

보도시점 2025.6.15.(일) 12:00  
(2025.6.16.(월) 조간)

배포 2025.6.15.(일) 09:00

## AI 융합 분야 두뇌유출 방지 및 인재 재유치를 위한 박사후연구원 채용 본격 착수

- 4개 과학기술원과 산·학·연 최상위 연구진과 포닥의 협력형 융합연구 추진
- AI모델/바이오 등 8개 연구단 선정, 해외설명회 등 포닥 400명 채용·유치 본격 착수
- 年 9천만원 내외 안정적 처우 보장 및 기업·연구과제 매칭을 통해 추가 지원
- 국내 포닥 연구생태계 확충으로, 박사급 인재의 해외유출 방지 및 인재 재유치 도모

과학기술정보통신부(장관 유상임, 이하 ‘과기정통부’)와 4개 과학기술원\*은 AI 융합 분야(AI+ S&T)의 첨단전략 연구를 이끌 ‘이노코어(InnoCORE)\*\* 연구단’ 8개를 선정하고, 이를 통해 국내·외 최고 수준 박사후연구원(Postdoctoral researcher) 400명 채용을 본격화한다.

\* KAIST(한국과학기술원), GIST(광주과학기술원), DGIST(대구경북과학기술원), UNIST(울산과학기술원)

\*\* InnoCORE : AI 융합 분야 혁신(Innovation)을 이끌 핵심(CORE) 연구인력을 육성한다는 의미

최근 유럽·중국 등 전 세계적으로 AI 및 과학기술 고급인재 유치 경쟁이 심화되고 있는 가운데, 우리도 적극적 대응책이 필요하다는 목소리가 높다. 과기정통부와 과학기술원은 이번 박사후연구원 채용을 통해 국내 박사급 고급인재의 두뇌유출 방지 및 재유치(리쇼어링), 해외 우수 신진인재 유치에 주력할 계획이다. 특히, 이번 사업은 과학자들의 국제교류와 이동이 더욱 확대되는 추세를 적극 활용하여, 국가 간 이동이 보다 용이한 우수 신진급 연구인력인 박사후연구원 유치에 집중한다는 방침이다.

## ◇ 이노코어 사업 개요 및 추진 배경

이노코어 사업은 4대 과학기술원 출연금 사업으로, AI+S&T 분야 중심으로 국내 우수 산·학·연 연구기관과의 협력형 융합연구를 지원한다. 하지만, 이 사업의 더욱 중요한 목적은 국내외 최상위 박사후연구원 400명을 채용하는 박사후연구원 중심 집단·융합연구를 통해, 최고의 연구성과를 창출해 낼 우수 청년연구자로의 성장과 국내 산·학·연 연구생태계의 진출을 적극적으로 지원하는 데 있다. 더욱이, 과학기술 분야 AI 활용이 본격화\*되는 연구 개발 패러다임 전환에 맞춰, AI 융합 분야 고급인재 양성에 초점을 맞춘다.

\* AI 활용 단백질 구조 설계·예측기술을 개발한 데미스 하사비스가 2024년 노벨화학상 수상

특히, AI를 중심으로 격화되는 전 세계적 과학기술 인재 확보 경쟁에 뒤처져서는 안 된다는 시급성을 감안해, 2025년도 추가경정예산으로 반영되었으며, 2025년 300억원(6개월분)을 시작으로 5년간 3,000억원을 집중 투자할 예정이다.

최근 딥시크의 사례\*에서 보듯, 박사후연구원은 첨단기술 연구생태계의 핵심 주체로 발돋움할 성과 창출 잠재력이 높은 청년연구자임에도, 그간 국내에서는 임시직이라는 인식이 강해, 지원규모와 처우 등 국내 포닥생태계 확충을 위한 지원이 다소 부족했다.

\* 중국 DeepSeek의 핵심 알고리즘 개발자들의 평균 연령대는 20대 후반에서 30대 초반으로, 박사 후 2~3년차에 연구성과 창출

구체적 수치를 보면, 세계적 선도대학인 MIT의 경우 전임교원보다 1.4배 많은 박사후연구원이 채용되어 최첨단 연구에 핵심 역할을 담당하고 있지만, 4대 과학기술원에 채용된 박사후연구원은 전임교원 수의 절반 수준에 불과했다. 더욱이 4대 과학기술원 박사후연구원의 평균 연봉은 MIT의 41% 수준으로, 국내 박사학위자가 미국 포닥으로 취업하는 등 고급 과학기술 인재의 해외유출이 빈번한 상황이었다.

