
2026년도 과기정통부 연구개발사업 종합시행계획

2026. 1. 2.



과학기술정보통신부

2026년도 과기정통부 과학기술분야 연구개발사업 종합시행계획

2026. 1. 2.



과학기술정보통신부

순 서

I. 개 요	1
II. 2025년 주요 추진실적	3
III. 대내외 환경 변화	6
IV. 2026년 R&D 투자 포트폴리오	10
V. 2026년 연구개발사업 주요 추진계획	13
VI. R&D 관리체계 혁신	24
VII. 향후 추진일정	27
[붙임 1] 2026년도 사업별 예산 현황	28
[붙임 2] 2026년도 사업별 추진 일정	46

1. 수립 배경

- '26년도 과기정통부 과학기술분야 연구개발사업 추진방향과 분야별 추진계획을 확정하기 위하여 연구개발사업 종합시행계획을 수립

2. 적용 범위

- 「과기정통부 과학기술분야 연구개발사업 처리규정(훈령)」 적용사업 중 기초연구, 원천연구, 인력양성, 기반조성, 지역·사업화, 국제협력 등 대상
 - (관계법령) 국가연구개발혁신법, 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률(기초연구·원천기술개발사업), 원자력진흥법(원자력연구개발사업), 국가과학기술 경쟁력 강화를 위한 이공계 지원 특별법(인력양성사업) 등
 - 각 사업의 세부운영에 관한 사항은 과기정통부 훈령인 「과기정통부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정」 등을 따름
- '26년도 과기정통부 과학기술분야 R&D 사업 총 예산 10조 2,214억원 중 종합시행계획 대상사업 예산은 6조 4,402억 원

※ 국가과학기술연구회, 직할출연기관 등의 연구운영비, 과학기술단체지원사업 등은 제외

※ 과기분야 R&D 예산 : ('25년) 8조 3,132억원 → ('26년) 10조 2,214억원 (전년대비 23.0%↑)

3. 추진 체계

- 중장기 계획, 연도별 종합시행계획 등 과학기술분야 R&D 사업 주요사항 심의·조정은 「연구개발사업 종합심의위원회*」 담당

* 구성 : 위원장(1차관, 민간 공동), 위원(민간전문가), 간사(연구개발정책과장)

- 연구개발사업별 또는 개별연구과제별 연구기획·과제선정·관리·평가 등 주요사항 심의·조정은 각각의 연구개발사업 추진위원회 등에서 담당

※ 단, 기초과학연구원 지원사업은 국제과학비즈니스벨트 조성사업에 포함하여 작성

< 과학기술분야 종합시행계획 적용대상 사업 >

구분	사업별 정부 예산	주요 신규사업
기초 연구	<ul style="list-style-type: none"> ■기초연구사업 (28,123억원) 개인기초연구, 집단연구지원 등 	<ul style="list-style-type: none"> ■AI·디지털 기반 대학 연구혁신 및 인재양성 (600억원) ■기초연구지원 정책 및 네트워크 구축 (20억원)
원천 연구	<ul style="list-style-type: none"> ■전략기술개발사업 (24,098억원) - 바이오, 양자과학기술, 반도체, 디스플레이, 이차전지, 나노소재, 미래에너지(원자력, 핵융합, 기후변화, 해양), 첨단융합기술 	<ul style="list-style-type: none"> ■차세대 광기반 연산반도체 핵심기술개발 (46.32억원) ■차세대융복합프리폼디스플레이핵심기술개발 (47억원) ■고온초전도자석실용화기술개발 (80억원) ■미래혁신선도형 이차전지 원천기술개발 (50억원) ■미래소재 디스커버리 지원+ (22.5억원) ■AI-네이티브 첨단바이오 자율실험실 (135억원) ■범부처 첨단 의료기기 연구개발사업 (199.8억원) ■AlxBio 혁신 연구거점 조성 시범사업 (102억원) ■AI+S&T 혁신기술개발 (45억원)
	<ul style="list-style-type: none"> ■과학기술AI 연구개발사업 (129억원) 	<ul style="list-style-type: none"> ■민관협력기반 AI휴머노이드 원천기술고도화 (64억원) ■수소융합 혁신기술개발 (40억원) ■Net-zero구현 초격차 태양전지개발 (50억원) ■원자로 재료열화 대응 혁신기술개발 (30억원) ■사용후핵연료 통합관리 혁신기술개발사업 (10억원) ■핵융합 플러그인 프로그램 (21억원)
	<p align="center">소 계 (24,227억원)</p>	
인력 양성	<ul style="list-style-type: none"> ■과학기술인력양성사업 (3,078억원) 인재활용확산지원, 과학기술혁신인재양성 등 	<ul style="list-style-type: none"> ■국가과학자 지원사업 (25억원) ■지역 이공계대학생 기초역량 강화 지원 (30억원) ■전문기술인활용 재난재해 대응기술 현장화 (25억원)
기반 조성	<ul style="list-style-type: none"> ■대형가속기 (2,242억원) 다목적 방사광가속기 구축 등 	<ul style="list-style-type: none"> ■양성자가속기 성능향상 선행R&D (22.7억원)
	<ul style="list-style-type: none"> ■국제과학비즈니스벨트조성사업 (584억원) 기초과학연구원 연구운영비지원 등 	<ul style="list-style-type: none"> ■EIC개발협력연구 (28억원)
	<p align="center">소 계 (2,826억원)</p>	
지역·사업화	<ul style="list-style-type: none"> ■산학연협력/기술사업화사업 (4,879억원) 실험실창업지원, 연구산업육성 등 	<ul style="list-style-type: none"> ■국가연구개발 우수연구성과 확산촉진 지원 (22.5억원) ■공공연구성과 실증 시범사업 (127.5억원) ■기술경영촉진(기술사업화 종합전문회사 육성형, 컴퍼니빌더 지원형) (142.5억원) ■민간연계형 공공연구성과 확산지원 (15억원) ■혁신연구장비 핵심기술개발 및 상용화 (45억원)
사회 문제 해결	<ul style="list-style-type: none"> ■사회문제해결 연구개발사업 (238억원) 치안현장맞춤형기술개발, 긴급대응연구 등 	<ul style="list-style-type: none"> ■불법마약류 대응을 위한 현장기술 개발 (18억원)
국제 협력	<ul style="list-style-type: none"> ■과학기술국제화사업 (1,030억원) 국가간 협력기반조성 등 	-
총계	(64,402억원)	

◇ 다양성과 수월성이 공존하는 기초연구 생태계 조성

- (기초연구 대폭 확대) 기초연구 생태계 복원을 위해, 축소된 기초연구 과제 수를 조기에 확대(1.2→1.5만개)하고, 기본연구(1억미만/최대5년) 복원
 - ※ 기초연구 예산 : ('24년) 2.12조원 → ('25년) 2.34조원 → ('26년) 2.74조원(+17%)
- (지원체계 개편) 다양한 연구자가 자율과 창의를 바탕으로 지식의 탐색 → 축적 → 확장의 기초연구 본 목적을 구현할 수 있는 체계 구축
 - ※ 도약연구 신설 : 성과가 우수한 연구자에 대해 후속연구 지원('25년 173개)
- (젊은연구자 지원 강화) 젊은 연구자가 다양한 연구 기회 등을 바탕으로 연구 기반을 확충하고, 글로벌 연구자로 성장하도록 지원
 - ※ 씨앗연구 신설 : 신임 교원이 초기에 연구기회를 확보하도록 지원('25년 540개)
- (혁신성·도전성 제고) 혁신·도전적 연구 풍토 조성과 국가·사회적 수요에 기반한 전략적 기초연구 추진 등을 위해 신규 기초연구지원 사업 도입
 - ※ 개척연구 신설 : 新 학문 분야 개척을 위해 태동하는 분야의 개념 탐색 지원('25, 160개)
 - 국가아젠다 연구 신설 : 지정된 정책 분야 안에서 연구자가 제안을 통해 연구 수행('25, 140개)

◇ 과학기술 핵심인재 확보 및 지속적인 성장 기반 구축

- (과기인재 청사진) 과학기술 우수 인재를 국내에서 성장시키고 전략적 해외인재유치를 위한 범부처 「과학기술 인재 확보 전략」 수립('25.11)
 - * ① 국가과학자 선정육성, ② 과학기술·AI 융합인재 양성, ③ 이공계 생태계 조성, ④ 해외 우수인재 유치
- (해외인재 확보) 재외 한인과학자 연계·활용, 해외우수인재의 국내유치* 및 정착을 지원하고 홍보 로드쇼** 등 교류·협력을 통한 인재확보 추진
 - * 해외우수과학자유치사업 '25년 신규과제 선정·지원(BP 127개, BP+ 3개, 기관형 9개)
 - ** R&D정책과 유치 프로그램을 설명하는 한-미 연구 교류·협력 간담회 개최('25.10~12, 8회)
- (연구생활장려금) 이공계 대학원생이 경제적 걱정 없이 연구에 몰입하도록 최저 학생인건비 보장체계 시행('25~, 35개 대학 약 5만명 지원)
- (고급인재 육성) 미래 첨단기술 및 국가 전략기술 분야 인력 수요에 대응하는 석·박사급 고급 R&D 인재 육성 지원('25년 599억 원 → '26년 769억 원)
 - * 첨단·국가전략기술 10개 분야의 연구 현장에서 요구하는 전문 고급 인력양성 프로그램 추진

◇ 기술경쟁력 제고를 위한 전략기술 분야 핵심원천기술 확보

- **(바이오)** 연구·산업 대전환의 핵심인 AI바이오 기술 선점을 위한 “AI바이오 국가전략(안)”^{*}을 수립하고 관련 정부R&D 지원(안)^{**} 확대
 - * ▲시바이오 혁신생태계 조성, ▲5대 분야 AI모델 개발적용, ▲데이터 활용성 제고 및 컴퓨팅 인프라 구축
 - ** 과기정통부의 시바이오 관련 '26년 정부예산안은 1,934억원으로 전년(939억원) 대비 2배 이상 증가
- **(양자)** 「양자종합계획」 수립 추진('25.12.4, 실무위원회 개최), 대형 임무중심 R&D 사업 착수 및 양자컴퓨팅 핵심 기반기술 확보
 - 「양자컴퓨팅연구인프라구축」을 통한 국내 자체 초전도 큐비트 개발 역량 확보
- **(반도체·디스플레이·이차전지)** 민관 협력 기반으로 핵심 원천기술 확보, 인프라 고도화, 전문인력 양성 및 국제협력 등 추진
 - ※ ▲(반도체) 광패키징, vdW 소재 및 공정기술개발, ▲(디스플레이) 초실감·프리폼·융복합 디스플레이 기술개발, ▲(이차전지) 리튬이온전지 한계극복 및 미래시장 선점을 위한 원천기술개발
- **(나노·소재)** 나노분야의 축적한 R&D 역량 활용 극대화를 위한 핵심 기술개발 집중 지원, 원천기술 R&D^{*} 추진 및 AI·데이터 활용 기반^{**} 마련
 - * 대외 의존도가 높은 첨단 소재('25, 1,023억원) / 국가전략기술의 핵심 미래 소재('25, 642억원)
 - ** 소재 연구데이터 생태계 플랫폼 데이터 현황('24.7~'25.11) : 실험·계산·문헌 데이터 150.3만 세트
- **(원자력)** 유형별 차세대 SMR 시장 조기 선점을 위한 기술개발 확대·민간주도 사업화 지원, 법 제정·인력 양성 등 기반 조성 등 추진
 - SMR 개발 촉진 및 신속 상용화를 위한 법적기반 마련 추진, 전문인력 양성을 위한 차세대 원자력 전문인력 양성센터 추가선정('25.4)을 통한 인재양성 지원
- **(핵융합)** 핵융합에너지 상용화 선도를 위한 로드맵 등 비전 제시 및 대형 신규사업 기획, 원천기술개발(KSTAR·ITER), 국내외 협력 추진
 - ※ 핵융합 핵심기술 개발 로드맵(안) 마련, 핵융합 플러그인('26, 21억원) 및 AI기반 디지털 가상 핵융합 플랫폼 개발('26, 45억원) 사업 기획
- **(미래에너지)** 기업 협력 활성화를 위한 국가 수소 중점연구실 지속 운영, 페로브스카이트 태양전지 부문 세계 최고 광발전성능 달성
 - ※ 기후변화 대응기술개발('09~'24, 1,005억원), 단계도약형 탄소중립 기술개발('22~'25, 143억원)
- **(과학기술×AI)** 과학기술에 AI를 접목한 R&D 혁신·가속화, 초격차 기술 확보를 위한 「과학기술×AI 국가전략^{*}」 수립 및 신규사업 추진
 - * ① 과학기술 AI 핵심기술확보, ② 과학기술 AI 융합인재 양성, ③ 핵심인프라 및 산학연 협력 생태계 구축, ④ 과학기술 AI 산업 생태계 고도화

◇ 연구성과 활용·확산 및 사업화로 혁신성과 창출 촉진

- **(창업/스케일업 촉진)** 공공연구성과 활용·확산을 위한 초기 창업탐색 및 극초기 창업기업 밀착 지원, 연구자 주도 기술 스케일업 지원 강화
 - ※ 실험실창업혁신단 중심으로 창업 탐색팀 발굴 및 국내외 창업탐색 교육·보육 지원
- **(연구산업 생태계 활성화)** 산·학·연 협력에 기반한 연구개발서비스 확대, 기업수요 기반의 장비 국산화 개발 및 상용화 등 추진
 - ※ 'R&D 매치업 챌린지' 신설, 첨단혁신장비얼라이언스 출범('25.7)
- **(특구 혁신 가속화)** 연구성과 사업화 지원을 통해 연구개발특구 내 혁신 기업 생태계를 성장*시키고, 7,500억 규모 기술이전** 등 대형성과 창출
 - 5극 3특 전략에 따른 특자도 내 공공연구성과 거점 확대 → 지역R&D 혁신기반 마련 및 지역주도 전략기술 거점 구축(지역기술혁신 허브 신규 지정 등)
 - * 딥테크 기획창업 60건, 연구소기업 누적 2,228개사, 첨단기술기업 누적 268개사('25.12, 잠정)
 - ** 소바젠(KAIST 의과대학원 교원 창업), 난치성 뇌전증 신약 후보 물질 이탈리아에 기술 수출

◇ 기술협력 강화 및 국제 협력 다각화로 글로벌 위상 제고

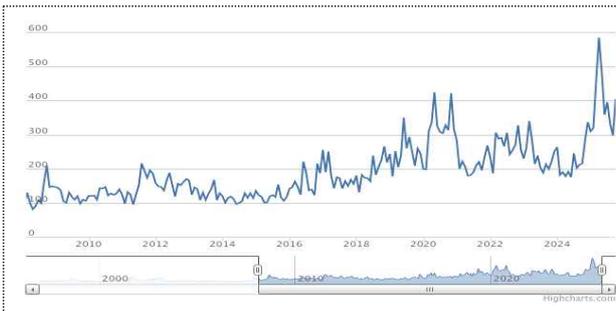
- **(전략적 기술협력 강화)** 기술선도국과 최고 수준의 기술협력을 위한 전방위적 협력 및 국제공동연구, 핵심인재유치 등 국가 간 전략적 기술협력 강화
 - 세계 최대의 연구혁신 재정지원 사업인 호라이즌 유럽 프로그램에 준회원국 가입을 위한 협정 서명('25.7) 및 재정기여금 납부('25.10)
 - MIT 등 해외 탑-티어 연구기관의 우수 연구자가 참여한 대규모 심포지엄 국내(서울) 개최를 통해 국제협력 허브로서의 위상 제고 및 신뢰 구축
 - ※ 탑-티어 연구기관 간 협력 플랫폼 구축 지원사업('25년 100억 원)의 참여기관(MIT(미), 스탠포드(미), 이화학연구소(일) 등) 연구자, 국내 젊은 연구자 등 150여 명 참석(4.22)
- **(국제협력 다각화)** 국가 간 프로그램 운영 및 국제기구 협의체 참여, 우리나라 과학기술·ICT 역량 활용한 개도국 국제협력 강화 등 추진
 - 한국 혁신 기업의 해외사업 기회 창출 및 해외 진출 기반을 마련하고, 현지 WEF(Water, Energy, Food) 관련 과제 해결 등을 지원하기 위한 부담금 납부 등
 - ※ 캄보디아-베트남(정수처리 시스템), 라오스(홍수 예보 시스템), 태국(스마트 물 관리)

◇ 세계 경제 불확실성 지속, 국내 경제도 저성장 고착화 전망

- 세계 경제는 미 - 중 무역 갈등, 미국과 주요국간 관세협상 진전으로 통상 환경 등의 불확실성이 일부 완화되는 조짐이나,
 - 러 - 우 전쟁 장기화, 중동 지역 갈등 등 경제 불안 리스크는 잔존
- 국내 경제는 노동투입, 자본투입 및 총요소생산성 증가율 모두 둔화될 것으로 예상되어, 잠재성장률 하락세* 고착화 전망

* 잠재성장률 전망(KDI, '25.5) : ('25~'30) 1.5% → ('31~'40) 0.7% → ('41~'50) 0.1%

< 글로벌 경제 정책 불확실성 지수('08.1~'25.9) >



※ Economic Policy Uncertainty Index(Baker, Bloom, Davis)

< 한국 경제의 잠재성장률 전망('10~'50) >



※ 한국개발연구원(KDI, 2025)

◇ 불확실성 · 저성장 극복을 위해, 기술혁신 필요성 대폭 증대

- 주요국은 저성장 극복과 신성장 동력 확보를 위해 기술혁신에 총력*, 국제기구(OECD, World Bank 등)도 기술혁신의 필요성 지속 강조

* (美) 약 5,000억\$ 규모로, AI 데이터센터 등 인프라 구축에 투자 목표('25.1, Stargate project)
(中) 약 475억\$ 규모의 국가 반도체 투자 펀드 조성('24.5, 국가집적회로 산업투자 펀드)

< 기술혁신의 필요성(주요 국제기구) >

- ▶ (OECD) 급변하는 경제·기술·지정학적 환경 속, 과학기술 혁신정책이 경제 전반의 변혁적 변화 견인 필요성 강조(OECD STI Outlook 2025)
- ▶ (World Bank) 중진국의 함정을 피하고 지속성장 경로에 진입하기 위해 현대기술 도입 및 혁신체계 강화 필수(World Development Report 2024)

◇ 저출산·고령화로 인한 과학기술 인력 수급 위기 직면

- 우리나라의 저출산·고령화 추세는 OECD 국가 중 가장 빠른 속도로, 생산가능 인구 급감에 따라 축소사회로의 전환 가속화

※ 합계출산율(2022): [한국] 0.78, [OECD평균] 1.51 (OECD, Society at a Glance, 2024)

- 학령인구 감소에 따라, 향후 이공계 석·박사 수도 감소할 것으로 예측되며 과학기술 인력 수급도 점차 어려워질 전망

< 출생아 수(인구동향조사) >



※ 국가데이터처(2025)

< 이공계 석·박사 수 전망 >



※ 일반대학원 기준(STEPI, 2025)

< 과기분야 인력 수급 전망 >



※ 한국경제연구원(2022)

◇ 전 세계적 에너지 수요 급증 전망 및 탄소중립 전환 가속화

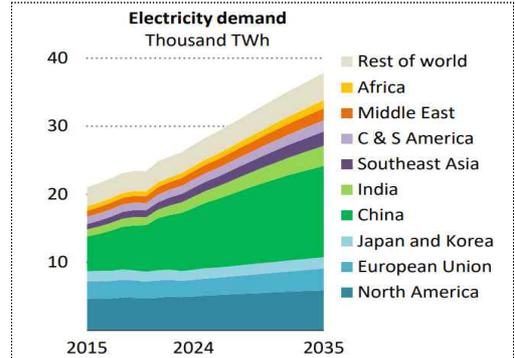
- 냉·난방 수요 증가, 전기차(EV) 충전, AI 데이터센터 등 전력수요 급증 전망

※ 세계 전력 수요, 향후 10년간 최대 30% 급증 전망 (IEA, Electricity 2025)

