

# 2014년도 한국연구재단 사업 계획

한국연구재단이 미래창조과학부 및 교육부로부터 위탁받아 추진하고 있는 2014년도 사업별 지원계획을 다음과 같이 알려드립니다.

## 공통사항

- **신청자격**
  - 대학, 산업대학, 전문대학, 기술대학
  - 국·공립연구기관, 정부투자기관
  - 신청서 및 기타
    - \* 사업별 특성에 따라 신청자격이 다를 수 있으므로 개별 사업공고를 참조
- **신청방법**
  - 사업별 공고 내용의 신청방법에 따라 신청
- **사업공고**
  - 사업별 추진일정에 따라 미래창조과학부(www.msip.go.kr), 교육부(www.moe.go.kr) 및 한국연구재단 홈페이지(www.nrf.re.kr)에 공고
- **지원기준**
  - 사업별 특성에 따라 지원기준이 다를 수 있으므로 개별 사업공고를 참조
- **기타사항**
  - 허가 사업 추진일정 및 내용은 부속인 사항에 의해 변경 될 수 있음

## 사업별 지원계획

### 기초연구사업

#### 일반연구지원사업(교육부)

- **사업규모** : 2,905억원
- **지원내용**

구분	지원대상	연간 지원규모	지원기간
기초연구	이공계 분야 과학(연구비 지원) 및 공중·민간 연구(연구비 지원)	2,525억 내외	2~5년 이내
	이공계 분야 공학(연구비 지원) 및 공중·민간 연구(연구비 지원)	380억 내외	2~5년 이내
리서치펠로우	이공계 분야 공학(연구비 지원) 및 공중·민간 연구(연구비 지원)	0.5억원 내외	3년 이내
	이공계 분야 공학(연구비 지원) 및 공중·민간 연구(연구비 지원)	0.5억원 내외	3년 이내
- **추진일정**
  - 14. 1-2월: 상반기(리서치/지역) 사업공고 및 접수
  - 14. 3-5월: 상반기 평가 및 선정, 6월: 상반기 과제 연구개시
  - 14. 6-7월: 하반기(기초/보급) 사업공고 및 접수
  - 14. 8-10월: 하반기 평가 및 선정, 11월: 하반기 과제 연구개시

#### 신진연구지원사업(미래창조과학부)

- **사업규모** : 1,419억원
- **지원내용**

구분	지원대상	연간 지원규모	지원기간
신진 연구자	이공계 분야 과학(연구비 지원) 및 공중·민간 연구(연구비 지원)	0.5억원 내외	3년 이내
	이공계 분야 공학(연구비 지원) 및 공중·민간 연구(연구비 지원)	0.5억원 내외	3년 이내
리서치펠로우	이공계 분야 공학(연구비 지원) 및 공중·민간 연구(연구비 지원)	0.5억원 내외	3년 이내
	이공계 분야 공학(연구비 지원) 및 공중·민간 연구(연구비 지원)	0.5억원 내외	3년 이내
- **추진일정**
  - 14. 1-2월: 상반기(신진/커리어) 사업공고 및 접수
  - 14. 3-5월: 상반기 평가 및 선정, 5월: 상반기 과제 연구개시
  - 14. 6-7월: 하반기(신진/커리어) 사업공고 및 접수
  - 14. 8-10월: 하반기 평가 및 선정, 11월: 하반기 과제 연구개시

#### 중견연구지원사업(미래창조과학부)

- **사업규모** : 3,488억원
- **지원내용**

구분	지원대상	연간 지원규모	지원기간
이공계 분야 과학(연구비 지원) 및 공중·민간 연구(연구비 지원)	이공계 분야 과학(연구비 지원) 및 공중·민간 연구(연구비 지원)	2,925억 내외	3년 이내
	이공계 분야 공학(연구비 지원) 및 공중·민간 연구(연구비 지원)	563억 내외	3년 이내
- **추진일정**
  - 14. 1-2월: 상반기(기초/중견/보급/전력/화학/후속) 사업공고 및 접수
  - 13. 3-4월: 상반기 평가 및 선정, 5월: 상반기 과제 연구개시
  - 14. 3-5월: 상반기 평가 및 선정, 5월: 상반기 과제 연구개시
  - 14. 6-7월: 하반기(기초/중견/보급/전력/화학/후속) 사업공고 및 접수
  - 14. 8-10월: 하반기 평가 및 선정, 9월: 하반기 과제 연구개시

