

‘21년도 KEIT 주요 R&D 사업 안내

산업기술 R&D 사업

CONTENTS

I

산업기술개발사업 개요 및 추진체계

II

산업기술평가관리원 소개

III

'21년도 신규과제 지원사업 안내

산업기술 R&D 사업

산업기술개발사업 개요 및 추진체계

01 _ 개요

02 _ 추진체계

01 _ 개요

산업기술혁신사업 관련 용어의 출처

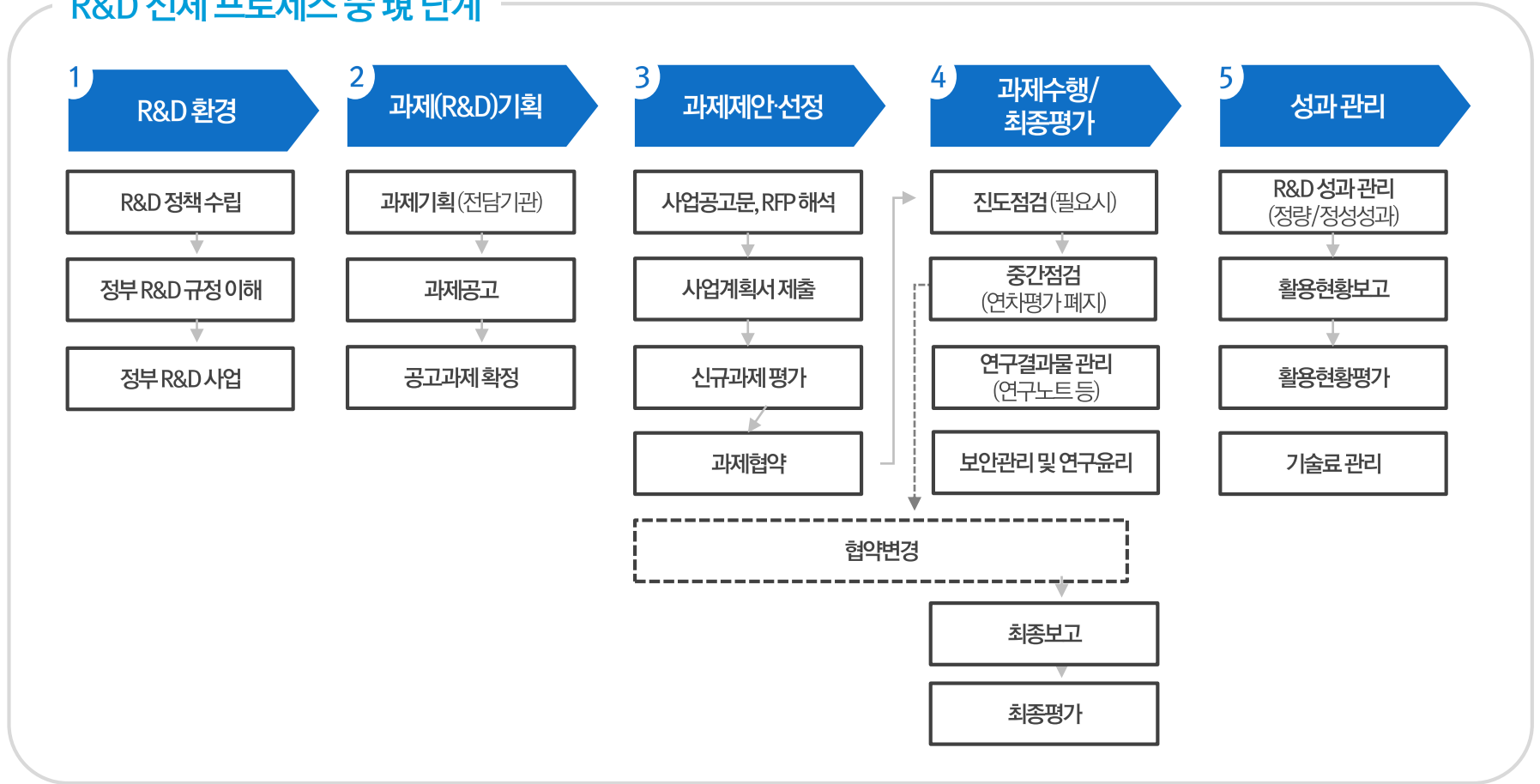
구분	주요출처
법령	『국가연구개발 혁신법』 등 (시행 2021.1.1) 『산업기술혁신 촉진법』 등 (시행 2020. 1.29)
고시	『산업기술혁신사업 공통운영요령』 (산업통상자원부 고시 제2020- 232호(2020.12.30))
예규	『산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침』 (산업통상자원부 예규 제103호 (2020.12.30))

용어의 중요성

- (일상용어) 일상 생활에서 쓰이는 말이나 글
- (법률용어) 법(령)에 쓰이는 말이나 글
- (소결) 행정용어 정리가 되지 않은 상태에서 정부(행정) 실무에 임하면 일의 효율성이 매우 저하

01 _ 개요

R&D 전체 프로세스 중 現 단계



02 추진체계

가) 추진체계

산업기술혁신사업 추진체계

중앙행정기관



중앙행정기관(산업부)
산업기술혁신사업 쏠사업 총괄

전담기관



전담기관(KEIT/KIAT/KETEP)
 ● 사업 계획 수립 지원 및 관련정책 연구
 ● 과제의 선정평가 및 수행결과의 평가 등
 ● 사업비 지급 및 정산 등 사업수행관리 관리에 관한 사항

수행기관



주관기관

- 과제협약 체결 및 수행 등 종합적인 관리
- 사업비의 관리 및 사업비 사용실적의 보고
- 과제수행결과의 활용 및 성과활용현황보고
- 기술료의 징수/사용/납부 등

참여기관

- 수행과제의 공동참여 및 협력
- 과제협약 및 수행에 대한 관리
- 사업비관리 등
- 기술료의 징수/사용/납부 등

02 추진체계

나) 수행기관의 정의

산업기술혁신사업 내 정의

산업기술혁신사업 공통운영요령 제2조(용어의 정의)

10. “수행기관”이라 함은 과제수행을 위하여 선정된 주관기관 및 참여기관을 말한다.

산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침 제9조(수행기관)

주관기관 및 참여기관의 자격, 권한 및 책임은 공통운영요령 제13조 및 제14조를 따른다

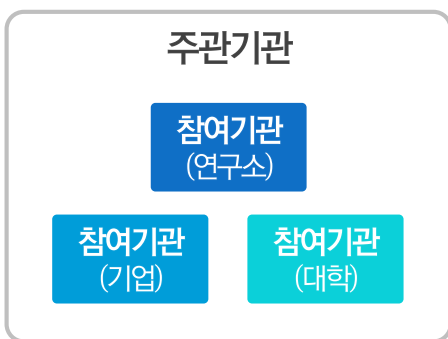
용어	정의
산(産)	(한국표준산업분류상 기업체란?) 동일자금에 의하며, 소유되고 통제되는, 제도적 단위 또는 경영단위로서, 수입·지출 및 자금관리에 관한 기타기록을 유지하고 관리하는 단위(55.1%) ※ 공장등록사업자, 벤처기업, 특별조치법에 의한 소기업, 기업부설연구소 보유 사업자
학(學)	「고등교육법」, 제 2조 → 대학, 산업대학, 교육대학, 전문대학, 기술대학(12.4%)
연(研)	「산업교육진흥 및 산학협력촉진에 관한 법률」, 제 2조(21.1%) → 국·공립연구기관, 특정연구기관 및 정부출연연구기관, 산업기술연구조합, 전문생산기술연구소
기타	사업자단체, 비영리연구법인, 테크노파크 사업자, 특별법에 따른 연구개발서비스 업자(11.3%)

02 추진체계

다) 과제 유형(추진체계 기준)

산업기술혁신사업 과제 유형

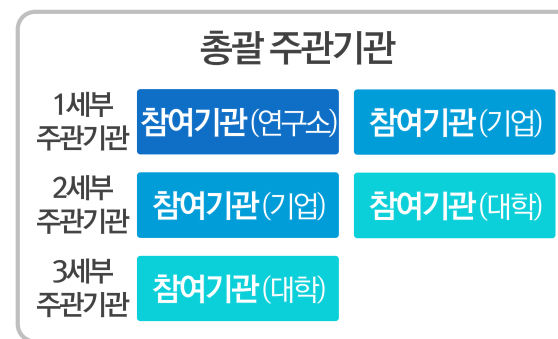
구분	정의
추진체계	일반형 : 총 1개 과제로 구성, 주관기관과 참여기관이 공동수행
	통합형 : 세부과제의 기술개발결과가 상호연계, 시스템 통합되어 사업화 또는 상품화 →총괄/세부과제의 컨소시엄 형태로 신청 및 평가
	병렬형 : 세부과제의 기술개발 결과가 독립적으로 사업화 또는 상품화 →총괄/세부과제가 각각 단독으로 신청, 총괄/세부 단위별 경험평가



일반형 과제



통합형 과제



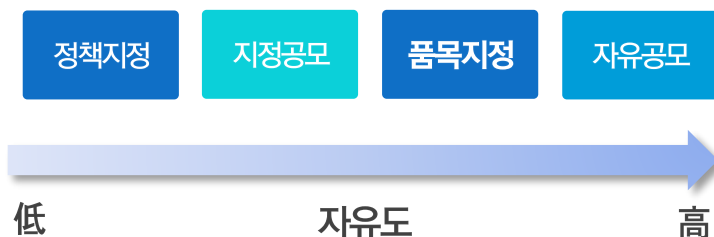
병렬형 과제

02 _ 추진체계

다) 과제 유형(공모형태 기준)

산업기술혁신사업 과제 유형

구분	정의
공모형태	자유공모형: 사업수행자가 자유롭게 개발하고자 하는 기술을 제안
	품목지정형: 필요 기술의 구체적 스펙(RFP) 제시 없이 품목(제품 또는 제품군)만 제시 → 지정공모와 자유공모의 중간 형태
	지정공모형: 개발이 필요한 대상기술과 도전적 기술목표(RFP)를 상세히 제시
	정책지정형: 정책적으로 필요하다고 판단하여 수행과제와 그 수행기관을 장관이 지정하여 선정



기술융합의 확산과 산학연 전문가의 창의적 아이디어 반영을 위해 **품목지정/자유공모형 과제 확대 중**



산업기술 R&D 사업

산업기술평가관리원 소개

01 _ 개요

02 _ 기능 및 관리예산

01 _ 개요

산업통상자원부 및 3대 전담기관 주요기능

구분	기관명	주요기능
중앙 행정기관	 산업통상자원부	(정부 R&D 중) 산업기술혁신사업 쏠사업 총괄
전담기관	 한국산업기술평가관리원 <small>Korea Evaluation Institute of Industrial Technology</small>	(R&D) 창의/시스템/소재부품산업 기술개발 등
	 한국산업기술진흥원	(非R&D) 기반조성, 인력양성, 사업화 등
	 한국에너지기술평가원	(에너지분야) 기술개발, 기반조성, 인력양성 등