- 우리나라 에너지 자급률은 약 19.3%로, OECD 국가 중 최하위 수준('24 기준)

※ 에너지경제연구원 에너지통계월보(2025.8)

< 세계 전력수요 예측('15~'35) >



※ World Energy Outlook 2025(IEA, 2025)

- 전 세계적으로 2050 탄소중립(Net-Zero) 목표가 확산되며, 에너지·제조·교통 등 주요 산업 전반의 구조적 전환이 가속화 양상

- 우리나라도 2030 NDC* 및 2050 Net-Zero 달성을 위해 법·계획 체제 정비 및 전력·산업·수송 등 전 부문에 걸쳐 탄소 감축 정책 추진 중

* 국가온실가스감축목표(Nationally Determined Contribution) : '18년 온실가스 배출량 대비 40% 이상 감축

◇ AI 시대, 과학기술 패러다임 전환 및 혁신 가속화

- 최근 AI가 급격히 발달하며 실험, 과학적 이론, 계산기법 등 기존 과학기술적 탐구방식을 근본적으로 전환하는 추세
 - ※ '24년 노벨화학상은 단백질 구조 예측 AI모델인 '알파폴드' 연구자가 수상
 - ※ 전 세계 연구자 대상 설문조사 결과, '23년 출판 논문의 30%가 AI 활용(Nature 2023)
- 미국은 Genesis Mission('25.11.24.)을 발표하며 AI기반 과학혁신으로 연구생산성을 향상하고, 국가 난제를 해결하겠다는 목표 제시
 - ※ 美 Genesis Mission('25.11.24.) : AI 기반 과학혁신 및 정부 주도의 산학연 협업을 통해 연구생산성 향상과 국가안보, 경제·에너지 등 기술우위 목표(통합 플랫폼 구성)
- 중국·EU 등도 국가 차원의 과학기술 AI 이니셔티브 선점 노력
 - ※ (중국) 'AI+ 과학기술 방안'('25.8, 국무원), (EU) 'AI in Science' 발표('25.10, EU 집행위원회) 등
- 구글, MS 등 글로벌 빅테크는 과학기술 AI의 성장 잠재력에 주목하고, 막강한 기술력·자본력을 바탕으로 시장 진입 본격화

구 분	주요 내용
 Google	▶ AlphaFold 3('24.5.), AlphaEvolve('25.5.), AI Co-Scientist('25.2.)
 Microsoft	▶ MatterGen('25.1.), 글로벌 연구 프로젝트 AI4Science 이니셔티브 추진
 NVIDIA	▶ 단백질, DNA 예측 및 생성 모델 개발을 지원하는 BioNeMo 클라우드 서비스 제공

◇ 기술패권 경쟁이 심화되며, 중국의 혁신 성과 가시화

- 미국·EU 등은 자국 중심의 산업·기술·공급망 정책을 강화하는 추세이며, 중국은 양적·질적 기술혁신으로 한국의 기술수준 추월
 - ※ 2022년 기술수준평가(KISTEP) 결과, 전체기술 및 전략기술 기준 중국이 한국을 추월 ('20년) 韓 80.1%, 中 80.0% → ('22년) 韓 81.5%(^{전략기술}81.7%), 中 82.6%(^{전략기술}86.5%)
- 중국은 체계적인 인재 육성 및 과학기술 투자를 통해, AI, 양자 컴퓨팅, 항공우주 등 첨단 분야 연구성과 세계 선두권에 진입
 - ※ 네이처인덱스 자연과학 논문 분야 2년 연속('23~'24) 1위, 상위 10대 연구기관 중 중국 기관 8곳
 - ※ 국가별 연구 영향력 평가 결과, 중국이 74개 전략 기술 분야 중 66개 분야(89.2%)에서 세계 1위 차지(Critical Technology Tracker 2025.12, 호주전략정책연구소(ASPI))

◇ 민·관 협업 임무중심 R&D 및 연구성과 확산의 중요성 강조

- 주요국은 혁신기업이 참여하는 국가 차원의 민·관 협력 R&D 프로젝트를 통해 핵심전략기술 확보 및 시장 선점 노력 경주

구 분	민관 협력 R&D 사례
 미국	▶ ARDP('20~, Advanced Reactor Demonstration Program) : 선진 원자로 개발을 위해 민간 기업이 혁신을 이끌고, 공공 연구소와 대학이 지원하는 민관 협력 모델
 중국	▶ 국가 중점 연구개발계획('16~) : 과학기술부, 공업신식화부 등 관계부처 및 민간 기업 참여, 기초·첨단·사회문제·농업·국제협력으로 구조화해 R&D 배분
 일본	▶ 문샷 프로그램('18~) : 내각부, 문부과학성 등 관계부처 및 민간 기업 참여, 'Human Well-Being' 실현 위한 문샷 목표 설정 및 중점 프로젝트 기획·추진

- OECD는 지정학적 긴장 속 신흥기술 예측적 거버넌스 확립*과 함께, 첨단기술 실증·확산의 중요성 강조(OECD STI Outlook 2025, '25.10.)

* 신흥기술 예측정책의 5대 기준(Agenda for Transformative STI Policies, '24.4.) : ▲가치 지향성 확보, ▲전략적 인텔리전스, ▲이해관계자 참여, ▲신속한 제도구축, ▲글로벌 협력 강화

- 이와 더불어, 주요국 정부는 기술혁신 가속화와 글로벌 경쟁우위 선점을 위해 막대한 R&D 예산을 투입 중

※ '22년 정부 R&D 예산(백만 ppp달러) : (美) 186,876, (EU) 180,653, (中) 144,290, (日) 99,971, (韓) 36,742

4

시사점

◆ **(경제·사회)** 저성장 국면, 과기인재 수급 위기, 에너지 수요 급증 및 탄소중립 전환 등 국가 성장의 저해요인 지속 증가

⇒ 기술혁신, 과학기술 핵심인재 육성, 연구안전망·인프라 확충, 성과 확산 등 기술주도 성장을 위한 기반 마련이 필요

◆ **(기술)** 주요국은 AI 기술혁신 가속화, 민·관 협업 및 성과 확산, R&D 투자 대폭 확대 등을 통해 국가경쟁력 강화 노력 중

⇒ 과학기술×AI 접목을 통한 R&D 혁신·가속화, 전략기술 육성, 민간참여 확대 및 임무지향 R&D 등 전략적 투자 요구

◇ '26년 정부 R&D 예산은 역대 최대 규모인 35.5조원 편성

- '26년 우리나라 정부 전체의 R&D 예산은 역대 최대인 35.5조원 규모로, '25년 29.6조원 대비 약 5.9조원 증액(+19.9%)
 - '26년 정부 총지출(727.9조원) 대비 4.9% 수준

(단위 : 조원)

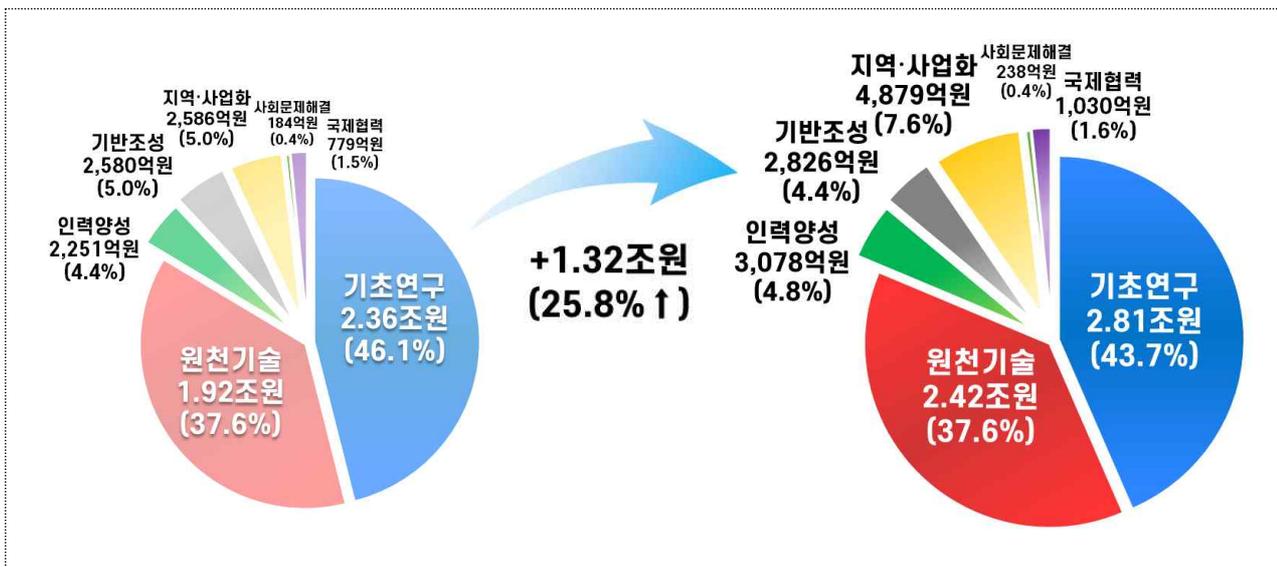
구분	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	연평균 증가율
■ R&D 예산 (총지출대비, %)	19.1 (4.9)	19.5 (4.9)	19.7 (4.6)	20.5 (4.4)	24.2 (4.7)	27.4 (4.9)	29.8 (4.9)	31.1 (4.9)	26.5 (4.0)	29.6 (4.3)	35.5 (4.9)	6.4%
■ 정부총지출	386.4	400.5	428.8	469.6	512.3	558.0	607.7	638.7	656.6	685.5	727.9	6.5%

◇ 과기정통부, 기술주도 성장을 견인할 R&D 투자 대폭 확대

- '26년 과기정통부 소관 R&D 예산 규모는 11.89조원으로, 정부 전체 R&D 예산 35.5조원 중 약 33.5%에 해당
 - 과학기술분야 중심위 대상 기준, '26년 6.4조원 규모(162개 세부사업)
 - ※ (기초연구) 2조 8,123억원 (원천기술) 2조 4,227억원 (인력양성) 3,078억원 (기반조성) 2,826억원 (지역·사업화) 4,879억원 (사회문제해결) 238억원 (국제협력) 1,030억원

□ '26년 과학기술분야 종합심의위원회 기준(6조 4,402억원) 분야별 투자

< '25년 5조 1,197억원 → '26년 6조 4,402억원 (+1조 3,205억원, 25.8% ↑) >



- **(기초연구)** 기본연구 복원, 장기·지속 기초연구 지원 강화 및 연구 성장 단계별 지원체계 구축('25, 2.36조원 → '26, 2.81조원, 19.2% ↑)
- **(원천기술개발)** 전략기술 투자 대폭 확대, 과학기술×AI 신규 추진 등 연구개발 투자 전략성 강화('25, 1.92조원 → '26, 2.42조원, 26.0% ↑)
 - (바이오) AI 바이오(혁신거점, 자율실험실 등), 역노화·뇌과학 등 유망 기술, 바이오데이터 등 전략적 투자('25, 6,033억원 → '26, 7,481억원, 24.0% ↑)
 - (양자) 양자컴퓨터, 양자·AI 융합 연구, 소부장 기반기술 확보 등 양자 생태계 조성에 대폭 투자('25, 910억원 → '26, 1,582억원, 73.9% ↑)
 - (반도체·디스플레이·이차전지) 초격차 실현 및 미래 신시장 창출을 위한 핵심 원천기술개발 투자 확대('25, 1,469억원 → '26, 2,466억원, 67.9% ↑)
 - ※ (반도체) Si반도체·첨단패키징, (디스플레이) 초실감·프리폼, (이차전지) 안전성·효율성·내구성 등
 - (나노·소재) 글로벌 공급망 대응용 첨단·미래소재, 신소재·극한소재 실증인프라 확보 등 지원 강화('25, 3,091억원 → '26, 3,733억원, 20.8% ↑)
 - (미래에너지) 에너지 수요 증가에 대응할 원자력·핵융합 및 기후변화 대응* 핵심기술 확보에 투자('25, 5,503억원 → '26, 6,478억원, 17.7% ↑)
 - * CCU, 수소, 신재생 에너지, 자원순환 기술 등 무탄소에너지 기반기술 개발
 - (첨단융합) 파괴적 혁신기술 확보를 위한 한계도전 R&D, 미래 융합 유망기술 확보 등 지원('25, 2,220억원 → '26, 2,359억원, 6.3% ↑)
- **(인력양성)** 석·박사급 인재양성, 국가과학자, 연구생활장려금, 해외 인재 유치 등 인력양성 지원 강화('25, 2,251억원 → '26, 3,078억원, 36.8% ↑)
- **(기반조성)** 가속기, IBS 캠퍼스 연구동, 초고성능 컴퓨팅 인프라 등 선도적 연구 인프라 확충 지원('25, 2,580억원 → '26, 2,826억원, 9.6% ↑)
- **(지역·사업화)** 특구육성 및 지역자율형 R&D, 딥테크 창업·스케일업 등 성과확산 지원 대폭 확대('25, 2,586억원 → '26, 4,879억원, 88.7% ↑)
- **(사회문제해결)** 경찰·관세·법무 등 공공수요 반영, 재난·안전 예방·해결 등 사회문제 해결 지원 강화('25, 184억원 → '26, 238억원, 29.6% ↑)
- **(국제협력)** 호라이즌 유럽 프로그램 참여 및 R&D를 통한 국가간 협력 활성화 지원('25, 779억원 → '26, 1,030억원, 32.2% ↑)

□ '26년 과학기술분야 종합심의위원회 기준(6조 4,402억원) 분야별 예산

(단위: 백만원)

구 분	2025년 예산 [A]	2026년 예산 [B]	증감 [B-A]	증감율 (%) [B-A]/A
합 계	5,119,746	6,440,202	1,320,456	25.8
기초연구	2,359,268	2,812,295	453,027	19.2
원천기술개발	1,922,550	2,422,729	505,626	26.0
전략기술	1,922,550	2,409,829	487,279	25.3
바이오	603,280	748,073	144,793	24.0
양자과학기술	90,993	158,192	67,199	73.9
반/디/이	146,902	246,595	99,693	67.9
나노·소재	309,116	373,339	64,223	20.8
미래에너지	550,290	647,769	97,479	17.7
기후변화	86,264	150,138	63,874	74.0
해양	12,737	10,329	△2,408	△18.9
원자력	394,855	374,908	△19,947	△5.1
핵융합	56,434	112,394	55,960	99.2
첨단융합기술	221,969	235,861	13,982	6.3
과학기술 AI	-	12,900	12,900	순증
인력양성	225,062	307,823	82,761	36.8
기반조성	257,964	282,604	24,640	9.6
대형가속기	142,123	224,179	82,056	57.7
과학기술벨트	115,841	58,425	△57,416	△49.6
지역·사업화	258,588	487,930	229,342	88.7
사회문제해결	18,399	23,846	5,447	29.6
국제협력	77,915	102,975	25,060	32.2

기본
방향

R&D, Back to Basics

- (R&D) 과학기술 기초체력 강화, 혁신에 과감히 도전
- (관리) 데이터 기반 R&D 관리 및 연구윤리 강화
- (성과) 국민께 성과로 돌려드리는 R&D

중점
투자

1. 도전적 혁신적 R&D로 미래 전략기술 육성

- ▶ 미래를 책임질 전략기술 분야 집중 육성
- ▶ 변혁적 기술 선점을 위한 한계도전·첨단융합 R&D
- ▶ 과학기술 AI 접목을 통한 기술혁신 가속화

2. R&D 기초체력 강화

- ▶ 기초연구 생태계 복원
- ▶ 우수인재 확보 및 지속성장 지원
- ▶ 첨단 연구개발을 위한 핵심 연구인프라 구축

3. 지역·산업·글로벌로 성과 확산

- ▶ R&D를 통한 지역 혁신 및 국제협력 활성화
- ▶ R&D 효과성 제고를 위한 성과 확산 지원 확대

R&D 관리체계 혁신

- ▶ 데이터 기반 R&D 관리 본격 도입
- ▶ R&D 기획·평가·관리 혁신
- ▶ 연구성과 관리 선진화
- ▶ 연구윤리와 책임성 강화

2026년 과학기술분야 연구개발사업 중점 투자 방향

1 도전적 혁신적 R&D로 미래 전략기술 육성

(1) 미래를 책임질 전략기술 분야 집중 육성

◇ (바이오) 미래 유망 원천기술 확보 및 전략적 지원 강화

- **(AI 바이오)** AIxBio 혁신 연구거점 조성, AI 기반 첨단바이오 자율 실험실, 바이오 파운데이션 모델 개발 등 AI 바이오 중심 집중 투자
 - ※ AIxBio 혁신 연구거점 조성 시범사업('26 신규, 102억원), AI-네이티브 첨단바이오 자율 실험실('26 신규, 135억원), 바이오 멀티모달 파운데이션 모델 구축('26 신규, 52억원)
- **(역노화·뇌과학)** 미래 게임체인저로 부상할 가능성이 높으나 아직 기술·시장 태동기인 역노화, 뇌과학 등 유망 분야에 선제적 투자
 - ※ 생체노화 리프로그래밍 원천기술개발('26 신규, 75억원), 뇌 오가노이드 상용화 플랫폼 구축('26 신규, 36억원)
- **(산업육성·위기대응)** 첨단의료기기 개발, 신약 타겟 발굴 등 바이오·의료 산업 육성 및 감염병, 장내 미생물 등 국민 생명·보건을 위한 R&D 추진
 - ※ 범부처 첨단의료기기 연구개발사업('26 신규, 200억원), 첨단신약 타겟 발굴·검증 및 기반 기술 개발('26 신규, 37억원), 감염병핵심기술자립화지원('26 신규, 38억원)
- **(바이오 데이터)** K-BDS(국가 바이오 데이터 스테이션) 고도화를 통한 데이터 분석·활용 지원, 정밀의료 실현 위한 빅데이터(장기별 표준 분자지도, 디지털 AI세포 등) 확보
 - ※ 국가 통합 바이오 빅데이터 구축('26, 421억원), 디지털 AI세포 구축('26 신규, 37.5억원), 다부처 국가생명연구자원 선진화사업('26, 487억원)
 - 안전성 확보와 활용간의 균형을 바탕으로 바이오데이터를 통합관리하고, AI 융합을 통한 혁신을 촉진하기 위한 “(가칭)바이오데이터법” 제정 추진
- **(자율 인프라)** 합성생물학 전 과정을 표준화·자동화·고속화하여 실험 및 제조공정을 지원하는 바이오파운드리 실시 설계(~'26.9) 및 착공('26.12~)
 - ※ 바이오파운드리 인프라 및 활용기반 구축('26. 220.1억원)

◇ **(양자) 기술주권 강화 및 국내 양자 생태계 조성**

- **(임무중심)** 50Q 초전도 양자컴퓨터 개발 완료 및 1000Q 초전도·중성 원자 양자컴퓨터 개발 추진 등 임무중심 R&D 확대를 통한 기술주권 강화
 - ※ 양자컴퓨팅 연구인프라 구축('26, 55억원), 양자과학기술 플래그십 프로젝트('26, 500억원)
- **(융합·확산)** 양자·AI 융합을 통해 산업·학문적 난제 해결 연구 지원, 양자컴퓨터 자체 운영 및 클라우드 서비스 제공 추진
 - ※ 양자컴퓨팅 서비스 및 활용체계 구축('26, 120억원), 양자컴퓨팅기반 양자이득 도전연구('26, 75억원)
- **(기반기술)** 양자 핵심 소부장 5대 품목 자체 공급망 확보 및 국가 원천칩 제조역량 확보를 위한 사업 착수를 통해 글로벌 공급망 진입 도모
 - ※ 양자공통기반기술개발('26, 80억원), 국가 양자핵심 혁신 생태계 조성사업('26, 168.5억원)

