

2026년도 AI 기반 대학 과학기술 혁신사업(자율실험실) 신규과제 공모

2026년도 AI 기반 대학 과학기술 혁신사업(자율실험실) 신규과제
선정·지원 계획을 다음과 같이 공고합니다.

2026년 9월 14일

<주무부처> 부총리 겸 과학기술정보통신부 장관 배경훈
<전문기관> 한국연구재단 이사장 홍원화

1 사업개요

☐ 사업목적

- 대규모 중앙거점형 과학기술-AI 인프라와 대학 연구 역량을 융합하여 AI 기반의 과학 난제 해결 생태계 구축

☐ 공모방식

- 자율실험실 연구센터 : 자유공모

☐ 지원계획

구분	지원대상	연구기간	신규과제 수	연구비(간접비 포함)
자율실험실 연구센터	고등교육법 제2조의 대학 중 비수도권 소재 대학 (4대 과기원 및 POSTECH 제외)	6년* (3+3년)	1개	연 10억원 이내

* 자율실험실 연구센터는 1차년도에 한하여 연구기간을 8개월('26.12 ~ '27.7)로 하여 연 10억원을 지원

※ 연구기간은 단계평가를 통한 계속 지원여부 결정 및 예산 상황에 따라 지원 변동 가능

※ 연구비는 국회 예산 심사 결과 및 예산 사정에 따라 변동 가능

※ 지역대학의 자율실험실 확충과 지역 내 전문인재 양성을 위하여 4대 과기원 및 POSTECH을 제외한 비수도권 소재 대학으로 지원 자격을 제한

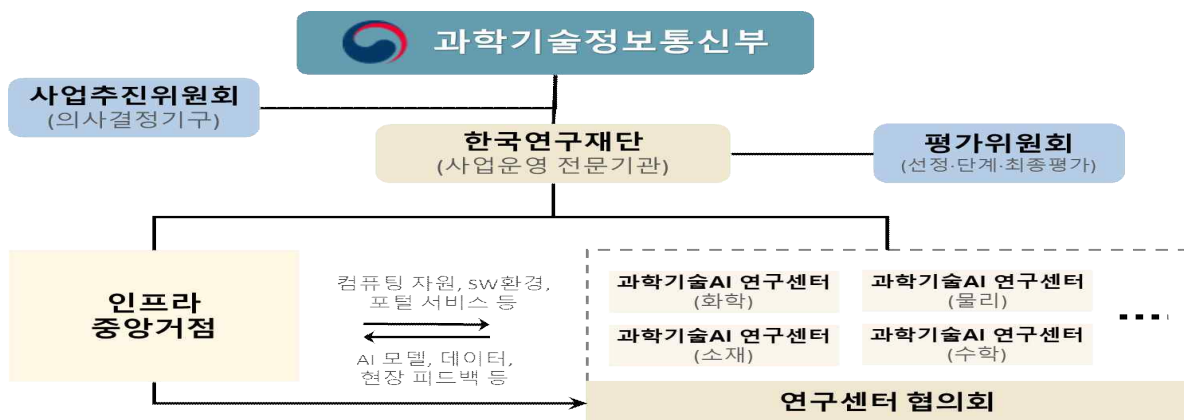
☐ 지원내용

- 고성능 컴퓨팅 인프라(클라우드 기반 자원 배분) 및 과학기술-AI 연구 생태계 (공동 프로젝트 기반 연구인력 양성, AI 기반 난제 해결 지원 등) 구축 지원



