

보도시점 2024.11.6.(수) 17:00
(2024.11.7.(목) 조간)

배포 2024.11.6.(수) 09:00

2조 3,413억 원 역대 최대 규모 2025년도 기초연구사업 본격 착수

과학기술정보통신부(장관 유상임, 이하 과기정통부)는 ‘2025년도 기초연구사업 시행계획’을 마련하고, 역대 최고 수준인 2조 3,413억 원¹⁾ 규모의 ‘2025년 기초연구사업’을 본격 추진한다고 밝혔다.

‘25년도 기초연구사업은 다음의 4가지 기본방향에 중점을 두어 추진된다.

먼저, ▲기초연구의 본연적 목적인 “지식의 탐색과 확장”을 위한 지원 체계를 강화하고, ▲다양한 연구 기회를 통해 유망한 젊은 연구자의 연구 기반을 확충한다. 또한, ▲혁신적이고 도전적인 연구풍토 조성을 위한 다양한 신규사업을 통해 기초연구의 혁신성과 전략성을 제고한다. 아울러, ▲전문성과 공정성에 기반하여 평가 및 제도 체계를 고도화한다.

◆ (참고) 기초연구사업 시행계획은 연구자의 예측가능성 확보를 위해 2017년부터 시행 전년도 11월에 수립·공고 중, 단, 국회 예산안 심의 결과에 따라 세부 지원내용은 변동 가능

1. 지식의 탐색 → 축적 → 확장을 위한 지식 창출 연결통로 강화

먼저, 학문 다양성을 증진하고, 폭넓은 연구자가 안정적으로 연구에 매진할 수 있도록 기초연구 본연적 목적인 지식의 탐색 → 축적 → 확장(“연구의 성장”)의 지원체계를 확충한다.

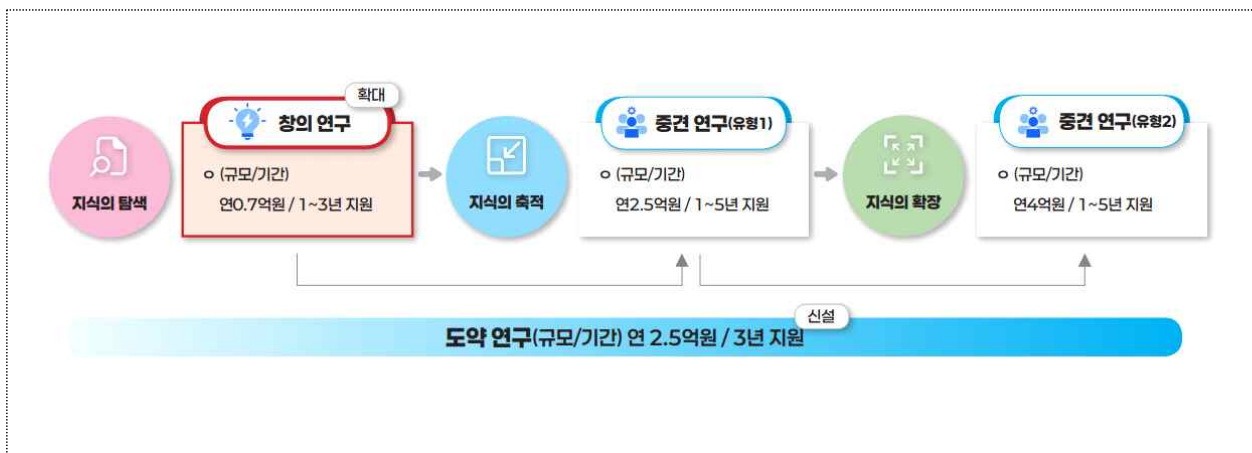
1) 2025년도 기초연구지원 예산은 총 2조 9,371억 원으로 과기정통부 2조 3,413억 원, 교육부 5,958억 원 규모이며, 교육부 기초연구사업 시행계획은 별도 공고

이를 위해 다양한 학문 분야에 걸쳐 우수한 연구를 폭넓게 지원하는 창의 연구(중견 연구)의 신규과제를 대폭 확대하고, 우수한 성과를 창출한 연구자가 성과를 이어 나갈 수 있도록 후속 연구를 지원하는 ‘도약 연구’도 신설하였다.

