

2011년도 R&D·인력양성사업 종합시행계획 공고

교육과학기술부가 추진하고 있는 R&D·인력양성사업의 2011년도 사업별 지원계획을 다음과 같이 공고합니다.

2011년 1월 14일 교육과학기술부 장관

1. 공통사항

■ **신청자격**
○ 대학, 산업대학, 전문대학, 기술대학
○ 국립중앙연구원, 정부출연연구원
○ 산업체
○ 기타 기술개발촉진법 제7조 제1항 각 호의 기관 및 단체
* 사업별 특성에 따라 신청자격이 다를 수 있으므로 개별 사업공고를 반드시 참조

■ **신청방법**
○ 사업 공고 내용의 신청방식에 따라 신청

■ **사업공고**
○ 사업별 신청방식에 따라 교육과학기술부(www.mest.go.kr) 및 한국연구재단 홈페이지(www.nrf.ri.ac.kr)에 공고

■ **지원기간**
○ 사업별 특성에 따라 지원기간이 다를 수 있으므로, 개별 사업공고를 참조

2. 사업별 지원계획

이공분야 기초연구사업

1) 일반연구자지원사업

■ **사업규모** : 3,980억원

■ **지원내용**

구분	지원대상	연간 지원규모	지원기간
기본연구	이공분야 과학(전임비전임), 공공기간 연구소 연구원	0.6억원(유형 1) 0.35억원(유형 2) 0.85억(포항연구) 0.85억(포항연구) 3억 이내(포항연구)	3년 이내(유형 1) 5년(유형 2) 3년(1+2) 3년(1+2) 3년 이내(포항연구)
신진연구	최초 임용 후 5년(이내) 이공분야 전임교원과, 박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이내	0.3억원(유형 3) 1.0억원(장비지원) 2.5억원(유수신진)	3년 이내(연구지원) 3년 이내(장비지원) 5년(3+2)(유수신진)
여성과학자	이공분야 여성과학자(전임비전임)	0.45억원	3년 이내
지역대학	지역대학 주권직속 중·고, 초·중·고, 대학원, 대학원 교육자	0.45억원	3년 이내

■ **추진일정**
○ 11. 1월 : 상반기(신진기초/여성/지역) 사업공고, 3-4월 : 신청접수 및 평가
○ 11. 5월 : 상반기 과제 연구개시, 6월 : 하반기(일반)사업공고
○ 11. 7-8월 : 하반기 신청접수 및 평가, 9월 : 하반기 과제 연구개시

2) 중견연구자지원사업

■ **사업규모** : 2,990억원

■ **지원내용**

구분	지원대상	연간 지원규모	지원기간
핵심연구	이공분야 과학(전임비전임), 공공기간 연구소 연구원	1-2억원	3년
도약연구	이공분야 과학(전임비전임), 공공기간 연구소 연구원	5-10억원	9년(2+3+4)

■ **추진일정**
○ 11. 1월 : 상반기 사업(특성개발), 도약(도약) 공고, 3-4월 : 신청접수 및 평가
○ 11. 5월 : 상반기 과제 연구개시, 하반기 사업(특성개발), 도약(도약)공고
○ 11. 7-8월 : 하반기 신청접수 및 평가, 9월 : 하반기 과제 연구개시

3) 리더연구자지원사업

■ **사업규모** : 530억원

■ **지원내용**

구분	지원대상	연간 지원규모	지원기간
창의연구	이공분야 과학(전임비전임), 공공기간 연구소 연구원	5-9억원	9년(2+3+4)
국가과학자	이공분야 과학(전임비전임), 공공기간 연구소 연구원	15억원	10년(5+5)

■ **추진일정(국가과학자 신규신청 없음)**
○ 11. 1월 : 창의연구 사업공고, 2-3월 : 신청접수 및 평가
○ 11. 4월 : 창의연구 사업공고 연구개시

