서	붙임 양식을 이용하여 작성, 서명된 원본을 사업단에 우편으로 제출
임상시험 관련 주관연구기관장 확약서 1부	임상과제의 경우 제출
임상시험비 내역서 1부	임상과제의 경우 제출
임상시험계획(IND)승인서 또는 이를 갈음할 수 있는 서류 1부	임상과제의 경우 제출
연구개발계획서 신규대조표	재접수 과제의 경우 제출
국가연구개발사업 동시수행 과제수 확인서	붙임 양식을 이용하여 작성 후 날인 및 서명된 원본을 사업단에 제출, 모든 기관 제출

## 8. 관련자료

### ☒ 관련규정

- 「범부처전주기신약개발사업 운영관리규정」 (보건복지부 훈령 제76호, 2016.2.12.)

### ☒ 홈페이지 주소

- 범부처신약개발사업단(<http://www.kddf.org>)  
- 대표전화 : 02)6379-3050

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 보건복지부 보건산업정책국 보건산업진흥과 김홍모  
(Tel : 044-202-2961 / e-mail : ghm77@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국보건산업진흥원 R&D진흥본부 산업기술혁신단 하승희  
(Tel : 043-713-8448 / e-mail : hsh1111@khidi.or.kr)

## 의료기기기술개발사업



부처	담당부서	담당자
보건복지부	보건산업진흥과	김경찬 사무관

(전화: 044-202-2965 / e-mail: fantastick@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	보건의료
(2) 연구수행주체	대학 연구소 기업, 의료기관, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발, 기타
(4) 연구개발단계	개발연구, 기타
(5) 연구개발기간	24개월~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	219억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	미정

### 1. 사업개요

#### ▣ 개요

##### ● 사업목적

- 의료기기 핵심 기술 개발을 통해 기술경쟁력 및 산업 경쟁력을 강화하여 의료기기 산업을 미래의 국가 고부가가치 핵심 산업으로 육성·발전

##### ● 추진계획

- 미래시장 선점 및 글로벌 시장 진출을 목표로 '차세대 고위험(High Risk), 고부가가치(High Return) 의료기기 기술개발' 전략적 집중 지원
- 국내 의료기기 제품 기술경쟁력 강화 및 신의료기술수반 의료기기 시장진출을 위한 목적·단계별 의료기기 임상근거 창출 지원 강화

- 장애인의 삶의 질 개선 및 편익증진 도모를 위해 시급히 개발이 필요한 제품이나 서비스 지원 강화
- 인공지능, 3D프린터, 정보통신기술 등 융합기술의 도입을 통한 국산 치과의료 기기 및 기술의 디지털 치의학화와, 이를 기반으로 한 고정밀 환자맞춤형 개방형 통합 치과의료체계 구축
- 공공기관이 보유한 보건의료 빅데이터의 연계·활용을 통한 공공적 목적의 의학·정책연구 지원

## 2. 지원대상분야

### ▣ 미래융합의료기기개발

- BT기반 융합기술을 활용한 안전성·유효성을 확보해야 하는 의료기기개발

### ▣ 의료기기임상시험 지원

- 국내·외 허가용 및 시판 후, 연구자 임상시험 지원, 다기관 임상시험지원

### ▣ 신의료기술 의료기기 시장진출 지원

- 의료현장 도입이 시급한 신의료기술에 수반되는 의료기기의 임상적 근거 확보 지원

### ▣ 치과의료 및 치과산업기술개발

- 치의학 질환 ① 치아 수복, ② 구강악안면 수복, ③ 디지털 치의학 기반 치과의료체계 구축에 적용할 수 있는 인공지능, ICT 등 융합기술 및 시스템 개발

### ▣ 보건의료 빅데이터 연계·활용 강화연구

- 공공기관이 보유한 보건의료 빅데이터의 연계·활용으로 보건의료분야 정책 및 보건의료 정보 보호기술 연구 지원

### 3. 신청자격

❑ 「보건의료기술진흥법」(법률 제13105호, 2015.7.29) 제5조제2항 각 호의 기관 또는 단체

- 국·공립 연구기관
- 「특정연구기관육성법」의 적용을 받는 연구기관
- 「고등교육법」 제2조의 규정에 의한 학교
- 대통령이 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소

〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제26504호, 2015.9.1)〉

제3조(기업부설연구소 등의 기준) ① 법 제5조제2항제4호에서 “대통령령으로 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소”란 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 시행령」 제16조제1항에 따른 기업부설연구소 중 보건의료기술분야의 연구전담인력을 상시 확보하고 있는 기업부설연구소를 말한다.

- 「민법」이나 다른 법률에 의하여 설립된 법인인 연구기관
- 「보건의료기술진흥법 시행령」 제3조 규정에 의해 보건복지부장관이 인정하는 보건의료 기술분야의 연구기관·단체(「의료법」 제3조제2항제3호에 의한 병원급 의료기관 포함)

〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제25123호, 2014.1.28)〉

제3조 ② 법 제5조제2항제6호에서 “그 밖에 대통령령으로 정하는 보건의료기술 분야의 연구기관 또는 단체”란 보건의료기술 분야에서 3년 이상의 연구경력을 가진 자를 2명 이상 포함하는 연구 전담요원 5명 이상을 상시 확보하고 독립된 연구시설을 갖춘 연구기관 또는 단체로서 보건복지부장관이 인정하는 연구기관 또는 단체를 말한다.

### 4. 지원내용 및 지원조건

❑ 미래융합의료기기개발

- 미래융합의료기기개발(연간 5~10억원 이내, 5년 이내 지원)



- 임상시험을 통해 안전성·유효성을 확보해야 하는 BT기반 미래유망 융합의료 기기 개발

#### ❑ 의료기기 임상시험 지원(연간 2~7억원 이내, 2~3년 이내 지원)

- 임상시험 지원
  - 국내 의료기기 핵심주력 제품의 의료기기 경쟁력 강화 및 임상적 근거 확보를 위한 의료기기 임상시험 지원

#### ❑ 신의료기술 의료기기 시장진출 지원(연간 2억원 이내, 2년 이내 지원)

- 신의료기술평가에서 조기기술·연구단계 의료기술에 수반되는 의료기기의 임상적 근거 확보 지원

#### ❑ 치과의료 및 치과산업기술개발(연간 667억원 이내, 5년 이내 지원)

- (치아수복, 구강악안면 수복) 인공지능, 3D프린터, 정보통신기술 등의 활용을 통한 국산 치과의료기기 및 의료기술, 시스템의 디지털 치의학 구현
- (디지털 치의학 기반 치과의료체계 구축) 디지털 치의학 최적 시스템 구현을 위하여, 치과병·의원외 디지털 치과의료기기 등에서 생성된 치과의료정보의 효율적 수집, 저장, 분석을 위한 디지털 의료정보 구조화 기법 및 개방형 통합 정보시스템 기술 개발

#### ❑ 보건의료 빅데이터 연계·활용 강화연구(연간 266억원 이내, 3년 이내 지원)

- (보건의료분야 정책연구) 보건의료분야 정책 기획·평가·개선 등을 위한 연구 및 보건의료 전달체계 이용현황, 지역별 건강현황 등 보건의료분야 정책 환경을 살피기 위한 연구
- (의료정보 보호기술 연구) 보건의료정보의 안전한 보호를 위해 기술발전에 대응하는 정보보호 처리기술, 기반기술 개발 및 적용 연구

## 5. 추진체계 및 절차



※ 상기 일정은 사정에 따라 변경될 수 있음

## 6. 추진일정

구분(지원분야)	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
의료기기 임상시험지원	사업공고 및 접수		평가	연구 개시								
			사업공고 및 접수		평가		연구 개시					
신의료기술수반의료기기 시장진출지원	사업공고 및 접수		평가	연구 개시								
미래융합 의료기기 개발	사업공고 및 접수				평가		연구 개시					
치과의료 및 치과산업기술개발	사업공고 및 접수		평가	연구 개시								
보건의료 빅데이터 연계·활용 강화연구	사업공고 및 접수		평가		연구 개시							

※ 상기 일정은 사정에 따라 변경될 수 있음

## 7. 제출서류

### ㉔ 제출서류(주관연구기관별로 취합하여 제출)

- 주관연구기관의 공인인증서 활용한 전자접수
  - 기관용 공인인증서가 없는 경우 주관연구기관장의 연구계획서 공문 제출

### ㉔ 협약 시 제출서류 목록

- ‘과제선정 후’ 해당하는 경우에 각 1부씩 첨부함

제출서류	유의 사항
정부출연금 수령용 통장	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주관연구기관 명의의 연구비 관리계좌번호를 확인할 수 있는 해당 페이지 사본</li> <li>• 기업이 주관연구기관인 경우에는 신규 개설한 통장사본</li> <li>• 보건의료기술 종합정보시스템에 사본 업로드</li> </ul>
민간부담금 중 현금확인서류	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기업 및 기업이외의 부담금 모두 해당함</li> <li>• 주관연구기관 명의의 연구비 관리계좌에 부담금 100%를 입금하고 주관연구기관은 이를 확인 할 수 있는 통장사본 또는 이에 준하는 서류 사본 제출</li> <li>• 보건의료기술 종합정보시스템에 사본 업로드</li> </ul>

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 「보건의료기술진흥법」 (법률 제13105호, 2015.7.29)
- 「보건의료기술진흥법 시행령」 (대통령령 제26504호, 2015.9.1)
- 「보건의료기술진흥법 시행규칙」 (보건복지부령 제351호 2015.9.2)
- 「보건의료기술연구개발사업 관리규정」 (보건복지부 예규 제70호, 2015.8.24)
- 「보건의료기술연구개발사업 평가지침」 (한국보건산업진흥원 지침 2015.4.15) 등

### ▣ 홈페이지 주소

- 보건의료기술 종합정보시스템(<http://www.htdream.kr>)

### 문 의 처

#### ◆ 정 부 : 보건복지부

- 보건산업진흥과 김경찬 (Tel : 044-202-2965 / e-mail : fantastick@korea.kr)
- 구강생활건강과 임영실 (Tel : 044-202-2843 / e-mail : tree7070@korea.kr)
- 의료정보정책과 박정환 (Tel : 044-202-2421 / e-mail : ffee21@korea.kr)

#### ◆ 전문기관 : 한국보건산업진흥원

- 의료기기R&D팀 성선진 (Tel : 043-713-8443 / e-mail : shouter0@khidi.or.kr)
- 의료기기R&D팀 박정원 (Tel : 043-713-8230 / e-mail : garden85@khidi.or.kr)
- 의료기기R&D팀 우현영 (Tel : 043-713-8414 / e-mail : whyrd@khidi.or.kr)
- 의료기기R&D팀 정선미 (Tel : 043-713-8678 / e-mail : smjung12@khidi.or.kr)

## 100세사회대응고령친화제품연구개발사업



부처	담당부서	담당자
보건복지부	요양보험제도과	김연중 사무관

(전화: 044-202-3496 / e-mail: kuj6191@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	보건의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발, 기반구축
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	36~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	30
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	226

### 1. 사업개요

#### ▣ 개요

- 초고령 사회를 대비하여, 능동적 대응을 통해 노인복지 증진 및 삶의 질을 향상시키고, 고령친화산업의 기술경쟁력을 강화하여 글로벌 시장 진출 확대 및 미래 성장동력산업으로 육성

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 100세사회대응고령친화제품연구개발사업

- 고령친화 산업화 촉진을 위해 새로운 과학적 지식을 활용하는 응용기술 및 국내외 첨단 기술과 결합한 융복합(BT, IT, NT)기술·제품 개발

- Active Aging을 위 한 고령자 자립생활 지원
- 노인노쇠(frailty) 코호트구축 및 중재연구 사업
- 고령화대응기술개발 지원

### 3. 신청자격

▣ 「보건의료기술진흥법」(법률 제11975호, 2013.7.30.) 제5조제2항 각 호의 기관 또는 단체

- 국·공립 연구기관
- 「특정연구기관육성법」의 적용을 받는 연구기관
- 「고등교육법」 제2조의 규정에 의한 학교
- 대통령이 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소
- 「민법」이나 다른 법률에 의하여 설립된 법인인 연구기관
- 「보건의료기술진흥법 시행령」 제3조 규정에 의해 보건복지부장관이 인정하는 보건의료 기술분야의 연구기관·단체(「의료법」 제3조제2항제3호에 의한 병원급 의료기관 포함)

### 4. 지원내용 및 지원조건

▣ 지원내용

- 연구기간 : 3년 이내(1차년도 9개월)
- 연구비 : 연간 3억원 이내(1차년도 226백만원)

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
고령친화제품 연구개발	사업공고 및 접수		선정평가 및 협약	연구 개시								

## 7. 제출서류

### ☐ 제출서류(주관연구기관별로 취합하여 제출)

- 주관연구기관의 공인인증서 활용한 전자접수
  - 기관용 공인인증서가 없는 경우 주관연구기관장의 연구계획서 공문 제출

### ☐ 협약 시 제출서류 목록

- ‘과제선정 후’ 해당하는 경우에 각 1부씩 첨부함

제출서류	유의 사항
정부출연금 수령용 통장	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 주관연구기관 명의의 연구비 관리계좌번호를 확인할 수 있는 해당 페이지 사본</li> <li>● 기업이 주관연구기관인 경우에는 신규 개설한 통장사본</li> <li>● 보건의료기술 종합정보시스템에 사본 업로드</li> </ul>
민간부담금 중 현금확인서류	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 기업 및 기업이외의 부담금 모두 해당함</li> <li>● 주관연구기관 명의의 연구비 관리계좌에 부담금 100%를 입금하고 주관 연구 기관은 이를 확인 할 수 있는 통장사본 또는 이에 준하는 서류 사본 제출</li> <li>● 보건의료기술 종합정보시스템에 사본 업로드</li> </ul>

## 8. 관련자료

### ☐ 관련규정

- 「보건의료기술진흥법」 (법률 제13105호, 2015.1.28)
- 「보건의료기술진흥법 시행령」 (대통령령 제27205호, 2016.5.31)



- 「보건의료기술진흥법 시행규칙」 (보건복지부령 제490호 2017.3.28)
- 「보건의료기술연구개발사업 관리규정」 (보건복지부 예규 제79호, 2016.10.13)
- 「보건의료기술연구개발사업 평가지침」 (한국보건산업진흥원 지침 2017.1.5.) 등
- 「고령친화산업 진흥법」 (법률 제11690호, 2013.3.23)
- 「저출산고령사회기본법」 (법률 제11444호, 2012.11.24.)

#### ☐ 홈페이지 주소

- 보건의료기술 종합정보시스템(<https://www.htdream.kr>)

#### 문 의 처

- ◆ 정 부: 보건복지부 영양보험제도과 김언중  
(Tel : 044-202-3496 / e-mail : kuj6191@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국보건산업진흥원 R&D 진흥본부 산업기술혁신단 윤주한  
(Tel : 043-713-8870 / e-mail : ericyoon@khidi.or.kr)

## 임상연구인프라조성



부처	담당부서	담당자
보건복지부	보건의료기술개발과	정지원 연구관

(전화: 044-202-2923 / e-mail: intranova@korea.kr)

내역사업	담당부서	담당자
국가임상시험사업	보건산업진흥과	전하윤 사무관
의료기기인프라지원	보건산업진흥과	김경찬 사무관
질환유효성평가 기반구축	보건의료기술개발과	임강섭 서기관
나노의학인프라	보건의료기술개발과	정지원 연구관
환자안전연구	의료기관정책과	이종성 사무관
희귀난치성질환 유전자치료 기반기술개발	보건의료기술개발과	정지원 연구관
보건의료 빅데이터R&D	의료정보정책과	박정환 사무관

구분	분류내용
(1) 지원분야	보건의료(LC)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발, 기반구축
(4) 연구개발단계	기초/응용/개발연구
(5) 연구개발기간	12~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	367
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	896

## 1. 사업개요

### ▣ 개요

#### ● 사업목적

- 신약 및 의료기기 개발 활성화를 위한 선진국 수준의 임상시험 인프라 구축 및 의료기술의 과학적 근거를 확보하기 위한 임상연구지원

## 2. 지원대상분야

### ▣ 국가임상시험사업

- 임상시험산업 발전 추진동력 발굴·지원을 통한 임상시험 산업의 글로벌 역량 강화 및 임상시험 비즈니스 모델 개발
- 첨단융복합 기술을 활용한 임상시험 신기술 개발을 통해 임상시험 비용절감 및 기간 단축 등 임상시험센터 기술인프라 구축

### ▣ 의료기기인프라지원

- 병원 중심의 융합·협력 연구개발 플랫폼 및 핵심 기술개발 역량 강화를 위해 필요한 의료기기 중개임상시험센터 구축

### ▣ 질환유효성평가기반구축

- BT/HT 기초연구 성과의 제품화 단계 진입 활성화를 위한 비임상 유효성평가 지원
- 신약개발 바이오이미징 융합기술센터 구축·지원을 통해 바이오이미징 신기술개발, 서비스 지원 및 인허가 정책개발

### ▣ 나노의학인프라

- 나노 소재·바이오 기술 등 기 개발된 첨단 나노기술을 이용한 응용연구

### ☑ 환자안전연구

- 환자안전과 관련된 실용기술 개발 또는 시스템 구축 연구로 이행되기 위한 신지식 및 아이디어를 공급하는 개별연구자의 창의적 지식 기반연구

### ☑ 희귀난치성질환 유전자치료 기반기술개발

- 희귀질환 치료를 위한 유전자가위 기술의 임상적용 가능성 검증 등 중개·임상연구

### ☑ 보건의료 빅데이터 R&D

- 보건의료 공공 빅데이터와 민간 및 타 공공 데이터를 연계한 데이터를 활용하여 ① 건강 증진 및 질병예방 ② 보건의료 가치향상 ③ 보건의료 산업발전에 적용할 수 있는 예측 모델 및 분석 모델 개발

## 3. 신청자격

### ☑ 「보건의료기술진흥법」 제5조제2항 각 호의 기관 또는 단체

- 국·공립 연구기관
- 「특정연구기관육성법」의 적용을 받는 연구기관
- 「고등교육법」 제2조의 규정에 의한 학교
- 대통령이 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소

#### 〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제26504호, 2015.9.1)〉

제3조(기업부설연구소 등의 기준) ① 법 제5조제2항제4호에서 “대통령령으로 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소”란 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 시행령」 제16조 제1항에 따른 기업부설연구소 중 보건의료기술분야의 연구전담인력을 상시 확보하고 있는 기업 부설연구소를 말한다.

- 「민법」이나 다른 법률에 의하여 설립된 법인인 연구기관
- 보건의료기술진흥법 시행령 제3조 규정에 의해 보건복지부장관이 인정하는 보건의료 기술분야의 연구기관·단체(의료법 제3조제2항제3호에 의한 병원급 의료기관 포함)

〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제26504호, 2015.9.1)〉

제3조 ② 법 제5조제2항제6호에서 “그 밖에 대통령령으로 정하는 보건의료기술 분야의 연구기관 또는 단체”란 보건의료기술 분야에서 3년 이상의 연구경력을 가진 자를 2명 이상 포함하는 연구 전담요원 5명 이상을 상시 확보하고 독립된 연구시설을 갖춘 연구기관 또는 단체로서 보건복지부장관이 인정하는 연구기관 또는 단체를 말한다.

#### 4. 지원내용 및 지원조건

##### ☑ 지원내용

내역사업명		지원내용	지원규모 및 기간
국가임상 시험사업	임상시험 글로벌 선도센터	임상시험 산업의 글로벌 역량강화를 위한 시설, 장비, 인력, 네트워크 등 기반구축 및 글로벌 비즈니스 모델 확립 지원	연간 2,000백만원 5년(3+2) 이내
	첨단 융복합 임상시험기술 개발	임상시험신기술의 양적인 확산과 질적인 성장 기반 마련 및 임상시험기술 수준의 글로벌화를 위한 첨단 융복합 임상시험 기술개발지원	연간 500백만원 3년 이내
의료기기인프라지원		의료기기 개발에 활용될 수 있도록 병원중심의 의료기기 중개임상시험센터 구축 및 서비스 지원(→ SOP 구축, 공동연구 시스템 구축, 비임상/임상시험/컨설팅 지원 등)	연간 1,000백만원 5년(3+2)이내
질환유효성평가기반구축	보건의료 T2B기반구축 센터	기초연구성과의 제품화 단절 현상 해소를 위해 비임상 유효성 평가 서비스 지원 등을 위한 질환타깃 플랫폼으로서 보건의료T2B기반구축 지원(→ 유효성 평가 시스템 구축, 유효성 평가 동물모델 개발 등)	연간 1,500백만원 5년(3+2)이내
	신약개발 바이오이미징 융합기술센터	바이오 이미징 분야에 대한 유효성 평가 서비스 지원 등을 위한 신약개발 바이오이미징 융합기술센터 구축 지원	연간 1,500백만원 5년(3+2)이내
나노의학인프라		기초원천 연구에서 개발된 나노기술을 중개연구를 통해 임상으로 연계하여 임상적용 가능한 나노의학 기반기술 개발(→ 체내외 진단기술개발 등)	연간 330백만원 6년(3+3) 이내
환자안전연구		환자안전과 관련한 연구 활성화 및 연구저변 확대를 위해 환자에게 악영향을 주는 의료사고, 병원 감염 등 환자 안전과 직결된 연구 지원(→ 기술/모델 개발 등)	연간 80백만원 2년 이내
희귀난치성질환 유전자치료 기반기술개발		유전자가위 기술을 이용한 희귀난치성질환 치료기술 개발	연간 330백만원 5년(3+2) 이내
보건의료 빅데이터R&D		- 보건의료 공공 빅데이터와 민간 및 타 공공 데이터를 연계한 데이터를 활용하여 보건의료 산업발전에 적용할 수 있는 예측 모델 분석모델 개발 - 데이터셋, 연계플랫폼, 포털 구축 등 보건의료 빅데이터 연계 플랫폼 기술개발	연간 200~1,000백만원 3년 이내

### 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

구분(지원분야)	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
국가임상시험 사업	중간 평가 실시	차년도 연구 개시										
의료기기 인프라지원					중간 평가 실시	차년도 연구 개시		중간 평가 실시	차년도 연구 개시			
질환유효성 평가기반구축	중간평 가실시	차년도 연구 개시					중간 평가 실시	차년도 연구 개시				중간 평가 실시
나노의학인프라									중간 평가 실시	차년도 연구 개시		
환자안전연구	차년도 연구 개시								중간 평가 실시	차년도 연구 개시		
희귀난치성질환 유전자치료 기반기술개발	차년도 연구 개시											중간 평가 실시
보건의료 빅데이터R&D	차년도 연구 개시	종료 과제 최종 평가										

## 7. 제출서류

### ☑ 협약 시 제출서류 목록

- 주관연구기관의 공인인증서 활용한 전자접수
  - 기관용 공인인증서가 없는 경우 주관연구기관장의 연구계획서 공문 제출

제출서류	유의 사항
정부출연금 수령용 통장	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주관연구기관 명의의 연구비 관리계좌번호를 확인할 수 있는 해당 페이지 사본</li> <li>• 기업이 주관연구기관인 경우에는 신규 개설한 통장사본 ※ 전자협약시스템에 사본 업로드</li> </ul>
민간부담금 중 현금확인서류	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기업 및 기업이외의 부담금 모두 해당함</li> <li>• 주관연구기관 명의의 연구비 관리계좌에 부담금 100%를 입금하고 주관연구기관은 이를 확인 할 수 있는 통장사본 또는 이에 준하는 서류 사본 제출 ※ 전자협약시스템에 사본 업로드</li> </ul>

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 「보건의료기술진흥법」(법률 제13105호, 2015.1.28)
- 「보건의료기술진흥법 시행령」(대통령령 제27205호, 2016.5.31)
- 「보건의료기술진흥법 시행규칙」(보건복지부령 제490호 2017.3.28)
- 「보건의료기술연구개발사업 관리규정」(보건복지부 예규 제79호, 2016.10.13)
- 「보건의료기술연구개발사업 평가지침」(한국보건산업진흥원 지침 2017.1.5.)  
등 임상시험글로벌사업단 소관 운영규정, 평가지침, 관리규정 등

### ▣ 홈페이지 주소

- 보건의료기술 종합정보시스템(<https://www.htdream.kr>)

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 보건복지부, 보건산업정책국 보건의료기술개발과 정지원 연구관  
(Tel : 044-202-2923 / e-mail : intranova@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국보건산업진흥원 R&D진흥본부 의료기술혁신단 이지윤 연구원  
(Tel : 043-713-8165 / e-mail : jsjefiw3@khidi.or.kr)



## 연구중심병원 육성(R&D)사업



부처	담당부서	담당자
보건복지부	보건산업정책과	이영우 사무관

(전화: 044-202-2902 / e-mail: sbb9321@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	보건의료
(2) 연구수행주체	연구중심병원
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발, 기반구축
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~105개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	300,15억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,636백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 개요

- 사업목적 : 글로벌 수준의 연구역량 확보 및 사업화 성과 창출을 통해 보건의료산업 발전을 선도하며 국민건강 증진에 기여하는 세계적인 병원 육성

### 2. 지원대상분야

- ▣ 중개-임상연구의 산(産)·학(學)·연(研)·병원 플랫폼 구축 및 연구 수행

### 3. 신청자격

❑ 주관/유닛연구기관은 연구중심병원으로 지정된 병원에 한함

※ 주관연구기관을 제외한 세부연구기관은 「보건의료기술진흥법」(법률 제14883호, 2017.9.19) 제5조 제2항 각 호의 기관 또는 단체 참여 가능

❑ 「보건의료기술진흥법」(법률 제14883호, 2017.9.19) 제5조제2항 각 호의 기관 또는 단체

- 국·공립 연구기관
- 「특정연구기관육성법」의 적용을 받는 연구기관
- 「고등교육법」 제2조의 규정에 의한 학교
- 대통령이 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소

〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제28654호, 2018.2.13)〉

제3조(기업부설연구소 등의 기준) ① 법 제5조제2항제4호에서 “대통령령으로 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소”란 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의2제1항에 따라 인정받은 기업부설연구소 중 보건의료기술분야의 연구전담인력을 상시 확보하고 있는 기업부설 연구소를 말한다.

- 「민법」이나 다른 법률에 의하여 설립된 법인인 연구기관
- 「보건의료기술진흥법 시행령」 제3조 규정에 의해 보건복지부장관이 인정하는 보건의료 기술분야의 연구기관·단체(「의료법」 제3조제2항제3호에 의한 병원급 의료기관 포함)

〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제28654호, 2018.2.13)〉

제3조 ② 법 제5조제2항제6호에서 “그 밖에 대통령령으로 정하는 보건의료기술 분야의 연구기관 또는 단체”란 보건의료기술 분야에서 3년 이상의 연구경력을 가진 자를 2명 이상 포함하는 연구 전담요원 5명 이상을 상시 확보하고 독립된 연구시설을 갖춘 연구기관 또는 단체로서 보건복지부장관이 인정하는 연구기관 또는 단체를 말한다.

#### 4. 지원내용 및 지원조건

- ❑ 보건의료기술진흥법 제15조에 의해 연구중심병원으로 지정된 의료기관을 연구중심병원으로 육성
  - 지원규모 : 유닛 당 연간 25억 원 이내
  - 지원기간 : 총 8년 9개월(2년9개월+3년+3년)이내, 3단계 지원

#### 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
연구중심 병원육성				신규유닛 선정공고 접수		신규 유닛 선정 평가	협약 및 연구 개시				연차 실적 계획서 접수	'19년 시행계획 수립  중간 평가

## 7. 제출서류

### ▣ 제출서류(주관연구기관별로 취합하여 제출)

- 주관연구기관의 공인인증서 활용한 전자접수
  - 기관용 공인인증서가 없는 경우 주관연구기관장의 연구계획서 공문 제출

### ▣ 협약 시 제출서류 목록

- '과제선정 후' 해당하는 경우에 각 1부씩 첨부함

제출서류	유의 사항
정부출연금 수령용 통장	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주관연구기관 명의의 연구비 관리계좌번호를 확인할 수 있는 해당 페이지 사본</li> <li>• 기업이 주관연구기관인 경우에는 신규 개설한 통장사본 ※ 전자협약시스템에 사본 업로드</li> </ul>
민간부담금 중 현금확인서류	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기업 및 기업이외의 부담금 모두 해당함</li> <li>• 주관연구기관 명의의 연구비 관리계좌에 부담금 100%를 입금하고 주관연구기관은 이를 확인 할 수 있는 통장사본 또는 이에 준하는 서류 사본 제출 ※ 전자협약시스템에 사본 업로드</li> </ul>

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 「보건의료기술진흥법」 (법률 제14883호, 2017.9.19.)
- 「보건의료기술진흥법 시행령」 (대통령령 제28654호, 2018.2.13.)
- 「보건의료기술진흥법 시행규칙」 (보건복지부령 제556호 2018.2.13.)
- 「보건의료기술연구개발사업 관리규정」 (보건복지부 예규 제94호, 2018.1.19.)
- 「보건의료기술연구개발사업 평가지침」 (한국보건산업진흥원 지침 2018.1.1) 등

### ▣ 홈페이지 주소

- 보건의료기술 종합정보시스템(<http://www.htdream.kr>)

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 보건복지부 보건산업정책과 이영우 사무관  
(Tel : 044-202-2902 / e-mail : sbb9321@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국보건산업진흥원 의료기술기반구축팀 이상헌 연구원  
(Tel : 043-713-8219 / e-mail : ford1114@khidi.or.kr)

## 포스트게놈 다부처 유전체사업



부처	담당부서	담당자
보건복지부	보건의료기술개발과	정지원 연구관

(전화: 044-202-2923 / e-mail: intranova@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	보건의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	기초/응용/개발연구
(5) 연구개발기간	12~72개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	112.34
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	519

### 1. 사업개요

#### ▣ 개요

- 유전체 기술이 가져올 미래사회 변화에 적극적으로 대비하고 글로벌 경쟁력을 높이기 위하여 범정부적 차원의 사업 추진
  - 7개 부처 공동(복지부·과기부·산업부·해수부·농식품부·농진청·산림청) 수행
  - (복지부) 개인별 맞춤형의료를 실현하기 위한 질병 예방·진단·치료기술 개발
- (사업목적) 맞춤형의료 및 예측의학 실현을 통한 의료서비스 질 향상
- (사업목표) 국제적 수준의 질환유전체 연구자원·정보 확보 및 한국형 맞춤형 예방·진단·치료기술의 개발을 통한 국민건강 증진과 산업화 연계시스템 구현

- (필요성) 환자별 맞춤치료로 치료 효과 증대, 불필요한 치료·약물 부작용 최소화 등을 통한 의료비 절감 등

## 2. 지원대상분야

### ▣ 인간유전체 이행연구

- 한국인 호발성 질환을 표적으로 하는 질환중심 증개 및 임상 유전체 연구

### ▣ 유전체 이행연구지원

- 인간유전체 이행연구를 체계적으로 지원하기 위한 연구
  - 통합분석 지원, 법·윤리적·사회적 이슈 해결을 위한 ELSI(Ethical, Legal and Social Implications)센터 등

### ▣ 질환유전자 분석플랫폼 기술개발

- 질환별 고성능·저비용의 다중 오믹스 분석 소프트웨어 플랫폼 기술개발을 통해 개인맞춤 치료의 임상적용 및 상용화 촉진

### ▣ 한국인 유전체 연구자원 정보생산 및 활용

- 인간유전체 연구를 위한 자원·정보 확보 및 표준화, 임상오믹스 데이터의 등록·분양 시스템 구축·운영

### ▣ 부처 공동연구

- (질병기전규명연구) 질병기전 연구에 필요한 유전체 인프라 및 방법론 구축
- (인체-미생물군집 상호작용) 만성호흡기질환 관련 인체-미생물 군집 간 상관관계 연구
- (국제협력 공동연구) 임상유전체 연구 분야 리더십 확보를 위해 유전체 분야 국제협력 및 공동 연구 네트워크 구축 지원

### 3. 신청자격

❑ 「보건의료기술 진흥법」 제5조제2항(보건의료기술 연구개발사업의 추진) 각 호의 기관 또는 단체

- 국·공립 연구기관
- 「특정연구기관육성법」의 적용을 받는 연구기관
- 「고등교육법」 제2조의 규정에 의한 학교
- 대통령이 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소

〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제27205호, 2016.5.31)〉

제3조(기업부설연구소 등의 기준) ① 법 제5조제2항제4호에서 “대통령령으로 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소”란 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의2제1항에 따라 인정받은 기업부설연구소 중 보건의료기술분야의 연구전담인력을 상시 확보하고 있는 기업부설 연구소를 말한다.

- 「민법」이나 다른 법률에 의하여 설립된 법인인 연구기관
- 보건의료기술진흥법시행령 제3조 규정에 의해 보건복지부장관이 인정하는 보건의료기술 분야의 연구기관·단체(의료법 제3조제2항제3호에 의한 병원급 의료기관 포함)

〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제27205호, 2016.5.31)〉

제3조 ② 법 제5조제2항제6호에서 “그 밖에 대통령령으로 정하는 보건의료기술 분야의 연구기관 또는 단체”란 보건의료기술 분야에서 3년 이상의 연구경력을 가진 자를 2명 이상 포함하는 연구 전담요원 5명 이상을 상시 확보하고 독립된 연구시설을 갖춘 연구기관 또는 단체로서 보건복지부장관이 인정하는 연구기관 또는 단체를 말한다.



## 4. 지원내용 및 지원조건

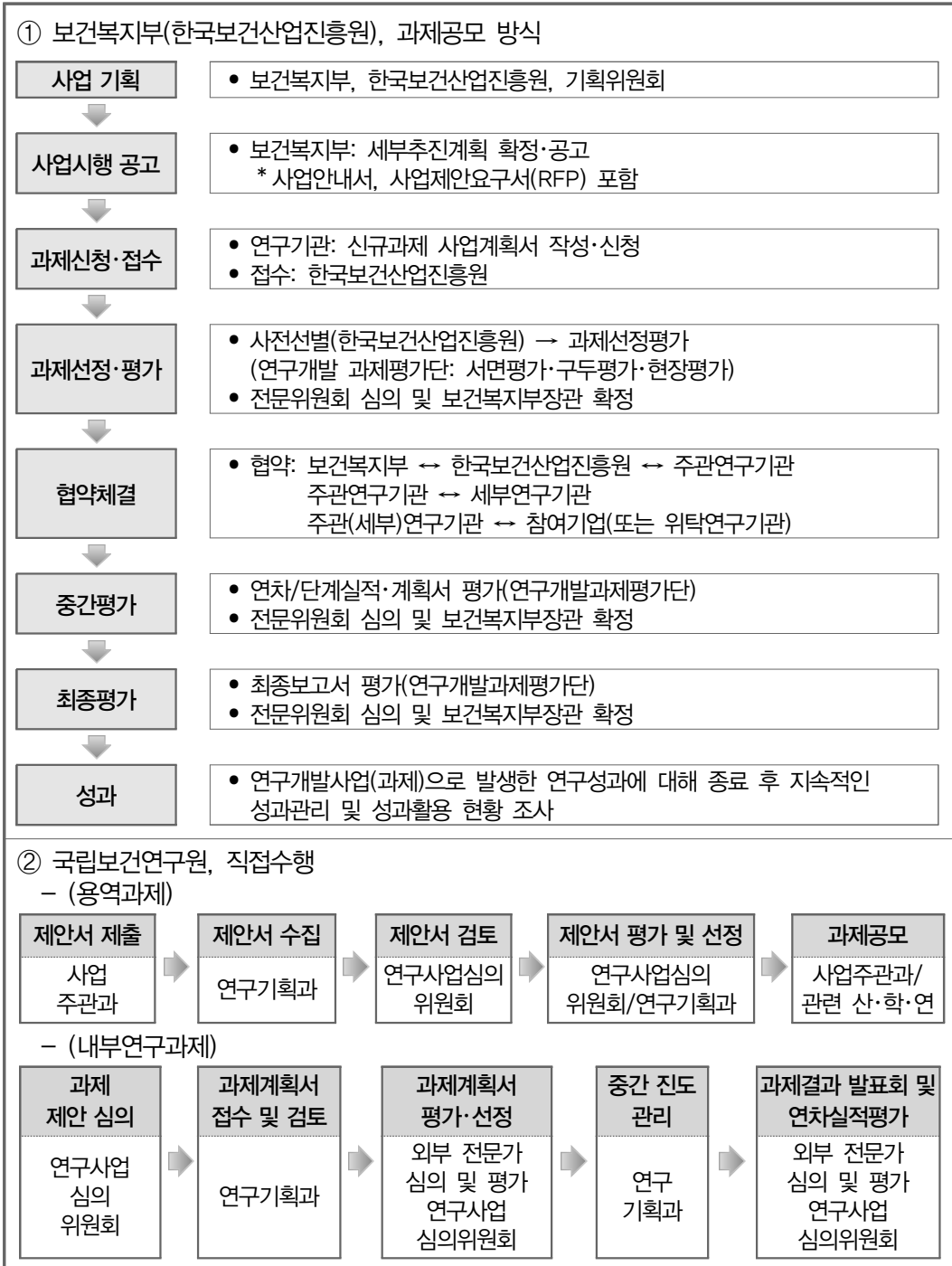
### ☐ 지원내용

구분	주요내용	지원내용
인간유전체 이행연구	• 복합유전자질환, 약물유전체 분야 맞춤형진단 및 치료법 개발을 위한 중개연구 지원	• (지원규모) 연간 2~18억원 • (지원방식) 자유공모 • (지원기간) 3년 이내
유전체 이행연구지원	• 인간유전체 이행연구를 체계적으로 지원하기 연구 (유전체 및 임상정보 분석 지원, ELSI 연구기반 구축 등)	• (지원규모) 연간 3.5억원 • (지원방식) 자유공모 • (지원기간) 3년 이내
질환유전자 분석플랫폼 기술개발	• 질환별 고성능·저비용의 다중 오믹스 분석소프트웨어 플랫폼 기술개발을 통해 개인맞춤 치료의 임상적용 및 상용화 촉진	• (지원규모) 연간 10억원 • (지원방식) 자유공모 • (지원기간) 6(3+3)년 이내
한국인 유전체 연구자원 정보 생산 및 활용	• 맞춤의료 구현을 위한 표준 연구자원 수집·관리 및 활용, 맞춤의료 응용연구수행을 위한 지식정보 자원화 및 인프라 조성	• 국립보건연구원 자체수행
다부처 공동연구	• 질병기전 규명연구*, Host-microbe Interaction*, 국제협력 등 부처간 연계를 통한 유전체 실용화 추진 * 국립보건연구원 자체수행	• (지원규모) 연간 5억원 • (지원방식) 자유공모 • (지원기간) 3년 이내

### ☐ 지원조건

- 보건복지부(한국보건산업진흥원) : 산·학·연 또는 의료법에 따른 병원급 이상 의료기관
  - 매년 중간평가(진도점검 모니터링)에 따라 계속지원 여부 확정 및 연구비 조정
    - ※ 기업참여시 민간부담금 매칭(세부사업이 종류 및 주관연구기관의 성격(대기업, 중소기업, 비영리 기관 등)에 따라 규모가 상이함)
- 질병관리본부 국립보건연구원 : 직접수행

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

### ▣ 신규과제 선정평가

- 3월, 4월

### ▣ 계속과제 중간평가

- 2월, 12월

### ▣ 종료과제 최종평가

- 7월

## 7. 제출서류

### ▣ 보건의료기술 종합정보시스템(<https://www.htdream.kr>)을 통한 전자접수

- 연구개발계획서, 연차(단계)실적·계획서, 최종보고서 및 첨부서류(확약서 등)
  - 협약 시 제출서류 목록(각 1부씩 첨부)

제출서류	유의 사항
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 정부출연금 수령용 통장</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 주관연구기관 명의의 연구비 관리계좌번호를 확인할 수 있는 해당 페이지 사본</li> <li>● 영리기관이 주관연구기관인 경우, 신규 개설한 한국보건산업진흥원 전용 특약계좌 사본           <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 보건의료기술 종합정보시스템에 사본 업로드</li> </ul> </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 민간부담금 중 현금확인서류</li> <li>● 특약계좌 개설 확인서 (세부·위탁기관이 영리일 경우)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 기업 및 기업이외의 부담금 모두 해당함</li> <li>● 주관연구기관 명의의 연구비 관리계좌에 부담금 100%를 입금하고 주관연구기관은 이를 확인 할 수 있는 통장사본 또는 이에 준하는 서류 사본 제출</li> <li>● 세부·위탁기관 중 영리기관이 포함되어 있는 경우, 해당기관의 특약계좌 개설 확인서류도 함께 제출하여야함           <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 보건의료기술 종합정보시스템에 사본 업로드</li> </ul> </li> </ul>

※ 주관연구기관의 장은 세부연구과제, 위탁연구과제 또는 참여기업이 있는 경우 해당 연구기관의 장과 계약을 체결하고 계약사항을 유지하여야 하고 전문기관이 요구할 경우 즉시 제출할 수 있어야 함 (협약체결시에는 제출하지 아니함)

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 「보건의료기술 진흥법」(법률 제14883호, 2017.9.19.)
- 「보건의료기술 진흥법 시행령」(대통령령 제28654호, 2018.2.13.)
- 「보건의료기술 진흥법 시행규칙」(보건복지부령 제556호, 2018.2.13)
- 「보건의료기술연구개발사업 관리규정」(보건복지부예규 제94호, 2018.1.19.)
- 「보건의료기술연구개발사업 평가지침」(한국보건산업진흥원 지침, 2018.3.1.) 등

### ▣ 홈페이지

- 보건의료기술 종합정보시스템(<https://www.htdream.kr>)

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 보건복지부 보건의료기술개발과 정지원 연구관  
(Tel : 044-202-2923 / e-mail : intranova@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국보건산업진흥원 의료기기R&D팀 손인섭 책임연구원  
(Tel : 043-713-8751 / e-mail : swatsis@khidi.or.kr)

## 사회서비스R&D



부처	담당부서	담당자
보건복지부	사회서비스사업과	김수영 사무관

(전화: 044-202-3222 / e-mail: ksygreen@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	사회서비스
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발, 기타
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~36개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	4.72억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	118백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 개요

- (정의) 아동·노인·장애인 등 사회적 문제 해결과 삶의 질 향상을 위한 서비스 개발, 프로세스 개선 등 새로운 지식을 얻거나 응용하는 체계적이고 창조적인 기술개발 활동
- (목적) 과학적·체계적 방법에 의한 사회서비스 개발·전달과정 및 고객 접점(Interface) 개선 등으로 사회서비스의 생산성 및 품질 향상
- (필요성) 급속한 사회구조적 변화로 인한 사회 문제 해결과 국민의 삶의 질 향상을 위해 서비스 R&D를 통한 고부가가치 사회서비스 산업 창출 필요성 증대

## 2. 지원대상분야

### ☑ 사회서비스 R&D

- 전략과제(Top-down) 및 연구자 주도형 과제(Bottom-up)
  - 사회적 문제 해결과 삶의 질 향상을 위한 프로그램 개발
  - 과학적·체계적 방법론에 의한 생애주기별 및 맞춤형 사회서비스 모델 개발을 통한 적용 및 확산

## 3. 신청자격

### ☑ 「보건의료기술진흥법」(법률 제14883호, 2017.9.19) 제5조제2항 각 호의 기관 또는 단체

- 국·공립 연구기관
- 「특정연구기관육성법」의 적용을 받는 연구기관
- 「고등교육법」 제2조의 규정에 의한 학교
- 대통령이 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소

〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제27205호, 2016.5.31)〉

제3조(기업부설연구소 등의 기준) ① 법 제5조제2항제4호에서 “대통령령으로 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소”란 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의2제1항에 따라 인정받은 기업부설연구소 중 보건의료기술분야의 연구전담인력을 상시 확보하고 있는 기업부설 연구소를 말한다.

\* '17년 기준 법률 적용

- 「민법」이나 다른 법률에 의하여 설립된 법인인 연구기관
- 「보건의료기술진흥법 시행령」 제3조 규정에 의해 보건복지부장관이 인정하는 보건의료 기술분야의 연구기관·단체(「의료법」 제3조제2항제3호에 의한 병원급 의료기관 포함)

〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제27205호, 2016.5.31)〉

제3조 ② 법 제5조제2항제6호에서 “그 밖에 대통령령으로 정하는 보건의료기술 분야의 연구기관 또는 단체”란 보건의료기술 분야에서 3년 이상의 연구경력을 가진 자를 2명 이상 포함하는 연구 전담요원 5명 이상을 상시 확보하고 독립된 연구시설을 갖춘 연구기관 또는 단체로서 보건복지부장관이 인정하는 연구기관 또는 단체를 말한다.

\* '17년 기준 법률 적용

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- (신규 사회서비스 개발 및 프로세스 혁신) 사회구조 변화에 대응한 신규 사회서비스 개발 및 기존 사회서비스의 품질 향상, 프로세스 개선을 통한 재정 효과성 제고
- (맞춤형 사회서비스 개발) 정부지원 사각지대 발굴을 통해 장애인, 발달장애 아동, 노인 등 사회적 약자를 위한 공공 수요 기반의 서비스 연구개발 지원 강화

### ▣ 지원조건

- 지원규모 : 과제 당 1.5억원 이내, 4년 이내 지원
- 기업이 참여할 경우 참여기업부담금은 참여기업 유형에 따라 부담

\* '18년도 신규지원 없이 계속과제만 지원

## 5. 추진체계 및 절차





## 6. 추진일정

구분(지원분야)	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
사회서비스R&D					최종 평가		최종 평가			최종 평가		연차 평가

\* '18년도 신규과제 선정 없음

## 7. 제출서류

### ☑ 제출서류(주관연구기관별로 취합하여 제출)

- 주관연구기관의 공인인증서 활용한 전자접수
  - 기관용 공인인증서가 없는 경우 주관연구기관장의 연구계획서 공문 제출

### ☑ 협약 시 제출서류 목록

- 해당하는 경우에 각 1부씩 첨부함

제출서류	유의 사항
정부출연금 수령용 통장	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 주관연구기관 명의의 연구비 관리계좌번호를 확인할 수 있는 해당 페이지 사본</li> <li>● 기업이 주관연구기관인 경우에는 신규 개설한 통장사본</li> <li>● 보건의료기술 종합정보시스템에 사본 업로드</li> </ul>
민간부담금 중 현금확인서류	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 기업 및 기업이외의 부담금 모두 해당함</li> <li>● 주관연구기관 명의의 연구비 관리계좌에 부담금 100%를 입금하고 주관연구기관은 이를 확인 할 수 있는 통장사본 또는 이에 준하는 서류 사본 제출</li> <li>● 보건의료기술 종합정보시스템에 사본 업로드</li> </ul>

## 8. 관련자료

### ☑ 관련규정

- 「보건의료기술진흥법」 (법률 제14883호, 2017.9.19.)
- 「보건의료기술진흥법 시행령」 (대통령령 제27205호, 2016.5.31.)

- 「보건의료기술진흥법 시행규칙」 (보건복지부령 제556호, 2018.2.13.)
- 「보건의료기술연구개발사업 관리규정」 (보건복지부 예규 제94호, 2018.1.19)
- 「보건의료기술연구개발사업 평가지침」 (한국보건산업진흥원 지침 2018.1.1) 등

#### ☒ 홈페이지 주소

- 보건의료기술 종합정보시스템(<http://www.htdream.kr>)

#### ☒ 문의처

- ◆ 정 부 : 보건복지부 사회복지정책실 사회서비스사업과 김수영  
(Tel : 044-202-3222 / e-mail : ksygreen@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국보건산업진흥원 R&D진흥본부 신약기기개발단 송어진  
(Tel : 043-713-8938 / e-mail : eojin00@khidi.or.kr)

## 정신건강기술개발사업



부처	담당부서	담당자
보건복지부	정신건강정책과	신하늘 행정사무관 장미 의무사무관

(전화: 044-202-2863 / e-mail: gksmf21015@korea.kr)

(전화: 044-202-2862 / e-mail: mjang@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	보건의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발, 인력양성
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~57개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	52.67억 원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	209백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 개요

- 주요 정신질환 뿐 아니라 중독, 폭력, 자살 등 일반 국민이 체감할 수 있는 정신건강분야 기술개발 및 지역사회 현장 적용·확산을 위한 중개연구(Science→Practice)를 수행하여 전 국민의 직접적인 정신건강문제 해결을 통한 국민행복 실현

#### ▣ 목표

- 전 국민이 체감할 수 있는 정신건강 예방진단치료기술 개발

- 개발된 정신건강기술의 지역사회 적용·확산에 초점을 두어 국민의 정신건강 문제를 직접적으로 해결할 수 있는 기술 개발
- 정신건강 R&D 역량 강화를 통한 국가 정신건강정책과 사업의 실효성 제고
- 체계적인 과제관리를 통해 사업의 연구성과 목표 달성 및 성과물 홍보
- 새로운 사회위기에 대응하기 위한 신규과제 발굴 및 지원확대

## 2. 지원대상분야

### ▣ 사회문제해결형 정신건강기술개발

- 성범죄 예방 사회안전망 구축 정신건강기술개발
  - 성폭력 피해자 대상 장기추적 연구 및 피해 유형별 특성에 따른 치료·재활을 위한 조사·분석 연구
- 자살 및 폭력해결을 위한 정신건강기술개발
  - 자살관련자 장기 추적연구 및 자살예방 기술개발, 사회적 소수자(북한이탈주민, 교정시설 수감 청소년)의 정신건강문제 개입기술개발을 위한 정신건강 실태조사

### ▣ 재난충격 해결을 위한 연구개발

- 재난정신건강지원 거버넌스 구축 및 서비스모형·평가체계개발, 인력양성 및 교육 프로그램 개발, 재난관련자 코호트 구축 및 추적관찰 연구, 재난관련 치료개입기술개발 및 기반연구

### ▣ 중독 예방 탐지 치료 및 관리기술개발

- 인터넷·게임중독 해결형 정신건강기술개발
  - 장기 추적연구를 통한 인터넷·게임 중독의 질병원인 규명, 유발 원인과 위험 정도에 따른 치료체계 구축 및 예방프로그램 개발, 서비스 제공 체계 모델 개발 및 인력양성 지원방안 개발과 적용
- 알코올 중독 해결형 정신건강기술개발

- 알코올 중독 예방을 위한 알코올 사용장애자 장기추적연구 및 고위험음주 예방 프로그램 개발

#### ❑ 생애주기별 정신건강증진 기술개발

- 노인 정신건강증진을 위한 조기개입 프로그램개발 등을 통한 생애주기별정신건강증진

#### ❑ 지역사회 중심의 정신건강 문제해결 기술개발

- 조기정신증 및 고위험군 발견·관리가 가능한 병·의원 연계 통합모형 개발

#### ❑ 국가정신건강 R&D 기반역량 강화

- 주요 정신질환(초기 정신병, 초기 기분장애)의 환자 코호트 구축 및 장기추적 조사를 위한 R&D 지원

### 3. 신청자격

#### ❑ 「보건의료기술진흥법」 제5조제2항 각 호의 기관 또는 단체

- 국·공립 연구기관
- 「특정연구기관육성법」의 적용을 받는 연구기관
- 「고등교육법」 제2조의 규정에 의한 학교
- 대통령이 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소
- 「민법」이나 다른 법률에 의하여 설립된 법인인 연구기관
- 「보건의료기술진흥법시행령」 제3조 규정에 의해 보건복지부장관이 인정하는 보건의료 기술분야의 연구기관·단체(「의료법」 제3조제2항제3호에 의한 병원급 의료기관 포함)

## 4. 지원내용 및 지원조건

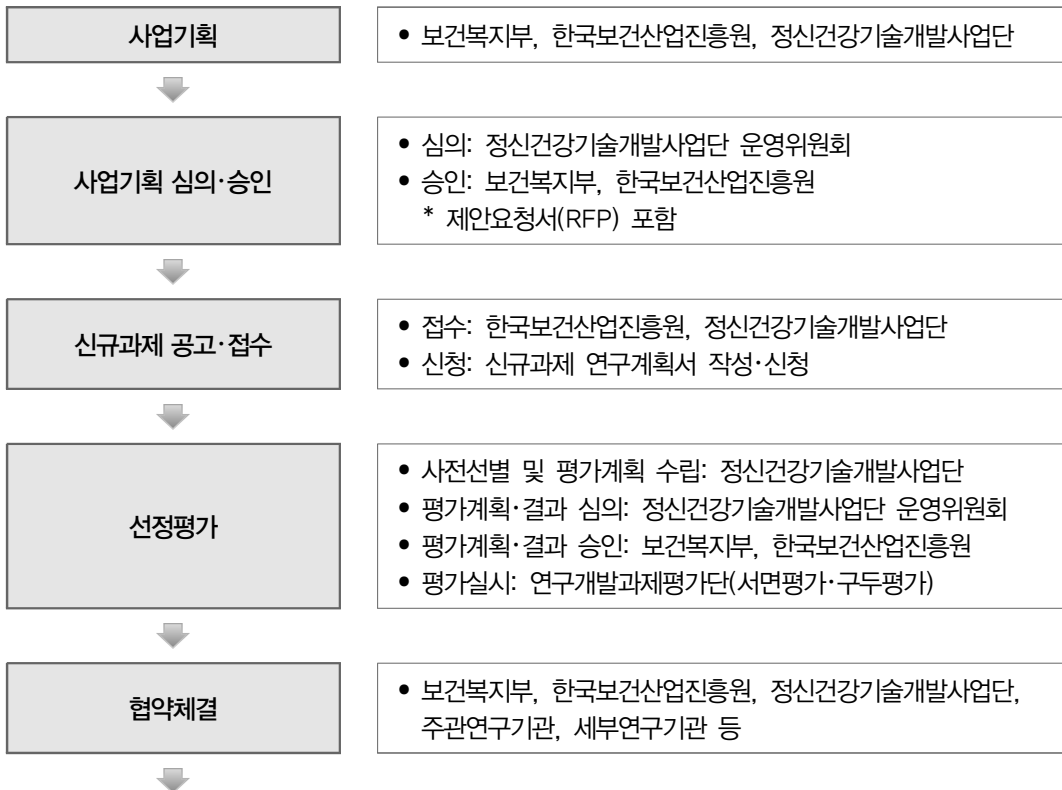
### ☑ 지원내용

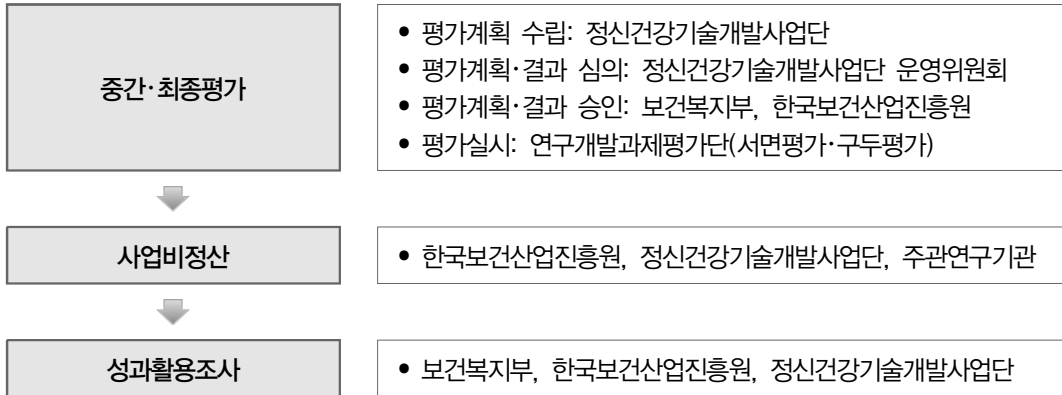
- 지원규모 : '18 총 52.67억 원, 12개월 ~ 57개월

### ☑ 지원조건

- 신규과제 : 공모안내서 공고·접수 후 신규연구계획서에 대한 선정평가 결과에 따라 최종선정과제 및 연구비 규모 결정
- 계속과제 : (총 연구기간이 2개년도 이상인 과제 대상) 연차실적·계획서에대한 중간 (연차)평가 결과에 따라 계속지원여부 및 연구비 규모 결정

## 5. 추진체계 및 절차





## 6. 추진일정

구분(지원분야)	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
정신건강 기술개발	사업 기획	신규과제 공고·접수			선정· 중간평가		협약 체결			최종 평가		

## 7. 제출서류

### ▣ 제출서류(주관연구기관별로 취합하여 제출)

- 신규과제 : 주관연구기관의 공인인증서 활용한 전자접수 및 주관연구책임자 자필서명(인)과 주관연구기관 직인을 날인하여 제본된 신청연구계획서
- 계속과제 : 주관연구기관의 공인인증서 활용한 전자접수 및 주관연구책임자 자필서명(인)과 주관연구기관 직인을 날인하여 제본된 연차실적·계획서
- 종료과제 : 주관연구기관의 공인인증서 활용한 전자접수 및 주관연구책임자 자필서명(인)과 주관연구기관 직인을 날인하여 제본된 최종보고서

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 「보건의료기술연구개발사업 관리규정」

- 「보건의료기술연구개발사업 평가지침」

#### ☒ 관련 홈페이지

- 보건의료기술 종합정보시스템(<http://www.htdream.kr>)
- 정신건강기술개발사업단(<http://www.mhrnd.re.kr>)

#### ☒ 문의처

- ◆ 정 부 : 보건복지부 정신건강정책과 신하늘 행정사무관  
(Tel : 044-202-2863 / e-mail : gksmf21015@korea.kr)  
보건복지부 정신건강정책과 장미 의무사무관  
(Tel : 044-202-2862 / e-mail : mjang@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국보건산업진흥원 의료기기RnD팀 우현영 연구원  
(Tel : 043-713-8414 / e-mail : whyrd@khidi.or.kr)
- ◆ 사 업 단 : 국립정신건강센터 연구기획과 한기완 보건연구관  
(Tel : 02-2204-0348 / e-mail : hankiwan@korea.kr)



## 한의학선도기술개발사업



부처	담당부서	담당자
보건복지부	한의학산업과	박용준 사무관

(전화: 044-202-2588 / e-mail: byj1024@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	보건의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발, 기반구축, 국제협력
(4) 연구개발단계	응용/개발연구
(5) 연구개발기간	10~84개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	172
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	520

### 1. 사업개요

#### ▣ 개요

##### ● 사업목적

- 한방치료기술의 안전성 및 유효성 확보를 통한 한의학 경쟁력 강화
- 한의학임상연구 인프라 구축을 통한 임상시험 활성화 및 제품화 촉진

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 한의학선도기술개발사업

##### ● 한약제제개발

- 한의학 진단·치료에 활용할 수 있는 신약을 개발하기 위해 필요한 비임상 및 임상연구 지원

- (비암상시험 분야) 품질기준 설정, 일반약리 및 효력시험연구, 안전성시험연구 및 임상시험계획서 설계 등
- (임상시험 분야) 한약제제 품목허가 획득을 위해 필요한 해당 단계 임상시험 수행
- 한방의료기기개발
  - 한의약적 진단과 치료에 활용 가능한 의료기기 개발을 위한 연구지원
- 한의약임상인프라구축지원
  - 연구전문인력 교육 프로그램 개발, 보급 및 교육 실시
  - 다기관 임상시험·모니터링 및 자료관리 지원시스템 구축 및 인력확보
  - 다기관 임상시험 수행
  - 한의약에 특화된 임상연구 공간 및 시설 구축
- 한의약근거창출임상연구
  - 한방의료기관에서 광범위하게 활용되고 있거나 한의약이 강점을 가진 질환에 대한 한약·한약제제, 한방치료기술 등을 건강보험 급여항목으로 인정할 수 있는 안전성·유효성 근거 데이터 마련
  - 한의표준임상진료지침을 개발함으로써 한의약 의료현장에서 실용적으로 활용할 수 있는 진단, 변증, 평가 도구 개발 및 정보센터 구축
- 한의씨앗연구
  - 소규모 탐색연구, 혁신도약형 R&D사업
  - 진단·치료 및 예방 전 분야에 활용되고 있거나 활용될 수 있는 실제적이며 창의적인 한의약 임상·증개 및 한의약과 연계한 융합 연구
- 질환중심맞춤의학증개연구
  - 임상에서 활용되고 있는 치료기술에 대한 개념증명(proof of concept), 기전연구 등의 역방향 연구 및 한의약 분야의 기초과학적 연구성과의 임상적용 가능성 검증 등의 순방향 연구 지원
- 한의국제협력연구
  - 한의치료기술 및 국내에서 개발된 한의약 제품의 세계시장 진출을 위한 기반 마련에 필요한 연구 지원

### 3. 신청자격

☑ 「보건의료기술진흥법」(법률 제14883호, 2017.9.19.) 제5조제2항 각 호의 기관 또는 단체

- 국·공립 연구기관
- 「특정연구기관육성법」의 적용을 받는 연구기관
- 「고등교육법」 제2조의 규정에 의한 학교
- 대통령령이 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소

〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제28654호, 2018.2.13.)〉

제3조(기업부설연구소 등의 기준) ① 법 제5조제2항제4호에서 “대통령령으로 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소”란 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의2제1항에 따라 인정받은 기업부설연구소 중 보건의료기술분야의 연구전담인력을 상시 확보하고 있는 기업부설 연구소를 말한다.

- 「민법」이나 다른 법률에 의하여 설립된 법인인 연구기관
- 「보건의료기술진흥법 시행령」 제3조 규정에 의해 보건복지부장관이 인정하는 보건의료 기술분야의 연구기관·단체(「의료법」 제3조제2항제3호에 의한 병원급 의료기관 포함)

〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제28654호, 2018.2.13.)〉

제3조 ② 법 제5조제2항제6호에서 “그 밖에 대통령령으로 정하는 보건의료기술 분야의 연구기관 또는 단체”란 보건의료기술 분야에서 3년 이상의 연구경력을 가진 자를 2명 이상 포함하는 연구 전담요원 5명 이상을 상시 확보하고 독립된 연구시설을 갖춘 연구기관 또는 단체로서 보건복지부장관이 인정하는 연구기관 또는 단체를 말한다.

### 4. 지원내용 및 지원조건

☑ 지원내용

- 한약제제개발
  - 비임상 : 연간 3억원 이내, 3년 이내 지원

- 임상 1상·2상 : 연간 3억원 이내, 3년 이내 지원
- 임상 3상 : 연간 4억원 이내, 3년 이내 지원
- 한방의료기기개발
  - 의료기기개발 : 연간 3억원 이내, 2년 이내 지원
  - 연구용 임상시험 : 연간 2억원 이내, 2년 이내 지원
  - 허가용 임상시험 : 연간 3억원 이내, 2년 이내 지원
  - 임상평가지험 : 연간 3억원 이내, 2년 이내 지원
- 한의약임상인프라구축지원
  - 연간 10억원 이내, 5(3+2)년 이내 지원
- 한의약근거창출임상연구
  - 하향식 공모(한방난임치료, 추나치료) : 연간 0.5~3억원 이내, 3(1+2)년 이내 지원
  - 상향식 공모 : 연간 1~2억원 이내, 3(1+2)년 이내 지원
  - 한의진단 및 치료 : 연간 6~10억원 이내, 7(3+4)년 이내 지원
  - 한의표준임상진료지침개발사업단 : 연간 30~84억원 이내, 6(3+3)년 이내 지원
- 한의씨앗연구
  - 연간 5천만원 이내, 2년 이내 지원
- 질환중심 맞춤한의학 중개연구
  - 연간 1억원 이내, 2년 이내 지원
- 한의국제협력연구
  - 사전기획 연구 : 8천만원 이내, 10개월 이내
  - 본연구 : 연간 2~4억원 이내, 3년 이내 지원

#### ▣ 지원조건

- 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정
- 대기업 50%, 중견기업 40%, 중소기업 25% 매칭

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정\*

구분(지원분야)	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
한의학선도기술개발 (한의학근거창출 임상연구, 한의학임상인프라 구축지원)				평가 및 협약	연구 개시								
한의학선도기술개발 (그 외 분야)	평가 및 협약	연구 개시											

\* '18년도 신규과제 선정 없음

## 7. 제출서류

### ▣ 제출서류(주관연구기관별로 취합하여 제출)

- 주관연구기관의 공인인증서 활용한 전자접수
  - 기관용 공인인증서가 없는 경우 주관연구기관장의 연구계획서 공문 제출
- 연구계획서 전산제출
  - 연구계획서도 전산으로만 제출하며, 연구계획서 제본은 제출하지 않음

### ▣ 협약 시 제출서류 목록

- 해당하는 경우에 각 1부씩 첨부함

제출서류	유의 사항
정부출연금 수령용 통장	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 주관연구기관 명의의 연구비 관리계좌번호를 확인할 수 있는 해당 페이지 사본</li> <li>● 기업이 주관연구기관인 경우에는 신규 개설한 통장사본</li> <li>● 보건 의료기술 종합정보시스템에 사본 업로드</li> </ul>
민간부담금 중 현금확인서류	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 기업 및 기업이외의 부담금 모두 해당함</li> <li>● 주관연구기관 명의의 연구비 관리계좌에 부담금 100%를 입금하고 주관연구기관은 이를 확인 할 수 있는 통장사본 또는 이에 준하는 서류 사본 제출</li> <li>● 보건 의료기술 종합정보시스템에 사본 업로드</li> </ul>

## 8. 관련자료

### ☑ 관련규정

- 「보건의료기술진흥법」 (법률 제15344호, 2018.1.16.)
- 「보건의료기술진흥법 시행령」 (대통령령 제28654호, 2018.2.13.)
- 「보건의료기술진흥법 시행규칙」 (보건복지부령 제556호, 2018.2.13.)
- 「보건의료기술연구개발사업 관리규정」 (보건복지부 예규 제94호, 2018.01.19.)
- 「보건의료기술연구개발사업 평가지침」 (한국보건산업진흥원 지침 2018.3.1.)
- 「한약육성법」 (법률 제11524호, 2012.10.22.)
- 「한약육성법 시행령」 (대통령령 제28211호, 2017.7.26.)

### ☑ 홈페이지 주소

- 보건의료기술종합정보시스템(<http://www.htdream.kr>)

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 보건복지부 보건의료정책실 한약산업과 박용준  
(Tel : 044-202-2588 / e-mail : byj1024@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국보건산업진흥원 R&D진흥본부 산업기술혁신단 배수현  
(Tel : 043-713-8257 / e-mail : pinkroad417@khidi.or.kr)  
한국보건산업진흥원 R&D진흥본부 산업기술혁신단 윤주한  
(Tel : 043-713-8870 / e-mail : ericyoon@khidi.or.kr)

## 양·한방융합기반기술개발



부처	담당부서	담당자
보건복지부	한의학산업과	박용준 사무관

(전화: 044-202-2588 / e-mail: byj1024@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	LC
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 병원 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용, 개발
(5) 연구개발기간	36개월~48개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	47.7억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	207백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 개요

##### ● 지원목적

- 전통 한의학의 강점과 현대의학을 융합하여 새로운 부가가치 창출을 통해 창조적 미래산업 육성으로 한의학의 세계화 구현

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 양·한방융합 전임상연구

- 양·한방 융합 약물 및 치료기술 활용을 통하여 양·한방 공동으로 활용 가능한 융합형 신약개발 및 새로운 예방·진단·치료기술 개발



### ▣ 양·한방융합 임상연구

- 4대 중증질환, 만성·난치성질환을 대상으로 안전성·유효성 및 한·양약 병용투여 기전 규명 등의 과학적 근거 창출을 통한 융합형 신약 및 치료기술 개발

### ▣ 한·양방협력 치료기술개발

- 한방치료기술과 양방치료기술을 병행 치료하여 난치성질환의 치료효과를 높일 수 있도록 한·양방 협력 연구를 통한 새로운 치료기술 개발

## 3. 신청자격

- 주관연구기관은 기업(부설연구소 보유), 대학, 병원급 의료기관, 연구기관 및 단체 모두 가능

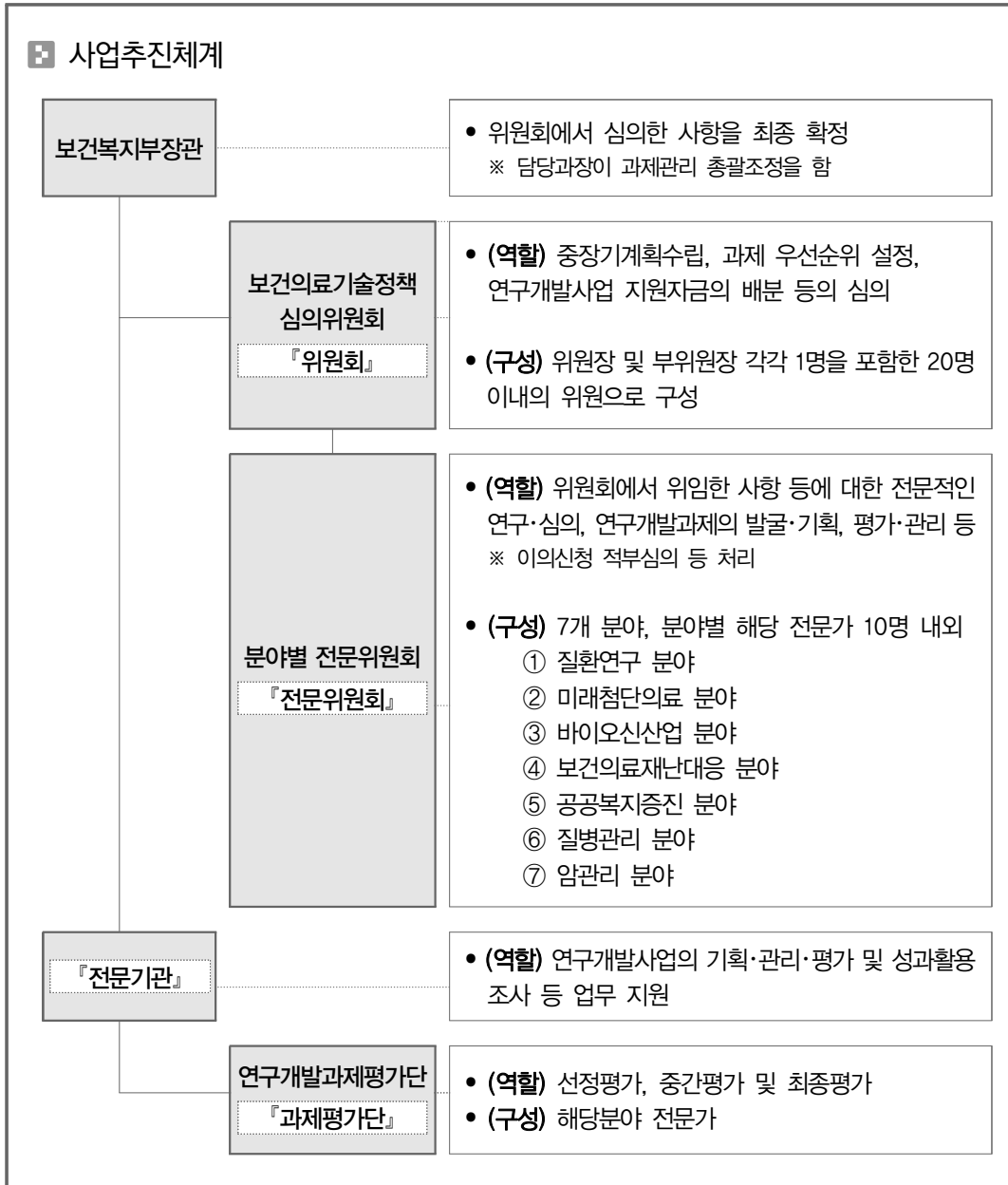
## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 양·한방융합 전임상연구
  - 양·한방 융합 연구를 통한 신약 후보 물질 발굴 및 비임상 시험 수행
  - 양·한방 융합 연구를 통한 융합형 진단·치료기술·기기 개발 및 발굴
  - 양·한약 병용 사용 및 양·한방 진단·치료기술의 융합과 관련하여 상호작용에 대한 기초기전 규명 연구
- 양·한방융합 전임상연구
  - 4대 중증질환 및 만성, 난치성질환 등을 중심으로 양·한방 융합 예방, 진단, 치료, 관리기술 개발
  - 양·한방 융합을 통해 치료효과를 높일 수 있고 단점을 보완할 수 있는 임상연구 계획 수립
  - 양·한방 치료기술의 타당도, 신뢰도 검증을 위한 소규모 탐색 임상연구 수행
- 한·양방협력 치료기술개발
  - 한·양방 치료기술을 병행하여 난치성질환의 치료효과를 높일 수 있는 새로운 치료기술 개발

- 한·양방 병행치료에 대한 유효성·안전성 및 기전을 규명하여 통합적 의료서비스 제공 기틀 마련

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

- 2018.1.1.~2018.12.31. 계속과제 추진

## 7. 제출서류

- 해당없음

## 8. 관련자료

- 보건의료기술종합정보시스템([www.htdream.kr](http://www.htdream.kr)) 공지사항 확인

### 문의처

- ◆ 정 부 : 보건복지부 한의약산업과 박용준  
(Tel : 044-202-2589 / e-mail : byj1024@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국보건산업진흥원 한의약R&D팀 임보경  
(Tel : 043-713-8355 / e-mail : kelyn15@khidi.or.kr)

## 국가전략프로젝트(정밀의료)



부처	담당부서	담당자
보건복지부	의료정보정책과	박정환 사무관

(전화 : 044-202-2421 / e-mail : ffee21@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	생명과학
(2) 연구수행주체	산·학·연·병원
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용 / 개발연구
(5) 연구개발기간	55개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	138.46
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	6,923

### 1. 사업개요

#### ▣ 개요

##### ● 사업목적

- 개인 유전체 및 임상데이터, 생활환경(Lifelog) 등을 고려한 최적의 맞춤형 예측 의료(예방·진단·치료)를 통해 ①암 진단·치료법 및 ②클라우드 기반 병원정보 시스템 개발 지원

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 대상분야

- (정밀의료 기반 암 진단·치료법 개발)

- 3대 전이암(폐암, 위암, 대장암) 환자 1만명에 대한 유전체 자료를 확보, 정밀의료 항암 임상시험 실시 등을 위한 암 진단·치료법 개발연구 지원
- (정밀의료 병원정보시스템(P-HIS) 개발)
  - 내원 환자의 건보공단·심평원 의료데이터, 유전체, 병원정보 등을 실시간 진료에 활용할 수 있는 병원 내 정밀의료시스템 개발 연구 지원

### 3. 신청자격

■ 「보건의료기술진흥법」(법률 제13105호, 2015.7.29) 제5조제2항 각 호의 기관 또는 단체

- 국·공립 연구기관
- 「특정연구기관육성법」의 적용을 받는 연구기관
- 「고등교육법」 제2조의 규정에 의한 학교
- 대통령이 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소

〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제26504호, 2015.9.1)〉

제3조(기업부설연구소 등의 기준) ① 법 제5조제2항제4호에서 “대통령령으로 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소”란 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 시행령」 제16조제1항에 따른 기업부설연구소 중 보건의료기술분야의 연구전담인력을 상시 확보하고 있는 기업부설연구소를 말한다.

- 「민법」이나 다른 법률에 의하여 설립된 법인인 연구기관
- 「보건의료기술진흥법 시행령」 제3조 규정에 의해 보건복지부장관이 인정하는 보건의료 기술분야의 연구기관·단체(「의료법」 제3조제2항제3호에 의한 병원급 의료기관 포함)

〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제25123호, 2014.1.28)〉

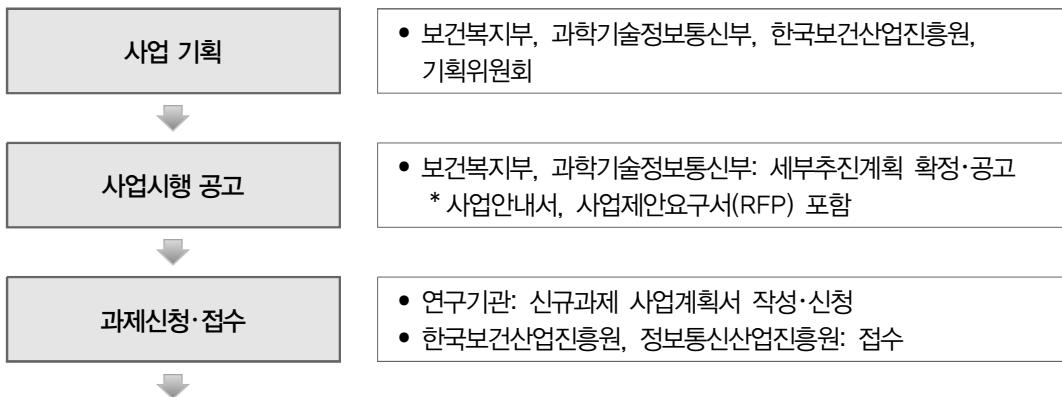
제3조 ② 법 제5조제2항제6호에서 “그 밖에 대통령령으로 정하는 보건의료기술 분야의 연구기관 또는 단체”란 보건의료기술 분야에서 3년 이상의 연구경력을 가진 자를 2명 이상 포함하는 연구 전담요원 5명 이상을 상시 확보하고 독립된 연구시설을 갖춘 연구기관 또는 단체로서 보건복지부장관이 인정하는 연구기관 또는 단체를 말한다.

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☐ 지원내용

- (정밀의료 기반 암 진단·치료법 개발)
  - 지원규모 : 총 연구비 423.1억원
  - 지원기간 : 총 5년(3+2년, 2단계)
    - \* 예비타당성 조사결과('17. 1월)에 따라(총 연구기간 : '17.6월~'21.12월, 총 연구비 : 463.4억원 (정부 423.1억원, 민간 40.3억원)) 지원 예정, 연도별 예산확보 상황에 따라 변동가능
  - 사업단장 임기 : 5년
    - \* 다년도(5년) 협약을 원칙으로 하되, 단계평가 결과에 따라 재신임 여부 결정(연구 성과 미흡 또는 부적절한 연구비 관리 사용 시 해임 가능)
- (정밀의료 병원정보시스템(P-HIS) 개발)
  - 지원규모 : 총 연구비 201억원
  - 지원기간 : 총 5년(3+2년, 2단계)
    - \* 5년 협약을 원칙으로 하되, 단계평가를 통해 계속 지원여부 결정
  - 사업단장 임기 : 5년(3+2년, 2단계)
    - \* 단계평가 결과에 따라 재신임 여부 결정(연구성과 미흡 또는 부적절한 연구비 관리·사용 시 해임 가능)

## 5. 추진체계 및 절차





## 6. 추진일정

일정	추진내용
2018. 1월	2차년도 협약 및 연구개시
2018. 12월	2차년도 마일스톤 점검
2019. 1월	3차년도 협약 및 연구개시

## 7. 제출서류

### ☐ 제출서류

- 주관연구기관의 공인인증서 활용한 전자접수
  - 기관용 공인인증서가 없는 경우 주관연구기관장의 연차실적계획서 공문 제출

## 8. 관련자료

### ☐ 관련규정

- 「보건의료기술진흥법」 (법률 제13105호, 2015.7.29.)
- 「보건의료기술진흥법 시행령」 (대통령령 제26504호, 2015.9.1.)
- 「보건의료기술진흥법 시행규칙」 (보건복지부령 제351호 2015.9.2.)
- 「보건의료기술연구개발사업 관리규정」 (보건복지부 예규 제70호, 2015.8.24.)
- 「보건의료기술연구개발사업 평가지침」 (한국보건산업진흥원 지침 2015.4.15.) 등

### ☐ 홈페이지 주소

- 보건의료기술 종합정보시스템(<http://www.htdream.kr>)

## 문의처

- ◆ 정 부 : 보건복지부 의료정보정책과 박정환 사무관  
(Tel : 044-202-2421 / e-mail : ffee21@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국보건산업진흥원 의료기기R&D팀 정선미 책임연구원  
(Tel : 043-713-8678 / e-mail : smjung12@khidi.or.kr)



## 국가항암신약개발사업



부처	담당부서	담당자
보건복지부	보건산업진흥과	김홍모 사무관

(전화: 044-202-2961 / e-mail: ghm77@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	보건의료
(2) 연구수행주체	국가항암신약개발사업단 (대학, 연구소, 기업 등과 공동개발)
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~48개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	146,32
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,123

### 1. 사업개요

#### ▣ 개요

##### ● 사업목적

- 글로벌 항암신약개발을 통해 국민의 항암치료 부담을 최소화하고 제약산업 경쟁력을 강화

##### ● 사업목표

- 국내 항암신약개발 기초연구성과의 임상 및 사업화 단계진입을 촉진하고 글로벌 기술이전 성과를 창출

##### ● 추진방향

- 사업단내 신약개발 전문가들이 직접 물질제공자와 공동개발

## 2. 지원대상분야

### ▣ 국내 산·학·연이 보유한 항암치료제 후보물질

- 후보물질에 대한 비임상 및 임상시험
  - 신규과제 : 매년 2회 공모를 통해 신규로 선정하여 지원
  - 계속과제 : 매년도 연차평가를 거쳐 후보물질 Validation 단계부터 임상2상까지 지원

## 3. 신청자격

### ▣ 항암치료제 후보물질을 보유한 국내 산·학·연

- 비임상과 임상1상 사이에 개발되고 있는 항암신약 후보물질
- 글로벌 항암제로 개발 또는 글로벌 기술이전을 위한 지적재산권(IP) 확보에 문제가 없는 물질

## 4. 지원내용 및 지원조건

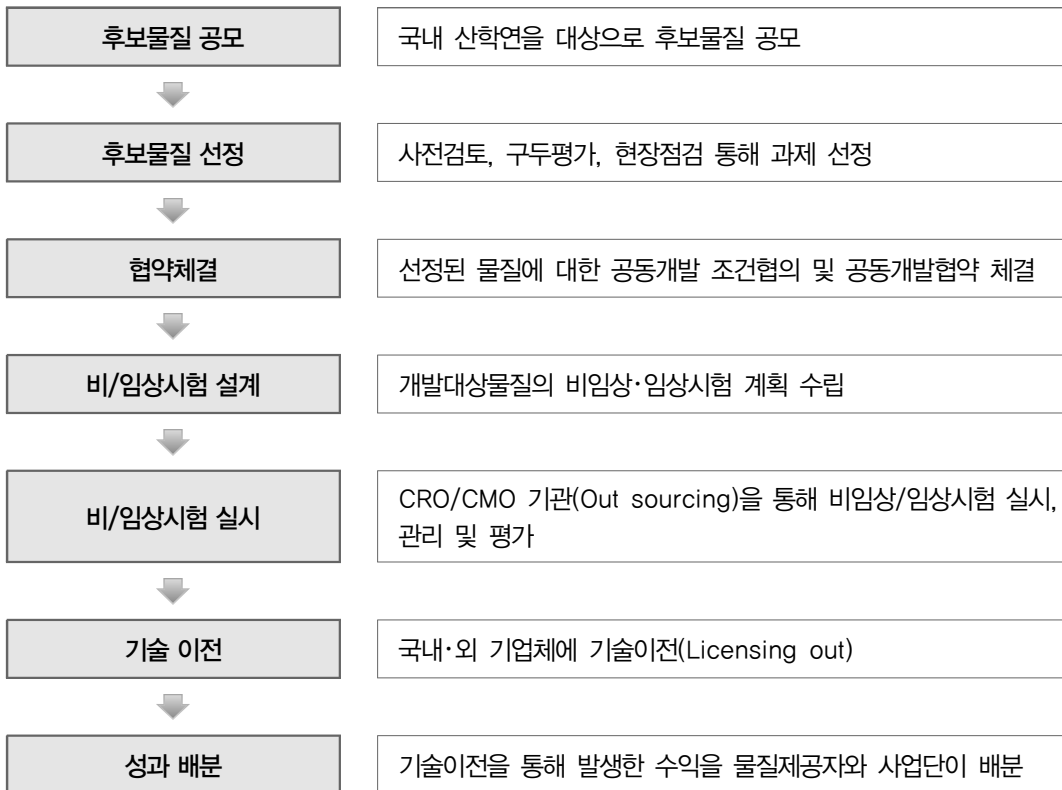
### ▣ 지원내용

- 항암신약개발 후보물질에 대한 비임상 및 초기임상 단계까지 개발하여 기술이전
  - 사업단내 항암신약개발 전문가와 공동개발 및 개발 자문
  - 외부 네트워크 (CRO, CMO, 임상수행기관 등) 활용

### ▣ 지원조건

- 선정기관이 영리기관인 경우, 선정시 민간부담금 납부조건으로 연구개발비 지원(‘국가 연구개발사업 관리 등에 관한 규정’의 참여기업 부담금 기준)
- 선정기관이 비영리기관인 경우, 임상시험단계부터 “국가항암신약개발사업단과 공동”으로 참여기업을 확보하여 개발

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

일 정	추진내용
2018. 2월~	계속과제 연구수행
2018. 4월	1차 신규 후보물질 제안서 접수
2018. 5월	1차 구두평가 및 현장 점검
2018. 6월	1차 신규과제 선정 및 협약체결
2018. 9월	2차 신규 후보물질 제안서 접수
2018. 10월	2차 구두평가 및 현장 점검
2018. 11월	2차 신규과제 선정 및 협약체결
2018. 12월	계속과제 연차평가 실시

## 7. 제출서류

제출 서류	비고
후보물질 제안서	(공모시) 사업단 소정양식
구두평가용 발표자료	(공모시) 자유양식
물질 관련 각종 연구 보고서 등	(현장점검시 제출자료)
백업 물질 관련 연구 결과	(현장점검시 제출자료) 필요시
특허 등록상태 확인서류 등	(현장점검시 제출자료)
공동개발계약서	(계약체결시) 소정양식
계약물질 정보	(계약체결시) 소정양식
계약특허현황서	(계약체결시) 소정양식
기술이전 목록	(계약체결시) 소정양식
백업물질 발굴 계획	(계약체결시) 소정양식
계약 대상 지역	(계약체결시) 소정양식
법인등기부등본	-
개인정보 활용 및 제공 동의서	-
연구개발비 비목명세서	-

\* 후보물질 개발단계에 따라 변경 가능

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 국가연구개발사업의 관리등에 관한 규칙
- 보건의료기술연구개발사업 관리규정

### ▣ 홈페이지 주소

- 국가항암신약개발사업단 (<http://nov.ncc.re.kr>)  
- 대표전화 : 031) 920-1087

### 문 의 처

- ◆ 정 부: 보건복지부 보건산업진흥과 김홍모 사무관  
(Tel : 044-202-2961 / e-mail : ghm77@korea.kr)
- ◆ 전문기관: 한국보건산업진흥원 제약바이오R&D팀 하승희  
(Tel : 043-713-8448 / e-mail : hsh1111@khidi.or.kr)

## 심혈관계질환 첨단의료기술 가상훈련시스템 기술개발



부처	담당부서	담당자
보건복지부	보건의료기술개발과	김예슬 사무관

(전화: 044-202-2922 / e-mail: luesey915@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	보건의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용 / 개발연구
(5) 연구개발기간	36개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	4.67
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	467

## 1. 사업개요

### ▣ 개요

- 심혈관계 질환 시술 증강현실 훈련 시뮬레이터 제품화를 통해 세계 의료 시술 훈련 시뮬레이터 시장을 조기 선점하고, 국내·외 심혈관계 시술 교육·훈련 프로그램 기초 확립을 통한 세계 의료 시술 훈련 기술 선도
  - AR 기술을 적용한 심혈관계 시술 가상훈련 시뮬레이터 개발 및 훈련 프로그램 초기 유효성 확보를 통한 심혈관계 질환 시술 가상현실 훈련 시뮬레이터 제품화 지원

## 2. 지원대상분야

### ❑ 심혈관계질환 첨단의료기술 가상훈련시스템 기술개발

- (가상 의료훈련기술 개발) 의료훈련생의 심혈관계 질환 중재기술·술기 훈련용 가상훈련 시스템의 원천기술 확보 및 개발
  - (혼합현실 구현) 촉감각 센서, 햅틱 기술, AR(증강) 기술 등의 최신기술을 활용하여, 의료 현장 및 술기와 동일한 가상훈련시스템 개발
  - (인체 모형 기반기술 확보) 혼합현실 구현을 위해 인체와 유사한 형상을 구현하기 위한 고분자 소재 배합기술, 정밀 가공기술 개발 및 확보
- (표준 의료훈련체계 개발) 개발된 가상훈련 시스템을 기반으로 의료훈련생을 전문적으로 훈련할 수 있는 교육프로그램 개발 및 운영
  - (단계별 훈련프로그램) 의대생/인턴/전문의 등으로 분류되는 의료인 훈련체계에 각각 적용할 수 있도록, 훈련생 숙련도에 따른 단계적 훈련 프로그램 개발
  - (표준 훈련체계 마련) 상급 의료진에게 개별적으로 전수받는 실습훈련체계가 아닌, 수술·술기 종류별로 충분히 교육·훈련받을 수 있는 표준 훈련체계 개발 및 마련

## 3. 신청자격

- ❑ 「보건의료기술 진흥법」 제5조제2항(보건의료기술 연구개발사업의 추진) 각 호의 기관 또는 단체
  - 국·공립 연구기관
  - 「특정연구기관육성법」의 적용을 받는 연구기관
  - 「고등교육법」 제2조의 규정에 의한 학교
  - 대통령이 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소

〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제27205호, 2016.5.31)〉

제3조(기업부설연구소 등의 기준) ① 법 제5조제2항제4호에서 “대통령령으로 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소”란 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의2제1항에 따라 인정받은 기업부설연구소 중 보건의료기술분야의 연구전담인력을 상시 확보하고 있는 기업부설 연구소를 말한다.

- 「민법」이나 다른 법률에 의하여 설립된 법인인 연구기관
- 보건의료기술진흥법시행령 제3조 규정에 의해 보건복지부장관이 인정하는 보건의료기술 분야의 연구기관·단체(의료법 제3조제2항제3호에 의한 병원급 의료기관 포함)

〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제27205호, 2016.5.31)〉

제3조 ② 법 제5조제2항제6호에서 “그 밖에 대통령령으로 정하는 보건의료기술 분야의 연구기관 또는 단체”란 보건의료기술 분야에서 3년 이상의 연구경력을 가진 자를 2명 이상 포함하는 연구 전담요원 5명 이상을 상시 확보하고 독립된 연구시설을 갖춘 연구기관 또는 단체로서 보건복지부장관이 인정하는 연구기관 또는 단체를 말한다.

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 심혈관계 질환 시술 증강현실(AR) 기술개발
  - 실감 현실 구현을 위한 물리적 모델 및 의료 영상 연동 기술, 다양한 질환에 따른 수술 기법 AR 라이브러리 개발 등
- 심장 및 심혈관계 질환 모델 형상화 기술개발
  - 심장모델, 판막 및 심장질환 모델, 대동맥 형상화 기술 등
- 심혈관계 질환 시술 가상훈련 프로그램 개발 등
  - 심장 질환별 시술방법, 시술도구, 시술환경 DB구축, AR 기반 시술별 숙련도별 훈련 및 평가 프로그램 개발 등

## ■ 지원조건

- 산·학·연 또는 의료법에 따른 병원급 이상 의료기관
  - 매년 중간평가(진도점검 모니터링)에 따라 계속지원 여부 확정 및 연구비 조정
  - ※ 기업참여시 민간부담금 매칭(세부사업이 종류 및 주관연구기관의 성격(대기업, 중소기업, 비영리 기관 등)에 따라 규모가 상이함)

## 5. 추진체계 및 절차





## 6. 추진일정

일 정	추진내용
2017.09~10월	• 신규과제 공모(접수)
2017.11~12월	• 신규과제 선정평가
2017.12월	• 신규과제 협약체결 및 연구개시 (1차 년도)
2018.07~8월	• 계속과제 중간평가
2018.09월	• 계속과제 협약체결 및 연구개시 (2차 년도)

## 7. 제출서류

### ☑ 보건의료기술 종합정보시스템(<https://www.htdream.kr>)을 통한 전자접수

- 연구개발계획서, 연차(단계)실적·계획서, 최종보고서 및 첨부서류(협약서 등)
  - 협약 시 제출서류 목록(각 1부씩 첨부)

제출서류	유의 사항
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 정부출연금 수령용 통장</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주관연구기관 명의의 연구비 관리계좌번호를 확인할 수 있는 해당 페이지 사본</li> <li>• 영리기관이 주관연구기관인 경우, 신규 개설한 한국보건산업진흥원 전용 특약계좌 사본 ※ 보건의료기술 종합정보시스템에 사본 업로드</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 민간부담금 중 현금확인서류</li> <li>• 특약계좌 개설 확인서 (세부·위탁기관이 영리일 경우)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기업 및 기업이외의 부담금 모두 해당함</li> <li>• 주관연구기관 명의의 연구비 관리계좌에 부담금 100%를 입금하고 주관연구기관은 이를 확인 할 수 있는 통장사본 또는 이에 준하는 서류 사본 제출</li> <li>• 세부·위탁기관 중 영리기관이 포함되어 있는 경우, 해당기관의 특약계좌 개설 확인서류도 함께 제출하여야함 ※ 보건의료기술 종합정보시스템에 사본 업로드</li> </ul>

※ 주관연구기관의 장은 세부연구과제, 위탁연구과제 또는 참여기업이 있는 경우 해당 연구기관의 장과 계약을 체결하고 계약사항을 유지하여야 하고 전문기관이 요구할 경우 즉시 제출할 수 있어야 함 (협약체결시에는 제출하지 아니함)

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 「보건의료기술 진흥법」(법률 제14883호, 2017.9.19.)
- 「보건의료기술 진흥법 시행령」(대통령령 제28654호, 2018.2.13.)
- 「보건의료기술 진흥법 시행규칙」(보건복지부령 제556호, 2018.2.13)
- 「보건의료기술연구개발사업 관리규정」(보건복지부예규 제94호, 2018.1.19.)
- 「보건의료기술연구개발사업 평가지침」(한국보건산업진흥원 지침, 2018.3.1.) 등

### ▣ 홈페이지

- 보건의료기술 종합정보시스템(<https://www.htdream.kr>)

### 문 의 처

- ◆ 정 부: 보건복지부 보건의료기술개발과 김예슬 사무관  
(Tel : 044-202-2922 / e-mail : luesey915@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국보건산업진흥원 의료기기R&D팀 손인섭 책임연구원  
(Tel : 043-713-8751 / e-mail : swatsis@khidi.or.kr)

## 암연구소 및 국가암관리사업본부 운영(암정복추진연구개발사업)



부 처	담당부서	담당자
보건복지부	질병정책과	원경화 사무관

(전화: 044-202-2517 / e-mail: totoro77@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	보건의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	60개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	113억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	202백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 한국형 암의 원인 및 기전을 규명하고 암 예방·진단·치료법 개발 및 적용으로 국민의 보건복지 및 삶의 질 향상에 기여
- 제3차 국가암관리종합계획(2016-2020)을 바탕으로 국민건강증진에 이바지할 수 있는 암 연구를 적극 지원

#### ▣ 추진방향

- 암 부담 감소를 통해 국민의 삶의 질을 향상시킬 수 있는 연구 지원
  - 제3차 국가암관리종합계획(2016-2020)의 목표 달성에 기여하는 연구

- 암연구 분야의 실용화 촉진 연구 지원
- 국내외 암연구 및 암관리 정책 동향 파악 및 정보 교류를 통해 효율적인 국가 암연구 수행 및 암연구의 발전방향 모색, 암관리 정책 개선을 위한「암정보포럼」운영

## 2. 지원대상분야

### ▣ 암 중개융합연구

- 암 기초연구 결과를 임상에 접목시켜 암의 진단·치료 향상으로 연결될 수 있는 실용적인 암 극복기술 개발 연구 지원

### ▣ 공익적 다기관 암 임상연구

- 암 진단 및 치료의 가이드라인을 개발하거나 변경할 수 있는 공익적 목적의 정밀의료 구현을 위한 다기관 임상 연구네트워크 구축 및 지원

### ▣ 암 예방·관리·서비스연구

- 국가 암 예방·관리의 기초자료로 활용 가능한 연구결과를 도출하고, 암 관련 정책 근거를 마련하여 향후 정책 수립 방향을 제시할 수 있는 연구 지원

### ▣ 기획·정책연구

- 효율적인 국가 암연구를 위한 전략적 기획연구 및 암관리 정책 수립·시행의 근거 개발을 위한 정책연구 지원

## 3. 신청자격

### ▣ 연구기관 자격

- 국·공립 연구기관
- 특정연구기관육성법의 적용을 받는 연구기관

- 고등교육법 제2조의 규정에 의한 학교
- 대통령령으로 정한 기준에 해당하는 기업부설연구소
- 민법 또는 다른 법률에 따라 설립된 법인인 연구기관
- 보건의료기술진흥법 시행령 제3조제2항에 따라 보건복지부장관이 인정하는 보건의료 기술분야의 연구기관·단체(의료법 제3조제2항제3호에 의한 병원급 의료기관 포함)
- 기타 보건복지부장관이 기획·정책연구 등 암정복추진연구개발사업을 수행하기 위해 지정한 기관

#### ▣ 연구책임자 자격

- 프로그램별 제안요청서(RFP)에서 별도 명시한 경우를 제외하고는 연구책임자는 해당 연구기관에 소속된 자를 원칙으로 함
- RFP에 명시된 경우에 한해 보건복지부장관은 외부 관계전문가(외국인 전문가 포함)로 하여금 주관연구책임자의 업무를 수행하게 할 수 있음
- 비정규 인력이 연구책임자로 참여할 경우, 해당 연구기관에서의 임용계약 기간은 총 연구기간보다 길어야 하며, 해당 연구기관의 임면권자가 발행한 ‘임용확약서류’를 반드시 제출하여야 함

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 암 중개연구
  - 지원규모 및 기간 : (협동) 연간 5억원 이내 / 5년 이내(2단계, 3년+2년)  
(단독) 연간 1억원 이내 / 3년 이내
  - 지원요건 :  
(협동) 산·학·연·병 모두 신청 가능하며, 2개 이상의 세부과제로 구성하되, 기초의과학자와 임상의학자의 연계(세부과제 연구책임자로 참여) 필수  
(단독) 기초의과학자와 임상의학자가 협력하여 추진하는 연구 권장

- 공익적 다기관 암 임상연구
  - 지원규모 및 기간 : 연간 5억원 이내 / 5년 이내(2단계, 3년+2년)
  - 지원요건 : 「의료법」에 의한 병원급 이상 의료기관으로, 5개 이상의 기관 참여 필수
- 암 예방·관리·서비스연구
  - 지원규모 및 기간 : (협동) 연간 2억원 이내 / 5년 이내(2단계, 3년+2년)  
(단독) 연간 1억원 이내 / 3년 이내
  - 지원요건 : 주관연구기관은 산·학·연·병 모두 가능하며, 협동과제의 경우 2개 이상의 세부과제로 구성하여야 함

▣ 지원조건

- 신규과제 : 해당연도 사업계획에 안내된 연구비 배분(안)을 기준으로 예산을 배분하며, 프로그램별 경쟁률 및 평가결과 등을 고려하여 최종 선정
- 계속과제 : 평가결과 60점 이상의 과제를 계속지원 하되, 평가점수에 따라 연구비 조정

5. 추진체계 및 절차

절차	사업추진·관리주체	비고
신규 과제 발굴 등 사업 기획	암정복추진기획단	보건복지부, 국립암센터 의견 수렴
사업계획 검토·심의	암정복추진기획단	
사업계획 승인	보건복지부	
사업시행계획 공고	국립암센터	인터넷 공고
과제신청·접수	암정복추진기획단	연구책임자가 신청하고자 하는 프로그램에 해당하는 과제계획서를 작성하여 제출

평가계획 수립	국립암센터	사전선별심사, 선정평가단 구성 등 평가계획* 전문기관장 승인 * 보건의로 R&D 평가지침에 따름
평가 실시 (1차, 2차 평가)	과제평가단	평가위원은 기획단 위원 및 국립암센터 전문가 일부 참여
평가결과 종합심의	암정복추진기획단	평가점수 및 연구비 조정내용 심의
최종 선정	보건복지부	보건복지부 승인 후 국립암센터 통보
연구 협약	국립암센터	국립암센터 ↔ 주관연구기관
연구개발 수행	주관·협동·위탁연구 기관	국립암센터 내부연구와 연계 강화 모색 (공동연구, 학술대회 개최 등)
결과보고	암정복추진기획단	연차·단계·최종보고서 제출 및 평가
연구결과 활용 및 성과 관리	암정복추진기획단	인터넷 등을 통하여 연구결과 공개 논문, 특허, 실용화 등 실적 관리

## 6. 추진일정

- 2018년 암정복추진연구개발사업은 신규과제 공모 없이 계속과제만 지원

구분 (연구시작일)	계속과제			
	('18.1.1.)	('18.4.1.)	('18.6.1.)	('18.6.30, 7.1.)
과제접수	'17.10.30.~11.28.	2.5.~2.12.	4.20.~4.26.	5.2.~5.11.
평가 또는 점검	'17.11.29.~12.20.	2.26.~3.9.	4.30.~5.11.	5.28.~6.8.
최종선정결과 통보	'17.12월말	3월말	5월말	6월말
협약 및 연구개시	'18.1월	4월	6월	6월말~7월

## 7. 제출서류

- 주관연구기관장의 연구개발계획서 제출 공문(일괄제출)
- 암정복추진연구개발사업 연구개발계획서 전산파일
  - 보건의료기술 종합정보시스템(<https://www.htdream.kr/>)에 전산등록 하여 제출

## 8. 관련자료

- 2018년도 암정복추진연구개발사업 계획
- 보건의료기술연구개발사업 관리규정
- 보건의료기술 종합정보시스템(<https://www.htdream.kr/>)

### 문의처

- ◆ 정 부 : 보건복지부 질병정책과 원경화 사무관  
(Tel : 044-202-2517 / e-mail : totoro77@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 국립암센터 암정복추진기획단 사무국 담당자 김민정  
(Tel : 031-920-1081 / e-mail : classy82@ncc.re.kr)



## 한의기반융합기술개발



부처	담당부서	담당자
보건복지부	한약산업과	박용준 사무관

(전화: 044-202-2588 / e-mail: byj1024@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	LC
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 병원 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용, 개발
(5) 연구개발기간	2개월~42개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	19억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	173백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 개요

##### ● 지원목적

- 의·한 협진 진료가 장점으로 작용 할 수 있는 다빈도 또는 난치성 질환 후보군에 대한 의·한 통합 예방·진단·치료·관리 기술 개발 및 임상 근거 확보

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 한의융합 다빈도 난치성 질환 대응기술 개발

- 의·한 협진 진료가 장점으로 작용 할 수 있는 다빈도 또는 난치성 질환 후보군에 대한 의·한 통합 예방·진단·치료·관리 기술 개발 및 임상 근거 확보

### ▣ 한의융합 제품기술개발

- 국·내외 한방 의료기관에서 사용 가능하고 안전성·유효성이 확보된 침·뜸·기타 한의 체외진단·치료용품의 국·내외 시장진출 및 시장 확대를 위한 한의약과 현대 과학기술의 융합 연구 지원

## 3. 신청자격

- 주관연구기관은 기업(부설연구소 보유), 대학, 병원급 의료기관, 연구기관 및 단체 모두 가능
  - (한의융합 다빈도 난치성 질환 대응기술 개발) 식품의약품안전처장이 별도로 지정하는 의료기관 또는 특수연구기관으로 실제 임상시험이 실시되는 기관이 반드시 포함되어야 함(주관, 세부, 위탁, 용역 형태 모두 인정)
  - (한의융합 제품기술개발) 단, 기업이 반드시 참여연구기관으로 포함되어야 함(기업의 주관연구기관 권장)

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

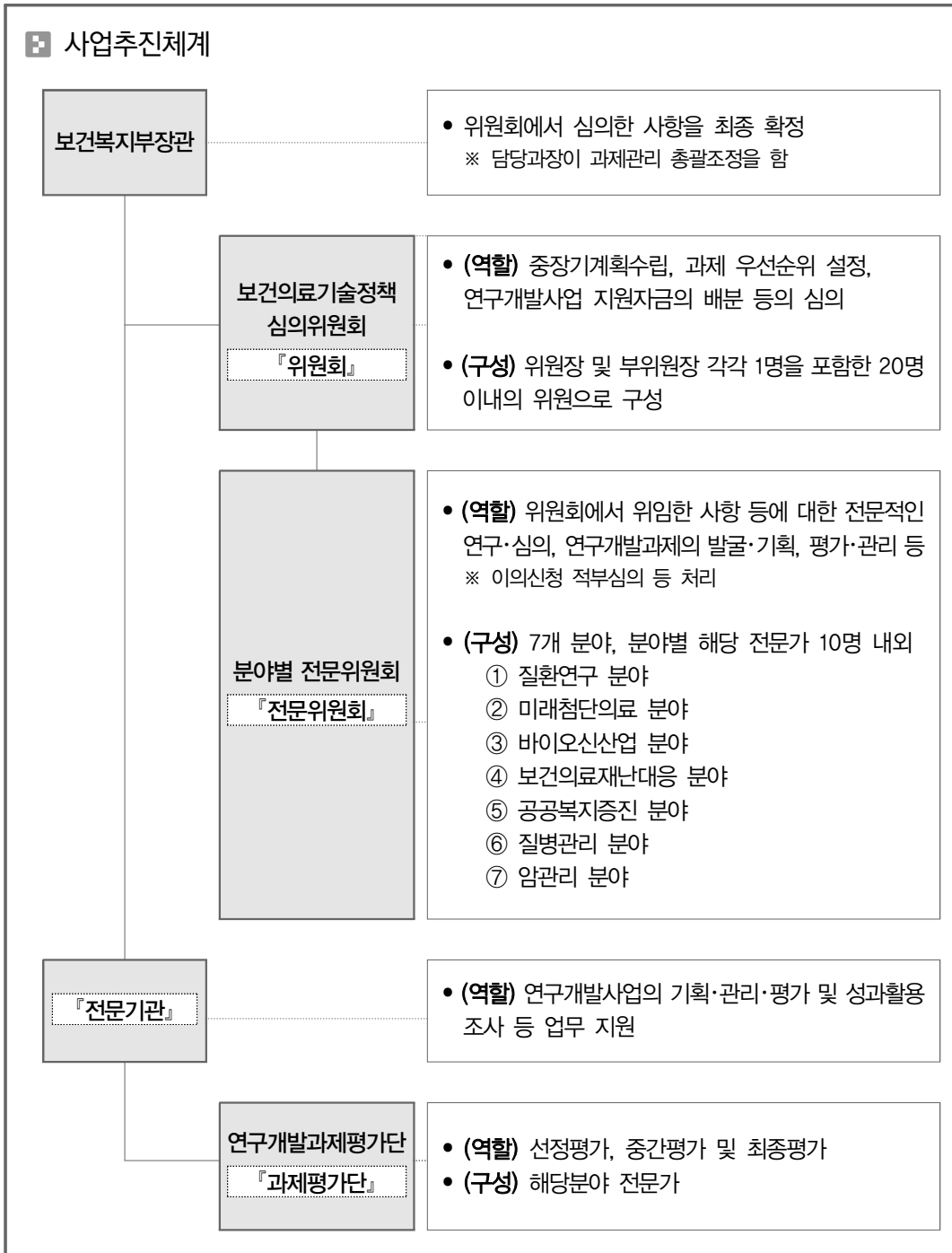
- 한의융합 다빈도 난치성 질환 대응기술 개발
  - 의과 치료 효과 증진, 다빈도·난치성질환 관리기술, 미충족수요 해결 기술 등에 대한 의·한 협진 임상연구 지원
- 한의융합 제품기술개발
  - 침의 효능과 안전성을 높인 신소재 또는 표면 처리 기술 개발
  - 치료의 지속성과 통증을 줄일 수 있는 개량형 매선침 개발
  - 침 시술 시의 통증을 줄일 수 있는 도침 개발
  - 레이저, 초음파, 전기자극 등 침 자극 대체 기술 개발
  - 기타 침의 효능과 안전성을 높이거나, 통증을 줄일 수 있는 기술 개발
  - 시술 용이성을 높인 전자 뜸의 개발
  - 자극의 안정성을 높인 전자 뜸의 개발

- 전자품의 소형화 기술개발
- 기타 품 개량화 기술개발 등
- 한의 체외 진단기기 개발
- 전탕 관련 용품 개발
- 한약 등 보관 관련 용품 개발
- 기타 기능성을 개선한 부항, 란셋 등 한방소모품 개발

#### ▣ 지원조건

- 한의융합 다빈도 난치성 질환 대응기술 개발
  - 대규모 임상연구 분야 사전기획(2개월) 이후 최종평가 결과에 따라 본연구 연계 지원여부 결정

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

- 2018. 1.      과제 신청(전산입력) 마감
- 2018. 3.      선정평가 및 예비선정공고 실시
- 2018. 4. 1.   협약체결 및 연구개시

## 7. 제출서류

- 1단계 : 과제명, 세부과제구성, 요약문, 연구자 인적사항, 참여연구원, 참여기업, 연구비 등 전산입력 사항 입력
- 2단계 : 연구개발계획서 서식에 따른 내용 작성 및 hwp파일 업로드
- 3단계 : 첨부서류 서식에 따른 내용 작성 및 hwp파일 업로드
- 4단계 : 주관연구기관 공인인증서를 활용한(전자인증) 과제신청 승인

## 8. 관련자료

- 보건의료기술종합정보시스템([www.htdream.kr](http://www.htdream.kr)) 공지사항 확인

### 문의처

- ◆ 정 부 : 보건복지부 한의약산업과 박용준  
(Tel : 044-202-2589 / e-mail : byj1024@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국보건산업진흥원 한의약R&D팀 임보경  
(Tel : 043-713-8355 / e-mail : kelyn15@khidi.or.kr)

## 라이프케어융합서비스개발



부처	담당부서	담당자
보건복지부	건강정책과	박혜린 사무관

(전화: 044-202-2808 / e-mail: rin0211@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	보건의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발, 기타
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	9개월~36개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	64,36억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	201백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 개요

- 사회적 약자 중심으로 건강관리, 돌봄 등 맞춤형 통합서비스를 개발하고 질환 예방·만성질환 관리를 통한 의료비 절감 및 국민 건강 증진 추진
  - 돌봄, 의료 등 국민 체감형 서비스 제공을 통해 서비스 만족도 개선 및 개인의 삶의 질 개선
  - ICT 기술 활용을 통해 의료 안전성 및 접근성을 개선하고, 의료비용 절감 효과 창출

## 2. 지원대상분야

### ☑ 사회적약자 통합케어서비스

- 장애아동 사회참여 기회 확대 및 가족 부담 경감을 통해 장애아동과 가족의 삶의 질 향상에 기여할 수 있도록 장애아동 건강관리, 재활, 돌봄 서비스 개발 및 실증 적용 지원

### ☑ 국민건강 관리서비스

- (공공형 건강관리서비스 개발) 보건소 등 지역사회 중심의 건강증진사업에 활용 가능한 건강수준 측정 플랫폼 개발 및 건강관리서비스 모델 개발·실증 적용 지원
- (만성질환 관리서비스 개발) ICT 기술을 활용한 수요자 맞춤형 만성질환 관리 서비스, 고령자/장애인 등 대상 의사-의료인 간 ICT 활용 협진, 의료자문·상담 서비스 개발 지원
- (국민안심 진료서비스 개발) 국민이 안심하고 진료받을 수 있는 의료환경 구축을 위한 환자 안전과 관련된 신규 서비스 모델 및 다(多)의료기관 확산 모델 개발 지원

### ☑ 생애주기별 맞춤형 서비스

- 국민 삶의 질과 밀접한 주요 사회문제 해결을 위한 서비스나 사회변화에 대응하기 위한 신규 사회서비스 및 프로세스 개선 모델 개발 및 실증 적용 연구 지원

## 3. 신청자격

### ☑ 「보건의료기술진흥법」(법률 제14883호, 2017.9.19) 제5조제2항 각 호의 기관 또는 단체

- 국·공립 연구기관
- 「특정연구기관육성법」의 적용을 받는 연구기관
- 「고등교육법」 제2조의 규정에 의한 학교
- 대통령령이 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소

〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제27205호, 2016.5.31)〉

제3조(기업부설연구소 등의 기준) ① 법 제5조제2항제4호에서 “대통령령으로 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소”란 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의2제1항에 따라 인정받은 기업부설연구소 중 보건의료기술분야의 연구전담인력을 상시 확보하고 있는 기업부설연구소를 말한다.

\* '17년 기준 법률 적용

- 「민법」이나 다른 법률에 의하여 설립된 법인인 연구기관
- 「보건의료기술진흥법 시행령」 제3조 규정에 의해 보건복지부장관이 인정하는 보건의료기술분야의 연구기관·단체(「의료법」 제3조제2항제3호에 의한 병원급 의료기관 포함)

〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제27205호, 2016.5.31)〉

제3조 ② 법 제5조제2항제6호에서 “그 밖에 대통령령으로 정하는 보건의료기술 분야의 연구기관 또는 단체”란 보건의료기술 분야에서 3년 이상의 연구경력을 가진 자를 2명 이상 포함하는 연구전담요원 5명 이상을 상시 확보하고 독립된 연구시설을 갖춘 연구기관 또는 단체로서 보건복지부장관이 인정하는 연구기관 또는 단체를 말한다.

\* '17년 기준 법률 적용

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 사회적약자 통합케어서비스

- (장애아동 통합케어서비스) 장애아동 사회참여 기회 확대 및 가족 부담 경감을 통해 장애아동과 가족의 삶의 질 향상에 기여할 수 있도록 장애아동 건강관리, 재활, 돌봄 서비스 개발 및 실증 적용 지원 (연간 300백만원, 3년 이내 지원)

### ▣ 국민건강 관리서비스

- (공공형 건강관리서비스)
  - 보건소 등 지역사회 중심의 건강증진사업에 활용 가능한 건강관리서비스 모델 개발 및 실증 적용 지원 (연간 400백만원, 3년 이내 지원)



- 건강증진사업에 활용 가능한 건강수준 측정 모델 개발 지원 (연간 700백만원, 3년 이내 지원)
- (만성질환 관리서비스 개발)
  - ICT 기술을 활용한 만성질환관리 서비스 모델 개발 및 임상적 효과성·경제성 검증 지원 (연간 400백만원, 3년 이내 지원)
  - 고령자 대상 의사-의료인간 협진 서비스 모델 개발 및 효과성, 안전성 평가 지원 (연간 750백만원, 3년 이내 지원)
  - 장애인 대상 의사-의료인간 협진 서비스 모델 개발 및 효과성, 안전성 평가 지원 (연간 400백만원, 3년 이내 지원)
  - ICT 기술을 활용한 의사-의료인간 의료 자문·상담 모델 개발과 임상적 유용성, 사회·경제적 효과성 등 검증 지원 (연간 270백만원, 3년 이내 지원)
- (국민안심 진료서비스 개발)
  - 국민이 안심하고 진료 받을 수 있는 의료 환경 구축을 위한 환자안전 관련 신규 서비스 모델 개발 지원 (연간 100백만원, 2년 이내 지원)
  - 기존 환자안전연구사업 등에서 개발된 연구결과의 표준화를 통해 다(多)의료기관 확산 모델 개발 및 효과성 및 안전성 검증을 통한 연구 성과 보급·확산 기반 마련 (연간 350백만원, 3년 이내 지원)

#### ▣ 생애주기별 맞춤형 서비스

- 국민 삶의 질과 밀접한 주요 사회문제 해결을 위한 서비스나 사회 변화에 대응하기 위한 신규 사회서비스 아이디어 도출 및 모델개발 사전기획 연구 지원 (연간 50백만원, 9개월 이내 지원)
- 국민 삶의 질과 밀접한 주요 사회문제 해결을 위한 서비스나 사회 변화에 대응하기 위한 신규 사회서비스 및 프로세스 개선 모델 개발 및 실증 적용 연구 지원 (연간 200백만원, 3년 이내 지원)

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

구분(지원분야)	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
라이프케어융합 서비스개발	사업 공고 및 접수	평가	평가	연구 개시								

## 7. 제출서류

### ☑ 제출서류(주관연구기관별로 취합하여 제출)

- 주관연구기관의 공인인증서 활용한 전자접수
  - 기관용 공인인증서가 없는 경우 주관연구기관장의 연구계획서 공문 제출

### ☑ 협약 시 제출서류 목록

- 해당하는 경우에 각 1부씩 첨부함

제출서류	유의 사항
정부출연금 수령용 통장	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주관연구기관 명의의 연구비 관리계좌번호를 확인할 수 있는 해당 페이지 사본</li> <li>• 기업이 주관연구기관인 경우에는 신규 개설한 통장사본</li> <li>• 보건의료기술 종합정보시스템에 사본 업로드</li> </ul>
민간부담금 중 현금확인서류	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기업 및 기업이외의 부담금 모두 해당함</li> <li>• 주관연구기관 명의의 연구비 관리계좌에 부담금 100%를 입금하고 주관연구기관은 이를 확인 할 수 있는 통장사본 또는 이에 준하는 서류 사본 제출</li> <li>• 보건의료기술 종합정보시스템에 사본 업로드</li> </ul>

## 8. 관련자료

### ☑ 관련규정

- 「보건의료기술진흥법」 (법률 제14883호, 2017.9.19.)

- 「보건의료기술진흥법 시행령」(대통령령 제27205호, 2016.5.31.)
- 「보건의료기술진흥법 시행규칙」(보건복지부령 제556호, 2018.2.13.)
- 「보건의료기술연구개발사업 관리규정」(보건복지부 예규 제94호, 2018.1.19)
- 「보건의료기술연구개발사업 평가지침」(한국보건산업진흥원 지침 2018.1.1) 등

#### ☐ 홈페이지 주소

- 보건의료기술 종합정보시스템(<http://www.htdream.kr>)

#### ☐ 문의처

- ◆ 정 부 : 보건복지부 건강정책국 건강정책과 박혜린 사무관  
(Tel : 044-202-2808 / e-mail : rin0211@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국보건산업진흥원 R&D진흥본부 신약기기개발단 송어진  
(Tel : 043-713-8938 / e-mail : eojin00@khidi.or.kr)

## 연구자주도질병극복연구사업



부처	담당부서	담당자
보건복지부	보건의료기술개발과	김예슬 사무관

(전화: 044-202-2922 / e-mail: luesey915@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	보건의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발, 인력양성
(4) 연구개발단계	응용/개발연구
(5) 연구개발기간	12~33개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	93
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	120

### 1. 사업개요

#### ▣ 개요

- 사업목적 : 질환의 기초 기전·탐색연구 결과를 바탕으로 기초연구의 실용화 연구로의 이행 촉진하기 위한 혁신 기반의 기초성과 연계지원
  - 보건의료분야 기초연구 성과의 임상 단계 연계·실용화 성과 촉진을 위한 이행 연구의 중요성 부각 및 수요 증대로 현장수요 연계지원

## 2. 지원대상분야

### ▣ 의료기술혁신기반연구

- 의료기술 혁신기반연구-단독연구 : 2,560백만원('18년 신규)
  - 연구자 본인이 과거 수행한 기초 연구 성과를 연계하여 미충족 의료 수요(Medical Unmet Needs)를 해소할 수 있는 중개연구
  - 단독과제를 지원하며, 세부과제를 구성할 수 없음
- 의료기술 혁신기반연구-협동연구 : 3,375백만원('18년 신규)
  - 임상연구 혹은 임상 진료 활동을 통해 얻은 질병에 대해 새로운 지식을 발견하거나 발견된 지식을 예방, 진단, 치료 등의 형태로 실용화하기 위해 필요한 임상적 검증을 하는 중개연구
  - 2개 이상의 세부과제로 구성된 협력연구
- KHIDI-MRC Korea-UK Partnering Awards : 150백만원('18년 신규)
  - 한·영 연구자 간 보건의료분야 협력네트워크 발굴 등 협력 활동
- 한·미 보건의료 인력교류 지원 : 200백만원('18년 신규)
  - 박사 후 과정 연구자에게 미국 국립보건원(NIH) 산하 기관에서 연수할 수 있는 기회를 제공

### ▣ 의료기술심화연구

- 의료기술심화연구 : 2,700백만원('18년 신규)
  - 질환 해결을 목적으로 한 선행연구 성과(TRL3 완료되어야 함)에 대한 후속 연구 지원을 통하여 실용화 성과 달성을 목적으로 하는 연구 지원
  - 2개 이상의 세부과제로 구성된 협력연구

## 3. 신청자격

### ▣ 연구기관의 자격

- 국·공립 연구기관

- 「특정연구기관육성법」의 적용을 받는 연구기관
- 「고등교육법」 제2조의 규정에 의한 학교
- 대통령령이 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소

〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제27205호, 2016.5.31)〉

제3조(기업부설연구소 등의 기준) ① 법 제5조제2항제4호에서 “대통령령으로 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소”란 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 시행령」 제16조제1항에 따른 기업부설연구소 중 보건의료기술분야의 연구전담인력을 상시 확보하고 있는 기업부설연구소를 말한다.

- 「민법」이나 다른 법률에 의하여 설립된 법인인 연구기관
- 「보건의료기술진흥법 시행령」 제3조 규정에 의해 보건복지부장관이 인정하는 보건의료기술분야의 연구기관·단체(「의료법」 제3조제2항제3호에 의한 병원급 의료기관 포함)

〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제27205호, 2016.5.31)〉

제3조 ② 법 제5조제2항제6호에서 “그 밖에 대통령령으로 정하는 보건의료기술 분야의 연구기관 또는 단체”란 보건의료기술 분야에서 3년 이상의 연구경력을 가진 자를 2명 이상 포함하는 연구전담요원 5명 이상을 상시 확보하고 독립된 연구시설을 갖춘 연구기관 또는 단체로서 보건복지부장관이 인정하는 연구기관 또는 단체를 말한다.

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

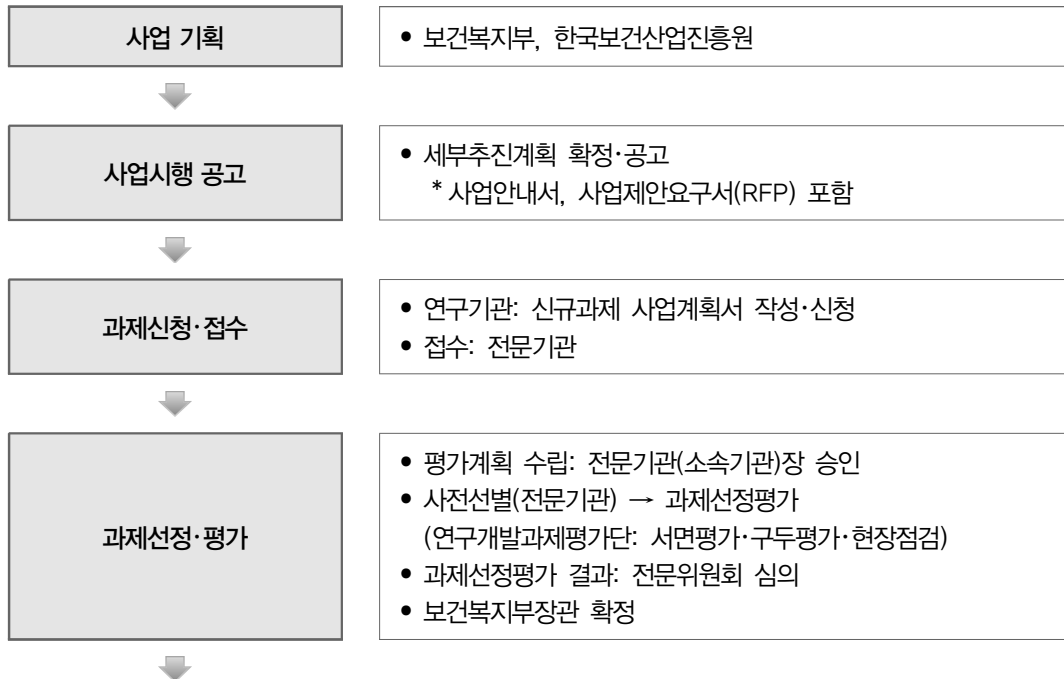
- 의료기술혁신기반연구
  - (의료기술혁신기반연구-단독) 연간 100백만원 이내, 2년 이내 지원
    - 지원대상 : 기업(기업부설연구소 보유), 대학, 의료법상 병원급 이상 의료기관 등 연구기관에 속한 연구자로서 개인 연구자
  - (의료기술혁신기반연구-협동) 연간 300백만원 이내, 2년 이내 지원
    - 지원대상 : 기업(기업부설연구소 보유), 대학, 의료법상 병원급 이상 의료기관 등 연구기관에 속한 연구자, 세부연구책임자는 임상의학자 1인을 필수로 하여 2인 이상으로 구성

- (KHIDI-MRC Korea-UK Partnering Awards) 연간 약1,500만원, 1년 이내
  - 지원대상 : 기업(기업부설연구소 보유), 대학, 의료법상 병원급 이상 의료기관, 연구기관 등에 소속된 연구자
- (한·미 보건의료 인력교류 지원) 연간 약50백만원 이내, 2년 이내
  - 지원대상 : 박사학위 취득 후 5년이 경과하지 않은 자
- 의료기술심화연구
  - (의료기술심화연구) 연간 300백만원 이내, 3년 이내 지원
    - 지원대상 : 기업(기업부설연구소 보유), 대학, 의료법상 병원급 이상 의료기관 등 연구기관에 속한 연구자, 반드시 기업이 참여(주관, 세부 또는 참여기업 형태)

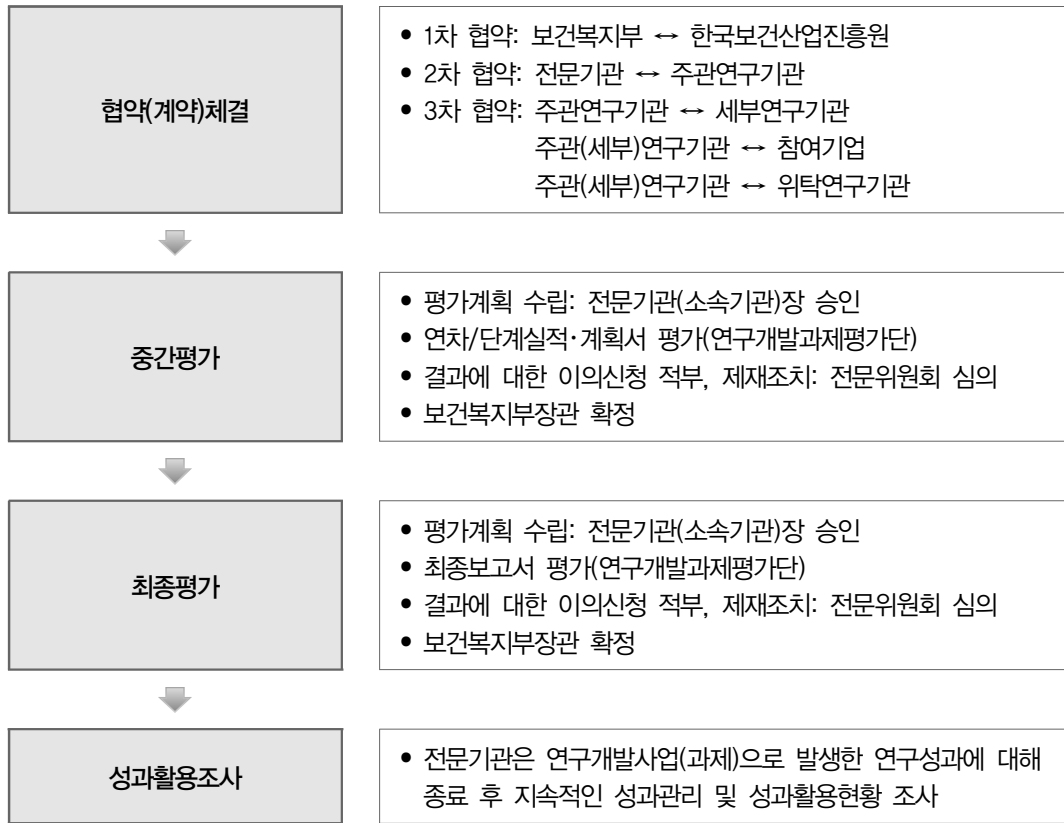
#### ☒ 지원조건

- 중간(연차/단계)평가를 통한 계속 지원 여부 결정

### 5. 추진체계 및 절차







## 6. 추진일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
연구자주도 질병극복연 구사업	사업 공고 및 접수		선정 평가	과제 협약 및 연구 개시								중간 모니 터링 등

## 7. 제출서류

### ▣ 제출서류(주관연구기관별로 취합하여 제출)

- 주관연구기관의 공인인증서 활용한 연구계획서 전자접수
  - 기관용 공인인증서가 없는 경우 주관연구기관장의 연구계획서 공문 제출

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 「보건의료기술진흥법」(법률 제15344호, 2018.1.16.)
- 「보건의료기술진흥법 시행령」(대통령령 제28654호, 2018.2.13.)
- 「보건의료기술진흥법 시행규칙」(보건복지부령 제556호, 2018.2.13.)
- 「보건의료기술연구개발사업 관리규정」(보건복지부 예규 제94호, 2018.1.19.)
- 「보건의료기술연구개발사업 평가지침」(한국보건산업진흥원 지침 2018.3.1.)

### ▣ 홈페이지 주소

- 보건의료기술 종합정보시스템(<http://www.htdream.kr>)

## 문의처

- ◆ 정 부 : 보건복지부 보건산업정책국 보건의료기술개발과 김예슬  
(Tel : 044-202-2922 / e-mail : luesey915@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국보건산업진흥원 R&D진흥본부 의료기술혁신단 유미영  
(Tel : 043-713-8211 / e-mail : ymy1027@khidi.or.kr)

## 공익적 질병극복 연구지원사업



부처	담당부서	담당자
보건복지부	보건의료기술개발과	김예슬 사무관

(전화: 044-202-2922 / e-mail: luesey915@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	보건의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구, 기타
(5) 연구개발기간	33개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	37,55
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	241,9

### 1. 사업개요

#### ▣ 개요

- (저출산 대응기술) 난임·불임 극복 및 고위험 임신부·태아의 적정관리를 위한 진단·치료기술의 효능·효과를 의과학적으로 규명하여 임상현장에 적용
- (희귀질환 치료기술) 희귀질환 치료기술의 효능·효과를 의과학적으로 규명하여 임상현장에 적용

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 저출산 대응기술

- 난임·불임 및 고위험 임신/태아 관련 문제해결을 위한 실용화 기술개발 지원

## ❑ 희귀질환 치료기술

- 희귀질환\* 극복을 위한 실용화 기술개발 지원

\* 국내 유병(有病)인구가 2만명 이하이거나 진단이 어려워 유병인구를 알 수 없는 질환으로 보건복지부령으로 정한 절차와 기준에 따라 정한 질환 분야

## 3. 신청자격

### ❑ 「보건의료기술 진흥법」 제5조제2항(보건의료기술 연구개발사업의 추진) 각 호의 기관 또는 단체

- 국·공립 연구기관
- 「특정연구기관육성법」의 적용을 받는 연구기관
- 「고등교육법」 제2조의 규정에 의한 학교
- 대통령령이 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소

〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제27205호, 2016.5.31)〉

제3조(기업부설연구소 등의 기준) ① 법 제5조제2항제4호에서 “대통령령으로 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소”란 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의2제1항에 따라 인정받은 기업부설연구소 중 보건의료기술분야의 연구전담인력을 상시 확보하고 있는 기업부설연구소를 말한다.

- 「민법」이나 다른 법률에 의하여 설립된 법인인 연구기관
- 보건의료기술진흥법시행령 제3조 규정에 의해 보건복지부장관이 인정하는 보건의료기술분야의 연구기관·단체(의료법 제3조제2항제3호에 의한 병원급 의료기관 포함)

〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제27205호, 2016.5.31)〉

제3조 ② 법 제5조제2항제6호에서 “그 밖에 대통령령으로 정하는 보건의료기술 분야의 연구기관 또는 단체”란 보건의료기술 분야에서 3년 이상의 연구경력을 가진 자를 2명 이상 포함하는 연구전담요원 5명 이상을 상시 확보하고 독립된 연구시설을 갖춘 연구기관 또는 단체로서 보건복지부장관이 인정하는 연구기관 또는 단체를 말한다.