□ 사업추진체계 및 역할

○ 사업 추진체계



○ 사업 추진주체별 주요 역할

- (과학기술정보통신부) 사업 기본계획 확정·공고, 세부 시행계획 수립, 사업 예산 확보 및 배분·조정, 제도 개선, 사업추진위원회 운영 등 **사업 총괄**
- (한국연구재단) 사업 공고·접수 운영, 평가단 구성·운영, 선정평가 시행, 협약 체결 및 관리, 성과평가 실시·분석, 사업비 집행·관리 등 **사업 관리·운영**
- (기초연구사업 추진위원회) 사업 기본·시행 계획 수립, 선정·단계·최종 결과 확정, 제재 조치 등 사업 관리·운영에 필요한 **주요 사항 심의·조정 및 자문**
- (연구센터 협의회) 신규 연구센터 선정 후 센터가 자율적으로 협의체를 구성·운영하며, 센터 간 **상호 협력의 구심점** 역할 수행 및 **공동 발전 도모**, 분야별 난제 해결 방법론 및 우수 연구 사례 공유, 데이터 표준화 논의 등 **협력 의제 발굴 및 현장 애로사항 및 정책 제안**

비전

과학기술-AI 융합, 국내 과학기술 경쟁력의 새로운 도약

목표

지속가능한 대학 과학기술-AI 연구 생태계 구축

중앙거점형 AI 인프라



과학기술 AI 연구센터

추진 전략

✓ 중앙거점형 AI 인프라

대규모 AI 인프라 구축

고성능 최신 GPU 서버, 초고속 네트워크,
대용량 스토리지 등 대규모 인프라 구축

통합 포털(K-NAIRR) 운영

센터별 컴퓨팅 자원의 탄력적 배분
과학기술-AI 모델 및 데이터 공유 협업 환경 제공

센터간 융합 및 교육·연구지원

센터간 네트워킹을 위한 공동 워크숍 개최
도메인 연구자를 위한 AI 교육·연구지원 등

✓ 과학기술 AI 연구센터

AI 기반 과학 난제 도전 지원

연구계 스스로 발굴하는 Bottom-UP 방식
도메인별 창의적·도전적 융합 연구과제 수행

AI 기술 한계극복 R&D

차세대 AI의 지속가능·신뢰성 확보를 위한
도전적·근원적 기초연구 수행

AI 네이티브 인재 양성

난제 해결 프로젝트를 통한 실전형 인재 양성,
튜토리얼, Hands-on 등 교육프로그램 개발 등

3

신청(수행) 자격 및 참여 제한

★ 연구개발기관, 연구책임자, 연구원의 신청자격 및 제한사항 미충족 시, 사전검토에서 과제 탈락 처리

□ 주관연구개발기관의 자격

○ 고등교육법 제2조의 대학 중 비수도권 소재 대학

※ 지역 대학의 자율실험실 확충과 지역 내 전문인재 양성을 위하여 4대 과기원 및 POSTECH을 제외한 비수도권 소재 대학으로 지원 자격을 제한

□ 신청 및 참여 제한

○ (참여제한) 국가연구개발사업 참여제한 제재처분을 받은 연구자는 참여제한 기간이 신규과제 신청마감 전일(2026.10.13.)까지 종료되는 경우 신규과제 신청 가능

○ (연구개발과제 수의 제한) 연구자가 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제는 최대 5개 이내로 하며, 그 중 연구책임자로 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제는 최대 3개 이내

○ (중복 신청 제한) 2026년도 AI 기반 대학 과학기술 혁신사업(자율실험실 연구센터)에 신청하고자 하는 연구자(연구책임자 또는 참여(공동)연구원)는 동 사업* 내 1개 과제만 신청 및 수행 가능

* 2026년도 AI 기반 대학 과학기술 혁신사업(AI4S&T, S&T4AI, 자율실험실 연구센터)

- 중복 신청자가 포함된 모든 과제는 평가 대상에서 제외

* 주관연구개발기관의 경우에 한해 중복 신청 가능.