※ 창의 연구 신규과제 : '24년 140개 → '25년 885개 내외

※ 도약 연구('25년 신규) : '25년 750억 원(300개 내외 신규과제 지원)

한편, 도약 연구 과제 선정 시 기존 우수 성과자에 대해서는 평가를 대폭 간소화함으로써, 우수 연구자가 동일한 연구 주제에 대해 꾸준히 후속 연구를 추진하여 연구 주제의 성장과 성숙을 도모할 수 있게 되었다.



<지식 창출의 파이프라인 연계>

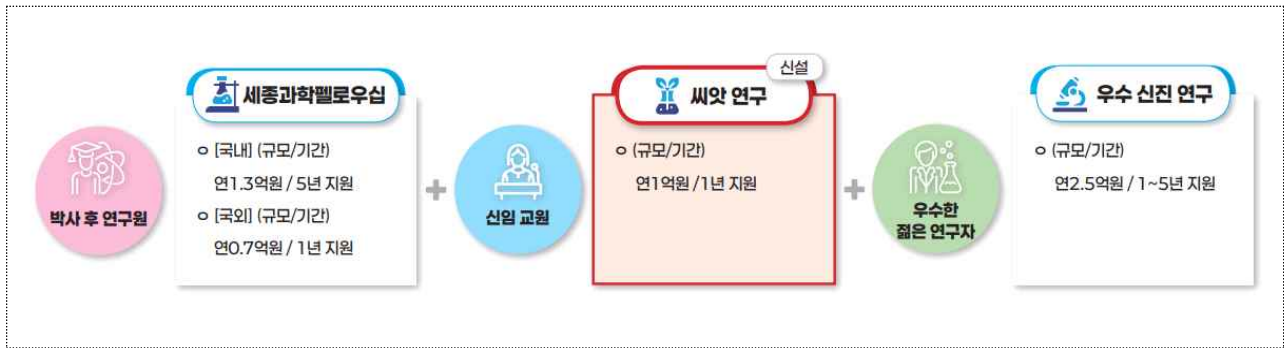
2. 유망한 젊은 연구자의 연구 기반 확충

둘째, 유망한 젊은 연구자가 다양한 연구 기회를 바탕으로 연구 기반을 확충하고, 세계적 연구자로 성장하도록 지원체계를 고도화한다.

신임 교원이 초기 연구 기회 확보를 통해 연구역량을 배양하고, 빠르게 성장할 수 있도록 ‘씨앗 연구’를 신설하여 기존 우수 신진 연구 지원과 함께 신진 연구자 지원을 더욱 체계화한다. 또한, 우수한 연구자의 초기 연구 환경 구축을 지원하는 ‘신진연구자 기반 지원사업(연구시설·장비)’도 지속 추진된다.

※ 씨앗 연구('25년 신규) : '25년 400억 원(400개 내외 신규과제 지원)

※ 신진연구자 기반 구축 지원 : '25년 300억 원(100개 내외 신규과제 지원)



<젊은 연구자 지원 체계화>

3. 기초연구 지원의 혁신성·전략성 제고

셋째, 혁신적이고 도전적인 연구풍토를 조성하는 한편, 국가·사회적 수요와 기초연구 지원의 연계를 강화하는 다양한 신규사업을 통해 기초연구의 혁신성과 전략성을 높인다.

최초의 질문을 통한 신 학문 분야 개척을 위해 새롭게 태동하는 분야의 변혁적 연구를 지원하는 ‘개척 연구’가 신설되는데, 혁신·도전적 연구의 취지에 부합하도록 중간 점검 폐지, 성실 실패 용인을 확대하는 한편, 과감하고 도전적인 연구풍토 조성을 위해 개척연구 연구자에 대해서는 기초연구 1인 1과제 원칙의 예외를 허용할 방침이다.

또한, 정부가 국가·사회적 수요를 고려하여 연구 분야(예시 : 전략기술 기초 역량 확보)를 발굴·제시하고, 연구자 주도로 과제를 기획·추진하는 ‘국가의제 기초연구’도 신설한다.

※ 개척 연구('25년 신규) : '25년 150억 원(150개 내외 신규과제 지원)

※ 국가의제 기초연구('25년 신규) : '25년 400억 원(200개 내외 신규과제 지원)

또한, 대학의 전반적인 연구 혁신을 견인하기 위해 과기정통부와 교육부가 협업하여 대학 강점 분야의 대학부설연구소를 묶음예산(블록펀딩) 방식의 꾸러미(패키지 - 연구·시설·인력 등) 형태로 지원하는 ‘국가연구소 사업(NRL 2.0)*’을 신설한다.

