

보도시점 2024. 1. 3.(수) 12:00 배포 2024. 1. 3.(수) 09:00
(2024. 1. 4.(목) 조간)

[2024년 과기정통부 정책 돋보기 ②]

2024년도 기초연구사업, 세계 최고에 도전하는 혁신적인 R&D로 새롭게 도약합니다.

- 2조 1,179억원('23년 대비 678억원 증액) 규모의 2024년 기초연구사업 착수 -

과학기술정보통신부(장관 이종호, 이하 '과기정통부')는 '2024년도 기초연구사업 시행계획'을 마련하고, 전년('23년) 대비 678억원이 증가한 2조 1,179억원의 "2024년 기초연구사업"을 본격 추진한다고 밝혔다.

'24년도 기초연구사업은 세계 최초·최고에 도전하는 혁신적인 R&D로 전환하고, 글로벌 선도국과 협력 및 경쟁을 통해 끊임없이 성장하는 글로벌 R&D 추진을 강화하며, 우수한 젊은 연구자가 세계 최고의 연구자들과 함께 연구 및 경쟁하며 미래 인재로 성장할 수 있도록 지원하는 것에 중점을 두어 추진하고자 한다.

'24년 기초연구사업의 주요내용은 다음과 같다.

첫째, 세계 최초·최고에 도전하는 혁신적인 R&D로 전환을 위해 기초연구사업 지원 체계를 일부 개편하였다.

리더연구, 중견연구(글로벌형), 신진연구(글로벌형), 기초연구실 및 선도연구센터는 세계 최고 수준의 연구자들과 자유롭고 다양한 방식의 협력을 통해 혁신적 성과를 창출 할 수 있도록 글로벌 R&D로 추진하고, 특정 해외기관과의 상호 지원(매칭)을 통해 사전 합의된 분야의 공동연구를 수행하는 글로벌 매칭형*을 신설하였다.

* 글로벌 매칭형('24년 신규사업, 예산 62.5억원) 과제당 2억원, 3년 지원

글로벌 R&D 추진시, 국제공동연구 유형은 기초연구사업의 사업별·과제별 특성에 따른 다양한 국제공동연구 유형 가이드 라인을 폭넓게 제시하여 연구자가 자율적으로 선택하여 할 수 있도록 하였으며, 국제협력 활동을 통해 우리 연구자들이 글로벌 무대에서 자유롭게 활동할 수 있도록 지원할 계획이다.

* 국제공동연구 유형 : 해외연구자가 연구진으로 참여하는 형태, 국내 연구진의 해외 파견, 연구기관 초청/방문연구, 해외 기관의 연구시설·장비 활용, 국제공동 학술대회/세미나/워크숍 개최, 인력교류, 기타 과제 특성에 따라 연구자가 제시하는 방법 등

글로벌 R&D 이외에도 창의연구 유형*을 신설하여 순수 이론연구, 개념 연구 등 다양한 분야의 소규모 우수 연구를 지원한다.

* 창의연구형('24년 신규사업, 예산 98억원) 과제당 7천만원, 1~3년 지원

둘째, 젊고 유능한 연구자가 글로벌 인재로 성장하도록 연구비 및 인프라 지원을 강화한다.

젊은 연구자가 세계에서 활동하는 우수 인재로 성장할 수 있도록 신규 과제 수 및 연구비를 최대 2배로 확대하는 등 신진연구자 지원을 확대하고 글로벌 R&D 과제를 지원한다.

* 우수신진연구 신규과제 수 약 2배 확대 : ('23년) 400개 → ('24년) 759개,
연구비 단가 상향 : ('23년) 최대 1.5억원 → ('24년) 최대 3억원

또한, 박사후연구원 및 비전임 교원이 도전적인 연구를 수행하고, 역량 있는 연구자로 성장할 수 있도록 세종과학펠로우십 지원을 전년대비 2배 이상 확대*하였다.(예산 '23년 869억원 → '24년 1,299억원)

* 신규과제 수 : ('23년) 200개 → ('24년) 500개

그리고, 우수한 젊은 연구자가 한 분야에서 장기간 도전적인 연구를 통해 세계적인 인재로 성장할 수 있도록 지원하는 “한우물 파기” 사업도 확대하였다.(예산 : '23년 30억원 → '24년 90억원)

아울러, 젊은 연구자가 연구 초기부터 도전적 연구에 전념할 수 있도록 첨단 인프라(연구시설·장비) 구축을 지원하는 “신진연구자 인프라 지원 사업”을 신설*하였다.