※ (24. 전임교원 수) MIT 1,090명 / 4개 과학기술원 1,388명  
(24. 포닥 수) MIT 1,534명 / 4개 과학기술원 792명  
(24. 포닥 평균연봉) MIT 약 8만불 / 4개 과학기술원 약 4,800만원

우수 연구역량을 갖춘 신규 박사학위 취득자들의 국내 정착과 국제적 연구자로서의 성장을 지원하는 포닥 연구생태계 조성을 위해, 동 사업을 통해 선발된 박사후연구원에게 연 9천만원의 연봉을 보장한다. 아울러, 해외에서 더 높은 연봉을 받던 우수인재를 유치하기 위해 연구단 참여기업 또는 타 연구과제를 매칭해 추가 지원하는 것도 적극적으로 추진할 예정이다.

**◇ 8개 이노코어 연구단 선정**

4개 과학기술원은 2025년도 추가경정예산안 확정(5.2) 직후, 외부 전문가 평가를 거쳐 △AI모델, △제조AI, △AI바이오, △AI에너지 등 AI 융합 분야 8개 이노코어 연구단을 선정하였다. 이 과정에서 연구 혁신성뿐만 아니라 동 사업의 목적에 부합하는 박사후연구원 채용 계획과 성장 지원계획의 구체성 등을 중점적으로 평가하였다.

< 8개 연구단 및 참여 연구기관 >

연구분야	연구단명	참여 연구기관
AI 모델	초거대언어모델 혁신 연구단	KAIST(주관) 등 4개 과기원, 서울대, 네이버, LG AI 리서치, Google, Meta, IBM Research
피지컬 AI	바이오 체화형 피지컬 AI 연구단	DGIST(주관) 등 4개 과기원, 서울대, UIUC(일리노이 대학 어바나 샴페인)
제조 AI	AI 기반 지능형 설계-제조 통합 연구단	KAIST(주관) 등 4개 과기원, LG전자, HD현대중공업, 기계(연), MIT, UC Berkeley
AI+ 바이오	AI-혁신신약 연구단	KAIST(주관) 등 4개 과기원, 화학(연), 생명(연), KISTI, KIST, MPI(Max Planck Institute)
AI+ 바이오	뇌질환 조기진단을 위한 AI+나노융합 연구단	GIST(주관) 등 4개 과기원, 전남대병원, KIST, T3Q(의료 빅데이터 기업), Harvard
AI+ 항공·우주	AI-Transformed Aerospace 연구단	KAIST(주관) 등 4개 과기원, 서울대, MIT, DLR/NLR(독일/네덜란드 항공우주연구원)
AI+ 에너지	지능형 수소기술 혁신연구단	UNIST(주관) 등 4개 과기원, POSTECH, 서울대, 화학(연), Stanford
AI+ 에너지	AI-우주 태양광 연구단	UNIST(주관) 등 4개 과기원, 서울대, 화학(연), Oxford Uni.

8개 이노코어 연구단은 과학기술원 간 융합연구뿐만 아니라 협업이 필요한 국내·외 산·학·연 연구기관이 적극적으로 참여하는 개방형 연구단 형태로 운영한다. 더욱이, 과학기술원 교원뿐만 아니라 참여 연구기관의 연구자가 복수로 박사후연구원 멘토로 참여하여, 이들의 출연연·기업 진출을 적극적으로 연계해 나갈 계획이다. 선정된 8개 연구단은 6월 말까지 세부 연구계획을 구체화해, 7월부터 본격적인 연구에 착수할 예정이다.

## ◇ 박사후연구원 채용 계획

4개 과학기술원은 연구단의 연구내용에 맞춰 포닥 400명 채용절차에 본격 착수한다. 특히, 해외 우수 신진인재 유치 및 재외한인 신진연구자의 재유입을 적극 추진하기 위해, 해외 채용설명회 및 홍보 활동을 6월 중 집중적으로 전개해 나갈 예정이다.

해외 채용설명회는 AI 융합 분야 박사급 고급인재가 밀집된 글로벌 주요 거점을 중심으로 진행한다. 6.18일(수) 하버드, MIT가 소재하고 있어 한인 유학생들이 많이 진출해 있는 보스턴 지역을 시작으로, 6.20일(금) KAIST-뉴욕대 공동캠퍼스와 글로벌 AI 프런티어 랩을 운영 중인 뉴욕 지역, 6.23일(월) 스탠포드 대학과 AI 빅테크 기업들이 위치한 실리콘밸리 지역까지 현지 설명회를 추진할 계획이다.