※ 국가연구소 사업('25년 신규) : '25년 100억 원(교육부 별도, 4개 연구소 지원 예정)

* 구체적인 사업 추진계획(일정 등)은 과기정통부-교육부 공동으로 '25년 초 별도 공고 예정

4. 평가·관리 체계 고도화 및 제도 혁신

마지막으로 전문성과 공정성에 기반한 효율적 연구 지원을 위해 평가·관리 체계를 고도화하고, 연구관리 제도를 연구자 친화형으로 개편한다.

다양한 기초연구 사업의 목적과 특성에 부합하는 차별화된 평가체계를 도입하는 한편, 평가의 전문성과 질을 높이기 위해 분야별 최우수 연구자들이 평가에 보다 적극적으로 참여할 수 있도록 참여 확대 방안도 마련해 나갈 예정이다.

<사업별 차별화된 평가체계(예시)>

사업명	평가체계
도약 연구	▶ 우수 연구자의 후속연구 지원 시 평가 대폭 간소화
개척 연구	▶ 아이디어 중심의 평가, 중간점검 폐지, 성실실패 용인 확대 등
지도자 연구	▶ 연구자와 평가자간의 쌍방향 심층 토론평가

또한, '25년도부터는 재정당국과의 협의를 통해 기초연구사업에 대한 회계연도 일치 원칙의 예외를 적용하게 되어 연구자 입장에서는 연구 안정성과 유연성을 제고하여 연구의 질을 높일 수 있고, 연중 과제 공고 및 평가 시기 다양화가 가능하게 되어 평가 부담을 줄이고, 양질의 과제를 선정·관리할 수 있을 것으로 기대된다.

과기정통부 유상임 장관은 “내년 과기정통부 기초연구 지원은 연구자들이 자율과 창의를 바탕으로 기초연구 본연의 목적인 지식의 탐색과 확장에 매진하고, 젊은 연구자들이 폭넓게 연구기회를 확보하도록 하는데 주안점을 두었다. 또한, 국가 사회적 수요와 기초연구 연계로 기초연구의 외연도 넓히게 되었다” 고 강조하였다.

아울러, “내년 역대 최대 규모의 기초연구사업 추진이 지난해 연구개발 구조개편으로 인한 현장 연구자들의 피로감을 해소하고, 정부 지원에 대한 신뢰 제고와 긍정적 에너지 확산의 신호탄이 될 수 있기를 기대한다” 고 밝혔다.

과기정통부는 지난 11월 5일에 「2025년도 기초연구사업 시행계획」을 ‘기초연구사업 추진위원회’에서 확정하였으며, 11월 6일부터 신규과제 공모를 위한 절차를 착수하였다.

2025년도 과기정통부 기초연구사업의 개인기초연구는 '24.11.6.~12.11., 집단연구지원사업은 '24.11.6.~2.3. 기간 동안에 신규과제에 대해 공모 예정이며, 선정평가를 거쳐 각각 3월 1일과 6월 1일에 연구를 개시할 예정이다.

※ 개별 사업별로 신규과제 접수 마감일이 상이한 경우가 있으므로 신청을 희망하는 연구자는 개별 사업별로 접수 마감일을 반드시 확인하여 신청 요망

2025년도 과기정통부 기초연구사업 신규과제 공모내용과 추진 일정 등 자세한 내용은 과기정통부와 한국연구재단 누리집에서 확인할 수 있다.

담당 부서	기초원천연구정책관 기초연구진흥과	책임자	과 장	송완호 (044-202-4530)
		담당자	사무관	박재홍 (044-202-4531)
		담당자	사무관	김민주 (044-202-4535)