○ (유사과제 신청 제한)

- 기존에 유사과제를 수행하거나 참여하고 있는 경우 신청을 지양

- 기지원된 국가연구개발과제(타부처 포함)와 유사성을 신청 전 반드시 개별 확인

- 기존 국가연구개발사업 과제와 중복 과제로 판명 시 선정에서 제외

※ 유사과제 검색 방법 : www.ntis.go.kr 로그인 → 과제참여 → 유사과제 → 유사성검토

□ 연구센터 연구진 구성 및 자격

○ 연구진은 연구책임자, 참여(공동)연구원, 참여연구원 등으로 구성

※ 본 사업의 참여(공동)연구원은 연구책임자와 연구개발과제를 분담하여 공동으로 수행하는 연구자를 의미하며, 국가연구개발혁신법 상 참여연구자에 해당

※ 참여(공동)연구원의 소속 기관은 공동연구개발기관이 아님

○ 아래의 자격 기준 및 요건을 반드시 충족하여야 함

구분	자격	비고
(연구센터) 연구책임자	국내 대학 소속 이공계 분야 전임교원 (신청 마감일 기준, 주관연구개발기관에 재직 및 연구 수행기간 동안 재직 보장)	전임 및 비전임의 구분은 해당 소속기관의 규정과 지침에 따름
참여(공동) 연구원	국내 대학 소속 교원(전임·비전임)	
참여연구원	- 학부생 및 석·박사 과정생 - 학·석·박사급 연구원(단, 과정생이 아닌 경우 고용계약 체결 필수)	전임교원은 참여 불가

4

공동연구진 구성

□ 공동연구진 구성

- ★ 연구원 구성 사항 미충족 시 사전(요건)검토에서 과제 탈락 처리
- ★ 해당 공동연구진 구성 요건은 과제수행 기간 중 계속해서 충족해야 함

○ 연구센터 공동연구진은 다음의 조건을 충족하여 3~5인으로 구성

* 공동연구진 : 연구책임자 + 참여(공동)연구원 (연구책임자 포함 3인~5인으로만 구성 가능)

< 참고: 연구센터 구성 세부사항 >

구분	자율실험실 연구센터
연구책임자	- 연구책임자는 국내대학 소속 이공분야 전임교원이어야 함 (신청 마감일 기준 주관연구개발기관에 재직)
연구주제 및 과제 구성	자율실험실을 접목한 도메인 난제 해결 R&D 수행 - 연구주제는 연구그룹 전체가 하나의 연구 목표를 가지고 협력하여 연구할 수 있는 주제로 구성 - 단위과제(별도의 세부과제 및 위탁과제 구성 불가)
참여(공동) 연구원	- 연구책임자와 동일 주관연구개발기관 소속 제한 없음 - 국내 대학 소속 교원(전임·비전임) / 박사후연구원 참여불가 - AI 전문가* 1인 이상 참여 필수 (미충족시 요건 탈락 처리) * 반드시 AI 관련 학위를 소지할 필요는 없으나 관련 경력 등을 보유한 전문가

※ 중복 신청 불가

5

주관연구개발기관 지원 및 확약사항

★ 주관연구개발기관 지원 및 확약사항에 대하여 미이행 시 차년도 간접비 감액 등 후속조치 예정

□ 주관연구개발기관 지원 필수사항

- 총 연구기간 동안 연구책임자의 재직 보장
- 독립된 센터로 설치 및 운영 지원 등

□ 주관연구개발기관 지원 권장사항

- 센터 전용공간 지원 권고 및 원활한 공동연구 수행을 위해 센터 전용 공간 지원시 공간의 물리적 집적화 권장

※ 주관연구책임자(센터장)실, 참여교수 연구실, 연구기기실, 세미나실 등 센터 전용공간

※ 전용공간 제공시, 주관연구개발기관이 주관연구책임자에게 공간 사용료(관리비, 공과금 등) 부과 금지

- 연구인력 및 연구기기

- 신규교수 채용 시, 센터 관련 교수의 우선 충원 방침 마련(박사후 연구원, 신진교수 등 젊은 연구자 채용 권장)
- 구매 또는 공용기기 활용을 통해 연구 수행 시 필요한 연구기기 지원