4) 선도연구센터육성사업

■ **사업규모** : 1,052억원

■ **지원내용**

구분	지원대상	연간 지원규모	지원기간
이공혁신센터(EI-CRC)	이공계 학부/사관청 설계 대학	10-12억원	7년(4+3)
기초과학연구원(MRC)	과학기술원대학 및 원전대학	5-10억원	9년(2+3+4)
핵심연구개발원(KRC)	이공분야 석·박사과정 설계 대학, 학제전공	20억원	7년(1+3+3)
(가칭)세계 코퍼레이션 연구센터	-	30억원	-

* (가칭) 세계 코퍼레이션 연구센터의 지원규모 등 세부사항은 '11.3월 공고 예정

■ **추진일정(NCRC 신규신청 없음)**
○ 11. 5월 : 사업공고, 4월 : 신청접수
○ 11. 5-7월 : 신청평가, 9월 : 연구개시

5) 기초연구실육성사업

■ **사업규모** : 150억원

■ **지원내용**

○ 지원대상 : 대학 내 학과/학부 단위의 연구조직(교수 4-5인)
○ 지원기간 : 5년(3+2)
○ 지원규모 : 이공중심(3억원/년), 실용중심(5억원/년)
■ **추진일정**
○ 11. 2월 : 사업공고, 4월 : 신청접수
○ 11. 5-7월 : 신청평가, 9월 : 연구개시

6) 연구소제 지원사업

■ **사업규모** : 57.2억원

■ **지원내용**

○ 지원대상 : 이공분야 과학(전임비전임), 공공기간 연구소의 연구원
○ 지원기간 및 규모
■ **추진일정**
○ 11. 2월 : 사업공고, 4월 : 신청접수
○ 11. 5-7월 : 신청평가, 9월 : 연구개시

7) 전문연구정보보호사업

■ **사업규모** : 28억원

■ **지원내용**

○ 지원대상 : 이공분야 과학(전임비전임), 공공기간 연구소의 연구원
○ 지원기간 및 규모
■ **추진일정**
○ 11. 2월 : 사업공고, 4월 : 신청접수
○ 11. 5-7월 : 신청평가, 9월 : 연구개시

8) 기초연구역량강화사업

■ **사업규모** : 394.6억원

■ **지원내용**

구분	지원대상	연간 지원규모	지원기간
핵심기술개발사업	이공계 박사학위 소지자	0.32-1.95억	1-5년
중점연구사업	이공분야 대학 부설연구소	6-20억	9년(3+3+3)

■ **추진일정(중점연구 신규신청 없음)**
○ 11. 4월 : 원천기술개발 사업 공고, 5월 : 신청접수
○ 11. 6-8월 : 신청평가, 9월 : 연구개시

9) 기초연구실협력데이터글로벌허브사업

■ **사업규모** : 15억원

■ **지원내용**

○ 지원대상 : 정부출연연구소
○ 지원기간 : 5년
○ 지원규모 : 15억원(11년)
■ **추진일정**
○ 11. 2월 : 신청접수 및 평가

원천기술개발사업

■ **사업규모** : 1,277.23억원

■ **지원내용**

○ 지원목적 : 바이오 및 의료분야의 핵심원천기술개발 및 선진연구인력 육성
○ 지원대상 : 대학, 출연(연) 등
○ 지원기간 : 3-10년
■ **추진일정**
○ 11. 1-4월 : 선도관리 및 중간평가
○ 11. 2-6월 : 협약체결

12) 차세대 정보·컴퓨팅기술개발사업

■ **사업규모** : 30억원

■ **지원내용**

○ 지원목적 : S/W중심형 IT융합시대의 국가경쟁력 제고를 위한 원천기술개발
○ 지원대상 : 대학, 출연(연) 등
○ 지원기간 : 5-10년
■ **추진일정**
○ 11. 1-5월 : 신규사업 기획 및 과제 선정
○ 11. 6-7월 : 협약체결