참고 1

2025년도 과기정통부 기초연구사업 주요 내용

○ 개인연구지원

사 업		사업 목적 및 특성	지원 대상	연구 기간	연간 연구비 (간접비 포함)
기초연구	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
	신진연구	유형2 (글로벌형)	대학 이공분야 교원(전임·비전임) 및 국(공)립·정부출연·민간연구소의 연구원	1~3년 4년(3+1) 5년(3+2)	연 4억원 내외
		유형1			연 2.5억원 내외 (글로벌 협력 시 최대 0.5억원 추가지원)
		창의연구형		1~3년	연 0.7억원 내외
		도약형		3년	(유형2) 연 4억원 내외 (유형1) 연 2.5억원 내외
우수연구	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
	신진연구	우수신진연구	박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하인, 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)
		우수신진연구 (씨앗연구)	* 최초 조교수 이상의 직위로 임용된 지 5년 이내인 국내대학 소속 전임교원은 박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하가 아니더라도 신청 가능	1년	연 1억원 내외
		신진연구자 인프라 지원	박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하인, 국내대학 이공분야 전임교원 * 최초 조교수 이상의 직위로 임용된 지 5년 이내인 국내대학 소속 전임교원은 박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하가 아니더라도 신청 가능 * '24년도 기수혜자 및 외국 국적 소지자 신청 불가	1년	연 1~5억원

신진연구	세종과학펠로우십	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	5년 (3+2)	연 1.3억원 내외
		국외 연수 트랙	우수한 박사후연구자가 국가전략 기술 분야* 핵심인재로 성장하여 국가경쟁력 확보의 원천이 될 수 있도록 국외연수 지원 * ① 반도체·디스플레이, ② 이차전지, ③ 첨단 모빌리티, ④ 차세대 원자력, ⑤ 첨단 바이오, ⑥ 우주항공·해양, ⑦ 수소, ⑧ 사이버보안, ⑨ 인공지능, ⑩ 차세대 통신, ⑪ 첨단로봇·제조, ⑫ 양자	국내대학 박사학위 취득자 중 박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하인,	※ 외국 국적 소지자 신청 불가	1년	연 0.7억원 (인건비, 정액 지원) (간접비 별도)
	글로벌 매칭형		가치를 공유하는 기초연구 선진국과의 공동예산지원(bilateral)을 통한 국제공동연구과제 지원	협력국(기관)에 따라 별도 적용		최대 3년	연 2억원 내외
	개척연구		기존의 연구 수행이 많이 이루어진 영역보다는 새로운 패러다임 전환, 새로운 개념 발견 및 정립 등 개척형 연구 수행을 지원	대학 이공분야 교원(전임·비전임) 및 국(공)립·정부출연연구소의 연구원		1~3년	연 1억원 내외
생애기본연구	국가아젠다 기초연구		12대 국가전략기술 및 미래 유망 분야 등 국가·사회적 수요에 대응하기 위한 전략적 기초연구 지원	대학 이공분야 교원(전임·비전임) 및 국(공)립·정부출연연구소의 연구원		1~3년	연 2억원 내외
	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)

○ 집단연구지원

사 업		사업 목적 및 특성	지원 대상	연구 기간	연간 연구비 (간접비 포함)
글로벌 선도연구 센터	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 8인 이상 연구그룹	7년 (4+3)	연 16.5억원 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 8인 이상 연구그룹	7년 이내 (자율 설정)	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 8인 이상 연구그룹	7년 (4+3)	연 15억원 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 설치 되어 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 설치 되어 있는 대학의 연구그룹 으로 동일대학 소속 연구자 13명 내외로 구성	10년 (3+4+3)	연 50억원 이내
	국가연구소 (NRL2.0, National Research Laboratory)	대학의 우수 연구 인력, 장비 등 인프라를 활용해 미래 핵심기술 분야의 혁신적 연구 및 전문인력 양성으로 국가 성장 견인	지원 분야 별 1개의 대학부설연구소	10년 (단계 미정)	연 100억원 이내 (교육부 예산포함)
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
	개척형	국내에서 거의 시도되지 않은 새로운 분야의 창의적·도전적 연구 지원을 통해 역량 있는 젊은 연구자의 성장 지원			

* 구체적인 단계 차수 및 설정 연도 추후 안내

2025년도 기초연구사업 예산(안)

(억원, 개)

