



AI·과학기술로 함께 행복한 대체불가 대한민국

—— 2026년 과기정통부 하반기 업무보고 ——



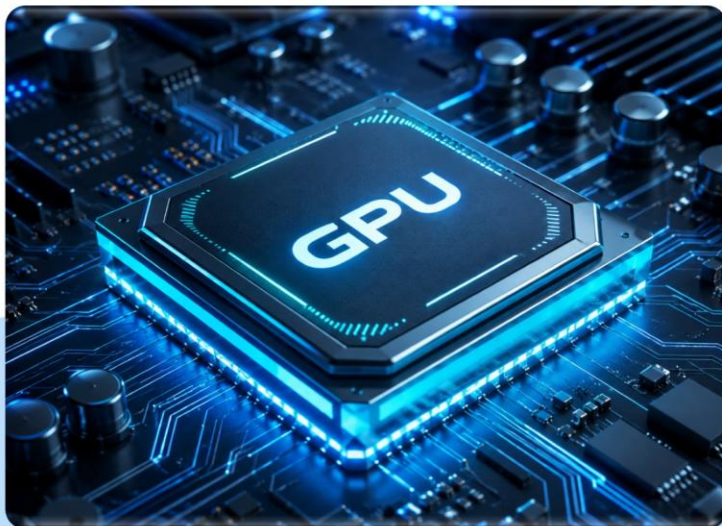
과기정통부 상반기 성과

복원·정상화를 넘어 대도약의 튼튼한 토대를 구축



과학기술정보통신부

AI 3대 강국 도약의 기반을 확실히 마련



첨단 GPU
3.5만장 확보



세계 3위 수준
우리 AI모델 확보



AI 데이터센터 특별법
공포

과학기술 생태계를 신속하게 복원·정상화



기초연구 복원
청년인재 지원 확대



R&D 예타제도 폐지
행정서식 약 93% 간소화



새로운 과학기술
거버넌스 본격 가동

“

2026년을 대체불가 대한민국의
담대한 꿈이 시작된 해로 삼겠습니다.

글로벌 초격차 성장동력을
끊임없이 발굴하고 육성하겠습니다.

* 6.8, 국민주권정부 1주년 기자회견



대체불가 대한민국

“

인공지능 등
첨단기술 분야의 압도적 경쟁력을 확보하고,
성장의 과실이 전국 모든 국민들에게
퍼져나갈 수 있도록 만들어야 합니다.

* 6.29, 3대 메가프로젝트 국민보고회



대체불가 대한민국을 위한 과학기술정보통신부 하반기 4대 추진과제



3대 메가프로젝트
총력 추진



모두가 누리는
AI 기본사회 실현



세계 최고에
도전하는 과학기술
생태계 조성



청년 성장사다리 구축
지역 혁신성장 지원

Chapter 01

3대 메가프로젝트 총력 추진



AI데이터센터를 국가전략산업으로 육성

대규모(총 18.4GW) 민간 AI데이터센터 구축 지원

전·후방 산업 육성 및 수출산업화

3대 민·관 협력체계 본격 가동('26.하~)

전력·부지·인허가·애로사항 등 신속 지원

범부처
지원 TF

얼라이언스

전담지원단

AI데이터센터 특별법('27.3 시행) 하위법령 적기 마련

핵심장비·기술 국산화

AI반도체



클라우드



IT·전력·냉각 솔루션



클러스터 조성



연내 신속히 준비를 마쳐 '27년 착수

세계 최고 수준 **피지컬AI** 경쟁력 확보

국산 피지컬AI 플랫폼 완성

데이터인프라

합성 데이터

실데이터
(물리법칙+동작)

학습

범용 AI모델



디바이스

AI반도체

네트워크/보안

국가 전분야 확산

수출산업화



데이터 인프라



합성데이터 생성
월드모델 개발
(’26.5~)



데이터
라이브러리 구축

범용 피지컬 AI 모델 개발



3년 내
세계 최고
AI모델 확보
(’26.5~)

실증 · 확산 기반 마련



지역제조 현장
선도 실증(’26.8~)



국민체감 분야
단기 실증·적용(’26.하~)

Chapter 02

모두가 누리는 AI 기본사회 실현



전국민이 쉽고 안전하게 우리 AI를 사용

전국민 AI서비스 '모두의 AI' 출시

12월 출시

고도화('27~)

범용
AI 챗봇서비스



공공
AI 에이전트



1인
1 AI에이전트
구현

독자 AI모델 고도화

세계 10위권 진입('26.하)

세계 최상위급
독자 AI모델 개발('27~)

정부·민간의 과감한 투자



국민체감 AI서비스 혁신

4개 서비스 연내 개시



농·축산물
가격비교



AI
국세상담



SNS상
아동청소년위기대응



국가유산
해설

안전한 AI일상 구현



AI 활용 주요 기반시설 취약점 점검 ('26.7~)

보안 특화 AI모델 개발·보급('26.7~)