13) 21세기프린터연구개발사업

■ **사업규모** : 716억원

■ **지원내용**

○ 지원목적 : BT/NET 등 기술 분야별 강점분야의 세계경쟁력 기술력을 확보
○ 지원대상 : 대학, 출연(연) 등
○ 지원기간 : 10년
■ **추진일정**
○ 11. 1-3월 : 사업단(8개) 평가
○ 11. 3-4월 : 협약체결

14) 글로벌프린터사업

■ **사업규모** : 500억원

■ **지원내용**

○ 지원목적 : 세계 최고 수준의 기초원천연구를 수행하는 연구거점 구축과 이를 바탕으로 대량연구용 대표원천기술 확보
○ 지원대상 : 대학, 출연(연) 등
○ 지원기간 : 9년(2+3+4)
■ **추진일정**
○ 11. 2-5월 : '11년도 추진계획 수립 및 추진과제 선정
○ 11. 6-7월 : 연구단 선정

15) 첨단융합기술개발사업

■ **사업규모** : 963억원

■ **지원내용**

구분	지원규모	지원기간	지원대상
신기술융합형 성장동력 원천기술개발	40억원	내외(연구단) 5년(2+3)	-
미래융합 융합기술 파비오노마	59억원	내외(연구단) 6년(2+3)	-
기반형 녹색기술 융합연구	12억원	내외(연구단) 4년(2+2)	대학, 출연(연) 등
뇌과학원천기술개발	59억원	내외/총괄과제 5년(2+3)	-
사이버융합연구·교육 고도화	총 30억원	1년	-
첨단 사이버·교육 혁신 개발	총 15억원	1년	-

■ **추진일정**
○ 11.3-4 : 사업공고 및 접수
○ 11.4-6 : 신청평가 및 협약체결

16) 공공복지안전연구사업

■ **사업규모** : 108억원

■ **지원내용**

○ 지원대상 : 대학, 출연(연) 등
○ 지원기간 : 5년(2+3)
○ 지원규모 : 연 10억원 내외
■ **추진일정**
○ 11. 6월 : 신규과제 사업공고
○ 11. 7월 : 계속과제 사업공고
○ 11. 8월 : 계속과제 협약체결

17) 연구실안전환경조성사업

■ **사업규모** : 28억원

■ **지원내용**

○ 지원대상 : 대학, 출연(연) 등
○ 지원내용 : - 권역별 연구실안전 지원센터 육성 및 운영지원
- 연구실 안전환경개선 및 정밀안전진단 지원
- 연구실안전 교육훈련 프로그램 개발 및 안전문화 확산 홍보
■ **추진일정**
○ 11. 2-5월 : '11년도 추진계획 수립 및 추진과제 선정
○ 11. 6-7월 : 연구단 선정

원자력연구개발사업

■ **사업규모** : 1,420억원

■ **지원내용**

○ 지원분야(지원예산) : 미래융합연구(35%), 핵연료주기(40%), 고수준저준위기술육성(20%), 원자력안전(30%), 원천기술혁신(160억)
○ 지원대상 : 대학, 출연(연), 기업체 등
■ **추진일정**
○ 11. 1월, 8월 : 사업공고
○ 11. 2-11월 : 평가 및 협약체결
* 세부사업에 따른 추진 일정이 다르므로 개별 사업공고 참조

19) 원자력연구기반확충사업

■ **사업규모** : 228억원

■ **지원내용**

○ 지원분야(지원예산) : 연구시설·장비구축운영(41%), 대형연구시설공동이용활성화(20%), 미래연구(100%), 인력양성(50%)
○ 지원대상 : 대학, 출연(연), 기업체 등
■ **추진일정**
○ 11. 2월, 5월 : 사업공고
○ 11. 3-7월 : 평가 및 협약체결
* 세부사업에 따른 추진 일정이 다르므로 개별 사업공고 참조