또한, 글로벌 학술지 네이처(Nature), 사이언스(Science)와 링크드인(Linked In) 등 글로벌 홍보를 비롯하여, 참여 연구기관의 해외 협력기관과 한인과학기술자네트워크(KOSEN), 재외한국과학기술자협회, 한인학생회 등을 활용한 홍보 활동 및 적극적인 인재영입(헤드헌팅) 노력도 병행해 나갈 계획이다.

이창윤 과기정통부 제1차관은 “AI 융합 분야 박사급 인재는 이미 세계 각국이 확보에 사활을 거는 국가 전략자산”이라며, “이노코어가 청년 과학기술인들이 미래 대한민국과 세계를 주도하는 핵심연구자로 도약하는 기회가 되길 기대하며, 우리나라가 국내와 해외 연구자들에게 매력적인 선택지가 될 수 있도록 선도적인 박사후연구원 생태계 조성을 위한 지원을 강화해 나가겠다”고 밝혔다.

담당 부서	미래인재정책국 미래인재양성과	책임자	과 장	김동준 (044-202-4830)
		담당자	사무관	주재현 (044-202-4831)
담당 기관	한국과학기술원 경영전략팀	책임자	팀 장	전효리 (042-350-2259)
		담당자	담당자	정성운 (042-350-2254)
	광주과학기술원 기획팀	책임자	팀 장	황인호 (062-715-2971)
		담당자	담당자	정의영 (062-715-2974)
	대구경북과학기술원 연구진흥팀	책임자	팀 장	노용우 (053-785-1930)
		담당자	담당자	정준영 (053-785-1932)
	울산과학기술원 기획팀	책임자	팀 장	서홍원 (052-217-1141)
		담당자	담당자	박상욱 (052-217-1143)

## 참고1

## AI 국가대표 양성(InnoCORE) 사업 설명자료

- (추진배경) AI 융합분야 박사급 연구자 두뇌유출 등 핵심인력 양성·확보가 절실한 가운데, AI 융합분야 청년과학자 양성에 집중 투자
  - \* 트럼프 정부의 정책기조 변화에 따른 美 연구자 이탈 동향을 기회로 활용

- (사업목적) AI 융합 특화분야 국내외 TOP 박사후연구원과 과기원 등 국내 최상위 연구진들과의 집단·융합연구를 통해 글로벌 연구자로 성장 지원

- (대외 사업명) InnoCORE\*(Innovation CORE) 연구단

\* AI 융합 첨단기술 분야 혁신(Innovation)을 이끄는 핵심연구인력(Core)을 육성한다는 의미

- ▶ 공격적 헤드헌팅 ⇒ 해외우수 신진연구자 유치 및 국내인력의 해외유출 방지
- ▶ 독립적 연구를 수행하는 기존 포닥 펠로우십과 차별화 ⇒ 최상위 연구진과 공동연구 지원
- ▶ 최고수준 처우 ⇒ 포닥 연구성과 창출 및 성장생태계 선도(포닥규모 : (MIT) 1,536명 vs (과기원) 752명)

- (사업기간/수행주체) '25.7.~계속 / 4개 과학기술원(KAIST·GIST·DGIST·UNIST)

- (예산) '25년 300억원(0.5년) / '26년~ 연 600억원(1년)

※ '25년 예산 단가 : (포닥 인건비) 8개 연구단 x 50명 x 0.9억원 x 0.5년 = 180억원  
(융합 연구비) 8개 연구단 x 30억원 x 0.5년 = 120억원

- (지원분야 : AI+S&T 특화) AI 핵심기술(LLM 모델, AI반도체 등) 및 AI 융합기술(바이오, 제조, 환경, 에너지, 항공우주 등) 특화 분야 선정

주관기관	연구분야	연구단명
KAIST	AI 모델	초거대언어모델 혁신 연구단
	제조 AI	AI 기반 지능형 설계-제조 통합 연구단
	AI+바이오	AI-혁신신약 연구단
	AI+항공·우주	AI-Transformed Aerospace 연구단
DGIST	피지컬 AI	바이오 체화형 피지컬 AI 연구단
GIST	AI+바이오	뇌질환 조기진단을 위한 AI+나노 융합연구단
UNIST	AI+에너지	지능형 수소기술 혁신연구단
	AI+에너지	AI-우주 태양광 연구단