◇ **(반도체 · 디스플레이 · 이차전지) 초격차 핵심 원천기술개발 강화**

- **(반도체)** AI반도체, 첨단패키징 등 반도체 전 분야 원천기술 개발을 통해 AI시대에 필수적인 반도체 핵심기술 개발 지원('26, 1,222억원)
 - ※ AI 대응을 위한 Sub nm급 극미세 반도체, 적층형 반도체 대규모 연구형 R&D 기획('26~)
- **(인프라)** 반도체 기업과 긴밀한 협업*을 통한 공공 팹 고도화, 공공팹 연계체계** 강화 및 이를 위한 근거 규정*** 마련('26, 1,039억원)
 - * 모아팹 MOU 기반('25.3.) 유희장비 기증, 공공 팹 운영기술 컨설팅, 고경력 인력 채용연계 등
 - ** 민관 모아팹 거버넌스 확립 및 연계 기관 확대('26.~ / 6개→14개)
 - *** 체계적 공공팹 지원체계 마련을 위해 「나노기술개발촉진법」 고시 개정 추진('26~)
- **(디스플레이)** 민간 수요 기반 미래 신시장 창출을 위한 초실감·프리폼·융복합 디스플레이 등 미래유망 초격차 원천기술 개발 및 인력양성 추진
 - ※ (디스플레이 R&D 투자 규모) '25년 83억원 → '26년 139억원
- **(이차전지)** 글로벌 기술 패권 확보를 위한 미래혁신 선도형 이차전지 및 주유형 알루미늄 공기전지 원천기술 개발 신규 추진 등 투자 확대
 - ※ (이차전지 R&D 투자 규모) '25년 136억원 → '26년 341억원

◇ (나노·소재) 글로벌 수준의 원천기술 확보를 위한 R&D 고도화

- (원천기술) 국가전략기술 및 글로벌 공급망 이슈 대응을 위한 첨단·미래 소재 발굴 지원 및 나노기술지도 기반 핵심 나노기술 확보
 - ※ 국가전략기술미래소재('26, 936억원), 나노미래소재원천기술개발('26, 415억원)
- (신소재·극한소재) 신연구방법론에 기반한 새로운 물성을 지닌 미래신소재 개발 지원, 초고온/극저온 등 극한환경 활용 소재연구 실증인프라 확보 추진
 - ※ 미래소재디스커버리지원+('26, 22.5억원), 극한소재실증연구기반조성사업('26, 325억원)
- (AI활용 연구 혁신) AI·데이터 기반 소재 연구 지원 및 확보한 고품질 소재 연구데이터를 연구자들이 자유롭게 활용할 수 있는 플랫폼 구축
 - ※ 소재연구데이터생태계플랫폼('26, 40억원), 소재 HUB('26, 356억원)

◇ (원자력·핵융합) 에너지 수요 증가에 대응할 핵심기술 확보

- (차세대 SMR) 차세대 SMR(HTGR, SFR, MSR, i-SMR 등) 개발 가속화를 위해 민·관 협력 기반의 R&D 체계 공고화 및 사업화 준비 지원 강화
 - ※ 민관합작 선진원자로 수출 기반 구축사업('25년7억원 → '26년70억원) 등 계속사업 653.2억원
- (원자력 국제협력) 글로벌 원자력 주요 현안을 종합적으로 논의하는 IAEA 원자력 장관회의 국내 개최('26.10, 인천)
 - ※ IAEA 회원국, 국제기구 및 NGO 등에서 1,000여명 참석 예상
- (수출용 신형연구로) 차세대 항암치료제의 핵심원료인 방사선동위원소 자급수출을 위한 원자로 건물 완공 및 원자로 설치 본격화
 - ※ 수출용신형연구로 개발 및 실증사업('26, 1,555억원)
- (다목적 연구로) 에너지·양자소재 및 차세대원자력 시스템의 성능 향상과 검증을 위한 중성자 활용 실험장비 고도화 사업* 착수
 - * 하나로 연구로(대전) 중성자 조사·분석시설 구축 ('26~'30, 총 270억원, '26, 30억원)
- (핵융합) 글로벌 에너지 패권 경쟁 대응 및 '에너지 주권' 확보를 위한 민관협력 및 AI 기반 등 핵융합 에너지 가속화 실현 기반 조성
 - ※ AI기반 디지털 가상 핵융합 플랫폼 개발사업('26, 45억원), 핵융합 플러그인 프로그램('26, 21억원)

◇ [무탄소 에너지] 탄소중립 실현을 위한 기반기술 확보

- **(CCU) 중소규모 무탄소에너지 연계 실증 R&D 추진 및 경제성 한계**(제품단가, 유통량 확보) 극복을 위한 대규모 실증 사업 기획·추진
※ CCU 메가 프로젝트('26, 200억원), CO₂동시포집-전환(RCC) 융합기술개발('26, 45억원)
- **(수소) 국가 탄소중립 목표 달성 및 글로벌 수소 시장 경쟁력 확보를 위해, 성장 가능성 있는 수소 분야 차세대 유망 원천기술 개발**
※ 그린수소 기술자립 프로젝트('26, 120억원), 청정수소 원천기술 밸류업('26, 45억원)
- **(신재생에너지) 차세대 태양전지 상용화 핵심 요소 기술**(대면적화, 사용처 다변화, 내구성 등) 개발 및 원천기술 확보 추진
※ Net-zero구현 초격차 태양전지 개발('26, 50억원), 무탄소에너지 핵심기술개발('26, 80.7억원)
- **(기후변화·적응) AI·디지털 기반 기후변화 예측, 복합재난·재해 대응, 토양·생태 모니터링으로 생태계 전반의 기후 적응 역량 강화**
※ AI기반 미래 기후기술개발 원천연구('26, 50.8억원), 토양 기반 기후회복력 진단 및 강화기술개발('26, 16.2억원)

[2] 변혁적 기술 선점을 위한 한계도전·첨단융합 R&D

- **(한계도전) 국가 차원의 '파괴적 혁신기술' 확보를 위해, 도전적 문제 정의 및 PM중심 밀착관리를 바탕으로 고위험-고보상 R&D 추진**
* 한계도전 R&D 프로젝트('26, 130.5억원)
- **(융합연구) 이종 간 융합연구·기술 시너지를 통해, 미래 기술 및 산업 패러다임을 바꿀 도전적 미래융합 유망기술 발굴·지원**
※ 미래개척융합과학기술개발('25년 1,179억 → '26년 1,271억) 등

[3] 과학기술×AI 접목을 통한 기술혁신 가속화

- **(연구개발 AI+)** 국가 강점분야 연구개발, 과학적 발견·난제 해결을 위한 AI 모델 개발을 통해 연구속도·정확성·효율성 획기적 향상
 - 바이오, 재료·화학, 반도체, 디스플레이, 이차전지, 원자력 등 우리나라 강점 분야의 초격차 기술 확보를 위한 기반 구축
※ AI+S&T 혁신기술개발('26 신규, 45억원), 차세대 AI+S&T 기반 기술개발('26 신규, 20억원)

2 R&D 기초체력 강화

(1) 기초연구 생태계 복원

◇ 기본연구 복원 및 장기·지속 기초연구 지원 강화

- (연구 진입·복귀 촉진) 신진·경력 단절 연구자 등 연구 기반 형성 단계의 연구자에게 안정적 연구비를 지원하여 신규 진입 및 연구 복귀 촉진

구 분	지원규모	연구비	연구기간	지원 대상
기본연구 A-2	2,000과제	연 0.7억원	1~5년	대학 전임교원 및 연구소 정규직 연구원
기본연구 A-1		연 0.5억원		

- (연구기간 확대) 기존 단기(1~3년) 중심에서 장기(3~5년) 과제 비중을 확대하여 충분한 연구기간 보장 및 단기성과 중심의 연구부담 완화
 - ※ (기존) 중견(창의), 기본연구 : 1~3년 → (개선) 핵심(유형A), 기본연구(A-2, A-1) : 1~5년
(기존) 신진(씨앗) : 1년 → (개선) 신진(유형A) : 1~3년
- (후속지원) 연구 성과가 우수한 과제에 대한 후속연구의 연구비·기간을 확대 지원(신규단가의 120%, 최대 2회(총 11년)), 선행연구의 심화·확장 유도

◇ 연구자 성장 지원 확대 및 기초연구 지원시스템 개선

- (글로벌 인재 유치) 국외 포닥 또는 외국인이 국내에 안정적으로 정착하도록 “세종과학펠로우십 복귀·유치 트랙(1.3억원씩 200개 과제)” 신설
- (리더연구자) 리더급 연구자에 대한 지원을 확대하여 세계적 수준의 연구 성과를 지속적으로 창출할 수 있는 기반 마련
 - ※ (Top-Tier 유형 신설) 연 16억원, 9년 / (유형A 신규지원 확대) '26년 16개 과제(+10개)
- (집단연구) 연구 규모 및 물가 상승에 대응하여 선도연구센터 단가 상향* 및 지역 균형 발전을 위한 국가연구소(NRL 2.0) 지역트랙 신설
 - * (SRC) 과제당 16.5억원 → 18억원 / (ERC) 과제당 20억원 → 22억원
- (지원체계) 기존 연령과 경력 중심의 기초연구 지원체계를 탈피, 연구의 성장단계별(탐색→추적→확장) 지원체계로 전환
- (평가시스템 개선) 일부 트랙 평가 단계 축소(핵심(유형C), 기초연구실) 및 연구계획서 간소화(핵심(전략형, 도전형)), 전문영역별 평가 등 도입(NRL 2.0)

< 기초연구사업 내역 변화 >

구분	2025년도				2026년도					
	사업명		예산(억원)	과제수(개)	사업명		예산(억원)	과제수(개)		
	기초연구 합계		23,357	12,366	기초연구 합계		27,363	15,851		
개인 연구	우수 연구	글로벌 리더연구		657	91	우수 연구	리더 연구	유형B	36	3
		중견 연구	유형2	1,592	451			유형A	698	93
			유형1	8,758	5,004		기본연구B	750	1,200	
			창의연구형	697	996		기본연구A	400	800	
			도약형	750	300		유형C	1,782	531	
			글로벌매칭형	43	55		유형B	8,381	4,387	
			개척연구	150	150		유형A	1,860	2,160	
			국가아젠다	400	200		도약형	1,150	500	
			소 계	12,390	7,156		한우물파기	207	105	
		한우물파기 기초연구		148	75		글로벌형	125	78	
	신진 연구	우수신진	3,278	1,947	도전형	184	184			
		씨앗연구	400	400	전략형	517	258			
		인프라 지원	300	100	소 계	15,356	10,203			
		세종과학 펠로우십	국내	1,385	1,208	유형B	3,725	2,543		
			국외	37	50	유형A	1,000	1,000		
		소 계	5,401	3,705	인프라 지원	250	100			
	생애 기본 연구	기본연구		409	649	신진 연구	세종과학 펠로우십	국내	1,311	1,139
		생애첫연구		48	153			국외	21	30
소 계		457	802	복귀	260		200			
개인연구 계		19,053	11,829	개인연구 계		22,657	15,311			
집단 연구	선도 연구 센터	이학분야(SRC)		492	32	선도 연구 센터	SRC		521	33
		공학분야(ERC)		655	33		ERC		681	34
		기초의과학분야(MRC)		424	30		MRC		428	30
		융합분야(CRC)		85	6		CRC		85	6
		지역혁신분야(RLRC)		364	25		RLRC		298	21
		혁신분야(IRC)		363	8		IRC		400	8
		국가연구소(NRL2.0)		100	4		소 계		2,413	132
		소 계		2,482	138		NRL 2.0		300	8
	글로벌 기초연구실		1,822	399	BRL		1,993	400		
	집단연구 계		4,304	537	집단연구 계		4,706	540		

※ 기초연구기반구축 760.6억원 제외

[2] 우수 인재 확보 및 지속성장 지원

◇ 과학기술 인재 양성 및 인재 활용촉진을 위한 지원 강화

- **(첨단기술 인재)** 미래 첨단기술 및 국가 전략 과학기술 분야 인력 수요에 대응하기 위한 분야별 석·박사급 인재양성 지원 확대*
 - * 과학기술혁신인재양성 사업 지원 예산 확대('25, 599억 → '26, 769억원)
- **(산업계 맞춤형 인력)** 차세대공학자*(학부), 전략기술 분야 박사후연구원 브릿지 사업** 신설로 우수인재가 산업계로 진출할 수 있는 기반 구축
 - * 실전형 인재 확보를 위해 이공계 학부생(400명)에게 산업체 수요기반 산·학 연구과제 제공
 - ** 「전략기술 박사후연구원 산학 프로젝트」('26, 19.5억원) 산·학·연 공동 R&D수행, 산업계 진출 지원
- **(국가과학자)** 우수과학자·공학자가 명예를 가지고 국가와 공동체를 위해 연구에 몰입할 수 있도록 과학기술인 영예 제도 도입
 - ※ 국가과학자 제도 기본계획 수립 및 국가과학자지원('26, 25억원)

◇ 인재의 안정적 학업·연구 환경 조성 및 성장 지원

- **(이공계 연구생활장려금)** 이공계 대학원생 경제적 안전망 확산을 위해 참여대학 지속 확대 추진('25, 600억, 35개교 → '26, 830억, 50개교 이상)
- **(경력단절 방지)** 군복무, 육아기 남녀 연구자가 중단없이 연구 생활을 이어가도록 과학기술전문사관 제도 운영* 및 연구-생활 균형 환경** 마련
 - * 과학기술전문사관 학사 트랙 및 석사 트랙('25 신설) 지속 지원(트랙별 年 25명)
 - ** (일-생활 균형) 출산·육아휴직, 유연·단축근로 등 다양한 수요를 고려한 지원 추진('26~)

◇ 해외인재 유치 및 연구자 교류 전략 강화

- **(해외인재 유치)** 해외우수인재의 유치를 위한 해외 홍보 활동 및 유치사업을 통해 해외 우수인재 유치 강화
 - ※ 유치 홍보('26 신규, 7억원(2개 권역)), 해외우수과학자유치사업('25, 388억원 → '26, 546억원)
- **(글로벌 교류)** 국내 석박사, 박사후연구원이 세계적 인재로 성장하고 우리 과학기술의 위상제고를 위해 인재교류 및 공동연구 지원 강화
 - ※ 우수연구자교류지원('26, 85.8억원, 3개 연구단(계속) 지원 및 기술교류회, 연구 성과확산)

[3] 첨단 연구개발을 위한 핵심 연구인프라 구축

◇ 선도적 연구기반 조성을 위한 인프라 확충 및 기반 강화

- **(가속기 구축·고도화)** 다목적 방사광가속기 시설을 착공하고, 포항 방사광 및 양성자가속기의 빔라인 고도화를 본격 추진*

* 방사광가속기 공동이용 연구지원(빔라인 증·개설)(‘23~’29, 총 580억원, ‘26, 110억원)
양성자가속기 성능향상 선행 R&D(‘26~’28, 총 250억, ‘26, 23억원)

- **(가속기 활용체계 전환)** 대형가속기의 AI·데이터 활용기반 조성을 위한 데이터플랫폼 구축사업의 ISP를 완료하고, 예산 확보 추진

* 대형연구장비 데이터 활용 기반사업(‘27년~계속)

- **(캠퍼스 연구동)** IBS와 특성화대학 연계로 우수 인재 육성의 선순환 체계를 구축하고 기초과학 역량을 높이기 위해 캠퍼스 연구동 건립

※ (UNIST캠퍼스) ‘26.上 착공 예정(‘26, 95억원) / (GIST캠퍼스) ‘26.下 설계 착수예정(‘26, 14억원)

- **(초고성능 컴퓨팅)** 슈퍼컴 6호기 구축을 완료(‘26.上)하고, 빅데이터 기반 고정밀 계산과학 시뮬레이션, AI 활용연구 등 서비스 제공(‘26.下~)

※ 국가 플래그십 초고성능 컴퓨팅 인프라 고도화 사업(‘26, 684.4억원)

3 지역 · 산업 · 글로벌로 성과확산

(1) R&D를 통한 지역 혁신 및 국제 협력 활성화

◇ (지역) 혁신 클러스터 육성 및 지역 R&D 역량 강화

- (연구개발특구 육성) 우수기술 발굴 - 창업 - R&BD - 기업성장까지 특구 내 공공 기술사업화 전주기 지원 강화*로 성장 패스트트랙 구축

* 창업기술창업스튜디오(30억원) → 기술스케일업전략기술사업화(253억원), 실증 스케일업(286억원) → 기업스케일업
시글로벌빅테크육성(210억), 유니콘프로젝트(95억) → 해외진출글로벌 부스트업(115억) 등

- 연구소기업 전용 사업 신설(75억원)로 대형성과 창출을 도모하고, 강원 특구 신규 지정에 따른 우수기술 발굴, R&BD 등 지원(65억원) 착수
- (지역자율형 R&D) 지역 R&D를 '17개 시도 단위', '중앙주도'에서 '5극3특 단위', '지역자율형'으로 전환, 지역 내 협력·시너지 창출
- 4극3특 단위 과기원·출연연 중심 단일 사업단을 구성하여 권역별 중점 기술 분야 선정 및 지역 여건에 맞는 사업기획 추진

※ 4극3특별 과학기술혁신지원('26, 789억원 / 4극 524억원, 3특 265억원)

◇ (글로벌) 국가 간 협력 플랫폼 강화를 통한 국제 협력 활성화

- (호라이즌 유럽) Horizon Europe 준회원국 가입 협정에 따른 '26년 재정기여금 납부 및 참여 연구자 지원을 위한 전담기구 운영 지원

※ 국내 연구기관/연구자 대상 설명회, 컨설팅 등을 운영하여 과제 신청·선정·평가 제반과정 및 유럽 연구기관과의 네트워크 등 지원

- (다자연구협력 플랫폼) 수년간 현장에서 지속 논의된 우리나라 주도의 환태평양 다자연구협력 플랫폼 구축 시범사업 추진('26 신규, 10억원)

- (탑-티어 기관 협력) 세계 최고 해외 연구기관과 국내 우수 연구기관 간 공동연구, 인력교류, 정보교류 등 협력 플랫폼 강화('26년 신규 4과제 추가)

※ 총 8개 탑티어 플랫폼 구축('24, 4과제, '26, 4개), 장기(10년) 지원으로 신뢰 관계 구축

- (국제협력 공동연구) 수소 및 CCU 기술 선진국과의 국제공동연구를 통한 글로벌 협력 기반 조성 및 선도 기술 확보

※ 글로벌 C.I.E.A.N.('26, 53.6억원), H2 GATHER('26, 50.5억원)

[2] R&D 효과성 제고를 위한 성과 확산 지원 확대

◇ [기술사업화] 연구성과 확산을 위해 창업과 스케일업으로 연결

- **(딥테크 창업) 연구자-경영자 협력형 창업** 등 공공연구성과 기반 초기 창업탐색 지원 및 초기 창업 기업의 성장 지원
 - 실험실창업혁신단 중심으로 창업탐색팀을 발굴하고, 대학·출연(연) 예비 창업자 대상 국내·외 창업탐색교육 및 보육 지원(TeX-Corps)
 - ※ 창업혁신단을 '25년 7개에서 '26년 14개로 확대(출연연 특화형 신설 등)하고 창업탐색팀을 '25년 102팀에서 '26년 247팀(과학기술사범 트랙 신설 등)으로 지원 확대('26, 326.25억원)
- **(기술 스케일업) 기술사업화 전문회사*** 육성 등 TLO·기술지주회사 협력** 촉진 및 기업 수요 기반 연구자 대상 기술고도화 R&D 지원
 - * 기술사업화 종합전문회사 육성('26 신규, 67.5억원), 컴퍼니빌더 육성('26 신규, 75억원)
 - ** 지원대상 확대('25 대학 → '26 대학·출연연) 기반, 연구자-민간 TLO 협력(IP스타과학자, '26, 157.5억원) 및 공공TLO-기술지주 협력(TLO혁신형, '26, 150억원) 지원
 - 연구자 주도 및 기업 협력을 통한 R&D 성과의 기업활용성 제고
 - ※ 패스트트랙('26, 149억원), 우수연구성과 후속R&D('26, 22.5억원), 초기실증('26, 127.5억원)
- **(기업부설연구소) R&D 역량이 우수한 기업부설연구소를 선별(우수기업 연구소 등), 전략기술 확보 및 글로벌 선도연구소로의 도약 집중 지원**
 - ※ K-HERO 육성·지원('26, 89.2억 원)