#### 리더연구지원사업(미래창조과학부)

- **사업규모** : 513.68억원
- **지원내용**

구분	지원대상	연간 지원규모	지원기간
영역연구	이공계 분야 과학(연구비 지원) 및 공중·민간 연구(연구비 지원)	5-8억원	9년(5+3+3)
과제연구	이공계 분야 공학(연구비 지원) 및 공중·민간 연구(연구비 지원)	19억원	10년(5+5)
- **추진일정**
  - 14. 1월: 영역연구 사업공고
  - 14. 2-5월: 선정접수 및 선정평가
  - 14. 6월: 영역연구 신규과제 연구개시

#### 선도연구센터지원사업(미래창조과학부)

- **사업규모** : 1,034.71억원
- **지원내용**

구분	지원대상	연간 지원규모	지원기간
이공계 분야 과학(연구비 지원) 및 공중·민간 연구(연구비 지원)	이공계 분야 과학(연구비 지원) 및 공중·민간 연구(연구비 지원)	13-15억원 이내	7년(4+3)
이공계 분야 공학(연구비 지원) 및 공중·민간 연구(연구비 지원)	이공계 분야 공학(연구비 지원) 및 공중·민간 연구(연구비 지원)	10억원 이내	7년(4+3)
이공계 분야 공학(연구비 지원) 및 공중·민간 연구(연구비 지원)	이공계 분야 공학(연구비 지원) 및 공중·민간 연구(연구비 지원)	20억원 이내	7년(4+3)
- **추진일정**
  - 14. 1월: 사업공고
  - 14. 2-5월: 사업접수 및 선정평가
  - 14. 5월: 신규과제 연구개시

#### 기초연구실지원사업(미래창조과학부)

- **사업규모** : 205억원
- **지원내용**
  - 지원대상 및 기간: 동일 학과/학부/전공 소속 연구그룹(교수 4-5명), 5년(3+2)
  - 지원규모: 이공계 중심(3억원/년), 실용기술(5억원/년)
- **추진일정**
  - 14. 1-2월: 사업공고 및 접수
  - 14. 3-4월: 선정평가 및 접수
  - 14. 5월: 신규과제 연구개시

#### 글로벌연구실(ERL)사업(미래창조과학부)

- **사업규모** : 225억원
- **지원내용**
  - 지원대상: 기초연구실 중 기술개발지원에 관한 법률 14조에 해당하는 기관 내외 연구센터, 연구실, 연구소 등 단위 연구조직
  - 지원기간: 최대 6년(3+3년)
  - 지원내용: 미래 핵심원천기술 확보를 위한 국제공동연구 지원
  - 지원규모: 20-30억원
- **추진일정**
  - 14. 3-4월: 사업공고 및 과제접수
  - 13. 5-7월: 평가 및 과제선정
  - 13. 8월: 연구개시

#### 전문연구정보통신사업(미래창조과학부)

- **사업규모** : 22.89억원
- **지원내용**

구분	지원대상	연간 지원규모	지원기간
중용연구	이공계 분야 공학(연구비 지원) 및 공중·민간 연구(연구비 지원)	2억원 내외	3년(1+2)
중용연구	이공계 분야 공학(연구비 지원) 및 공중·민간 연구(연구비 지원)	3억원/7개 내외	5년(2+3)
- **추진일정**
  - 14. 2월: 중용연구 단계평가
  - 13. 7월: 과제선정 및 사업접수
  - 14. 5월: 과제계속 지원

#### 기초연구실첨단데이터 글로벌허브추진사업(미래창조과학부)

- **사업규모** : 30.28억원
- **지원내용**
  - 지원대상: 한국과학기술정보연구원
  - 지원기간: 10년(계속)
  - 지원규모: 30.28억원
- **추진일정**
  - 13. 2월: 5차년도 사업계획서 접수
  - 13. 3월: 5차년도 사업계획서 및 사업비 지급

#### 연구개발비내지아양성사업(미래창조과학부)

- **사업규모** : 27.70억원
- **지원내용**
  - 지원대상: 대학, 출연(연) 등 비영리 연구기관
  - 지원기간: 10년(2+5+3)
  - 지원규모: 2.32억원
- **추진일정**
  - 13. 8월: 교육청 모집공고 및 원서접수
  - 13. 7월: 교육청 선정 및 사업접수
  - 14. 5월: 연구개발비 현지-이체금 개시