* 신진연구자 인프라 지원 사업 : '24년 예산 600억원, 신규 200개 지원, 연 1~5억원/1년

셋째, R&D 효과성 제고를 위해 지속적으로 제도를 개선할 계획이다.

기초연구사업의 ‘회계연도 일치’(3월 개시~2월 종료) 제도를 폐지하여 연중 과제 선정을 통한 유연함으로 우수한 과제를 선정하며, 기초연구사업 평가 과정 전반에 대한 메타평가를 시범 운영하여 평가과정에 대한 문제점 등을 분석하고 평가제도 개선을 지속적으로 추진하고자 한다.

과기정통부는 위와 같은 내용의 「‘24년 기초연구사업 시행계획」을 지난 ‘23.12.29일에 “기초연구사업 추진위원회”에서 확정하고, ’24년 신규과제 공모를 하였다.

‘24년 과기정통부 기초연구사업의 개인기초연구는 ’24.1.19~2.2일까지, 집단연구사업은 ‘24.2.22~’24.3.6일까지 신규과제 접수를 마감하며 선정 평가를 거쳐 각각 4월(및 5월) 1일과 8월 1일에 연구를 개시하게 된다.

’24년도 과기정통부 기초연구사업 신규과제 공모내용과 추진 일정 등 자세한 내용은 과기정통부와 한국연구재단 누리집에서 확인할 수 있다.

담당 부서	기초연구진흥과	책임자	과 장	강호원 (044-202-4530)
		담당자	서기관	박영미 (044-202-4536)



참고 1 2024년 과기정통부 기초연구사업 인포그래픽

2024 기초연구사업,

MINISTRY OF SCIENCE,
ICT AND FUTURE PLANNING

과학기술정보통신부

세계 최초·최고에 도전하는 혁신적인 R&D로 전환

1. | 기초연구사업 체계 개편을 통해 연구자의 성장단계별 지원 강화 및 혁신적 연구 지원

**다양한분야의 우수한
연구를 단계별로 지원**

창의연구 유형을 신설하여
순수 이론연구, 개념연구 등
다양한 분야의 소규모
우수 연구 지원

**세계 최초·최고에 도전하는
혁신적인 R&D 추진을 위해
글로벌 연구 지원**

리더연구, 중견연구(글로벌형),
신진연구(글로벌형), 기초연구실 및
선도연구센터는 세계 최고 수준
연구자들과 자유롭게 협력

2. | 글로벌 R&D 지원을 통해 세계를 선도하는 과학기술 경쟁력 확보 지원

<p>세계 최고 수준 연구자와의 연대·협력을 통해 혁신적 기초연구 성과 창출</p>	 	<p style="font-size: x-small; color: #008080;">글로벌 기초연구</p>	<p>사업별·과제별 특성에 따라 연구자가 자유롭게 다양한 방식의 국제공동연구 추진</p>
	<p style="font-size: x-small; color: #008080;">글로벌 매칭형</p>	<p>특정 해외 연구기관과의 상호 예산 지원(매칭)을 통한 공동연구 수행</p>	

3. | 젊고 유능한 연구자가 글로벌 인재로 성장하도록 연구비 및 인프라 지원 강화

<p>젊은 연구자가 우수 인재로 성장하도록 혁신적·도전적 연구기회 확대</p>		<p style="font-size: x-small; color: #008080;">신진연구자 지원 확대</p>	<p>우수신진연구 신규과제수 약 2배 확대, 연구비 단가 최대 2배 상향</p>
		<p style="font-size: x-small; color: #008080;">박사후연구원 지원 확대</p>	<p>세종과학펠로우십 예산 1.5배 확대, 신규과제수 2배 이상 확대</p>
		<p style="font-size: x-small; color: #008080;">신진연구자의 장기간 안정적 연구 확대</p>	<p>한우물파기 사업 예산 3배 확대, 신규과제수 2배 확대</p>
		<p style="font-size: x-small; color: #008080;">신진연구자 인프라지원 신설</p>	<p>신진연구자 대상 연구 초기의 첨단 인프라 (연구시설·장비) 구축 지원</p>

