

보도시점 2026. 8. 27.(목) 13:30
(2026. 8. 28.(금) 조간)

배포 2026. 8. 27.(목) 09:00

융합과 협업으로 대학 R&D 혁신 이끌 선도연구센터 지정

- 과기정통부, '26년 선정 신규 선도연구센터 지정서 및 현판 수여식 개최
- 세계적 수준의 경쟁력을 갖는 핵심 연구 분야 개척·선도 기대

【관련 국정과제】 27. 기초연구 생태계 조성과 과학기술 인재강국 실현

기초연구에서 세계적 수준의 경쟁력을 갖는 핵심 연구 분야를 개척·선도할 우수 연구그룹인 11개 선도연구센터가 새로 지정되었다.

과학기술정보통신부(부총리 겸 과학기술정보통신부 장관 배경훈, 이하 '과기정통부')는 2026년도 기초연구사업의 선도연구센터에 선정된 11개 센터를 대상으로 지정서와 현판 수여식을 개최하였다.

대학의 조직화된 협동연구와 산학연 연계 강화를 위하여 1990년부터 시작된 선도연구센터 사업은 8~13인 내외 연구자들을 대상으로 하는 중·대규모 공동연구 지원 사업으로 분야간 융합과 협업을 기반으로 하여 혁신적 기초연구 성과를 창출하고 지식 네트워크 형성 및 창의·융합 연구자를 양성하는 산실이 되어왔다.

선도연구센터는 한 해 약 3,500건에 이르는 SCI 논문을 발표하고 있으며, 논문 질적 수준을 나타내는 피인용 횟수는 국가 전체 평균의 1.5배에 달하여, 양적, 질적으로 우리나라 기초연구 성과창출에서 중추적 역할을 하고 있고, 특허출원, 석박사 인력양성 등에서도 많은 성과를 내고 있다.

올해에는 이학분야 4개, 공학분야 3개, 기초의과학분야 4개 등 총 11개의 선도연구센터가 선정되어 7월부터 지원이 시작되었으며, 연 15~22억원 규모의 연구비를 7년간 지원받으며 핵심 연구분야 개척·선도에 매진하게 된다.

새로 선정된 선도연구센터 중 이학분야(SRC) 4개 센터의 연구 분야는 다음과 같다.

- 수리 알고리즘 및 보안 연구센터(서울대, 김판기 교수팀)는 인공지능의 확률적 알고리즘 및 학습 관련 데이터 암호화 연구로 연구 영역을 개척한다.
- 양자 포노닉스 연구 센터(부산대, 이재광 교수팀)는 발열과 속도의 물리적 한계에 직면한 반도체, 배터리 등의 분야에 패러다임 전환을 연구한다.
- 염색체 시스템·다이내믹스 연구센터(중앙대, 김근필 교수팀)는 생명현상의 근본적 조절 원리를 한 차원 높게 시스템적으로 규명한다.
- 식물열매성장 연구센터(대구경북과학기술원, 곽준명 교수팀)는 열매 성장과 관련하여 세계 최초로 새로운 연구 접근법을 접목·개척하고자 한다.

공학분야(ERC) 3개 센터의 연구 분야는 다음과 같다.

- 공중합체 순환형 시스템 연구센터(연세대, 류두열 교수팀)는 저에너지 업사이클링 등이 기대되는 다차원 고성능 공중합체 응용 플랫폼 구축을 연구한다.
- 신뢰보장 분산 물리 시스템 연구센터(서울대, 심형보 교수팀)는 전력·교통망, 군집 로봇 등의 신뢰성 확보를 위한 제어·시스템 이론 정립을 연구한다.
- 환경부하성 폐자원 고부가 전환 연구센터(서울시립대, 박영권 교수팀)는 재활용이 어려운 다양한 환경부하성 폐기물의 폐기량 최소화를 연구한다.

의학분야(MRC) 4개 센터의 연구 분야는 다음과 같다.