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- (저출산 대응기술) 난임·불임 및 고위험 임신/태아 관련 문제해결을 위한 실용화 기술 개발 지원
  - 과제당 연간 334백만원 이내, 3년 이내
- (희귀질환 치료기술) 희귀질환 극복을 위한 실용화 기술개발을 지원
  - 과제당 연간 311백만원 이내, 3년 이내

### ▣ 지원조건

- 산·학·연 또는 의료법에 따른 병원급 이상 의료기관
  - 매년 중간평가(진도점검, 모니터링 등)에 따라 계속지원 여부 확정
  - ※ 기업참여시 민간부담금 매칭

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

일 정	추진내용
2017.12월	• 신규과제 공모
2017.1월~4월	• 신규과제 접수 및 선정평가
2017.4월	• 신규과제 협약체결 및 연구개시
2017.12월	• 계속과제 중간평가(진도점검, 모니터링)

## 7. 제출서류

### ☐ 보건의료기술 종합정보시스템(<https://www.htdream.kr>)을 통한 전자접수

- 연구개발계획서, 연차(단계)실적·계획서 및 첨부서류(확약서 등)
  - 협약 시 제출서류 목록(각 1부씩 첨부)

제출서류	유의 사항
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 정부출연금 수령용 통장</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주관연구기관 명의의 연구비 관리계좌번호를 확인할 수 있는 해당 페이지 사본</li> <li>• 영리기관이 주관연구기관인 경우, 신규 개설한 한국보건산업진흥원 전용 특약계좌 사본 ※ 보건의료기술 종합정보시스템에 사본 업로드</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 민간부담금 중 현금확인서류</li> <li>• 특약계좌 개설 확인서 (세부·위탁기관이 영리일 경우)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기업 및 기업이외의 부담금 모두 해당함</li> <li>• 주관연구기관 명의의 연구비 관리계좌에 부담금 100%를 입금하고 주관연구기관은 이를 확인 할 수 있는 통장사본 또는 이에 준하는 서류 사본 제출</li> <li>• 세부·위탁기관 중 영리기관이 포함되어 있는 경우, 해당기관의 특약계좌 개설 확인서류도 함께 제출하여야함 ※ 보건의료기술 종합정보시스템에 사본 업로드</li> </ul>

## 8. 관련자료

### ☐ 관련규정

- 「보건의료기술 진흥법」(법률 제14883호, 2017.9.19.)

- 「보건의료기술 진흥법 시행령」 (대통령령 제28654호, 2018.2.13.)
- 「보건의료기술 진흥법 시행규칙」 (보건복지부령 제556호, 2018.2.13)
- 「보건의료기술연구개발사업 관리규정」 (보건복지부예규 제94호, 2018.1.19.)
- 「보건의료기술연구개발사업 평가지침」 (한국보건산업진흥원 지침, 2018.3.1.) 등

#### ☒ 홈페이지

- 보건의료기술 종합정보시스템(<https://www.htdream.kr>)

#### ☒ 문의처

- ◆ 정 부 : 보건복지부 보건의료기술개발과 김예슬 사무관  
(Tel : 044-202-2922 / e-mail : luesey915@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국보건산업진흥원 특정질환R&D팀 오세형 연구원  
(Tel : 043-713-8268 / e-mail : sho0326@khidi.or.kr)



## 인공지능바이로봇의료융합개발사업



부처	담당부서	담당자
보건복지부	보건산업진흥과	김경찬 사무관

(전화: 044-202-2965 / e-mail: fantastick@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	보건의료
(2) 연구수행주체	대학 연구소 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발, 기타
(4) 연구개발단계	개발연구, 기타
(5) 연구개발기간	12개월~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	총 75억 : 복지부 28억, 과기부 19억, 산업부 28억
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	미정

### 1. 사업개요

#### ☐ 개요

- 인공지능, 로봇기술 등 4차 산업혁명 핵심 기술을 의료산업에 융합한 신개념 의료융합 기술을 부처협업으로 전주기 지원
  - 부처 간 협업을 통해 4차 산업혁명 대비 의료기기 신산업 육성을 위한 인공지능, 바이오, 로봇 융합 의료기기 개발 추진
  - \* 과기정통부(기초연구) + 산업부(상용화연구) + 복지부(임상) + 식약처(인허가)

### 2. 지원대상분야

#### ☐ 지능형 인체 삽입형 의료기기 개발

- 인체 이식되어 손상조직 또는 장기를 대체하는 능동 기능 의료기기 또는 패러다임 혁신형 인공지능 기반 인체삽입형 의료기기

❑ 스마트 진단/치료 통합솔루션 개발

- 기존의 진료 환경을 획기적으로 개선할 수 있는 의료-ICT 융복합 솔루션을 제공하는 스마트 진단/치료 시스템 개발

❑ 시 기반 로봇 융합 의료기기 개발

- 로봇 기반의 수술 및 치료, 재활, 응급의료를 보조하는 목적의 의료기기로서 의료 빅데이터 기반의 인공지능 융합을 통해 새로운 임상적 효과를 제공하는 융합 의료기기

❑ R&D 지원과제

- 성과 인증(허가), 사업화, 표준화, 신의료기술평가, 보험등재 등의 지원을 위한 연구지원 (코디네이터)

### 3. 신청자격

❑ 주관기관

- 개념계획서 주관기관 자격과 동일하며, 주관기관으로서 개념계획서 평가를 통과한 신청 기관

❑ 참여기관

- 주관기관과 공동으로 사업을 수행하는 기관으로서 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체, 의료기관 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관
  - 외국 소재 기관(기업, 대학 및 연구소 등)의 경우 참여기관으로 사업 참여 가능함

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용 및 지원조건

- 지능형 인체 삽입형 의료기기 개발(연간 8억원 이내, 5년 이내 지원)
  - 인체에 부분 또는 완전 삽입되어 손상조직 또는 장기를 대체하거나 인체기능이 내장된(embedded) 인공지능 연계 신개념 의료기기 또는 인공지능 기반의 인체 삽입형 수술/치료용 의료기기 개발
- 스마트 진단/치료 통합솔루션 개발 (연간 8억원 이내, 5년 이내 지원)
  - ICT 융합 진단/치료 통합 솔루션 개발 및 4차 산업혁명 핵심 기술 기반의 진단/치료 기기 개발
- AI기반 로봇 융합 의료기기 개발 (연간 8억원 이내, 5년 이내 지원)
  - 로봇 기반의 수술, 치료 및 재활 처치를 보조하는 목적의 의료기기로 의료 빅데이터 기반의 인공지능 융합을 통해 새로운 치료 및 의료적 효과를 제공하는 융합 의료기기 개발
- 연구개발 총괄지원 (연간 8억원 이내, 5년 이내 지원)
  - 3대 중점투자분야별 개발대상 의료기기에 대해 임상계획 승인 획득, 임상 완료 및 품목허가 승인에 이를 수 있도록 총괄 지원

## 5. 추진체계 및 절차

	추진내용	수행주체
'18.1월	신규 사업 공고	산업부/과기정통부/복지부
'18.3월	개념평가	전담기관(평가위원회)
'18.4월	사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관
'18.4월	사전검토	전담기관
'18.4~5월	신청과제 평가	전담기관(평가위원회)
'18.5월	지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 사업추진위원회
'18.5월	선정과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
'18~'19년	연구발표회	주관기관 → 전담기관 → 산업부
'18~'20년	사업비 연차 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
'21.1~2월	단계 평가	전담기관(평가위원회)
'21.1~2월	단계 평가 결과 확정	전담기관 → 사업추진위원회
'21년	사업비 연차 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
'21.1~2월	차기 단계 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
'21~'22년	사업비 연차 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
'23년	최종 평가	전담기관(평가위원회)
'23년	사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
'23년~	기술료 징수	주관기관 → 전담기관
'23년~	성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관 → 전담기관

※ 상기 일정은 사정에 따라 변경될 수 있음

## 6. 추진일정

• '18.2.9~3.2	개념계획서 접수
• '18.3.12~3.21	개념계획서 평가
• '18.3.23	개념계획서 평가 결과통보 (KEIT → 사업계획서 제출대상)
• '18.2.9~4.20	온라인 과제발굴플랫폼 (산업기술 R&D 정보포털)
• '18.3.23~4.23	사업계획서/사전기획결과보고서 접수
• '18.4.30~5월중	서면검토(온라인), 부연증빙제출(필요시), 발표평가 및 이의신청 등
• ~'18.5월중	신규평가결과 확정 및 협약

※ 상기 일정은 사정에 따라 변경될 수 있음

## 7. 제출서류

### ▣ 사업계획서

서류명	부수	제출기관	비고	
온라인 제출 최종 확인서	1부	주관기관이 대표로 제출	온라인 업로드(PDF로 스캔)	
사업계획서	PART I	1부	주관기관이 대표로 제출	온라인 전산 입력(첨부파일 자동생성)
	PART II	1부	주관기관이 대표로 제출	온라인 업로드(hwp)
사전기획결과보고서	1부	주관기관이 대표로 제출	온라인 업로드(hwp)	
사업자등록증	각1부	영리기관(주관+참여기관 모두)	온라인 업로드(PDF로 스캔) - 모든 기업 제출(비영리는 면제)	
수행기관 대표의 참여의사 확인서	각1부	주관+참여기관 모두	온라인 업로드(PDF로 스캔) - 모든 신청기관(기업)이 한 장에 날인 또는 개별 날장 제출 가능	
과제 참여자의 개인정보 이용 동의서	1부	주관+참여기관 모두	온라인 업로드(PDF로 스캔)	
주관기관의 기업부설연구소 인정서	1부	주관기관	온라인 업로드(PDF로 스캔)	
수행기관 책임자의 재직증명서	각1부	주관+참여기관 모두	온라인 업로드(PDF로 스캔)	
수행기관의 신청자격 적정성 확인서	1부	주관+참여기관 모두	온라인 전산 입력(첨부파일 자동생성)	
우대 및 감점사항 확인서	1부	주관기관이 대표로 제출	온라인 전산 입력(첨부파일 자동생성) - 증빙서류는 필요시 온라인 업로드(PDF 스캔)	

서 류 명	부수	제출기관	비고
외부기술도입비 현물산정 신청서	1부	해당시 제출(주관+참여 기관 모두)	온라인 업로드(PDF로 스캔)
수행기관의 회계감사보고서 또는 재무제표 * 사본은 원본 대조필 날인	1부	영리기관(주관+ 참여기관 모두)	온라인 업로드 - 표지(회계사 직인 포함), 재무상태표(표준대차 대조표), 손익계산서(표준손익계산서)를 PDF로 스캔한 파일 * 국세청에서 발급하는 표준재무제표증명은 회계사 직인 불필요  비영리기관과 상장사(거래소·코스닥)는 제출 불필요, 그 외 기업은 제출(직전년도로부터 최근 3년 결산 자료)

## 8. 관련자료

- ❑ 「과학기술기본법」 제11조, 「생명공학육성법」 제13조
- ❑ 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제5조~제7조
- ❑ 「산업기술혁신촉진법」 제11조, 「보건의료기술진흥법」 제3조
- ❑ 제3차 생명공학육성기본계획('17~'26) 계획

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 과학기술정보통신부, 보건복지부, 산업통상자원부, 식품의약품안전처
  - 생명기술과 최진혁(Tel : 02-2110-2393 / e-mail : choijinhyuk@korea.kr)
  - 보건산업진흥과 김경찬(Tel : 044-202-2965 / e-mail : fantastick@korea.kr)
  - 바이오나노과 고서기(Tel : 044-203-4354 / e-mail : cdistone@korea.kr)
  - 의료기기연구과 임천일(Tel : 043-719-4902 / e-mail : chunil@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단, 한국산업기술평가관리원, 한국보건산업진흥원
  - 국책기술전략팀 김승혁(Tel : 042-869-7854 / e-mail : seungkim@nrf.re.kr)
  - 전자전기팀 정해근(Tel : 053-718-8452 / e-mail : chung007@keit.re.kr)
  - 의료기기R&D팀 성선진(Tel : 043-713-8443 / e-mail : shouter0@khidi.or.kr)

## 국가치매극복기술개발



부처	담당부서	담당자
보건복지부	보건의료기술개발과	정지원 연구관

(전화 : 044-202-2923 / e-mail: intranova@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	보건의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 의료기관, 기타 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용/개발연구
(5) 연구개발기간	33개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	77
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	428

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 치매 국가책임제의 성공적 이행을 위해 국가정책과 연계한 예방·진단·치료·돌봄 등 전주기적 치매연구 지원으로 국민이 체감할 수 있는 성과 창출

### 2. 지원대상분야

- 한국 환경에 맞는 치매 예방 프로그램 개발, 치매 예측 및 예방을 위한 위험인자 탐색 및 검증 등 원인규명 및 예방기술 개발
- 치매 조기진단을 위한 저비용·저침습 검진용 바이오마커 개발 등 진단기술개발

- 치매 치료제 확보 및 실용화 촉진을 위한 치료기술개발(치매 질병모델기술 개발, 치매 신약 재창출)
- 돌봄부담 경감을 위한 치매환자 일상생활 감지·보조기술 개발, 실내외 안전 강화기술 개발 등 돌봄기술 개발

### 3. 신청자격

#### ▣ 연구기관의 자격

- 국·공립 연구기관
- 「특정연구기관육성법」의 적용을 받는 연구기관
- 「고등교육법」 제2조의 규정에 의한 학교
- 대통령령이 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소

〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제27205호, 2016.5.31.)〉

제3조(기업부설연구소 등의 기준) ① 법 제5조제2항제4호에서 “대통령령으로 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소”란 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의2제1항에 따라 인정받은 기업부설연구소 중 보건의료기술분야의 연구전담인력을 상시 확보하고 있는 기업부설연구소를 말한다.

- 「민법」이나 다른 법률에 의하여 설립된 법인인 연구기관
- 보건의료기술진흥법시행령 제3조 규정에 의해 보건복지부장관이 인정하는 보건의료기술 분야의 연구기관·단체(의료법 제3조제2항제3호에 의한 병원급 의료기관 포함)

〈보건의료기술진흥법 시행령(대통령령 제27205호, 2016.5.31.)〉

제3조 ② 법 제5조제2항제6호에서 “그 밖에 대통령령으로 정하는 보건의료기술 분야의 연구기관 또는 단체”란 보건의료기술 분야에서 3년 이상의 연구경력을 가진 자를 2명 이상 포함하는 연구전담요원 5명 이상을 상시 확보하고 독립된 연구시설을 갖춘 연구기관 또는 단체로서 보건복지부장관이 인정하는 연구기관 또는 단체를 말한다.



## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 원인규명 및 예방기술개발

- 예방프로그램 개발
  - 한국 환경에 맞는 치매 예방 프로그램 개발로 치매 발병 예방 및 지연
    - 과제당 연간 800백만원 이내, 3년 이내 지원
- 치매 위험인자 탐색연구
  - 치매 예측 및 예방을 위한 위험인자 탐색 및 검증
    - 과제당 연간 333백만원 이내, 3년 이내 지원

### ▣ 진단기술개발

- 치매 신규 바이오마커 개발 연구
  - 새로운 타겟, 또는 방법을 기반으로 한 저비용·저침습 신규 바이오마커 개발 연구
    - 과제당 연간 400백만원 이내, 3년 이내 지원
- 치매 바이오마커 정확도 검증
  - 혈액 및 체액 등 개발 중이거나 기존에 개발된 바이오마커의 정확도 검증 및 실용화 연구
    - 과제당 연간 400백만원 이내, 3년 이내 지원

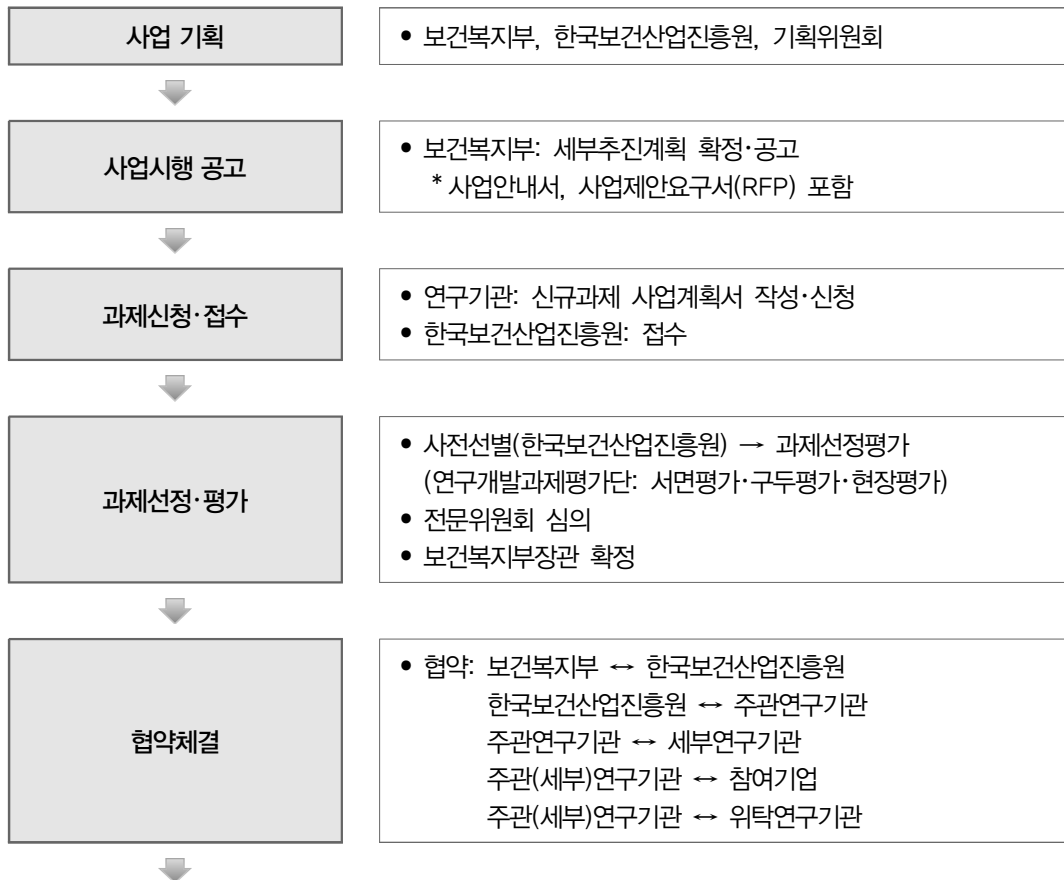
### ▣ 치료기술개발

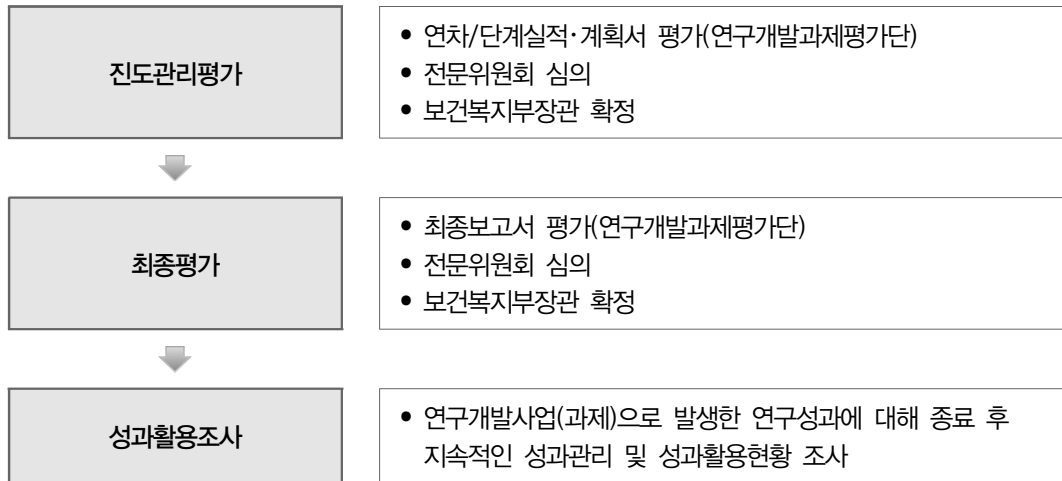
- 치매 질병모델기술 개발
  - 치매치료기술 개발을 위한 약효평가 플랫폼 개발, 환자 시료를 이용한 질병모델 개발, 치매 질병 메커니즘 모델링 및 시뮬레이션을 통한 타겟발굴
    - 과제당 연간 500백만원 이내, 3년 이내 지원
- 치매 신약 재창출(Drug repositioning)
  - 전임상 및 임상시험(1상 이상) 지원을 통한 치매 신약 재창출(Drug repositioning)
    - 과제당 연간 500백만원 이내, 3년 이내 지원

## ☒ 돌봄기술개발

- 치매환자 감지 보조기술 개발
  - 치매환자의 기본적 일상생활 장애(식사, 실금, 실변, 이동 등)와 관련하여 보호자의 부담을 경감시켜 줄 수 있는 기술 개발
    - 과제당 연간 333백만원 이내, 3년 이내 지원
- 치매환자 안전 강화 기술개발
  - 돌봄부담 경감을 위한 치매환자 실내외 안전 강화 기술 개발
    - 과제당 연간 466백만원 이내, 3년 이내 지원

## 5. 추진체계 및 절차





## 6. 추진일정

시 기		주요 내용
'18년	1/4분기	• '18년 신규과제 접수 및 선정평가(1월~4월)
	2/4분기	• '18년 신규과제 협약 및 연구개시(4월)
	4/4분기	• '19년 계속과제 연차실적계획서 접수(11월) • '19년 신규과제 공고(12월)

## 7. 제출서류

### ▣ 제출서류(주관연구기관별로 취합하여 제출)

- 주관연구기관의 공인인증서 활용한 전자접수
  - 기관용 공인인증서가 없는 경우 주관연구기관장의 연구계획서 공문 제출

### ▣ 협약 시 제출서류 목록

- '과제선정 후' 해당하는 경우에 각 1부씩 첨부함

제출서류	유의 사항
정부출연금 수령용 통장	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주관연구기관 명의의 연구비 관리계좌번호를 확인할 수 있는 해당 페이지 사본</li> <li>• 기업이 주관연구기관인 경우에는 신규 개설한 통장사본·보건의료기술 종합정보 시스템에 사본 업로드</li> </ul>
민간부담금 중 현금확인서류	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기업 및 기업이외의 부담금 모두 해당함</li> <li>• 주관연구기관 명의의 연구비 관리계좌에 부담금 100%를 입금하고 주관 연구기관은 이를 확인 할 수 있는 통장사본 또는 이에 준하는 서류 사본 제출</li> <li>• 보건의료기술 종합정보시스템에 사본 업로드</li> </ul>

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 「보건의료기술진흥법」 (법률 제13105호, 2015.1.28.)
- 「보건의료기술진흥법 시행령」 (대통령령 제27205호, 2016.5.31)
- 「보건의료기술진흥법 시행규칙」 (보건복지부령 제490호 2017.3.28)
- 「보건의료기술연구개발사업 관리규정」 (보건복지부 예규 제79호, 2016.10.13)
- 「보건의료기술연구개발사업 평가지침」 (한국보건산업진흥원 지침 2017.1.5.) 등

### ▣ 홈페이지 주소

- 보건의료기술 종합정보시스템(<http://www.htdream.kr>)

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 보건복지부 보건산업정책국 보건의료기술개발과 정지원  
(Tel : 044-202-2923 / e-mail : intranova@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국보건산업진흥원 R&D진흥본부 의료기술혁신단 김대원  
(Tel : 043-713-8163 / e-mail : kdwon0527@khidi.or.kr)



# 10. 산림청



## 산림청 총괄표

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
산림청	산림생명자원 소재 발굴연구	생명과학, 농림수산식품, 보건의료	대학, 국공립연, 출연연, 산업체 등	연구개발, 산업기술개발	응용연구	33	52	239	- (신규 없음)
	신기후체제 대응 연구	지구과학, 농림수산식품, 에너지/자원, 환경	대학, 국공립연, 출연연, 산업체 등	연구개발, 산업기술개발, 국제협력	응용연구	21~33	46.8	237	2월
	생물다양성 위험외래생물 관리기술 개발사업(산림청)	생명과학, 농림수산식품, 환경	대학, 국공립연, 출연연, 산업체 등	연구개발	기초연구	81	3	300	- (신규 없음)
	응북합기반 임산업의 신산업화 기술개발	농림수산식품 등 과학기술 전체분야 간 응북합기술 분야	대학, 국공립연, 출연연, 산업체 등	연구개발, 산업기술개발	응용·개발 연구	24~36	84.1	173	2월
	임업기술연구개발	농림수산식품	대학, 국공립연, 출연연, 산업체 등	연구개발, 산업기술개발	기초·응용 ·개발연구	60~96	29.1	560	- (신규 없음)
	Goldenseed프로젝트	농림수산식품	대학, 국공립연, 출연연, 산업체 등	연구개발, 산업기술개발	기초·응용 ·개발연구	12~21	10	10	- (신규 없음)
계	6개 사업								

## 산림생명자원 소재 발굴연구



부처	담당부서	담당자
산림청	산림정책과	한동길 사무관

(전화: 042-481-4137 / e-mail: hansol21@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	생명과학, 농림수산식품, 보건의료
(2) 연구수행주체	대학, 국공립연, 출연연, 산업체 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간	33개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	52억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	239백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목표

- 잠재가치가 큰 미활용 생명자원을 고부가가치 소재로 발굴
- 신뢰성 있는 원료의 안정적 공급 지원으로 바이오 산업화를 촉진

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 신규 기능성 소재 자원 발굴

- 산채류, 목본, 버섯류를 활용한 새로운 기능성 소재 탐색



## ▣ 기존 활용자원의 새로운 가치 및 산업화 소재 발굴

- 수입대체 및 ABS 대응 기능성 소재 개발

## 3. 신청자격

- ▣ '18년도 신규과제 공모 없음

## 4. 지원내용 및 지원조건

- ▣ '18년도 신규과제 공모 없음

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

월	추진내용
'17.9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중간평가 계획 공고</li> </ul>
'17.11~'18.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계속과제 대상 중간평가 실시</li> <li>• 계속과제 연차실적계획 승인 및 연구개발비 지급</li> </ul>
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구기관 대상 연구관리 교육 워크숍                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구책임자, 연구비 관리담당자를 위한 규정·지침 안내</li> <li>- FTIS시스템, 연구비카드시스템 및 과제 전주기 관리 교육</li> </ul> </li> </ul>
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중간평가 계획 공고</li> </ul>
'18.11~'19.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계속과제 대상 중간평가 실시</li> <li>• 계속과제 연차실적계획 승인 및 연구개발비 지급</li> </ul>

## 7. 제출서류

- ▣ 계속과제 중간평가 및 협약 : 연차실적·계획서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 「산림과학기술 연구개발사업의 관리 등에 관한 규정(산림청 훈령)」
  - 과제관리시스템 : 산림과학기술정보서비스(FTIS) 시스템(ftis.forest.go.kr)

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산림청 산림정책과 정성철 연구사  
(Tel : 042-481-4220 / e-mail : scjungkr@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국임업진흥원 기술지원실 박건미 행정원  
(Tel : 02-6393-2697 / e-mail : gmpark@kofpi.or.kr)

## 신기후체제 대응 연구



부처	담당부서	담당자
산림청	산림정책과	한동길 사무관

(전화: 042-481-4137 / e-mail: hansol21@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	지구과학, 농림수산식품, 에너지/자원, 환경
(2) 연구수행주체	대학, 국공립연, 출연연, 산업체 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발, 국제협력
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간	21~33개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	46.8억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	237백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목표

- 신기후체제 대응을 위하여 산림탄소 흡수량 확충을 통한 배출권 확보 및 온실가스 감축 기술개발

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 해외 협력 기술개발을 통한 탄소배출권 확보

- 해외 자원개발 및 REDD+ 고도화를 통한 배출권 확보 기술개발

❑ 산림분야 탄소계정 고도화 및 온실가스 감축 기술개발

- 산림분야 온실가스 인벤토리 및 탄소계정 고도화 기술개발
- 국산재를 활용한 온실가스 배출 저감 및 신재생에너지 기술개발

### 3. 신청자격

- ❑ 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 제27조에 따른 참여제한 대상을 제외한 모든 대학, 국공립연, 출연연, 기업 등 및 소속연구자

### 4. 지원내용 및 지원조건

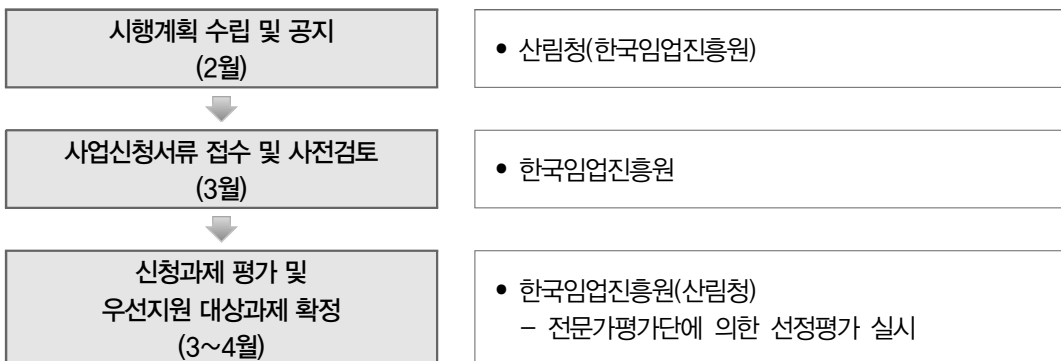
❑ 지원내용

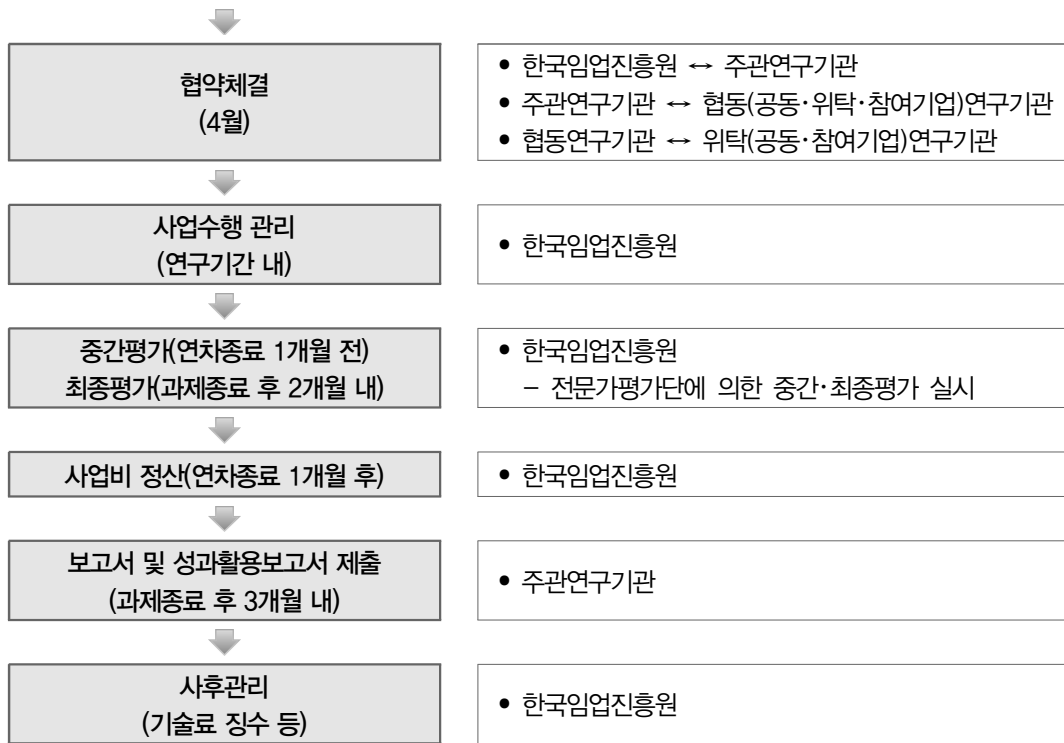
- 정부출연금 지원 기간 총 3년 이내
- 총 정부출연금 586백만원, '18년도 정부출연금 160백만원 이내

❑ 지원조건

- 선정평가에 의한 신규과제 선정, 연차별 중간모니터링(평가)에 따른 계속 지원 여부 결정 후 연차 연구개발비(정부출연금) 지원

### 5. 추진체계 및 절차





## 6. 추진일정

월	추진내용
'17.9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중간평가 계획 공고</li> </ul>
'17.11~'18.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계속과제 대상 중간평가 실시</li> <li>• 계속과제 연차실적계획 승인 및 연구개발비 지급</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사업 시행계획 공고</li> </ul>
3~4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신규과제 응모 접수 및 선정평가 실시</li> <li>• 신규과제 협약체결 및 연구개발비 지급</li> </ul>
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구기관 대상 연구관리 교육 워크숍               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구책임자, 연구비 관리담당자를 위한 규정·지침 안내</li> <li>- FTIS시스템, 연구비카드시스템 및 과제 전주기 관리 교육</li> </ul> </li> </ul>
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중간평가 계획 공고</li> </ul>
'18.11~'19.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계속과제 대상 중간평가 실시</li> <li>• 계속과제 연차실적계획 승인 및 연구개발비 지급</li> </ul>

## 7. 제출서류

- ❑ 신규과제 접수 및 협약 : 연구개발계획서(요약서 포함), 참여자격 적정성 확인서, 개인정보 활용 동의서, 장비 도입 심의 요청서(선택), 기업 참여의사 확인서(선택), 기업부담금 협약서, 연구개발비 청구서, 연구기관 사업자등록증, 연구기관 연구비 관리 전용계좌 사본, 국외출장사유서, 연구기관 간 협약서 사본 등
- ❑ 계속과제 중간평가 및 협약 : 연차실적·계획서 등

## 8. 관련자료

### ❑ 관련규정

- 「산림과학기술 연구개발사업의 관리 등에 관한 규정(산림청 훈령)」
  - 과제관리시스템 : 산림과학기술정보서비스(FTIS) 시스템(ftis.forest.go.kr)

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산림청 산림정책과 정성철 연구사  
(Tel : 042-481-4220 / e-mail : scjungkr@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국임업진흥원 기술지원실 박건미 행정원  
(Tel : 02-6393-2697 / e-mail : gmpark@kofpi.or.kr)

## 생물다양성 위협외래생물 관리기술 개발사업(산림청)



부 처	담당부서	담당자
산림청	산림정책과	한동길 사무관

(전화: 042-481-4137 / e-mail: hansol21@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	생명과학, 농림수산식품, 환경
(2) 연구수행주체	대학, 국공립연, 출연연, 산업체 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	81개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	3억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	300백만원

## 1. 사업개요

### ▣ 사업목표

- 산림생태계 생물다양성을 위협하는 외래생물로부터 우리의 생물다양성을 보호하고 생물안전 및 생태계 가치를 제고하기 위해 산림 내 외래 무척추동물(곤충)의 정착 확산 및 생태계 영향 예측 모델을 개발

## 2. 지원대상분야

### ▣ 외래 곤충의 확산 예측 모델 개발

### ▣ 외래 곤충이 미치는 생태계 영향 예측(위해성 평가) 모델 개발

### 3. 신청자격

☒ '18년도 신규과제 공모 없음

### 4. 지원내용 및 지원조건

☒ '18년도 신규과제 공모 없음

### 5. 추진체계 및 절차



### 6. 추진일정

월	추진내용
'17.9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중간평가 계획 공고</li> </ul>
'17.11~'18.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계속과제 대상 중간평가 실시</li> <li>• 계속과제 연차실적계획 승인 및 연구개발비 지급</li> </ul>
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구기관 대상 연구관리 교육 워크숍                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구책임자, 연구비 관리담당자를 위한 규정·지침 안내</li> <li>- FTIS시스템, 연구비카드시스템 및 과제 전주기 관리 교육</li> </ul> </li> </ul>
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중간평가 계획 공고</li> </ul>
'18.11~'19.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계속과제 대상 중간평가 실시</li> <li>• 계속과제 연차실적계획 승인 및 연구개발비 지급</li> </ul>



## 7. 제출서류

- ▣ 계속과제 중간평가 및 협약 : 연차실적·계획서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 「산림과학기술 연구개발사업의 관리 등에 관한 규정(산림청 훈령)」
  - 과제관리시스템 : 산림과학기술정보서비스(FTIS) 시스템(ftis.forest.go.kr)

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산림청 산림정책과 정성철 연구사  
(Tel : 042-481-4220 / e-mail : scjungkr@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국임업진흥원 기술지원실 박건미 행정원  
(Tel : 02-6393-2697 / e-mail : gmpark@kofpi.or.kr)

## 융복합기반 임산업의 신산업화 기술개발



부처	담당부서	담당자
산림청	산림정책과	한동길 사무관

(전화: 042-481-4137 / e-mail: hansol21@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	농림수산식품 등 과학기술 전체분야 간 융복합기술 분야
(2) 연구수행주체	대학, 국공립연, 출연연, 산업체 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용·개발연구
(5) 연구개발기간	24~36개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	84.1억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	173백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목표

- ICT 등 타 기술분야와의 융복합연구를 통한 첨단기술 개발을 통해 임업생산성 향상 및 자원공급 기지화로 임업인 소득증대 및 일자리 창출
- 미래성장동력인 신산업·신시장 창출을 위한 고부가가치 기술개발을 통해 임산업의 6차산업화 모델개발

### 2. 지원대상분야

#### ▣ ICT 등 융복합기반 첨단기술 개발

- 4차 산업혁명 기술과의 융복합을 통한 산림경영·복지·생산·가공·유통 등 기술개발

### ▣ 신산업·신시장 창출 기술개발

- 산림생명자원을 활용한 신기능성 및 산업화 소재 개발

## 3. 신청자격

- ▣ 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 제27조에 따른 참여제한 대상을 제외한 모든 대학, 국공립연, 출연연, 기업 등 및 소속연구자

## 4. 지원내용 및 지원조건

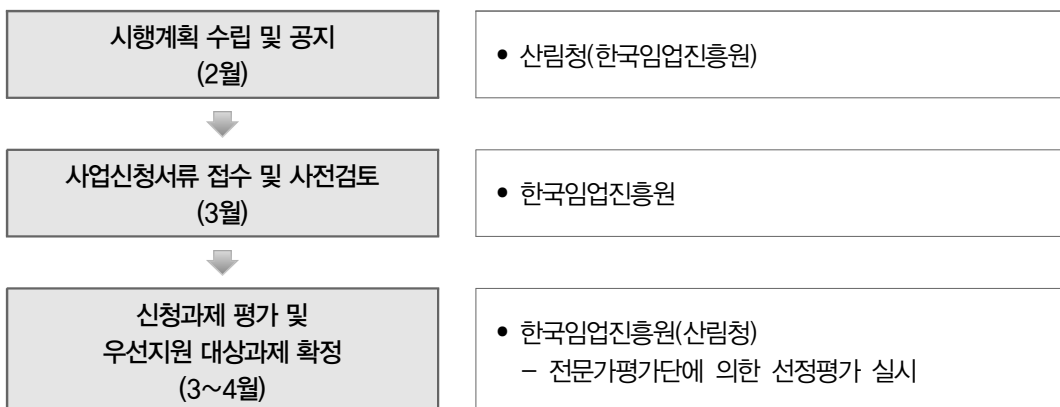
### ▣ 지원내용

- 정부출연금 지원 기간 총 3년 이내
- 총 정부출연금 825백만원, '18년도 정부출연금 222백만원 이내

### ▣ 지원조건

- 선정평가에 의한 신규과제 선정, 연차별 중간모니터링(평가)에 따른 계속 지원 여부 결정 후 연차 연구개발비(정부출연금) 지원

## 5. 추진체계 및 절차





## 6. 추진일정

월	추진내용
'17.9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중간평가 계획 공고</li> </ul>
'17.11~'18.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계속과제 대상 중간평가 실시</li> <li>• 계속과제 연차실적계획 승인 및 연구개발비 지급</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사업 시행계획 공고</li> </ul>
3~4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신규과제 응모 접수 및 선정평가 실시</li> <li>• 신규과제 협약체결 및 연구개발비 지급</li> </ul>
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구기관 대상 연구관리 교육 워크숍                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구책임자, 연구비 관리담당자를 위한 규정·지침 안내</li> <li>- FTIS시스템, 연구비카드시스템 및 과제 전주기 관리 교육</li> </ul> </li> </ul>
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중간평가 계획 공고</li> </ul>
'18.11~'19.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계속과제 대상 중간평가 실시</li> <li>• 계속과제 연차실적계획 승인 및 연구개발비 지급</li> </ul>

## 7. 제출서류

- ❑ 신규과제 접수 및 협약 : 연구개발계획서(요약서 포함), 참여자격 적정성 확인서, 개인정보 활용 동의서, 장비 도입 심의 요청서(선택), 기업 참여의사 확인서(선택), 기업부담금 협약서, 연구개발비 청구서, 연구기관 사업자등록증, 연구기관 연구비 관리 전용계좌 사본, 국외출장사유서, 연구기관 간 협약서 사본 등
- ❑ 계속과제 중간평가 및 협약 : 연차실적·계획서 등
- ❑ 종결과제 최종평가 : 최종보고서(요약서 포함), 연구개발성과 활용계획서, 주관연구기관의 자체평가의견서 등

## 8. 관련자료

### ❑ 관련규정

- 「산림과학기술 연구개발사업의 관리 등에 관한 규정(산림청 훈령)」
  - 과제관리시스템 : 산림과학기술정보서비스(FTIS) 시스템(ftis.forest.go.kr)

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산림청 산림정책과 정성철 연구사  
(Tel : 042-481-4220 / e-mail : scjungkr@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국임업진흥원 기술지원실 김은정 행정원  
(Tel : 02-6393-2696 / e-mail : k2e2j2@kofpi.or.kr)

## 임업기술연구개발



부처	담당부서	담당자
산림청	산림정책과	한동길 사무관

(전화: 042-481-4137 / e-mail: hansol21@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	농림수산식품
(2) 연구수행주체	대학, 국공립연, 출연연, 산업체 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	기초·응용·개발연구
(5) 연구개발기간	60~96개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	29.1억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	560백만원

## 1. 사업개요

### ▣ 사업목표

- FTA 대응 산림자원 부가가치 등대 및 산업화 촉진 기술개발
- 국민행복, 삶의 질 향상을 위한 산림복지서비스 증진 기술개발
- 산림 생산성 증대 및 산림환경 보전을 위한 관리 기술개발

## 2. 지원대상분야

### ▣ 임업현장 실용화 연구

☒ 산림과학연구인력 양성 연구

☒ 포스트게놈 다부처유전체사업

### 3. 신청자격

☒ '18년도 신규과제 공모 없음

### 4. 지원내용 및 지원조건

☒ '18년도 신규과제 공모 없음

### 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

월	추진내용
'17.9~'18.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중간(최종)평가계획 공고</li> </ul>
3~11	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계속(종결)과제 대상 중간(최종)평가 실시</li> <li>• 계속과제 연차실적계획 승인 및 연구개발비 지급</li> <li>• 종결과제 최종보고서 발간</li> </ul>
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구기관 대상 연구관리 교육 워크숍                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구책임자, 연구비 관리담당자를 위한 규정·지침 안내</li> <li>- FTIS시스템, 연구비카드시스템 및 과제 전주기 관리 교육</li> </ul> </li> </ul>
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중간평가 계획 공고</li> </ul>
'18.11~'19.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계속과제 대상 중간평가 실시</li> <li>• 계속과제 연차실적계획 승인 및 연구개발비 지급</li> </ul>

## 7. 제출서류

- ❑ 계속과제 중간평가 및 협약 : 연차실적·계획서 등
- ❑ 종결과제 최종평가 : 최종보고서(요약서 포함), 연구개발성과 활용계획서, 주관연구기관의 자체평가의견서 등

## 8. 관련자료

### ❑ 관련규정

- 「산림과학기술 연구개발사업의 관리 등에 관한 규정(산림청 훈령)」
  - 과제관리시스템 : 산림과학기술정보서비스(FTIS) 시스템(ftis.forest.go.kr)

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산림청 산림정책과 정성철 연구사  
(Tel : 042-481-4220 / e-mail : scjungkr@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국임업진흥원 기술지원실 김은정 행정원  
(Tel : 02-6393-2696 / e-mail : k2e2j2@kofpi.or.kr)



## Goldenseed프로젝트(다부처)



부처	담당부서	담당자
산림청	산림정책과	한동길 사무관

(전화: 042-481-4137 / e-mail: hansol21@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	농림수산식품
(2) 연구수행주체	대학, 국공립연, 출연연, 산업체 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	기초·응용·개발연구
(5) 연구개발기간	12~21
(6) '18년 정부투자규모(억원)	10억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원

## 1. 사업개요

### ▣ 사업목표

- 품종보호·수입대체용 표고버섯 신품종 개발
- 신품종 개발에 필요한 분자마커 개발, 개발된 신품종의 현장 적응성 시험 및 국산 품종 보급

## 2. 지원대상분야

### ▣ 원예종자사업단(표고버섯)

- 품종보호·수입대체용 국산 표고버섯 신품종 개발 및 육종 기술 개발

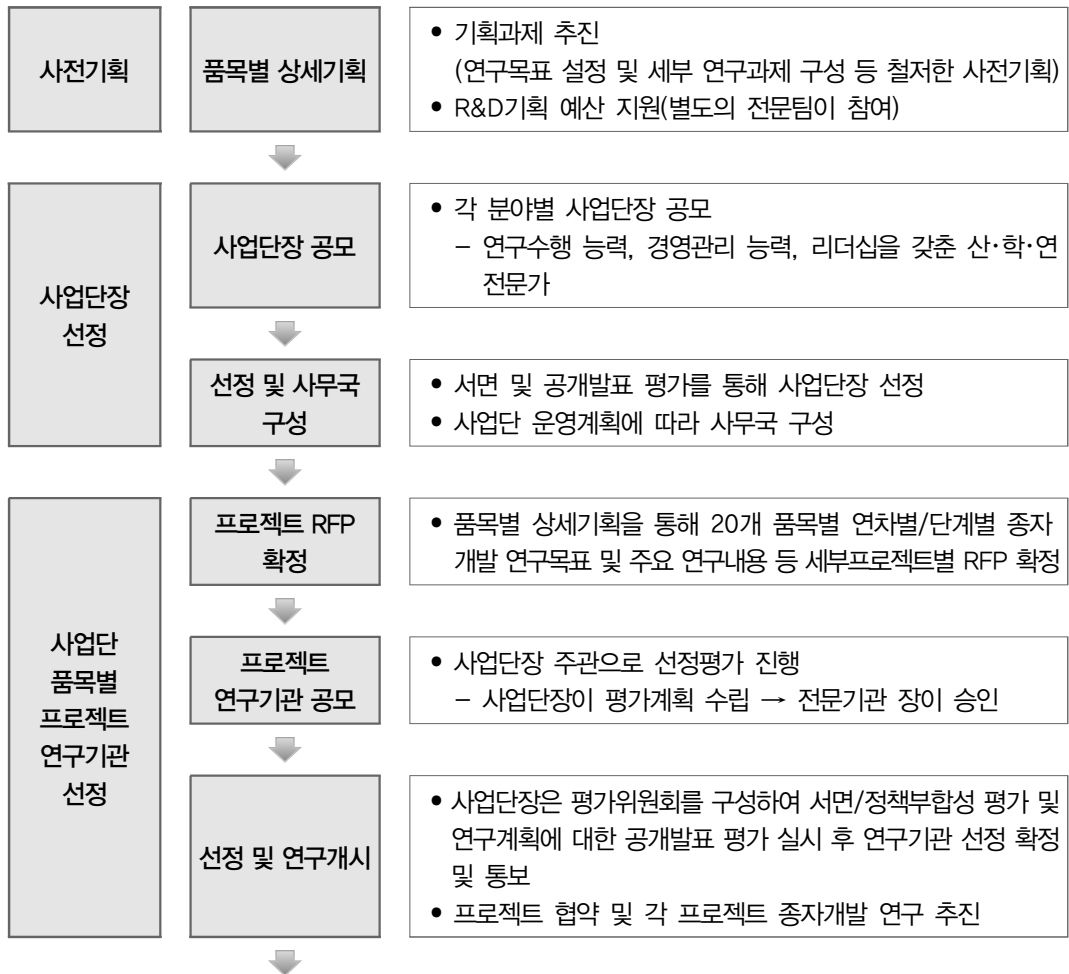
### 3. 신청자격

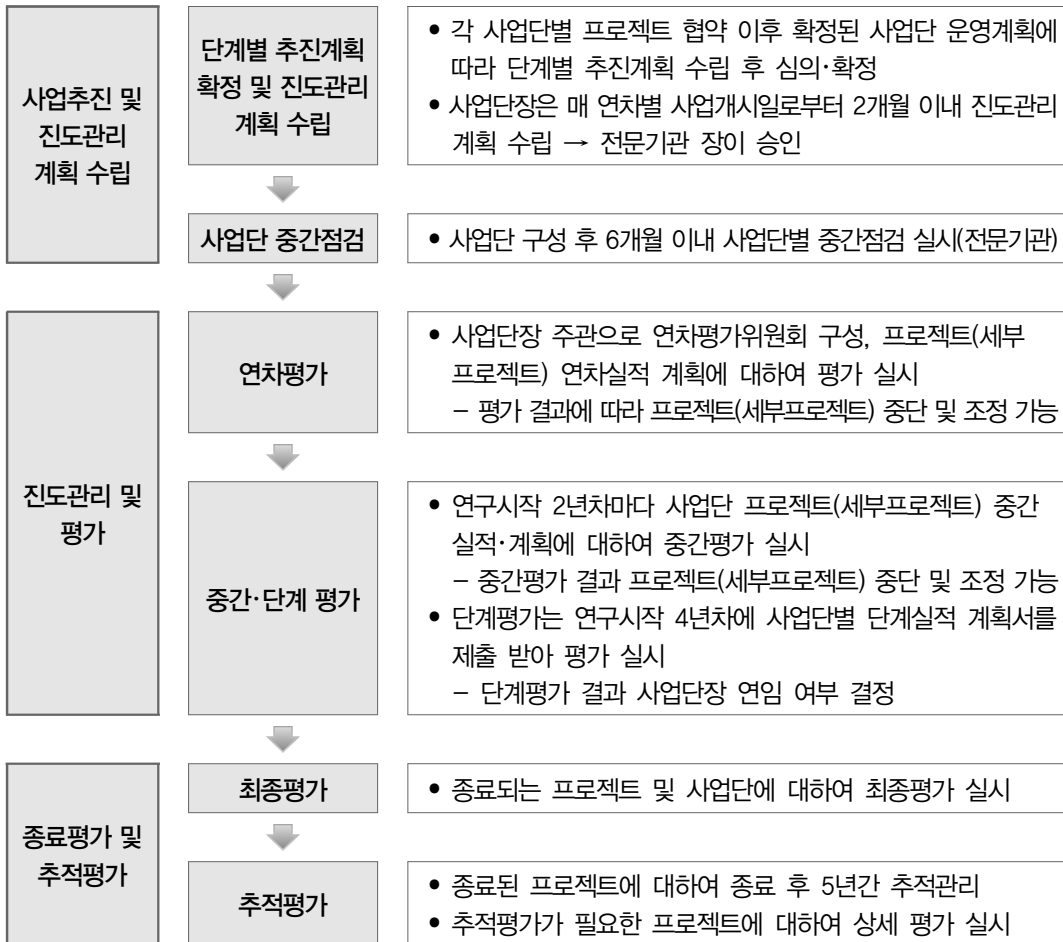
☑ '18년도 신규과제 공모 없음

### 4. 지원내용 및 지원조건

☑ '18년도 신규과제 공모 없음

### 5. 추진체계 및 절차





## 6. 추진일정

월	추진내용
2018. 2월	• 성과관리 강화 및 수출 추진계획 수립
2018. 3월	• GSP사업 자체평가
2018. 4~6월	• GSP사업 상위평가
2018. 5월	• 2015년 종료과제 추적평가
2018. 11월	• GSP사업 2단계 2년차 중간평가 실시
2018. 12월	• GSP사업 2단계 3년차 시행계획 수립
연중	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GSP 개발 품종 수출확대 지원 활동</li> <li>• GSP뉴스 제작 및 배포</li> </ul>

## 7. 제출서류

- ▣ 계속과제 중간평가 및 협약 : 연차실적·계획서 등
- ▣ 종결과제 최종평가 : 최종보고서(요약서 포함), 연구개발성과 활용계획서, 주관연구기관의 자체평가의견서 등

## 8. 관련자료

- ▣ 관련규정
  - 「농림축산식품 연구개발사업 운영 규정」에 따른 「Golden Seed 프로젝트 관리지침」
    - 과제관리시스템 : 농림식품 연구개발사업 통합정보서비스(FRIS) 시스템([www.fris.go.kr](http://www.fris.go.kr))

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산림청 산림정책과 정성철 연구사  
(Tel : 042-481-4220 / e-mail : scjungkr@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 농림식품기술기획평가원 GSP사업운영실 최강희 선임연구원  
(Tel : 031-420-6886 / e-mail : kanghi99@ipet.re.kr)

The background features a pattern of overlapping hexagons in various shades of gray. Some hexagons contain icons: a magnifying glass, a bar chart, a presentation screen, a computer monitor with a checkmark, a lightbulb, and a group of people. A large, faint circular graphic composed of small dots is also visible in the upper right quadrant.

# 11. 산업통상자원부



## 산업통상자원부 총괄표

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 산규 과제 공고 예정일
산업통상 자원부	기계산업핵심기술 개발사업	기계	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60	703.86	1,000이내	'17.12
	로봇산업핵심기술 개발사업	기계	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60	781.35	1,000이내	'17.12
	자동차산업핵심기술 개발사업	기계, 재료, 전기/전자, 정보/통신, 건설/교통	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	~60	771.60	1,000내외	'17.12
	조선해양산업핵심기술 개발사업	기계, 재료, 전기/전자, 정보/통신, 건설/교통	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~84	368.43	1,000내외	'17.12
	전자시스템전문기술 개발사업	전기/전자	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	~36	232.64	1,000내외	'17.12
	전자시스템산업핵심 기술개발사업	보건의료	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~84	441.09	1,000내외	'17.12
	인공지능 바이오 로봇 의료융합기술개발사업	보건의료	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~84	75	1,000내외	'18.1
	소재부품미래성장 동력사업	전자/전기	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~84	414.06	1,000내외	'18.1
	전자부품산업핵심기술 개발사업	전자/전기	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	24~60	199.94	1,000내외	'17.12
	센서산업고도화전문 기술개발사업	전자/전기	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	24~60	139.84	500내외	-
	산업소재핵심기술 개발사업	재료, 화공	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60	1,238.82	500내외	'17.12
	소재부품기술개발사업	이공학 전분야	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~84	2,616.96	500~ 1,000내외	'17.12
	소재부품산업전문 기술개발	재료, 화공	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36이내	449.25	300~ 900	'18.1
	신성장동력장비 경쟁력강화사업	기계	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 이내	106.13	1,000내외	-
	창의산업전문기술 개발사업	이공학 계열 전분야	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36이내	173.21	300이내	'17.12
	지식서비스산업핵심 기술개발사업	전기/전자, 정보/통신, 인지/감성과학	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	12~48 이내	422.18	1,000내외	'17.12

2018년도 정부연구개발사업 종합안내서

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
산업통상 자원부	디자인혁신역량 강화사업	인지/감성과학	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 이내	404.17	300~ 1,000내외	'17.12
	바이오산업핵심기술 개발사업	생명과학, 보건의료	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 이내	745.5	1,000내외	'17.12
	창의산업미래성장 동력사업	생명과학, 보건의료, 인지/감성과학	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~84 이내	81.11	2,000내외	'18.1
	나노융합2020사업	이공학 계열 전분야	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	60이내	105.48	1,000내외	'17.12 '18.4
	표준안전기반구축사업	이공학 계열 전분야	기업, 대학, 연구소 등	기반구축	응용연구/ 개발연구	60이내	140.29	1,000내외	-
	생산시스템산업전문 기술개발사업	기계, 재료, 전기/전자	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36내외	173.66	500내외	'17.12
	산업융합기반구축사업	이공학 계열 전분야	대학, 연구소 등	기반구축	응용연구/ 개발연구	36~60 내외	140.29	1,000내외	-
	창의산업기술개발 기반구축	생명과학, 보건의료, 인지/감성과학 등	대학, 연구소 등	기반구축	응용연구/ 개발연구	48~60 내외	642.46	1,000내외	-
	소재부품산업기술개발 기반구축	화학, 재료, 전기/전자 등	대학, 연구소 등	기반구축	응용연구/ 개발연구	36~60 내외	586.91	1,000내외	-
	시스템산업기술개발 기반구축	기계, 화공, 전기/전자, 건설/교통	대학, 연구소 등	기반구축	응용연구/ 개발연구	36~60 내외	790.67	1,000내외	-
	산업기술국제협력사업	이공학 계열 전분야	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36이내	598.90	500내외	'18.1
	국가전략프로젝트사업	기계, 재료, 전기/전자, 정보/통신, 감성/인지과학	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	60내외	84.67	1,000내외	-
	우수기술연구센터 (ATC)사업	이공학 계열 전분야	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	60이내	660.91	500이내	'17.12
	국가표준기술개발 및 보급	이공학 전분야	기업, 대학, 연구소 등	기반구축	응용연구/ 개발연구	60이내	288.24	500이내	'18.1
	국민안전중진기술 개발사업	이공학 계열 전분야	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36이내	53.79	400이내	-
	안전산업경쟁력강화	인지/감성과학, 건설/교통	기업, 대학, 연구소 등	기반구축	응용연구/ 개발연구	36~60 이내	10.00	500내외	'18.1
	나노융합산업핵심 기술개발사업	이공학 계열 전분야	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	24~72 내외	295.99	1,000내외	'17.12
	다목적실용위성기술 개발사업	기계, 전기/전자, 정보/통신	대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	72내외	95.89	1,000내외	-



부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
산업통상 자원부	민군기술협력개발사업	기계, 전기/전자, 정보/통신	대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36내외	188.46	1,000내외	'18.3
	범부처전주기신약 개발사업	보건의료	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36내외	330억원	1,000내외	'18.2.5, 8.11
	사업화연계기술개발	이공학 계열 전분야	중소기업, 중견기업	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 내외	420.27	1,000내외	'17.1
	소형무장헬기연계인수 헬기핵심기술개발사업	기계	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	68이내	648.40	3,000내외	-
	시스템산업미래성장 동력사업	기계, 재료	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~72 이내	247.79	2,000내외	-
	엔지니어링핵심기술 개발사업	이공학 계열 전분야	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	24~60 이내	214.70	1,000내외	'17.12
	포스트게놈다부처 유전체사업	보건의료	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	24~60 이내	66.75	1,000내외	'17.12
	항공우주부품기술 개발사업	재료, 전기/전자, 정보/통신, 건설/교통	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 이내	288.25	1,000내외	'18.5
	국민안전감시및대응 무인항공기융합시스템 구축및운영	재료, 전기/전자, 정보/통신, 건설/교통	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36이내	49.45	1,000내외	-
	산업전문인력역량강화	이공학 계열 전분야	대학, 연구소, 단체 등	인력양성	응용연구/ 개발연구	60이내	801.10	2,000내외	'18.1
	중소중견기업 기술경쟁력 강화 파트너십지원사업	이공학 계열 전분야	중소기업, 중견기업	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	60이내	36.55	500내외	-
	글로벌중견기업육성 프로젝트지원	이공학 계열 전분야	중견기업	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	60이내	435.42	1,500이내	'18.5.25
	탄소산업기반조성사업	재료	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발, 기반구축	응용연구/ 개발연구	60이내	139.79	1,000내외	'18.2
	안전인증역량강화사업	이공학 계열 전분야	기업, 대학, 연구소 등	기반구축	응용연구/ 개발연구	60이내	64.25	1,000내외	'18.2
	스마트공장제조핵심 기술개발사업	전기/전자, 정보/통신, 기계 등	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	12~36 이내	39.94	1,000내외	'17.12
	공간정보기반의실감형 콘텐츠융복합 및 혼합현실제공기술개발	전기/전자, 정보/통신	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	12~36 이내	25.00	1,000내외	'18.1
	청정제조기반구축	환경	대학, 연구소 등	기반구축	응용연구/ 개발연구	36내외	22	1,000내외	-

2018년도 정부연구개발사업 종합안내서

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
산업통상 자원부	시스템산업거점기관지원	이공학 계열 전분야	기업, 대학, 연구소 등	기반구축	응용연구/ 개발연구	60내외	728.56	1,000내외	'18.2
	경제협력권산업육성	이공학 계열 전분야	기업, 대학, 연구소 등	지역혁신	응용연구/ 개발연구	60내외	945.36	500내외	'18.1
	소재부품산업거점 기관지원	이공학 계열 전분야	대학, 연구소 등	기반구축	응용연구/ 개발연구	36~60 이내	367.60	2,000내외	-
	권역별신산업육성	기계, 전기/전자, 정보/통신, 에너지, 건설/교통	기업, 대학, 연구소 등	지역혁신	응용연구/ 개발연구	60이내	257.83	1,000내외	-
	산업집적지경쟁력 강화사업	이공학 계열 전분야	기업, 대학, 연구소 등	지역혁신	응용연구/ 개발연구	60이내	591.22	500내외	연중수시
	신학융합지구조성	이공학 계열 전분야	기업, 대학, 연구소 등	지역혁신	응용연구/ 개발연구	60이내	100.53	3,000내외	-
	창의산업거점기관지원	이공학 계열 전분야	기업, 대학, 연구소 등	기반구축	응용연구/ 개발연구	60내외	728.04	1,000내외	'18.2
	지역특화산업육성	이공학 계열 전분야	기업, 대학, 연구소 등	지역혁신	응용연구/ 개발연구	60내외	416.47	1,000내외	'17.12
	에너지안전기술개발사업	에너지/자원	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 이내	144.08	1,000내외	'17.12
	에너지수요관리핵심 기술개발사업	에너지/자원	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 이내	1791.03	1,000내외	'17.12
	에너지자원순환기술 개발사업	에너지/자원	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 이내	87.84	1,000내외	-
	에너지국제공동연구사업	에너지/자원	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	12~36 내외	188.97	700내외	'17.12
	자원개발기술개발사업	에너지/자원	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 이내	182.44	700내외	'17.12
	에너지인력양성사업	에너지/자원	대학	인력양성	응용연구/ 개발연구	60	342.53	400내외	'17.12
	초절전·ED융합기술개발	전기/전자	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	60내외	16.18	500내외	'17.12
	3D/4D 물리탐사연구선 건조사업	에너지/자원	연구소	기반구축	응용연구/ 개발연구	60	18.15	1,500내외	'17.12
첨단제품 전후방산업의 순환자원 이용기술개발	에너지/자원	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 이내	17.13	1,000내외	'17.12	

11. 산업통상자원부

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
산업통상 자원부	신재생에너지핵심기술 개발사업	에너지/자원	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 이내	2,005.09	1,000내외	'17.1
	멀티터미널직류송배전 시스템개발사업	전기/전자, 에너지/자원	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 이내	87.83	1,000내외	-
	스마트그리드핵심 기술개발사업	전기/전자, 에너지/자원	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 이내	410.92	1,000내외	'17.12
	ESS기술개발사업	에너지/자원	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 이내	442.28	1,000내외	'17.12
	국제핵융합실험로 공동개발사업	에너지/자원	정부 지정 국내전담기구	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	-	343.34	-	-
	원자력핵심기술 개발사업	에너지/자원	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 내외	598.8	500내외	'17.12
	전력표준화 및 인증지원사업	전기/전자, 에너지/자원	대학, 연구소 등	기타	응용연구/ 개발연구	36~60 내외	321.08	2,000내외	'17.11
	청정화력핵심기술 개발사업	에너지/자원	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 내외	230.95	1,000내외	'17.12
	전력정보화 및 정책지원사업	전기/전자, 에너지/자원	대학, 연구소 등	기타	응용연구/ 개발연구	36~60 내외	33.00	2,000내외	'18.3
	친환경전지융합실증화 단지구축사업	전기/전자, 에너지/자원	기업, 대학, 연구소 등	기반구축	응용연구/ 개발연구	36~60 내외	43.24	500내외	-
	에너지신기술표준화 및 인증지원사업	전기/전자, 에너지/자원	대학, 연구소 등	기타	응용연구/ 개발연구	36~60 내외	43.00	2,000내외	'17.12
	산업현장핵심기술 수시개발사업	이공학 계열 전분야	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	12내외	101.91	500내외	'18.1 '18.6
	기술성과활용촉진	이공학 계열 전분야	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36내외	221.69	500내외	'18.2
	에너지기술 수용성 제고 및 사업화 촉진 사업	에너지/자원	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36내외	21.13	500내외	'18.1
	산업기술혁신기반구축	이공학 계열 전분야	비영리기관	기반구축	응용연구/ 개발연구	36내외	26.14	2,000내외	'18.1 '18.2
	산업융합기술진흥	이공학 계열 전분야	기업, 대학, 연구소 등	기반구축	응용연구/ 개발연구	36내외	5.82	500내외	'18.1
	방사성폐기물관리 기술개발사업	에너지/자원	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구/ 개발연구	36~60 이내	84.3	1,000내외	'17.12
	계	85개 사업							

2018년도 정부연구개발사업 종합안내서

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
산업통상 자원부	에너지수요관리핵심 기술개발(에텍)(R&D)	에너지, 자원	기업, 대학, 연구소, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발	응용연구, 개발연구	12~60	1,858.42	843	2017.12 2018.6
	에너지자원순환기술 개발(R&D)	에너지, 자원	기업, 대학, 연구소, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발	개발연구	12~60	87.84	400	-
	에너지안전기술개발 (R&D)	에너지, 자원	기업, 대학, 연구소, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발	응용연구, 개발연구	12~60	144.08	712	2017.12 2018.6
	자원개발기술개발 (R&D)	에너지, 자원	기업, 대학, 연구소, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발	응용연구, 개발연구	12~60	189.36	1,749	2017.12 2018.6
	에너지국제공동연구 (R&D)	에너지, 자원	기업, 대학, 연구소, 기타 (학·협회 등)	연구개발 및 국제협력	기초연구 개발연구 응용연구 기타	36내외	195.88	764	2018.2 2018.7
	에너지인력양성(R&D)	에너지, 자원	대학	인력양성	기타	36내외	355.41	374	2017.12
	3D/4D 물리탐사연구선 건조사업 (R&D기반구축)	에너지, 자원	연구소	기반구축	응용연구, 개발연구 실증연구	60	18.15	1,815	2017.12
	첨단제품전후방산업의 순환자원이용기술개발 (R&D)	에너지, 자원	기업, 대학, 연구소, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발	응용연구, 개발연구 실증연구	36내외	17.13	-	2017.12
	전력정보화및정책지원 (전력기금)(R&D)	에너지, 자원	연구기관, 대학, 협단체 등	기반구축, 기타	기타	36내	32.61	240	2018.3
	신재생에너지핵심기술 개발(R&D)	에너지, 자원	기업, 대학, 연구소, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발	응용연구, 개발연구 실증연구	36내외	2,079.41	1,370	2018.2 2018.6
	원자력핵심기술개발 (R&D)	원자력	기업, 대학, 연구소, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발	응용연구, 개발연구 실증연구	36내외	621.37	580	2017.12 2018.6
	청정화력핵심기술개발 (R&D)	에너지, 자원	기업, 대학, 연구소, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발	응용연구, 개발연구 실증연구	36내외	238.57	595	2017.12 2018.6

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
산업통상 자원부	스마트그리드핵심기술 개발(R&D)	에너지, 자원	기업, 대학, 연구소, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발	응용연구, 개발연구 실증연구	36내외	424.90	1,245	2017.12 2018.6
	ESS 기술개발사업(R&D)	에너지, 자원	기업, 대학, 연구소, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발	응용연구, 개발연구	36내외	458.79	983	2017.12 2018.6
	전력표준화및인증지원 사업(R&D)	에너지, 자원	기업, 대학, 연구소, 기타 (학·협회 등)	기타	응용연구, 개발연구 실증연구	36내외	321.08	4,060	-
	멀티터미널직류송배전 시스템개발(R&D)	에너지, 자원	기업, 대학, 연구소, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발	응용연구, 개발연구 실증연구	36내외	87.83	1,667	-
	에너지신기술표준화 및 인증지원사업	에너지, 자원	기업, 대학, 연구소, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발	응용연구, 개발연구 실증연구	36내외	43.00	-	2018.4
	방폐물관리기술개발 (R&D)	원자력	기업, 대학, 연구소, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발	응용연구, 개발연구 실증연구	36내외	84.30	1,000	2017.12 2018.6
	에너지기술수용성체고및 사업화촉진(R&D)	에너지, 자원	기업, 대학, 연구소, 기타 (학·협회 등)	산업기술개발	개발연구	12	21.13	100 ~300	2018.5
계	19개 사업								
산업통상 자원부	경제협력관산업육성 (R&D)	화학, 생명과학, 보건의료, 기계, 재료, 항공, 전기/전자, 정보/통신, 에너지/ 자원, 환경	기업, 연구소, 대학, 기타 지역혁신기관	산업기술개발, 지역혁신	개발연구	30~33	1,009	600	2018.1.17/ 2018.5.24
	권역별신산업육성(R&D)	기계, 전기/전자, 정보/통신	대학, 연구소, 기업, 기타 등	산업기술개발, 기반구축	개발연구	60	257.83	889	-
	사업화연계기술개발 (R&D)	보건의료, 기계, 재료, 항공, 전기/전자, 정보/통신, 에너지/자원	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구 및 개발연구	12~24	420.27	565	2018.1.3/ 2018.5.4
	산업기술국제협력(R&D)	산업기술 전분야	국내외 대학, 연구소 및 기업 등	산업기술개발, 국제협력	응용연구, 개발연구	12~36	524.65	450	2018.1.30

2018년도 정부연구개발사업 종합안내서

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
산업통상 자원부	산업융합기반구축(R&D)	수 산업	대학, 연구소, 기업, 기타 등	기반구축	기타	43~60	307.28	1,617	-
	산업융합기술진흥(R&D)	농림수산식품, 보건의료, 기계, 재료, 화공, 전기/전자, 정보/ 통신, 에너지/ 자원, 건설/교통 등	(주관기관) 비영리기관 (대학, 연구소, 기타)	산업기술개발, 기반구축, 기타	개발연구, 기타	12~24	5.82	5.6	2018.2.2
	산업전문인력역량강화 (R&D)- 산업부	전분야	대학, 연구기관 협회, 단체 등	인력양성	기타	12 ~ 60	801	1,100	2018.1.25
	산학융합지구조성(R&D)	인력양성 및 인프라	대학·연구소· 기업·기타 등 산학연 컨소시엄	기반구축, 인력양성, 산업기술개발	기초연구( ), 응용연구( ), 개발연구( )	60	100.53	1,675	-
	소재부품산업거점기관 지원(R&D)	화학,기계,재료,전기/ 전자,에너지/자원	연구소, 대학, 협회, 단체 등 비영리 법인	기반구축	기타	12 ~ 60	367.6	3,342	-
	소재부품산업기술개발 기반구축(R&D)	기계, 재료	대학, 연구소, 기업, 기타 등	기반구축	기타	12~60	586.91	1,834	-
	시스템산업거점기관지원 (R&D)	기계,재료,화공,전기/ 전자,정보/통신,에너지/ 자원	(주관) 산·학·연 등, (참여기관) 산·학·연 등	기반구축, 지역혁신	기타	36~60	856	2,253	2018.2.13
	시스템산업기술개발기반 구축(R&D)	기계·로봇·자동차·조선 등 시스템산업분야	연구소, 협회, 단체, 대학 등	기반구축	기타	36~60	821	1,578	-
	안전산업경쟁력강화 (R&D)	기계, 전기/전자, 정보/통신, 건설/교통	기업, 대학, 연구소 등	기반구축, 산업기술개발	개발연구, 기타	12~60	10	기반조성: 800/ 연구개발: 200	2018.4.6
	지역특화산업육성(R&D) - 산업부	생명과학, 보건의료, 에너지/자원, 기계, 재료, 기타분야 등	중소·중견기업, 대학, 연구소, 기타 등	산업기술개발	기타	19~60	416.47	2~5	2018.1.24/ 2018.2.5/ 2018.4.30
	창의산업거점기관지원 (R&D)	생명과학, 보건의료, 기계, 재료, 전기/전자 등	대학, 연구소, 기업, 기타 등	기반구축	개발연구, 기타	12~60	757.98	15.47	2018.1월
	창의산업기술개발기반 구축(R&D)	생명과학, 보건의료, 기계	대학, 연구소, 기업, 기타 등	기반구축	기타	12~60	642.46	4,589	-
	청정제조기반구축(R&D)	기계, 재료, 전기/전자, 에너지/자원, 환경	기업, 대학, 연구소 등	기반구축, 기타	기타	12~48	22	2,200	-
계	17개 사업								

## 기계산업핵심기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇과	김이경 사무관

(전화: 044-203-4311 / e-mail: ykkim08@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36개월~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	703.86억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 이내

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 반도체, 자동차, 조선 등 수출 주력산업의 기반인 제조기반생산시스템(첨단장비, 첨단 기계)과 산업 활용도 및 시장수요가 큰 연구장비의 국산화를 위한 핵심기술개발 지원

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 제조기반생산시스템

- 정밀가공시스템, 나노·마이크로 생산시스템, 섬유기계 관련 전용 제조장비와 타 산업의 설비 및 장비를 제공하는 기반산업인 건설기계, 농기계, 승강기, 기계요소부품 분야

▣ 연구장비

- 산업 활용도 및 시장수요, 기술적 파급효과 등이 큰 분석장비, 계측장비, 시험장비 등 분야

### 3. 신청자격

- ▣ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관

※ 세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내

### 4. 지원내용 및 지원조건

- ▣ 지원조건 : 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 3~5년

※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

### 5. 추진체계 및 절차

- ▣ 추진체계(일반형)





**추진절차**

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전담기관(KEIT)	사업계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·연구발표회	전담기관(KEIT)	평가위원회
단계·최종평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전담기관(KEIT)	성과평가위원회

## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 평가	협약 및 사업비 지급
'17. 9월~11월	'17. 12월~'18년 2월	'18. 2월~3월	'18. 4월

※ 신규과제 지원 기준이며 추진일정은 변경될 수 있음

## 7. 제출서류

- ❑ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ❑ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 기계로봇과 김이경 사무관  
(Tel : 044-203-4311 / e-mail : ykkim08@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 기계로봇팀 김종혁 선임연구원  
(Tel : 053-718-8460)

## 로봇산업핵심기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇과	문성용 사무관

(전화: 044-203-4316 / e-mail: moon0320@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36개월~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	781.35억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 이내

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 로봇 분야 첨단융합제품·부품·원천기술 개발을 집중 지원하여 산업경쟁력을 제고하고 미래 신산업을 육성

## 2. 지원대상분야

### ▣ 인공지능 융합 로봇시스템기술

- 인공지능 기술의 로봇 응용·융합을 통해 글로벌 시장을 선도할 수 있는 차세대 인공지능 융합 로봇시스템 개발

### ▣ 범부처 협력 로봇 제품기술

- 다양한 로봇 응용분야의 수요와 연계하여 성장·유망분야 핵심 로봇 제품기술 개발

### ▣ 로봇 핵심 공통기반기술

- HRI(Human-Robot Interaction), 부품 및 모듈, 로봇플랫폼 등 다양한 로봇 제품의 기반이 되는 원천 및 공통기술 개발

## 3. 신청자격

- ▣ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관

※ 세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내

## 4. 지원내용 및 지원조건

- ▣ 지원조건 : 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 3~7년

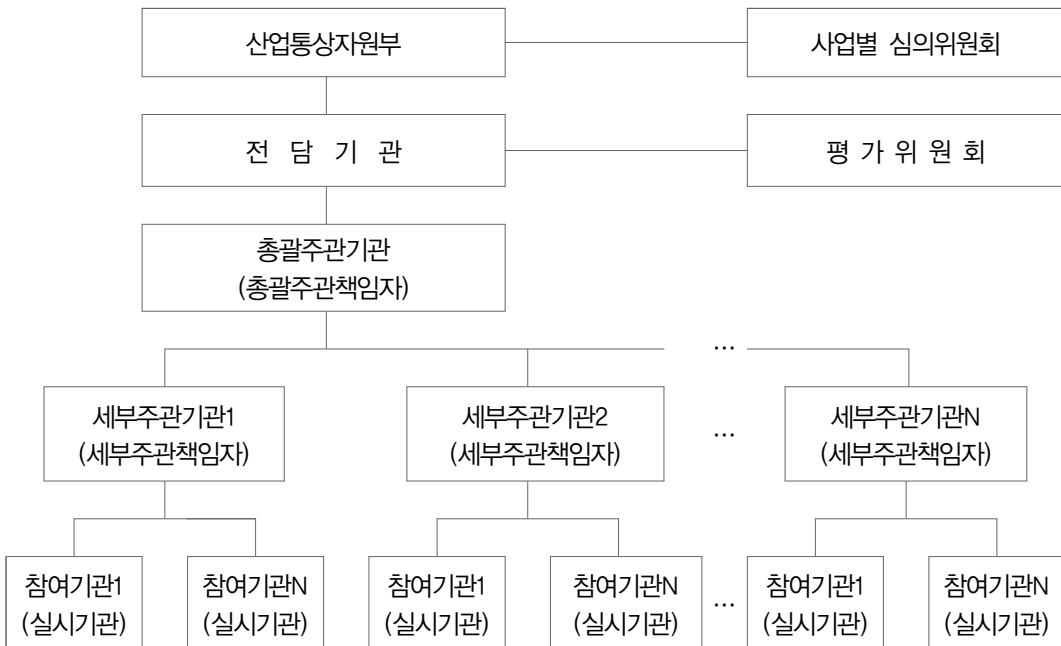
※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 추진체계(일반형)



### ▣ 추진체계(통합형, 병렬형)



**추진절차**

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전담기관(KEIT)	사업계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·연차평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
단계·최종평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전담기관(KEIT)	성과평가위원회

## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 8월~'17. 12월	'17. 12월~'18. 1월	'18. 2월~'18. 3월	'18. 3월~'18. 4월

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 기계로봇과 문성용 사무관  
(Tel : 044-203-4316 / e-mail : moon0320@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 기계로봇팀 박범 선임연구원  
(Tel : 053-718-8415)

## 자동차산업핵심기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차항공과	김기열 사무관

(전화: 044-203-4322 / e-mail: ksoccer81@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기계, 재료, 전기/전자, 정보/통신, 건설/교통
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	771.60억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 주요 수출국의 환경·안전규제 대응 및 新시장 조기선점을 위한 미래형 자동차(그린카, 스마트카) 핵심기술 개발

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 그린카

- 전기차, 수소차, 하이브리드, 친환경 내연기관 등 이산화탄소 배출 절감, 연비 성능을 개선한 친환경차 핵심기술 개발



☑ 스마트카

- 기존 기계 중심의 자동차에 전기, 전자, 정보통신 기술을 융·복합하여 안전과 편의를 극대화한 차량 핵심기술 개발

3. 신청자격

- ☑ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자 단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

- ☑ 지원조건 : 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 5년 이내

5. 추진체계 및 절차

☑ 추진체계(일반형)



추진절차

로드맵	산업통상자원부	산업기술 R&BD 전략 수립
과제기획	PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전담기관(KEIT)	사업계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
연구발표회·연차평가	전담기관(KEIT)	연구발표회(일괄협약 및 단계협약), 평가위원회
단계·최종평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전담기관(KEIT)	성과평가위원회

## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 9월~'17. 11월	'17. 12월~'18. 2월	'18. 2월~4월	'18. 5월

※ 상기일정은 변동될 수 있음.

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 자동차항공과 김기열 사무관  
(Tel : 044-203-4322 / e-mail : ksoccer81@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 수송플랜트팀 홍성훈 책임연구원  
(Tel : 053-718-8471)

## 조선해양산업핵심기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	조선해양플랜트과	김덕구 사무관

(전화: 044-203-4337 / e-mail: dkkim74@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기계, 재료, 전기/전자, 정보/통신, 건설/교통
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~84개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	368.43억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 주요 수출국의 환경·안전규제 대응 및 新시장 조기선점을 위한 미래형 조선 및 해양플랜트 분야 핵심·원천 기술, 관련 기자재 개발

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 조선

- 환경규제·안전규제에 대응하는 핵심기술개발, IT 접목을 통한 중소조선소 경쟁력 강화 집중

▣ 해양플랜트

- 창의·시스템 산업의 고부가가치화를 목표로 엔지니어링 등 기반분야 핵심기술 적극 육성 추진

3. 신청자격

- ▣ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자 단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

- ▣ 지원조건 : 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 3~7년 이내

5. 추진체계 및 절차

▣ 추진체계(일반형)



**추진절차**

로드맵	산업통상자원부	산업기술 R&BD 전략 수립
과제기획	PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전담기관(KEIT)	사업계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
연구발표회·연차평가	전담기관(KEIT)	연구발표회(일괄협약 및 단계협약), 평가위원회
단계·최종평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전담기관(KEIT)	성과평가위원회

## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 9월~11월	'17. 12월~'18. 2월	'18. 2월~4월	'18. 5월

※ 상기일정은 변동될 수 있음.

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 조선해양플랜트과 김덕구 사무관  
(Tel : 044-203-4337 / e-mail : dkkim74@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 수송플랜트팀 정지홍 책임연구원  
(Tel : 053-718-8423)

## 전자시스템전문기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전자전기과	최균석 사무관

(전화: 044-203-4342 / e-mail: kschoi@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	전기/전자
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	~36개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	232.64억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 중소·중견기업을 전자시스템 전문기업으로 육성하기 위한 기술개발 지원

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 레이저핵심부품국제공동개발

- 레이저 부품 및 모듈 분야의 해외 대학·연구소와 공동연구를 통해 레이저 핵심기술 국산화

#### ▣ 장비연계3D프린팅소재기술개발

- 시장수요 및 발전전망 등을 반영한 장비·소재 연계형 기술개발 및 품질평가체계 개발을 통해 국내 기업의 글로벌 경쟁력 강화



❑ 차세대조선·에너지부품3D프린팅제조공정개발

- 차세대 맞춤형 다품종 소량 조선·에너지 부품용 3D프린팅응용 핵심부품 실용화 개발

❑ 제조혁신3D프린팅기술개발

- 3D프린팅 기술을 활용한 수요산업별 맞춤형 장비·공정·소재기술 확보를 통한 국내 제조업 혁신 도모

❑ 지능융합전자정보기기기술개발

- 4차 산업혁명 대응 초지능·초연결·초실감 전자정보기기(VR·AR 디바이스, IoT가전) 기술 역량 강화를 통한 글로벌 新시장 선도

### 3. 신청자격

- ❑ 주관기관은 중소·중견기업이며, 참여기관은 제한없음

### 4. 지원내용 및 지원조건

- ❑ 지원조건 : 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 3~7년 이내

### 5. 추진체계 및 절차

- ❑ 추진체계



추진절차

수요조사 실시	제출자 → 전담기관
수요조사서 심의(품목발굴 기획)	전담기관
신규지원 대상과제 및 예산(안) 확정	산업통상자원부
신규 사업 공고	산업통상자원부
개념계획서 접수	주관기관 → 전담기관
개념계획서 평가	전담기관
개념평가결과 통보	전담기관 → 주관기관(통보)
사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관
신청과제 서면평가 및 대면평가	전담기관(평가위원회)
지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
연차단계 평가	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부
사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
최종 평가	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부
사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
기술료 징수	주관기관 → 전담기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관 → 전담기관

## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 7월~'17. 12월	'17. 12월~'18. 1월	'18. 2월~3월	'18. 4월

※ 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

## 7. 제출서류

- ❑ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ❑ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 전자전기와 최균석 사무관  
(Tel : 044-203-4342 / e-mail : kschoi@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 전자전기팀 임강수 책임연구원  
(Tel : 02-6050-2128)

## 전자시스템산업핵심기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오나노과	고서기 사무관

(전화: 044-203-4354 / e-mail: cdistone@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	보건의료
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~84개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	441.09억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국가 성장전략에 기반한 의료기기 분야의 핵심·첨단기술 개발에 대한 집중지원을 통해 미래 신산업 육성하고 산업경쟁력을 제고하여 미래 신성장동력을 창출
  - 의료기기 산업핵심기술개발, 대구, 오송, 원주 등 의료기기 지원 인프라를 활용한 애로기술개발, 해외인증 대응 지원 등

## 2. 지원대상분야

### ▣ 의료기기핵심기술개발

- 의료기기산업 핵심·원천기술 개발지원

### ▣ 첨단의료기기개발지원

- 첨단의료기기개발지원센터(대구, 오송) 내 기 구축된 인프라를 활용하여 산·학·연·병원과의 공동연구를 통한 첨단의료기기 제품화 지원 및 임상시험과 품목허가 지원 등

### ▣ 첨단의료기기글로벌진출기술개발

- 최근 강화된 국제규격에 대응하는 의료기기 해외인증 평가기술 개발 및 교육 등

## 3. 신청자격

### ▣ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

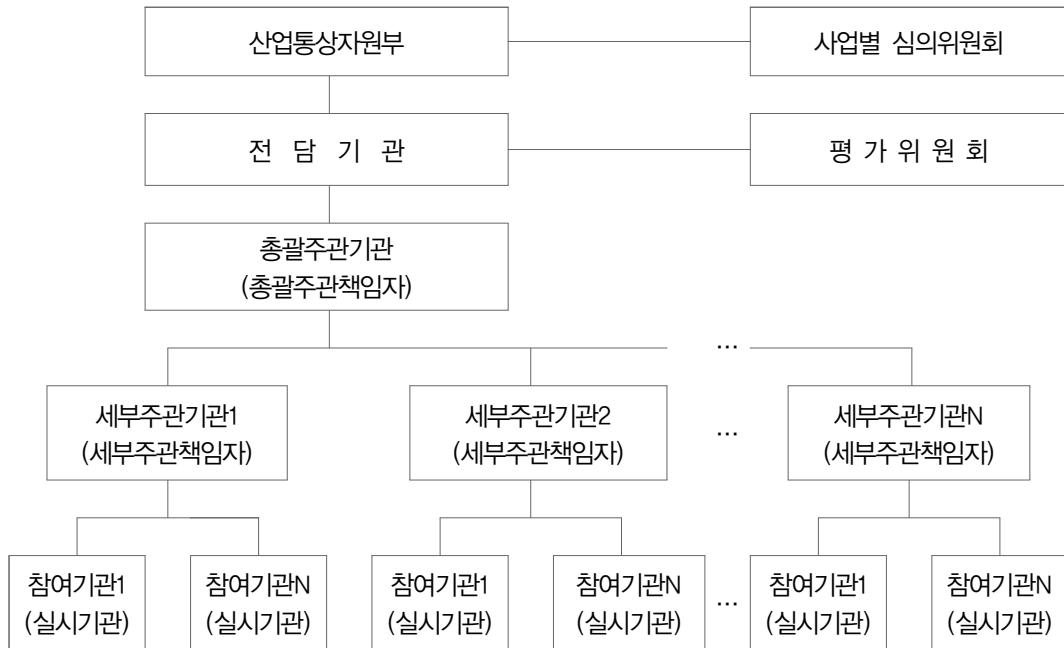
- 과제 특성에 따라 신청자격은 상이할 수 있으며, 상세 내용은 해당사업 신규공고 시 안내 예정

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원조건 : 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 3~7년 이내

## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 추진체계(통합형, 병렬형)



### ▣ 추진체계(일반형)



추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전담기관(KEIT)	사업계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·연차평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
단계·최종평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전담기관(KEIT)	성과평가위원회

## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 6월~'17 11월	'17. 12월~'18. 2월	'18. 3월~'18. 5월	'18. 4월~'18. 6월

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 바이오나노과 고서기 사무관  
(Tel : 044-203-4354 / e-mail : cdistone@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 전자전기팀 이준형 전임연구원  
(Tel : 053-718-8457)



## 인공지능 바이오 로봇 의료융합기술개발사업



부 처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오나노과	고서기 사무관

(전화: 044-203-4354 / e-mail: cdistone@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	보건의료
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~84개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	75억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 인공지능, 로봇기술 등 4차 산업혁명 핵심 기술을 의료산업에 융합한 신개념 의료융합 기술을 부처협업으로 전주기 지원
  - 범부처(산업부, 과기부, 복지부, 식약처) 공동투자를 통해 원천연구부터 상용화까지 전과정 공동관리

### 2. 지원대상분야

- ▣ 바이오 신산업 및 의료기기 산업 육성을 위한 4차 산업혁명 대비 인공지능, 로봇 융합 의료기기 전주기 기술개발 지원을 부처간 협업 추진
- ▣ 헬스케어 패러다임 변화 대응을 위한 기술개발 집중 지원

### 3. 신청자격

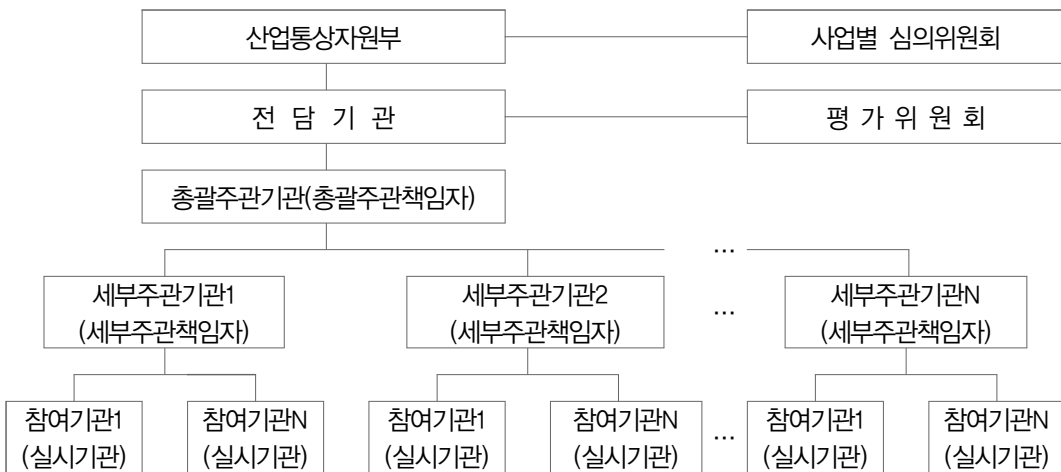
- ▣ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자 단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관
- 과제 특성에 따라 신청자격은 상이할 수 있으며, 상세 내용은 해당사업 신규공고 시 안내 예정

### 4. 지원내용 및 지원조건

- ▣ 지원조건 : 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 3~7년 이내

### 5. 추진체계 및 절차

- ▣ 추진체계(통합형, 병렬형)



- ▣ 추진체계(일반형)



추진절차

프로세스	수행주체(전담기관)	내용
사업추진방향 수립	다부처협의체	- 부처별 R&D정책·중점 지원방향 제시 - 구성: 해당 부처 담당과장, PD, 외부 전문가 등
↓		
지원대상 기술분야(안) 작성	산업부/과기부/복지부 (KEIT)	- 글로벌 시장/산업동향 및 해당 부처 기술로드맵 /R&D 전략 등 반영하여 지원대상 기술분야(안) 작성
↓		
지원대상 기술분야 및 예산 확정	다부처협의체	- 사업 공고대상 기술분야 및 예산 확정
↓		
신규사업 공고	산업부/과기부/복지부 (KEIT)	- 신규과제 공고 및 접수
↓		
개념평가	평가위원회 (KEIT)	- 개념계획서 평가(3배수 내외 선정)
↓		
사업계획서 접수	KEIT	- 사업계획서 접수 및 사전검토
↓		
선정평가	평가위원회 (KEIT)	- 신규선정평가 및 사업자 선정
↓		
사업자 확정	산업부/과기부/복지부 (KEIT)	- 사업자 확정 및 협약체결
↓		
진도관리·연차평가	평가위원회 (KEIT)	- 진도점검 및 연차별 평가
↓		
최종평가	평가위원회 (KEIT)	- 최종평가
↓		
사업비 정산	위탁회계법인	- 사업비 정산
↓		
기술료 징수관리	KEIT	- 성공평가과제는 정부출연금의 20~40%를 3~5년간 징수 or 경상기술료(2.5~5%) 징수
↓		
추적 평가	KEIT	- 성과평가위원회

## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 6월~'17. 12월	'18. 1월~'18. 2월	'18. 3월~'18. 5월	'18. 4월~'18. 5월

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 바이오나노과 고서기 사무관  
(Tel : 044-203-4354 / e-mail : cdistone@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 전자전기팀 이준형 전임연구원  
(Tel : 053-718-8457)

## 소재부품미래성장동력사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전자부품과	이민호 사무관

(전화: 044-203-4272 / e-mail: minholee@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	전자/전기
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~84개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	414.06억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 산업적 파급효과가 큰 반도체, 디스플레이 등 미래성장동력분야의 소재부품기술개발 지원으로 산업 경쟁력 확보 및 미래 신시장 창출

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 웨어러블 스마트 디바이스

- 웨어러블 디바이스 산업의 글로벌 시장선점을 위한 웨어러블 특화형 임베디드SW, 반도체, 디스플레이, 센서, 플랫폼 등 핵심부품 및 요소기술 개발

❑ 차세대 디스플레이 기술개발

- 플렉서블·스트레처블·홀로그래픽 등 차세대 디스플레이 기술력 강화 및 디스플레이 산업의 세계 1위 수성을 위한 차세대 소재·소자, 모듈 기술 및 유연기판 기술, 핵심공정 기술 등 전주기적 기술개발

❑ 글로벌 수요연계 시스템반도체 기술개발

- 주력 기간산업의 고부가가치화 및 중소 팹리스 기업의 성장기반 마련을 위한 글로벌시장 수요 맞춤형 시스템 반도체 상용화 기술개발

❑ 신산업창출 파워반도체 상용화

- 고효율 SiC소자, 고효율 IGBT 및 모듈, 전력절감 Power MOSFET, Power Module 및 IPM, IoT용 스마트 전력관리 SoC 등

❑ 실종아동 등 신원확인을 위한 복합인지기술개발

- 첨단 ICT 기술을 통한 범죄대응 및 국민 생활안전 증대를 위한 복합인지 기반 신원확인 및 과학수사 기술 개발

### 3. 신청자격

- ❑ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자 단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

### 4. 지원내용 및 지원조건

- ❑ 지원조건 : 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 3~7년 이내

## 5. 추진체계 및 절차

### 추진체계(일반형)



### 추진절차

지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전담기관(KEIT)	사업계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·연차평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
최종평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전담기관(KEIT)	성과평가위원회

## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 9월~'17. 12월	'18. 1월~'18. 2월	'18. 3월~4월	'18. 4월

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 전자부품과 이민호 사무관  
(Tel : 044-203-4272 / e-mail : minholee@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 전자전기팀 강오구 책임연구원  
(Tel : 053-718-8442)



## 전자부품산업핵심기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전자부품과	배은주 사무관

(전화: 044-203-4274 / e-mail: ejbae@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	전기/전자
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	24~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	199.94억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- (주력산업 IT융합) 주력산업 분야의 IT융합 핵심·원천기술 개발 및 인공지능, IoT 등 新산업 수요대응형 핵심전자부품 및 시스템 개발을 통해 산업 경쟁력 제고 및 미래 신산업 육성
- (융복합디스플레이) 디지털사이니지 및 웨어러블·자동차·건축·의료 디스플레이 등 융복합 신시장 개척과 터치기술·센서 등을 탑재함으로써 다양한 기능이 부가된 제품으로 기존 시장을 확대하기 위한 융복합 디스플레이 기술개발

## 2. 지원대상분야

### ▣ 주력산업 IT융합

- 주력산업(자동차, 조선해양, 항공, 섬유 등)의 고부가가치화를 위한 IT 기반 융합기술 개발 지원

### ▣ 융복합디스플레이

- 융복합 디스플레이의 중·단기 상용화를 위한 핵심기술 개발 및 시장 활성화를 위한 평가 체계 개발 지원

## 3. 신청자격

- ▣ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자 단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

## 4. 지원내용 및 지원조건

- ▣ 지원조건 : 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 2~5년 이내

## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 추진체계(일반형)



## 추진절차

- 사업계획 공고(산업통상자원부) → 신청서 접수(전담기관) → 사업계획서 평가(평가위원회/전담기관) → 지원과제 확정(산업통상자원부) → 협약체결/정부출연금 지원(산업통상자원부) → 사업수행(주관기관)

## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 3월~'17. 12월	'17. 12월~'18. 2월	'18. 2월~'18. 3월	'18. 4월

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 전자부품과 배은주 사무관  
(Tel : 044-203-4274 / e-mail : ejbae@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 전자전기팀 조영인 전임연구원  
(Tel : 053-718-8457)

## 센서산업고도화전문기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전자부품과	임가을 주무관

(전화: 044-203-4277 / e-mail: kiwi1104@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	전기/전자
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	24~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	139.84억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 주력산업 및 차세대 신성장 산업의 경쟁력 강화를 위해 국내 일반센서 중심의 산업구조를 첨단센서 중심으로 고도화

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 핵심기반

- 주력·신산업의 첨단센서 제품에 공통으로 적용되는 핵심센서 소자 및 지능화·신뢰성 기반기술 개발

☒ 응용/상용화

- 핵심기반 기술개발과 연계하여 주력·신산업 분야에 필요한 첨단센서 제품화 및 조기 상용화 기술개발 지원

3. 신청자격

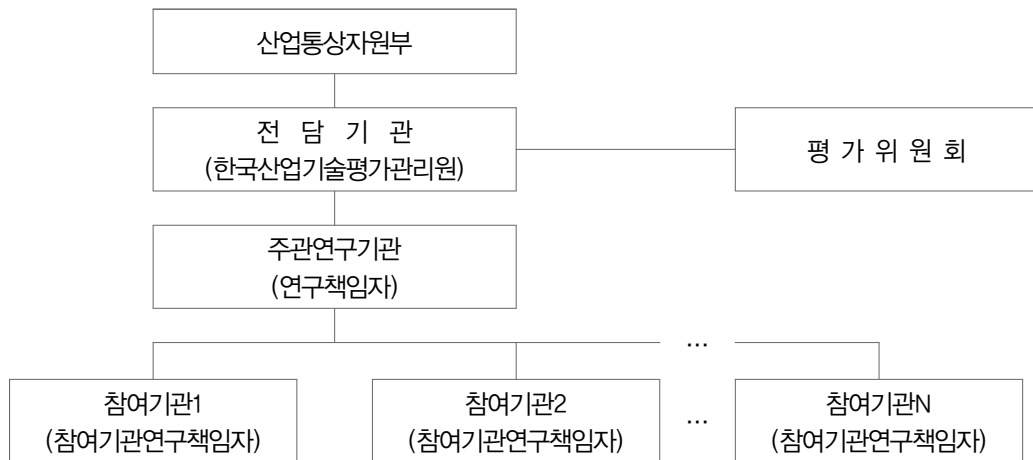
- ☒ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자 단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

- ☒ 지원내용 : 첨단센서 육성을 위한 핵심소자/기반기술을 확보하고, 이와 연계한 혁신 유망센서 조기 상용화 기술개발을 지원하며, 수요조사 및 기술기획을 통해 신규과제 발굴
- ☒ 지원조건 : 과제당 연간 5억원 내외, 총 개발기간 2~5년 이내

5. 추진체계 및 절차

☒ 추진체계



## 추진절차

- 사업계획 공고(산업통상자원부) → 신청서 접수(전담기관) → 사업계획서 평가(평가위원회/전담기관) → 지원과제 확정(산업통상자원부) → 협약체결/정부출연금 지원(산업통상자원부) → 사업수행(주관기관)

## 6. 추진일정 : '18년 신규 지원 예정 없음

## 7. 제출서류

- 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 전자부품과 임가을 주무관  
(Tel : 044-203-4277 / e-mail : kiwi1104@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 전자전기팀 강신현 선임연구원  
(Tel : 053-718-8453)

## 산업소재핵심기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	철강화학과	이상은 사무관

(전화: 044-203-4282)

구분	분류내용
(1) 지원분야	재료, 화공
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	1,238.82억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국가 성장전략에 기반한 전략기술 분야의 핵심·원천기술 개발에 대한 집중 지원을 통해 미래신산업을 육성하고 주력기간산업의 산업경쟁력을 제고하여 미래 신성장동력을 창출
  - 대표적 소재부품산업인 화학, 금속, 섬유, 세라믹 및 첨단뿌리산업의 핵심원천 기술개발 지원을 통해 산업경쟁력 제고 및 전방산업의 수요에 적합한 핵심소재를 공급함으로써 관련 산업의 성장잠재력 확충

## 2. 지원대상분야

- ❑ 산업소재(화학공정소재, 금속재료, 섬유이류, 세라믹, 첨단뿌리기술)분야의 주력산업 고부가가치화, 신성장동력 및 신기후 체제 대응을 위한 소재 및 공정기술 개발 지원

## 3. 신청자격

- ❑ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자 단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

## 4. 지원내용 및 지원조건

- ❑ 지원내용 : RFP의 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- ❑ 지원조건 : 과제당 연간 5억원 내외, 총 개발기간 3~5년 내외

## 5. 추진체계 및 절차

- ❑ 추진체계(일반형)





추진절차

(Top-Down) 정책방향 설정	(Bottom-up) 기술수요조사	산업통상자원부 KEIT(PD)	R&D정책·중점 지원방향 설정 기술수요조사 실시
과제기획		산업통상자원부 KEIT(PD)	기획대상 후보과제 발굴
			기획대상과제 선정 및 세부기획
		산업통상자원부R&D 전략기획단(OSP)	기획대상과제 목표검증
지원대상 과제선정			기획대상과제 우선순위 도출
		산업통상자원부 (사업심의위원회)	지원대상과제 및 예산안 확정
			지원과제 공고
사업자 선정			사업계획서 접수
		산업통상자원부 (전담기관)	신규선정평가 및 사업자 확정
			협약체결
진도관리·중간평가		전담기관	평가위원회
최종평가		전담기관	평가위원회
사업비 정산		위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리		전담기관	종료시 납부방식 결정 (정액 또는 경상)
성과활용평가		전담기관	성과평가위원회

## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 9월~'17. 11월	'17. 12월~'18. 2월	'18. 3월~'18. 5월	'18. 5월~'18. 6월

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공동운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 철강화학과 이상은 사무관  
(Tel : 044-203-4282)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 섬유화학금속팀 박성용 책임연구원  
(Tel : 02-6050-2123)

## 소재부품기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기반총괄과	엄상후 사무관

(전화: 044-203-4262 / e-mail: sanghoo@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공학 전분야
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~84개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	2,616.96억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500~1000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 소재 특성(high risk, high return)을 고려하여 장기간에 걸친 지속적인 투자로 기술 개발을 지원하고, 세계일류 강소기업 육성을 위해 고부가가치화 및 글로벌소싱이 가능한 핵심 소재·부품 개발 지원

### 2. 지원대상분야

- ▣ 소재·부품전문기업 등의 육성에 관한 특별조치법 시행령 제2조(소재·부품의 범위)에 해당되는 12대 소재·부품 업종분야\*

\* 소재업종(5개) : 1차 금속, 화합물·화학, 고무·플라스틱, 비금속 광물, 섬유

\* 부품업종(7개) : 조립금속, 기계·장비, 컴퓨터·사무기기, 전기기계, 전자·영상·음향·통신, 의료·정밀기기, 수송기계

### 3. 신청자격

☑ 기업부설연구소를 보유하고 있는 법인사업자

\* 내역 사업별로 신청자격이 다소 상이할 수 있음

### 4. 지원내용 및 지원조건

☑ 지원내용

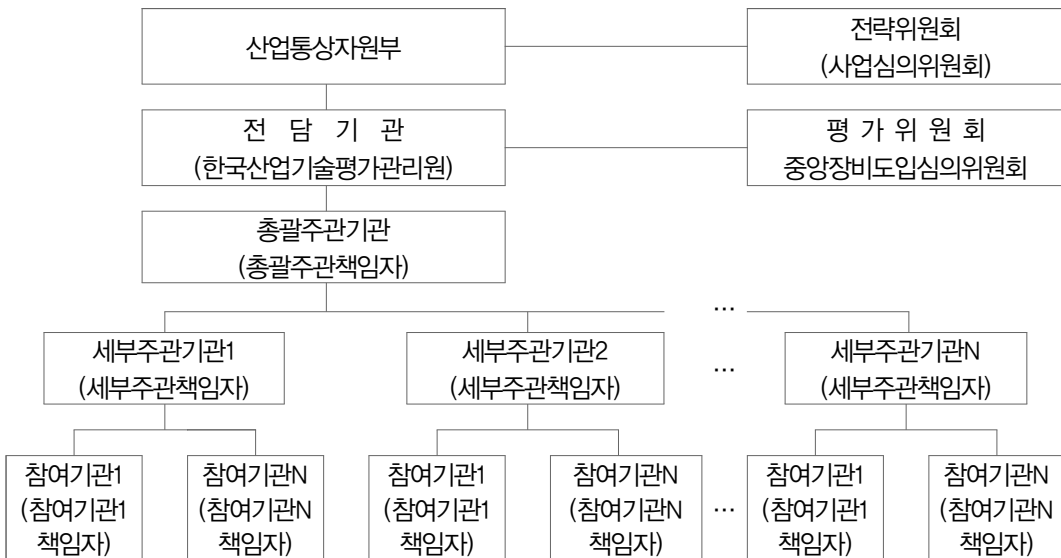
내역 사업	지원기간	지원내용
소재부품패키지형 기술개발	7년 이내	소재 경쟁력 확보를 목표로 개발 소재의 신뢰성 검증을 위해 소재-부품-모듈-수요 간 연계를 통한 소재부품 중장기 기술개발 지원
소재부품이종기술융합형 기술개발	4년 이내	소재부품기업의 시장경쟁력 확보를 목표로 2개 이상 異種기술 결합, 업종 연계 및 산업 적용이 가능한 소재부품 단기 기술개발 지원

\* 4차 산업혁명 대응 및 주력산업 고도화를 위해 융·복합기술 중심의 R&D 사업구조로 개편하였으며, '18년부터 개편된 사업구조로 기술개발 지원

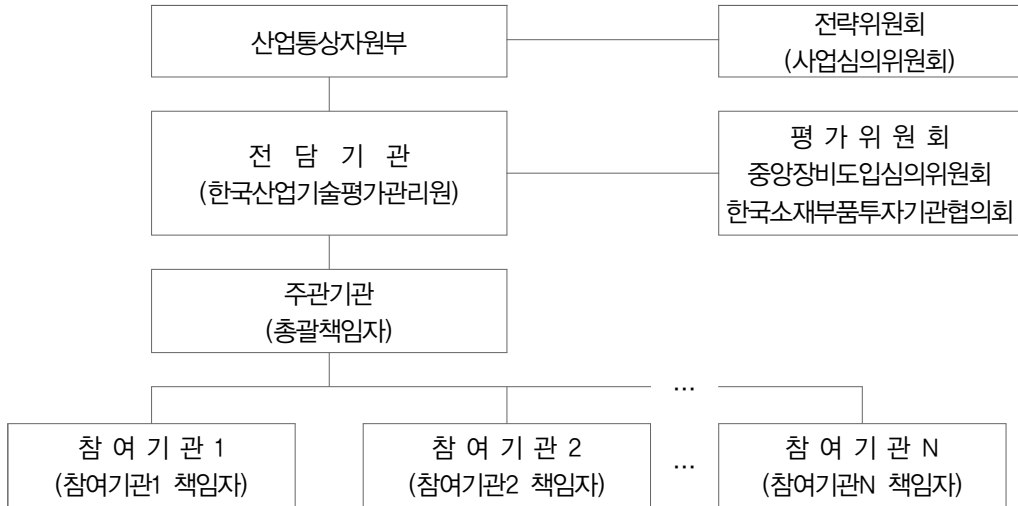
### 5. 추진체계 및 절차

☑ 추진체계(일반형)

● 소재부품패키지형 기술개발



● 소재부품이종기술융합형기술개발



☑ 추진절차

● 소재부품패키지형 기술개발



● 소재부품이종기술융합형기술개발



## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 7월~'17. 12월	'17. 12월~'18. 2월	'18. 3월	'18. 4월

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 산업기반총괄과 임상후 사무관  
(Tel : 044-203-4262 / e-mail : sanghoo@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 소재부품평가팀 박진우 수석연구원  
(Tel : 053-718-8349)

## 소재부품산업전문기술개발



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	섬유세라믹과	신홍섭 사무관

(전화: 044-203-4291 / e-mail: hongsub@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	재료, 화공
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	449,25억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	300백만원~900백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국내 섬유산업 중소·중견기업 경쟁력 강화를 위한 섬유 기반의 소재·부품 기술개발 지원

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 섬유생활스트림간협력기술개발사업

- 섬유패션스트림 간(또는 섬유패션산업과 他산업 간) 구성된 공동 컨소시엄의 글로벌 시장 진입을 위한 단기 상용화 제품 기술개발 지원



#### ❑ 해양융복합소재산업화사업

- 해양산업 생태계 제고 및 혁신 소재 중심으로의 산업구조 개편을 위한 섬유 기반의 융·복합 소재·부품 기술개발 지원

#### ❑ 물없는컬러산업육성사업

- 제조업 혁신을 통한 섬유산업 신성장동력 발굴, 물 없는 혁신공정으로의 컬러산업 패러다임 전환을 위한 기술개발 및 인프라 조성 지원

#### ❑ 섬유패션제조혁신선도사업

- 4차 산업혁명 대응을 위한 한국형 신발 지능형 공장 핵심 기술개발 지원

### 3. 신청자격

#### ❑ 섬유생활스트림간협력기술개발사업

- 주관기관은 중소·중견기업, 참여기관은 제한없음. 단, 섬유패션스트림은 하기와 같이 컨소시엄을 구성하여야 함
  - 스트림 구성 : 3개 이상의 단위 스트림 필수 참여
  - 컨소시엄 구성 : 컨소시엄을 구성하는 수행기관(주관기관, 참여기관 모두 포함)의 수는 최대 5개 이내로 권장하며, 수행기관 중 기업이 최소 2개 이상 반드시 참여해야 함

#### ❑ 해양융복합소재산업화사업

- 주관기관은 중소·중견기업 및 연구소, 참여기관은 제한없음

#### ❑ 물없는컬러산업육성사업

- 주관기관은 중소·중견기업 및 연구소, 참여기관은 제한없음

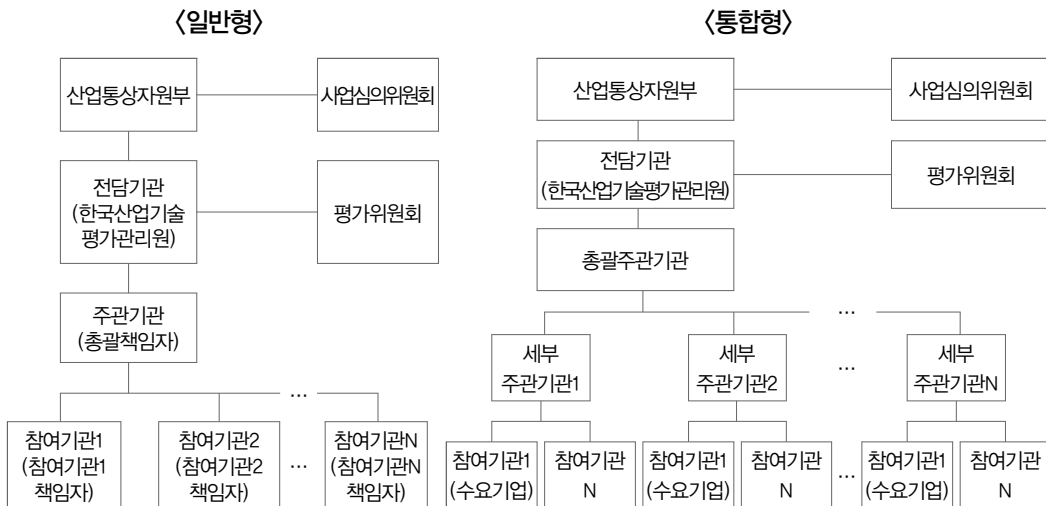
## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용

- (섬유생활스트림간협력기술개발사업) 3년 이내, 3~9억원/연 이내 지원
- (해양융합복합소재산업화사업) 과제별 특성에 따라 지원예산 및 기간 상이(공고 시 RFP 참조)
- (물없는컬러산업육성사업) 과제별 특성에 따라 지원예산 및 기간 상이(공고 시 RFP 참조)
- (섬유패션제조혁신선도사업) 과제별 특성에 따라 지원예산 및 기간 상이(공고 시 RFP 참조)

## 5. 추진체계 및 절차

### ☑ 추진체계(일반형, 통합형)



### ☑ 추진절차

- (섬유생활스트림간협력기술개발사업) 품목지정형 또는 자유공모형
- (해양융합복합소재산업화사업, 물없는컬러산업육성사업, 섬유패션제조혁신선도사업) 지정 공모형

■ 지정공모형

해당 연도 추진방향 설정	산업통상자원부
기술수요조사	전담기관
기획대상과제 도출	MD/기획위원회/PD
과제기획 수행	MD/기획위원회/PD
기획과제의 목표 검토	기획위원회/과제기획검증단
지원대상과제 및 예산(안) 심의·확정	사업별 심의위원회
신규사업 공고	산업통상자원부
개념평가	전담기관
사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관
사전 서면검토	전담기관
신청과제 평가	전담기관(평가위원회)
지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
연구발표회 또는 연차평가	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부
사업비 정산 <sup>1)</sup>	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
단계평가 <sup>2)</sup>	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부
사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
차기단계 협약 체결 <sup>3)</sup>	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
최종평가	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부
사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
기술료 징수 <sup>4)</sup>	주관기관 → 전담기관
성과활용 보고, 평가 등 사후관리	주관기관 → 전담기관

※ 각 내역사업별 특성에 따라 신청자격, 출연금 지원조건, 추진방법 및 절차가 상이할 수 있음

- 1) : 연차 정산과제의 경우에 해당
- 2), 3) : 단계 협약과제의 경우에 해당
- 4) 사업 공고 시 기술료 징수 대상과제의 경우에 해당

■ 품목지정형 또는 자유공모형

해당 연도 추진방향 설정	산업통상자원부
기술수요조사	전담기관
후보품목 발굴	MD/기획위원회/PD
후보품목에 대한 의견수렴	전담기관
지원품목 및 예산(안) 심의·확정	사업별 심의위원회
신규사업 공고	산업통상자원부
개념평가	전담기관
사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관
사전 서면검토	전담기관
신청과제 평가	전담기관(평가위원회)
지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
연구발표회 또는 연차평가	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부
사업비 정산 <sup>1)</sup>	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
단계평가 <sup>2)</sup>	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부
사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
차기단계 협약 체결 <sup>3)</sup>	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
최종평가	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부
사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
기술료 징수 <sup>4)</sup>	주관기관 → 전담기관
성과활용 보고, 평가 등 사후관리	주관기관 → 전담기관

※ 품목지정 분야의 경우 상기 프로세스를 따르며, 자유공모 분야의 경우 '신규사업 공고' 이후 프로세스를 따름

※ 각 내역사업별 특성에 따라 신청자격, 출연금 지원조건, 추진방법 및 절차가 상이할 수 있음

- 1) : 연차 정산과제의 경우에 해당
- 2), 3) : 단계 협약과제의 경우에 해당
- 4) 사업 공고 시 기술료 징수 대상과제의 경우에 해당

## 6. 추진일정

### ☑ 섬유패션제조혁신선도 분야만 신규지원 예정

구분	과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
섬유패션제조혁신선도	'17. 12월	'18. 1월	'18. 2~3월	'18. 4월

## 7. 제출서류

### ☑ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ☑ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 섬유세라믹과 신홍섭 사무관  
(Tel : 044-203-4291 / e-mail : hongsub@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 섬유화학금속팀 장운영 전임연구원  
(Tel : 053-718-8358)

## 신성장동력장비경쟁력강화사업



부 처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇과	조민웅 사무관

(전화: 044-203-4318)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~60개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	106,13억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국가 미래 산업의 경쟁력 확보를 위해 신성장동력 제품군의 조기양산화를 지원하는 수요 맞춤형 제조장비 및 수요창출형 서비스 장비를 개발함으로써, 수요산업과 장비산업간 균형적 동반성장 및 생태계 경쟁력 강화를 유도

### 2. 지원대상분야

- ▣ 신성장동력 7대 분야별(반도체, 디스플레이, LED, 그린수송, 바이오, 의료, 방송) 전략품목의 국산화를 위한 장비상용화 기술개발 및 공통핵심 기술개발 지원
- 장비상용화 기술개발 : 신성장동력 7대 분야(반도체, 디스플레이, LED, 그린수송, 바이오, 의료, 방송)별 장비의 기술경쟁력 강화를 위한 핵심응용기술 개발 지원

- 공통핵심 기술개발 : 신성장동력 7대 분야 중 2개 이상의 장비 분야에 공통적으로 활용 가능한 세계 최고 수준의 핵심원천기술 개발 지원

### 3. 신청자격

- ▣ 지원대상 : 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등

- ※ 장비상용화 기술개발 분야의 주관기관은 기업이 원칙이며, 대학 및 연구소는 참여 가능
- ※ 공통핵심 기술개발 분야는 과제에 따라 신청자격을 제한할 수 있음

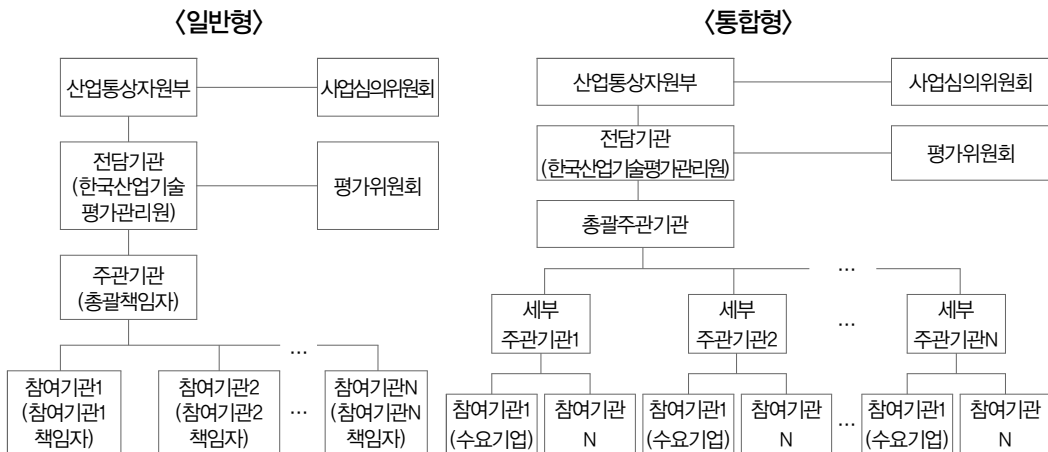
### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 지원기간 : 장비상용화 기술개발 : 3년 이내, 공통핵심 기술개발 : 5년 이내
- 지원금액 : 연간 10억원 내외 지원
  - ※ 기술개발과제에 따라 지원기간 및 금액 등이 변동될 수 있음

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계(일반형, 통합형)



**추진절차**

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전담기관(KEIT)	사업계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·연차평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
단계·최종평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전담기관(KEIT)	성과평가위원회

## 6. 추진일정 : '18년도 신규지원 예정없음

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 기계로봇과 조민웅 사무관  
(Tel : 044-203-4318)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 기계로봇팀 이준석 선임연구원  
(Tel : 053-718-8420)



## 창의산업전문기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	엔지니어링디자인과	이금용 사무관

(전화: 044-203-4237)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공학 계열 전분야
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	173.21억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	300백만원 이내

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 기술혁신 역량을 보유한 중소·중견기업의 핵심기술 개발 지원을 통해 창의산업분야 글로벌 전문기업으로 육성
  - (소비재산업고도화기술개발) 소비재 산업의 프리미엄화·수출산업화 촉진을 위한 생활 소비재 분야의 융합형 신제품, 수출 BM 등 기술 개발 지원
  - (두뇌역량우수전문기업기술개발) 전문지식·창의성 등 인적 역량에 의하여 경쟁력이 결정되는 기획·설계 분야 우수한 역량을 보유한 두뇌역량우수전문기업에 대한 기술개발 지원
  - (산업융합촉진) 기존의 인증제도에서 수용하지 못하는 산업융합 신제품의 적시 시장출시를 위해 인증 관련기관과 중소·중견기업 등의 공동연구를 통한 인증·평가기준 개발 지원

## 2. 지원대상분야

### ☑ 소비재산업고도화기술개발

- 유망 생활소비재 주요 품목(가구, 문구, 가방 등 7대 분야)을 대상으로 제품 가치·기능·시장성 제고를 위한 융합형 제품, 수출 비즈니스모델 창출 등 연구개발 지원
  - ※ 이(異)업종의 참여기관 간 컨소시엄을 구성하여 연구개발 중점 추진

### ☑ 두뇌역량우수전문기업기술개발

- 5대 분야에 속하고 「K-BrainPower(두뇌역량우수전문기업)」에 선정된 기업
  - ※ 5대 분야 : 바이오, 엔지니어링, 임베디드SW, 디자인, 시스템반도체

### ☑ 산업융합촉진

- 기존의 인증제도에서 수용하지 못하는 산업융합 신제품의 적시 시장출시를 위해 인증 관련기관과 중소·중견기업 등의 공동연구를 통한 인증·평가기준 개발 지원
- 적합성 인증을 통해 사업화가 가능한 기술성숙도가 높은(TRL 6단계 이상) 융합신제품 개발과 인증기준 개발연구를 동시 수행

## 3. 신청자격

### ☑ 소비재산업고도화기술개발

- 소비재 지원대상 분야 기술개발이 가능한 중소기업 또는 중견기업으로, 참여기관은 제한 없음

### ☑ 두뇌역량우수전문기업기술개발

- 「K-BrainPower(두뇌역량우수전문기업)」에 한하며, 참여기관은 제한 없음
  - ※ 한국산업기술진흥원(KIAT)에서 인증한 「K-BrainPower(두뇌역량우수전문기업)」에 한함

☒ 산업융합촉진

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등
- ※ 지원대상 과제별로 신청자격이 상이함에 따라 공고시 별도 안내

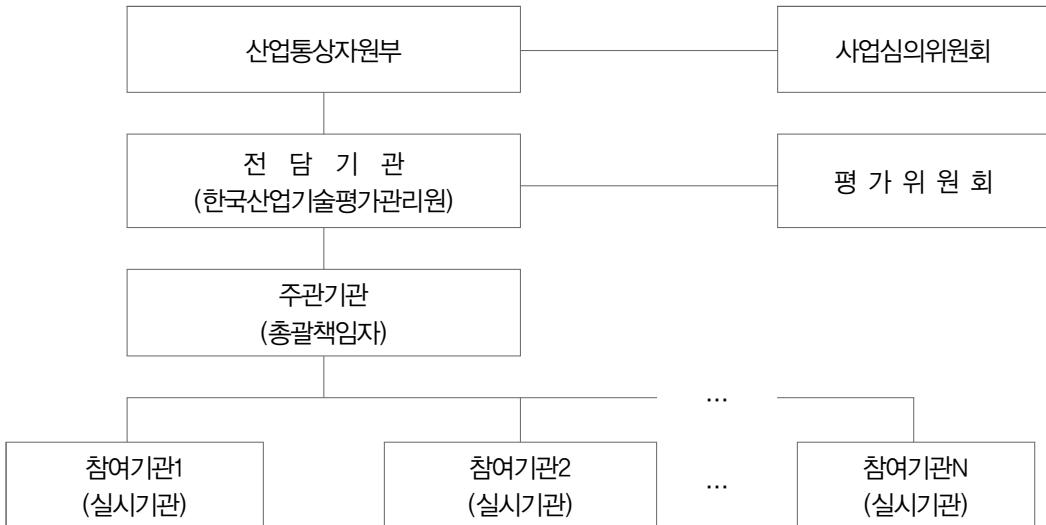
#### 4. 지원내용 및 지원조건

☒ 지원내용

- 지원기간 : 3년 이내
- 지원금액 : 연간 3억원 이내 지원
- 공모방식 : 품목 및 자유공모

#### 5. 추진체계 및 절차

☒ 추진체계(일반형)



**추진절차**

● (두뇌역량우수전문기업(K-BrainPower) 자유공모)



● (소비재산업고도화기술개발) 품목공고, 자유공모

기술수요조사(Top-down, Bottom-up)	산업통상자원부, 전담기관
후보품목 및 과제 발굴	산업통상자원부, 전담기관
지원 과제·품목 및 예산(안) 심의·확정	사업별 심의위원회
신규 사업 공고	산업통상자원부
이하 '두뇌역량우수전문기업기술개발'과 동일	

● (산업융합촉진) 자유공모

R&D 사업 신규 공고	산업통상자원부
사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관
사전 서면검토	전담기관
신청과제 평가	전담기관(평가위원회)
지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
중간 평가	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부
사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
최종 평가	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부
사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
기술료 징수	주관기관 → 전담기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관 → 전담기관

## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 9월~'17. 12월	'17. 12월~'18. 1월	'18. 2월~3월	'18. 4월

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 엔지니어링디자인과 이금용 사무관  
(Tel : 044-203-4237)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 혁신기업디자인팀 박은영 책임연구원  
(Tel : 02-6050-2124)

## 지식서비스산업핵심기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	엔지니어링디자인과	이금용 사무관

(전화: 044-203-4237)

구분	분류내용
(1) 지원분야	전기/전자, 정보/통신, 인지/감성과학
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	12~48개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	422.18억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국가 성장전략에 기반한 지식서비스 분야 핵심·원천기술 개발 지원을 통해 제조업과 서비스 산업의 역량강화 및 경쟁력 동반향상
  - 서비스의 과학화·IT융합화, 지식화를 통해 기존 산업(제조업·서비스업)을 고도화 하고 서비스 新산업을 창출하기 위한 핵심기술개발 지원

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 제조서비스융합

- 제조업(기술, 제품)과 서비스를 융합한 제조업 서비스화 기술과 제조업의 생산성 향상 및 고부가가치를 위한 서비스 핵심 기술

▣ 서비스 산업 융합·고도화

- 컨설팅, 유통·물류 등 既존재하는 서비스산업 고도화, 서비스 산업간 융합을 통한 새로운 서비스(산업) 창출을 위한 기술

### 3. 신청자격

- ▣ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자 단체, 협회, 병원 및 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

### 4. 지원내용 및 지원조건

▣ 지원내용

- RFP의 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연 (기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- 총 기술개발기간 1~4년 이내로 매년 연구발표회 등을 통해 과제조정

### 5. 추진체계 및 절차

▣ 추진체계(일반형)





**추진절차**

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전담기관(KEIT)	사업계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·연차평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
단계·최종평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전담기관(KEIT)	성과평가위원회

## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 8월~'17. 12월	'17. 12월~'18. 2월	'18. 2월~'18. 3월	'18. 4월

## 7. 제출서류

- ❑ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ❑ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 엔지니어링디자인과 이금용 사무관  
(Tel : 044-203-4237)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 바이오나노융합팀 주동건 전임연구원  
(Tel : 053-718-8240)

## 디자인혁신역량강화사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	엔지니어링디자인과	양동춘 사무관

(전화: 044-203-4236 / e-mail: y10956@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	인지/감성과학
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~60개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	404.17억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	300백만원~1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 기술·디자인 혁신역량을 보유한 중소·중견기업의 디자인 핵심기술 및 역량개발 지원을 통해 국내 기업의 글로벌 경쟁력 강화
- 경제부흥을 견인할 창조경제 구현을 위하여 중소·중견기업의 신시장 창출을 견인할 디자인 전문기업의 역량개발과 중소·중견기업의 제품·서비스 디자인기술개발 지원

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 글로벌디자인전문기업육성

- 디자인 혁신을 견인할 수 있는 핵심역량을 보유한 글로벌 디자인 전문(활용)기업 육성

#### ❑ 디자인전문기술개발

- 경쟁력 있는 중소·중견기업의 유망기술·제품 및 비즈니스 아이디어(비즈니스 모델)의 사업화를 위한 디자인기술개발 지원

#### ❑ 차세대디자인핵심기술개발

- 미래시장 선도 디자인 핵심기술, 차세대 핵심상품 선행디자인, 디자인산업지원 기초기술 연구개발을 지원

#### ❑ 서비스디자인기반제조업신생태계구축

- 제품을 기반으로 서비스디자인을 융합하여 새로운 비즈니스 영역을 발굴·지원

#### ❑ 미래선행디자인기술개발

- AI, 빅데이터 등 4차 산업혁명 선도기술을 기반으로 디자인방법론을 적용한 새로운 컨셉의 제품과 서비스를 개발, 중소·중견기업에 확산

### 3. 신청자격

- ❑ 중소·중견기업, 대학, 연구소 등

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ❑ 지원내용

- 공모방식 : 품목/자유공모
- 지원형태 : 정부출연금 및 민간부담금 매칭
- 지원기간 및 금액 : 3~5년 이내, 정부출연금 3~10억원 내외/년

## 5. 추진체계 및 절차

### 추진체계(일반형)



### 추진절차



## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 8월~12월	'17. 12월~'18. 2월	'18. 3월	'18. 4월

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 엔지니어링디자인과 양동춘 사무관  
(Tel : 044-203-4236 / e-mail : y10956@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 혁신기업디자인팀 조재훈 책임연구원  
(Tel : 053-718-8218)

## 바이오산업핵심기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오나노과	이미진 주무관

(전화: 044-203-4391)

구분	분류내용
(1) 지원분야	생명과학, 보건의료
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~60개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	745.5억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 유망 신산업인 바이오 분야의 핵심·원천기술 개발에 대한 집중 지원을 통해 산업화를 촉진하고 산업경쟁력을 제고하여 미래 신성장동력 창출

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 바이오핵심기술개발

- 바이오의약, 바이오소재, 개인 맞춤형 바이오융합 시스템 개발 등을 지원

#### ▣ 유망바이오IP사업화촉진

- 잠재된 유망 바이오IP기반 기술 고도화 및 기술이전·사업화 R&D 지원

## ▣ 바이오화학산업화촉진기술개발

- 바이오원료(바이오슈가)생산기술개발, 바이오화학소재 개발, 바이오화학산업융합기술 개발을 통한 산업화 기반마련

## 3. 신청자격

- ▣ 기업, 대학, 연구소, 사업자단체 등

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 바이오핵심기술개발
  - 건강증진, 질병의 예방 치료, 노화 지연 등에 활용되는 의약품에 대한 전임상 및 글로벌 임상(1상/2상) 지원
  - 의약품 개발에 필수적인 평가기반기술, IP기반, 플랫폼 기술 등 지원
  - 식물 등 바이오매스를 원료로 화학제품 또는 바이오 기능성 신소재 생산 및 스케일업 연구 지원
  - 생물체 관련 검출·분석 기술로 IT, NT 등이 융합되어 다양한 분야로 확대되는 응용 연구 및 사업화 연구 지원
- 유망바이오IP사업화촉진
  - 기술가치 괴리(GAP) 해소를 위한 추가 연구 및 사업화 R&D 자금 지원을 통해 기술이전 촉진
  - 유망 바이오 IP기반 혁신 기술에 대한 원천 기술 개발, 사업화 기술 개발 및 글로벌 바이오스타 기술 개발 등 IP 권리화·사업화 R&D 지원
- 바이오화학산업화촉진기술개발
  - 주력산업(자동차, 섬유, 전기전자)와 연계하여 원료생산부터 소재 및 시제품 개발까지 전주기적 R&D지원을 통해 바이오화학제품의 조기사업화 및 바이오화학 산업화 기반 확보 지원



## 5. 추진체계 및 절차

### 추진체계(일반형)



### 추진절차

<b>로드맵 통합기술청사진</b>	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
<b>과제기획</b>	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
<b>지원과제 선정</b>	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
<b>지원대상 과제 및 사업자 선정</b>	산업통상자원부 전담기관(KEIT)	사업계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
<b>진도점검·연차평가</b>	전담기관(KEIT)	평가위원회
<b>단계·최종평가</b>	전담기관(KEIT)	평가위원회
<b>사업비 정산</b>	위탁회계법인	사업비 정산
<b>기술료 징수관리</b>	전담기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
<b>성과활용 평가</b>	전담기관(KEIT)	성과평가위원회

## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 8월~'17. 12월	'17. 12월~'18. 2월	'18. 2월~'18. 3월	'18. 4월

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 바이오나노과 이미진 주무관  
(Tel : 044-203-4391)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 바이오나노융합팀 차혜선 선임연구원  
(Tel : 053-718-8234)

## 창의산업미래성장동력사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오나노과	형건우 사무관

(전화: 044-203-4395 / e-mail: hgw0008@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	생명과학, 보건의료, 인지/감성과학
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~84개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	81.11억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ☑ 사업목적

- 미래 우리나라의 먹거리로 자리매김 할 수 있는 새로운 산업을 창출하고 산업생태계 조성을 위한 산업적 파급효과가 큰 창의산업 핵심 미래선도기술 개발

### 2. 지원대상분야

- ☑ 스마트 바이오 생산시스템 개발
- ☑ PHR기반 개인 맞춤형 건강관리 시스템 개발
- ☑ 경험지식기반 체험형 가상훈련 기술개발

### 3. 신청자격

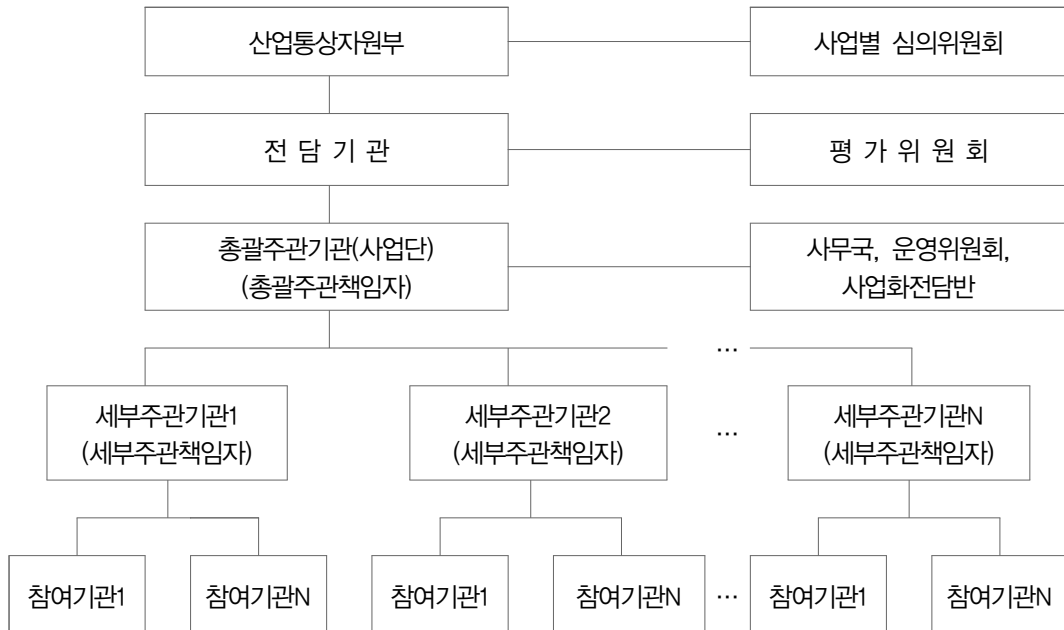
- ❑ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자 단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등

### 4. 지원내용 및 지원조건

- ❑ 지원내용
  - 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행
  - 민간 Matching(대규모 민간 투자를 유도)

### 5. 추진체계 및 절차

#### ❑ 추진체계



**추진절차**

지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전담기관(KEIT)	사업계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·연차평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
최종평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전담기관(KEIT)	성과평가위원회

**6. 추진일정**

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 11~12월	'18. 1~2월	'18. 3월	'18. 4월

\* 상기일정은 변경될 수 있음

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 바이오나노과 형건우 사무관  
(Tel : 044-203-4395 / e-mail : hgw0008@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 바이오나노융합팀 박경환 선임연구원  
(Tel : 053-718-8241)

## 나노융합2020사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오나노과	나재호 사무관

(전화: 044-203-4393 / e-mail: stormy45@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공학 계열 전분야
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	60개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	105.48억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 기존 나노원천기술의 연구개발 성과를 조기에 상용화할 수 있도록 지원하는 R&BD 사업을 추진함으로써, 신시장·신산업을 조기 창출 (과기정통부·산업부 공동지원사업)

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 우수 연구성과 사업화 지원 사업

- 공공부문(대학 및 연구소)이 정부지원 연구사업을 통하여 획득한 나노기술(특허화된 기술)을 기업의 수요(신제품 개발 또는 생산성 향상 아이디어)로 연결하여 사업화할 수 있도록 지원하는 사업

**㉔ 현안해결 나노기술 매칭지원 사업**

- 나노기술 제품을 자체 개발 중에 있는 기업이 제품개발 현장에서 부딪히는 긴급한 기술 현안에 대하여 최적의 전문가를 찾아 기술을 매칭함으로써 기술현안의 신속한 해결을 지원하는 사업

기술 분야	세부기술 영역	관련 기술
나노소자	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 나노소자</li> <li>• 나노센서</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 나노소자/나노소자용 소재 및 공정(전자/광/자기 소자)</li> <li>• 나노센서/나노센서용 소재 및 공정</li> </ul>
나노유연소자	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 잉크소재 및 관련 기술</li> <li>• 기판(필름) 소재 및 관련 기술</li> <li>• 응용시스템 및 공정 기술</li> <li>• 기타 관련 나노기술</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 원료소재(나노분말 등), 분산공정(표면처리 등), 코팅 공정 등</li> <li>• 고전도성/고투명도/높은 표면경도 등</li> <li>• 나노유연소자 기반의 응용시스템, 관련 공정 및 장비 등</li> </ul>
고효율 에너지변환	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 태양전지 관련 나노기술</li> <li>• 에너지 절약/하베스팅</li> <li>• 에너지 저장</li> <li>• 기타 관련 나노기술</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소재 및 공정 기술</li> <li>• 시스템 기술</li> <li>• 이외 고효율 에너지변환과 관련된 나노기술</li> </ul>
고성능 물 환경/자원 처리	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수처리용 소재/부품 기술</li> <li>• 기타 환경친화 자원처리 기술</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기능소재/부품 기술(흡착/여과/분리/분해 기능)</li> <li>• 이외 환경친화 자원처리와 관련된 나노기술</li> </ul>
나노바이오 융합	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 의료진단기기/진단용 나노센서/의료영상진단</li> <li>• 상처피복 치료제</li> <li>• 나노바이오 소재</li> <li>• 기능성 화장품/건강기능식품</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 세부기술 영역 등 나노바이오 융합 관련 기술</li> </ul>
공통기반기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 나노소재기술</li> <li>• 나노공정/측정/장비 기술</li> <li>• 기타 나노기술 기반 융합기술</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 핵심적인 나노제품을 저비용, 고품질, 고속생산 및 양산화 하는데 있어 필수적인 나노제조기반 기술</li> <li>• 이외 나노기술 기반 융합기술</li> </ul>

**3. 신청자격**

**㉔ 우수 연구성과 사업화 지원 사업**

- 특허화된 기술(선행 정부지원 연구사업의 성과)을 보유하고 있는 연구기관(공동연구기관)과 이를 사업화할 구체적인 아이디어(대상 제품)를 갖고 있는 기업(주관연구기관)으로 구성 되는 패키지형이며 특허화된 기술의 이전을 전제로 함.