- (지원대상 : **국내의 Top 박사후연구원**) 해외인재 우대 등 최상위 박사후연구원 400명을 선발하고, 최고 수준의 처우 보장
  - (선발 과정) Top 청년연구자 선발을 위해 공개공모 외에도 최고 수준 학회수상자 및 타겟그룹 헤드헌팅 등 공모와 유치 병행
  - (적극적 헤드헌팅) KAIST-NYU 공동캠퍼스 등 과기원의 우수한 글로벌 네트워크를 활용, 해외인재 및 유출인재(리쇼어링) 유치 선도
  - (집중 투자) 포닥별 연 1.5억원+ $\alpha$  최고 수준의 인건비+연구비를 집중 투자하여, 미래 AI+ST 첨단산업을 이끌어갈 리더급 인재로 육성
    - ※ (개인별 처우) 보수 0.9억원 + 연구비 1인당 0.6억원 + 기업·기부금 등 추가 매칭  $\alpha$
- (**집단·융합 연구단 구성**) AI+ST 첨단·융합기술 수요에 대응하고, 우수 포닥의 생애 최고 연구성과를 이끌어낼 집단·융합 형태의 연구 지원
  - (과기원 융합) 연구단별로 2개 이상 과기원과 대학·출연연이 협력하여, 교원+포닥+대학원생 협업연구 형태로 연구단 구성
  - (복수멘토) AI 융합 역량 함양을 위해, 포닥 1인당 복수의 과기원 교원을 매칭하는 멀티 멘토 프로그램 운영(글로벌 기업 매칭도 검토)
  - (공동인프라) 과기원 보유 우수 연구시설·장비 인프라를 포닥들이 자유롭게 활용할 수 있도록 상호 개방하여, 최고의 연구환경 제공

**< 기존 포닥 지원사업과의 차별성 >**

<b>국가대표 청년 과학자</b>	<b>과학기술분야 최상위 젊은 박사연구자 대상 첨단·융합연구사업</b> 개인연구·범용연구 (이공계대학·출연연·기업 소속)	<b>집단연구·첨단연구</b> (과기원(연구중심대학) 소속)	
<b>구 분</b>	<b>현재</b>	<b>변화의 시도</b>	<b>과기원 역할</b>
<b>Who</b>	이공계 박사학위자	최상위 젊은 과학자	○ 영재고·과기원 최상위 과기인재
<b>How</b>	개인연구	집단·융합연구	○ 학제·전공간 경계없는 대학구조
<b>with What</b>	개인관심 연구주제	국가필요 연구주제	○ (임무) 국가첨단산업 육성 기여

Connecting Top Talent with Korea's Leading AI Research Hubs, KAIST, GIST, DGIST, UNIST

# InnoCORE Global Postdoctoral Job Fair

As a national AI leader, Korea invites outstanding postdoctoral researchers (Post-docs) to co-design the future of strategic technologies at the forefront of AI+S&T.

Boston	New York	Silicon Valley
<p>Wednesday, June 18 11:00 AM - 4:00 PM</p> <p>Egan Research Center, Northeastern University</p>	<p>Friday, June 20 11:00 AM - 4:00 PM</p> <p>NYU, 1 MetroTech Center, Brooklyn</p>	<p>Monday, June 23 11:00 AM - 4:00 PM</p> <p>KIC Silicon Valley</p>

AI, H<sub>2</sub>, Smart-Manufacturing, Robot, Ai omics, Bio, Aero-Space, Bio-NPU, LLM, Embedded-AI, Molecule, Peptide, Sensor, Digital-Twin, Nano, HDC, ADC, Lab-on-a chip, Space Solar power, Brain, Battery, AI

Ministry of Science and ICT KAIST GIST DGIST UNIST

Connecting Top Talent with Korea's Leading AI Research Hubs, KAIST, GIST, DGIST, UNIST

# InnoCORE Global Postdoctoral Job Fair

As a national AI leader, Korea invites outstanding postdoctoral researchers (Post-docs) to co-design the future of strategic technologies at the forefront of AI+S&T.

## Research & Recruitment Areas

Eight InnoCORE Research Groups specializing in AI+S&T (Artificial Intelligence + Science & Technology)

Institute	Research Group	Group leader	Number of Recruits by Research group
KAIST	AI-CRED Institute (AI Co-Research & Education for innovative Drug Institute)	Hee-Seung Lee	50
	Platform for Real-world Innovation in Smart Manufacturing and AI (PRISM-AI)	Seunghwa Ryu	50
	LLM Innovation Research Center	Jaegul Choo	50
	AI-Transformed Aerospace Research Group	Han-Lim Choi	50
GIST	AI-Nano Convergence Initiative for Early Detection of Neurodegenerative Diseases	Eunji Lee	50
DGIST	Bio-Embedded Physical AI Research Center	Young-Sik Kim	50
UNIST	AI-driven Space Solar Initiative	Kyoung-Jin Choi	50
	AI-Driven Hydrogen Technology Innovation Center	Hyun-Kon Song	50