02 _ 기능 및 관리예산

한국산업기술평가관리원(KEIT)

Keit 한국산업기술평가관리원
Korea Evaluation Institute of Industrial Technology

설립목적

- 산업기술개발에 대한 기획·평가·관리 등의 사업을 수행함으로써 산업기술의 혁신을 통한 산업경쟁력과 국가기술경쟁력 제고에 기여 (2009년 5월 산업부 산하 6개 기관의 R&D 기능 통합)

주요기능

- 산업기술혁신사업 과제 기획·평가·관리
- 기술개발과제 기획을 위한 산업기술의 수요, 수준 및 전망조사
- 기술개발과제의 기술적·경제적 타당성 및 재무건전성 조사
- 중소기업 기술력 향상을 위한 지원 사업 과제의 기획·평가·관리
- 기술혁신의 전주기 상시 책임 관리자 제도(PD) 운영 및 지원

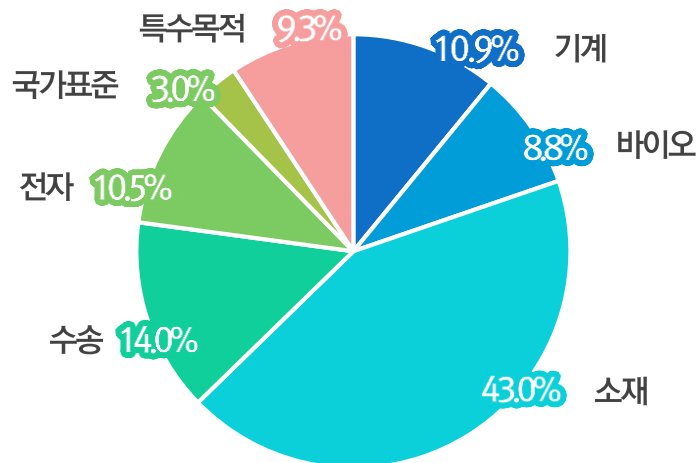
02 _ 기능 및 관리예산

한국산업기술평가관리원(KEIT) 산업분야별 예산 개요

'21년 관리 예산 전체 : 2조 5,606억원 규모

산업분야	세부분야	20년 예산(억원)	비율(%)
기계(장비, 로봇 등)	첨단기계, 첨단장비, 로봇, 미세먼지저감장치등	2,799	10.9%
바이오(헬스케어, 의료 등)	의약바이오, 산업바이오, 융합바이오, 의료기기, 의료시스템등	2,257	8.8%
소재부품	소재부품, 섬유이류, 세라믹, 나노융합소재, 산업환경등	11,004	43.0%
수송(자동차, 조선, 항공등)	전기/수소 자동차, 조선, 해양플랜트, 항공부품등	3,691	14.4%
전자(반도체, 스마트공장등)	전자부품, 이차전지, 반도체, 광소자, 스마트홈, PCB, 스마트공장등	2,701	10.5%
국가표준	국제표준화, 융합신제품 인증, 스마트계량기, 제품안전	774	3.0%
특수목적	우수기업연구소 육성, 알키미스트 프로젝트, 디자인, 지식서비스등	2,381	9.3%
계		25,606	100.0%

산업부 R&D 206개 세부사업 중
산업기술개발 등 **86개 사업 관리**





산업기술 R&D 사업

'21년도 신규과제 지원사업

- 01 _ 기계(장비, 로봇 등)
- 02 _ 바이오(헬스케어, 의료 등)
- 03 _ 소재
- 04 _ 수송(자동차, 조선, 항공 등)
- 05 _ 전자(반도체, 스마트공장 등)
- 06 _ 특수목적

01 _ 기계(장비, 로봇 등)

1 기계장비산업기술개발사업

담당팀 | 기계로봇장비팀

사업목적

주력산업 생산활동의 기반인 제조장비 및 산업용기계와 관련된 핵심기술개발 및 실증지원을 통해 주력산업의 자립화와 고부가가치화 도모

지원내용

- 2021년 지원규모 : 1331.7억원 [신규 394.17억원, 계속 895.56억원]
- 지원분야

제조기반 생산시스템	주력산업의 자립화와 고부가가치화를 위해 기업, 대학, 연구소를 대상으로 부품·제품 생산활동에 기반을 제공하는 생산장비* 및 산업용 기계·시스템**의 상용화를 위한 핵심기술개발 지원
제조장비실증	해외의존도가 높은 분야의 기계장비와 핵심부품의 상용화를 위해 해당 부품의 수요-공급 기업을 대상으로 기개발된 R&D 성과물의 실증을 통한 Track-record 확보 및 고도화 지원
제조장비시스템 스마트 제어기술개발	국내 제조장비산업 및 제조업 전반의 안정적 생산기반 확보와 제조장비 시스템의 스마트 혁신선도를 위해 관련 기관을 통하여 스마트 제어기(CNC)*의 국산화 기술개발 및 실증 지원 <small>*CNC(Computerized Numerical Controller, 수치제어장치) : 제조장비의 모든 기능을 자동 제어하는 부품(모듈)으로 기계 구동부(H/W)의 두뇌 역할(컴퓨터의 CPU, 스마트폰의 AP와 유사)</small>
제조장비 전 주기 기술 개발	제조장비 핵심기술 사업화 촉진을 위해 전략품목에 대한 핵심품목의 설계 및 신뢰성 검증지원과 수요-공급 협력기반의 고부가장비 신뢰성체계 구축 지원
스마트금형 제조데이터 활용 혁신기반구축	스마트금형 제조 고도화를 위해 제조 데이터 수집(정제), 분석, 활용 체계 구축 및 제조 데이터 규격화, 기업 맞춤형 솔루션 지원 등

일정 : ('21.1월 ~ '21.2월) 공고 및 접수 → ('21.2~3월) 과제별 선정 평가 → ('21.4월) 협약 및 사업비 지급

01 _ 기계(장비, 로봇 등)

2) 로봇산업기술개발사업

담당팀 | 기계로봇장비팀

사업목적

로봇분야 첨단융합 제품·부품·원천기술 및 기반구축을 집중 지원하여 산업경쟁력을 제고하고 미래 신산업을 육성

지원내용

- 2021년 지원규모 : 1,225.22 억원 [신규 221.53억원, 계속 1,003.69억원]
- 지원분야

로봇산업핵심기술개발	다양한로봇 응용분야의 범부처 수요와 연계하고 성장·유망분야 핵심로봇 제품 및 다양한로봇 제품의 기반이 되는 원천 및 공통기술 개발 지원
시스템산업미래성장동력	미래 우리나라의 먹거리로 자리매김 할 수 있는 새로운 산업을 창출하고 산업생태계 조성을 위한 산업적 파급효과가 큰 시스템산업분야의 핵심 미래성장동력 기술 개발
돌봄로봇공통제품기술개발	노인·장애인의 신체활동과 간호·간병인의 업무 지원 및 로봇 신시장 창출을 위한 돌봄로봇을 개발
5G기반첨단제조로봇 실증기반구축	첨단 제조 로봇의 시장 조기 진입과 S/W 안전성 체계 구축을 통한 5G 기반의 첨단 제조 로봇 산업 육성
협업지능 기반 로봇플러스 경쟁력 지원사업	궤구축 기계·로봇에 협업지능을 플러스하여 취약한 중소기업의 생산성 개선 및 스마트 제조 기반 지원
스마트공장용 중소기업 보급형 로봇개발지원	제조로봇 연구개발 및 실증 인프라 구축을 통해 기계산업 고도화 및 로봇산업 활성화 지원
빅데이터 활용 마이스터로봇화 기반구축	SI기업이 궤구축 뿌리기에 빅데이터·로봇 기술을 적용하여 숙련공의 노하우를 디지털화·자동화할 수 있도록 기반 구축 지원

일정 : ('21.1월~'21.2월) 공고 및 접수 → ('21.2~3월) 선정평가 → ('21.4월) 협약 및 사업비 지급

01 _ 기계(장비, 로봇 등)

3) 자동화 굴착기 실증 사업

담당팀 | 기계로봇장비팀

사업목적

건설기계 신시장 조기진입 및 선점을 위해 개발된 자동화 굴착기 대상의 실증 수행으로 내수 기반조성, 수출 경쟁력 강화 지원

지원내용

- 2021년 지원규모 : 4.78 억원 **[신규 4.78 억원]**
- 지원분야 : 국내 개발된 자동화 굴착기 대상의 실증을 통하여 내수 기반조성 및 수출 경쟁력 강화에 필요한 트랙레코드 확보 지원
- 중점추진내용 : 기초적 머신컨트롤 기능이 적용된 레벨2 수준의 자동화 굴착기를 대상으로 하며, 기술개발 일환으로의 실증 목적 달성을 위해 프로토타입, 파일럿 단계 또는 출시 6개월 이내 제품에 한정
 - 기계식 굴착기 대비 자동화 굴착기의 객관적 성능 검증을 위한 평가기술 개발
 - 자동화 굴착기의 작업 성능분석을 통해, 토공 작업현장* 및 작업 모드별 트랙레코드 확보

일정: ('21.2~3월) 공고 및 접수 → ('21.3~4월) 선정평가 → ('21.4월) 협약 및 사업비 지급

02 _ 바이오(헬스케어, 의료 등)

1 국가신약개발사업

담당팀 | 바이오헬스팀

사업목적

국내 제약바이오 산업의 글로벌 경쟁력 강화와 의약주권 확보를 위해 제약기업과 학·연·병의 오픈이노베이션 전략을 바탕으로 신약개발 전주기 단계 지원

지원내용

- 2021년 지원규모 : 139.54 억원 [신규 139.54 억원]
- 지원분야

신약개발기반확충	질적·양적으로 우수한 초기 파이프라인의 지속적 공급을 목표로 연구자의 창의적·도전적인 연구개발 지원을 통한 유효물질 및 선도물질 도출
신약개발생태계조성	기초연구와 임상연구 간 연계가 원활히 이뤄질 수 있는 생태계 구축 및 중소벤처기업 집중 육성
신약임상개발 지원	기업 중심의 신약 개발 및 글로벌 수준의 기술이전을 위한 임상1상 및 2상 지원
신약개발사업화 지원	임상, 기술사업화, 제조·생산 등 신약개발의 주요 단계별 장벽 해소를 위한 지원 사업