● 현안해결 나노기술 매칭지원 사업

- 자체적으로 나노기술 제품을 개발하고 있는 중소기업 및 중견기업이 단독으로 신청

\* 기업: 접수마감일 현재 창업 후 1년 이상 경과(법인사업자등록증 및 법인등기부등본 기준)한 법인사업자

\* 연구기관: 대학, 정부출연연구기관, 특정연구기관, 전문생산기술연구소 등

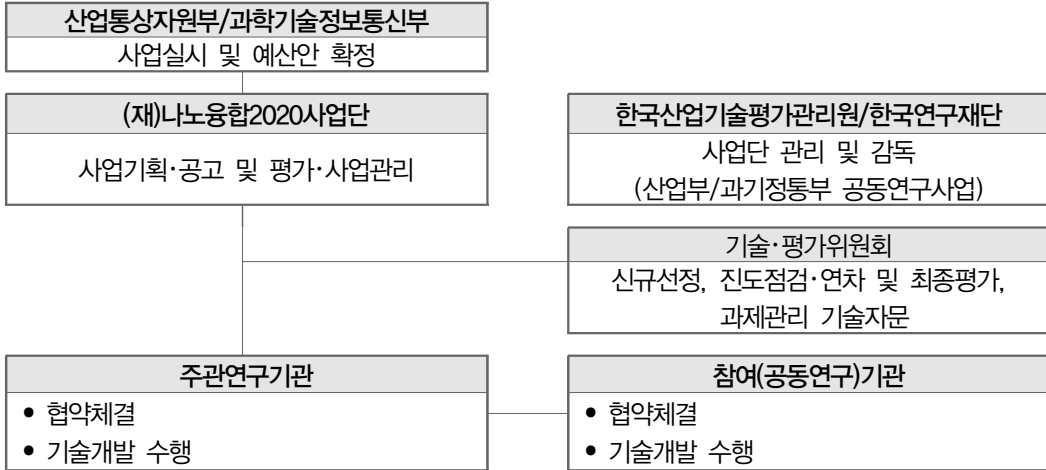
## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

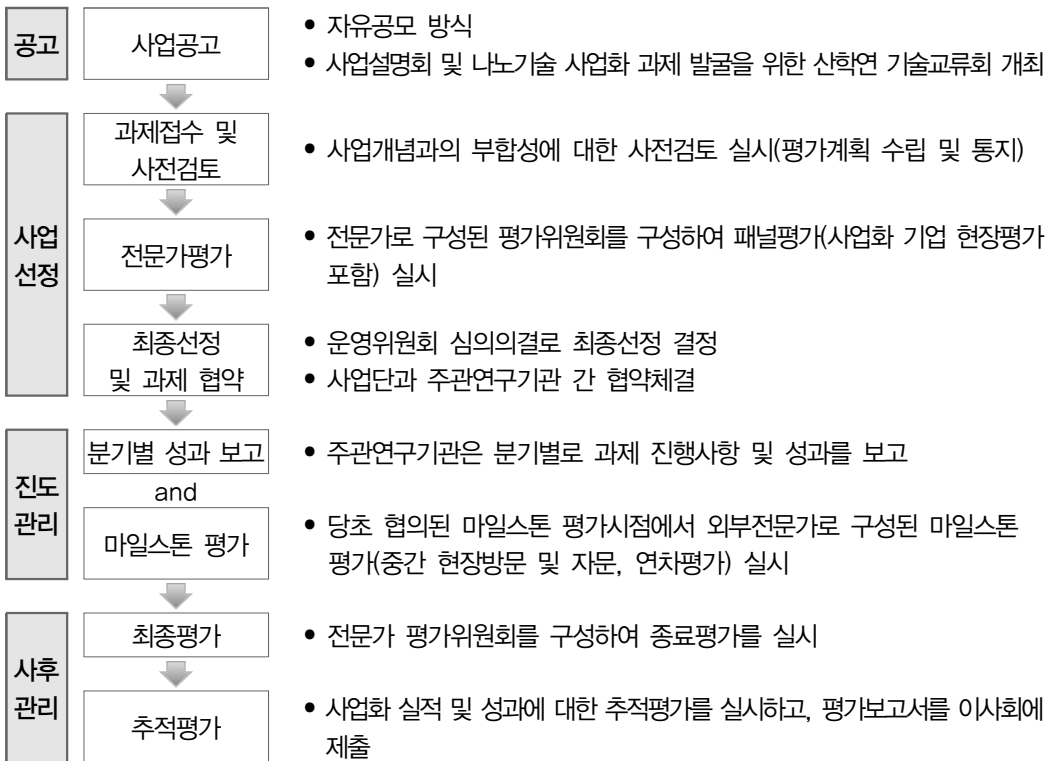
구분	우수 연구성과 사업화 지원 사업	현안해결 나노기술 매칭지원 사업
지원규모/ 지원기간	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업화 달성에 필요한 실제비용과 기간을 과제규모로 하며 일정한 범위로 한정하지 않음.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>상용화 개발에 필요한 기술보완 성격의 비용이 포함되며 (분석 및 기초)연구장비 구입 등 추가연구를 위한 비용은 포함되지 않음.</li> </ul> </li> <li>주관연구기관은 사업화 목표 설정, 3년 이내의 개발기간 및 소요비용을 스스로 결정</li> <li>사업단은 사업화 성공가능성, 파급효과, 예산 효율성(예산규모·투입기간) 등을 고려하여 과제별 우선순위에 따라 지원예산 범위 내에서 지원함.</li> <li>단년도 협약 원칙                             <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 특기사항                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>지원대상 과제로 선정된 경우 과제 협약 체결 이전에 선행 연구성과(특허화된 기술)에 대한 기술이전계약이 완료되어야 함.</li> <li>사업화 수행 중 발생하는 지식재산권은 주관연구기관이 소유하는 것을 원칙으로 하며 사업단이 인정하는 경우 공동연구기관과 공동으로 소유 가능</li> <li>주관연구기관(기업)은 사업화 달성에 필요한 공동연구기관(들) 구성과 자원 배분의 자율성을 갖되 투입되는 전체 정부지원금에 대한 집행 및 기술료 납부의 책임을 짐.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전문가 자문형                             <ul style="list-style-type: none"> <li>기업이 당면한 구체적인 기술현안에 대해 식견이 있는 나노기술 전문가의 도움을 받아 단기간 내 현실적인 해결방안을 찾을 수 있도록 전문가(기술)를 매칭하고 기술 자문에 소요되는 비용의 일부를 지원함. 기간은 3개월 이내</li> </ul> </li> <li>솔루션 제공 과제형                             <ul style="list-style-type: none"> <li>기술현안 해결을 위한 문제의 분석 및 매칭기술의 완성도 제고가 필요한 경우 직접 관련이 있는 전문가를 매칭하여 현안을 분석하고 솔루션을 제공할 수 있는 과제를 도출하고 심의를 거쳐 최종 지원함.</li> <li>(기획단계) 현안분석 및 과제도출에 필요한 비용 지원(500만원 이내)</li> <li>(과제화) 현안해결 과제수행에 필요한 실비수준의 연구비 지원. 개발기간은 1년 이내 원칙</li> </ul> </li> </ul>

## 5. 추진체계 및 절차

### 추진체계



### 추진절차



## 6. 추진일정

구분	사업기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'18년 제1차	'17. 11월~'17. 12월 중순	'17. 12월 중순~ '18. 2월 초	'18. 2월 말	'18. 3월 초
'18년 제2차	-	'18. 4월 초~5월 말	'18. 6월	'18. 6월

※ 세부사업 공고 시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있으며 1차에 정부지원금 모두 소진 시 2차는 공고 하지 않음.)

## 7. 제출서류

- ❑ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ❑ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 바이오나노과 나재호 사무관  
(Tel : 044-203-4393 / e-mail : stormy44@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 바이오나노융합팀 박성률 선임연구원  
(Tel : 053-718-8236)
- ◆ 나노융합2020사업단 (Tel : 02-6000-7492 / e-mail : loveyou@nanotech2020.org)

## 표준안전기반구축사업



부처	담당부서	담당자
국가기술표준원	인증산업진흥과	김효중 사무관

(전화: 043-870-5503)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공학 계열 전분야
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	60개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	140,29억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국제상호인정(MRA)을 위한 시험인증 인프라 확충, 안전 취약 제품에 대해 소비자 보호를 위한 안전 확보 R&D 수행

### 2. 지원대상분야

구분	지원대상 분야
국제상호인정시험 평가능력기반구축	● 신수요분야 시험장비 구축 등 시험인증산업의 경쟁력 강화를 위한 인프라 구축사업을 지원
제품안전품질혁신기술 기반조성	● 국민 소비생활과 밀접한 생활제품(공산품, 전기용품 및 어린이용품 등)에 대해 기업이 사전에 안전성 검증 후 제품을 생산할 수 하도록 지원하기 위한 안전 기준(시험·검사방법 등) 개발·보급과 어린이용품 등 안전 취약 제품에 대한 기술개발 등을 지원

### 3. 신청자격

- ▣ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자 단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등

※ 세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내

### 4. 지원내용 및 지원조건

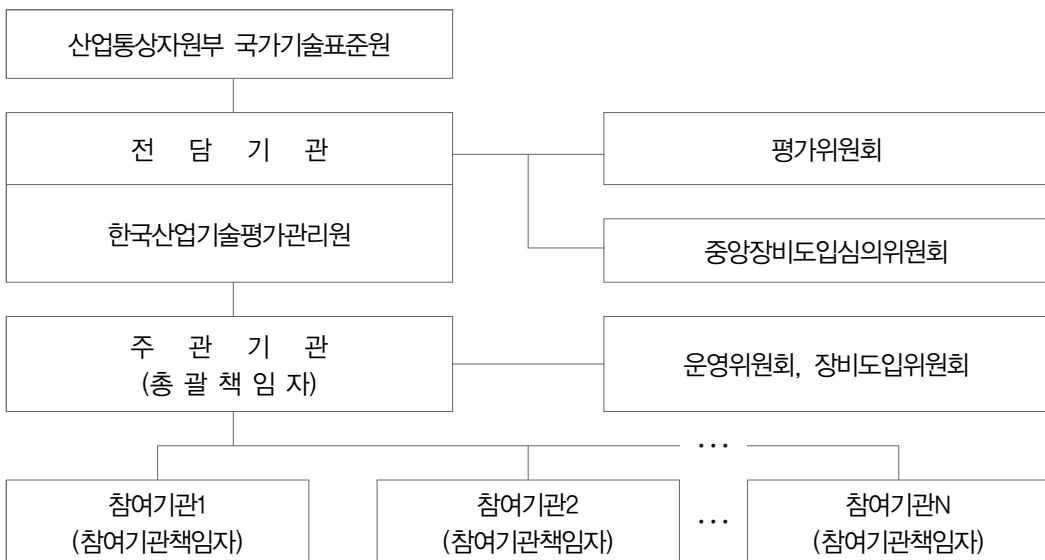
#### ▣ 지원내용

구분	지원비율
국제상호인정시험평가능력기반구축	• 소요비용의 75% 이내에서 정부출연금 지원
제품안전·품질혁신기술기반조성	• 소요비용의 75% 이내에서 정부출연금 지원

※ 내역사업별 지원내용은 공고 시 별도 안내

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계



**추진절차**

- (국제상호인정시험 평가능력기반구축) : 지정공모(Top-down), 자유공모
- (제품안전품질혁신기술기반조성) : 자유공모



## 6. 추진일정 : '18년 신규지원 예정없음

과제별 계속과제 평가	협약 및 사업비 지급
'17. 12월	'18. 1월

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 국가기술표준원 인증산업진흥과 김효중 사무관  
(Tel : 043-870-5503)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 표준인증팀 김의수 선임연구원  
(Tel : 053-718-8272)

## 생산시스템산업전문기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기후환경과	유경균 주무관

(전화: 044-203-4244 / e-mail: hope1104@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기계, 재료, 전기/전자
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	173.66억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 청정생산, 튜닝부품, 그린자동차 부품의 기술혁신 역량을 보유한 중소·중견기업의 핵심 기술 개발 지원을 통해 글로벌 전문기업으로 육성
  - (청정생산기반전문기술개발) 국제 환경규제에 대응하기 위한 기술개발, 제품설계 및 생산 단계에서 환경오염물질의 발생을 사전에 제거·감축하는 청정기반기술 개발 지원
  - (튜닝부품기술개발) 해외 튜닝 전문업체의 국내 진출에 대항할 수 있는 국내 중소 영세 튜닝업체의 경쟁력 강화 및 국내 우수 기술기업의 세계 튜닝 시장에 진출할 수 있는 기술력 강화와 수출 지원



- (그린자동차 부품 실용화 및 실증연구) 세계적인 자동차 환경규제 강화, 미국 무공해 자동차 판매 의무화 법규(ZEV, Zero Emission Vehicle) 등 전력기반(구동시스템, 에너지시스템, 공통핵심부품, 플랫폼효율향상, 부품실증 등) 그린자동차 시장 요구에 선제적 대응 기술개발지원

## 2. 지원대상분야

### ▣ 청정생산기반전문기술개발

- EU를 중심으로 하는 국제환경규제에 대한 대응 차원을 넘어 신산업 창출이나 기업 경쟁력을 제고할 수 있는 기술분야
- 기존의 규제별 대응에서 국가에 관계없이 산업별로 대응할 수 있는 분야
- 공정부산물 고부가가치화, 제조공정 청정화, 산업현장 유해물질 저감 등 생산 공정의 개선을 통해 공정 중 오염물 발생을 제거(저감)할 수 있는 기술분야

### ▣ 튜닝부품기술개발

- 영세 중소 튜닝업체의 체질 개선을 위한 맞춤형 기술 개발 지원
- 중견 부품기업의 튜닝시장 진입 및 글로벌 강소기업으로 육성하기 위한 세계 최고 수준의 고성능 튜닝 부품 기술개발 지원

### ▣ 그린자동차 부품 실용화 및 실증연구

- 장거리주행 그린자동차 상용화를 위한 부품기술개발(R&D)
- 장거리주행 그린카 부품 시험평가 방법론 기술개발
- 개발부품의 차량탑재용 시제품 제작, System Integration 기술 개발

### 3. 신청자격

- ▣ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자 단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 총 기술개발 기간 3년 내외, 연간 5억원 내외 지원
  - ※ 중소기업의 경우 정부출연금은 기술개발사업비의 67%까지 지원
  - ※ 기타 지원 세부내용은 공고 참조

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계



추진절차



## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 10~12월	'17. 12월	'18. 2~4월	'18. 4월

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 기후환경과 유경균 주무관  
(Tel : 044-203-4244 / e-mail : hope1104@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 섬유화학금속팀 최진호 전임연구원  
(Tel : 053-718-8313)

## 산업융합기반구축사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술정책과	김학배 사무관

(전화: 044-203-4503 / e-mail: hbkim@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공학 계열 전분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소 등
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~60개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	140,29억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 개별기업이 구축하기 힘들지만 산업기술개발에 필수적인 공동활용 인프라 구축 지원을 통해 중소기업의 산업기술혁신 역량을 제고

### 2. 지원대상분야

구분	지원대상 분야
산업융합기반구축	산업 고도화 및 중소기업의 기술혁신역량 강화를 위한 주력산업 분야의 공동활용 기반을 조성

### 3. 신청자격

- ▣ 연구소, 대학, 업종별 단체 등 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술기반조성사업 실시기관 등

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 공고시 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연 (기업 또는 지자체가 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
- 총 사업기간 3~5년 내외, 과제별 총 정부출연금 100억원 이하

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계



추진절차

연구 기획이 있는 경우	해당 사업연도 추진방향 설정	산업통상자원부
	수요조사 및 연구기획과제 도출	전담기관 [평가위원회] 산업통상자원부 [사업별 심의위원회]
	연구기획 수행	전담기관 [기획위원회]
	연구기획과제의 평가	전담기관 [평가위원회]
	신규 지원대상 과제 확정	산업통상자원부 [사업별 심의위원회]
사업 평가 및 관리	사업 시행계획 공고	산업통상자원부(주관기관 공모)
	사업계획서 접수	신청기관 → 전담기관
	신청과제 평가(신규평가)	전담기관 [평가위원회]
	평가결과 통보	전담기관 → 신청기관
	이의신청	신청기관 → 전담기관
	신규과제 및 사업자 확정	전담기관(평가결과 보고) → 산업통상자원부 [사업별 심의위원회] (평가결과 확정통보) → 전담기관(평가결과 확정 통보 및 협약체결 안내) → 주관기관
	신규과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
	연차/단계 평가 <sup>1)</sup>	전담기관 [평가위원회]
	사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
	차년도 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
	최종 평가 <sup>2)</sup>	전담기관 [평가위원회]
	사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
	성과활용 보고 및 평가 등 성과활용 관리	주관기관 → 전담기관

## 6. 추진일정 : '18년 신규지원 예정없음

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 산업기술정책과 김학배 사무관  
(Tel : 044-203-4503 / e-mail : hbkim@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 산업기술기반팀 이승규 연구원  
(Tel : 02-6009-3292 / e-mail : sklee8381@kiat.or.kr)



## 창의산업기술개발기반구축



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술정책과	김학배 사무관

(전화: 044-203-4503 / e-mail: hbkim@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	생명과학, 보건의료, 인지/감성과학 등
(2) 연구수행주체	대학, 연구소 등
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	48~60개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	642.46억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 바이오, 디자인, 엔지니어링 등 창의산업 분야의 기술개발 과정에서 필요한 인프라 구축 지원을 통해 중소기업의 산업기술 혁신역량 제고

## 2. 지원대상분야

구분	지원대상 분야
디자인 기반구축	제품·서비스의 고부가가치화와 디자인 경쟁력 향상을 위해 지역 디자인 혁신기반을 강화하고, 지역별 디자인산업의 균형 발전을 위해 지역 디자인 혁신기반을 확충
엔지니어링 기술진흥	엔지니어링을 핵심 산업으로 육성하기 위한 기반을 조성하고, 제조 엔지니어링 SW 개발·활용을 통한 중소기업의 기술경쟁력 제고
스마트 헬스케어 종합지원센터 구축	ICT, BT, NT 융합 기반 스마트헬스 산업 활성화를 위한 컨설팅, 인증 지원, 인력양성(교육) 등 종합적 지원을 위한 센터 구축
바이오테라피 산업기반구축	바이오테라피산업 육성을 위한 관련 시제품 생산, 효능평가, 뷰티 헬스케어 장비 등을 구축하여 종합 지원체계 확립
의료용 유용단백질 핵심기술 지원센터	의료/산업용 고부가 가치를 지닌 유용단백질 자원 및 핵심 요소기술을 집약한 기업기술지원 서비스 장비 인프라 구축을 통해 국내 바이오산업 활성화와 국제 경쟁력 강화
나노금형기반 맞춤형 융합제품 상용화 지원센터	나노패턴 원통금형 기반 공정시스템 및 응용제품 개발을 통한 중소·중견 기업 육성 및 나노융합산업 발전에 기여
디지털 헬스케어 소프트웨어 시험평가센터 구축	디지털 헬스케어 소프트웨어 인프라 구축을 통해 시험평가기술 개발, 기술지도 등을 바탕으로 디지털 헬스케어 제조기업의 경쟁력 강화
백신 글로벌 산업화 기반구축	백신산업 육성 및 글로벌 산업화 촉진을 위한 백신임상시료제조 인프라 구축

## 3. 신청자격

- 연구소, 대학, 업종별 단체 등 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술기반조성사업 실시기관 등

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용

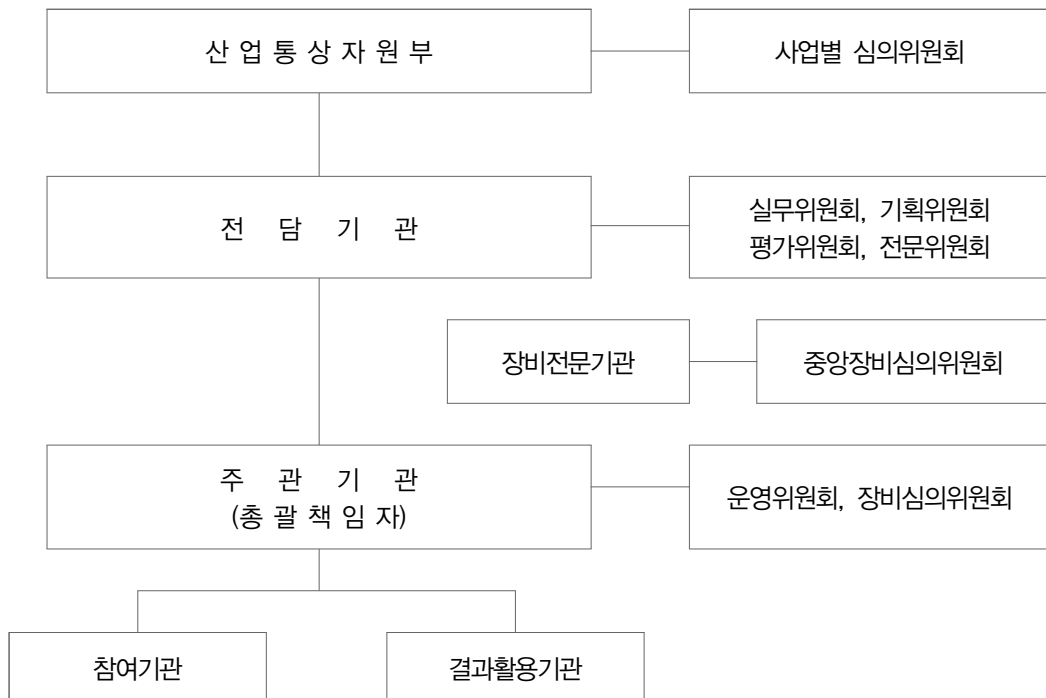
- 공고시 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연 (기업 또는 지자체가 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

- 총 사업기간 3~5년 내외, 과제별 총 정부출연금 100억원 이하

\* 단, 예비타당성조사를 받은 사업은 예비타당성조사 결과에 따라 총 정부출연금 산정

## 5. 추진체계 및 절차

### ☑ 추진체계



추진절차

연구 기 획 이 있 는 경 우	해당 사업연도 추진방향 설정	산업통상자원부
	수요조사 및 연구기획과제 도출	전담기관 [평가위원회] 산업통상자원부 [사업별 심의위원회]
	연구기획 수행	전담기관 [기획위원회]
	연구기획과제의 평가	전담기관 [평가위원회]
	신규 지원대상 과제 확정	산업통상자원부 [사업별 심의위원회]
사 업 평 가 및 관 리	사업 시행계획 공고	산업통상자원부(주관기관 공모)
	사업계획서 접수	신청기관 → 전담기관
	신청과제 평가(신규평가)	전담기관 [평가위원회]
	평가결과 통보	전담기관 → 신청기관
	이의신청	신청기관 → 전담기관
	신규과제 및 사업자 확정	전담기관(평가결과 보고) → 산업통상자원부 [사업별 심의위원회] (평가결과 확정통보) → 전담기관(평가 결과 확정 통보 및 협약체결 안내) → 주관기관
	신규과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
	연차/단계 평가 <sup>1)</sup>	전담기관 [평가위원회]
	사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
	차년도 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
	최종 평가 <sup>2)</sup>	전담기관 [평가위원회]
	사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
	성과활용 보고 및 평가 등 성과활용 관리	주관기관 → 전담기관

## 6. 추진일정 : '18년 신규지원 예정없음

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공동운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 산업기술정책과 김학배 사무관  
(Tel : 044-203-4503 / e-mail : hbkim@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 산업기술기반팀 심현우 연구원  
(Tel : 02-6009-3294 / e-mail : shw0707@kiat.or.kr)

## 소재부품산업기술개발기반구축



부 처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술정책과	김학배 사무관

(전화: 044-203-4503 / e-mail: hbkim@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	화공, 재료, 전기/전자 등
(2) 연구수행주체	대학, 연구소 등
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~60개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	586.91억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 소재부품(철강화학, 전자부품, 섬유세라믹 등) 산업분야의 기술개발 과정에서 필요한 인프라 구축 지원을 통해 해당분야 중소기업의 산업기술 혁신역량 강화

## 2. 지원대상분야

구분	지원대상 분야
소재부품기술기반혁신	국내 소재부품 중소중견기업을 대상으로 기술개발과 사업화기반을 지원하여 글로벌 소재부품 강소기업으로 육성하고, 글로벌 공급기지화를 달성
국민 안전안심 소재부품산업 글로벌화 기반구축	안전사회 구현을 위한 첨단 방법·방재·보안 등 안전융합산업 중사기업의 경쟁력 확보를 지원하고, 글로벌 기업으로 육성하기 위한 성능평가 및 기술 연구기반과 실험인증 기반의 구축 및 운영
기능성 화학소재 클러스터 구축	광양만권 중심으로 기능성 화학소재 클러스터를 구축하여 기술개발 활성화 및 사업화 인프라 확보를 통한 미래형 소재산업 육성
플렉서블 전자소재 산업기술기반 조성	디스플레이, 이차전지, 태양전지 등 플렉서블 전자소재의 시제품 제작 및 시험평가 기반구축을 통해 기업 지원 및 연계확산 지원
첨단산업 전략 소재부품 시험인증 기반구축	탄소복합체, 타이타늄 등 첨단산업용 극한성능 비철 소재·부품 인증 및 시제품 생산 지원 인프라 구축
북미거점 금형기술 종합지원센터 구축	세계 3대 금형 수입국인 멕시코와 미주지역의 금형 수출을 촉진하고 한국 금형기업의 신뢰성 확대를 위한 해외 현지 북미 거점지역 내 금형기술 종합 지원센터 기반 구축
신발성능 표준화 및 인증체계구축	신발의 기능·품질·안전성능을 객관적, 과학적으로 평가하여 국내신발제품의 우수성을 입증할 수 있는 신발성능 표준화 및 인증시스템 구축
첨단 융합세라믹 산업육성 인프라 구축	첨단 융합세라믹 제품의 설계단계부터 성능평가, 기술지원 등 산업 전단계에 걸쳐 Full-Cycle 인프라를 구축하여 관련 세라믹산업 육성
레포트츠섬유발전 기반구축	레포트츠 섬유소재 R&D지원/시제품지원/시험평가/인증지원/기업지원까지 종합지원 인프라를 구축하여 레포트츠 섬유 산업의 기술경쟁력 제고
바이오세라믹 안전성 및 유효성 평가지원 기반구축	바이오세라믹 융합 소재의 안전성/유효성 평가 기반 구축을 통한 통합평가 지원체계 마련, 제품 신뢰성 제고 및 관련 분야 산업화 촉진
기능성점토광물사업 육성	기능성 점토광물을 활용한 국내 최초 GMP급 테라피용 점토원료 양산 설비 구축 및 산업체 연계 기능성 제품 생산시설을 확보함으로써 고부가 원자재 국산화와 미래 성장산업 육성

## 3. 신청자격

- ▣ 연구소, 대학, 업종별 단체 등 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술기반조성사업 실시기관 등

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☐ 지원내용

- 공고시 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연 (기업 또는 지자체가 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
- 총 사업기간 3~5년 내외, 과제특성에 따라 차등지원
  - ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

## 5. 추진체계 및 절차

### ☐ 추진체계





추진절차

연구 기획이 있는 경우	해당 사업연도 추진방향 설정	산업통상자원부
	수요조사 및 연구기획과제 도출	전담기관 [평가위원회] 산업통상자원부 [사업별 심의위원회]
	연구기획 수행	전담기관 [기획위원회]
	연구기획과제의 평가	전담기관 [평가위원회]
	신규 지원대상 과제 확정	산업통상자원부 [사업별 심의위원회]
사업 평가 및 관리	사업 시행계획 공고	산업통상자원부(주관기관 공모)
	사업계획서 접수	신청기관 → 전담기관
	신청과제 평가(신규평가)	전담기관 [평가위원회]
	평가결과 통보	전담기관 → 신청기관
	이의신청	신청기관 → 전담기관
	신규과제 및 사업자 확정	전담기관(평가결과 보고) → 산업통상자원부 [사업별 심의위원회] (평가결과 확정통보) → 전담기관(평가결과 확정 통보 및 협약체결 안내) → 주관기관
	신규과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
	연차/단계 평가 <sup>1)</sup>	전담기관 [평가위원회]
	사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
	차년도 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
	최종 평가 <sup>2)</sup>	전담기관 [평가위원회]
	사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
	성과활용 보고 및 평가 등 성과활용 관리	주관기관 → 전담기관

## 6. 추진일정 : '18년 신규지원 예정없음

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공동운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 산업기술정책과 김학배 사무관  
(Tel : 044-203-4503 / e-mail : hbkim@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 산업기술기반팀 민원식 연구원  
(Tel : 02-6009-3295 / e-mail : wsm@kiat.or.kr)

## 시스템산업기술개발기반구축



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술정책과	김학배 사무관

(전화: 044-203-4503 / e-mail: hbkim@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기계, 화공, 전기/전자, 건설/교통
(2) 연구수행주체	대학, 연구소 등
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~60개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	790.67억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 기업이 독자적으로 구축하기 어려운 공동활용 인프라 구축지원을 통해 시스템산업(기계, 로봇, 자동차, 항공, 조선, 해양플랜트 등) 관련 중소·중견기업의 산업기술 혁신역량을 제고

## 2. 지원대상분야

구분	지원대상 분야
마이크로 의료로봇센터 구축	마이크로의료로봇 전문인력과 구축된 장비 및 특수시설 인프라를 기반으로 한 국내 마이크로의료로봇 기업육성 및 시장창출
로봇융합부품 고도화 기반구축	국내 로봇산업 경쟁력 확보를 위하여 로봇부품 산업의 기반조성, 장비구축 등 중소 로봇부품기업의 역량강화를 위한 원스톱 지원 체계 구축
헬스케어로봇 실증단지 구축	고령자 헬스케어와 관련한 로봇제품과 기술의 실증테스트 및 인증, 인허가, 임상시험을 지원할 수 있는 실증단지 구축
첨단소재 가공시스템 기술지원 기반구축	첨단소재를 이용한 고부가가치 신제품이 국내 기술로 양산되어 글로벌 시장에 진출할 수 있도록 “첨단소재부품 가공시스템” 기술개발과 연계한 기반구축 및 기업지원을 수행하고 이를 통한 산업 생태계 조성
차세대 차량 융합부품 기술개발 지원	중소기업의 경쟁력을 갖춘 차세대 차량융합부품 기술개발 지원을 위한 차량융합부품분야 4대분야 글로벌 품질 인증/평가 연구기반 구축
전기구동 운송수단 실증환경 기반구축	전기구동 운송수단 핵심부품 및 차량단위 평가기반 구축을 통한 관련 산업 활성화 및 글로벌 기술선도 중소·중견기업 육성 지원
자동차 주요 안전부품 평가·인증지원기반구축	자동차 사고예방과 피해경감이 가능하고 자동차부품 산업 경쟁력 확보를 위하여, 자동차 안전관련 8대 핵심부품 설정과 국제적인 인증능력을 보유한 인증기반 인프라를 구축
조선 기자재 성능 고도화 기반구축	선박 및 수중방사소음 규제강화 등 글로벌 환경규제 대응 기자재 성능 고도화를 위한 기업 공동활용 시험인증 통합 지원체계 구축
해양 케이블 시험연구센터 구축	해양플랜트 케이블 관련 연구개발 및 국산화를 위한 시험인증 기반 구축하여 국산화 기술 기반확보 및 시험평가 비용 절감
해양플랜트 고급기술 연구기반 구축	해양플랜트 관련 EPCI(M) 전주기 핵심원천기술 역량 강화를 통해 관련 산업을 육성하고 전주기 시장진출에 의한 해양플랜트산업 수출증대
조선해양기자재장수명 기술지원센터구축	조선해양기자재 장수명 기술지원센터 기반구축을 통한 신뢰성 인증 및 노후기자재 수명진단으로 장수명 인증 지원체계 구축
부산향선용품 생태계 지원	선용품 시장의 고품질 기술개발 및 브랜드 파워 강화, 종합정보관리체계 개선 등을 통해 글로벌 시장 경쟁력을 강화하고 선용품 산업의 지속적인 성장을 위한 기반 구축

구분	지원대상 분야
가스(LNG) 연료 추진 조선기자재지원 기반구축	LNG등 가스 추진 연료로 사용하는 중대형 선박의 가스연료추진시스템(가스 연료탱크, 고/저압 가스연료공급장치)에 장착되는 각종 기자재 및 모듈의 성능/신뢰성 평가, 중소기업 지원 기반을 구축하는 사업
클라우드 기반 해양플랜트 O&M 엔지니어링 가상시스템 기술기반구축	해양플랜트 산업 고부가가치 영역인 운영·유지보수(Operation & Maintenance, O&M) 분야의 클라우드 기반 가상시스템 기술기반 구축을 통한 신성장동력 산업 창출
레이저응용 의료기기/ 첨단소재가공 산업기반구축	레이저를 활용한 차세대 의료기기 및 첨단소재 가공기기 산업 육성 기반을 구축하여 레이저 응용기기 산업을 지역/국가 신성장동력으로 육성
차세대 DC 전기전자산업 육성을 위한 연구기반 구축	DC 전기전자 기기의 개발, 시험평가, 분석을 위한 공동활용 장비 및 기업 지원서비스 체계 구축을 통해 DC 전기전자 산업 활성화
OLED 조명산업 클러스터 조성	국내 OLED 조명산업 조기 활성화 및 세계시장 선점 지원을 위한 역량 강화 및 기반 구축
광 융·복합산업 글로벌 경쟁력 강화 기반구축	광기반 융·복합 산업의 경쟁력 강화를 통해 글로벌 시장을 선도하기 위한 시제품제작 지원 및 시험인증 기반구축
철도차량핵심부품시험인증 기반구축	철도차량 핵심부품 시험·인증 기반 구축을 통해 철도차량부품 산업 활성화 및 글로벌 강소 부품전문기업 육성
의료기기 표준플랫폼 기술개발 및 보급	의료기기 개발 및 제조기술의 국내 플랫폼 개발과 공용부분의 표준 모듈화를 통한 국내 제조기업의 경쟁력 강화를 위한 기반 구축
친환경자동차 부품클러스터조성	친환경자동차 산업 클러스터 조성 및 부품기업 기술역량 강화를 통한 자동차 창조융합 기술 생태계 조성 및 일자리 창출 및 확산을 위해 부품기업 지원 및 관련 연구기반조성

### 3. 신청자격

- ▣ 연구소, 대학, 업종별 단체 등 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술기반조성사업 실시기관 등

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☐ 지원내용

- 공고시 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연 (기업 또는 지자체가 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
- 총 사업기간 3~5년 내외, 과제별 총 정부출연금 100억원 이하
  - \* 단, 예비타당성조사를 받은 사업은 예비타당성조사 결과에 따라 총 정부출연금 산정

## 5. 추진체계 및 절차

### ☐ 추진체계



추진절차

연구 기획이 있는 경우	해당 사업연도 추진방향 설정	산업통상자원부
	수요조사 및 연구기획과제 도출	전담기관 [평가위원회] 산업통상자원부 [사업별 심의위원회]
	연구기획 수행	전담기관 [기획위원회]
	연구기획과제의 평가	전담기관 [평가위원회]
	신규 지원대상 과제 확정	산업통상자원부 [사업별 심의위원회]
사업 평가 및 관리	사업 시행계획 공고	산업통상자원부(주관기관 공모)
	사업계획서 접수	신청기관 → 전담기관
	신청과제 평가(신규평가)	전담기관 [평가위원회]
	평가결과 통보	전담기관 → 신청기관
	이의신청	신청기관 → 전담기관
	신규과제 및 사업자 확정	전담기관(평가결과 보고) → 산업통상자원부 [사업별 심의위원회] (평가결과 확정통보) → 전담기관(평가 결과 확정 통보 및 협약체결 안내) → 주관기관
	신규과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
	연차/단계 평가 <sup>1)</sup>	전담기관 [평가위원회]
	사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
	차년도 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
	최종 평가 <sup>2)</sup>	전담기관 [평가위원회]
	사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
	성과활용 보고 및 평가 등 성과활용 관리	주관기관 → 전담기관

## 6. 추진일정 : '18년 신규지원 예정없음

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공동운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 산업기술정책과 김학배 사무관  
(Tel : 044-203-4503 / e-mail : hbkim@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 산업기술기반팀 김정아 연구원  
(Tel : 02-6009-3297 / e-mail : smiley@kiat.or.kr)



## 산업기술국제협력사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술개발과	강희경 사무관

(전화: 044-203-4525 / e-mail: khk9325@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공학 계열 전분야
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	598.90억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 개방형 혁신 및 글로벌 기술경쟁 가속화에 따라, 국제기술협력을 통해 해외기술자원을 효과적으로 활용하여, 첨단기술 확보 및 해외시장진출을 촉진하고 산업경쟁력을 고도화

## 2. 지원대상분야

- ❑ 산업기술혁신사업 요령에 따라 국가차원에서 해외 주요국과의 공동연구를 지원해야 하는 판단되는 기술 전문분야

\* 일부 양국 정부간 공동기술사업의 경우, 정부간 협의에 의해 사전 기획된 협력 분야 지원

## 3. 신청자격

- ❑ 국내외 산학연으로 구성된 국제R&D컨소시엄 형태로 신청하되, 국내기업의 참여 필수
- 주관기관은 국내 기업 또는 대학 또는 연구소(단, 사업유형별로 주관기관 자격이 상이하므로 세부 공고 참조)
- 기업이 주관기관인 경우 접수마감일 현재 창업 1년 이상 경과한 기업에 한하며, 국내 기업이 주관기관인 경우에는 산업기술진흥협회의 기업부설연구소 인증기업에 한함

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ❑ 지원내용

- 해외기관(산·학·연)과의 공동기술개발 자금 지원

지원유형	지원금액	지원기간
양국 정부간 국제공동기술개발 (양자편당형) (한-중국, 한-프랑스, 한-스페인, 한-이스라엘 <sup>4)</sup> , 한-독일, 한-스위스, 한-미국, 한-체코, 한-네덜란드, 한-캐나다, 한-영국)	연 5억원 내외	3년 이내
EU 다자간 국제공동연구개발프로그램 참여 지원 (다자편당형) (EUREKA, EUROSTAR2, Horizon 2020)	연 5억원 내외	3년 이내

\* 양국 정부간 국제공동기술개발 (양자편당형) 중 프랑스, 스페인의 경우 EUREKA 일정을 준용하고 네덜란드, 영국의 경우 EUROSTAR2 일정을 준용

\* 양국 정부간 국제공동기술개발 는 해외기관의 매칭자금이 있는 경우만 지원가능

4) 한-이스라엘 국제공동기술개발사업 일정은 한·이스라엘 산업연구개발재단에서 확인([www.koril.org](http://www.koril.org))

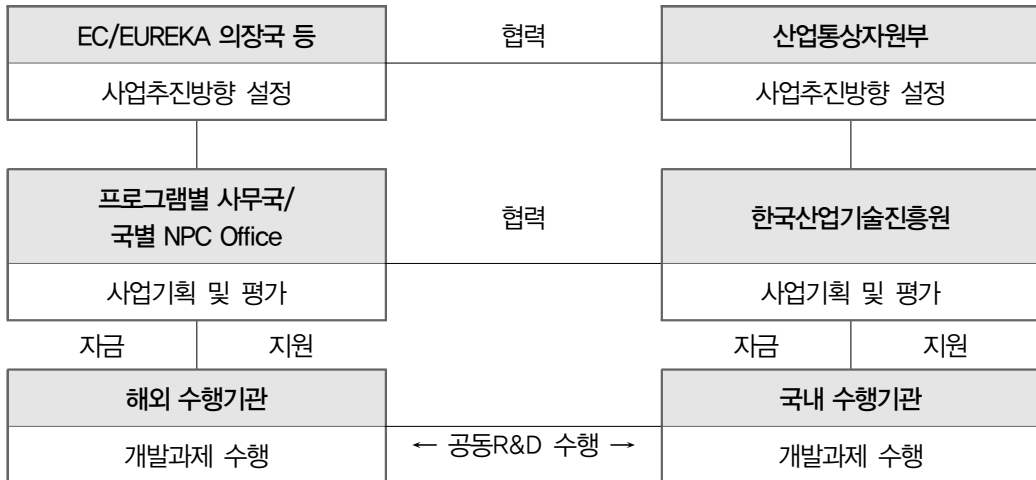
## 5. 추진체계 및 절차

### ☑ 추진체계

#### ● 양자공동펀딩 R&D



#### ● 유럽 다자간 공동펀딩 R&D



● 추진절차



## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	'18. 1월~	'18. 3월~	'18. 4월~

\* 상대국가별로 추진일정이 상이하여 반드시 사업공고에서 국가별 추진일정 확인 필요

## 7. 제출서류

- ❑ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ❑ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 산업기술개발과 강희경 사무관  
(Tel : 044-203-4525 / e-mail : khk9325@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 글로벌기획팀 탁영지 책임연구원  
(Tel : 02-6009-3182 / e-mail : yjtak@kiat.or.kr)

## 국가전략프로젝트사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술개발과	장민재 사무관

(전화: 044-203-4523 / e-mail: qbstar@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기계, 재료, 전기/전자, 정보/통신, 감성/인지과학
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	60개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	84.67억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국가 전략기술 분야에 대해 신속하고 집중적인 지원을 통해 신산업 창출 및 국민 삶의 질 향상

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 지원대상분야

- (경량소재) 현 주력산업의 토대인 철강소재에 이어 미래차, 항공기 등의 미래산업을 이끌어갈 타이타늄 항공부품 개발과 자동차용 알루미늄 판재 제조 기술 확보

- (가상증강) 가상·증강현실 디바이스 당면 과제인 저시야각, 저해상도, 고증량에 대한 근본적 해결 및 차세대 가상·증강현실 디바이스 핵심원천 기술 확보
- (탄소자원화) 부생·온실가스의 탄소원(CO, CO2, CH4 등)을 자원으로 활용, 화학소재·탄산염제품 생산을 통해 국가 온실가스 감축 기여 및 신시장 창출

### 3. 신청자격

- ▣ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자 단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

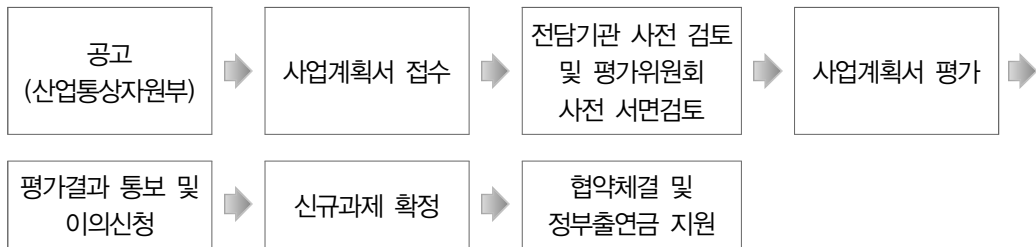
- RFP의 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연 (기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
- 총 기술개발기간 5년 이내 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계



● 추진절차



6. 추진일정 : '18년도 신규지원 예정없음

7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

8. 관련자료

▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 산업기술개발과 장민재 사무관  
(Tel : 044-203-4523 / e-mail : qbstar@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 평가총괄팀 박재용 책임연구원  
(Tel : 053-718-8482 / e-mail : parkjy@keit.re.kr)



## 우수기술연구센터(ATC)사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술개발과	조원철 사무관

(전화: 044-203-4526 / e-mail: hwp172@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공학계열 전분야
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	60개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	660.91억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500백만원 이내

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 세계 일류기술에 대한 경쟁력 확보를 위해 우수한 기술 잠재력을 보유한 기업부설연구소를 집중 지원
  - 국내 기업 부설연구소를 우수기술연구센터(Advanced Technology Center)로 지정·지원하여 기술고도화, 성장 동력 확충

### 2. 지원대상분야

#### ▣ ATC 분야

- 주관기관에서 자유롭게 개발하고자 하는 것을 제조업 및 신산업\* 분야에 대해 순수 자유 공모 방식으로 지원

- 참여기관은 기업부설연구소를 보유한 중소·중견기업, 대학, 연구소 등
  - \* 신산업 : ICT융합(지식서비스, 로봇, 웨어러블디바이스, 전기·자율주행차, 3D 프린팅, IoT가전), 바이오·헬스(바이오의약, 스마트헬스케어), 첨단신소재(탄소소재, 타이타늄, 나노소재, 융복합소재)

### ▣ 글로벌 융합ATC 분야

- 우수 중소·중견기업의 글로벌 경쟁력 확보하고 외투기업 R&D 센터 및 외국 대학의 국내 정착을 지원
  - 주관기관에서 자유롭게 개발하고자 하는 것을 제조업 및 신산업 분야에 대해 순수 자유공모 방식으로 지원
    - \* 외투기업 R&D지원시 자사제품의 현지화를 위한 R&D지원은 지원대상에서 제외
- 국내 중소·중견기업이 주관기관인 경우에는 외투기업 R&D 센터\*, 외국대학 국내분교\*\*가 1개 이상 반드시 참여하여 공동연구를 수행하여야 하며,
  - 외투기업이 주관기관인 경우에는 국내 중소·중견기업(기업부설연구소 보유必)이 1개 이상 반드시 참여하여 공동연구 수행
    - \* 외투기업 R&D 센터: 외국인투자촉진법 제2조 1항에 해당되는 외국인투자기업(외국인투자비율 50%이상)으로서 국내에 기업부설연구소 또는 R&D 센터를 보유한 기업
    - \*\* 외국대학 국내분교: 경제자유구역 및 제주국제자유도시의 외국교육기관 설립·운영에 관한 특별법 제 2조 1,2항에 해당되는 기관으로, 국내에 설립된 외국고등교육기관(대학)의 분교(캠퍼스) 또는 연구소(단독 또는 한국 연구소와 공동 설립된 연구소 포함)

## 3. 신청자격

- ▣ 지원조건 : 직전년도 또는 직년2개년도 매출액 및 매출액 중 수출 비중과 R&D 투자액 비율을 동시에 만족하는 중소중견기업 기업부설연구소를 보유한 중소·중견 기업

※ 세부 신청자격은 본 사업 '18년 신규공고시 안내 예정, '17년 지원조건과 상이할 수 있음

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☐ 지원내용

- 세계 일류기술에 대한 경쟁력 확보를 위해 우수한 기술 잠재력을 보유한 중소중견기업의 기업부설연구소를 집중 지원
  - 제조업 및 지식서비스업종의 중소·중견기업으로서 기업부설연구소를 별도 보유하고, 매출·수출조건이 우수한 기업
- 기업의 창의성 제고를 위하여 100%자유공모 실시, 최대 5년간 연간 5억원 이내 기술 개발비의 지원
- 기업부설연구소의 집중 성장을 컨소시엄 구성
  - 주관기관은 기업부설연구소를 보유한 중소중견기업만 가능하며 연구역량 강화의 집중을 위해 단독수행이 가능하며, 기업부설연구소를 보유한 중소·중견기업, 정부출연 연구소 또는 대학과 컨소시엄 가능

## 5. 추진체계 및 절차

### ☐ 추진체계



● 추진절차

신규 사업 공고	산업통상자원부
개념평가	전담기관
사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관
사전 서면검토	전담기관
신청과제 평가	전담기관(평가위원회)
지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
진도점검(연구발표회)	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부
사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
단계 평가	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부
사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
차단계 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
진도점검(연구발표회)	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부
사업비 정산 <sup>1)</sup>	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
최종 평가	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부
사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
기술료 징수	주관기관 → 전담기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관 → 전담기관

## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	'17. 12월~'18. 2월	'18. 2~4월	'18. 4월

## 7. 제출서류

- ❑ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ❑ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 산업기술개발과 조원철 사무관  
(Tel : 044-203-4526 / e-mail : hwp172@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 혁신기업디자인팀 박경진 선임연구원  
(Tel : 053-718-8213 / e-mail : kjpark@keit.re.kr)

## 국가표준기술개발 및 보급



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부 국가기술표준원	표준정책과	김국호 연구사

(전화: 043-870-5345)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공학계열 전분야
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	60개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	288,24억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500백만원 이내

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국내 개발기술의 조속한 국제표준 선점과 원천기술의 국제표준개발, 표준강국 실현에 필요한 기반조성, 국가참조표준데이터개발, 국가표준코디네이터 지원 등을 통하여 국제표준화 리더십 확대 및 국가 경쟁력 강화

### 2. 지원대상분야

구분	지원대상 분야
국가표준기술력향상	유망신산업분야에 대한 국가 및 국제표준을 제정·보급, 국가표준코디
국가참조표준데이터개발	국가전략산업 경쟁력 제고 및 국민 삶의 질 향상에 필요한 참조표준 개발·보급

### 3. 신청자격

- ☑ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체(협회, 조합), 의료기관, 학회 및 기타 「산업기술혁신촉진법」에 의한 산업기술개발사업의 수행기관 등

※ 내역 사업별 지원대상은 공고 시 별도 안내

### 4. 지원내용 및 지원조건

- ☑ 지원내용

구분	지원 내용
국가표준기술력향상	소요비용의 100% 이내에서 정부출연금 지원
국가참조표준데이터개발	소요비용의 100% 이내에서 정부출연금 지원

### 5. 추진체계 및 절차

- ☑ 추진체계



● 추진절차



## 6. 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
국가표준기술 개발 및 보급	'17. 12~'18. 1월	'18. 1월	'18. 2월	'18. 3월	'18. 4월

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료



## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### ☞ 문 의 처

- ◆ 정 부 : 국가기술표준원 표준정책과 김국호 연구사  
(Tel : 043-870-5345)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 표준인증팀 김의수 선임연구원  
(Tel : 053-718-8272 / e-mail : kes@keit.re.kr)

## 국민안전증진기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기반총괄과	박영희 주무관

(전화: 044-203-4267)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공학계열 전분야
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	53.79억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	400백만원 이내

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국민전체가 체감할 수 있으며 일상생활과 밀접하게 관련이 있는 안전제품 개발 및 국가 안전 서비스 고도화를 통해 국민안전을 확보하고, 관련 중소·중견기업 육성으로 안전 산업의 활성화 추진

### 2. 지원대상분야

- (공공사회안전기술) 국민의 생명을 직접적으로 보호해주는 안전 서비스를 고도화함으로써 국민안전을 직·간접적으로 확보
  - ①범죄예방기술, ②소방안전기술, ③해양안전 및 구조·조난기술

- (국민생활안전기술) 국민의 일상생활 또는 근접한 거리에서 경험할 수 있는 위험 및 위해 요소들을 사전에 제거하거나 상황 발생 시 신속히 대처할 수 있도록 지원하는 제품 및 서비스의 개발
  - ①가정·학교 안전기술, ②산업현장 안전기술, ③레저 등 외부활동 안전기술

### 3. 신청자격

#### ▣ 중소기업 또는 중견기업

- 참여기관 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체, 협회, 병원 및 기타 산업기술 혁신촉진법에 의한 산업기술혁신개발사업의 실시기관으로 하며, 외국 소재기관(기업, 대학 및 연구소 등)의 경우 참여기관으로 사업 참여 가능함

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 공모방식 : 품목/자유공모
- 지원형태 : 정부출연금 및 민간부담금 매칭
  - 수행기관은 총사업비에서 정부출연금을 제외한 금액에 대하여 민간부담금(현금 +현물) 매칭 부담
- 지원기간 및 금액 : 3년 이내, 정부출연금 최대 4억원/년 이내

## 5. 추진체계 및 절차

### ☐ 추진체계



### ● 추진절차



## 6. 추진일정 : '18년도 신규지원 예정없음

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 산업기반총괄과 박영희 주무관  
(Tel : 044-203-4267)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 바이오나노융합팀 추광호 전임연구원  
(Tel : 053-718-8242)

## 안전산업경쟁력강화



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기반총괄과	허상권 주무관

(전화: 044-203-4725 / e-mail: sangkwonk@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	인지/감성과학, 건설/교통
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~60개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	10.00억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 안전분야 기술개발 및 R&D 연계형 기술협력 플랫폼 구축(R&D - 제품효과성 검증 - 사업화촉진 연계형 플랫폼)을 통해 안전산업 경쟁력 강화 및 안전산업 생태계 조성 지원

### 2. 지원대상분야

- (안전기술 상용화 플랫폼 구축 사업) 안전산업 육성을 위한 기술개발·시험인증 등 기술 고도화를 위한 인프라 및 지원체계를 구축하여 관련 중소기업을 육성
- (안전기술 상용화 연계형 R&D 사업) 기술개발과 검증 및 인증을 위한 인프라, 안전산업이 유기적으로 결합하여 최적의 결과물 도출을 위한 R&D의 기획 및 상용화

### 3. 신청자격

- ▣ 기업, 대학, 연구소, 사업자단체 등 지원대상 분야에 대한 역량을 보유한 기관 및 컨소시엄 등
- 단, 세부 내역사업별 특성에 따라 신청자격은 제한 또는 상이할 수 있으며, 상세 내용은 해당 세부사업 신규사업자 선정 공고 시 안내 예정임

### 4. 지원내용 및 지원조건

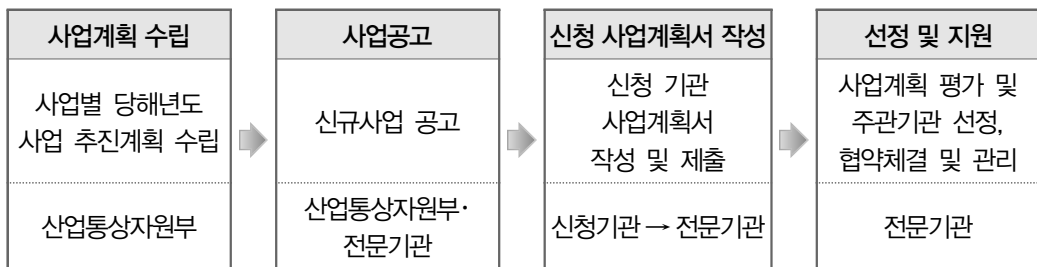
- ▣ 지원내용
- 총 사업기간 3~5년 이내
  - \* 각 내역사업별 및 지원유형별 특성에 따라 총수행기간이 상이할 수 있음

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계



#### ● 추진절차



## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 12월~'18. 1월	'18. 1월 ~ '18. 2월	'18. 3월	'18. 3월 ~ '18. 4월

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기반구축 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 산업기반총괄과 허상권 주무관  
(Tel : 044-203-4725 / e-mail : sangkwonk@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 소재부품기반팀 장민석 연구원  
(Tel : 02-6009-3929 / e-mail : jms868@kiat.or.kr)



## 나노융합산업핵심기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오나노과	박재효 사무관

(전화: 044-203-4393)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공학 계열 전분야
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	24~72개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	295.99억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국가 성장전략 기술 분야인 나노융합핵심기술 개발을 통해 주력기간산업의 산업경쟁력 제고 및 미래신산업을 육성하여 우리 경제의 성장 잠재력 확충

### 2. 지원대상분야

구분	내용
나노융합	● 5~10년후 대한민국을 선도할 신성장동력으로서 고부가가치 산업 발굴 및 집중 육성을 위한 전략적 기술개발과제 지원
그래핀소재부품 상용화기술개발	● 다양한 응용성 및 높은 미래 가치를 지닌 그래핀 소재를 소재에서 완제품까지 지원함으로써 글로벌 시장경쟁력을 강화하고 조기 상용화 및 사업화 지원
나노소재수요연계 제품화적용기술개발	● 현 나노분야에 가장 많이 출시되고 있는 탄소계, 금속계 소재 중 사업화 완성도가 높은 우수 나노제품을 대상으로 나노소재-수요기업 간 융합제품화 기술개발을 수행

### 3. 신청자격

☑ 기업, 대학, 연구소, 사업자단체 등

- 나노융합 : 기업, 대학, 연구소, 사업자단체 등
- 그래핀소재부품상용화기술개발 : 기업, 대학, 연구소, 사업자단체 등
- 나노소재수요연계제품화적용기술개발 : 기업만 참여 가능

### 4. 지원내용 및 지원조건

☑ 지원내용

구분	지원기간	내용
나노융합	5년 이내	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (제4차 산업혁명 대응기술) 제4차 산업혁명시대, 가상-실제 간 초연결 사회를 견인하는 interactive connection 기술로서, 외부 자극에 스스로 반응하는 능동형 스마트 나노소재, 지능형 나노센서, 개인 맞춤형 웨어러블 헬스케어 기기 등 핵심 전략기술 개발</li> <li>• (7대 산업화 전략기술) 3D 나노전자소자, 나노센서, 나노섬유, 탈귀금속/희유 나노소재 등 조기 산업화가 기대되는 7대 전략분야별 공백기술 확보를 통한 산업화 및 신시장 창출</li> </ul>
그래핀 소재부품 상용화	6년	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 그래핀 2대 소재(CVD, 플레이크) 및 5대 응용제품(터치패널용 필름, OLED용 필름, 하이베리어필름, 전자파차폐 코팅제, 고내식 강판 코팅제) 개발</li> </ul>
나노소재 수요연계 제품화 적용	2년 이내	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 탄소계 소재 : 탄소를 기반으로 기존 제품과 융합제품화 기술개발(탄소나노튜브, 그래핀, 플러렌, 다이아몬드 등)</li> <li>• 금속계 소재 : 금속을 기반으로 기존 제품과 융합제품화 기술개발(Cu(구리), Ag(은), Au(금), Ti(티타늄) 등)</li> <li>• 복합 소재 : 산화물 나노소재, 금속간 화합물계, 탄화물계, 질화물계, 인화물계, 황화물계 등</li> </ul>

## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 추진체계



### ● 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전담기관(KEIT)	사업계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·연차평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
단계·최종평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전담기관(KEIT)	성과평가위원회

## 6. 추진일정

### ● 나노융합

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 8월~'17. 12월	'17. 12월~'18. 2월	'18. 3월~'18. 4월	'18. 5월~'18. 6월

### ● 나노소재수요연계제품화적용

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 12월~'18. 2월	'18. 2월~'18. 3월	'18. 3월~'18. 4월	'18. 4월

\* 그래핀소재부품상용화기술개발은 신규과제 없음

\* 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 바이오나노과 박재효 사무관  
(Tel : 044-203-4393)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 바이오나노융합팀 박성률 선임연구원  
(Tel : 053-718-8236 / e-mail : srpark@keit.re.kr)

## 다목적실용위성기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차항공과	윤한성 사무관

(전화: 044-203-4355 / e-mail: snroot2@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기계, 전기/전자, 정보/통신
(2) 연구수행주체	대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	72개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	95.89억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 한반도 지상관측 등 국가영상정보 수요충족을 위한 지구저궤도용 레이더영상 지구관측 위성 다목적실용위성 본체의 국내독자개발을 통한 재난대응 등 공공활용

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 다목적실용위성 6호 위성본체 1기 개발

- 서브미터급 레이더위성 본체 설계, 해석, 조립 및 시험
- 국산화 핵심부품 개발 및 비국산화부품 확보

### 3. 신청자격

- ☑ 한국항공우주연구원

### 4. 지원내용 및 지원조건

- ☑ 지원조건 : 전액 정부출연

### 5. 추진체계 및 절차

- ☑ 추진체계 : 부처예산 확보, 전담기관(한국연구재단)을 통한 관리, 사업시행주체 (한국항공우주연구원) 연구개발
- ☑ 추진절차 : 2014년부터 2020년까지 계속되는 다년도과제로 전담기관을 통한 진도 관리평가(매년) 및 마일스톤평가(시스템설계검토회의, 예비설계검토회의, 상세설계검토회의, 선적전검토회의 등) 수행

### 6. 추진일정 : '18년도 신규지원 예정없음

### 7. 제출서류

- ☑ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

### 8. 관련자료

- ☑ 관련규정
  - 산업기술혁신사업 공통운영요령
  - 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
  - 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
  - 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 자동차항공과 윤희성 사무관  
(Tel : 044-203-4355)
- ◆ 전문기관 : 한국연구재단 거대과학팀 이두진 연구원  
(Tel : 042-869-7802 / e-mail : djin0708@nrf.re.kr)

## 민군기술협력개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇과	김태우 서기관

(전화: 044-203-4313 / e-mail: bluewave@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기계, 전기/전자, 정보/통신
(2) 연구수행주체	대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	188.46억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 군사 부문과 비군사 부문 간의 기술협력이 강화될 수 있도록 관련 기술에 대한 연구개발을 촉진하고 규격을 표준화하며 상호간 기술이전을 확대함으로써 산업경쟁력과 국방력을 강화
  - ※ 「민·군기술협력사업 촉진법령」시행(14.2.7)에 따라, “민·군경용기술개발사업”이 “민·군기술협력사업”으로 민·군기술협력사업 범위 및 참여 부처가 확대



## 2. 지원대상분야

### ▣ 기술개발(Spin-up)

- 국방력·산업경쟁력 강화를 위해 시장규모 확대, 경제성 및 파급효과가 기대되며, 민·군 양 부문에 공통으로 활용될 수 있는 기술

### ▣ 기술이전(Spin-on/off)

- 민·군기술적용연구 : 연구개발, 해외도입, 절충교역, 기타 방법으로 특정산업 분야에서 기확보된 기술로서, 민수산업 분야에서 군수산업 분야로(Spin-on) 또는 군수산업 분야에서 민수산업 분야로(Spin-off) 이전 가능한 기술에 대한 적용연구

## 3. 신청자격

- ▣ 정부출연 연구소, 기업부설연구소, 민간생산기술연구소 또는 산업기술연구조합 등 연구 활동을 수행할 수 있는 기관 혹은 단체(민·군기술협력사업 촉진법 제7조 참조)

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 출연/민간매칭
  - ※ 기업규모에 따라 연구개발비 지급(민·군기술협력사업 공동시행규정 제27조 참조)
  - 대기업 : 해당 수행기관 연구개발비의 50%이하
  - 중견기업 : 해당 수행기관 연구개발비의 60%이하
  - 중소기업 : 해당 수행기관 연구개발비의 75%이하
  - 그 외 : 해당 수행기관 연구개발비의 100% 이하

## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 추진체계



### ▣ 추진절차



## 6. 추진일정

시행계획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'18. 2월	'18. 3월	'18. 4월	'18. 5월~

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 기계로봇관 김태우 서기관  
(Tel : 044-203-4313 / e-mail : ktw05@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 국방과학연구소 민국협력진흥원 사업기획팀 김수환 연구원  
(Tel : 042-607-6022 / e-mail : shkim312@add.re.kr)

## 범부처전주기신약개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오나노과	지영 사무관

(전화: 044-203-4399 / e-mail: jy00@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	보건의료
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	330억원(산업부 예산은 110억원)
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 신약개발 관련 3개 부처(미래부, 산업부, 복지부)가 공동으로 투자하여 2020년까지 글로벌 신약 10개 이상 개발(Licensing Out)
- 글로벌 시장을 겨냥한 신약 연구개발 투자전략 플랫폼의 선진화에 기여

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 글로벌 신약개발을 위한 R&D 지원

### 3. 신청자격

- ▣ 주관연구기관은 기업, 바이오벤처, 대학(의료기관 포함), 정부출연연구기관, 국·공립 연구소 모두 가능

※ 임상개발단계는 주관연구기관을 기업 및 바이오벤처로 제한함

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

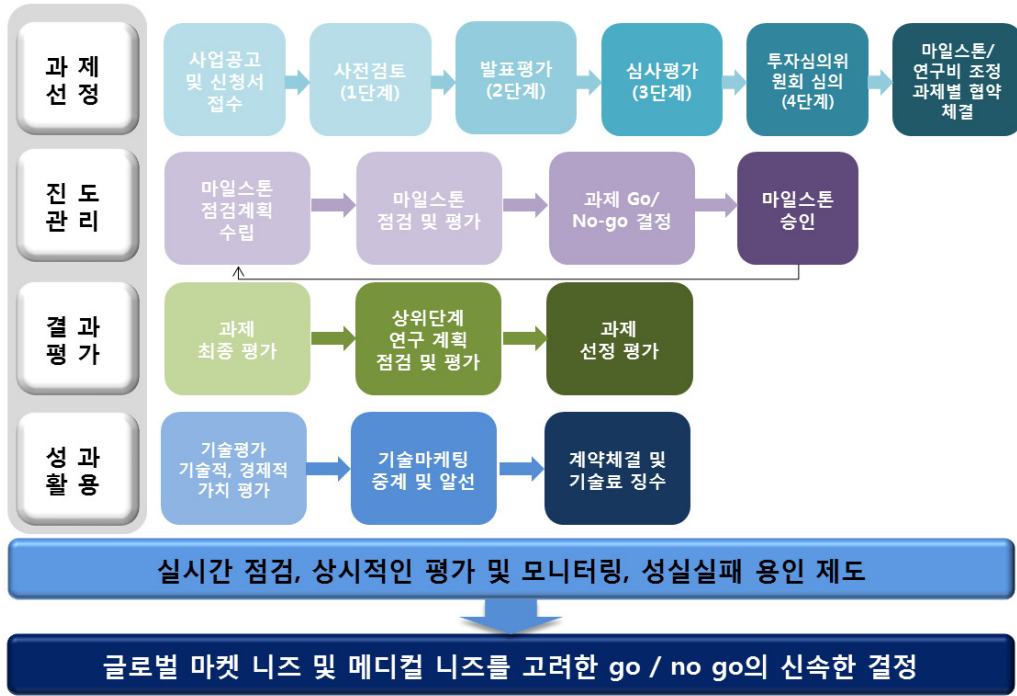
- 연구개발 단계별 : 선도물질, 후보물질, 전임상 및 임상 연구개발
- 글로벌 혁신신약 (합성, 바이오, 천연물)
  - ※ 단, 개량 신약, 바이오시밀러, 세포치료제는 제외
  - ※ 신규 타겟을 발굴하는 연구 내용은 제외

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계

- 글로벌 신약개발 프로젝트의 발굴 투자
- C&D(Connect & Development) 전략으로 신약개발 가속화
- 기초원천에서 임상단계까지 전주기 신약개발 파이프라인 체제
- 기업형 사업단을 구성하여 사업 추진

추진절차



6. 추진일정

과제기획	자원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
사업 RFP에 근거하여 진행	공고: '18. 2,5,8,11월 접수: '18. 3,6,9,12월	매 분기별 진행	개별 과제별 협약에 의거

7. 제출서류

- 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 바이오나노과 지영 사무관  
(Tel : 044-203-4399 / e-mail : jy00@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : (재)범부처신약개발사업단 경영전략팀 김서연  
(Tel : 02-6379-3062 / e-mail : tori5@kddf.org)

## 사업화연계기술개발



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술시장과	한진영 사무관

(전화: 044-203-4535 / e-mail: hiandbul@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공학 계열 전분야
(2) 연구수행주체	중소기업, 중견기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~60개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	420,27억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 사업화 유망기술과 우수BM(Business Model)에 대한 지원을 통해 R&D성과물의 사업화 촉진 및 기술혁신형 중소·중견기업 육성
  - 벤처캐피탈 등 민간투자유치와 연계, 사업화전략(BM기획)·기술개발(R&D)·제품화·시험인증 등 사업화 숲 과정을 지원

### 2. 지원대상분야

- ▣ (민간투자연계형) 신성장동력분야 유망기술을 민간투자유치와 연계하여 기술사업화 숲과정 (후속기술개발(출연금)~양산(민간자금)) 통합지원



- ▣ (범부처연계형) 각 부처에서 지원/개발완료한 新기술의 사업화성공을 제고를 위한 양산용 제품화/시험인증 등 후속 사업화과정 지원

### 3. 신청자격

- ▣ 중소기업<sup>1)</sup>, 중견기업<sup>2)</sup>

- 1) 「중소기업기본법」 제2조 제1항에 따른 기업
- 2) 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조 제1호에 따른 기업

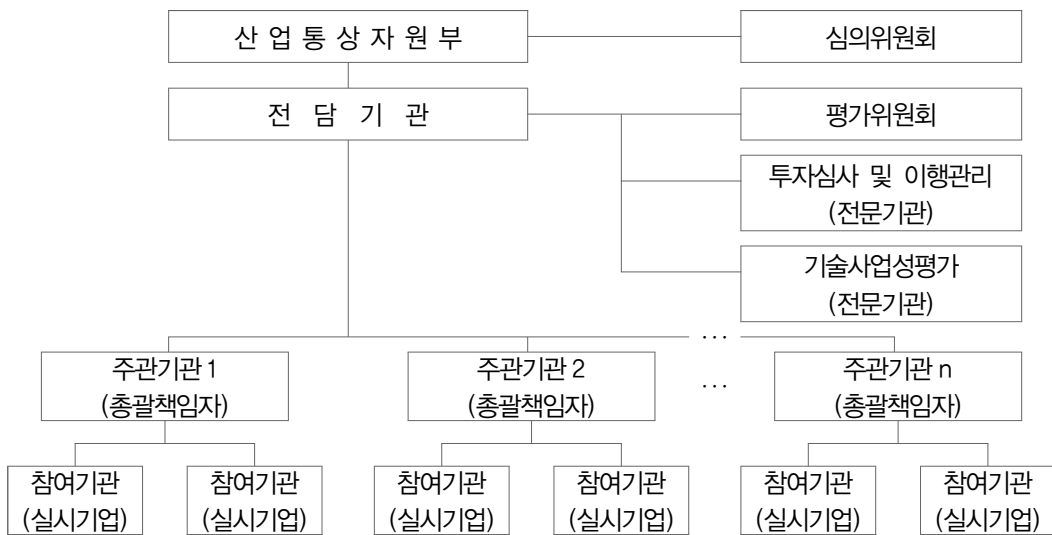
### 4. 지원내용 및 지원조건

- ▣ 지원내용

- 사업화 유망기술의 제품화를 위한 추가상용화개발, 시제품 성능평가 및 인증, 디자인 개발 등 지원

### 5. 추진체계 및 절차

- ▣ 추진체계



**추진절차**

사업시행계획 및 예산안 확정	산업통상자원부	사업시행계획 수립
		예산안 확정 및 시행계획 공고
지원과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전담기관(KIAT)	사업계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정(평가위원회)
		협약체결
진도관리·연차점검	전담기관(KIAT)	평가위원회(현장실사 등)
최종평가	전담기관(KIAT)	평가위원회(현장실사+발표평가)
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KIAT)	성공 또는 성실수행과제
성과활용관리	전담기관(KIAT)	성과활용평가 등

**6. 추진일정**

사업공고 및 접수	과제별 적합성 검토	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 1월~'17. 2월	'17. 2월	'17. 3월	'17. 4월

**7. 제출서류**

- 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### ☞ 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 산업기술시장과 한진영 사무관  
(Tel : 044-203-4535 / e-mail : hiandbul@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 기술실용화팀 박정수 책임연구원  
(Tel : 02-6009-4372 / e-mail : quitepower@kiat.or.kr)

## 소형무장헬기연계민수헬기핵심기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차항공과	윤한성 사무관

(전화: 044-203-4355 / e-mail: snroot2@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	68개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	648.40억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	3,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국내-국외 헬기체계업체 간 공동으로 국외체계업체 운용 헬기를 개량 개발하여 2020년 까지 형식인증을 획득하고, 이와 병행하여 주요 부품과 핵심기술을 국내 개발

### 2. 지원대상분야

- ▣ 체계 및 민군겸용구성품 개발
- ▣ 헬기 핵심기술 개발
- ▣ 민군겸용구성품의 감항인증

### 3. 신청자격

- ▣ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관 등

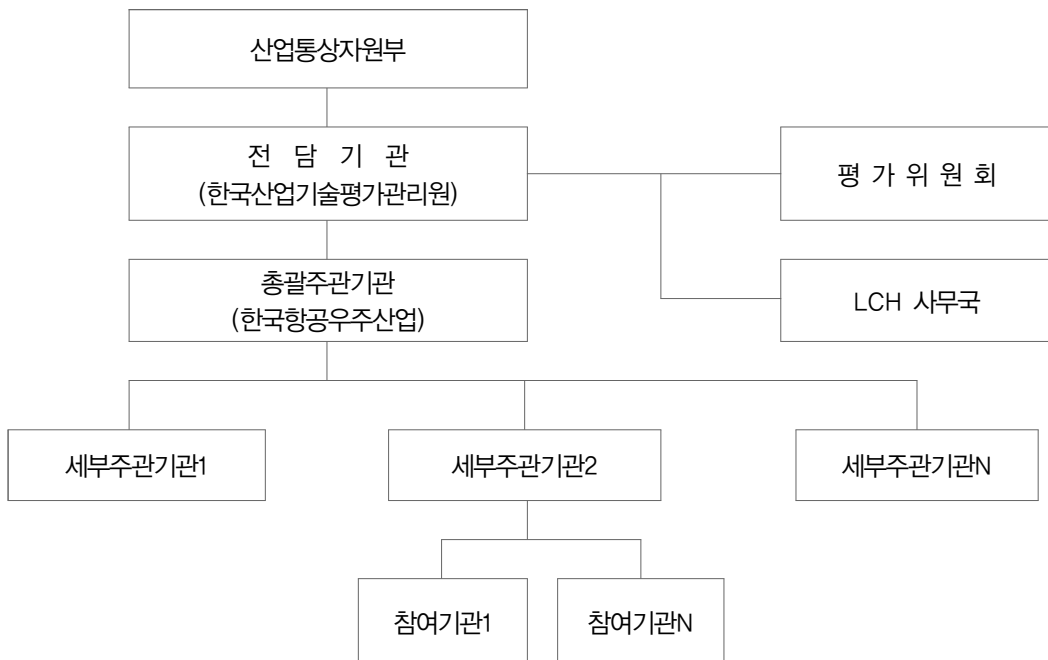
### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 소형무장헬기 연계 4,500kg급 소형민수헬기 개발을 위한 체계 및 민군겸용구성품개발, 핵심기술 개발 지원
- 지원기간 : 총 68개월 이내
- 지원금액 : 기술개발범위 및 과제성격에 따라 지원

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계



**추진절차**

로드맵	산업통상자원부	통합기술청사진/로드맵 수립
과제기획	전담기관(KEIT)/ 항공우주기술훈련연구소합	과제기획 후보과제 발굴
		과제기획과제 선정
		과제기획 수행기관 선정
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
사업자 선정	산업통상자원부 전담기관(KEIT)	사업계획서 접수
		신규선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
중간평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
최종평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KEIT)	성공평가과제는 관련 규정에 따라 징수
추적 평가	전담기관(KEIT)	성과평가위원회

## 6. 추진일정 : '18년도 신규지원 예정없음

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 자동차항공과 윤한성 사무관  
(Tel : 044-203-4355 / e-mail : snroot2@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 수송플랜트팀 정지홍 책임연구원  
(Tel : 02-6009-4372 / e-mail : quitepower@kiat.or.kr)

## 시스템산업미래성장동력사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇과	박기호 주무관

(전화: 044-203-4309)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기계, 재료
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~72개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	247.79억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 미래 우리나라의 먹거리로 자리매김 할 수 있는 새로운 산업을 창출하고 산업생태계 조성을 위한 산업적 파급효과가 큰 시스템산업분야의 핵심 미래성장동력기술 개발

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 산업기술개발

- 국민안전로봇프로젝트
- 첨단공구산업기술고도화



### 3. 신청자격

- ▣ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자 단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등

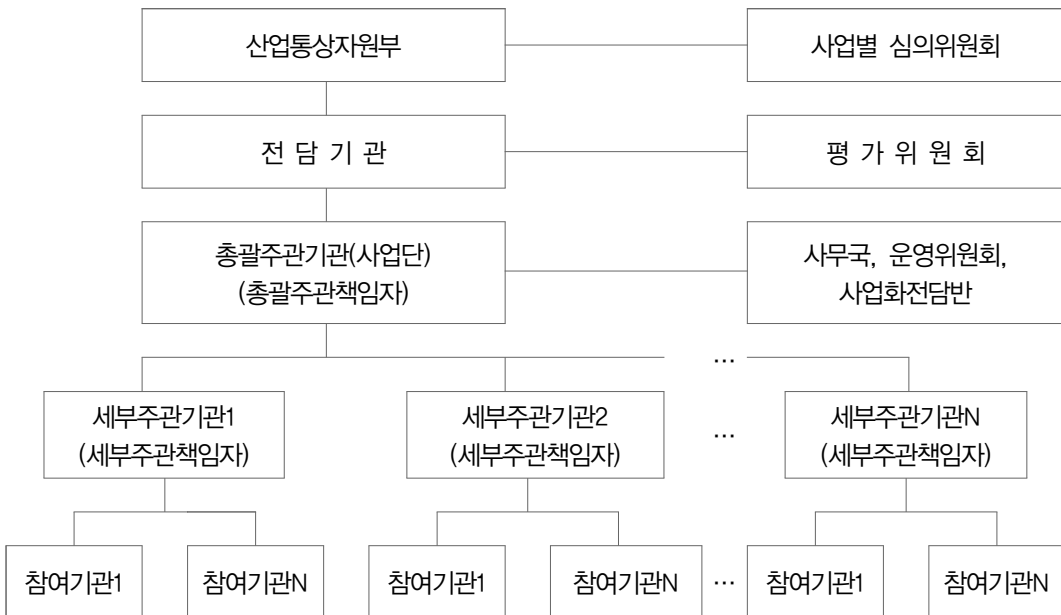
### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며 출연(정부출연금은 총사업비의 75% 이내) 형태로 지원
  - 민간 Matching(대규모 민간 투자를 유도)

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계



**추진절차**

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전담기관(KEIT)	사업계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·연차평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
단계·최종평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전담기관(KEIT)	성과평가위원회

## 6. 추진일정 : '18년도 신규지원 예정없음

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 기계로봇과 노형철 사무관  
(Tel : 044-203-4309)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 기계로봇팀 윤정환 전임연구원  
(Tel : 053-718-8417)

## 엔지니어링핵심기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	엔지니어링디자인과	김정훈 사무관

(전화: 044-203-4206 / e-mail: terminat@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공학 계열 전분야
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	24~60개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	214.70억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 엔지니어링 분야의 핵심·원천기술 개발을 통한 기술 경쟁력 강화 및 주력산업의 글로벌 경쟁력 기반 확보

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 엔지니어링의 체계적 기술개발을 위해 엔지니어링 R&D 지원

- 국내 엔지니어링 산업의 공통 취약 분야인 기본설계, FEED, 안전설계, 신뢰성 설계 등 선행 엔지니어링 설계 역량 강화를 위한 기술개발 지원
- 전주기 프로젝트 통합 관리, O&M 기술 등 엔지니어링 산업 기술 개발을 지원
- 엔지니어링 산업의 경쟁역량 강화를 위하여 주요 분야별 엔지니어링 R&D를 지원

### 3. 신청자격

- ▣ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자 단체 및 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- RFP의 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연 (기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- 총 기술개발기간 2~5년 이내로 연차평가를 통해 차기년도 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계



**추진절차**

과제기획	PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전담기관(KEIT)	사업계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·연차평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
단계·최종평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전담기관(KEIT)	성과평가위원회

## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 2월~'17. 12월	'17. 12월~'18. 2월	'18. 2월~'18. 3월	'18. 4월~'18. 6월

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 엔지니어링디자인과 김정훈 사무관  
(Tel : 044-203-4206 / e-mail : terminat@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 바이오나노융합팀 추광호 전임연구원  
(Tel : 053-718-8242 / e-mail : immorter@keit.re.kr)

## 포스트게놈다부처유전체사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오나노과	형건우 사무관

(전화: 044-203-4395 / e-mail: hgw0008@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	보건의료
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	24~60개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	66.75억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 맞춤형 의료 구현을 위한 국제적 수준의 유전체 연구 자원·정보 확보 및 맞춤형 예방·진단·치료기술 개발 지원

### 2. 지원대상분야

- ▣ 유전체 정보서비스 프로세스 최적화, 유전체 비즈니스모델 구축 및 산업화지원, 표준 게놈지도 작성사업 등 포스트게놈시대를 대비한 유전체 정보산업 활성화를 위한 기반 구축



### 3. 신청자격

- ▣ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 의료기관 등

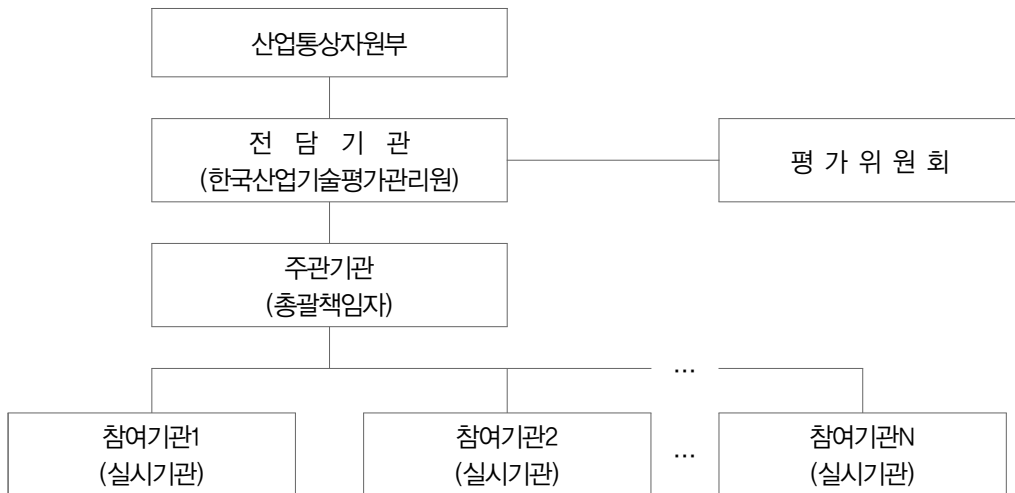
### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 생물정보학 기반의 분석 및 응용 플랫폼, 소프트웨어 개발 및 타부처 유전체 기초·기전 연구 결과를 활용한 고부가가치 제품·서비스 모델 개발 지원

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계



추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 8월~'17. 12월	17. 12월	'17. 12월~'18. 1월	'18. 1월~'18. 2월

7. 제출서류

- 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### ☞ 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 바이오나노과 형건우 사무관  
(Tel : 044-203-4395 / e-mail : hgw0008@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 바이오나노융합팀 김형철 책임연구원  
(Tel : 053-718-8231 / e-mail : hckim@keit.re.kr)

## 항공우주부품기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차항공과	윤한성 사무관

(전화: 044-203-4355 / e-mail: snroot2@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	재료, 전기/전자, 정보/통신, 건설/교통
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~60개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	288,25억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 항공우주 부품·소재 기술개발로 세계적 항공우주부품 공급 기지화 및 항공우주분야 기술 경쟁력 강화를 위한 신기술 개발

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 사업화 목적의 항공기 탑재 부품, 시스템 개발 (수출 및 국산화 기술개발)

- 기술 자립화 및 해외 경쟁력 확보를 위한 항공부품 원천핵심기술 개발

### 3. 신청자격

- ▣ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합 등

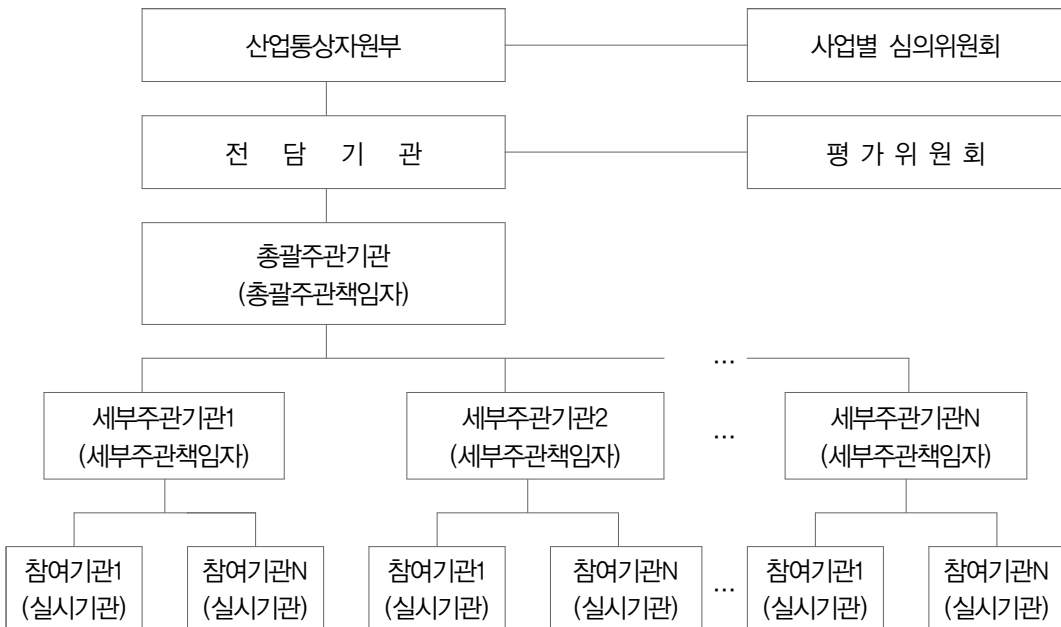
### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 사업화 목적의 항공기 탑재부품 상용기술개발 및 기술 자립화와 해외 경쟁력 확보를 위한 원천핵심기술 개발 지원
- 지원기간 : 단기(3년 이내) 또는 중장기(총 5년 이내, 단계별 2~3년)
- 지원금액 : 기술개발범위 및 과제성격에 따라 지원
  - ※ 기술개발과제에 따라 지원기간 및 금액 등이 변동될 수 있음

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계





**추진절차**

<b>로드맵</b>	산업통상자원부	통합기술청사진/로드맵 수립
<b>과제기획</b>	전담기관(KEIT)/ 항공우주기술연구조합	과제기획 후보과제 발굴
		과제기획과제 선정
		과제기획 수행기관 선정
<b>지원과제 선정</b>	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
<b>사업자 선정</b>	산업통상자원부 전담기관(KEIT)	사업계획서 접수
		신규선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
<b>진도관리·중간평가</b>	전담기관(KEIT)	평가위원회/전문위원회
<b>단계·최종평가</b>	전담기관(KEIT)	평가위원회/전문위원회
<b>사업비 정산</b>	위탁회계법인	사업비 정산
<b>기술료 징수관리</b>	전담기관(KEIT)	성공평가과제는 관련 규정에 따라 징수
<b>추적 평가</b>	전담기관(KEIT)	성과평가위원회

## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'18. 2월~'18. 3월	'18. 5월	'18. 6월	'18. 6월

## 7. 제출서류

- ❑ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ❑ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 자동차항공과 윤한성 사무관  
(Tel : 044-203-4355 / e-mail : snroot2@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 수송플랜트팀 정연훈 전임연구원  
(Tel : 053-718-8428 / e-mail : dusgns@keit.re.kr)

## 국민안전감시및대응무인항공기융합시스템구축및운영



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차항공과	김태우 사무관

(전화: 044-203-4326)

구분	분류내용
(1) 지원분야	재료, 전기/전자, 정보/통신, 건설/교통
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	49.45억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 재난 현장에서 운용 가능한 재난·치안 임무용 무인기 기체 및 운항에 필요한 통신수단, 안전운항 핵심기술, 무인기 운용 및 관리 체계 개발

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 재난·치안용 무인기 공통플랫폼 기술개발



### 3. 신청자격

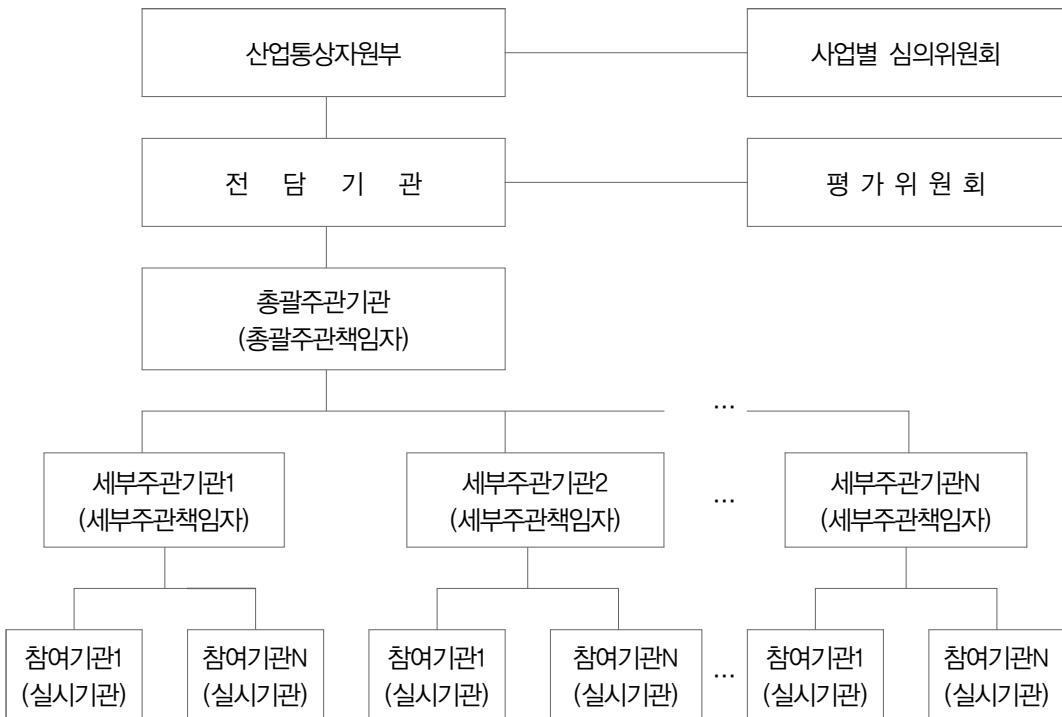
- ☑ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관 등

### 4. 지원내용 및 지원조건

- ☑ 지원내용
  - 재난·치안용 무인기 공통플랫폼 기술개발 지원
  - 지원기간 : 총 36개월
  - 지원금액 : 기술개발범위 및 과제성격에 따라 지원

### 5. 추진체계 및 절차

- ☑ 추진체계





**추진절차**



**6. 추진일정 : '18년도 신규지원 예정없음**

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료, 사업자등록증/재직증명서 등 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 자동차항공과 김태우 사무관  
(Tel : 044-203-4326)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 수송플랜트팀 정연훈 전임연구원  
(Tel : 053-718-8428 / e-mail : dusgns@keit.re.kr)

## 산업전문인력역량강화



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업혁신과	신유철 사무관

(전화: 044-203-4225 / e-mail: ycshin@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공학 계열 전문분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 단체 등
(3) 지원목적	인력양성
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	60개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	801,10억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 미래산업을 선도할 다양한 산업전문인력의 양성과 양성된 인력의 효율적 활용을 통해 산업에 우수인력을 지속 공급하는 선순환 시스템 구축

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 제조혁신, 소프트파워 등 산업분야

### 3. 신청자격

#### ▣ 대학, 연구소, 단체 등

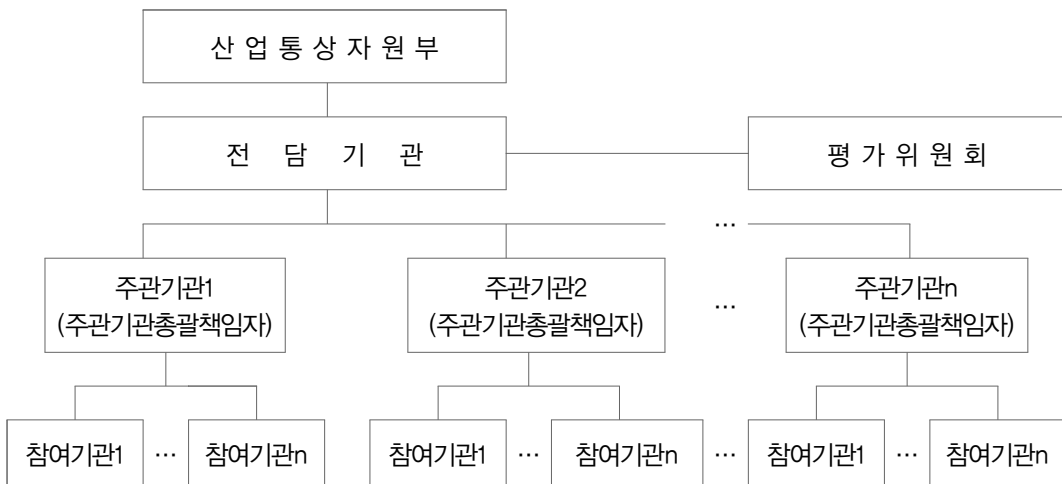
## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용

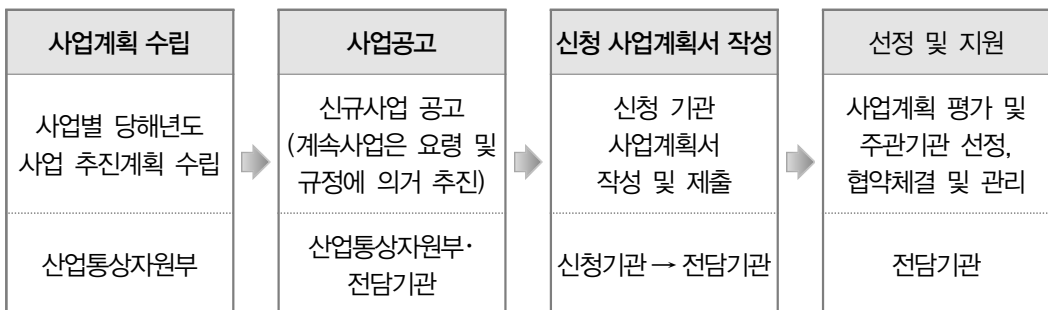
- 지원규모 : 내역사업별로 상이
- 지원기간 : 총 사업기간 5년 이내로 사업별 단계평가를 통해 차기단계 지원 결정
- 지원대상 : 대학, 연구소, 비영리단체 등

## 5. 추진체계 및 절차

### ☑ 추진체계



### ☑ 추진절차



## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'18. 1월~'18. 5월	'18. 1월~2월	'18. 3월	'18. 4월~8월

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술인력양성 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 산업혁신과 신유철 사무관  
(Tel : 044-203-4225 / e-mail : ycshein@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 인력사업팀 황의종 연구원  
(Tel : 02-6009-3231 / e-mail : ejhwang@kiat.or.kr)

## 중소중견기업 기술경쟁력 강화 파트너십지원사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	중견기업혁신과	조정환 주무관

(전화: 044-203-4376 / e-mail: cjeonghwan@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공학 계열 전분야
(2) 연구수행주체	중소기업, 중견기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	60개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	36.55억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 중소·중견기업 상생협력을 통한 글로벌 역량강화로 중소·중견기업의 성장 동력 확충 및 견고한 성장사다리를 구축하고, 대학·출연연의 원천 및 기반기술을 활용하여 신성장 동력분야 중소·중견기업 제품 혁신 지원

### 2. 지원대상분야

- ▣ 기술, 마케팅, 디자인 등의 협력관계 컨소시엄을 구성하여 사업기획 및 R&D 과제수행을 희망하는 중견기업 또는 중소기업

### 3. 신청자격

- ▣ 중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업 및 중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 제2조에 의한 중견기업
- 2015년도 매출액 기준 400억원 이상(단, 시스템SW개발공급업 등은 100억원 이상)인 중소·중견기업

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 중소·중견 공급망간 순주기적이고 다각적인 협력네트워크 구축 및 기술역량을 강화하여 중소·중견기업의 동반성장 체계 구축
  - (기업 협력형) 중소기업과 중견기업 간 실질적인 협력체계 구축을 위한 신성장 아이템 발굴 등 사전기획과 공동기술개발 지원
  - (공공연구소 협력형) 신성장 동력분야 제품혁신을 위해 기업 간 협력체계를 기초로 기업수요의 원천·기반 지식(대학·출연연)과 기술 응용 지원

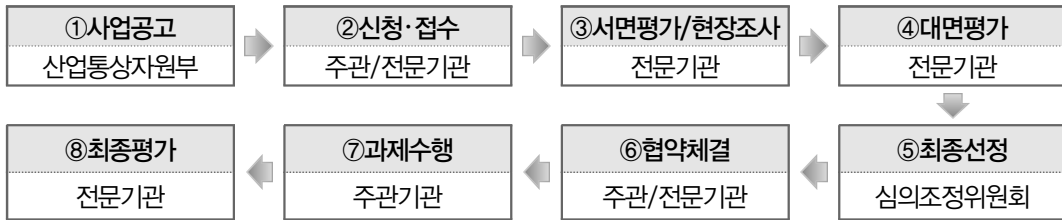
### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계





### 추진절차



## 6. 추진일정 : '18년도 신규지원 예정없음

## 7. 제출서류

- 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 중견기업혁신과 조정환 주무관  
(Tel : 044-203-4376 / e-mail : cjeonghwan@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 중소기업기술정보진흥원 기술개발지원부 이민영 선임연구원  
(Tel : 042-388-0764 / e-mail : ann1892@tipa.or.kr)

## 글로벌중견기업육성프로젝트지원



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	중견기업혁신과	조정환 주무관

(전화: 044-203-4376 / e-mail: cjeonghwan@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공학 계열 전분야
(2) 연구수행주체	중견기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	60개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	435.42억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,500백만원 이내

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 글로벌 기업으로의 성장의지와 잠재력을 갖춘 중소·중견기업을 World Class기업으로 육성함으로써, 하여 취약한 산업의 허리를 강화하고 성장 동력을 지속적으로 확충하며 질 좋은 일자리를 창출

### 2. 지원대상분야

- ▣ World Class 300 기업의 성장전략서\*에서 제시된 기술확보 전략을 바탕으로 핵심 및 응용기술개발을 지원

\* 성장전략서 : 시장확대, 기술확보, 투자, 경영혁신·고용 등 4개 분야별로 향후 10년간 기업의 성장 전략을 기술

### 3. 신청자격

#### World Class 300 선정기업(World Class 300 선정기업 중 R&D 미수혜기업)

〈참고 : World Class 300 선정조건〉

공통조건	선택조건
① 매출액 4백억~1조원 중소·중견기업 (SW, 엔지니어링, 디자인 업종은 100억원 이상)	② 선택조건 2-1 : 일반 트랙 ▶ 직전년도 직간접 수출비중 20% 이상 ▶ 최근 3년간 평균 R&D 투자율 2% 이상 또는 최근 5년간 연평균 매출액 증기율 15% 이상 2-2 : 혁신형 트랙 ▶ 직전년도 직간접 수출비중 10% 이상, 최근 3년간 평균 R&D 투자율 4% 이상

\* World Class 300기업은 한국형 히든챔피언 육성사업을 통해 별도 선정

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### 지원내용

##### ● 과제별 지원 규모

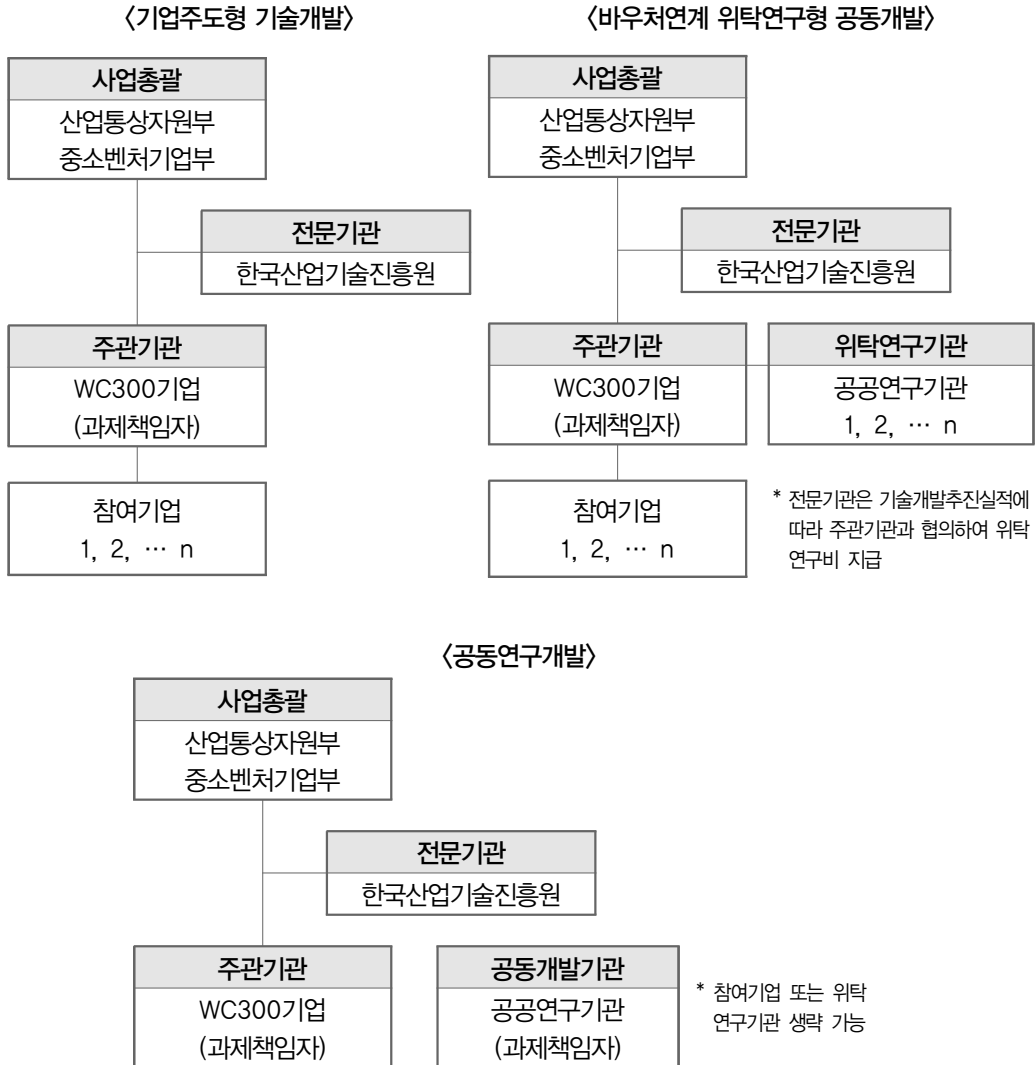
- 지원금액/기간 : 연간 정부출연금 최대 15억원 이내/최대 5년 이내
- \* 중장기 핵심기술지원과제(최대5년)와 단기집중 투자지원과제(2년) 지원 가능

##### ● 정부출연금 지원 비율 및 민간부담금 비율

- 정부출연금 : 연도별 총 개발사업비의 50% 이내
- 민간부담금 : 연도별 총 개발사업비 중 정부출연금 이외의 금액(현금+현물)
- \* 민간현금부담금 : 민간부담금 총액의 40% 이상

## 5. 추진체계 및 절차

### 추진체계



### 추진절차

추진절차	수행주체
과제 발굴	World Class 300 기업
기술제안서 멘토링(필요시)	전문기관(기술기획위원회)
사업계획 안내	전문기관
과제 신청	주관기관
사전검토	전문기관(사전검토위원회)
현장조사	관리기관(또는 전문기관)
대면평가	전문기관(평가위원회)
지원과제 선정	전문기관(심의조정위원회)
수정사업계획서 멘토링	전문기관(기술기획위원회)
협약체결	전문기관 ↔ 주관기관
사업수행 관리(협약변경 등)	전문기관
진도관리(필요시)	관리기관(또는 전문기관)
사업비 정산	관리기관(또는 전문기관)
최종점검	관리기관(또는 전문기관)
최종평가	전문기관
기술료 징수	전문기관 ↔ 주관기관
성과활용보고 등 사후관리	전문기관 ↔ 주관기관

## 6. 추진일정

구분	사업공고	신청접수	선정평가	협약체결
World Class 프로젝트 R&D	'18.5.25	'18.5.25~6.25	'18.7.10~12	'18.7월 말

## 7. 제출서류

- ❑ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ❑ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 중견기업혁신과 조정환 주무관  
(Tel : 044-203-4376 / e-mail : cjeonghwan@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 기업R&D팀 김기범 연구원  
(Tel : 02-6009-3541 / e-mail : gbkim@kiat.or.kr)

## 탄소산업기반조성사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	철강화학과	김성은 사무관

(전화: 044-203-4283)

구분	분류내용
(1) 지원분야	재료
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발, 기반구축
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	60개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	139.79억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 융·복합 탄소소재·부품 기술개발 및 신뢰성평가 기반구축 지원을 통해 탄소산업 생태계 조성 및 전후방산업 경쟁력 강화

### 2. 지원대상분야

#### ▣ (탄소산업클러스터조성사업) 융복합 탄소소재·부품 기술개발 및 인프라구축

- 탄소섬유 복합재료 및 인조흑연기반 음극재 기술개발
- 탄소융복합 소재·부품 개발을 위한 인프라 구축

#### ▣ (탄소복합재신뢰성 평가기반 구축사업) 탄소복합재 활용제품 상용화 및 수출지원을 위한 표준개발 및 신뢰성평가 장비구축

### 3. 신청자격

- ▣ (탄소산업클러스터조성사업) 주관기관은 중소·중견기업 및 연구소, 참여기관은 제한없음
- ▣ (탄소복합재신뢰성 평가기반 구축사업) 미정

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 탄소복합재료는 최근 전자, 자동차, 기계, 환경·에너지 등 전 산업분야로 확대되고 있는 기술의 융·복합화 및 4차 산업혁명에 따른 융합 신산업 출현에 적극 대응하고, 시장 및 기술 선점을 위하여 선진국과 경쟁해야 하는 고부가가치 핵심소재 기술개발 지원
- 국내에서 개발 및 생산된 탄소복합재 제품의 시험분석·평가를 통해 탄소제품에 대한 경제·사회적 신뢰성 제고 및 탄소복합재 시장확대에 필요한 성능평가 기반구축 지원

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계





## 추진절차

- 산업기술혁신사업 기술개발(기반조성) 평가관리지침, [별표2] 추진절차를 따름

## 6. 추진일정

과제기획	자원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 12월~'18. 1월	'18. 2월	'18. 3월	'18. 3월 말

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침
- 산업기술혁신사업 기반구축 평가관리지침

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 철강화학과 김성은 사무관  
(Tel : 044-203-4283)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 섬유화학금속팀 서규영 전임연구원  
(Tel : 053-718-8362 / e-mail : oceancanaria@keit.re.kr)

## 안전인증역량강화사업



부처	담당부서	담당자
국가기술표준원	제품안전정책과	이동진 연구사

(전화: 043-870-5413)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공학 계열 전분야
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	60개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	64.25억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국민의 생활안전 확보 및 후생증진을 위해 제품안전기준 및 차세대 계량기술을 개발하고 제품 및 화학물질 안전관리체계 개선

### 2. 지원대상분야

구분	지원대상 분야
소비자제품안전기술기반조성	● 안전취약 위해제품과 융복합제품의 안전기준 연구와 신종위해물질 등 위해성 평가 및 시험검사방법 개선연구 등을 통한 안전한 사회 실현
차세대계량기술개발	● IT융복합 기술활용을 통한 계량·측정기기 성능향상 및 불법조작 방지로 4차산업, 에너지 신산업 대응과 국민의 공정한 상거래 질서 확립
화학물질안전관리기반확충	● 국민 안전과 건강 및 환경보호를 위한 화학물질 규제 강화에 따라 산업 혁신을 위한 화학물질 안전관리기반 확충 및 화학사고 예방

### 3. 신청자격

- ▣ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자 단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등

※ 세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

구분	지원비율
소비자제품안전기술기반조성	• 소요비용의 100% 이내에서 정부출연금 지원
차세대계량기술개발	• 소요비용의 100% 이내에서 정부출연금 지원
화학물질안전관리기반확충	• 소요비용의 100% 이내에서 정부출연금 지원

※ 내역사업별 지원내용은 공고 시 별도 안내

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계



**추진절차**

- (소비자제품안전기술기반조성) : 지정공모, 자유공모
- (차세대계량기술개발) : 자유공모
- (화학물질안전관리기반확충) : 지정공모



## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 12월~'18. 1월	'18. 2월	'18. 3월	'18. 4월

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 국가기술표준원 제품안전정책과 이동진 연구사  
(Tel : 043-870-5413)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 표준인증팀 박효상 선임연구원  
(Tel : 053-718-8252)

## 스마트공장제조핵심기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업혁신과	장영빈 사무관

(전화: 044-203-4223 / e-mail: ybjang@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	전기/전자, 정보/통신, 기계 등
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	12~36개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	39.94억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 4차 산업혁명 시대의 소비자 수요에 신속 대응하기 위해 스마트공장 구축을 통한 개인 맞춤형 유연생산 체제로의 전환이 필수로, 제조업과 ICT 융합을 통한 국내 제조업의 글로벌 경쟁력 강화를 위해 한국 제조업 현실에 맞는 스마트공장 기술 개발

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 세부분야

- (고도화핵심기술) 고도화 스마트공장 구현을 위한 기반핵심 기술 개발
- (패키지SW) 국내 중소제조환경에 적합한 스마트공장 통합솔루션 개발

- (모델공장) 한국형 고도화 표준 모델공장 개발
- (품질평가체계) 스마트제조 핵심부품의 성능·품질인증체계 개발

### 3. 신청자격

- ▣ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자 단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등

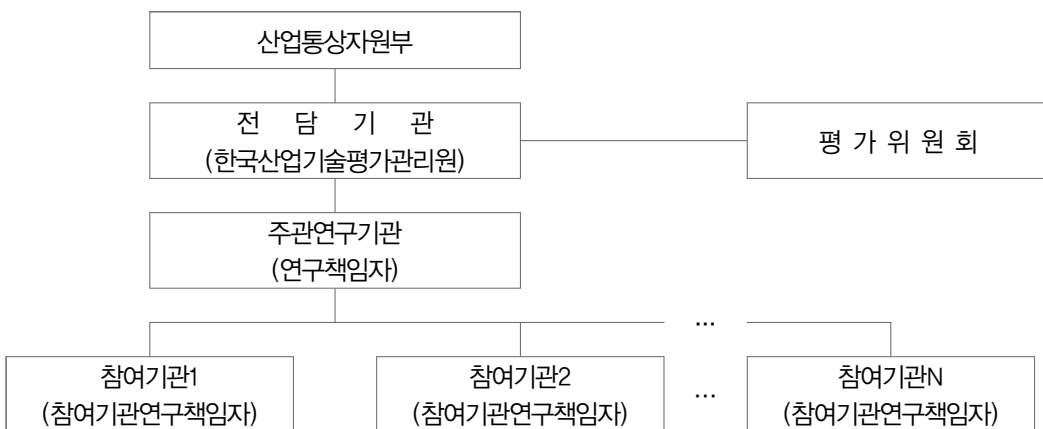
### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 중간2 이상 고도화 스마트공장의 확산, 스마트공장 핵심SW, 시스템 등 기술간 연결 경쟁력 강화를 위한 기술 개발 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소, 연구조합 등
- 지원조건 : 1~3년 이내, 과제 특성에 따라 차등 지원  
\* 과제별 지원규모 및 지원기간 등은 세부사업 공고 시 별도 안내

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계



**추진절차**

- 사업계획 공고(산업통상자원부) → 신청서 접수(전담기관) → 사업계획서 평가(평가위원회/전담기관) → 지원과제 확정(산업통상자원부) → 협약체결/정부출연금 지원(산업통상자원부) → 사업수행(주관기관)

**6. 추진일정**

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 3월~'17. 12월	'17. 12월~'18. 2월	'18. 2월~'18. 3월	'18. 4월

**7. 제출서류**

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

**8. 관련자료**

**관련규정**

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

**문의처**

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 산업혁신과 장영빈 사무관  
(Tel : 044-203-4223 / e-mail : ybjang@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 전자전기팀 이건재 책임연구원  
(Tel : 053-718-8448 / e-mail : gunjae@motie.go.kr)



## 공간정보기반의실감형콘텐츠융복합 및 혼합현실제공기술개발



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전자전기와	방규철 사무관

(전화: 044-203-4343 / e-mail: manish@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	전기/전자, 정보/통신
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	12~36개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	25.00억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

## 1. 사업개요

### ▣ 사업목적

- 공간정보와 다른 산업을 융합하는 창조적 협업체계를 구축, 공간정보 기반 실감형 콘텐츠의 경쟁력 확보를 위한 공간정보 기반 실감형 콘텐츠 융복합 및 혼합현실 제공 기술 개발

\* 다부처공동기획사업(참여부처: 국토교통부(주관부처), 행정안전부, 산업통상자원부, 문화체육관광부)으로 '18년부터 신규로 추진 예정

#### ※ 부처별 주요 연구내용

- (국토부) 수요처 맞춤형 고정밀 3D 공간정보 갱신 및 활용 지원 기술
- (행안부) 공간정보 기반 실감 재난관리 맞춤형 콘텐츠 제공 기술
- (산업부) 고정밀 3D 공간정보 기반 유무인 이동체 가상훈련 지원 기술
- (문체부) 공간정보 기반 실감형 문화콘텐츠 제작 및 유통 인프라 구축 기술

## 2. 지원대상분야

### ▣ 세부분야

- 공간정보 기반 실감형 콘텐츠 융복합 및 혼합현실 제공 기술 분야 1개 과제 지원

## 3. 신청자격

### ▣ 대학, 기업, 출연(연) 등

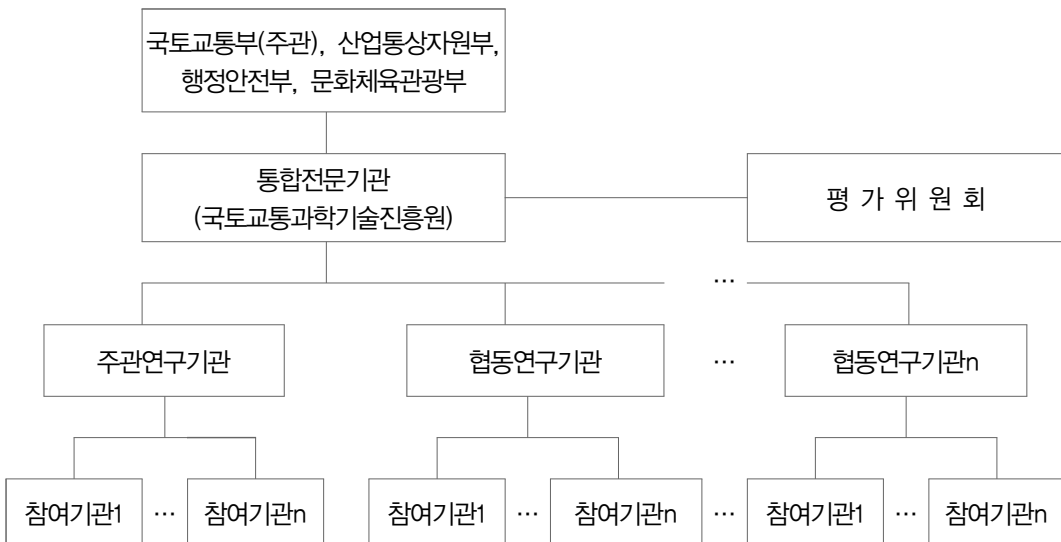
## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

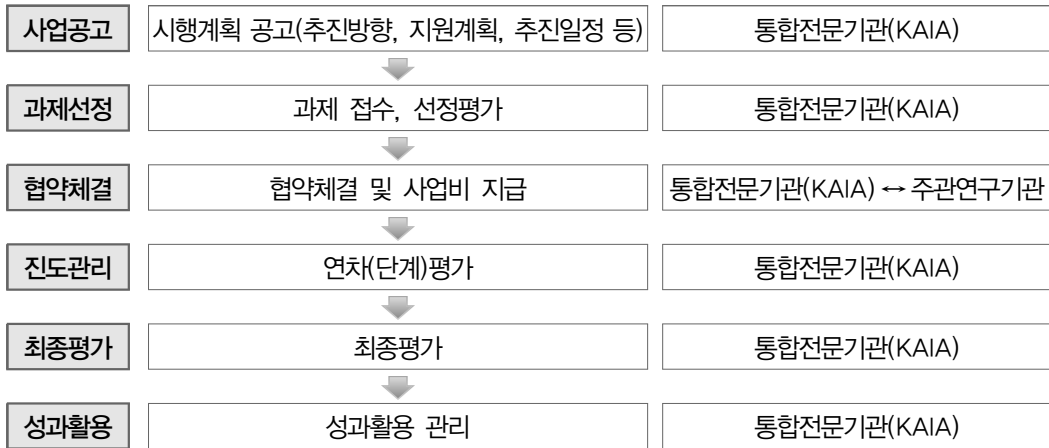
- 지원조건 : 출연(참여기업이 있는 경우 Matching)  
\* 상세 내용은 사업공고 시 별도 안내

## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 추진체계



☞ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	공고 및 접수	선정평가	협약 및 사업비 지급
'16. 10월~'17. 3월 (다부처공동기획연구)	'18. 1월~'18. 3월	'18. 3월	'18. 4월

7. 제출서류

- ☞ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

8. 관련자료

☞ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령 등

문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 전자전기와 방규철 사무관  
(Tel : 044-203-4343 / e-mail : manish@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 국토교통과학기술진흥원 도시건축실 노승희 선임연구원  
(e-mail : shlho@kaia.re.kr)

## 청정제조기반구축



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기후변화산업환경과	정석 사무관

(전화: 044-203-4243 / e-mail: js7707@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	환경
(2) 연구수행주체	대학, 연구소 등
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	22억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 환경친화적인 산업구조 구축을 위해 공정(청정기본기술보급 등), 제품(규제대응 제품 개발, 유니소재 등), 서비스(친환경 제품서비스) 등 청정생산 전 분야에 대한 기업지원 기반 조성

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 세부분야

- 환경친화적인 산업구조 구축을 위해 중견·중소기업 사업장 중심의 청정제조 기술개발 및 보급·확산

### 3. 신청자격

- ▣ 연구소, 대학, 업종별 단체 등 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술기반조성사업 실시 기관 등

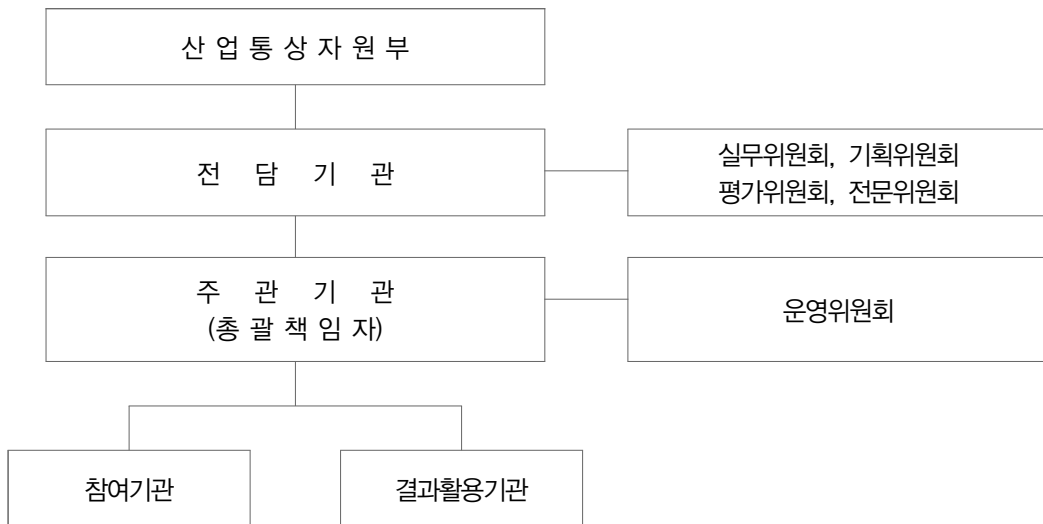
### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 공고시 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연 (기업 또는 지자체가 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계



추진절차

연구 기획이 있는 경우	해당 사업연도 추진방향 설정	산업통상자원부
	수요조사 및 연구기획과제 도출	전담기관 [평가위원회] 산업통상자원부
	연구기획 수행	전담기관 [기획위원회]
	연구기획과제의 평가	전담기관 [평가위원회]
	신규 지원대상 과제 확정	산업통상자원부
사업 평가 및 관리	사업 시행계획 공고	산업통상자원부(주관기관 공모)
	사업계획서 접수	신청기관 → 전담기관
	신청과제 평가(신규평가)	전담기관 [평가위원회]
	평가결과 통보	전담기관 → 신청기관
	이의신청	신청기관 → 전담기관
	신규과제 및 사업자 확정	전담기관(평가결과 보고) → 산업통상자원부(평가결과 확정통보) → 전담기관(평가결과 확정 통보 및 협약체결 안내) → 주관기관
	신규과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
	연차/단계 평가 <sup>1)</sup>	전담기관 [평가위원회]
	사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
	차년도 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
	최종 평가 <sup>2)</sup>	전담기관 [평가위원회]
	사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
	성과활용 보고 및 평가 등 성과활용 관리	주관기관 → 전담기관

## 6. 추진일정 : 신규지원 예정없음

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기반구축 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 기후변화산업환경과 정석 사무관  
(Tel : 044-203-4243 / e-mail : js7707@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 산업기술기반팀 안재옥 연구원  
(Tel : 02-6009-3293 / e-mail : ahnjaeok@kiat.or.kr)

## 시스템산업거점기관지원



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇과	조성경 서기관

(전화: 044-203-4312 / e-mail: ohoho18@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공학 계열 전분야
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	60개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	728,56억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 지역 중소·중견기업의 기술혁신역량 강화에 필수적인 공동활용 기반 구축 및 산업-지역간 융복합 얼라이언스 활성화 지원을 통해 지역 주력·신산업 육성



## 2. 지원대상분야

내역사업명	지원분야	비고
로봇비즈니스벨트조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (기반조성) 테스트플랜트 구축 및 기업역량강화 지원 등</li> <li>• (기술개발) 고온, 밀폐공간 등 특수제조환경 로봇기술개발</li> </ul>	계속
차세대건설기계부품 특화단지조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (기반조성) 융복합 센터 구축 및 종합기술지원 등</li> <li>• (기술개발) 차세대 건설기계·부품 관련 기술개발</li> </ul>	
하이테크베어링산업 기반조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (기반조성) 베어링시험평가센터 및 시험평가장비 구축, High-Tech 베어링 시험평가체계 개발</li> </ul>	
항공분야극한전자기 환경극복기술시험평가 기반구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (기반조성) 항공분야 극한 전자기 환경 극복기술시험평가 장비 구축 등</li> </ul>	
3D휴대용스캐너개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (기반조성) 3D스캐너 및 응용산업 촉진을 위한 특수기능 3D스캐너를 자체 개발·구축하여 활용지원 등</li> </ul>	
중대형상용차부품 글로벌경쟁력강화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (기반조성) 중대형 상용차부품의 기술경쟁력 강화를 위한 기업성장지원 및 관련 연구기반조성</li> </ul>	
첨단운전자지원시스템 (ADAS)플랫폼구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (기반조성) ADAS(Advanced Driver Assistance System) 평가 지원을 위한 핵심인프라를 구축</li> </ul>	
IoT기반해양도시관리 실증클러스터구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (기반조성) IoT 기반 공공서비스 실증 Global Reference 도시 구현</li> </ul>	
글로벌EV폐배터리 재활용센터구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (기반조성) 글로벌 EV 거점도시 조성을 위한 폐배터리 재생산업 육성</li> </ul>	
차세대생명건강산업 생태계조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (기반조성) 의리기기산업에 강점을 가지고 있는 기업의 IoT 헬스케어 시장 진입을 지원하고 생태계 기반을 조성</li> </ul>	
차세대정형외과용생체 이식융합의리기기산업 지원센터구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (기반조성) 고부가가치 정형외과 생체이식용 소재부품 산업 글로벌 경쟁력 확보를 위한 기능성 생체재료 융합기술 개발 및 산업 클러스터 유도를 위한 인프라 구축</li> </ul>	
지능형기계기반메디컬 디바이스융복합실용화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (기반조성) 지역거점사업 고도화를 위한 기술역량 강화와 융복합 신산업 창출을 통한 의생명 클러스터 구축</li> </ul>	
4D융합소재산업화지원 센터구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (기반조성) 4D 융합소재 기반의 기능성 소재를 활용한 기술/제품개발 지원과 사업화지원</li> </ul>	
차세대조선에너지부품 3D프린팅제조공정연구 센터구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (기반조성) 산업용 3D프린팅 응용 고난이도 다품종소량의 조선, 에너지 핵심부품 개발 및 제조공정기술고도화를 위한 인프라구축과 이를 활용한 기술지원</li> </ul>	

내역사업명	지원분야	비고
이차전지신소재융합 실용화촉진	• (기반조성) 이차전지용 음극재·전극 성능향상 기술개발 및 관련 연구 기반 조성	
이차전지관리시스템 (BMS)산업육성을위한 기업지원기반구축	• (기반조성) 기업의 이차전지관리시스템(BMS) 및 제품화를 촉진하여 차세대 충·방전 전자정보장비, 이차전지관리시스템 및 제품 분야 산업 육성	
에어가전(ACE)혁신 지원센터구축	• (기반조성) 에어가전제품 개발 및 사업화를 위한 인프라, 공통 활용 기술개발(R&D), 사업화지원 체계 구축	
레저선박부품기자재 고급화기술기반구축	• (기반조성) 고품질과 감성적 디자인을 동시에 갖춘 신제품 개발 및 국산화에 필요한 성능시험인증 기반과 체계적 기업 지원시스템 구축	
수출형 기계부품가공 산업육성을 위한 기반구축	• (기반조성) 철강석유화학, 조선산업 관련 위기업종의 사업다각화를 위한 기계부품가공 장비구축 및 기계부품가공 기술고도화를 통한 해외 수출 활성화 및 기계부품가공 산업육성	
수출농기계·부품 품질고도화지원 생태계구	• (기반조성) 세계시장 점유율 확대를 위해 기술과 품질 경쟁력을 확보 할 수 있도록 설계에서 신뢰성평가에 이르는 전주기적 지원을 할 수 있는 생태계 구축	
수송시스템용 세라믹섬유 융복합 기반구축	• (기반조성) 세라믹섬유 융복합재 고부가가치화를 위한 하드웨어/소 프트웨어 기반구축	
지역 첨단 HCI 산업거점 기반구축	• (기반조성) 차세대 HCI 유망기술과 대구의 특화산업(자동차부품, 의료 기기)과의 융복합화를 통해 핵심부품·요소기술개발 및 중소기업 기술 경쟁력 강화	신규
IoT, 빅데이터 기반 금형제작 가치사슬 혁신 지원	• (기반조성) 사물인터넷(IoT), 빅데이터 등과 같은 4차 산업혁명 요소 기술의 금형제작현장 적용에 대한 연구 및 이에 대한 실증을 통한 보급 확산과 더불어 금형산업의 경쟁력 제고	
LNG 벙커링 핵심기자재 지원 기반구축	• (기반조성) LNG 벙커링 핵심기자재 개발을 위한 시험인증 인프라 구축 으로 조선산업 위기극복 및 고부가가치 LNG 벙커링 신시장 창출	
중소형 고속선박 설계지원센터구축	• (기반조성) 실증테스트 기반의 설계·엔지니어링 기술과 연계하여 고 부가가치 선도형 제품 핵심기술 확보를 통한 중소형 조선산업 경쟁력 강화에 기여	
선박수리 지원시스템 구축	• (기반조성) 선박의 고부가가치 수리에 필요한 기반 구축, 선박수리 기술 개발, 인력양성을 통한 선박수리산업 활성화	