◇ [국민체감] 공공·사회문제 해결 R&D 통해 국민체감 성과 창출

- **(공공·행정 역량 강화) 경찰청·관세청·법무부 등 공공부문 현장수요 기반의 연구개발을 통해 행정서비스 역량 고도화 및 첨단화 견인**
 - ※ 공공행정서비스 혁신기술개발('26, 98억원), 불법마약류대응을 위한 현장기술개발('26, 18.7억원)
- **(재난·안전) 재난·안전 문제 예방·해결을 위한 R&D 기반의 긴급 대응 체계 강화 및 이차전지 화재 대응 등 국민안전 확보 기술 지속 개발**
 - ※ 재난안전 혁신기술개발('26, 87.2억원)
- **(사회문제 실증) 연구성과 실증 중심의 R&D를 통한 사회문제 해결 지원**
 - ※ 첨단기술을 활용한 사회문제해결 실증확산 지원('26 신규, 26.2억원)

◇ AI 시대에 걸맞는 R&D 관리 체계 고도화

- **(국내DB 정비)** R&D 과제정보, 연구성과 등 정형 데이터를 가공하여, 객관적·정량적 분석 DB 마련(데이터 수집 → 정제 → 추출 → 분석)
 - 연구계획서, RFP, 협약서, 기획보고서 등 비정형 데이터는 AI 식별 언어로 변환(벡터화)하여, 거대 언어모델(LLM) 학습 추론에 활용하고, 연구자 정보 DB 최신화*
 - * 범부처 연구관리 통합시스템(IRIS)에서 정기적으로 데이터 제공받아 전처리 추진
 - ** 과제참여 연구자의 한국연구자정보(KRI) DB 현행화 의무를 협약서에 명문화 등
 - ※ RFP 코드체계 정비를 통해, 상위 체계와의 정합성 향상, 코드간 중복 등 개선하여 활용
- **(해외DB 확보)** 미국(NSF, NIH), 일본(KAKENHI) 등 공개된 해외 R&D 과제 정보를 수집·표준화하여 해외 R&D DB 구축(26.3.)
 - ※ 21개국, 29개 기관, 약 650만 건의 과제 정보를 수집하여 DB화 및 분석 시스템 연계(26.3.)
- **(데이터 활용)** 구축된 국내/외 정형 데이터 DB는 분석 도구*에 탑재하고, R&D부서의 기획 및 정책수립 과정에 정량 분석 선행화
 - * 조사 데이터 통합 시스템(KRD) : 해외 R&D, R&D 사업 및 과제 성과, 연구기관·연구자·논문·저널·지원실적 등 통계·분석 정보, 각종 조사보고서 등을 바탕으로 분석·활용
- **(국가별 연구역량 비교)** 연구 분야별로 국가 간 연구성과(논문, 특허 등)를 비교하여 우리나라의 강점·취약 분야와 그 추세를 분석하고 정책에 환류
 - ※ 기초연구 영역(학문분야별 분석)에 우선 추진하고 중·장기적으로 전략기술 영역까지 확대
- **(AI 기반 연구관리 도입)** 가공된 비정형 데이터를 활용하는 생성형 AI 플랫폼*을 구축하여 R&D 기획·평가·관리 전반의 전문성 및 효율 향상
 - * 연구계획서, RFP, 협약서, 기획보고서 등 AI가 식별 가능한 비정형 데이터 중심으로 활용

< AI 기반 연구관리 플랫폼 구축(안) >

구 분	(예시) 서비스 주요 내용
R&D 기획/접수	▶ 과제제안서(RFP) 초안 작성, 연구계획서 요건 자동 검토, AI 작성 문서 감별, AI 유사중복 과제분석 등
평가/선정	▶ 평가의견 검증, AI 평가후보자 추천, AI 평가패널 구성, 소규모 과제 AI 시범 평가, 평가의견 요약 등
관리/정산	▶ 스마트 게시판(26.2월 예정), 내부용 규정 질의 챗봇(25.12 시범오픈), 연구비 집행 정보 이상징후 포착 AI 연계
공통	▶ 회의록 작성 지원(음성 → 텍스트 자동 변환), 보고서 초안 작성 지원

- **(DMP 내실화)** 국가연구데이터의 생산·관리·공유 활성화를 위해 R&D 과제별 데이터관리계획(DMP) 수립 및 이행점검 체계 강화

※ R&D 과제 협약 과정에서 DMP 컨설팅 제공 및 데이터 관리 의무사항 명시(혁신법 매뉴얼 공통양식 활용), 과제 연차점검 및 평가 단계에서 데이터 생산·보존·공유·재사용 등 실적 점검

※ 한국연구재단, 정보통신기획평가원 일부 연구과제 시범적용 후 대상기관(과제) 단계적 확대

< 예시 : R&D 과정 중 연구데이터 생산·관리 절차 >



2 R&D 기획 · 평가 · 관리 혁신

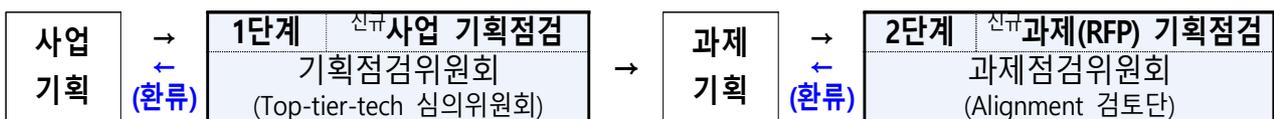
◇ 실패를 두려워하지 않는 도전적 · 창의적 R&D 기획

- **(개방형 기획 강화)** 산업계, 국내·외 연구계 참여 확대 등 수요자 중심 사업·과제 기획 강화 및 예산 확보 연계 방안* 마련('26.초)

* (예시) 개방형 기획과 연계한 프로그램형 신규사업 기획, 과기정통부 담당 부서의 참여율 제고 및 現 프로그램형 사업 연계, 과제화 우수 사례 발굴 및 홍보 등

- **(창의·도전적 목표 설정)** 기획의 도전성·완성도 제고를 위한 사업-과제 목표 교차점검(시범 운영) 및 RFP 가이드라인 수립 등 추진

< 예시 : 원천 R&D 사업-과제 목표 교차점검(안) >



- **(실패용인 문화 조성)** 도전적이고 어려운 연구를 실패 부담 없이 수행할 수 있도록 하는 프로그램형 계속 사업 기획 추진

- 성실성 중심 평가제도 도입을 위한 세부 기준·절차 마련('26.上)

※ (예시) 단계·최종평가 시 당초 목표 미달이더라도, 연구수행 과정상 어려움을 해결하기 위해 다양한 해결 방법 모색 등 특별한 노력을 한 경우, '의미있는 수행과정'으로 인정

- **(사업 구조개편)** 재정당국 협의를 통해, R&D 예타 제도 폐지에 발맞춰 R&D 사업을 임무중심 프로그램형 사업으로 개편·기획 추진

※ 일회적, 파편화된 사업을 구조개편하고 예측 가능한 사업 신설 및 과제 대형화 추진

◇ 연구성과 창출을 돕는 합리적이고 수준 높은 평가

- **(맞춤형 평가)** 서면(온라인)평가, 토론평가, 발표평가 등 다양한 평가 방식 중 사업·과제 특성에 적합한 평가 방식 탄력·심층적 적용 추진
 - ※ 원천기술개발사업 기획·평가·관리 매뉴얼 개정을 통해 심층평가(합숙평가 등) 및 혼합평가(예시: 1단계 서면, 2단계 발표 또는 토론) 추진근거 마련
- **(메타평가 개선)** 평가 소과정에 대한 체계적 점검을 통해 평가의 품질을 제고할 수 있도록 기초연구 등 메타평가 실시 및 관련 제도개선
- **(우수 평가위원 확보)** 분야별 우수 전문가에게 양질의 평가를 받을 수 있도록, 제척기준 완화* 및 글로벌 평가 확대** 등 개선 지속 추진
 - * 국가연구개발 과제평가 표준지침상 피평가자와 평가위원간의 인적 이해상충의 관계 대상을 신청연구기관의 주관연구책임자, 공동연구책임자로 한정
 - ** 해외평가자가 단계평가, 선정평가 등에 직접 참여할수 있도록 추진(일부사업 시범 실시 후 확대)

◇ 연구관리 유연성 제고 및 개방성 강화

- **(연구비 규제 완화)** 자율·책임 기반의 창의적 연구 수행을 위해 연구비 네거티브 규제 전환 및 소액집행·소액과제 정산절차 간소화 추진
- **(글로벌 연구자 지원)** 국내 연구기관 소속 해외연구자의 연구개발 사업 참여 확대를 위해 영문 공고 사업 확대* 지속 추진
 - * (영문 공고) '25.7, 21개 사업 → '26, 45개 사업, (영문 계획서) '26, 22개 사업

3

연구성과 관리 선진화

◇ R&D 전주기에 걸친 국민 체감 및 성과활용·확산 제고

- **(국민 참여도 제고)** 정부 R&D 수행 전반에 국민 참여를 제고*하여 성과 도출시점 뿐만 아니라 초기 단계부터 대국민 효능감 강화
 - * K-문샷 프로젝트 대국민 공모전, AI 동료과학자 경진대회 등 R&D 추진시 국민 참여 확대
- **(성과 홍보)** 대한민국 과학축제, 성과전시 등 온-오프라인 홍보를 강화*하여 우수성과 및 R&D전반의 국민체감 제고('26.초 연간 홍보계획 수립)
 - * 대국민 광고 및 성과 전시/공개발표회 확대, 우수 연구성과 콘텐츠 제작·배포 활성화 추진, 정기적으로 과제별 성과를 연구재단이 취합하여 우수성과를 선별·홍보하는 방안 강구

- **(혁신조달 연계)** 既지정 혁신제품*의 홍보 및 국내·외 판로개척 강화, 조달 이후 실증정보를 활용한 제품 고도화 추가 지원

* 정부 R&D 결과물 중 공공성·혁신성이 인정되어 지정된 제품 등에 대해 공공조달 시 수의계약 가능, 중앙행정기관·공공기관 등에 혁신제품 구매 목표액 부여 등 혜택 제공 중

- **(기술-수요 매칭)** 연구자는 수요기업을 고려하며 연구하고, 기업은 연구 성과를 쉽게 찾을 수 있도록 AI 기반 성과확산 플랫폼 개발 및 도입

- 정부R&D, 기업 데이터 등*을 학습한 딥러닝 알고리즘과 사업화 분석모델을 통해 유망 정부R&D와 수요기업 예측·매칭 지원

* (연구) 정부R&D 과제, 논문·특허 정보, (기업) 기업, 시장/산업, 제품 정보 등

4

연구윤리와 책임성 강화

◇ AI 전환에 따른 연구윤리 기준 마련 및 연구 책임성·신뢰 강화

- **(AI 연구윤리 기준 마련)** AI 사용에 따른 연구진실성 및 신뢰성 보호 등 새로운 연구윤리 기준 마련을 위한 지침 수립 및 평가 강화 등 추진

※ 바이오·재료 등 분야별 특성을 반영한 AI 연구윤리 세부 지침을 마련하고, 대학 등 연구기관에서 자체 규정을 수립할 수 있도록 추진

- **(연구자 책임성 제고)** 연구 수행의 공정성과 투명성 확보를 위해 특수관계자 참여 과제에 대한 관리를 강화*

* 특수관계자가 연구개발사업에 참여하는 경우, 현재 신규과제에 한해 적용 중인 주관연구기관의 사전검토 및 전문기관 승인 절차를 계속과제까지 확대하여 적용

- **(연구안보 강화)** 신뢰기반의 국제협력을 위해 연구안보센터, 역량 강화 지원 등 현장의 연구안보 강화 본격 착수('26 신규, 총 45억원)

VII

향후 추진일정

□ 과학기술분야 + ICT 분야 종합시행계획 발표 ('26.1.2.)

□ 분야별·사업별 세부계획 확정 및 사업 공고 ('26.1월 초~)

붙임1

2026년도 사업별 정부 예산 현황

□ **과학기술분야**

(단위 : 백만원)

분야	사업명	'25 예산 (A)	'26 예산 (B)	증 감		비 고	
				(B-A)	%		
총 계		5,119,746	6,440,202	1,320,456	25.79		
소 계		2,359,268	2,812,295	453,027	19.2		
기초연구	개인연구	우수연구	1,859,522	2,265,651	406,129	21.8	
		리더연구	65,718	73,435	7,717	11.7	
		핵심연구	1,253,747	1,535,491	281,744	22.5	
		신진연구	540,057	656,725	116,668	21.6	
		생애기본연구	45,736	-	△45,736	순감	
	집단연구	선도연구센터	248,230	241,325	△6,905	△2.8	
		이학분야(SRC)	49,230	52,090	2,860	5.8	
		공학분야(ERC)	65,500	68,085	2,585	3.9	
		기초의과학분야(MRC)	42,400	42,800	400	0.9	
		융합분야(CRC)	8,500	8,500	-	-	
		지역혁신분야(RLRC)	36,350	29,850	△6,500	△17.9	
		혁신분야(IRC)	36,250	40,000	3,750	10.3	
		기초연구실	182,215	199,256	17,041	9.4	
	국가연구소(NRL2.0)	10,000	30,000	20,000	200.0		
	기초연구기반구축	유럽핵입자물리연구소(CERN) 협력	8,982	9,803	821	9.1	
		기초연구실험데이터글로벌 허브구축	3,820	4,000	180	4.7	
		해외대형연구시설 활용연구지원	763	260	△503	△65.9	
		AI·디지털 기반 대학 연구혁신 및 인재양성	-	60,000	60,000	순증	'26년 신규
		기초연구지원 정책 및 네트워크 구축	-	2,000	2,000	순증	'26년 신규
	소 계		603,280	748,073	144,793	24.0	
바이오	바이오의료기술개발	361,072	442,976	73,204	20.3		
	차세대바이오	104,508	86,094	△18,414	△17.6		
	인공지능바이오	-	60,923	60,923	순증	'26년 신규	
	뇌과학선도융합기술개발	31,880	46,243	14,363	45.1		
	전자약기술개발	1,309	294	△1,015	△77.5		
	미래의료혁신대응기술개발	60,704	36,671	△24,033	△39.6		
	신약개발	12,753	11,090	△1,663	△13.0		
	첨단바이오의약품 비임상 유효성 평가기술 및 제품개발	1,575	2,100	525	33.3		
	미래감염병기술개발	30,263	33,810	3,547	11.7		
	감염병 국가전임상시험지원체계구축	9,000	8,100	△900	△10		

분야	사업명	'25 예산 (A)	'26 예산 (B)	증 감		비 고
				(B-A)	%	
	범부처방역연계R&D고도화	1,006	1,600	594	59.0	
	첨단GW바이오	25,439	27,264	1,825	7.2	
	바이오혁신기반조성	15,269	81,137	65,868	431.4	
	보스턴 코리아 공동연구 지원	26,033	36,900	10,867	41.7	
	첨단바이오글로벌역량강화	15,000	10,750	△4,250	△28.3	
	시데이터기반바이오선도기술개발	14,373	-	14,373	-	내역이관
	백신허브기반구축	1,728	-	1,728	-	내역이관
	줄기세포ATLAS기반난치성질환치 료기술개발	5,100	-	5,100	-	내역이관
	바이오융복합기술개발	3,000	-	3,000	-	'25년 종료
	뇌기능규명및뇌질환극복연구	2,132	-	2,132	-	'25년 종료
	국가신약개발사업	41,161	51,586	10,425	25.3	
	신약기반확충연구	8,937	10,015	1,078	12.1	
	신약R&D생태계구축연구	17,309	23,582	6,273	36.2	
	신약임상개발	11,264	14,285	3,021	26.8	
	신약R&D사업화지원	1,227	1,280	53	4.3	
	사업단운영비	2,424	2,424	-	-	
	범부처재생의료기술개발사업	32,328	25,340	△6,988	△21.6	
	재생의료원천기술개발	12,940	11,448	△1,492	△11.5	
	재생의료연계기술개발	13,683	8,218	△5,465	△39.9	
	재생의료치료제치료기술개발	3,675	3,938	263	7.2	
	사업단운영비	2,030	1,736	△294	△14.5	
	범부처전주기의료기기 연구개발사업	29,144	-	△29,144	순감	
	시장친화형글로벌경쟁력 확보제품개발	7,673	-	△7,673	순감	
	4차산업혁명 및 미래의료환경선도	10,917	-	△10,917	순감	
	의료공공복지구현 및 사회문제해결	6,854	-	△6,854	순감	
	의료기기사업화역량강화	1,900	-	△1,900	순감	
	사업단운영비	1,800	-	△1,800	순감	
	치매극복연구개발사업	12,534	9,742	△2,792	△22.3	
	원인 규명 및 발병기전 연구	2,979	2,680	△299	△10.0	
	예측 및 진단기술 개발	3,473	2,335	△1,138	△32.8	
	예방 및 치료기술 개발	5,495	4,140	△1,355	△24.7	
	사업단 운영비	587	587	-	-	
	감염병차세대백신 기초원천핵심기술개발사업	1,638	-	△1,638	순감	
	한의디지털융합기술개발	900	900	-	-	
	디지털융합한의학 기초원천기술개발	800	800	-	-	
	부처간공동총괄과제	100	100	-	-	

분야	사업명	'25 예산 (A)	'26 예산 (B)	증 감		비 고
				(B-A)	%	
	세포기반인공혈액(적혈구및혈소판) 제조및실증플랫폼기술개발	2,333	1,906	△427	△18.3	
	인공혈액생산기술개발	1,933	1,483	△450	△23.3	
	평가기준개발 및 임상연구진입지원	200	223	23	11.5	
	사업단운영비	200	200	-	-	
	유전자편집제어복원 기본기술개발	9,000	9,000	-	-	
	연합학습기반신약개발 가속화프로젝트	3,050	4,550	1,500	49.2	
	연합학습기반신약개발 가속화프로젝트	800	800	-	-	
	연합학습플랫폼활용 활성화지원	2,250	3,750	1,500	66.7	
	합성생물학기술개발	16,650	18,950	2,300	13.8	
	합성생물학핵심기술개발	9,750	9,750	-	-	
	바이오파우드리기본기술개발	4,500	6,000	1,500	33.3	내역편입
	바이오파우드리핵심기기 및 장비고도화기술개발	2,400	3,200	800	33.3	내역편입
	인공아체세포기반 재생치료기술개발	3,259	3,555	296	9.1	
	인간ABC확인및인자개발	2,200	2,400	200	9.1	
	ABC매개재생치료기술개발	807	880	73	9.0	
	사업단운영비	252	275	23	9.1	
	바이오파우드리 인프라 및 활용기반 구축	6,169	22,016	15,847	256.9	
	바이오파우드리 인프라 구축	5,319	20,516	15,197	285.7	
	바이오파우드리 산업생태계확산	150	250	100	66.7	
	사업단 운영관리	700	1,250	550	78.6	
	AI-네이티브 첨단바이오 자율실험실	-	13,500	13,500	순증	'26년 신규
	생체노화 리프로그래밍 원천기술 개발	-	7,500	7,500	순증	'26년 신규
	고도노화 정량지표 확립 및 세포조직장기별 다차원 노화지도 구축	-	2,250	2,250	순증	
	노화 미세환경 기반 제어 원천기술 개발	-	3,000	3,000	순증	
	노화 제어기술 효능 평가용 플랫폼 구축	-	2,250	2,250	순증	
	범부처 첨단 의료기기 연구개발사업	-	19,980	19,980	순증	'26년 신규
	글로벌 플래그십 의료기기 개발	-	4,102	4,102	순증	
	의료기기 코어기술 및 제품 개발	-	10,861	10,861	순증	
	의료현장 진입역량 강화	-	3,162	3,162	순증	
	사업단 운영비	-	1,855	1,855	순증	