일정: ('21.2월~'21.3월) 공고 및 접수 → ('21.4~5월) 과제별 선정 평가 → ('21.6월) 협약 및 사업비 지급

02 _ 바이오(헬스케어, 의료 등)

2) 바이오빅데이터 구축 시범사업

담당팀 | 바이오헬스팀

사업목적

바이오 빅데이터 연구 고도화 및 맞춤형 의료 구현을 위해 관계부처 합동으로 대규모 바이오 빅데이터 수집·활용 체계를 시범적 구축 (산업부, 과기정통부, 보건복지부의 다부처사업임)

지원내용

- 2020년 지원규모 : 72.5억원 [신규 28.45억원, 계속 44.05억원]
- 지원분야

자발적 동의 및 참여를 바탕으로 2.5만명 이상의 임상정보·유전체 데이터를 구축하여 산·학·연·병 연구, 희귀질환자 진단 참고 등 활용

데이터 생산	시범사업 동안 희귀질환 모집 및 선도사업 연계를 통해 총 2.5만명 임상정보·유전체 데이터 구축, 활용 지원
데이터 공유	수집된 임상정보와 생산된 유전체 데이터는 3개 부처 산하 공공기관 간 컨소시엄을 구성하여 공유
데이터 활용	진단참고용 보고서를 통해 희귀질환자 진단에 활용하고, 폐쇄망 기반의 임상분석연구네트워크(CIRN)를 통해 연구 지원

일정 : ('21.1~'21.2월) 공고 및 접수 → ('21.2~3월) 선정평가 → ('21.4월) 협약 및 사업비 지급

02 _ 바이오(헬스케어, 의료 등)

3) 바이오산업기술개발

담당팀 | 바이오헬스팀

사업목적

국가 성장전략에 기반하여 바이오 분야의 핵심·원천기술 개발에 대한 집중 지원을 통해 미래 신산업을 육성하고 주력기간산업의 산업 경쟁력을 제고하여 미래 신성장 동력 창출

지원내용

- 2021년 지원규모 : 1071.39억원 [신규 309.86억원, 계속 761.53억원]
- 지원분야

맞춤형진단·치료제품	개량바이오의약품(바이오벤테라) 개발, 개량의약기술 기반 치료제 및 백신의약품 제품화, 감염성 질환 백신 및 치료제 개발 등
디지털헬스케어	의료 및 건강기록 데이터, AI, ICT 등 융복합 기술을 활용한 비대면 헬스케어 서비스 및 건강관리 제품·서비스 개발, 맞춤형 디지털 치료제 개발
첨단바이오신소재	생물체 및 자연유래 원료를 활용한 친환경 생물공정산업(의료·화학·섬유 등)
유망바이오IP사업화 촉진	중소·중견기업으로 기술이전된 우수 IP의 사업화 지원을 통한 바이오 기업 기술혁신역량 제고 및 혁신신약 IP 기반 바이오 벤처기업 지원을 통한 산업생태계 선순환 구조 구축 지원

02 _ 바이오(헬스케어, 의료 등)

3) 바이오산업기술개발

담당팀 | 바이오헬스팀

지원내용

바이오산업생산고도화	바이오의약품 생산시설 가동에 필요한 핵심원·부자재 및 생산 장비 국산화등
스마트바이오 생산시스템개발	수요자 니즈를 연계한 고성능의 바이오 생산시스템 및 소모품 관련 장비 개발 결과 상용화를 통해 신시장 창출
PHR기반개인 맞춤형 건강관리시스템개발	의료산업에서 빅데이터 활용의 중요성 대두되며 애플, 구글 등 글로벌 기업의 헬스케어 데이터 플랫폼 구축에 발맞추어, 국내 환경에 맞는 PHR 서비스 플랫폼 활용한 서비스 모델 상용화
경험지식기반 체험형 가상훈련시스템 개발	고위험, 고비용 현장훈련 대신, 실제와 유사한 가상체험 환경에서 안전, 효과적으로 교육, 훈련할 수 있는 시스템 및 핵심 원천기술 개발
중화항체 면역치료제개발센터	중화항체 면역치료제 개발센터 구축, 항체개발 □ 장비활용 R&D 지원
첨단정밀의료산업화 플랫폼구축사업	첨단 정밀의료기반 의료서비스 사업화 플랫폼 구축
3D 생체조직칩실증 상용화 인프라 구축	3D 생체조직칩 기술사업화를 위한 실증·상용화 인프라 구축

일정: ('21.1~2월) 공고 및 접수 → ('21.2~3월) 선정평가 → ('21.4월) 협약 및 사업비 지급

02 _ 바이오(헬스케어, 의료 등)

4 바이오위해평가 원팀 리노베이션 사업

담당팀 | 바이오헬스팀

사업목적

산업용 유전자변형생물체(LMO) 위해성평가 및 생산공정이용시설 안전관리 고도화, 가이드라인 개발 배포를 통한 바이오 분야 산업화의 효과적 지원

지원내용

● 2021년 지원규모 : 21.7억원 [신규 21.7억원]

● 지원분야

산업용 LMO 위해성 평가 고도화 및 산업화 지원

산업용 LMO 평가 및 시설 안전관리 고도화 총괄	산업용 LMO 평가 및 시설안전관리 고도화 등의 과제 총괄에 따른 자문위원회 운영, 과제간 연구자 교류, 정보분석, 동향보고서, 로드맵 작성 등
산업용 LMO 위해성 평가 고도화	위해성 평가모델 개발, 실증기술, 환경 모니터링 기술개발 등 지원
생산공정이용시설 안전관리 고도화 및 가이드라인 개발	안전관리 표준화 기술 개발, 위해성심사 및 생산공정이용시설 안전관리 가이드라인 개발

일정: (21.1~2월) 공고 및 접수 → (21.2~3월) 선정평가 → (21.4월) 협약 및 사업비 지급

02 _ 바이오(헬스케어, 의료 등)

5 범부처전주기의료기기연구개발사업

담당팀 | 바이오헬스팀

사업목적

범부처(과기정통부·산업부·복지부·식약처) 차원의 R&D 지원 → 개발·임상·인허가·제품화' 전주기 지원을 통하여
 ①글로벌 제품 개발 ②미래의료 선도 ③의료 복지 구현 ④사업화 역량강화 지원

지원내용

- 2021년 지원규모 : 635.31억원 [신규 57.91억원, 계속 577.40억원]
- 지원분야

시장친화형 글로벌 경쟁력 확보제품 개발	의료현장수요를 반영한 시장지향 프리미엄 의료기기, 의료체계 고도화 의료기기 개발 - 유방암 진단용 초음파 융합영상 및 생검시스템, 지능형 치과진단 및 보철치료 통합솔루션, 뇌전용 양전자방출 단층촬영기 등
4차 산업혁명 및 미래 의료 환경 선도	i-Hospital 4.0 구현을 위한 첨단 기술을 융합한 의료기기, 맞춤형 생체환경 소재 의료기기 개발 - 인공지능 기반 스마트 헬스케어 의료기기, 생체내외 미세환경 감지·제어 기능성 생체재료 기반 의료기기 등
의료공공복지구현 및 사회문제 해결	장애극복을 위한 의료기기, 실버의료기기 및 의료격차 해소 의료기기 개발 - 전자제어식 하지의지, 근골격계 기능회복 시스템, 현장진단용 심장초음파 영상기기 등
의료기기 사업화 역량강화	의료기기의 신속한 시장진입을 위한 국내·외 허가용 임상시험 및 맞춤형 인허가 지원 - 탐색형 원천 기술연구, 의료기기 시장진입, 의료기기 고도화 플랫폼 강화 지원

일정: (21.1~2월) 공고 및 접수 → (21.2~3월) 선정평가 → (21.4월) 협약 및 사업비 지급

03 _ 소재

1 국방섬유 소재산업 육성사업

담당팀 | 섬유탄소나노팀

사업목적

미래 국방체계에 대응하는 고성능 국방섬유 소재·제품 개발, 실증평가 기반구축 지원을 통해 국내 섬유기업의 기술력 향상 및 고부가가치산업으로 구조고도화

지원내용

- 2021년 지원규모 : 24억원 [신규 24억원]
- 지원분야

기술개발	피복·위장재·배낭·방폭소재 등 국방섬유 첨단소재 기술개발 지원
기반구축	국방섬유 첨단소재 개발 테스트베드 및 완제품 실증센터 구축 지원

- 중점추진내용 : 고성능·고기능성의 국방 피복 소재 개발, 광대역 차폐 기능의 다용도 위장 소재 개발, 트랜스포머형 전투 배낭 개발, 차세대 다기능 6-layer 방폭 소재 개발, 로봇틱스 수트용 핵심 섬유제품 개발, 인프라 지원

일정: ('21.1월~'21.2월) 공고 및 접수 → ('21.3~4월) 평가 → ('21.3~4월) 협약 및 사업비 지급

03 _ 소재

2) 글로벌주력산업품질대응 뿌리기술개발사업

담당팀 | 화학산업팀

사업목적

뿌리산업의 애로사항(내수시장 한계와 수요기업 종속구조) 해결과 글로벌 밸류체인 진입을 위해 글로벌 기업이 요구하는 기술 간극 극복 뿌리기술 개발

지원내용

- 2021년 지원규모 : 262억원 [신규 129억원, 계속133억원]
- 지원분야 : 금형, 주조, 소성가공, 용접, 표면처리, 열처리등 6대 뿌리기술 분야로서 글로벌 기업이 요구하는 기술 간극 극복 뿌리기술 개발(3개 산업분야 13개 핵심 부품)

자동차	차체모듈, 동력구동모듈, 전동모듈, 전장모듈, 라이팅모듈
기계/중장비	동력구동모듈, 유압모듈, 엔진모듈
전자	방열모듈, 접합모듈, 커넥터모듈, 세라믹모듈, 광학모듈

일정: ('21.1~2월) 공고 및 접수 → ('21.2~3월) 선정평가 → ('21.4월) 협약 및 사업비 지급

03 소재

3) 나노 2020+

담당팀 | 섬유탄소나노팀

사업목적

공공부문(대학, 공공연구소) 보유 나노·소재 원천기술(IP)과 중소기업의 신제품 개발 수요를 연계한 사업화 모델(BM)의 조기 사업화로 신시장·신산업 창출 (과기정통부·산업부 공동사업)

지원내용

- 2021년 지원규모 : 29.9억원 [신규 29.9억원] *과기부 30억원 포함 시 총 59.9억원 지원
- 지원분야 (NT-IT, NT-ET, NT-BT 융합 및 나노·소재 공통기반 분야 자유공모)