20) 방사선기술개발사업

■ **사업규모** : 423억원

■ **지원내용**

○ 지원분야(지원예산) : 방사선응용(175억), 방사선의학(108억), 첨단비파괴평가(15억), 핵발전동원 및 방호·방재기술(61억), 방사선안전(20억), 방사선기기 핵심기술(44억)
○ 지원대상 : 대학, 출연(연), 기업체 등
■ **추진일정**
○ 11. 1월, 5월 : 사업공고
○ 11. 2-3월, 5-7월 : 평가 및 협약체결
* 세부사업에 따른 추진 일정이 다르므로 개별 사업공고 참조

21) 방사선연구기반확충사업

■ **사업규모** : 20억원

■ **지원내용**

○ 지원분야 : 방사선기기 연구기반육 및 장비확충
○ 지원대상 : 대학, 출연(연), 기업체 등
■ **추진일정**
○ 11. 8월 : 사업공고
○ 11. 9-10월 : 평가 및 협약체결

22) 원자력국제협력기반조성사업

■ **사업규모** : 54억원

■ **지원내용**

○ 지원분야 : 미래 원자력 협력체계 구축, 한미 원자력협력 선진화 등 5개 분야
○ 지원대상 : 대학, 출연(연), 기업체 등
■ **추진일정**
○ 11. 4월 : 10월 : 사업공고
○ 11. 5-6월, 11-12월 : 평가 및 협약체결
* 세부사업에 따른 추진 일정이 다르므로 개별 사업공고 참조

23) 중입자가속기 기술개발사업

■ **사업규모** : 100억원

■ **지원내용**

○ 지원대상 : 의료용 중입자가속기사업단
○ 지원내용 : 의료용 중입자가속기 및 치료시스템 개발 지원
■ **추진일정**
○ 11. 2-3월 : 진입료 및 부지조성공사 착수
○ 11. 4월 : 설계연구 착수
○ 11. 5-6월 : 연구 조립등 및 치료선터 건축설계 착수
○ 11. 9월 : 개념설계 완료
○ 11. 10월 : 기술설계 착수

기타과제연구개발사업

24) 다목적실용위성개발사업

■ **사업규모** : 520억원

○ 다목적3호 : 282억원
○ 다목적3A호 : 225억원
○ 다목적4호 : 33억원

■ **지원내용**

○ 지원대상 : 원천기술개발 및 나노기술의 가치화 토대 마련
○ 지원대상 : 대학, 출연(연) 등
○ 지원기간 : 3-6년
■ **추진일정**
○ 11. 1-4월 : 선도관리 및 중간평가
○ 11. 2-6월 : 협약체결

25) 정치제도복합위성개발사업

■ **사업규모** : 41억원

■ **지원내용**

○ 지원목적 : S/W중심형 IT융합시대의 국가경쟁력 제고를 위한 원천기술개발
○ 지원대상 : 대학, 출연(연) 등
○ 지원기간 : 5-10년
■ **추진일정**
○ 11. 1-5월 : 신규사업 기획 및 과제 선정
○ 11. 6-7월 : 협약체결

26) 과학기술위성개발사업

■ **사업규모** : 29억원

■ **지원내용**

○ 지원기간 : 2006-2011
○ 참여기관 : 한국항공우주연구원, KAIST 인공위성연구센터, 한국천문연구원, 충남대, 공군대, 우체대 등 7개 대학 및 연구소
■ **추진일정**
○ 11. 3월 : 과학기술위성3호 위성체 비영등 촬영시험
○ 11. 7 : 과학기술위성3호 위성체 비영등 최종 종합시험

27) 한국형발사체개발사업

■ **사업규모** : 315억원

■ **지원내용**

○ 지원대상 : 2010년 ~ 2019년(계속)
○ 추진기간 : 한국항공우주연구원
■ **추진일정**
○ 11. 3월 : 2차년도 한국형발사체개발사업 착수
○ 11. 12월 : 한국형발사체개발 시스템체계 검토회의(SDR) 개최