- 종양 진화-환경 시스템 연구센터(가톨릭대, 김태민 교수팀)는 주요 암질환의 임상진단-치료 응용 플랫폼 구축으로 암정밀의학의 토대를 마련한다.
- 뉴럴 다이내믹스 기반 신경발달장애 연구센터(서울대, 서영호 교수팀)는 신경 발달장애의 발병 기전 규명과 근본적 해결 전략을 제시하고자 한다.
- 뉴로컨티뉴엄센터(아주대, 박상면 교수팀)은 퇴행성 뇌질환 병리에 대한 정밀 규명 및 기초-임상 경계를 넘나드는 의과학자 양성 모델을 정립한다.
- 한의학 기반 선도융합 신경조절 연구센터(부산대, 신화경 교수팀)는 난치성

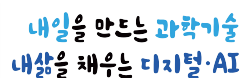
뇌신경망 장애 극복을 위한 한의학의 치료적 기전 입증을 목표로 한다.

< 선도연구센터 선정 결과 >

유형	분야	센터명	주관기관	연구책임자
이학분야 (SRC)	수학	수리 알고리즘 및 보안 연구센터	서울대학교	김판기
	물리학	양자 포노닉스 연구 센터	부산대학교	이재광
	기반생명	염색체 시스템·다이내믹스 연구센터	중앙대학교	김근필
	기초생명	식물열매성장 연구센터	대구경북과학기술원	곽준명
공학분야 (ERC)	화공	공중합체 순환형 시스템 연구센터	연세대학교	류두열
	전기/전자	신뢰보장 분산 물리 시스템 연구센터	서울대학교	심형보
	에너지·환경 융합·복합	환경부하성 폐자원 고부가 전환 연구센터	서울시립대학교	박영권
기초의과학 분야 (MRC)	기초의학	종양 진화·환경 시스템 연구센터	가톨릭대학교	김태민
	기초의학	뉴럴 다이내믹스 기반 신경발달장애 연구센터	서울대학교	서영호
	기초의학	뉴로컨티뉴엄센터	아주대학교	박상면
	한의학	한의학 기반 선도융합 신경조절 연구센터	부산대학교	신화경

과기정통부 김성수 연구개발정책실장은 "급변하는 과학기술 환경 변화에 대응하는 혁신 성과 창출과 융복합 문제 해결을 위해 공동연구의 중요성이 높아지고 있다"며, "선도연구센터가 장기적이고 안정적인 연구 여건에서 세계적 수준의 경쟁력을 갖춘 우수 연구그룹으로 성장할 수 있도록 적극 지원 하겠다"고 밝혔다.

과기정통부	기초원천연구정책관 기초연구진흥과	책임자	과 장 박시정 (044-202-4530)
		담당자	사무관 박준일 (044-202-4531)
수행 기관	한국연구재단 기초연구지원실 한국연구재단 집단연구지원팀	실장	실 장 김현태 (042-869-6330)
		팀장	팀 장 이다은 (042-869-6820)



□ **사업 목적**

- 창의성과 탁월성을 보유한 우수 연구집단 발굴·육성을 통해 세계적 수준의 경쟁력을 갖춘 핵심연구 분야 육성 및 국가 기초연구역량 향상
- 집단연구를 통해 차세대 창의·융합인재를 양성하고, 젊은 연구자 대상으로 양질의 일자리 제공

구 분	목 적
이학분야 (Science Research Center)	우수한 이학 분야의 연구그룹 육성을 통해 새로운 이론 형성, 과학적 난제 해결 등 국가 기초연구역량 강화
공학분야 (Engineering Research Center)	우수한 공학 분야의 연구그룹 육성을 통해 원천·응용연구 연계가 가능한 기초연구 성과 창출 및 대학 내 산학협력의 거점 역할 수행
기초의과학분야 (Medical Research Center)	의·치의·한의·약학 분야의 연구그룹 육성을 통해 사람의 생명현상과 질병 기전 규명 등 국가 바이오·건강분야 연구역량 강화

□ **지원 내용 및 대상**

구 분	연구 기간	연간 연구비 (간접비 포함)	지원 대상
이학분야 (SRC)	7년 (4+3)	연 18억원 이내	이공계분야 대학원이 설치되어 있는 대학의 연구자 8인 이상 연구그룹
공학분야 (ERC)	7년 이내 (자율 설정)	연 22억원 이내	
기초의과학분야 (MRC)	7년 (4+3)	연 15억원 이내	기초의과학(의·치의·한의·약학)분야 대학원이 설치·운영되고 있는 대학의 연구자 8인 이상 연구그룹