분야	사업명	'25 예산 (A)	'26 예산 (B)	증 감		비 고
				(B-A)	%	
	공공기관임무중심감염병연구 다부처협력사업	-	1,300	1,300	순증	'26년 신규
	백신개발 연구협력	-	375	375	순증	
	치료제개발 연구협력	-	285	285	순증	
	연구인프라 공동구축	-	640	640	순증	
	첨단신약 타겟 발굴-검증 및 기반기술 개발 사업	-	3,675	3,675	순증	'26년 신규
	첨단신약 타겟발굴 및 검증지원	-	1,875	1,875	순증	
	디지털 융합 첨단신약기술 개발	-	900	900	순증	
	신규 모달리티 핵심기술 개발	-	900	900	순증	
	치매의료기술연구개발사업	-	1,650	1,650	순증	'26년 신규
	AlxBio 혁신 연구거점 조성 시범사업	-	10,200	10,200	순증	'26년 신규
	유전자·세포 선도화전략 설계 및 정책 연구 사업	-	100	100	순증	'26년 신규
	다부처 국가생명연구자원선진화사업	45,645	48,774	3,129	6.8	다부처
	바이오 연구 소재 활용기반조성	26,145	25,615	△530	△2	
	바이오 연구 데이터 활용기반조성	17,000	19,979	2,979	17.5	
	감염병 전임상 실험데이터 지원	2,500	3,180	680	2.4	
	마이크로바이옴기반차세대치료 원천기술개발	5,000	5,000	-	-	
	국가통합바이오빅데이터구축	33,397	42,123	8,726	26.1	범부처
	바이오 데이터뱅크 구축운영 사업단 운영	31,716 1,681	40,196 1,927	8,480 246	26.7 14.6	
	디지털 시세포 구축	-	3,750	3,750	순증	'26년 신규
	소 계	90,993	158,192	67,199	73.85	
양자 과학기술	양자정보과학연구개발 생태계조성	3,500	-	△3,500	순감	'25년 종료
	양자기술국제협력강화	16,670	19,050	2,380	14.3	
	국제협력기반구축	3,420	3,700	280	8.2	
	글로벌개방형혁신연구	13,250	15,350	2,100	15.8	
	(혁신도전형)소재혁신 양자 시뮬레이터개발	9,367	9,000	△367	△3.9	
	양자과학기술플래그십 프로젝트(양자컴퓨팅)	9,800	50,030	40,230	410.5	
	양자과학기술글로벌 파트너십선도대학지원	4,760	10,000	5,240	110.1	
	국가양자팹혁신생태계조성	-	16,850	16,850	순증	'26년 신규
	양자 파운드리 기반 구축 및 팹 고도화	-	11,850	11,850	순증	
	양자공정산업확산기반구축	-	5,000	5,000	순증	

분야	사업명	'25 예산 (A)	'26 예산 (B)	증 감		비 고
				(B-A)	%	
	양자컴퓨팅 기술개발 및 기반구축	46,896	53,262	6,366	13.6	과목구조 개편
	양자컴퓨팅 연구인프라 구축	6,500	5,500	△1,000	△15.4	
	양자컴퓨팅 기반 양자이득 도전연구	9,625	7,500	△2,125	△22.1	
	양자기술 연구개발 선도 (양자컴퓨팅)	12,561	10,862	△1,699	△13.5	
	양자공통기반 기술개발	4,884	8,000	3,116	63.8	
	양자컴퓨팅 서비스 및 활용체계 구축	5,850	12,000	6,150	105.1	
	퀀텀(양자) 플랫폼 지원	6,800	8,000	1,200	17.6	
	차세대 양자과학기술 핵심 기초원천연구	676	1,400	724	107.1	
	소 계	146,902	246,595	99,693	67.9	
반도체 · 디스플레이 · 이차전지	차세대지능형반도체기술개발(소자)	23,271	23,624	353	1.5	
	신개념 기초기술개발	2,720	1,468	△1,252	△46.0	
	신소자 원천기술개발	19,806	21,411	1,605	8.1	
	사업단운영비	745	745	-	-	
	PIM인공지능반도체 핵심기술개발(소자)	10,600	6,400	△4,200	△39.6	
	신구조 PIM 소자 및 어레이 기술	1,200	1,200	-		
	신재료 PIM 소자 및 어레이 기술	2,200	2,200	-		
	신재료 등 기반의 신개념 PIM 기초기술	3,000	3,000	-		
	PIM 소자 및 단위 셀 IP 집적공정 및 검증기술	4,200	-	△4,200	순감	'25년 종료
	반도체원천기술개발사업	65,011	68,808	3,797	5.8	
	차세대화합물반도체 핵심기술개발	8,820	8,820	-	-	
	국가반도체연구실지원 핵심기술개발사업	9,720	9,717	△3	△0.03	
	반도체설계검증 인프라활성화	13,000	9,200	△3,800	△29.2	
	반도체첨단패키징 핵심기술개발	7,544	7,650	106	1.4	
	차세대반도체대응 미세기판기술개발	7,309	7,800	491	6.7	
	차세대반도체장비 원천기술개발	6,125	9,871	3,746	61.2	
	반도체 글로벌 첨단패널 연계활용사업	5,493	4,730	763	△13.9	
차세대 광패키징 기술개발	3,000	5,144	2,144	71.5		
초고집적 반도체용 vdW 소재 및 공정기술 개발	4,000	5,876	1,876	46.9		

분야	사업명	'25 예산 (A)	'26 예산 (B)	증 감		비고
				(B-A)	%	
	디스플레이 원천기술개발	8,280	9,200	920	11.1	
	미래 디스플레이 전략 연구실지원	3,690	4,100	410	11.1	
	온살리콘디스플레이 미래원천기술개발	4,590	5,100	510	11.1	
	원천기술국제협력개발사업	11,586	11,600	14	0.1	
	반도체디스플레이 국제공동연구	7,386	7,400	14	0.2	
	반도체 R&D 협력센터	1,800	1,800	-	-	
	이차전지 국제공동연구	2,400	2,400	-	-	
	반도체첨단세라믹소재부품 공정혁신기술개발	-	3,200	3,200	순증	'26년 신규
	차세대광기반연산반도체 핵심기술개발	-	4,632	4,632	순증	'26년 신규
	차세대응복합프리폼 디스플레이핵심기술개발	-	4,700	4,700	순증	'26년 신규
	SDV대응 가혹환경 극복 자동차 반도체 핵심IP 원천기술개발	-	2,500	2,500	순증	'26년 신규
	슈퍼컴퓨터개발선도	2,000	-	△2,000	순감	'25년 종료
	슈퍼컴퓨팅활성화	5,760	5,760	-	-	
	초고성능컴퓨팅활용고도화	3,600	3,600	-	-	
	초고성능컴퓨팅 SW 생태계 조성	2,160	2,160	-	-	
	국가 플래그십 초고성능 컴퓨팅 인프라 고도화 사업	11,194	68,431	57,237	511.3	
	고온초전도자석실용화기술개발	-	8,000	8,000	순증	'26년 신규
	한계돌파형 4대 차세대이차전지 핵심 원천기술개발	6,200	9,500	3,300	53.2	
	리튬메탈음극의범용적활용을 위한 모듈형 LEA 핵심기술개발	3,000	11,240	8,240	274.7	
	자원순환형 초고에너지밀도 주유형 알루미늄 공기전지	-	4,000	4,000	순증	'26년 신규
미래 혁신 선도형 이차전지 핵심기술개발	-	5,000	5,000	순증	'26년 신규	
소 계	309,116	373,339	64,223	20.78		
나 노 · 소 재	나노·소재기술개발사업	300,436	330,746	30,310	10.09	
	국가전략기술미래소재개발	64,200	93,570	29,370	45.75	
	소재글로벌영커넥트지원	15,900	22,725	6,825	42.92	
	글로벌공급망첨단소재기술개발	102,291	81,810	△20,481	△20.02	
	나노미래소재원천기술개발	48,941	41,484	△7,457	△15.24	
	기반구축	69,104	91,157	22,053	31.91	
	극한소재 실증연구 기반조성	2,000	32,526	30,526	1,526.3	
	첨단소재 원천기술 성장지원	-	4,050	4,050	순증	'26년 신규
	미래소재 디스커버리사업	2,800	-	△2,800	순감	'25년 종료
	미래소재 디스커버리지원+	-	2,250	2,250	순증	'26년 신규
	소부장분야 전문인력양성	3,880	3,767	△113	△2.91	
	나노소재분야 전문인력양성	640	-	△640	순감	
	연구장비분야 전문인력양성	3,240	3,017	△223	△6.88	
데이터융합형 전문인력양성	-	750	750	순증	'26년 신규	

분야	사업명	'25 예산 (A)	'26 예산 (B)	증 감		비 고
				(B-A)	%	
원 자 력	소 계	394,855	374,908	△19,947	△5.1	
	사용후핵연료 저장·처분 안전성 확보를 위한 핵심기술개발 사업	21,419	25,858	4,439	20.7	
	사용후핵연료 저장안전성 실증기술 확보	3,281	2,891	△390	△11.9	
	사용후핵연료 처분안전성 규명 및 실증 기반 구축	16,894	21,753	4,859	28.8	
	사업단 운영비	1,244	1,214	△30	△2.4	
	가동원전 안전성 향상 핵심기술 개발사업	35,693	38,316	2,623	7.3	
	고장/사고 최소화를 위한 혁신 예측 기술	11,897	11,897	-	-	
	사고확대 예방을 위한 혁신안전기술	14,876	15,876	1,000	7.4	
	사고완화 및 피해 최소화를 위한 대응기술	8,920	10,543	1,623	18.2	
	혁신형 소형모듈원자로 (i-SMR) 기술개발사업	53,020	37,410	△15,610	△29.4	
	설계	4,710	6,520	1,810	38.4	
	혁신기술	46,430	29,010	△17,420	△37.5	
	사업단 운영비	1,880	1,880	-	-	
	원전해체 경쟁력 강화 기술개발사업	3,040	3,893	853	28.1	
	원전해체 핵종분석 및 실증기반 구축	650	650	-	-	
	안전성 강화 해체 선도기술 개발	2,390	3,243	1,003	44.8	
	극한환경 원자력 전원공급 시스템 개발	2,520	3,360	840	33.3	
	차세대 동위원소전지 핵심소재기술 고도화	1,260	1,680	420	33.3	
	초소형 히트파이프 원자력 전원공급 시스템 핵심기술 개발	1,260	1,680	420	33.3	
	원자로 재료열화 대응 혁신기술 개발	-	3,000	3,000	순증	신규
	사용후핵연료 통합관리 혁신기술개발사업	-	1,000	1,000	순증	신규
후행핵주기 관리기술개발	12,816	6,816	△6,000	△46.8	과목구조 개편	
고준위폐기물 관리 차세대 혁신 기술개발사업	6,000	-	△6,000	순감		
사용후핵연료 처리기술 고도화 연구개발사업	6,816	6,816	-	-		

분야	사업명	'25 예산 (A)	'26 예산 (B)	증 감		비 고
				(B-A)	%	
	원자력연구기반확충사업	10,900	13,920	3,020	27.7	과목구조 개편
	원자력기초연구지원사업	4,400	2,400	△2,000	△45.5	
	미래원자력기술 시설장비구축활용사업	2,000	1,500	△500	△25.0	
	미래글로벌 원자력 전문인력양성사업	2,000	3,550	1,550	77.5	
	해외수요기반 연구로 핵심기술 통합플랫폼 구축사업	1,000	1,500	500	50.0	
	차세대원자력혁신 생태계기반조성사업	1,500	4,970	3,470	231.3	
	소형모듈원자로 경쟁력 강화 혁신기술 개발	5,600	6,300	700	12.5	과목구조 개편
	소형모듈원자로 사용후핵연료 발생량저감 핵연료기반 기술개발	3,500	3,500	-	-	
	소형모듈원자로 디지털 혁신 검증운영 기술개발	2,100	2,800	700	33.3	
	한국연구재단 기획평가관리비(원기금)	4,547	4,416	△131	△2.9	
	방사성동위원소 산업 육성 및 고도화 기술 지원	3,225	2,775	△480	△14.9	
	수요 맞춤형 동위원소 생산 집적화 및 시설고도화	2,458	2,300	△158	△6.4	
	동위원소 생산 및 산업기술력 증진 국제화 지원 체계	325	95	△230	△70.8	
	동위원소 자급 및 이용산업 통합 지원 체계 구축	472	380	△92	△19.5	
	방사선기기 품질관리 및 검정 체계 고도화	1,500	1,500	-	-	
	방사선 융복합 산업지원	3,500	4,700	1,200	34.3	
	방사선 기술 상용화 지원	1,350	1,730	380	28.1	
	방사선 기술 융복합 클러스터 지원	625	720	95	15.2	
	방사선산업육성센터	1,525	2,250	725	47.5	
	의료용 방사성 동위원소 생산기술 및 시스템 고도화	-	6,000	6,000	순증	신규
	비파괴검사 기술역량 강화	-	1,500	1,500	순증	신규

분야	사업명	'25 예산 (A)	'26 예산 (B)	증 감		비고
				(B-A)	%	
	국가전략기술 핵심역량 확보를 위한 중성자 활용 기술 고도화	-	3,000	3,000	순증	신규
	방사선이용 기술개발사업	8,500	11,100	2,600	30.6	과목구조 개편
	방사선혁신이용기반기술개발	1,000	1,100	100	10	
	내방사선 국가전략반도체 핵심기술개발	2,000	2,700	700	35.0	
	미래방사선 강점기술 고도화	3,000	4,000	1,000	33.3	
	방사선 이용 희귀난치질환 대응 핵심기술개발	2,200	1,800	△400	△18.2	
	데이터과학기반 차세대 비파괴검사기술개발	300	-	-	-	
	방사선 기반 소재/장비기술 혁신화	-	1,500	1,500	순증	신규
	용융염원자로(MSR) 원천기술개발사업	7,500	7,548	48	0.6	
	해양용 MSR 노심 기술 개발	900	913	13	1.4	
	용융염 연료 및 재료 기술 개발	2,300	2,138	△162	△7.0	
	해양용 MSR 계통 기술 개발	2,070	2,313	243	11.7	
	해양용 MSR 안전성 기술 개발	1,600	1,554	△46	△2.9	
	사업단 운영비	630	630	-	-	
	수출용 신형 연구로 개발 동위원소 상용화 기술개발사업	1,050	1,050	-	-	
	수출용 신형 연구로 개발 및 실증사업	192,121	155,500	△36,621	△19.1	
	민관합작 차세대 원자로 개발 프로젝트	7,500	6,716	△784	△10.5	
	민관합작 차세대 원자로 개발 프로젝트	6,500	5,716	△784	△12.1	
	차세대 원자력 정책센터	1,000	1,000	-	-	
	민관합작 선진원자로 수출기반 구축사업	700	7,000	6,300	900.0	
	원자력국제협력기반조성사업	7,476	11,060	3,584	47.9	내역사업 재구성
	원자력 국제기구 등 협력지원	-	6,294	6,294	순증	
	전략적 원자력 국제협력 기반강화	-	4,309	4,309	순증	
	미래원자력협력체제구축	888	-	△888	순감	
	한미원자력협력선진화	642	-	△642	순감	
	다자/양자간 원자력 협력 지원	4,097	-	△4,097	순감	
	원자력기술 유망기업 육성 및 수출지원	381	457	76	19.9	
	국제 원자력협력 기반 강화	1,468	-	△1,468	순감	
	IAEA기술협력부담금	1,358	1,800	442	32.5	
	원자력국제공동연구지원사업	9,870	9,370	△500	△5.1	내역사업 재구성
	양자간 협력연구	-	7,970	7,970	순증	
	다자간 협력연구	-	1,400	1,400	순증	
	전략적국제공동연구	9,870	-	△9,870	순감	
	SMART혁신기술개발사업	1,000	-	△1,000	순감	'25년 종료

분야	사업명	'25 예산 (A)	'26 예산 (B)	증 감		비 고
				(B-A)	%	
핵융합	소 계	56,434	112,394	55,960	99.2	
	국제 핵융합실험로 공동개발사업	36,590	87,350	50,760	138.7	
	현금분담금 등	36,590	87,350	50,760	138.7	
	핵융합선도기술개발사업	7,844	6,444	△1,400	△17.8	
	선도기술센터	6,000	5,000	△1,000	△16.7	
	융합연구	800	400	△400	△50.0	
	Korea-ITER 박사후 연구원 지원	1,044	1,044	-	-	
	초전도 도체 시험설비 구축	12,000	12,000	-	-	
	핵융합 플러그인 프로그램	-	2,100	2,100	순증	'26년 신규
	혁신 핵융합로 한계도전 기술개발사업	-	400	400	순증	'26년 신규
	신개념 핵융합 혁신모델 개발사업	-	200	200	순증	'26년 신규
	한국형 혁신 핵융합로 설계기술 개발사업	-	1,500	1,500	순증	'26년 신규
	AI기반 디지털 가상 핵융합로 플랫폼 개발사업	-	4,500	4,500	순증	'26년 신규
	확장형 가상 핵융합로 플랫폼 구현	-	2,000	2,000	순증	'26년 신규
	AI 기반 분석제어 모듈 개발	-	2,500	2,500	순증	'26년 신규
	기후변화	소 계	86,264	150,138	63,874	74.0
무탄소에너지 핵심기술개발		59,182	70,052	9,645	16.3	
무탄소에너지 핵심기술개발		5,700	8,070	2,370	41.6	
C1가스리파이너리 밸류업기술개발		6,000	11,400	5,400	90.0	
차세대CCU기술고도화		4,275	9,775	5,500	128.7	
DACU원천기술개발		6,776	-	△6,776	순감	'25년 종료
그린수소기술자립프로젝트		10,300	12,000	1,700	16.5	
H2 NEXT ROUND		6,800	8,600	1,800	26.5	
미래수소원천기술개발		4,300	4,300	-	-	
AI기반미래기후기술개발		3,100	5,083	1,983	63.97	
석유대체 친환경화학 기술개발		9,228	10,824	1,596	17.3	
바이오매스기반 탄소중립형 바이오플라스틱 제품기술개발		1,703	-	△1,703	순감	'25년 종료
(혁신도전형)플라즈마활용 폐유기물 고부가가치 기초원료화 기술개발		1,000	-	△1,000	순감	'25년 종료

분야	사업명	'25 예산 (A)	'26 예산 (B)	증 감		비 고
				(B-A)	%	
	기후기술 국제협력 촉진	460	414	△46	△10.0	
	디지털기반 기후변화 예측 및 피해 최소화	8,188	9,686	1,498	18.3	
	탄소자원화 플랫폼 화합물 제조기술 개발	8,494	7,000	△1,494	△17.6	
	동북아-지역연계 초미세먼지대응기술개발	350	-	△350	순감	'25년 종료
	Net-zero 대응 미세먼지 저감기술개발	1,540	1,540	-	-	
	H2GATHER	4,025	5,055	1,030	25.6	
	글로벌 C.L.E.A.N.	4,025	5,366	1,341	33.3	
	탄소네거티브 DAC기술고도화	-	5,000	5,000	순증	'26년 신규
	CO ₂ 동시포집전환 (RCC)융합기술개발	-	4,500	4,500	순증	'26년 신규
	수소융합혁신기술개발	-	4,000	4,000	순증	'26년 신규
	청정수소원천기술밸류업	-	4,500	4,500	순증	'26년 신규
	토양기반 기후회복력 진단 및 강화기술개발	-	1,625	1,625	순증	'26년 신규
	AI기반 무탄소 에너지활용 화학기술개발	-	3,400	3,400	순증	'26년 신규
	Net-zero구현초격차 태양전지개발	-	5,000	5,000	순증	'26년 신규
	개도국기후기술실증연구	-	3,000	3,000	순증	'26년 신규
	CCU메가프로젝트	-	20,000	20,000	순증	'26년 신규
	소 계	12,737	10,329	△2,408	△18.9	
해양	극지환경연구개발	7,167	7,167	-	-	
	해양-육상-대기 탄소순환시스템연구	4,290	-	△4,290	순감	'25년 종료
	극한지개발 및 탐사용 협동이동체 시스템 기술개발	1,280	-	△1,280	순감	'25년 종료
	loET 통신을 위한 극한지 통신 및 장비기술 개발	1,280	-	△1,280	순감	'25년 종료
	극한지 스마트 광역탐사를 위한 로봇-ICT융합기술개발	-	1,400	1,400	순증	'26년 신규
	3D-loET를 위한 극한지 통신 및 장비 기술 개발	-	1,400	1,400	순증	'26년 신규
	해양기초생산량기반 탄소감축연구	-	1,762	1,762	순증	'26년 신규