- 강의시간 및 보직

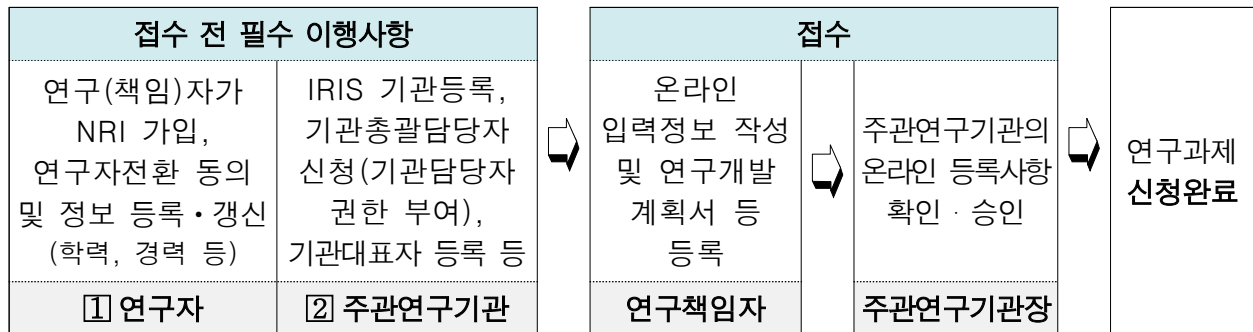
- 주관연구책임자가 연구에 몰입할 수 있도록 강의시간 축소 및 별도 보직을 맡지 않는 것을 권장

6

신청방법 및 신청기간

□ 신청방법

- 범부처통합연구지원시스템(IRIS, <https://www.iris.go.kr>)에 연구책임자가 로그인하여 온라인 입력정보 작성 및 연구계획서 등 탑재 후 주관연구기관 확인·승인



- ※ 접수 전 소속기관의 연구관리 담당자에게 주관연구기관 승인 가능여부를 반드시 확인 요망
- ※ 세부 사항은 별첨 세부사업 신청요강을 반드시 확인

▶ IRIS를 통한 과제신청을 위해 **접수 전 필수 이행사항이 있으니 과제신청에 문제가 없도록 사전에 준비하여 주시기 바랍니다.**

- ① **(연구자)** ① IRIS 회원가입, ② IRIS 내 NRI(국가연구자정보시스템)로 이동하여 연구자 전환 동의(국가연구자번호 발급), ③ NRI 내 학력/경력* 및 주요 연구수행 실적** 정보 등록 필수

* 경력정보에서 근무(소속)부서 등록 필수

** 최근 5년간 수행완료 과제, 수행 중/신청 중 과제 목록 작성

※ ① 및 ②: 연구책임자 포함 참여연구자 전원 필수(학생연구자 포함), ③: 연구책임자만 필수

- ② **(주관연구기관)** IRIS 기관등록, 기관총괄담당자 신청(기관담당자 권한부여), 기관대표자 등록 등
※ 기관대표자 및 기관(총괄)담당자도 IRIS 회원가입 및 연구자 전환 동의(국가연구자번호 발급)가 필수이며, 대표자 정보 미등록 시 연구자가 과제접수를 완료할 수 없으므로, **반드시 신청기간 시작 전까지 필수 이행사항 조치 필요**

※ 세부내용은 [별첨(매뉴얼)1-1](연구개발과제 접수 전 필수 이행사항(KISTEP IRIS운영단)) 및 [별첨(매뉴얼)1-2](IRIS 회원가입(연구자 전환) 및 연구자정보 등록 매뉴얼) 참조