나노소재	나노소재/나노소재용 소재 및 공정(전자/광/자기 소재), 나노센서/나노센서용 소재 및 공정
나노유연소재	원료소재(나노분말 등), 분산공정(표면처리 등), 코팅공정 등, 고전도성/고투명도/높은 표면경도 등, 나노유연소재기반의 응용 시스템, 관련 공정 및 장비 등
고효율 에너지변환과 관련된 나노기술	소재 및 공정 기술, 시스템 기술, 이외 고효율 에너지변환과 관련된 나노기술
고성능 물 환경/자원 처리	기능소재/부품 기술(흡착/여과/분리/분해 기능), 이외 환경친화 자원처리와 관련된 나노기술
나노바이오융합	세부기술 영역 등 나노바이오융합 관련 기술
공통기반기술	핵심적인 나노제품을 저비용, 고품질, 고속생산 및 양산화 하는데 있어 필수적인 나노제조기반 기술, 이외 나노기술 기반 융합기술

일정: (20.12월 하순~21.2월 초순) 공고 및 접수 → (21.2월 말) 선정평가 → (21.3월 초) 협약 및 사업비 지급

03 _ 소재

4) 나노융합 현장수요기반 실증지원사업

담당팀 | 섬유탄소나노팀

사업목적

나노소재·부품의 수요처 요구에 맞는 제품개발-현장실증을 통한 트랙레코드 확보, 수요-공급간 제품 채택 및 협업 촉진

지원내용

- 2021년 지원규모 : 24.8억원 [신규 24.8억원]
- 지원분야 (수요처 요구에 기반한 나노소재·부품의 현장 실증 및 대중견기업 수요현장 실증 지원)
 - 우수한 나노소재·부품을 개발하고도 수요처 규격반영, 제품 테스트 등의 문제로 사업화가 지연되고 있는 나노소재·부품
- 중점추진내용
 - 수요요구에 기반하여 신속한 산업적 활용을 목적으로 한 제품화 단계의 과제를 공고를 통해 선정(분야별 산학연 전문가 및 현장실증 가능한 수요기업 참여)

일정: ('21.1~'21.2) 공고 및 접수 → ('21.2~3월) 선정평가 → ('21.4월) 협약 및 사업비 지급

03 _ 소재

5) 나노융합 혁신제품 기술개발 사업

담당팀 | 섬유탄소나노팀

사업목적

미래 유망 신산업 수요에 대응하여 새로운 응용분야를 개척할 수 있는 나노융합 혁신제품(부품·모듈) 기술개발

지원내용

- 2021년 지원규모 : 188.80억원 [신규 188.80억원]
 - 지원분야
 - 미래자동차, 에너지환경, 바이오·헬스, 디스플레이 등 4대 분야 9개 전략과제(22개 세부과제) 등 나노융합 혁신제품(부품·모듈)
 - 중점추진내용
 - 유망신산업 분야로의 시장확대를 위해 9개 전략분야를 추진
 - (9개전략분야) 나노결정립 자송소재 기반 전력구동 유닛, 전기자동차 주행안정성 확보를 위한 발열, 방열, 차폐부품, 차량이용자의 편의를 위한 내외장 부품, 미래수요 맞춤형 에너지 저장장치, 저가 고내구성 나노촉매 연료전지, 저비용 고기능성 실내 공기질 정화 시스템, 나노기술기반 초고감도 on-site 체외진단기, BT.2020 대응형 초고색재현을 구현 나노 신발광 소자, 다양한 3차원 자유 곡면에서 구현 가능한 터치입력 장치
- 일정: ('21.1월~'21.2월) 공고 및 접수 → ('21.2~3월) 선정평가 → ('21.4월) 협약 및 사업비 지급

03 _ 소재

6 나노제품 성능·안전 평가기술개발 및 기업지원사업

담당팀 | 섬유탄소나노팀

사업목적

나노제품 중소기업의 국내외 시장진출 촉진 및 글로벌 규제대응 지원을 위한 나노제품의 성능·안전 평가 시험법 개발과 기업지원 시스템 운영

지원내용

- 2021년 지원규모 : 32.1억원 [신규 11.9억원, 계속 20.2억원]
- 지원분야
 - 나노제품 성능·안전 평가 관련 기업 지원을 통해 사업화를 촉진하고 나노안전규제 대응력 제고 및 해외 시장 수출 기반 제공
 - 나노특성으로 인해 현재의 평가방법으로는 공인성적서 발행이 어려운 나노제품을 대상으로, 공통 활용이 가능한 공신력 있는 성능·안전 평가 시험법을 개발하고 보급·확산 추진
- 중점추진내용
 - 나노안전을 위해 나노융합제품의 생산 및 거래구조, 시험법 개발 등

일정 : ('21.1~'21.2월) 공고 및 접수 → ('21.2~3월) 선정평가 → ('21.3월) 협약 및 사업비 지급

03 _ 소재

7) 소재부품글로벌투자연계기술개발사업

담당팀 | 섬유탄소나노팀

사업목적

소재부품기업의 해외 유망핵심기술 획득 및 해외 수요기업과 연계를 통한 글로벌 Supply-chain 진입 촉진

지원내용

● 2021년 지원규모 : 94억원 [신규 5억원, 계속 89억원]

● 지원분야

(글로벌개방형 기술개발) 해외 기업과의 *전략적 제휴를 맺은 기업의 사업화 기술개발 지원

* ①해외기업 IP인수, ②해외기업에 지분투자, ③해외기업으로부터 투자유치

기술획득형(Buy R&D)	핵심기술 보유 해외기업(또는 IP)를 인수하고 사업화를 위한 추가 기술개발 지원
기술투자형(Invest R&D)	원천기술을 보유한 해외 기업과의 전략적 제휴(지분투자) 관계를 구축하고 사업화를 위한 공동개발 지원
기술연계형(Connect R&D)	해외 투자자(전략적 투자자)가 투자한 국내기업의 사업화 공동 기술개발 지원

(기술확보 로드맵구축) 해외 전략적 제휴 타겟 발굴, 타겟 협력기업 분석 및 전략 수립 지원 등 국내 중소·중견기업의 글로벌 개방형혁신에 필요한 연구를 지원하고 민간주도의 글로벌 개방형혁신 기반 조성

일정: ('21.1~'21.6월)공고 및 접수 → ('21.7월)평가 → ('21.8월)협약 및 사업비 지급

03 _ 소재

8) 소재부품기술개발사업

담당팀 | 철강세라믹팀

사업목적

제조업 글로벌 경쟁력 제고를 위하여 소재의 해외의존도 해소, 기술고도화 및 미래시장선점을 위한 소재·부품기술 개발 지원

지원내용

- 2021년 지원규모 : 8,594.68억원 [신규 2,886.53억원, 계속 5,708.15억원]
- 지원분야 : 소재·부품전문기업 등의 육성에 관한 특별조치법 시행령 제2조(소재·부품의 범위)에 해당되는 소재·부품 업종분야
 - *소재업종 : 1차 금속, 화합물·화학, 고무·플라스틱, 비금속 광물, 섬유
 - *부품업종 : 금속가공, 일반기계, 전기장비, 전자, 정밀기기, 수송기계

소재부품패키지형	4차산업혁명대응 및 주력산업 고도화를 위해 소재-부품-모듈-수요간 밸류체인 연계 가능한 중·장기 기술개발
전략핵심소재자립화기술개발	첨단소재 해외의존도 해소 및 국가 안보차원에서 핵심소재 기술개발
소재부품이종기술융합형	異種기술 결합, 업종 연계 등 단기간 개발을 통해 산업 적용이 가능한 융복합 소재부품 개발

일정 : (21. 1~2월) 공고 및 접수 → (21. 2~5월) 선정평가 → (21. 4~6월) 협약 및 사업비 지급

03 _ 소재

9) 소재부품장비혁신Lab기술개발사업

담당팀 | 시장협력팀

사업목적

권역별 중점분야에 대해 혁신랩으로 선정된 거점대학을 중심으로, 기술이전형 연구·개발 및 기술자문 등 인력지원을 추진하여 지역특화산업과 연계한 소부장 산업 육성

*5대권역:수도권(서울, 인천, 경기)/충청·강원권(대전, 세종, 충남, 충북, 강원)/호남·제주권(광주, 전남, 전북, 제주)/경북권(대구, 경북)/경남권(부산, 울산, 경남)

지원내용

- 2021년 지원규모 : 90억원 [신규 18억원, 계속 72억원]
- 지원분야 (권역별 중점분야에서 선정된 5개 품목)

수도권(반도체)	원자층 증착(ALD) 소재 및 부품
충청·강원권(디스플레이)	플렉시블 QD-OLED 하이브리드용 소재·부품·장비
호남·제주권(전기전자)	고온·고강도·고밀도용 인조흑연 및 기능성 나노탄소복합소재
경북권(자동차)	전기자동차용 전기구동계(e-Powertrain) 핵심부품 (구동·제어·전동화부품)
경남권(기계금속)	초경량 고내식성 마그네슘 합금 소재

일정: ('21.2~'21.3월) 공고 및 접수 → ('21.3~4월) 선정평가 → ('21.4월) 협약 및 사업비 지급

03 _ 소재

10 이차전지 소재부품시험평가센터 구축

담당팀 | 융합신산업팀

사업목적

중대형 이차전지 핵심소재·제조부품 자립화를 통한 소재·부품 공급기업 육성 및 전·후방 산업 생태계 구축을 위한 이차전지 소재부품 시험평가센터 구축

지원내용

- 2021년 지원규모 : 48.34억원 [신규 48.34억원]
- 지원분야

중대형 이차전지
소재·부품 시험평가센터 구축

- 50Ah급(전기차, ESS) 중대형 이차전지 4대 핵심소재(양극, 음극, 분리막, 전해질)과 기타 부품소재에 대한 분석·평가인프라 구축
- Pilot 전지 제조라인을 통한 셀 완성품에 대한 소재·부품의 전기화학 특성 및 구조분석 인프라 구축

일정: ('21.1월) 공고 및 접수 → ('21.3월) 선정평가 → ('21.4월) 협약 및 사업비 지급

03 _ 소재

11 철강산업 재도약 기술개발

담당팀 | 철강세라믹팀

사업목적

국내 중소 철강사의 기술력 제고(고부가가치화, 친환경 자원순환), 산업공유자산 구축(장비 구축 등)을 통한 국내 철강 산업 생태계 전반의 경쟁력 확보