분야	사업명	'25 예산 (A)	'26 예산 (B)	증 감		비 고
				(B-A)	%	
첨단 융합 기술	소 계	221,969	235,861	13,892	6.26	
	한계도전 R&D 프로젝트	11,700	13,050	1,350	11.6	
	프로그램	10,800	11,450	650	6	
	기획평가관리비	900	1,600	700	77.8	
	무인이동체 원천기술개발	19,604	14,080	△5,524	△28.1	
	무인이동체공통원천기술	8,649	6,930	△1,719	△19.8	
	통합운용 기술실증기	10,049	6,230	△3,819	△38	
	사업단 운영비	906	920	14	15.4	
	재난안전 임무용 육해공 무인이동체개발	1,000	5,000	4,000	400	
	전통문화혁신성장융합연구	633	569	△64	△10.1	
	미래개척융합연구사업	117,944	127,151	9,207	7.8	-
	과학난제도전융합연구개발	9,750	3,600	△6,150	△63	-
	미래유망융합기술파이오니어	67,244	86,253	19,009	28.2	-
	BRIDGE융합연구개발	9,565	6,300	△3,265	△34.1	-
	글로벌융합연구지원	14,900	15,290	390	2.6	-
	과학기술인문사회융합연구	2,520	2,520	-	-	-
	디지털기반연구개발인프라구축	1,950	1,300	△650	△33.3	
	디지털융합R&D플랫폼구축	2,424	2,577	153	6.3	
	고온초전도체마그네티기반기술개발	4,968	5,551	583	11.7	
	고온초전도체마그네티핵심기술개발	4,623	3,760	△863	△18.6	
	미래국방혁신기술개발	1,520	1,060	△460	△30.3	
	수요견인형	1,520	1,060	△460	△30.3	
	미래국방가교기술개발	4,248	7,018	2,770	65.2	
	스마트팜 다부처 패키지 혁신기술개발	8,498	8,904	406	4.7	
	스마트팜 실증 및 고도화연구	4,184	4,440	256	6.1	
	차세대 융합 원천기술개발	4,314	4,464	150	3.5	
	민군기술협력	1,962	981	△981	△50	
	민군겸용기술개발	1,924	962	△962	△50	
	기획/평가/관리	38	19	△19	△50	
	극한부품 시험입증 지원	595	1,210	615	103.4	
	Track형 실증지원	545	1,090	545	100	
	체계연계 기반조성	50	120	70	140	
	한국연구재단 기획평가관리비(일반)	54,265	56,838	2,573	4.7	
소 계	-	12,900	12,900	순증		
과학 기술 AI	AI+S&T혁신기술개발	-	4,500	4,500	순증	26년 신규
	차세대 AI+S&T 기반 기술개발	-	2,000	2,000	순증	26년 신규
	민관협력 기반 AI 휴머노이드 원천기술 고도화	-	6,400	6,400	순증	26년 신규

분야	사업명	'25 예산 (A)	'26 예산 (B)	증 감		비고
				(B-A)	%	
인력 양성	소 계	225,062	307,823	82,761	36.8	
	인재활용확산지원	54,449	85,419	30,970	56.9	
	글로벌인재교류·활용	48,397	65,169	16,772	34.7	
	해외우수과학자유치	38,817	54,634	15,817	40.7	
	우수연구자교류지원 (Brain Link)	8,580	8,580	-	-	
	해외연구인력 전주기 정착지원	1,000	1,955	955	95.5	
	산학연협력 연구기반 인력양성	4,400	13,800	9,400	213.6	
	프로젝트 석박사 양성	2,000	6,000	4,000	200	
	시니어 과학기술인 경력이음 지원	900	3,300	2,400	266	
	계약정원제 활용	1,500	4,500	3,000	200	
	실전문제해결형 인재양성	1,652	-	1,652	순감	'25년 종료
	차세대공학자 양성사업	-	2,000	2,000	순증	'26년 신규
	전략기술 박사후연구원 산학 프로젝트	-	1,950	1,950	순증	'26년 신규
	국내 글로벌 석학 연구역량 활용 지원	-	2,500	2,500	순증	'26년 신규
	과학기술 혁신인재양성	59,850	76,881	17,031	28.5	
	시스템반도체융합전문인력육성	8,300	3,000	△5,300	△63.9	
	양자정보과학 인적기반 조성	22,959	31,411	8,452	36.8	
	육해공 무인이동체혁신인재양성	3,450	4,440	990	28.7	
	감염병 연구전문 인력양성	2,900	3,000	100	3.4	
	데이터사이언스융합 인재양성	9,525	12,000	2,475	26.0	
	가속기인력양성 및 활용지원	3,446	4,680	1,234	35.8	
	차세대원자력 전문인력양성	2,570	4,200	1,630	63.4	
	반도체첨단패키징전문인력양성	2,100	3,300	1,200	57.1	
	차세대이차전지 전문인력양성	2,000	2,000	-	-	
	합성생물학 전문인력양성	2,600	8,850	6,250	240.4	
	과학기술인력 육성지원 기반구축	3,799	3,813	14	0.4	
	과학기술 인력양성 추진체계 구축운영	240	240	-	-	
	과학기술인력 통계 조사분석	570	584	14	2.4	
	과학기술인재 진로지원센터 운영	377	377	-	-	
	과학기술 전문사관 모집 선발 및 교육훈련 운영	690	690	-	-	
	과학기술정책 전문인력 육성·지원	1,022	1,022	-	-	
이공계인력증개센터 운영	900	900	-	-		
포용성장 전문연구인력 양성	1,450	1,500	50	3.4		

분야	사업명	'25 예산 (A)	'26 예산 (B)	증 감		비 고	
				(B-A)	%		
	과학영재양성	14,425	17,025	2,600	18		
	영재교육기관 및 교육프로그램 운영 지원	11,134	12,334	1,200	10.7		
	과학영재교육 국제화 지원	2,620	4,020	1,400	53.4		
	과학영재교육 연구 및 기반 구축	247	247	-	-		
	사업관리	424	424	-	-		
	여성과학기술인 육성지원	19,684	20,737	1,053	5.3		
	이공계 여성인재 육성지원	2,000	2,000	-	-		
	여성과학기술인 활용 지원	15,940	14,803	△1,137	△7.1		
	여성과학기술인 연구협력 지원	1,710	1,900	190	11.1		
	지역 이공계 여성인재 양성	-	2,000	순증	순증	내역사업 이관	
	사업평가 및 성과관리	34	34	-	-		
	연구실 안전환경구축	10,896	10,896	-	-		
	연구실안전환경구축지원	7,826	7,826	-	-		
	바이오안전성평가관리	3,070	3,070	-	-		
	과학기술인 협동조합 육성·지원	509	509	-	-		
	과학기술인 협동조합 활성화 지원	323	509	186	57.6		
	지역 공동체 혁신 지원	186	-	△186	순감		
	이공계 연구생활장려금	60,000	83,043	23,043	38.4		
	전문기술인활용 재난재해 대응기술 현장화	-	2,500	2,500	순증	'26년 신규	
	국가과학자 지원사업	-	2,500	2,500	순증	'26년 신규	
지역 이공계 대학생 기초 역량 강화 지원	-	3,000	3,000	순증	'26년 신규		
기반 조성	대형 가속기	소 계	142,123	224,179	82,056	57.7	
		다목적 방사광가속기 구축	69,700	118,800	49,100	70.4	
		중입자가속기 구축지원사업	4,837	19,315	14,478	299.3	
		방사광가속기 공동이용 연구지원	67,586	80,944	13,358	19.8	
		양성자가속기 성능향상 선행R&D	-	2,274	순증	순증	'26년 신규
		EIC개발협력연구	-	2,846	순증	순증	'26년 신규
	기반 조성	소 계	115,841	58,425	△57,416	△49.6	
		국제과학비즈니스벨트조성	85,078	30,145	△54,933	△64.5	
		기초과학연구원 건립	71,725	11,136	△60,589	△84.5	
		중이온가속기 선행R&D	2,804	6,613	3,809	135.8	
		거점-기능지구 지원	2,100	9,523	7,423	353	
		거점지구 인프라 구축	7,853	1,873	△5,980	△76.1	
		과학벨트 기획관리	596	1,000	404	67.7	
		기초과학연구원 연구운영비 지원 (중이온가속기 운영)	30,763	28,280	△2,483	△8	

분야	사업명	'25 예산 (A)	'26 예산 (B)	증 감		비 고
				(B-A)	%	
지역· 사업화	소 계	258,588	487,930	229,342	88.7	
	공공연구성과 사업화창업지원	53,195	93,052	39,857	74.9	
	공공기술기반 시장연계 창업지원	11,725	34,440	22,715	193.7	
	과학기술기반 혁신창업대학육성	10,650	14,800	4,150	39.0	
	딥사이언스 창업 활성화 지원	8,850	15,850	8,150	92.1	
	차세대 유망 Seed 기술실용화 패스트트랙	12,253	14,907	2,654	21.7	
	대학연구소스타트업 공동 혁신 R&D 지원	7,500	10,375	2,875	38.3	
	공공연구성과 가치창출 기술키움	1,217	430	△787	△64.7	'26년 종료
	국가연구개발 우수연구성과 확산 촉진 지원	-	2,250	2,250	순증	'26년 신규
	첨단과학기술기업 글로벌 협력 스케일업 R&D지원	1,000	-	△1,000	순감	'25년 종료
	과학치안 공공연구성과 실용화 촉진시범사업	1,710	1,260	△450	△26.3	
	단기치안R&D 기술실용화	630	720	90	△14.3	
	기초·원천연구성과치안분야 기술실용화	1,080	540	△540	△50	
	공공연구성과 실증 시범사업	-	12,750	12,750	순증	'26년 신규
	공공연구성과 실증 시범사업	-	12,750	12,750	순증	'26년 신규
	산학연협력활성화지원	20,220	56,925	36,705	181.5	
	기술경영촉진 (구 대학기술경영촉진)	13,000	45,000	32,000	246.2	
	지역과학기술성과실용화지원	4,450	8,355	3,905	87.8	
	산학연협력기술창업법인 육성	2,118	2,070	△48	△2.3	
	공공연구성과기반BIG선도모델	652	-	△652	-	'25년 종료
	민간연계형 공공연구성과확산지원	-	1,500	1,500	-	'26년 신규
	학연 협력 플랫폼 구축 시범사업	10,000	10,000	-	-	
	연구산업육성	12,000	13,451	1,451	12.1	
	연구개발서비스기업혁신성장지원	9,450	10,001	551	5.8	
	연구산업체계구축	1,950	1,950	-	-	
	미래연구개발서비스	600	-	-	-	'25년 종료
	투자연계형 연구산업혁신기술개발	-	1,500	1,500	순증	'26년 신규
	K-HERO 육성·지원	2,882	8,922	6,040	209.6	
	글로벌 선도연구소 육성	1,800	4,500	2,700	150.0	
	기업 R&D역량강화 지원 2.0	970	2,370	1,400	144.3	
	R&D 기술사업화 연계지원	-	1,710	1,710	순증	'26년 신규
	기획평가관리비	112	342	230	205.4	

분야	사업명	'25 예산 (A)	'26 예산 (B)	증 감		비고
				(B-A)	%	
	국산연구장비 기술경쟁력강화	7,510	9,570	2,060	27.4	
	연구장비산업 지속성장지원	6,510	8,370	1,860	28.6	
	연구장비 정책개발 및 성과확산	1,000	1,200	200	20.0	
	협력·융합 과학기술사업화 촉진지원	5,785	7,916	2,131	36.8	
	협력·융합 기반구축	1,500	1,300	△200	△13.3	
	협력·융합 R&D	4,285	6,360	2,075	48.4	
	기획평가관리비	-	256	256	순증	'26년 신규
	혁신연구장비 핵심기술개발 및 상용화	-	4,500	4,500	순증	'26년 신규
	연구장비핵심원천기술개발	-	2,250	2,250	순증	
	첨단연구장비상용화	-	2,250	2,250	순증	
	연구산업 진흥단지육성	4,000	4,000	-	-	
	연구산업진흥단지육성	4,000	4,000	-	-	
	딥테크 스케일업 밸리 육성	7,782	9,225	1,443	18.5	
	딥테크 스케일업 밸리 육성	7,600	9,000	1,400	18.4	
	기획평가관리비	182	225	43	23.6	
	연구개발특구육성	116,104	167,343	51,239	44.1	
	전략기술 연구성과 사업화	50,075	75,691	25,616	51.2	
	특구 혁신성장 스케일업 지원	30,950	37,975	7,025	22.7	
	글로벌 부스트업 프로젝트	5,000	11,550	6,550	131.0	
	연구소기업전략육성	-	7,500	7,500	순증	
	강소특구 육성	27,260	30,400	3,140	11.5	
	기획평가관리비	2,819	4,227	1,408	49.9	
	지역연구개발혁신지원	17,400	89,016	71,616	411.6	
	연구개발지원단 육성지원	6,050	-	△6,050	순감	자율계정으로 이관(26~)
	지역의 미래를 여는 과학기술 프로젝트	3,750	-	△3,750	순감	자율계정으로 이관(26~)
	지역산업연계 대학 Open-Lab 육성지원	3,500	-	△3,500	순감	자율계정으로 이관(26~)
	지역기술혁신허브 육성지원	4,000	8,000	4,000	100	
	중부권 과학기술혁신지원	-	13,106	13,106	순증	
	호남권 과학기술혁신지원	-	13,106	13,106	순증	
	대경권 과학기술혁신지원	-	13,106	13,106	순증	
	동남권 과학기술혁신지원	-	13,106	13,106	순증	
	강원 과학기술혁신지원	-	8,836	8,836	순증	
	전북 과학기술혁신지원	-	8,834	8,834	순증	
	제주 과학기술혁신지원	-	8,834	8,834	순증	
	기획평가관리비	100	2,088	1,988	1,988	

분야	사업명	'25 예산 (A)	'26 예산 (B)	증 감		비 고
				(B-A)	%	
사회문제 해결	소 계	18,399	23,846	5,447	29.6	
	공공행정서비스혁신기술개발	11,324	9,804	△1,520	△13.4	구조 개편 ('26년 ~)
	미래치안 도전 기술개발	1,373	1,382	9	0.65	
	치안현장 맞춤형 연구개발(폴리스랩3.0)	936	2,494	1,558	166.4	
	관세행정 현장 맞춤형 기술개발2.0	915	2,178	1,263	138.0	
	경호(보안검색) 대응 기술개발	1,500	1,500	-	-	
	지능형 유무인 복합 경비안전 기술개발	1,500	250	△1,250	△83.3	
	재범징후 선제적 감지 및 대응력 강화	2,000	2,000	-	-	
	치안현장 맞춤형 연구개발(폴리스랩2.0)	3,100	-	△3,100	순감	'25년 종료
	재난안전 혁신기술개발	7,075	8,725	1,650	23.3	구조 개편
	재난안전 플랫폼 기술개발	500	-	△500	순감	'25년 종료
	실시간 해저재해 감시 기술개발	1,600	1,600	-	-	
	고기능성 소화탄 및 무인 능동진압 기술개발	1,500	1,500	-	-	
	국민생활 안전 긴급대응 연구(2단계)	2,225	4,375	2,150	96.6	
	리튬기반 배터리 제조소 및 저장·취급시설 안전을 위한 기술개발	1,250	1,250	-	-	
	첨단기술을 활용한 사회문제해결 실증확산 지원	-	2,625	2,625	순증	'26년 신규
	연구개발 및 실증	-	2,222	2,222	순증	'26년 신규
	첨단기술 실증지원허브	-	403	403	순증	'26년 신규
	치안신산업 핵심기술 사업화 지원	-	820	820	순증	'26년 신규
	치안기술국내사업화 지원	-	788	788	순증	'26년 신규
	기획평가관리비	-	32	32	순증	'26년 신규
	불법마약류 대응을 위한 현장기술 개발	-	1,872	1,872	순증	'26년 신규
	다크웹 및 가상자산 거래추적 연계 마약수사통합시스템 개발	-	1,800	1,800	순증	'26년 신규
기획평가관리비	-	72	72	순증	'26년 신규	

분야	사업명	'25 예산 (A)	'26 예산 (B)	증 감		비 고
				(B-A)	%	
국제	소 계	77,915	102,975	25,060	32.2	
	국가간협력기반조성사업	38,070	50,934	12,864	33.8	
	공동연구	17,430	22,156	4,726	27.1	
	인력교류	2,020	2,200	180	8.9	
	협력센터	11,784	14,562	2,778	23.6	
	협력활동	6,836	12,016	5,180	75.8	
	해외우수연구기관 협력허브구축	22,400	30,100	7,700	34.4	
	글로벌 연구네트워크 확산	12,400	15,500	3,100	25	
	Top-tier 연구기관 간 협력 플랫폼 구축 및 공동연구 지원	10,000	14,600	4,600	46	
	국제협력 네트워크 전략 강화	3,825	2,250	△1,575	△41.2	
	국제공동연구 전략화	3,825	2,250	△1,575	△41.2	
	과학기술 국제기구 부담금	3,177	5,747	2,570	80.9	
	한·영 과학기술연수 국제부담금	1,750	3,093	1,343	76.7	
	국제기구·단체참여 부담금	1,427	2,654	1,227	86.0	
	개도국 과학기술지원 부담금	1,357	430	△927	△68.3	
	한-UNDP 부담금	1,327	400	△927	△69.8	
	UN ESCAP APCTT 부담금	30	30	-	-	
	유럽연합다자연구혁신 프로그램참여지원	9,086	12,514	3,428	37.7	
	Horizon Europe 재정분담금	8,936	12,314	3,378	37.8	
	전담기구 운영	150	200	50	33.3	
환태평양 연구협력 이니셔티브지원	-	1,000	1,000	순증		
다자연구협력플랫폼구축	-	1,000	1,000	순증		

붙임2

2026년도 사업별 추진 일정

□ 과학기술분야

사업명		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
개 인 연구	리더 연구	유형B (Top-tier)	선정평가 최종선정				연구 개시							
		유형A	선정평가 최종선정				연구 개시							
	핵심 연구	유형C	선정평가 최종선정	연구 개시										
		유형B	선정평가 최종선정	연구 개시										
		유형A	선정평가 최종선정	연구 개시										
		도약형	선정평가 최종선정	연구 개시										
		한우물파기 기초연구	선정평가 최종선정	연구 개시										
		글로벌 매칭형	공고	계획서 접수	선정평가 최종선정						연구 개시			
		도전형			공고	계획서 접수	선정평가 최종선정			연구 개시				
		전략형			공고	계획서 접수	선정평가 최종선정			연구 개시				
		기본연구B			공고	계획서 접수	선정평가 최종선정			연구 개시				
		기본연구A			공고	계획서 접수	선정평가 최종선정			연구 개시				
	신진 연구	유형B	선정평가 최종선정	연구 개시										
		유형A	선정평가 최종선정	연구 개시										
		신진연구자 인프라 지원	선정평가 최종선정	연구개시 도입심의										
	세종과학 펠로우십	국내	선정평가 최종선정	연구 개시										
		국외	선정평가 최종선정								연구 개시			
		복귀유치	선정평가 최종선정								연구 개시			
	리더연구	리더연구	단계 평가			최종 평가		최종 평가						
		창의연구				최종 평가								
중견연구		중견연구		최종평가			최종 평가			최종 평가				
신진연구		신진인프라				최종 평가								
집단 연구	선도연구센터	계획서 접수		선정평가 최종선정			연구 개시							
	기초연구실	계획서 접수		선정평가 최종선정			연구 개시							
	국가연구소	계획서 접수	선정평가 최종선정	컨설팅		연구 개시								
	선도연구센터	단계 평가				최종 평가								
	기초연구실			최종 평가		최종 평가					최종 평가			