4. | 기초연구 투자 효율화 및 제도 개선을 통한 R&D 관리 혁신

<p>R&D 효과성 제고를 위한 제도 개선</p>		<p style="font-size: x-small; color: #008080;">회계연도 일치 패지</p>	<p>당초 회계연도(3월 개시~2월 종료)를 폐지하여 연중 과제선정을 통한 우수과제 선정 <small>* 3, 6, 9월 개시~ 4, 5, 8, 9월 개시로 변경</small></p>
		<p style="font-size: x-small; color: #008080;">연차점검으로 사후관리 강화</p>	<p>계속과제 대상 연차점검 실시로 산출성과 및 연구계획에 대한 점검 실시 등 과제관리 강화</p>

참고 2

2024년도 과기정통부 기초연구사업 주요 내용

□ 개인연구지원

사 업		사업 목적 및 특성	지원 대상	연구 기간	연간 연구비 (간접비 포함)		
글로벌 리더연구		미래의 독자적 과학기술과 신기술 개발을 위해 세계적 수준에 도달한 연구자의 심화연구 집중 지원 (글로벌 협력을 지향)	대학 이공분야 교원(전임·비전임) 및 국(공)립·정부출연·민간연구소의 연구원	9년 (3+3+3)	연 8억원 내외		
중견 연구	유형2 (글로벌형)	글로벌 리더연구자로서의 성장 도약 및 혁신적 성과 창출을 위해 우수한 연구자의 창의적 연구를 체계적으로 지원 (글로벌 협력을 지향)	대학 이공분야 교원(전임·비전임) 및 국(공)립·정부출연·민간연구소의 연구원	1~3년 4년(3+1)	연 4억원 내외		
	유형1 (글로벌형 포함)	창의성 높은 개인연구를 지원하여 우수한 기초연구 능력을 배양하고 리더연구자로서의 성장 발판 마련		5년(3+2)	연 2.5억원 내외 (글로벌 협력 시 최대 0.5억원 추가지원)		
	창의연구형	다양한 분야 우수한 연구자의 필요 최소 규모를 충족하는 소규모 연구 지원		1~3년	연 0.7억원 내외		
우수 연구	한우물파기 기초연구	우수한 젊은 연구자가 장기간 한 분야에서 도전적인 연구를 꾸준히 수행하여 세계적인 연구 성과를 창출할 수 있도록 지원	박사학위 취득 후 15년 이내인, 대학 이공분야 교원(전임·비전임) 및 국(공)립·정부출연·민간연구소의 연구원	10년 (5+5)	연 2억원 내외		
	우수신진연구 (글로벌형 포함)	신진연구자의 창의적 연구 의욕 고취 및 연구역량 극대화를 통해 우수 연구인력으로 양성	박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하 또는 최초 조교수 이상의 직위로 임용된 지 5년 이내인, 국내대학 이공분야 전임교원 및 국(공)립·정부출연·민간연구소의 정규직 연구원	1~3년 4년(3+1) 5년(3+2)	연 2.5억원 내외 (글로벌 협력 시 최대 0.5억원 추가지원)		
	신진연구자 인프라 지원	신진연구자의 핵심 인프라 등 연구실 조기 구축을 통해 연구 초기부터 도전적 연구에 전념할 수 있도록 지원	박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하 또는 최초 조교수 이상의 직위로 임용된 지 5년 이내인, 국내대학 이공분야 전임교원	1년	연 1~5억원		
	세종 과학 펠로우십	국내 트랙	박사후연구원 등 젊은 과학자가 원하는 연구를 수행함으로써 핵심과학기술 인재로 성장·정착할 수 있도록 펠로우십을 통한 연구 몰입 장려	박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하인,	대학 이공분야 전임교원이 아닌 연구자 또는 국(공)립·정부출연·민간연구소의 비정규직 연구원 ※ 외국 국적 소지자는 신청 불가	5년 (3+2)	연 1.3억원 내외
		국외 연수 트랙	우수한 박사후연구자가 국가전략기술 분야 핵심인재로 성장하여 국가 경쟁력 확보의 원천이 될 수 있도록 국외연수 지원 * ① 반도체디스플레이, ② 이차전지, ③ 첨단 모빌리티, ④ 차세대 원자력, ⑤ 첨단 바이오, ⑥ 우주항공해양 ⑦ 수주, ⑧ 사방방관, ⑨ 인공지능, ⑩ 차세대 통신, ⑪ 첨단로봇제조, ⑫ 양자	국내대학 박사학위 취득자 중 박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하인,		1년	연 0.7억원 (인건비, 정액 지원) (간접비 별도)
글로벌 매칭형		가치를 공유하는 기초연구선진국과의 공동예산지원(bilateral)을 통한 국제공동연구과제 지원	협력국(기관)에 따라 별도 적용	최대 3년	연 2억원 내외		