#### 이공분야 학문후속세대양성사업(교육부)

- **사업규모** : 171.9억원
- **지원내용**

구분	지원대상	연간 지원규모	지원기간
박사후박사	이공계 박사학위 소지자 (국내·외 대학에서 석사학위 취득 후 1.1 이후 박사학위 취득)	0.33억원	1년
	이공계 박사학위 소지자 (국내 대학에서 석사학위 취득 후 1.1 이후 박사학위 취득)	0.33억원	1년
박사후박사	이공계 박사학위 소지자 (국내 대학에서 석사학위 취득 후 1.1 이후 박사학위 취득)	1.5억원	5년(3+2)
	이공계 박사학위 소지자 (국내 대학에서 석사학위 취득 후 1.1 이후 박사학위 취득)	1.5억원	5년(3+2)
- **추진일정**
  - 14. 1-2월: 상반기(박사후박사) 사업공고 및 접수
  - 14. 3-5월: 상반기 평가 및 선정, 6월: 상반기 과제 연구개시
  - 14. 6-7월: 하반기(박사후박사) 사업공고 및 접수
  - 14. 8-10월: 하반기 평가 및 선정, 11월: 하반기 과제 연구개시

#### 원천연구사업

- 14. 3월: '14년도 사업 공고
- 14. 5월: 신청서 접수, 6-8월: 평가 및 선정
- 14. 9월: 연구개시

#### 원천기술개발사업

- **사업규모** : 950억원(연구단별 50-100억원)
- **지원내용**
  - 지원목적: 미래 사회에 급급조가 된 기술 분야에서 대한민국을 대표할 세계 수준의 원천기술개발과 미래성장 동력 확보
  - 지원대상 및 기간: 대학출연연 등, 사업 착수시점부터 9년(2+3+4)
- **추진일정**
  - 14. 2-4월: 신규 연구단 선정계획 공고 및 접수
  - 14. 4-6월: 신규 연구단 선정평가 및 연구 개시
  - 14. 6-7월: 계속연구단 진도관리

#### 기후변화대응기술개발사업(미래창조과학부)

- **사업규모** : 435억(과제당 1년-50억 내외)
- **지원내용**
  - 지원목적: 기후변화과제에 대응하기 위해 온실가스 감축효과가 큰 기술에 대한 지원을 통해 세계 선도적 원천기술 확보
  - 지원대상 및 기간: 이공계 대학 교수, 정부출연연구소 연구원 등 / 5-10년
- **추진일정**
  - 14. 1월: 녹색기술정보포럼개최를 통한 연구접수
  - 14. 1-2월: 온실가스 감축 R&D 정책 연구개발 선정
  - 14. 2-4월: 2014년도 기후변화대응기술개발사업 사업계획서 공고
  - 14. 4-5월: KOCOS2014사업 단계평가, 바이오 리피드(나노)소재, 통합 기술 연구접수
  - 14. 5월: 온실가스종합관리시스템 단계평가, 이온금속-이차전지, 통합 기술 연구접수
  - 14. 6월: 기후변화대응기술 포럼 개최
  - 14. 7월: 연구현황 모니터링
  - 14. 9월: 기후변화대응기술 35개 과제 평가 및 단계평가
  - 14. 10월: 바이오에너지 사업화 전략사업
  - 14. 12월: 중대형이차전지 전략사업

#### 사회문제해결기술개발사업(미래창조과학부)

- **사업규모** : 80억원(사업단별12.5-25억)
- **지원내용**
  - 지원목적: 과학기술을 통해 국민생활과 밀접한 사회문제를 해결함으로써 국민 삶의 질 향상 - 기술개발과 정책, 제도, 서비스 전달 등을 연계하여 국민이 일상생활에서 체감할 수 있는 제품, 서비스를 창출
  - 지원대상 및 기간: 대학(신대학) 교원(연구비, 비연구비) 및 공공기관/정부출연 연구원 등 / 총 3년(1+2)
- **추진일정**
  - 14. 2월: 과제 발표 및 RFP기회
  - 14. 3월: 선정서 접수 및 심사평가

#### 해양국가초원천기술개발사업(미래창조과학부)

- **사업규모** : 56억원(과제별 7천만원-15억원)
- **지원내용**
  - 지원목적: 해양분야 기초원천기술을 확보하여 해양 생태태양과 새로운 형태의 생체체를 발굴하고 의의 활용을 촉진
  - 단지 특화과제를 활용한 기초원천 기술개발을 촉진하고, 단지 환경선진 및 지원연구 분야에서 국제적 선도대열에 합류
  - 지원대상 및 기간: 이공분야 연구자(교수, 출연연 등) 10.3 - 연구자(50년차, 분야별 특성에 따라 차등 지원)
- **추진일정**
  - 14. 3월: 사업 기본계획 수립
  - 14. 5월: 최종 및 단무과제 연구 평가 실시