▶ IRIS 문의처: **IRIS 콜센터 1877-2041** 또는

IRIS 홈페이지>알림·고객>시스템·서비스문의>사용문의 게시판 활용

※ 유의사항 안내

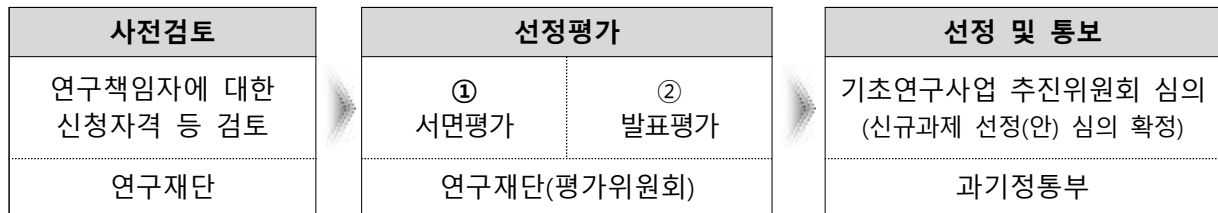
- 주관연구기관이 대학인 경우, <00대학교 산학협력단>이 아닌, <00대학교>로 신청요망
- 연구자 접수마감 기간 이전에 반드시 “제출완료” 처리되어야 합니다.
(“계획서 작성중”으로 마감되는 경우 미접수 처리되오니 유의하시기 바랍니다.)
- **주관연구기관 접수마감 이후에 접수된 데이터 및 파일은 변경이 불가합니다.**

□ 신청기간

연구자 신청 및 주관연구기관 확인
2026. 10. 1. (목) 09:00 ~ 2026. 10. 14. (수) 18:00

7 선정평가

○ 평가절차



- ※ 세부 평가계획에 의해 변경 가능하며, 평가항목 및 평가주안점 등은 신청요강 확인
- ※ 접수마감 후 사전검토를 실시하며, 신청자격 요건 미충족 시 평가대상에서 제외
- ※ 과제 접수 규모 및 예산 상황 등에 따라 평가방법(서면·토론평가 등) 또는 운영 방식이 조절될 수 있음
- ※ 평가는 대면/비대면 방식을 유연하게 운영

○ 평가항목 및 배점

평가 항목	세부항목(평가 주안점)	배점
문제해결형 과학-AI 난제 정의 및 미션 적합성	■ 난제 정의의 도전성·중요성 및 인류 가치 ■ AI 활용의 본질적 필수성 ■ 자율실험실 구축 및 활용의 필요성 및 적절성	25
연구주제의 창의성·실현 가능성	■ 사업 목적 및 미션 부합성 ■ 단계별 연구 전략/마일스톤의 명확성 및 실행계획의 실현가능성 ■ 자율실험실 활용 연구계획의 구체성	20
연구역량 및 수행체계의 완성도	■ 과학기술-AI-자율실험실 융합 연구역량의 우수성 ■ 중앙거점-연구센터 간 역할 분담의 구조적 타당성 ■ AI·데이터·GPU 기술역량 확보 전략	20
인재양성 및 연구센터로서의 지속가능성	■ 과학기술-AI-자율실험실 실천형 인재양성 전략의 구체성 ■ 연구·운영·교육 전담 인력의 적절성 ■ 주관연구개발기관의 센터 지원 전략	20
성과의 파급력 및 국가 전략 기여도	■ 과학기술-AI 연구 패러다임 전환 가능성 ■ 난제 해결 시 파급효과	15

8

추진일정

※ 상기 일정은 추진 상황에 따라 향후 변동될 수 있음

일 정	추진내용
2026. 9월	· 2026년도 AI 기반 대학 과학기술 혁신사업 신규과제 공고
2026. 10월	· 2026년도 AI 기반 대학 과학기술 혁신사업 연구센터 신규과제 접수
2026. 11월~12월	· 2026년도 AI 기반 대학 과학기술 혁신사업 연구센터 신규과제 선정평가
2026. 12월	· 2026년도 AI 기반 대학 과학기술 혁신사업 연구센터 신규과제 연구개시

9

문의처

구 분	담당 부서	연 락 처
사업 관련	한국연구재단 집단연구지원팀	042-869-6823, 6822
평가 관련	한국연구재단 생명과학단	042-869-6533