AI를 한글 · 산수처럼, **촘촘한 AI교육** 지원

다 같이 함께, 학생부터 어르신까지 전국민 맞춤형 AI교육

과기정통부·교육부·노동부 등
12개 부처

연말까지
총 500만명 이상



모두의 AI배움터, AI디지털배움터로 더 쉽게, 더 가까이

모두의 AI배움터



온라인 통합 교육플랫폼
(7월 서비스 개시)

AI디지털배움터

전국 69개 거점 + 찾아가는 교육



연말까지 총 130만명



전국민 AI 경진대회 참여 확산

현재
171만명
참여



연말까지
200만명
이상



수준별 AI인재 양성

AI중심대학(18개)

AI대학원(10개)

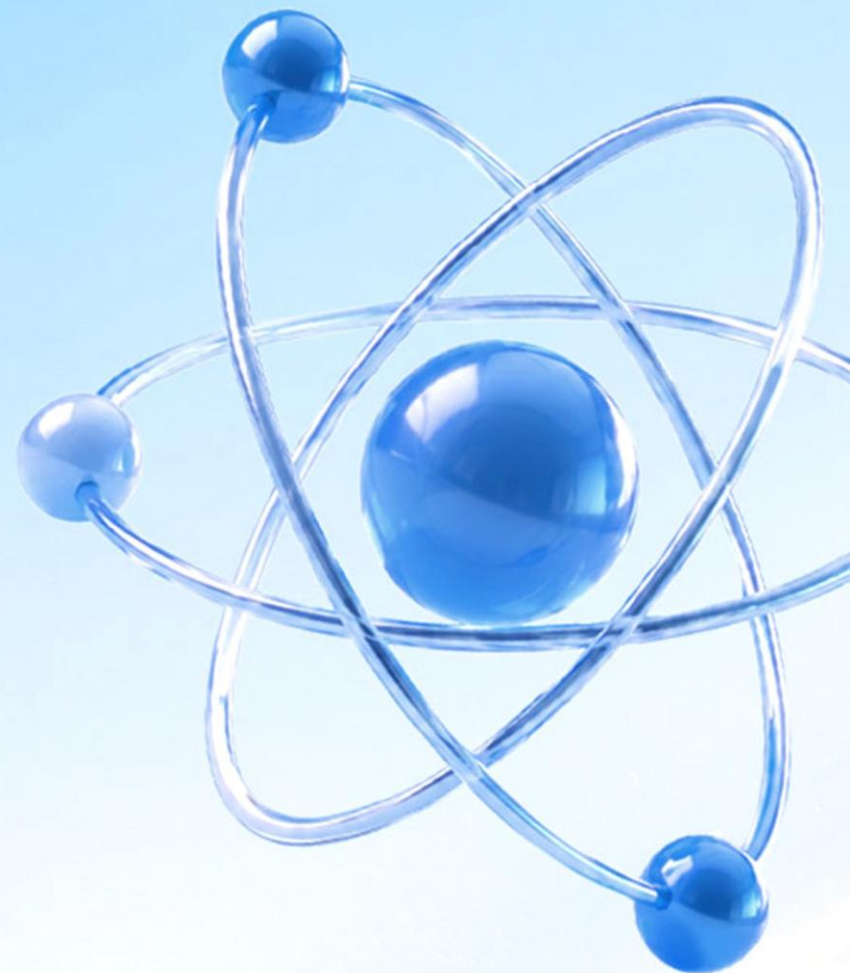


AI단과대학(KAIST)

AX대학원(15개)

Chapter 03

세계 최고에 도전하는 과학기술 생태계 조성



초격차 성장동력 확보를 위한 전략기술 육성 박차

국가·사회 난제 해결



국산 양자컴퓨터
'29년 확보



암 특화 AI바이오 모델
'28년 확보



뇌-컴퓨터 연결
원천기술 '30년 확보

에너지 대전환 견인



핵융합 실증로
'30년대 전력생산



'35년 SMR 전력생산 및
SMR 선박 건조 착수



초고효율 태양전지
원천기술 '30년 확보

..... '26년 하반기부터 순차적 착수



GPU 등 자원 집중
슈퍼컴 6호기 개통('26.9) 등



민·관 원팀 패키지 지원
R&D, 정책금융 등



투자형 R&D 도입('26.하)
과감한 투자-회수-재투자 선순환

도전 · 몰입을 극대화하는 R&D 시스템 혁신

실패자산화 제도 도입 (’26.7)

의미있는 실패연구
후속과제 지원 등



78개대학-연구지원시스템 연계 강화(’26년)

연구자 중복입력 부담 해소



AI과학자 시스템 개발 · 확산(’26.7~)

AI 기반
연구 전주기 자율수행



연구지원시스템 AI기능 개발(’26.7~)

평가위원 추천 등



산 · 학 · 연 혁신역량 제고



- 대학 연구기반
블록펀딩 도입(’27~)
- 기초연구 안정적 확대
(’26년 2.73조)



- 출연연 임무 정립(연내)
- 공통 행정기능 통합(’26.하~)