#### 바이오-의료기술개발(미래창조과학부)

- **사업규모** : 1,445.5억원
- **지원내용**
  - 지원목적: 바이오분야 미래유망 기술개발 및 첨단연구기반 확충
  - 지원대상 및 기간: 대학, 출연(연) 등
  - 지원기간: 1-5년
- **추진일정**
  - 14. 3월, 5월, 7월-12월: 계속과제 연구접수 및 단계평가
  - 신규사업은 추후 별도 공고

#### 포스트게놈신산업육성원천기초연구사업(미래창조과학부)

- **사업규모** : 115억원
- **지원내용**
  - 지원목적: 맞춤형, 생체유전 정보 미래수요에 대비한 유전체 유망분야 기초원천 기술 확보 및 연구 지원
  - 지원대상 및 기간: 대학, 출연(연) 등 기업, 8년
  - 지원대상: 14. 4월, 10월: 계속과제 연구접수 및 단계평가
  - 신규사업은 추후 별도 공고
- **추진일정**
  - 14. 3월, 5월, 7월-12월: 계속과제 연구접수 및 단계평가
  - 신규사업은 추후 별도 공고

#### 뇌과학원천기술개발사업(미래창조과학부)

- **사업규모** : 140.69억원
- **지원내용**
  - 지원목적: 태동기 뇌과학분야에 대한 지원을 통해 뇌질환 치료, 장애 극복 등 미래 고도의 사회에 대비한 기술 선점
  - 지원대상 및 기간: 대학, 출연(연) 등 기업, 5년(3+2)
- **추진일정**
  - 14. 4월, 5월: 7월: 계속과제 연구접수 및 최종평가
  - 신규사업은 추후 별도 공고

#### 나노소재기술개발사업(미래창조과학부)

- **사업규모** : 327.66억원
- **지원내용**

구분	지원규모	지원기간	지원대상
나노소재기술개발사업	총 294.46억원, 과제당 59억 내외	5년(2+3)	대학, 출연(연)
나노융합2020사업	총 33.29억원, 과제당 지원규모 상이	2년 또는 3년	기업 등
- **추진일정**
  - 14. 2월: 나노융합2020사업 신규과제 공고
  - 14. 5월: 나노소재기술개발사업 신규과제 공고

#### 첨단융합기술개발사업(미래창조과학부)

- **사업규모** : 710.13억원(핵융합 중대 및 융합기술 치료 3억원 제외)
- **지원내용**

구분	지원규모	지원기간	지원대상
신기술융합성숙도평가	총 150.19억원, 50억원 내외/연구단	5년(3+2)	대학, 출연(연)
기초융합원천기술개발사업	총 109.99억원, 10억원 내외/연구단	2년	대학, 출연(연)
미래융합 융합기술	총 294.53억원, 10억원 내외/연구단	6년(3+3)	대학, 출연(연)
과제연구	총 48.99억원, 5-9억원 내외/연구단	5년(2+2+1)	대학, 출연(연)
기후변화대응연구	총 51.59억원, 12억원 내외/연구단	4년(2+2)	대학, 출연(연)
생체소재/메카트로닉스 융합기술개발	총 12.99억원, 12억원 내외/연구단	5년(3+2)	대학, 출연(연)
생체소재/메카트로닉스 융합기술개발	총 22.99억원, 11억원 내외/연구단	5년(3+2)	대학, 출연(연)
- **추진일정**
  - 14. 2월: 신산업중대프로젝트 신규사업 및 기술사업화 전문가단 공고
  - 14. 4-5월: 첨단사이언스교육혁신사업 신규과제 공고
  - 14. 6월: 민간기술협력사업 신규과제 공고
  - 14. 11월: '15년도 미래융합원천기술개발사업(미래창조과학부) 기술수요조사 공고

#### 원천기술개발사업

- **사업규모** : 30.28억원
- **지원내용**
  - 지원대상: 한국과학기술정보연구원
  - 지원기간: 10년(계속)
  - 지원규모: 30.28억원
- **추진일정**
  - 13. 2월: 5차년도 사업계획서 접수
  - 13. 3월: 5차년도 사업계획서 및 사업비 지급

#### 원천연구기반확충사업(미래창조과학부)

- **사업규모** : 216.4억원
- **지원내용**
  - 지원목적: 대학, 출연(연) 등 비영리 연구기관
  - 지원기간: 10년(2+5+3)
  - 지원규모: 2.32억원
- **추진일정**
  - 13. 8월: 교육청 모집공고 및 원서접수
  - 13. 7월: 교육청 선정 및 사업접수
  - 14. 5월: 연구개발비 현지-이체금 개시