## Event Schedule

Location	Venue	Date & Time	Address
Boston	Egan Research Center, Northeastern University	Wednesday, June 18   11:00 AM - 4:00 PM	120 Forsyth St, Boston, MA 02115
New York	NYU-KAIST Global Innovation and Research Institute	Friday, June 20   1:00 PM - 5:00 PM	NYU-KAIST Global Innovation and Research Institute, 1 Metrotech Center (22nd Floor), Brooklyn
Silicon Valley	KIC Silicon Valley	Monday, June 23   11:00 AM - 4:00 PM	3003 N. First Street, San Jose, CA 95134

## Requirements

<b>Eligibility</b> Ph. D. in science/engineering within 5 years (by deadline) <small>※ Candidates completing Ph.D. by Aug. 2025 are eligible after degree conferral</small>	<b>Location</b> InnoCORE research groups at KAIST, GIST, DGIST, or UNIST <small>※ Assigned based on mentor professor's institution</small>
<b>Position</b> Full-time Postdoctoral Researcher <small>※ One-year contract, renewable up to 5 years</small>	<b>Start Date</b> July 15th, 2025 ~

## Process & Timeline

<b>01</b> <b>Announcement of Position Opening</b> June 9 - June 27 <small>Notice of Appointment Plan and Submission of Letter of Intent to Participate - InnoCORE Research Group</small>	<b>02</b> <b>Job Fair</b> June 18 Boston June 20 New York June 23 Silicon Valley	<b>03</b> <b>Mentor Professor Matching</b> Until July 1 <small>Submitted letters of intent will be reviewed by mentor professors, and candidates will be matched accordingly</small>	<b>04</b> <b>(Postdoc) Document Submission</b> July 2 - July 4 <small>Selected postdoctoral candidates must submit required documents (CV and research proposal)</small>	<b>05</b> <b>Research Group Interview</b> July 7 - July 11 <small>Interviews will be conducted within each research group with postdoc candidates by mentor professors and the research group director</small>	<b>06</b> <b>Final Appointment (Visa Issuance, etc.)</b> July - August <small>Final candidates will be confirmed, and appointment procedures will proceed, including visa issuance and institution-specific onboarding processes</small>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

How to Apply [innocore-jobfair.com](http://innocore-jobfair.com)



Ministry of Science and ICT

KAIST

GIST

DGIST

UNIST



【 ① 초거대언어모델 혁신 연구단 】

목표 및 기대효과	<u>“초거대언어모델의 국가 원천 기술력 확보”</u>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>초거대언어모델 원천 기술 연구 개발 및 고도화를 통한 국가 기술력 확보</li> <li>초거대언어모델의 추론 강화, 도메인 특화, 멀티모달 확장, 신뢰성 확보</li> <li>생성 AI 핵심 기술, 멀티모달 처리 기술, 로봇 및 체화 AI 기술</li> </ul>	
우수포닥 육성전략	확보	<ul style="list-style-type: none"> <li>해외 우수 기업 및 연구소 소속의 핵심 LLM 기술 연구 및 개발자</li> </ul>
	육성	<ul style="list-style-type: none"> <li>타과제 연계를 통해 우수 인력 대상 연 1.5억원 인건비 지급</li> <li>스탠포드, MIT, 뉴욕대 등 글로벌 협력기회 제공</li> <li>기업과의 긴밀한 연계를 통한 고연봉 매칭 및 GPU 인프라 제공</li> <li>과기원 내 연구 공간 및 서울/경기권의 추가 연구 공간 (네이버 1784 본사 건물 포함) 제공</li> <li>연구 성과에 따른 파격적 인센티브 제도</li> </ul>
협력기관	국내	<ul style="list-style-type: none"> <li>(산) 네이버, LG AI연구원, 업스테이지, 퓨리오사AI 등</li> <li>(학) KAIST(주관), GIST, DGIST, UNIST, 서울대, 연세대, 고려대 등</li> <li>(연) 한국전자통신연구원, 삼성서울병원 등</li> </ul>
	해외	<ul style="list-style-type: none"> <li>(산) Google, Meta, IBM Research 등</li> <li>(학) Stanford, MIT, NYU 등</li> <li>(연) Max Planck Institute, INRIA Saclay Île-de-France 등</li> </ul>