- 기술개발인의 날 개최
(’26.9.7)
- 핵심기술
기업연구소 지원(’27~)

Chapter 04

청년 성장사다리 구축 지역 혁신성장 지원



청년 인재를 끊임 없이 지원하는 성장사다리 구축

유입

과기원 부설 지역 영재학교 확대

한국과학영재학교(부산)에 더해 5개 추가 신설·전환

신설
(충북·광주)

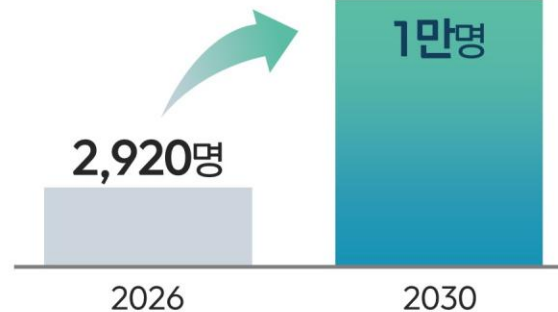
전환
(3개 내외)



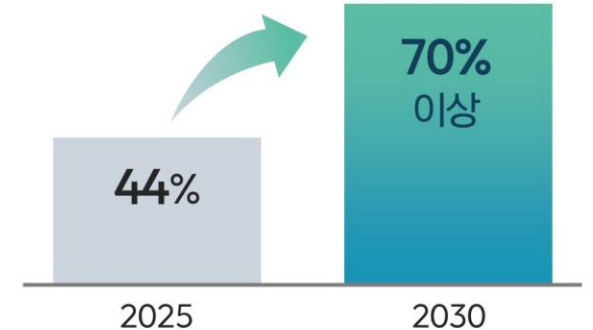
'29년 개교

성장 · 도약

석·박사 국가장학금 확대



신진 연구자 기초연구 수혜율 확대



해외인재 유치

연내 600명 유치,
맞춤형 지원 강화

연구비

비자
우대

정주
환경

...



딥테크 창업 지원으로 청년들의 꿈 뒷받침

500개 이상 딥테크 창업팀 발굴

과기원 내 창업원 확대('26.7)

현재

KAIST



확대

UNIST
GIST

창업 장려 제도개선('26.하~)



이해충돌
특례 마련



창업휴직
연장



창업휴학
기간 폐지

시스타트업 창업·사업화 지원

AI 스타트업
민·관 투자자원
확대



2조원
규모

초기 시스타트업
집중 투자
'시모험펀드' 신설



200
억원

온라인
AI개발환경 구축,
우수 개발자
사업화 지원



모두의
시실험실
구축('26.7)

청년이 선호하는 좋은 일자리 창출

대학 전임·박사후연구원



4대 과기원 교원



출연연 지역조직 연구원



AI·정보보호 분야 취업·인턴십



AI · 과학기술을 지역 혁신성장의 기폭제로

지역 AX거점 확대

4대 권역AX 본격 착수
(’26.8)

중부·강원·제주 기획 착수
(’26.하~)

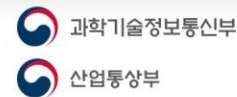


지역R&D 투자 강화

지역 자율형 R&D 확대

2026

2개 부처
(1,400억원)



2027

5개 부처
(예산 약 3배 확대(잠정))



지역 신진연구자
전용 기초연구시설
(’26.11)



과기원-지역대학
인재양성 협력 확대

GIST-
전남대
의사
과학자

UNIST-
경상국립대
우주항공
·방산

지역기업
매칭비율 완화
(’26.하)

기업규모에 따라
최대 10%p



A cosmic background featuring a large, dark, cratered celestial body (like a moon) in the upper half. Below it, a small planet with orange and white stripes (Jupiter) is visible. In the lower half, the Earth's horizon is shown from space, with a bright sun or star rising over the horizon, creating a blue glow. The overall color palette is dark blue and black with highlights from the celestial bodies.

세계 5대

우주항공 강국으로 도약

 우주항공청

누리호 5차 발사 완수, 민간 중심 우주항공 산업생태계 육성

우주 고속도로 건설

-  누리호 5차 발사 및 매년 1회 이상 반복 발사
-  재사용 차세대 발사체 개발
-  나로우주센터 고도화 및 제2우주센터 구축

우주영토 개척 및 달 경제 진출

-  LUSEM 발사('26.下, 달 우주 환경 모니터, 아르테미스 협력)
-  달 궤도 통신 위성 발사(~'29), 소형 달 착륙선 발사(~'30)
-  한국형 저궤도 위성통신망 구축('~35)

민항기 국제 공동개발

-  국내기업-글로벌 제조사 파트너십(RSP)
-  민간·정부 원팀 체제(팀코리아)

남해안 우주항공산업벨트

- 고흥** 나로우주센터
- 순천** 민간발사체단조립장
- 사천·진주** 민관합작연구소+우주항공 특성화 캠퍼스 등
- 창원** 항공제조