내역사업명	지원분야	비고
중소형 선박 기자재 품질 고도화 센터 구축	• (기반조성) 실선 대응 시험·연구 Test-Bed 구축 및 수요대응 중소형 선박 기자재 연구·개발 지원 기반구축	
차세대 재활복지 의료기기산업 육성	• (기반조성) 신체기능 및 인지장애 예방·재활복지 의료기기에 특화된 일상생활 밀착형 재활복지 의료기기 실용화 생태계 조성	
스마트 헬스케어 VR 기반 구축	• (기반조성) AR/VR의 핵심 기반기술을 의료 등 헬스산업분야에 접목하여 고부가가치 신제품 창출 및 서비스 고도화 산업융합	
청정자원 기반 화장품원료 산업화 지원센터 구축	• (기반조성) 청정자원 기반 화장품 원료 산업화 지원 인프라 구축 및 청정자원 활용 화장품 원료 기술 경쟁력확보 지원	
건강맞춤 미래 프로바이오틱스 산업 플랫폼 구축	• (기반조성) 프로바이오틱스 산업 지원을 위한 장비기반구축 및 공정 기술 개발 사업화 핵심기술 공유/기업지원 플랫폼 구축과 이를 기반으로 한 차세대 바이오산업 거점 확보	
평판형 광도파로 기반 산업 고도화 지원	• (기반조성) 평판형 광도파로 기반 수동 광소재·부품 산업의 인프라 구축, 기업지원, R&D지원을 통한 국내 수동 광부품 산업의 고도화 및 광 융·복합산업 육성	
광학융합 부품소재 산업화 기반구축	• (기반조성) 자유형상 광학기반 융합 디바이스의 소재/부품/모듈의 설계, 시제품 제작, 평가/인증, 교육 등의 지원을 위한 기반조성	
고집적 에너지 산업응용기술 R&BD구축	• (기반조성) 고집적 에너지 산업응용기술을 이용한 자동차부품, 조선 기자재 산업 기술 고도화 및 고부가가치화	
반도체융합부품 실장기술 지원센터 구축	• (기반조성) 반도체융합부품 실장기술을 적용한 시제품제작지원 및 성능 평가기술개발 지원을 위한 센터 건립 및 장비 구축을 통한 산업 육성	
탄소성형부품 설계해석 및 상용화 기반구축	• (기반조성) 탄소복합 설계해석 및 탄소성형부품 상용화 인증기반 구축	
바이오화학소재 공인인증센터 구축	• (기반조성) 바이오화학산업 육성을 위한 바이오화학제품 공인인증에 필요한 공인인증용 분석장비 및 분석/인증기술을 보유한 바이오화학 소재 공인인증센터 구축 및 운영	

### 3. 신청자격

- ▣ 대학, 연구기관, 기업 등 지원 대상 분야에 대한 역량을 보유한 기관

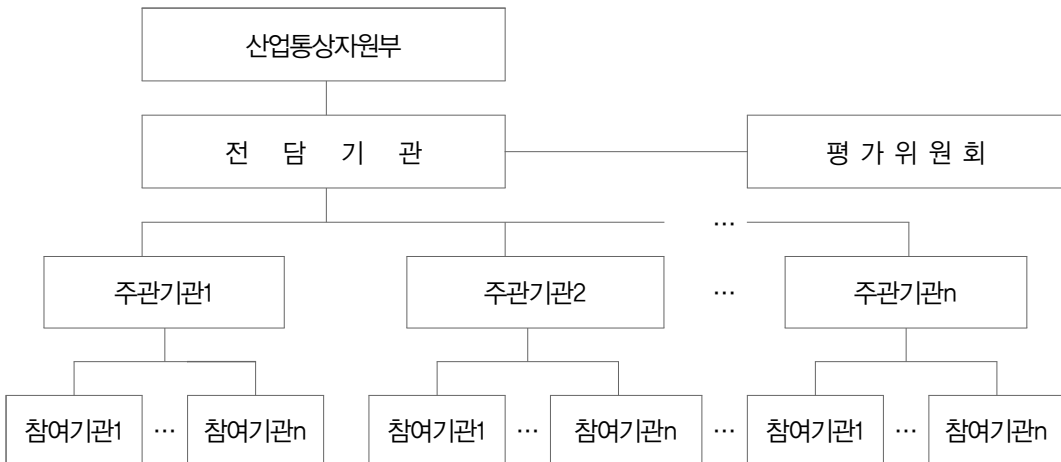
### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 지원유형 : 기술개발, 기반조성으로 사업유형을 구분하여 지원
  - \* 기술개발 과제는 전국단위 공모를 원칙으로 하되, 지역기업 필수참여 또는 가점제 적용
- 총수행기간 : 5년 내외
  - \* 각 내역사업별 및 지원유형별 특성이 따라 총수행기간이 상이할 수 있음

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계



### 추진절차

시·도별 사업기획 및 신청	지자체
사전타당성 검토 및 민간평가위원회	전담기관, 전문기관
산업부 심의위원회	산업통상자원부, 전담기관
지원과제 기획	전담기관 (기술위원회)
신규지원대상과제 및 예산(안) 확정	산업통상자원부 (지역사업지원소위원회)
신규 사업 공고	산업통상자원부
사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관
신청과제 평가	전담기관(평가위원회)
지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
연차평가	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부
연차별 사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
최종 평가	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부
사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
기술료 징수	주관기관 → 전담기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관 → 전담기관

## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'18. 1월~'18. 2월	'18. 2월~'18. 3월	'18. 3월	'18. 4월

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기반구축 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 기계로봇관 조성경 서기관  
(Tel : 044-203-4312 / e-mail : ohoho18@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 산업기술기반팀 장현규 연구원  
(Tel : 02-6009-3783 / e-mail : jhk1029@kiat.or.kr)

## 경제협력권산업육성



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	지역투자과	유경희 주무관

(전화: 044-203-4428 / e-mail: tjsound@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공학 계열 전분야
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 등
(3) 지원목적	지역혁신
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	60개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	945,36억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 시·도간 자율적 연계협력을 통한 협력산업 육성 및 지역경제 활성화를 위해 구성된 14개 협력 프로젝트의 유망품목 개발 지원

### 2. 지원대상분야

- 세부분야 : 6개 신산업, 14개 협력프로젝트

경제협력권산업/프로젝트	협력시도	
	주관시도	참여시도
(에너지) 태양광 및 풍력 기반 분산전원 핵심 융합부품 기술개발	충북	제주
(에너지) 에너지·워터그리드 통합기기 및 시스템 개발	대전	강원
(에너지) 도심 특화 MG(Micro-Grid) 부품 및 시스템 개발	광주	전북
(바이오헬스) 웨어러블 바이오 헬스케어 특화 기능성 소재 및 융합형 의료기기 기술개발	강원	대전
(바이오헬스) 실버케어 특화 생활의료기기 및 식품 개발	충남	세종
(프리미엄소비재) 천연 특화자원을 이용한 프리미엄 뷰티·향장 제품 개발	제주	충북, 충남, 전북
(전기·자율차) 전기차 기반 전장·융합부품 개발	대구	경남
(전기·자율차) 고안전 자율주행 차량용 (협력/편의)부품 및 시스템 개발	울산	경북, 세종
(전기·자율차) 상용 및 SUV 특화 친환경·고안전 차량부품 개발	전북	광주, 부산
(첨단신소재) 첨단 경량소재 특화 차량용 소재부품 상용화 개발	경북	대구, 울산
(첨단신소재) 고강도·경량화 금속 및 플라스틱 부품 상용화 플랫폼 구축	세종	경남, 충남
(첨단신소재) 금속/고분자/세라믹분야 고기능·친환경·차세대 소재·부품 개발	전남	경남
(스마트·친환경선박) LNG 벙커링 특화 조선 기자재 기술 개발	경남	울산
(스마트·친환경선박) ICT 융합형 스마트 친환경 선박 및 고부가가치 기자재 기술개발	부산	전남

### 3. 신청자격

● 비즈니스협력형 R&D

- (주관기관) 협력프로젝트의 주관·참여 시도 내 소재한 중소·중견기업
- 컨소시엄 구성시 주관·참여 시도 내 소재한 기업 참여 필수, 그 외 시도 참여 자율
- \* 예) “LNG 벙커링 특화 조선 기자재 기술 개발(경남, 울산)”의 경우 주관기관은 경남이나 울산소재 기업 필수, 수행기관 중 경남소재 기업과 울산소재 기업 참여 필수(주관기관 포함)

### 4. 지원내용 및 지원조건

▣ 지원내용

구분	사업목적	지원내용
비즈니스 협력형	산업생태계 조사, 수요조사 등을 통해 발굴한 비즈니스협력 컨소시엄을 대상으로 유망품목의 기술개발	(지원규모) 연차별 과제당 5~10억원 내외 (지원기간) 과제별 3년 일괄협약 (수행기관) 5개 내외 컨소시엄 (지원방식) 품목지정, 자유공모

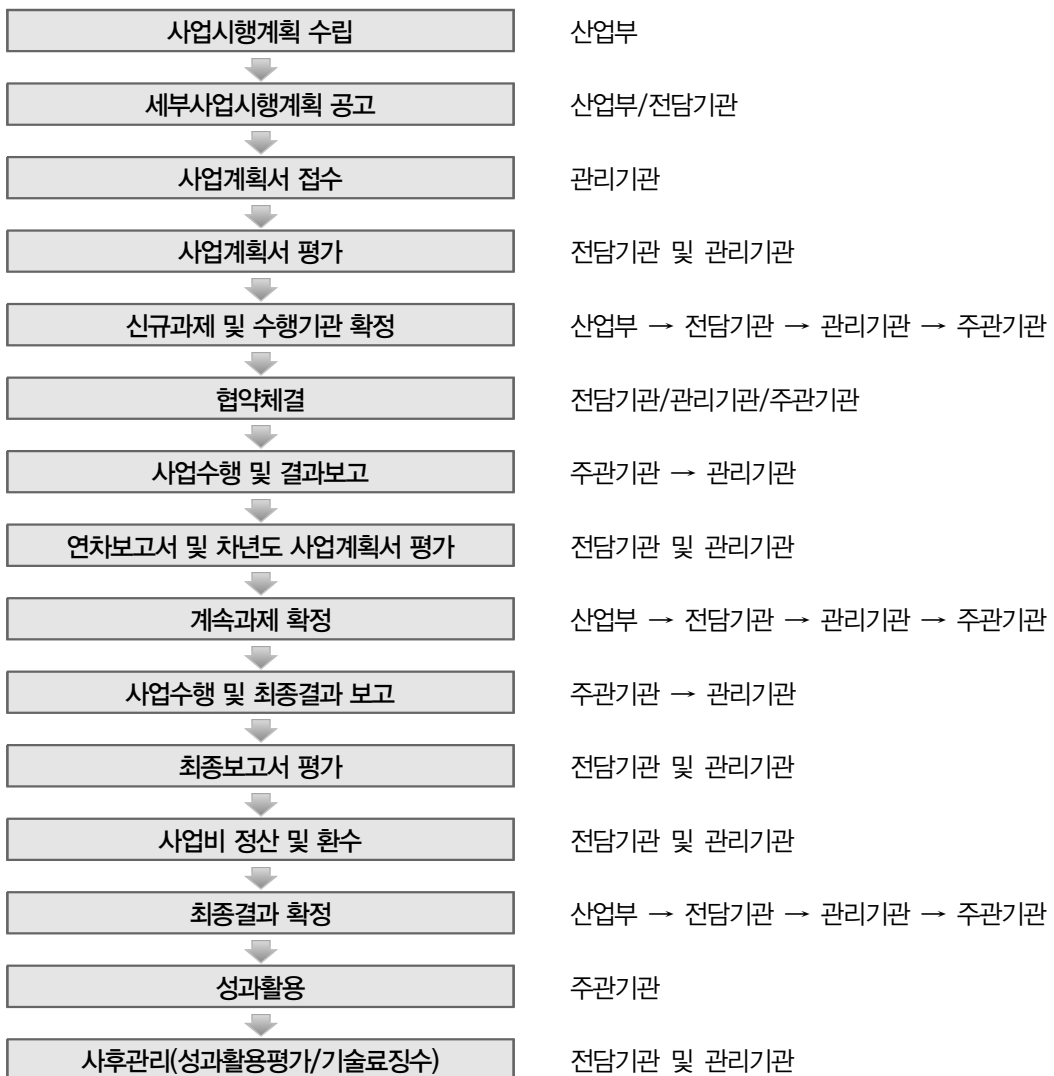


## 5. 추진체계 및 절차

### 추진체계

- (전담기관) 한국산업기술진흥원
- (관리기관) 지역사업평가단
- (사업수행) 기업, 대학, 지역발전 지원기관, 기타 비영리 연구기관 등

### 추진절차



## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 11월~'17. 12월	'18. 1월 ~ '18. 2월	'18. 2월 ~ 3월	'18. 3월 ~ 4월

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령 등

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 지역투자과 유경희 주무관  
(Tel : 044-203-4428 / e-mail : tjsound@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 지역산업총괄팀 함주연 연구원  
(Tel : 02-6009-3765 / e-mail : atodos@kiat.or.kr)

## 소재부품산업거점기관지원



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기반총괄과	이예원 사무관

(전화: 044-203-4256 / e-mail: nowyewon@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공학 계열 전분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 등
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~60개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	367.60억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국가기간산업인 소재부품 분야 산업경쟁력 향상의 지원기반이 되는 지역산업거점기관에 대한 지원을 통해 소재부품산업 육성 및 중소·중경기업의 경쟁력 강화

## 2. 지원대상분야

● 세부분야

구분	지원내용
뿌리산업경쟁력강화지원	지역별 뿌리기술지원센터 설립 및 공동활용장비(파일럿플랜트) 구축을 기반으로, 뿌리중소기업에 대한 시제품제작, 성능시험 등 기술지원
3D프린팅 기술기반 제조혁신지원센터구축	산업용 금속/플라스틱 3D프린터 및 스캐닝시스템 구축을 기반으로, 지역 중소중견기업 대상 시제품제작, 기술교육, 현장방문 지원
광기반공정혁신 플랫폼구축 및 산업화지원	광부품, 전자부품, 센서부품 관련 공정장비 구축 및 공정혁신 플랫폼 구축을 통해, 관련 중소중견기업에 대한 시제품제작, 기술컨설팅 지원
희소금속 산업육성인프라구축	희소금속 재활용과 원소재 및 부품에 대한 시험분석장비 및 센터 구축을 통해, 희소금속 관련 중소중견기업 대상 기술개발 및 기술컨설팅, 인력 양성 등 지원
항공산업기반구축	소형기, 무인기 등 국내개발 항공기의 비행시험 평가를 위한 국가종합 비행성능시험장 구축
나노탄소 소재의 실용화 및 신뢰성기반구축	나노탄소소재 공정(탄소나노튜브 정제, 그래핀 제조) 및 분석(열전도, 전자파차폐) 장비구축을 통해, 지역기업에 대한 시제품제작 및 신뢰성 평가 지원
극한환경용 구조물 부식제어 융합기술기반구축	부식제어 분야에서 제품 안전성 확보와 환경규제 대응 등을 위한 극한 환경(고온, 고압, 해상) 시험평가 인프라 구축
수출주력형 에너지 강관산업 경쟁력강화지원기반구축	에너지 강관산업의 경쟁력 향상을 목표로 시험평가 및 생산기술개발 지원 인프라 구축을 통한 지역산업 지속적 육성
융복합 디스플레이 소재부품 허브구축	융·복합 디스플레이 소재부품 핵심 기술개발 및 기업지원 종합 허브 구축을 위한 인프라 조성 및 기술표준화 기반 마련
경석자원을 활용한 세라믹 원료산업기반조성	경석자원을 활용한 세라믹 신소재 원료생산 기술의 상용화를 위한 연구 기반 조성 및 상용화 기술지원
미래신성장동력 CO <sup>2</sup> 고부가가치 사업화 플랫폼구축	국내 이산화탄소 활용 기술에 대한 시험분석·인증 관련 시험법의 표준화 적용 등의 플랫폼 구축

## 3. 신청자격

- 연구소, 대학, 업종별 단체 등 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술기반조성사업 실시 기관(비영리기관) 등

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 공공재적 성격의 연구장비·시설의 인프라 조성을 통해 관련기업에 대한 기술지원 및 시제품 제작, 시험·인증 등의 기술서비스를 제공
- 총 사업기간 3~5년 이내
  - \* 각 내역사업별 및 지원유형별 특성에 따라 총수행기간이 상이할 수 있음

## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 추진체계



추진절차



6. 추진일정 : 신규지원 예정없음

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령 등
- 산업기술혁신사업 기반구축 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 산업기반총괄과 이예원 사무관  
(Tel : 044-203-4256 / e-mail : nowyewon@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 소재부품기반팀 김상훈 연구원  
(Tel : 02-6009-3923 / e-mail : shkim@kiat.or.kr)

## 권역별신산업육성



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차항공과	김기열 사무관

(전화: 044-203-4322 / e-mail: ksoccer81@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기계, 전기/전자, 정보/통신, 에너지, 건설/교통
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 등
(3) 지원목적	지역혁신
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	60개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	257.83억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 권역별 전략산업 육성을 통해 신성장 산업기반 마련 및 지역경제 발전

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 세부분야

- 수소연료전지차부품실용화및산업기반육성 : 연료전지자동차 부품산업을 육성을 위한 연구개발 Hub구축
- 자율주행자동차핵심기술개발 : 운전자 관여 없이 차량이 가속/조향/제동을 모두 수행 (level3)하기 위한 자율주행의 핵심부품 개발 및 이를 적용한 시스템 개발



### 3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

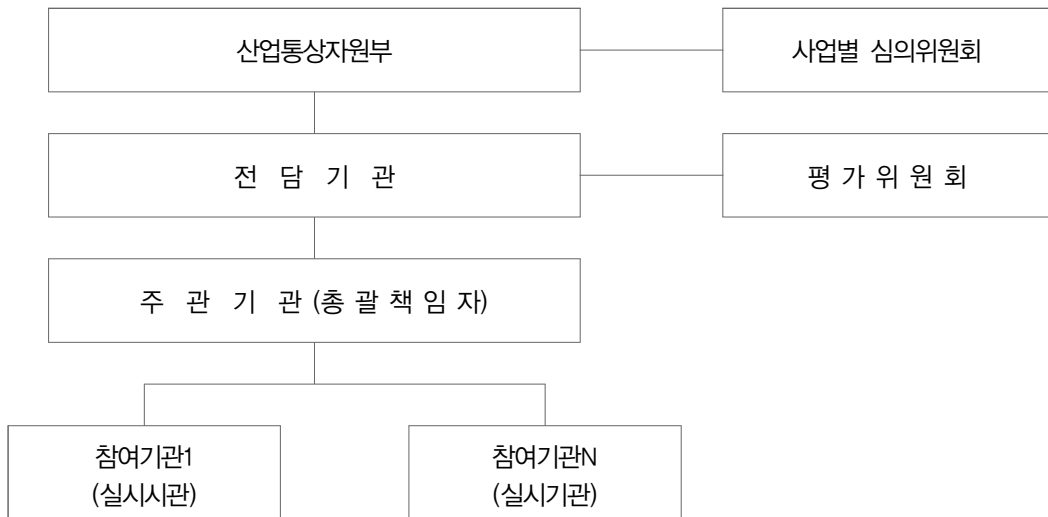
### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- RFP의 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연 (기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
- 총 기술개발기간 5년 이내 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계



추진절차

과제기획	전담기관 (PD, 기술위원회)	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전담기관	사업계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
연차평가	전담기관	평가위원회
단계·최종평가	전담기관	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전담기관	성과평가위원회

## 6. 추진일정 : 신규지원 예정없음

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령 등

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 자동차항공과 김기열 사무관  
(Tel : 044-203-4322 / e-mail : ksoccer81@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 산업거점기반팀 권태구 연구원  
(Tel : 02-6009-3923 / e-mail : tgkwon@kiat.or.kr)

## 산업집적지경쟁력강화사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	입지총괄과	윤도경 사무관

(전화: 044-203-4236 / e-mail: ydk0303@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공학 계열 전분야
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 등
(3) 지원목적	지역혁신
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	60개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	591,22억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 기존 생산중심의 산업단지를 창조와 혁신이 선순환하는 지식 기반형 클러스터로 육성하여 국가와 지역경제 발전을 견인하기 위해 추진중인 중소기업 R&D지원사업

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 세부분야

- 신학연간 R&D 협력 네트워크 활성화를 통해 중소기업의 기술혁신역량을 강화하고, 고부가 가치 자생적 산업 클러스터 구축을 위해 집중 육성이 필요한 산업을 지역별로 선정하여 지원

- 지역별 집적산업은 산업집적활성화 기본계획에 따라 산업입지방향, 산업집적도, 성장유망산업을 고려하여 정함
  - \* 예) 서울(IT), 반월시화(부품소재), 구미(전자), 천안(바이오), 창원(기계), 광주(광산업), 원주(의료기기) 등

### 3. 신청자격

- (주관) 사업 대상단지\* 내 주된 사업장을 보유한 기업으로서, 산학연합의체(미니클러스터) 활동에 참가하고 있는 중소기업
  - \* 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제2조 제14호에 의한 국가·일반·도시첨단·농공단지 및 「자유무역지역의 지정 및 운영에 관한 법률」 제4조에 의한 자유무역지역, 「외국인투자촉진법」 제18조 제1항에 의한 외국인투자지역, 「경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 법률」 제4조에 의한 경제자유구역 등
- (참여) 사업 대상단지 내 주된 사업장을 보유하고 있는 기업, 대학, 연구소 등

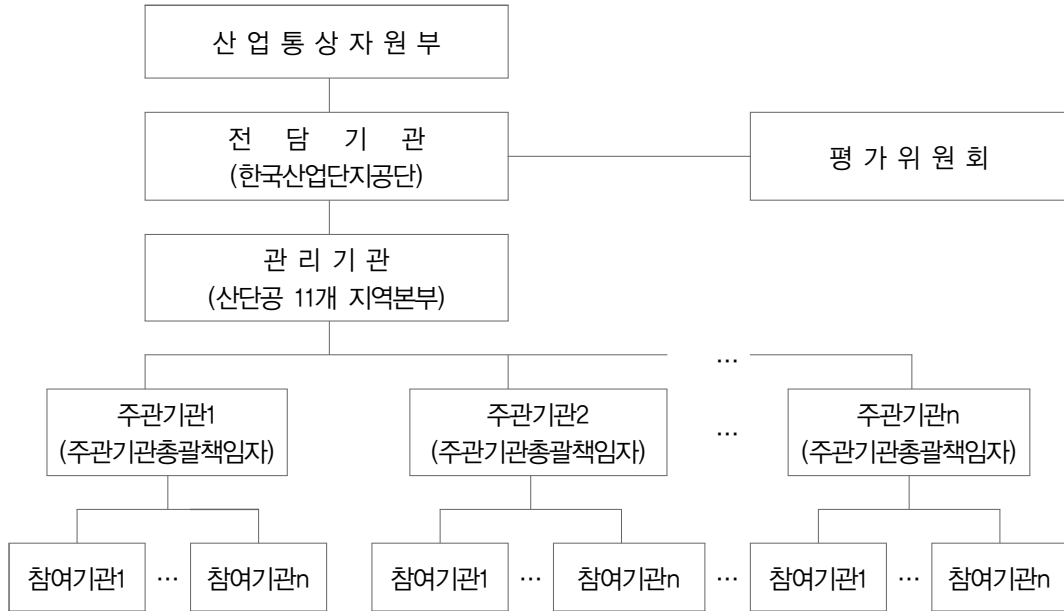
### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- R&BD 네트워크 구축·운영사업 : 산업단지 중심의 산학연간 협력과 공동연구개발 지원
  - 단지별 집적산업 관련 산학연합의체(미니클러스터) 운영을 통해 기술개발, 사업화 협업 수요를 발굴하여 공동연구개발과제 수행 지원
- 기업성장지원센터사업 : 연구개발 주도형 강소기업 육성을 지원
  - 산업단지 현장에 기술, 경영, 금융분야 전문가 그룹을 배치, R&D기획, 수행, 사업화를 밀착 지원을 통해 연구개발 주도형 강소기업을 육성

## 5. 추진체계 및 절차

### 추진체계



### 추진절차



## 6. 추진일정

연구기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
연중 수시	연중 수시(비 공모형 사업)	연중 수시(월별)	연중수시(월별)

## 7. 제출서류

- ❑ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ❑ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령 등

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 입지총괄과 윤도경 사무관  
(Tel : 044-203-4322 / e-mail : ksoccer81@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업단지공단 클러스터사업팀 이범호 과장  
(Tel : 070-8895-7253 / e-mail : bumdong@kicox.or.kr)

## 산학융합지구조성



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	입지총괄과	윤도경 사무관

(전화: 044-203-4236 / e-mail: ydk0303@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공학 계열 전분야
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 등
(3) 지원목적	지역혁신
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	60개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	100.53억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	3,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 산업단지와 대학을 공간적으로 통합하고, 현장 중심의 산학융합형 교육시스템을 도입함으로써 산업 현장에서 R&D-인력양성-고용이 선순환되는 체계 구축
- 생산 중심의 산업단지를 생산, 교육, 문화 등이 어우러지는 복합공간으로 재창조하여 근로자에게 평생 교육의 기회 확대 및 근로생활의 질 향상

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 세부분야

- 광역시·도별로 입주기업, 고용규모 등이 큰 산업단지 또는 산학융합의 수요가 큰 산업단지  
\* 산업통상자원부로부터 혁신산업단지로 지정된 산업단지 우대



### 3. 신청자격

- 『산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률』 제22조의4제1항 및 동법 시행령 제29조의4에 의하여 산학연으로 구성된 비영리법인 또는 산학연 컨소시엄

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

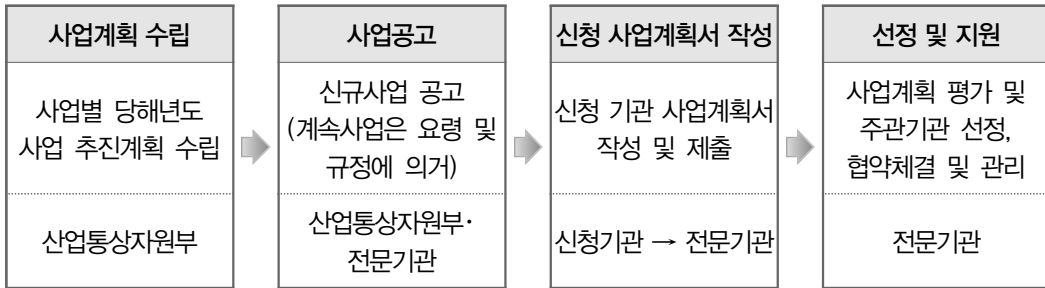
- (산학융합 거점공간 조성) 산업단지캠퍼스 및 기업연구관 조성 등
- (R&D 연계 현장맞춤형 교육) 기업 수요 기반의 현장형 기술·연구 인력 양성 및 취업·창업 연계 지원
- (중소기업 연구개발 역량 강화) 기업연구관 내에 중소·중견기업 연구소 입주 및 산학융합 R&D 지원, 대-중소기업 상생 협력을 통한 교육·기술 지원
- (근로자 평생학습 프로그램 운영) 근로자가 산업단지에서 일하며 배울 수 있는 교육과정 (학위, 비학위) 운영, 마이스터고·특성화고 학생의 산업단지 기업·대학으로의 취업·진학 연계 지원
- (산학융합형 교육시스템 도입) 대학 교원, 학위, 교과과정을 개편하여 차별화된 현장맞춤형 산업인력 양성 프로그램 운영

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계

- 주관부처(산업통상자원부) : 사업 기본계획 수립 등
- 전문기관(한국산업기술진흥원) : 세부 시행계획 수립, 주관기관 사업 평가·관리 등
- 주관기관(산학연 컨소시엄 또는 비영리법인) : 세부 사업 수행

추진절차



6. 추진일정 : 신규지원 예정없음

7. 제출서류

- 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

8. 관련자료

관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령 등

문의처

- 정 부 : 산업통상자원부 입지총괄과 윤도경 사무관  
(Tel : 044-203-4322 / e-mail : ksoccer81@motie.go.kr)
- 전문기관 : 한국산업기술진흥원 산학협력팀 박주현 연구원  
(Tel : 02-6009-3271 / e-mail : bowen@kiat.or.kr)

## 창의산업거점기관지원



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오나노과	오수만 사무관

(전화: 044-203-4394 / e-mail: smoh@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공학 계열 전분야
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 등
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	60개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	728.04억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 창의산업거점기관의 기술혁신 역량과 인프라 등을 활용한 지역관련 산업의 기술경쟁력 제고, 사업화 촉진 및 시장진입 원활화를 지원

## 2. 지원대상분야

### ▣ 세부분야

구분	지원분야	비고
용암수융합산업육성	용암수의 특성 및 수처리 연구, 기능성 미네랄 분리 및 산업화 소재 연구개발 등 용암수 융합산업 공정기술 개발 지원	계속
T2B나노융합R&BD 촉진	나노융합기술의 사업화 촉진을 목적으로 중소·벤처기업으로 하여금 既 개발된 기술개발 결과를 활용하여 시제품 제작, 객관적 성능 지표를 확보하게 함으로써 수요연계 및 제품거래를 촉진	계속
미래첨단사용자편의 서비스기반조성	고령자, 장애인 등 사회적 약자 친화제품 개발 활성화 및 전자제품 등의 질 향상을 위한 장비기반 구축 및 기술개발 지원	계속
바이오상용기술 고도화플랫폼구축	국내 천연·바이오산업 중소기업 등의 상용기술의 고도화를 통해 바이오제품 해외진출과 고부가 신시장 개척을 지원	계속
한국형유용균주 산업화기반구축	기업체 맞춤형 유용균주 확보를 위한 한국형 유용미생물(K-GRAS) 자원화 기반 구축 지원	계속
웰에이징진단기술 및기기개발	건강노화 관련 제품개발 기술지원체계 확립, 진단기기 등 웰에이징 장비구축 및 기술개발 지원	계속
나노융합산업화 기반확산	동남권 지역에 나노융합산업화기반을 구축하여, 나노융합 산업화 확산 및 기존 주력산업에 나노기술을 융합한 나노융합소재 산업 육성	계속
의생명R&D센터구축	바이오 의생명 R&D 지원, 헬스케어 융복합 연구의 핵심 거점 육성 지원	계속
인체유래바이오신소 재개발	인체 지방조직유래의 바이오 신소재 개발을 위한 산업기반 구축	계속
스마트 유전자의약 기반기술 플랫폼 구축사업	유전자의약 사업화 지원을 위한 공정기술개발 기반 사업화 핵심기술 공유/기업지원 플랫폼 구축	계속
천연물 조직배양 상용화 시설구축	천연물 신소재 제조기반 연구, 생산 시설 구축, 공동연구개발 및 기술서비스 지원, 산학연관 협력 네트워크 운영 등을 통한 글로벌 경쟁력을 갖춘 조직배양 상용화시설 구축	계속
안광학렌즈소재기술 및신뢰성기반구축	안광학렌즈 소재개발, 시생산 연구 및 신뢰성 평가 기반조성을 통한 안광학렌즈 산업 선진화 및 혁신주도 신제품 개발	계속
고효율차량경량화 부품소재개발	복합소재 기반의 차량 경량화 기술개발 지원을 위한 인프라 조성을 통해 글로벌 생산기술 공급거점 구축	계속
세라믹산업생태계 조성	세라믹 원료기반 강화 및 전방산업 공급가치사슬 형성 지원	계속

구분	지원분야	비고
친환경토공기계종합 시험설비구축	환경 친화형 토공기계의 핵심 요소기술과 미래 유망 선도기술이 적용된 부품 및 완성차를 시험평가/검증할 수 있는 종합시험설비를 구축하여 우리나라 토공기계 산업의 경쟁력 강화	계속
자동차의장전장 고감성시스템개발*	운전자의 감성 및 편의성 제고를 위해 시트, 공조, 전장, 내장인테리어 제품 등 고감성시스템 기술개발, 장비구축 및 기업지원	계속
튜닝산업지원시스템 구축	F1 서킷과 연계된 튜닝부품 R&D 인프라를 구축하여 국내 튜닝업체의 글로벌 강소기업으로의 육성과 튜닝부품의 성능과 안전성 시험평가를 통한 신뢰기반의 튜닝 시장 조성	계속
대구튜닝전문 지원센터	대구시에 튜닝전문지원센터를 구축하여 튜닝관련 기업에 맞춤형 서비스를 지원함으로써 영남권 튜닝산업 허브 육성	계속
자동차주행안전동력 전달핵심부품개발	동력구동부품, 전기장치부품, 새시부품의 핵심부품 개발, 장비구축, 건물구축 및 기업지원등을 통한 자동차 주행성능 고도화	계속
고성능자동차용 초경량고강성차체 사시부품기술개발*	초경량 고강성 차체사시 기술 고도화를 통한 차체사시 부품산업 글로벌 경쟁력 혁신 및 친환경 고연비 자동차 시장 선도	계속
스마트클린변속시스템 핵심부품기술개발	스마트 클린 변속시스템 및 핵심부품 기술개발, 평가기반 인프라 구축을 통한 중소·중견 기업 지원, 육성 및 창조경제 생태계 조성	계속
자동차메카니즘부품 고도화협력기술개발 기반구축*	환경규제 및 연비향상을 위해 완성차업체가 자동차 메카니즘 부품의 고도화(최적설계, 다운사이징, 원가절감 등) 기술개발 요구에 따라 기업의 보유 기술을 바탕으로 수평적 기술개발 지원	계속
항공산업특화단지 지원	국내 항공산업체들이 밀집한 지역을 중심으로 중소 항공업체들이 공통적으로 필요로 하는 기술개발 및 공공시설 등 인프라 지원	계속
안전편의서비스용 스마트드론활용기술 기반구축*	안전 및 방재, 편의서비스 분야에서 생활밀착형 스마트 드론 활용을 촉진하고, 관련 산업을 체계적으로 육성하기 위한 지원 체계 구축	계속
그린에너지소재기술 개발센터구축	그린 에너지 소재 기반 신재생 에너지저장 전원 및 전기자동차용 이차전지 산업에 대해 울산 지역 기술경쟁력 제고 및 산업 활성화 지원	계속
3D프린팅응용친환경 자동차부품R&BD 구축	3D 프린팅 기반 친환경 자동차부품 응용 생산기술 개발을 통한 첨단 자동차 부품 산업 지원 및 기술 고도화	계속
메디칼몰드R&BD 구축	금형, 사출, 생산시스템 등 전통 산업기술을 의로기기 분야에 적용하여 고부가가치 소모성 의로기기의 국산화 및 수출산업화 달성	계속
인체맞춤형치료물 제작기반구축	3D 프린팅을 활용한 인체맞춤형 치료물 제작을 지원하여 맞춤형 의로기기 산업 육성 및 의료서비스 고도화	계속

### 3. 신청자격

- 대학, 연구기관, 기업 등 지원대상 분야에 대한 역량을 보유한 기관

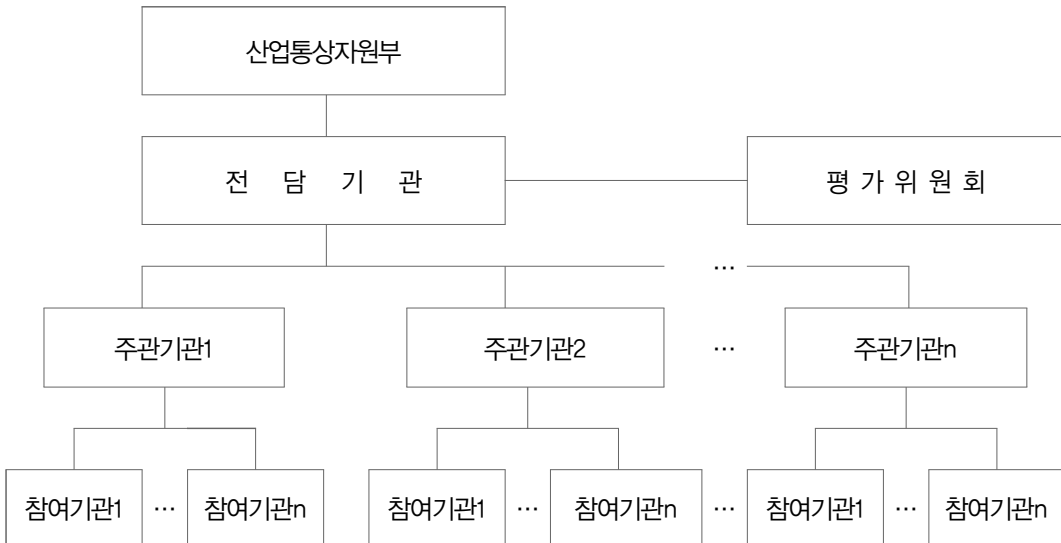
### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 지원유형 : 기술개발, 기반조성으로 사업유형을 구분하여 지원
  - \* 기술개발 과제는 전국단위 공모를 원칙으로 하되, 지역기업 필수참여 또는 가점제 적용
- 총 수행기간 : 5년 내외(기반조성 5년 내외, 기술개발 2년 내외)
  - \* 각 내역사업별 및 지원유형별 특성이 따라 총수행기간이 상이할 수 있음

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계



## 추진절차

시·도별 사업기획 및 신청	지자체
사전타당성 검토 및 민간평가위원회	전담기관, 전문기관
산업부 심의위원회	산업통상자원부, 전담기관
지원과제 기획	전담기관 (기술위원회)
신규지원대상과제 및 예산(안) 확정	산업통상자원부 (지역사업지원소위원회)
신규 사업 공고	산업통상자원부
사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관
신청과제 평가	전담기관(평가위원회)
지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
연차평가	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부
연차별 사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
최종 평가	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부
사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
기술료 징수	주관기관 → 전담기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관 → 전담기관

## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'18. 1월	'18. 2월~3월	'18. 3월	'18. 4월

\* 상기 추진일정은 '18년 신규과제에 대한 예시이며, 세부적인 추진일정은 과제별로 상이함

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령 등
- 산업기술혁신사업 기반구축 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 바이오나노과 오수만 사무관  
(Tel : 044-203-4394 / e-mail : smoh@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 산업거점기반팀 서남철 연구원  
(Tel : 02-6009-3795 / e-mail : ncseo@kiat.or.kr)



## 지역특화산업육성



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	지역투자과	팽기득 주무관

(전화: 044-203-4429 / e-mail: gdpaeng@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공학 계열 전분야
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 등
(3) 지원목적	지역혁신
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	60개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	416.47억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 혁신도시 이전 공공기관의 기능을 기반으로, 지역내 산·학·연 혁신생태계를 조성하여 지역산업의 경쟁력 강화에 기여
- 커뮤니티 비즈니스의 포용성장과 자립기반 구축을 통해 지역 사회적경제 생태계 조성
- 조선업 밀집 지역(경남, 부산, 울산, 전남, 전북) 조선기자재업체의 사업다각화 및 업종 전환 촉진을 통해 지역 일자리 창출 및 지역경제 활성화

## 2. 지원대상분야

### ▣ 세부분야

- 혁신도시 이전 공공기관을 중심으로 지역경제의 파급효과가 큰 산업분야의 기술개발, 기업지원
- 시도별 자율선정한 중점추진분야
- 사업다각화 및 업종전환형 기술개발 과제
  - 경남, 부산, 울산, 전남, 전북 지역에서 조선관련 기술을 응용하여 해당 지역 주력산업 및 전·후방 연계분야로 전환할 수 있는 조선기자재 사업다각화 및 업종전환형 기술개발 과제

〈참고. 위기업종 지원지역 관련 주력산업 현황〉

지역	주력산업
경남	항노화바이오, 지능형기계, 나노융합부품, 항공
부산	바이오메디컬, 지능형기계부품, 지능정보서비스, 클린에너지
울산	친환경자동차부품, 조선해양, 첨단화학신소재, 친환경에너지
전남	바이오헬스케어소재, 첨단운송기기부품, 에너지신산업, 청색·청정환경
전북	농생명소재식품, 지능형기계부품, 해양설비기자재, 탄소·복합소재

## 3. 신청자격

- 이전 공공기관과 지역 중소·중견기업, 대학, 연구기관 및 지역혁신기관 컨소시엄
- 사회적경제 중간지원조직·지역혁신기관·대학·연구소 등 컨소시엄
  - \* 수혜대상 : 사회적경제 기업(사회적기업, 마을기업, 협동조합, 자활기업 등)
- 부가가치세법 및 동법 시행령 제8조에 따라 해당 지역에 공고일 현재 본사, 공장, 연구소 중 1개를 보유하고 있는 조선기자재 업체
  - ※ 조선기자재업체 : 선박구성부분품을 제조하는 업체로 최근 3년 이내에 조선업에 납품한 실적 증빙이 가능한 기업

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☐ 지원내용

- (OpenLAB연계형) 혁신도시의 산·학·연·관 네트워크를 촉진하고, ‘개방형 혁신 연구실 (OpenLAB)’ 구축 및 중장기 기술개발 과제 지원
  - \* 연구장비 지원, 기술지원, 마케팅, B2B 협력지원, 정보·기술교류, 네트워크 추진하고, OpenLAB은 시제품·디자인 팩토리, 테스트베드, 연구실, 창업·생산 공간 등으로 구성
- (단기상용화R&D) 혁신도시의 특성과 이전 기관의 역량을 활용하여 공공기관, 기업, 대학간의 자율적 협력에 기반한 상용화과제 지원
- 지역문제를 지역공동체가 지역자원을 활용하여 해결하는 과정에서 필요한 기술을 개발
  - 지역 내 자원의 재해석을 통해 새로운 제품 개발, 에너지 등 사회문제 해결을 위한 기술개발
  - 사회적경제 상품·서비스의 기술수준 진단, 시장수요를 고려하여 다수 사회적경제 기업이 활용할 수 있는 공통기술개발·이전
- 지원조건 : 과제당 연간 4억원 이내, 총 개발기간 2년('18년은 계속과제만 지원 예정, 신규과제 미지원)

## 5. 추진체계 및 절차

### ☐ 추진체계



**추진절차**



**6. 추진일정**

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 12월~'18. 1월	'18. 2월~3월	'18. 3~4월

**7. 제출서류**

- 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령 등
- 산업기술혁신사업 기반구축 평가관리지침

### ☞ 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 지역투자과 팽기득 주무관  
(Tel : 044-203-4429 / e-mail : gdpaeng@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 지역산업기획팀 이준형 연구원  
(Tel : 02-6009-3708 / e-mail : leejh106@kiat.or.kr)

## 에너지안전기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지안전과	류창환 사무관

(전화: 044-203-5135 / e-mail: ruy2000@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~60개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	144.08억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 다양한 에너지(가스, 전기 등)의 안정적인 공급 및 사용 안전성 확보를 위한 안전기술 개발을 통해 국가 에너지 안전 사회 기반 마련

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 세부분야

- 가스사고 선제적 예방, 피해저감을 위한 가스안전관리 역량고도화 융합형 기술개발
- 전기재해, 설비사고 감소 핵심기술 및 기반향상기술개발

### 3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술 개발사업 실시기관 등

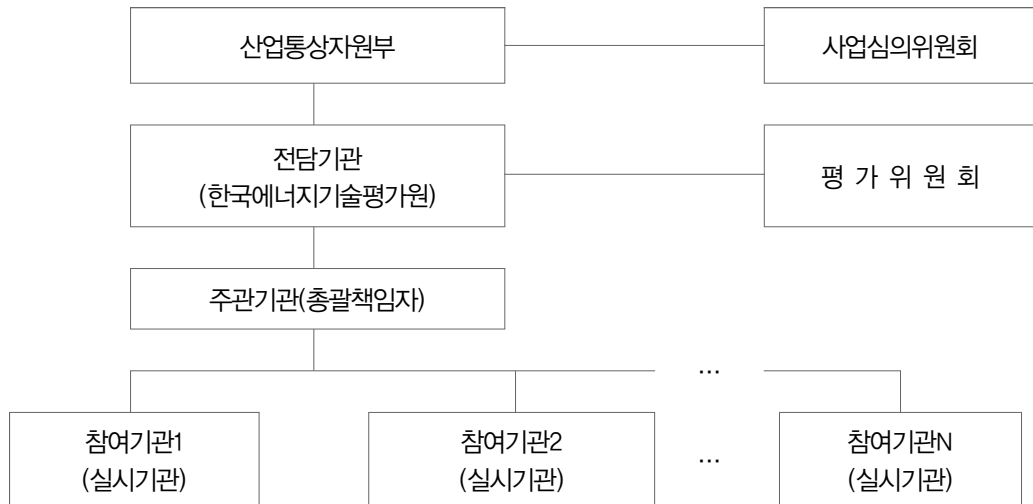
### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- RFP 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- 총 수행기간 3~5년 이내에서 매년 연차평가 또는 단계평가를 통해 차기년도 지원  
\* 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계



**추진절차**

로드맵	산업통상자원부 전담기관(KETEP)	그린에너지 전략로드맵, 온실가스감축기술 전략로드맵 등
		수요조사 (연중상시)
과제기획	PD/기획위원회	기획대상주제 및 후보품목 도출
		과제기획
신규지원대상 확정	사업별 심의위원회	지원과제 및 예산안 확정
	산업통상자원부	사업 공고
선정평가		지정공모
		품목지정/자유공모
		개념계획서 접수 및 평가
		사업계획서 제출 대상 확정
	산업통상자원부 전담기관(KETEP) 평가위원회	사업계획서 접수
		사업계획서 평가 및 사업자 확정
사업관리	산업통상자원부 전담기관(KETEP) 평가위원회	협약체결
		진도점검·중간평가
		최종평가
사후관리	전담기관(KETEP)	사업비 정산
		기술료 징수 * 불성실 수행이 아닌 과제는 정액기술료 또는 경상기술료 적용
	전담기관(KETEP)	성과활용 보고 및 평가 등 사후관리



## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 6월~'17. 12월	'17. 12월~'18. 2월	'18. 4월	'18. 5월

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령 등
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 에너지안전과 류창환 사무관  
(Tel : 044-203-5135 / e-mail : ruy2000@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 효율자원실 이준영 연구원  
(Tel : 02-3469-8343 / e-mail : lly0609@ketep.re.kr)

## 에너지수요관리핵심기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지신산업정책과	오태준 사무관

(전화: 044-203-5365 / e-mail: oh8075@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~60개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	1791.03억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 신기후체제(Post-2020)·유가변동 등 급변하는 에너지환경 변화에 적극 대응하고, 에너지신산업 활성화 등 정부 핵심과제 추진을 위한 에너지효율향상, 온실가스처리, 에너지신산업 창출, 에너지수요관리 융합 기술개발 지원

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 세부분야

- 에너지다소비기기(전기, 열 분야)·건물·산업공정·수송 분야의 효율향상기술, 온실가스 처리기술, 에너지수요관리융합 및 에너지신산업 창출 분야

### 3. 신청자격

- RFP 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 에너지효율향상
  - 에너지다소비기기/업종별 핵심 효율향상을 통해 국가 온실가스감축목표 달성 대응 및 에너지저소비사회 기반 확보가 가능한 기술개발 지원
- 에너지신산업
  - 기후변화 대응 역량을 키우는 동시에 미래시장을 선도할 수 있는 “문제해결형 산업”인 에너지신산업(제로에너지빌딩, 전기자동차/충전시스템 등) 창출을 위한 기술개발 지원
- 온실가스처리
  - 발전소 및 산업체 등 화석연료를 사용하면서 발생하는 CO<sub>2</sub>를 포집 후 압축·수송하여 육·해상 지중에 저장(CCS)하거나 유용한 물질로 활용(CCU)하는 기술 개발 지원

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계



**추진절차**

로드맵	산업통상자원부 전담기관(KETEP)	청정에너지기술로드맵, 에너지기술 이노베이션로드맵 등
		수요조사 (연중상시)
과제기획	PD/기획위원회	기획대상주제 및 후보품목 도출
		과제기획
		과제기획
신규지원대상 확정	사업별 심의위원회	지원과제 및 예산안 확정
	산업통상자원부	사업 공고
선정평가		지정공모
		품목지정/자유공모
		↓
		개념계획서 접수 및 평가
		사업계획서 제출 대상 확정
	산업통상자원부 전담기관(KETEP) 평가위원회	사업계획서 접수
		사업계획서 평가 및 사업자 확정
	협약체결	
사업관리	산업통상자원부 전담기관(KETEP) 평가위원회	진도점검·중간평가
		최종평가
	전담기관(KETEP) 위탁회계법인	사업비 정산
사후관리	전담기관(KETEP)	기술료 징수 * 불성실 수행이 아닌 과제는 정액기술료 또는 경상기술료 적용
	전담기관(KETEP)	성과활용 보고 및 평가 등 사후관리

\* 기술수요조사(상시) : 해당연도 취합시점은 공고를 통해 안내

\* 품목지정형/자유공모형 과제에 대해서는 사업계획서 접수 전, 개념계획서 접수·평가 실시 예정

## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 6월~'17. 12월	'17. 12월~'18. 2월	'18. 4월	'18. 5월

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령 등
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 에너지신산업정책과 오태준 사무관  
(Tel : 044-203-5365 / e-mail : oh8075@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 에너지신산업실 서성록 연구원  
(Tel : 02-3469-8335 / e-mail : slseo8604@ketep.re.kr)

## 에너지자원순환기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기후변화산업환경과	박은정 사무관

(전화: 044-203-4246 / e-mail: peje@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~60개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	87.84억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 산업생산 과정에서 에너지 및 자원의 순환이용을 촉진하기 위한 기술을 개발하여 에너지-자원 사용량을 원천감축하고 순환형 산업경제구조(Circular Industrial Structure) 실현

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 세부분야

- 에너지 및 자원순환 효율제고를 위한 도시광산 개발, 고가금속 대체 기술개발

- 에너지 및 자원 이용효율 개선을 위한 재제조 기술개발

### 3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

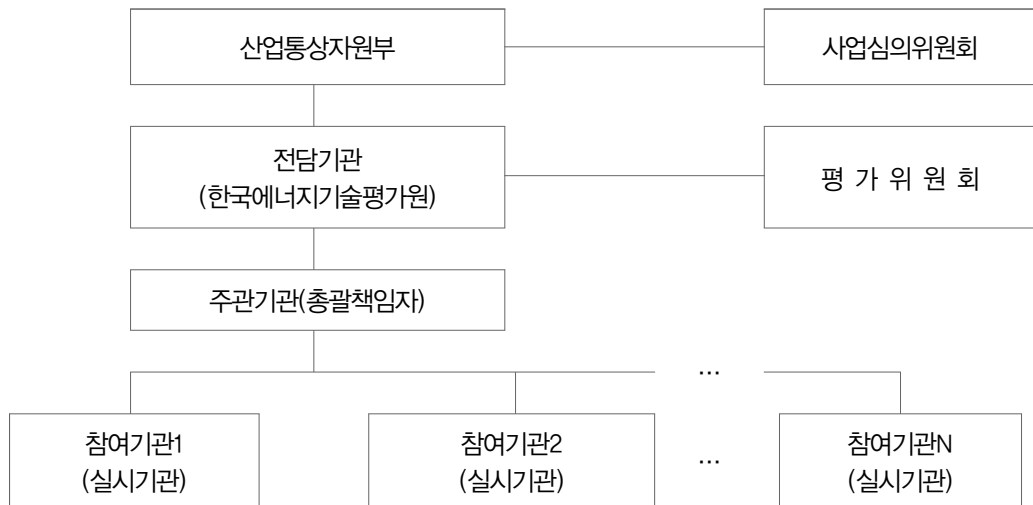
### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- RFP 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- 총 수행기간 3~5년 이내에서 매년 연차평가 또는 단계평가를 통해 차기년도 지원  
\* 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계



**추진절차**

로드맵	산업통상자원부 전담기관(KETEP)	그린에너지 전략로드맵, 온실가스감축기술 전략로드맵 등
		수요조사 (연중상시)
과제기획	PD/기획위원회	기획대상주제 및 후보품목 도출
		과제기획
		과제기획
신규지원대상 확정	사업별 심의위원회	지원과제 및 예산안 확정
	산업통상자원부	사업 공고
선정평가		지정공모
		품목지정/자유공모
		개념계획서 접수 및 평가
		사업계획서 제출 대상 확정
	산업통상자원부 전담기관(KETEP) 평가위원회	사업계획서 접수
		사업계획서 평가 및 사업자 확정
사업관리	산업통상자원부 전담기관(KETEP) 평가위원회	진도점검·중간평가
		최종평가
	전담기관(KETEP) 위탁회계법인	사업비 정산
		기술료 징수 * 불성실 수행이 아닌 과제는 정액기술료 또는 경상기술료 적용
사후관리	전담기관(KETEP)	성과활용 보고 및 평가 등 사후관리

\* 기술수요조사(상시) : 해당연도 취합시점은 공고를 통해 안내

\* 품목지정형/자유공모형 과제에 대해서는 사업계획서 접수 전, 개념계획서 접수·평가 실시 예정



## 6. 추진일정 : 신규지원 예정없음

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령 등
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 기후변화산업환경과 박은정 사무관  
(Tel : 044-203-4246 / e-mail : peje@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 효율자원실 진환준 책임연구원  
(Tel : 02-3469-8344 / e-mail : hijjin@ketep.re.kr)

## 에너지국제공동연구사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지기술과	김형은 사무관

(전화: 044-203-4547 / e-mail: kh20324@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	12~36개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	188.97억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	700백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- (목적) 해외와의 에너지기술 공동 R&D를 통해 선진기술을 조기에 확보하고, 해외시장 진출 기반을 마련함으로써 국가 에너지기술경쟁력 제고와 에너지 신시장 창출에 기여
  - (선진기술획득) 기술선도국의 원천기술 확보 및 한국-협력국간 기술 시너지 창출
  - (해외시장진출) 국내 기업의 해외시장 진출 지원을 위한 개도국 등 현지 실증형 공동연구 지원
- (필요성) 해외와의 에너지기술 공동 R&D를 통해 에너지산업의 글로벌화, 기후변화 협약에 따른 온실가스 감축 대응 등 글로벌 이슈에 적극적으로 대응

## 2. 지원대상분야

### ▣ 세부분야

- 에너지자원, 신재생에너지, 전력, 원자력 분야

## 3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등
  - 외국 소재 기관(기업, 대학 및 연구소 등)을 참여기관으로 포함 필수

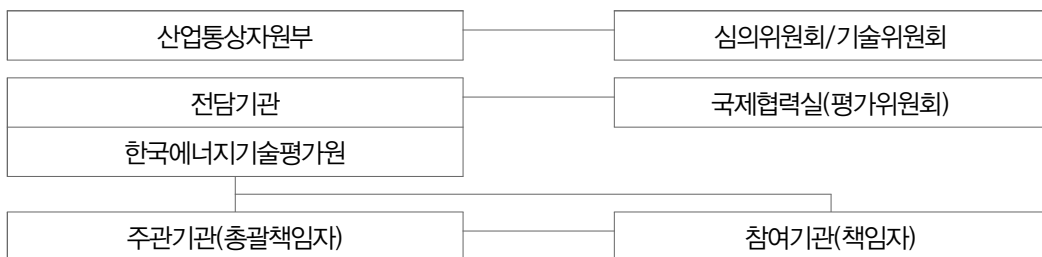
## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 수행기관 및 지원규모
  - (수행기관) 기업, 연구소, 대학 등 국내 및 해외기관
  - (지원규모, 사전타당성 연구과제) 1년 이내, 1억원 이내 지원
  - (지원규모, 그 외) 3년 내외, 연간 7억원 규모 지원
- 지원조건
  - 출연(Matching Fund, 연구수행 형태에 따라 33~100% 정부지원)

## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 추진체계



### 추진절차

- (연구 기획이 있는 경우) 사전기획(산업통상자원부) → 수요조사(전담기관) → 연구 기획 수행(과제기획위원회, 수행기관) → 연구기획과제의 평가(평가위원회) → 신규 공고대상과제 및 지원 규모 확정(평가위원회 → 사업별 심의위원회)
- (과제 평가 및 관리) 신규사업공고(산업통상자원부) → 사업계획서접수(주관기관 → 전담기관) → 신청과제 평가(전담기관(평가위원회)) → 지원대상과제 및 사업자 확정(전담기관 → 산업통상자원부(사업별 심의위원회) → 선정과제 협약 체결(산업통상자원부 ↔ 전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)) → 과제수행(주관기관 및 참여기관) → 연차평가(주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부) → 사업비 정산(주관기관 → 전담기관/ 위탁정산기관) → 최종평가(주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부) → 사업비 정산(주관기관 → 전담기관/ 위탁정산기관) → 기술료 징수(주관기관 → 전담기관) → 성과활용보고 및 평가 등 사후관리(주관기관 → 전담기관)

## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
~'17. 12월	'17. 12월~'18. 2월	'18. 4월	'18. 5월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령

- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령 등

문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 에너지기술과 김형은 사무관  
(Tel : 044-203-4547 / e-mail : kh20324@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 국제협력실 강승현 선임연구원  
(Tel : 02-3469-8422 / e-mail : ksh@ketep.re.kr)

## 자원개발기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자원개발전략과	박병기 서기관

(전화: 044-203-5143 / e-mail: bkpark@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~60개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	182.44억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	700백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 자원의 개발성공률 제고와 자원개발 분야의 투자대비 성과 극대화를 위한 기술력 향상 추진

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 세부분야

- 석유·가스 등 전통/비전통자원의 탐사·개발 및 금속·비금속 광물자원개발을 위한 탐사·평가·생산 기술개발 분야

### 3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

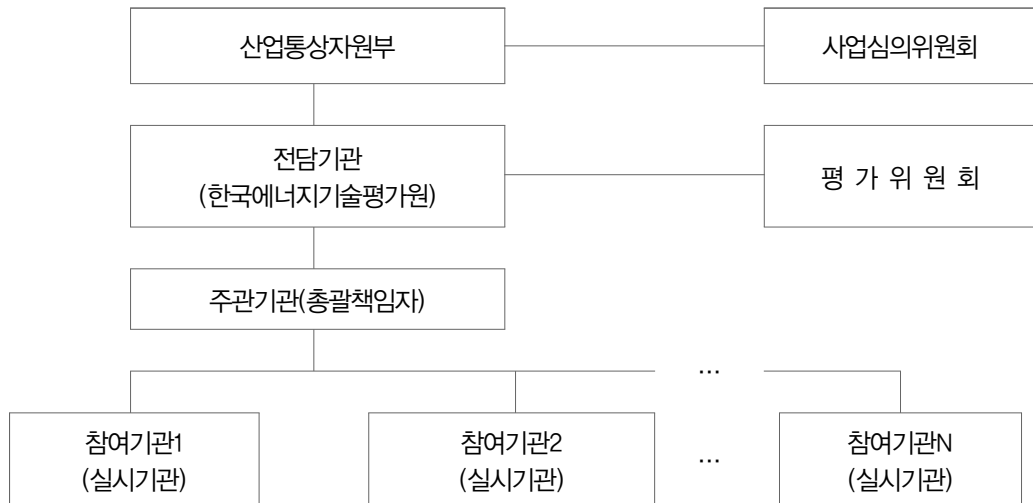
### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- RFP 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
  - 총 수행기간 3~5년 이내, 과제 특성에 따라 차등 지원
    - \* 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계



**추진절차**

<b>로드맵</b>	산업통상자원부 전담기관(KETEP)	그린에너지 전략로드맵, 온실가스감축기술 전략로드맵 등
<b>과제기획</b>	PD/기획위원회	수요조사 (연중상시)
		기획대상주제 및 후보품목 도출
		과제기획
<b>신규지원대상 확정</b>	사업별 심의위원회	지원과제 및 예산안 확정
	산업통상자원부	사업 공고
<b>선정평가</b>	산업통상자원부 전담기관(KETEP) 평가위원회	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 2px;">지정공모</div> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 2px;">품목지정/자유공모</div> </div> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">↓</div>
		개념계획서 접수 및 평가
		사업계획서 제출 대상 확정
		사업계획서 접수
		사업계획서 평가 및 사업자 확정
		협약체결
<b>사업관리</b>	산업통상자원부 전담기관(KETEP) 평가위원회	진도점검·중간평가
	전담기관(KETEP) 위탁회계법인	최종평가
	전담기관(KETEP) 위탁회계법인	사업비 정산
<b>사후관리</b>	전담기관(KETEP)	기술료 징수 * 불성실 수행이 아닌 과제는 정액기술료 또는 경상기술료 적용
	전담기관(KETEP)	성과활용 보고 및 평가 등 사후관리



## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 6월~'17. 12월	'17. 12월~'18. 2월	'18. 3월	'18. 4월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령 등
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 자원개발전략과 박병기 서기관  
(Tel : 044-203-5143 / e-mail : bkpark@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 효율자원실 신관홍 책임연구원  
(Tel : 02-3469-8341 / e-mail : khshin@ketep.re.kr)

## 에너지인력양성사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지기술과	이춘 사무관

(전화: 044-203-4541 / e-mail: chlee@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학
(3) 지원목적	인력양성
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	342.53억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	400백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 에너지 산업의 신성장동력화·수출산업화를 선도할 수 있는 에너지 인력저변 확대 및 R&D 전문인력 육성

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 세부분야

- 신재생에너지, 전력, 원자력 등 에너지(전력기금) 관련 분야

### 3. 신청자격

- 「고등교육법」 제2조에 따른 학교 및 다른 법률에 따라 설치된 대학으로 대학원 과정이 설치된 대학

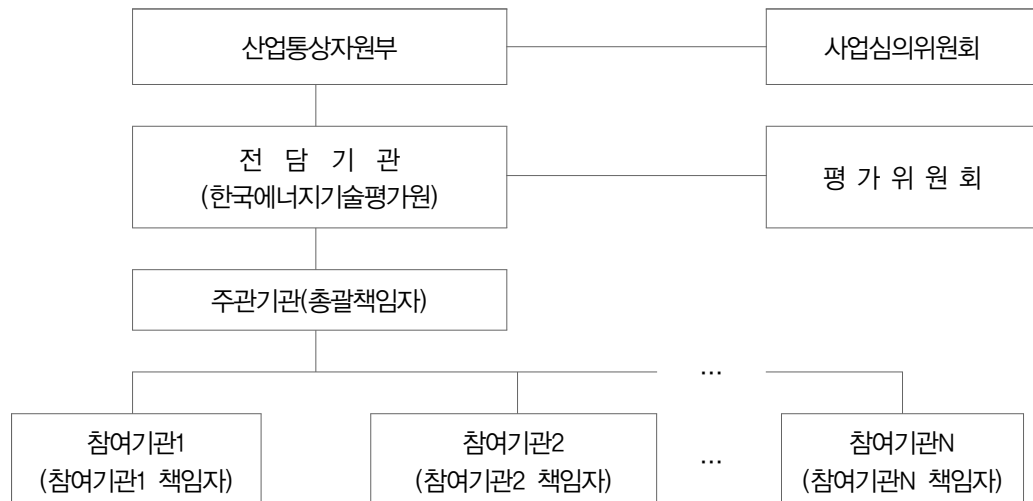
### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 「연구개발고급인력지원」 사업 - 정책연계·융복합 인력양성(고급트랙)
  - 에너지 분야 정책적 중요도가 큰 분야의 전략기술 개발 및 융복합 기술 수요에 대응한 석·박사 고급 인력양성
  - 지원기간 : 5년(1단계 2년 + 2단계 3년)
  - 지원금액 : 정부출연금 연 4억원 내외, 민간부담금 총 사업비의 25% 이상

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계



**추진절차**



**6. 추진일정**

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 10월~'17. 12월	'17. 12월~'18. 2월	'18. 4월	'18. 5월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

**7. 제출서류**

**사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료**

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령 등
- 산업기술혁신사업 기술인력양성 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 에너지기술과 이춘 사무관  
(Tel : 044-203-4541 / e-mail : chlee@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 인력양성실 김현준 선임연구원  
(Tel : 02-3469-8442 / e-mail : khj@ketep.re.kr)

## 초절전LED융합기술개발



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전자전기과	홍길표 주무관

(전화: 044-203-4347 / e-mail: hongkp@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	전기/전자
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	60개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	16,18억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 차세대 광원\*인 마이크로 LED 및 융합 신기술 개발로 4차 산업혁명 변화의 기반기술을 제공하고 에너지 절감 및 세계 기후변화협약에 주도적 대응

\* 백열등·형광등 → LED → LCD → OLED → 마이크로 LED

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 세부분야

- 초절전·초소형·초지능의 디스플레이·조명·센싱 기능을 제공할 마이크로 LED 및 융합 신기술 개발
  - 세계최고 수준의 초절전 마이크로 LED 광원 핵심원천기술 개발

### 3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

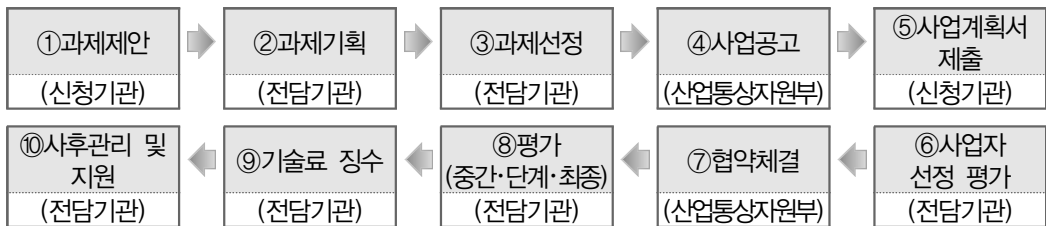
- 마이크로 LED 기반의 디스플레이·조명·센싱 기술과 VR·AR, 에너지 등 신산업과의 융합·시스템 기술개발
  - \* 자율주행용 근적외선 μLED 엔진, AR·VR용 고밀도 유연 μLED 디스플레이 패널, 의류/인체 부착 스트레처블 μLED 기기, 고효율 소형기기(드론/로봇 등)용 μLED 엔진, 제로에너지타운 IoT 센서 융합형 실내·외 μLED 조명시스템개발 등

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계



#### ▣ 추진절차



## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 10월~'17. 11월	'17. 12월~'18. 1월	'18. 2월~3월	'18. 4월

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령 등
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 전자전기과 홍길표 주무관  
(Tel : 044-203-4347 / e-mail : hongkp@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 전자전기팀 정용석 전임연구원  
(Tel : 053-718-8445 / e-mail : seoki87@keit.re.kr)



## 3D/4D 물리탐사연구선 건조사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자원개발전략과	최영수 사무관

(전화: 044-203-5148 / e-mail: cysigo@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/자원
(2) 연구수행주체	연구소
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	18.15억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,500백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 대륙붕, 대양, 극지 등 전 세계 모든 해역에서 해저자원탐사를 수행할 수 있는 고기능 3D/4D 물리탐사연구선의 건조를 통한 해저자원탐사역량 고도화

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 세부분야

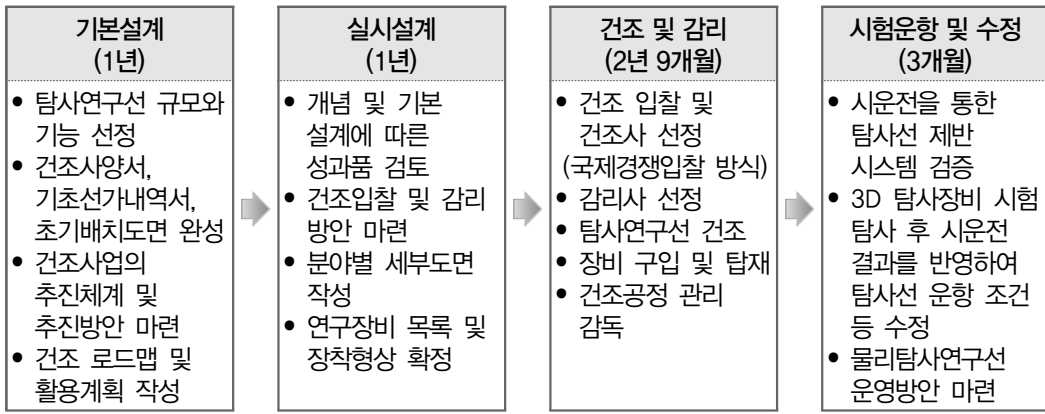
- 5천톤급 고성능 3D/4D 물리탐사연구선 설계 및 건조
  - 고성능 3차원 물리탐사장비 등 연구장비 탑재 및 시험운항

### 3. 신청자격

- 지질자원관련 국책 연구기관

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용



### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계

- 주관부처(산업통상자원부) : 사업 기본계획 수립 등
- 전문기관(한국에너지기술평가원) : 세부 시행계획 수립, 주관기관 사업 평가·관리 등
- 주관기관 : 세부 사업 수행



**추진절차**

로드맵	산업통상자원부 전담기관(KETEP)	그린에너지 전략로드맵, 온실가스감축기술 전략로드맵 등
과제기획	PD/기획위원회	수요조사 (연중상시)
		기획대상주제 및 후보품목 도출
		과제기획
신규지원대상 확정	사업별 심의위원회	지원과제 및 예산안 확정
	산업통상자원부	사업 공고
선정평가	산업통상자원부 전담기관(KETEP) 평가위원회	지정공모
		품목지정/자유공모
		↓
		개념계획서 접수 및 평가
		사업계획서 제출 대상 확정
		사업계획서 접수
사업관리	산업통상자원부 전담기관(KETEP) 평가위원회	사업계획서 평가 및 사업자 확정
		협약체결
	전담기관(KETEP) 위탁회계법인	진도점검·중간평가
사후관리	전담기관(KETEP)	최종평가
		사업비 정산
	전담기관(KETEP)	기술료 징수 * 불성실 수행이 아닌 과제는 정액기술료 또는 경상기술료 적용
	전담기관(KETEP)	성과활용 보고 및 평가 등 사후관리

## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 6월~'17. 12월	'17. 12월~'18. 2월	'18. 4월	'18. 5월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

## 7. 제출서류

- ❑ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ❑ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령 등
- 산업기술혁신사업 기반구축 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 자원개발전략과 최영수 사무관  
(Tel : 044-203-5148 / e-mail : cysigo@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 효율자원실 이유나 연구원  
(Tel : 02-3469-8348 / e-mail : ynlee@ketep.re.kr)

## 첨단제품 전후방산업의 순환자원 이용기술개발



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기후변화산업환경과	박은정 사무관

(전화: 044-203-4246 / e-mail: peje@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~60개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	17.13억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

## 1. 사업개요

### ▣ 사업목적

- 자원순환산업의 4차 산업혁명에서 전후방 산업 역할 제고를 위한 희소금속 고순도화 및 스마트화 제품에 대한 재제조산업 확산

## 2. 지원대상분야

### ▣ 세부분야

- 전략희소금속 회수 및 화합물 제조 기술개발
- 자동차 전자화부품 및 제품·서비스 확대를 위한 재제조 기술개발

- 재제조·재활용금속 품질인증제도 활성화를 위한 기반구축

### 3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술 개발사업 실시기관 등

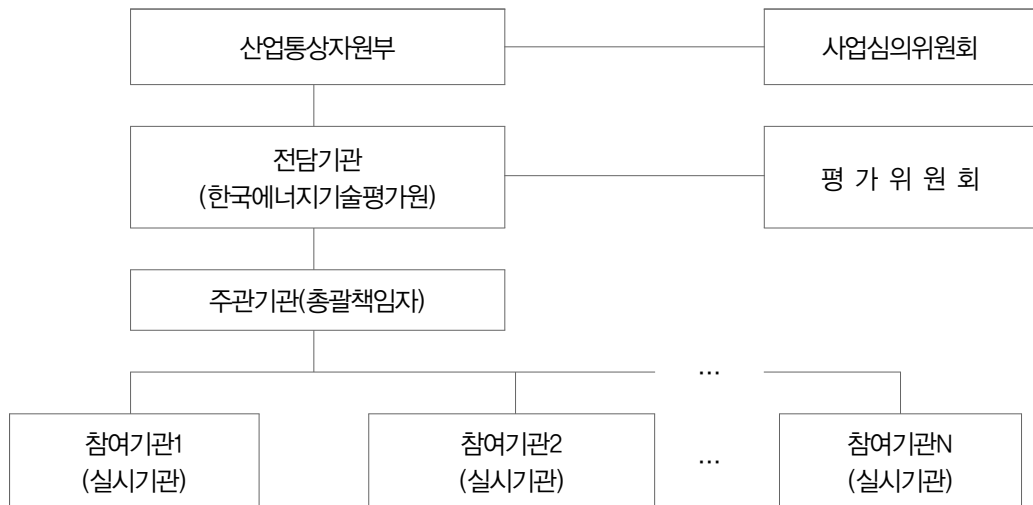
### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- RFP 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- 총 수행기간 3~5년 이내에서 매년 연차평가 또는 단계평가를 통해 차기년도 지원  
\* 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계



**추진절차**

로드맵	산업통상자원부 전담기관(KETEP)	자원순환기술개발로드맵, 그린에너지 전략로드맵, 온실가스감축기술 전략로드맵 등
		수요조사 (연중상시)
과제기획	PD/기획위원회	기획대상주제 및 후보품목 도출
		과제기획
		지원과제 및 예산안 확정
신규지원대상 확정	사업별 심의위원회	지원과제 및 예산안 확정
	산업통상자원부	사업 공고
선정평가	산업통상자원부 전담기관(KETEP) 평가위원회	지정공모
		품목지정/자유공모
		↓
		개념계획서 접수 및 평가
		사업계획서 제출 대상 확정
		사업계획서 접수
		사업계획서 평가 및 사업자 확정
협약체결		
사업관리	산업통상자원부 전담기관(KETEP) 평가위원회	진도점검·중간평가
		최종평가
	전담기관(KETEP) 위탁회계법인	사업비 정산
사후관리	전담기관(KETEP)	기술료 징수 * 불성실 수행이 아닌 과제는 정액기술료 또는 경상기술료 적용
	전담기관(KETEP)	성과활용 보고 및 평가 등 사후관리

## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 6월~'17. 12월	'17. 12월~'18. 2월	'18. 4월	'18. 5월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령 등
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 기후변화산업환경과 박은정 사무관  
(Tel : 044-203-4246 / e-mail : peje@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 효율자원실 진환준 책임연구원  
(Tel : 02-3469-8344 / e-mail : hijjin@ketep.re.kr)



## 신재생에너지핵심기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	신재생에너지과	윤재웅 사무관

(전화: 044-203-5174 / e-mail: jwyoons57@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~60개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	2,005.09억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- R&D 지원을 통해 재생에너지 발전 비중 '30년 20% 확대' 목표를 달성함과 동시에 온실가스 저감 및 기후변화에 대응하고, 에너지 저소비형 사회구조 전환과 신산업 창출에 기여

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 세부분야

- 태양광, 풍력, 연료전지, 수소, 석탄이용, 수력, 해양, 바이오, 폐기물, 태양열, 지열, 수열, 신재생에너지융합 분야

### 3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술 개발사업 실시기관 등

### 4. 지원내용 및 지원조건

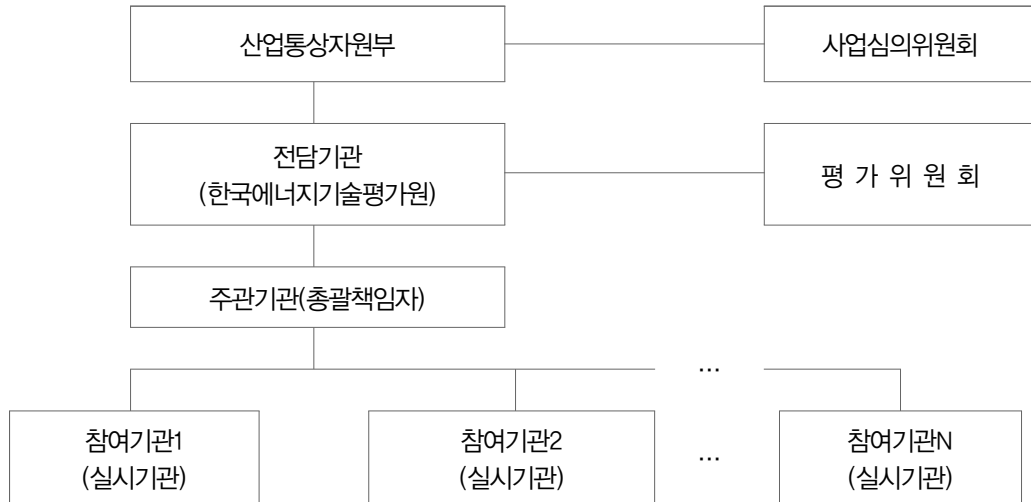
#### ▣ 지원내용

- RFP 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원

\* 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계



**추진절차**

로드맵	산업통상자원부 전담기관(KETEP)	자원순환기술개발로드맵, 그린에너지 전략로드맵, 온실가스감축기술 전략로드맵 등
		수요조사 (연중상시)
과제기획	PD/기획위원회	기획대상주제 및 후보품목 도출
		과제기획
		지원과제 및 예산안 확정
신규지원대상 확정	사업별 심의위원회	지원과제 및 예산안 확정
	산업통상자원부	사업 공고
선정평가		지정공모
		품목지정/자유공모
		개념계획서 접수 및 평가
		사업계획서 제출 대상 확정
	산업통상자원부 전담기관(KETEP) 평가위원회	사업계획서 접수
		사업계획서 평가 및 사업자 확정
		협약체결
사업관리	산업통상자원부 전담기관(KETEP) 평가위원회	진도점검·중간평가
		최종평가
	전담기관(KETEP) 위탁회계법인	사업비 정산
사후관리	전담기관(KETEP)	기술료 징수 * 불성실 수행이 아닌 과제는 정액기술료 또는 경상기술료 적용
	전담기관(KETEP)	성과활용 보고 및 평가 등 사후관리

## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 6월~'17. 12월	'17. 1월~'18. 2월	'18. 4월	'18. 5월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령 등
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 신재생에너지과 윤재웅 사무관  
(Tel : 044-203-5174 / e-mail : jwoon57@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 신재생에너지실 김재인 연구원  
(Tel : 02-3469-8357 / e-mail : jaein@ketep.re.kr)

## 멀티터미널직류송배전시스템개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력진흥과	이맹섭 주무관

(전화: 044-203-5264 / e-mail: maengood@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	전기/전자, 에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~60개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	87.83억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 전력설비(송전선 등) 추가 건설에 대한 사회적 수용성과 신재생에너지 등 분산전원 연계로 인한 전력계통 안정화 문제 해결을 위한 멀티터미널 HVDC(고압직류) 기술개발

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 세부분야

- 멀티터미널직류송배전시스템
  - 전력설비(송전선 등) 추가 건설에 대한 사회적 수용성과 신재생에너지 등 분산전원 연계로 인한 전력계통 안정화 문제 해결기술로 멀티터미널 HVDC 기술개발 지원

### 3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술 개발사업 실시기관 등

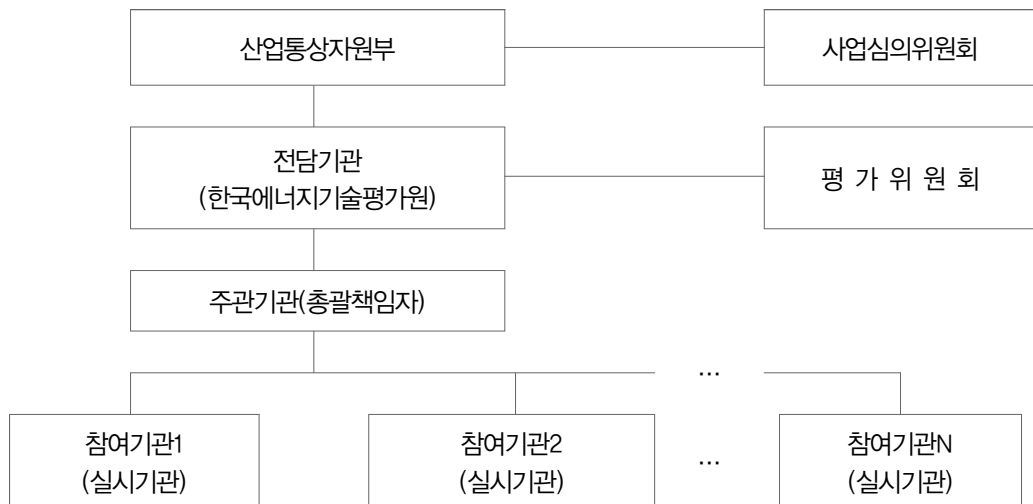
### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- RFP 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- 총 수행기간 3~5년 이내에서 매년 연차평가 또는 단계평가를 통해 차기년도 지원  
\* 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계



**추진절차**

로드맵	산업통상자원부 전담기관(KETEP)	자원순환기술개발로드맵, 그린에너지 전략로드맵, 온실가스감축기술 전략로드맵 등
		수요조사 (연중상시)
과제기획	PD/기획위원회	기획대상주제 및 후보품목 도출
		과제기획
		지원과제 및 예산안 확정
신규지원대상 확정	사업별 심의위원회	지원과제 및 예산안 확정
	산업통상자원부	사업 공고
선정평가		지정공모
		품목지정/자유공모
		개념계획서 접수 및 평가
		사업계획서 제출 대상 확정
	산업통상자원부 전담기관(KETEP) 평가위원회	사업계획서 접수
		사업계획서 평가 및 사업자 확정
		협약체결
사업관리	산업통상자원부 전담기관(KETEP) 평가위원회	진도점검·중간평가
		최종평가
	전담기관(KETEP) 위탁회계법인	사업비 정산
사후관리	전담기관(KETEP)	기술료 징수 * 불성실 수행이 아닌 과제는 정액기술료 또는 경상기술료 적용
	전담기관(KETEP)	성과활용 보고 및 평가 등 사후관리

## 6. 추진일정 : 신규지원 예정없음

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령 등
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 전력진흥과 이맹섭 주무관  
(Tel : 044-203-5264 / e-mail : maengood@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 전력자원실 김영호 연구원  
(Tel : 02-3469-8381 / e-mail : kimyh@ketep.re.kr)



## 스마트그리드핵심기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력진흥과	이맹섭 주무관

(전화: 044-203-5264 / e-mail: maengood@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	전기/전자, 정보/통신, 에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~60개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	410,92억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 기존 전력망에 지능정보기술\*을 융합한 스마트그리드 기술개발을 통해 전력 수요감축·분산 등 에너지효율 최적화 및 전력분야 융합 신산업 창출

\* 지능: 인공지능(AI), 소프트웨어 등, 정보: 빅데이터, IoT, 클라우드, Mobile 등

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 세부분야

- (지능형송배전) 분산발전(신재생 등) 및 EV 보급확대에 따른 전력계통의 혁신적인 변화에 대비한 차세대 전력계통

- (지능형소비자) 전력 수용가 영역 패러다임 변화(분산발전 증가, 수요관리 증가 등)를 수용할 수 있는 소비자 영역의 지능화를 위한 기술개발
- (전기기기기술혁신) 전기기기 산업 육성 및 중소기업 지원을 위해 전기기기 7대 품목\* 기술개발  
 \* 7대 품목 : 발전기, 변압기, 개폐보호기, 변환장치, 전선, 절연물, DC배전기기

### 3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- RFP 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- 총 수행기간 3~5년 이내에서 매년 연차평가 또는 단계평가를 통해 차기년도 지원  
 \* 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계



**추진절차**

로드맵	산업통상자원부 전담기관(KETEP)	자원순환기술개발로드맵, 그린에너지 전략로드맵, 온실가스감축기술 전략로드맵 등
		수요조사 (연중상시)
과제기획	PD/기획위원회	기획대상주제 및 후보품목 도출
		과제기획
		지원과제 및 예산안 확정
신규지원대상 확정	사업별 심의위원회	지원과제 및 예산안 확정
	산업통상자원부	사업 공고
선정평가		지정공모
		품목지정/자유공모
		개념계획서 접수 및 평가
		사업계획서 제출 대상 확정
	산업통상자원부 전담기관(KETEP) 평가위원회	사업계획서 접수
		사업계획서 평가 및 사업자 확정
		협약체결
사업관리	산업통상자원부 전담기관(KETEP) 평가위원회	진도점검·중간평가
		최종평가
	전담기관(KETEP) 위탁회계법인	사업비 정산
사후관리	전담기관(KETEP)	기술료 징수 * 불성실 수행이 아닌 과제는 정액기술료 또는 경상기술료 적용
	전담기관(KETEP)	성과활용 보고 및 평가 등 사후관리

## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 6월~'17. 12월	'17. 12월~'18. 2월	'18. 4월	'18. 5월

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령 등
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 전력진흥과 이맹섭 주무관  
(Tel : 044-203-5264 / e-mail : maengood@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 전력자원실 이준성 선임연구원  
(Tel : 02-3469-8376 / e-mail : johnny@ketep.re.kr)

## ESS기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지신산업진흥과	안재훈 사무관

(전화: 044-203-5391 / e-mail: eclieps@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~60개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	442,28억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 에너지저장시스템 부품·소재 국산화 및 산업 경쟁력 강화를 위한 기술개발 지원
  - ESS기술개발을 통한 3대 목표 달성(①신수요처 대응, ②해외시장 창출, ③제품 경쟁력 제고)

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 세부분야

- 에너지저장핵심기술개발

- ESS 초기 시장 창출을 위한 신규 수요 확대 및 시장창출을 통한 경제적 비즈니스 모델 확보
- 중대형이차전지상용화기술개발
  - 전기차용 이차전지 등 중대형 이차전지 시장 주도권 확보를 위하여 중대형 리튬이온전지 성능향상 및 공정혁신 기술개발

### 3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

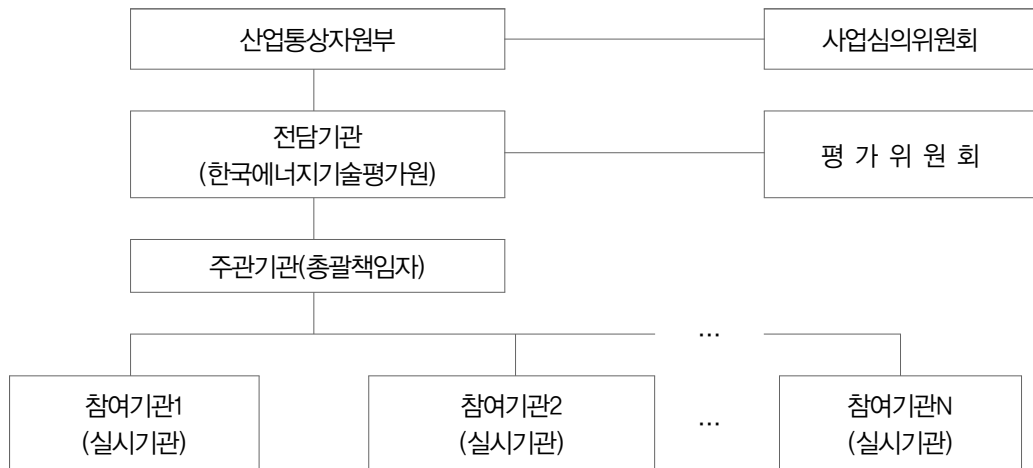
### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- RFP 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계



**추진절차**

로드맵	산업통상자원부 전담기관(KETEP)	자원순환기술개발로드맵, 그린에너지 전략로드맵, 온실가스감축기술 전략로드맵 등
		수요조사 (연중상시)
과제기획	PD/기획위원회	기획대상주제 및 후보품목 도출
		과제기획
		지원과제 및 예산안 확정
신규지원대상 확정	사업별 심의위원회	지원과제 및 예산안 확정
	산업통상자원부	사업 공고
선정평가		지정공모
		품목지정/자유공모
		개념계획서 접수 및 평가
		사업계획서 제출 대상 확정
	산업통상자원부 전담기관(KETEP) 평가위원회	사업계획서 접수
		사업계획서 평가 및 사업자 확정
		협약체결
사업관리	산업통상자원부 전담기관(KETEP) 평가위원회	진도점검·중간평가
		최종평가
	전담기관(KETEP) 위탁회계법인	사업비 정산
사후관리	전담기관(KETEP)	기술료 징수 * 불성실 수행이 아닌 과제는 정액기술료 또는 경상기술료 적용
	전담기관(KETEP)	성과활용 보고 및 평가 등 사후관리

## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 6월~'17. 12월	'17. 12월~'18. 2월	'18. 4월	'18. 5월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령 등
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 에너지신산업진흥과 안재훈 사무관  
(Tel : 044-203-5391 / e-mail : eclieps@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 효율자원실 안종득 선임연구원  
(Tel : 02-3469-8342 / e-mail : jdahn@ketep.re.kr)



## 국제핵융합실험로공동개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	원전산업정책과	김현동 사무관

(전화: 044-203-5315 / e-mail: maxima99@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/자원
(2) 연구수행주체	정부 지정 국내전담기구
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	-
(6) '18년 정부투자규모(억원)	343.34억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	-

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 7개국(한국, EU, 일본, 미국, 중국, 인도, 러시아)이 공동으로 ITER 건설·운영에 참여하여 핵융합에너지 상용화를 위한 핵심기술 확보

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 세부분야

- 장치 개발·제작
  - 7개 참여국 간의 국제조약(ITER 공동이행협정) 및 ITER 건설일정에 따라 우리나라 할당 조달품목별 설계·검증, 제작 일정 등을 고려한 장치 개발·제작

● ITER 현금분담금 등

- ITER 공동이행협정('07.10)에 따라 ITER 국제기구 운영을 위해 7개 회원국이 매년 의무적으로 납부하는 분담금

### 3. 신청자격

- 국제핵융합실험로 공동개발사업 수행을 위해 정부에서 지정한 국내전담기구(국가핵융합연구소 ITER 한국사업단)

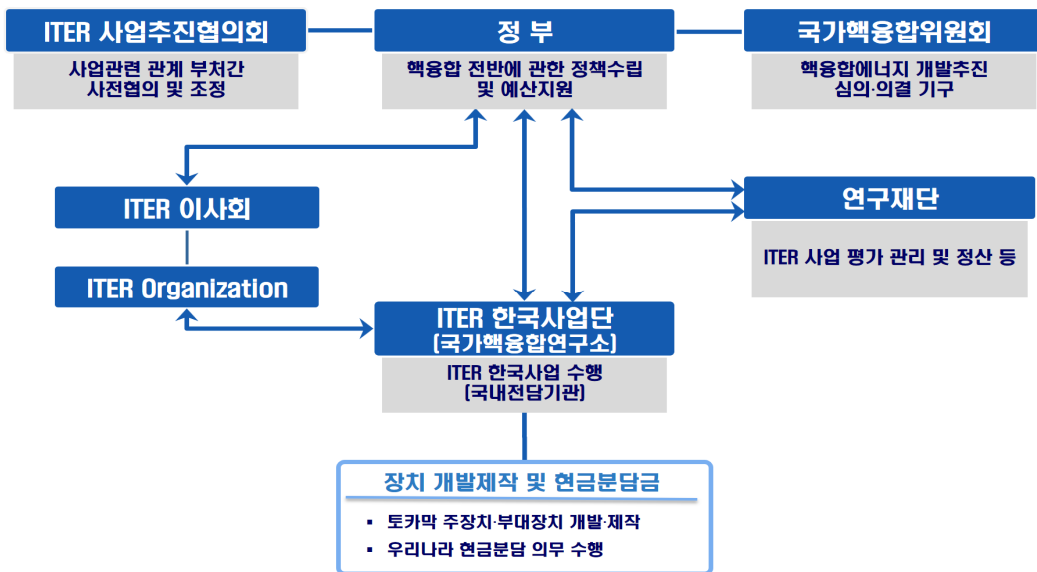
### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- RFP 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계



추진절차

구분	주요 내용	주 체
핵융합에너지개발 진흥기본계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중장기 핵융합연구개발 추진전략 등</li> </ul>	정부 (국가핵융합위원회)
연도별, 사업별 시행 계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사업별 목표, 당해연도 추진계획, 사업비 배분 등</li> </ul>	정부 (국가핵융합위원회)
연차별 실적 보고서 및 사업계획서 제출	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연차별 또는 단계별 실적보고서 및 사업 계획서 작성·제출</li> </ul>	ITER 한국사업단
사업평가 (추진점검)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 평가지침에 따라 사업내용, 추진방법, 사업비 등에 대한 평가</li> </ul>	정부 및 전문기관
평가결과 통보	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 평가결과 및 신청서 수정·보완사항 통보</li> </ul>	전문기관
일괄 협약체결/ 사업계획 승인	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (과기정통부)전문기관과의 일괄 협약체결</li> <li>• (산업부)당해연도 사업계획 승인</li> </ul>	정부 ↔ 전문기관
협약체결 및 사업 착수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 평가의견을 반영한 계획서 제출</li> <li>• ITER 한국사업단과 전문기관과의 협약체결</li> </ul>	전문기관 ↔ 핵융합(연)
사업비 정산	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사업비 집행실적보고서 제출</li> <li>• 전문기관 검토 및 관계부처 보고</li> </ul>	핵융합(연) ↔ 전문기관 ↔ 정부

6. 추진일정 : 신규지원 예정없음

7. 제출서류

- 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령 등

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 원전산업정책과 김현동 사무관  
(Tel : 044-203-5315 / e-mail : maxima99@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 국가핵융합연구소 ITER한국사업단 이은상 연구원  
(Tel : 042-879-5544 / e-mail : lees@nfri.re.kr)

## 원자력핵심기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	원전산업정책과	김현동 사무관

(전화: 044-203-5315 / e-mail: maxima99@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~60개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	598.8억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 안전 최우선의 원전정책을 뒷받침하기 위해 안전기술을 개발하여 최상의 원전 안전성을 확보함으로써 전력의 안정적 공급 기반구축에 기여

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 세부분야

- 원전 안전 및 선진화, 원전설비 및 운영성능 향상, 원자력환경 및 해체, 원전기술혁신 분야 기술개발

### 3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술 개발사업 실시기관 등

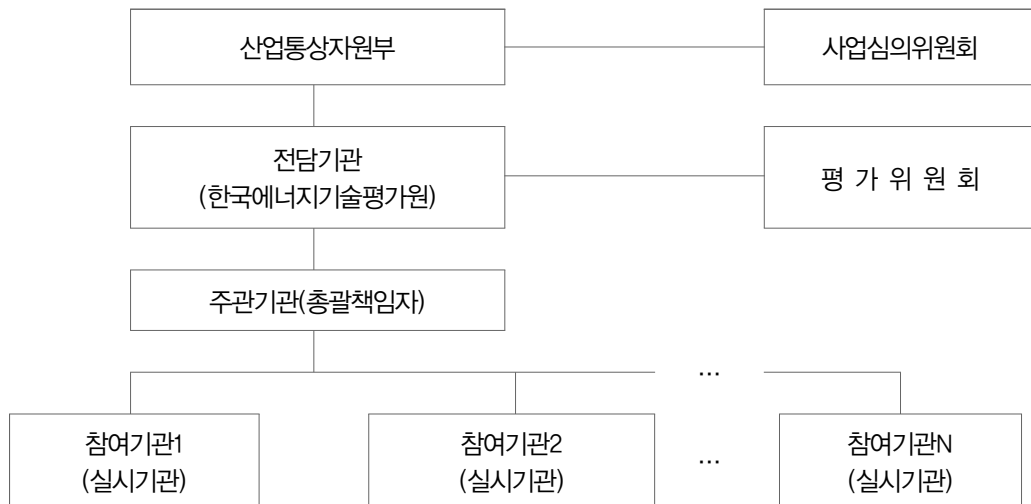
### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 정부지원  
\* 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계



**추진절차**

<p><b>로드맵</b></p>	<p>산업통상자원부 전담기관(KETEP)</p>	<p>그린에너지 전략로드맵, 온실가스감축기술 전략로드맵 등</p>	
<p><b>과제기획</b></p>	<p>PD/기획위원회</p>	<p>수요조사 (연중상시)</p>	
		<p>기획대상주제 및 후보품목 도출</p>	
		<p>과제기획</p>	
<p><b>신규지원대상 확정</b></p>	<p>사업별 심의위원회</p>	<p>지원과제 및 예산안 확정</p>	
	<p>산업통상자원부</p>	<p>사업 공고</p>	
<p><b>선정평가</b></p>	<p>산업통상자원부 전담기관(KETEP) 평가위원회</p>	<p>지정공모</p>	
		<p>품목지정/자유공모</p>	
		<p>↓</p>	
		<p>개념계획서 접수 및 평가</p>	
		<p>사업계획서 제출 대상 확정</p>	
<p>사업계획서 접수</p>			
<p>사업계획서 평가 및 사업자 확정</p>			
<p>협약체결</p>			
<p><b>사업관리</b></p>	<p>산업통상자원부 전담기관(KETEP) 평가위원회</p>	<p>진도점검·중간평가</p>	
	<p>최종평가</p>		
	<p>전담기관(KETEP) 위탁회계법인</p>	<p>사업비 정산</p>	
<p><b>사후관리</b></p>	<p>전담기관(KETEP)</p>	<p>기술료 징수 * 불성실 수행이 아닌 과제는 정액기술료 또는 경상기술료 적용</p>	
	<p>전담기관(KETEP)</p>	<p>성과활용 보고 및 평가 등 사후관리</p>	

## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 8월~'17. 12월	'17. 12월~'18. 2월	'18. 3월	'18. 4월

\* 위 일정은 매년 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령 등

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 원전산업정책과 김현동 사무관  
(Tel : 044-203-5315 / e-mail : maxima99@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 전력원자력실 이상훈 선임연구원  
(Tel : 02-3469-8373 / e-mail : lshoon@ketep.re.kr)



## 전력표준화 및 인증지원사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력진흥과	이맹섭 주무관

(전화: 044-203-5264 / e-mail: maengood@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	전기/전자, 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소 등
(3) 지원목적	기타
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~60개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	321.08억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 전력분야 기술혁신과 세계시장 진출에 따른 경쟁력 확보를 위해 기술과 제품의 표준을 개발하고, 제품에 대한 시험·인증 지원을 위한 기반구축

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 세부분야

- 신재생에너지 표준화 및 인증
- 전력기술 표준화 및 인증

- 원전부품/설비통합인증기반구축
- 대용량 에너지저장장치 인증시험 기반구축
- 산업용 고압직류기기 성능시험 기반구축
- 전력산업 광 용·복합 기술표준화 및 인증기반구축

### 3. 신청자격

- 「산업기술혁신촉진법」 제19조, 동법 시행령 제31조 및 산업기술혁신사업 기반조성 평가관리지침 제14조(수행기관)에 의거
  - 전기사업자 및 관련기관
  - 전력산업관련 연구기관, 공단, 협회 및 단체
  - 학교 및 부설연구소 등
  - 기타 기반조성사업을 위하여 장관이 필요하다고 인정하는 자

### 4. 지원내용 및 지원조건

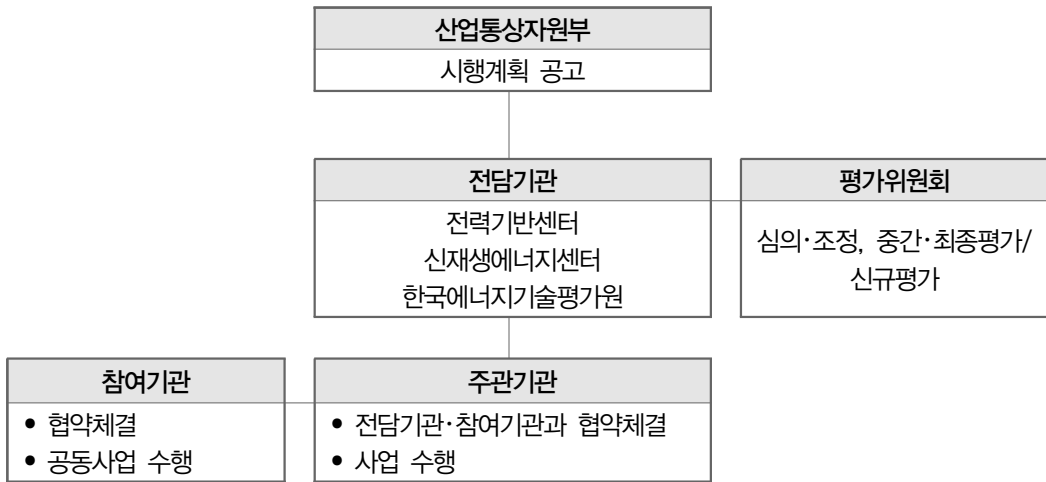
#### ▣ 지원내용

- (신재생에너지 표준화 및 인증) 신재생에너지설비 인증을 위한 기술기준 제·개정, 시험 설비 구축지원 및 국제표준 우선선점을 위한 국제표준화 활동 지원
- (전력기술 표준화 및 인증) 전력기술분야의 표준개발과 기술기준 제·개정 및 적합성 확인을 위한 기반구축지원, 국제표준 선점 등을 위한 지원
- (원전부품/설비통합인증기반구축) 원전의 안전성 및 수용성 확보를 위한 원전부품/설비에 대한 통합인증시스템 기반구축을 위한 지원
- (대용량 에너지저장장치인증시험 기반구축) 대용량 에너지저장장치(ESS) 산업경쟁력 확보와 안전관리 강화를 위한 시험인증 기반구축을 위한 지원
- (산업용고압직류기기성능시험기반구축) 차세대 산업용 전원의 주류가 될 고압 직류기기 및 요소부품의 성능, 안전성 및 수명 등 검증을 위한 평가 및 실증 기반구축을 위한 지원

- (전력산업광융복합기술표준화및인증기반구축) 광·융복합 기술 기반 전력산업의 기술 표준화와 성능평가 및 인증기반 구축을 위한 지원

## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 추진체계



### ▣ 추진절차



중간 평가	전담기관
사업비 정산	전담기관/위탁정산기관
최종 평가	전담기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관/전담기관

## 6. 추진일정

내역사업명	과제기획(수요조사)	공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
신재생에너지표준화및인증	'17.11월~'17.12월	'18. 1월	'18. 2월	'18. 3월

※ 신규 과제 지원 기준이며, 내역사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

## 7. 제출서류

- ☑ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

- ☑ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령 등

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 전력진흥과 이맹섭 주무관  
(Tel : 044-203-5264 / e-mail : maengood@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 전력원자력실 이준성 선임연구원  
(Tel : 02-3469-8376 / e-mail : johnny@ketep.re.kr)

## 청정화력핵심기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력산업과	박장호 주무관

(전화: 044-203-5247 / e-mail: jhpark@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~60개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	230.95억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

## 1. 사업개요

### ▣ 사업목적

- 화력발전 설비의 선진화·국산화를 통한 지속적 성장동력 확충 및 수출산업화 달성
  - 기존 화력발전 대비 고효율화 및 CO<sub>2</sub> 저감을 달성 할 수 있는 친환경·고효율·대용량 차세대 화력발전 분야 핵심 기술개발 강화 및 국내 화력발전소에서 배출되는 초미세먼지(2.5 μm이하)의 확산에 따른 초미세먼지 저감기술개발
  - 기존 청정화력 발전의 한계를 극복할 수 있는 타분야 기술(NT 및 IT)과의 융합한 혁신기술을 개발하여 화력발전소에 적용 및 화력발전 분야는 설비의 노후화 및 기술 성숙도의 포화로 NT·IT 기술 결합에 따른 새로운 4차 산업혁명 대응 스마트 발전산업 핵심기술개발
  - 노후화된 석탄화력 발전소를 실증용 테스트베드로 변경하여 국내 중소·중견 기업개발 부품의 Track Record 확보를 지원 및 新기후체계 대응 및 발전산업 R&D 시장창출을 위한 실증사업

## 2. 지원대상분야

### ▣ 세부분야

- 발전분야 온실가스 감축을 위한 고효율 화력발전 핵심기술
  - 발전효율 향상, 부품/소재 성능 향상 및 CO<sub>2</sub>, 미세먼지 저감 등 환경기술

## 3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술 개발사업 실시기관 등

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 중장기과제 : 핵심응용기술 개발을 통한 Pilot-scale의 시제품 개발, 실증 등을 통한 사업화(현실적용) 단계 기술개발 등을 목표로 하며, 매년 10~30억원 내외 지원
- 단기과제 : 시장애로기술 확보 및 비즈니스 창출 기술개발을 목표로 하며, 매년 5억원 내외 지원

## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 추진체계



**추진절차**

로드맵	산업통상자원부 전담기관(KETEP)	그린에너지 전략로드맵, 온실가스감축기술 전략로드맵 등
과제기획	기획위원회	수요조사 (연중상시)
		기획대상주제 및 후보품목 도출
		과제기획
신규지원대상 확정	사업별 심의위원회	지원과제 및 예산안 확정
	산업통상자원부	사업 공고
선정평가	산업통상자원부 전담기관(KETEP) 평가위원회	지정공모
		품목지정/자유공모
		↓
		개념계획서 접수 및 평가
		사업계획서 제출 대상 확정
		사업계획서 접수
사업관리	산업통상자원부 전담기관(KETEP) 평가위원회	사업계획서 평가 및 사업자 확정
		협약체결
	전담기관(KETEP) 위탁회계법인	진도점검·중간평가
사후관리	전담기관(KETEP)	최종평가
		사업비 정산
	전담기관(KETEP)	기술료 징수 * 불성실 수행이 아닌 과제는 정액기술료 또는 경상기술료 적용
	전담기관(KETEP)	성과활용 보고 및 평가 등 사후관리

## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 6월~'17. 12월	'17. 12월~'18. 2월	'18. 4월	'18. 5월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

## 7. 제출서류

- ❑ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ❑ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령 등

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 전력산업과 박장호 주무관  
(Tel : 044-203-5247 / e-mail : jhpark@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 전력원자력실 연인모 선임연구원  
(Tel : 02-3469-8375 / e-mail : youninmo@ketep.re.kr)



## 전력정보화 및 정책지원사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력진흥과	이맹섭 주무관

(전화: 044-203-5264 / e-mail: maengood@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	전기/전자, 에너지/지원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소 등
(3) 지원목적	기타
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~60개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	33.00억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 전력기술정보의 교류와 공동 활용을 위한 정보화시스템 구축 기반 마련 및 신재생에너지 보급활성화를 위한 정책수립 지원

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 세부분야

- 신재생에너지기반구축
- 전력기술기반구축

### 3. 신청자격

- 「산업기술혁신촉진법」 제19조, 동법 시행령 제31조 및 산업기술혁신사업 기반조성 평가관리지침 제14조(수행기관)에 의거
  - 전기사업자 및 관련기관
  - 전력산업관련 연구기관, 공단, 협회 및 단체
  - 학교 및 부설연구소 등
  - 기타 기반조성사업을 위하여 장관이 필요하다고 인정하는 자

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 신재생에너지기반구축
  - ‘제4차 신재생에너지 기본계획’에 따른 제도개선, 시장 활성화 및 해외진출 방안 마련 등 신재생에너지 정책기반 조성
- 전력기술기반구축
  - 전력산업관련 기술정보의 DB화, 정보시스템 구축 등을 통한 전력기술정보의 체계적인 수집·활용·확산 기반마련

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계



추진절차

추진절차	수행주체
수요조사 및 연구기획 실시	전담기관(수요조사, 기획위원회)
지원대상사업 및 예산(안) 확정	전담기관(선정평가위원회)
세부사업 공고 및 사업계획서 접수	산업부·전담기관
신청과제 평가	전담기관(평가위원회)
지원대상과제 및 사업자 확정	산업부
선정과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
중간 평가	전담기관
사업비 정산	전담기관/위탁정산기관
최종 평가	전담기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관/전담기관

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 12월~'18. 2월	'18. 3월	'18. 4월	'18. 5월

7. 제출서류

- 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령 등

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 전력진흥과 이맹섭 주무관  
(Tel : 044-203-5264 / e-mail : maengood@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 전력원자력실 이준성 선임연구원  
(Tel : 02-3469-8376 / e-mail : johnny@ketep.re.kr)

## 친환경전지융합실증화단지구축사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	신재생에너지과	윤재웅 사무관

(전화: 044-203-5174 / e-mail: jwoon57@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	전기/전자, 에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~60개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	43.24억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 울산 지역 산업단지의 부생수소를 활용한 연료전지 발전시스템 기술개발 및 실증연구 등을 통해 수소·연료전지 분야 기술력향상 및 산업 활성화 유도
  - PEMFC 연료전지(총800kW) 기술개발 및 수소·연료전지 실증단지 조성을 통한 총 1MW 규모 실증연구

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 세부분야

- (실증인프라구축) 부생수소를 활용한 수소연료전지 발전시스템 실증 기반 구축·운영

- 부생수소활용 실증 테스트베드 조성
- 배관, 부속장치 등 관련 인프라구축
- 품질시험센터 및 연구센터 조성
- 품질 관련 시험 및 연구 장비구축
- (실증기술개발) 수소연료전지 실증·상용화 기술개발
  - 부생수소 활용 발전용 연료전지 실증 및 상용화 기술개발
  - 수소 생산·정제·저장 기술 및 핵심 소재·부품 기술개발

### 3. 신청자격

- '에너지기본법 제12조 제1항'에 따른 에너지기술 개발기관
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 기술혁신촉진법 제11조 기술개발사업 실시기관 등

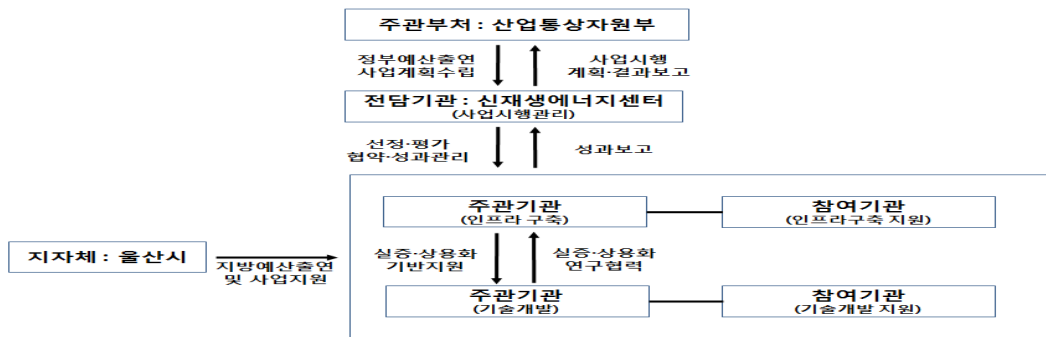
### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

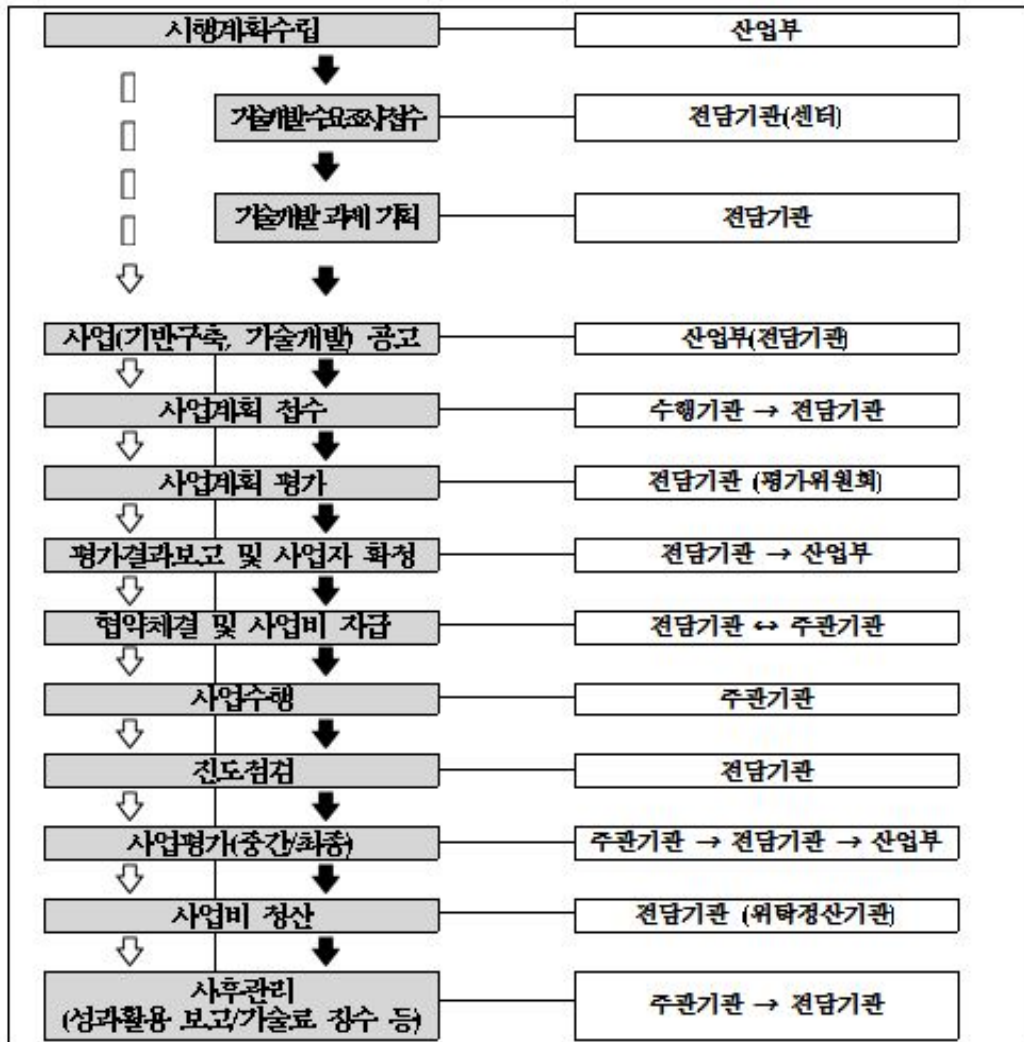
- 출연(지원비율 : 연구수행 형태에 따라 연구비의 100% 이내)

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계



## 추진절차



6. 추진일정 : 신규지원 예정없음

## 7. 제출서류

- 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령 등

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 신재생에너지과 윤재웅 사무관  
(Tel : 044-203-5264 / e-mail : maengood@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지공단 신재생에너지육성실 김태욱  
(Tel : 031-260-4699 / e-mail : taewookjang@energy.or.kr)



## 에너지신기술표준화 및 인증지원사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력진흥과	이맹섭 주무관

(전화: 044-203-5264 / e-mail: maengood@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	전기/전자, 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소 등
(3) 지원목적	기타
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~60개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	43.00억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 에너지신산업분야 기술과 제품의 표준 제·개정 및 적합성 확인을 위한 인증체계지원을 위한 기반구축

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 세부분야

- 차세대표준화체계지원
- 고효율 전력설비 신뢰성 연구기반구축

### 3. 신청자격

- 「산업기술혁신촉진법」 제19조, 동법 시행령 제31조 및 산업기술혁신사업 기반조성 평가관리지침 제14조(수행기관)에 의거
  - 전기사업자 및 관련기관
  - 전력산업관련 연구기관, 공단, 협회 및 단체
  - 학교 및 부설연구소 등
  - 기타 기반조성사업을 위하여 장관이 필요하다고 인정하는 자

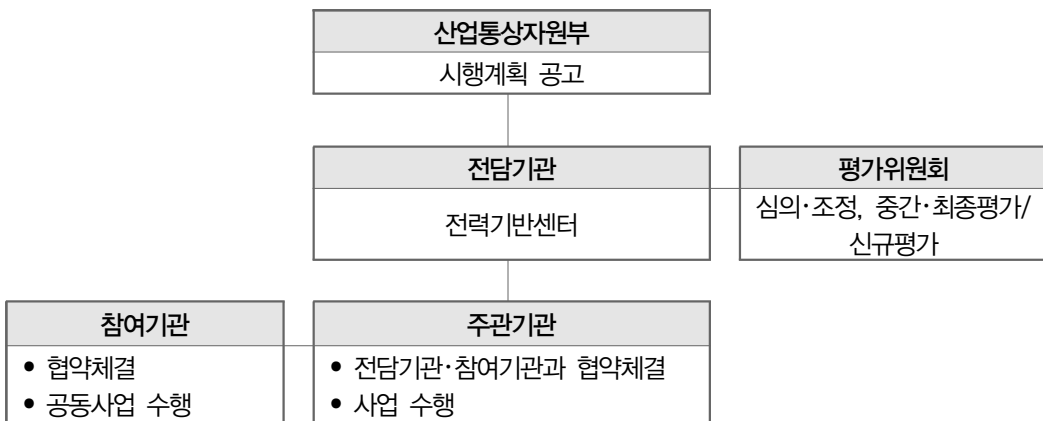
### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- (차세대표준화체계지원) 에너지신산업분야 제품의 제·개병 등 기반확충을 통해 전력분야 기술혁신과 세계시장 진출 경쟁력 확보 등을 위한 지원
- (고효율 전력설비 신뢰성 연구기반구축) 新기후체계 출범에 따른 전력분야 중소·중견 기업의 수출역량 강화를 위해 고효율 전력기자재 신뢰성 확보를 위한 시험설비 기반 구축 지원

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계



추진절차

추진절차	수행주체
수요조사 실시	전담기관(수요조사위원회)
지원대상사업 및 예산(안) 확정	전담기관(선정평가위원회)
세부사업 공고 및 사업계획서 접수	산업부·전담기관
신청과제 평가	전담기관(평가위원회)
지원대상과제 및 사업자 확정	산업부
선정과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
중간 평가	전담기관
사업비 정산	전담기관/위탁정산기관
최종 평가	전담기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관/전담기관

6. 추진일정

내역사업명	과제기획(수요조사)	공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
차세대표준화체계지원	'17.12월~'18. 2월	'18. 3월	'18. 4월	'18. 5월
고효율전력설비신뢰성 연구기반구축	'17.12월~'18. 2월	'18. 3월	'18. 4월	'18. 5월

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령 등

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 전력진흥과 이맹섭 주무관  
(Tel : 044-203-5264 / e-mail : maengood@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 전력원자력실 이준성 선임연구원  
(Tel : 02-3469-8376 / e-mail : johnny@ketep.re.kr)

## 산업현장핵심기술수시개발사업



부 처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술개발과	조원철 사무관

(전화: 044-203-4526 / e-mail: hwp172@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공학 계열 전분야
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	12개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	101.91억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 급변하는 국내·외 시장·기술 변화로 유발되는 시급성이 높은 산업계 애로기술을 해결하고, R&D 취약분야 지원 및 미래 유망 핵심기술을 발굴·검증

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 세부분야

- 산업경쟁력강화

- 시범형기술개발
- 글로벌기술장벽대응맞춤기술개발

### 3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체, 협회, 병원 및 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업의 실시기관
  - 대기업의 경우 원칙적으로 지원 제외

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- (산업경쟁력강화) 급변하는 산업환경 변화로 유발되는 산업군별 애로기술을 적기에 해결하고 R&D 취약분야의 기술개발 지원
- (시범형기술개발) 중장기 대규모 R&D 투자 이전 선행연구사업으로 R&D 투자 효율성·필요성을 사전 검증하는 ‘파일럿형 기술개발’
- (글로벌기술장벽대응맞춤기술개발) 보호무역주의 강화 등 새로운 통상 환경에 대응하여 통상 상대국 기술규정에 적합한 기술개발 및 FTA원산지 규정에 부합하는 제품 개발 지원
- 지원조건 : 사업기간 1년 원칙(필요시 2년 지원), 과제당 정부출연금 5억원/년 이내

## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 추진체계



### ▣ 추진절차

- 과제기획(산업통상자원부/전담기관) → 사업계획 공고(산업통상자원부) → 신청서 접수(전담기관) → 사업계획서 평가(평가위원회/전담기관) → 지원과제 확정(산업통상자원부) → 협약체결/정부출연금 지원(전담기관) → 사업수행(주관기관) → 중간점검(평가)/최종평가(산업통상자원부/전담기관) → 사업비 정산(전담기관) → 기술료 징수 등 사후관리(전담기관)

## 6. 추진일정

	과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
1차	'18. 1월~'18. 3월	'18. 3월	'18. 5월	'18. 6월
2차	'18. 6월~'17. 7월	'18. 7월	'18. 9월	'18. 10월

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 산업기술개발과 조원철 사무관  
(Tel : 044-203-4526 / e-mail : hwp172@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술평가관리원 혁신기업디자인팀 박진우 수석연구원  
(Tel : 053-718-8221 / e-mail : jinu@keit.re.kr)



## 기술성과활용촉진



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술시장과	백형열 사무관

(전화: 044-203-4532 / e-mail: focusminds@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공학 계열 전분야
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	221.69억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국가R&D를 통해 산출된 기술의 이전·사업화 인프라 조성 및 미활용 R&D 성과물의 이전·사업화 지원으로 국내 중소·중견 기업의 기술경쟁력 제고

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 세부분야

- 사업화기반구축 및 성과확산 : 국가연구개발 성과물의 이전·사업화 활성화를 위한 기술시장의 조성 및 기술금융, 글로벌 진출 연계지원

- R&D재발견프로젝트 : 잠재적 시장가치가 있지만 미활용 되고 있는 공공 R&D 성과물의 이전 및 사업화 지원을 통해 중소·중견기업의 경쟁력 제고에 기여

### 3. 신청자격

- 기술거래기관, 기술평가기관, 중견·중소기업, 공공연구기관 등

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 사업화기반구축 및 성과확산
  - 기술은행 구축·운영 : 기술정보 DB 구축을 통하여 기술 수요자인 기업에게 원하는 기술을 보다 쉽고, 빠르게 찾을 수 있는 구조와 시스템 환경을 제공
  - 기술거래촉진네트워크 지원 : 테크노파크(TP), 민간 기술거래기관 등이 협력한 컨소시엄을 선정하여 기술거래, 기술이전 및 사업화지원 추진
  - 신성장동력기술사업화지원 : 기업이 기술사업화 전문기관으로부터 신성장동력 산업분야의 기술사업화 서비스(기술발굴·중개·계약·사업화, BM기획 등)를 받을 수 있도록 바우처 제공
  - 기술평가지원 : 기술력은 우수하나 담보력이 부족한 혁신형 중소기업에 기술금융 조달 과정에서 필요한 기술평가 비용을 지원
  - 기술평가 인프라 조성 : 기술평가의 신뢰성을 제고하기 위한 기술평가 기관 지정관리, 기술평가 전문가 역량 강화 등의 인프라 확보
  - 글로벌기술사업화 : 수출 및 사업화 의뢰기업에 대해 해외 기술시장 진출을 위한 초기단계 컨설팅(시장조사, 마케팅자료 작성, 수요기업 발굴, 매칭 등) 지원
- R&D재발견프로젝트
  - 기술은행(NTB)에 등록된 공공연구 보유 기술 등을 중소·중견기업에 이전하고, 이전기술의 사업화를 위한 기업과 공공연구의 추가 상용화 개발 지원

## 5. 추진체계 및 절차

### 추진체계



### 추진절차

구 분	주요 내용
사업공고	• 산업부/KIAT 홈페이지 공고
↓	
사업제안서 검토 및 평가	• 신청서 검토, 선정평가
↓	
지원기관 확정 및 협약	• 최종확정 및 협약, 사업비지급
↓	
사업수행	• 사업추진 및 연차평가 실시

## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 12월~'18. 1월	'18. 2~3월	'18. 3~5월	'18. 6월

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 산업기술시장과 백형열 사무관  
(Tel : 044-203-4532 / e-mail : focusminds@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 사업화기획팀 조재민 책임연구원  
(Tel : 02-6009-4301 / e-mail : jmcho@kiat.or.kr)

## 에너지기술 수용성 제고 및 사업화 촉진 사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지기술과	이수호 주무관

(전화: 044-203-4545 / e-mail: aggrsh@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	21,13억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 기술의 수용성\*을 고려하지 않은 R&D는 연구개발 실패 또는 연구개발의 기술적 성공에도 불구하고 사업화 어려움에 직면
  - 에너지기술의 사용자 수용성 향상을 통한 기술의 활용 및 보급·확산으로 에너지 R&D의 사업화 촉진
  - \* 성능, 가격, 비용 등 기술적·경제적 요소 외에 사용자 편의성, 사회적 인식, 이해관계 상충, 환경·안전문제 등 제품, 서비스 및 시스템의 채택을 결정하는 요소
- 사용자, 지역주민, 이해관계자 등이 연구개발 과정에 직접 참여하여 현장에서 체감하는 에너지 제품 및 설비의 문제점 해결을 통해 사회적·기술적 수용성 제고

- 연구수행기관과 공동연구팀(사용자 등 이해관계자)을 구성하여 에너지기술의 수용성 저해요인을 진단·분석하고 수용성을 개선된 시제품, 비즈니스 모델, 운영매뉴얼 등 문제해결 방안 도출·적용

## 2. 지원대상분야

### ▣ 세부분야

- 에너지기술 수용성 연구
  - 에너지 제품·시설에 대한 이해상충, 사용자 편의성 등 수용성 문제와 연계된 이슈 및 분야

## 3. 신청자격

- 산·학·연 기관과 사업화 전문기관(컨설팅사 포함) 및 협회, 시민사회조직 등 NGO

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 사용자 참여형 공동연구팀을 구성, 현장문제 진단 및 사용자 행태 분석 등을 실시하고 수용성 문제 해결방안 도출·적용

대상	연구내용	결과물
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기존 에너지제품 및 설비</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 에너지제품 및 설비의 보급 및 확산을 위해 문제점 및 해결방안 도출</li> <li>• 사용자 등 이해관계자 중심의 리빙랩 활동을 통한 과제 추진</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수용성 개선을 반영한 사용자 가이드라인 및 매뉴얼 개발</li> <li>• 수용성 개선을 반영한 시제품 및 비즈니스 모델 도출</li> <li>• 수용성 개선 결과물의 확산을 위한 홍보 및 교육</li> </ul>

## 5. 추진체계 및 절차

### 추진절차



## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 12월~'18. 1월	'18. 1월~'18. 3월	'18. 4월	'18. 4월

## 7. 제출서류

### 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 에너지기술과 이수호 주무관  
(Tel : 044-203-4532 / e-mail : focusminds@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 실증연구기반실 구본혁 연구원  
(Tel : 02-3469-8464 / e-mail : raas223@ketep.re.kr)



## 산업기술혁신기반구축



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술정책과	김학배 사무관

(전화: 044-203-4503 / e-mail: hbkim@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공학 계열 전분야
(2) 연구수행주체	비영리기관
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	26.14억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 산업기술인프라연계활용
  - 기 구축 공동활용(가능) 장비의 업그레이드를 지원하여, 중소기업 등이 기술개발 시 지속 활용할 수 있도록 촉진함으로써 장비의 활용도와 관리효율성을 극대화
- 산업현장여성R&D인력참여확산기반구축
  - 출산·육아로 인한 경력단절 문제로 경제활동 참여비중이 저조한 R&D분야의 여성인력 활용 제고를 위하여 산업현장 진출지원 및 사회분위기 조성

## 2. 지원대상분야

### ▣ 세부분야

- 산업기술인프라연계활용 (출연금 사업비의 70%)
  - 테크노파크, 전문생산기술연구소 등 공동활용장비 보유기관 : 사업수행연차, 장비도입연차, 장비가동율, 장비활용기관수, 지역 및 산업특성 등을 고려하여 대상 장비를 선정하여 추진
- 산업현장여성R&D인력참여확산기반구축 (출연금 사업비의 100%)
  - 신진 여성연구원 산업현장 진출지원 및 경력단절 재취업 교육 등 여성R&D인력의 산업현장 진출 지원
  - K-Girls' Day 및 고용포럼 운영 등 여성R&D인력 활용제고를 위한 사회분위기 조성

## 3. 신청자격

- 산업기술인프라연계활용
  - 테크노파크, 전문생산기술연구소 등 공동활용장비 보유기관
- 산업현장여성R&D인력참여확산기반구축
  - 여성R&D인력 취업 및 교육, 창업지원을 수행할 수 있는 비영리 기관

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 산업기술인프라연계활용
  - 기 구축 장비의 보조장치·부품 교체, 성능향상 등을 지원
- 산업현장여성R&D인력참여확산기반구축
  - 신진여성연구인력 산업현장 진출지원 강화 : 중소·벤처기업과 신진여성연구원 (여성R&D인력)의 매칭(채용) 및 연구개발계획서 기반 여성연구원 연구비(인건비) 지원

- 경력복귀 여성연구인력의 현장수요 중심 맞춤형 교육 및 채용연계 강화
- 우수 여성R&D인력 발굴 및 롤모델 사례집 발간
- 여성R&D인력의 창업 및 기술 컨설팅 지원
- K-Girls' Day 개최를 통해 여학생의 이공계 진학 및 산업현장으로 진출 유도
- 여성R&D인력 활용 제고를 위한 고용포럼 개최 및 운영, 정책보고서 발간

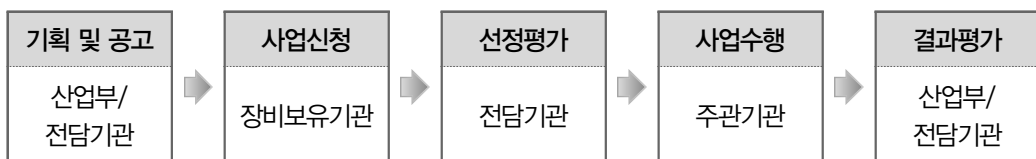
## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 추진체계

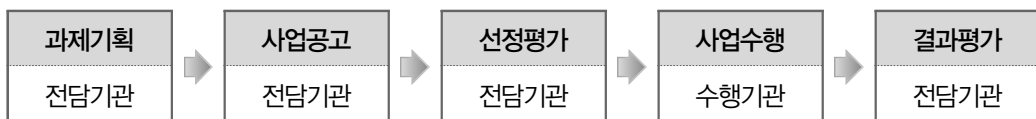
- 추진체계 : 산업기술인프라연계활용
  - 사업 시행주체(전담기관) : 한국산업기술진흥원
  - 사업 수혜자(주관기관) : 테크노파크, 전문생산기술연구소 등
- 추진체계 : 산업현장여성R&D인력참여확산기반구축
  - 사업 시행주체(전담기관) : 한국산업기술진흥원
  - 사업 수혜자(주관기관) : 한국산업기술진흥원, 비영리기관 3개 이상

### ▣ 추진절차

- 추진절차 : 산업기술인프라연계활용



- 추진절차 : 산업현장여성R&D인력참여확산기반구축



## 6. 추진일정

- 산업기술인프라연계활용

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'18. 1월	'18. 2~3월	'18. 3월	'18. 4월

- 산업현장여성R&D인력참여확산기반구축

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 12월~'18. 1월	'18. 1월	'18. 2월	'18. 2월

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

- ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기반구축 평가관리지침

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 산업기술정책과 김학배 사무관  
(Tel : 044-203-4503 / e-mail : hbkim@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 기업성장TF팀 정동진 책임연구원  
(Tel : 02-6009-3523 / e-mail : bunny64@kiat.or.kr)

## 산업융합기술진흥



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술정책과	김학배 사무관

(전화: 044-203-4503 / e-mail: hbkim@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공학 계열 전분야
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	5.82억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 제조업의 경쟁력 확보와 융합신산업 창출을 위해 제조서비스 융합 新비즈니스의 창출과 시장진입 저해 법·제도 개선 등을 통해 융합 촉진 환경 조성

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 세부분야

- 8대 주력산업과 관련된 제조·서비스 융합 新비즈니스 분야에 대한 검증 지원
  - 8대 주력산업: 기계로봇, 자동차항공, 전기전자, 조선, 바이오나노, 전자부품, 철강화학, 섬유세라믹

### 3. 신청자격

- 출연 : 비영리기관은 총사업비 100% 이내, 기업은 총사업비 67%이내

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

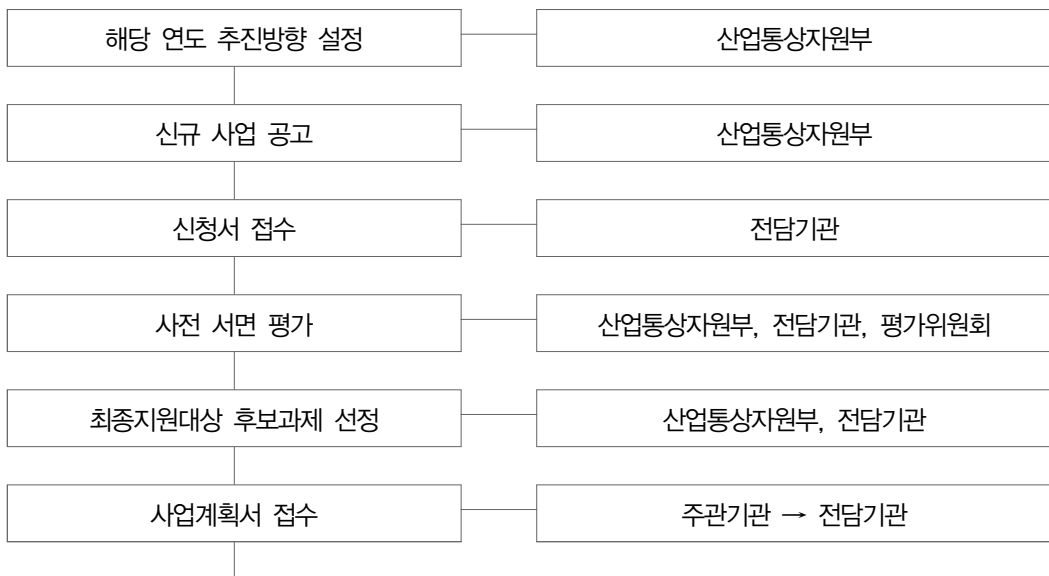
- 제조서비스 융합 기반 新비즈니스의 안전성·시장성 검증 및 관련 법·규제 개선을 위한 연구

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계

- 추진체계
  - 사업 시행주체 : 한국산업기술진흥원
  - 사업 수혜자 : 제조기업 등

#### ▣ 추진절차





## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 6월~12월	'18. 1월	'18. 2월	'18. 3월

## 7. 제출서류

- ▣ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

- ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기반구축 평가관리지침

#### 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 산업기술정책과 김학배 사무관  
(Tel : 044-203-4503 / e-mail : hbkim@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 산업기술기반팀 정동진 책임연구원  
(Tel : 02-6009-3523 / e-mail : bunny64@kiat.or.kr)