【 ② 바이오 체화형 피지컬 AI 연구단 】

소개	<u>“AI·로봇·바이오 기반의 차세대 피지컬 AI 생태계 조성”</u>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>강화 바이오 체화형 인공지능에 특화된 연구인력을 양성하고 인간과 로봇, 기술과 사회가 공존하는 지속가능한 AI 생태계를 구축</li> <li>감정지능형 로봇·디지털 치료기기 등 국민체감형 AI 실증·확산 및 글로벌 AI 융합허브 도약 기반 마련</li> <li>(핵심기술) 첨단 AI 모델링·의사결정, 안전·신뢰 AI, 로봇 자율이동, 인간·로봇 상호작용, 고난도 자율 조작, 데이터·AI 보안, 디지털 헬스데이터 분석·활용</li> </ul>	
우수포닥 육성전략	확보	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stanford, MIT, ETH, UIUC 등과 협력해 분야별 최우수 인재 발굴</li> <li>공동 PI제도를 통해 인건비 최대 3천만원 추가 매칭</li> </ul>
	육성	<ul style="list-style-type: none"> <li>교원 채용 연계, 복수 PI 공동지도 및 융합 공동연구 기회 제공</li> <li>슈퍼컴퓨팅센터, 반도체 펩 등 인프라 우선 사용, 전용 공간 제공</li> <li>연구성과 창업지원, 시제품화-기술이전-사업화 선순환 구조 구축</li> </ul>
협력기관	국내	<ul style="list-style-type: none"> <li>(산) 퓨리오사AI, 리벨리온, 스피어AX, 일만백만, 인터택(주), 다비오, 아이브, 파미티, 퓨처드라이브, 에어스</li> <li>(학) DGIST(주관), UNIST, KAIST, GIST, 서울대</li> </ul>
	해외	<ul style="list-style-type: none"> <li>(산) Google DeepMind, Apple, Amazon, ByteDance</li> <li>(학) UIUC, Georgia State University</li> </ul>

### 【 ③ AI 기반 지능형 설계-제조 통합 연구단 】

소개	<p align="center"><b>“지능형 제조 전주기 AI 플랫폼 구축을 통한 산업 혁신”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>제조산업 디지털 전환과 혁신을 견인할 글로벌 AI 융합인재 양성</li> <li>제조 전주기(설계-소재-제조-운영) AI 전환 핵심기술 개발을 통해 고신뢰·저비용·고효율 제품 개발 및 생산 체계 실현</li> <li>(핵심기술) 제조 전주기 특화 지능형 LLM, 소재 추천 및 제품 설계 AI, 공정 최적화와 예지보전 AI, 사용자 친화적 AI 제조 인터페이스</li> </ul>	
	확보	제조분야(소재·설계·공정) 전문성과 AI 융합 역량을 갖춘 우수인재
우수포닥 육성전략	육성	①산학연·해외 연계 멀티 멘토링, ②전용 공간 및 GPU/실험 인프라 제공, ③산학연 리더 성장 프로그램 지원을 통해 제조 AI 차세대 리더 육성
	협력기관	<ul style="list-style-type: none"> <li>국내 <ul style="list-style-type: none"> <li>(산) LG전자, HD현대중공업, 삼성중공업, 현대자동차, 금호타이어, EnableFusion, 마키나락스, 원프레딕트, 나니아랩스, 트위니 등</li> <li>(학) KAIST(주관), UNIST, GIST, DGIST, 서울대, 고려대, 한양대, 동국대</li> <li>(연) 한국기계연구원, 한국생산기술연구원, 한국재료연구원 등</li> </ul> </li> <li>해외 <ul style="list-style-type: none"> <li>(학) MIT, UC Berkeley, UMD(메릴랜드대), DTU(덴마크공과대)</li> </ul> </li> </ul>

### 【 ④ AI-혁신신약 연구단 】

소개	<p align="center"><b>“AI 기반 新모달리티로 5대 난치질환 극복, 신약개발 전주기 혁신 선도”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>신약개발(설계-전달-기전) 전주기 AI 핵심기술 확보</li> <li>AI 기반 신약개발 설계를 하는 “양손잡이형’ Co-Researcher 인재 양성</li> <li>(핵심기술) 신약 디자인 특화 AI 모델, De novo 방식의 신모달리티 생성 기술, 장기 표적형 약물 전달체, 실험 자동화 기반 Lab-in-the-loop 시스템, 멀티모달 생체데이터 분석 AI, AI 가상세포</li> </ul>	
	확보	①BioAIST, ChemaIST, MediAIST 등 융합형 인재 트랙 운영, ②다학제 멘토링 기반 연구제안서 심사를 통한 국내외 우수 포닥 유치
우수포닥 육성전략	육성	①AI-CRED 펠로우쉽을 통한 창의 융합 자율 연구 수행 ②2인 이상 다학제 멘토링, ③공동인프라·산학연 협업·글로벌 공동연구 연계 지원
	협력기관	<ul style="list-style-type: none"> <li>국내 <ul style="list-style-type: none"> <li>(산) HITS, 소바젠, 빌릭스, 토르테라퓨틱스, 라이보텍 등 바이오벤처</li> <li>(학) KAIST(주관), GIST, DGIST, UNIST</li> <li>(연) KIST, KISTI, KRIBB, KRICT 등 주요 출연(연)</li> </ul> </li> <li>해외 <ul style="list-style-type: none"> <li>(산) 글로벌 AI 신약개발 기업 (협약 체결 중)</li> <li>(연) Max Planck Institute (MPI)</li> </ul> </li> </ul>