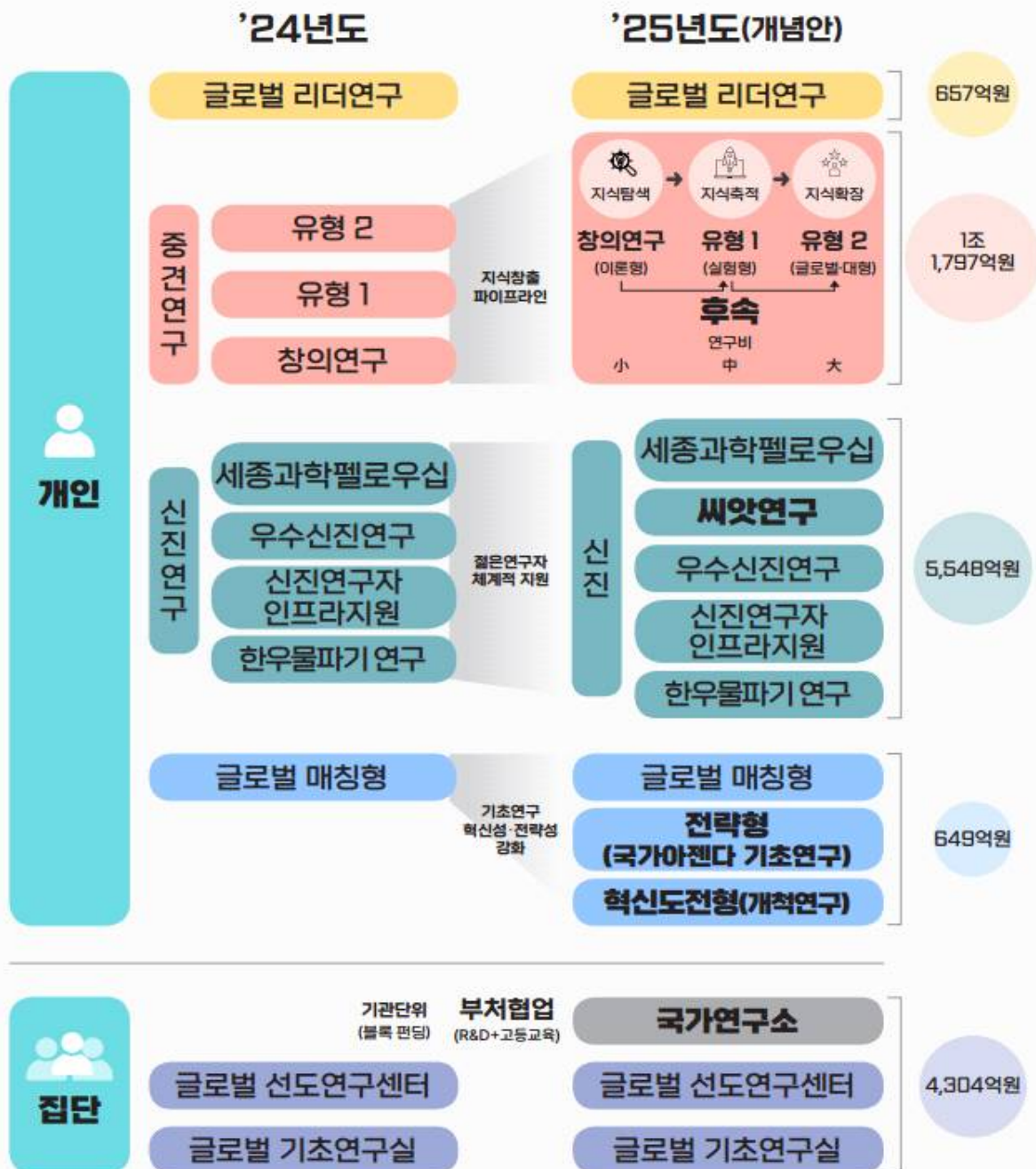
사업명		연간연구비	연구기간	총 예산	계속 예산	신규 예산	신규 과제수
개인	글로벌 리더연구	최대 8억	9년(3+3+3)	657	621	36	6
	중견 연구	유형2(글로벌형)	최대 4억 1~3년, 4년(3+1), 5년(3+2)	1,592	1,407	185	50
		유형1		8,758	6,969	1,789	852
		창의연구형	1~3년	697	78	619	885
		도약연구	3년	750	-	750	300
	신진 연구	우수신진	1~3년, 4년(3+1), 5년(3+2)	3,678	2,479	1,200	800
		씨앗연구	1년	400	-	400	400
		세종과학 펠로우십	국내	1,385	1,155	230	200
			국외	37	-	37	50
		신진연구자 인프라 지원	1년	300	-	300	100
	한우물파기	최대 2억	10년(5+5)	148	88	60	30
	글로벌 매칭형	최대 2억	3년	99	63	36	20
	개척연구	최대 1억	1~3년	150	-	150	150
	국가아젠다기초연구	최대 2억	1~3년	400	-	400	200
	생애첫연구	0.5~0.8억	1~3년	48	48	-	-
	기본연구	0.3억	1~3년	409	409	-	-
	개인기초연구지원			19,108	13,317	5,792	3,643
집단	글로벌 선도연구센터	14억~50억	7~10년	2,382	2,111	271	14
	글로벌 기초연구실	최대 5억	1~3년	1,822	1,267	555	111
	국가연구소(NRL2.0)	50억	10년	100	-	100	4
집단기초연구지원				4,304	3,378	926	129
기초연구지원				23,413	16,695	6,718	3,772