## 방사성폐기물관리기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	원전환경과	김응수 사무관

(전화: 044-203-5345 / e-mail: oneday@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구/개발연구
(5) 연구개발기간	36~60개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	84.3억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원 내외

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 방사성폐기물 관리기술의 수준향상을 통해 방사성폐기물로 인한 위해방지 및 공공의 안전과 환경에 이바지

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 세부분야

- 사용후핵연료관리기술개발
  - 사용후핵연료의 운반, 저장, 처분 등과 관련된 핵심기술 개발

- 중·저준위방폐물관리기술개발
  - 중·저준위 처분시설의 안전하고 효율적인 운영을 위한 핵심기술개발

### 3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

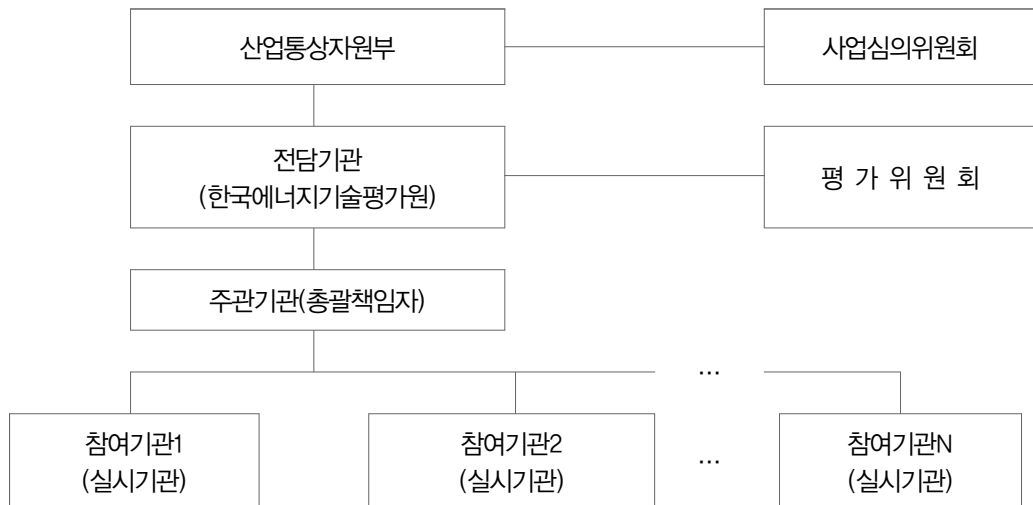
### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- RFP 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- 총 수행기간 3~5년 이내에서 매년 연차평가 또는 단계평가를 통해 차기년도 지원

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계



**추진절차**

로드맵	산업통상자원부 전담기관(KETEP)	그린에너지 전략로드맵, 온실가스감축기술 전략로드맵 등
		수요조사 (연중상시)
과제기획	PD/기획위원회	기획대상주제 및 후보품목 도출
		과제기획
		지원과제 및 예산안 확정
신규지원대상 확정	사업별 심의위원회	지원과제 및 예산안 확정
	산업통상자원부	사업 공고
선정평가		지정공모
		품목지정/자유공모
		개념계획서 접수 및 평가
		사업계획서 제출 대상 확정
	산업통상자원부 전담기관(KETEP) 평가위원회	사업계획서 접수
		사업계획서 평가 및 사업자 확정
		협약체결
사업관리	산업통상자원부 전담기관(KETEP) 평가위원회	진도점검·중간평가
		최종평가
	전담기관(KETEP) 위탁회계법인	사업비 정산
사후관리	전담기관(KETEP)	기술료 징수 * 불성실 수행이 아닌 과제는 정액기술료 또는 경상기술료 적용
	전담기관(KETEP)	성과활용 보고 및 평가 등 사후관리

## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 6월~'17. 12월	'17. 12월~'18. 2월	'18. 4월	'18. 5월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

## 7. 제출서류

- ❑ 사업계획서 등 기술설명자료 및 기타증빙자료

## 8. 관련자료

### ❑ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 원전환경과 김웅수 사무관  
(Tel : 044-203-5345 / e-mail : oneday@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 전력원자력실 박문성 선임연구원  
(Tel : 02-3469-8374 / e-mail : mspark@ketep.re.kr)

## 에너지수요관리핵심기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지신산업정책과	오태준 사무관

(전화: 044-203-5365 / e-mail: oh8075@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타(학·협회 등)
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	1,858.42
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	843(예상치)

### 1. 사업개요

#### ▣ 목적

- 新기후체제(Post-2020)·유가변동 등 급변하는 에너지환경 변화 대응 및 에너지신산업 활성화 등 정부 핵심과제 추진을 위한 R&D 지원

#### ▣ 추진방향

- 수요관리 중심의 정책전환을 바탕으로 기존 에너지산업 경쟁력 강화, 신기후체제 대응을 위한 수요관리분야의 청정에너지기술 개발, 에너지신산업 시장창출과 온실가스처리 대규모 실증을 위한 핵심기술개발 추진
  - 제2차 에너지기본계획, 2030 에너지신산업 확산전략, 제3차 에너지기술개발계획 등 장기·종합적 계획에 따라 기후변화 대응과 미래 성장동력 창출을 위한 핵심 기술 확보에 주력

## 2. 지원대상분야

### ☑ 에너지효율향상기술개발

- 에너지다소비기기 및 다양한 업종관련 핵심 효율향상 기술개발을 통한 국가온실가스 감축목표 달성 대응, 에너지 수요의 효율적 사용기반 확보
  - 2030년 국가온실가스 감축목표인 “BAU 대비 37% 감축”을 달성에 기여하기 위한 에너지효율향상 기술개발
    - \* 국제에너지기구(IEA)의 2050년 에너지기술전망(ETP 2010)에서 발표한 온실가스감축시나리오에 따르면, CO<sub>2</sub> 감축목표의 62%를 에너지효율향상(43%), CCS(19%)를 통해 달성 가능

### ☑ 온실가스처리기술개발

- 전력생산 및 산업 등에서 발생하는 온실가스 처리를 위한 기술개발과 CCS 실증 상용화를 통한 국가 온실가스 감축목표 달성 및 기후변화에 적극 대응

### ☑ 에너지신산업기술개발

- 기후변화 대응역량을 키우는 동시에 미래시장을 선도할 수 있는 “문제해결형 산업”인 에너지 신산업 창출을 위한 기술개발 지원

### ☑ 에너지수요관리융합기술개발

- 에너지수요관리를 위한 에너지 시스템 간 상호 연계기술과 산업기술(IT·NT·BT) 등 원별 융합, 산업기술과의 융복합, 범부처 협력 추진

## 3. 신청자격

- ☑ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 산업기술혁신촉진법 제11조 기술개발사업 실시기관 등

\* 주관기관이 기업일 경우 신규과제공고 접수마감일 현재 법인사업자이어야 하며, 평가위원회 개최일 이전에 기업부설연구소를 보유하고 있어야 함

\*\* 외국 소재 기관(기업, 대학 및 연구소 등)의 경우 참여기관으로 사업 참여 가능함

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원규모 : '18년 1,858억원
  - 지정/품목지정 공모 : 과제별 특성에 따라 달리하며 3~5년 지원
  - 자유공모 : 5억원/년 이내 규모로 3년 지원
- 지원방식 : 지정공모, 품목지정, 자유공모 등의 방식으로 각 분야별 지원
- 사업내용 : 에너지효율향상, 온실가스처리, 에너지신산업, 에너지수요관리융합 기술 개발 지원
- 과제유형 : 개발형태 및 공모형태 별 지원과제를 매년 실행계획에 따라 추진

과제유형		주요 내용
개발형태	원천기술형	제품에 적용 가능한 독창적·창의적인 원천기술을 개발하는 과제유형
	혁신제품형	원천기술을 접목한 제품을 개발하거나 실증, Track record 확보 등 상용화·실용화를 위한 과제유형
공모형태	지정공모형	개발이 필요한 대상기술과 도전적 기술목표(RFP)를 제시
	품목지정형	필요 기술의 구체적 기술목표(RFP) 제시 없이 품목(제품, 개념, 범위 등)만 제시 * 지정공모와 자유공모의 중간 형태
	자유공모형	사업경쟁자가 자유롭게 개발하고자 하는 기술을 제안

### ▣ 지원조건

- 출연(Matching-Fund, 수행기과 유형 및 과제 유형에 따라 연구비의~100% 정부지원)  
\* 연차별 평가결과에 따라 계속 지원 여부 결정

## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 추진체계

- 산업통상자원부 : 전략방향 설정, 예산확보 및 지원, 실행계획 수립
- 한국에너지기술평가원(전담기관) : 기획, 평가, 성과관리 등

**추진절차**



**6. 추진일정**

월	실행내용	비고
1	• R&D 실행계획 수립	
1~4	• 신규과제 사업공고 및 사업계획서 접수, 신규평가	
5~	• 협약체결 및 과제관리	
-	• 기술수요조사(상시)	
-	• 과제기획 실시 및 지원 대상과제 확정(전년하반기~1월)	
-	• 연차/단계/최종평가(연중 계속과제 및 종료과제 평가)	
-	• 사업비 정산 및 기술료 징수(과제종료 이후)	
-	• 성과활용 보고 및 평가 등 사후관리(과제종료 이후)	

\* 위 일정은 매년 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능



## 7. 제출서류

### ▣ 과제별 제출 서류

- 연구계획 신청 및 선정 : 사업계획서(부속서류 일체), 협약서 등
- 선정 이후 사후관리 : 연차보고서(연차별 협약과제의 경우 차기년도 사업계획서 포함), 최종보고서, 사업비 사용실적보고서 등

\* 세부 제출 서류(기관별 제출 서류)는 해당사업 공고 및 연차/단계/최종 평가 시 안내

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정 및 정책

- 에너지법 제12조(에너지기술 개발)
  - 제3차 에너지기술개발계획('14~'23)('14.12)
- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 전략로드맵 등 R&D전략
  - 제2차 그린에너지 전략로드맵('11.6)
  - 온실가스 감축기술 로드맵('11.6)
  - 에너지기술 이노베이션 로드맵('14.12)

### ▣ 기타서류

- 관련서식(한국에너지기술평가원 홈페이지, [www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr))

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 에너지산업정책과 오태준 사무관  
(Tel : 044-203-5365 / e-mail : oh8075@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 수요기술기획실 서성록 연구원  
(Tel : 02-3469-8335 / e-mail : slseo8604@ketep.re.kr)

## 에너지자원순환기술개발(에특)



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기후변화산업환경과	이혜영 사무관

(전화: 044-203-4246 / e-mail: ozyui@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	EF(에너지지원), EH(환경)
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타(학·협회 등)
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	연구개발 성격에 따라 3년 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	87.84
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	400(예상치)

### 1. 사업개요

#### ▣ 개요

- (사업목적) 산업생산 과정에서 에너지·자원의 순환이용을 촉진하는 기술을 개발하여, 원자재 자급률 향상, 희소금속의 안정적 확보 등 주요 정책목표 달성에 기여하고, 순환형 산업경제구조(Circular Economy Structure)로의 이행 촉진
- (사업내용) 에너지·자원순환 산업구조로의 전환을 촉진하기 위해 에너지·자원 사용 후 발생하는 공정부산물을 이용하여 금속자원 추출·정제·고순도화 및 제품, 부품을 이용한 재제조 등 부가가치 향상 기술 개발

## 2. 지원대상분야

### ▣ 산업기술개발

- 금속자원 회수·사용량 저감 및 대체 기술개발 : 에너지·자원 사용 후 발생하는 공정 부산물을 이용하여 회소금속 등 주요금속자원의 회수·사용량 저감·대체 관련 기술개발
  - 산업원료로 사용되는 금속자원의 회수, 고순도화, 사용량 저감 및 대체기술 등 자원의 순환이용 극대화 기술개발
- 에너지·자원 원단위 절감 재제조 기술개발 : 에너지·자원 원천 감축과 물가안정 달성 등을 위한 제품, 부품을 이용한 재제조 관련 기술개발
  - 파쇄·용해 등 원료물질 상태로 되돌리지 않고, 사용 후 제품의 잔존가치를 다시 활용하여, 자원 및 에너지 사용을 80%이상 저감할 수 있는 재제조 산업 관련 기술 개발

## 3. 신청자격

- ▣ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 산업기술혁신촉진법 제11조 기술개발사업 실시기관 등
- 주관기관이 기업인 경우는 접수마감일을 기준으로 법인창업 후 1년 이상 경과(사업자등록증 기준)한 법인사업자이어야 함
- 외국 소재 기관(기업, 대학 및 연구소 등)의 경우 참여기관으로 사업 참여 가능

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원규모
  - (중장기) 10~30억/년 규모로 3~5년 지원
  - (단기) 5억/년 규모로 3년 이내 지원

- 지원방식 : 지정공모, 자유공모 등의 절차를 거쳐 선정된 과제 지원
- 지원기간 : 내역사업 성격에 따라 3년 내외

☐ 지원조건

- 출연(Matching-Fund, 연구수행 형태에 따라 사업비의 33~100%)
  - 다년도 과제의 경우 연차평가, 단계평가 결과에 따른 계속 지원 여부 결정

## 5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계

- 산업통상자원부 : 기본방향 설정, 예산 확보/지원, 추진계획 수립
- 한국에너지기술평가원(전담기관) : 사업 기획 및 평가관리 수행

☐ 추진절차





6. 추진일정 : 신규 공고 없음

7. 제출서류 : 신규 공고 없음

8. 관련자료

▣ 관련규정

- 에너지법 제11조(에너지기술개발계획) 및 제 14조(에너지기술개발사업비)
- 환경친화적산업구조로의 전환촉진에 관한 법률 제6조, 제9조의2, 제20조
- 산업기술혁신 촉진법 제11조
- 자원의 절약과 재활용 촉진에 관한 법률 제31조
- 산업기술혁신사업 공통운영요령

문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 기후변화산업환경과 이해영 사무관  
(Tel : 044-203-4246 / e-mail : ozyui@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 효율자원실 안종득 선임 연구원  
(Tel : 02-3469-8344 / e-mail : jdahn@ketep.re.kr)

## 에너지안전기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지안전과	류향환 사무관

(전화: 044-203-5135 / e-mail: ruy2000@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타(학·협회 등)
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	144.08
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	712(예상치)

### 1. 사업개요

#### ▣ 개요

- (사업목적) 다양한 에너지(가스, 전기 등)의 안정적인 공급 및 사용 안전성 확보를 위한 안전기술개발을 통해 국가 에너지 안전 사회 기반 마련
  - (가스안전) 독성가스 산업안전, 노후시설 등 급변하는 산업 환경 변화, 신기술 개발에 따른 관련 안전기술개발 수요 증가 등 가스안전 관리의 선진화, 효율화를 위해 관련 분야 안전기술개발 지원
  - (전기안전) 전기재해에 취약한 일반 국민과 밀접히 관련된 사용자용 전기설비 (주택, 다중이용시설 등)의 대응량화, 노후화로 전기사고 위험이 급증함에 따라 교체주기 예측, 무정전진단 등 사고예방을 위해 관련 분야 안전기술개발 지원

## 2. 지원대상분야

### ▣ 가스안전기술개발

- 가스사고 예방 안전장치 국산화와 안전산업 육성을 위한 글로벌 TOP 수준 첨단 검사·진단기술(장비) 개발
- 가스사고 피해 예측 및 피해 최소화를 위한 화재폭발 방호 및 독성가스 제독 기술과 안전관리 시스템 개발
- 미래가스에너지에 대한 안전기준 제정 지연으로 인한 경쟁력약화 방지와 ICT 등 융합형 가스안전시스템 개발

### ▣ 전기안전기술개발

- 전기설비의 진단, 수명예측, 안전성 향상과 전기설비의 이상 징후를 사전감지하여 예방하는 기술, 시스템 개발
- 접지방식, 차단기술, 절연재료 성능향상 등을 통하여 전기설비 사고 또는 고장에 의한 전기재해를 최소화 하는 기술, 시스템 개발
- 전기안전분야의 기술혁신과 경쟁력 제고에 긴요한 사고·재해 원인분석, 정보화 개발

## 3. 신청자격

- ▣ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 에너지법 제12조 제1항 및 같은 법 시행령 제8조의2, 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의 2부터 9의4에 해당하는 기관 등
- 주관기관이 기업일 경우 접수마감일 현재 법인사업자이어야 하며, 기업부설연구소를 보유하고 있어야 함
- 외국 소재 기관(기업, 대학 및 연구소 등)의 경우 참여기관으로 사업 참여가능

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용

- 지원규모 : 중장기과제 연 15억 내외, 단기과제 연 5억 이내 등 (과제유형에 따라 가변적임)
- 지원방식 : 지정공모, 품목지정, 자유공모 등의 방식으로 각 분야별 선정

### ☑ 지원조건

- 출연(Matching-Fund, 연구수행 형태에 따라 사업비의 33~100% 정부지원)

## 5. 추진체계 및 절차

### ☑ 추진체계

- 산업통상자원부 : 기술개발전략방향 설정, 예산확보 및 지원, 실행계획 수립
- 한국에너지기술평가원(전담기관) : 기획, 평가, 성과관리 등

### ☑ 추진절차







## 6. 추진일정

### ▣ 중장기 공고과제 추진일정

월	실행내용	비고
1~12	• 기술수요조사(상시)	
~2	• R&D 실행계획 수립 • 중장기/단기 상세과제계획 실시 및 지원대상과제 확정 • 상반기 신규과제 사업공고	
3~6	• 사업계획서 접수 및 선정평가 • 협약체결 및 과제수행	
5~7	• 하반기 신규과제 사업공고 • 사업계획서 접수 및 선정평가 • 협약체결 및 과제수행	
5~12	• 차년도 과제계획(사전기획 포함)	

## 7. 제출서류

### ▣ 신청방법

- 한국에너지기술평가원 사업관리시스템(<http://genie.ketep.re.kr>)에서 접수번호를 부여받아 인터넷상에서 접수를 마친 후 반드시 전산접수증을 출력하여 사업계획서 및 첨부서류를 우편 또는 인편으로 제출

### ☒ 사업계획서 및 관련양식 교부

- 양식교부 및 접수안내 : 한국에너지기술평가원 홈페이지(www.ketep.re.kr) 열린소식 (사업공고) 및 사업관리시스템(http://genie.ketep.re.kr)

### ☒ 인터넷 전산등록

- 전산 등록처 : 한국에너지기술평가원 사업관리시스템(http://genie.ketep.re.kr)

## 8. 관련자료

### ☒ 관련규정 및 정책

- 에너지법 제12조(에너지기술 개발)
- 고압가스 안전관리법 제3조(고압가스 등의 안전기술 및 기준에 관한 연구개발사업)
- 전기사업법 제49조(기금의 사용)
  - 제1차 가스안전관리 기본계획('15.01)
- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 전략로드맵 등 R&D전략
  - 전기안전기술 R&D로드맵('13.12)
  - 가스안전 기술전략 로드맵('14.12)

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 에너지안전과 류향환 사무관  
(Tel : 044-203-5135 / e-mail : ruy2000@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 효율자원실 이준영 연구원  
(Tel : 02-3469-8343 / e-mail : lly0609@ketep.re.kr)

## 자원개발기술개발(R&D)



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자원개발전략과	박병기 서기관

(전화: 044-203-5143 / e-mail: bkpark@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타(학·협회 등)
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	(중장기) 36개월~60개월 (단 기) 12개월~36개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	189.36
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,749(예상치)

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 자원개발사업 독자운영 역량 확보와 서비스사업 창출을 위한 현장연계 대형상용화 및 서비스 기술개발

#### ▣ 추진방향

- 국내기업이 해외 유/가스 및 광물자원을 독자적으로 개발할 수 있는 역량을 갖추기 위한 현장연계 기술 개발
- 국내 유/가스 및 광물자원 서비스기업의 국제 경쟁력 확보에 필수적인 서비스 핵심기술 개발

## 2. 지원대상분야

### ▣ 산업기술개발

- 석유·가스, 광물 자원을 대상으로 탐사·개발·생산·활용 기술개발 지원

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 산업기술혁신촉진법 제 11조 기술개발 사업 실시기관 등
  - 주관기관이 기업인 경우 접수마감일을 기준으로 법인사업자이어야 함
  - 외국 소재 기관(기업, 대상 및 연구소 등)의 경우 참여기관으로 사업 참여가능

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원규모
  - (중장기) 年 30억 내외(과제 성격에 따라 변동가능)
  - (단 기) 年 5억 내외(과제 성격에 따라 변동가능)
- 지원방식 : 지정공모, 품목지정, 자유공모
  - \* 품목지정은 지정공모와 자유공모의 중간 형태로, 제시된 품목 내에서 자유 공모 방식으로 과제 및 수행기관 선정
- 지원기간 : 과제별 상이(12개월~60개월 내외)

### ▣ 지원조건

- 출연(Matching-Fund)
  - 수행기관 유형 및 과제성격에 따라 사업비의 33~100% 정부지원
  - \* '수행기관'이란 과제수행을 위하여 선정된 주관기관 및 참여기관임

## 5. 추진체계 및 절차

### 추진체계

- 산업통상자원부 : 기술개발전략방향 설정, 예산확보 및 지원, 실행계획 수립
- 한국에너지기술평가원(전담기관) : 기획, 평가, 성과관리 등

### 추진절차



## 6. 추진일정

### ▣ 월별 추진 일정

월	실행내용	비고
1~	• R&D 실행계획 수립	
1~	• 신규과제 사업공고 및 사업계획서 접수, 신규평가	
5~	• 협약체결 및 과제관리	
7~	• 신규과제 사업공고 및 사업계획서 접수, 신규평가	
11~	• 협약체결 및 과제관리	
-	• 기술수요조사(상시)	
-	• 과제기획 실시 및 지원 대상과제 확정(전년하반기)	
-	• 연차/단계/최종평가(연중 계속과제 및 종료과제 평가)	
-	• 사업비 정산 및 기술료 징수(과제종료 이후)	
-	• 성과활용 보고 및 평가 등 사후관리(과제종료 이후)	

\* 위 일정은 매년 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

## 7. 제출서류

### ▣ 과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 사업계획서(부속서류 일체), 협약서 등
  - 선정 이후 사후관리 : 결과보고서(연구비 집행결과내역 포함), 연차보고서 등
- \* 세부 제출 서류는 해당사업 공고 및 연차/종료 평가 시 명시
- 양식 및 접수안내 : 한국에너지기술평가원 홈페이지([www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr)) 사업공고 및 사업관리시스템(<http://genie.ketep.re.kr>) 참조

## 8. 관련자료

### ▣ 관련 법령 및 규정

- 에너지법 제14조(에너지기술개발사업비), 해외자원개발사업법 제10조(보조), 광업법 제86조(광업 발전을 위한 지원), 광업법시행령 제62조(광업발전을 위한 지원), 산업기술혁신촉진법
- 산업기술혁신사업 공통운영요령 제25조(출연금의 지원기준)

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 자원개발전략과 박병기 서기관  
(Tel : 044-203-5144 / e-mail : bkpark@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 효율자원실 신관홍 책임연구원  
(Tel : 02-3469-8341 / e-mail : khshin@ketep.re.kr)

## 에너지국제공동연구사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지기술과	김형은 사무관

(전화: 044-203-5167 / e-mail: kh20324@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/자원, 원자력
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타(학·협회 등)
(3) 지원목적	연구개발 및 국제협력
(4) 연구개발단계	기초, 응용, 개발, 기타 등
(5) 연구개발기간	매년 단위의 연차평가에 의한 1~3년 지원과제 : 12개월~36개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	195.88
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500(예상치)

## 1. 사업개요

### ▣ 사업목적

- Global Open Innovation을 통해 국제 기술협력을 활성화하여 선진기술을 조기에 확보하고, 해외시장 진출 기반을 마련함으로써 국가 에너지기술경쟁력 제고와 에너지 신시장 창출에 기여

## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구개발

- 에너지/자원
  - 효율향상(건물효율, 산업효율, 전기자동차, 히트펌프, 청정연료, 에너지 신산업), 온실가스처리, 에너지저장, 자원개발
  - 신재생에너지(태양광, 풍력, 수소, 연료전지, 바이오, 폐기물, 수력, 해양, 태양열, 지열), 전력(스마트그리드, 청정화력발전) 등



- 원자력

- 원자로 노심기술, 원자로계통/핵심기기기술, 원자력계측/제어기술, 원자력안전기술, 원자력소재 등

### 3. 신청자격

#### ▣ 지원대상

- (주관기관) 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 에너지법 제12조 제1항 및 같은 법 시행령 제8조의 2, 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의 2호, 9의 2부터 9의 4에 해당하는 기관
  - 주관기관이 기업일 경우 접수마감일 현재 법인사업자이어야 하며, 평가위원회 개최일 이전에 기업부설연구소를 보유하고 있어야 함
- (참여기관) 주관기관과 공동으로 사업을 수행하는 기관으로서 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 에너지법 제12조 제1항 및 같은 법 시행령 제8조의2, 산업기술혁신촉진법 제11조제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항 제3호, 제4호 및 제4의 2호, 9의 2부터 9의 4에 해당하는 기관
  - 외국 소재 기관(기업, 대학 및 연구소 등)을 참여기관으로 포함 필수

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 매년 3~7억원 내외
- 지원방식 : 자유공모, 지정공모 등
- 지원기간 : 1년~3년

#### ▣ 지원조건

- Matching-Fund(연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 정부지원)

## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 추진체계

- 산업통상자원부 : 기술개발전략방향 설정, 예산확보 및 지원, 실행계획 수립
- 한국에너지기술평가원(전담기관) : 기획, 평가, 성과관리 등

### ▣ 추진절차





## 6. 추진일정

### ☐ 월별 추진일정

월	실행내용	비고
1~12	• 기술수요조사(상시)	
2~5	• 상반기 신규과제 사업공고	
5~6	• 사업계획서 접수 및 선정평가 • 협약체결 및 과제수행	
6~9	• 하반기 신규과제 사업공고	
9~10	• 사업계획서 접수 및 선정평가 • 협약체결 및 과제수행	

\* 협력국의 일정 및 상황에 따라 변동될 수 있음

## 7. 제출서류

- 과제 신청 및 선정 : 사업계획서(부속서류 일체), 협약서 등
  - 선정 이후 과제관리 : 연차 및 최종보고서, 사업비 사용실적보고서 등
- \* 세부 제출 서류는 해당사업 공고 및 연차/종료 평가 시 명시

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 에너지법 제 14조(에너지기술개발사업비)
- 전기사업법 제 49조 제5호
- 산업기술혁신사업 공통운영요령 (제2015-259호)

### ▣ 기타서류

- 신청요강 및 서식(한국에너지기술평가원 홈페이지, [www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr))

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 에너지기술과 김형은 사무관  
(Tel : 44-203-5167 / e-mail : kh20324@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 국제협력실 강승현 선임연구원  
(Tel : 02-3469-8422 / e-mail : ksh@ketep.re.kr)

## 에너지인력양성사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지기술과	이춘 사무관

(전화: 044-203-5161 / e-mail: chlee@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학
(3) 지원목적	인력양성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	프로그램 별 상이 (5년 내외) * 고급트랙(5년 내외) 등
(6) '18년 정부투자규모(억원)	(예특) 147.20, (전력기금) 208.21억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	374(예상치)

### 1. 사업개요

#### ▣ 개요

- 사업목적 : 에너지 산업의 신성장동력화 및 수출산업화를 선도할 수 있는 에너지 인력 저변 확대 및 R&D 전문인력 육성
- 추진방향 : 에너지산업 인력 수요 및 정책을 반영하여, 산업에서 필요로 하는 기업 맞춤형 전문인력을 전략적·효율적으로 양성
  - 에너지신산업 확산에 대응한 융·복합 전문인력 공급으로 인력기반 조성
  - 산학 연계를 통한 기업 맞춤형 교육 프로그램 운영 및 취업연계 지원
  - 대학에서 기업 연계 R&D 수행을 통하여 기업의 기술 역량 강화 지원

## 2. 지원대상분야

### ▣ 인력양성

- 에너지기술 분야
  - (에트특회계) 에너지 이용효율 향상, 기후변화 대응, 자원개발 등
  - (전력기금) 신재생에너지, 전력, 원자력 등

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 대학, 연구기관, 기업, 연구조합, 사업자단체 등으로 에너지법 제 12조제1항 및 같은 법 시행령 제8조의2, 사업기술혁신촉진법 제11조제2항 및 같은 법 산업기술혁신촉진법 시행령 제11조에 해당하는 기관 중 내역사업별 해당 기관

### ▣ 신청자격

내역 사업	신청 자격
연구개발고급인력지원 (정책연계/융복합트랙)	대학원 과정이 설치된 대학(주관기관)과 기업이 포함된 컨소시엄
인력지원기반조성	인력양성 추진을 위해 에너지산업 인력수급 조사(제약조건없음)

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원규모

내역 사업	지원규모
연구개발고급인력지원 (정책연계/융복합트랙)	● 고급트랙 : 연 4억원 내외, 5년 이내 지원
인력지원기반조성	● 연 1.7억원 이내, 1년 이내 지원

- 지원방식 : 지정공모, 기술지정 자유공모 등

☒ 지원조건

- 출연 및 민간보조, 민간 Matching, 연구비 전액 또는 일부(75% 이내) 지원

## 5. 추진체계 및 절차

☒ 추진체계

- 산업통상자원부 : 기술개발전략방향 설정, 예산확보 및 지원, 실행계획 수립
- 한국에너지기술평가원(전담기관) : 기획, 평가, 성과관리 등

☒ 추진절차

추진절차	수행기관	세부 내용
인력 수요조사	전담기관	기업 대상 인력 공급조사
과제기획	전담기관	기획(전문가)위원회를 통해 공고대상 과제 도출
심의위원회	산업통상자원부	공고대상과제 확정(필요시)
사업 공고	산업통상자원부	경제지/전담기관 홈페이지 공고
사업계획서 접수/평가	전담기관	전산양식 인터넷 등록 및 사업계획서 접수 산학연 전문가 평가위원회 개최
지원대상과제 확정	산업통상자원부	지원대상과제 최종 확정
협약체결	전담기관	전담기관과 주관기관간 체결
연차, 단계보고 및 평가	전담기관	매 1년 단위 연차보고서 제출 - 현장실사, 연차 및 단계평가위원회 - 연차, 단계 목표 달성도 평가 해당 연차별 사업비 정산
최종보고 및 평가	전담기관	최종평가위원회 개최 - 목표 달성도 및 실적 평가 사업비 정산
사후관리 및 지원	전담기관	개발종료 후 5년간 활용보고 - 배출인력, 논문 등 실적 조사 - 추적조사 실시

## 6. 추진일정

### ● 월별 추진일정

월	실행내용	비고
전년도	● 과제 기획	
12월	● 1차 신규지원 공고	
1~10월	● 에너지산업 기술인력 실태조사 및 전망	
3~4월	● 1차 신규공고에 대한 선정 평가위원회 및 과제 선정 ● 1차 신규과제 협약	
3~5월	● 에너지인력양성 히스토리 맵 분석 및 중장기 로드맵 수립	
4월	● 2차 신규지원 공고	
4~9월 (과제별상이)	● 최종평가	
6~7월	● 연차평가/단계평가 및 단계협약(과제별상이) ● 2차 신규공고에 대한 선정 평가위원회 및 과제 선정 ● 2차 신규과제 협약	
9~11월	● 차년도 신규과제 기획 ● 3차 신규지원(인력지원기반조성) 공고, 선정, 협약	

\* 상기일정은 진행상황에 따라 변경 될 수 있음

## 7. 제출서류

- 과제 신청 및 선정(협약) : 사업계획서, 협약서 및 협약제반서류
- 선정 이후 과제관리 : 연차/단계/최종보고서, 에너지인력양성 성과지표 증빙자료 (e-MBO 성과 지표정의서 기준), 사업비 사용실적 보고서 등

## 8. 관련자료

### ☐ 관련규정

- 에너지법(제16조), 전기사업법 (제49조)
- 산업기술혁신사업 공통운영 요령
- 산업기술혁신사업 인력양성 평가관리지침



## 기타서류

- 신청요강 및 서식(한국에너지기술평가원 홈페이지, [www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr))

## 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 에너지기술과 이춘 사무관  
(Tel : 044-203-5161 / e-mail : [chlee@motie.go.kr](mailto:chlee@motie.go.kr))
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 인력양성실 김현준 선임  
(Tel : 02-3469-8442 / e-mail : [khj@ketep.re.kr](mailto:khj@ketep.re.kr))

## 3D/4D 물리탐사연구선 건조사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자원개발전략과	이욱중 사무관

(전화: 044-203-5148 / e-mail: 2825lwj@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/자원
(2) 연구수행주체	연구소
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	기반구축
(5) 연구개발기간	60
(6) '18년 정부투자규모(억원)	18,15
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,815(예상치)

### 1. 사업개요

#### ▣ 개요

- 대륙붕, 대양, 극지 등 전 세계 모든 해역에서 해저자원탐사를 수행할 수 있는 5천톤급 고성능 3D/4D 물리탐사연구선의 건조를 통한 해저자원탐사역량 고도화

### 2. 지원대상분야

- ▣ 해저자원탐사, CCS 및 GH사업 등 국가정책사업의 효율적 추진 및 글로벌 이슈 대응
- ▣ 대륙붕(JDZ 포함), 북한, 북극, 심해 등 미래 탐사 수요 충족
- ▣ 해저자원탐사기술의 지속 발전을 통한 국가 과학기술 역량 및 위상 제고

### 3. 신청자격

#### ☐ 지원대상

- 지질·자원·해양 관련 연구자

#### ☐ 신청자격

- 지질자원관련 국책 연구기관

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ☐ 지원내용

- 지원규모 : 18억원 내외
- 지원방식 : 출연

#### ☐ 지원조건

- 출연 100% 지원

### 5. 추진체계 및 절차

#### ☐ 추진체계

- 산업통상자원부 : 기술개발전략방향 설정, 예산확보 및 지원, 실행계획 수립
- 한국에너지기술평가원(전담기관) : 기획, 평가, 성과관리 등

추진절차



## 6. 추진일정

### ● 월별 추진일정

월	실행내용	비고
전년도	● 과제 기획	
12월	● 1차 신규지원 공고	
5월	● 신규지원 과제 협약	
5월~	● 과제 수행 및 관리	

\* 상기일정은 진행상황에 따라 변경 될 수 있음

## 7. 제출서류

- 과제 신청 및 선정(협약) : 사업계획서, 협약서 및 협약제반서류
- 선정 이후 과제관리 : 연차/단계/최종보고서, 사업비 사용실적 보고서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 에너지 및 자원사업 특별회계법 제2조(정의) 및 5조(투자계정의 세입·세출), 동 법 시행령 제3조(사업의 범위)
- 과학기술기본법 제28조(연구개발 시설·장비의 확충·고도화 및 관리·활용)
- 산업기술혁신사업 공통운영 요령

### ▣ 기타서류

- 신청요강 및 서식(한국에너지기술평가원 홈페이지, [www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr))

### 문 의 처

- ◆ 정 부: 산업통상자원부 자원개발전략과 박병기 서기관  
(Tel : 044-203-5144 / e-mail : bkpark@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 효율자원실 신관홍 책임연구원  
(Tel : 02)3469-8341 / e-mail : khshin@ketep.re.kr)

## 첨단제품 전·후방 산업의 순환자원 이용 기술개발



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기후변화산업환경과	이혜영 사무관

(전화: 044-203-4246 / e-mail: ozyui@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타(학·협회) 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구, 실증연구
(5) 연구개발기간	36개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	17.13
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	-

### 1. 사업개요

#### ▣ 개요

- 자원순환산업의 4차 산업혁명에서 전후방 산업 역할 제고를 위한 희소금속 고순도화 및 스마트화 제품에 대한 재제조산업 확산

### 2. 지원대상분야

- ▣ 전방산업용순환자원기술개발, 후방산업용 순환자원 재제조기술개발, 산업공급망의 순환형산업구조기반구축

### 3. 신청자격

#### ▣ 지원대상

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

#### ▣ 신청자격

- 기업, 대학, 연구소 등

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 18억원 내외
- 지원방식 : 지정공모

#### ▣ 지원조건

- 연구수행형태에 따라 연구비의 50~100% 출연

#### ▣ 추진체계

- 산업통상자원부 : 기술개발전략방향 설정, 예산확보 및 지원, 실행계획 수립
- 한국에너지기술평가원(전담기관) : 기획, 평가, 성과관리 등

## 5. 추진체계 및 절차

### ☐ 추진절차

- 지정공모 사업의 경우
  - 단기과제의 경우

수요조사 실시	제출자 → 전담기관
수요조사서 심의	전담기관
신규지원대상과제 및 예산(안) 확정	산업통상자원부
신규 사업 공고	산업통상자원부
사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관
신청과제 평가	전담기관(평가위원회)
지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
중간 평가	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부
사업비 정산 <sup>1)</sup>	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
최종 평가	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부
사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
기술료 징수 <sup>2)</sup>	주관기관 → 전담기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관 → 전담기관

※ 각 세부사업별 특성에 따라 신청 자격, 출연금 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음

- 1) : 연차별 정산과제의 경우에 해당
- 2) : 사업 공고시 기술료 징수 대상과제에 한함



## 6. 추진일정

### ● 월별 추진일정

월	실행내용	비고
전년도	● 과제 기획	
12월	● 1차 신규지원 공고	
5월	● 신규지원 과제 협약	
5월~	● 과제 수행 및 관리	

\* 상기일정은 진행상황에 따라 변경 될 수 있음

## 7. 제출서류

- 과제 신청 및 선정(협약) : 사업계획서, 협약서 및 협약제반서류
- 선정 이후 과제관리 : 연차/단계/최종보고서, 사업비 사용실적 보고서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 환경친화적산업구조로의 전환촉진에 관한 법률 제6조(기술개발사업지원)
  7. 재제조 산업의 육성을 위한 관련 기술
  8. 기업 간 자원 및 에너지의 연계 이용과 관련된 기술
- 환경친화적산업구조로의 전환촉진에 관한 법률 제20조(자원순환형 산업구조로의 전환 촉진)
  2. 천연자원 및 재생자원의 고부가가치화를 위한 연구개발 및 표준화
- 산업기술혁신 촉진법 제11조(산업기술개발사업)
  5. 에너지 절약 및 신·재생에너지 개발 등 에너지·자원기술

## 기타서류

- 신청요강 및 서식(한국에너지기술평가원 홈페이지, [www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr))

## 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 기후변화산업환경과 이해영 사무관  
(Tel : 044-203-4246 / e-mail : ozyui@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 효율자원실 안종득 선임연구원  
(Tel : 02-3469-8342 / e-mail : jdahn@ketep.re.kr)

## 전력정보화 및 정책지원사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력진흥과	이맹섭 주무관

(전화: 044-203-5264 / e-mail: meangood@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타(학·협회) 등
(3) 지원목적	기반구축, 기타
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구, 실증연구
(5) 연구개발기간	36개월 내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	32.61
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	240(예상치)

## 1. 사업개요

### ▣ 개요

- 전력기술정보의 교류와 공동 활용을 위한 정보화시스템 구축 기반 마련 및 신재생에너지 보급 활성화를 위한 정책수립 지원

## 2. 지원대상분야

### ▣ 신재생에너지기반구축

- 신재생에너지 보급 확대, 에너지원별 균형발전을 위한 정책수립, 제도개선, 법령 제·개정 사항 발굴 등 신재생에너지 관련 정책지원

### ❑ 전력기술기반구축

- 전력산업관련 기술정보의 DB화, 정보시스템 구축 등을 통한 전력기술 정보의 체계적인 수집·활용·확산 기반마련 및 정책지원

## 3. 신청자격

### ❑ 지원대상

- 지원대상 : 「산업기술혁신촉진법」 제19조, 동법 시행령 제31조에 의거
  - 전기사업자 및 관련기관
  - 전력산업관련 연구기관, 공단, 협회 및 단체
  - 학교 및 부설연구소 등
  - 기타 기반조성사업을 위하여 장관이 필요하다고 인정하는 자

### ❑ 신청자격

- 기업, 대학, 연구소, 기타(학·협회) 등

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ❑ 지원내용

- 지원규모 : 19억원 내외
- 지원방식 : 지정공모

### ❑ 지원조건

- 출연(총사업비의 100%이내 정부매칭)

## 5. 추진체계 및 절차

### 추진체계

- 산업통상자원부 : 기술개발전략방향 설정, 예산확보 및 지원, 실행계획 수립
- 한국에너지기술평가원(전담기관) : 기획, 평가, 성과관리 등

### 추진절차



## 6. 추진일정

### ● 월별 추진일정

월	실행내용	비고
전년도	● 과제 기획	
3월	● 1차 신규지원 공고	
5월	● 신규지원 과제 협약	
5월~	● 과제 수행 및 관리	

\* 상기일정은 진행상황에 따라 변경 될 수 있음

## 7. 제출서류

- 과제 신청 및 선정(협약) : 사업계획서, 협약서 및 협약제반서류
- 선정 이후 과제관리 : 연차/단계/최종보고서, 사업비 사용실적 보고서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통운영요령 등 관련 규정

### ▣ 기타서류

- 신청요강 및 서식(한국에너지기술평가원 홈페이지, [www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr))

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 전력진흥과 이맹섭 주무관  
(Tel : 044-203-5264 / e-mail : meangood@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 전력원자력실 이준성 선임연구원  
(Tel : 02-3469-8376 / e-mail : johnny@ketep.re.kr)

## 신재생에너지핵심기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	신재생에너지과	윤재웅 사무관

(전화: 044-203-5174 / e-mail: jwyoons57@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타(학·협회) 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구, 실증연구
(5) 연구개발기간	36개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	2,079.41
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,370(예상치)

## 1. 사업개요

### ▣ 개요

- R&D 지원을 통해 재생에너지 발전 비중 '30년 20% 확대' 목표를 달성함과 동시에 온실가스 저감 및 기후변화에 대응하고, 에너지 저소비형 사회구조 전환과 신산업 창출에 기여

## 2. 지원대상분야

- ▣ 태양광, 풍력, 연료전지, 수소, 석탄이용, 수력, 해양, 바이오, 폐기물, 태양열, 지열, 수열, 신재생에너지융합 분야

### 3. 신청자격

#### ▣ 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술 개발사업 실시기관 등

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 2,079억원 내외
- 지원방식 : 지정공모, 품목지정, 자유공모 등의 방식으로 각 분야별 선정

#### ▣ 지원조건

- 출연(Matching Fund, 연구수행 형태에 따라 33~100% 정부지원)

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계

- 산업통상자원부 : 기술개발전략방향 설정, 예산확보 및 지원, 실행계획 수립
- 한국에너지기술평가원(전담기관) : 기획, 평가, 성과관리 등



추진절차

주요 내용	수행 주체 등	관련 법령 및 규정, 지침
해당 연도 추진방향 설정 (실행계획 수립 등)	산업통상자원부	에너지법 제11조 (에너지기술개발계획)
기술수요조사	전담기관	산업기술혁신사업 공통운영요령 제11조, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제13조 등
기획대상과제 도출 /과제계획 수행	기획위원회/PD	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제3장
기획과제의 목표 검토	기획위원회/목표검증단	산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제3장
신규지원대상과제 및 예산(안) 심의·확정	산업통상자원부 (사업별 심의위원회)	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제3장
신규 사업 공고	산업통상자원부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제3장
사업계획서 접수/신청과제 평가	주관기관 → 전담기관/전담기관(평가위원회)	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제4장
지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업통상자원부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제4장
선정과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제5장
중간 평가	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제6장
사업비 정산 <sup>1)</sup>	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 사업비 산정 관리 및 사용정산에 관한 요령
단계 평가 <sup>2)</sup>	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제6장

사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신사업 사업비 산정 관리 및 사용정산에 관한 요령
최종 평가	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신사업 기술개발평가관리지침 제6장
사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신사업 사업비 산정 관리 및 사용정산에 관한 요령
기술료 징수 <sup>4)</sup>	주관기관 → 전담기관	산업기술혁신사업 공통운영요령, 기술료 징수 및 관리에 관한 통합요령
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관 → 전담기관	산업기술혁신사업 공통운영요령 제8장, 산업기술혁신사업 기술개발평가관리지침 제6장

## 6. 추진일정

### ● 월별 추진일정

월	실행내용	비고
전년도	● 과제 기획	
1월	● 1차 신규지원 공고	
5월	● 신규지원 과제 협약	
5월~	● 과제 수행 및 관리	

\* 상기일정은 진행상황에 따라 변경 될 수 있음

## 7. 제출서류

- 과제 신청 및 선정(협약) : 사업계획서, 협약서 및 협약제반서류
- 선정 이후 과제관리 : 연차/단계/최종보고서, 사업비 사용실적 보고서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 신에너지 및 재생에너지개발·이용·보급촉진법 제9조 및 제10조
  - 「전기사업법」 제49조 제5호(전력산업 관련 연구개발사업)

### ▣ 기타서류

- 신청요강 및 서식(한국에너지기술평가원 홈페이지, [www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr))

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 신재생에너지과 윤재웅 사무관  
(Tel : 044-203-5174 / e-mail : [jwoon57@motie.go.kr](mailto:jwoon57@motie.go.kr))
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 신재생에너지실 김재인 연구원  
(Tel : 02-3469-8357 / e-mail : [jaein@ketep.re.kr](mailto:jaein@ketep.re.kr))

## 원자력핵심기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	원전산업정책과	홍충완 사무관

(전화: 044-203-5319 / e-mail: choong27@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	원자력
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타(학·협회) 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구, 실증연구
(5) 연구개발기간	36개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	621.37
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	580(예상치)

### 1. 사업개요

#### ▣ 개요

- 안전 최우선의 원전정책을 뒷받침하기 위해 안전기술을 개발하여 최상의 원전 안전성을 확보함으로써 전력의 안정적 공급 기반구축에 기여

### 2. 지원대상분야

- ▣ 원전 안전 및 선진화, 원전설비 및 운영성능 향상, 원자력환경 및 해체, 원전기술혁신 분야 기술개발

### 3. 신청자격

#### ▣ 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 621억원 내외
- 지원방식 : 지정공모, 품목지정, 자유공모 등의 방식으로 각 분야별 선정

#### ▣ 지원조건

- 출연(Matching Fund, 연구수행 형태에 따라 33~100% 정부지원)

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계

- 산업통상자원부 : 기술개발전략방향 설정, 예산확보 및 지원, 실행계획 수립
- 한국에너지기술평가원(전담기관) : 기획, 평가, 성과관리 등

추진절차

〈사업 공모방식에 따른 추진절차〉

지정공모(Top-down, 기획과제)		자유공모(Bottom-up, 단기과제)	
해당 연도 추진방향 설정	산업통상자원부	X	
기술수요조사	전담기관		
기획과제 도출	기획위원회/PD		
과제기획수행(기술/시장 및 특허·표준분석)	기획위원회/PD		
기획과제의 목표 검토	기획위원회/목표검증단		
신규지원대상과제 및 예산 심의·확정	사업별 심의위원회		
신규 사업 공고	산업통상자원부	신규 사업 공고	산업통상자원부
사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관	사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관
신청과제 평가	전담기관(평가위원회)	신청과제 평가	전담기관(평가위원회)
지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업부	지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업부
선정과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)	선정과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)

## 6. 추진일정

### ● 월별 추진일정

월	실행내용	비고
전년도	● 과제 기획	
12월	● 1차 신규지원 공고	
4월	● 신규지원 과제 협약	
4월~	● 과제 수행 및 관리	

\* 상기일정은 진행상황에 따라 변경 될 수 있음

## 7. 제출서류

- 과제 신청 및 선정(협약) : 사업계획서, 협약서 및 협약제반서류
- 선정 이후 과제관리 : 연차/단계/최종보고서, 사업비 사용실적 보고서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 전기사업법 제 49조

### ▣ 기타서류

- 신청요강 및 서식(한국에너지기술평가원 홈페이지, [www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr))

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 원전산업정책과 홍충완 사무관  
(Tel : 044-203-5319 / e-mail : choong27@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 전력원자력실 이상훈 선임연구원  
(Tel : 02-3469-8373 / e-mail : lshoon@ketep.re.kr)

## 청정화력핵심기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력산업과	방만희 사무관

(전화: 044-203-5247 / e-mail: maipang@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타(학·협회) 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구, 실증연구
(5) 연구개발기간	36개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	238.57
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	595 백만원(예상치)

## 1. 사업개요

### ▣ 개요

- 안전 최우선의 원전정책을 뒷받침하기 위해 안전기술을 개발하여 최상의 원전 안전성을 확보함으로써 전력의 안정적 공급 기반구축에 기여

## 2. 지원대상분야

- 발전분야 온실가스 감축을 위한 고효율 화력발전 핵심기술 개발
  - 발전효율 향상, 부품/소재 성능 향상 및 CO<sub>2</sub>, 미세먼지 저감 등 환경기술



### 3. 신청자격

#### ▣ 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 621억원 내외
- 지원방식 : 지정공모, 품목지정, 자유공모 등의 방식으로 각 분야별 선정

#### ▣ 지원조건

- 출연(Matching Fund, 연구수행 형태에 따라 33~100% 정부지원)

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계

- 산업통상자원부 : 기술개발전략방향 설정, 예산확보 및 지원, 실행계획 수립
- 한국에너지기술평가원(전담기관) : 기획, 평가, 성과관리 등

추진절차

〈사업 공모방식에 따른 추진절차〉

지정공모(Top-down, 기획과제)		자유공모(Bottom-up, 단기과제)	
해당 연도 추진방향 설정	산업통상자원부	X	
기술수요조사	전담기관		
기획과제 도출	기획위원회/PD		
과제기획수행(기술/시장 및 특허·표준분석)	기획위원회/PD		
기획과제의 목표 검토	기획위원회/목표검증단		
신규지원대상과제 및 예산 심의·확정	사업별 심의위원회		
신규 사업 공고	산업통상자원부	신규 사업 공고	산업통상자원부
사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관	사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관
신청과제 평가	전담기관(평가위원회)	신청과제 평가	전담기관(평가위원회)
지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업부	지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업부
선정과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)	선정과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)

## 6. 추진일정

### ● 월별 추진일정

월	실행내용	비고
전년도	● 과제 기획	
12월	● 1차 신규지원 공고	
5월	● 신규지원 과제 협약	
5월~	● 과제 수행 및 관리	

\* 상기일정은 진행상황에 따라 변경 될 수 있음

## 7. 제출서류

- 과제 신청 및 선정(협약) : 사업계획서, 협약서 및 협약제반서류
- 선정 이후 과제관리 : 연차/단계/최종보고서, 사업비 사용실적 보고서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 전기사업법 제 49조

### ▣ 기타서류

- 신청요강 및 서식(한국에너지기술평가원 홈페이지, [www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr))

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 전력산업과 방만희 사무관  
(Tel : 044-203-5247 / e-mail : maipang@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 전력원자력실 연인모 선임연구원  
(Tel : 02-3469-8375 / e-mail : youninmo@ketep.re.kr)

## 스마트그리드핵심기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력진흥과	이맹섭 주무관

(전화: 044-203-5264 / e-mail: meangood@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타(학·협회) 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구, 실증연구
(5) 연구개발기간	36개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	424.90
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,245(예상치)

## 1. 사업개요

### ▣ 개요

- 기존 전력망에 지능정보기술\*을 융합한 스마트그리드 기술개발을 통해 전력 수요감축·분산 등 에너지효율 최적화 및 전력분야 융합 신산업 창출

## 2. 지원대상분야

- 지능형송배전기술개발
  - 소비자에게 전력을 공급하기 위한 송전, 변전, 배전 영역 관련 기술개발
- 지능형소비자기술개발
  - 전력 수용가 영역의 전력수급 안정화 및 에너지신산업 창출을 위한 기술 개발

- 전기기기기술혁신개발
  - 변압기, 개폐기 및 보호장치, 전선(케이블), 발전기, 전력변환기 및 DC배전기기, 절연(애자) 및 기타 전기기기 품목군

### 3. 신청자격

#### ▣ 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 424억원 내외
- 지원방식 : 지정공모, 품목지정, 자유공모 등의 방식으로 각 분야별 선정

#### ▣ 지원조건

- 출연(Matching Fund, 연구수행 형태에 따라 33~100% 정부지원)

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계

- 산업통상자원부 : 기술개발전략방향 설정, 예산확보 및 지원, 실행계획 수립
- 한국에너지기술평가원(전담기관) : 기획, 평가, 성과관리 등

추진절차

〈사업 공모방식에 따른 추진절차〉

지정공모(Top-down, 기획과제)		자유공모(Bottom-up, 단기과제)	
해당 연도 추진방향 설정	산업통상자원부	X	
기술수요조사	전담기관		
기획과제 도출	기획위원회/PD		
과제기획수행(기술/시장 및 특허·표준분석)	기획위원회/PD		
기획과제의 목표 검토	기획위원회/목표검증단		
신규지원대상과제 및 예산 심의·확정	사업별 심의위원회		
신규 사업 공고	산업통상자원부	신규 사업 공고	산업통상자원부
사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관	사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관
신청과제 평가	전담기관(평가위원회)	신청과제 평가	전담기관(평가위원회)
지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업부	지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업부
선정과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)	선정과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)

## 6. 추진일정

### ● 월별 추진일정

월	실행내용	비고
전년도	● 과제 기획	
12월	● 1차 신규지원 공고	
5월	● 신규지원 과제 협약	
5월~	● 과제 수행 및 관리	

\* 상기일정은 진행상황에 따라 변경 될 수 있음

## 7. 제출서류

- 과제 신청 및 선정(협약) : 사업계획서, 협약서 및 협약제반서류
- 선정 이후 과제관리 : 연차/단계/최종보고서, 사업비 사용실적 보고서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 전기사업법 제 49조 5호
- 지능형전력망의 구축 및 이용촉진에 관한 법률 제10조 제1호

### ▣ 기타서류

- 신청요강 및 서식(한국에너지기술평가원 홈페이지, [www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr))

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 전력진흥과 이맹섭 주무관  
(Tel : 044-203-5264 / e-mail : meangood@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 전력원자력실 이수미 연구원  
(Tel : 02-3469-8382 / e-mail : cjftn33@ketep.re.kr)

## ESS기술개발사업



부 처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지신산업진흥과	안재훈 사무관

(전화: 044-203-5391 / e-mail: ajhaja@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타(학·협회) 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	36개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	458.79
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	983(예상치)

## 1. 사업개요

### ▣ 개요

- 에너지저장시스템 부품·소재 국산화 및 산업 경쟁력 강화를 위한 기술개발 지원

## 2. 지원대상분야

- ESS 초기 시장 창출을 위한 배터리, PCS 등 제품개발 및 시스템최적화를 통한 다양한 사업화모델 구현 기술
- 전기차용 이차전지 등 중대형 이차전지 시장 주도권 확보를 위하여 중대형 리튬이온전지 성능향상 및 공정혁신 기술



### 3. 신청자격

#### ▣ 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 389억원 내외
- 지원방식 : RFP 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원

#### ▣ 지원조건

- 출연(Matching Fund, 연구수행 형태에 따라 33~100% 정부지원)  
\* 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계

- 산업통상자원부 : 기술개발전략방향 설정, 예산확보 및 지원, 실행계획 수립
- 한국에너지기술평가원(전담기관) : 기획, 평가, 성과관리 등

추진절차

〈사업 공모방식에 따른 추진절차〉

지정공모(Top-down, 기획과제)		자유공모(Bottom-up, 단기과제)	
해당 연도 추진방향 설정	산업통상자원부	X	
기술수요조사	전담기관		
기획과제 도출	기획위원회/PD		
과제기획수행(기술/시장 및 특허·표준분석)	기획위원회/PD		
기획과제의 목표 검토	기획위원회/목표검증단		
신규지원대상과제 및 예산 심의·확정	사업별 심의위원회		
신규 사업 공고	산업통상자원부	신규 사업 공고	산업통상자원부
사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관	사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관
신청과제 평가	전담기관(평가위원회)	신청과제 평가	전담기관(평가위원회)
지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업부	지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업부
선정과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)	선정과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)

## 6. 추진일정

### ● 월별 추진일정

월	실행내용	비고
전년도	● 과제 기획	
12월	● 1차 신규지원 공고	
5월	● 신규지원 과제 협약	
5월~	● 과제 수행 및 관리	

\* 상기일정은 진행상황에 따라 변경 될 수 있음

## 7. 제출서류

- 과제 신청 및 선정(협약) : 사업계획서, 협약서 및 협약제반서류
- 선정 이후 과제관리 : 연차/단계/최종보고서, 사업비 사용실적 보고서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 에너지법 제14조(에너지기술개발사업비)
- 전기사업법 제49조(기금의 사용) 5. 전력산업 관련 연구개발사업

### ▣ 기타서류

- 신청요강 및 서식(한국에너지기술평가원 홈페이지, [www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr))

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 에너지신산업진흥과 안재훈 사무관  
(Tel : 044-203-5391 / e-mail : ajhaja@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 효율자원실 강태욱 선임연구원  
(Tel : 02-3469-8349 / e-mail : ktucom@ketep.re.kr)

## 전력표준화 및 인증지원사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력진흥과 원전산업관리과 전자전기과	이맹섭 주무관 박용균 사무관 최균석 사무관

(전화: 044-203-5264 / e-mail: meangood@motie.go.kr)

(전화: 044-203-5313 / e-mail: park615@motie.go.kr)

(전화: 044-203-4342 / e-mail: kschoi@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타(학·협회) 등
(3) 지원목적	기타
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	36개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	321.08
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	4,060(예상치)

## 1. 사업개요

### ▣ 개요

- 전력분야 기술혁신과 세계시장 진출에 따른 경쟁력 확보를 위해 기술과 제품의 표준을 개발하고, 제품에 대한 시험·인증 지원을 위한 기반구축

## 2. 지원대상분야

- 신재생에너지 표준화 및 인증, 전력기술 표준화 및 인증, 원전부품/설비통합인증기반구축

### 3. 신청자격

#### ▣ 신청자격

- 전력산업관련 대학, 연구소, 협·단체, 기업 등

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 321억원 내외
- 지원방식 : RFP 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원

#### ▣ 지원조건

- 출연(연도별 사업비의 100%이하 정부지원)

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계

- 산업통상자원부 : 기술개발전략방향 설정, 예산확보 및 지원, 실행계획 수립
- 한국에너지기술평가원(전담기관) : 기획, 평가, 성과관리 등

#### ▣ 추진절차



사업 평가 및 관리	사업 시행계획 공고	산업통상자원부(주관기관 공모)
	사업계획서 접수	신청기관 → 전담기관
	신청과제 평가(신규평가)	전담기관 [평가위원회]
	평가결과 통보	전담기관 → 신청기관
	이의신청	신청기관 → 전담기관
	신규과제 및 사업자 확정	전담기관(평가결과 보고) → 산업통상자원부 [사업별 심의위원회] (평가결과 확정통보) → 전담기관(평가결과 확정 통보 및 협약체결 안내) → 주관기관
	신규과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
	연차/단계 평가	전담기관 [평가위원회]
	사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
	차년도 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
	최종 평가	전담기관 [평가위원회]
	사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
	성과활용 보고 및 평가 등 성과활용 관리	주관기관 → 전담기관

## 6. 추진일정

### ● 월별 추진일정

월	실행내용	비고
전년도	• 과제 기획	
12월	• 1차 신규지원 공고	
3월	• 신규지원 과제 협약	
3월~	• 과제 수행 및 관리	

\* 상기일정은 진행상황에 따라 변경 될 수 있음

## 7. 제출서류

- 과제 신청 및 선정(협약) : 사업계획서, 협약서 및 협약제반서류
- 선정 이후 과제관리 : 연차/단계/최종보고서, 사업비 사용실적 보고서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 신에너지 및 재생에너지개발·이용·보급촉진법 제10조, 제13조, 제20조
- 전기사업법 제49조(기금의 사용) 5. 전력산업 관련 연구개발사업
- 지능형전력망 구축 및 이용촉진에 관한 법률 제19조, 제28조

### ▣ 기타서류

- 신청요강 및 서식(한국에너지기술평가원 홈페이지, [www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr))

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 전력진흥과 이맹섭 주무관  
(Tel : 044-203-5264 / e-mail : meangood@motie.go.kr)  
산업통상자원부 원전산업관리과 박용균 사무관  
(Tel : 044-203-5313 / e-mail : park615@motie.go.kr)  
산업통상자원부 전기전기와 최균석 사무관  
(Tel : 044-203-4342 / e-mail : kschoi@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 전력원자력실 이준성 선임연구원  
(Tel : 02-3469-8349 / e-mail : johnny@ketep.re.kr)

## 멀티터미널직류송배전시스템개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력진흥과	이맹섭 주무관

(전화: 044-203-5264 / e-mail: meangood@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타(학·협회) 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	36개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	87.83
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,667

## 1. 사업개요

### ▣ 개요

- 발전소에서 생산한 교류전력을 직류로 변환시켜 송전한 후 수용가 인근에서 교류로 재변환시켜 전력을 공급하는 전압형 직류 송전 시스템 국산화를 통해 전력수급 안정화 및 송전선로 증설 문제 해결

## 2. 지원대상분야

- (멀티터미널직류송배전시스템) 전력설비(송전선 등) 추가 건설에 대한 사회적 수용성과 신재생에너지 등 분산전원 연계로 인한 전력계통 안정화 문제 해결기술로 멀티터미널 HVDC 기술개발 지원



### 3. 신청자격

#### ▣ 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 87억원 내외
- 지원방식 : 지정공모, 품목지정, 자유공모 등의 방식으로 각 분야별 선정

#### ▣ 지원조건

- 출연(Matching Fund, 연구수행 형태에 따라 33~100% 정부지원)  
\* 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계

- 산업통상자원부 : 기술개발전략방향 설정, 예산확보 및 지원, 실행계획 수립
- 한국에너지기술평가원(전담기관) : 기획, 평가, 성과관리 등

추진절차

지정공모 - 중장기 과제

해당 연도 추진방향 설정	산업통상자원부
기술수요조사	전담기관
기획과제 도출	기획위원회/PD
과제기획 수행 (기술/시장 및 특허·표준분석)	기획위원회/PD
기획과제의 목표 검토	기획위원회/목표검증단
신규지원대상과제 및 예산 심의·확정	사업별 심의위원회
신규 사업 공고	산업통상자원부
사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관
신청과제 평가	전담기관(평가위원회)
지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
중간 평가	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부
단계 평가	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부
사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
차기 단계 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
최종 평가	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부
사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
기술로 징수	주관기관 → 전담기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관 → 전담기관

\* 필요시 일부절차 생략가능

## 6. 추진일정

- 월별 추진일정 : '18년 신규지원 없음

## 7. 제출서류

- 과제 신청 및 선정(협약) : 사업계획서, 협약서 및 협약제반서류
- 선정 이후 과제관리 : 연차/단계/최종보고서, 사업비 사용실적 보고서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 에너지법 제14조(에너지기술개발사업비)
- 전기사업법 제49조(기금의 사용) 5. 전력산업 관련 연구개발사업

### ▣ 기타서류

- 신청요강 및 서식(한국에너지기술평가원 홈페이지, [www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr))

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 전력진흥과 이맹섭 주무관  
(Tel : 044-203-5264 / e-mail : meangood@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 전력원자력실 신경철 연구원  
(Tel : 02-3469-8387 / e-mail : gcshin@ketep.re.kr)

## 에너지신기술표준화 및 인증지원사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력진흥과 전자전기과	이맹섭 주무관 최균석 사무관

(전화: 044-203-5264 / e-mail: meangood@motie.go.kr)

(전화: 044-203-4342 / e-mail: kschoi@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타(학·협회) 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	36개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	43
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	-

## 1. 사업개요

### ■ 개요

- 에너지신산업분야 기술과 제품의 표준 제·개정 및 적합성 확인을 위한 인증체계지원을 위한 기반구축

## 2. 지원대상분야

- 에너지신기술표준화 및 인증지원사업
  - 차세대표준화체계지원
  - 고효율 전력설비 신뢰성 연구기반구축은전지 성능향상 및 공정혁신 기술

### 3. 신청자격

#### ▣ 신청자격

- 「산업기술혁신촉진법」 제19조, 동법 시행령 제31조 및 산업기술혁신사업 기반조성 평가관리지침 제14조(수행기관)에 의거 전기사업자 및 관련기관, 전력산업관련 연구기관, 공단, 협회 및 단체, 학교 및 부설연구소 및 기타 기반조성사업을 위하여 장관이 필요하다고 인정하는자 등

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 43억원 내외
- 지원방식 : 지정공모, 품목지정, 자유공모 등의 방식으로 각 분야별 선정

#### ▣ 지원조건

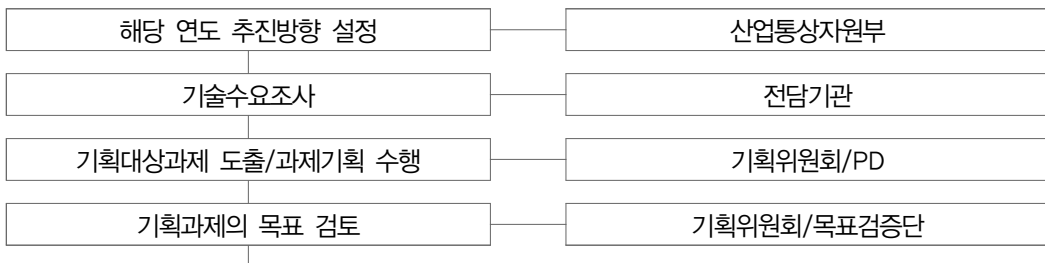
- 출연(총사업비의 100%이내 정부지원)

#### ▣ 추진체계

- 산업통상자원부 : 기술개발전략방향 설정, 예산확보 및 지원, 실행계획 수립
- 한국에너지기술평가원(전담기관) : 기획, 평가, 성과관리 등

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진절차



신규지원대상과제 및 예산(안) 심의·확정	사업별 심의위원회
신규 사업 공고	산업통상자원부
사업계획서 접수/신청과제 평가	주관기관 → 전담기관/전담기관(평가위원회)
지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
중간 평가	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부
사업비 정산 <sup>1)</sup>	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
단계 평가 <sup>2)</sup>	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부
사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
차기 단계 협약 체결 <sup>3)</sup>	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
최종 평가	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부
사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
기술료 징수	주관기관 → 전담기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관 → 전담기관

## 6. 추진일정

### ● 월별 추진일정

월	실행내용	비고
전년도	• 과제 기획	
4월	• 1차 신규지원 공고	
6월	• 신규지원 과제 협약	
6월~	• 과제 수행 및 관리	

\* 상기일정은 진행상황에 따라 변경 될 수 있음

## 7. 제출서류

- 과제 신청 및 선정(협약) : 사업계획서, 협약서 및 협약제반서류
- 선정 이후 과제관리 : 연차/단계/최종보고서, 사업비 사용실적 보고서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 전기사업법 제49조(기금의 사용) 5. 전력산업 관련 연구개발사업
- 지능형전력망구축 및 이용촉진에 관한 법률 제10조

### ▣ 기타서류

- 신청요강 및 서식(한국에너지기술평가원 홈페이지, [www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr))

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 전력진흥과 이맹섭 주무관  
(Tel : 044-203-5264 / e-mail : meangood@motie.go.kr)  
산업통상자원부 전기전기와 최균석 사무관  
(Tel : 044-203-4342 / e-mail : kschoi@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 전력원자력실 이준성 선임연구원  
(Tel : 02-3469-8349 / e-mail : johnny@ketep.re.kr)

## 방폐물관리기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	원전환경과	김응수 사무관

(전화: 044-203-5345 / e-mail: oneday@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타(학·협회) 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	36개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	84.30
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000(예상치)

## 1. 사업개요

### ▣ 개요

- 방사성폐기물 관리기술의 수준향상을 통해 방사성폐기물로 인한 위해방지 및 공공의 안전과 환경에 이바지

## 2. 지원대상분야

- 사용후핵연료관리기술개발
  - 사용후핵연료의 운반, 저장, 처분 등과 관련된 핵심기술 개발
- 중·저준위방폐물관리기술개발
  - 중·저준위 처분시설의 안전하고 효율적인 운영을 위한 핵심기술개발



### 3. 신청자격

#### ▣ 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 84억원 내외
- 지원방식 : 지정공모, 품목지정, 자유공모 등의 방식으로 각 분야별 선정

#### ▣ 지원조건

- 출연(Matching Fund, 연구수행 형태에 따라 33~100% 정부지원)  
\* 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 추진체계

- 산업통상자원부 : 기술개발전략방향 설정, 예산확보 및 지원, 실행계획 수립
- 한국에너지기술평가원(전담기관) : 기획, 평가, 성과관리 등

추진절차

〈사업 공모방식에 따른 추진절차〉

지정공모(Top-down, 기획과제)		자유공모(Bottom-up, 단기과제)	
해당 연도 추진방향 설정	산업통상자원부		
기술수요조사	전담기관		
기획과제 도출	기획위원회/PD		
과제기획수행(기술/시장 및 특허·표준분석)	기획위원회/PD		
기획과제의 목표 검토	기획위원회/목표검증단		
신규지원대상과제 및 예산 심의·확정	사업별 심의위원회		
신규 사업 공고	산업통상자원부	신규 사업 공고	산업통상자원부
사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관	사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관
신청과제 평가	전담기관(평가위원회)	신청과제 평가	전담기관(평가위원회)
지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업부	지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업부
선정과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)	선정과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)

## 6. 추진일정

### ● 월별 추진일정

월	실행내용	비고
전년도	● 과제 기획	
12월	● 1차 신규지원 공고	
5월	● 신규지원 과제 협약	
5월~	● 과제 수행 및 관리	

\* 상기일정은 진행상황에 따라 변경 될 수 있음

## 7. 제출서류

- 과제 신청 및 선정(협약) : 사업계획서, 협약서 및 협약제반서류
- 선정 이후 과제관리 : 연차/단계/최종보고서, 사업비 사용실적 보고서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 방사성폐기물관리법 제9조(방사성폐기물 관리사업)
- 방사성폐기물관리법 제30조(기금의 용도)

### ▣ 기타서류

- 신청요강 및 서식(한국에너지기술평가원 홈페이지, [www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr))

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 원전환경과 김웅수 사무관  
(Tel : 044-203-5345 / e-mail : oneday@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 전력원자력실 박문성 선임연구원  
(Tel : 02-3469-8374 / e-mail : mspark@ketep.re.kr)

## 에너지기술수용성제고및사업화촉진



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지기술과	윤종성 사무관

(전화: 044-203-5164 / e-mail: y725718@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타(학·협회) 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	20.19
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	100~300(예상치)

### 1. 사업개요

#### ▣ 개요

- 에너지기술의 사용자 수용성 향상을 통한 기술의 활용 및 보급·확산으로 에너지R&D의 사업화 촉진
- 사용자, 지역주민, 이해관계자 등이 연구개발 과정에 직접 참여하여 현장에서 체감하는 에너지 제품 및 설비의 문제점 해결을 통해 사회적·기술적 수용성 제고

## 2. 지원대상분야

- 에너지 제품·시설 수용성 연구
  - 에너지 제품·시설에 대한 이해상충, 사용자 편의성 등 수용성 문제와 연계된 이슈를 발굴하고 사용자 참여형 공동연구팀을 구성하여 사용자의 행태 분석 등을 통해 현실적인 문제진단 및 해결방안 도출
  - 생활 밀접형 제품의 사용자 불편사항 개선 통한 기술의 보급 확산 도모
  - 지역 주민 및 이해관계자 비용편익 분석 통한 비즈니스 모델 도출로 수용성 개선
  - 주민 민원 및 국내외 벤치마킹 사례, 이해관계자 경험 등의 분석을 통해 인허가 규정 등 개선 사항 도출

## 3. 신청자격

### ▣ 신청자격

- 산·학·연 기관과 사업화 전문기관(컨설팅사 포함) 및 협회, 시민사회조직 등

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원규모 : 20억원 내외(과제당 1~3억원 내외)
- 지원방식 : 품목지정

### ▣ 지원조건

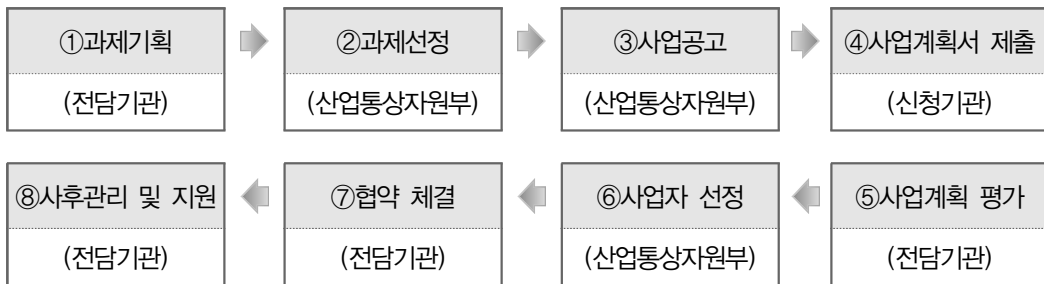
- 출연(정부출연금 100% 이하)

## 5. 추진체계 및 절차

### 추진체계

- 산업통상자원부 : 기술개발전략방향 설정, 예산확보 및 지원, 실행계획 수립
- 한국에너지기술평가원(전담기관) : 기획, 평가, 성과관리 등

### 추진절차



## 6. 추진일정

### 월별 추진일정

월	실행내용	비고
전년도	● 과제 기획	
1월	● 1차 신규지원 공고	
4월	● 신규지원 과제 협약	
4월~	● 과제 수행 및 관리	

\* 상기일정은 진행상황에 따라 변경 될 수 있음

## 7. 제출서류

- 과제 신청 및 선정(협약) : 사업계획서, 협약서 및 협약제반서류
- 선정 이후 과제관리 : 연차/단계/최종보고서, 사업비 사용실적 보고서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업) 및 제37조의4(산업기술혁신계정의 재원과 용도)

### ▣ 기타서류

- 신청요강 및 서식(한국에너지기술평가원 홈페이지, [www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr))

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 에너지기술과 윤종성 사무관  
(Tel : 044-203-5164 / e-mail : ajhaja@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국에너지기술평가원 실증연구기반실 구본혁 연구원  
(Tel : 02-3469-8464 / e-mail : raas223@ketep.re.kr)

## 경제협력권산업육성



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	지역경제진흥과	고건우 사무관

(전화: 044-203-4427 / e-mail: tjsound@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	화학, 생명과학, 보건의료, 기계, 재료, 화공, 전기/전자, 정보/통신, 에너지/자원, 환경
(2) 연구수행주체	기업, 연구소, 대학, 기타 지역혁신기관
(3) 지원목적	산업기술개발, 지역혁신
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	30개월~33개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	1,009억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	600백만원

### 1. 개요

- 시·도간 자율적 연계협력을 통한 협력산업 육성 및 지역경제 활성화를 위해 구성된 14개 협력 프로젝트의 유망품목 개발 지원

### 2. 지원대상분야

- 지원분야 : 6개 신산업, 14개 협력프로젝트



경제협력권산업/프로젝트	협력시도	
	주관시도	참여시도
(에너지) 태양광 및 풍력 기반 분산전원 핵심 융합부품 기술개발	충북	제주
(에너지) 에너지·위더그리드 통합기기 및 시스템 개발	대전	강원
(에너지) 도심 특화 MG(Micro-Grid) 부품 및 시스템 개발	광주	전북
(바이오헬스) 웰라이프 바이오 헬스케어 특화 기능성 소재 및 융합형 의료기기 기술개발	강원	대전
(바이오헬스) 실버케어 특화 생활의료기기 및 식품 개발	충남	세종
(프리미엄소비재) 천연 특화자원을 이용한 프리미엄 뷰티·향장 제품 개발	제주	충북, 충남, 전북
(전기·자율차) 전기차 기반 전장·융합부품 개발	대구	경남
(전기·자율차) 고안전 자율주행 차량용 (협력/편의)부품 및 시스템 개발	울산	경북, 세종
(전기·자율차) 상용 및 SUV 특화 친환경·고안전 차량부품 개발	전북	광주, 부산
(첨단신소재) 첨단 경량소재 특화 차량용 소재부품 개발	경북	대구, 울산
(첨단신소재) 고강도·경량화 금속 및 플라스틱 부품 상용화 플랫폼 구축	세종	경남, 충남
(첨단신소재) 금속/고분자/세라믹분야 고기능·친환경·차세대 소재·부품 개발	전남	경남
(스마트·친환경선박) LNG 병커링 특화 조선 기자재 기술 개발	경남	울산
(스마트·친환경선박) ICT 융합형 스마트 친환경 선박 및 고부가가치 기자재 기술개발	부산	전남

### 3. 신청자격

- 비즈니스협력형 R&D
  - (주관기관) 협력프로젝트의 주관·참여 시도 내 소재한 중소·중견기업
  - 컨소시엄 구성시 주관·참여 시도 내 소재한 기업 참여 필수, 그 외 시도 참여 자율
- 경제협력형 비R&D
  - (주관기관) 경제협력권 내 소재하는 사업화, 기술지원 등이 가능한 전문기관

### 4. 지원내용

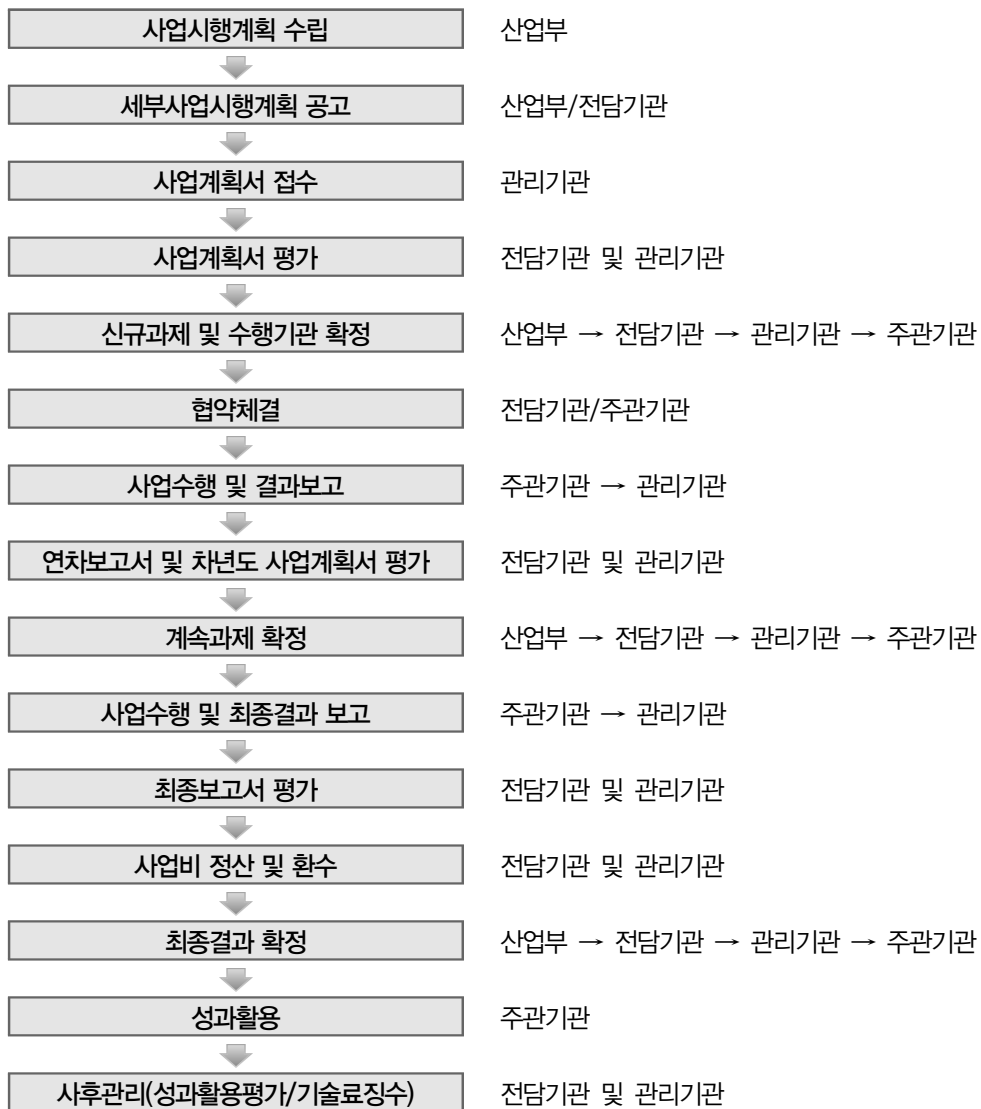
구분	사업목적	지원내용
R&D	비즈니스 협력형 산업생태계 조사, 수요조사 등을 통해 발굴한 비즈니스협력 컨소시엄을 대상으로 유망품목의 개발·사업화	(지원규모) 연차별 과제당 5~10억원 내외 (지원기간) 과제별 3년 일괄협약 (수행기관) 5개 내외 컨소시엄 (지원방식) 품목지정, 자유공모
비R&D	경제 협력형 협력산업 관련 지원대상 기업군 중심 사업화 및 기술 지원	(지원규모) 연차별 과제당 5억원 내외 (지원기간) 과제별 1년 단년협약 (지원내용) 사업화지원/기술지원 (지원방식) 자유공모

## 5. 추진체계 및 절차

### ● 추진체계

- (전담기관) 한국산업기술진흥원
- (관리기관) 지역사업평가단
- (사업수행) 기업, 대학, 지역발전 지원기관, 기타 비영리 연구기관 등

### ● 추진절차



## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 11월~'17. 12월	'18. 1월 ~ 2월	'18. 3월 ~ 4월	'18. 4월 ~ 5월

## 7. 제출서류

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 사후관리 : 연차실적계획서, 최종보고서

## 8. 관련자료

- 관련규정
  - 법령 : 국가균형발전특별법 제11조 및 시행령 제15조, 산업발전법 제9조, 산업기술혁신촉진법 제11조 등
  - 고시 등 : 지역산업지원사업 공통운영요령

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 지역경제진흥과 고건우 사무관  
(Tel : 044-203-4428 / e-mail : tjsound@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 지역산업육성팀  
(Tel : 02-6009-3761 / e-mail : junehos@kiat.or.kr)

## 권역별신산업육성사업(R&D)



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차항공과	황윤길 사무관

(전화: 044-203-4324 / e-mail: hyk9414@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기계, 전기/전자, 정보/통신
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발, 기반구축
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	'17년~'21년
(6) '18년 정부투자규모(억원)	257.83억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	889백만원

### 1. 개요

- 권역별 전략산업 육성을 통해 신성장 산업기반 마련 및 지역경제 발전

### 2. 지원대상분야

- 수소연료전지차부품실용화및산업기반육성 : 연료전지자동차 부품산업을 육성을 위한 연구개발 Hub구축
- 자율주행자동차핵심기술개발 : 운전자 관여 없이 차량이 가속/조향/제동을 모두 수행 (level3)하기 위한 자율주행의 핵심부품 개발 및 이를 적용한 시스템 개발

### 3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

### 4. 지원내용

- RFP의 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
- 총 기술개발기간 5년 이내 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

### 5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



● 추진절차

과제기획	전담기관 (PD, 기술위원회)	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전담기관	사업계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
연차평가	전담기관	평가위원회
단계·최종평가	전담기관	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결 시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전담기관	성과평가위원회

## 6. 추진일정

\* '18년 신규과제 계획 없음

## 7. 제출서류

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 사후관리 : 연차실적계획서, 최종보고서

## 8. 관련자료

- 관련규정
  - 법령 : 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업), 제19조(산업기술기반조성사업), 제21조(연구장비·시설 등의 확충 및 활용촉진), 국가균형발전 특별법 제11조(지역산업 육성 등 지역경제 활성화 촉진)
  - 고시 등 : 산업기술혁신사업 및 지역산업지원사업 공통운영요령 등

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 자동차항공과 황윤길 사무관  
(수소연료전지차) (Tel : 044-203-4324 / e-mail : ykhwang@motie.go.kr)  
(지울주행자동차) (Tel : 044-203-4322 / e-mail : ksoccer81@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : (수소연료전지차) 한국산업기술진흥원 지역성장장비팀  
(Tel : 02-6009-3797 / e-mail : tgkwon@kiat.or.kr)  
(지울주행자동차) 한국산업기술평가관리원 수송플랜트팀  
(Tel : 053-718-8471 / e-mail : shhong@keit.go.kr)

## 사업화연계기술개발사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술시장과	한진영 사무관

(전화: 044-203-4535 / e-mail: hiandbul@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	LC, EA, EB, EC, ED, EE, EF
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구 및 개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~24개월('18기준)
(6) '18년 정부투자규모(억원)	420.27억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	565백만원

### 1. 개요

- 사업화 유망기술과 우수BM(Business Model)에 대한 지원을 통해 R&D성과물의 사업화 촉진 및 기술혁신형 중소·중견기업 육성
  - 벤처캐피탈 등 민간투자유치와 연계, 사업화전략(BM기획)·기술개발(R&D)·제품화·시험인증 등 사업화 숲 과정을 지원

### 2. 지원대상분야

- (민간투자연계형) 신성장동력분야 유망기술을 민간투자유치와 연계하여 기술사업화 숲 과정 (후속기술개발(출연금)~양산(민간자금)) 통합지원
- (범부처연계형) 각 부처에서 지원/개발완료한 新기술의 사업화성공을 제고를 위한 양산용 제품화/시험인증 등 후속 사업화과정 지원



### 3. 신청자격

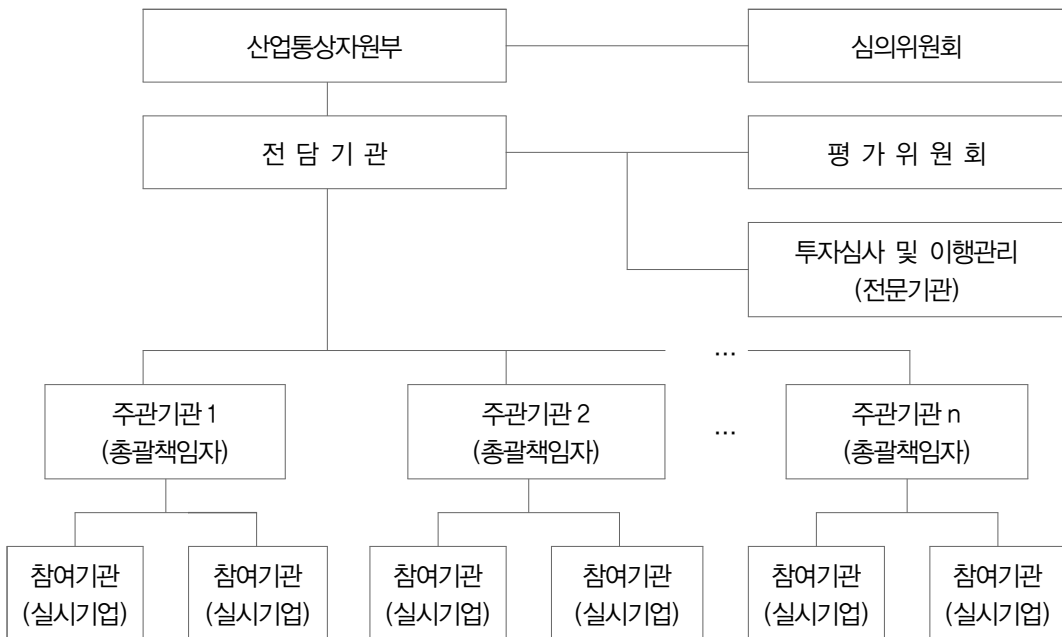
- 중소기업1), 중견기업2)
  - 1) 「중소기업기본법」 제2조 제1항에 따른 기업
  - 2) 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조 제1호에 따른 기업

### 4. 지원내용

- 사업화 유망기술의 제품화를 위한 추가기술개발, 시제품 성능평가 및 인증, 디자인 개발 등 지원

### 5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



● 추진절차

사업시행계획 및 예산안 확정	산업통상자원부	사업시행계획 수립 예산안 확정 및 시행계획 공고
지원과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전담기관(KIAT)	사업계획서 접수 신규평가 및 사업자 확정(평가위원회) 협약체결
진도관리·연차점검	전담기관(KIAT)	평가위원회(현장실사 등)
최종평가	전담기관(KIAT)	평가위원회(현장실사+발표평가)
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KIAT)	성공 또는 성실수행과제
성과활용관리	전담기관(KIAT)	성과활용평가 등

## 6. 추진일정

사업공고 및 접수	과제별 적합성 검토	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'18. 1월~2월	'18. 2월	'18. 3월~4월	'18. 4월(예정)

## 7. 제출서류

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 사후관리 : 연차실적계획서, 최종보고서

## 8. 관련자료

### ● 관련규정

- 법령 : 「산업기술혁신촉진법」 제15조(개발기술사업화촉진사업) 등 「기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률」 제15조(기술이전·사업화 촉진사업의 추진) 등
- 고시 등 : 산업기술혁신사업 공통운영요령 및 부속요령 등

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 산업기술시장과 한진영 사무관  
(Tel : 044-203-4535 / e-mail : hiandbul@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 기술실용화팀 (Tel : 02-6009-4362 / e-mail : jgyoung@kiat.or.kr)

## 국제공동기술개발사업(산업기술국제협력)



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술개발과	전소원 사무관

(전화: 044-203-4505 / e-mail: nozomi@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	산업기술 전분야
(2) 연구수행주체	국내외 대학, 연구소 및 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발, 국제협력
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~36개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	524.65억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	450백만원 내외

### 1. 개요

- 개방형 혁신 및 글로벌 기술경쟁 가속화에 따라, 국제기술협력을 통해 해외기술자원을 효과적으로 활용하여, 첨단기술 확보 및 해외시장진출을 촉진하고 산업경쟁력을 고도화

### 2. 지원대상분야

- 산업기술혁신사업 요령에 따라 국가차원에서 해외 주요국과의 공동연구를 지원해야하는 판단되는 기술 전분야

\* 일부 양국 정부간 공동기술사업의 경우, 정부간 협의에 의해 사전 기획된 협력 분야 지원

### 3. 신청자격

- 국내외 산학연으로 구성된 국제R&D컨소시엄 형태로 신청하되, 국내기업의 참여 필수
  - 주관기관은 국내 기업 또는 대학 또는 연구소(단, 사업유형별로 주관기관 자격이 상이하므로 세부 공고 참조)
  - 기업이 주관기관인 경우 접수마감일 현재 창업 1년 이상 경과한 기업에 한하며, 국내 기업이 주관기관인 경우에는 산업기술진흥협회의 기업부설연구소 인증기업에 한함

### 4. 지원내용

- 해외기관(산·학·연)과의 공동기술개발 자금 지원

지원유형	지원금액	지원기간
양국 정부간 국제공동기술개발 (양자편당형) (한-중국, 한-프랑스, 한-스페인, 한-이스라엘 <sup>5)</sup> , 한-독일, 한-스위스, 한-미국, 한-체코, 한-네덜란드, 한-캐나다, 한-영국)	연 5억원 내외	3년 이내
EU 다자간 국제공동연구개발프로그램 참여 지원 (다자편당형) (EUREKA, EUROSTAR2, Horizon 2020)	연 5억원 내외	3년 이내

\* 양국 정부간 국제공동기술개발 (양자편당형) 중 프랑스, 스페인의 경우 EUREKA 일정을 준용하고 네덜란드, 영국의 경우 EUROSTAR2 일정을 준용

\*\* 양국 정부간 국제공동기술개발 는 해외기관의 매칭자금이 있는 경우만 지원가능

### 5. 추진체계 및 절차

- 추진체계
  - (총괄) 산업통상자원부
  - (예산수립) 산업통상자원부
  - (전담기관) 한국산업기술진흥원
  - (사업수행) 기업, 대학, 연구소 및 기타 비영리 연구기관 등

5) 한-이스라엘 국제공동기술개발사업 일정은 한·이스라엘 산업연구개발재단에서 확인([www.koril.org](http://www.koril.org))

● 추진절차



## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 11월~'17. 12월	'18. 1월	'18. 4월	'18. 6월

## 7. 제출서류

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 사후관리 : 연차실적계획서, 최종보고서

## 8. 관련자료

- 관련규정
  - 법령 : 산업기술혁신촉진법 제5장 제27조(국제산업기술협력사업)  
산업기술혁신촉진법 제5장 제29조(국제공동연구의 활성화) 등
  - 고시 등 : 산업기술혁신사업 공동운영요령 등

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 산업기술개발과 전소원 사무관  
(Tel : 044-203-4505)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 국제협력기획팀, 국제협력사업팀  
(Tel : 02-6009-3181, 3182, 3184, 3185, 3201, 3206, 3212)

## 산업융합기반구축



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술정책과	박용균 사무관

(전화: 044-203-4512 / e-mail: park615@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	☑️ 산업
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	43개월~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	307,28억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,617백만원

### 1. 개요

- 개별기업이 구축하기 힘들지만 산업기술개발에 필수적인 공동활용 인프라 구축 지원을 통해 중소기업의 산업기술혁신 역량을 제고

### 2. 지원대상분야

구분	지원대상 분야
산업융합기반구축	산업 고도화 및 중소기업의 기술혁신역량 강화를 위한 주력산업 분야의 공동활용 기반을 조성



### 3. 신청자격

- 연구소, 대학, 업종별 단체 등 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술기반조성사업 실시 기관 등

### 4. 지원내용

- 공고시 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연 (기업 또는 지자체가 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
- 총 사업기간 3~5년 내외, 과제별 총 정부출연금 100억원 이하

### 5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



● 추진절차

연구 기획 이 있는 경우	해당 사업연도 추진방향 설정	산업통상자원부
	수요조사 및 연구기획과제 도출	전담기관 [평가위원회] 산업통상자원부 [사업별 심의위원회]
	연구기획 수행	전담기관 [기획위원회]
	연구기획과제의 평가	전담기관 [평가위원회]
	신규 지원대상 과제 확정	산업통상자원부 [사업별 심의위원회]
사업 평가 및 관리	사업 시행계획 공고	산업통상자원부(주관기관 공모)
	사업계획서 접수	신청기관 → 전담기관
	신청과제 평가(신규평가)	전담기관 [평가위원회]
	평가결과 통보	전담기관 → 신청기관
	이의신청	신청기관 → 전담기관
	신규과제 및 사업자 확정	전담기관(평가결과 보고) → 산업통상자원부 [사업별 심의위원회] (평가결과 확정통보) → 전담기관(평가결과 확정 통보 및 협약체결 안내) → 주관기관
	신규과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
	연차/단계 평가 <sup>1)</sup>	전담기관 [평가위원회]
	사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
	차년도 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
	최종 평가 <sup>2)</sup>	전담기관 [평가위원회]
	사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
	성과활용 보고 및 평가 등 성과활용 관리	주관기관 → 전담기관

\* 각 세부사업별 특성에 따라 신청 자격, 출연금 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음.

\*\* 1), 2) : 평가결과 통보 및 이의신청 절차는 신규평가를 준용함.

## 6. 추진일정

\* '18년 신규과제 계획 없음

## 7. 제출서류

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 사후관리 : 연차실적계획서, 최종보고서

## 8. 관련자료

- 관련규정
  - 법령 : 「산업기술혁신촉진법」 제19조(산업기술기반조성사업), 제21조(연구장비·시설 등의 확충 및 활용촉진)
  - 고시 등 : 산업기술혁신사업 공통 운영요령  
산업기술개발장비 통합관리요령  
산업기술혁신사업 기반조성 평가관리지침  
산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 산업기술정책과 박용균 사무관  
(Tel : 044-203-4512 / e-mail: park615@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 산업기술기반팀  
(Tel : 02-6009-3292 / e-mail : dongwan27@kiat.or.kr)

## 산업융합기술진흥



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술정책과	박용균 사무관

(전화: 044-203-4512 / e-mail: park615@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	농림수산식품, 보건의료, 기계, 재료, 화공, 전기/전자, 정보/통신, 에너지/자원, 건설/교통 등 (LB, LC, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EI 등)
(2) 연구수행주체	(주관기관) 비영리기관(대학, 연구소, 기타) (참여기관) 제한없음
(3) 지원목적	산업기술개발, 기반구축, 기타
(4) 연구개발단계	개발연구, 기타
(5) 연구개발기간	12~24개월 (2년 이내)
(6) '18년 정부투자규모(억원)	5.82
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	5.60

### 1. 개요

- 제조업의 경쟁력 확보와 융합신산업 창출을 위해 제조서비스 융합 新비즈니스의 창출과 시장진입 저해 법·제도 개선 등을 통해 융합 촉진 환경 조성

### 2. 지원대상분야

- 「새 정부의 산업정책 방향(17.12.18, 산업부)」 관련 5대 신산업 분야 제조·서비스 융합 新비즈니스 아이템
  - 전기·자율주행차, IoT가전, 에너지신산업, 바이오·헬스, 반도체·디스플레이

### 3. 신청자격

- 출연
  - 비영리기관은 총사업비 100% 이내, 기업은 총사업비 67%이내

### 4. 지원내용

- 제조서비스 융합 기반 新비즈니스의 안전성·시장성 검증 및 관련 법·규제 개선을 위한 실증연구

### 5. 추진체계 및 절차

- 추진체계
  - 사업 시행주체 : 한국산업기술진흥원
  - 사업 수혜자 : 제조기업 등

- 추진절차

해당 연도 추진방향 설정	산업통상자원부
신규 사업 공고	산업통상자원부
신청서 접수	전담기관
사전 서면 평가	산업통상자원부, 전담기관, 평가위원회
최종지원대상 후보과제 선정	산업통상자원부, 전담기관
사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관
신청과제 평가	전담기관(평가위원회)
지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
중간 평가	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부
사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
최종 평가	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부
사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
기술료 징수(해당 시)	주관기관 → 전담기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관 → 전담기관

## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 06월~'18. 01월	'18. 02월	'18. 03월	'18. 04월

## 7. 제출서류

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 사후관리 : 연차실적계획서, 최종보고서

## 8. 관련자료

- 관련규정
  - 법령 : 「산업기술혁신촉진법」 제15조(개발기술사업화촉진사업), 제19조(산업기술 기반조성사업), 제37조4(산업기술혁신계정의 재원과 용도), 「산업융합 촉진법」 제17조(융합 신산업의 지원), 제23조(시범사업의 실시) 등
  - 고시 등 : 산업기술혁신사업 공통 운영요령  
 산업기술개발장비 통합관리요령  
 산업기술혁신사업 기반조성 평가관리지침  
 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 산업기술정책과 박용균 사무관  
(Tel : 044-203-4512 / e-mail : park615@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 산업기술기반팀  
(Tel : 02-6009-3291 / e-mail : handlix@kiat.or.kr)

## 산업전문인력역량강화



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업일자리혁신과	장영빈 사무관

(전화: 044-203-4223 / e-mail : binjang81@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	전분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구기관, 협회, 단체 등
(3) 지원목적	인력양성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	12 ~ 60
(6) '18년 정부투자규모(억원)	801
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,100

### 1. 개요

- 미래산업을 선도할 다양한 산업전문인력의 양성과 양성된 인력의 효율적 활용을 통해 산업에 우수인력을 지속 공급하는 선순환 시스템 구축

### 2. 지원대상분야

- 제조혁신, 소프트웨어 등 산업분야

### 3. 신청자격

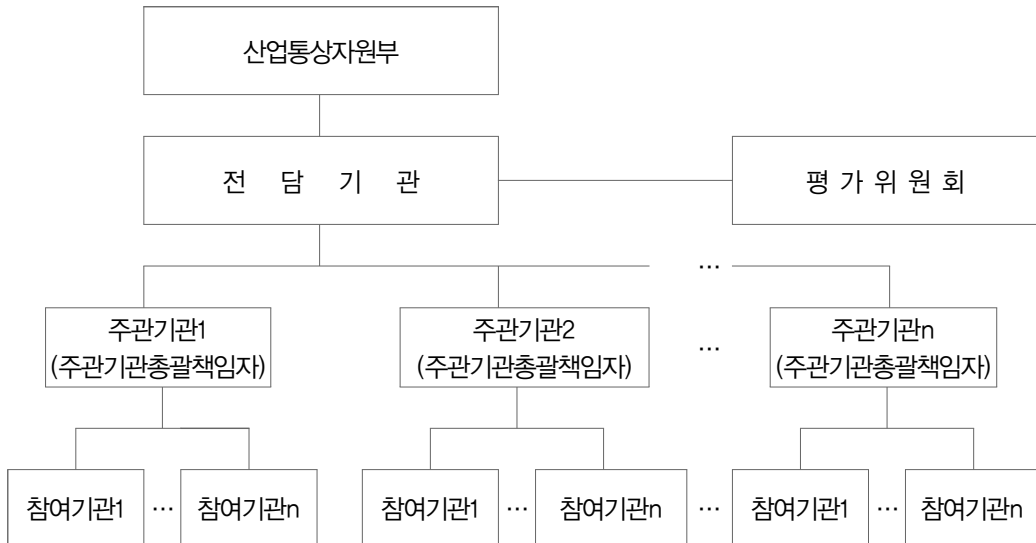
- 대학, 연구소, 단체 등

## 4. 지원내용

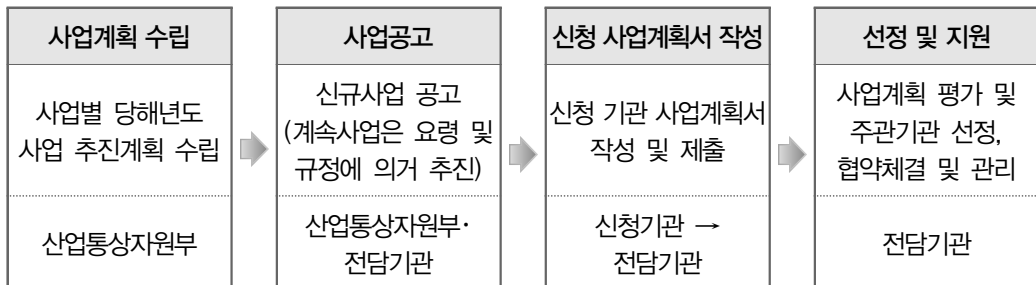
- 지원규모 : 내역사업별로 상이
- 지원기간 : 총 사업기간 5년 이내로 사업별 단계평가를 통해 차기단계 지원 결정
- 지원대상 : 대학, 연구소, 비영리단체 등

## 5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차





## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'18. 1월~'18. 5월	'18. 1월~2월	'18. 3월	'18. 4월~8월

※ 상기일정은 변동될 수 있음

## 7. 제출서류

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 사후관리 : 연차실적계획서, 최종보고서

## 8. 관련자료

- 관련규정
  - 법령 : 산업기술혁신촉진법 제20조2(산업기술인력의 양성)
  - 고시 등 : 산업기술 혁신사업 공통 운영요령

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 산업일자리혁신과 장영빈 사무관  
(Tel : 044-203-4226 / e-mail : mypink@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 산업인력혁신팀  
(Tel : 02-6009-3232 jini@kiat.or.kr)

## 산학융합지구 조성사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	입지총괄과	윤도경 사무관

(전화: 044-203-4407 / e-mail: ydk0303@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	인력양성 및 인프라
(2) 연구수행주체	대학·연구소·기업·기타 등 산학연 컨소시엄
(3) 지원목적	기반구축, 인력양성, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	기초연구( ), 응용연구( ), 개발연구(○)
(5) 연구개발기간	매년 평가에 의한 5년 지원과제 : 60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	100.53억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,675백만원

### 1. 개요

- 산업단지와 대학을 공간적으로 통합하고, 현장 중심의 산학융합형 교육시스템을 도입함으로써 산업 현장에서 R&D-인력양성-고용이 선순환되는 체계 구축
- 생산 중심의 산업단지를 생산, 교육, 문화 등이 어우러지는 복합공간으로 재창조하여 근로자에게 평생 교육의 기회 확대 및 근로생활의 질 향상

### 2. 지원대상분야

- 광역시·도별로 입주기업, 고용규모 등이 큰 산업단지 또는 산학융합의 수요가 큰 산업단지  
\* 산업통상자원부로부터 혁신산업단지로 지정된 산업단지 우대

### 3. 신청자격

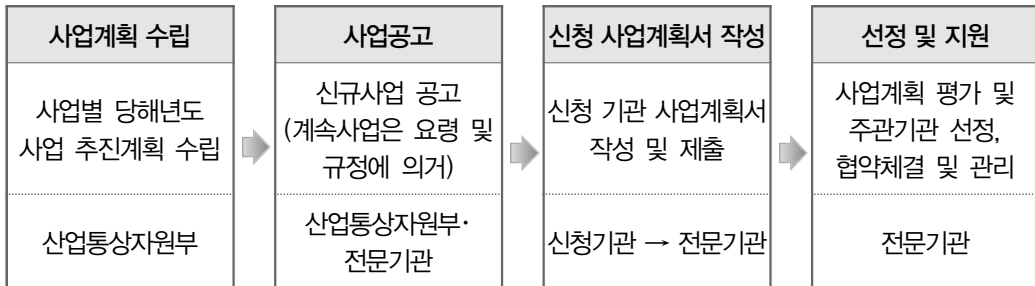
- 『산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률』 제22조의4제1항 및 동법 시행령 제29조의 4에 의하여 산학연으로 구성된 비영리법인 또는 산학연 컨소시엄

#### 4. 지원내용

- (산학융합 거점공간 조성) 산업단지캠퍼스 및 기업연구관 조성 등
- (R&D 연계 현장맞춤형 교육) 기업 수요 기반의 현장형 기술·연구 인력 양성 및 취업·창업 연계 지원
- (중소기업 연구개발 역량 강화) 기업연구관 내에 중소·중견기업 연구소 입주 및 산학융합 R&D 지원, 대-중소기업 상생 협력을 통한 교육·기술 지원
- (근로자 평생학습 프로그램 운영) 근로자가 산업단지에서 일하며 배울 수 있는 교육과정 (학위, 비학위) 운영, 마이스터고·특성화고 학생의 산업단지 기업·대학으로의 취업·진학 연계 지원
- (산학융합형 교육시스템 도입) 대학 교원, 학위, 교과과정을 개편하여 차별화된 현장맞춤형 산업인력 양성 프로그램 운영

#### 5. 추진체계 및 절차

- 주관부처(산업통상자원부) : 사업 기본계획 수립 등
- 전문기관(한국산업기술진흥원) : 세부 시행계획 수립, 주관기관 사업 평가·관리 등
- 주관기관(산학연 컨소시엄 또는 비영리법인) : 세부 사업 수행
- 추진절차



## 6. 추진일정

\* '18년 신규과제 계획 없음

## 7. 제출서류

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 사후관리 : 연차실적계획서, 최종보고서

## 8. 관련자료

- 관련규정
  - 법령 : 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제22조의5  
산업기술혁신촉진법 제19조 및 제20조의2  
산업교육 진흥 및 산학협력 촉진에 관한 법률 제39조  
국가균형발전특별법 제11조, 제12조
  - 고시 등 : 산업단지 캠퍼스 설립 기준 등에 관한 고시

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 입지총괄과 윤도경 사무관  
(Tel : 044-203-4407 / e-mail : ydk0303@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 산학협력팀  
(Tel : 02-6009-3262 / e-mail : bowen@kiat.or.kr)

## 소재부품산업거점기관지원사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	철강화학과	고설근 주무관

(전화: 044-203-4287 / e-mail: kskhm@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	NC, EA, EB, ED, EF
(2) 연구수행주체	연구소, 대학, 협회, 단체 등 비영리 법인
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	12개월 ~ 60개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	367.6억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	3,342백만원

### 1. 개요

- 국가기간산업인 소재부품분야 산업경쟁력 향상의 기반이 되는 공동활용 연구시설·장비 구축 및 기술개발 등에 대한 지원을 통해 지역의 소재부품 신산업 육성 및 중소·중견기업의 경쟁력 강화

## 2. 지원대상분야

구분	지원내용	비고
뿌리산업경쟁력강화지원	지역별 특화 뿌리산업과 연계한 뿌리기술지원센터(파일럿플랜트) 설립, 공동활용 장비구축, 전문인력활용 기술지원으로 중소뿌리기업 기술경쟁력 강화	계속
3D프린팅 기술기반 제조혁신지원센터 구축	3D프린팅 기술을 전주기적으로 전통생산기술과 통합하여 주력 및 신성장 분야 제조업 혁신을 위한 기업 기술지원 인프라 구축 및 기술 활용 생태계 강화	
광기반 공정혁신 플랫폼 구축 및 산업화 지원	광융합·전자부품·센서모듈 분야 인프라 구축 및 공정혁신 플랫폼을 통해 관련 중소·중견기업의 고부가가치 기술지원 및 제조공정 기술 고도화로 글로벌 선도기업 육성	
희소금속산업육성 인프라 구축	희소금속산업의 허브 인천지역, 제련산업의 거점 강원지역에 희소 금속 특화 연구기반 구축과 수요기업 지원 기반 구축으로 산업경쟁력 강화 및 글로벌 전문기업 육성	
항공산업기반구축	소형기, 무인기 등 국내개발 항공기의 비행시험 평가를 위한 국가 종합비행성능시험장 구축	
나노탄소소재 실용화 및 신뢰성 기반구축	나노탄소소재 관련 분석/공정 인프라 구축 및 인적 기반을 융합하여 세계적 수준의 나노탄소소재 및 나노탄소복합소재/부품의 시제품 제작 및 시험분석/평가 지원	
극한환경용 구조물 부식제어 융합기술기반구축	안전성 및 강화되는 환경규제 대응을 위해 극한환경(고온, 고압, 저온, 해상, 수중, 화학물질, 원자력 등) 부식제어기술 관련 기업기술 지원, 국제인증 및 고급기술교육 등 인프라 구축	
수출주력형 에너지강관산업 경쟁력 강화 기반구축	소재-에너지강관-신뢰성 평가-수출로 이어지는 가치사슬 구축을 통해 경북/포항지역내 수출 주력형 에너지강관 산업 클러스터 구축	
융복합 디스플레이 소재부품 허브구축	차량용, 상업/건축용 융·복합 디스플레이 산업육성을 위한 인프라 구축 및 기술표준화, 전주기적 기업지원체계 마련 등 이종산업간 기술융합을 통한 新시장 창출형 산업을 육성, 디스플레이 산업의 성장정체를 극복하고 지역산업 활성화 기여	
경석자원을 활용한 세라믹 원료산업 기반조성	경석자원을 세라믹 원료로 활용하기 위한 상용화 기반조성과 기술 지원을 통해 지역자원을 활용한 세라믹 원료산업 육성	
미래 신성장동력 CO <sub>2</sub> 고부가가치 사업화 플랫폼 구축	CO <sub>2</sub> 자원화를 위한 전환기술 및 활용제품의 시험·인증을 통한 CCU 산업 활성화 목적으로 전문센터를 구축하여 신산업 창출 및 지역산업을 고부가가치 신성장동력 산업으로 전환하여 중소·중견 기업 지원	

### 3. 신청자격

- 대학, 연구기관 등 지원 대상 분야에 대한 역량을 보유한 기관

\* 각 내역사업별 특성에 따라 신청자격이 상이할 수 있음

### 4. 지원내용

- 공공재적 성격의 연구장비·시설의 인프라 조성을 통해 관련 기업에 대한 기술지원 및 시제품 제작, 시험·인증 등의 기술서비스를 제공

- 총수행기간 : 5년 내외

\* 각 내역사업별 및 지원유형별 특성에 따라 총수행기간이 상이할 수 있음

### 5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



● 추진절차

시·도별 사업기획 및 신청	지자체
사전타당성 검토 및 민간평가위원회	전담기관, 전문기관
산업부 심의위원회	산업통상자원부, 전담기관
지원과제 기획	전담기관(기술위원회)
신규지원대상과제 및 예산(안) 확정	산업통상자원부 (지역사업지원소위원회)
신규 사업 공고	산업통상자원부
사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관
신청과제 평가	전담기관(평가위원회)
지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
연차평가	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부
연차별 사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
최종 평가	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부
사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
기술료 징수	주관기관 → 전담기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관 → 전담기관



## 6. 추진일정

\* '18년 신규과제 계획 없음

## 7. 제출서류

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 사후관리 : 연차실적계획서, 최종보고서

## 8. 관련자료

- 관련규정
  - 법령 : 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업), 제19조(산업기술기반조성사업), 제21조(연구장비·시설 등의 확충 및 활용촉진), 국가균형발전 특별법 제11조(지역산업 육성 및 일자리 창출 등 지역경제 활성화 촉진), 뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률 제21조(특화단지의 지원) 등
  - 고시 등 : 지역산업지원사업 공통운영요령, 지역산업지원사업 기반조성사업 평가 관리지침, 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령, 산업기술개발장비 통합관리요령 등

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 철강화학과 고설근 주무관  
(Tel : 044-203-4287 / e-mail : kskhm@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 기술혁신기획팀  
(Tel : 02-6009-3442, 3443, 3446 / e-mail : kimsj@kiat.or.kr)

## 소재부품산업기술개발기반구축(R&D)



부 처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술정책과	박용균 사무관

(전화: 044-203-4512 / e-mail: park615@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기계, 재료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	12개월~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	586.91억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,834백만원

### 1. 개 요

- 소재부품(철강화학, 전자부품, 섬유세라믹 등) 산업분야의 기술개발 과정에서 필요한 인프라 구축 지원을 통해 해당분야 중소기업의 산업기술 혁신역량 강화

## 2. 지원대상분야

구분	지원대상 분야
소재부품기술기반혁신	국내 소재부품 중소중견기업을 대상으로 기술개발과 사업화기반을 지원하여 글로벌 소재부품 강소기업으로 육성하고, 글로벌 공급기지화를 달성
국민 안전안심 소재부품산업 글로벌화 기반구축	안전사회 구현을 위한 첨단 방법·방재·보안 등 안전융합산업 중사기업의 경쟁력 확보를 지원하고, 글로벌 기업으로 육성하기 위한 성능평가 및 기술 연구기반과 실험인증 기반의 구축 및 운영
가능성 화학소재 클러스터 구축	광양만권 중심으로 가능성 화학소재 클러스터를 구축하여 기술개발 활성화 및 사업화 인프라 확보를 통한 미래형 소재산업 육성
플렉서블 전자소재 산업기술기반 조성	디스플레이, 이차전지, 태양전지 등 플렉서블 전자소재의 시제품 제작 및 시험평가 기반구축을 통해 기업 지원 및 연계확산 지원
첨단산업 전략 소재부품 시험인증 기반구축	탄소복합체, 타이타늄 등 첨단산업용 극한성능 비철 소재·부품 인증 및 시제품 생산 지원 인프라 구축
신발성능 표준화 및 인증체계구축	신발의 기능·품질·안전성능을 객관적, 과학적으로 평가하여 국내신발 제품의 우수성을 입증할 수 있는 신발성능 표준화 및 인증시스템 구축
첨단 융합세라믹 산업육성 인프라 구축	첨단 융합세라믹 제품의 설계단계부터 성능평가, 기술지원 등 산업 전단계에 걸쳐 Full-Cycle 인프라를 구축하여 관련 세라믹산업 육성
레포트츠섬유발전 기반구축	레포트츠 섬유소재 R&D지원/시제품지원/시험평가/인증지원/기업지원까지 종합지원 인프라를 구축하여 레포트츠 섬유 산업의 기술경쟁력 제고
바이오세라믹 안전성 및 유효성 평가지원 기반구축	바이오세라믹 융합 소재의 안전성/유효성 평가 기반 구축을 통한 통합평가 지원체계 마련, 제품 신뢰성 제고 및 관련 분야 산업화 촉진
가능성점토광물사업 육성	가능성 점토광물을 활용한 국내 최초 GMP급 테라피용 점토원료 양산 설비 구축 및 산업체 연계 가능성 제품 생산시설을 확보함으로써 고부가 원자재 국산화와 미래 성장산업 육성

## 3. 신청자격

- 연구소, 대학, 업종별 단체 등 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술기반조성사업 실시 기관 등

#### 4. 지원내용

- 공고시 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연 (기업 또는 지자체가 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
- 총 사업기간 3~5년 내외, 과제특성에 따라 차등 지원
  - ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

#### 5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



● 추진절차

연구기획이 있는 경우	해당 사업연도 추진방향 설정	산업통상자원부
	수요조사 및 연구기획과제 도출	전담기관 [평가위원회] 산업통상자원부 [사업별 심의위원회]
	연구기획 수행	전담기관 [기획위원회]
	연구기획과제의 평가	전담기관 [평가위원회]
	신규 지원대상 과제 확정	산업통상자원부 [사업별 심의위원회]
사업 평가 및 관리	사업 시행계획 공고	산업통상자원부(주관기관 공모)
	사업계획서 접수	신청기관 → 전담기관
	신청과제 평가(신규평가)	전담기관 [평가위원회]
	평가결과 통보	전담기관 → 신청기관
	이의신청	신청기관 → 전담기관
	신규과제 및 사업자 확정	전담기관(평가결과 보고) → 산업통상자원부 [사업별 심의위원회] (평가결과 확정통보) → 전담기관(평가결과 확정 통보 및 협약체결 안내) → 주관기관
	신규과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
	연차/단계 평가 <sup>1)</sup>	전담기관 [평가위원회]
	사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
	차년도 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
	최종 평가 <sup>2)</sup>	전담기관 [평가위원회]
	사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
	성과활용 보고 및 평가 등 성과활용 관리	주관기관 → 전담기관

## 6. 추진일정

\* '18년 신규과제 계획 없음

## 7. 제출서류

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 사후관리 : 연차실적계획서, 최종보고서

## 8. 관련자료

- 관련규정
  - 법령 : 소재부품전문기업 등의 육성에 관한 특별조치법 제5조, 제16조의2, 제21조, 제23조, 제24조

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 산업기술정책과 박용균 사무관  
(Tel : 044-203-4512 / e-mail : park615@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 산업기반장비팀  
(Tel : 02-6009-3295 / e-mail : jslim@kiat.or.kr)

## 시스템산업거점기관지원사업



부 처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇과	조성경 서기관

(전화: 044-203-4312 / e-mail: ohoho18@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	EA, EB, EC, ED, EE, EF 등
(2) 연구수행주체	(주관) 산·학·연 등, (참여기관) 산·학·연 등
(3) 지원목적	기반구축, 지역혁신
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	매년 연차평가에 의한 5년 이내 지원과제 : 36개월~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	856
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,253백만원

### 1. 개 요

- 지역 중소·중견기업의 기술혁신역량 강화에 필수적인 공동활용 기반 구축 및 산업-지역간 융복합 얼라이언스 활성화 지원을 통해 지역 주력·신산업 육성

## 2. 지원대상분야

내역사업명	지원분야	비고
로봇비즈니스벨트조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (기반조성) 테스트플랜트 구축 및 기업역량강화 지원 등</li> <li>• (기술개발) 고온, 밀폐공간 등 특수제조환경 로봇기술개발</li> </ul>	계속
차세대건설기계부품특화단지조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (기반조성) 융복합 센터 구축 및 종합기술지원 등</li> <li>• (기술개발) 차세대 건설기계·부품 관련 기술개발</li> </ul>	
하이테크베어링산업기반조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (기반조성) 베어링시험평가센터 및 시험평가장비 구축, High-Tech 베어링 시험평가체계 개발</li> </ul>	
항공분야극한전자기환경극복기술시험평가기반구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (기반조성) 항공분야 극한 전자기 환경 극복기술시험평가 장비 구축 등</li> </ul>	
3D휴대용스캐너개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (기반조성) 3D스캐너 및 응용산업 촉진을 위한 특수기능 3D스캐너를 자체 개발·구축하여 활용지원 등</li> </ul>	
중대형상용차부품글로벌경쟁력강화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (기반조성) 중대형 상용차부품의 기술경쟁력 강화를 위한 기업성장지원 및 관련 연구기반조성</li> </ul>	
첨단운전자지원시스템(ADAS)플랫폼구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (기반조성) ADAS(Advanced Driver Assistance System) 평가지원을 위한 핵심인프라를 구축</li> </ul>	
IoT기반해양도시관리실증클러스터구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (기반조성) IoT 기반 공공서비스 실증 Global Reference 도시 구현</li> </ul>	
글로벌EV페배터리재활용센터구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (기반조성) 글로벌 EV 거점도시 조성을 위한 폐배터리 재생산업 육성</li> </ul>	
차세대생명건강산업생태계조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (기반조성) 의료기기산업에 강점을 가지고 있는 기업의 IoT 헬스케어 시장 진입을 지원하고 생태계 기반을 조성</li> </ul>	
차세대정형외과용생체이식융합의료기기산업지원센터구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (기반조성) 고부가가치 정형외과 생체이식용 소재부품 산업 글로벌 경쟁력 확보를 위한 기능성 생체재료 융합기술 개발 및 산업 클러스터 유도를 위한 인프라 구축</li> </ul>	
지능형기계기반메디컬디바이스융복합실용화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (기반조성) 지역거점사업 고도화를 위한 기술역량 강화와 융복합 신산업 창출을 통한 의생명 클러스터 구축</li> </ul>	
4D융합소재산업화지원센터구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (기반조성) 4D 융합소재 기반의 기능성 소재를 활용한 기술/제품개발지원과 사업화지원</li> </ul>	
차세대조선에너지부품3D프린팅제조공정연구센터구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (기반조성) 산업용 3D프린팅 응용 고난이도 다품종소량의 조선, 에너지 핵심 부품 개발 및 제조공정기술고도화를 위한 인프라구축과 이를 활용한 기술지원</li> </ul>	
이차전지신소재융합실용화촉진	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (기반조성) 이차전지용 음극재·전극 성능향상 기술개발 및 관련 연구기반 조성</li> </ul>	
이차전지관리시스템(BMS)산업육성을위한기업지원기반구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (기반조성) 기업의 이차전지관리시스템(BMS) 및 제품화를 촉진하여 차세대 충·방전 전자정보장비, 이차전지관리시스템 및 제품 분야 산업육성</li> </ul>	
에어가전(ACE)혁신지원센터구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (기반조성) 에어가전제품 개발 및 사업화를 위한 인프라, 공통 활용 기술개발(R&amp;D), 사업화지원 체계 구축</li> </ul>	
레이저박부품기재재고급화기술기반구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (기반조성) 고품질과 감성적 디자인을 동시에 갖춘 신제품 개발 및 국산화에 필요한 성능시험인증 기반과 체계적 기업 지원시스템 구축</li> </ul>	



내역사업명	지원분야	비고
수출형 기계부품가공 산업육성을 위한 기반구축	• (기반조성) 철강석유화학, 조선산업 관련 위기업종의 사업다각화를 위한 기계 부품가공 장비구축 및 기계부품가공 기술고도화를 통한 해외수출 활성화 및 기계부품가공 산업육성	신규
수출농기계·부품 품질고도화지원 생태계구	• (기반조성) 세계시장 점유율 확대를 위해 기술과 품질 경쟁력을 확보할 수 있도록 설계에서 신뢰성평가에 이르는 전주기적 지원을 할 수 있는 생태계 구축	
수송시스템용 세라믹섬유 융복합 기반구축	• (기반조성) 세라믹섬유 융복합재 고부가가치화를 위한 하드웨어/소프트웨어 기반구축	
지역 첨단 HCI 산업거점 기반구축	• (기반조성) 차세대 HCI 유망기술과 대구의 특화산업(자동차부품, 의료기기)과의 융복합화를 통해 핵심부품·요소기술개발 및 중소기업 기술경쟁력 강화	
IoT, 빅데이터 기반 금형제작 가치사슬혁신 지원	• (기반조성) 사물인터넷(IoT), 빅데이터 등과 같은 4차 산업혁명 요소기술의 금형제작현장 적용에 대한 연구 및 이에 대한 실증을 통한 보급 확산과 더불어 금형산업의 경쟁력 제고	
LNG 벙커링 핵심기자재 지원 기반구축	• (기반조성) LNG 벙커링 핵심기자재 개발을 위한 시험인증 인프라 구축으로 조선산업 위기극복 및 고부가가치 LNG 벙커링 신시장 창출	
중소형 고속선박 설계지원센터구축	• (기반조성) 실증테스트 기반의 설계·엔지니어링 기술과 연계하여 고부가가치 선도형 제품 핵심기술 확보를 통한 중소형 조선산업 경쟁력 강화에 기여	
선박수리 지원시스템 구축	• (기반조성) 선박의 고부가가치 수리에 필요한 기반 구축, 선박수리 기술 개발, 인력양성을 통한 선박수리산업 활성화	
중소형 선박 기자재 품질 고도화 센터 구축	• (기반조성) 실선 대응 시험·연구 Test-Bed 구축 및 수요대응 중소형 선박 기자재 연구·개발 지원 기반구축	
차세대 재활복지 의료기기산업 육성	• (기반조성) 신체기능 및 인지장애 예방·재활복지 의료기기에 특화된 일상생활 밀착형 재활복지 의료기기 실용화 생태계 조성	
스마트 헬스케어 VR 기반 구축	• (기반조성) AR/VR의 핵심 기반기술을 의료 등 헬스산업분야에 접목하여 고부가가치 신제품 창출 및 서비스 고도화 산업융합	
청정자원 기반 화장품원료 산업화 지원센터 구축	• (기반조성) 청정자원 기반 화장품 원료 산업화 지원 인프라 구축 및 청정자원 활용 화장품 원료 기술 경쟁력확보 지원	
건강맞춤 미래 프로바이오틱스 산업 플랫폼 구축	• (기반조성) 프로바이오틱스 산업 지원을 위한 장비기반구축 및 공정기술 개발 사업화 핵심기술 공유/기업지원 플랫폼 구축과 이를 기반으로 한 차세대 바이오 산업 거점 확보	
평판형 광도파로 기반 산업 고도화 지원	• (기반조성) 평판형 광도파로 기반 수동 광소재·부품 산업의 인프라 구축, 기업 지원, R&D지원을 통한 국내 수동 광부품 산업의 고도화 및 광 융·복합산업 육성	
광학융합 부품소재 산업화 기반구축	• (기반조성) 자유형상 광학기반 융합 디바이스의 소재/부품/모듈의 설계, 시제품 제작, 평가/인증, 교육 등의 지원을 위한 기반조성	
고집적 에너지 산업응용기술 R&BD구축	• (기반조성) 고집적 에너지 산업응용기술을 이용한 자동차부품, 조선기자재 산업 기술 고도화 및 고부가가치화	
반도체융합부품 실장기술 지원센터 구축	• (기반조성) 반도체융합부품 실장기술을 적용한 시제품제작지원 및 성능평가 기술개발 지원을 위한 센터 건립 및 장비 구축을 통한 산업 육성	
탄소성형부품 설계해석 및 상용화 기반구축	• (기반조성) 탄소복합 설계해석 및 탄소성형부품 상용화 인증기반 구축	
바이오화학소재 공인인증센터 구축	• (기반조성) 바이오화학산업 육성을 위한 바이오화학제품 공인인증에 필요한 공인 인증용 분석장비 및 분석/인증기술을 보유한 바이오화학소재 공인인증센터 구축 및 운영	

### 3. 신청자격

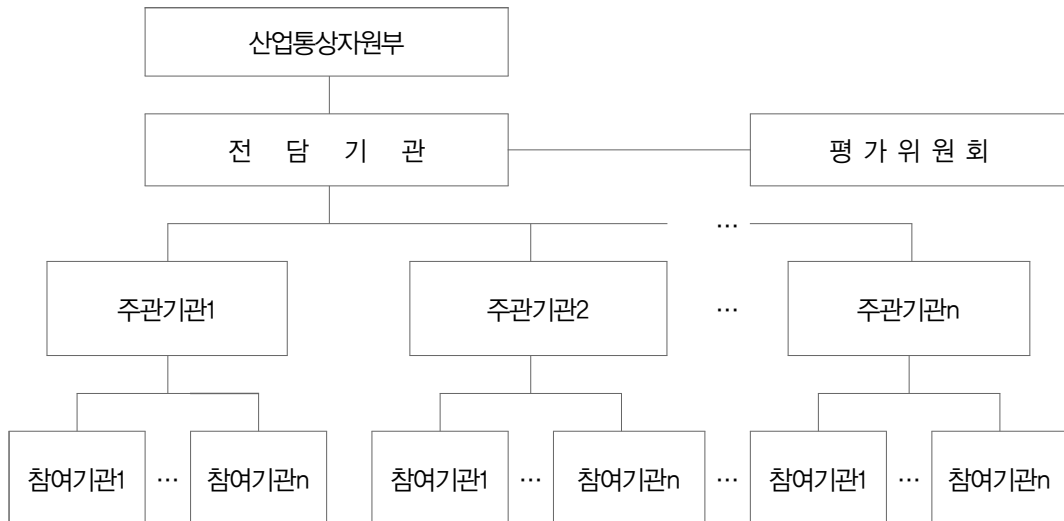
- 대학, 연구기관, 기업 등 지원 대상 분야에 대한 역량을 보유한 기관  
\* 각 내역사업별 특성에 따라 신청자격이 상이할 수 있음

### 4. 지원내용

- 지원유형 : 기술개발, 기반조성으로 사업유형을 구분하여 지원  
\* 기술개발 과제는 전국단위 공모를 원칙으로 하되, 지역기업 필수참여 또는 가점제 적용
- 총수행기간 : 5년 내외  
\* 각 내역사업별 및 지원유형별 특성이 따라 총수행기간이 상이할 수 있음

### 5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



● 추진절차



## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'18. 1월~'18. 2월	'18. 2월~'18. 3월	'18. 3월	'18. 4월

## 7. 제출서류

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 사후관리 : 연차실적계획서, 최종보고서

## 8. 관련자료

- 관련규정
  - 법령
    - 1) 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업), 19조(산업기술기반조성사업), 21조(연구장비·시설 등의 확충 및 활용촉진)
    - 2) 국가균형발전특별법 제11조(지역산업육성 등 지역경제 활성화 촉진)
  - 고시 등 : 지역산업지원사업 공통운영요령

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 기계로봇과 조성경 서기관  
(Tel : 044-203-4312 / e-mail : ohoho1818@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 지역성장장비팀  
(Tel : 02-6009-3782~8 / e-mail : ysk9003@kiat.or.kr)

## 시스템산업기술개발기반구축사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술정책과	박용균 사무관

(전화: 044-203-4512 / e-mail : park615@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기계·로봇·자동차·조선 등 시스템산업분야
(2) 연구수행주체	연구소, 협회, 단체, 대학 등
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	36개월~60개월 내외
(6) '18년 정부투자규모(억원)	821억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,578백만원

### 1. 개요

- 기업이 독자적으로 구축하기 어려운 공동활용 인프라 구축지원을 통해 시스템산업(기계, 로봇, 자동차, 항공, 조선, 해양플랜트 등) 관련 중소·중견기업의 산업기술 혁신역량을 제고

## 2. 지원대상분야

구분	지원대상 분야
마이크로 의료로봇센터 구축	마이크로의료로봇 전문인력과 구축된 장비 및 특수시설 인프라를 기반으로 한 국내 마이크로의료로봇 기업육성 및 시장창출
로봇융합부품 고도화 기반구축	국내 로봇산업 경쟁력 확보를 위하여 로봇부품 산업의 기반조성, 장비구축 등 중소 로봇부품기업의 역량강화를 위한 원스톱 지원 체계 구축
헬스케어로봇 실증단지 구축	고령자 헬스케어와 관련한 로봇제품과 기술의 실증테스트 및 인증, 인허가, 임상시험을 지원할 수 있는 실증단지 구축
첨단소재 가공시스템 기술지원 기반구축	첨단소재를 이용한 고부가가치 신제품이 국내 기술로 양산되어 글로벌 시장에 진출할 수 있도록 “첨단소재부품 가공시스템” 기술개발과 연계한 기반구축 및 기업지원을 수행하고 이를 통한 산업 생태계 조성
차세대 차량 융합부품 기술개발 지원	중소기업의 경쟁력을 갖춘 차세대 차량융합부품 기술개발 지원을 위한 차량융합부품분야 4대분야 글로벌 품질 인증/평가 연구기반 구축
전기구동 운송수단 실증환경 기반구축	전기구동 운송수단 핵심부품 및 차량단위 평가기반 구축을 통한 관련 산업 활성화 및 글로벌 기술선도 중소·중견기업 육성 지원
자동차 주요 안전부품 평가·인증지원기반구축	자동차 사고예방과 피해감량이 가능하고 자동차부품 산업 경쟁력 확보를 위하여, 자동차 안전관련 8대 핵심부품 설정과 국제적인 인증능력을 보유한 인증기반 인프라를 구축
조선 기자재 성능 고도화 기반구축	선박 및 수중방사소음 규제강화 등 글로벌 환경규제 대응 기자재 성능고도화를 위한 기업 공동활용 시험인증 통합 지원체계 구축
해양 케이블 시험연구센터 구축	해양플랜트 케이블 관련 연구개발 및 국산화를 위한 시험인증 기반 구축하여 국산화 기술 기반확보 및 시험평가 비용 절감
해양플랜트 고급기술 연구기반 구축	해양플랜트 관련 EPCI(M) 전주기 핵심원천기술 역량 강화를 통해 관련 산업을 육성하고 전주기 시장진출에 의한 해양플랜트산업 수출증대
조선해양기자재장수명 기술지원센터구축	조선해양기자재 장수명 기술지원센터 기반구축을 통한 신뢰성 인증 및 노후기자재 수명진단으로 장수명 인증 지원체계 구축
부산항선용품 생태계 지원	선용품 시장의 고품질 기술개발 및 브랜드 파워 강화, 종합정보관리체계 개선 등을 통해 글로벌 시장 경쟁력을 강화하고 선용품 산업의 지속적인 성장을 위한 기반 구축
가스(LNG) 연료 추진 조선기자재지원 기반구축	LNG등 가스 추진 연료로 사용하는 중대형 선박의 가스연료추진시스템(가스연료탱크, 고/저압 가스연료공급장치)에 장착되는 각종 기자재 및 모듈의 성능/신뢰성 평가, 중소기업 지원 기반을 구축하는 사업
클라우드 기반 해양플랜트 O&M 엔지니어링 가상시스템 기술기반구축	해양플랜트 산업 고부가가치 영역인 운영·유지보수(Operation & Maintenance, O&M) 분야의 클라우드 기반 가상시스템 기술기반 구축을 통한 신성장동력산업 창출
레이저응용 의료기기/첨단소재가공 산업기반구축	레이저를 활용한 차세대 의료기기 및 첨단소재 가공기기 산업 육성 기반을 구축하여 레이저 응용기기 산업을 지역/국가 신성장동력으로 육성
차세대 DC 전기전자산업 육성을 위한 연구기반 구축	DC 전기전자 기기의 개발, 시험평가, 분석을 위한 공동활용 장비 및 기업지원서비스 체계 구축을 통해 DC 전기전자 산업 활성화
OLED 조명산업 클러스터 조성	국내 OLED 조명산업 조기 활성화 및 세계시장 선점 지원을 위한 역량 강화 및 기반 구축
광 융·복합산업 글로벌 경쟁력 강화 기반구축	광기반 융·복합 산업의 경쟁력 강화를 통해 글로벌 시장을 선도하기 위한 시제품제작 지원 및 시험인증 기반구축
철도차량핵심부품시험 인증 기반구축	철도차량 핵심부품 시험·인증 기반 구축을 통해 철도차량부품 산업 활성화 및 글로벌 강소 부품전문기업 육성
의료기기 표준플랫폼 기술개발 및 보급	의료기기 개발 및 제조기술의 국내 플랫폼 개발과 공용부분의 표준 모듈화를 통한 국내 제조기업의 경쟁력 강화를 위한 기반 구축
친환경자동차 부품클러스터조성	친환경자동차 산업 클러스터 조성 및 부품기업 기술역량 강화를 통한 자동차 창조융합 기술 생태계 조성과 일자리 창출 및 확산을 위해 부품기업 지원 및 관련 연구기반조성