사 업		사업 목적 및 특성	지원 대상	연구 기간	연간 연구비 (간접비 포함)
생애 기본연구	기본연구	이공학분야 개인기초연구를 폭넓게 지원하여 연구기반을 확대하고 국가 연구역량 제고	대학 이공분야 전임교원 및 국(공)립·정부출연·민간연구소의 연구원	1~3년	연 0.5~0.8억원 내외
	생애첫연구	연구역량을 갖춘 신진연구자의 연구 기회 확대 및 초기 연구 정착 유도	개인기초연구사업 수혜 경험이 없는 대학 이공분야 전임교원으로, 박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하	1~3년	연 0.3억원 내외 (간접비 별도)

※ 생애기본연구(기본연구, 생애첫연구)는 2024년도 신규과제 지원 없음.

□ 집단연구지원

사 업		사업 목적 및 특성	지원 대상	연구 기간	연간 연구비 (간접비 포함)
글로벌 선도연구센터	이학분야 (SRC, Science Research Center)	우수한 이학 분야의 연구그룹 육성을 통해 새로운 이론 형성, 과학적 난제 해결 등 국가 기초연구역량 강화	이공계분야 대학원이 설치되어 있는 대학의 연구자 10인 내외 연구그룹	7년 (4+3)	연 15.6억원 이내
	공학분야 (ERC, Engineering Research Center)	우수한 공학 분야의 연구그룹 육성을 통해 원천·응용연구 연계가 가능한 기초연구 성과 창출 및 대학 내 산학협력의 거점 역할 수행	이공계분야 대학원이 설치되어 있는 대학의 연구자 10인 내외 연구그룹	7년 이내 (자율설정)	연 20억원 이내
	기초의과학분야 (MRC, Medical Research Center)	의·치의·한의·약학 분야의 연구그룹 육성을 통해 사람의 생명현상과 질병 기전 규명 등 국가 바이오·건강분야 연구역량 강화	기초의과학(의·치의·한의·약학)분야 대학원이 설치·운영되고 있는 대학의 연구자 10인 내외 연구그룹	7년 (4+3)	연 14억원 이내
	융합분야 (CRC, Convergence Research Center)	초학제간 융합연구 그룹 육성을 통해 다양한 사회문제, 국민 요구 등 신개념의 창의적 결과물, 세계 수준의 신지식 창출	이공계 및 인문/사회/예술 분야 등의 대학원이 설치되어 있는 대학의 연구자 10인 내외 연구그룹	7년 (2+2+3)	연 15억원 이내
	지역혁신분야 (RLRC, Regional Leading Research Center)	지역혁신분야 연구 그룹 육성을 통해 지역의 지속가능한 자생적 혁신성장 기반 마련 및 지역 연구역량 강화	이공계분야 대학원이 설치되어 있는 지역대학의 연구자 8인 이내 연구그룹	7년 (4+3)	연 15억원 이내
	혁신분야 (IRC, Innovation Research Center)	우수한 전략기술 분야 연구그룹 육성을 통해 지속가능한 연구역량을 축적하고, 대학 내 산학연 협력의 거점 역할 수행 및 세계 수준의 연구성과 창출	이공계분야 대학원이 설치되어 있는 대학의 연구그룹	10년(3+4+3)	연 50억원 이내
글로벌 기초연구실	심화형	기존 연구를 심화하는 다양한 형태의 연구를 지원해 소규모 연구집단 체계적 육성	이공계 대학의 전임교원이 포함된 3~4인의 연구그룹	3년 이내	연 5억원 이내
	융합형	글로벌 연구 동향, 미래가치, 국가 과학기술경쟁력 제고 등을 고려하여 융합연구가 필요한 연구주제 지원			
	개척형	국내에서 거의 시도되지 않은 새로운 분야의 창의적·도전적 연구 지원을 통해 역량 있는 젊은 연구자의 성장 지원			