지원내용

- 2021년 지원규모 : 170.1억원 [신규 170.1억원] (정부출연금 160.6억원 / 지방비 9.5억원)
- 지원분야

고부가가치화 기술개발	금속분말기반소재 특수 목적용 강재 등 다품종 맞춤형 기술 및 고망간강 등 대기업 생산 고특성 소재 가공 기술 개발
친환경 자원순환 기술개발	철강 부산물 재활용 기술을 통한 폐자원의 철강 원료 등으로의 자원순환 및 부산물 활용 산업간 연계 제품화 기술 개발
산업공유자산	실증지원 장비 구축, 시장변화에 능동적 대응을 위한 산업간 연계 협약체 구축 등

일정: ('20.12~'21.1월) 공고 및 접수 → ('21.3월) 선정평가 → ('21.4월) 협약 및 사업비 지급

03 _ 소재

12) 탄소산업기반조성

담당팀 | 섬유탄소나노팀

사업목적

융·복합 탄소소재·부품 기술개발 및 신뢰성평가 기반구축 지원을 통해 탄소산업 생태계 조성 및 전후방산업 경쟁력 강화

지원내용

- 2021년 지원규모 : 213.45억원 [신규 19.32억원, 계속 194.13억원]
- 지원분야

탄소산업클러스터조성	탄소복합재료 제조기술개발을 위한 인프라 구축 및 고부가가치 핵심소재 제조기술개발 지원
탄소복합재신뢰성평가기반구축	탄소소재 시험평가 기반구축 및 성능평가 실증 지원
고부가가치 인조흑연 소재기술개발	인조흑연 기술개발 및 복합재료 제조기술개발
탄소소재자립화기술개발	수입의존도가 높은 탄소소재 제조기술 및 신뢰성인증 시스템 개발
산업용특수활성탄소소재부품자립화기술개발	대일 의존도가 높은 산업용 특수 활성탄소소재부품 기술개발

일정: ('21.1~2월) 공고 및 접수 → ('21.3~4월) 선정평가 → ('21.4월) 협약 및 사업비 지급

03 _ 소재

13) 마그네슘계 세라믹원재료 국내생산 시범사업

담당팀 | 철강세라믹팀

사업목적

국내 가용자원을 활용한 마그네슘(Mg)계 세라믹 원재료의 국내 생산기반 구축을 통해, 소재 공급 및 수요산업(철강, 세라믹, 화학, 환경 등)의 글로벌 경쟁력 강화

지원내용

- 2021년 지원규모 : 39.56억원 [신규 39.56억원]
- 지원분야

마그네슘(Mg)계 원재료 국내 공급	국내 가용자원(백운석, 해(간)수, 폐 내화물 등)을 활용한 마그네슘(Mg)계 원재료 생산 공정기술 개발 등
마그네슘(Mg)계 응용제품 개발	국내 생산 마그네슘(Mg)계 세라믹 원재료를 활용한 고부가가치 응용제품 제조기술 개발 등

일정: ('21.2~'21.3월) 공고 및 접수 → ('21.3~4월) 선정평가 → ('20.4월) 협약 및 사업비 지급

04 _ 수송(자동차, 조선, 항공 등)

1 eVTOL 자율비행 핵심기술 및 비행안정성, 운용성 시험평가 기술개발사업 담당팀 | 항공조선TF팀

사업목적

차세대 신개념 도심용 3차원 교통 시장 조기 정착을 위한 민간 항공기 수준의 고안정성 확보 및 도심 내 운용을 위한 고신뢰도 자율비행 기술개발

지원내용

- 2021년 지원규모 : 43.2억원 [신규 43.2억원]
 - 지원분야
 - 충돌탐지/회피, 내풍 제어 등 자율비행 알고리즘 및 센서 개발
 - 자율비행 비행안정성, 운용성 관련 시험평가기술 개발지원
 - 증점추진내용
 - 도심에서 운행되는 UAM의 특성상 도심 운용환경을 고려한 자율비행 핵심기술 개발 및 검증이 필수 요구사항
 - NASA의 NC-1 기준으로 국내에서 수행되는 개별사업별로 eVTOL 상용화를 위한 자율비행 기술을 단계적으로 개발
- 일정: ('21.2월~'21.3월) 공고 및 접수 → ('21.3~4월) 과제별 선정 평가 → ('21.4~5월) 협약 및 사업비 지급

04 _ 수송(자동차, 조선, 항공 등)

2) 무인자율주행기술의 언택트 서비스 실용화기술개발 및 기술실증

담당팀 | 미래자동차팀

사업목적

무인·자율주행 기술의 언택트 서비스 적용기술 개발 및 기술실증을 통한 언택트 차량 플랫폼 기반기술 및 비접촉 자율주행서비스 개발 및 시범서비스

지원내용

- 2021년 지원규모 : 48.30억원 **[신규 48.30억원]**
 - 지원분야
 - 코로나 팬더믹 이후 서비스 산업의 글로벌 트렌드 선도를 위한 무인·자율주행에 기반한 언택트 차량 플랫폼 및 서비스 핵심기술 개발
 - 언택트 스토어 자율주행 실용화 개발, 자율주행기반 In-vehicle 헬스케어 서비스, 언택트 자율주행셔틀 실용화 및 서비스 기술 개발 등
 - 중점추진내용
 - 언택트 스토어 자율주행 실용화, 자율주행셔틀 디지털 헬스케어 핵심기술, 자율주행셔틀 실용화, 언택트 서비스를 위한 자율주행 실용화 기술 실증 및 향균기술 개발 등
- 일정: **(21.2~3월)** 공고 및 접수 → **(21.3~4월)** 선정평가 → **(20.4월)** 협약 및 사업비 지급

04 _ 수송(자동차, 조선, 항공 등)

3) 수소연료전지 기반 탑재중량 200Kg급 카고드론 기술개발사업

담당팀 | 항공조선TF팀

사업목적

고중량, 중대형 드론 개발로 화물차에 의한 육상 물류 배송 대비 운송시간 절약을 통해 물류시장에서 국제 경쟁력을 확보

지원내용

- 2021년 지원규모 : 55.24억원 **[신규 55.24억원]**
- 지원분야
 - 수소연료전지 기반의 자율비행 카고드론 핵심 기술 개발 및 카고드론 실증 지원을 위한 지자체 협업
- 중점추진내용
 - 탑재중량 200kg급, 최대속도 100km/h 카고드론 시제기 개발 및 지자체 협업을 통한 카고드론 시험장비 및 시뮬레이션 등 유사 실증 기반 구축 등

일정 : ('21.2~'21.3월) 공고 및 접수 → ('21.3~4월) 선정평가 → ('21.4~5월) 협약 및 사업비 지급

04 _ 수송(자동차, 조선, 항공 등)

4) 자동차산업기술개발

담당팀 | 미래자동차팀

사업목적

국가 기간산업인 자동차 산업의 재도약과 지속가능한 성장동력 확보 및 미래형자동차(전기수소차, 자율주행차) 패러다임 전환에 대응하여 新시장 조기선점을 위한 기술개발 및 기반구축 지원

지원내용

- 2021년 지원규모 : 1,523.47억원 [신규 232.06억원, 계속 1,291.41억원]
- 지원분야

그린카	전기차, 수소차, 하이브리드, 친환경 내연기관 등 이산화탄소배출 절감, 연비 성능을 개선한 친환경차 핵심기술 개발 지원
스마트카	기존 기계 중심의 자동차에 전기, 전자, 정보통신 기술을 융·복합하여 안전과 편의를 극대화한 차량 핵심기술 개발 지원
대형 버스용 자율주행부품 시스템 개발 및 수소 자율버스 시범 운행	수소전기버스 기반의 자율주행상용차 부품 및 자율주행 차량을 개발하고, 특정 지역에서 시범운행을 통한 실증
SI 기반 자율주행 컴퓨팅 모듈 개발 및 서비스 실증	초연결 자율차 융합산업 육성을 위한 개방형 자율주행차 SI 구동에 필요한 컴퓨팅 모듈과 인지·통신·판단 솔루션 모듈 확보 및 실증
중소중견기업 지원을 위한 전기자동차 개방형 플랫폼	중소·중견기업 주도의 수평적 개방화된 전기차 산업 육성을 위한 초소형 전기차 개방형 공용플랫폼 개발 지원

04 _ 수송(자동차, 조선, 항공 등)

4 자동차산업기술개발

담당팀 | 미래자동차팀

지원내용

시장지립형 3세대 xEV 산업육성	소비자 중심의 자생적 시장경쟁력을 갖는 xEV 요소기술(1회 충전 주행거리(50% 이상) 및 주행 효율(20% 이상) 향상, 충전시간 단축(1/3 이하)) 개발 지원
가변 플랫폼 기반 중소형 전기버스, 트럭 및 운영환경 개발	미래 모빌리티로서의 자동차산업의 패러다임 변화에 대응하기 위해 중소형 전기버스/트럭용 전기차가변 플랫폼 핵심기술 개발 지원
산업위aggi역 미래자동차 종합안전시험장	충돌안전분야 기술과 글로벌 성능, 신제품개발을 위한 지역 거점으로 종합안전시험장 구축으로 중소기업의 제품화 기술지원, 안전부품개발 관련 종합안전시험평가 및 관련 부품개발 지원
산업위aggi역 친환경고기능 상용차특장차	수송 분야의 상용차를 활용한 특장차(부품)의 안전성과 운영 효율성 및 사고예방을 제고할 수 있는 친환경 고기능 기술개발과, 이를 지원하기 위한 시험평가·인증 지원 체계 구축 지원
초소형 전기차 산업 및 서비스 육성 실증 지원	초소형 전기차의 다양한 실제 이용환경에서 차량·운전자 데이터를 수집·분석하여, '신이동서비스모델' 검증 및 조기 정착
새만금지역 상용차 자율주행 테스트베드 구축	상용차 자율(군집)주행 운영 특성에 부합하는 고속(80km/h)의 자율(군집)주행 및 다양한 시나리오 검증이 가능한 테스트베드 구축하여 자동차 부품 중견·중소기업 지원
5G 기반 자율주행 융합 기술 실증 플랫폼	중소·중견 기업의 자율주행차 핵심부품/기술/서비스 상용화 촉진을 위한 도심지 실증 연구 지역 구축 및 실증 기술개발 지원
상용차 산업 혁신성장 및 미래형 산업 생태계 구축	상용차 산업 경쟁력 회복과 시장창출을 위한 융복합 기술개발과 시험·평가 기반 구축 및 기업 육성
수소전기트램 실증	수소전기트램용 양산형 수소연료전지 핵심기술 국산화 개발 및 실차 검증 지원

일정: ('21.1~'21.2월) 공고 및 접수 → ('21.2~3월) 선정평가 → ('21.4월) 협약 및 사업비 지급

04 _ 수송(자동차, 조선, 항공 등)