사업명		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
기반 구축	CERN 협력사업			당해연도 시작										
	실험데이터 허브구축	계속	당해연도 시작											
	해외대학연구시설 활용연구지원	계속	과제 지원	최종평가									단계평가	
	AI·디지털 기반 대학 연구혁신 및 인재양성	신규	공고 (중앙)	계획서 접수(중앙) 공고(센터)	선정평가(중앙) 계획서 접수(센터)	연구개시 (중앙)		선정평가(센터)			연구 개시 (센터)			
	기초연구지원 정책 및 네트워크 구축	신규	공고	계획서 접수	선정평가	연구개시								
바이오 의료 기술 개발	차세대바이오	신규	과제 공고	선정평가		연구개시								
		계속	계속과제 지원 (과제별 단계평가, 최종평가, 해당시 연차점검)											
	인공지능바이오	신규	1차 과제 공고	1차 선정평가	2차 과제공고	1차 연구개시	2차 선정평가		2차 연구개시					
		계속	계속과제 지원 (과제별 단계평가, 최종평가, 해당시 연차점검)											
	뇌과학선도융합 기술개발	신규	과제 공고	선정평가		연구 개시								
		계속	계속과제 지원 (과제별 단계평가, 최종평가, 해당시 연차점검)											
	전자약기술개발	계속	계속과제 지원 (과제별 단계평가, 최종평가, 해당시 연차점검)											
	미래의료혁신 대응기술개발	신규	과제 공고	선정평가		연구개시								
		계속	계속과제 지원 (과제별 단계평가, 최종평가, 해당시 연차점검)											
	신약개발	계속	계속과제 지원 (과제별 단계평가, 최종평가, 해당시 연차점검)											
	첨단바이오의약품 비임상유효성평가 기술 및 제품개발	계속	계속과제 지원 (과제별 단계평가, 최종평가, 해당시 연차점검)											
	미래감염병 기술개발	신규	과제 공고	선정평가		연구개시								
		계속	계속과제 지원 (과제별 단계평가, 최종평가, 해당시 연차점검)											
	감염병 국가전임상 시험 지원체계구축	계속	계속과제 지원 (과제별 단계평가, 최종평가, 해당시 연차점검)											
	범부처 방역연계 R&D고도화	계속	계속과제 지원 (과제별 단계평가, 최종평가, 해당시 연차점검)											
	첨단GW바이오	신규	과제 공고	선정평가		연구개시								
	계속	계속과제 지원 (과제별 단계평가, 최종평가, 해당시 연차점검)												
바이오 혁신기반조성	신규	1차 과제 공고	1차 선정평가	2차 과제공고	1차 연구개시	2차 선정평가		2차 연구개시						
	계속	계속과제 지원 (과제별 단계평가, 최종평가, 해당시 연차점검)												
보스톤 코리아 공동연구 지원	계속	계속과제 지원 (과제별 단계평가, 최종평가, 해당시 연차점검)												
첨단바이오 글로벌 역량강화	계속	계속과제 지원 (과제별 단계평가, 최종평가, 해당시 연차점검)												
국가신약개발사업	신규	1차 과제 공고	1차 선정평가		1차 연구개시			2차 과제공고	2차 선정평가		2차 연구개시			
	계속	계속과제 지원 (해당시 마일스톤 평가 및 최종평가 등 실시)												
범부처재생의료기술 개발사업	신규	과제 공고	선정평가		연구 개시									
	계속	계속과제 지원 (과제별 단계평가, 최종평가, 해당시 연차점검)												
치매극복연구개발사업	신규	과제 공고	선정평가		연구 개시									
	계속	계속과제 지원 (과제별 단계평가, 최종평가)												
치매의료기술개발사업	신규	1차 과제 공고	1차 선정 평가		1차 연구 개시, 2차 과제 공고	2차 선정 평가		2차 연구 개시						
한의디지털융합기술개발	계속	계속과제 지원 (과제별 단계평가, 최종평가, 해당시 연차점검)												
세포기반인공혈액 (적혈구 및 혈소판) 제조 및 심증플랫폼 기술개발	신규	과제 공고	선정평가		연구 개시									
	계속	계속과제 지원 (과제별 단계평가, 최종평가, 해당시 연차점검)												

사업명		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
유전자편집-제어-복원 기반기술개발	계속	계속과제 지원 (과제별 단계평가, 최종평가, 해당시 연차점검)											
연합학습기반신약개발가속화 프로젝트	신규	과제 공고	선정평가		연구 개시								
	계속	계속과제 지원 (과제별 단계평가, 최종평가, 해당시 연차점검)											
합성생물학기술개발	계속	계속과제 지원 (과제별 단계평가, 최종평가, 해당시 연차점검)											
인공아체세포기반재생치료기 술개발사업	계속	계속과제 지원 (과제별 단계평가, 최종평가, 해당시 연차점검)											
바이오파운드리 인프라 및 활용기반 구축	계속	계속과제 지원 (과제별 단계평가, 최종평가, 해당시 연차점검)											
AI-네이티브 첨단바이오 자율실험실	신규	과제 공고	선정평가		연구 개시								
생체노화 리프로그래밍 원천기술개발	신규	과제 공고	선정평가		연구 개시								
범부처 첨단 의료기기 연구개발사업	신규	과제 공고	선정평가		연구 개시								
공공기관임무중심감염병연구 다부처협력사업	신규	과제 공고	선정평가		연구 개시								
첨단신약 타겟 발굴-검증 및 기반기술 개발 사업	신규	과제 공고	선정평가		연구 개시								
치매의료기술연구개발사업	신규	1차 과제 공고	1차 선정평가	2차 과제공고	1차 연구개시	2차 선정평 가		2차 연구 개시					
AlxBio 혁신 연구거점 조성 시범사업	신규	과제 공고	선정평가		연구 개시								
유전자-세포 선도화전략 설계 및 정책연구사업	신규	과제 공고	선정평가		연구 개시								
다부처국가생명 연구자원선진화	신규		과제 공고	선정평가			연구개시 과제공고	선정평가		연구개 시			연차점검
	계속	계속과제 지원 (과제별 단계평가, 최종평가, 해당시 연차점검)											
마이크로바이옴기반 차세대치료원천기술개발	계속	계속과제 지원 (과제별 단계평가, 최종평가, 해당시 연차점검)											
국가통합바이오빅데이터구축	계속	추진 계획 수립	계속과제 지원 (과제별 단계평가, 최종평가, 해당시 연차점검)										
디지털 AI 세포 구축	신규	과제 공고	선정 평가		연구 개시								
양자기술국제협 력강화	국제협력기반 구축	계속											단계평가
	글로벌개방형 혁신연구	계속											단계평가
(혁신도전형)소재혁신양자 시뮬레이터개발	계속												자체점검
양자과학기술플러그인 프로젝트(양자컴퓨팅)	계속												
양자정보연구개발생태계조성	종료		최종 평가										
양자과학기술글로벌파트너십선도 대학지원	계속												
국가양자궤혁신 생태계조성	양자 파운드리 기반 구축 및 팝 고도화	신규	과제 기획		정책 지정 전문가 검토	연구개시							자체점검
	양자공정산업확 산기반구축	신규	과제 공고		선정 평가	연구개시							자체점검

사업명		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
양자컴퓨팅 기술개발 및 기반구축	양자컴퓨팅 연구 인프라 구축	계속		최종평가									
	양자컴퓨팅 기반 양자이득 도전연구	계속		최종평가									
		계속	과제 공고		선정 평가	연구 개시							단계평가
	양자기술 연구개발선도 (양자컴퓨팅)	계속			최종 평가								단계평가
	양자공통기반 기술개발	계속			최종 평가								단계평가
	양자컴퓨팅 서비스 및 활용체계 구축	계속											단계평가
	퀀텀(양자)플랫폼 품지원	계속							과제 공고		선정 평가	연구 개시	
차세대 양자과학기술 핵심 기초원천연구	계속	계속 과제 지원											연차보고서 접수
차세대 지능형 반도체 기술개발 (소자)	신개념기초	계속	추진 계획 수립		최종 평가 (23년 선정)								연차점검/ 최종평가 (27년 3월)
	신소자원천	신규	추진 계획 수립 과제 공고	선정평가	선정 평가	연구개시							연차점검
		계속	추진 계획 수립			최종 평가 (23년 선정)							
PIM 인공지능반도체 핵심기술 개발(소자)	신개념 PIM기초	신규	추진계획 수립 과제 공고	선정평가	선정 평가	연구개시							연차점검
		계속	추진계획 수립			최종 평가 (23년 선정)							연차점검/ 최종평가 (25년 3월)
	신구조 PIM소자	계속	추진계획 수립										단계평가
	신재료 PIM소자	계속	추진계획 수립										단계평가
	PIM집적검증	계속	추진계획 수립						최종평가 (22년 선정)				
반도체 원천 기술 개발사업	차세대화합물 반도체 핵심기술개발	계속	추진계획 수립										최종평가 (27년 3월)
	국가반도체 연구실지원 핵심기술개발	계속	추진계획 수립										연차점검
	반도체설계검증 인프라활성화	계속	추진계획 수립										연차점검
	반도체 첨단패키징 핵심기술개발	계속	추진계획 수립										단계평가
	차세대반도체 대응미세기판 기술개발	계속	추진계획 수립										단계평가/ 최종평가 (27년 3월)

사업명		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
	차세대반도체 장비 원천기술개발	계속	추진계획 수립										단계평가/연차점검
	반도체글로벌 첨단패 연계활용사업	계속	추진계획 수립	단계평가 (인턴십)	최종평가 (소부장)		최종평가 (소부장)	최종평가 (소부장)					연차점검
	차세대 광패키징 기술개발	계속											연차점검
	초고집적 반도체용vdW 소재 및 공정 기술개발	계속	추진계획 수립										연차점검
디스플레이 원천 기술개발	미래디스플레이 전략연구실지원	계속	추진계획 수립										단계평가
	온실리온디스플레이미래원천 기술개발	계속	추진계획 수립										단계평가/최종평가 (27년 3월)
원천기술 국제협력 개발사업	반도체·디스플레이 국제공동연구	계속	추진계획 수립						최종평가 (24년산정)				연차점검
	반도체 R&D 협력센터	계속	추진계획 수립										단계평가
	이차전지 국제 공동연구	계속	추진계획 수립										단계평가
반도체 첨단세라믹소재 부품공정 혁신기술개발		신규	추진계획 수립			과제 공고	선정 평가	연구 개시					연차점검
차세대 광기반 연산반도체 핵심기술개발		신규	추진계획 수립			과제 공고	선정 평가	연구 개시					연차점검
차세대응용복합 프리폼디스플레이 핵심기술개발		신규	추진계획 수립	과제 공고	선정 평가	연구개시							연차점검
SDV대응가혹환경극복자동차 반도체 핵심 IP 원천기술개발		신규	추진계획 수립			과제 공고	선정 평가	연구 개시					연차점검
슈퍼 컴퓨팅 활성화	초고성능컴퓨팅 활용고도화	계속	추진계획 수립										연차점검
	초고성능컴퓨팅 SW생태계조성	계속	추진계획 수립 연차 점검			연차점검							
국가 플래그십 초고성능컴퓨팅 인프라 고도화 사업		계속	추진계획 수립										단계평가
고온초전도자석 실용화기술개발		신규	추진계획 수립 과제공고		선정 평가		연구 개시						연차점검
한계돌파형 4대 차세대이차전지 핵심원천기술개발		계속	추진계획 수립									단계평가 (24년 선정)	연차점검 (25년선정)
리튬메탈음극 범용적 활용을 위한 모듈형 LEA 핵심기술개발		계속	추진계획 수립										연차점검
		신규	과제 공고		과제 선정	연구 개시							연차점검

사업명		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
자원순환형 초고에너지밀도 주유형 알루미늄 공기전지	신규	추진계획 수립 과제공고		과제 선정	연구 개시								연차점검
미래혁신 선도형 이차전지 핵심기술개발	신규	추진계획 수립		과제 공고			과제 선정	연구 개시					연차점검
나노소재 기술개발	국가전략기술 미래소재개발	계속	과제 진도관리, 연차점검, 단계평가 등										
		신규	과제 공고 (1차) 추진 계획 수립		선정평가 (1차)	연구개시 (1차) 과제공고 (2차)			선정 평가 (2차)	연구 개시 (2차)			
	소재글로벌 영커넥트지원	계속	과제 진도관리, 연차점검, 단계평가 등										
		신규	과제 공고 (1차) 추진 계획 수립		선정평가 (1차)	연구개시 (1차) 과제공고 (2차)			선정 평가 (2차)	연구 개시 (2차)			
	글로벌공급망 첨단소재 기술개발	계속	과제 진도관리, 연차점검, 단계평가 등										
		신규	과제 공고 (1차) 추진 계획 수립		선정평가 (1차)	연구개시 (1차) 과제공고 (2차)			선정 평가 (2차)	연구 개시 (2차)			
나노미래소재 원천기술개발	계속	과제 진도관리, 연차점검, 단계평가 등											
	신규	과제 공고 (1차) 추진 계획 수립		선정평가 (1차)	연구개시 (1차) 과제공고 (2차)			선정 평가 (2차)	연구 개시 (2차)				연차점검
기반구축	계속	과제 진도관리, 연차점검, 단계평가 등											
	신규	과제 공고 (1차) 추진 계획 수립		선정평가 (1차)	연구개시 (1차) 과제공고 (2차)			선정 평가 (2차)	연구 개시 (2차)				연차점검
첨단소재 원천기술성장지원	신규	과제 공고 (1차) 추진 계획 수립		선정평가 (1차)	연구개시 (1차) 과제공고 (2차)			선정 평가 (2차)	연구 개시 (2차)				연차점검
미래소재 디스커버리지원+	신규	추진 계획 수립			과제공고			선정 평가	연구 개시				연차점검
소부장 전문인력 양성	계속	과제 진도관리, 연차점검, 단계평가 등											
	신규	추진 계획 수립						과제 공고		선정 평가	연구 개시		연차점검
극한소재 실증연구 기반조성	계속	과제 진도관리, 연차점검 등											
사용후핵연료 저장·처분 안전성 확보를 위한 핵심기술개발사업	계속												연차보고서 접수/ 진도점검
가동원전 안전성 향상 핵심기술 개발사업	신규	정책 지정	계획서 접수	전문가 검토	협약/ 연구개시								연차보고서 접수/ 진도점검
	계속										정보 교류회 실시		단계보고서 접수/ 단계평가/ 최종보고서 접수/ 최종평가
혁신형 소형모듈원자로 (i-SMR) 기술개발사업	계속												연차보고서 접수/ 진도점검 최종 연차보고서 접수

사업명		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
원전해체 경쟁력 강화 기술개발사업	계속										통합 워크숍 실시		연차보고서 접수/ 단계보고서 접수/ 단계평가
극한환경 원자력 전원공급 시스템 개발	계속												연차보고서 접수/ 진도점검
원자로 재료열화 대응 혁신기술 개발	신규	공고	계획서 접수	선정 평가	연구 개시								연차보고서 접수/ 진도점검
사용후핵연료 통합관리 혁신기술개발사업	신규	공고	계획서 접수	선정 평가	연구 개시								연차보고서 접수/ 진도점검
후행 핵주기 관리기술 개발	계속	최종 보고서 접수	최종 평가										최종보고서 접수
원자력 연구기반 확충사업	신규	공고	계획서 접수	선정 평가	연구 개시								연차보고서 접수/ 진도점검
	계속	최종 보고서 접수	최종평가										연차보고서 접수/ 단계보고서 접수/ 단계평가 최종보고서 접수/ 최종평가
소형모듈원자로 경쟁력 강화 혁신기술 개발	계속												연차보고서 접수/ 진도점검
방사성동위원소 산업 육성 및 고도화 기술 지원	계속												최종보고서 접수/ 최종평가
방사선기기 품질관리 및 검정 체계 고도화	계속	2단계 연구 개시											연차보고서 접수
방사선 용복합 산업지원	계속												단계보고서 접수
의료용 방사성 동위원소 생산기술 및 시스템 고도화	신규	지정	계획서 접수	전문가 검토	협약/ 연구개시								연차보고서 접수
비파괴검사 기술역량 강화	신규	공고	계획서 접수	선정 평가	협약/ 연구개시								연차보고서 접수
국가전략기술 핵심역량 확보를 위한 중성자 활용 기술 고도화	신규	지정/ 공고	계획서 접수	선정 평가	협약/ 연구개시								연차보고서 접수
방사선이용 기술개발사업	계속												연차보고서 접수/ 단계보고서 접수/ 단계평가 최종보고서 접수/ 최종평가
용융염원자로(MSR) 원천기술개발사업	계속												최종보고서 접수/ 최종평가
수출용신형연구로 생산 동위원소 상용화 기술개발	계속												연차보고서 접수/ 진도점검
수출용신형연구로 개발 및 실증	계속												연차보고서 접수/ 진도점검
민관합작 차세대 원자로 개발 프로젝트	계속												연차보고서 접수/ 진도점검
민관합작 선진원자로 수출기반 구축사업	계속			연차보고서 접수									연차보고서 접수/ 진도점검
원자력국제협력기반조성사업	신규			계획서 접수/ 연구개발 계획서 점검	연구개시								
	계속		최종보고서 접수/ 최종평가										연차보고서 접수
IAEA기술협력부담금	계속												부담금 납부

사업명	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
원자력 국제공동연구 지원사업	신규	미정(상대국과 협의 후 진행)											
	계속			연차보고서 접수, 단계보고서 접수/ 단계평가	연차보고서 접수, 최종보고서 접수/ 최종평가	연차 보고서 접수, 최종 보고서 접수/ 최종평 가		단계 보고서 접수/ 단계 평가					연차보고서 접수
국제핵융합실험로 공동개발사업	계속	시행 계획 연구 개시		추진점검				추진 점검				추진 점검	연차평가
핵융합 선도기술개발사업	계속	시행 계획 연구 개시											진도점검 최종평가
초전도도체시험설비구축	계속	시행 계획 연구 개시						상반기 진도 점검					진도점검
핵융합 플러그인 프로그램	신규	시행 계획	과제공고	과제선정 협약체결	연구 개시								진도점검
AI기반 디지털가상 핵융합로 플랫폼 개발사업	신규	시행 계획	과제공고	과제선정 협약체결	연구 개시								진도점검
무탄소에너지 핵심기술개발	계속	연차 연구 개시										연차 보고서 접수	연차 점검
차세대 CCU기술 고도화	계속	연차 연구 개시											연차보고서 접수 및 연차 점검
DACU원천기술개발	종료	연구 종료	최종보고 서 접수	최종평가									
C1가스 리파이너리 벨류업 기술개발	계속	연차 연구 개시											연차보고서 접수 및 연차 점검
AI기반 미래기후 기술개발	계속	연차 연구 개시											연차보고서 접수
석유대체 친환경 화학기술개발	계속	연차 연구 개시											
그린수소 기술자립 프로젝트	계속	연차 연구 개시											연차보고서 접수
H2 NEXT ROUND	계속	연차 연구 개시											연차보고서 접수
미래수소 원천기술개발	계속	연차 연구 개시											종료과제 최종평가
H2 GATHER	계속	연차 연구 개시											연차보고서 접수
글로벌 C.L.A.E.N.	계속	연차 연구 개시											연차보고서 접수 및 연차 점검
기후기술국제협력촉진	계속	연차 연구 개시				최종 보고서 접수	최종 평가 (25년 선정)					연차 보고서 접수	연차점검 (기후기술협력촉 진지원)
디지털기반 기후변화예측 및 피해최소화	계속												최종평가