28) 우주복기술개발사업

■ **사업규모** : 160억원

■ **지원내용**

○ 지원대상 : 2010년 ~ 2019년(계속)
○ 추진기간 : 한국항공우주연구원
○ 지원대상 : 대학, 출연(연) 등
○ 지원기간 : 연 10억원 내외
■ **추진일정**
○ 11. 4월 : 사업공고
○ 11. 5월 : 신청접수
○ 11. 7월 : 협약체결 및 연구개시

29) 기후변화 대응 기술개발사업

■ **사업규모** : 200억원

■ **지원내용**

○ 지원대상 : 대학, 출연(연) 등
○ 지원기간 : 6년(2+2+2)~10(3+4+3)년
○ 지원내용 : 에너지-환경분야(태양광, 바이오에너지, 연료전지, 이차전지, 친환경 소재), 통합기후예측 시스템, 인공광합성기술, 그린컴퓨터, 녹색기술 정보시스템 구축
■ **추진일정**
○ 11. 2월 : ' 녹색기술 포럼 ' 개최
○ 11. 7월 : ' 녹색기술 ' 공모
○ 11. 9월 : 신규과제 선정 및 연구개시

30) 해양자위 기초원천기술개발사업

■ **사업규모** : 55억원

■ **지원내용**

○ 지원대상 : 대학, 출연(연) 등
○ 지원기간 : 5년(2+3)
○ 지원내용 : 해양바이오분야 기초원천 연구, 극지 기초원천기술개발
■ **추진일정**
○ 11. 5월 : 사업공고
○ 11. 6월 : 신규과제 선정 및 연구개시

31) Korea CCS 2020 사업

■ **사업규모** : 60억원

■ **지원내용**

○ 지원대상 : 대학, 출연(연) 등
○ 지원기간 : 9년(3+3+3)
○ 지원내용 : 대형예측에서 배출되는 CO₂를 포집하여 처리할 수 있는 세계적 수준의 기술 확보
■ **추진일정**
○ 11. 5월 : 사업 추진계획 수립
○ 11. 6월 : 사업단정 공모
○ 11. 8월 : 사업단 선정 및 연구 개시

32) 다목적중심 핵융합초연구 및 인력양성지원사업

■ **사업규모** : 62억원

■ **지원내용**

○ 지원대상 : 대학, 출연(연) 등
○ 지원기간 : 109-(계속)
○ 지원규모 : 62억원
○ 지원대상 : 대학, 출연(연) 등
○ 지원기간 : 연 10억원 내외
○ 지원내용 : 핵융합초연구 및 인력양성 지원
■ **추진일정**
○ 11. 5월 : 사업공고
○ 11. 6월 : 신규과제 선정 및 연구개시

33) 국제핵융합실험로(ITER) 공동개발 사업

■ **사업규모** : 964억원

■ **지원내용**

○ 지원대상 : 국가핵융합연구소(ITER 한국사업단)
○ 지원기간 : 총12년(2004-2015년)
○ 지원분야 : - ITER 주요장치개발·제작
- 진공공간, 열차폐, 초전도자석 등 9개 품목
- ITER 기구 원공법등 및 전문인력 파견
- 핵심기술(ITBM, 통합제어기술) 개발
- 국제핵융합 공동사업
■ **추진일정**
○ 11. 9월 : 2011년도 ITER 사업 중간진도점검회의
○ 12. 1월 : ITER 사업 연차 실적 및 계획 평가

34) 방사선가속기공동이용연구지원사업

■ **사업규모** : 598억원

■ **지원내용**

○ 지원대상 : 포항가속기연구소
○ 지원기간 : '11.1.1-11.12.31
○ 지원내용 : 방사선가속기 공동이용연구지원, 3세대 방사선가속기 성능향상
■ **추진일정**
○ 11. 1월 : '11년 사업 협약체결
○ 11. 2월 : 자정 예산 및 실적 착수
○ 11. 7월 : 가연시설 해체/설치 및 시설환경 개선
○ 11. 10-12월 : 비파괴 검사 시운전, 성능향상

35) 4세대 방사선가속기 건설사업