5 자율셔틀 인포테인먼트 기술개발 및 서비스실증

담당팀 | 미래자동차팀

사업목적

다목적 맞춤형 서비스기반 인포테인먼트 핵심 기술개발과 실증을 통한 자율주행서비스 산업 생태계 조성 및 활성화

지원내용

- 2021년 지원규모 : 39억원 **[신규 39억원]**
- 지원분야
 - 고부가가치 4차 산업혁명 융합산업 기반의 다목적 맞춤형 서비스를 위한 자율주행 4륜 독립조향·구동 공용새시플랫폼 및 인포테인먼트 기술개발과 서비스 실증 분야
- 중점추진내용
 - 4륜 독립조향·구동모듈 및 다목적 서비스 수요에 대응 가능한 케빈교체형 공용새시플랫폼 개발, 자율주행 환경인지 제어시스템 및 SW개발, 셔틀 탑승자를 위한 인터랙션 기반 인포테인먼트 핵심부품 개발 등

일정 : ('21.2~3월) 공고 및 접수 → ('20.3~4월) 선정평가 → ('20.4월) 협약 및 사업비 지급

04 _ 수송(자동차, 조선, 항공 등)

6 자율주행기술개발혁신

담당팀 | 미래자동차팀

사업목적

글로벌 자율주행 기술 강국으로 진입하기 위한 자율주행 차량융합 기술 개발과 자율주행 생태계 구축 지원

지원내용

- 2021년 지원규모 : 191.50억원 **[신규 191.50억원]**
- 지원분야 : 자율주행 레벨4 수준의 자율주행기술 확보를 위해 자율주행 컴퓨팅 기술 등 차량융합 신기술 개발 추진
 - 자율주행 차량용 컴퓨팅 기술, 인지예측 센싱기술, 부품 및 시스템 평가 기술, N2N 협력형 제어기술, 자율주행-탑승자 상호작용 기술, 안전 설계 기술, 차량플랫폼 기술
- 중점추진내용
 - 사고발생 0% 수준의 레벨4 자율주행 시스템, 교통/센서 데이터 및 광대역 통신기술을 활용한 데이터 전처리 기술개발, 도로 인프라 기술, 교통운영 관리를 위한 빅데이터 분석기술 개발, 첨단도로와 통신인프라를 이용한 정보공유 기술개발

일정: ('21.2~3월) 공고 및 접수 → ('21.3~4월) 선정평가 → ('21.4월) 협약 및 사업비 지급

04 _ 수송(자동차, 조선, 항공 등)

7) 조선해양산업기술개발사업

담당팀 | 항공조선TF팀

사업목적

해외 환경·안전규제 대응 및 新시장 조기선점을 위한 미래형선박 및 해양플랜트 분야 핵심·원천 기술개발, 설계능력 고도화를 통한 조선해양·기자재 산업 진흥

지원내용

○ 2021년 지원규모 : 594.77억원 [신규 94.74억원, 계속 500.03억원]

○ 지원분야

조선해양	환경규제, 안전규제에 대응하는 핵심기술개발, IT 접목을 통한 중소조선소 경쟁력 강화 집중
해양플랜트	창의·시스템 산업의 고부가가치화를 목표로 엔지니어링 등 기반분야 핵심기술 적극육성 추진

○ 중점추진내용

- LNG운반선 재액화시스템용 극저온 열교환시스템 및 일체형 가스처리시스템 개발, 선박운항효율 향상과 해양환경 오염 방지를 위한 선제 표면 관리 기술개발, 클라우드 기반 통합 선박 관리시스템 표준화 모델 개발 등

일정 : ('21.1~'21.2월) 공고 및 접수 → ('21.2~3월) 선정평가 → ('21.4월) 협약 및 사업비 지급

04 _ 수송(자동차, 조선, 항공 등)

8 초안전주행플랫폼핵심기술개발사업

담당팀 | 미래자동차팀

사업목적

미래차의 주행안전성을 획기적으로 높이기 위해, 다중안전 기반의 액추에이터와 도메인 통합협조제어를 통해 고장제어, 고장예지, 위험최소화운행, 비상운행 등의 안전기능을 확보

지원내용

- 2021년 지원규모 : 57.90억원 **[신규 57.90억원]**
- 지원분야 : 미래차의 주행안전성 확보 및 사고위험을 최소화하기 위한 제동/조향/구동 분야의 핵심기술 개발
- 중점추진내용 : 다중안전 기반의 액추에이터와 도메인 통합협조제어를 통해 고장제어, 고장예지, 위험최소화운행, 비상운행 등의 안전기능을 확보한 다중안전 제어, 조향 핵심기술, 전/후륜 구동기술, 초안전 주행플랫폼 등 개발지원

일정 : **(21.2~3월)** 공고 및 접수 → **(21.3~4월)** 선정평가 → **(21.4월)** 협약 및 사업비 지급

04 _ 수송(자동차, 조선, 항공 등)

9 항공용 경량소재 국산화를 위한 소재데이터 시험개발사업

담당팀 | 항공조선TF팀

사업목적

전량 수입에 의존하고 있는 항공용 경량 소재를 대상으로 항공기 설계용 소재데이터를 생성하여 국내 소재기업 지원 및 항공용 경량소재를 국산화

지원내용

- 2021년 지원규모 : 38.8억원 **[신규 38.8억원]**
- 지원분야 : 항공소재용 시험 규격서 개발, 항공소재 설계물성 DB 개발 및 소재기업의 항공소재 국산화 인증 지원
- 중점추진내용 : AL, Ti, Ni 등 항공 경량을 대상으로 34종 88,000건의 항공기 설계용 데이터를 생성하여 항공 OEM 및 국내 항공용 소재기업 지원

일정 : ('21. 2월~'21.3월) 공고 및 접수 → ('21. 3~4월) 선정평가 → ('21. 4~5월) 협약 및 사업비 지급

05 _ 전자(반도체부품, 스마트공장 등)

1 산업용임베디드시스템기술개발사업

담당팀 | 반도체디스플레이팀

사업목적

인공지능이 내장(임베디드)된 소프트웨어 및 시스템 개발을 통해 전자부품분야 미래 유망핵심기술의 획득 및 글로벌 경쟁력 확보를 통한 **중소·중견기업의 新 융합시장 진출 지원**

지원내용

- 2021년 지원규모 : 80.82억원 [신규 29.48억원, 계속 51.34억원]
- 지원분야

임베디드 인공지능 시스템 개발	다양한 산업부품·장비에 공통적으로 활용 가능한 산업용 인공지능 디바이스 시스템 핵심기술 개발 *뉴로모픽 프로세서 최적화, 뉴로셀 기반 딥러닝 최적화 및 임베디드 기반 자기결정엔진
산업용 지능융합부품 기술개발	시장의 요구가 높고, 빠른 사업화가 가능한 신산업 창출형 지능형 전자부품 핵심기술 개발 *지능형센서융합, 웨어러블 디바이스 융합, 지능형 디스플레이 융합 등

- 중점추진내용: 경량 임베디드 시스템에서 독자적으로 운용되는 인공지능 가속 엔진 기술 개발, 산업플랫폼 임베디드 인공지능 연계기술 개발

일정: (21.1월~21.2월) 공고 및 접수 → (21.2~3월) 선정평가 → (21.4월) 협약 및 사업비 지급

05 _ 전자(반도체부품, 스마트공장 등)

2) 스마트계량측정기술기반조성사업

담당팀 | 표준인증팀

사업목적

네트워크 기반의 스마트계량기 기술개발, 산업용 측정설비 및 부품기술 국산화 등을 통해 국내 계량측정산업 경쟁력 확보

지원내용

- 2021년 지원규모 : 28.67억원 [신규 28.67억원]
- 지원분야

스마트미터 보급촉진을 위한 기술개발 및 기반조성	기존 재래식계량기 기반 요금 부과 중심의 계량제도를 개선하여 네트워크 기반 비대면 검침 스마트 계량기 기술개발 및 기반조성
산업 측정기술 및 요소부품 연구개발	4차 산업혁명 데이터기반산업의 근간이 되는 산업용 측정기술 및 부품 국산화 등을 통한 국내 계량측정산업 경쟁력 확보

일정: ('21.1월~21.2월) 공고 및 접수 → ('21.3월) 선정평가 → ('21.4월) 협약 및 사업비 지급

05 _ 전자(반도체부품, 스마트공장 등)

3) 시스템반도체핵심IP개발

담당팀 | 반도체디스플레이팀

사업목적

시스템반도체 핵심 IP 개발을 통한 국내 팹리스-파운드리 경쟁력 강화 및 선순환 생태계 구축

지원내용

- 2021년 지원규모 : 76.96억원 [신규 13.76억원, 계속 63.20억]
- 지원분야

미래유망핵심IP개발	IoT, AI, 자동차 등 국가적 전략산업 중심의 핵심 어플리케이션을 타겟팅하여 관련 국가적 설계자산·기반기술을 확보
파운드리수요IP개발	국내 파운드리 보유 IP 확대를 통해 시스템반도체 제조환경 개선, 팹리스-파운드리 동반 성장 도모

일정 : ('21.1~'21.2월) 공고 및 접수 → ('21.2~3월) 선정평가 → ('21.4월) 협약 및 사업비 지급

05 _ 전자(반도체부품, 스마트공장 등)

4) 에너지효율 향상을 위한 광소자 시스템 기술 개발

담당팀 | 융합신산업팀

사업목적

고효율, 고출력 에너지 광소자 및 이를 이용한 에너지(전력설비)모니터링 시스템(기기) 기술개발을 통해 에너지 생산, 운반, 저장, 소비의 위험요소 관리에 기여

지원내용

- 2021년 지원규모 : 9.6억원 [신규 9.6억원]
- 지원분야

고효율 광소자시스템
기술개발

고효율·고출력 근적외선 광소자를 이용하여 전력 설비 광모니터링 시스템을 개발하고, 전력 설비 현장 실증을 통해서 에너지 안전 관리 효율 향상에 기여

일정 : ('21.3~'21.5월) 공고 및 접수 → ('21.6월) 선정평가 → ('21.6월) 협약 및 사업비 지급

05 _ 전자(반도체부품, 스마트공장 등)

5) 전략제품창출글로벌 K-팹리스 육성 기술개발

담당팀 | 반도체디스플레이팀

사업목적

단기간 성과 창출이 가능한 중소·중견 팹리스 기업 중심의 시장 선도형 전략 과제 지원으로 글로벌 팹리스 기업 발굴

지원내용

- 2021년 지원규모 : 57.75억원 [신규 57.75억원]
- 지원분야 : 자율차, 모바일 IoT, 헬스케어 등 글로벌 유망 시스템반도체 개발 지원
- 중점추진내용 : 성장 가능성이 높은 분야에 대해 시장을 선도하는 챌린지형 과제를 지원
- 최근 3년간 매출 200억원 이상을 유지하여, 중장기 기술개발 여력을 보유한 중소·중견 기업을 선정하여 지원