(초록색: 신규 사업)



과학기술정보통신부

2025년도 기초연구사업 구조



참고 4

숫자로 보는 2025년 기초연구사업



참고 5

연구자가 소개하는 2025년 기초연구

2025년 기초연구지원사업

연구자가
소개하는
'25년 기초연구



과학기술정보통신부



한국연구재단



김근수 교수 (연세대)

중견연구와 리더연구 수행을 통해
응집물질물리학 분야를 연구

우수한 성과를 도출한 연구자의 연구가
장기·심화로 이어질 수 있도록 **2025년도
부터 도약연구**가 새로 시작된다고 합니다.
우리나라 R&D 체계가 **선도형으로 전환되는
혁신적 프로그램**이네요! 우수성과가 지속
창출될 수 있도록 꾸준한 지원 바랍니다!



박성욱 교수(한양대)

기본연구 및 중견연구를 통해
친환경엔진 연소성능 향상기술 개발

국가야젠다기초연구! 국가는 **중요분야에
집중 투자**하고, 연구자는 **혁신적 연구를
제한**하는 지향점이 명확한 사업으로 보이
네요. 국가의 정책과 학문의 자율성이 조화를
이루며 잘 정착되기를 희망합니다.



강지형 교수(서울대)

우수신진연구 및 기초연구실 사업을 통해
고내구성 스트레처블 기능성 신소재 개발을
위한 연구 수행

다양성을 장려하는 **창의 연구**가 대폭 확대
되어, **연구생태계에 다시 활력**을 불어 넣을
것으로 기대됩니다. 많은 연구자가 창의적인
도전을 통해 우리나라 **과학기술의 저변을
확대**해나가는 계기가 되었으면 좋겠습니다.



조광현 교수(KAIST)

중견연구 및 기초연구실 사업을 통해
생명공학·정보통신이 융합된
시스템생물학 분야를 연구

기존의 연구 영역을 넘어서 **새로운 패러다임,
새로운 개념**을 찾아내는 **개척연구**가 시도된
다고 합니다. **궁극의 질문**에 도전하고 그 답을
찾아내어 우리나라가 세계적인 수준의 원천
기술을 확보하는 중요한 발판이 되기를 기대
합니다.



임석아 교수(서울대)

중견연구를 수행하며, 암연구소 소장 등
암연구 및 표적 치료제 임상
다양한 역할을 수행

과기정통부·교육부 협업으로 신설되는 '**국가
연구소(NRL 2.0)**' 사업은 **대학 강점 분야의
대학부설연구소**에 시설·장비·인력을 **통합
지원하는 혁신적인 프로그램**입니다. 혁신
적이고 창의적인 연구가 실용화되어 글로벌
경쟁력 강화 및 미래 연구 인력 양성의
초석이 되기를 기대합니다!



석상일 교수(UNIST)

리더연구 수행을 통해
페로브스카이트 태양전지 분야를 연구

세계 주요국 간 **기술패권 경쟁**이 격화되고
있는 상황에서 **다양성에 기반한 도전적인
연구**를 안정적으로 수행할 수 있는 기반이
마련된 것 같아 연구자로서 기대하는 바가
큽니다.



남태원 교수(부산대)

우수신진연구를 통해 차세대
나노공정기술 개발을 위한 연구 수행

젊은 연구자 성장기회 확대를 위해 **씨앗연구**
신설과 **연구시설·장비 지원**까지 정말 반가운
소식이 많네요. 이렇게 마련된 정책들이
연구현장에서는 큰 힘이 될 것 같습니다.
앞으로도 미래인재를 위한 연구 환경 조성에
계속해서 힘써주세요!