### 3. 신청자격

- 연구소, 대학, 업종별 단체 등 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술기반조성사업 실시 기관 등

### 4. 지원내용

- 공고시 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산, 학, 연간의 공동형태로 수행가능하며, 출연 (지자체 및 결과활용기관 등의 민간부담금 매칭) 형태로 지원
- 총 사업기간 3~5년 내외, 과제별 총 정부출연금 100억원 이하(\*16년 신규지원 기준)  
\* 단, 예비타당성조사를 받은 사업은 예비타당성조사 결과에 따라 총 정부출연금 산정

### 5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



● 추진절차

연구 기획 이 는 경 우	해당 사업연도 추진방향 설정	산업통상자원부
	수요조사 및 연구기획과제 도출	전담기관 [평가위원회] 산업통상자원부 [사업별 심의위원회]
	연구기획 수행	전담기관 [기획위원회]
	연구기획과제의 평가	전담기관 [평가위원회]
	신규 지원대상 과제 확정	산업통상자원부 [사업별 심의위원회]
사 업 평 가 및 관 리	사업 시행계획 공고	산업통상자원부(주관기관 공모)
	사업계획서 접수	신청기관 → 전담기관
	신청과제 평가(신규평가)	전담기관 [평가위원회]
	평가결과 통보	전담기관 → 신청기관
	이의신청	신청기관 → 전담기관
	신규과제 및 사업자 확정	전담기관(평가결과 보고) → 산업통상자원부 [사업별 심의위원회] (평가결과 확정통보) → 전담기관(평가결과 확정 통보 및 협약체결 안내) → 주관기관
	신규과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
	연차/단계 평가 <sup>1)</sup>	전담기관 [평가위원회]
	사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
	차년도 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
	최종 평가 <sup>2)</sup>	전담기관 [평가위원회]
	사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
성과활용 보고 및 평가 등 성과활용 관리	주관기관 → 전담기관	



## 6. 추진일정

\* '18년 신규과제 계획 없음

## 7. 제출서류

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 사후관리 : 연차실적계획서, 최종보고서

## 8. 관련자료

- 관련규정
  - 법령 : 산업기술혁신촉진법 제19조(산업기술기반조성사업)
  - 고시 등 : 산업기술혁신사업 공통 운영요령  
 산업기술개발장비 통합관리요령  
 산업기술혁신사업 기반조성 평가관리지침  
 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 산업기술정책과 박용균 사무관  
(Tel : 044-203-4512 / e-mail : park615@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 산업기술기반팀  
(Tel : 02-6009-3297 / e-mail : smiley@kiat.or.kr)

## 안전산업경쟁력강화



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기반총괄과	박영희 주무관

(전화: 044-203-4267 / e-mail: pyh85042@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기계, 전기/전자, 정보/통신, 건설/교통
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	기반구축, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구, 기타
(5) 연구개발기간	기반조성: 12개월~60개월 연구개발: 12개월~24개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	10
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	기반조성: 800 연구개발: 200

### 1. 개요

- 안전분야 기술개발 및 R&D 연계형 기술협력 플랫폼 구축(R&D - 제품효과성 검증 - 사업화촉진 연계형 플랫폼)을 통해 안전산업 경쟁력 강화 및 안전산업 생태계 조성 지원

### 2. 지원대상분야

- 안전기술 상용화 플랫폼 구축 사업
  - 안전산업 육성을 위한 기술개발·시험인증 등 기술고도화를 위한 인프라 및 지원 체계를 구축하여 관련 중소기업을 육성

- 안전기술 상용화 연계형 R&D 사업
  - 기술개발과 검증 및 인증을 위한 인프라, 안전산업이 유기적으로 결합하여 최적의 결과물 도출을 위한 R&D의 기획 및 상용화

### 3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구소, 사업자단체 등 지원대상 분야에 대한 역량을 보유한 기관 및 컨소시엄 등
  - 단, 세부 내역사업별 특성에 따라 신청자격은 제한 또는 상이할 수 있으며, 상세 내용은 해당 세부사업 신규사업자 선정 공고 시 안내 예정임

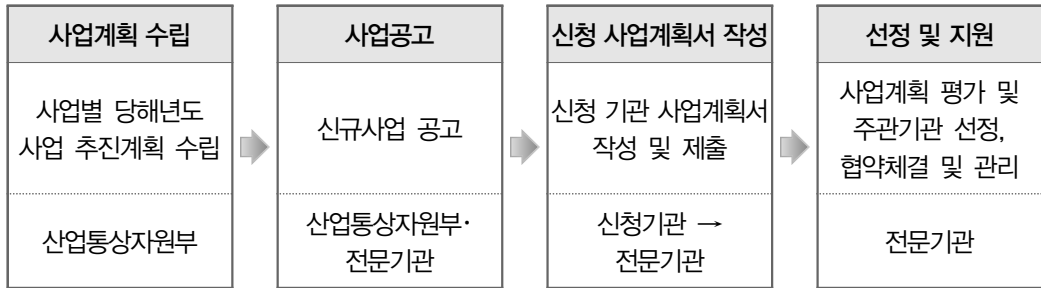
### 4. 지원내용

- 총 사업기간 3~5년 이내
  - \* 각 내역사업별 및 지원유형별 특성에 따라 총수행기간이 상이할 수 있음

### 5. 추진체계 및 절차



● 추진절차



## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'17. 12월~'18. 3월	'18. 3월 ~ '18. 4월	'18. 5월	'18. 5월 ~ '18. 6월

## 7. 제출서류

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 사후관리 : 연차실적계획서, 최종보고서

## 8. 관련자료

- 관련규정
  - 법령 : 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업), 제19조(산업기술기반조성사업)

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 산업기반총괄과 박영희 주무관  
(Tel : 044-203-4267 / e-mail : pyh85042@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 신뢰성향상팀  
(Tel : 02-6009-3922 / e-mail : heynam@kiat.or.kr)

## 지역특화산업육성(R&D)



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	지역경제총괄과	김기호

(전화: 044-203-4457 / e-mail: kihok9476@kroea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	생명과학, 보건의료, 에너지/자원, 기계, 재료, 기타분야 등
(2) 연구수행주체	중소·중견기업, 대학, 연구소, 기타 등
(3) 지원목적	지역여건에 맞는 지역주도 성장을 위하여 지역별 특성화된 혁신자원과 역량 등을 활용하여 지역의 자립적 성장체계를 구축하고 지역간 균형발전 촉진
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	19개월~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	416.47억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	과제당 평균 2~5억원 지원

### 1. 개요

- 지방이전 공공기관과 지역기업을 연계한 기술개발 지원 및 혁신도시 중심의 국가혁신 클러스터 조성 지원, 지역 커뮤니티비즈니스 자립기반 구축 지원, 위기업종 관련 기업의 사업다각화 기술개발 지원 등을 통해 혁신성장거점 육성 및 지역경제 활성화

### 2. 지원대상분야

구분	지원대상분야
국가혁신클러스터 육성	클러스터내 시·도별 특성화된 자원을 활용하여 기술개발 및 산업육성을 위한 지원
혁신도시 공공기관연계 육성사업	혁신도시 이전 공공기관을 중심으로 지역경제의 파급효과가 큰 산업분야의 기술개발, 기업지원
커뮤니티비즈니스 활성화	시도별 자율선정한 중점추진분야
위기업종지원	조선업 밀집지역에 조선산업 기업의 사업다각화(특화산업 및 전·후방 연계분야) 기술개발 지원

### 3. 신청자격

구분	신청자격
국가혁신클러스터 육성	국가혁신융복합단지 내 중소·중견기업, 대학 및 혁신기관 등의 컨소시엄
혁신도시 공공기관연계 육성사업	이전 공공기관과 지역 중소·중견기업, 대학, 연구기관 및 지역혁신기관 컨소시엄
커뮤니티비즈니스 활성화	사회적경제 중간지원조직·지역혁신기관·대학·연구소 등 컨소시엄 * 수혜대상 : 사회적경제 기업(사회적기업, 마을기업, 협동조합, 자활기업 등)
위기업종지원	조선업 밀집지역 내 조선관련 분야에서 특화산업 및 전·후방 연계분야로 전환할 수 있는 기업을 중심으로 대학, 연구소 등 컨소시엄

### 4. 지원내용

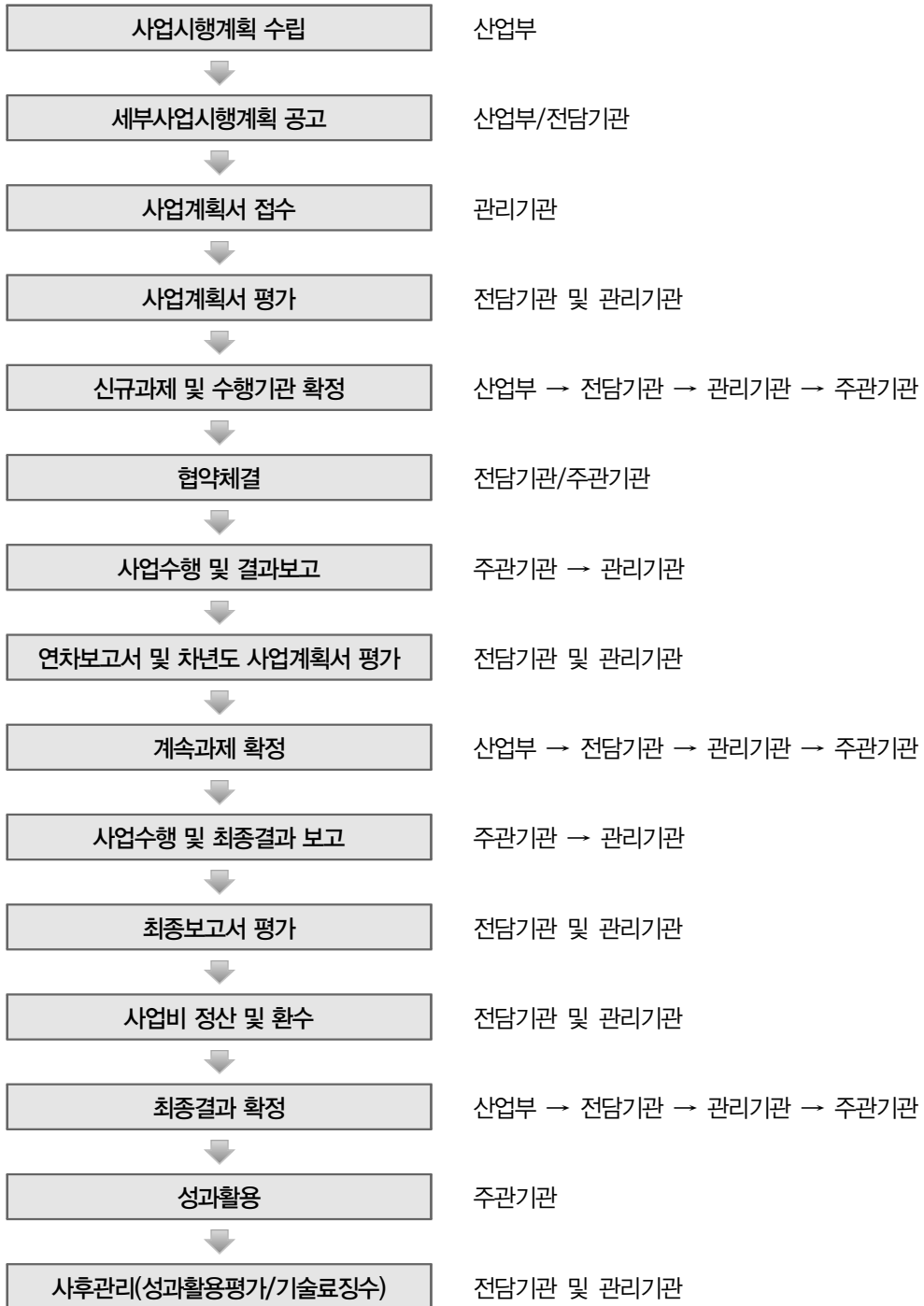
- 지원유형 : 기술개발, 산·학·연·관 네트워크 및 오픈랩 구축 등으로 사업유형을 구분하여 지원
- 총 수행기간 : 3~5년  
\* 각 내역사업별 및 지원유형별 특성에 따라 총수행기간이 상이

### 5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



● 추진절차



## 6. 추진일정

- 국가혁신클러스터 육성

지원과제 공고 및 접수	과제별 신규평가	협약 및 사업비 지급
'18. 7월~'18. 8월	'18. 9월	'18. 10월

- 혁신도시 공공기관연계 지역산업육성

지원과제 공고 및 접수	과제별 신규평가	협약 및 사업비 지급
'17. 12월~'18. 1월	'18. 2월~3월	'18. 3~4월

- 커뮤니티 비즈니스 활성화

지원과제 공고 및 접수	과제별 신규평가	협약 및 사업비 지급
'17. 12월~'18. 1월	'18. 2월~3월	'18. 3~4월

## 7. 제출서류

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 사후관리 : 연차실적계획서, 최종보고서

## 8. 관련자료

- 관련규정
  - 법령 : 산업기술혁신촉진법, 국가균형발전특별법
  - 고시 등 : 지역산업지원사업 공동운영요령 및 지침, 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령 등

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 지역경제총괄과 김기호 (Tel : 044-203-4457)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 지역산업육성팀 (Tel : 02-6009-3764)



## 창의산업거점기관지원사업



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오나노과	오수만 사무관

(전화: 044-203-4394 / e-mail: smoh@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	생명과학, 보건의료, 기계, 재료, 전기/전자 등
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	개발연구, 기타
(5) 연구개발기간	12개월~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	757.98억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	15.47억원

### 1. 개요

- 창의산업거점기관의 기술혁신 역량과 인프라 등을 활용한 지역관련 산업의 기술경쟁력 제고, 사업화 촉진 및 시장진입 원활화를 지원

## 2. 지원대상분야

구분	지원분야	비고
용암수용합산업육성	용암수의 특성 및 수처리 연구, 기능성 미네랄 분리 및 산업화 소재 연구개발 등 용암수 융합산업 공정기술 개발 지원	계속
T2B나노융합R&BD촉진	나노융합기술의 사업화 촉진을 목적으로 중소·벤처기업으로 하여금 既 개발된 기술개발 결과를 활용하여 시제품 제작, 객관적 성능 지표를 확보하게 함으로써 수요연계 및 제품거래를 촉진	계속
미래첨단사용자편의 서비스기반조성	고령자, 장애인 등 사회적 약자 친화제품 개발 활성화 및 전자제품 등의 질 향상을 위한 장비기반 구축 및 기술개발 지원	계속
바이오상용기술고도화플랫폼구축	국내 천연·바이오산업 중소기업 등의 상용기술의 고도화를 통해 바이오제품 해외진출과 고부가 신시장 개척을 지원	계속
한국형유용균주산업화 기반구축	기업체 맞춤형 유용균주 확보를 위한 한국형 유용미생물(K-GRAS) 자원화 기반 구축 지원	계속
웰에이징진단기술 및 기기개발	건강노화 관련 제품개발 기술지원체계 확립, 진단기기 등 웰에이징 장비구축 및 기술개발 지원	계속
나노융합산업화기반확산	동남권 지역에 나노융합산업화기반을 구축하여, 나노융합 산업화 확산 및 기존 주력산업에 나노기술을 융합한 나노융합소재 산업 육성	계속
의생명R&D센터구축	바이오 의생명 R&D 지원, 헬스케어 융복합 연구의 핵심 거점 육성 지원	계속
인체유래바이오신소재개발	인체 지방조직유래의 바이오 신소재 개발을 위한 산업기반 구축	계속
스마트 유전자약 기반기술 플랫폼 구축사업	유전자약 사업화 지원을 위한 공정기술개발 기반 사업화 핵심기술 공유/기업지원 플랫폼 구축	계속
천연물 조직배양 상용화 시설구축	천연물 신소재 제조기반 연구, 생산 시설 구축, 공동연구개발 및 기술 서비스 지원, 산학연관 협력 네트워크 운영 등을 통한 글로벌 경쟁력을 갖춘 조직배양 상용화시설 구축	계속
안광학렌즈소재기술및신뢰성기반구축	안광학렌즈 소재개발, 시생산 연구 및 신뢰성 평가 기반조성을 통한 안광학렌즈 산업 선진화 및 혁신주도 신제품 개발	계속
고효율차량경량화부품소재 개발	복합소재 기반의 차량 경량화 기술개발 지원을 위한 인프라 조성을 통해 글로벌 생산기술 공급거점 구축	계속
세라믹산업생태계조성	세라믹 원료기반 강화 및 전방산업 공급가치사슬 형성 지원	계속

구분	지원분야	비고
친환경토공기계종합시험 설비구축	환경 친화형 토공기계의 핵심 요소기술과 미래 유망 선도기술이 적용된 부품 및 완성차를 시험평가/검증할 수 있는 종합시험설비를 구축하여 우리나라 토공기계 산업의 경쟁력 강화	계속
자동차의장전장고감성 시스템개발	운전자의 감성 및 편의성 제고를 위해 시트, 공조, 전장, 내장인테리어 제품 등 고감성시스템 기술개발, 장비구축 및 기업지원	계속
튜닝산업지원시스템구축	F1 서킷과 연계된 튜닝부품 R&D 인프라를 구축하여 국내 튜닝업체의 글로벌 강소기업으로의 육성과 튜닝부품의 성능과 안전성 시험평가를 통한 신뢰기반의 튜닝 시장 조성	계속
대구튜닝전문지원센터	대구시에 튜닝전문지원센터를 구축하여 튜닝관련 기업에 맞춤형 서비스를 지원함으로써 영남권 튜닝산업 허브 육성	계속
자동차주행안전동력전달 핵심부품개발	동력구동부품, 전기장치부품, 새시부품의 핵심부품 개발, 장비구축, 건물구축 및 기업지원등을 통한 자동차 주행성능 고도화	계속
고성능자동차용초경량고강성 차체사시부품기술개발	초경량 고강성 차체사시 기술 고도화를 통한 차체사시 부품산업 글로벌 경쟁력 혁신 및 친환경 고연비 자동차 시장 선도	계속
스마트클린변속시스템핵심 부품기술개발	스마트 클린 변속시스템 및 핵심부품 기술개발, 평가기반 인프라 구축을 통한 중소·중견 기업 지원, 육성 및 창조경제 생태계 조성	계속
자동차메카니즘부품고도화 협력기술개발기반구축	환경규제 및 연비향상을 위해 완성차업체가 자동차 메카니즘 부품의 고도화(최적설계, 다운사이징, 원가절감 등) 기술개발 요구에 따라 기업의 보유 기술을 바탕으로 수평적 기술개발 지원	계속
항공산업특화단지지원	국내 항공업체들이 밀집한 지역을 중심으로 중소 항공업체들이 공통적으로 필요로 하는 기술개발 및 공공시설 등 인프라 지원	계속
안전편의서비스용스마트 드론활용기술기반구축	안전 및 방재, 편의서비스 분야에서 생활밀착형 스마트 드론 활용을 촉진하고, 관련 산업을 체계적으로 육성하기 위한 지원 체계 구축	계속
그린에너지소재기술개발 센터구축	그린 에너지 소재 기반 신재생 에너지저장 전원 및 전기자동차용 이차 전지 산업에 대해 울산 지역 기술경쟁력 제고 및 산업 활성화 지원	계속
3D프린팅응용친환경자동차 부품R&BD구축	3D 프린팅 기반 친환경 자동차부품 응용 생산기술 개발을 통한 첨단 자동차 부품 산업 지원 및 기술 고도화	계속
메디칼몰드R&BD구축	금형, 사출, 생산시스템 등 전통 산업기술을 의료기기 분야에 적용하여 고부가가치 소모성 의료기기의 국산화 및 수출산업화 달성	계속
인체맞춤형치료물제작 기반구축	3D 프린팅을 활용한 인체맞춤형 치료물 제작을 지원하여 맞춤형 의료 기기 산업 육성 및 의료서비스 고도화	계속

### 3. 신청자격

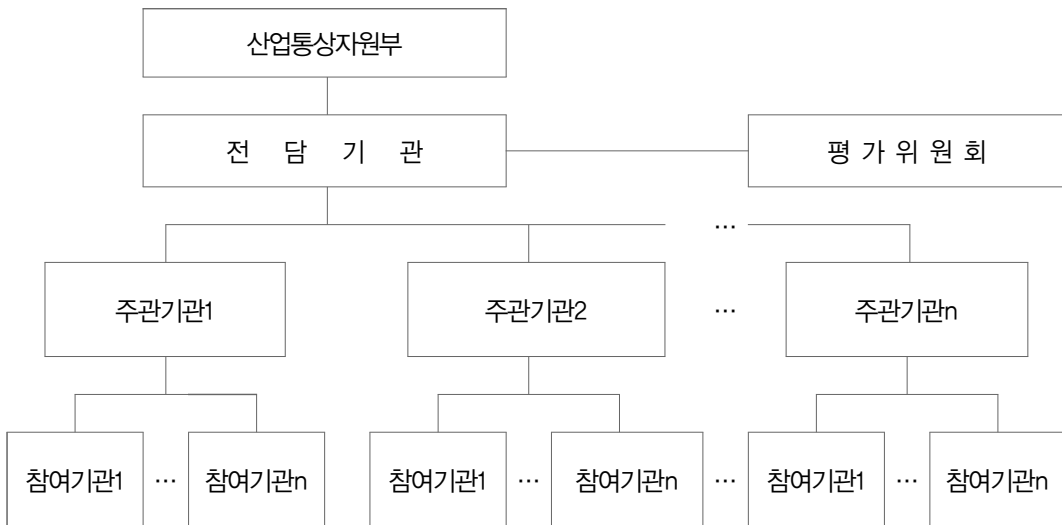
- 대학, 연구기관, 기업 등 지원대상 분야에 대한 역량을 보유한 기관

### 4. 지원내용

- 지원유형 : 기술개발, 기반조성으로 사업유형을 구분하여 지원
  - \* 기술개발 과제는 전국단위 공모를 원칙으로 하되, 지역기업 필수참여 또는 가점제 적용
- 총 수행기간 : 5년 내외
  - \* 각 내역사업별 및 지원유형별 특성이 따라 총수행기간이 상이할 수 있음

### 5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



● 추진절차



## 6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'18. 1월	'18. 2월~3월	'18. 3월	'18. 4월

\* 상기 추진일정은 '18년 신규과제에 대한 예시이며, 세부적인 추진일정은 과제별로 상이함

## 7. 제출서류

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 사후관리 : 연차실적계획서, 최종보고서

## 8. 관련자료

- 관련규정
  - 법령 : 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업), 제19조(산업기술기반조성사업), 제21조(연구장비·시설 등의 확충 및 활용촉진), 국가균형발전 특별법 제11조(지역산업 육성 등 지역경제 활성화 촉진)
  - 고시 등 : 산업통상자원부 고시 제2017-57호(지역산업지원사업 공통운영요령)

## 문의처

내역사업명	산업통상자원부	전담기관
용암수용합산업육성	바이오나노과 044-203-4394	한국산업기술진흥원 지역성장장비팀 02-6009-3781
T2B나노융합R&BD촉진	바이오나노과 044-203-4393	한국산업기술평가관리원 바이오나노융합팀 053-718-8243
미래첨단사용자편의서비스기반조성	바이오나노과 044-203-4394	한국산업기술진흥원 지역성장장비팀 02-6009-3781
바이오상용기술고도화플랫폼구축	바이오나노과 044-203-4394	한국산업기술진흥원 지역성장장비팀 02-6009-3795
한국형유용균주산업화기반구축	바이오나노과 044-203-4394	한국산업기술진흥원 지역성장장비팀 02-6009-3795
웰에이징진단기술및기개발	바이오나노과 044-203-4394	한국산업기술진흥원 지역성장장비팀 02-6009-3781
나노융합산업화기반확산	바이오나노과 044-203-4393	한국산업기술진흥원 지역성장장비팀 02-6009-3781
의생명R&D센터구축	바이오나노과 044-203-4394	한국산업기술진흥원 지역성장장비팀 02-6009-3795
인체유래바이오신소재개발	바이오나노과 044-203-4394	한국산업기술진흥원 지역성장장비팀 02-6009-3795
스마트 유전자의학 기반기술 플랫폼 구축사업	바이오나노과 044-203-4394	한국산업기술진흥원 지역성장장비팀 02-6009-3795
천연물 조직배양 상용화 시설구축	바이오나노과 044-203-4394	한국산업기술진흥원 지역성장장비팀 02-6009-3795
안광학렌즈소재기술및신뢰성기반구축	철강화학과 044-203-4288	한국산업기술진흥원 지역성장장비팀 02-6009-3796
고효율차량경량화부품소재개발	철강화학과 044-203-4288	한국산업기술진흥원 지역성장장비팀 02-6009-3796
세라믹산업생태계조성	섬유세라믹과 044-203-4295	한국산업기술진흥원 지역성장장비팀 02-6009-3796
친환경토공기계중합시험설비구축	기계로봇과 044-203-4311	한국산업기술진흥원 지역성장장비팀 02-6009-3796
자동차의장전장고감성시스템개발	자동차항공과 044-203-4324	한국산업기술진흥원 지역성장장비팀 02-6009-3791
튜닝산업지원시스템구축	자동차항공과 044-203-4323	한국산업기술진흥원 지역성장장비팀 02-6009-3791
대구튜닝전문지원센터	자동차항공과 044-203-4323	한국산업기술진흥원 지역성장장비팀 02-6009-3791
자동차주행안전동력전달핵심부품개발	자동차항공과 044-203-4324	한국산업기술진흥원 지역성장장비팀 02-6009-3791
고성능자동차용초경량고강성차체사시부품기술개발	자동차항공과 044-203-4324	한국산업기술진흥원 지역성장장비팀 02-6009-3791
스마트클린변속시스템핵심부품기술개발	자동차항공과 044-203-4324	한국산업기술진흥원 지역성장장비팀 02-6009-3791
자동차메카니즘부품고도화협력기술개발기반구축	자동차항공과 044-203-4324	한국산업기술진흥원 지역성장장비팀 02-6009-3791
항공산업특화단지지원	자동차항공과 044-203-4325	한국산업기술진흥원 지역성장장비팀 02-6009-3796
안전편의서비스용스마트드론활용기술기반구축	자동차항공과 044-203-4321	한국산업기술진흥원 지역성장장비팀 02-6009-3796
그린에너지소재기술개발센터구축	전자전기와 044-203-4344	한국산업기술평가관리원 전자전기팀 02-6050-2128
3D프린팅응용친환경자동차부품R&BD구축	전자전기와 044-203-4342	한국산업기술진흥원 지역성장장비팀 02-6009-3781
메디칼몰드R&BD구축	바이오나노과 044-203-4354	한국산업기술진흥원 지역성장장비팀 02-6009-3781
인체맞춤형치료물제작기반구축	전자전기와 044-203-4342	한국산업기술진흥원 지역성장장비팀 02-6009-3781

## 창의산업기술개발기반구축



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술정책과	박용균 사무관

(전화: 044-203-4512 / e-mail: park615@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	생명과학, 보건의료, 기계
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	12개월~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	642,46억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	4,589백만원

### 1. 개요

- 바이오, 디자인, 엔지니어링 산업 분야의 기술개발 과정에서 필요한 인프라 구축 지원을 통해 중소기업의 산업기술 혁신역량 제고

### 2. 지원대상분야

구분	지원대상 분야
디자인 기반구축	제품·서비스의 고부가가치화와 디자인 경쟁력 향상을 위해 지역 디자인 혁신기반을 강화하고, 지역별 디자인산업의 균형 발전을 위해 지역 디자인 혁신기반을 확충
엔지니어링 기술진흥	엔지니어링을 핵심 산업으로 육성하기 위한 기반을 조성하고, 제조 엔지니어링 SW 개발·활용을 통한 중소기업의 기술경쟁력 제고
스마트 헬스케어 종합지원센터 구축	ICT, BT, NT 융합 기반 스마트헬스 산업 활성화를 위한 컨설팅, 인증 지원, 인력양성(교육) 등 종합적 지원을 위한 센터 구축
바이오테라피 산업기반구축	바이오테라피산업 육성을 위한 관련 시제품 생산, 효능평가, 뷰티 헬스케어 장비 등을 구축하여 종합 지원체계 확립



구분	지원대상 분야
의료용 유용단백질 핵심기술 지원센터	의료/산업용 고부가 가치를 지닌 유용단백질 자원 및 핵심 요소기술을 집약한 기업기술지원 서비스 장비 인프라 구축을 통해 국내 바이오산업 활성화와 국제 경쟁력 강화
나노금형기반 맞춤형 융합제품 상용화 지원센터	나노패턴 원통금형 기반 공정시스템 및 응용제품 개발을 통한 중소·중견 기업 육성 및 나노융합산업 발전에 기여
디지털 헬스케어 소프트웨어 시험평가센터 구축	디지털 헬스케어 소프트웨어 인프라 구축을 통해 시험평가기술 개발, 기술 지도 등을 바탕으로 디지털 헬스케어 제조기업의 경쟁력 강화
백신 글로벌 산업화 기반구축	백신산업 육성 및 글로벌 산업화 촉진을 위한 백신임상시료제조 인프라 구축

### 3. 신청자격

- 연구소, 대학, 업종별 단체 등 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술기반조성사업 실시 기관 등

### 4. 지원내용

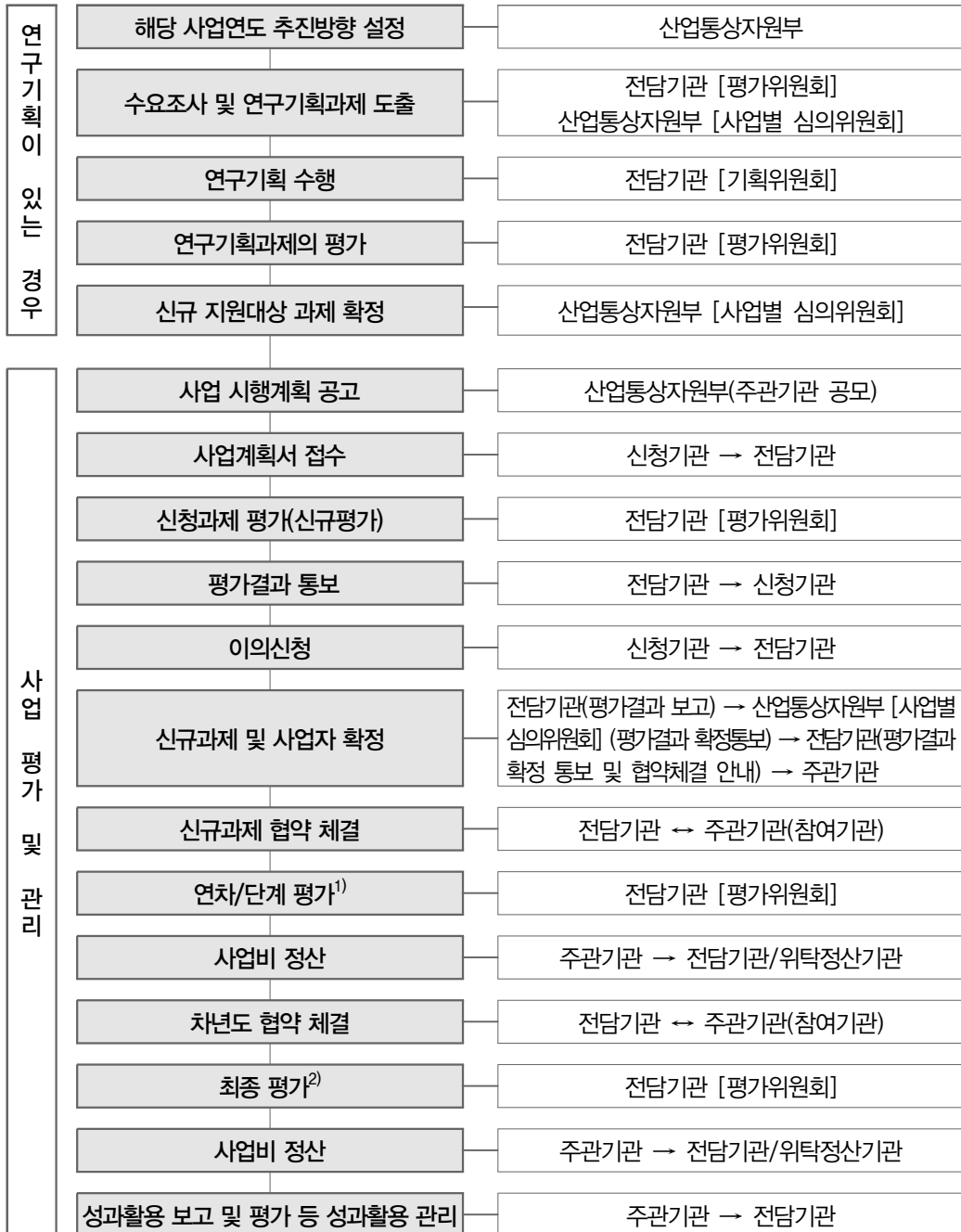
- 공고 시 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연 (기업 또는 지자체가 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
- 총 사업기간 4~5년 내외, 과제별 총 정부출연금 100억원 이하  
\* 단, 예비타당성조사를 받은 사업은 예비타당성조사 결과에 따라 총 정부출연금 산정

### 5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



● 추진절차



\* 각 세부사업별 특성에 따라 신청 자격, 출연금 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음.

\*\* 1), 2) : 평가결과 통보 및 이의신청 절차는 신규평가를 준용함.

## 6. 추진일정

\* '18년 신규과제 계획 없음

## 7. 제출서류

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 사후관리 : 연차실적계획서, 최종보고서

## 8. 관련자료

- 관련규정
  - 법령 : 산업기술혁신촉진법 제19조(산업기술기반조성사업)
  - 고시 등 : 산업기술혁신사업 공통 운영요령  
 산업기술개발장비 통합관리요령  
 산업기술혁신사업 기반조성 평가관리지침  
 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 산업기술정책과 박용균 사무관  
(Tel : 044-203-4512 / e-mail: park615@motie.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 산업기반장비팀  
(Tel : 02-6009-3294 / e-mail : shw0707@kiat.or.kr)

## 청정제조기반구축



부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업환경과	이혜영 사무관

(전화: 044-203-4246 / e-mail: ozyui@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기계, 재료, 전기/전자, 에너지/자원, 환경
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	기반구축, 기타
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	12개월~48개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	22
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,200

### 1. 개요

- 환경친화적인 산업구조 구축을 위해 공정(청정기본기술보급 등), 제품(규제대응 제품 개발, 유니소재 등), 서비스(친환경 제품서비스) 등 청정생산 전 분야에 대한 기업지원 기반 조성

### 2. 지원대상분야

- 환경친화적인 산업구조 구축을 위해 중견·중소기업 사업장 중심의 청정제조 기술개발 및 보급·확산

### 3. 신청자격

- 연구소, 대학, 업종별 단체 등 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술기반조성사업 실시 기관 등

### 4. 지원내용

- 공고시 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연 (기업 또는 지자체가 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

### 5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



● 추진절차

연구 기획 및 평가 절차	해당 사업연도 추진방향 설정	산업통상자원부
	수요조사 및 연구기획과제 도출	전담기관 [평가위원회] 산업통상자원부
	연구기획 수행	전담기관 [기획위원회]
	연구기획과제의 평가	전담기관 [평가위원회]
	신규 지원대상 과제 확정	산업통상자원부
사업 평가 및 관리	사업 시행계획 공고	산업통상자원부(주관기관 공모)
	사업계획서 접수	신청기관 → 전담기관
	신청과제 평가(신규평가)	전담기관 [평가위원회]
	평가결과 통보	전담기관 → 신청기관
	이의신청	신청기관 → 전담기관
	신규과제 및 사업자 확정	전담기관(평가결과 보고) → 산업통상자원부(평가 결과 확정통보) → 전담기관(평가결과 확정 통보 및 협약체결 안내) → 주관기관
	신규과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
	연차/단계 평가 <sup>1)</sup>	전담기관 [평가위원회]
	사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
	차년도 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
	최종 평가 <sup>2)</sup>	전담기관 [평가위원회]
	사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
	성과활용 보고 및 평가 등 성과활용 관리	주관기관 → 전담기관

\* 각 세부사업별 특성에 따라 신청 자격, 출연금 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음.

\*\* 1), 2) : 평가결과 통보 및 이의신청 절차는 신규평가를 준용함.

## 6. 추진일정

\* '18년 신규과제 계획 없음

## 7. 제출서류

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 사후관리 : 연차실적계획서, 최종보고서

## 8. 관련자료

- 관련규정
  - 법령 : 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업), 제19조(산업기술기반조성사업), 환경친화적 산업구조로의 전환촉진에 관한 법률(제3조, 제3조의2, 제6조의2, 제13조~제19조)

### 문의처

- ◆ 정 부 : 산업통상자원부 산업환경과 이해영 사무관  
(Tel : 044-203-4246 / e-mail : ozyui@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 신뢰성향상팀  
(Tel : 02-6009-3922 / e-mail : heydam@kiat.or.kr)







## 12. 소방청



## 소방청 총괄표

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
소방청	현장중심형 소방활동지원 기술개발사업	기계, 정보/통신	대학, 연구소, 기업, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기타 등	기초/응용 /개발연구	12~84	70.08	700	신규과제 없음
	국민안전감시 및 대응무인항공기융합 시스템구축및운용	기계, 정보/통신	대학, 연구소, 기업, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기타 등	기초/응용 /개발연구	12~48	15.65	15.65	신규과제 없음
	국민위해기체에 대응한기체분자 식별·분석기술	기계, 정보/통신	대학, 연구소, 기업, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기타 등	기초/응용 /개발연구	12~84	3.13	3.13	신규과제 없음
	소방대응력 향상을 위한 연구개발 지원사업	기계, 정보/통신	대학, 연구소, 기업, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기타 등	기초/응용 /개발연구	12~48	38.30	479	3~4월
계	4개 사업								

## 현장중심형 소방활동지원 기술개발사업



부처	담당부서	담당자
소방청	소방과학연구실	나용운 연구사

(전화: 041-559-0568 / e-mail: zerokira@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기계, 정보/통신
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초 / 응용 / 개발연구
(5) 연구개발기간	12~84개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	70.08
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	700

## 1. 사업개요

### ▣ 개요

- 화재진압, 응급구조 등 소방현장 및 초고층 건물, 지하터널 등 특수재난현장 긴급대응을 위한 첨단 소방안전 장비 및 설비기술 개발

## 2. 지원대상분야

### ▣ 현장대응 도출 문제해결형 연구

- 소방현장 중 소방시설·설비 현장적용 강화 연구
- 화재성상 및 제도·규정에 관한 연구

☒ 소방기동력 제고 연구

- 소방대원 훈련 프로그램 및 긴급대응장비 개발
- 소방대원 회복탄력성에 관한 연구

### 3. 신청자격

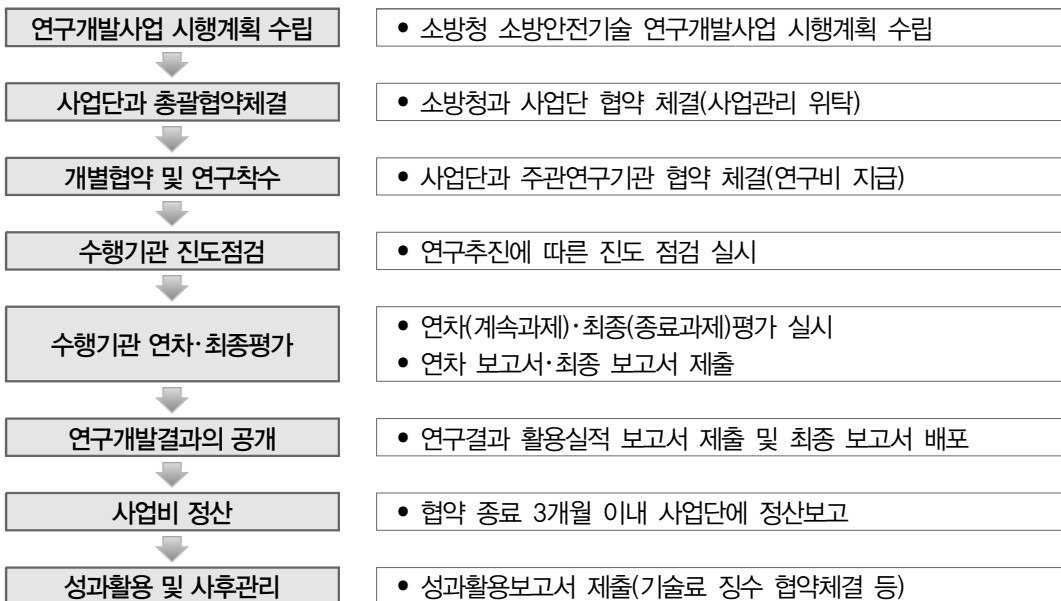
☒ 지원대상 : 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 대학, 기업체 등

### 4. 지원내용 및 지원조건

☒ 지원내용

구분	내용
기간	과제 특성에 따라 5년 내외
규모	2개 내역사업, 9개 과제

### 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

일 정	추진내용
2018.1월	• 2018년도 소방청 시행계획 공고
2018.7~8월	• 수행과제 진도점검 실시
2018.12월	• 신규과제 연차평가 실시 • 2019년도 소방청 시행계획 수립

## 7. 제출서류

- ☑ 일몰사업으로 서류 해당 없음

## 8. 관련자료

### ☑ 관련법령 및 규정

- 「소방기본법」 제39조의5(소방산업과 관련된 기술개발 등의 지원)
- 「소방산업의 진흥에 관한 법률」 제8조(소방 기술개발의 촉진)
- 「119구조·구급에 관한 법률」 제3조(국가 등의 책무)
- 「소방청 소관 연구개발사업 처리규정」

### ☑ 홈페이지

- 소방청 : [www.nfa.go.kr](http://www.nfa.go.kr)
- 소방안전기술개발사업단 : [www.fsdi.or.kr](http://www.fsdi.or.kr)

## 문의처

- ◆ 정 부 : 소방청 소방과학연구실 나용운  
(Tel : 041-559-0568 / e-mail : zerokira@korea.kr)
- ◆ 사 업 단 : 소방안전기술개발사업단 장준호  
(Tel : 031-289-2905 / e-mail : jangkhan@kfi.or.kr)

## 국민안전 감시 및 대응 무인항공기 융합시스템 구축 및 운용



부 처	담당부서	담당자
소방청	소방과학연구실	나용운 연구사

(전화: 041-559-0568 / e-mail: zerokira@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기계, 정보/통신
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초 / 응용 / 개발연구
(5) 연구개발기간	12~48개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	15.65
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,565

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 재난 현장에서 운용 가능한 재난·치안 임무용 무인기 기체 및 운항에 필요한 통신수단, 안전운항 핵심기술, 무인기 운용 및 관리 체계 개발로 국민안전 제고

#### ▣ 추진방향

- 재난용 특화임무장비(소방) 개발

## 2. 지원대상분야

### ☑ 육상 재난(화재, 호우 등) 예방·대응 기술 개발

- 화재, 호우 등에 따른 대규모 재난·재해 발생시 광범위한 지역을 효과적으로 관측하여 피해량 산출 및 복구계획 수립을 위한 위치기반 영상자료 관측 및 분석 기술개발

### ☑ 무인기용 소화장비 기술개발

- 현장요원의 단시간 내에 접근이 난이한 지역을 위한 재난용 중형급 멀티콥터 무인기용 경량화·고효율 소화장비(소화탄 등) 기술개발

## 3. 신청자격

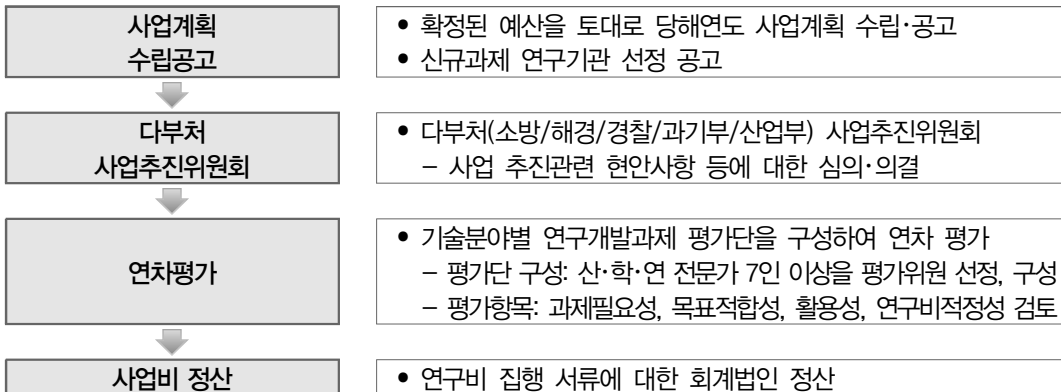
- ☑ 지원대상 : 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 대학, 기업체 등

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용

구분	내용
기간	5년 내외
규모	1개 내역사업, 1개 과제

## 5. 추진체계 및 절차





## 6. 추진일정

일 정	추진내용
2018 1/4분기	<ul style="list-style-type: none"> <li>재난치안용 무인기 통합시스템 기본설계 보완</li> </ul>
2/4분기	<ul style="list-style-type: none"> <li>재난치안용 무인기 통합시스템 상세설계               <ul style="list-style-type: none"> <li>비행체 상세설계 및 해석, 성능 최적화</li> <li>무인기 통신·안전운항·운영체계 상세설계</li> <li>특화임무장비 상세설계</li> </ul> </li> </ul>
3/4분기	<ul style="list-style-type: none"> <li>무인기 구성품 및 통합시스템 제작 착수               <ul style="list-style-type: none"> <li>비행시제기 등 시제품 제작</li> <li>무인기 통신·안전운항 운영체계, 특화임무장비 시제작</li> </ul> </li> </ul>
4/4분기	<ul style="list-style-type: none"> <li>구성품단위 개별 성능 및 환경시험평가 착수</li> <li>무인기 통합시스템 통합시험평가 착수               <ul style="list-style-type: none"> <li>통합시스템 시험준비 검토(계획서, 절차서 작성)</li> </ul> </li> </ul>

## 7. 제출서류

### ☐ 연구개발과제 신청 서류

- 전산제출 최종확인서 1부
- 사업계획서 1부
- 사업자등록증 각 1부
- 수행기관 대표의 참여의사 확인서 각 1부
- 과제 참여자의 개인정보 이용 동의서 1부
- 주관기관의 기업부설연구소 인정서 1부
- 수행기관 책임자의 재직증명서 각 1부
- 수행기관의 신청자격 적정성 확인서 1부
- 우대 및 감점사항 확인서 1부
- 외부기술도입비 현물산정신청서 1부

- 수행기관의 회계감사보고서 또는 재무제표 1부

\* 사본은 원본 대조필 날인

## 8. 관련자료

### ▣ 관련법령 및 규정

- 과학기술기본법 제11조(국가연구개발사업의 추진)
- 항공우주산업개발 촉진법 제4조(항공우주산업의 육성)
- 「소방청 소관 연구개발사업 처리규정」

### ▣ 홈페이지

- 소방청 : [www.nfa.go.kr](http://www.nfa.go.kr)
- 한국산업기술평가관리원 : [www.keit.re.kr](http://www.keit.re.kr)

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 소방청 소방과학연구실 나용운  
(Tel : 041-559-0568 / e-mail : zerokira@korea.kr)
- ◆ 전문관리기관 : 한국산업기술평가관리원 최서진  
(Tel : 053-718-8478 / e-mail : choisj@keit.re.kr)

## 국민위해인자에 대응한 기체분자 식별·분석 기술개발



부처	담당부서	담당자
소방청	소방과학연구실	나용운 연구사

(전화: 041-559-0568 / e-mail: zerokira@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기계, 정보/통신
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초 / 응용 / 개발연구
(5) 연구개발기간	12~84개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	3.13
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	313

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 테러·재난·범죄현장에서 경찰관, 소방관 등이 사용하는 “기체 식별·포집·분석기술을 탑재한 휴대용 장치 및 원격 이동형 장치” 개발
- 현장에서 2차 피해를 예방하고 휴대용·이동형 장치를 즉시 활용토록 현장 지원의 중앙 분석센터 및 통합운영시스템 구축·운영

#### ▣ 추진방향

- 특수재난 시나리오별 현장응용 및 안전 기술 개발
- 대규모 사고대응 현장지휘 작전 및 종합상황관리 지원기술 개발

## 2. 지원대상분야

- ▣ 특수재난환경 현장지휘소 긴급 대응기반 구축기술개발
  - 현장지휘소의 최적 위치 설정 조건, 물자 투입 및 비축량 산정
  - 현장지휘소의 방호기능 개발
  
- ▣ 특수재난환경 시나리오별 현장활동요원(구조 및 구급대원) 안전기술개발
  - 특수재난 환경의 유형별 방호 장비 착용 프로세스 구축
  - 대응작전 우선순위에 따른 구조·구급 대원의 임무 매뉴얼 개발

## 3. 신청자격

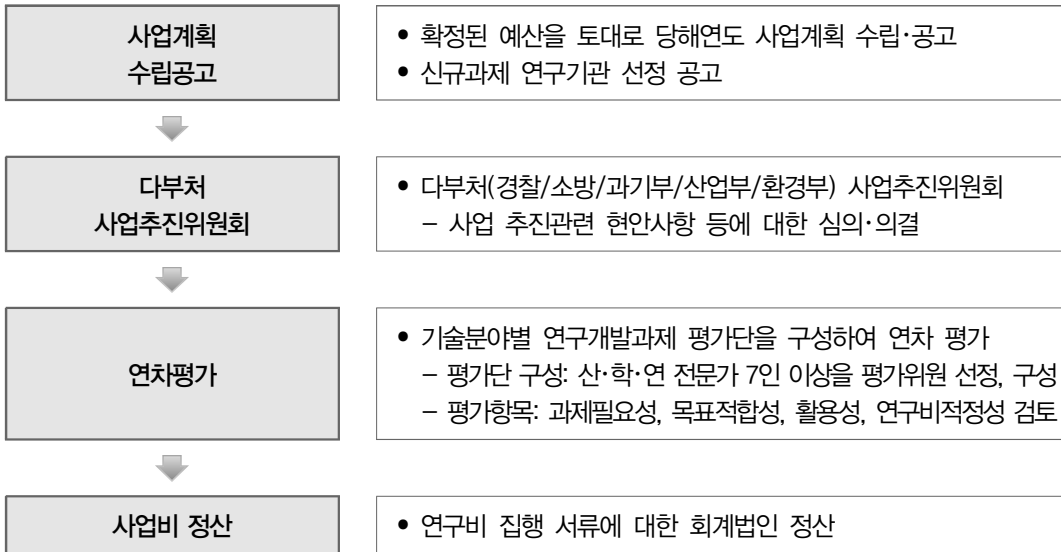
- ▣ 지원대상 : 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 대학, 기업체 등

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

구분	내용
기간	5년 내외
규모	1개 내역사업, 1개 과제

### 5. 추진체계 및 절차



### 6. 추진일정

일 정		추진내용
2018	1/4분기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설문 분석 및 학술 결과 발표</li> <li>• 분기보고</li> <li>• 영국·독일 훈련 현장 방문</li> </ul>
	2/4분기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 성과 점검 및 2차년 사업계획 수립</li> <li>• 성과보고회 및 워크숍 추진</li> </ul>
	3/4분기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2차년도 킥오프 워크숍(사업계획 적정성 검토)</li> <li>• 자문단을 통한 시나리오 결정</li> </ul>
	4/4분기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국내외 훈련장 현장조사</li> <li>• 테러취약시설 설정 및 선별적 현장 실태조사</li> <li>• 중간점검 세부 워크숍</li> </ul>

## 7. 제출서류

### ▣ 연구개발과제 신청 서류

- 전산제출 최종확인서 1부
- 사업계획서 1부
- 사업자등록증 각 1부
- 수행기관 대표의 참여의사 확인서 각 1부
- 과제 참여자의 개인정보 이용 동의서 1부
- 주관기관의 기업부설연구소 인정서 1부
- 수행기관 책임자의 재직증명서 각 1부
- 수행기관의 신청자격 적정성 확인서 1부
- 우대 및 감점사항 확인서 1부
- 외부기술도입비 현물산정신청서 1부
- 수행기관의 회계감사보고서 또는 재무제표 1부

\* 사본은 원본 대조필 날인

## 8. 관련자료

### ▣ 관련법령 및 규정

- 「소방기본법」 제39조의5(소방산업과 관련된 기술개발 등의 지원)
- 「소방산업의 진흥에 관한 법률」 제8조(소방 기술개발의 촉진)
- 「119구조·구급에 관한 법률」 제3조(국가 등의 책무)
- 「소방청 소관 연구개발사업 처리규정」

### ☒ 홈페이지

- 소방청 : [www.nfa.go.kr](http://www.nfa.go.kr)
- 한국연구재단 : [www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr)

### ☒ 문의처

- ◆ 정 부 : 소방청 소방과학연구실 나용운  
(Tel : 041-559-0568 / e-mail : zerokira@korea.kr)
- ◆ 전문관리기관 : 한국연구재단 조찬희  
(Tel : 042-869-7733 / e-mail : jch3@nrf.re.kr)

## 소방대응력 향상을 위한 연구개발 사업



부처	담당부서	담당자
소방청	소방과학연구실	나용운 연구사

(전화: 041-559-0568 / e-mail: zerokira@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	기계, 정보/통신
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초 / 응용 / 개발연구
(5) 연구개발기간	12~48개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	38
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	479

### 1. 사업개요

#### ▣ 개요

- 다양한 소방현장 상황분석을 통한 화재피해저감기술 개발 및 소방대원의 문제해결 능력, 소방대응력 향상에 기여

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 리빙랩 지원 시스템 개발

- 리빙랩 적용을 통한 현장수요 맞춤형 연구개발로 현장니즈 해결



▣ 리빙랩 필드테스트 플랫폼 개발

- 현장에 활용되는 연구성과 지원을 위한 플랫폼 개발

▣ 화재피해저감기술 및 소방시설 개발

- 화재피해저감 및 인명보호를 위한 소방시설 및 기준 개발

### 3. 신청자격

- ▣ 지원대상 : 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 대학, 기업체 등

### 4. 지원내용 및 지원조건

▣ 지원내용

구분	내용
기간	과제 특성에 따라 5년 내외
규모	과제당 5억원 내외

### 5. 추진체계 및 절차





## 6. 추진일정

일 정	추진내용
2018.2월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2018년도 소방청 시행계획 공고</li> </ul>
2018.3월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2018년도 소방청 신규과제 공모</li> </ul>
2018.5월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신규과제 선정평가 및 협약체결</li> </ul>
2018.5월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 참여연구자 교육 실시</li> </ul>
2018.9월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신규과제 진도점검 실시</li> <li>• 2019년도 신규과제 RFP고도화 실시</li> </ul>
2018.12월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신규과제 연차평가 실시</li> <li>• 2019년도 소방청 시행계획 수립</li> </ul>

## 7. 제출서류

### ▣ 연구개발과제 신청 서류

- 신청 공문(신청 기관장 직인 날인, 자체 양식)
- 소방청 연구개발계획서(양면 제본)
  - 첨부1 : 신청자격의 적정성 확인서
  - 첨부2 : 참여의사 확인서
  - 첨부3 : 개인정보 제공 및 활용 동의서
  - 첨부4 : 소방청 연구개발과제 성과계획서
  - 첨부5 : 시설장비 시의 요청서, 연구시설·장비별 구축 계획서  
(3천만원 이상 및 1억원 이상, 해당되는 경우)
- 소방청 연구개발계획서 전자파일 저장매체
- 중소기업(중견)기업 증빙서류(해당 경우)
- 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서 인정서(해당 경우)
- 사업자등록증 사본
- 기업신용평가등급 확인서
- 가점 부여 증빙서류

### ▣ 연구추진 중 제출 서류 : 연차실적계획서, 최종보고서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련법령 및 규정

- 「소방기본법」 제39조의5(소방산업과 관련된 기술개발 등의 지원)
- 「소방산업의 진흥에 관한 법률」 제8조(소방 기술개발의 촉진)
- 「119구조·구급에 관한 법률」 제3조(국가 등의 책무)

- 「소방청 소관 연구개발사업 처리규정」

#### ☒ 홈페이지

- 소방청 : [www.nfa.go.kr](http://www.nfa.go.kr)

#### ☒ 문의처

- ◆ 정 부 : 소방청 소방과학연구실 나용운  
(Tel : 041-559-0568 / e-mail : zerokira@korea.kr)

The background features a pattern of overlapping hexagons in various shades of gray. Some hexagons contain icons: a magnifying glass, a bar chart, a presentation screen, a computer monitor with a checkmark, a lightbulb, and a group of people. A large, faint grid of dots is also visible in the upper right quadrant.

# 13. 식품의약품안전처



## 식품의약품안전처 총괄표

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
식약처	식의약품 안전 연구개발	보건의료(LC)/ 농림수산식품(LB) - 식의약품·의료기기· 축수산물 안전관리, 안전성 평가기술 개발, 안전기술 선진화	대학, 연구소, 기업, 기타 연구기관 등	연구개발/ 기반구축/ 인력양성/기타	응용연구/ 기타	0-60	831억원	약 270백만	'17. 10
계	1개 사업								

## 식의약품 안전 연구개발



부처	담당부서	담당자
식품의약품안전처	연구기획조정과	김호정 연구관

(전화: 043-719-4153 / e-mail: hojkim@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	보건의료(LC)/농림수산식품(NB) - 식의약품·의료기기·축수산물 안전관리/안전성 평가기술 개발/안전기술선진화
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 연구기관 등
(3) 지원목적	연구개발, 기반구축, 인력양성, 기타
(4) 연구개발단계	응용연구, 기타
(5) 연구개발기간	0~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	831억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	약 270백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업 목표

- 식의약 위해평가 및 기준규격 설정, 시험법 개발, 안전성·유효성 평가기술 개발, 위해 예방 및 안전관리 기술 마련

#### ▣ 사업 목표

- 국민이 안심하는 식품·의약품 등의 안전기술 확보
  - 안전한 식의약, 건강한 국민, 행복한 사회 달성에 기여
  - 식의약품 안전 사전예방적 체계 및 인허가 신속지원 체계 구축
  - 안전기술 수준 세계 최고(미국 100%) 대비 84% 수준 확보



## 추진방향

- (식품 등 안전관리) 국민의 식품안전을 위해 불량식품 제로화 지원연구, 과학적인 유해물질 저감화 기술 개발 및 식중독 원천차단 방안 등 근원적 예방 연구를 통한 사전 예방적 식품안전 관리체계 마련
- (의약품 등 안전관리) 의약품 등 안전관리 정책 수립을 위한 과학적 근거를 마련하고 의약품 등의 신속 제품화 지원을 위한 심사·평가 기술 개발을 통해 국민안심 의약품 등의 안전관리 제고
- (의료기기 등 안전관리) 의료기기에 대한 국제조화, 과학적 평가 및 최신 안전관리 기준 마련 연구를 통해 의료기기 안전성 확보와 신속한 제품화 지원, 미래 의료 환경변화에 대비한 선제적 평가 기반 마련
- (안전성 평가기술 개발연구) 식품·의약품 등의 안전관리 정책의 과학적 근거마련을 위한 독성·약리·임상 및 침단분석·실험동물·대체시험법 등 안전성 예측·평가 기반기술 확립
- (안전기술 선진화) 「식품·의약품 등의 안전기술 진흥법」 취지에 따라 식품의 생산·제조 단계 유해물질 저감화 기술, 제조공정 품질관리기법 개발 등 민간에서 활용해야 하는 안전기술을 개발·보급하고 첨단 융복합 의료제품 안전 평가 기반기술을 개발하여 첨단 신약 개발기업 등을 지원함으로써 민간의 식·의약 안전기술 역량 강화·견인
- (축수산 안전관리) 축수산물의 수입, 생산, 소비에 걸친 전단계의 화학적·미생물학적 위해요소 안전관리 기술을 개발하고 안전관리 기준을 일원화·현대화하여 국내 축수산물 안전관리의 기반을 강화하고 수입 및 국내 유통 축수산물의 방사능 안전관리를 체계화함으로써 국민안심 및 먹거리 신뢰도 제고

## 2. 지원대상분야

### ☑ 식품·의약품 등 안전기술 개발 연구

식품 등 안전관리	
- 식품위생안전관리 연구	- 미래식품 사전 안전관리 연구
- 식생활 안전관리 연구	- 위해평가 기반 연구
- 다부처공동기획연구(먹거리안전, 환경호르몬)	- 식품 등 안전관리 기획연구
의약품 등 안전관리	
- 의약품 안전관리 연구	- 바이오의약품 안전관리 연구
- 한약(생약) 안전관리 연구	- 화장품·의약외품 안전관리 연구
- 감염병 예방 안전관리 연구	- 의약품 등 안전관리 기획연구
방역연계 범부처 감염병 R&D	
의료기기 등 안전관리	
- 안전관리 기반 선진화 연구	- 심사·평가 과학화 연구
- 미래의료환경 대응 의료기기 평가기술 개발 연구	- 의료기기 혁신을 위한 안전규제 산업표준 분야 통합형 표준개발
- 방역연계 범부처 감염병 R&D	- 의료기기 등 안전관리 기획연구
안전성 평가기술 개발연구	
- 독성물질 국가관리 연구	- 의약품·오남용물질의 안전평가기술 연구
- 한국인 임상시험 평가기반 구축 연구	- 부정·불법 식품·의약품 첨단분석 기반구축 연구
- 담배 제품류 관리 연구	- 실험동물자원 개발·활용 기반구축 연구
- 대체시험법 개발·검증 기반구축 연구	- 안전성 평가기술 개발연구 기획연구
안전기술 선진화	
- 식의약품 민간적용 실용화 기술 연구	- 식의약품 민간적용 기반기술 연구
- 안전기술 선진화 기획연구	
축수산 안전관리	
- 축산물 안전관리 선진화 연구	- 수산물 안전관리 기술개발 연구
- 사회문제해결형 다부처공동기획사업(방사능)	

### 3. 신청자격

#### ▣ 신청가능 기관

- 1) 국공립 연구기관
- 2) 「특정연구기관 육성법」 제2조에 따른 특정연구기관
- 3) 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따라 설립된 정부출연연구기관 또는 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따라 설립된 과학기술분야 정부출연연구기관
- 4) 「고등교육법」 제2조에 따른 학교
- 5) 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조제1항제2호에 따른 기업부설연구소 중 식품·의약품 등의 안전기술 분야에서 3년 이상 연구한 경력이 있는 연구인력 2명 이상을 포함하여 식품·의약품 등의 안전기술 분야의 연구인력 5명 이상을 보유한 기업부설연구소
- 6) 「민법」이나 다른 법률에 따라 설립된 법인인 연구기관으로서 식품·의약품 등의 안전기술 분야에서 3년 이상 연구한 경력이 있는 연구인력 2명 이상을 포함하여 식품·의약품 등의 안전기술 분야의 연구인력 5명 이상을 보유한 연구기관
- 7) 그 밖에 식품·의약품 등의 안전기술 분야의 연구기관 또는 단체로서 식품·의약품 등의 안전기술 분야에서 3년 이상 연구한 경력이 있는 연구인력 2명 이상을 포함하여 식품·의약품 등의 안전기술 분야의 연구인력 5명 이상을 보유한 연구기관 또는 단체

#### ▣ 주관연구책임자의 자격

- 1) 단체장, 연구기관의 장
- 2) 대학 이상의 과정 이수 후 해당분야 경력 12년 이상인 자
- 3) 석사학위 취득 후 해당분야 경력 8년 이상인 자
- 4) 박사학위 또는 기술사자격 취득 후 해당분야 경력 3년 이상인 자

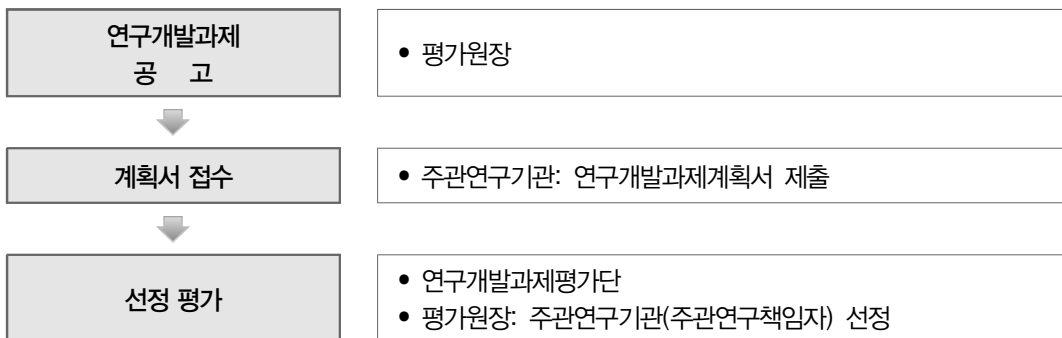
- 5) 대학의 전임강사 이상의 자
- 6) 전문대학의 조교수 이상의 자
- 7) 그 밖에 1)부터 6)까지 규정된 자와 동등 이상의 경력을 가진 자

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원규모 및 기간 : 과제별 지원규모 및 기간 상이
- 선정방식
  - 서면평가 : 연구개발비가 1억 미만인 과제
  - 발표평가 : 연구개발비가 1억 이상인 과제
    - 과제 경쟁률이 4:1 이상인 경우 1단계 서면평가 실시 후 상위 3과제에 대해 발표평가 실시
    - 연구개발비가 1억 미만이라도 주관부서의 장이 발표평가를 요청하거나 단일응모된 과제는 발표평가 실시
  - 현장평가 : 대형과제(연구개발비 3억 이상)의 경우 발표평가 후 필요시 실시
    - 대형과제가 아니더라도 주관부서에서 필요로 하는 경우 현장평가를 실시할 수 있음
    - ※ 가격평가(용역) : 전체 식의약품 안전 연구개발에 대하여 기획재정부 계약예규 「협상에 의한 계약체결 기준」에 따라 가격입찰서의 입찰금액을 근거로 평가

## 5. 추진체계 및 절차





## 6. 추진일정

월	실행내용
'17.10월	• 2018년도 제1차 연구개발과제 주관연구기관 공모공고
'18. 1월	• 2018년도 제1차 연구개발과제 선정평가
'18. 2월	• 2018년도 제1차 연구개발과제 시작
'18. 6월~8월	• 2018년도 수행 연구개발과제 진도점검 실시(용역)
'18.10월~11월	• 연구개발과제 중간 및 최종평가
'18.11월	• 연구개발과제 중간보고서 및 최종보고서 제출

\* 제1차 공모공모 이후 '18년 시행계획에 근거한 추진 우선순위에 따라 차기 차수 연구개발과제 공모공고 추가 추진

## 7. 제출서류

### ☑ 연구관리시스템 등록

- 식약처 연구관리시스템(<http://rnd.mfds.go.kr>)에 접속하여 필요한 사항을 입력·등록

### ☑ 서류제출

- 과제신청 : 접수증, 과제신청공문, 과제계획서
- 과제계약 : 과제표준계약서(협약서), 과제계획서 등 계약(협약)관련 서류 등
- 평가·관리 : 진도보고서(용역), 연차/최종보고서, 연구성과활용보고서 등

## 8. 관련자료

- ☑ 「식품·의약품 등의 안전기술 진흥법」 및 같은법 시행령·시행규칙
- ☑ 「식품·의약품 등의 안전기술 연구개발사업 운영규정」
- ☑ 「식품의약품안전처 연구개발과제평가지침」
- ☑ 「식품의약품안전처 출연연구개발사업 운영지침」
- ☑ 식품의약품안전처 연구관리시스템(<http://rnd.mfds.go.kr>)

### 문의처

- ◆ 정 부 : 식품의약품안전처 연구기획조정과 김호정 연구관  
(Tel : 043-719-4153 / e-mail : hojkim@korea.kr)

The background features a pattern of overlapping hexagons in various shades of gray. Some hexagons contain icons: a magnifying glass, a bar chart, a presentation screen, a computer monitor with a checkmark, a lightbulb, and a group of three people. A large, faint grid of dots is also visible in the upper right quadrant.

# 14. 원자력안전위원회





## 원자력안전위원회 총괄표

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발 단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
원자력 안전 위원회	원자력안전연구 (R&D)	EG. 원자력	대학, 연구소, 기업, 기타 등	연구개발, 기반구축	기초/응용 /개발연구	12~60	309.44	약 400 (신규과제 기준)	2월
계	1개 사업								

## 원자력안전연구(R&D)



부처	담당부서	담당자
원자력안전위원회	안전정책과	김석준

(전화: 02-397-7265 / e-mail: ksj924@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	EG, 원자력
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	연구개발, 기반구축
(4) 연구개발단계	기초 / 응용 / 개발연구
(5) 연구개발기간	12~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	309.44
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	과제별 상이 (신규과제 총괄·단위 기준 약 4억원)

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국민이 안심하고 세계를 선도하는 원자력·방사선 안전규제 및 재난·핵활동 대응 역량 확보
  - (원자력안전연구개발) 국민이 안심할 수 있는 원자력·방사선 분야 안전구현을 위한 규제기술·시스템·역량 강화
  - (핵비확산 및 핵안보 이행기술개발) 주변국 핵활동의 적시 탐지로 국가 안보 체제 강화에 기여하고, 국가차원의 핵투명성을 제고하기 위한 핵비확산 및 핵안보 이행 역량 강화

**추진방향**

- 안전규제 현안해결 및 미래규제 수요에 대비한 신규과제 추진
  - 가동원전 핵심기기 균열결함 열화관리 규제기술, 격납건물 파손방지 평가기술, 중수로 원전 안전현안 평가기술 등 현안해결을 위한 신규과제 추진
  - 국내 환경에 부합하는 방사선방호 및 의료방사선 기술기준 개발, 저선량 방사선 위험도 평가체계 구축, 고준위폐기물 처분부지 적합성 평가기반기술 및 사용후 핵연료 건전성 실증을 위한 검증기술 개발 등 방사선분야 현안해결 및 미래대비 신규과제 추진
  - 핵비확산·핵안보에 필요한 시료분석·측정기법 고도화 기술 개발, 원자력시설의 고출력전자기파 방호 규제 방법론 개발, 차세대 원자력기술 수출통제를 위한 정보 분석 및 관리 시스템 구축 등 핵활동 탐지기술 강화 및 현안대응 신규과제 추진

**2. 지원대상분야**

**지원대상 분야 및 내용**

세부사업명	지원분야	주요내용
원자력안전 연구개발	원자력안전 규제기술개발	원자력 시설에 대한 전주기 안전규제 요건·기준 수립 및 안전성 평가·검증의 전문성 강화를 통한 규제 역량 제고
	방사선안전 규제기술개발	원자력시설의 방사선 안전규제 및 산업·의료분야, 생활주변 등의 안전 규제를 위한 기반기술과 방사성폐기물 생애주기 전 과정의 안전성평가, 방사선사고시 방재대책 및 환경복원 기술역량 확보
	원자력시설 지진안전성 평가기술개발	'16.9월 경주지진 지진원 정밀조사를 통한 단층특성 규명, 주변원전 최대 지진동 산정 및 원전부지 설계지진 평가기술 개발
핵비확산 및 핵안보 이행기술개발	주변국 핵활동의 적시 탐지로 국가 안보체제 강화에 기여하고, 국가 핵 투명성 제고를 위한 핵비확산·핵안보 연구 역량 강화	

### 3. 신청자격

#### ▣ 원자력안전법 제9조 ①항에 의거한 기관 또는 단체

원자력안전법 제9조 ①항	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 제5조에 따라 설립된 기관</li> <li>2. 통제기술원</li> <li>3. 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조제1항 각 호의 기관 또는 단체</li> </ol>
------------------	--

### 4. 지원내용 및 지원조건

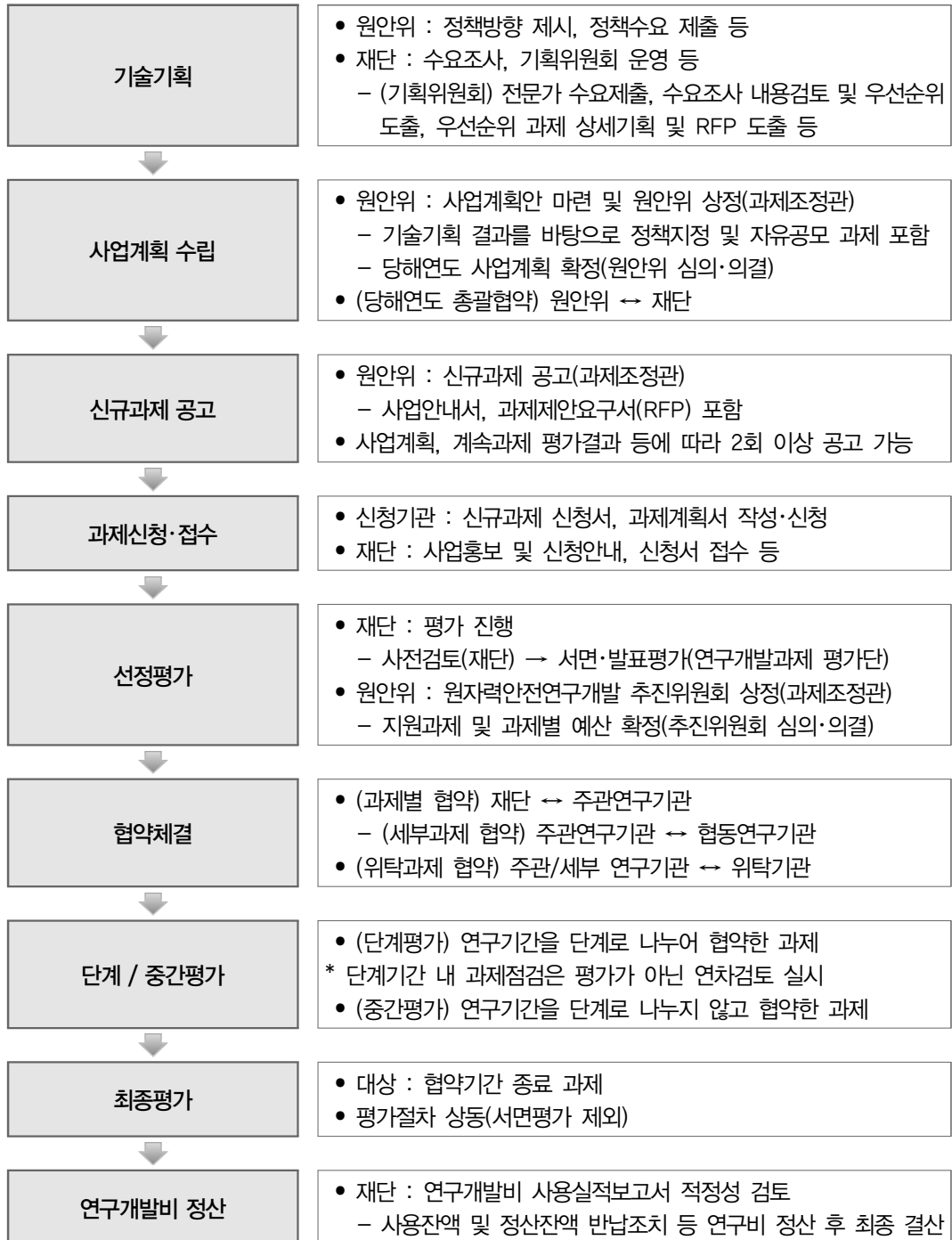
#### ▣ 지원내용

- 지원주체 : 원자력안전위원회(부처) / 한국원자력안전재단(전문기관)
- 지원대상 : 대학, 연구소, 기업, 기타
- 지원규모 : 과제별 상이(사업공고문에 따름)
- 지원형태 : 국고 출연 100%(기업참여 시 부담금 매칭 필수)

#### ▣ 지원조건

- 신규과제 선정평가결과에 따라 지원기간 및 예산 결정
- 중간·단계 평가 결과에 따라 계속 지원여부 및 지원규모 결정

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

일 정	추진내용
2018.2월	• 신규과제 공모
2018.2~3월	• 신규과제 연구계획서 접수
2018.3월	• 신규과제 선정평가 실시
2018.4월	• 신규과제 협약체결 및 착수

## 7. 제출서류

### ☑ 신규과제 선정 시

구분	제출서류
필수 제출서류	1. 주관연구기관장의 연구개발과제 신청 공문
	2. 연구개발계획서(총괄과제용)
	3. 연구개발계획서(세부/단위과제용)
	4. 신청 자격의 적정성 확인서
	5. 개인정보 제공 및 활용 동의서
	6. 주관연구책임자 기술이전 실적서
	7. 유사과제 검색결과 인증 확인서
	8. 발표자료
해당 시 제출서류	1. 유사과제 조사 및 차별성 확인서
	2. 3천만원 이상 연구장비도입 심의요청서
	3. 보안등급제안서
	4. 선행특허동향 조사서
	5. 기업참여의사 확인서 * 연구개발서비스업체, 기업부설연구소, 중소기업 입증서류 원본 포함

### ☑ 계속·종료과제 평가 시

- 연차실적계획서, 단계실적계획서, 최종보고서, 연구개발비 사용실적보고서, 연구개발 결과 활용보고서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 사업관리규정

- 『국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정』
- 『원자력안전위원회 소관 연구개발사업 처리규정』

### ▣ 기타 관련자료 및 사업안내

- 원자력안전위원회 홈페이지 : [www.nssc.go.kr](http://www.nssc.go.kr)
- 한국원자력안전재단 홈페이지 : [www.kofons.or.kr](http://www.kofons.or.kr)

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 원자력안전위원회 안전정책과 김석준  
(Tel : 02-397-7265 / e-mail : [ksj924@korea.kr](mailto:ksj924@korea.kr))
- ◆ 전문기관 : 한국원자력안전재단 연구관리팀 양지원  
(Tel : 031-626-9911 / e-mail : [yjw@kofons.or.kr](mailto:yjw@kofons.or.kr))  
한국원자력안전재단 연구관리팀 남원창  
(Tel : 031-626-6068 / e-mail : [nwc@kofons.or.kr](mailto:nwc@kofons.or.kr))  
한국원자력안전재단 연구관리팀 홍광  
(Tel : 031-626-9933 / e-mail : [hong@kofons.or.kr](mailto:hong@kofons.or.kr))





The background features a collection of hexagonal shapes in various shades of gray, some solid and some with a dotted pattern. Inside these hexagons are icons representing different business and research concepts: a magnifying glass, a bar chart, a presentation screen, a computer monitor with a checkmark, a lightbulb, and a group of people. A large, faint globe made of dots is also visible in the upper right quadrant.

# 15. 중소벤처기업부



## 중소벤처기업부 총괄표

부처명	사업명	지원 분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규과제 공고 예정일
중소벤처 기업부	창업성장기술개발	이공계 전분야	중소기업, 대학, 연구소	산업기술개발	개발연구	12~24개월 이내	2,727	130	'18.1월~3월, 5월, 7월
	중소기업 기술혁신개발	이공계 전분야	중소기업	산업기술개발	개발연구	12~24개월 이내	2,269	235	'18.1월~5월, 7월
	제품서비스기술개발	이공계 전분야	(제품서비스) 중소기업, 대학, 연구소 (신규서비스/업종공통) 중소기업, 협·단체, 대학, 연구소	산업기술개발	개발연구	12개월 이내	83.2	(제품서비스) 2000이내 (신규서비스) 1500이내 (업종공통) 2000이내	'18.2월
	공정·품질기술개발	이공계 전분야	중소기업	산업기술개발	개발연구	12개월 이내	444	(제품공정) 500이내 (뿌리기업) 1000이내	'18.1월
	글로벌 중견기업 육성 프로젝트 지원 (WC300 프로젝트 기술개발)	전분야	기업 (주관기관)	기술혁신촉진	개발연구	3~5년 이내	653	700	(프로젝트) '18.1월 (R&D) '18.6월
	재도전 기술개발	이공계 전분야	중소기업	산업기술개발	개발연구	12개월 이내	(재도전) 38 (사업전환) 7.8	130	'18.1월
	중소기업 기술사업화 역량강화	이공계 전분야	중소기업	기술사업화	R&D 완료 후 사업화	12개월 이내	45.77	96	'18.1월
	산학연협력기술개발	이공계 전분야	중소기업, 대학, 연구기관	산업기술개발	개발연구	12~24개월 이내	1,395	90~400	'18.1월

2018년도 정부연구개발사업 종합안내서

부처명	사업명	지원 분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규과제 공고 예정일
중소벤처 기업부	중소기업상용화 기술개발 (구매조건부신)	이공계 전분야	중소기업	산업기술개발	개발연구	24 개월이내	1,702	100~300	'18. 1월~3월 5월~6월
	중소기업상용화 기술개발 (네트워크형)	이공계 전분야	중소기업, 대학, 연구기관 등	산업기술개발	개발연구	6~24 개월이내		(기획지원) 30 (R&D) 600	'18.2월
	중소기업상용화 기술개발 (기술전문기업협력)	이공계 전분야	중소기업, 기술전문기업 등	산업기술개발	개발연구	12 개월이내		100	'18년. 1월
	중소기업 R&D역량제고	이공계 전분야	중소기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	개발연구	0~12 개월이내	108	(R&D기획 지원) 25.5 (맞춤형) 18.7	'18. 2월~3월 5월~6월 '18년 2월,6월
	지역 특화산업 육성	이공계 전분야	중소기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	개발연구	12~24 개월이내	1,105	200~300	'18년. 1월
	기술혁신형 중소기업 연구인력 지원	이공계 전분야	공공연, 협회 등	산업기술개발	기타	12~36 개월이내	246.44	32	'18년. 1월
	산업전문인력 역량강화	이공계 전분야	중소기업, 대학	인력양성	기타	60 개월이내	37.9	344	-
	산업주도형 기술교육혁신	인력 및 인프라	대학-TP 컴소사업, 기타 등	인력양성	기타	12~36 개월이내	42.89	512	-
	혁신형 일자리 선도	전분야	한국과학창의 재단, 창조경제혁신 센터	인력양성	기타	~계속	18	100	'18년. 2월
	융복합 기술교류 촉진	이공계 전분야	중소기업진흥공단, 중소기업기술 혁신협회, 중소기업기술 정보진흥원	기술개발 사업화, 해외진출, 국내 기술교류	기타	기타	21.3	-	-
계	18개 사업								

## 창업성장 기술개발사업



부 처	담당부서	담당자
중소벤처기업부	기술개발과	강성원

(전화: 042-481-4442, 4448 / e-mail: sungwonkang@mss.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전분야
(2) 연구수행주체	중소기업, 대학, 연구소
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	12~24개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	2,727
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	130

## 1. 사업개요

### ▣ 개요

- 성장 잠재력을 보유한 창업기업의 R&D 지원을 통해 기술창업 활성화 및 창업기업의 성장 촉진

## 2. 지원대상분야

### ▣ 창업기업과제

- 자유공모(중소기업이 희망하는 기술개발과제를 자유롭게 제안) 및 품목지정(‘중소기업 기술로드맵’에 기반한 4차 산업혁명에 대한 기술개발과제를 지원)

❑ 기술창업투자연계과제

- 자유공모(창업팀이 희망하는 기술개발과제를 자유롭게 제안)

### 3. 신청자격

❑ 중소기업기본법 제2조의 규정에 의한 중소기업(주관기관 및 참여기업)으로서, 세부 사업(과제)별 신청자격에 해당하는 경우 신청가능

\* 신청자격은 주관기관만 해당, 신청자격 및 지원조건은 사업별 공고 참조

구 분	신 청 자 격
창업기업과제	창업 후 7년 이하인 중소기업 중
디딤돌 창업과제 (여성참여활성화과제*)	* 신규 연구인력을 채용(예정)한 여성기업 및 경력단절여성을 채용(예정)한 창업기업, 경단녀 등이 포함된 예비창업팀(2인이상)
혁신 창업과제	4차 산업혁명 분야 기술개발하고자 하는 중소기업
기술창업투자연계과제	창업 후 7년 이하인 중소기업 중
민간투자주도형기술 창업지원과제(TIPS)	엑셀러레이터 등 TIPS 운영사로부터 투자(확약) 및 추천을 받은 창업팀 또는 예비창업팀(2인이상으로 구성)
클라우드펀딩연계형 기술창업지원과제	모집공고일로부터 1년 이내에 국·내외에서 클라우드펀딩에 성공(5천만원 이상)한 기업

### 4. 지원내용 및 지원조건

❑ 지원조건

구분	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비중	지원방식	
창업기업 과제	디딤돌 창업과제 (여성참여활성화과제)	최대 1년, 1.5억 원 (최대 1년, 1억 원)	80% 이내	자유공모, 4차산업혁명 품목지정 (자유공모)
	혁신 창업과제	최대 1년, 2억 원		4차산업혁명 품목지정
기술창업투자 연계과제	민간투자 주도형 (TIPS)	최대 2년, 5억 원 * 바이오 분야 7억 원	80% 이내	자유공모, 4차산업혁명 분야 가점
	클라우드펀딩 연계형	최대 1년, 2억 원		

## 5. 추진체계 및 절차

### ☑ 창업기업과제

추진절차	수행주체
사업신청서류 접수	주관기관 → 전문기관 (온라인 접수)
서면평가	전문기관 (온라인평가)
대면평가	전문기관
현장조사	관리기관
과제선정	전문기관 → 중소벤처기업부
협약 및 자금지원	전문기관 → 주관기관
과제관리, 최종점검	관리기관
최종평가	전문기관
사후관리(기술료 징수 등)	전문기관

\* (주관기관) 과제신청 업체, (관리기관) 지방중소벤처기업청, (전문기관) 중소기업기술정보진흥원

\* 세부과제별 특성에 따라 서면평가 면제 또는 온라인평가 등으로 평가 실시

\* 현장조사는 중기부 R&D ⅴ지원 여부 등에 따라 생략 가능 (사업별 세부 공고 참조)

**기** 기술창업투자연계과제



\* (주관기관) 과제신청 창업팀, (전문기관) 중소기업기술정보진흥원, (관리기관) 한국엔젠투자협회

\*\* (운영사) 액셀러레이터, 초기 전문VC, 선도 벤처기업 등 39개



## 6. 추진일정

구분			사업공고	신청접수	선정평가	협약체결	
창업기업 과제	디딤돌 창업과제	1차 (여성 포함)	자유공모	'18.1월	'18.1월	'18.2~4월	'18.5월
		2차	4차산업혁명 품목지정	'18.2월	'18.3월	'18.4~5월	'18.6월
		3차	자유공모	'18.3월	'18.4월	'18.5~6월	'18.7월
		4차	4차산업혁명 품목지정	'18.5월	'18.6월	'18.7~8월	'18.9월
		5차 (여성 포함)	자유공모	'18.7월	'18.8월	'18.9~10월	'18.11월
	혁신창업 과제	1차	4차산업혁명	'18.2월	'18.3월	'18.4~5월	'18.6월
		2차	품목지정	'18.5월	'18.6월	'18.7~8월	'18.9월
기술창업 투자연계 과제	민간투자 주도형(TIPS)		자유공모 (4차산업혁명 분야가점)	'18.1월	'18.2~11월		
	클라우드 펀딩 연계형	1차	자유공모 (4차산업혁명 분야가점)	'18.1월	'18.1월	'18.2~3월	'18.4월
		2차			'18.3월	'18.4월	'18.5월
		3차			'18.5월	'18.6월	'18.7월
		4차			'18.7월	'18.8월	'18.9월

## 7. 제출서류

- ☐ 홈페이지 별도 공고문 참고

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 중소기업 기술개발사업 종합관리시스템([www.smtech.go.kr](http://www.smtech.go.kr)) >> 정보마당 >> 자료마당 >> 규정 및 서식에서 다운

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 중소벤처기업부, 기술개발과  
(Tel : 042-481-4442)
- ◆ 전문기관 : 중소기업기술정보진흥원, 창업기술평가실  
(Tel : 042-388-0340, 0341, 0337, 0331, 0347, 0345)
- ◆ 중소기업통합콜센터 : 국번없이 1357

## 중소기업 기술혁신사업



부처	담당부서	담당자
중소벤처기업부	기술개발과	최태준

(전화: 042-481-4451 / e-mail: squirim@mss.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전분야
(2) 연구수행주체	중소기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	12~24개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	2,269
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	235

### 1. 사업개요

#### ▣ 개요

- 대내외 환경 변화에 따른 수출·혁신형기업의 미래성장 유망 분야 맞춤형 R&D 지원을 통한 글로벌 선도 중소기업 육성
  - (수출기업기술개발) 수출기업을 대상으로 글로벌 시장에서 경쟁력을 갖춘 미래성장 유망 분야 글로벌 경쟁력 제고를 통해 한국형 히든챔피언으로 성장 촉진
  - (혁신형기업기술개발) 기술혁신형 중소기업을 대상으로 빅데이터, IoT 등 중소기업형 미래성장 유망 분야 기술경쟁력 강화를 통해 한국형 히든챔피언으로 성장 촉진

## 2. 지원대상분야

- ▣ 자유공모 및 품목지정(‘중소기업 기술로드맵’에 기반한 4차 산업혁명 및 중소기업 성장 분야 등에 대한 기술개발 과제 지원)

구 분	전략분야	전략 품목수
4차 산업혁명	AI/빅데이터, 5G, 정보보호, 지능형센서, AR/VR, 스마트가전, 로봇, 미래형 자동차, 스마트 공장, 바이오, 웨어러블, 물류, 안전, 에너지, 스마트홈	122개
중소기업 성장분야	디지털 콘텐츠·디자인, 컴퓨팅인프라, 임베디드SW, 금속 및 세라믹소재, 화학 및 섬유소재, 생산기반, LED·광, 디스플레이 산업·일반기계, 정밀·마이크로기계, 조선, 항공우주, 의료서비스·기기	114개
합 계		236개

\* 2018년 로드맵에 따라 품목은 변경가능

## 3. 신청자격

- ▣ 중소기업기본법 제2조의 규정에 의한 중소기업(주관기관 및 참여기업)으로서, 세부 사업(과제)별 신청자격에 해당하는 경우 신청가능

\* 신청자격은 주관기관만 해당, 신청자격 및 지원조건은 사업별 공고 참조

구 분	신청 자격
글로벌강소	중소벤처기업부의 ‘글로벌 강소기업 육성사업’에 신청하여 선정된 글로벌 강소기업 중 지정 유효기간 이내의 중소기업
수출유망	최근 2년 내 연간 100만불 이상의 환산수출실적*을 한 번이라도 달성한 중소기업 * 환산수출실적 = 직수출실적(100%) + 간접수출실적(50%)
수출초보	최근 2년 내 연간 환산수출실적이 있으면서 그 실적이 100만 불 미만인 중소기업
혁신형 기업	1차 벤처기업 또는 기술혁신형중소기업(INNO-BIZ) 인증기업, 매출액 대비 R&D 투자비율 업종별 평균 이상, 기업부설연구소 보유기업
	2차 벤처기업 또는 기술혁신형중소기업(INNO-BIZ) 인증기업, 매출액 대비 R&D 투자비율 업종별 평균 이상, 기업부설연구소 보유기업
	3차 벤처기업 또는 기술혁신형중소기업(INNO-BIZ) 인증기업
글로벌 스타벤처 육성	중소벤처기업부의 ‘글로벌 스타기업 선정위원회’에서 추천된 중소기업

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ☐ 지원내용

구 분		개발기간 및 지원한도	정부출연금 비중	지원방식	
수출기업 기술개발	글로벌강소	최대 2년, 6억원	65% 이내	자유공모	
	수출유망	최대 2년, 6억원		품목지정	
	수출초보	최대 2년, 4억원		품목지정	
혁신형기업 기술개발	혁신형기업	최대 2년, 5억원		1차	품목지정
				2차	품목지정
				3차	자유공모
	글로벌 스타벤처 육성		자유공모		

### 5. 추진체계 및 절차

추진절차	수행주체
사업계획 공고	전문기관, 관리기관
↓	
사업신청서류 접수	주관기관 → 전문기관 (온라인 접수)
↓	
온라인(서면) 평가**	전문기관 (평가위원회 개최)
↓	
사업성심층평가/현장조사	전문기관 (평가위원회 개최) / 관리기관
↓	
과제선정	전문기관 → 중소벤처기업부
↓	
협약 및 자금지원	전문기관 ↔ 주관기관
↓	
사업수행 관리(협약변경)	전문기관
↓	
진도점검	관리기관
↓	
과제관리, 최종점검	전문기관, 관리기관
↓	
최종평가	전문기관 (최종평가위원회)
↓	
사후관리 (기술료 징수 등)	전문기관
↓	
성과활용보고서 제출	주관기관

\* (주관기관) 과제신청 업체, (관리기관) 지방중소벤처기업청, (전문기관) 중소기업기술정보진흥원

\*\* 세부과제별 특성에 따라 일부과제의 경우 서면 평가를 온라인 평가로 실시

## 6. 추진일정

구분		사업공고	신청접수	선정평가	협약체결	
혁신형 기업	혁신형 기업	1차	1,29	2,8~2,28	3,14~4,30	5월
		2차	4.3	4,16~5.3	5~6월	7월
		3차	7월	7월	8~9월	10월
	스타 벤처	1차	3.6	3,14~4.6	4~5월	6월
		2차	5월	6월	7~8월	9월
수출 기업	수출초보		2,27	3,9~3,29	4,9~5,15	6월
	수출 유망	1차	1,12	1,22~2,12	3,7~4,3	5월
		2차	5월	5월	6~7월	8월
	글로벌 강소	1차	1,12	1,22~2,12	3,7~4,3	5월
		2차	5월	5월	6~7월	8월

## 7. 제출서류

### ☐ 사업신청서

- 중소기업 기술개발지원 사업계획서, 사업비 소요명세서, 신용상태 조회 동의서, 중소기업 기술개발사업 청렴 서약서, 사업자등록증 또는 법인등기부등본, 개인정보 이용(제공·조회)동의서

## 8. 관련자료

### ☐ 관련규정

- 중소기업 기술개발사업 종합관리시스템([www.smtech.go.kr](http://www.smtech.go.kr)) >> 정보마당 >> 자료마당 >> 규정 및 서식에서 다운

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 중소벤처기업부, 기술개발과  
(Tel : 042-481-4451)
- ◆ 전문기관 : 중소기업기술정보진흥원, 혁신기술평가실  
(Tel : 042-388-0312, 322, 319, 311, 317, 314, 325)

## 제품서비스 기술개발



부처	담당부서	담당자
중소벤처기업부	기술개발과	김일선

(전화: 042-481-4445 / e-mail: kes9868@mss.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전분야
(2) 연구수행주체	(제품서비스화) 중소기업, 대학, 연구소 (신규서비스창출/업종공통서비스) 중소기업, 협·단체, 대학, 연구소
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	12개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	83.2
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	(제품서비스화) 2000이내 (신규서비스창출) 1500이내 (업종공통서비스) 2000이내

## 1. 사업개요

### ▣ 개요

- 제품의 서비스화, 서비스 분야 신규 비즈니스모델 개발을 통해 중소 제조업 및 서비스업의 신성장동력 창출, 생산성 향상 등 경쟁력 강화

## 2. 지원대상분야

- ❑ (제품서비스화과제) 유망서비스 분야를 중심으로 제품의 서비스화 개발을 통한 신사업 창출 및 고부가가치화 지원
- ❑ (신규서비스창출과제) 기술창업이 활발하고 일자리 창출효과가 큰 분야의 비즈니스 모델 구현 지원
- ❑ (업종공통서비스과제) 본점과 지점, 복수의 사업장 보유 기업, 업종별 단체와 회원사 등 공통으로 활용할 수 있는 비즈니스 모델 구현 지원

## 3. 신청자격

- ❑ (제품서비스화과제) 중소기업기본법 제2조의 규정에 의한 중소기업(주관기관, 참여기관)으로서, 다음 신청자격을 모두 만족하는 기관
  - 제조업을 영위하며 제조제품(서비스융합 대상제품)을 보유한 벤처기업 또는 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 인증기업\*
    - \* 접수마감일 기준 획득 또는 유효한 인증서 보유 기업
- ❑ (신규서비스창출과제) 중소기업기본법 제2조의 규정에 의한 중소기업으로서 서비스 업종 영위기업
- ❑ (업종공통서비스과제) 중소기업기본법 제2조의 규정에 의한 중소기업(주관기관, 참여기관)으로서, 다음 신청자격을 만족하는 서비스업 영위 기업
  - 본점과 지점, 복수의 사업장 보유 기업, 중소기업 컨소시엄(2개사 이상), 업종별 협·단체와 컨소시엄을 구성한 중소기업
    - \* 참여형태 : (협·단체) 기획기관, (중소서비스기업) 주관기관 및 참여기관



## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용

구 분	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비중	지원방식
제품서비스화과제	최대 1년, 2억원	65% 이내	자유공모
신규서비스창출과제	최대 1년, 1.5억원		자유공모
업종공동서비스과제	최대 1년, 2억원		자유공모

## 5. 추진체계 및 절차

추진절차	수행주체
기획기관 사전 매칭	기획기관- 주관기관
↓	
사업신청서류 접수	주관기관 → 전문기관 (온라인 접수)
↓	
자격검토	전문기관
↓	
대면평가	전문기관 (평가위원회 개최)
↓	
과제선정	전문기관 → 중소벤처기업부
↓	
협약 및 자금지원	전문기관 → 주관기관
↓	
사업수행 관리(협약변경)	전문기관
↓	
최종 점검 및 평가	관리기관, 전문기관
↓	
사후관리 (기술료 징수 등)	전문기관
↓	
성과보고서 제출	주관기관

\* (주관기관) 과제신청 업체, (관리기관) 지방중소벤처기업청, (전문기관) 중소기업기술정보진흥원

## 6. 추진일정

구분	사업공고	신청접수	선정평가	협약체결
제품서비스 기술개발	3.6	3.19~4.9	4~5월	6월

\* 추진일정은 신청접수 현황 및 평가일정에 따라 변경될 수 있음

## 7. 제출서류

### ▣ 평가 단계별(신청·접수단계 → 대면평가단계)

- (신청·접수단계) 중소기업 기술개발지원 사업계획서, 중소기업 기술개발사업 청렴 서약서, 개인정보 이용(제공·조회)동의서
- (대면평가단계) 사업비 비목별 소요명세서, 신용상태 조회 동의서, 사업자등록증 또는 법인등기부등본, 중소기업확인서, 최근년도 재무제표, 4대보험 사업장 가입자명부, 위탁 기관, 참여기업의 참여의사 확인서, 배우자 및 직계존비속 참여연구원 등록요청서(필요시), 우대사항증빙서류

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 중소기업기술개발 지원사업 운영요령, 중소기업 기술개발사업 관리지침
  - 중소기업 기술개발사업 종합관리시스템(www.smtech.go.kr) >> 정보마당 >> 자료마당 >> 규정 및 서식에서 다운

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 중소벤처기업부, 기술개발과 (Tel : 042-481-4445)
- ◆ 전문기관 : 중소기업기술정보진흥원, 혁신기술평가실 (Tel : 042-388-0317, 319)
- ◆ 중소기업통합콜센터 : 국번없이 1357

## 공정·품질 기술개발



부처	담당부서	담당자
중소벤처기업부	기술협력보호과	조혜지

(전화: 042-481-4460 / e-mail: chj0404@mss.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전분야
(2) 연구수행주체	중소기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	12개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	444
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	(제품·공정개선) 500이내 (뿌리기업공정) 1000이내

### 1. 사업개요

#### ❏ 목적

- 제품·공정 개선을 지원하여 시장·소비자 니즈에 맞는 신속한 대응을 통한 제품경쟁력 강화 및 생산성 향상 제고
  - (제품·공정개선 기술개발) 기존제품의 성능 및 품질향상, 제품생산시간 및 비용을 절감하기 위한 제품 및 공정개선 기술개발 지원
  - (뿌리기업공정 기술개발) 기술적·경제적 가치가 높은 핵심 뿌리기술을 보유한 뿌리기술전문기업 및 뿌리기업확인서 발급기업의 제품 및 공정개선 기술개발 지원

## 2. 지원대상분야

- ▣ 자유공모(중소기업이 희망하는 기술개발과제를 자유롭게 제안)

## 3. 신청자격

- ▣ (제품·공정개선 기술개발) 중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업.  
단, 공정개선과제는 공장등록증 또는 직접생산확인증명서 보유기업
- ▣ (뿌리기업공정 기술개발) 중소기업기본법 제2조에 따른 중소기업 중 뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률 제15조에 의거 지정된 뿌리기술 전문기업 또는 또는 뿌리기업 확인서 발급기업

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- (제품·공정개선 기술개발) 중소기업을 대상으로 제품개선 및 공정개선 분야 기술개발을 지원
  - (제품개선) 기존 제품의 성능 및 품질 향상 등 제품경쟁력 강화를 위한 제품개선 기술개발을 지원
  - (공정개선) 제조현장의 생산성을 향상시키는 생산시간 및 비용 등을 절감할 수 있도록 공정개선 기술개발을 지원
- (뿌리기업공정 기술개발) 기술의 파급성 및 공용성이 높은 핵심뿌리기술을 보유한 뿌리 기술전문기업, 또는 뿌리기업 확인서 발급기업에 대한 공정개선 기술개발 지원

### ▣ 지원조건

구 분	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비중	지원방식
제품·공정개선 기술개발	최대 1년, 5천만원	75% 이내	자유공모
뿌리기업공정 기술개발	최대 1년, 1억원		자유공모

### 5. 추진체계 및 절차

추진절차	수행주체
사업신청서류 접수	주관기관 → 전문기관 (smtech, 온라인 접수)
요건검토	전문기관
대면평가(뿌리기업공정만 해당)	전문기관 (평가위원회)
현장평가	전문기관 (해당분야 전문가)
과제선정	전문기관 → 중소벤처기업부
협약 및 자금지원	전문기관 → 주관기관
과제관리, 최종점검	관리기관
최종평가	전문기관 (최종평가위원회)
사후관리	전문기관

\* (주관기관) 과제신청 업체, (관리기관) 지방중소벤처기업청, (전문기관) 중소기업기술정보진흥원

### 6. 추진일정

구분	사업공고	신청접수	선정평가	협약체결
제품·공정개선	'18. 1월	'18. 1월, 4월, 8월 (3회 신청·접수 예정)	'18. 2월 ~ 10월	'18. 3월 ~ 11월
뿌리기업공정	'18. 1월	'18. 2월, 7월 (2회 신청·접수 예정)	'18. 3월 ~ 9월	'18. 5월 ~ 10월

\* 추진일정은 신청접수 현황 및 평가일정에 따라 변경될 수 있음

## 7. 제출서류

### ☑ 사업신청서

- 중소기업 기술개발지원 사업계획서, 신용상태 조회 동의서, 사업비 비목별 소요명세, 중소기업 기술개발사업 청렴 서약서, 개인정보 이용(제공·조회)동의서, 사업자등록증 또는 법인등기부등본, 공장등록증 또는 직접생산확인증명서(공정개선과제), 뿌리기술 전문기업 지정증 또는 뿌리기업 확인서(뿌리기업공정 기술개발사업)

## 8. 관련자료

### ☑ 관련규정

- 중소기업기술개발 지원사업 운영요령, 공정·품질기술개발사업 관리지침
  - 중소기업 기술개발사업 종합관리시스템([www.smtech.go.kr](http://www.smtech.go.kr)) >> 정보마당 >> 자료마당 >> 규정 및 서식에서 다운

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 중소벤처기업부, 기술협력보호과 (Tel : 042-481-4460)
- ◆ 전문기관 : 중소기업기술정보진흥원, 산학연기술평가실 (Tel : 042-388-0761, 762)
- ◆ 중소기업통합콜센터 : 국번없이 1357

## 월드클래스 300 프로젝트 기술개발



부처	담당부서	담당자
중소벤처기업부	기술개발과	손한국

(전화: 042-481-4401 / e-mail: corea21@mss.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	전분야
(2) 연구수행주체	기업(주관기관)
(3) 지원목적	기술혁신촉진
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	3~5년 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	653
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	700

### 1. 사업개요

#### ☐ 목적

- World Class 300 기업에 대하여 성장전략서\*에서 제시된 기술확보 전략을 바탕으로 핵심 및 응용기술개발을 지원

\* 성장전략서 : 시장확대, 기술확보, 투자, 경영혁신·고용 등 4개 분야별로 향후 10년간 기업의 성장 전략을 기술

### 2. 지원대상분야

- World Class 300 선정기업

### 3. 신청자격

#### ▣ '11년~'18년 World Class 300 기업 중 R&D 미수혜기업\*

\* 산업통상자원부 우수기술연구센터(ATC)사업 및 중소벤처기업부 글로벌 강소기업 R&D를 수행 중인 기업은 ATC사업 및 글로벌 강소기업 R&D 종료 후 World Class 300 R&D 지원사업 신청가능함

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 과제별 지원 규모

- 지원금액/기간 : 연간 정부출연금 최대 15억원 이내/최대 5년 이내
  - \* 중장기 핵심기술지원과제(최대5년)와 단기집중 투자지원과제(2년) 지원 가능
- 정부출연금 지원 비율 및 민간부담금 비율
  - 정부출연금 : 연도별 총 개발사업비의 50% 이내
  - 민간부담금 : 연도별 총 개발사업비 중 정부출연금 이외의 금액(현금+현물)
    - \* 민간현금부담금 : 민간부담금 총액의 40% 이상

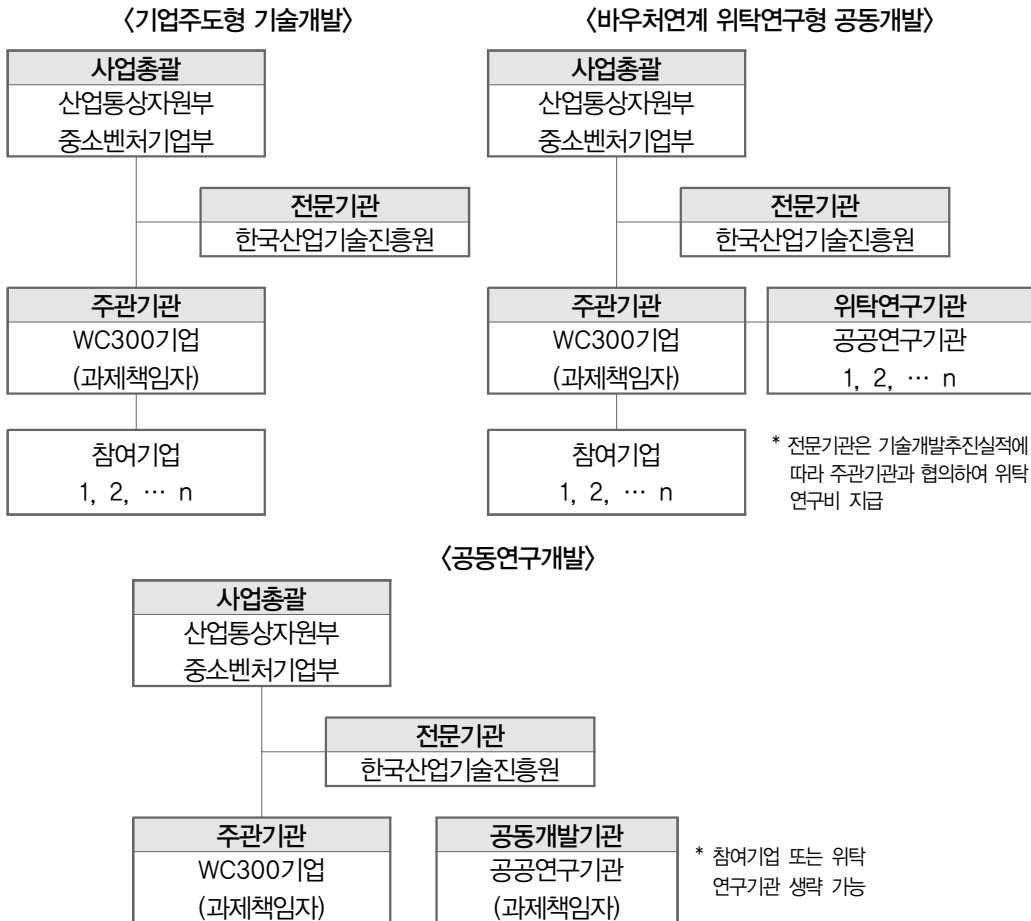
#### ▣ 세부 지원내용

- 직접비 : 인건비(신규채용인건비)를 포함한 직접 사업비
  - \* 연구시설, 장비 및 재료비, 시제품 제작 경비, 연구활동비, 연구과제추진비
- 간접비 : 특히 관련 비용, 성과활용경비, 기술임치 비용 등 지원
- 위탁연구개발비 : 바우처 방식\*으로 지원
  - \* 주관기관은 위탁연구기관에게 바우처(위탁연구개발계약서)를 지급하고 위탁 연구기관이 지급받은 바우처비용을 전문기관에 요청시 확인후 비용 지급



### 5. 추진체계 및 절차

- ❑ 주관기관 : World Class 300 선정 기업
- ❑ 참여기업 : 기술개발결과의 활용을 목적으로 기술개발 비용의 일부를 부담하고 과제에 참여하는 기업
- ❑ 위탁연구기관 : 기술개발사업의 일부를 수행하는 공동연구, 기술자문, 인력 교류 등을 위한 대학, 비영리연구기관
- ❑ 공동개발기관 : 주관기관과 동등한 권한과 의무를 갖고 주관기관과 공동개발을 수행하는 비영리기관 또는 단체(기업은 제외)



추진절차	수행주체
과제 신청	주관기관
↓	
사전검토	전문기관(사전검토위원회)
↓	
현장조사	관리기관(또는 전문기관)
↓	
대면평가	전문기관(평가위원회)
↓	
지원과제 선정	전문기관 → 중소벤처기업부
↓	
수정사업계획서 멘토링	전문기관(기술기획위원회)
↓	
협약체결	전문기관 ↔ 주관기관
↓	
사업수행 관리(협약변경 등)	전문기관
↓	
진도관리(필요시)	관리기관(또는 전문기관)
↓	
사업비 정산 및 최종점검	관리기관(또는 전문기관)
↓	
최종평가	전문기관
↓	
기술료 징수 및 성과활용보고 등 사후관리	전문기관 ↔ 주관기관

## 6. 추진일정

구분	사업공고	신청접수	선정평가	선정
World Class 300 프로젝트	'18.1월	'18.2월	'18.3~4월	'18.5월
World Class 300 R&D	'18.6월	'18.7월	'18.8월	'18.9월

\* 추진일정은 신청접수 현황 및 평가일정에 따라 변경될 수 있음

## 7. 제출서류

### ☐ 사업신청서

- 간소화 사업계획서, 성장전략서, IP진단모듈, 연구시설장비구입도입심의 계획서(필요시), 신용상태 조회 동의서, 중소기업 기술개발사업 청렴 서약서, 사업자등록증 또는 법인등기부등본, 개인정보 이용(제공·조회)동의서 등

## 8. 관련자료

### ☐ 관련규정

- 중소기업기술개발 지원사업 운영요령, 월드클래스프로젝트 기술개발사업 관리지침
  - 중소기업 기술개발사업 종합관리시스템([www.smtech.go.kr](http://www.smtech.go.kr)) >> 정보마당 >> 자료마당 >> 규정 및 서식에서 다운

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 중소벤처기업부, 기술개발과 (Tel : 042-481-4401)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원, 기업 R&D팀 (Tel : 02-6009-3541 3543, 3544)
- ◆ 중소기업통합콜센터 : 국번없이 1357

## 재도전 기술개발



부처	담당부서	담당자
중소벤처기업부	재기지원과	노상균

(전화: 042-481-6844 / e-mail: nsk777@mss.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전분야
(2) 연구수행주체	중소기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	12개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	(재도전기술개발) 38 (사업전환기술개발) 7.8
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	130

### 1. 사업개요

#### ❑ 목적

- 우수한 기술력·경영노하우 등을 보유한 실패기업인에게 기술개발을 지원하여 사회적 자산의 사장 방지 및 고용창출 등 사회적 비용 감소에 기여
- 사업전환 추진기업에 R&D를 지원하여 중소기업 경쟁력 강화 및 산업구조 고도화를 촉진

### 2. 지원대상분야

- ❑ 자유공모(중소기업이 희망하는 기술개발과제를 자유롭게 제안)

### 3. 신청자격

- ❑ (재도전기술개발) 사업실패 후 신기술·제품개발을 준비하는 재창업기업\*으로, 다음 각 호의 하나에 해당하는 자.