일정 : ('21.1~2월) 공고 및 접수 → ('21.2~3월) 선정평가 → ('21.4월) 협약 및 사업비 지급

05 _ 전자(반도체부품, 스마트공장 등)

6 전자부품산업핵심기술개발사업

담당팀 | 반도체디스플레이팀

사업목적

주력산업분야의 핵심 전자부품 개발을 통해 산업경쟁력 제고 및 융복합 기술 개발을 통한 미래 신산업 육성

지원내용

- 2021년 지원규모 : 1,225.41억원 [신규 401.55억원, 계속 823.86억원]
- 지원분야 (자동차, 바이오, IoT 가전 등 주력산업 분야의 핵심 전자부품 기술개발)

글로벌 수요연계 시스템반도체	세계 반도체 최대시장인 중국 시스템(수요)기업의 needs를 반영한 시스템반도체를 개발하여 중국시장에 진입
신산업창출 파워반도체 상용화	차세대 파워반도체 소자/모듈 기술 확보 및 상용화 기술개발 지원을 통해 글로벌 파워반도체 시장의 주도권 확보
실종아동 등 신원확인을 위한 복합인지	첨단 ICT 기술을 통한 범죄 대응 및 국민 생활안전 증대를 위한 복합인지 기반 신원확인 및 과학수사 기술 개발
OLED 공정장비용 핵심부품 기술개발	OLED 패널 제작을 위한 공정장비 중 수입에 의존하고 있는 핵심 부품에 대한 국산화 기술개발 및 사업화 연계
차세대 반도체 기술개발	차세대 반도체 설계 핵심 기술 개발 및 상용화, 차세대 반도체 제조 기반 기술 개발(소재, 공정, 장비) 개발

05 전자(반도체부품, 스마트공장 등)

6 전자부품산업핵심기술개발사업

담당팀 | 반도체디스플레이팀

지원내용

디스플레이 혁신공정플랫폼 구축	혁신소재 장비, 공정을 중심으로 FVID(Flexible Intelligent Varied information display) 디스플레이 기술개발 및 Test-bed용 일괄공정라인 구축
차세대시스템반도체 설계·소자·공정기술개발	반도체기업에서 요구하는 설계, 소자공정 및 신소재·부품분야의 차세대 적용기술을 대학에서 선행개발
초대형 마이크로 LED 모듈러 디스플레이 핵심기술개발	마이크로 LED 모듈러 디스플레이 제조를 위한 핵심기술 개발 및 상용화
시장선도형 차세대센서 기술개발	기존 추격형/국산화 전략에서 벗어나 수요연계를 통한 시장선도형(First-Mover) 차세대센서 기술개발
주력산업 IT융합 기술개발	주력산업 및 제조산업 전반에 공통 적용 가능한 IT·SW융합형 전자부품 및 서비스 플랫폼 개발
융복합 디스플레이 기술개발	디지털 사이니지에 최적화된 퍼블릭 디스플레이 및 VR/AR, 차량용 등 신시장 개척 위한 융복합 디스플레이 기술개발
스마트센싱유닛 제품화실증기반구축	산업용 제조공정 자동화 및 지능화를 위한 스마트 센싱유닛 상용화 및 실증 지원체계 구축

일정: ('21.1~'21.3월) 공고 및 접수 → ('21.3~4월) 선정평가 → ('21.5월) 협약 및 사업비 지급

05 _ 전자(반도체부품, 스마트공장 등)

7 전자시스템산업기술개발

담당팀 | 융합신산업팀

사업목적

3D프린팅, 가상·증강현실 기기, IoT가전 기반 스마트홈, 광융합휴먼케어 등 전자시스템 신기술 분야의 중소·중견기업 육성을 위한 기술개발 지원

지원내용

- 2021년 지원규모 : 281억원 [신규45억원, 계속 29.10억원]
- 지원분야

3D프린팅 특화설계(DfAM) 기반 스마트제조기술개발	3D프린팅 특화설계(DfAM) 6대 기술 확보 및 주력산업 융합을 통한 제조산업 경쟁력 제고
제조혁신 3D프린팅 기술개발	3D프린팅 기술을 활용한 수요산업별 맞춤형 장비·공정·소재 기술 확보를 통한 국내 제조업 혁신 도모
5G 연계 증강현실 기기·시스템 기술개발	제조분야 AR기기에 요구되는 성능(광각, 고해상, 밝기 등) 확보를 위한 핵심부품 고도화 및 산업유형별 AR기기 품팩터, 제조용 AR 콘텐츠 제작 플랫폼 개발을 통한 제조분야 AR서비스 조기 상용화
IoT가전 기반 스마트홈 실증형 기술개발	공동주택 공용부 서비스(에너지절감, 보안) 및 사회복지형(고독사방지, 건강관리) 등 스마트홈 핵심서비스 개발 및 실거주환경 대규모 실증을 통해 스마트홈 산업 혁신성장 지원
지능융합 전자정보기기 기술개발	4차 산업혁명 대응 초지능·초연결·초실감 전자정보기기(VR·AR 디바이스, IoT가전) 기술 역량 강화를 통한 글로벌 시장 선도
광융합 휴먼케어 기술개발	구강케어, 수면케어 등 광융합 기술 기반 휴먼케어 기기 핵심 기술 개발 및 병원 연계 실증 지원

일정 : (21.3~5월) 공고 및 접수 → (21.5~6월) 선정평가 → (21.7월) 협약 및 사업비 지급

05 _ 전자(반도체부품, 스마트공장 등)

8 차세대지능형반도체기술개발(설계, 제조)

담당팀 | 반도체디스플레이팀

사업목적

시스템 반도체 설계 상용화 기술 확보 및 차세대 반도체 제조기술 개발을 통한 공정·장비 핵심부품의 국산화율 제고

지원내용

○ 2020년 지원규모 : 606.7억원 [신규 143.5억원, 계속 463.2억원]

○ 지원분야

(시스템반도체 설계 상용화 기술 및 반도체 제조공정 기술)

- 시스템반도체 5대 범용기술*을 국내 주력산업(미래차, 바이오, 스마트가전, 첨단기계·로봇)과 연계한 상용화 중심 시스템반도체 개발

*①경량프로세서, ②스토리지, ③센싱, ④연결및 보안, ⑤제어및 구동

- 자동차, 바이오 등 제조업 미래를 견인할 차세대 반도체 제조에 필요한 원자레벨(10나노급) 공정·장비 기술개발

*①원자레벨전공정장비(식각, 증착, C&C, MI), ②어드벤스드패키징, ③핵심부품

일정 : ('21.1~2월) 공고 및 접수 → ('21.2~3월) 선정평가 → ('20.4월) 협약 및 사업비 지급

06_ 특수목적사업

1) 국가표준기술개발 및 보급

담당팀 | 표준인증팀

사업목적

- 글로벌 시장 선점 및 국제위상 제고를 위한 국제표준 개발·제안
- 산업데이터 플랫폼 구축·확산을 위한 참조표준데이터개발·보급
- 대외의존도가 높은 핵심소재 자립 지원을 위한 표준물질개발·보급
- 데이터 대상 상호운용성 수준진단·인증

지원내용

- 2021년 지원규모 : 602.35억원 [신규 238.27억원, 계속 364.08억원]
- 지원분야

국가표준기술력향상	우리기술의 신뢰성제고 및 글로벌시장선점을 위해 국제 표준개발·제안 및 표준화기반조성 추진
국가참조표준데이터 개발·보급	신 데이터산업 창출 및 기술개발 비용·기간 단축을 위해 의료·헬스케어 데이터, 환경정보 등 참조표준데이터의 개발·보급 추진
상용표준물질개발·보급	반도체, 디스플레이에 사용되는 핵심소재 개발시 품질·정확도 확인 및 개발소재의 측정방법·측정장비 교정 등을 위한 '표준물질' 개발·보급 추진
산업데이터표준화및인증지원	데이터 간 결합·교환에 필요한 표준을 개발하고, 데이터 대상 상호운용성 수준진단·인증을 통해 데이터를 활용한 신제품·서비스의 개발 촉진

일정: ('21.2~ '21.2월) 공고 및 접수 → ('21.2~3월) 선정평가 → ('21.3월) 협약 및 사업비 지급

06 _ 특수목적사업

2) 규제샌드박스 융합신제품 인증기술개발

담당팀 | 표준인증팀

사업목적

규제 샌드박스 및 적합성인증 신청 제품에 대한 인증기준 개발 및 제품개선 연구 지원을 통해 융합신제품의 시장출시 규제애로를 해소하고, 신시장 창출 및 활성화를 도모

지원내용

○ 2021년 지원규모 : 61.45억원 **[신규 61.45억원]**

○ 지원분야

(인증기술개발) 적합성인증기준개발 및 융합신제품개선연구지원(과제)

- ① 적합성인증 인증기준개발
- ② 규제샌드박스 및 적합성인증 중소·중견기업 제품 성능·안전성 개선연구지원
- ③ 신규 개발기준의 타당성 검증

일정 : ('21.1~'21.2월) 공고 및 접수 → ('21.2~3월) 선정평가 → ('21.3~4월) 협약 및 사업비 지급

06 _ 특수목적사업

3 디자인산업기술개발

담당팀 | 엔지니어링디자인팀

사업목적

디자인 융합 혁신 기술개발 지원을 통해 시장 및 수요자가 만족하는 고부가가치를 창출하여 디자인 기반 미래성장동력 확보 및 디자인 산업 생태계 고도화

지원내용

- 2021년 지원규모 : 597.25억원 [신규 150.60억원, 계속 425.95억원]
- 지원분야 : 중소·중견기업의 디자인 경쟁력 확보 및 디자인융합을 통해 혁신적인 신제품 개발 등 지원
- 중점추진내용 : 디자인전문기업 중심으로 제조기업과 협업을 촉진하여 디자인 주도의 제품개발 지원

일정: ('21.1~'21.2월) 공고 및 접수 → ('21.2~3월) 선정평가 → ('21.4월) 협약 및 사업비 지급

06_ 특수목적사업

4) 산업일자리고도화기술개발

담당팀 | 융합신산업팀

사업목적

산업의 지능화, 노동인구의 감소 등 급변하는 산업 환경에 대응하여 D.N.A. 핵심기술을 활용하여 산업 일자리의 생산성 향상 및 고부가가치 일자리 창출