**【 ⑤ 뇌질환 조기진단을 위한 AI+나노융합 연구단 】**

<p>소개</p>	<p align="center"><b>“ 퇴행성 뇌질환 조기 진단을 통한 인류사회의 건강 증진 ”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AI·나노기술을 융합하여 퇴행성 뇌질환 조기 진단 및 예측 혁신</li> <li>• AI·나노광학·단백질 구조 등 초학제 융합기술로 바이오 시장 선도</li> <li>• (핵심기술) 단백질 구조 변화 감지 나노소재 개발, 단백질 신호 검출 나노광학 소자 개발, 단백질 구조 및 변화 분석·예측의 AI 알고리즘 개발</li> </ul>					
<p>우수포닥 육성전략</p>	<p>확보</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 데이터 마이닝, AI, 나노광학, 단백질 구조 분석 등 융합연구 역량 갖춘 박사급 인재</li> <li>• 다학제적 협업 경험 또는 산학연 공동연구 경험 보유자</li> </ul>				
	<p>육성</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 다중(교원+산/학/해외석학) 멘토단 및 맞춤형 커리어 설계 지원</li> <li>• 국내 최고 성능의 연구인프라 지원(Cryo-TEM, HPC 등)</li> <li>• 우수 성과자에 추가 인건비·연구비 및 독립과제·교원 임용 연계 인센티브 제공</li> </ul>				
	<p>협력기관</p>	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="400 1128 493 1209"> <p>국내</p> </td> <td data-bbox="496 1128 1452 1209"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (산) 삼성전자 종합기술원, CJ 올리브네트웍스, T3Q, (주)지울코리아 등</li> <li>• (학) GIST(주관), KAIST, DGIST, UNIST</li> <li>• (연) 한국과학기술연구원, 한국생산기술연구원</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 1214 493 1124"> <p>해외</p> </td> <td data-bbox="496 1214 1452 1124"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (산) Thermo Fisher Scientific</li> <li>• (학) Havard Univ., MIT, Max Planck Institute 등</li> <li>• (관) UN ESCAP, 주독일한국교육원</li> </ul> </td> </tr> </table>	<p>국내</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (산) 삼성전자 종합기술원, CJ 올리브네트웍스, T3Q, (주)지울코리아 등</li> <li>• (학) GIST(주관), KAIST, DGIST, UNIST</li> <li>• (연) 한국과학기술연구원, 한국생산기술연구원</li> </ul>	<p>해외</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (산) Thermo Fisher Scientific</li> <li>• (학) Havard Univ., MIT, Max Planck Institute 등</li> <li>• (관) UN ESCAP, 주독일한국교육원</li> </ul>
<p>국내</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (산) 삼성전자 종합기술원, CJ 올리브네트웍스, T3Q, (주)지울코리아 등</li> <li>• (학) GIST(주관), KAIST, DGIST, UNIST</li> <li>• (연) 한국과학기술연구원, 한국생산기술연구원</li> </ul>					
<p>해외</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (산) Thermo Fisher Scientific</li> <li>• (학) Havard Univ., MIT, Max Planck Institute 등</li> <li>• (관) UN ESCAP, 주독일한국교육원</li> </ul>					