\* 재창업일로부터 7년이 경과하지 않은 자 또는 예비창업자(지원 결정 이후, 1개월 이내 사업자(법인 또는 개인사업자) 등록이 가능한 자)

- ① 사업실패로 한국신용정보원의 “신용정보관리규약”에 따라 “연체” 정보가 등재(등록 및 해제사실)되어 있는 자
- ② 사업실패로 한국신용정보원의 “신용정보관리규약”에 따라 “공공정보”가 등재(등록 및 해제사실)되어 있는 자
- ③ 신용등급 5등급 이하 저신용자로 분류된 기업인으로 자금조달에 애로를 겪는 기업인
  - ※ 단, 신용미회복자(1·2호 등록된 자)는 신용회복(신용회복위원회), 개인회생, 파산면책(이상 법원) 최종인가 경우에 한해 지원 가능

- ❑ (사업전환기술개발) 중소기업 사업전환 촉진에 관한 특별법 상 사업전환계획 승인기업

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ❑ 지원내용

- (재도전기술개발) 재창업기업의 효과적 육성 및 실패기업인의 원활한 재기를 위한 기술 개발 지원
- (사업전환기술개발) 대기업 구조조정 등 경제환경 변화로 사업전환을 추진하는 중소기업의 성장정체 극복을 위한 사업전환 기술개발 지원

#### ❑ 지원조건

구 분	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비중	지원방식
재도전 기술개발 (재도전, 사업전환)	최대 1년, 1.5억원	75~80% 이내	자유공모

## 5. 추진체계 및 절차

추진절차	수행주체
사업신청서류 접수	주관기관 → 전문기관 (온라인 접수)
서면평가	전문기관 (평가위원회 개최)
기획지원·현장조사	기획기관·전문기관
대면평가	전문기관 (평가위원회 개최)
지원과제 선정	중소벤처기업부
협약 및 자금지원	전문기관, 주관기관
과제관리, 단계별 점검	전문기관
최종평가	전문기관 (최종평가위원회)
사후관리	전문기관

\* (주관기관) 과제신청 업체, (전문기관) 중소기업기술정보진흥원

## 6. 추진일정

구분	사업공고	신청접수	선정평가	협약체결
재도전 기술개발	'18. 1월	'18. 2월	'18. 3월 ~ 5월	'18. 5월 ~ 6월
사업전환 기술개발	'18. 1월	'18. 2월	'18. 3월 ~ 5월	'18. 5월 ~ 6월

\* 추진일정은 신청접수 현황 및 평가일정에 따라 변경될 수 있음

## 7. 제출서류

### ▣ 사업 신청시

- (필수) 중소기업 기술개발지원 사업계획서, 사업비 비목별 소요명세서, 신용상태 조회 동의서, 중소기업 기술개발사업 청렴 서약서, 개인정보 이용(제공·조회)동의서, 폐업사실 증명원, 매출액증명원, 법인등기부등본 및 사업자등록증, 국세·지방세 완납증명서, 성실 경영 평가를 위한 정보 활용 동의서
- (해당시) 연구시설·장비 구입(도입) 계획서, 연구시설·장비 심의 요청서, 배우자 및 직계 존비속 참여연구원 등록요청서, 위탁연구기관(참여기업) 참여의사 확인서, 개인회생(파산) 인가(면책)결정문 또는 신용회복 지원확인

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 중소기업기술개발 지원사업 운영요령, 중소기업 기술개발사업 관리지침
  - 중소기업 기술개발사업 종합관리시스템([www.smtech.go.kr](http://www.smtech.go.kr)) >> 정보마당 >> 자료마당 >> 규정 및 서식에서 다운

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 중소벤처기업부, 재기지원과 (Tel : 042-481-6844)
- ◆ 전문기관 : 중소기업기술정보진흥원, 창업기술평가실 (Tel : 042-388-0342)
- ◆ 중소기업통합콜센터 : 국번없이 1357

## 중소기업 기술사업화 역량강화



부처	담당부서	담당자
중소벤처기업부	기술혁신정책과	남경탁

(전화: 042-481-4402 / e-mail: mars1@mss.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전분야
(2) 연구수행주체	중소기업
(3) 지원목적	기술사업화
(4) 연구개발단계	R&D 완료 후 사업화
(5) 연구개발기간	12개월이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	45.77
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	96

### 1. 사업개요

#### ❑ 목적

- 정부 R&D 성공과제 또는 특허권 확보 기술 중 사업화에 성공하지 못한 기술의 사업화 지원을 통해 우수기술 사장화 방지
  - 기술사업화 진단을 통한 사업화 기획, 시장검증 및 시장친화형 기능개선 등 중소기업 보유기술의 맞춤형 사업화 지원

### 2. 지원대상분야

- ❑ 정부 R&D 성공판정 기술 또는 특허등록 기술 중 사업화 추진(매출발생, 양산화)이 안 된 기술 보유 중소기업



### 3. 신청자격

- 중소기업기본법 제2조의 규정에 의한 지식서비스업, 제조업 등을 영위하는 중소기업으로 아래 요건 중 하나를 만족하는 경우 신청가능

구 분	신 청 자 격
R&D 성공기업	<ul style="list-style-type: none"> <li>정부 R&amp;D 지원 후 성공판정을 받은 기술을 보유하고 있는 기업으로 국가과학기술 지식정보서비스(www.ntis.go.kr)에서 정부부처 지원 과제 확인 후 신청 가능. 단, 해당 기술이 신청일 기준 양산, 판매 등 사업화가 진행된 경우는 신청대상에서 제외</li> </ul>
특허 보유기업	<ul style="list-style-type: none"> <li>특허등록 기술에 대하여 안정적으로 사업화 할 수 있는 권리(소유권 또는 전용 실시권)를 보유한 기업 단, 권리가 개인기업인 경우에는 대표, 법인기업인 경우에는 법인이 보유하여야 하며, 신청일 기준 양산, 판매 등 사업화가 진행된 경우는 신청대상에서 제외</li> </ul>

### 4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용

구 분	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비중	지원방식
시장검증	최대 6개월, 50백만원	75% 이내	자유공모, KOSBIR 추천
시장친화형 기능개선 (추가 R&D)	최대 1년, 1억원	65% 이내	자유공모, KOSBIR 추천

## 5. 추진체계 및 절차

추진절차		수행주체	
사업신청서류 접수		신청업체 → 중소기업진흥공단	
서면평가		중소기업진흥공단	
기술사업화진단		중소기업진흥공단	
(사업화 기획, 시장검증) 사업화 기획 업체 선정	(시장친화형 기능개선) 대상업체 추천	(사업화 기획) 중소기업진흥공단	(시장친화형 기능개선) 중진공 → 기정원
시장검증 대면평가	사업공고, 신청접수	중소기업진흥공단 (평가위원회)	기정원
시장검증 업체 선정	대면평가	중소기업진흥공단	기정원 (평가위원회)
협약 및 위탁계약 체결	과제선정, 협약, 자금지원	중진공 ↔ 선정기업 ↔ 위탁기관	기정원 ↔ 선정기업
과제관리, 최종점검	과제관리, 최종점검	중소기업진흥공단	기정원
자금지원	최종평가, 사후관리	중소기업진흥공단	기정원

## 6. 추진일정

사업공고	신청접수	기술사업화 진단	선정평가	협약체결
1월	1 ~ 2월	2 ~ 5월	6월	7월

\* 추진일정은 신청접수 현황 및 평가일정에 따라 변경될 수 있음

## 7. 제출서류

### ☐ 사업신청서

- 중소기업 기술사업화 역량강화 사업신청서(사업계획서 포함), 개인(신용), 기업(신용) 정보 수집·이용·제공·조회 동의서, 고객정보 활용 동의서, 최근 2개년 표준재무제표, 정부 R&D 성공판정 공문 또는 특허등록 원부

## 8. 관련자료

### ☐ 관련규정

- 중소기업기술개발 지원사업 운영요령, 중소기업 기술개발사업 관리지침
  - 중소기업 기술개발사업 종합관리시스템([www.smtech.go.kr](http://www.smtech.go.kr)) >> 정보마당 >> 자료마당 >> 규정 및 서식에서 다운

### ☐ 문의처

- ◆ 정 부 : 중소벤처기업부, 기술혁신정책과 (Tel : 042-481-4402)
- ◆ 전문기관 : 중소기업진흥공단, 창업기술처 (Tel : 055-751-9853, 9859)
- ◆ 중소기업통합콜센터 : 국번없이 1357

## 산학연 협력 기술개발



부처	담당부서	담당자
중소벤처기업부	기술협력보호과	곽성원

(전화: 042-481-4458 / e-mail: sunniest@mss.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전분야
(2) 연구수행주체	중소기업, 대학, 연구소
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	12~24개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	1,395
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	90~400

### 1. 사업개요

#### ☐ 목적

- 중소기업이 대학·연구기관이 보유하고 있는 연구개발 자원을 활용하여 기술혁신 역량을 제고할 수 있도록, 중소기업과 대학·연구기관 간 공동 기술개발을 지원

### 2. 지원대상분야

- ☐ (첫걸음협력, 도약협력, 연구장비공동활용) 자유공모(중소기업이 희망하는 기술개발 과제를 자유롭게 제안)
- ☐ (전략협력) 자유공모(중소기업이 희망하는 기술개발과제를 자유롭게 제안) 및 분야 지정('중소기업 기술로드맵'에 기반한 전략분야 내에서 제안)

### 3. 신청자격

- 중소기업기본법 제2조의 규정에 의한 중소기업으로서, 내역사업별 신청자격에 해당하는 경우

\* 신청자격은 주관기관만 해당, 신청자격 및 지원조건은 사업별 공고 참조

구 분	신 청 자 격
첫걸음협력	동일지역(광역단위) 내 대학·연구기관과 공동기술개발을 희망하고 정부 R&D에 처음 참여하는 중소기업
도약협력	종사자 수 5인 이상이거나, 또는 매출액 5억원 이상인 중소기업
전략협력	-
연구마을	공동기술개발을 희망하는 대학·연구기관 내 기업부설연구소를 설치하는 중소기업
산연전용	중소기업기본법 제2조의 규정에 의한 중소기업
지역유망중소기업	동일지역(광역단위) 내 대학·연구기관과 공동기술개발을 희망하고 지역유망 중소기업으로 발굴될 희망하는 중소기업(신청 기준은 별도 공고 예정)
연구장비공동활용	중소기업기본법 제2조의 규정에 의한 중소기업

### 4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용

구 분	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비중	지원방식
첫걸음협력	최대 1년, 1억원	75% 이내	자유공모
도약협력	최대 1년, 1억원		자유공모
전략협력	산연전용 최대 1년, 1.5억원		자유공모, 품목지정
	연구마을 최대 2년, 2억원		
	지역유망중소기업 최대 2년, 4.5억원		
연구장비공동활용(장비이용료)	3천만원(2회 연장 가능)	60~70% 이내	자유공모

## 5. 추진체계 및 절차

### ❑ 첫걸음, 도약, 전략협력

추진절차	수행주체
사업신청서류 접수	주관기관 → 전문기관 (온라인 접수)
서면평가	관리기관, 전문기관 (평가위원회 개최)
대면평가	관리기관, 전문기관 (평가위원회 개최)
현장조사	관리기관
과제선정	전문기관 → 중소기업부
협약 및 자금지원	전문기관 → 주관기관
과제관리, 최종점검	관리기관
최종평가	전문기관 (최종평가위원회)
사후관리(기술료 징수 등)	전문기관

\* (주관기관) 과제신청 업체, (관리기관) 지방중소벤처기업청, (전문기관) 중소기업기술정보진흥원

### ❑ 연구장비공동활용

추진절차	수행주체
사업신청 / 승인	중소기업 → 전문기관 (온라인 접수)
바우처구매	중소기업 → 전문기관 (온라인 구매)
연구장비예약/승인	중소기업 → 운영기관 (온라인 예약)
연구장비 이용	중소기업 (연구장비 소재지)
이용료 결제요청/결제	운영기관 → 중소기업 (온라인)
이용료 지급요청	운영기관 → 관리기관
이용료 지급	전문기관 → 운영기관

## 6. 추진일정

구분	사업공고	신청접수	선정평가	협약체결
첫걸음협력 도약협력	1월	(1차)2월 (2차)7월	(1차)3~6월 (2차)8~11월	(1차)6월 (2차)11월
전략협력		(1차)4월 (2차)8월 (지역유망)3월	(1차)5월 (2차)9월 (지역유망) 3~5월	(1차)6월 (2차)10월 (지역유망)6월
연구장비 공동활용	1월	상시	상시	상시

\* 추진일정은 신청접수 현황 및 평가일정에 따라 변경될 수 있음

## 7. 제출서류

### ▣ 사업신청시

- 중소기업 기술개발지원 사업계획서, 사업비 소요명세서, 신용상태 조회 동의서, 중소기업 기술개발사업 청렴서약서, 사업자등록증 또는 법인등기부등본, 개인정보 이용(제공·조회) 동의서

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 중소기업기술개발 지원사업 운영요령, 중소기업 기술개발사업 관리지침
  - 중소기업 기술개발사업 종합관리시스템([www.smtech.go.kr](http://www.smtech.go.kr)) >> 정보마당 >> 자료마당 >> 규정 및 서식에서 다운

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 중소벤처기업부, 기술협력보호과 (Tel : 042-481-4453, 4458)
- ◆ 전문기관 : 중소기업기술정보진흥원 산학연기술평가실  
(Tel : 042-388-0735, 732, 731, 741, 743)
- ◆ 중소기업통합콜센터 : 국번없이 1357

## 중소기업 상용화 기술개발



부처	담당부서	담당자
중소벤처기업부	기술협력보호과	김민조, 오보연, 이수정

구매조건부신제품개발 (전화 : 042-481-4582 / e-mail: 915minjo@mss.go.kr)

네트워크형기술개발 (전화 : 042-481-4452 / e-mail: niceoh@mss.go.kr)

기술전문기업협력기술개발 (전화 : 042-481-4450 / e-mail: okr30435@mss.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전분야
(2) 연구수행주체	중소기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	24개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	1,702
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	100~300

### 1. 사업개요

#### ▣ 목적

- (구매조건부신제품개발) 국내·외 수요처(공공기관, 대·중견기업, 해외기업 등)의 구매 수요가 있는 중소기업의 기술개발을 지원
- (중소기업네트워크형기술개발) 중소기업이 네트워크 협력체를 구성하여 핵심기술을 응용한 신기술·신제품을 개발하고 신시장에 진출하도록 지원
- (기술전문기업협력기술개발) 설계·해석, 디자인 등 기술전문기업과 중소기업의 협력 R&D를 통해 혁신 역량강화 및 사업화 성과 제고



## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구개발 : 산업기술 전 분야

- 산업기술 분야 전반에 걸친 응용연구 및 개발연구

## 3. 신청자격

### ▣ 주관기관

\* 신청자격은 주관기관만 해당, 신청자격 및 지원조건은 사업별 공고 참조

구 분	신 청 자 격
구매조건부신제품개발	중소기업기본법 제2조의 규정에 의한 중소기업
네트워크형기술개발	기술혁신형 중소기업(이노비즈), 벤처기업, 기업부설연구소 보유기업 중 어느 하나에 해당하는 기업
기술전문기업협력기술개발	중소기업기본법 제2조의 규정에 의한 중소기업

### ▣ 구매조건부 수요처

#### □ 국내수요처

‘자발적 구매협약 동의서’를 발급한 기업(기관)으로 과제 신청한 중소기업의 출자지분을 보유하거나, 국가연구개발사업 참여제한 및 의무사항 불이행 등이 확인될 경우 제외

① **공공부문** : 정부, 지자체 및 「공공기관의 운영에 관한 법률」에 의한 공공기관

#### ② **민간부문**

㉠ 중소기업 범위를 초과하는 경우 : 중소기업기본법 제2조 제1항에 명시된 중소기업의 범위를 초과하는 기업(단, 중소기업 유예기간 또는 경과조치 중인 기업은 포함)

㉡ 중소기업 범위에 해당하는 경우 : 접수마감일 기준으로 다음의 조건을 모두 충족하는 경우

구분	내 용	비 고
업 종	제조업	중소기업확인서(접수마감일이 유효기간 내에 포함) (발급 : 중소기업현황정보시스템, <a href="http://sminfo.smba.go.kr">http://sminfo.smba.go.kr</a> )
업 력	창업 5년 초과	과제별 접수마감일 기준
매출액	300억원 이상	직전년도 확정 재무제표 기준
신용등급	BB(bb) 이상	한국기업데이터(크레딧) 등급 기준

③ 기타부문 : 법인 등록을 완료하고 민간부문의 중소기업의 범위를 초과하는 각종 조합, 단체, 병원 등

□ 해외수요처

외국정부, 국제기구, 외국기업(한국무역보험공사 국외기업 신용조사 보고서 F등급 이상), 해외 도·소매 유통체인 등 해외 현지법인(신청 주관기관과 출자지분이 없는 경우)

□ 민관공동투자

중소벤처기업부와 중소기업과의 기술개발협력을 위해 R&D투자협약을 체결한 대기업, 중견기업 및 공공기관

〈 R&D투자협약 참여 중인 투자기업 현황 〉

- **(민간기업, 48개사)** 대우조선해양, 삼성디스플레이, 삼성에스디아이, 삼성전기, 삼성전자, 에스케이텔레콤, 엘에스엠트론, 포스코, 포스코에너지, 한화테크윈, 현대중공업, 현대홈쇼핑, 경창산업, 국제종합기계, 네이버, 뉴프렉스, 엠씨넥스, 다산네트웍스, 대교, 대동공업, 동양물산기업, 디아이씨, 렉스코, 루멘스, 르노삼성자동차, 미래나노텍, 성림첨단산업, 세하, 아진산업, 에스에너지, 오택캐리어, 용산, 웅진에너지, 이래오토모티브, 이엘케이, 인성정보, 인켈, 주성엔지니어링, 진영지앤지, 케이엠더블유, 크루셜텍, 토타, 파워로직스, 필옵틱스, 한국항공우주산업, 한백종합건설, 한솔테크닉스, 휴맥스
- **(공공기관, 17개사)** 인천국제공항공사, 인천항만공사, 한국가스공사, 한국국토정보공사, 한국남동발전, 한국남부발전, 한국동서발전, 한국서부발전, 한국석유공사, 한국수력원자력, 한국수자원공사, 한국전력공사, 한국중부발전, 한국지역난방공사, 한국철도시설공단, 한국철도공사, 한국토지주택공사

## 4. 지원내용 및 지원조건

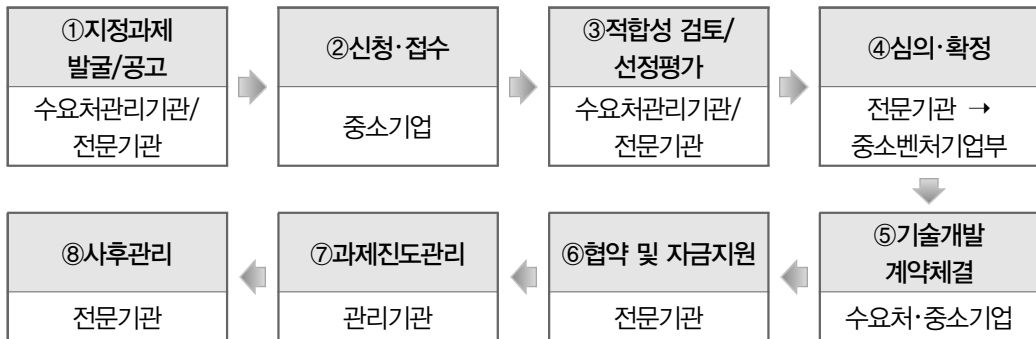
### ▣ 지원내용 및 지원조건

구 분		개발기간 및 지원한도	정부출연금 비중	지원방식
구매조건부	국내수요처	최대 2년, 5억원	60% (수요처15%, 주관기관25%)	지정공모/ 자유응모
	해외수요처		65% (주관기관35%)	자유응모
	민관공동투자	최대 2년, 10억원 (투자기업 5억원포함)	75%(정부, 투자기업 각 37.5%) (주관기관25%)	지정공모/ 자유응모
네트워크형	기획지원	최대 6개월, 30백만원	100%	품목지정
	R&D	최대 2년, 6억원	65% 이내	품목지정
기술전문기업협력		최대 1년, 1억원	65% 이내	자유공모

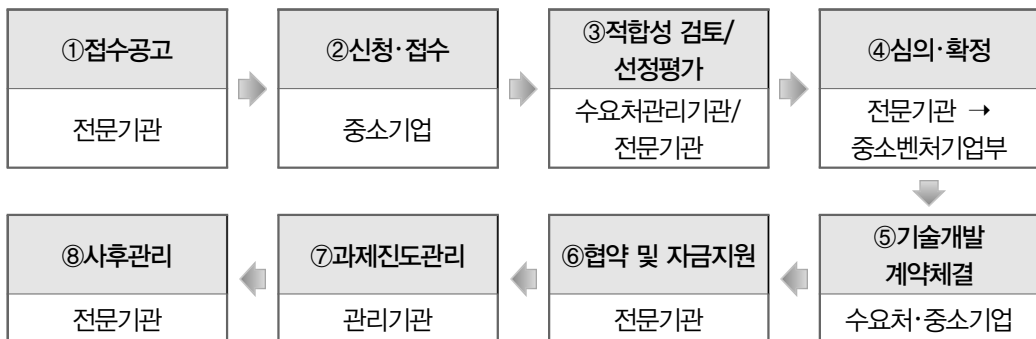
## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 구매조건부 신제품기술개발

#### ● 지정공모과제

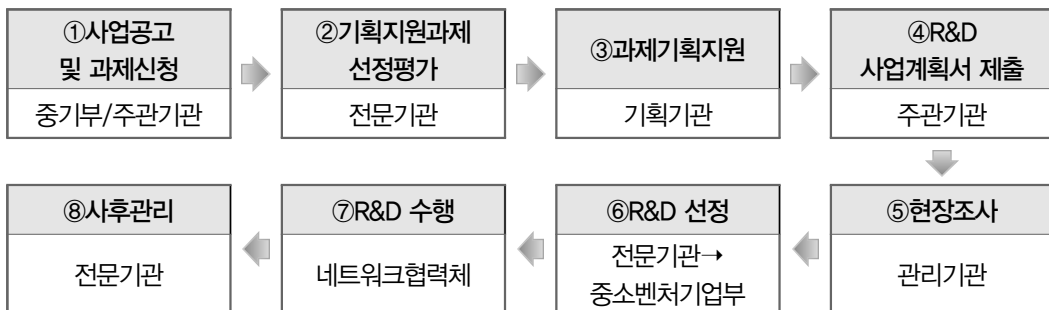


#### ● 자유응모과제



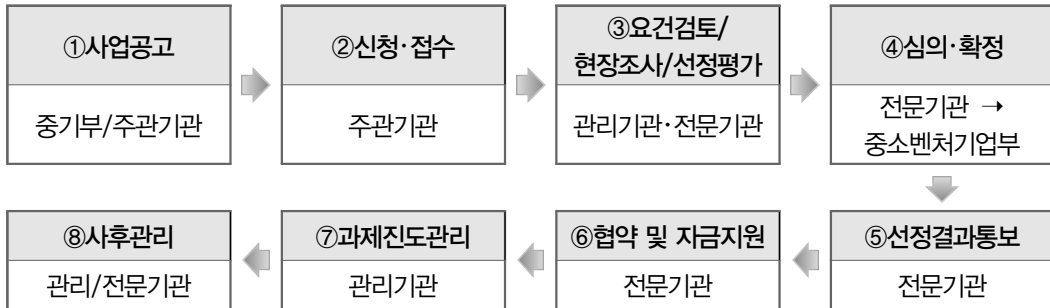
\* (전문기관) 중소기업기술정보진흥원, (수요처관리기관) 대중소기업농어업협력재단, (관리기관) 각 지방중소벤처기업청

### ▣ 중소기업 네트워크형기술개발



\* 전문기관 : 중소기업기술정보진흥원, 관리기관 : 지방중소벤처기업청, 기획기관 : 미정

▣ 기술전문기업협력기술개발



\* 전문기관 : 중소기업기술정보진흥원, 관리기관 : 지방중소벤처기업청

6. 추진일정

구 분			공고	신청·접수	선정·평가	협약체결	
구매조건부	국내 수요처	자유응모	1차	1월	1~2월	2~3월	4월
			2차	5월	6~7월	7~8월	9월
		지정공모	1차	2월	2~3월	3~4월	5월
			2차	6월	6~7월	8~9월	10월
	해외 수요처	자유응모	1차	1월	1~2월	2~3월	4월
			2차	3월	3~4월	5~6월	7월
			3차	5월	6~7월	7~8월	9월
	민관 공동 투자	자유응모	1차	1월	1~2월	2~3월	4월
			2차	5월	6~7월	7~8월	9월
		지정공모	1차	2월	2~3월	3~4월	5월
2차			6월	6~7월	8~9월	10월	
Fast-Track		1월	~8월(상시)	~9월(상시)	~10월(상시)		
네트워크형	기획지원		2월	2월	3~4월	~4월	
	R&D			10월	11월	~12월	
기술전문기업협력형			1월	1~3월, 6~8월	~5월, ~9월	6월, 10월	

## 7. 제출서류

### ☑ 사업신청시

- 중소기업기술개발지원 사업계획서, 사업비 비목별 소요명세, 신용상태 조회 동의서, 중소기업 기술개발사업 청렴 서약서, 개인정보 이용(제공·조회) 동의서, 연구시설·장비 구입(도입) 계획서, 연구시설·장비 심의요청서, 배우자 및 직계존비속 참여연구원 등록 요청서, 연구개발비 투자확인서, 신규채용 예정 확인서 등

\* 자유응모과제에 한하여 수요처의 중소기업확인서, 최근년도 확정 재무제표, 신용평가보고서

## 8. 관련자료

### ☑ 관련규정

- 중소기업기술개발 지원사업 운영요령, 중소기업 기술개발사업 관리지침
  - 중소기업 기술개발사업 종합관리시스템([www.smtech.go.kr](http://www.smtech.go.kr)) >> 정보마당 >> 자료마당 >> 규정 및 서식에서 다운

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 중소벤처기업부, 기술협력보호과  
(Tel : 042-481-4582, 4452, 6867)
- ◆ 전문기관 : 중소기업기술정보진흥원, 기업협력기술평가실  
(Tel : 042-388-0711, 0716, 0712, 0714, 0720)
- ◆ 중소기업통합콜센터 : 국번없이 1357

## 중소기업 R&D 역량제고



부처	담당부서	담당자
중소벤처기업부	기술개발과	김일선
	기술협력보호과	오보연

(R&D기획지원) 전화 : 042-481-4445 / e-mail: kes9868@mss.go.kr  
 (맞춤형기술파트너) 전화 : 042-481-4452 / e-mail: niceoh@mss.go.kr

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전 분야
(2) 연구수행주체	중소기업, 대학, 연구소, 조합, 협회 등
(3) 지원목적	기타
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	~12개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	108
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	·(R&D기획지원) 25.5 ·(맞춤형 기술파트너) 18.7

### 1. 사업개요

#### ☐ 목적

- (R&D기획지원) R&D기획역량이 부족한 중소기업의 기획교육, 코칭 및 과제기획지원을 통해 사업화 성공률을 제고하고, 자발적인 R&D기획을 촉진
- (맞춤형기술파트너) 국공립대학의 고급인력을 활용하여 중소기업의 기술애로 해결 및 R&D역량 제고, 산학협력 생태계 활성화를 지원

## 2. 지원대상분야

- ▣ 산업 전 분야를 대상 : 사업화 실현 가능성 및 성장 가능성이 높은 신제품 개발 기술

\* R&D 기획지원사업의 전략과제는 4차 산업 등 신산업 및 주력산업분야를 중점 지원

## 3. 신청자격

- ▣ R&D 기획지원사업

- (멘토링과제) 「중소기업기본법」 제2조에 의한 중소기업 중 창업 후 7년 이하인 기업, 정부 R&D참여 이력이 없는 중소기업
- (전략과제) 「중소기업기본법」 제2조에 의한 중소기업

- ▣ R&D 기획역량강화 교육·코칭

- 「중소기업기본법」 제2조에 의한 중소기업 및 중소기업 관련 협회·단체

- ▣ 맞춤형 기술파트너지원사업

- (참여기업) 중소기업기본법 제2조의 규정에 의한 중소기업
- (공학컨설팅센터) 국·공·사립 공과대학

## 4. 지원내용 및 지원조건

- ▣ 지원내용

- (R&D기획지원) 중소기업이 개발코자 하는 신기술의 기술·시장분석, 기술개발과 사업화 전략 수립 등을 위해 기획기관 매칭 후 기획지원
- (R&D기획역량강화 교육) 중소기업 임직원 및 관련단체를 대상으로 R&D 수단계(기획 → 기술개발 → 사업화)에 대한 교육 및 코칭
- (맞춤형기술파트너) 기술인력이 부족한 중소기업의 현장 기술애로 지원을 위해 대학의 우수한 교수를 매칭하여 연구개발을 기반으로 지원

☐ 지원조건

구 분		개발기간 및 지원한도		정부출연금 비중	지원방식
R&D 기획지원	R&D기획지원	전략과제	최대 4개월, 25.5백만원	75%	자유공모
		멘토링과제	최대 2개월, 5백만원	80%	
	R&D기획역량 강화 교육	(교육)2일 이내		100%	-
맞춤형 기술파트너		최대 9개월, 30백만원		50%~75%	자유공모

## 5. 추진체계 및 절차

☐ R&D기획지원

● R&D기획지원



\* (주관기관) 과제 신청기업, (전문기관) 중소기업기술정보진흥원



● R&D기획역량강화 교육



■ 맞춤형 기술파트너



\* (참여기업) 과제신청 업체, (공학컨설팅센터) 국공사립 공과대학, (전문기관) 중소기업기술정보진흥원

## 6. 추진일정

구분			공고	신청·접수	선정·평가	협약체결
R&D 기획 지원	R&D 기획 지원	멘토링과제	2월	2~3월	4~5월	5월
			5월	5~6월	6~7월	7월
			6월	6~7월	7~8월	8월
		전략과제	2월	2~3월	4~5월	5월
			5월	5~6월	7~8월	8월
			6월	6~7월	7~8월	8월
	기획역량 강화교육		2월	수시	-	-
맞춤형기술파트너지원			3월	3~5월	5~6월	6월
			5월	5~7월	7~8월	9월

## 7. 제출서류

### ▣ 사업신청시

- (R&D기획지원) 사업계획서, 신용상태 조회동의서, 중소기업기술개발사업 청렴서약서, 개인정보이용(제공·조회)동의서, 사업자등록증, 전년도 재무제표
- (기획역량강화 교육) 참여신청서, 사업자등록증 사본, 건강보험자격득실확인서 또는 4대사회보험 사업장 가입자명부
- 맞춤형기술파트너
  - (과제신청) 기술애로 해결의뢰서, 기술애로 해결계획서, 기술전문가 참여 확인서, 연구년교수 참여확인서(선택), 참여기업 경영현황표, 신용상태 조회 동의서, 배우자 및 직계존비속 참여연구원 등록요청서(선택), 중소기업 청렴서약서, 개인정보 제공·조회 동의서, 사업자 등록증 또는 법인등기부등본, 전년도 재무제표
  - (공학센터) 공학컨설팅센터 신청서, 운영계획서, 서약서, 사용인감계, 사업자등록증, 법인인감증명서, 공학컨설팅 기본정보 공개동의서

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 중소기업기술개발 지원사업 운영요령, 중소기업 기술개발사업 관리지침
  - 중소기업 기술개발사업 종합관리시스템([www.smtech.go.kr](http://www.smtech.go.kr)) >> 정보마당 >> 자료마당 >> 규정 및 서식에서 다운

### ☞ 문 의 처

- ◆ 정 부 : 중소벤처기업부, 기술개발과 (Tel : 042-481-4445)
- ◆ 전문기관 : (R&D기획지원)      중소기업기술정보진흥원, 혁신기술평가실  
(Tel : 042-388-0311, 0317)  
(맞춤형기술파트너) 중소기업기술정보진흥원, 기술혁신센터  
(Tel : 031-739-6914, 911, 912, 900)
- ◆ 중소기업통합콜센터 : 국번없이 1357

## 지역 특화산업 육성



부처	담당부서	담당자
중소벤처기업부	지역기업육성과	이철한

(전화: 042-481-1678 / e-mail: chlee123@mss.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전분야
(2) 연구수행주체	중소기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	12~24개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	1,105
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	200~500

### 1. 사업개요

#### ❑ 목적

- 시·도 단위 지역주력산업 및 시·군·구 단위 지역연고산업분야 지역 기업의 기술개발 및 사업화 등의 지원을 통해 지역 일자리 창출 확대 및 지역기업 매출 신장 등 지역경제 활성화에 기여

### 2. 지원대상분야

#### ❑ (주력산업기술개발) 지역별 48개 지역주력산업분야 고용창출형 기술개발 과제

\* 연평균 국비 지원액 2억원당 1명 이상 신규(청년)채용계획 제출 의무화

- ❑ (융복합R&D) 지역별 주력산업 관련 제품에 타산업분야 기술(ICT, 서비스 등)을 결합하여 새로운 비즈니스 창출이 가능한 기술개발 과제

〈참고. 지역별 주력산업〉

시·도	주력산업	시·도	주력산업
부산	바이오메디컬, 지능형기계부품, 지능정보서비스, 클린에너지	충남	바이오식품, 친환경자동차부품, 차세대 디스플레이
대구	의료헬스케어, 첨단소재부품, 분산형에너지	전북	농생명소재식품, 지능형기계부품, 해양설비기자재, 탄소복합소재
광주	디지털생체의료, 스마트가전, 광융합, 복합금형	전남	바이오헬스케어소재, 첨단운송기기부품, 에너지신산업, 청색청정환경
대전	바이오기능성소재, 로봇지능화, 무선통신융합	경북	바이오뷰티, 기능성섬유, 지능형디지털기기, 하이테크성형기공
울산	친환경자동차부품, 조선해양, 첨단화학신소재, 친환경에너지	경남	항노화바이오, 지능형기계, 나노융합부품, 항공
강원	웰니스식품, 세라믹복합신소재, 레저휴양지식서비스	제주	청정헬스푸드, 지능형관광콘텐츠, 스마트그리드
충북	바이오헬스, 스마트IT부품, 수송기계소재부품	세종	정밀의료, 첨단수송기기부품

- ❑ (풀뿌리기업육성) 지역 시·군·구 내 특성화된 자원(품목)을 활용한 제품의 고부가가치화 및 사업화 지원과제

### 3. 신청자격

- ❑ (주력산업기술개발) 해당 지역 주력산업분야 중소기업

\* 참여는 타 지역을 포함한 중소·중견기업, 대학, 연구소 등 가능

- ❑ (융복합R&D) 해당 지역 주력산업분야 중소기업

\* 참여는 타 지역을 포함한 중소·중견기업, 대학, 연구소 등 가능

☐ (풀뿌리기업육성) 해당 지역 특화자원 산업화 지원이 가능한 지역혁신기관

\* 신청자격은 주관기관만 해당

구 분	신 청 자 격
주력산업 기술개발	(주관기관) 해당지역 주력산업에 해당하고, 사업공고일 기준으로 본사, 공장, 연구소 중 1개를 보유하고 있는 중소기업 (참여기관) 해당지역 또는 타지역에 소재하는 대학, 연구기관, 기업, 테크노파크, 지역 특화센터, 지역혁신센터, 지자체연구소 등
융복합R&D	(주관기관) 해당지역 주력산업에 해당하고, 사업공고일 기준으로 본사, 공장, 연구소 중 1개를 보유하고 있는 중소기업 (참여기관) 해당지역 또는 타지역에 소재하는 대학, 연구기관, 기업, 테크노파크, 지역 특화센터, 지역혁신센터, 지자체연구소 등
풀뿌리기업육성	(주관기관) 해당지역에 소재하고 있으며, 기업지원 기능을 할 수 있는 대학, 테크노파크, 지역특화센터, 연구소 등 (참여기업) 해당지역에 소재하고 있으며, 특화자원을 활용한 고부가가치 제품개발 및 사업화가 가능한 중소기업 (참여지원기관) 해당지역 또는 타지역에 소재하고 있으며 참여·수혜기업을 대상으로 기술·사업화 지원이 가능한 기관

#### 4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

구 분	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비중	지원방식
주력산업기술개발	최대 2년, 연 3억원 내외	70% 이내	품목지정 자유공모
융복합R&D	최대 2년, 연 2억원 내외		자유공모
풀뿌리기업육성	최대 2년, 연 3억원 이내		자유공모

## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 주력산업기술개발/융복합R&D

추진절차	수행주체
사업신청서류 접수	주관기관 → 전담기관/관리기관 (온라인/오프라인접수)
사건검토	관리기관
현장실태조사	관리기관
대면평가	관리기관 (평가위원회 개최)
지원대상과제 선정	관리기관
평가결과 확정	전담기관 → 중소벤처기업부
과제관리, 최종점검	전담기관/관리기관
최종평가	관리기관 (평가위원회)
최종평가 결과 확정	전담기관 → 중소벤처기업부
사후관리 (기술료 징수 등)	전담기관/관리기관

\* (주관기관) 과제신청 업체, (전담기관) 한국산업기술진흥원, (관리기관) 지역사업평가단

☐ 풀뿌리기업육성



\* (주관기관) 과제신청 업체, (전담기관) 한국산업기술진흥원, (관리기관) 지역사업평가단



## 6. 추진일정

구분	사업공고	신청접수	선정평가	협약체결
주력산업 기술개발	'18.1월	~'18.2월	'18.3월	'18.4월
융복합R&D	'18.1월	~'18.2월	'18.3월	'18.4월
풀뿌리기업육성	'18.1월	~'18.2월	'18.3월	'18.4월

\* 추진일정은 신청접수 현황 및 평가일정에 따라 변경될 수 있음

## 7. 제출서류

### ☐ 사업신청서

- 사업계획서, 사업자등록증 또는 법인등기부등본, 개인정보 이용(제공·조회)동의서 등

## 8. 관련자료

### ☐ 관련규정

- 지역산업육성사업 운영요령, 지역산업육성사업 기술개발사업 평가관리지침  
- 한국산업기술진흥원(www.kiat.or.kr) >> 사업마당 >> 규정·서식자료

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 중소벤처기업부, 지역기업육성과  
(Tel : 042-481-1678, 1679)
- ◆ 전문기관 : (주력, 융복합) 한국산업기술진흥원, 지역기업혁신팀  
(Tel : 02-6009-3724, 3727, 3728)  
(풀뿌리) 한국산업기술진흥원, 지역기업혁신팀  
(Tel : 02-6009-3725)
- ◆ 중소기업통합콜센터 : 국번없이 1357

## 기술혁신형 중소기업 연구인력 지원



부처	담당부서	담당자
중소벤처기업부	인재혁신정책과	김남윤

(전화: 042-481-4482 / e-mail: nykim@mss.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전분야
(2) 연구수행주체	공공연, 협회 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	12개월~36개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	246.44억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	32백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 목적

- 고급 연구인력 부족문제를 겪고 있는 중소기업에 우수 연구인력을 공급하여 기업의 기술 경쟁력 강화 및 신규 일자리 창출

### 2. 지원대상분야

#### ▣ (Track 1) 공공연 연구인력 파견지원

- 공공연구기관 소속 연구인력을 중소기업으로 파견하여 연구역량 전달 및 기술개발 지원

#### ▣ (Track2) 신진 석·박사 연구인력 채용지원

- 중소기업에서 신진 석·박사 연구인력 채용시 인건비 일부를 지원하여 중소기업의 연구인력 부족 현상을 완화하고 청년층 일자리 창출에 기여

❑ (Track3) 고경력 연구인력 채용지원

- 공공연·대학·기업 등의 경력을 지닌 고경력 연구인력 채용시 인건비 일부를 지원하여 고급인력의 중소기업 유입 확대 및 기업 R&D 역량 강화

### 3. 신청자격

- ❑ 중소기업기본법 제2조의 규정에 의한 중소기업으로서, Track별 신청자격에 해당하는 경우 신청가능

구 분	신 청 자 격
(Track1) 공공연 연구인력 파견지원	(기업) 기업부설연구소를 보유한 기술혁신형 또는 경영혁신형 중소기업·벤처기업 (인력) 출연연, 전문연 등 공공연구기관 소속 연구인력
(Track2) 신진 석·박사 연구인력 채용지원	(기업) 기업부설연구소(연구전담부서)를 보유한 중소기업 (인력) 이공계 석·박사 학위취득 후 5년 이내자(당해연도 학위취득 예정자 포함)
(Track3) 고경력 연구인력 채용지원	(기업) 기업부설연구소(연구전담부서)를 보유한 중소기업 (인력) 기업·공공연·대학 등의 연구경력 학사 10년, 석사7년, 박사 3년 이상 인력

### 4. 지원내용 및 지원조건

❑ Track별 지원내용

구 분	지원기간 및 지원내용	정부출연금 비중
(Track1) 공공연 연구인력 파견지원	3년 이내(1회 한하여 최대3년 연장), 공공연 파견인력 인건비 50%지원	50% 이내
(Track2) 신진 석·박사 연구인력 채용지원	최대 3년, 석·박사 기준연봉의 50%지원	
	구 분      석사      박사	
	기준연봉    4,000만원    5,000만원 정부지원    2,000만원    2,500만원	
(Track3) 고경력 연구인력 채용지원	최대 3년, 기업계약연봉의 50%지원 (최대 5,000만원/년 한도)	

## 5. 추진체계 및 절차

### ☐ (Track 1) 공공연 연구인력 파견지원



\* (주관기관) 국가과학기술연구회

### ☐ (Track 2·3) 신진 석·박사 및 고경력 연구인력 채용지원



\* (주관기관) 국가과학기술연구회(Track2), 한국산업기술진흥협회(Track3)

## 6. 추진일정

구분	사업공고	신청접수	선정평가	협약체결
Track1	'18.1	수시접수	격월	격월
Track2	'18.1	(1차) 공고일~'18.3.15 (2차) '18.3.16~10.15	(1차) '18.4 (2차) '18.11	(1차) '18.5 (2차) '18.12
Track3	'18.1	(1차) 공고일~'18.3.15 (2차) '18.3.16~10.15	(1차) '18.4 (2차) '18.11	(1차) '18.5 (2차) '18.12

\* 추진일정은 평가일정, 파견인력 매칭 여부 등에 따라 변동될 수 있음

## 7. 제출서류

### ☑ Track별 홈페이지 확인

- (Track1, 2) 국가과학기술연구회 기술혁신형 중소기업 연구인력지원사업 홈페이지 (partner.nst.re.kr) 공지사항 확인
- (Track3) 한국산업기술진흥협회 고경력과학기술인지원센터 홈페이지(www.rsec.or.kr) 공지사항 확인

## 8. 관련자료

### ☑ 관련규정

- 산업기술혁신촉진법, 산업기술혁신사업 공통 운영요령, 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 중소벤처기업부 인재혁신정책과  
(Tel : 042-481-4482)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원, 산학협력팀  
(Tel : 02-6009-3394)
- ◆ Track1 : 국가과학기술연구회, 기업지원팀  
(Tel : 044-287-7380, 7382, 7388 / e-mail : partner@nst.re.kr)
- ◆ Track2 : 국가과학기술연구회, 기업지원팀  
(Tel : 044-287-7359, 7383, 7386 / e-mail : partner@nst.re.kr)
- ◆ Track3 : 한국산업기술진흥협회, 기술인력지원팀  
(Tel : 02-3460-9088, 9167 / e-mail : rndman@koita.or.kr)

## 산업전문인력 역량강화



부처	담당부서	담당자
중소벤처기업부	인재혁신정책과	윤민지

(전화: 042-481-1619 / e-mail: myjoy92@mss.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전분야
(2) 연구수행주체	중소기업, 대학
(3) 지원목적	인력양성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	60개월 이내
(6) '18년 정부투자규모(억원)	37.9억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	344백만원

## 1. 사업개요

### ☐ 목적

- 산업계가 요구하는 R&D 수행을 통해 현장중심의 연구인력 양성 및 취업이 연계되는 산학협력형 인력양성 모델 구축
  - (기업연계형 연구개발인력양성) 기업이 필요로 하는 산학프로젝트를 추진하고, 해당 기업 등에 취업까지 연계하는 기업 주도형 인력양성사업

## 2. 지원대상분야

- ☐ (기업연계형 연구개발인력양성) 자유공모(인력양성에 있어 중소기업과 대학원 컨소시엄을 통해 자유롭게 제안)

### 3. 신청자격

- ▣ (기업연계형 연구개발인력양성) 기업부설연구소를 보유하고 있는 중소기업과 대학원이 컨소시엄으로 신청가능
- (컨소시엄) 중소기업 + 대학원으로 하고, 컨소시엄에 대한 총괄책임(주관기관)은 대학원에 부여
- (연구인력) 최소 10명 이상의 대학원생 참여 조건

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

구 분	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비중	지원방식
기업연계형 연구개발인력양성	최대 5년, 연간 3.5억원내외	80% 이내	자유공모

### 5. 추진체계 및 절차

#### ▣ 기업연계형 연구개발인력양성



\* (주관기관) 과제신청 컨소시엄, (전문기관) 한국산업기술진흥원

\*\* '18년도 신규과제 선정 없음

## 6. 추진일정

구분		사업공고	신청접수	선정평가 (연차평가)	협약체결
기업연계형 연구개발 인력양성	신규과제	-	-	-	-
	계속과제	-	-	연차평가 ( '18. 2)	'18. 3

\* 추진일정은 변경될 수 있음

## 7. 제출서류

### ▣ 사업신청서

- 사업계획서, 사업자등록증 또는 법인등기부등본, 개인정보 이용(제공·조회)동의 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통 운영요령, 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 중소벤처기업부, 인재혁신정책과 (Tel : 042-481-1619)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원 중소기업인력팀 (Tel : 02-6009-3391)



## 산업주도형 기술교육혁신



부처	담당부서	담당자
중소벤처기업부	인재혁신정책과	김남윤

(전화: 042-481-4482 / e-mail: nykim@mss.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	인력 및 인프라
(2) 연구수행주체	대학-TP 컨소시엄, 기타 등
(3) 지원목적	인력양성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	12개월~36개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	42.89억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	512백만원

### 1. 사업개요

#### ❑ 목적

- 산업계, 대학 및 정부가 상호 유기적으로 수요자 기반의 산학협력을 추진하고 공과대학생의 전공역량 강화 등 공대 혁신을 비롯해 고교생의 현장 직무능력 제고 등 기술개발 역량을 확충
  - 지역 중소기업 R&D 산업인턴 지원, 기업주도형공학실무역량평가, 산업기술인력 성공모델 지원

### 2. 지원대상분야

- (지역 중소기업 산업인턴 지원) 공대 4학년 및 휴학생의 기업현장 기반 R&D 실무역량 향상과 지역 중소기업 맞춤형 R&D 전문인력 양성기반 확충 지원

- (공학실무역량평가) 대졸수준의 공학인력이 대학에서 배운 지식을 활용하여 산업현장에서 비즈니스 및 공학기술과 관련된 과제를 해결하는데 요구되는 기본적인 실무활용 종합능력을 진단하고 평가하는 제도 마련 지원
- (성공모델 지원) 바이오 및 정밀기계 분야에서 세계 최고의 경쟁력을 보유한 스위스의 직업교육시스템을 활용, 글로벌 기술인력(Meister) 육성 모델 마련 지원

### 3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구소, 사업자단체 등 지원대상 분야에 대한 역량을 보유한 기관 및 컨소시엄 등 - 단, 세부 내역사업별 특성에 따라 신청자격은 제한 또는 상이할 수 있으며, 상세 내용은 해당 세부사업 신규사업자 선정 공고 시 안내 예정임

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 총 사업기간 3년 이내에서 연간 5억원 내외 지원  
\* 지원대상 분야에 따라 지원내용 상이

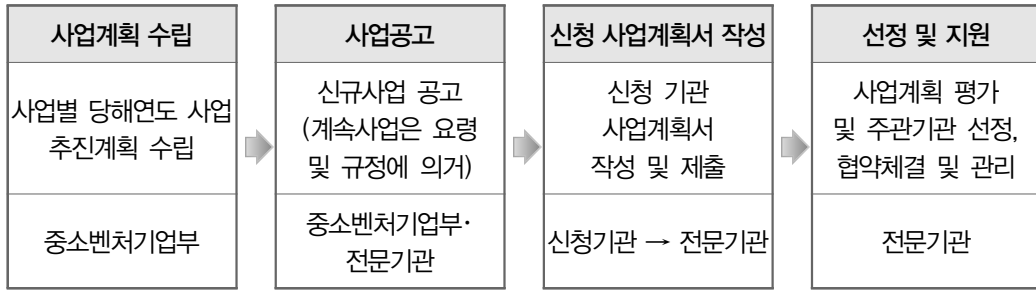
#### ▣ 지원조건

- 연차·단계 평가를 통해 예산감액 또는 지원중단 가능

### 5. 추진체계 및 절차

- 주관부처(중소벤처기업부) : 사업 기본계획 수립 등
- 전문기관(한국산업기술진흥원) : 세부 시행계획 수립, 주관기관 사업 평가·관리 등
- 주관기관 : 세부 사업 수행

● 추진절차



## 6. 추진일정

구분	연차평가	협약 및 사업비 지급	사업수행
지역 중소·중견기업 R&D 산업인턴 지원	'18.2월	'18. 3월	~'19.2월
기업주도형공학실무역량평가	'18.1월	'18. 2월	~'18.12월
산업기술인력 성공모델 지원	'18.1월	'18. 2월	~'18.12월

\* 세부일정은 변경될 수 있음

## 7. 제출서류

### ▣ 과제별

- 사업계획 신청 및 선정 : 사업계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 선정 이후 사후관리 : 결과보고서(사업비 집행결과내역 포함), 연차보고서, 차년도 사업계획서 등

### ▣ 기관별 : 과제별 제출에 대한 기관 확인

## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 산업기술혁신촉진법 및 동법시행령
- 산업기술혁신사업 공통 운영요령 및 부속요령
- 산업기술혁신사업 인력양성 평가관리지침

### ▣ 기타서류

- 규정 및 서식자료
  - 한국산업기술진흥원 홈페이지([www.kiat.or.kr](http://www.kiat.or.kr)) >> 사업마당 >> 규정서식자료

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 중소벤처기업부, 인재혁신정책과 (Tel : 042-481-4482)
- ◆ 전문기관 : 한국산업기술진흥원, 중소기업인력팀 (Tel : 02-6009-3392)

## 혁신형 일자리 선도



부처	담당부서	담당자
중소벤처기업부	지식서비스창업과	정동찬

(전화: 042-481-1629 / e-mail: dcjeong@mss.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	전분야
(2) 연구수행주체	한국과학창의재단, 창조경제혁신센터
(3) 지원목적	인력양성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	'17~계속
(6) '18년 정부투자규모(억원)	18억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	100백만원 이내

### 1. 사업개요

#### ❑ 목적

- 4차 산업혁명 등 산업·기술 변화에 대비한 새로운 일자리 창출을 위해 신기술 기반 비즈니스 모델 개발이 가능한 인력을 양성

### 2. 지원대상분야

#### ❑ 청년혁신가 육성 과제

- 글로벌 혁신인재 양성을 위해, 디자인 사고(Design Thinking) 등에 기반한 체계적인 교육 커리큘럼 및 교육과정 기획·운영 기관 공모

### 3. 신청자격

- ▣ 아래와 같은 조건을 모두 충족하는 협회, 민간단체, 법인, 기업, 연구 교육기관 등
  - 과학기술 분야 전문가 및 전문 퍼실리테이터\*를 보유하고, 수도권 및 지역 혁신센터에서 사업 운영이 가능할 것
    - \* 디자인 씽킹, TRIZ 등과 같은 문제해결 방법을 활용하여 교육하고 운영할 수 있는 전문 인력 포함
  - 업태종목에 반드시 '교육'이 포함되거나, 또는 기관 정관에 '교육' 사업수행이 포함되어 있을 것

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

구 분	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비중	지원방식
청년혁신가 육성과제	최대 1년, 1억원 이내	100% 이내	자유공모

### 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

구분	사업공고	신청접수	선정평가	협약체결
청년혁신가 육성과제	'18.5월	'18.5월	'18.6월	'18.6월

\* 추진일정은 신청접수 현황 및 평가일정에 따라 변경될 수 있음

## 7. 제출서류

### ☐ 사업신청서

- 사업수행계획서 및 세부 설명자료, 주관기관·참여기관의 법인등기부등본 또는 사업자 등록증, 주관기관·참여기관·참여인력의 참여의사 협약서, 개인정보이용(제공·조회)동의서

## 8. 관련자료

### ☐ 관련규정

- 연구개발사업 처리규정

### ☐ 문 의 처

- ◆ 정 부 : 중소벤처기업부, 지식서비스창업과 (Tel : 042-481-1629)
- ◆ 전문기관 : 한국과학창의재단, 미래인재기획실 (Tel : 02-559-3835)
- ◆ 중소기업통합콜센터 : 국번없이 1357

## 융복합 기술교류 촉진



부처	담당부서	담당자
중소벤처기업부	국제협력담당관	이일준
	기술협력보호과	오보연

(전화: 042-481-6868 / e-mail: iljoonye@korea.kr)

(전화: 042-481-4452 / e-mail: niceoh@mss.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전분야
(2) 연구수행주체	중소기업진흥공단, 중소기업기술혁신협회 중소기업기술정보진흥원
(3) 지원목적	기술개발 사업화, 해외진출, 국내 기술교류
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	-
(6) '18년 정부투자규모(억원)	21.3
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	-

### 1. 사업개요

#### ❑ 목적

- 중소기업과 대학·연구기관 간 교류·협력을 위한 공간 조성·운영 및 협력 프로그램 운영
- 국내 기업이 보유하고 있는 기술을 해외 현지기업으로 이전하여 국내 중소·중견기업의 해외진출과 수출을 촉진

#### 〈기술이전 유형〉

- (라이선싱) 특허권, 저작권, 상표권 등에 대한 사용료(Royalty) 지급
- (합작투자) 자본·기술 등의 공동투자를 통해 현지 합작법인 설립
- (OEM생산) 현지에서 부품·제품 등의 생산을 위한 제조기술 이전
- (설비이전) 생산설비 및 오퍼레이션 기술의 패키지 이전
- (기타) 고유기술, 생산기술 관련 노하우 수출



## 2. 지원대상분야

### ☑ 국내 기술교류

- 기술혁신센터를 거점으로 참여기관과 협력하여 R&D과제 및 기술애로를 해결하려는 중소·중견기업에게 개방형 사무공간 제공(22석)
- 기업수요에 기반한 다양한 교류협력 프로그램을 운영, 기업의 R&D파트너 확보 및 과제 기획·수행 성과 제고

### ☑ 해외 기술교류

- 신흥시장 정부와의 협력을 통해 한국의 기술을 이전받기 원하는 현지기업과 기술이전을 통해 해외 진출을 원하는 국내 기업을 발굴하여 매칭, 사후관리 지원
  - \* 상대국 정부·전문기관과 협의하여 선정된 기술교류 유망 산업, 품목 분야 기술 보유 기업 우대
- 기술코디네이터에 의해 공급기술 진단, 수요기업 매칭, 계약 및 투자진출 지원 등 해외 기술교류 사업화 전 과정 지원

## 3. 신청자격

- ☑ 대학·연구기관과 협력하여 R&D 과제 발굴 및 기술애로를 해결하고자 하는 중소·중견기업
- ☑ 자체 기술력을 보유하여 기술이전이 가능한 국내 중소·중견기업 중, 해외(베트남, 태국, 말련, 인도, 이란, 페루) 현지기업에 기술이전을 통해 투자진출을 희망하는 기업

#### 〈모집제외 대상〉

- 휴·폐업중인 기업
- 국세 및 지방세 체납중인 기업
- 전국은행연합회의 “신용정보관리규약”에 따라 연체, 대위변제·대지급, 부도, 관련인, 금융질서 문란, 화의·법정관리·기업회생신청·청산절차 등의 정보가 등록되어 있는 기업
- 신청기업이 제출서류를 허위로 작성한 경우

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☐ 지원내용

구 분	지원항목	비고
정부 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국내기술교류                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사무공간 무료제공(22석), 교류·협력 프로그램 운영</li> </ul> </li> <li>• 해외기술교류                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 매칭기업 섭외, 상담장, 차량 임차비, 통역비, 보유 기술 진단비용, 해당 기업 기술소개서 영문 번역 지원 등</li> </ul> </li> </ul>	
업체 부담	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 해외기술교류                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 항공료, 체재비, 기타 개인경비 등</li> </ul> </li> </ul>	

## 5. 추진체계 및 절차

추진절차	수행주체
사업신청서류 접수	참여기업 → 전문기관
예비심사	전문기관 (중소기업 여부, 국세 체납 등 서류심사)
공급기술 진단	전문기관 (예비기업 대상 현장 기술진단)
수요기술 발굴	전문기관 → 상대국 정부기관·현지 주관기관
사전매칭	전문기관 (매칭적합도 평가), 참여기업
기술교류단 파견	전문기관, 상대국 정부기관·현지 주관기관
사후관리	전문기관

## 6. 추진일정

### ☑ 국내 기술교류

#### ● 프로그램 운영

프로그램	대상 및 규모	일정	내용	비고
전문기술 세미나	멤버십, 40명 내외	3,9월	연구기관·대학 및 기업 연구원 대상으로, 최신 융합기술이나 관심 분야 기술교류 지원	출연연 및 대학·연구기관 중심으로 운영
기술 커뮤니티	멤버십, 5명 이상	2,4,6,8월	연구자 중심의 기술커뮤니티 행사 지원	

\* 추진일정은 변경될 수 있으며, 자세한 사항은 홈페이지 참조(bridge.tipa.or.kr)

#### ● 기술상담 및 사무공간 제공 : 홈페이지를 통한 수시 신청 접수

### ☑ 해외 기술교류

구분	사업공고	신청접수	선정평가	보유기술 진단	사후관리
해외 기술교류	'18,2	수시	수시	수시	매칭 행사후 6개월

\* 추진일정은 신청접수 현황 및 평가일정에 따라 변경될 수 있음

## 7. 제출서류

### ☑ 사업신청서

- 참가신청서, 공급기술 소개서, 참가서약서, 개인/기업 신용정보활용동의서, 사업자등록 증명원 사본, 국세/지방세 완납 증명서, 기업/제품 카달로그 등 소개자료(국문/영문)

## 8. 관련자료

### ☑ 관련규정 : 해당없음

문의처

- ◆ 정 부 : 중소벤처기업부, 국제협력담당관 (Tel : 042-481-6868)
- ◆ 중소기업진흥공단, 해외사업팀 (Tel : 055-751-9686)
- ◆ 중소기업기술혁신협회, 글로벌혁신본부 (Tel : 031-628-9625)
- ◆ 중소기업기술정보진흥원, 중소·중견기업기술혁신센터 (Tel : 031-739-6910)
- ◆ 중소기업통합콜센터 : 국번없이 1357

The background features a collection of hexagonal icons and patterns in various shades of gray. The icons include a magnifying glass, a bar chart, a presentation screen, a computer monitor with a checkmark, a lightbulb, and a group of people. A large, faint grid pattern is also visible in the upper right quadrant.

# 16. 해양경찰청



## 해양경찰청 총괄표

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
해 양 경찰청	해양오염 및 해양경비지원기술	환경, 기계, 재료, 건설/교통, 정보/통신	대학, 연구소, 기업	산업기술개발, 연구개발	개발연구, 응용연구	12개월~ 60개월	96.2	1,602	'18년 신규과제 없음
	해양구조기술개발	건설/교통, 정보/통신	대학, 연구소, 기업	산업기술개발, 연구개발	개발연구, 응용연구	12개월~ 48개월	19.5	650	'18년 신규과제 없음
계	2개 사업								

※ 다부처사업(국민안전감시및대응무인항공기융합시스템구축및운용 : 주관 소방청) 제외

## 해양오염 및 해양경비지원기술



부처	담당부서	담당자
해양경찰청	혁신기획재정 담당관실	김해영

(전화: 044-205-2924 / E-Mail: mirr05@hanmail.net)

구분	분류내용
(1) 지원분야	환경, 기계, 재료, 건설/교통, 정보/통신
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발, 연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구, 응용연구
(5) 연구개발기간	12개월~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	96.2억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,602백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 해양오염사고 발생시 해양오염 환경 피해 최소화를 위한 현장 긴급대응 기술 및 방제현장 지원기술 개발

#### ▣ 사업방향

- 해양오염 현장대응 기술 개발
  - 선박 유류탱크 파공부 봉쇄 및 확산방지 기술
  - 강조류 등 국내 해양특성에 적합한 효율적 회수 기술
  - 해상 화학물질 사고 대응 및 안전확보 기술
- 선제적 해양경비안전 지원기술
  - 해양오염 민감, 취약지역 선정 평가기법 및 최적의 대응시스템 개발
  - 분석장비를 활용한 유지문 감식기법 및 자동화 감식 프로그램 개발



## 2. 지원대상분야

### ▣ 산업기술개발

- 해양사고에 대한 효과적인 대비·대응 관련 기술 및 제품 개발
  - 해양오염물질 회수·방제장비, 선박 파공부위 봉쇄장치, 해상화학물질 사고 대응 장비 및 대응자 보호장구

### ▣ 연구개발

- 해상발생 사고에 대한 대응 및 과학적인 수사지원 분석기법
  - 오염사고 취약지역 선정 평가기법 및 해상 유출유류의 감식기법 등

## 3. 신청자격

- ▣ 지원대상 : 국·공립 연구기관, 특정연구기관, 정부출연연구기관, 대학·산업대학·전문 대학 및 기술대학, 기업부설연구소 또는 기업의 연구개발전담부서 등

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원기간 : 과제특성에 따라 1~5년
- 지원규모 : 과제별 평균 1,602백만원
- 지원방식 : 지정공모

### ▣ 지원조건

- 지원형태 : 정부출연금
- 연차평가 실시 후 결과에 따라 계속 지원여부 결정 및 사업비 조정 등 연차별 협약 진행
- 국가연구개발사업 참여제한 기간 중에 있는 자는 과제 참여 제한

## 5. 추진체계 및 절차

### 추진체계

- 사업 시행기관 : 해양경찰청(해양경찰연구센터)
- 과제 관리기관 : 재난안전기술개발 사업단(경북대학교)

### 추진절차



## 6. 추진일정

일 정	추진내용
1월	계속과제 협약체결 계속과제 연차실적계획서 접수
2월	'18년 해양오염 및 해양경비지원기술사업 자체 중간평가 계속과제 연차평가(2월 연차종료과제)
3월	계속과제 협약체결(2월 연차종료과제) 계속과제 연차실적계획서 접수(2월 연차종료과제) 계속과제 연구비 지급
4월	계속과제 사업비 정산
6월	계속과제 중간 진도점검 계속과제 사업비 정산(2월 연차종료과제) 연구개발 성과물 전시(해양안전대전)
8월	계속과제 중간 진도점검(2월 연차종료과제)
9월	중간진도점검(사업단평가)
10월	중간성과물 테스트 및 자문회의
12월	계속과제 연차평가 연구개발과제 성과발표회

## 7. 제출서류

### ▣ 과제별 접수시 제출서류('18년 신규과제 없음)

- 신청공문 1부(자체 양식)
- 연구개발과제 신청서 10부(연구책임자 및 기관장 직인날인), CD첨부
- 가점 부여 증빙서류 각 1부
- 기업참여의사 확인서 및 중소기업임을 확인할 수 있는 서류 1부(기업 참여시)
- 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서 인정서 1부(한국산업기술진흥협회 발행)
- 재난안전기술(R&D) 과제별 성과계획 1부 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련법령 및 규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 및 시행규칙

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 해양경찰청 혁신기획재정담당관실, 김해영 경위(Tel : 044-205-2924)  
해양경찰청 해양경찰연구센터, 김권중 주무관(Tel : 041-640-2116)
- ◆ 전문기관 : 경북대학교 재난안전기술개발사업단, 이강국 사무국장  
(Tel : 053-950-7651, E-mail : ggyi@naver.com)

## 해양구조기술개발



부처	담당부서	담당자
해양경찰청	혁신기획재정 담당관실	김해영

(전화: 044-205-2924 / E-Mail: mirr05@hanmail.net)

구분	분류내용
(1) 지원분야	건설/교통, 정보/통신
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발, 연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구, 응용연구
(5) 연구개발기간	12개월~48개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	19.5억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	650백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 해양사고 예방 및 해양사고 발생시 구조·구난 현장대응기술 개발

#### ▣ 사업방향

- 생존자, 실종자 수색구조 기술개발
  - 수중 표류 실종자 음향 탐지기술, 선박 내부 생존자 수색 및 생존성 확보 기술
- 테스트베드 구축 및 훈련체계 지원 기술개발
  - 해양구조 환경과 대응체계 실태분석 및 실증조사 기반 구조수요 산출, 구조인력 양성체계 및 테스트베드 구축 연구개발

## 2. 지원대상분야

### ▣ 산업기술개발(일부 연구개발)

- 해양사고시 구조·구난 현장대응기술 및 제품 개발
  - 선체내 생존자 수색 및 수중 표류 실종자 탐지기술, 구조인력 양성체계 및 테스트 베드 구축

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 국·공립 연구기관, 특정연구기관, 정부출연연구기관, 대학·산업대학·전문대학 및 기술대학, 기업부설연구소 또는 기업의 연구개발전담부서 등

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원기간 : 과제특성에 따라 1~4년
- 지원규모 : 과제별 평균 650백만원
- 지원방식 : 지정공모

### ▣ 지원조건

- 지원형태 : 정부출연금
- 연차평가 실시 후 결과에 따라 계속 지원여부 결정 및 사업비 조정 등 연차별 협약 진행
- 국가연구개발사업 참여제한 기간 중에 있는 자는 과제 참여 제한

## 5. 추진체계 및 절차

### 추진체계

- 사업 시행기관 : 해양경찰청(해양경찰연구센터)
- 과제 관리기관 : 재난안전기술개발 사업단(경북대학교)

### 추진절차



## 6. 추진일정

일 정	추진내용
1월	계속과제 협약체결 계속과제 연차실적계획서 접수
3월	계속과제 협약체결 계속과제 연구비 지급
4월	계속과제 연구비 정산
5월	계속과제 연차평가(5월 연차종료과제) 계속·종료과제 사업비 정산 협약체결 및 사업비 지급
6월	계속과제 협약체결 및 연구비 지급(5월 연차종료과제) 계속과제 중간 진도점검 연구개발 성과물 전시(해양안전대전)
9월	계속과제 중간 진도점검(5월 연차종료과제) 계속과제 사업비 정산(5월 연차종료과제) 중간진도점검(사업단평가)
10월	중간성과물 테스트 및 자문회의
12월	계속과제 연차평가 연구개발과제 성과발표회

## 7. 제출서류

### ▣ 과제별 접수시 제출서류('18년 신규과제 없음)

- 신청공문 1부(자체 양식)
- 연구개발과제 신청서 10부(연구책임자 및 기관장 직인날인), CD첨부
- 가점 부여 증빙서류 각 1부
- 기업참여의사 확인서 및 중소기업임을 확인할 수 있는 서류 1부(기업 참여시)
- 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서 인정서 1부(한국산업기술진흥협회 발행)
- 재난안전기술(R&D) 과제별 성과계획 1부 등



## 8. 관련자료

### ▣ 관련법령 및 규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 및 시행규칙

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 해양경찰청 혁신기획재정담당관실, 김해영 경위(Tel : 044-205-2924)  
해양경찰청 해양경찰연구센터, 김권중 주무관(Tel : 041-640-2116)
- ◆ 전문기관 : 경북대학교 재난안전기술개발사업단, 이강국 사무국장  
(Tel : 053-950-7651, E-mail : ggyi@naver.com)



The background features a collection of hexagonal icons and patterns in various shades of gray. The icons include a magnifying glass, a bar chart, a presentation screen, a computer monitor with a checkmark, a lightbulb, and a group of people. There are also several hexagons with different internal patterns, such as a grid or a solid color. The overall design is clean and modern, typical of a government report or brochure.

## 17. 해양수산부



## 해양수산부 총괄표

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
해양 수산부	해양과학조사 및 예보기술개발	지구과학(해양) 환경	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	응용/ 개발	48~84	203	2,034	'18.1
	정지궤도복합위성 개발	지구과학(해양)	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	개발	60~84	211	15,065	-
	극지 및 대양과학연구	지구과학(해양)	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	기타	60~84	161	2,295	-
	해양과학국제연구	지구과학(해양)	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발/국제 협력	기타	36	21	412	'18.1/ '18.2
	미래해양자원 기술개발	지구과학(해양) 에너지/자원	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	응용	48~	58	2,900	-
	해양청정에너지 기술개발	지구과학(해양) 에너지/자원	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	응용/ 개발	48~	150	3,002	-
	해양장비개발 및 인프라 구축	지구과학(해양), 기계, 전기/전자, 인력 및 인프라	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	응용/ 개발	48~	374	2,877	'18.1/ '18.2
	첨단항만물류 기술개발	지구과학(해양), 건설/교통, 인프라	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	응용/ 개발	60~	45	1,500	-
	해양수산생명공학 기술개발	지구과학(해양), 생명과학, 소재, 에너지/자원	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	응용/ 개발	48~	302	2,016	-
	포스트게놈 다부처 유전체	지구과학(해양), 생명과학, 소재, 에너지/자원	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	개발	87	58	58	-
	미래해양산업 기술개발	지구과학(해양), 정보/통신, 기계, 환경, 건설/교통	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	개발	24~36	190	210	'18.2
	수산실용화기술개발	농림수산식품	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	개발	36~	192	520	'18.2
	수산식품산업 기술개발	농림수산식품	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	개발	36~	72	512	-
	해양수산기술 지역특성화	지구과학(해양)	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	응용	36~	52	1,719	-
	차세대 한국형 어선 개발	농림수산식품	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	개발	45	42	4,180	-

2018년도 정부연구개발사업 종합안내서

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
해양 수산부	Golden Seed 프로젝트	농림수산식품	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	응용/ 개발	36~	68	361	-
	해양수산환경 기술개발	지구과학(해양), 환경, 생명과학, 에너지/자원	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	응용/ 개발	36~120	206	1,875	-
	해양안전 및 해양교통시설 기술개발	지구과학(해양), 기계, 정보/통신, 건설/교통	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	응용	12~60	401	5,010	-
	LNG 벙커링 핵심기술 개발 및 체계 구축	지구과학(해양), 기계, 전기/전자, 인력 및 인프라	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	응용/ 개발	48~	31	775	'18.1/ '18.2
	IMO 선박국제규제 대응기술개발	지구과학(해양), 기계, 전기/전자, 인력 및 인프라	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	응용/ 개발	24~36	33	660	'18.2/ '18.4
	수산전문인력양성	농림수산식품	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발, 인력양성	응용/ 개발	12~	5	150	'18.3
	안전한 항만 구축 및 관리기술개발	지구과학(해양), 건설/교통, 인프라	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발	응용/ 개발	36~	40	1,333	'18.1/ '18.4
계	22개 사업								

## 해양과학조사 및 예보기술개발



부처	담당부서	담당자
해양수산부	해양영토과	김백수

(전화: 044-200-5357 / e-mail: kimbs1@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	지구과학(해양), 환경
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구( ), 응용연구(○), 개발연구(○)
(5) 연구개발기간	48개월~84개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	203억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,034백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 해양관측 및 예보시스템 구축을 통해 해양영토의 효율적 관리 및 한반도 주변해역 과학 조사 능력 확보

#### ▣ 추진방향

- 해양영토의 효율적 관리를 위한 해양관측조사 인프라 구축
- 해양관할권 확보를 위한 과학적 지식 축적 및 글로벌 해양과학연구 확대
- 연안침식 방지를 위한 최적대응 실용화 기술 개발

## 2. 지원대상분야

### ☑ 연구개발

- 해양관측 인프라 구축
  - 해양과학기지, 관측시설, 관측자료 등 해양 관측시스템의 연계·확대를 통해 해양 관측·예보기술을 개발하고, 관할해역 광역감시체계를 구축
- 해양과학조사 연구
  - 주변국과의 해양영토 경계획정에 대비하여 과학적 근거자료를 체계적으로 확보하고, 전지구적 해양과학조사를 통해 해양기초과학 기반 구축

## 3. 신청자격

### ☑ 지원대상

- 해양수산 연구개발사업 운영규정 제4조(참여자격)에 따른 연구기관 및 단체

## 4. 지원내용 및 지원조건

내역사업	'18년 예산(단위:백만원)			비고
	계속	신규	합계	
해양관측 인프라 구축	8,500	2,500	11,000	신규2
해양과학조사 연구	8,838	500	9,338	신규1

### ☑ 지원조건

- 매년 진도관리 및 중간평가에 따라 계속지원 여부 확정 및 연구비 조정



## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

### ☑ 계속과제

- 중간평가 : '18. 1~12월

### ☑ 신규과제

- 공고 및 선정평가 : '18. 1~6월

## 7. 제출서류

- ❑ 신규과제 : 신청서 공문, 연구개발계획서, 연구개발과제 참여의사 확인서, 연구개발 참여 및 기업부담금 협약, 연구책임자 및 참여연구원 참여율 확인서, 사업자 등록증, 중소기업증빙서류, 기업부설연구소 인증서 또는 연구개발전담부서 확인서, 가감점 관련 증빙서류, 과제제안요구서 내용과 제안내용 비교표
- ❑ 계속과제 : 연차실적계획서, 자체평가 의견서

## 8. 관련자료

- 해양수산과학기술육성법 및 시행령, 시행규칙
- 해양수산 연구개발사업 운영규정 및 관리지침

### 문의처

- ◆ 정 부 : 해양수산부 해양영토과 김백수 서기관  
(Tel : 044-200-5357 / e-mail: kimbs1@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 해양수산과학기술진흥원 기반연구관리실 최선미 연구원  
(Tel : 02-3460-4037 / e-mail: sm7289@kimst.re.kr)

## 정지궤도 복합위성개발 사업



부처	담당부서	담당자
해양수산부	해양영토과	김백수

(전화: 044-200-5357 / e-mail: kimbs1@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	지구과학(해양)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구( ), 응용연구( ), 개발연구(○)
(5) 연구개발기간	60개월~84개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	2211억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	15,065백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 차세대 해양관측위성 개발을 통한 한반도 주변해역의 **첨단 해양관측체계 구축**

#### ▣ 추진방향

- 정지궤도복합위성 2B(해양/환경) 발사 계획에 맞추어 해양탐재체 개발 완료
- 정지궤도복합위성 2B의 활용성 제고를 위해 통합자료처리시스템 등 기반 인프라(H/W 및 S/W)를 적시에 안정화

## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구개발

- 해양탐재체 개발
  - 천리안위성의 임무가 '17년에 종료됨에 따라 후속위성인 정지궤도 복합위성인 2B(해양/환경)에 탑재할 해양탐재체 개발
- 통합자료처리시스템 개발
  - 정지궤도복합위성 2B의 해양탐재체로부터 위성영상을 수신하여 처리·배포하는 통합자료처리시스템 개발

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 해양수산 연구개발사업 운영규정 제4조(참여자격)에 따른 연구기관 및 단체

## 4. 지원내용 및 지원조건

내역사업	'18년 예산(단위:백만원)			비고
	계속	신규	합계	
정지궤도복합위성 해양탐재체 개발	10,397	-	10,397	
해양탐재체 통합자료처리시스템 개발	10,732	-	10,732	

### ▣ 지원조건

- 매년 진도관리 및 중간평가에 따라 계속지원 여부 확정 및 연구비 조정

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

### ☐ 계속과제

- 중간평가 : '18. 1~12월

## 7. 제출서류

### ☐ 계속과제 : 연차실적계획서, 자체평가 의견서

## 8. 관련자료

- 해양수산과학기술육성법 및 시행령, 시행규칙
- 해양수산 연구개발사업 운영규정 및 관리지침

### 문의처

- ◆ 정 부 : 해양수산부 해양영토과 김백수 서기관  
(Tel : 044-200-5357 / e-mail : kimbs1@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 해양수산과학기술진흥원 기반연구관리실 정연욱 선임연구원  
(Tel : 02-3460-4034 / e-mail : wooks@kimst.re.kr)

## 극지 및 대양과학연구



부처	담당부서	담당자
해양수산부	해양개발과	서민정

(전화: 044-200-5241 / e-mail: mjseo@korea.go)

구분	분류내용
(1) 지원분야	지구과학(해양)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구( ), 응용연구( ), 개발연구( ), 기타(○)
(5) 연구개발기간	60개월~84개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	161억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,295백만원

### 1. 사업개요

#### ❑ 사업목적

- 극지 빙하 및 환경변화, 미개발된 양극해의 해양생물 등 남극과 북극해에서의 특성화된 연구를 통하여 극지과학기술 발전 및 대양 연구를 통한 우리나라 해양기후변화 예측, 대양자원발굴 활용기반 구축

#### ❑ 추진방향

- 양극해 환경변화 이해 및 미래자원탐사 활용기술개발
- 장보고기지 선도기지 구축을 위한 빙권변화 파악 및 기후변화 대응시스템 연구
- 대양 연구를 통한 해양기후변화 예측 및 대양자원발굴 활용기반 구축

## 2. 지원대상분야

### ☑ 연구개발

- 양극해 활용연구
  - 쇄빙연구선을 활용한 연구를 통해 양극해의 환경변화를 이해하고 미래자원탐사 및 활용기술을 개발
- 장보고기지 활용 기반기술
  - 장보고기지를 활용하여 빙권 변화를 파악하고 기후변화 대응시스템을 구축
- 대양활용연구
  - 대양-한반도 해양기후의 상관관계 규명을 통한 해양기후변화 예측역량 제고 및 대양자원 발굴 및 활용기반 구축

## 3. 신청자격

### ☑ 지원대상

- 해양수산 연구개발사업 운영규정 제4조(참여자격)에 따른 연구기관 및 단체

## 4. 지원내용 및 지원조건

내역사업	'18년 예산(단위:백만원)			비고
	계속	신규	합계	
양극해 활용연구	5,801	-	5,801	
장보고기지 활용 기반기술	5,200	-	5,200	
대양활용연구	5,062	-	5,062	

### ☑ 지원조건

- 매년 진도관리 및 중간평가에 따라 계속지원 여부 확정 및 연구비 조정



## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

### ▣ 계속과제

- 중간평가 : '18. 4~5월, 12월

## 7. 제출서류

### ▣ 계속과제 : 연차실적계획서, 자체평가 의견서

## 8. 관련자료

- 해양수산과학기술육성법 및 시행령, 시행규칙
- 해양수산 연구개발사업 운영규정 및 관리지침

### 문의처

- ◆ 정 부 : 해양수산부 해양개발과 서민정 사무관  
(Tel : 044-200-5241 / e-mail : mjseo@korea.go)
- ◆ 전문기관 : 해양수산과학기술진흥원 기반연구관리실 이지현 연구원  
(Tel : 02-3460-4035 / e-mail : jihyeon@kimst.re.kr)

## 해양과학국제연구



부처	담당부서	담당자
해양수산부	해양개발과	정재관

(전화: 044-200-5248 / e-mail: jjhk8037@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	지구과학(해양)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	연구개발, 국제협력
(4) 연구개발단계	기초연구( ), 응용연구( ), 개발연구( ), 기타(○)
(5) 연구개발기간	36개월~
(6) '18년 정부투자규모(억원)	21억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	412백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 해양과학기술의 국제협력을 강화하여 국익을 창출하고, 국제공동 연구를 발굴·추진하여 해양과학 역량 강화

#### ▣ 추진방향

- 한중 해양현안문제 해결 및 한중남미 협력거점 기반 조성
- 국제해양문제 해결을 위한 해양과학 국제기구와의 협력 강화
- 국제해양과학 협력기반 구축, 한중해양과학기술 공동위원회 협력사업 한중남미 해양과학 기술 협력사업 등 지속 지원

## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구개발/국제협력

- 국제기구 및 기관간 협력
  - 해양과학 분야 국제기구에서 한국 주도의 국제공동연구 프로그램을 개발하고 해외우수기관과 공동연구를 수행하여 해양과학을 선진화하고 국제적 입지 강화
- 국제협력연구
  - 국제적으로 이슈화되고 있는 현안 문제를 해결하거나 해외 우수기술을 습득하기 위해 해외 우수기관 및 저명학자와의 공동연구를 개발

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 해양수산 연구개발사업 운영규정 제4조(참여자격)에 따른 연구기관 및 단체

## 4. 지원내용 및 지원조건

내역사업	'18년 예산(단위:백만원)			비고
	계속	신규	합계	
국제기구 및 기관간 협력사업	1,649	310	1,959	신규1
국제협력연구	100	-	100	

### ▣ 지원조건

- 매년 진도관리 및 중간평가에 따라 계속지원 여부 확정 및 연구비 조정

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

### ▣ 계속과제

- 중간평가 : '18. 4~5월, 12월

### ▣ 신규과제

- 공고 및 선정 : '18. 1~6월

## 7. 제출서류

- ❑ 계속과제 : 연차실적계획서, 자체평가 의견서
- ❑ 신규과제 : 신청서 공문, 연구개발계획서, 연구개발과제 참여의사 확인서, 연구개발 참여 및 기업부담금 협약, 연구책임자 및 참여연구원 참여율 확인서, 사업자 등록증, 중소기업증빙서류, 기업부설연구소 인증서 또는 연구개발전담부서 확인서, 가감점 관련 증빙서류, 과제제안요구서 내용과 제안내용 비교표

## 8. 관련자료

- 해양수산과학기술육성법 및 시행령, 시행규칙
- 해양수산 연구개발사업 운영규정 및 관리지침

### 문의처

- ◆ 정 부 : 해양수산부 해양개발과 정재관 사무관  
(Tel : 044-200-5248 / e-mail : jjhk8037@korea.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 해양수산과학기술진흥원 기반연구관리실 이지현 연구원  
(Tel : 02-3460-4035 / e-mail : jihyeon@kimst.re.kr)

## 미래해양자원기술개발



부처	담당부서	담당자
해양수산부	해양개발과	서민정

(전화: 044-200-5241 / e-mail: mjseo@korea.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	지구과학(해양), 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구( ), 응용연구( ), 개발연구(○)
(5) 연구개발기간	48개월~
(6) '18년 정부투자규모(억원)	58억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,900백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 미래 국가전략자원의 장기적·안정적인 공급원을 확보하기 위해 해양광물자원 및 해양수자원의 탐사·이용에 필요한 핵심기술 개발

#### ▣ 추진방향

- 피지 EEZ내 해저열수광상 정밀탐사를 수행하여 탐사권 연장 추진, 서태평양 망간각 분포 조사를 완료한 후 독점탐사광구 확보 추진
- 해양용존 리튬흡착제의 고성능·고내구성 제조기술을 개발하고 고효율 성형·조립공정 개발
- 해양심층수 미네랄 추출을 통한 효능·기능성 검증 및 관련 산업 적용 추진

## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구개발

- 해양광물자원 탐사 및 이용기술개발
  - 인도양 해저열수광상 개발 유망광구 선정을 위한 탐사와 북동태평양 망간단괴 독점광구에 대한 개발권 획득에 필요한 광구유지, 가채량 및 환경영향 평가를 위한 탐사 등 국제해저기구 계약 의무사항 이행
- 해양수자원 이용기술개발
  - 육상자원 고갈과 자원 무기화 등에 대비하여 해수로부터 리튬 등 전략자원 추출 기술 개발, 해양심층수 관련 산업 다양화를 위한 해양심층수 응용 신산업 기술 개발 등 해양수자원 이용을 위한 핵심기술 개발

## 3. 신청자격

### ▣ 연구개발

- 해양수산 연구개발사업 운영규정 제4조(참여자격)에 따른 연구기관 및 단체

## 4. 지원내용 및 지원조건

내역사업	'18년 예산(단위:백만원)			비고
	계속	신규	합계	
해양광물자원 탐사 및 이용 기술개발	5,800	-	5,800	

### ▣ 지원조건

- 매년 진도관리 및 중간평가에 따라 계속지원 여부 확정 및 연구비 조정



## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

### ☐ 계속과제

- 중간평가 : '18. 4~5월, 12월

## 7. 제출서류

- 계속과제 : 연차실적계획서, 자체평가 의견서

## 8. 관련자료

- 해양수산과학기술육성법 및 시행령, 시행규칙
- 해양수산 연구개발사업 운영규정 및 관리지침

### 문의처

- ◆ 정 부 : 해양수산부 해양개발과 서민정 사무관  
(Tel : 044-200-5241 / e-mail : mjseo@korea.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 해양수산과학기술진흥원 산업연구관리실 장미선 연구원  
(Tel : 02-3460-4051 / e-mail : msjang@kimst.re.kr)

## 해양청정에너지기술개발



부처	담당부서	담당자
해양수산부	해양개발과	정재관

(전화: 044-200-5248 / e-mail: jjhk8037@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	지구과학(해양), 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	연구개발, 인력양성
(4) 연구개발단계	기초연구( ), 응용연구(○), 개발연구(○)
(5) 연구개발기간	48개월~
(6) '18년 정부투자규모(억원)	150억원
(7) '1년 과제별 평균지원 금액(백만원)	3,002백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 자원 부존량이 풍부하고 발전효율이 높은 해양에너지 원천기술을 개발하고 실용화를 통해 화석에너지 비중을 저감하고 관련 분야 세계시장을 선점

#### ▣ 추진방향

- 조류, 해수온도차발전 등 해양에너지원별 발전시스템 개발 지속 추진
- 파력발전 실험역 시험장 구축 및 조류발전 실험역 시험장 구축 신규 추진
- 도서/어항시설 방파제 연계형 파력발전 융복합 기술개발 추진
- 해양에너지 전문인력 양성 프로그램 지속 추진

## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구개발

- 해양에너지 단위 실용화 기술개발 및 인프라 구축
  - 해양에너지 개발, 이용, 보급 기반을 조성하기 위해 조류, 파력, 해수온도차 등 해양에너지원별 발전시스템을 개발하고 실험실 실증인프라를 구축
- 복합발전 기술개발
  - 해양에너지의 효율성 및 활용도 제고를 위하여 복합발전 기술개발

### ▣ 인력양성

- 해양에너지의 산업화에 대비하여 해양에너지 분야 전문인력 양성

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 해양수산 연구개발사업 운영규정 제4조(참여자격)에 따른 연구기관 및 단체

## 4. 지원내용 및 지원조건

내역사업	'18년 예산(단위:백만원)			비고
	계속	신규	합계	
해양에너지 단위 실용화 기술 개발 및 인프라 구축	11,913	-	11,913	
복합발전 기술개발	1,730	-	1,730	
전문인력 양성	1,363	-	1,363	

### ▣ 지원조건

- 매년 진도관리 및 중간평가에 따라 계속지원 여부 확정 및 연구비 조정

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

### ☐ 계속과제

- 중간평가 : '18. 4~5월, 12월

## 7. 제출서류

- ▣ 계속과제 : 연차실적계획서, 자체평가 의견서

## 8. 관련자료

- 해양수산과학기술육성법 및 시행령, 시행규칙
- 해양수산 연구개발사업 운영규정 및 관리지침

### 문의처

- ◆ 정 부 : 해양수산부 해양개발과 정재관 사무관  
(Tel : 044-200-5248 / e-mail : jjhk8037@korea.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 해양수산과학기술진흥원 산업연구관리실 박용현 연구원  
(Tel : 02-3460-4048 / e-mail : yhpark@kimst.re.kr)

## 해양장비개발 및 인프라구축



부처	담당부서	담당자
해양수산부	해양개발과	한지웅

(전화: 044-200-5244 / e-mail: hanjw@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	지구과학(해양), 기계, 전기/전자, 인력 및 인프라
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구( ), 응용연구(○), 개발연구(○)
(5) 연구개발기간	48개월~
(6) '18년 정부투자규모(억원)	374억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,877백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 해양공간의 이용을 극대화하기 위해 해양 탐사, 해양자원 개발 등을 위한 첨단 해양장비 개발 및 인프라 구축

#### ▣ 추진방향

- 해양플랜트 설치, 유지보수, 해체 등 서비스산업 기술개발 지속 추진
- 지능형 무인선 고도화, 수중무선통신 원천기술 확보, 측량장비 개발 등 해양조사·감시 첨단장비 개발 지속 추진

- 수중건설로봇 공동핵심 원천기술 확보, 심해유인잠수정 인프라 구축, 수중글라이더 운용 네트워크 구축 등 해양산업활동 지원기반 구축
- 해양레저산업 육성을 위한 대형요트 설계 건조기술 개발 지속 추진

## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구개발

- 해양장비기술개발
- 해양플랜트 운영 서비스
- 해양개발용 수중건설로봇 개발
- 다부처 공동사업

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 해양수산 연구개발사업 운영규정 제4조(참여자격)에 따른 연구기관 및 단체

## 4. 지원내용 및 지원조건

내역사업	'18년 예산(단위:백만원)			비고
	계속	신규	합계	
해양장비기술개발	19,367	-	19,367	
해양플랜트 운영·서비스	9,745	-	9,745	
해양개발용 수중건설로봇 개발	7,702	-	7,702	
다부처 공동사업	583	-	583	

### ▣ 지원조건

- 매년 진도관리 및 중간평가에 따라 계속지원 여부 확정 및 연구비 조정



## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

### ☐ 계속과제

- 중간평가 : '18. 4~5월, 12월

## 7. 제출서류

- ❑ 계속과제 : 연차실적계획서, 자체평가 의견서

## 8. 관련자료

- 해양수산과학기술육성법 및 시행령, 시행규칙
- 해양수산 연구개발사업 운영규정 및 관리지침

### 문의처

- ◆ 정 부 : 해양수산부 해양개발과 한지웅 사무관  
(Tel : 044-200-5244 / e-mail : hanjw@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 해양수산과학기술진흥원 산업연구관리실 박규희 연구원  
(Tel : 02-3460-4046 / e-mail : kyuhee@kimst.re.kr)

## 첨단항만물류기술개발



부처	담당부서	담당자
해양수산부	항만기술안전과	윤영수

(전화: 044-200-5951 / e-mail: longtree@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	지구과학(해양), 건설/교통, 인프라
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구(○), 응용연구( ), 개발연구(○)
(5) 연구개발기간	60개월~
(6) '18년 정부투자규모(억원)	45억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,500백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 항만건설 및 해운물류 산업의 발전과 국가경쟁력 확보를 위해 항만·해운물류 분야 기능 개선 및 고도화 기술 개발

#### ▣ 추진방향

- 국제적인 항만 설계기술 확보 및 자연재해, 노후한 항만에 대한 안전한 항만 구축
- 항만물류 보안 기술 및 해상VHF 디지털 통신 체계 구축
- 초대형 선박 출현 등 해운물류 환경변화 대비한 아시아 허브항만 구축 및 경쟁력 강화

## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구개발

- 자연적·인적 재난에 대비하여 공공기반시설인 항만의 안전성 제고하기 위해 설계기준 마련, 재해대응 체계 구축 및 점검용 장비 기술개발 등 항만 건설기술 고도화
- Ubiquitous 기술과 해운물류 핵심기술의 융복합을 통해 해운물류산업의 신성장동력 발굴 및 기술 경쟁력 확보를 U기반 해운물류체계 구축을 위한 기반기술연구

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 해양수산 연구개발사업 운영규정 제4조(참여자격)에 따른 연구기관 및 단체

## 4. 지원내용 및 지원조건

내역사업	'18년 예산(단위:백만원)			비고
	계속	신규	합계	
항만건설기술 고도화	2,300	-	2,300	
U기반 해운물류체계구축을 위한 기반기술연구	2,199	-	2,199	

### ▣ 지원조건

- 매년 진도관리 및 중간평가에 따라 계속지원 여부 확정 및 연구비 조정

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

### ☐ 계속과제

- 중간평가 : '18. 4~5월, 12월

## 7. 제출서류

- ❑ 계속과제 : 연차실적계획서, 자체평가 의견서

## 8. 관련자료

- 해양수산과학기술육성법 및 시행령, 시행규칙
- 해양수산 연구개발사업 운영규정 및 관리지침

### 문의처

- ◆ 정 부 : 해양수산부 항만기술안전과 운영수사무관  
(Tel : 044-200-5951 / e-mail : longtree@korea.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 해양수산과학기술진흥원 산업연구관리실 한영훈 연구원  
(Tel : 02-3460-4044 / e-mail : yhhan1428@kimst.re.kr)

## 해양수산생명공학기술개발



부처	담당부서	담당자
해양수산부	해양수산생명자원과	정한웅

(전화 : 044-200-5673 / e-mail : jeonghanung@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	지구과학(해양), 생명과학, 소재, 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구( ), 응용연구(○), 개발연구(○)
(5) 연구개발기간	48개월~
(6) '18년 정부투자규모(억원)	302억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,016백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 해양생명공학산업을 고부가가치 융복합 산업으로 육성하기 위해 해양생명자원 확보, 자원을 활용한 신소재, 바이오 에너지 원천기술과 산업화 기술 개발

#### ▣ 추진방향

- 해양생명자원 확보 및 활용기반 구축 지속 추진
- 해양생물유래 고부가가치 신소재 기술개발 지속 추진
- 해양 신산업 창출을 위한 해양바이오에너지 개발 지속 추진

## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구개발

- 해양수산생명자원 확보 및 활용기반 구축 : 국내외 해양수산생명자원을 확보보존하고 자원의 정보화 및 통합 DB구축 등 추진
- 해양수산바이오 신소재 개발 : 유용한 해양수산생물이 생산하는 대사물질 또는 생체기능을 이용한 산업용 바이오 신소재 개발
- 해양바이오에너지 개발 : 해양생물 유래 친환경 바이오에너지(바이오디젤 및 수소) 생산 원천기술 확보 및 대량생산 체계구축
- 해양생명현상 활용 연구 : 해양생물자원 및 유전자원을 활용하여 생명현상 기능 규명 등 유용 생명시스템 개발

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 해양수산 연구개발사업 운영규정 제4조(참여자격)에 따른 연구기관 및 단체

## 4. 지원내용 및 지원조건

내역사업	'18년 예산(단위:백만원)			비고
	계속	신규	합계	
해양수산생명자원 확보 및 활용기반 구축	7,922	-	7,922	
해양수산바이오 신소재 개발	12,550	-	12,550	
해양바이오에너지 개발	8,400	-	8,400	
해양생명현상 활용 연구	1,370	-	1,370	

### ▣ 지원조건

- 매년 진도관리 및 중간평가에 따라 계속지원 여부 확정 및 연구비 조정



## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

### ☐ 계속과제

- 중간평가 : '18. 4~5월, 12월

## 7. 제출서류

- ❑ 계속과제 : 연차실적계획서, 자체평가 의견서

## 8. 관련자료

- 해양수산과학기술육성법 및 시행령, 시행규칙
- 해양수산 연구개발사업 운영규정 및 관리지침

### 문의처

- ◆ 정 부 : 해양수산부 해양수산생명자원과 정한웅 사무관  
(Tel : 044-200-5673 / e-mail : jeonghanung@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 해양수산과학기술진흥원 기반연구관리실 김정애 연구원  
(Tel : 02-3460-4033 / e-mail : jakim@kimst.re.kr)

## 포스트게놈다부처유전체



부처	담당부서	담당자
해양수산부	해양수산생명자원과	홍성열

(전화: 044-200-5675 / e-mail: adhong@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	지구과학(해양), 생명과학, 소재, 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구( ), 응용연구( ), 개발연구(○)
(5) 연구개발기간	87개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	58억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	5,800백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 해양생물 차세대 유전체 연구기반을 구축하고 해양유전체 유래 기초원천기술 개발을 통한 해양바이오 산업 활성화 도모

#### ▣ 추진방향

- 해양생물 유전체 정보 분석 및 유용기능 제시
- 유전체 연구를 통한 수산물 및 양식생물의 산업경쟁력 확보
- 해양메타유전체 연구를 통한 생물다양성 인벤토리 구축
- 국가 해양수산생물 유전체 정보센터 구축

## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구개발

- 해양 동물·식물·미생물 유전체의 정보 분석을 통한 유용 기능성 확보 연구
- 수출전략품목을 중심으로 한 수산양식생물 유전체 정보 분석 및 품종 개량 기반 구축
- 해양 메타 유전체 및 메타 전사체 분석을 통하여 새로운 생태기능 및 특이 생명기능 발굴 연구
- 해양수산생물의 유전체 정보 분석 연구지원 및 활용을 위한 유전체 정보센터 구축·운영 지원
- 유전체 관련 국제 공동 연구 추진

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 해양수산 연구개발사업 운영규정 제4조(참여자격)에 따른 연구기관 및 단체

## 4. 지원내용 및 지원조건

내역사업	'18년 예산(단위 : 백만원)			비고
	계속	신규	합계	
해양생물 유전체 연구	5,800	-	5,800	

### ▣ 지원조건

- 매년 진도관리 및 중간평가에 따라 계속지원 여부 확정 및 연구비 조정

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

### ☐ 계속과제

- 중간평가 : '18. 4~5월, 12월

## 7. 제출서류

- ❑ 계속과제 : 연차실적계획서, 자체평가 의견서

## 8. 관련자료

- 해양수산과학기술육성법 및 시행령, 시행규칙
- 해양수산 연구개발사업 운영규정 및 관리지침

### 문의처

- ◆ 정 부 : 해양수산부 해양수산생명자원과 홍성열 연구관  
(Tel : 044-200-5675 / e-mail : adhong@korea.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 해양수산과학기술진흥원 기반연구관리실 박승호 연구원  
(Tel : 02-3460-4036 / e-mail : spark8051@kimst.re.kr)

## 미래해양산업기술개발



부처	담당부서	담당자
해양수산부	해양정책과	김선하

(전화: 044-200-5235 / e-mail: sunha929@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	지구과학(해양), 정보/통신, 기계, 환경, 건설/교통
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구( ), 응용연구( ), 개발연구(○)
(5) 연구개발기간	24개월~36개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	190억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	210백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 해양수산 분야의 미래 수요 충족 및 신산업 창출을 위한 고부가가치 실용화 기술개발, 해양수산업 육성을 위한 중소·중견기업 사업화 지원

#### ▣ 추진방향

- 해양분야 중소벤처기업 기술혁신 역량 강화를 통한 국가 산업기반 마련
- 해양수산분야 R&D성과 확산 및 중소·중견기업의 사업화 역량 강화를 통한 해양수산 산업 육성

## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구개발

- (미래해양기술개발) 해양분야에 새로운 산업군 또는 시장을 형성할 수 있는 미래 원천 기술 확보 지원
- (해양중소벤처 지원) 해양분야 단기 사업화 가능성이 인정되는 중소·벤처기업의 실용화 기술 개발 지원
- (기술사업화 지원) 해양수산 분야 R&D 성과의 사업화와 중소·중견기업 보유기술의 제품화 등을 지원

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

내역사업	'18년 예산(단위 : 백만원)			비고
	계속	신규	합계	
미래해양기술개발	5,041	-	5,041	-
해양중소벤처지원	3,600	2,800	6,400	신규14
해양수산기술사업화지원	4,618	2,941	7,559	신규12

### ▣ 신규지원 계획

공모구분	세부과제명	사업기간(총사업비)	'18년 예산	공모 일정
자유	해양중소벤처지원	2년 이내 (5억원 이내)	28억원	'18.2
자유	해양수산기술사업화지원	2년 이내 (8억원 이내)	29억원	'18.2

### ▣ 지원조건

- 매년 진도관리 및 중간평가에 따라 계속지원 여부 확정 및 연구비 조정



## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

### ▣ 계속과제

- 중간평가 : '18. 1~12월(과제별 상이)

### ▣ 신규과제

- 공고 및 선정 : '18. 2~4월

## 7. 제출서류

- ❑ 계속과제 : 연차실적계획서, 자체평가 의견서
- ❑ 신규과제 : 신청서 공문, 연구개발계획서, 연구개발과제 참여의사 확인서, 연구개발 참여 및 기업부담금 협약, 연구책임자 및 참여연구원 참여율 확인서, 사업자 등록증, 중소기업증빙서류, 기업부설연구소 인증서 또는 연구개발전담부서 확인서, 가감점 관련 증빙서류, 과제제안요구서 내용과 제안내용 비교표

## 8. 관련자료

- 해양수산과학기술육성법 및 시행령, 시행규칙
- 해양수산 연구개발사업 운영규정 및 관리지침

### 문의처

- ◆ 정 부 : 해양수산부 해양정책과 김선하 사무관  
(Tel : 044-200-5235 / e-mail : sunha929@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 해양수산과학기술진흥원 산업연구관리실 김수빈 선임연구원  
(Tel : 02-3460-4042 / e-mail : soobin@kimst.re.kr)

## 수산실용화기술개발



부처	담당부서	담당자
해양수산부	수산정책과	김종모

(전화: 044-200-5425 / e-mail: aqua8150@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	농림수산식품
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구( ), 응용연구( ), 개발연구(○)
(5) 연구개발기간	36개월~
(6) '18년 정부투자규모(억원)	192억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	520백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 수산업의 미래산업화와 고부가가치화 실현을 위해 수산업분야 산업을 견인할 핵심기술을 확보하고 우수 연구집단을 육성

#### ▣ 추진방향

- ICT, BT, 로봇 등 첨단기술과 수산업의 융복합을 통한 스마트 수산업 기술개발 지원
- 대형선망어업 선진조업시스템 구축 신규지원
- FTA 피해 최소화를 위해 내수면 및 연안어업 핵심기술 개발 신규지원
- 현장 적용형, 수요자 중심의 수산기자재 기술개발 및 수산기자재산업 활성화 신규 지원

## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구개발

- 신수산비즈니스동력 창출 : 친환경 양식산업 육성을 통한 산업경쟁력 제고 수출증대, 고용창출 및 양식산업의 첨단화 촉진 등 도모
- 수산기자재 고도화 : 친환경·탄소저감형 어구어법 개발, 어선·양육설비의 자동화 및 기계화를 통한 수산기자재 산업육성
- 수산생물실용화 : BT를 활용하여 수산생물자원 유래 기능성소재 및 신소재 개발 등을 통한 수산물의 고부가가치 산업화 촉진
- 수산질병제어기술 : 수산양식업의 성공적 경영을 위해 질병의 신속 진단, 제어 및 항생제 과다사용을 방지하기 위한 기술개발
- 수산연구센터 지원 : 수산 핵심기술분야 연구 대학의 기초연구부터 응용, 산업화에 이르는 기술 전단계 융복합 R&D 지원 및 연구인력 양성
- 대형선망어업 선진조업시스템 구축 : 대형선망어선 구조 개선 및 선진 조업시스템 도입을 위한 실증단계 기술개발
- FTA 피해 최소화 : 한중 FTA 등 시장개방 피해 최소화 및 활용도 제고를 위한 수산업 경쟁력 강화 핵심 기술 확보

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 농림수산식품과학기술육성법 제6조(연구개발사업의 추진)에 따른 연구기관 및 단체

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용

내역사업	'18년 예산(단위 : 백만원)			비고
	계속	신규	합계	
신수산비즈니스 동력 창출	4,425	3,600	8,025	신규 7
수산기자재 고도화	2,649	-	2,649	
수산생물실용화	1,377	-	1,377	
수산질병제어기술	1,835	-	1,835	
수산연구센터지원	3,000	-	3,000	
FTA 피해 최소화	2,354	-	2,354	

### ☑ 신규지원 계획

공모구분	지원분야	사업기간(총사업비)	'18년 예산	공모 일정
지정	양식(사육)시스템 실용화	'18~'22 (90억원)	14억원	'18.2
지정	고부가가치 종자기술 실용화	'18~'22 (95억원)	16억원	'18.2
지정	양식어장 환경 관리 기술 실용화	'18~'22 (30억원)	6억원	'18.2

\* 일부 과제는 바우처 시범사업으로 지원 예정

### ☑ 지원조건

- 매년 진도관리 및 중간평가에 따라 계속지원 여부 확정 및 연구비 조정

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

### ▣ 계속과제

- 중간평가 : '18. 1~12월(과제별 상이)

### ▣ 신규과제

- 공고 및 선정 : '18. 2~4월

## 7. 제출서류

- ❑ 계속과제 : 연차실적계획서, 자체평가 의견서
- ❑ 신규과제 : 신청서 공문, 연구개발계획서, 연구개발과제 참여의사 확인서, 연구개발 참여 및 기업부담금 협약, 연구책임자 및 참여연구원 참여율 확인서, 사업자 등록증, 중소기업증빙서류, 기업부설연구소 인증서 또는 연구개발전담부서 확인서, 가감점 관련 증빙서류, 과제제안요구서 내용과 제안내용 비교표

## 8. 관련자료

- 해양수산과학기술육성법 및 시행령, 시행규칙
- 해양수산 연구개발사업 운영규정 및 관리지침

### 문의처

- ◆ 정 부 : 해양수산부 수산정책과 김종모 서기관  
(Tel : 044-200-5425 / e-mail : aqua8150@korea.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 해양수산과학기술진흥원 수산연구관리센터 최애선 연구원  
(Tel : 02-3460-4054 / e-mail : annachoi@kimst.re.kr)

## 수산식품산업기술개발



부처	담당부서	담당자
해양수산부	수출가공진흥과	곽재욱

(전화: 044-200-5488 / e-mail: koakju@korea.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	농림수산식품
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구( ), 응용연구( ), 개발연구(○)
(5) 연구개발기간	36개월~
(6) '18년 정부투자규모(억원)	72억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	512백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 수산업의 신성장동력을 창출하고 안전한 먹거리를 제공하기 위해 고부가가치 수산식품 기술과 수산물 유통·가공기술 개발

#### ▣ 추진방향

- 수산물 유통·가공 기자재 개선 및 수산물 저온유통 가공 기술 개발
- 수산 식품 안전관리 기술개발
- 건강기능성 수산식품 소재 및 응용제품 개발



## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구개발

#### ● 수산물 유통·가공 기술 개발

- 어장에서부터 양륙, 선별, 포장 및 거래시스템까지 선진 기술을 확보하여 부패성이 강한 수산물의 품질 관리를 통해 부가가치를 창출
- 선도유지제인 얼음의 품질 향상, 냉동냉장기술 개선, 활어 수송 혁신 등을 통해 유통과정에서의 품질관리 기술 개발
- 고령 노동인력의 대체, 노동부하 감소, 비용 절감 등을 위해 수산물 전처리·물류 효율화 시스템 및 장비 개발
- 바이오센서를 이용한 소비자 지향적 식품안전 표시기술, 수산물 안전 모니터링 및 조기경보 시스템, 식품위해요소 저감화 기술 등 개발

#### ● 고부가가치 수산식품

- 전통수산가공식품의 경쟁력 강화 및 수출상품화를 위한 기술개발
- 국민의 삶의 질 향상을 도모하기 위해 건강기능성 수산식품 소재 및 이를 이용한 응용제품 개발

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 농림수산식품과학기술육성법 제6조(연구개발사업의 추진)에 따른 연구기관 및 단체

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

내역사업	'18년 예산(단위 : 백만원)			비고
	계속	신규	합계	
수산물 유통·가공	3,169	-	3,169	
고부가가치 수산식품	4,000	-	4,000	

☐ 지원조건

- 매년 진도관리 및 중간평가에 따라 계속지원 여부 확정 및 연구비 조정

### 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

### ▣ 계속과제

- 중간평가 : '18. 1~12월(과제별 상이)

## 7. 제출서류

- ▣ 계속과제 : 연차실적계획서, 자체평가 의견서

## 8. 관련자료

- 해양수산과학기술육성법 및 시행령, 시행규칙
- 해양수산 연구개발사업 운영규정 및 관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 해양수산부 수출기공진흥과 광재육 사무관  
(Tel : 044-200-5488 / e-mail : kougju@korea.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 해양수산과학기술진흥원 수산연구관리센터 전왕기 연구원  
(Tel : 02-3460-4049 / e-mail : wkjun@kimst.re.kr)

## 해양수산물기술지역특성화



부처	담당부서	담당자
해양수산부	해양정책과	신강섭

(전화: 044-200-5228 / e-mail: 7422728@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	지구과학(해양)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기타
(3) 지원목적	연구개발, 인력양성
(4) 연구개발단계	기초연구( ), 응용연구(○), 개발연구( )
(5) 연구개발기간	36개월~
(6) '18년 정부투자규모(억원)	52억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,719백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 지역별 해양과학기술 협력거점을 구축하고 지역 산학연 전문가의 참여, 육성을 통해 지역 혁신 발전을 도모하고 네트워킹 활성을 통해 지역 현안 문제에 공동대응

#### ▣ 추진방향

- 지역밀착형 연구개발 활성화
- 지역밀착형 해양수산물 전문인력 양성

## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구개발/인력양성

- (해양한국발전프로그램) 지역별 해양과학기술 협력거점을 구축하고, 대항의 연구기능을 활용하여 지역 해양수산 현안 해결 및 우수 전문인력 양성
- (지역특화기술개발) 외부환경에 능동적인 대응이 가능한 지역사회 조성을 위해 지역에 특화된 해양·수산 기술개발 및 전파

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 해양수산 연구개발사업 운영규정 제4조(참여자격)에 따른 연구기관 및 단체

## 4. 지원내용 및 지원조건

세부사업/내역사업	'18년 예산(백만원)			비고
	계속	신규	합계	
해양한국발전프로그램	3,408	-	3,408	
지역특화기술개발	1,750	-	1,750	

### ▣ 지원조건

- 매년 진도관리 및 중간평가에 따라 계속지원 여부 확정 및 연구비 조정

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

### ☐ 계속과제

- 중간평가 : '18. 1~12월(과제별 상이)

## 7. 제출서류

- ❑ 계속과제 : 연차실적계획서, 자체평가 의견서

## 8. 관련자료

- 해양수산과학기술육성법 및 시행령, 시행규칙
- 해양수산 연구개발사업 운영규정 및 관리지침

### 문의처

- ◆ 정 부 : 해양수산부 해양정책과 신강섭 사무관  
(Tel : 044-200-5228 / e-mail : 7422728@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 해양수산과학기술진흥원 기반연구관리실 최선미 연구원  
(Tel : 02-3460-4037 / e-mail : sm7289@kimst.re.kr)

## 차세대 한국형 어선 개발



부처	담당부서	담당자
해양수산부	어선정책팀	박철수

(전화: 044-200-5524 / e-mail: pcs7618@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	농림수산물
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구( ), 응용연구(), 개발연구(○)
(5) 연구개발기간	45개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	42억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	4,180백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- FTA 대응, 고비용·저효율의 연근해 노후어선 구조 개혁을 위해 어선원의 안전·복지, 비용절감 및 조업특성 등을 고려한 한국형 표준선형 어선을 개발하고, 시험조업을 통해 어업현장 보급기반을 마련

#### ▣ 추진방향

- 어선원 안전·복지, 비용절감 등을 고려한 연근해 어업 10종의 표준선형 어선 개발(시제선 건조) 및 시험조업



## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구개발

- 차세대 한국형 어선 개발 : 어선원의 안전·복지, 수익 등을 고려한 연근해 어선의 표준선형 어선 개발, 시제선 건조 및 시험조업 추진

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 해양수산 연구개발사업 운영규정 제4조(참여자격)에 따른 연구기관 및 단체

## 4. 지원내용 및 지원조건

내역사업	'18년 예산(단위 : 백만원)			비고
	계속	신규	합계	
차세대 한국형 어선 개발 및 실증화	4,180	-	4,180	

### ▣ 지원조건

- 매년 진도관리 및 중간평가에 따라 계속지원 여부 확정 및 연구비 조정

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

### ☐ 계속과제

- 중간평가 : '18. 1~12월

## 7. 제출서류

- ▣ 계속과제 : 연차실적계획서, 자체평가 의견서

## 8. 관련자료

- 해양수산과학기술육성법 및 시행령, 시행규칙
- 해양수산 연구개발사업 운영규정 및 관리지침

### 문의처

- ◆ 정 부 : 해양수산부 어선정책팀 박철수 주무관  
(Tel : 044-200-5524 / e-mail : pcs7618@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 해양수산과학기술진흥원 수산연구관리센터 최애선 연구원  
(Tel : 02-3460-4054 / e-mail : annachoi@kimst.re.kr)

## Golden Seed 프로젝트



부처	담당부서	담당자
해양수산부	양식산업과	임영수

(전화: 044-200-5636 / e-mail: konggo99@korea.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	농림수산물
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기타
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구( ), 응용연구(○), 개발연구( )
(5) 연구개발기간	36개월~
(6) '18년 정부투자규모(억원)	67억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	361백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 글로벌 종자시장의 선점과 국내 민간 종자산업 기반 구축을 위해 국가 전략형 수출 및 수입대체 종자 개발

#### ▣ 추진방향

- 1단계('13~'16년) 연구를 기반으로 목표품종 개발 및 수출, 수입대체 확대 등 산업화에 주력
- 수산종자수출 및 자급률 제고를 위한 국·내외 전시·홍보, 협력강화

## 2. 지원대상분야

- 수산종자사업단 : 수산 분야 수출종자 품목 3개(넙치, 전복, 바리과) 및 수입대체 종자 품목 1개(김) 개발

구분	1단계('13년~'16년)	2단계('17년~'21년)
넙치	우량종자 생산 및 수출 기반 구축	해외시장 개척과 수출용 우량종자 대량생산 및 판매
전복	종자개발 기반기술 연구	최적 생산기술 개발 및 대량생산을 통한 국내외 산업화
바리과	종자개량 및 대량생산 체계기반 구축	해외시장 개척과 수출용 우량종자 대량생산 및 판매
김	종자개발 기반기술 완성	수입대체 및 수출용 종자개발과 국내외 산업화

- 센터 관리 운영 : GSP 운영지원센터(농기평) 관리·운영

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 해양수산 연구개발사업 운영규정 제4조(참여자격)에 따른 연구기관 및 단체

## 4. 지원내용 및 지원조건

내역사업	'18년 예산(백만원)			비고
	계속	신규	합계	
수산종자사업단	6,500	-	6,500	
운영지원센터 운영·관리비	250	-	250	

### ▣ 지원조건

- 매년 진도관리 및 중간평가에 따라 계속지원 여부 확정 및 연구비 조정

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

### ☐ 계속과제

- 연차평가 : '18. 2~3월
- 협약체결 : '18. 3~4월

## 7. 제출서류

- ▣ 계속과제 : 연차실적계획서, 자체평가 의견서

## 8. 관련자료

- ▣ 해양수산과학기술진흥원 홈페이지([www.kimst.re.kr](http://www.kimst.re.kr))

### 문의처

- ◆ 정 부 : 해양수산부 양식산업과 임영수 주무관  
(Tel : 044-200-5636 / e-mail : konggo99@korea.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 농림수산물기술기획평가원 한영준 실장  
(Tel : 02-3460-4043 / e-mail : yjhan@kimst.re.kr)

## 해양수산환경기술개발



부처	담당부서	담당자
해양수산부	해양환경정책과	강미숙

(전화: 044-200-5282 / e-mail: mskang07@korea.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	지구과학(해양), 환경, 생명과학, 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기타
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구( ), 응용연구(○), 개발연구(○)
(5) 연구개발기간	36개월~120개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	206억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,875백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 해양환경 개선 및 해양생물 다양성 보전 등 건강한 해양생태계를 유지하고 지속가능한 해양환경의 이용 및 안전한 해양관리기반 구축을 위해 해양생태, 환경, 기후변화 대응 분야 기술 개발 지원

#### ▣ 추진방향

- 해양환경 변화에 대한 관측조사 및 중장기 예측
- 미세플라스틱에 의한 해양환경 오염평가 및 생물피해 진단



## 2. 지원대상분야

### ☑ 연구개발

- (해양환경변화대응) 해양환경의 종합적 감시·예측·분석기술을 개발하고 국가차원의 해양환경 변화에 대한 대응기술 확보 지원
- (해양생태계관리기술) 기후·환경 변화로 인한 해양생태계 장기 변동 조사 및 해양생태계 복원·보전·관리기술 개발 지원
- (해양오염대응기술) 해양오염영향 조사·평가 및 오염저감·대응 체계 구축기술 개발 지원

## 3. 신청자격

### ☑ 지원대상

- 해양수산 연구개발사업 운영규정 제4조(참여자격)에 따른 연구기관 및 단체

## 4. 지원내용 및 지원조건

내역사업	'18년 예산(백만원)			비고
	계속	신규	합계	
해양환경변화대응기술	10,168	-	10,168	
해양생태계관리기술	6,754	-	6,754	
해양오염대응기술	3,700	-	3,700	

### ☑ 지원조건

- 매년 진도관리 및 중간평가에 따라 계속지원 여부 확정 및 연구비 조정

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

### ▣ 계속과제

- 중간평가 : '18. 1~12월

## 7. 제출서류

- ▣ 계속과제 : 연차실적계획서, 자체평가 의견서

## 8. 관련자료

- 해양수산과학기술육성법 및 시행령, 시행규칙
- 해양수산 연구개발사업 운영규정 및 관리지침

### 문의처

- ◆ 정 부 : 해양수산부 해양환경정책과 강미숙 서기관  
(Tel : 044-200-5281 / e-mail : mskang07@korea.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 해양수산과학기술진흥원 기반연구관리실 정연욱 선임연구원  
(Tel : 02-3460-4034 / e-mail : weeks@kimst.re.kr)

## 해양안전 및 해양교통시설기술개발



부처	담당부서	담당자
해양수산부	해사산업기술과	박형영

(전화: 044-200-5838 / e-mail: mgphy@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	지구과학(해양), 기계, 정보/통신, 건설/교통
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기타
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구( ), 응용연구(○), 개발연구( )
(5) 연구개발기간	12개월~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	401억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	5,010백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국제기구의 정부간 협약에 따른 해사안전, 해양오염방지, 해양교통분야의 국제표준 제·개정에 적극적으로 대응하기 위한 해양안전 사고 예방 시스템 및 해운·조선기자재 원천기술 개발

#### ▣ 추진방향

- IMO, SOLAS, MARPOL 주요 제·개정 협약 사항 관련 원천기술 확보
- 현행기준 보다 약 1천배 강화된 선박평형수 관련 처리·관리장비 등 기술개발

- IALA 등의 기준에 부합하는 항로표지기술, 위성항법보정시스템(SBAS) 기준국 기술 등 원천기술 확보
- 한국형 e-Navigation 구축을 위한 핵심기술 및 인프라 구축

## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구개발

- 해양안전기술, 선박 및 인명대피기술, 친환경 선박기술, 선박평형수 관리기술, 해상교통 기반시설기술, IMO 차세대 해양안전 종합관리체계 기술, 해양융복합소재 산업화 기술개발

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 해양수산 연구개발사업 운영규정 제4조(참여자격)에 따른 연구기관 및 단체

## 4. 지원내용 및 지원조건

내역사업	'18년 예산(단위 : 백만원)			비고
	계속	신규	합계	
해양안전기술	2,800	-	2,800	
선박 및 인명대피 지원기술	1,500	-	1,500	
해상교통기반시설기술	4,950	-	4,950	
IMO 차세대 해양안전종합 관리체계 기술	28,830	-	28,830	
해양융복합소재 기술	2,000	-	2,000	

### ▣ 지원조건

- 매년 진도관리 및 중간평가에 따라 계속지원 여부 확정 및 연구비 조정

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

### ▣ 계속과제

- 중간평가 : '18. 1~12월

## 7. 제출서류

- ❑ 계속과제 : 연차실적계획서, 자체평가 의견서

## 8. 관련자료

- 해양수산과학기술육성법 및 시행령, 시행규칙
- 해양수산 연구개발사업 운영규정 및 관리지침

### 문의처

- ◆ 정 부 : 해양수산부 해사산업기술과 박형영 사무관  
(Tel : 044-200-5838 / e-mail : mgphy@korea.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 해양수산과학기술진흥원 산업연구관리실 이상호 선임연구원  
(Tel : 02-3460-4043 / e-mail : shlee@kimst.re.kr)

## LNG 벙커링 핵심기술 개발 및 체계 구축



부처	담당부서	담당자
해양수산부	해양정책과	김선하

(전화: 044-200-5229 / e-mail: sunha@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	지구과학(해양), 기계
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기타
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구( ), 응용연구(○), 개발연구(○)
(5) 연구개발기간	48개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	31억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	775백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- LNG 추진선박 운영체계 구축 및 관련 신산업 진출 지원을 위한 LNG벙커링 핵심기술 개발 및 기술지원 기반 마련

#### ▣ 추진방향

- 연안선박 맞춤형 LNG벙커링 시스템 개발
- LNG벙커링 핵심 기자재 기술개발 및 성능평가 체계 구축
- LNG벙커링 운영기술개발



## 2. 지원대상분야

### ☑ 연구개발

- 연안 LNG 추진선박 병커링을 위한 연안선박 맞춤형 LNG병커링 시스템 개발 및 실증, LNG 병커링 핵심기자재 개발 및 성능·안전 평가체계 구축을 통해 관련 기자재 산업 지원 기반 구축, 위해도 평가 기반 병커링 방식별 LNG 병커링 최적 운영체계 및 운영기술 개발과 긴급 상황 시 대응 절차 및 작업자 안전훈련시스템 개발

## 3. 신청자격

### ☑ 지원대상

- 해양수산 연구개발사업 운영규정 제4조(참여자격)에 따른 연구기관 및 단체

## 4. 지원내용 및 지원조건

내역사업	'18년 예산(단위 : 백만원)			비고
	계속	신규	합계	
연안선박 맞춤형 LNG 병커링 시스템 개발	-	1,100	1,100	
LNG병커링 핵심기자재 기술 개발 및 성능평가 체계구축	-	2,000	2,000	

### ☑ 신규지원 계획

공모구분	세부과제명	사업기간(총사업비)	'18년 예산	공모일정
지정	연안선박 맞춤형 LNG병커링 시스템 개발	'18~'22 (68억원)	11억원	'18.1월
지정	LNG병커링 기자재 시험평가 설비 및 시험기술 개발	'18~'22 (100억원)	13억원	'18.1월
자유	LNG병커링 핵심기자재 개발	'18~'22 (50억원)	7억원	'18.1월

\* 사업추진 여건에 따라 신규지원 일정은 변동 가능

☐ 지원조건

- 매년 진도관리 및 중간평가에 따라 계속지원 여부 확정 및 연구비 조정

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

### ▣ 신규과제

- 공고 및 선정평가 : '18. 1~4월

## 7. 제출서류

- ▣ 신규과제 : 신청서 공문, 연구개발계획서, 연구개발과제 참여의사 확인서, 연구개발 참여 및 기업부담금 협약, 연구책임자 및 참여연구원 참여율 확인서, 사업자 등록증, 중소기업증빙서류, 기업부설연구소 인증서 또는 연구개발전담부서 확인서, 가감점 관련 증빙서류, 과제제안요구서 내용과 제안내용 비교표

## 8. 관련자료

- 해양수산과학기술육성법 및 시행령, 시행규칙
- 해양수산 연구개발사업 운영규정 및 관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 해양수산부 해양정책과 김선하 사무관  
(Tel : 044-200-5229 / e-mail : sunha@korea.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 해양수산과학기술진흥원 산업연구관리실 음학진 선임연구원  
(Tel : 02-3460-4045 / e-mail : hjeum@kimst.re.kr)

## IMO 선박국제규제 대응 기술개발



부처	담당부서	담당자
해양수산부	해사산업기술과	서지만

(전화: 044-200-5838 / e-mail: seojm@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	지구과학(해양), 기계, 전기/전자, 인력 및 인프라
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기타
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구( ), 응용연구(○), 개발연구(○)
(5) 연구개발기간	24개월~36개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	33억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	660백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국제규제에 대응한 핵심기술 개발과 해상실증을 통해 아국 조선 기자재 업계 기술력 확보 및 제품의 상용화로 세계시장 진출 지원

#### ▣ 추진방향

- 규제 대응형 선도기술 개발
- 선제적 규제 창출형 자유공모

## 2. 지원대상분야

### ☑ 연구개발

- IMO 황산화물 규제, 선박평형수 협약 발효 등 친환경 선박 분야 핵심기술 확보, IMO 해사규제 제정 참여를 통한 기술개발을 선도하고 해사산업계 활성화

## 3. 신청자격

### ☑ 지원대상

- 해양수산 연구개발사업 운영규정 제4조(참여자격)에 따른 연구기관 및 단체

## 4. 지원내용 및 지원조건

내역사업	'18년 예산(단위 : 백만원)			비고
	계속	신규	합계	
규제 대응형 선도기술개발	-	2,800	2,800	신규
선제적 규제 창출형 자유공모	-	500	500	신규

### ☑ 신규지원 계획

공모구분	세부과제명	사업기간(총사업비)	'18년 예산	공모일정
지정	IMO 글로벌 황산화물 규제대응 SOx Scrubber 선박실증 및 연료유 품질검증 체계구축	'18~'21 (100억원)	15억원 이내	'18.1월
지정	IMO 평형수 관리협약 이행 ICT 기반 PSC 대응기술 및 핵심기자재 개발	'18~'21 (65억원)	5억원 이내	'18.1월
지정	연안선박용 가스연료 Hybrid 전기추진시스템 안전 및 적용 기술개발	'18~'20 (45억원)	8억원 이내	'18.1월
자유	규제창출형 자유공모	'18~'21 (40억원)	3억원 이내	'18.1월
자유	규제창출형 자유공모	'18~'21 (40억원)	2억원 이내	'18.1월

\* 사업추진 여건에 따라 신규지원 일정은 변동 가능

☐ 지원조건

- 매년 진도관리 및 중간평가에 따라 계속지원 여부 확정 및 연구비 조정

### 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

### ▣ 신규과제

- 공고 및 선정평가 : '18. 1~4월

## 7. 제출서류

- ▣ 신규과제 : 신청서 공문, 연구개발계획서, 연구개발과제 참여의사 확인서, 연구개발 참여 및 기업부담금 협약, 연구책임자 및 참여연구원 참여율 확인서, 사업자 등록증, 중소기업증빙서류, 기업부설연구소 인증서 또는 연구개발전담부서 확인서, 가감점 관련 증빙서류, 과제제안요구서 내용과 제안내용 비교표

## 8. 관련자료

- 해양수산과학기술육성법 및 시행령, 시행규칙
- 해양수산 연구개발사업 운영규정 및 관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 해양수산부 해사산업기술과 서지만 사무관  
(Tel : 044-200-5838 / e-mail : seojm@korea.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 해양수산과학기술진흥원 산업연구관리실 음학진 선임연구원  
(Tel : 02-3460-4045 / e-mail : hjeum@kimst.re.kr)

## 수산전문인력양성



부처	담당부서	담당자
해양수산부	수산정책과	김종모

(전화: 044-200-5425 / e-mail: aqua8150@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	농림수산식품
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기타
(3) 지원목적	연구개발, 인력양성
(4) 연구개발단계	기초연구( ), 응용연구(○), 개발연구(○)
(5) 연구개발기간	12개월~
(6) '18년 정부투자규모(억원)	5억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	150백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 4차 산업혁명기술과 수산·어촌 분야 기술을 융·복합할 수 있는 수산 분야 전문연구인력을 양성하여 수산업의 신성장산업화

#### ▣ 추진방향

- ICT기반 수산자원관리 연구인력 양성
- 스마트 증양식 연구인력 양성
- 미래수산식품 연구인력 양성



## 2. 지원대상분야

### ▣ 연구개발

- 지속적인 수산자원의 이용을 위한 차세대 생물자원학적 데이터 분석기술 개발, 수산자원 관리의 과학적 조사 평가체계 구축 및 전문연구인력 양성
- 양식산업을 첨단 미래신산업으로 육성하고 발전시키기 위한 양식 생산기술 표준화 및 첨단화, 현장 중심형 스마트 양식 전문연구인력 양성
- 4차 산업혁명에 대응한 융·복합 기술 중심 기능성 수산식품 연구 개발을 통한 미래수산 식품 핵심요소기술 확보 및 미래형 수산식품산업 전문연구인력 양성

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 해양수산 연구개발사업 운영규정 제4조(참여자격)에 따른 연구기관 및 단체

## 4. 지원내용 및 지원조건

내역사업	'18년 예산(단위 : 백만원)			비고
	계속	신규	합계	
수산전문인력양성	-	450	450	신규 3

### ▣ 신규지원 계획

공모구분	세부과제명	사업기간(총사업비)	'18년 예산	공모일정
지정	ICT기반 수산자원관리 연구센터	'18~'25 (64.5억원)	1.5억원	'18.1월
지정	스마트 증양식 연구센터	'18~'25 (64.5억원)	1.5억원	'18.1월
지정	미래수산식품 연구센터	'18~'25 (64.5억원)	1.5억원	'18.1월

\* 사업추진 여건에 따라 신규지원 일정은 변동 가능

☐ 지원조건

- 매년 진도관리 및 중간평가에 따라 계속지원 여부 확정 및 연구비 조정

### 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

### ▣ 신규과제

- 공고 및 선정평가 : '18. 1~4월

## 7. 제출서류

- ▣ 신규과제 : 신청서 공문, 연구개발계획서, 연구개발과제 참여의사 확인서, 연구개발 참여 및 기업부담금 협약, 연구책임자 및 참여연구원 참여율 확인서, 사업자 등록증, 중소기업증빙서류, 기업부설연구소 인증서 또는 연구개발전담부서 확인서, 가감점 관련 증빙서류, 과제제안요구서 내용과 제안내용 비교표

## 8. 관련자료

- 해양수산과학기술육성법 및 시행령, 시행규칙
- 해양수산 연구개발사업 운영규정 및 관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 해양수산부 수산정책과 김종모 서기관  
(Tel : 044-200-5425 / e-mail : aqua8150@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 해양수산과학기술진흥원 수산연구관리실 최애선 연구원  
(Tel : 02-3460-4045 / e-mail : annachoi@kimst.re.kr)

## 안전한 항만 구축 및 관리기술 개발



부처	담당부서	담당자
해양수산부	항만기술안전과	윤영수

(전화: 044-200-5951 / e-mail: longtree@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	지구과학(해양), 기계
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기타
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구( ), 응용연구(○), 개발연구(○)
(5) 연구개발기간	36개월~
(6) '18년 정부투자규모(억원)	40억원
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,333백만원

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 해양재해에 효과적으로 대응하는 연안·항만 구축 및 관리기술 개발

#### ▣ 추진방향

- 지속가능한 안전항만 구축 및 관리방안 연구
- 연안침식 관리 및 대응기술 실용화 연구

## 2. 지원대상분야

### ㉠ 연구개발

- 태·폭풍 등 해양재해에 대비하여 주요 항만구조물의 안전성 확보 및 선제적 대응을 위한 구조물 성능강화 기술 및 설계기법 개발, 모래자원 관리 및 활용기술 개발, 친환경 연안 침식 저감공법 실증, 연안침식 예측모델 고도화 및 운용기술 개발 등

## 3. 신청자격

### ㉠ 지원대상

- 해양수산 연구개발사업 운영규정 제4조(참여자격)에 따른 연구기관 및 단체

## 4. 지원내용 및 지원조건

내역사업	'18년 예산(백만원)			비고
	계속	신규	합계	
지속가능한 안전항만 구축 및 관리방안 연구	-	2,000	2,000	신규 2
연안침식 관리 및 대응기술 실용화 연구	-	2,000	2,000	신규 1

### ㉠ 신규지원 계획

공모구분	세부과제명	사업기간(총사업비)	'18년 예산	공모일정
지정	재해안전항만 구축 기술개발	'18~'21 (60억원)	15억원	'18.1
지정	생애주기별 항만시설 통합 운영관리를 위한 BIM 기반기술 개발	'18~'21 (30억원)	5억원	'18.1
지정	연안침식 관리 및 대응기술 실용화(미정)	'18~'21 (150억원)	20억원	'18.4

\* 사업추진 여건에 따라 신규지원 일정은 변동 가능

☒ 지원조건

- 매년 진도관리 및 중간평가에 따라 계속지원 여부 확정 및 연구비 조정

### 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

### ▣ 신규과제

- 공고 및 선정평가 : '18. 1~6월

## 7. 제출서류

- ▣ 신규과제 : 신청서 공문, 연구개발계획서, 연구개발과제 참여의사 확인서, 연구개발 참여 및 기업부담금 협약, 연구책임자 및 참여연구원 참여율 확인서, 사업자 등록증, 중소기업증빙서류, 기업부설연구소 인증서 또는 연구개발전담부서 확인서, 가감점 관련 증빙서류, 과제제안요구서 내용과 제안내용 비교표

## 8. 관련자료

- 해양수산과학기술육성법 및 시행령, 시행규칙
- 해양수산 연구개발사업 운영규정 및 관리지침

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 해양수산부 항만기술안전과 윤영수 사무관  
(Tel : 044-200-5951 / e-mail : longtree@korea.go.kr)
- ◆ 전문기관 : 해양수산과학기술진흥원 산업연구관리실 한영훈 연구원  
(Tel : 02-3460-4044 / e-mail : yhhan1428@kimst.re.kr)







# 18. 행정안전부



## 행정안전부 총괄표

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
행정 안전부	재난예측 및 저감 연구개발	OC05 안전사회/ 재난관리	대학, 연구소, 기업, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기타 등	기초, 응용, 개발	12~36	93.54	156	신규과제 없음
	극한 재난대응 기반기술개발	OC05 안전사회/ 재난관리	대학, 연구소, 기업, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기타 등	기초, 응용, 개발	12~60	97.68	163	1~2월
	재난안전 산업육성지원	OC05 안전사회/ 재난관리	기업, 대학, 연구소, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기타 등	응용, 개발	12~48	46.54	360	1~2월 & 4~6월
	재난안전 취약핵심역량 도약기술개발	OC05 안전사회/ 재난관리	대학, 연구소, 기업, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기타 등	응용, 개발	24~60	23.22	770	1~2월 & 4~6월
	공간정보기반 실감형 콘텐츠 융복합 및 혼합현실 제공기술개발사업 (다부처)	OC05 안전사회/ 재난관리	대학, 연구소, 기업, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기타 등	응용, 개발	12~48	35.00	3,500	
	방역연계 범부처 감염병 사업(다부처)	OC05 안전사회/ 재난관리	대학, 연구소, 기업, 기타 등	연구개발, 산업기술개발, 기타 등	기초, 응용, 개발	24~36	7.00	350	
계	6개 사업						302.98		

## 재난예측 및 저감 연구개발



부처	담당부서	담당자
행정안전부	연구개발담당관실	김부생

(전화: 044-205-6231 / e-mail : bios888@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	안전사회/재난관리
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발, 기타 등
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~36개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	93.54(6개 과제)
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	156

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국민의 생명과 재산을 보호하기 위하여 재난 예방, 대비, 대응, 복구 기술의 선진화 및 통합화 기술 개발

#### ▣ 추진방향

- 자연재해 위험성 평가 및 피해예측 예방기술 개발
  - 자연재해 위험지역 무인상시 모니터링, 위험도 평가 및 대규모 복합성 풍수해 발생 빈도가 증가함에 따른 피해저감을 위한 사전적 예방 기술개발

- 자연재해 대비·대응 역량강화기술 개발
  - 홍수, 침수, 강풍, 가뭄, 지진 및 지진해일, 화산분화 등 대규모의 복합적 자연재해에 대한 대비·대응 역량강화
- 일상생활 복귀를 위한 재난복구기술 개발
  - 재난으로 발생하는 이재민, 손실·손상 시설, 서비스 중단 등에 대한 복구 및 구호를 위한 사회·경제적 손실 최소화
- 재난현장 대응력 강화 지원 기술개발
  - 주요 사회재난 발생요인에 대한 재난 발생 시 전개 시나리오 분석·예측, 신속하고 체계적인 현장의 재난대응을 위한 훈련 지원기술 및 현장대응 효과성 향상 기술 개발
- 사회문제해결형 다부처공동기획
  - 재난상황 대응 대피·구조·재난의료 서비스기능 강화로 선진형 재난구호 체계 구축을 통한 전주기적 재난복지 사회안전망 강화

## 2. 지원대상분야

- ▣ 자연재해, 사회재난, 대형복합재난 등 재난유형별 연구개발 분야
- ▣ 예방·대비·대응·복구 재난관리단계별 연구개발 분야
- ▣ ICT 기반 첨단기술융합 분야 연구개발 분야 등

## 3. 신청자격

- ▣ 지원대상
  - 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 대학, 기업 등

#### ☒ 신청자격

- 국·공립 연구기관, 정부출연 연구기관, 특정연구기관, 대학, 기업부설연구소나 기업의 연구개발 전담부서 등 「행정안전부 소관 재난안전분야 연구개발사업 처리규정」 제4조에서 정한 기관

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ☒ 지원내용

- 지원기간 : 과제특성에 따라 1~3년
- 지원규모 : 935백만원(2018년)
- 공모방식 : 지정공모

#### ☒ 지원조건

- 지원형태 : 정부출연금
  - 기업이 연구개발사업 참여 시 중앙행정기관에서 출연하는 연구개발비 대비 일정 비율의 민간부담금을 기업에서 부담
- 연차평가 실시 후 결과에 따라 계속 지원여부 결정 및 사업비 조정 등 연차별 협약 진행
- 국가연구개발사업 참여제한 기간 중에 있는 자는 참여 불가

### 5. 추진체계 및 절차

#### ☒ 추진체계

- 사업 시행기관 : 행정안전부
- 과제 관리기관 : 재난안전기술개발사업단(경북대학교)

추진절차

추진절차	주요 내용
연구과제 발굴·선정	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 후보과제 도출</li> <li>• 후보과제 중 차년도 과제검토 및 선정</li> </ul>
↓	
연구개발사업 시행계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 행정안전부 재난안전 연구개발사업 시행계획 수립</li> </ul>
↓	
사업단과 총괄협약체결	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사업단과 협약 체결, 사업관리 위탁</li> </ul>
↓	
신규과제별 연구수행기관 공모	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신규과제 연구수행기관 공모</li> <li>• 연구개발계획서 등 신청서류 제출(신청기관)</li> </ul>
↓	
연구수행기관 선정평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 선정평가</li> <li>• 선정평가결과 통보(행정안전부 → 주관연구기관)</li> <li>• 이의신청</li> </ul>
↓	
연구개발계획서 수정·보완	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 선정평가단 평가의견에 따라 연구개발계획서 수정·보완</li> </ul>
↓	
개별협약 및 연구착수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구개발계획서 수정·보완 완료 후 사업단과 주관연구기관 간 개별협약 체결 및 연구비 지급</li> </ul>
↓	
진도점검	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구개발 진도보고서 제출</li> </ul>
↓	
연차·종료평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계속과제는 연차실적계획서, 종료과제는 최종 연구결과 보고서 제출(주관연구기관 → 사업단)</li> </ul>
↓	
연구비 정산	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구 종료 후 주관연구기관은 협약기간 종료 후 3개월 이내 사업단에 정산보고</li> </ul>
↓	
연구개발결과의 공개	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주관연구기관의 연구결과 활용실적 보고서 제출 및 최종보고서 배포</li> </ul>
↓	
성과활용 및 사후관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기술료 징수 협약체결 등</li> <li>• 성과활용보고서 제출(주관연구기관 → 사업단)</li> </ul>

## 6. 추진일정

일 정	추진내용
'18. 1월	<ul style="list-style-type: none"> <li>'18년 행정안전부 시행계획 공고</li> </ul>
7월~8월	<ul style="list-style-type: none"> <li>진도점검</li> </ul>
11월~12월	<ul style="list-style-type: none"> <li>연차평가</li> <li>차년도 추진계획 수립 및 협약 준비</li> </ul>

## 7. 제출서류

### ▣ 연구개발과제 신청 서류

- 신청 공문(신청 기관장 직인 날인, 자체 양식)
- 연구개발계획서
  - 첨부1 : 신청자격의 적정성 확인서
  - 첨부2 : 참여의사 확인서
  - 첨부3 : 개인정보 제공 및 활용 동의서
  - 첨부4 : 연구개발과제 성과계획서
  - 첨부5 : 시설장비 심의요청서, 연구시설·장비별 구축계획서(해당 경우)
- 연구개발계획서 전자파일 저장매체
- 중소(중견)기업 증빙서류(해당 경우)
- 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서 인정서(해당 경우)
- 사업자등록증 사본
- 기업신용평가등급확인서(해당 경우)
- 가점 부여 증빙서류(해당 경우)

### ▣ 연구추진 중 제출 서류 : 연차실적계획서, 최종보고서 등



## 8. 관련자료

### ▣ 관련법령 및 규정

- 「재난 및 안전관리 기본법」 제71조(재난 및 안전관리에 필요한 과학기술의 진흥 등)
- 「행정안전부 소관 재난안전분야 연구개발사업 처리규정」

### ▣ 홈페이지

- 행정안전부 : [www.mois.go.kr](http://www.mois.go.kr)
- 국립재난안전연구원 : [www.ndmi.go.kr](http://www.ndmi.go.kr)
- 재난안전기술개발사업단 : [www.dsmi.re.kr](http://www.dsmi.re.kr)

### ☺ 문 의 처

- ◆ 정 부 : 행정안전부 연구개발담당관실, 김부생 사무관  
(Tel : 044-205-6231 / e-mail : bios888@korea.kr)  
행정안전부 국립재난안전연구원 R&D기획평가센터, 진경혁 연구관  
(Tel : 052-928-8035 / e-mail : tom51@korea.kr)
- ◆ 사 업 단 : 경북대학교 재난안전기술개발사업단, 이강국 사무국장  
(Tel : 053-950-7651 / e-mail : dsmi16@daum.net)

## 극한 재난대응 기반기술개발



부처	담당부서	담당자
국립재난안전연구원	R&D기획평가센터	진경혁

(전화: 052-928-8035 / e-mail: tom51@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	안전사회/재난관리
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발, 기타 등
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	97.68(6개 과제)
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	163

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 지진과 같은 대형재난 발생 시 극한 상황에 대비하기 위한 각종 대응 및 상황관리 기술 개발

#### ▣ 추진방향

- 대형복합 재난대응 기반기술
  - 대형복합재난에 대한 물리적 피해확산을 과학적으로 예측할 수 있는 시뮬레이션 기술개발
  - 복합재난 확률적 리스크 평가 및 피해량 추정기법, 복합재난 리스크맵(Risk Map) 시각화 및 피해자산 추정 기술

- 해안가 복합재난 대비 위험 정량화 및 대응공법 기술 개발
  - ※ 해수-외수(하천)-내수(도시) 동적 결합 모형 기반 피해저감효과 정량화
- 지진대비 안전인프라 기술개발
  - 활성단층 조사 구역 확대 및 활성단층 시스템 구축
  - 시설물 내진보강 우선순위 및 보강사업비 추정 알고리즘 개발
  - 지진계측기 설치 대상 교량 및 댐·저수지의 긴급 안전성 평가 소프트웨어 개발
- 대형복합재난대비 상황관리 지원기술
  - 대형복합재난 대비 재난안전 데이터 코드체계 구축 및 활용 프레임 설계
  - 재난유형별 최적 자원운영·예측 시스템 프로토타입 개발

## 2. 지원대상분야

- ▣ 대형복합 재난대응 기반기술 개발 분야
- ▣ 지진대비 안전인프라 기술 개발 분야
- ▣ 대형복합재난대비 상황관리 지원기술 개발 분야 등

## 3. 신청자격

- ▣ 지원대상
  - 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 대학, 기업 등
- ▣ 신청자격
  - 국·공립 연구기관, 정부출연 연구기관, 특정연구기관, 대학, 기업부설연구소나 기업의 연구개발 전담부서 등 「행정안전부 소관 재난안전분야 연구개발사업 처리규정」 제4조에서 정한 기관

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원기간 : 과제특성에 따라 1~5년
- 지원규모 : 9,354백만원(2018년)
- 공모방식 : 지정공모

### ▣ 지원조건

- 지원형태 : 정부출연금
  - 기업이 연구개발사업 참여 시 중앙행정기관에서 출연하는 연구개발비 대비 일정 비율의 민간부담금을 기업에서 부담
- 연차평가 실시 후 결과에 따라 계속 지원여부 결정 및 사업비 조정 등 연차별 협약 진행
- 국가연구개발사업 참여제한 기간 중에 있는 자는 참여 불가

## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 추진체계

- 사업 시행기관 : 행정안전부
- 과제 관리기관 : 행정안전부 국립재난안전연구원 R&D기획·평가센터

추진절차

추진절차	주요 내용
연구과제 발굴·선정	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 후보과제 도출</li> <li>• 후보과제 중 차년도 과제검토 및 선정</li> </ul>
연구개발사업 시행계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 행정안전부 재난안전 연구개발사업 시행계획 수립</li> </ul>
총괄기관과 총괄협약체결	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 총괄기관과 협약 체결, 사업관리 위탁</li> </ul>
신규과제별 연구수행기관 공모	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신규과제 연구수행기관 공모</li> <li>• 연구개발계획서 등 신청서류 제출(신청기관)</li> </ul>
연구수행기관 선정평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 선정평가</li> <li>• 선정평가결과 통보(행정안전부 → 주관연구기관)</li> <li>• 이의신청</li> </ul>
연구개발계획서 수정·보완	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 선정평가단 평가의견에 따라 연구개발계획서 수정·보완</li> </ul>
개별협약 및 연구착수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구개발계획서 수정·보완 완료 후 총괄기관과 주관연구기관 간 개별협약 체결 및 연구비 지급</li> </ul>
진도점검	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구개발 진도보고서 제출</li> </ul>
연차·종료평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계속과제는 연차실적계획서, 종료과제는 최종 연구결과 보고서 제출(주관연구기관 → 총괄기관)</li> </ul>
연구비 정산	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구 종료 후 주관연구기관은 협약기간 종료 후 3개월 이내 총괄기관에 정산보고</li> </ul>
연구개발결과의 공개	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주관연구기관의 연구결과 활용실적 보고서 제출 및 최종 보고서 배포</li> </ul>
성과활용 및 사후관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기술료 징수 협약체결 등</li> <li>• 성과활용보고서 제출(주관연구기관 → 총괄기관)</li> </ul>

## 6. 추진일정

일 정	추진내용
'18. 1월~2월	• '18년 행정안전부 시행계획 공고 및 신규과제 공모
3월~4월	• 선정평가 및 협약체결
7월~8월	• 진도점검
11월~12월	• 연차평가 • 차년도 추진계획 수립 및 협약 준비

## 7. 제출서류

### ▣ 연구개발과제 신청 서류

- 신청 공문(신청 기관장 직인 날인, 자체 양식)
- 연구개발계획서
  - 첨부1 : 신청자격의 적정성 확인서
  - 첨부2 : 참여의사 확인서
  - 첨부3 : 개인정보 제공 및 활용 동의서
  - 첨부4 : 연구개발과제 성과계획서
  - 첨부5 : 시설장비 심의요청서, 연구시설·장비별 구축계획서(해당 경우)
- 연구개발계획서 전자파일 저장매체
- 중소(중견)기업 증빙서류(해당 경우)
- 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서 인정서(해당 경우)
- 사업자등록증 사본
- 기업신용평가등급확인서(해당 경우)
- 가점 부여 증빙서류(해당 경우)

### ▣ 연구추진 중 제출 서류 : 진도보고서, 연차실적계획서, 최종보고서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련법령 및 규정

- 「재난 및 안전관리 기본법」 제71조(재난 및 안전관리에 필요한 과학기술의 진흥 등)
- 「행정안전부 소관 재난안전분야 연구개발사업 처리규정」

### ▣ 홈페이지

- 행정안전부 : [www.mois.go.kr](http://www.mois.go.kr)
- 국립재난안전연구원 : [www.ndmi.go.kr](http://www.ndmi.go.kr)

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 행정안전부 국립재난안전연구원 R&D기획평가센터, 진경혁 연구관  
(Tel : 052-928-8035 / e-mail : tom51@korea.kr)

## 재난안전 산업육성지원사업



부처	담당부서	담당자
국립재난안전연구원	R&D기획평가센터	진경혁

(전화: 052-928-8035 / e-mail: tom51@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	안전사회/재난관리
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발, 기타 등
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~48개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	46.54(13개 과제)
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	360

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 지진과 같은 대형재난 발생 시 극한 상황에 대비하기 위한 각종 대응 및 상황관리 기술 개발

#### ▣ 추진방향

- 재난안전 보유기술 실용화 지원
  - 재난안전 R&D로 개발된 유망기술의 이전·사업화를 위한 후속 연구 지원 강화 및 다각화(종료과제 추적평가를 통해 도출)



- 재난안전 기술사업화 지원
  - 재난안전 관련 산업체의 애로사항을 해결하거나 기술수요를 충족하기 위한 기술사업화 지원(품목지정형 자유공모)
- 특수재난 부처협력사업 지원
  - 여러 부처의 역할 분담과 협업이 요구되는 특수재난에 대하여 부처 협력을 통한 재난현장대응 지원기술의 사업화 지원

## 2. 지원대상분야

- ▣ 재난안전 보유기술 실용화 지원 분야
- ▣ 재난안전 기술사업화 지원 분야
- ▣ 특수재난 부처협력사업 지원 분야 등

## 3. 신청자격

- ▣ 지원대상
  - 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 대학, 기업 등
- ▣ 신청자격
  - 국·공립 연구기관, 정부출연 연구기관, 특정연구기관, 대학, 기업부설연구소나 기업의 연구개발 전담부서 등 「행정안전부 소관 재난안전분야 연구개발사업 처리규정」 제4조에서 정한 기관

## 4. 지원내용 및 지원조건

- ▣ 지원내용
  - 지원기간 : 과제특성에 따라 1~4년

- 지원규모 : 4,654백만원(2018년)
- 공모방식 : 지정공모/자유공모/품목지정형 자유공모

#### ☐ 지원조건

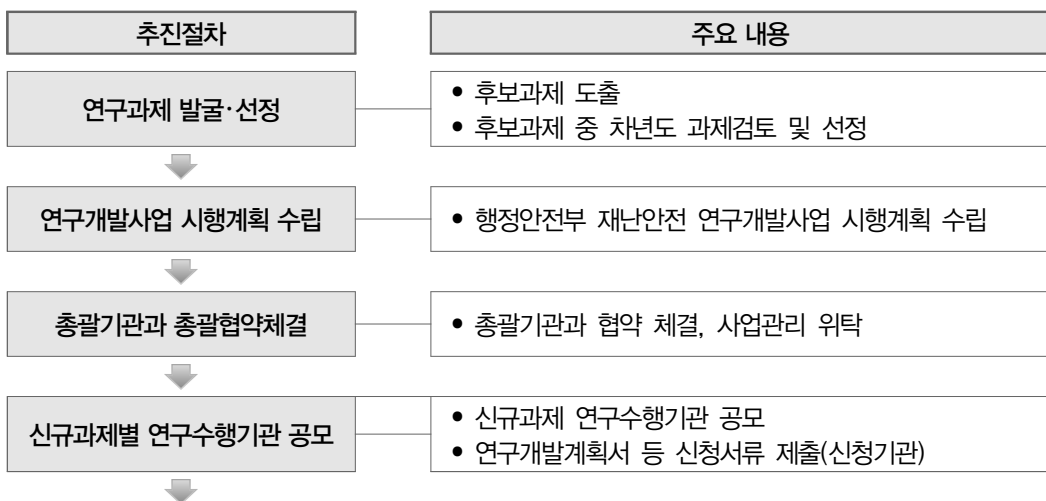
- 지원형태 : 정부출연금
  - 기업이 연구개발사업 참여 시 중앙행정기관에서 출연하는 연구개발비 대비 일정 비율의 민간부담금을 기업에서 부담
- 연차평가 실시 후 결과에 따라 계속 지원여부 결정 및 사업비 조정 등 연차별 협약 진행
- 국가연구개발사업 참여제한 기간 중에 있는 자는 참여 불가

### 5. 추진체계 및 절차

#### ☐ 추진체계

- 사업 시행기관 : 행정안전부
- 과제 관리기관 : 행정안전부 국립재난안전연구원 R&D기획·평가센터

#### ☐ 추진절차





## 6. 추진일정

일 정	추진내용
'18. 1월~2월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• '18년 행정안전부 시행계획 공고 및 신규과제 공모(2개* 과제)</li> <li>* 재난안전 기술개발 경쟁력 강화 및 산업육성 지원, 재난현장 지원용 소형 운반형 위성중계장비 개발</li> </ul>
3월~4월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 선정평가 및 협약체결(2개 과제)</li> </ul>
4월~5월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신규과제 공모(11개* 과제)</li> <li>* 재난안전 보유기술 실용화 지원 등 11개 과제</li> </ul>
6월~7월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 선정평가 및 협약체결</li> </ul>
7월~8월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 진도점검</li> </ul>
11월~12월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연차평가</li> <li>• 차년도 추진계획 수립 및 협약 준비</li> </ul>

## 7. 제출서류

### ▣ 연구개발과제 신청 서류

- 신청 공문(신청 기관장 직인 날인, 자체 양식)
- 연구개발계획서
  - 첨부1 : 연구개발과제 성과계획서
  - 첨부2 : 연구개발과제 성과점검기준표
  - 첨부3 : 신청 자격의 적정성 확인서
  - 첨부4 : 기업참여의사 확인서(해당 경우)
  - 첨부5 : 참여의사 확인서(해당 경우)
  - 첨부6 : 개인정보 제공 및 활용 동의서
  - 첨부7 : 시설장비 심의요청서(해당 경우)
  - 첨부8 : 시설장비 구축계획서(해당 경우)
- 연구개발계획서 전자파일 저장매체
- 사업자등록증
- 중소/중견/대기업 증빙서류(해당 경우)
- 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서 인정서(해당 경우)
- 기업신용평가등급확인서(해당 경우)
- 연구개발서비스업 신고증(해당 경우)
- 가점 부여 증빙서류(해당 경우)
- 기술이전 협약서(해당 경우)
- 한국특허평가보고서(해당 경우)
- 주관연구기관 연구전담인력의 현황서류(해당 경우)

### ▣ 연구추진 중 제출 서류 : 진도보고서, 연차실적계획서, 최종보고서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련법령 및 규정

- 「재난 및 안전관리 기본법」 제71조(재난 및 안전관리에 필요한 과학기술의 진흥 등)
- 「행정안전부 소관 재난안전분야 연구개발사업 처리규정」

### ▣ 홈페이지

- 행정안전부 : [www.mois.go.kr](http://www.mois.go.kr)
- 국립재난안전연구원 : [www.ndmi.go.kr](http://www.ndmi.go.kr)

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 행정안전부 국립재난안전연구원 R&D기획평가센터, 진경혁 연구관  
(Tel : 052-928-8035 / e-mail : tom51@korea.kr)

## 재난안전 취약핵심역량 도약기술개발



부처	담당부서	담당자
국립재난안전연구원	R&D기획평가센터	진경혁

(전화: 052-928-8035 / e-mail: tom51@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	안전사회/재난관리
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발, 기타 등
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	23,22(3개 과제)
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	770

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 재난관리단계별 최하위 수준 핵심기술(추격·후발그룹)을 선별하여 선도그룹 수준으로 도약하기 위한 취약기술 선택형 기술개발

#### ▣ 추진방향

- 시뮬레이션 기반 조직단위 재난훈련 기술
  - 기관·조직 차원의 훈련 시뮬레이션 개발을 통해 정부주도의 실효성 높은 재난안전 훈련 기술개발

- 도시지역 긴급대피 의사결정 지원기술
  - 다양한 재난상황 및 재난약자를 고려한 대피계획 수립, 대피 경보 전달 체계 구축 등 긴급대피 기술개발

## 2. 지원대상분야

- ▣ 시뮬레이션 기반 조직단위 재난훈련
- ▣ 도시지역 긴급대피 의사결정

## 3. 신청자격

- ▣ 지원대상
  - 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 대학, 기업 등
- ▣ 신청자격
  - 국·공립 연구기관, 정부출연 연구기관, 특정연구기관, 대학, 기업부설연구소나 기업의 연구개발 전담부서 등 「행정안전부 소관 재난안전분야 연구개발사업 처리규정」 제4조에서 정한 기관

## 4. 지원내용 및 지원조건

- ▣ 지원내용
  - 지원기간 : 과제특성에 따라 2~5년
  - 지원규모 : 2,322백만원(2018년)
  - 공모방식 : 지정공모

☒ 지원조건

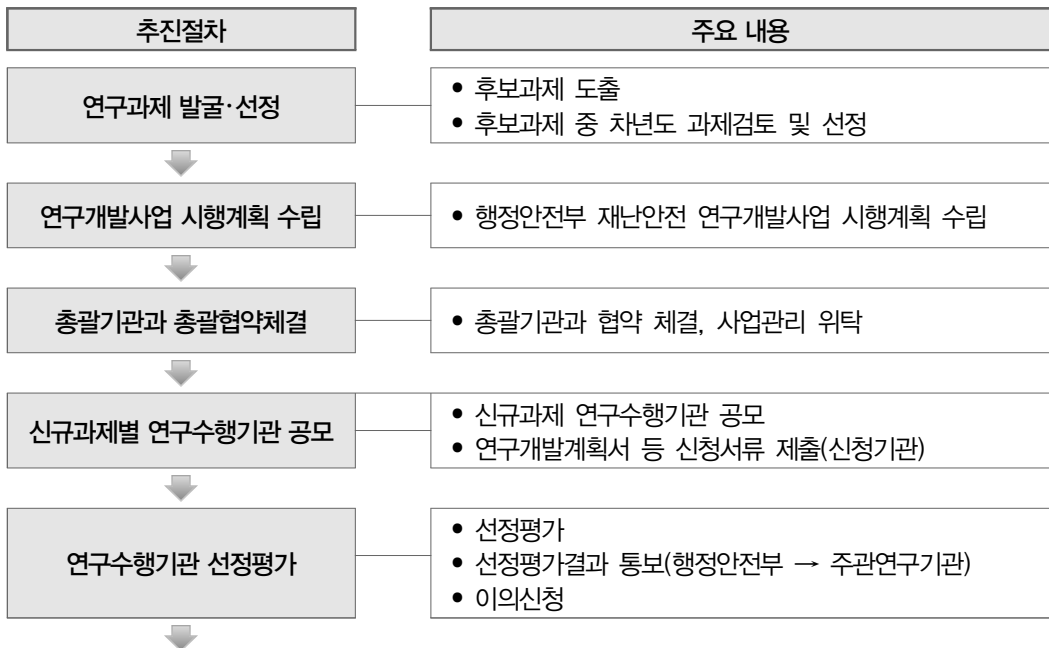
- 지원형태 : 정부출연금
  - 기업이 연구개발사업 참여 시 중앙행정기관에서 출연하는 연구개발비 대비 일정 비율의 민간부담금을 기업에서 부담
- 연차평가 실시 후 결과에 따라 계속 지원여부 결정 및 사업비 조정 등 연차별 협약 진행
- 국가연구개발사업 참여제한 기간 중에 있는 자는 참여 불가

## 5. 추진체계 및 절차

☒ 추진체계

- 사업 시행기관 : 행정안전부
- 과제 관리기관 : 행정안전부 국립재난안전연구원 R&D기획·평가센터

☒ 추진절차







## 6. 추진일정

일 정	추진내용
'18. 1월~2월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• '18년 행정안전부 시행계획 공고 및 신규과제 공모(2개* 과제)</li> <li>* 시뮬레이션 기반 조직단위 비상대비 훈련기술 개발, 다중이용시설 긴급대피용 경보 단말 기술</li> </ul>
3월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 선정평가 및 협약체결(2개 과제)</li> </ul>
4월~5월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신규과제 공모(1개* 과제)</li> <li>* Bigdata 활용 공간안전 대피 및 관리기술 개발</li> </ul>
6월~7월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 선정평가 및 협약체결</li> </ul>
7월~8월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 진도점검</li> </ul>
11월~12월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연차평가</li> <li>• 차년도 추진계획 수립 및 협약 준비</li> </ul>

## 7. 제출서류

### ▣ 연구개발과제 신청 서류

- 신청 공문(신청 기관장 직인 날인, 자체 양식)
- 연구개발계획서
  - 첨부1 : 신청자격의 적정성 확인서
  - 첨부2 : 참여의사 확인서
  - 첨부3 : 개인정보 제공 및 활용 동의서
  - 첨부4 : 연구개발과제 성과계획서
  - 첨부5 : 시설장비 심의요청서, 연구시설·장비별 구축계획서(해당 경우)
- 연구개발계획서 전자파일 저장매체
- 중소(중견)기업 증빙서류(해당 경우)
- 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서 인정서(해당 경우)
- 사업자등록증 사본
- 기업신용평가등급확인서(해당 경우)
- 가점 부여 증빙서류(해당 경우)

### ▣ 연구추진 중 제출 서류 : 진도보고서, 연차실적계획서, 최종보고서 등

## 8. 관련자료

### ▣ 관련법령 및 규정

- 「재난 및 안전관리 기본법」 제71조(재난 및 안전관리에 필요한 과학기술의 진흥 등)
- 「행정안전부 소관 재난안전분야 연구개발사업 처리규정」

☒ 홈페이지

- 행정안전부 : [www.mois.go.kr](http://www.mois.go.kr)
- 국립재난안전연구원 : [www.ndmi.go.kr](http://www.ndmi.go.kr)

☒ 문의처

- ◆ 정 부 : 행정안전부 국립재난안전연구원 R&D기획평가센터, 진경혁 연구관  
(Tel: 052-928-8035 / e-mail: tom51@korea.kr)

## 공간정보기반 실감형 콘텐츠 융복합 및 혼합현실 제공기술개발



부처	담당부서	담당자
행정안전부	연구개발담당관실	김지은 사무관

(전화: 044-205-6236 / e-mail: jieunk515@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	안전사회/재난관리
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발, 기타 등
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	45개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	35
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	3,500

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 공간정보와 다른 산업을 융합하는 창조적 협업체계를 구축, 공간정보 기반 실감형 콘텐츠의 경쟁력 확보 및 관련산업 선도

#### ▣ 추진목표

- 국토부의 공간정보를 기반으로 소방활동정보 생성·활용, 맞춤형 재난상황 모델의 시변 정보 융합기술 개발을 통해 현장요원과 국민안전 확보 및 재난안전 신산업 창출 기여

#### ▣ 추진내용

- (국토부) 수요처 맞춤형 고정밀 3D 공간정보 갱신 및 활용 지원 기술

- (행안부) 공간정보 기반 실감 재난관리 맞춤형 콘텐츠 제공 기술
- (산업부) 고정밀 3D 공간정보 기반 유무인 이동체 가상훈련 지원 기술
- (문체부) 공간정보 기반 실감형 문화콘텐츠 제작 및 유통 인프라 구축 기술

## 2. 지원대상분야

- 고정밀 공간정보 갱신기술과 3D 공간데이터 표준규격 등 데이터 연계 기술개발

## 3. 신청자격

### ▣ 지원대상

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 대학 등

### ▣ 신청자격

- 국·공립 연구기관, 정부출연연구기관, 대학, 기업부설연구소 또는 기업의 연구개발 전담부서 등 「재난 및 안전관리기본법」 제71조(재난 및 안전관리에 필요한 과학기술의 진흥 등)에서 정한 기관

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

- 지원규모 : '18년 1개 35억원 지원 (신규 1개)

### ▣ 지원조건

- 지원형태 : 출연(기업참여 시 Matching)
- 지원금액 : 연구개발비의 전부 또는 일부 지원, 단 기업 참여 시 참여하는 기업의 규모·수 등에 따라 일정비율 매칭펀드 부담

## 5. 추진체계 및 절차

### ▣ 추진체계

- 행정안전부 : 연구개발사업 기본 방향 설정, 예산 확보/지원, 추진계획 수립
- 국토교통과학기술진흥원 : 사업 관리 수행(선정 및 평가, 사업비 집행관리 등)

### ▣ 추진절차



## 6. 추진일정

### ☑️ 연중 : 계속과제 연차별 중간평가 및 협약

※ 상기 일정은 사업추진 과정에서 일부 변경될 수 있으며, 신규과제 등은 '18년도 행정안전부 재난 안전기술 연구개발사업 시행계획(www.moisgo.kr) 참조

## 7. 제출서류

☑️ 신청공문(신청기관장 직인날인) 1부

☑️ 연구개발계획서(제안서) 1부

☑️ 중소기업 증빙서류(해당 시) 1부

☑️ 한국산업기술진흥협회에서 발생하는 기업부설연구소 인증서 1부  
또는 연구개발전담부서 확인서(해당 시)

☑️ 기타 전문기관의 장이 필요로 하는 서류 등

※ 상기 제출서류는 신규 과제에 해당되며 과제별 공고 시 제출서류가 일부 변경될 수 있음

## 8. 관련자료

☑️ 재난 및 안전관리기본법

☑️ 행정안전부 소관 재난안전분야 연구개발사업 처리규정

### 문의처

- ◆ 정 부 : 행정안전부 연구개발담당관실 김지은 사무관  
(Tel : 044-205-6236 / e-mail : jieunk515@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 국토교통과학기술진흥원 도시건축실 이해령 실장  
(Tel : 044-201-3460 / e-mail : jeri@kaia.re.kr)

## 방역연계범부처감염병연구개발사업



부 처	담당부서	담당자
행정안전부	감염병협력담당관	원정연 사무관

(전화: 044-205-6156 / e-mail: jungyeon\_won@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	보건의료
(2) 연구수행주체	기타
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구, 기타
(5) 연구개발기간	57개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	83(행안부 7억)
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	8,300

### 1. 사업개요

#### ▣ 방역연계범부처감염병연구개발사업

- 신·변종 감염병에 대한 효과적인 대응을 위해 유입차단, 현장대응, 확산방지 등 국가 방역체계 고도화를 위한 기술개발

### 2. 지원대상분야

#### ▣ 방역연계범부처감염병연구개발사업

- 신·변종 감염병의 유입차단, 현장대응, 확산방지 등 국가방역체계 고도화를 위한 기술 개발 지원



### 3. 신청자격

연구기관	지원 자격
대학 및 기업부설연구소	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 부교수 이상</li> <li>• 박사학위 취득 후 5년 이상</li> </ul>
국/공립 연구기관	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구직 과장 또는 연구관 5년 이상</li> <li>• 기술직 4급 이상</li> <li>• 정부출연연구소의 책임급 연구원 이상</li> </ul>
국공립의료기관 및 병원급 의료기관	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 의사, 치과의사 및 한의사 면허소지자로서 면허 취득 후 12년 이상</li> </ul>

※ 그밖에 보건의료 또는 연구개발사업 분야에서 경력 및 실적 등에 비추어 위와 준하는 전문성과 자격이 있다고 인정되는 자

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

- 감염병 사전대비 고도화 연구(유입차단)
  - 감염병 감시예측, 사전대비, 품질평가 고도화를 통한 국내 감염병 유입 조기감지 및 대비능력 강화
- 감염병 현장대응 강화 연구(현장대응)
  - 감염병 확산방지로 국민건강 보호, 사회·경제적 손실 최소화
- 감염병 소통체계 구축 연구(확산방지)
  - 대규모 감염병 정보의 자동수집 및 빅데이터를 활용한 위험예측 모델 개발, 관련 정보의 소통강화를 위한 기술개발

#### ▣ 지원조건

- 정부 연구개발 투자에 대한 공정성을 제고하기 위하여 「민법」 제32조 및 「공익법인의 설립·운영에 관한 법률」에 의해 설립된 공익재단법인

## 5. 추진체계 및 절차



## 6. 추진일정

일 정	추진내용
2017.12월	• 신규과제 공모
2017.1월~4월	• 신규과제 접수 및 선정평가
2017.4월	• 신규과제 협약체결 및 연구개시
2017.12월	• 계속과제 중간평가

## 7. 제출서류

☑ 보건의료기술 종합정보시스템(<https://www.htdream.kr>)을 통한 전자접수

- 연구개발계획서, 연차(단계)실적·계획서 및 첨부서류(협약서 등)
  - 협약 시 제출서류 목록(각 1부씩 첨부)

제출서류	유의 사항
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 정부출연금 수령용 통장</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주관연구기관 명의의 연구비 관리계좌번호를 확인할 수 있는 해당 페이지 사본</li> <li>• 영리기관이 주관연구기관인 경우, 신규 개설한 한국보건산업진흥원 전용 특약계좌 사본               <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 보건의료기술 종합정보시스템에 사본 업로드</li> </ul> </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 민간부담금 중 현금확인서류</li> <li>• 특약계좌 개설 확인서 (세부·위탁기관이 영리일 경우)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기업 및 기업이외의 부담금 모두 해당함</li> <li>• 주관연구기관 명의의 연구비 관리계좌에 부담금 100%를 입금하고 주관연구기관은 이를 확인 할 수 있는 통장사본 또는 이에 준하는 서류 사본 제출</li> <li>• 세부·위탁기관 중 영리기관이 포함되어 있는 경우, 해당기관의 특약계좌 개설 확인서류도 함께 제출하여야함               <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 보건의료기술 종합정보시스템에 사본 업로드</li> </ul> </li> </ul>

## 8. 관련자료

☑ 관련규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정

- 방역연계범부처감염병연구개발사업 운영관리규정
- 주관부처 관련 규정 및 지침 등

#### ☒ 홈페이지 주소

- 보건의료기술 종합정보시스템(<http://www.htdream.kr>)

#### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 행정안전부 감염병협력담당관 원정연 사무관  
(Tel : 044-205-6156 / e-mail : jungyeon\_won@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국보건산업진흥원 R&D진흥본부 의료기술혁신단 오세형  
(Tel : 043-713-8268/ e-mail : sho0326@khidi.or.kr)

The background features a collection of hexagonal shapes in various shades of gray, some containing icons such as a magnifying glass, a bar chart, a presentation screen, a computer monitor with a checkmark, a lightbulb, and a group of people. A large, faint circular pattern of dots is also visible in the upper right quadrant.