#### 방사선연구기반확충사업(미래창조과학부)

- **사업규모** : 79.8억원
- **지원내용**
  - 지원목적: 방사선연구사업 및 방사선기 연구시설 및 장비 구축(50.8%), 방사선시설 전문관리 체계 구축(10%), 방사선 기술개발 지원 내트 워크 구축 및 관련 전문가 양성(6.5%), 비파괴검사 기술 기반구축(13.5%), 관련 다목적 전산시스템 연구센터구축(10%)
- 지원대상: 대학, 출연(연), 기업체 등
- 지원기간: 5년
- 지원규모: 79.8억원
- 지원대상: 대학, 출연(연), 기업체 등
- 지원기간: 5년
- 지원규모: 79.8억원

#### 방사선연구기반확충사업(미래창조과학부)

- **사업규모** : 365.1억원
- **지원내용**
  - 지원목적: 방사선연구사업 및 방사선기 연구시설 및 장비 구축(50.8%), 방사선시설 전문관리 체계 구축(10%), 방사선 기술개발 지원 내트 워크 구축 및 관련 전문가 양성(6.5%), 비파괴검사 기술 기반구축(13.5%), 관련 다목적 전산시스템 연구센터구축(10%)
- 지원대상: 대학, 출연(연), 기업체 등
- 지원기간: 5년
- 지원규모: 365.1억원
- 지원대상: 대학, 출연(연), 기업체 등
- 지원기간: 5년
- 지원규모: 365.1억원

#### 원천연구사업

- 14. 3월: '14년도 사업 공고
- 14. 5월: 신청서 접수, 6-8월: 평가 및 선정
- 14. 9월: 연구개시

#### 원천기술개발사업

- **사업규모** : 67.51억원
- **지원내용**
  - 지원기간: 1년, 3년, 5년(3+2)
  - 지원분야: 국제 경쟁력 강화를 위한 분야
  - 지원대상: 정부출연(연), 대학, 기업체
  - 지원규모: 과제당 평균 350여만원
- **추진일정**
  - 14. 2-4월: 신규 연구단 선정계획 공고 및 접수
  - 14. 4-6월: 신규과제 선정평가 및 연구 개시
  - 14. 2-12월: 계속과제 연구 평가 및 종료과제 최종평가

#### 중입자 가속기 기술개발사업 (미래창조과학부)

- **사업규모** : 6.5억원
- **지원내용**
  - 지원분야: 의료용중입자가속기개발 건설 및 의료용중입자가속기 개발
  - 지원대상: 출연(연)
- **추진일정**
  - 14. 4월: 계속과제 연구접수 및 협약체결

#### 수출용 신형원자로 개발 및 실증(미래창조과학부)

- **사업규모** : 500억원
- **지원내용**
  - 지원분야: 수출용 신형원자로 기술 국내 실증
  - 지원대상: 대학, 출연(연) 등
- **추진일정**
  - 14. 2-4월: 평가 및 협약체결

#### SMART 건설 관련 안전성 향상 연구사업(미래창조과학부)

- **사업규모** : 90억원
- **지원내용**
  - 지원분야: SMART 안전성 향상 기술개발
  - 지원대상: 대학, 출연(연) 등
- **추진일정**
  - 14. 2-3월: 평가 및 협약체결

#### 방사선동위원소 이용 신개념 치료기술개발 플랫폼 구축(미래창조과학부)

- **사업규모** : 100.8억원
- **지원내용**
  - 지원분야: 방사선동위원소 개발 플랫폼 연구시설 및 장비 구축
  - 지원대상: 출연(연)
- **추진일정**
  - 14. 6월: 계속과제 연구접수 및 협약체결

#### 우주기술개발사업

- **사업규모** : 230억원
- **지원내용**

구분	지원대상	연간 지원규모	지원기간
우주기초연구	대학, 출연(연), 산업체 등	연간 1억 내외	5년
우주기술개발	출연(연), 산업체, 대학 등	연간 100억 내외	3년
우주기술 플랫폼	대학, 출연(연), 산업체	연간 40억 내외	2년
- **추진일정**
  - 14. 4월: 신규과제 사업공고 및 접수
  - 14. 5-6월: 신규과제 선정평가, 계속과제 연구접수
  - 14. 7월: 종료과제 최종평가

#### 한국형방사선기초기술개발사업(미래창조과학부)