**【 ⑥ AI-Transformed Aerospace 연구단 】**

<p>소개</p>	<p align="center"><b>“항공우주 AI분야 미래 시장의 5% 점유, 年 25조원 시장 창출”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 항공우주 AI 혁신을 선도하는 글로벌 융합인재 양성</li> <li>• 항공우주시스템 소주기 AI 전환을 위한 항공우주 핵심기술을 개발하여 개발주기 단축, 비용 절감, 조기 시장 진입 달성</li> <li>• (핵심기술) 항공우주 특화 AI LLM, 항공우주 설계 혁신 AI, 초지능 자율 비행 AI, 항공우주 온보드 AI, 신속 정밀 진단 AI, AI기반 우주 통신</li> </ul>	
<p>우수포닥 육성전략</p>	<p>확보</p>	<p>탄탄한 항공우주 기반 지식과 AI 융합 역량을 갖춘 인재 발굴</p>
	<p>육성</p>	<p>①창의 융합 자율 과제 수행, ②산학연 협력 전용 공간 제공, ③전임직 교원 채용 연계 지원 등을 통해 항공우주 AI 혁신 인재로 육성</p>
<p>협력기관</p>	<p>국내</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (산) 현대차, LIG넥스원, KAI, 이노스페이스, 니어스랩, 스페이스엔디티</li> <li>• (학) KAIST(주관), GIST, DGIST, UNIST, 서울대학교</li> <li>• (연) 항우연, 천문연, KISTI, ETRI</li> </ul>
	<p>해외</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (학) UC버클리, 콜로라도 대학, MIT, 칼텍, 퍼듀, 프랑스 SUPAERO</li> <li>• (연) DLR(독일항공우주연구원), NLR(네덜란드항공우주연구원)</li> </ul>

【 ⑦ 지능형 수소기술 혁신연구단 】

<p>소개</p>	<p><b>“AI 기반 그린수소기술 상용화로 기존 그레이 수소공정 50% 대체, 年 200조원 시장 창출”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 대한민국의 글로벌 수소 헤게모니 확보를 주도하는 최정예 박사급 양성</li> <li>• 열화학 기반의 전통적 수소기술을 탄소중립적 지속 가능한 청정수소기술로 업그레이드</li> <li>• (핵심기술) 무기소재군 SDL, 유기소재군 SDL, 수소 특화 주기별 digital twin, 생성형 AI 기반 공정 자율설계, 각 수소분야 운전데이터베이스</li> </ul>	
<p>우수포닥 육성전략</p>	<p>확보</p>	<p>박사급 채용 인재 Pool을 활용하여 에너지화학 관련 최정예급 인재 발굴</p>
	<p>육성</p>	<p>①AI/S&amp;T/글로벌 석학의 3인으로 구성된 멀티멘토링 제도 및 ②해외 선도 기관 단기 파견 공동 연구, ③연구자간 그룹핑 통한 연구역량 강화 (InnoMate grouping) 등을 통해 통섭형 글로벌 인재 육성</p>
<p>협력기관</p>	<p>국내</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (산) 포스코홀딩스, LG 화학, 고려아연, UGPS, SK하이닉스 외</li> <li>• (학) UNIST(주관), KAIST, GIST, DGIST, 포항공과대학교, 서울대학교</li> <li>• (연) 한국화학연구원, 한국생산기술연구원, 한국원자력연구원 외</li> </ul>
	<p>해외</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (산) Merck, Aramco</li> <li>• (학) Stanford, EPFL, Imperial College London, MIT, Yale 외</li> <li>• (연) NREL, Forschungszentrum Julich GmbH, CSIRO, MPI-Halle 외</li> </ul>

【 ⑧ AI-우주 태양광 사업단 】

<p>소개</p>	<p><b>“AI 기반 우주 태양광 분야 미래 시장 10% 점유, 年 1조원 시장 창출”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AI-우주에너지 융합형, 산·학·연 실무형 우주태양광 전문인력 생태계 조성</li> <li>• 초경량·고효율 페로브스카이트 텐덤형 우주태양광 기술 개발</li> <li>• (핵심기술) 6G 저궤도 위성통신/성층권 무인 드론용 유연/초경량/고안정성 텐덤셀, AI 기반 우주 극한환경 우주 태양전지 성능 예측 모델 개발</li> </ul>	
<p>우수포닥 육성전략</p>	<p>확보</p>	<p>InnoCORE 우선 선발을 위한 Fast-Track 운영을 통한 상위 1% 이내 펠로우 조기 확보</p>
	<p>육성</p>	<p>①국제적 지명도의 AI교육 프로그램 수강 기회 제공 및 ②EPFL, Stanford Univ. 등 소속의 해외 석학 멘토링 기회 제공, ③독립적인 연구 환경 조성 등을 통해 AI·우주에너지 전문가 인재 육성</p>
<p>협력기관</p>	<p>국내</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (산) 플렉셀스페이스(주)</li> <li>• (학) UNIST(주관), KAIST, GIST, DGIST, 서울대학교</li> <li>• (연) 한국화학연구원</li> </ul>
	<p>해외</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (학) Imperial College London, Oxford Uni., Imperial College London, Northwestern Uni., Stanford Uni. etc</li> <li>• (연) EPFL, IBM TJ Watson Research Center, NREL, MIT etc</li> </ul>