# 19. 환경부



## 환경부 총괄표

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구 개발 기간 (개월)	'18년 정부 투자 규모 (억원)	'18년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'18년 신규 과제 공고 예정일
환경부	글로벌탑 환경기술개발사업	환경	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	개발연구	12개월~ 60개월	546.77	675	4월
	환경산업선진화 기술개발사업	환경	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구, 개발연구	12개월 ~ 36개월	251.32	459	4월
	환경정책기반공공 기술개발사업	환경	기업, 대학, 연구소 등	연구개발	응용연구, 개발연구, 기타	12개월~ 36개월	269.13	841	4월
	미래유망 녹색환경기술 산업화촉진사업	환경	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	개발연구	12개월~ 24개월	29.67	370	-
	환경기술수요발굴 성과활용사업	환경	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발, 기타	응용연구, 기타	12개월 ~ 24개월	12.6	250	-
	폐자원에너지화 기술개발사업	환경	기업, 대학, 연구소 등	산업기술개발	응용연구, 개발연구	12개월 ~ 36개월	72.23	1,032	4월
	기후변화대응 환경기술개발사업	환경	기업, 대학, 연구소 등	연구개발	응용연구	12개월~ 86개월	94.47	1,350	4월
	생활공감환경보건 기술개발사업	환경	기업, 대학, 연구소 등	연구개발	기초연구, 응용연구, 개발연구	12개월~ 60개월	179.35	780	4월
	화학사고대응 환경기술개발사업	환경	기업, 대학, 연구소 등	연구개발	응용연구, 개발연구	12개월~ 60개월	153.51	1,180	4월
	안심살생물제 관리기술개발사업	환경	기업, 대학, 연구소 등	연구개발	응용연구	12개월~ 36개월	21.34	1,017	4월
	지중환경오염위해 관리기술개발사업	환경	기업, 대학, 연구소 등	연구개발, 산업기술개발	기초연구, 응용연구, 개발연구	24개월~ 60개월	57	319	4월
	이산화탄소저장환경 관리기술개발사업	환경	기업, 대학, 연구소 등	연구개발, 산업기술개발	응용연구, 개발연구	12개월~ 48개월	31.01	2,946	4월
	생물다양성위협 외래생물관리 기술개발사업	환경	기업, 대학, 연구소 등	연구개발	응용연구	12개월~ 84개월	20	222	4월
계	13개 사업								

## 글로벌탄환경기술개발사업



부처	담당부서	담당자
환경부	환경연구개발과	신석호 서기관

(전화: 044-201-6667 / e-mail: car1999@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	환경
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	546.77
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	675

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 환경산업의 신성장동력화 및 수출산업화를 위해 전략적으로 집중 육성할 필요가 있는 패키지화 기술개발

#### ▣ 사업목표

- 6대 환경기술 분야 선진국 기술 수준 90% 달성

#### ▣ 추진방향

- 환경기술 고도화 및 해외 사업성과 확대
  - 먹는물·하천수 수질향상, 자원순환율 제고, 대기질 개선 등 국민이 체감 가능한 삶의 질 향상 기술 중점 추진



## 2. 지원대상분야

분야명	주요내용
유용자원 재활용	• 선진국 수준의 자원순환을 제고 위한 전기·전자 폐자원, 무기계/유기계 폐자원 분야 등 미활용 폐자원에 대한 최신 재활용기술 개발
하폐수 고도처리	• 하폐수고도처리 및 재이용, 에너지 자립화 및 자원회수 기술, 하수슬러지 자원순환형 기술개발
친환경자동차	• 자동차 배출허용 기준 및 온실가스 감축에 대한 수요에 부합하는 저배기·저탄소 기술, 친환경차 보급 확산 기술개발 등
에코스마트 상수도	• 세계시장 선도형 정수 막분리 기술, 첨단지능형 최적 정수처리 플랜트 기술, 수출 시장 맞춤형 상수도 기술 개발
Non-CO2 온실가스저감	• 국가온실가스 저감 목표('30년까지 온실가스 배출감축량 BAU 대비 37% 감축) 달성을 위한 글로벌 수준의 CH4, N2O, 불화가스류 저감·회수·관리 기술개발
그린패트론퉅측정	• 초미세먼지, 수질·대기오염물질 등 측정장비 보급이 시급한 분야의 배출원 측정 감시, 환경질 감시 관리 기술 등 개발

## 3. 신청자격

### ▣ 신청자격

- 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제5조제1항에 해당하는 기관·단체·사업자
  - ※ 국외연구기관은 국내연구기관의 위탁연구에만 참여 가능(단, KIST 유럽연구소 등 국내 정부출연 연구기관의 해외 지사인 경우 주관연구기관으로 신청 가능)

### ▣ 신청자격 제한

- 「환경기술개발사업 연구관리지침」 제19조의2에 해당하는 기관·단체·사업자 및 연구자

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

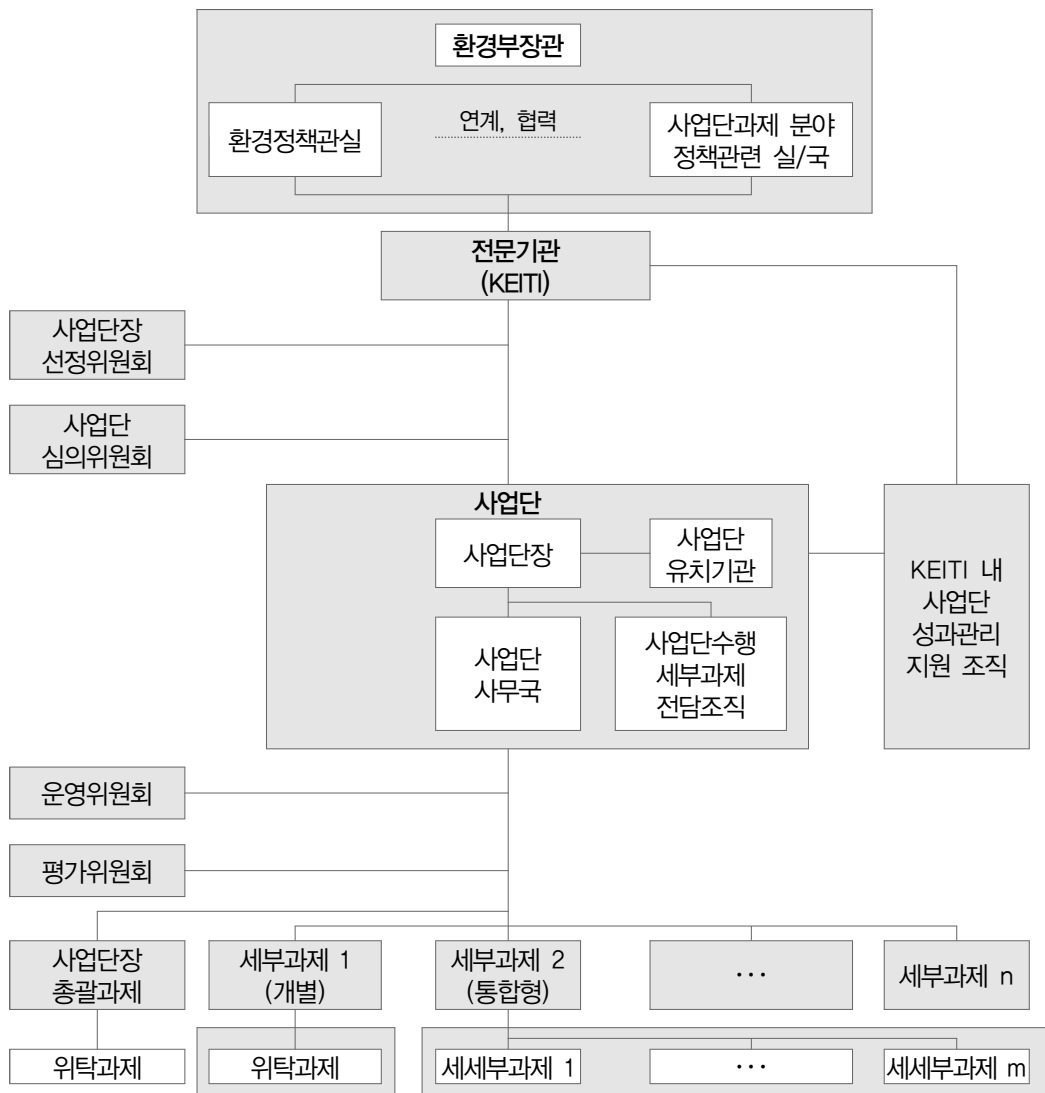
추진단계	지원방식	지원기간	지원규모
개발연구	지정	3년 이내	연 10 억원 내외 (총 30억원 내외)
	자유	3년 이내	연 10 억원 내외 (총 30억원 내외)

❑ 지원조건

- 총 연구개발비의 50~100% 이내(기업유형별 차등) 지원
- 「환경기술개발사업 운영규정」 제38조 및 제39조에 따라 기술료 납부

## 5. 추진체계 및 절차

❑ 추진체계



추진절차



6. 추진일정

일 정	추진내용
'18.2월	• 계속과제(5월 연구개시) 연차실적·계획서 접수
'18.3월	• 계속과제(5월 연구개시) 연차평가
'18.4월	• 신규과제(6월 연구개시) 공고
'18.5월	• 계속과제(5월 연구개시) 협약체결 • 신규과제(6월 연구개시) 선정평가
'18.6월	• 신규과제(6월 연구개시) 협약체결
'18.7~8월	• 과제 현장점검
'18.12월	• 연구 성과 점검

## 7. 제출서류

- ❑ (과제선정) 연구개발계획서, 신청자격의 적정성 확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서, 국가 R&D 수행이력 확인서, 환경기술개발사업 기업참여의사 확인서 등  
※ 자세한 사항은 '18년 사업공고문 참조

- ❑ (과제관리) 연차실적·계획서

- ❑ (사후관리) 최종보고서

## 8. 관련자료

### ❑ 관련규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 및 시행규칙
- 환경기술개발사업 운영규정 및 관련 지침(연구관리지침, 연구개발비 산정·관리·사용 및 정산지침, 사업단과제 운영관리지침 등)  
※ 한국환경산업기술원([www.keiti.re.kr](http://www.keiti.re.kr)) 홈페이지 자료실에서 다운로드 가능

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 환경부 환경연구개발과 신석효 서기관  
(Tel : 044-201-6667 / e-mail : car1999@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국환경산업기술원 기술개발1실 손영일 전문위원  
(Tel : 02-2284-1338 / e-mail : sonyi@keiti.re.kr)

## 환경산업선진화기술개발사업



부처	담당부서	담당자
환경부	환경연구개발과	신석호 서기관

(전화: 044-201-6667 / e-mail: car1999@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	환경
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	24개월~36개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	251.32
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	459

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 환경적용이 시급하거나 단기간 내 시장활성화가 가능한 환경기술의 사업화 촉진을 통해 산업의 에코효율성 및 경쟁력 향상

#### ▣ 사업목표

- 선진 우수기술을 확보하여 해외기술 국산화 및 국내 환경산업 경쟁력 제고

#### ▣ 추진방향

- 우수한 환경기술을 확보하고 이에 대한 사업화를 지원하여 국내 환경산업을 육성하고 핵심환경 기술을 국내 기술로 대체 및 상용화

- 5대 환경산업 분야별로 환경기술수준을 높이고 이에 대한 사업화를 지원하여 우리나라 환경기술의 발전 및 환경산업 선진화에 이바지

## 2. 지원대상분야

분야명	주요내용
대기질 개선기술	● 미세먼지 및 유해오염물질 저감 개발 등 대기환경산업 경쟁력 확보
생활환경질 향상기술	● 생활환경질 향상기술 활용 촉진을 통한 관련 산업의 국제경쟁력 향상
에코공정 기반기술	● 친환경 소재·제품·공정의 현장 적용을 통한 전산업의친환경성 제고
위해성평가관리 및 감축기술	● 위해성 저감 신기술 사업화를 통한 국내 환경보건산업 육성

## 3. 신청자격

### ▣ 신청자격

- 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제5조제1항에 해당하는 기관·단체·사업자
  - ※ 국외연구기관은 국내연구기관의 위탁연구에만 참여 가능(단, KIST 유럽연구소 등 국내 정부출연 연구기관의 해외 지사인 경우 주관연구기관으로 신청 가능)

### ▣ 신청자격 제한

- 「환경기술개발사업 연구관리지침」 제19조의2에 해당하는 기관·단체·사업자 및 연구자

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

추진단계	지원방식	지원기간	지원규모
응용연구	지정	3년 이내	연 4 억원 내외 (총 12억원 내외)
	자유	3년 이내	연 6 억원 내외 (총 18억원 내외)
개발연구	지정	2년 이내	연 5 억원 내외 (총 10억원 내외)
	자유	2년 이내	연 10 억원 내외 (총 20억원 내외)

☒ 지원조건

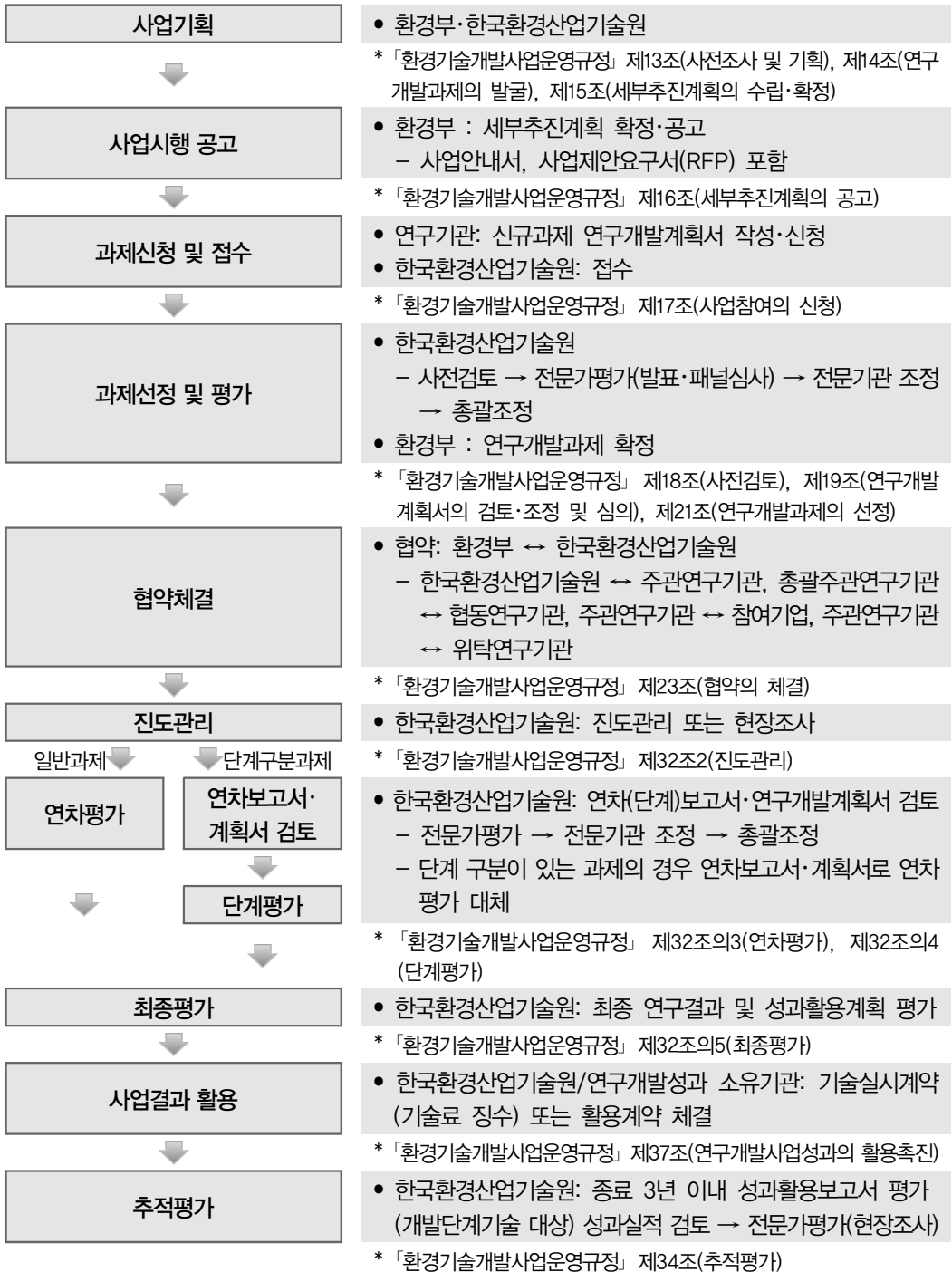
- 총 연구개발비의 50~75% 이내(기업유형별 차등) 지원
- 「환경기술개발사업 운영규정」 제38조 및 제39조에 따라 기술료 납부

## 5. 추진체계 및 절차

☒ 추진체계



추진절차





## 6. 추진일정

일 정	추진내용
'18.1월	• 계속과제(1월 연구개시) 협약체결
'18.4월	• 신규과제(6월 연구개시) 공고
'18.5월	• 신규과제(6월 연구개시) 선정평가
'18.6월	• 신규과제(6월 연구개시) 협약체결
'18.8~9월	• 계속과제(1월 연구개시) 현장점검 • 종료과제(9월 종료) 연구기관 현장실태조사
'18.10월	• 계속과제(1월 연구개시) 연차실적·계획서 접수
'18.11월	• 계속과제(1월 연구개시) 연차평가 • 종료과제(9월 연구종료) 최종보고서 접수 및 최종평가
'18.12월	• '19년도 신규과제 사업제안요구서(RFP)도출

## 7. 제출서류

- ▣ (과제선정) 연구개발계획서, 신청자격의 적정성 확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서, 국가 R&D 수행이력 확인서, 환경기술개발사업 기업참여의사 확인서 등

※ 자세한 사항은 '18년 사업공고문 참조

- ▣ (과제관리) 연차실적·계획서

- ▣ (사후관리) 최종보고서

## 8. 관련자료

- ▣ 관련규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 및 시행규칙

- 환경기술개발사업 운영규정 및 관련 지침(연구관리지침, 연구개발비 산정·관리·사용 및 정산지침, 사업단과제 운영관리지침 등)
  - ※ 한국환경산업기술원([www.keiti.re.kr](http://www.keiti.re.kr)) 홈페이지 자료실에서 다운로드 가능

#### 문의처

- ◆ 정 부 : 환경부 환경연구개발과 신석호 서기관  
(Tel : 044-201-6667 / e-mail : [car1999@korea.kr](mailto:car1999@korea.kr))
- ◆ 전문기관 : 한국환경산업기술원 기술개발2실 권성안 전문위원  
(Tel : 02-2284-1351 / e-mail : [kwonsa@keiti.re.kr](mailto:kwonsa@keiti.re.kr))

## 환경정책기반 공공기술개발사업



부 처	담당부서	담당자
환경부	환경연구개발과	신석호 서기관

(전화: 044-201-6667 / e-mail: car1999@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	환경
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구, 기타
(5) 연구개발기간	12개월~36개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	269.13
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	841

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 지역적 환경문제 해결 등 국내외적 주요 환경이슈에 효과적으로 대응하기 위한 환경 정책의 수립 및 실현을 위해 요구되는 공공기술개발 추진

#### ▣ 사업목표

- 국민 삶의 질을 저해하는 오염물질 제어, 안전하고 깨끗한 물 관리 등 정부 주도의 환경 현안 문제 해결 및 환경 정책 시행에 수반되는 필수 공익형 기술 개발

## 추진방향

- '18년 물환경정책, 상하수도정책, 자연보전정책, 자원순환정책(음식물쓰레기) 분야에서 신규 과제(약 75억원) 추진 예정
  - 새로운 과학기술(4차 산업혁명 등) 접목 및 최근 사회문제로 대두된 가뭄과 녹조 문제 해결을 위한 기술 개발에 75억원 신규 지원
    - ※ ICT 접목(객체인식 기반 멸종위기종 관리, 증강 현실 기반 노후 상하수도 지하매설물 안전관리), 사회문제 해결(도서지역 상수원 확보, 수상·지상 이동형 조류제거) 등 신규 추진
    - ※ '18년도 추가 정책 수요에 따른 자연생태기능 모방 기술 및 신규 사업 기획과제(자연보전, 자원순환 분야) 지원

## 2. 지원대상분야

분야명	주요내용
대기환경정책	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 환경정보 활용, 동아시아권의 황사 피해에 대한 국제 협력 과학적 근거 자료 확보와 황사로 인한 예보 정확도 확보 등을 위한 환경위성탐재체 알고리즘 개발, 초미세먼지 (PM2.5) 기준 강화 등 대기환경오염원 평가 기술 개발</li> </ul>
물환경정책	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 물 복지, 기후변화로 인한 강우패턴 변화, 비점오염원 설치 신고 제도화에 따른 LID 구축 기술, 물 유지관리 및 재이용 기술 개발, 지속가능 호수 생태 유지관리 기술 개발</li> </ul>
상하수도정책	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 노후화된 하수관거로 인한 지반침하 문제 해결 및 관리 효율화 기술개발, 공공 처리 시설 개선 및 운영 효율화 기술개발, 2020년 서울 등 지자체 하수도 정비 기본 계획 등에 활용하기 위한 기술개발, 사회문제인 가뭄에 대응하기 위한 기술개발</li> </ul>
자연보전정책	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 나고야 의정서, 지속가능개발목표(SDG) 등 생태계 복원에 대한 전 세계적인 이슈에 따라, 생물자원의 탐색·확보를 위한 제품 개발, 생태계 유형별 환경복원 기술, 하천 및 호소생태계 생물 다양성 증진 및 관리 기술 개발</li> </ul>
자원순환정책	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 해양투기 금지 등 강화되는 환경 규제와 관련된 자원,음식·축산·사업장 폐기물의 재활용 및 처리 기술, 폐기물의 수거 및 운송기술, 폐기물 처리시설의 운영 및 고도화 기술 등 자원 순환형 오염물질 정화 기술 개발</li> </ul>
다부처공동기획, 사회문제해결형	<ul style="list-style-type: none"> <li>● (신재생하이브리드) 신재생 하이브리드 이용 미래에너지 저장 기술 개발의 일부로, 신재생에너지(폐기물) 이용 고온스팀 생산기술 등 관련 기술개발</li> <li>● (음식물쓰레기) 친환경 적정처리 및 최적 자원화 기술개발, 관련법제도 개선 및 모니터링을 통한 시설 최적화 등 대응체계 전반 개선 등 관련 기술개발</li> </ul> <p>* 다부처공동기획사업은 R&amp;D분야의 부처 간 협업과 기술간 융합 활성화를 위해 3개 이상의 부처가 공동 기획하는 사업으로, 총 13개 공동기획사업운영 중('17.11.기준)</p>

### 3. 신청자격

#### ▣ 신청자격

- 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제5조제1항에 해당하는 기관·단체·사업자
  - ※ 국외연구기관은 국내연구기관의 위탁연구에만 참여 가능(단, KIST 유럽연구소 등 국내 정부출연 연구기관의 해외 지사인 경우 주관연구기관으로 신청 가능)

#### ▣ 신청자격 제한

- 「환경기술개발사업 연구관리지침」 제19조의2에 해당하는 기관·단체·사업자 및 연구자

### 4. 지원내용 및 지원조건

#### ▣ 지원내용

추진단계	지원방식	지원기간	지원규모
응용연구	자유	3년 이내	연 3 억원 내외 (총 11억원 내외)
개발연구	자유	2년 이내	연 72 억원 내외 (총 290억원 내외)
기타	지정	1년 이내	연 4 억원 내외 (총 4억원 내외)

#### ▣ 지원조건

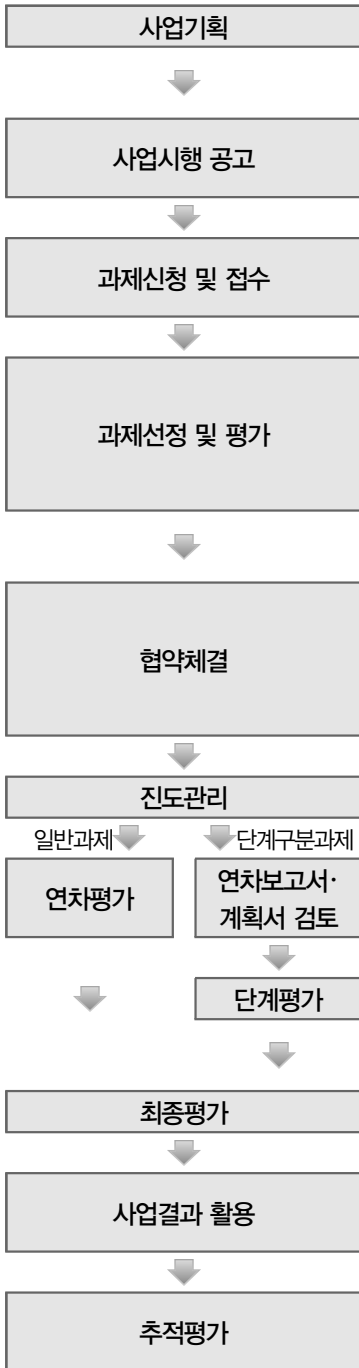
- 공공활용(Test-bed)과제의 경우, 정부출연금은 총 연구개발비의 50~75% 이내로 기업유형별로 민간부담금을 매칭하여 지원
- 공공활용, 혁신도약형, 기획 과제의 경우, 정부출연금 100% 지원
- 「환경기술개발사업 운영규정」 제38조 및 제39조에 따라 기술료 납부
- 공공활용(Test-bed) 경우 Test-bed 대상장소를 선정하여 신청하여야 하며, 과제 협약 시점까지 업무협약 등을 체결하여야 함

## 5. 추진체계 및 절차

### 추진체계



추진절차



- 환경부·한국환경산업기술원
- \* 「환경기술개발사업운영규정」 제13조(사전조사 및 기획), 제14조(연구개발과제의 발굴), 제15조(세부추진계획의 수립·확정)
- 환경부: 세부추진계획 확정·공고
- 사업안내서, 사업제안요구서(RFP) 포함
- \* 「환경기술개발사업운영규정」 제16조(세부추진계획의 공고)
- 연구기관: 신규과제 연구개발계획서 작성·신청
- 한국환경산업기술원: 접수
- \* 「환경기술개발사업운영규정」 제17조(사업참여의 신청)
- 한국환경산업기술원
- 사전검토 → 전문가평가(발표·패널심사) → 전문기관 조정 → 총괄조정
- 환경부: 연구개발과제 확정
- \* 「환경기술개발사업운영규정」 제18조(사전검토), 제19조(연구개발계획서의 검토·조정 및 심의), 제21조(연구개발과제의 선정)
- 협약: 환경부 ↔ 한국환경산업기술원
- 한국환경산업기술원 ↔ 주관연구기관, 총괄주관연구기관 ↔ 협동연구기관, 주관연구기관 ↔ 참여기업, 주관연구기관 ↔ 위탁연구기관
- \* 「환경기술개발사업운영규정」 제23조(협약의 체결)
- 한국환경산업기술원: 진도관리 또는 현장조사
- \* 「환경기술개발사업운영규정」 제32조2(진도관리)
- 한국환경산업기술원: 연차(단계)보고서·연구개발계획서 검토
- 전문가평가 → 전문기관 조정 → 총괄조정
- 단계 구분이 있는 과제의 경우 연차보고서·계획서로 연차평가 대체
- \* 「환경기술개발사업운영규정」 제32조의3(연차평가), 제32조의4(단계평가)
- 한국환경산업기술원: 최종 연구결과 및 성과활용계획 평가
- \* 「환경기술개발사업운영규정」 제32조의5(최종평가)
- 한국환경산업기술원/연구개발성과 소유기관: 기술실시계약(기술료 징수) 또는 활용계약 체결
- \* 「환경기술개발사업운영규정」 제37조(연구개발사업성과의 활용촉진)
- 한국환경산업기술원: 종료 3년 이내 성과활용보고서 평가(개발단계기술 대상) 성과실적 검토 → 전문가평가(현장조사)
- \* 「환경기술개발사업운영규정」 제34조(추적평가)

## 6. 추진일정

일 정	추진내용
'18.4월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신규과제(6월 연구개시) 공고</li> <li>• 계속과제(7월 연구개시) 연차실적·계획서 접수</li> </ul>
'18.5월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신규과제(6월 연구개시) 선정평가</li> <li>• 계속과제(7월 연구개시) 연차평가</li> <li>• 계속과제(8월 연구개시) 연차실적·계획서 접수</li> <li>• 종료과제(3월 연구종료) 최종보고서 접수 및 최종평가</li> </ul>
'18.6월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신규과제(6월 연구개시) 협약체결</li> <li>• 계속과제(8월 연구개시) 연차평가</li> </ul>
'18.7월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계속과제(7월 연구개시) 협약체결</li> </ul>
'18.8월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계속과제(8월 연구개시) 협약체결</li> <li>• 종료과제(6월 연구종료) 최종보고서 접수 및 최종평가</li> </ul>
'18.9월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 종료과제(7월 연구종료) 최종보고서 접수 및 최종평가</li> </ul>
'18.10월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계속과제(1월 연구개시) 연차실적·계획서 접수</li> </ul>
'18.11월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계속과제(1월 연구개시) 연차평가</li> </ul>
'18.12월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• '19년도 신규과제 사업제안요구서(RFP)도출</li> </ul>

## 7. 제출서류

- ▣ (과제선정) 연구개발계획서, 신청자격의 적정성 확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서, 국가 R&D 수행이력 확인서, 환경기술개발사업 기업참여의사 확인서 등

※ 자세한 사항은 '18년 사업공고문 참조

- ▣ (과제관리) 연차실적·계획서

- ▣ (사후관리) 최종보고서



## 8. 관련자료

### ▣ 관련규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 및 시행규칙
- 환경기술개발사업 운영규정 및 관련 지침(연구관리지침, 연구개발비 산정·관리·사용 및 정산지침, 사업단과제 운영관리지침 등)
  - ※ 한국환경산업기술원([www.keiti.re.kr](http://www.keiti.re.kr)) 홈페이지 자료실에서 다운로드 가능

### ☞ 문 의 처

- ◆ 정 부 : 환경부 환경연구개발과 신석효 서기관  
(Tel : 044-201-6667 / e-mail : car1999@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국환경산업기술원 기술개발3실 최종인 전문위원  
(Tel : 02-2284-1383 / e-mail : airtom@keiti.re.kr)

## 미래유망 녹색환경기술 산업화 촉진사업



부처	담당부서	담당자
환경부	환경연구개발과	신석호 서기관

(전화: 044-201-6667 / e-mail: car1999@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	환경
(2) 연구수행주체	기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~24개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	29.67
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	3.7

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 현장적용이 시급한 분야에 실증화 지원을 통해 환경현안 해결 및 중소기업 우수기술의 사업화 촉진
- 기 개발된 기술 중 현장적용이 시급한 분야에 대한 실증 지원을 통해 지역 환경현안 해결 및 중소기업 우수환경기술의 사업화 촉진

#### ▣ 사업목표

- 지역의 시급한 환경현안 해결을 위한 적기 실증화 기술 개발
- 중소기업 우수 환경기술 현장적용을 통한 사업화 촉진 및 매출실적 향상

### ▣ 추진방향

- 지자체가 요구하는 환경현안을 해결할 수 있는 유망 환경기술 발굴·지원
- 환경기술개발사업으로 실용화과제를 수행한 우수 중소기업의 실증화 기술 지원
- 중소기업 사업화 성공률을 높이기 위해 사전연구 제도를 도입한 ‘사업화 집중과제’ 추진
- 성과목표 달성여부에 따라 인센티브 또는 패널티를 부과하는 ‘성과혁신형 사업화과제’ 추진

## 2. 지원대상분야

분야명	주요내용
지자체 Test-bed 실증화	● 현장적용이 즉시 필요한 분야의 Test-bed 구축을 통한 단기 집중 투자로 지역환경 현안 해결 및 사업화 촉진
중소기업 우수기술 육성 실증화	● 환경시장 진출을 위한 중소기업 기술경쟁력 강화 및 우수기술 사업화 촉진

## 3. 신청자격

### ▣ 신청자격

- 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제5조제1항에 해당하는 기관·단체·사업자
  - ※ 국외연구기관은 국내연구기관의 위탁연구에만 참여 가능(단, KIST 유럽연구소 등 국내 정부출연 연구기관의 해외 지사인 경우 주관연구기관으로 신청 가능)

### ▣ 신청자격 제한

- 「환경기술개발사업 연구관리지침」 제19조의2에 해당하는 기관·단체·사업자 및 연구자

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

추진단계	지원기간	지원규모
개발연구	2년 이내	연 10 억원 이내 (총 20억원 이내)

☒ 지원조건

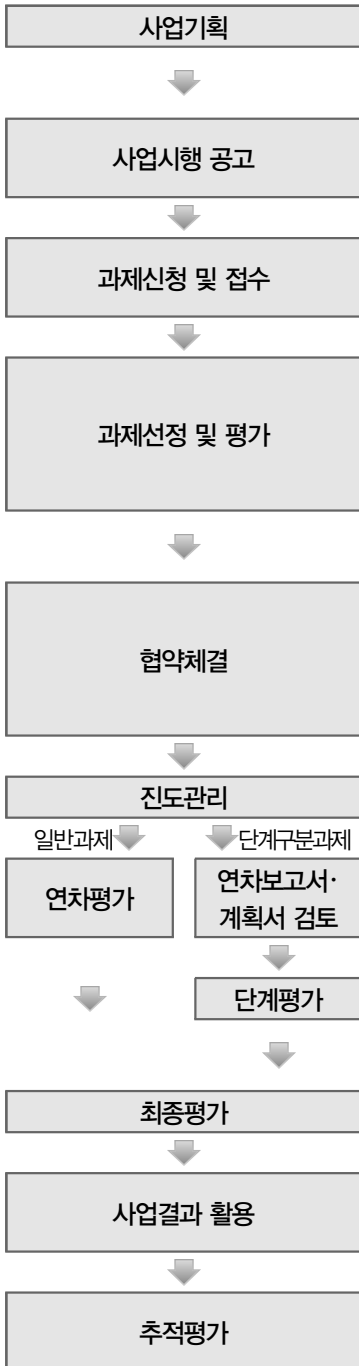
- 총 연구개발비의 50~75% 이내(기업유형별 차등) 지원
- R&D 사업화를 목적으로 사업화 목표달성과 활용가능성에 중점을 둔 과제로서 협약 시 ‘최소성과목표’와 ‘최종성과목표’를 정하여 최종평가 시 ‘최소성과목표’ 달성여부에 따라 성공여부를 판단하고, 연구종료 3년 이내에 ‘최종성과목표’ 달성여부를 추적평가하여 인센티브 또는 페널티 부과

## 5. 추진체계 및 절차

☒ 추진체계



추진절차



- 환경부·한국환경산업기술원
  - \* 「환경기술개발사업운영규정」 제13조(사전조사 및 기획), 제14조(연구개발과제의 발굴), 제15조(세부추진계획의 수립·확정)
- 환경부: 세부추진계획 확정·공고
  - 사업안내서, 사업제안요구서(RFP) 포함
  - \* 「환경기술개발사업운영규정」 제16조(세부추진계획의 공고)
- 연구기관: 신규과제 연구개발계획서 작성·신청
- 한국환경산업기술원: 접수
  - \* 「환경기술개발사업운영규정」 제17조(사업참여의 신청)
- 한국환경산업기술원
  - 사전검토 → 전문가평가(발표·패널심사) → 전문기관 조정 → 총괄조정
- 환경부: 연구개발과제 확정
  - \* 「환경기술개발사업운영규정」 제18조(사전검토), 제19조(연구개발계획서의 검토·조정 및 심의), 제21조(연구개발과제의 선정)
- 협약: 환경부 ↔ 한국환경산업기술원
  - 한국환경산업기술원 ↔ 주관연구기관, 총괄주관연구기관 ↔ 협동연구기관, 주관연구기관 ↔ 참여기업, 주관연구기관 ↔ 위탁연구기관
  - \* 「환경기술개발사업운영규정」 제23조(협약의 체결)
- 한국환경산업기술원: 진도관리 또는 현장조사
  - \* 「환경기술개발사업운영규정」 제32조2(진도관리)
- 한국환경산업기술원: 연차(단계)보고서·연구개발계획서 검토
  - 전문가평가 → 전문기관 조정 → 총괄조정
  - 단계 구분이 있는 과제의 경우 연차보고서·계획서로 연차평가 대체
  - \* 「환경기술개발사업운영규정」 제32조의3(연차평가), 제32조의4(단계평가)
- 한국환경산업기술원: 최종 연구결과 및 성과활용계획 평가
  - \* 「환경기술개발사업운영규정」 제32조의5(최종평가)
- 한국환경산업기술원/연구개발성과 소유기관: 기술실시계약(기술료 징수) 또는 활용계약 체결
  - \* 「환경기술개발사업운영규정」 제37조(연구개발사업성과의 활용촉진)
- 한국환경산업기술원 : 종료 3년 이내 성과활용보고서 평가(개발단계기술 대상) 성과실적 검토 → 전문가평가(현장조사)
  - \* 「환경기술개발사업운영규정」 제34조(추적평가)

## 6. 추진일정

일 정	추진내용
'18.1월	• 미래유망사업 세부추진계획수립, 협약체결
	• 미래유망사업 계속과제(1월 연구개시, 8개) 협약체결
'18.7월	• 중소기업 우수기술 현장 로드쇼(1차)
'18.8월	• 중소기업 우수기술 현장 로드쇼(2차)
'18.9월	• 중소기업 우수기술 현장 로드쇼(3차)
'18.10월	• 과제 현장점검

※ '18년 일몰사업으로 계속과제만 추진

## 7. 제출서류

- ☑ (사후관리) 최종보고서

## 8. 관련자료

### ☑ 관련규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 및 시행규칙
- 환경기술개발사업 운영규정 및 관련 지침(연구관리지침, 연구개발비 산정·관리·사용 및 정산지침, 사업단과제 운영관리지침 등)

※ 한국환경산업기술원(www.keiti.re.kr) 홈페이지 자료실에서 다운로드 가능

### 문 의 처

- ◆ 정 부 : 환경부 환경연구개발과 신석호 서기관  
(Tel : 044-201-6667 / e-mail : car1999@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국환경산업기술원 기술개발2실 송덕종 전문위원  
(Tel : 02-2284-1358 / e-mail : tzescue@keiti.re.kr)

## 환경기술 수요발굴 성과활용 사업



부처	담당부서	담당자
환경부	환경연구개발과	신석호 서기관

(전화: 044-201-6667 / e-mail: car1999@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	환경
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발, 기타
(4) 연구개발단계	응용연구, 기타
(5) 연구개발기간	12개월~24개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	12.6
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	250

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 환경R&D로 개발된 미활용 유망기술의 이전·사업화를 위한 후속 연구를 지원하여 연구 성과 활용 촉진 및 환경기술의 신사업 분야 진출에 기여
- 환경기술의 국내·외 현황과 기술개발동향을 분석하여 정부정책 수립 지원, 관련분야 산업육성을 위한 기술개발사업 추진체계 기획

#### ▣ 사업목표

- 환경 R&D 성과의 체계적인 관리·활용·확산을 통해 성과물의 질적 수준 향상 및 개발 기술의 고부가가치화 지원

▣ 추진방향

- 중소기업의 시장진출 노력과 기술개발 종료과제의 성과활용 필요성 연결

## 2. 지원대상분야

분야명	주요내용
산학민간협력 지원	● 중소기업이 공공연구기관이 보유한 미활용 환경기술을 이전받아 후속 상용화 기술개발 지원
우수기술 성장지원	● 이종(異種)기술을 보유한 2개 중소기업(ET+IT, ET+NT 등)의 창조적 패키지화 후속연구 개발 지원

## 3. 신청자격

▣ 신청자격

- (산학 민간협력 지원, 우수기술 성장지원) 「중소기업기본법」 제2조 제1항 또는 중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 제2조 제1호에 따른 기업

▣ 신청자격 제한

- 「환경기술개발사업 연구관리지침」 제19조의2에 해당하는 기관·단체·사업자 및 연구자

## 4. 지원내용 및 지원조건

▣ 지원내용

추진단계	지원기간	지원규모
응용연구	2년 이내	연 2.5 억원 이내 (총 5억원 이내)

▣ 지원조건

- 총 연구비의 50~75% 이내(기업유형별 차등) 지원
- 「환경기술개발사업 운영규정」 제38조 및 제39조에 따라 기술료 납부

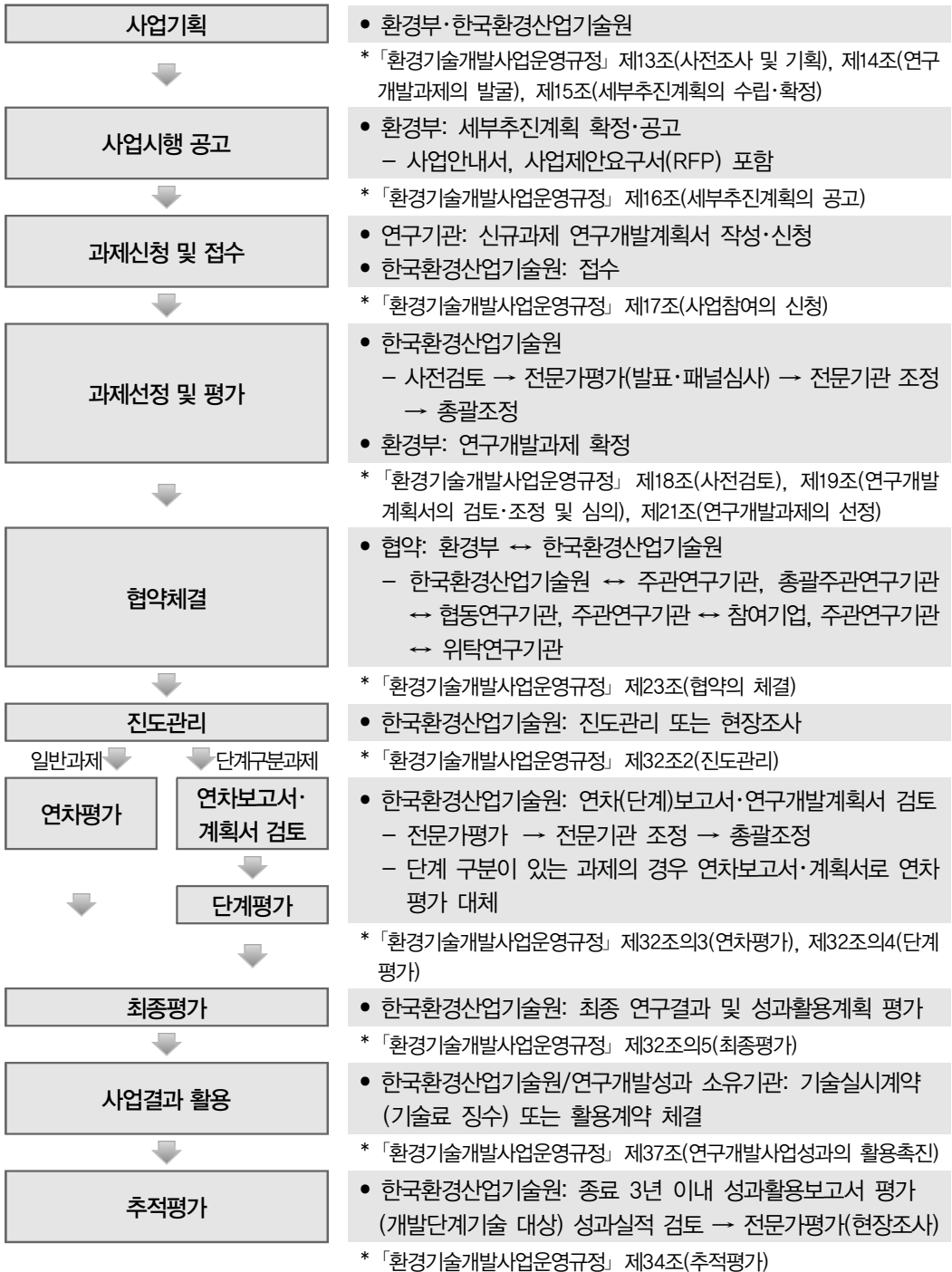


## 5. 추진체계 및 절차

### 추진체계



**추진절차**



## 6. 추진일정

일 정	추진내용
'18.1월	• 계속과제(1월 연구개시) 협약체결
'18.2~9월	• 진도관리 - 과제별 현장점검, 연구성과 점검 등
'18.10~11월	• 종료과제(9월 연구종료) 최종보고서 접수 및 최종평가

※ '18년 일몰사업으로 계속과제만 추진

## 7. 제출서류

- ☑ (과제선정) 연구개발계획서, 신청자격의 적정성 확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서, 국가 R&D 수행이력 확인서, 환경기술개발사업 기업참여의사 확인서 등

※ 자세한 사항은 '18년 사업공고문 참조

- ☑ (과제관리) 연차실적·계획서

- ☑ (사후관리) 최종보고서

## 8. 관련자료

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 및 시행규칙
- 환경기술개발사업 운영규정 및 관련 지침(연구관리지침, 연구개발비 산정·관리·사용 및 정산지침 등)

※ 한국환경산업기술원(www.keiti.re.kr) 홈페이지 자료실에서 다운로드 가능

### 문의처

- ◆ 정 부 : 환경부 환경연구개발과 신석호 서기관  
(Tel : 044-201-6667 / e-mail : car1999@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국환경산업기술원 기술개발1실 문상기 전문위원  
(Tel : 02-2284-1333 / e-mail : skmun2@keiti.re.kr)

## 폐자원에너지화 기술개발사업



부처	담당부서	담당자
환경부	폐자원에너지과	기대정 사무관

(전화: 044-201-7408 / e-mail: neverpcs@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	환경
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~36개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	72.23
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,032

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 폐자원의 매립·해양 배출을 최소화하고 발생 폐자원을 환경오염 없이 에너지 자원으로 이용하기 위한 한국형 폐자원에너지화 실증시스템 개발

#### ▣ 사업목표

- 폐자원에너지화 분야의 실증기술 개발을 통한 한국형 기술 확보 및 사업화 확대
  - 사업화 매출액 정부투자액 대비 3배 이상 달성
  - 국산화율 기존 대비 40% 이상 달성

### ▣ 추진방향

- 해양투기 금지 등 국제규제로 인한 시급한 환경문제 우선 해결을 위한 원천·실용·실증화 과제 계속 지원

## 2. 지원대상분야

분야명	주요내용
가연성폐자원 에너지화 기술개발	● 생활쓰레기 등 가연성폐자원을 활용하여 환경오염 없이 에너지원을 확보할 수 있는 한국형 실증기술 개발
유기성폐자원 에너지화 기술개발	● 음식물쓰레기, 슬러지, 축산분뇨 등을 바이오가스화, 고체·액상 연료화하여 활용가치가 높은 에너지 자원으로 전환

## 3. 신청자격

### ▣ 신청자격

- 기업, 대학, 연구소 등 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제5조제1항에 해당하는 기관·단체·사업자
  - 단, 개발연구 과제의 경우 기업이 주관연구기관으로 신청하여야 함
    - ※ 외국의 연구기관은 국내 연구기관의 위탁연구에만 참여 가능(단, KIST 유럽연구소 등 국내 정부출연 연구기관의 해외 지사인 경우 주관연구기관으로 신청 가능)

### ▣ 신청자격 제한

- 「환경기술개발사업 연구관리지침」 제19조의2에 해당하는 기관·단체·사업자 및 연구자

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ▣ 지원내용

추진단계	지원방식	지원기간	지원규모
응용연구	지정	3년 이내	연 7.5억원 내외 (총 60억원 내외)
개발연구	지정	3년 이내	연 8.5억원 내외 (총 60억원 내외)

☒ 지원조건

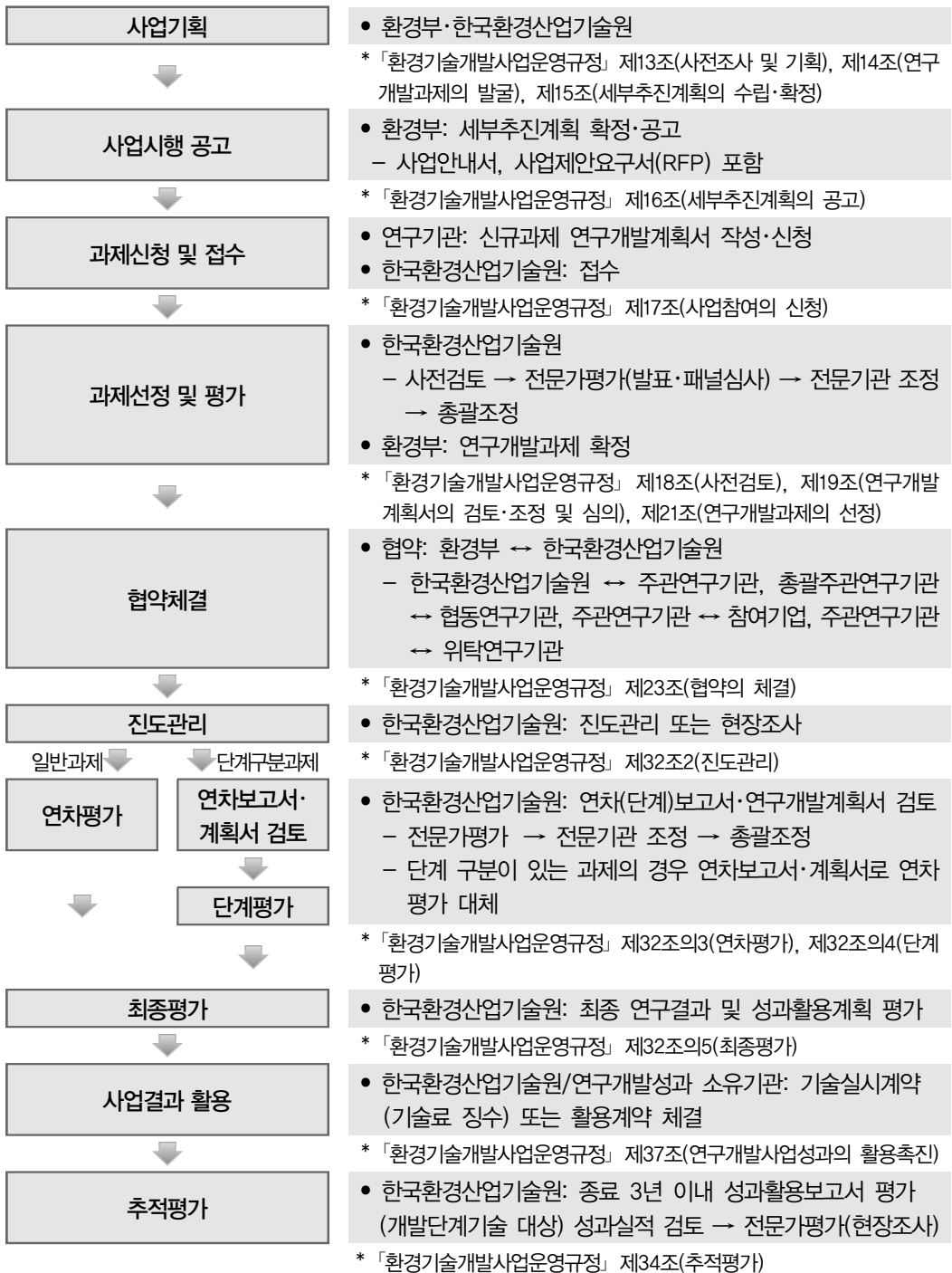
- 총 연구개발비의 50~75% 이내(기업유형별 차등) 지원
- 「환경기술개발사업 운영규정」 제38조 및 제39조에 따라 기술료 납부

## 5. 추진체계 및 절차

☒ 추진체계



추진절차



## 6. 추진일정

일 정	추진내용
'18.4월	• 신규과제(6월 연구개시) 공고
'18.5월	• 신규과제(6월 연구개시) 선정평가
'18.6월	• 계속과제(6월 연구개시) 연차평가 및 협약체결 • 신규과제(6월 연구개시) 협약체결
'18.7~8월	• 과제 현장점검
'18.12월	• 연구 성과 점검

## 7. 제출서류

- ❑ (과제선정) 연구개발계획서, 신청자격의 적정성 확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서, 국가 R&D 수행이력 확인서, 환경기술개발사업 기업참여의사 확인서 등

※ 자세한 사항은 '18년 사업공고문 참조

- ❑ (과제관리) 연차실적·계획서

- ❑ (사후관리) 최종보고서

## 8. 관련자료

### ❑ 관련규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 및 시행규칙
- 환경기술개발사업 운영규정 및 관련 지침(연구관리지침, 연구개발비 산정·관리·사용 및 정산지침, 사업단과제 운영관리지침 등)

※ 한국환경산업기술원(www.keiti.re.kr) 홈페이지 자료실에서 다운로드 가능

### 문의처

- ◆ 정 부 : 환경부 폐자원에너지과 기대정 사무관  
(Tel : 044-201-7408 / e-mail : nerverpcs@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국환경산업기술원 기술개발1실 문상기 전문위원  
(Tel : 02-2284-1333 / e-mail : skmun2@keiti.re.kr)



## 기후변화대응 환경기술개발사업



부처	담당부서	담당자
환경부	기후전략과	이창환 사무관

(전화: 044-201-6645 / e-mail: peterlee75@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	환경
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간	12개월~80개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	94.47
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,350

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 배출권 거래제, 기후변화 적응대책 등 국가 기후변화 대응 정책을 지원하기 위한 세계 최고 수준의 공공기반기술의 확보

#### ▣ 사업목표

- 국내 경제성장을 고려한 온실가스 감축 방안 도출, 기후변화 영향 정량 분석 등 국가 기후변화 대응정책 수립·이행을 지원하기 위한 기반기술 개발 추진

### 추진방향

- 사업종료 시점(‘20년)까지 사업목표\*의 성공적 달성을 위해, 핵심과제 지속적 지원 및 당초 계획상 미추진 과제 신규 지원
  - \* 국외 선진기술 대비 90% 이상의 국내 최초 통합 모형 개발 및 국가 기후변화대응 정책지원
  - 한국형 온실가스 감축 모형, 기후변화 영향·취약성 평가 통합시스템 등 국내 실정을 반영한 통합시스템 구축·개발에 지속적 지원
  - 국가 온실가스 인벤토리 보고서의 정확도 제고를 위한 인벤토리 품질 개선 및 실증·고도화 기술 개발

## 2. 지원대상분야

분야명	주요내용
온실가스 감축 통합관리	● 온실가스 감축목표 달성과 향후 감축 관련 국제 경쟁력 제고를 위해 국내 상황에 특화된 온실가스 감축 잠재량 분석 모형 및 온실가스 배출량 인벤토리 관리 기술 개발
기후변화 적응 통합관리	● 부처별 산발적으로 추진되는 적응정책과 기술의 최적화를 통해 기후변화로 인한 영향 및 피해를 최소화하기 위한 영향·취약성 통합평가 모형, 기후변화 적응관리 기술 개발

## 3. 신청자격

### 신청자격

- 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제5조제1항에 해당하는 기관·단체·사업자
  - ※ 국외연구기관은 국내연구기관의 위탁연구에만 참여 가능(단, KIST 유럽연구소 등 국내 정부출연 연구기관의 해외 지사인 경우 주관연구기관으로 신청 가능)

### 신청자격 제한

- 「환경기술개발사업 연구관리지침」 제19조의2에 해당하는 기관·단체·사업자 및 연구자

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용

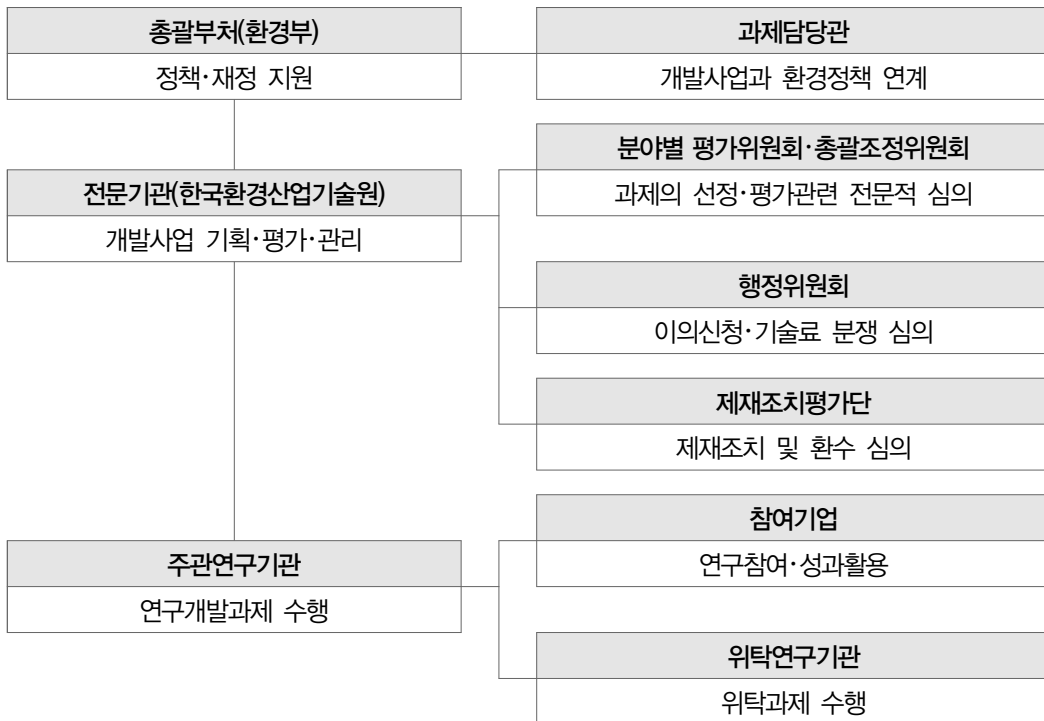
추진단계	지원방식	지원기간	지원규모
응용연구	지정	3년 이내	연 34억원 내외 (총 250억원 내외)

### ☑ 지원조건

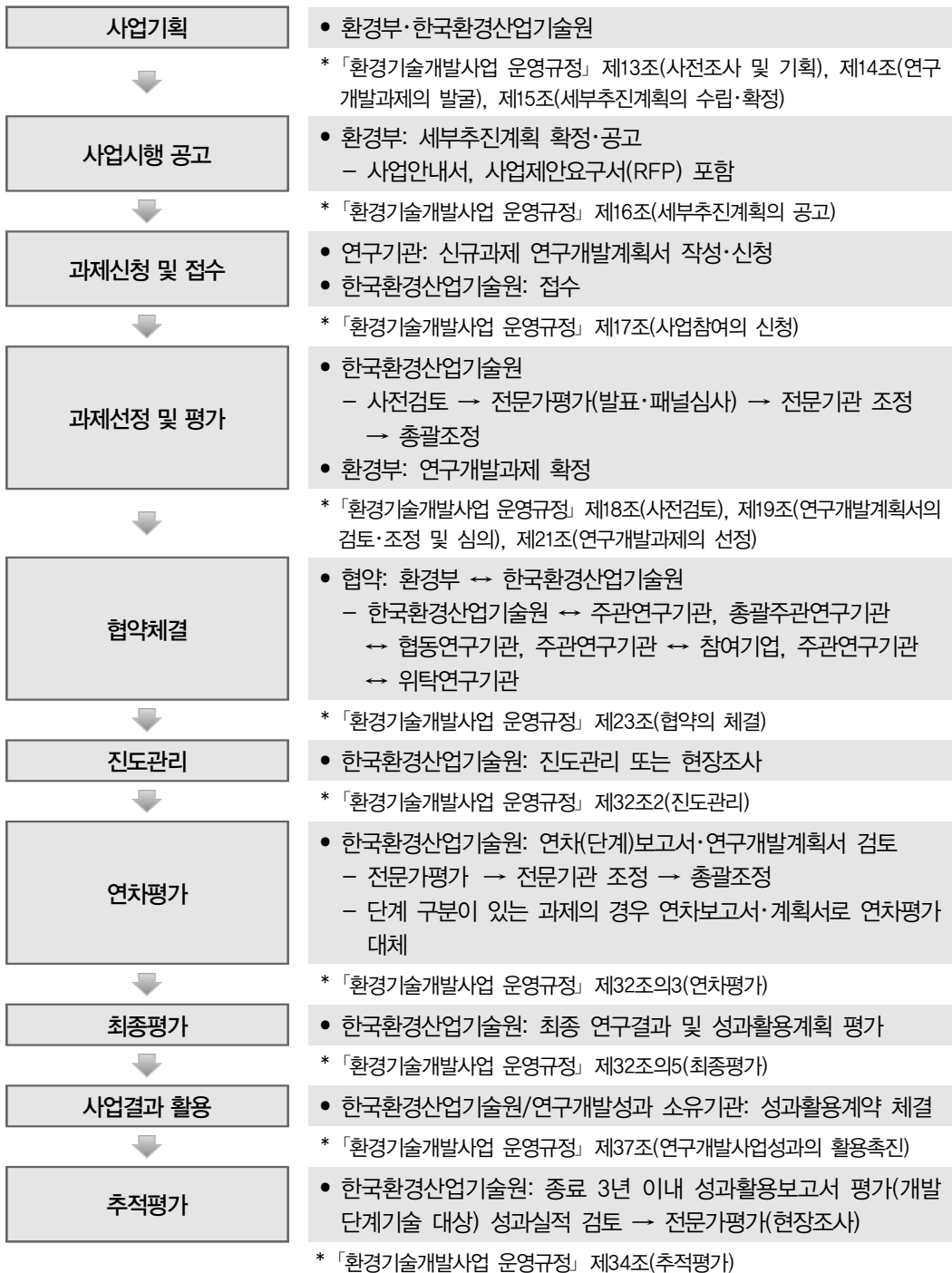
- 총 연구개발비 100%(정부출연금) 지원
- 「환경기술개발사업 운영규정」 제32조 및 제32조의3에 따라 연차평가 실시 및 지원과제 확정

## 5. 추진체계 및 절차

### ☑ 추진체계



추진절차



## 6. 추진일정

일 정	추진내용
'18.2월	• 계속과제(3월 연구개시) 연차평가
'18.3월	• 계속과제(3월 연구개시) 협약체결 • 종료과제(12월 연구종료) 최종평가
'18.4월	• 종료과제(12월 연구종료) 활용계약 체결 • 신규과제(6월 연구개시) 공고
'18.5월	• 신규과제(6월 연구개시) 선정평가
'18.6월	• 신규과제(6월 연구개시) 협약체결
'18.7~10월	• 지원과제 현장점검
'18.11월	• 계속과제(1월 연구개시) 연차평가
'18.12월	• 연구성과 점검

## 7. 제출서류

- ▣ (과제선정) 연구개발계획서, 신청자격의 적정성 확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서, 국가 R&D 수행이력 확인서, 환경기술개발사업 기업참여의사 확인서 등

※ 자세한 사항은 '18년 사업공고문 참조

- ▣ (과제관리) 연차실적·계획서

- ▣ (사후관리) 최종보고서

## 8. 관련자료

- ▣ 관련규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 및 시행규칙

- 환경기술개발사업 운영규정 및 관련 지침(연구관리지침, 연구개발비 산정·관리·사용 및 정산지침, 사업단과제 운영관리지침 등)
  - ※ 한국환경산업기술원([www.keiti.re.kr](http://www.keiti.re.kr)) 홈페이지 자료실에서 다운로드 가능

#### 문의처

- ◆ 정 부 : 환경부 기후전략과 이창환 사무관  
(Tel : 044-201-6645 / e-mail : peterlee75@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국환경산업기술원 기술개발3실 전성원 전문위원  
(Tel : 02-2284-1380 / e-mail : winnieya@keiti.re.kr)

## 생활공감 환경보건기술개발사업



부처	담당부서	담당자
환경부	환경보건정책과	임호주 사무관

(전화: 044-201-6760 / e-mail: hjlim0323@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	환경
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	179.35
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	780

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 아토피, 라돈, 가슴기 살균제 등 다양한 환경보건 문제로 생기는 인체 및 생태계 피해를 예방하기 위한 환경보건 공공기술 확보
  - 생활환경 유해인자, 환경성질환, 유해화학물질 등의 환경보건 이슈를 해결하기 위한 위해성 평가·관리 등의 기술 개발을 추진

#### ▣ 사업목표

- 생활환경 유해인자, 환경성질환, 유해화학물질 등의 환경보건 이슈를 해결하기 위한 위해성 평가·관리 등의 기술 개발을 추진

### 추진방향

- 미세먼지, 가습기살균제 등 환경보건 현안 해결을 위한 생활환경유해인자 위해관리 및 환경성질환 대응 분야 신규과제 추진

## 2. 지원대상분야

분야명	주요내용
생활환경유해인자 위해관리	● 라돈, 석면, 빛공해, 소음·진동 등 생활환경 유해인자별 위해성평가 및 저감·관리기술 확보를 통한 위해도 저감
환경성질환 대응	● 환경오염 및 유해요인으로 인한 위험인구를 저감하기 위한 환경성질환과 환경 유해인자와의 상관성 규명 및 저감·관리 기술 확보
유해화학물질 위해관리	● Biocide 등 유해화학물질 위해관리를 위한 위해성·노출 평가 및 위해 저감·관리 기술개발
환경호르몬 통합 위해관리	● 국민 건강 증진을 위한 환경호르몬 물질 배출량 저감 및 환경호르몬 통합 위해 관리·평가 시스템 개발·적용
(다부처)생활밀착형 유해화학물질 대체	● 국민 건강 및 산업경쟁력을 고려하여 생활화학제품(위해우려제품) 등 생활과 밀접한 제품 내 유해화학물질의 대체기술을 개발

## 3. 신청자격

### 신청자격

- 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제5조제1항에 해당하는 기관·단체·사업자
  - ※ 국외연구기관은 국내연구기관의 위탁연구에만 참여 가능(단, KIST 유렵연구소 등 국내 정부출연 연구기관의 해외 지사인 경우 주관연구기관으로 신청 가능)

### 신청자격 제한

- 「환경기술개발사업 연구관리지침」 제19조의2에 해당하는 기관·단체·사업자 및 연구자



## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용

추진단계	지원기간	지원규모
기초연구	4년 이내	연 5 억원 이내 (총 20억원 이내)
응용연구	4년 이내	연 6 억원 이내 (총 24억원 이내)
개발연구	5년 이내	연 9 억원 이내 (총 45억원 이내)

### ☑ 지원조건

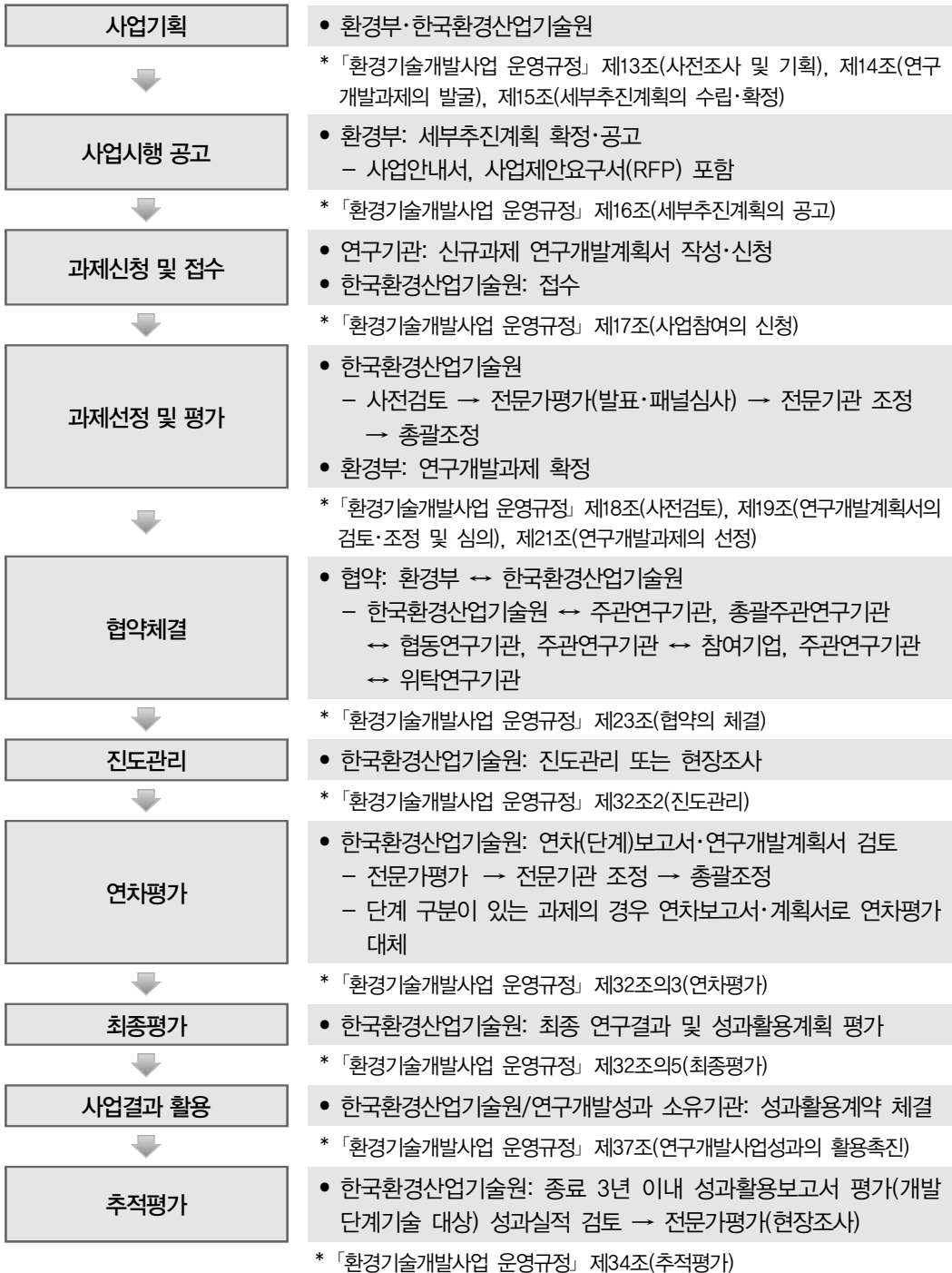
- 총 연구개발비 100%(정부출연금) 지원
- 「환경기술개발사업 운영규정」 제32조 및 제32조의3에 따라 연차평가 실시 및 지원 과제 확정

## 5. 추진체계 및 절차

### ☑ 추진체계



추진절차



## 6. 추진일정

일 정	추진내용
'18.4~5월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신규과제(6월 연구개시) 공고 및 선정평가</li> <li>• 종료과제(3월 연구종료) 최종보고서 접수 및 최종평가</li> </ul>
'18.6월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신규과제(6월 연구개시) 협약체결</li> </ul>
'18.7월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계속과제(8월 연구개시) 연차평가 및 과제 현장점검</li> </ul>
'18.8월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계속과제(8월 연구개시) 협약체결</li> </ul>
'18.9월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구성과 점검 및 성과발표회 개최</li> </ul>
'18.10월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계속과제(1월 연구개시) 연차실적·계획서 접수</li> </ul>
'18.11~12월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계속과제(1월 연구개시) 연차평가 및 협약체결</li> </ul>

## 7. 제출서류

- ▣ (과제선정) 연구개발계획서, 신청자격의 적정성 확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서, 국가 R&D 수행이력 확인서, 환경기술개발사업 기업참여의사 확인서 등
  - ※ 자세한 사항은 '18년 사업공고문 참조

- ▣ (과제관리) 연차실적·계획서

- ▣ (사후관리) 최종보고서

## 8. 관련자료

- ▣ 관련규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 및 시행규칙

- 환경기술개발사업 운영규정 및 관련 지침(연구관리지침, 연구개발비 산정·관리·사용 및 정산지침, 사업단과제 운영관리지침 등)
  - ※ 한국환경산업기술원([www.keiti.re.kr](http://www.keiti.re.kr)) 홈페이지 자료실에서 다운로드 가능

#### 문의처

- ◆ 정 부 : 환경부 환경보건정책과 임호주 사무관  
(Tel : 044-201-6760 / e-mail : [hjlim0323@korea.kr](mailto:hjlim0323@korea.kr))
- ◆ 전문기관 : 한국환경산업기술원 기술개발3실 김승원 전문위원  
(Tel : 02-2284-1377 / e-mail : [kimsw@keiti.re.kr](mailto:kimsw@keiti.re.kr))

## 화학사고 대응 환경기술개발사업



부처	담당부서	담당자
환경부	화학안전과	이재동 사무관

(전화: 044-201-6840 / e-mail: ljd111@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	환경
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	153.51
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,180

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 화학사고로 인한 환경피해를 최소화하기 위해 사고현장에서 바로 활용할 수 있는 현장 수요 및 현장 적용성을 고려한 기술개발 추진의 총괄 업무 지원을 통한 공공활용 및 실용화 기술 개발

#### ▣ 사업목표

- 유해화학물질사고로 인해 발생하는 환경피해를 최소화하기 위해 사고현장(유해화학물질 취급사업장 내/외부) 오염지역의 사고 물질 측정 및 방제기술, 사고 및 인근지역의 생태계 및 인체 사후영향평가 기술 개발

**추진방향**

- 유해화학물질 수환경 유출 모니터링 및 유출 방지시스템 개발, 화학사고 후 인체영향평가, 조기경보기술 등 화학사고 대비를 위한 기반기술 추진

**2. 지원대상분야**

분야명	주요내용
화학사고 환경피해 대비 기술개발	● 유해화학물질 취급 사업장 또는 하천·호소 지역에서 발생하는 사고로 인한 환경피해를 사전에 대비하기 위한 환경피해 예측 및 피해대비 기술 개발
화학사고 환경피해 저감 기술개발	● 화학사고 발생 시 신속한 오염저감을 통한 환경피해 최소화를 위해 사고물질 누출측정 장치 및 측정기술, 최적방제기술, 잔류오염제거기술 개발
화학사고 환경피해 사후관리 기술개발	● 화학사고 종료 후 최적 사후관리로 환경피해 복구범위 최소화를 위한 인체, 생태계 영향평가 기술 개발
재난피해자 안심서비스 구축 기술개발	● 유해화학물질사고 및 대규모 환경오염사고 발생 시 신속한 대피 및 응급대응 정보 제공으로 국민보호 및 피해 최소화

**3. 신청자격**

**신청자격**

- 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제5조제1항에 해당하는 기관·단체·사업자
  - ※ 국외연구기관은 국내연구기관의 위탁연구에만 참여 가능(단, KIST 유럽연구소 등 국내 정부출연 연구기관의 해외 지사인 경우 주관연구기관으로 신청 가능)

**신청자격 제한**

- 「환경기술개발사업 연구관리지침」 제19조의2에 해당하는 기관·단체·사업자 및 연구자

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용

추진단계	지원기간	지원규모
응용연구	6년 이내	연 20 억원 이내 (총 135억원 이내)
개발연구	5년 이내	연 20 억원 이내 (총 100억원 이내)

### ☑ 지원조건

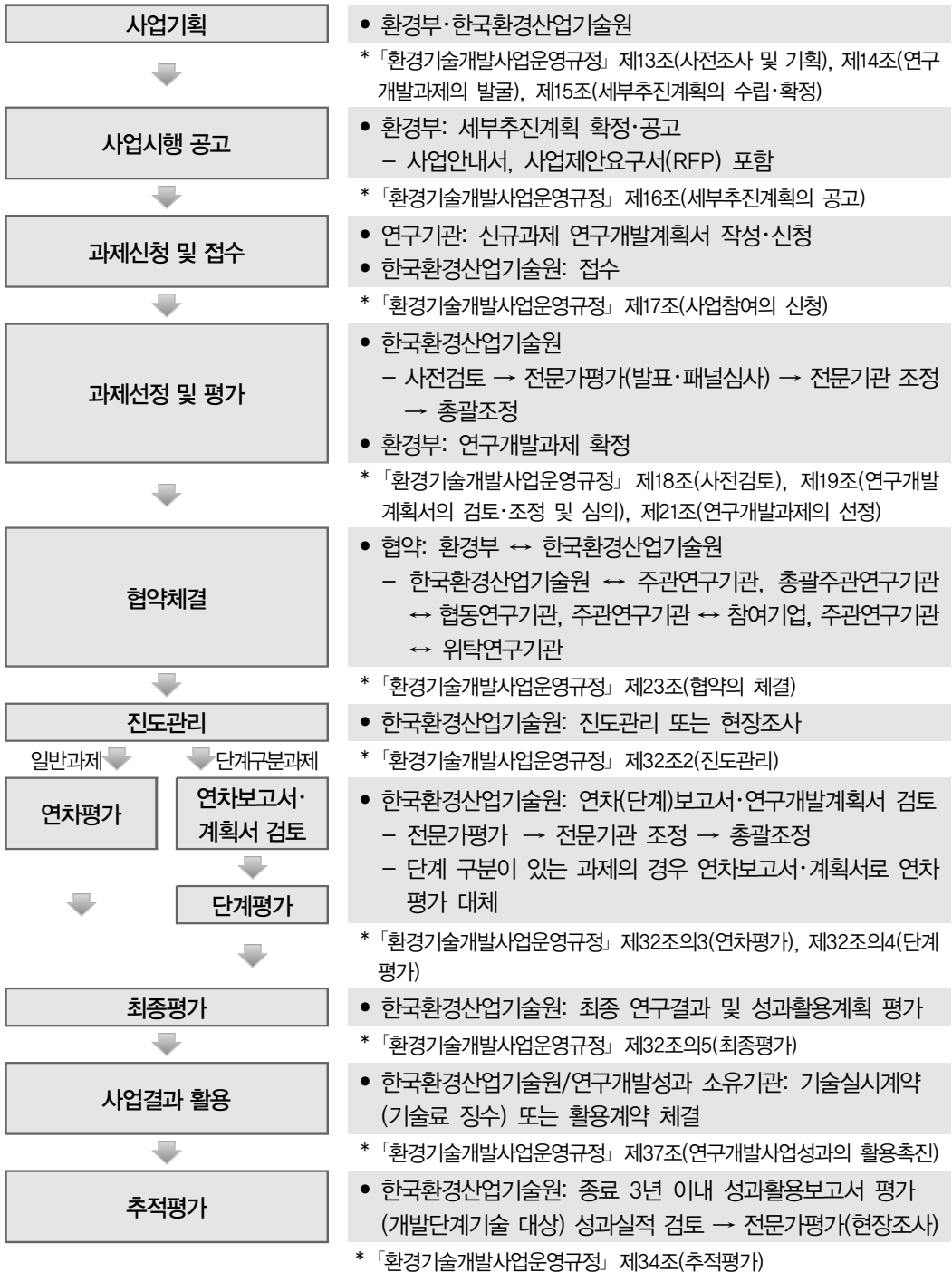
- 과제유형에 따라 총 연구개발비의 50~100% 이내(기업유형별 차등) 지원
- 실용화과제의 경우 「환경기술개발사업 운영규정」 제37조 및 제38조에 따라 기술료 납부

## 5. 추진체계 및 절차

### ☑ 추진체계



추진절차





## 6. 추진일정

일 정	추진내용
'18.4월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신규과제(6월 연구개시) 공고</li> <li>• 계속과제(6월 연구개시) 연차실적·계획서 접수</li> </ul>
'18.5월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신규과제(6월 연구개시) 선정평가</li> <li>• 계속과제(6월 연구개시) 연차평가</li> </ul>
'18.6월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계속과제(6월 연구개시) 협약체결</li> </ul>
'18.7월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• '18년도 신규, 계속과제 연구수행자회의</li> </ul>
'18.8월~9월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 과제 현장점검</li> </ul>
'18.10월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• '18년도 신규/계속과제 연차실적보고서 및 차년도계획서 접수</li> </ul>
'18.11월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• '19년도 신규과제(4월 연구개시) 기술연구회</li> </ul>
'18.12월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• '18년도 신규/계속과제 연차평가</li> </ul>

## 7. 제출서류

- ▣ (과제선정) 연구개발계획서, 신청자격의 적정성 확인서, 개인정보 및 과세정보 제공·활용 동의서, 국가 R&D 수행이력 확인서, 환경기술개발사업 기업참여의사 확인서 등

※ 자세한 사항은 '18년 사업공고문 참조

- ▣ (과제관리) 연차실적·계획서

- ▣ (사후관리) 최종보고서

## 8. 관련자료

- ▣ 관련규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 및 시행규칙

- 환경기술개발사업 운영규정 및 관련 지침(연구관리지침, 연구개발비 산정·관리·사용 및 정산지침, 사업단과제 운영관리지침 등)
  - ※ 한국환경산업기술원([www.keiti.re.kr](http://www.keiti.re.kr)) 홈페이지 자료실에서 다운로드 가능

#### 문의처

- ◆ 정 부 : 환경부 환경연구개발과 이재동 사무관  
(Tel : 044-201-66840 / e-mail : car1999@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국환경산업기술원 기술개발2실 송덕종 전문위원  
(Tel : 02-2284-1358 / e-mail : tzescue@keiti.re.kr)

## 안심 살생물제 관리기반 기술개발사업



부처	담당부서	담당자
환경부	화학제품관리과	강대준 사무관

(전화: 044-201-6828 / e-mail: kdj726@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	환경
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간	12개월~36개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	21,34
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,017

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국민들이 일상생활속에서 살생물제를 안심하고 사용할 수 있도록 하기 위한 안전관리 기술개발을 통해 살생물제로부터 국민안전 및 환경보호

#### ▣ 사업목표

- 국민들이 생활 속에서 살생물제를 안심하고 사용할 수 있는 안전관리 기반 구축 기술 개발

#### ▣ 추진방향

- 살생물제 안전관리 정책 및 관련 제도 추진 방향을 고려한 살생물제 안전성 평가 관리기반 마련을 이한 기술 개발로 성과물의 정책활용도 제고

## 2. 지원대상분야

분야명	주요내용
살생물제 복합 사용에 따른 안전성 평가기술 개발	• 제품내 복합사용된 다양한 살생물질의 독성/질환 평가 모델 개발 및 검출기술로 안전성 평가 기술
살생물제의 노출경로 및 누적사용에 따른 안전성 평가기술 개발	• 하나의 살생물질이 여러 제품에 사용되어 인체에 미치는 누적된 위해성을 평가하는 기술

## 3. 신청자격

### ☐ 신청자격

- 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제5조제1항에 해당하는 기관·단체·사업자
  - ※ 국외연구기관은 국내연구기관의 위탁연구에만 참여 가능(단, KIST 유럽연구소 등 국내 정부출연 연구기관의 해외 지사인 경우 주관연구기관으로 신청 가능)

### ☐ 신청자격 제한

- 「환경기술개발사업 연구관리지침」 제19조의2에 해당하는 기관·단체·사업자 및 연구자

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☐ 지원내용

추진단계	지원방식	지원기간	지원규모
응용연구	지정	3년 이내	연 10.17억원 내외 (총 43억원 내외)

### ☐ 지원조건

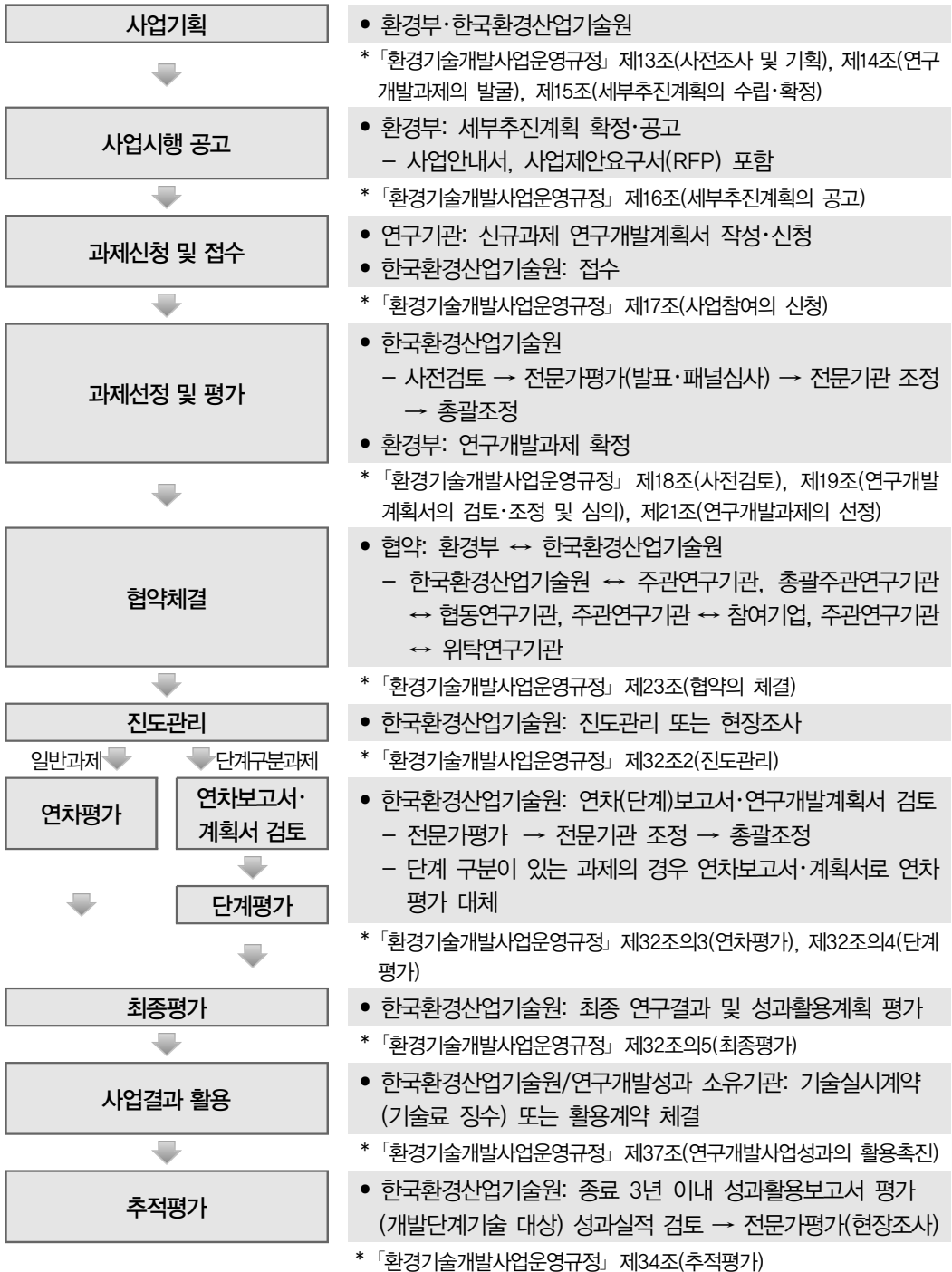
- 총 연구개발비의 50~75% 이내(기업유형별 차등) 지원
- 「환경기술개발사업 운영규정」 제38조 및 제39조에 따라 기술료 납부

## 5. 추진체계 및 절차

### 추진체계



추진절차



## 6. 추진일정

일 정	추진내용
'18.4월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신규과제(6월 연구개시) 공고</li> <li>• 계속과제(5월 연구개시) 연차평가</li> </ul>
'18.5월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신규과제(6월 연구개시) 선정평가</li> <li>• 계속과제(5월 연구개시) 협약체결</li> </ul>
'18.6월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신규과제(6월 연구개시) 협약체결</li> </ul>
'18.7~8월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 과제 현장점검</li> </ul>
'18.12월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구 성과 점검</li> </ul>

## 7. 제출서류

- ▣ (과제선정) 연구개발계획서, 신청자격의 적정성 확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서, 국가 R&D 수행이력 확인서, 환경기술개발사업 기업참여의사 확인서 등  
※ 자세한 사항은 '18년 사업공고문 참조

- ▣ (과제관리) 연차실적·계획서

- ▣ (사후관리) 최종보고서

## 8. 관련자료

- ▣ 관련규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 및 시행규칙

- 환경기술개발사업 운영규정 및 관련 지침(연구관리지침, 연구개발비 산정·관리·사용 및 정산지침, 사업단과제 운영관리지침 등)
  - ※ 한국환경산업기술원([www.keiti.re.kr](http://www.keiti.re.kr)) 홈페이지 자료실에서 다운로드 가능

#### 문의처

- ◆ 정 부 : 환경부 화학제품관리 강대준 사무관  
(Tel : 044-201-6828 / e-mail : kdj726@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국환경산업기술원 기술개발2실 손지호 전문위원  
(Tel : 02-2284-1357 / e-mail : jhson87@keiti.re.kr)



## 지중환경오염·위해관리기술개발사업



부처	담당부서	담당자
환경부	토양지하수과	송재일 사무관

(전화: 044-201-7179 / e-mail: jaeils1@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	환경
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	24개월~60개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	57
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	319

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 2025년까지 건강하고 지속가능한 지중환경을 구현하여 국민의 환경복지 제고

#### ▣ 사업목표

- 쾌적하고 건강한 지중환경 조성을 위한 오염·위해 관리 기반기술 확보

#### ▣ 추진방향

- 땅속 오염을 사전 진단·예방하는 기술과 오염에 신속하게 대응·관리하는 기술의 개발 추진

- 환경적으로 취약한 지하이용 공간의 오염으로 인한 국민건강 피해를 예방하는 기술 개발
- 지중시설로부터의 오염물질 누출을 조기에 발견·차단·정화할 수 있는 기술 개발
- 지장물이 존재하는 부지 등 정화가 곤란한 부지는 부지 특성에 적합한 기술 개발

## 2. 지원대상분야

분야명	주요내용
지중환경 오염거동 특성 평가·진단	• 지중환경 오염물질 특성화 및 오염 물질의 확산·거동을 진단·평가 및 예측하는 기술
지중환경 위해성 평가·진단	• 지중오염부지가 생태계에 미치는 위해성을 정량적으로 평가하고, 지중오염 부지가 지중생활공간에 상주하거나 경유 하는 사람에 미치는 위해를 평가하여 사전에 예방하기 위한 기술
지중환경 오염 확산방지	• 오염원 또는 오염원 인근에 적용하여 오염확산 범위를 한정함으로써 추가적인 지중환경 오염을 방지하는 기술
지중환경 오염정화 고도화	• 토양의 건강성 회복을 위한 자연저감 극대화 및 적극적 정화 소재, 장비, 설계, 시공 운전 등 토탈 솔루션 기술
지중시설 유발오염 감시	• 오염발생 가능성이 높은 시설의 오염 누출에 대한 실시간 모니터링 등을 통해 오염 발생을 신속히 감지하고 경보하는 기술

## 3. 신청자격

### ▣ 신청자격

- 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제5조제1항에 해당하는 기관·단체·사업자
  - ※ 국외연구기관은 국내연구기관의 위탁연구에만 참여 가능(단, KIST 유럽연구소 등 국내 정부출연 연구기관의 해외 지사인 경우 주관연구기관으로 신청 가능)

### ▣ 신청자격 제한

- 「환경기술개발사업 연구관리지침」 제19조의2에 해당하는 기관·단체·사업자 및 연구자
- 지중환경오염위해관리기술개발사업 실증화 과제의 경우 아래 요건을 만족

- 토양정화 관련 실증화 과제는 「토양환경보전법」 제23조의7에 따라 토양정화업의 등록을 한 기관이 반드시 연구기관 또는 참여기업으로 참여하여 현장실증을 수행하여야 함
- 지하수정화 관련 실증화 과제는 「지하수법」 제29조의2에 따라 지하수 정화업의 등록을 한 기관이 반드시 연구기관 또는 참여기업으로 참여하여 현장실증을 수행하여야 함

#### 4. 지원내용 및 지원조건

##### ▣ 지원내용

추진단계	지원방식	지원기간	지원규모
기초연구	지정	5년 이내	연 15억원 이내 (총 110억원 이내)
	지정	3년 이내	연 5억원 이내 (총 23억원 이내)
응용연구	지정	3년 이내	연 5억원 이내 (총 23억원 이내)
	지정·자유	3년 이내	연 2억원 이내 (총 8억원 이내)
개발연구	지정	5년 이내	연 5억원 이내 (총 27억원 이내)
	지정·자유	3년 이내	연 3억원 이내 (총 13억원 이내)

##### ▣ 지원조건

- 총 연구개발비의 50~75% 이내(기업유형별 차등) 지원
- 「환경기술개발사업 운영규정」 제38조 및 제39조에 따라 기술료 납부

## 5. 추진체계 및 절차

### 추진체계



추진절차



- 환경부·한국환경산업기술원
  - \* 「환경기술개발사업운영규정」 제13조(사전조사 및 기획), 제14조(연구개발과제의 발굴), 제15조(세부추진계획의 수립·확정)
- 환경부: 세부추진계획 확정·공고
  - 사업안내서, 사업제안요구서(RFP) 포함
  - \* 「환경기술개발사업운영규정」 제16조(세부추진계획의 공고)
- 연구기관: 신규과제 연구개발계획서 작성·신청
- 한국환경산업기술원: 접수
  - \* 「환경기술개발사업운영규정」 제17조(사업참여의 신청)
- 한국환경산업기술원
  - 사전검토 → 전문가평가(발표·패널심사) → 전문기관 조정 → 총괄조정
- 환경부: 연구개발과제 확정
  - \* 「환경기술개발사업운영규정」 제18조(사전검토), 제19조(연구개발계획서의 검토·조정 및 심의), 제21조(연구개발과제의 선정)
- 협약: 환경부 ↔ 한국환경산업기술원
  - 한국환경산업기술원 ↔ 주관연구기관, 총괄주관연구기관 ↔ 협동연구기관, 주관연구기관 ↔ 참여기업, 주관연구기관 ↔ 위탁연구기관
  - \* 「환경기술개발사업운영규정」 제23조(협약의 체결)
- 한국환경산업기술원: 진도관리 또는 현장조사
  - \* 「환경기술개발사업운영규정」 제32조2(진도관리)
- 한국환경산업기술원: 연차(단계)보고서·연구개발계획서 검토
  - 전문가평가 → 전문기관 조정 → 총괄조정
  - 단계 구분이 있는 과제의 경우 연차보고서·계획서로 연차평가 대체
  - \* 「환경기술개발사업운영규정」 제32조의3(연차평가), 제32조의4(단계평가)
- 한국환경산업기술원: 최종 연구결과 및 성과활용계획 평가
  - \* 「환경기술개발사업운영규정」 제32조의5(최종평가)
- 한국환경산업기술원/연구개발성과 소유기관: 기술실시계약(기술료 징수) 또는 활용계약 체결
  - \* 「환경기술개발사업운영규정」 제37조(연구개발사업성과의 활용촉진)
- 한국환경산업기술원: 종료 3년 이내 성과활용보고서 평가(개발단계기술 대상) 성과실적 검토 → 전문가평가(현장조사)
  - \* 「환경기술개발사업운영규정」 제34조(추적평가)

## 6. 추진일정

일 정	추진내용
'18.4월	• 신규과제(6월 연구개시) 공고
'18.5월	• 신규과제(6월 연구개시) 선정평가
'18.6월	• 신규과제(6월 연구개시) 협약체결
'18.7~8월	• 과제 현장점검
'18.12월	• 연구 성과 점검

## 7. 제출서류

- ☑ (과제선정) 연구개발계획서, 신청자격의 적정성 확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서, 국가 R&D 수행이력 확인서, 환경기술개발사업 기업참여의사 확인서 등  
※ 자세한 사항은 '18년 사업공고문 참조
- ☑ (과제관리) 연차실적·계획서
- ☑ (사후관리) 최종보고서

## 8. 관련자료

- ☑ 관련규정
  - 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 및 시행규칙
  - 환경기술개발사업 운영규정 및 관련 지침(연구관리지침, 연구개발비 산정·관리·사용 및 정산지침, 사업단과제 운영관리지침 등)  
※ 한국환경산업기술원(www.keiti.re.kr) 홈페이지 자료실에서 다운로드 가능

### 문의처

- ◆ 정 부 : 환경부 토양지하수와 송재일 사무관  
(Tel : 044-201-7179 / e-mail : jaeils1@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국환경산업기술원 토양환경센터 김정관, 김도형 전문위원  
(Tel : 02-2284-1425, 1426 / e-mail : jgwan@keiti.re.kr, dhkim@keiti.re.kr)

## 이산화탄소저장환경관리기술개발사업



부처	담당부서	담당자
환경부	토양지하수과	송재일 사무관

(전화: 044-201-7179 / e-mail: jaeils1@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	환경
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~48개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	31.01
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,946

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 국민이 안심할 수 있는 국가 CO<sub>2</sub> 저장 환경관리 시스템 구축

#### ▣ 사업목표

- CO<sub>2</sub> 저장 상용화에 대비한 전주기 환경관리기술 확보
- 관련 법·제도 및 가이드라인 마련으로 CO<sub>2</sub> 저장 환경관리사업의 환경적 안정성 보장

**추진방향**

- 본격적인 사업 적용성 확인을 위해 환경영향평가실험설비 운영을 통한 신뢰성 있는 CO<sub>2</sub> 저장 환경관리 모니터링 기술 및 환경위해성 확보 추진

**2. 지원대상분야**

분야명	주요내용
CO <sub>2</sub> 거동 및 누출평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 인위적 CO<sub>2</sub> 누출시험 설비 운영 및 최적화</li> <li>● 국내최신기법(원격탐사, 추적자 등)을 활용한 CO<sub>2</sub> 누출 감지 및 모니터링 기술 개발</li> </ul>
CO <sub>2</sub> 저장환경 위해성 평가·관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>● CO<sub>2</sub> 누출에 따른 토양, 지하수, 식생 영향평가 시스템 기술 개발</li> <li>● CO<sub>2</sub> 저장환경관리를 위한 핵심기술 고도화</li> </ul>
CO <sub>2</sub> 저장환경 관리 실증	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 타 부처 실증부지 연계 환경 매체별 베이스라인 DB 구축 및 CO<sub>2</sub> 주입 전·중·후 모니터링 등을 통한 시스템 최적화</li> </ul>
CO <sub>2</sub> 저장환경 관리 기반 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>● CCS 전주기 환경관리 기술 가이드라인 개발</li> <li>● 대중수용성 제고를 위한 대국민 소통매뉴얼 개발</li> </ul>

**3. 신청자격**

**신청자격**

- 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제5조제1항에 해당하는 기관·단체·사업자
  - ※ 국외연구기관은 국내연구기관의 위탁연구에만 참여 가능(단, KIST 유럽연구소 등 국내 정부출연 연구기관의 해외 지사인 경우 주관연구기관으로 신청 가능)

**신청자격 제한**

- 「환경기술개발사업 연구관리지침」 제19조의2에 해당하는 기관·단체·사업자 및 연구자



## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용

추진단계	지원방식	지원기간	지원규모
응용연구, 개발연구	지정	4년 이내	연 45 억원 내외 (총 180억원 내외)

### ☑ 지원조건

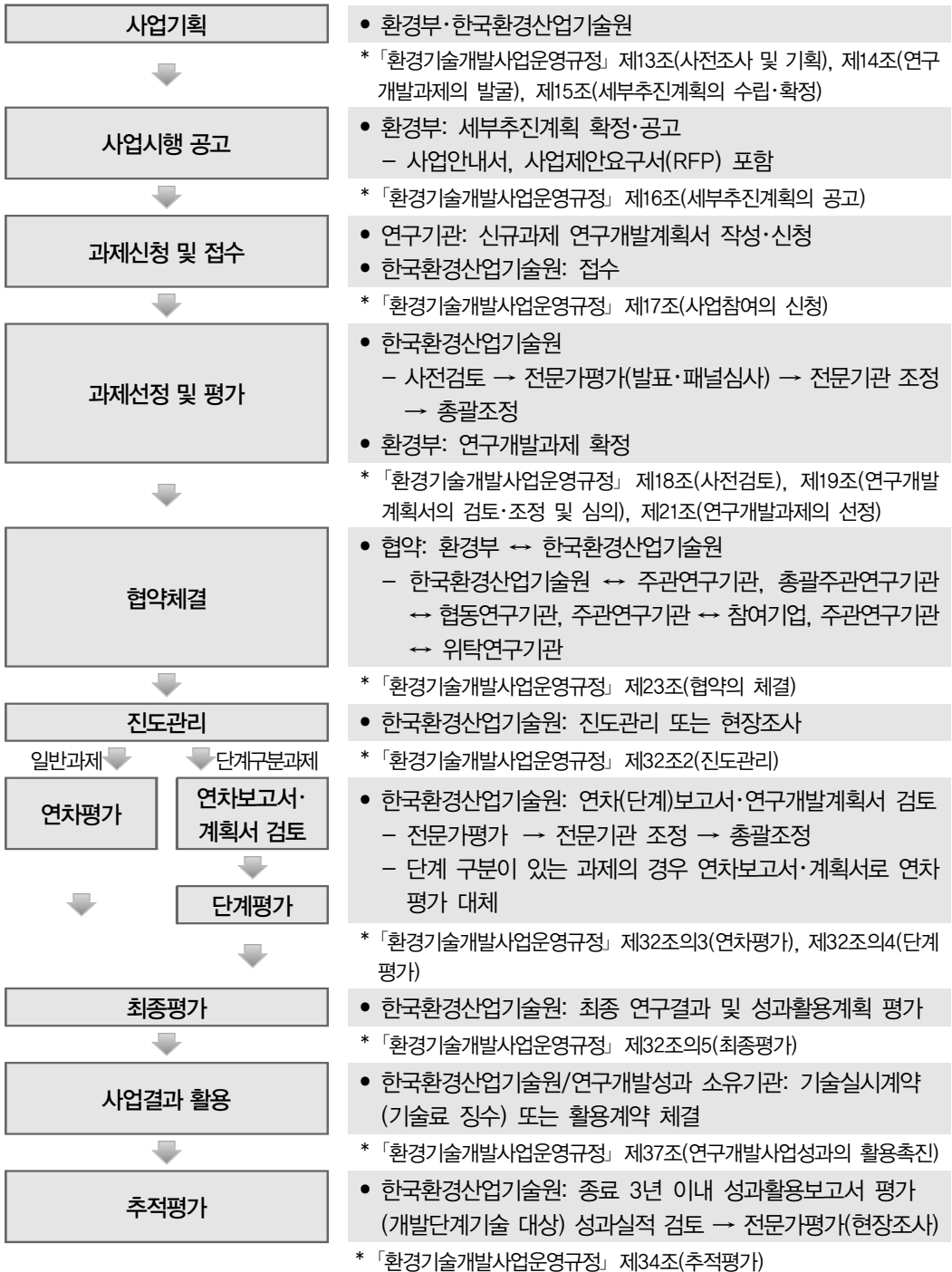
- 정책활용 및 공공분야의 기술개발을 위해 추진되는 연구단 과제

## 5. 추진체계 및 절차

### ☑ 추진체계



**추진절차**



## 6. 추진일정

일 정	추진내용
'18.4월	• 신규과제(6월 연구개시) 공고
'18.5월	• 신규과제(6월 연구개시) 선정평가
'18.6월	• 신규과제(6월 연구개시) 협약체결 • 종료과제(3월 연구종료) 최종보고서 접수 및 최종평가
'18.7~8월	• 과제 현장점검
'18.12월	• 연구 성과 점검

## 7. 제출서류

- ▣ (과제선정) 연구개발계획서, 신청자격의 적정성 확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서, 국가 R&D 수행이력 확인서, 환경기술개발사업 기업참여의사 확인서 등

※ 자세한 사항은 '18년 사업공고문 참조

- ▣ (과제관리) 연차실적·계획서

- ▣ (사후관리) 최종보고서

## 8. 관련자료

- ▣ 관련규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 및 시행규칙

- 환경기술개발사업 운영규정 및 관련 지침(연구관리지침, 연구개발비 산정·관리·사용 및 정산지침, 사업단과제 운영관리지침 등)
  - ※ 한국환경산업기술원([www.keiti.re.kr](http://www.keiti.re.kr)) 홈페이지 자료실에서 다운로드 가능

#### 문의처

- ◆ 정 부 : 환경부 토양지하수와 송재일 사무관  
(Tel : 044-201-7179 / e-mail : jaeils1@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국환경산업기술원 토양환경센터 김도형 전문위원  
(Tel : 02-2284-1426 / e-mail : dhkim@keiti.re.kr)

## 생물다양성 위협 외래생물 관리 기술개발사업



부 처	담당부서	담당자
환경부	생물다양성과	이나영 사무관

(전화: 044-201-7242 / e-mail: leena53@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	환경
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간	12개월~84개월
(6) '18년 정부투자규모(억원)	20
(7) '18년 과제별 평균지원 금액(백만원)	222

### 1. 사업개요

#### ▣ 사업목적

- 생물다양성을 위협하는 외래생물의 체계적인 관리기술 개발을 통해 고유 생물자원 보호 및 생물안전·생태계 안정성 확보

#### ▣ 사업목표

- 외래생물 관리 전주기 핵심기술 확보를 통한 외래생물 관리 효율성 증대 및 생물다양성 손실 저감
- 외래생물 관리 전주기 핵심기술을 확보 및 현장적용을 통한 고유 생물자원 보호 역량 강화

**추진방향**

- ‘외래생물 확산·변화 예측 및 위해성 평가 기술’ 과제 재기획을 통한 신규 추진 예정(9.5 억원)
  - 분류군별 외래생물 확산 시나리오 및 생태계 변화 예측, 정량적 생태계 위해성 평가 및 등급 산정 모델(S/W) 등 개발
- 생태계교란 생물의 분류군별(식물, 어류, 포유·양서·파충류) 특성을 반영한 물리적 제거기술 개발

**2. 지원대상분야**

내역사업명	주요내용
유입외래생물 확산변화·예측 및 위해성평가 기술개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 생태계교란 생물 포함 국내 유입된 외래생물을 대상으로 IT 기반의 모니터링 기술, 확산 및 생태계 변화예측 기술, 생태계교란 생물 지정을 위한 정량적 위해성 평가 기술 개발</li> </ul>
생물다양성 위협 외래생물 제거기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 국내 유입된 외래생물로 인한 생태계 안정성 훼손 및 생물다양성 손실 저감을 위한 생태계교란 생물 종별 맞춤형 제거 기술 개발</li> </ul>

**3. 신청자격**

**신청자격**

- 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제5조제1항에 해당하는 기관·단체·사업자
  - ※ 국외연구기관은 국내연구기관의 위탁연구에만 참여 가능(단, KIST 유럽연구소 등 국내 정부출연 연구기관의 해외 지사인 경우 주관연구기관으로 신청 가능)

**신청자격 제한**

- 「환경기술개발사업 연구관리지침」 제19조의2에 해당하는 기관·단체·사업자 및 연구자

## 4. 지원내용 및 지원조건

### ☑ 지원내용

추진단계	지원방식	지원기간	지원규모
응용연구	지정	7년 이내	연 2억원 내외 (총 34억원 내외)

### ☑ 지원조건

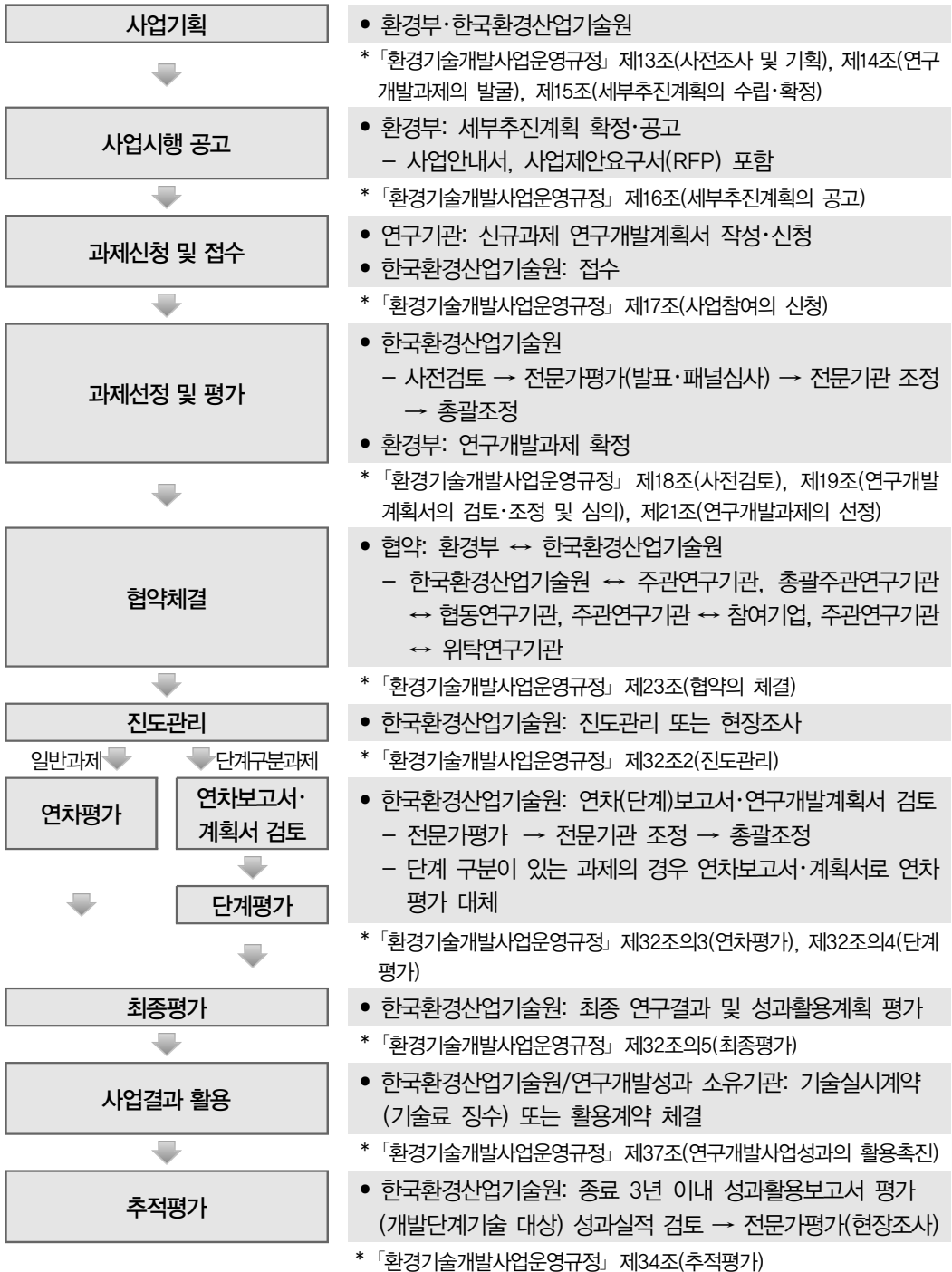
- 총 연구개발비 100%(정부출연금) 지원
- 「환경기술개발사업 운영규정」 제32조 및 제32조의3에 따라 연차평가 실시 및 지원 과제 확정

## 5. 추진체계 및 절차

### ☑ 추진체계



추진절차





## 6. 추진일정

일 정	추진내용
'18.5월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신규과제(7월 연구개시) 공고</li> <li>• 지원과제 현장점검</li> <li>• 계속과제(8월 연구개시) 연차실적·계획서 접수</li> </ul>
'18.6월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신규과제(7월 연구개시) 선정평가</li> <li>• 계속과제(8월 연구개시) 연차평가</li> </ul>
'18.7월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신규과제(7월 연구개시) 협약체결</li> </ul>
'18.8월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계속과제(8월 연구개시) 협약체결</li> </ul>
'18.11월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지원과제 현장점검</li> <li>• 계속과제(1월 연구개시) 연차실적·계획서 접수</li> </ul>
'18.12월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• '19년도 신규과제 사업제안요구서(RFP)도출, 연구성과 점검</li> </ul>

## 7. 제출서류

- ☑ (과제선정) 연구개발계획서, 신청자격의 적정성 확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서, 국가 R&D 수행이력 확인서, 환경기술개발사업 기업참여의사 확인서 등

※ 자세한 사항은 '18년 사업공고문 참조

- ☑ (과제관리) 연차실적·계획서

- ☑ (사후관리) 최종보고서

## 8. 관련자료

- ☑ 관련규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 및 시행규칙

- 환경기술개발사업 운영규정 및 관련 지침(연구관리지침, 연구개발비 산정·관리·사용 및 정산지침, 사업단과제 운영관리지침 등)
  - ※ 한국환경산업기술원([www.keiti.re.kr](http://www.keiti.re.kr)) 홈페이지 자료실에서 다운로드 가능

#### 문의처

- ◆ 정 부 : 환경부 생물다양성과 이나영 사무관  
(Tel : 044-201-7242 / e-mail : leena53@korea.kr)
- ◆ 전문기관 : 한국환경산업기술원 기술개발3실 나연미 전문위원  
(Tel : 02-2284-1375 / e-mail : nym52@keiti.re.kr)

## ■ 연구관리혁신협의회 ■

### ● 설립 목적

국가연구개발사업을 위임받아 관리하는 연구관리전문기관들이 전문적이고 객관적이며 공정한 성과평가·관리 및 활용체계를 구축하여 효율적으로 운영할 수 있기 위해, 전문기관 간 협력을 도모하고자 설립되었습니다.

\* 국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률 제16조(연구관리전문기관의 지원) 및 동법 시행령 제13조(연구관리전문기관의 상호협력)에 의거하여 구성·운영

### ● 기능 및 역할

각 전문기관이 수행하는 국가연구개발사업에 대한 기획·평가·관리업무의 효율성 제고에 기여하고, 고객지향적인 연구관리 행정 서비스를 제공할 수 있도록 전문기관 간 협의의 중심체 역할을 수행합니다.

### ● 주요 기능

- 전문기관의 고유기능 수행 역량 강화를 위한 협력
- 국가연구개발사업 관련 정보 및 자원의 연계·공유를 위한 협력
- 연구관리행정의 고객지향성 강화를 위한 협력
- 기타 전문기관 운영효율화에 관한 협력

### ● 회원기관

- |               |                      |
|---------------|----------------------|
| ❖ 한국연구재단      | ❖ 농림식품기술기획평가원        |
| ❖ 한국산업기술평가관리원 | ❖ 한국에너지기술평가원         |
| ❖ 한국산업기술진흥원   | ❖ 한국보건산업진흥원          |
| ❖ 한국환경산업기술원   | ❖ 국토교통과학기술진흥원        |
| ❖ 해양수산과학기술진흥원 | ❖ 중소기업기술정보진흥원        |
| ❖ 국방기술품질원     | ❖ 정보통신기술진흥센터         |
| ❖ 한국기상산업기술원   | ❖ 한국과학기술기획평가원 (간사기관) |



## 2018년도 정부연구개발사업 종합안내서

발 행 일 : 2018년 5월

발 행 처 : 연구관리혁신협의회

문 의 : 한국과학기술기획평가원 제도혁신센터  
김현민 센터장, 이나래 연구원

▶ 주 소 : 서울특별시 서초구 마방길 60(양재동) 동원F&B빌딩 5층

▶ 전 화 : 02-589-2227, 5095

▶ 이메일 : tuffy, nraelee0@kistep.re.kr

본 책자 내용은 연구관리혁신협의회 홈페이지([www.corfa.or.kr](http://www.corfa.or.kr))를  
통해서도 받아보실 수 있습니다.