지원내용

- 2021년 지원규모 : 29.04억원 [신규 29.04억원]
- 지원분야

현장지식자산화 및 노동력증강기술개발	산업 업종별 숙련인력의 노하우, 작업정보 등의 축적 및 분석을 통해 디지털 지식을 도출하고 공유하여 일자리의 생산성을 높이고 제조업 혁신에 활용 - D.N.A. 기술을 적용, 생산자 정보수집·가치분석(지식자산화) → 산업일자리적용(솔루션제공)을 위한 핵심기술 개발
산업구조전환 촉진기술개발	일자리 고도화 솔루션 산업 적용 및 산업일자리 고부가가치화를 위한 핵심기술 개발 - 디지털 업무전환툴 등의 현장 적용 솔루션의 제조기업 공정 내 확산 → 동종산업 내 유사공정 확산 → 이종산업 가치사슬 확산 적용(산업확산)

일정: ('21.1~'21.2월) 공고 및 접수 → ('24.2~3월) 선정평가 → ('21.4월) 협약 및 사업비 지급

06 _ 특수목적사업

5) 우수기업연구소 육성사업

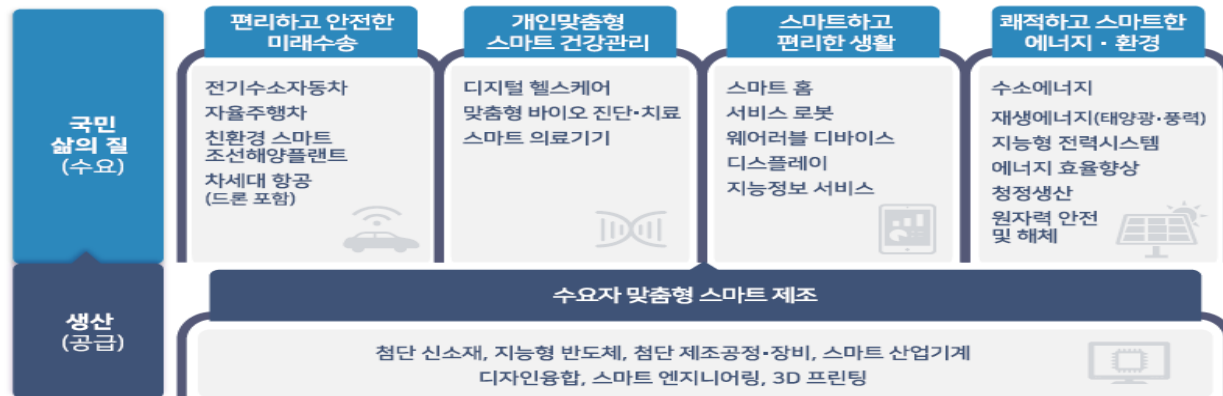
담당팀 | 융합신산업팀

사업목적

중소·중견기업 부설연구소에 대한 R&D 역량향상 지원을 통해 기업 성장 및 산업 혁신의 핵심 주체로 육성

지원내용

- 2021년 지원규모 : 384.99억원 [신규 166.29억원, 계속 218.70억원]
- 지원분야 : 산업부 산업기술 R&D 투자전략 분야내 자유공모 *전기수소자동차, 자율주행자동차, 맞춤형바이오 진단치료, 스마트홈 등



일정: ('21.1~2월) 공고 및 접수 → ('21.3월) 선정평가 → ('21.4월) 협약 및 사업비 지급

06 _ 특수목적사업

6 융복합신기술제품안전기술지원

담당팀 | 표준인증팀

사업목적

전기용품, 생활용품, 어린이 제품 안전사고 위해로부터, 국민이 안전한 사회를 구현하기 위한 제품안전성 강화

지원내용

- 2021년 지원규모 : 56.46억원 [신규 56.46억원]
- 지원분야

제품 안전기준 및 평가기법 개발	융·복합 신제품, 사고다발·사고우려 제품에 대한 안전기준 개발 및 소비자 특성, 사용환경을 고려한 안전성 평가·향상기법 개발
제품안전성 향상 기반조성	비관리 및 사고다발·사고우려 제품에 대한 안전성 시험·평가 기반조성, 위해정보 수집·분석 플랫폼 개발, 제품안전성 향상을 위한 안전관리체계 개선 등

일정: ('21.1월~'21.2월) 공고 및 접수 → ('21.2~3월) 선정평가 → ('21.3월) 협약 및 사업비 지급

06 _ 특수목적사업

7) 제조분야 온실가스 미세먼지 동시저감 기술개발사업

담당팀 | 엔지니어링디자인팀

사업목적

온실가스와 미세먼지 배출의 Trade-Off 없이, 연소공정, 생산공정에서 동시에 저감할 수 있는 기술개발과 현장실증

지원내용

- 2021년 지원규모 : 38.72억원 [신규 38.72억원]
- 지원분야 : 단일 설비 또는 공정에 적용하여 온실가스와 미세먼지를 동시 저감
- 중점추진내용
 - 산업용보일러, 반도체·디스플레이 열분해기, 석유화학 방지시설 최적화, 3in1 하이브리드 설비 등에 대한 기술개발·실증

일정 : ('21.1월~'21.2월) 공고 및 접수 → ('21.2~3월) 선정평가 → ('21.4월) 협약 및 사업비 지급

06 _ 특수목적사업

8 지식서비스산업핵심기술개발사업

담당팀 | 엔지니어링디자인팀

사업목적

지식서비스* 분야 핵심·원천기술 개발 지원을 통해 제조업과 서비스산업의 역량강화 및 경쟁력 동반향상

- 4차산업혁명기술 기반의 지능정보 서비스를 통해 기존 산업(제조업·서비스업)을 고도화하고 新서비스산업을 창출하기 위한 핵심기술개발 지원

* (산업발전법§8) 지식의 생산·가공·활용·유통을 통해 부가가치를 창출하는 산업으로 이력닝·컨설팅·패키징·전자상거래 등을 포함하는 전방위산업

지원내용

● 2021년 지원규모 : 535.31억원 [신규 155.05억원, 계속 380.26억원]

● 지원분야

서비스핵심기술개발	새가치창출을 위한 제품과 서비스 공급자 활동을 지원하는 핵심기술개발 및 제조 서비스화를 위한 제조혁신기술 개발 지원
서비스산업융합고도화	기존서비스의 고도화·융합을 통해 New BM 발굴 및 창의적·도전적 비즈니스아이디어(BI)를 바탕으로 시장중심 유망BM 개발 지원

일정: ('21.1월~'21.2월) 공고 및 접수 → ('21.2~3월) 선정평가 → ('21.4월) 협약 및 사업비 지급

06 _ 특수목적사업

9) 청정생산기반 산업공생 기술개발사업

담당팀 | 엔지니어링디자인팀

사업목적

기업내, 산단내 기업간, 산단 간 부산물·폐에너지 등을 재자원화하는 산업공생(생태산업 구축) 기술개발 지원, 생산단계부터 오염물질을 원천적으로 감축하는 클린팩토리 구축·확산을 위한 요소기술·공정기술 개발 지원

지원내용

- 2021년 지원규모 : 87.98억원 [신규 55.61억원, 계속 32.17억원]
- 지원분야

개별 사업장공정기술 시스템 개발	범용 공정 내 자원·에너지사용 저감을 위한 제어기술 시스템 개발 지원
기업 간 연계기술 시스템 개발	제조 단위 공정에서 발생하는 폐 부산물, 용수, 에너지의 기업 외부(타사업장 또는 지역사회)사용에 수반되는 요소기술 및 기술 시스템 개발 지원
폐쇄순환 그리드 기술개발	산업단지 내 기업연계 사업화 발굴 시스템 개발 지원
클린팩토리 기술개발	친환경 원료 대체, 제품 설계·생산, 공정 배출물질의 사업장 내 재사용 등 개별공정내 오염물질저감을 위한 공정고도화 요소기술개발

일정: ('21.1월~'21.2월) 공고 및 접수 → ('21.2~3월) 선정평가 → ('20.4월) 협약 및 사업비 지급

06 _ 특수목적사업

10) 클라우드기반 디지털 엔지니어링 통합 빅데이터 구축

담당팀 | 엔지니어링디자인팀

사업목적

AI·빅데이터 활용 디지털엔지니어링 구현을 위해 엔지니어링 빅데이터 플랫폼을 구축하고 기업 및 공공기관 등 보유 데이터를 수집·변환

지원내용

- 2021년 지원규모 : 78억원 [신규 78억원]
- 지원분야
(클라우드기반 디지털엔지니어링 통합 빅데이터 구축) 엔지니어링 기업의 데이터 디지털화와 엔지니어링SW 사용을 지원하고, 빅데이터 플랫폼을 구축해 데이터를 수집 및 가공하여, 기업의 빅데이터기반 엔지니어링 역량을 증진
- 중점추진내용
 - 빅데이터 플랫폼 및 클라우드 시스템 구축, 빅데이터 수집·변환 및 분석기술 등

일정: ('21. 1월~'21. 2월) 공고 및 접수 → ('20. 2~3월) 선정평가 → ('21. 3월) 협약 및 사업비 지급

01 ITECH+ 란?

➤ ITECH+ (산업기술 R&D 정보포털) 란? 산업통장자원부 R&D 통합정보채널로서 산업기술혁신사업의 수요자를 대상으로 **과제접수**, **접자협약** 등의 연구과제수행을 위해 종합적으로 지원하는 서비스 입니다.

➤ ITECH+ 구성 서비스

- 
사업안내
- 
연구과제수행
- 
사업광고
- 
R&D 행정지원
- 
알림정보
- 
인더스토리

➤ ITECH+ (산업기술 R&D 정보포털) 접속 (itech.keit.re.kr)



02 과제접수 절차 안내



사업공고 확인

- ITECH+ 홈페이지 > 사업공고 > 사업공고에 접속합니다.
- itech.keit.re.kr

사전 준비사항 확인

- 과제접수를 위해 사업 접수기간, 지침, 첨부서식 등을 확인하여 신청자격 및 사업내용을 숙지합니다.
- ITECH+ 의 회원/기관이 아닌 경우, 회원가입 및 기관등록을 진행합니다.
- 회원님의 정보는 산업기술 R&D 정보서비스에 통합으로 제공됩니다.
- 사용자 권장환경 및 과제신청방법을 확인합니다.

공고 별 과제접수

- 현재 접수 중인 KEIT 산업기술 R&D 사업 최신 공고를 확인하시고, 접수하실 사업공고를 선택합니다.

사업계획서 내용입력

- 사업공고를 통해 본인의 과제 접수유형을 확인하신 후, 사업계획서를 선택합니다.
(개념계획서/사업계획서)

접수 완료

- 개념, 신규사업에 대한 과제접수를 완료합니다.
- 'ITECH+ 홈페이지 > 연구과제수행 > 과제수행현황'에서 신청하신 과제를 확인합니다.

감사합니다