사업명		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
탄소자원화플랫폼 화합물제조 기술개발	계속	연차 연구 개시										최종 보고서 접수	최종평가
Net-zero 대응 미세먼지 저감기술개발	계속	단계 연구 개시											
탄소네거티브 DAC 기술고도화	신규	신규 과제 공모		선정 평가	연구 개시								연차보고서 접수
CO ₂ 동시포집전환 (RCC)융합기술개발	신규	신규 과제 공모		선정 평가	연구 개시								연차보고서 접수
Net-zero 구현 초격차 태양전지개발	신규	추진계획 수립 과제공모		선정평가	연구개시							연차 보고서 접수	
토양기반 기후회복력진단 및 강화기술개발	신규	추진 계획 수립 과제 공모		선정평가	연구개시							연차 보고서 접수	
개도국 기후기술실증연구	신규	과제 선정 연구 개시			신규과제 공고		선정 평가	연구 개시				연차 보고서 접수	
시 기반 무탄소에너지 활용 화학기술개발	신규	신규 과제 공고		선정평가	연구개시								
수소융합 혁신기술개발	신규	추진 계획 수립 과제 공모		선정평가	연구개시							연차 보고서 접수	
청정수소 원천기술밸류업	신규	추진 계획 수립 과제 공모		선정평가	연구개시							연차 보고서 접수	
CCU메가프로젝트	신규	추진 계획 수립 과제 공모		선정평가	연구개시							연차 보고서 접수	
극지환경연구개발	계속	시행계획 수립											(필요시)연차 점검
극한부품 시험인증 지원	계속	시행계획 수립 연차 점검						연차 점검					
극한지 스마트 광역탐사를 위한 로봇·ICT 융합기술개발	신규	사업 공고		선정 평가	연구개시					진도점 검			연차보고서 접수
해양기초생산량 기반 탄소감축 연구	신규	시행계획 수립	과제 공고	선정 평가	연구 개시								(필요시)연차 점검
무인 이동체 원천기술 개발	공통원천기술 통합운영 기술실증기	계속	시행계획 수립					무인 이동체 산업 엑스포 전시				통합 기술 워크숍 개최	연차점검

사업명		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
미래개척 융합과학기술 개발사업	과학난제 도전 융합연구개발	계속	시행계획 수립										단계평가
	미래유망 융합기술 파이오니어	계속	시행계획 수립	단계평가									단계평가
		신규	(상) 과제 공고		(상) 선정 평가	(상) 연구 개시 (하) 과제 공고		(하) 선정 평가	(하) 연구 개시				연차점검
	BRIDGE 융합 연구개발	계속	시행계획 수립										연차점검
	과학기술 인문사회 융합연구	계속	시행계획 수립										단계평가
	디지털융합 R&D 플랫폼구축	계속	시행계획 수립										연차점검
	고온초전도체 마그넷 핵심기술개발	계속	시행계획 수립										최종평가
	고온초전도체 마그넷기반 기술개발	계속	시행계획 수립										최종평가
	디지털기반 연구개발 인프라구축	계속	시행계획 수립										최종평가
	글로벌 융합연구지원	계속	시행계획 수립										단계평가
전통문화 혁신성장 융합연구	계속	시행계획 수립										연차점검	
재난안전임무용 육해공 무인이동체개발	계속	시행계획 수립										단계평가	
미래국방 혁신기술개발	수요견인형	계속	시행계획 수립 및 최종평가										(필요시)연차 점검
미래국방 가교기술개발사업	신규	시행계획 수립			과제 공모		선정 평가	연구 개시					(필요시)연차 점검
	계속	시행계획 수립											(필요시)연차 점검
스마트팜 다부처 패키지 혁신기술개발	계속	시행계획 수립	최종 보고서 접수 (24년 선정)				최종 평가 (24년 선정)				단계 보고서 접수 (25년 선정)	단 계 평 가 (25년 선정)	연차점검
민군기술협력	민군겸용 기술개발	계속	시행계획 수립			PDR수행 (계속과제)			CDR 수행 (계속과제)		최종 평가 (종료과제)		최종평가 (종료과제)
AI+S&T 혁신 기술개발	신규	추진 계획 수립/ 과제 공고		선정평가	연구개시								연차점검
차세대 AI+S&T 기반 기술개발	신규	추진 계획 수립			과제공고		선정 평가	연구 개시					연차점검
민관협력 기반 AI 휴머노이드 원천기술 고도화	신규	추진 계획 수립/ 과제 공고		선정평가			연구 개시						연차점검

사업명		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
공공행정 서비스혁신 기술개발	미래치안 도전 기술개발	계속	시행계획 수립		종료 과제 최종평가								연차보고서 접수	
		신규	시행계획 수립/ 과제 공고	선정평가 /협약		연구개시	과제 공고	선정 평가 /협약	연구 개시				연차보고서 접수	
	치안현장 맞춤형 연구개발 (폴리스랩3.0)	계속	시행계획 수립							진도 점검				연차보고서 접수
		신규	시행계획 수립/ 과제 공고	선정평가 /협약	연구개시			과제 공고	선정 평가 /협약	연구 개시				연차보고서 접수
	관세행정 현장 맞춤형 기술개발2.0	계속	시행계획 수립 연차 점검										연차점검 (4개 과제) 단계평가 (1개 과제)	
	경호(보안검색) 대응 기술개발	계속	시행계획 수립										연차점검	
	지능형 유무인 복합 경비안전 기술개발	계속	시행계획 수립										연차점검	
	재범징후 선제적 감지 및 대응력 강화	계속	시행계획 수립										연차점검	
재난안전 혁신기술개발	실시간 해저재해 감시 기술개발	계속	시행계획 수립										(필요시)연차 점검	
	고기능성 소화탄 및 무인 능동진압 기술개발	계속	단계 평가	사업추진 위원회 개최										
	국민생활 안전 긴급대응 연구(2단계)	신규			과제공모	선정평가	연구 개시	과제 공모	선정 평가	연구 개시	과제 공모	선정 평가 연구 개시		
		계속	시행계획 수립 연차 점검		연차점검			연차 점검	연차 점검					
리튬기반 배터리 제조소 및 저장 취급시설 안전을 위한 기술개발	계속	시행 계획 수립	연차점검										단계평가	
첨단기술을 활용한 사회문제해결 실증확산 지원	신규		과제공모	선정평가	연구개시		과제 공모	선정 평가	연구 개시					
치안신산업 핵심기술 사업화 지원	신규	공고	연구 계획서 접수	선정 평가 /협약	연구 개시								연차보고서 접수	
불법마약류 대응을 위한 현장기술 개발	신규	공고	접수/ 선정평가	협약/ 연구 개시									연차보고서 접수	

사업명		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월		
인재활용 확산지원	해외우수과학자 유치	신규	사업 공고		과제 선정 평가			과제 선정 평가				사업 계획 수립	사업공고		
		계속			종료 과제 평가							연차 점검	글로벌 연구자 성과 교류회		
	우수연구자교류 지원(BrainLink)	신규	사업 공고		과제 선정 평가	협약 체결								연차점검	
		계속	계속과제 지원(과제별 현장점검 및 연차점검)												
	해외연구인력 전주기 정착지원	계속	시행계획 수립											연차점검	
	프로젝트 석박사 양성	계속	시행계획 수립	사업추진										결과보고	
		신규	시행계획 수립	사업 공고											결과평가 및 연차점검
	시니어 과학기술인 경력이음 지원	계속	시행계획 수립						사업 공고						
		계속	시행계획 수립	사업추진(교육과정 및 산학연구 지원)										연차점검	
	계약정원제 활용	계속	시행계획 수립	사업추진(연구과제 수행)										성과 교류회	연차점검
차세대공학자 양성사업	신규	시행계획 수립	사업 공고	사업추진(연구과제 수행)								성과 교류회	연차점검		
전략기술 박사후연구원 산학 프로젝트	신규	시행계획 수립		과제 공모		과제선정		연구 개시						연차점검	
국내 글로벌 석학 연구역량 활용 지원	신규	추진계획 수립		과제 공고		선정 평가	협약체결 및 연구개시							연차점검	
과학기술 혁신인재양성	시스템반도체 융합 전문인력육성	계속	추진 계획 수립		최종 평가 (20년 선정)									연차점검 (21년 선정)	
	양자정보과학 인적기반 조성	계속	추진 계획 수립		종료 과제 최종 평가				국제 공동연구 성과 공유회 개최				단계 평가	양자인재 협의체 정기회의 개최	
		신규	연구혁신형 사업설명회 개최 및 과제공고			전략 기술형 과제공고		전략 기술형 선정 평가	전략 기술형 연구 개시	연구혁신형 선정평가		연구 혁신형 연구 개시			
	육해공 무인이동체 혁신인재양성	신규	양자정보 연구지원 센터 선정평가	양자정보 연구지원 센터 연구개시		해외우수 인재 유치 사업 설명회 개최	해외 우수 인재 유치 공고	해외우수 인재 유치 선정 평가	퀀텀 코리아 개최						연차점검
		계속	시행계획 수립												연차점검
	가속기 인력양성 및 활용지원	계속	당해 연도 연구 시작											진도점검	
	데이터사이언스 융합인재양성	계속	시행계획 수립											연차점검	
	감염병 연구인력양성	계속	계속과제 지원										연차점검		
	차세대원자력 전문인력양성	계속	시행계획 수립	계속과제 지원										단계평가 (25년 선정)	
	반도체 첨단패키징 전문인력양성	계속	추진계획 수립	계속과제 지원										연차점검	
차세대이차전지 전문인력양성	계속	시행계획 수립												연차점검	
합성생물학 전문인력양성	계속	시행계획 수립	계속과제 지원										연차점검		

사업명			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
과학기술인력 육성지원 기반구축	과학기술 인력양성 추진체계 구축 운영	계속	사업추진 계속		사업계획 수립	협약체결	사업추진							
	과학기술인력 통계 조사분석	계속	사업추진 계속			사업 계획수립	협약 체결	사업추진						
	과학기술인재 진로지원센터 운영	계속	시행계획 수립		협약체결	과제 및 컨설턴트 공고.선정		사업추진						
	과학기술전문사관 모집 선발 및 교육훈련 과정 운영	계속	시행계획수립		협약체결	사업추진(교육훈련 및 신규 후보생 모집선발)								
	과학기술정책 전문인력 육성 지원	계속	사업 추진 및 만족도 조사	사업계획 수립		협약체결	신규대학 선정 및 사업추진							
	이공계 인력중개 센터 운영	계속	시행계획수립			협약체결	사업추진							
포용성장 전문연구인력양성		계속	시행계획 수립 협약 체결	사업추진										연차점검
과학영재양성	영재교육기관 및 교육 프로그램 운영 지원	계속	추진 계획 수립	연차평가 과제공고 협약추진		사업개시	기관 및 과제 컨설팅 협의회 가동			중간점검			성과 교류	
	과학영재교육 국제화 지원		추진계획 수립 아세안3 학생 캠프	연차점검 협약추진	국제과학올림피아드 교육생 선발 및 교육			올림피아 드 발대식	국제과학올림피아드 출전 및 후속 활동				성과 교류	
	과학영재교육 연구 및 기반 구축		추진 계획 수립	과제공고	연구 개시				중간 점검			패스별 개최	최종점검	
여성 과학기술인 육성지원	이공계 여성인재 육성지원	계속	시행계획 수립	공고	선정	협약/ 워크숍	과제 관리 및 연구 수행, 교육/멘토링/컨설팅 및 사업 홍보					결과 발표 대회	시상	
	여성과학기술인 활용 지원					시행계획 수립	공고	신규/계속 선정평가	협약	공고	신규/ 계속 선정 평가	협약	-	우수 복귀자 시상
	여성과학기술인 연구협력 지원		시행계획 수립 과제 공고	선정 평가 협약 체결	최종평가 (25년 과제)									
				지역 이공계 여성인재 양성	시행계획 수립	협약	과제관리 및 사업운영					여학생 공학 주간	중간 점검	연차점검
	과제관리 및 사업운영													

사업명			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
연구실 안전환경 구축	연구실 안전환경 구축지원	계속	추진 계획 수립	사업추진										연차 평가	
	바이오안전성 평가관리	계속	추진 계획 수립	계속과제 추진										연차 평가	
과학기술인 협동조합 육성지원	과학기술인 협동조합 활성화 지원	계속	시행 계획 수립 및 협약 체결	사업 관련 공고선정			사업 추진							결과 평가	
				과학기술인 협동조합 교육 컨설팅 및 사업 홍보											
이공계 연구생활장려금		계속	신규과제 공고·선정		협약 체결 및 사업 추진							차년도 시행계획 수립			
전문기술인 활용 재난재해 대응기술 현장화	전문기술인 활용 재난재해 대응기술 개발	신규	사업 공고·선정			협약 및 사업추진							연차평가		
국가과학자 지원사업		신규	기본계획 수립 및 선정·지원												
지역 이공계 대학생 기초 역량 강화 지원		신규	시행계획 수립			사업 공고 및 선정			협약 및 사업추진				협약 및 사업추진		
다목적 방사광가속기 구축		계속												연차보고서 접수 진도점검	
중입자가속기 구축지원사업		계속												연차보고서 접수 진도점검	
방사광가속기 공동이용연구지원		계속												연차보고서 접수 진도점검	
		신규	공고	계획서 접수	선정 평가	연구개시									
양성자가속기 성능향상 선행 R&D		신규	협약 및 연구개시											진도점검	
EIC개발협력연구		신규	사업계획수립, 과제공고			과제선정, 연구개시								진도점검	
국제과학비즈니스 벨트조성	기 초 과 학 연 구 원 건 립	UNIST 캠퍼스	공사 추진(월별 공정관리 점검)												
		GIST 캠퍼스												기본설계 착수	
	중이온가속기 선행R&D	계속	사업추진(계속과제 지원)											연차점검	
	거점-기능지구 지원		시행 계획 수립	공고	선정 평가	협약 및 사업개시									연차점검 최종평가
	거점지구 인프라 구축				연차점검 (사업종료)	연차점검 보고서 제출	연차 점검 최종 평가								

사업명		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
공공연구성과 사업화·창업 지원	공공기술기반 시장연계 창업지원	신규	사업 공고	과제선정 평가/협약	탐색팀 선발	발대식·창업탐색교육			창업보육				수료식 및 연차점검	
	과학기술기반 혁신창업대학 육성	계속	단계 평가	협약 및 과제 착수						중간 점검				
	딥사이언스 창업 활성화지원	신규	사업 공고		선정평가	과제착수					중간 점검			단계평가 연차점검
		계속	협약							중간 점검				단계평가 연차점검
	차세대 유망 Seed 기술실용화 패스트트랙	신규	세부계획 수립 및 사업 공고		선정평가	협약 및 과제착수				중간 점검				진도점검
		계속	연구 개시			단계평가				중간 점검				진도점검/ 최종평가
	대학연구소· 스타트업 공동 혁신 R&D 지원	신규	공고		선정평가	협약					중간점검			연차점검
		계속								중간점검				단계평가
공공연구성과 가치창출 기술키움	계속	연구 개시						최종 평가						
국가연구개발 우수연구성과 확산 촉진 지원	신규	사업 공고		선정평가	협약					중간 점검			연차점검	
과학치안 공공연구성과 실용화촉진 시범사업	단기치안R&D 기술실용화	계속	연구 개시					중간 점검					연차점검	
	기초·원천연구 성과치안분야 기술실용화			최종 평가				중간 점검				연차점검,		
공공연구 성과 실증 시범사업	공공연구 성과 실증 시범사업	신규	사업 공고		선정평가	협약 및 과제착수				중간점검 (실증지원단)			연차점검,	

사업명			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
산학연협력 활성화지원	TLO 혁신형	종료						단계 정산							
	IP스타 과학자 지원형													단계평가	
	IP스타 과학자 지원형 (후속 지원)	계속	단계평가 협약 연구개시											연차점검	
	TLO 혁신형													단계평가	
	IP스타 과학자 지원형 (기술이전 창업형)		공고		선정평가		협약 연구개시								
	TLO 혁신형				공고		선정 평가		협약 연구 개시						
	컴퍼니 빌더 지원형	신규	공고		선정평가		협약 연구개시								
	종합 전문 회사 육성형		공고		선정평가		협약 연구개시								
	지역 과학기술 성과 실용화 지원	계속	협약		단계정산		중간 점검								연차점검
	산학연협력 기술 창업법인 육성	계속	협약							중간 점검					연차점검
민간연계형 공공연구성과 확산지원	신규	협업체 구성 기술 매칭	매칭데이 개최	공고	선정평가		협약 연구 개시			중간 점검			최종 평가, 민관 R&D 혁신 포럼		
학연협력 플랫폼 구축 시범사업	계속	시행 계획 수립							중간 점검					연차점검	

사업명		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월		
연구산업 육성	연구 개발 서비스 기업 혁신 성장 지원	주문 연구 성장 사다리 구축	신규	과제 공모	과제접수 / 선정평가	협약						중간 점검		단계평가	
			신규	사전기획 과제 공모	과제접수 / 선정평가	협약		기획 과제 최종평가	본과제 협약			중간 점검			
			계속	연구 개시/ 종료과제 최종 평가		종료과제 연구비 정산							중간 점검		
		프로토 타입팅 전문 기업 육성	신규	과제 공모	과제선정	협약 및 사업개시							중간 점검		단계평가
			계속	연구 개시/ 종료과제 최종 평가		종료과제 연구비 정산							중간 점검		
			신규	과제 공모	과제선정	협약 및 사업개시							중간 점검		
	연구 관리 혁신 서비스 개발	신규	과제 공모	과제선정	협약 및 사업개시							중간 점검			
	연구산업 체계구축	계속	연중수시 추진												
	투자연계형 연구산업 혁신기술개발	신규	사전기획 사업 공모	과제선정	협약 및 사업개시						기획 과제 최종 평가	본과제 협약			
	K-HERO 육성지원	글로벌 선도연구소 육성	신규	사업 공고	신청 접수	선정 평가	협약 및 사업개시			단계 평가					연차보고서 제출 점검
계속			추진계획 수립					진도 점검						연차보고서 제출 점검	
기업 R&D역량강화 지원 2.0		신규	시행계획 수립 사업공고	신청 접수	선정 평가	협약 및 사업개시			단계 평가					연차보고서 제출 점검	
		계속	추진계획 수립					진도 점검						연차보고서 제출 점검	
R&D 기술사업화 연계지원	신규	시행계획 수립 사업공고	신청 접수	선정 평가	협약 및 사업개시					진도 점검					
국산연구 장비기술 경쟁력강화	연구장비산업 지속성장지원	신규	시행계획 수립	사업공고	선정평가	협약 및 과제접수					중간 점검			연차점검	
		계속	시행계획 수립	과제수행							중간 점검			단계평가/ 최종평가(1월)	
	연구장비 정책개발 및 성과확산	계속	시행계획 수립	과제수행							중간 점검			단계평가	
협력·융합 과학기술사업화 촉진지원	협력·융합 R&D	협력·융합 기반구축	계속	추진계획 수립					진도 점검					연차보고서 제출 점검	
		신규	시행계획 수립 사업공고	신청 접수	선정평가	협약 및 사업개시					진도 점검			최종보고서 제출	
			계속	추진계획 수립								진도 점검			최종보고서 제출

사업명			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
연구산업 진흥단지육성	연구산업 진흥단지육성	계속	세부 추진계획 수립 및 협약								중간 점검			최종평가 (`26년 1월)	
혁신연구장비 핵심기술개발 및 상용화	연구장비핵심 원천기술개발	신규	시행 계획 수립	사업공고	선정평가	협약 및 과제착수					중간 점검			연차점검	
	첨단연구장비 상용화	신규	시행 계획 수립	사전기획 과제공고	사전기획 선정평가	사전기획 과제 협약 및 착수		사전 기획 최종 평가 (본과제 선정 평가)	본과제 협약 및 착수			중간 점검		연차점검	
딥테크 스케일업 밸리 육성 사업	스케일업 밸리 육성	계속							중간 점검					연차점검	
연구개발 특구육성	전략기술 연구성과 사업화	계속	시행 계획 수립	공고	선정 평가	협약 및 사업개시								연차점검 최종평가	
	특구 혁신성장 스케일업 지원			공고	선정 평가	협약 및 사업개시								연차점검 최종평가	
	강소특구 육성			특구별 시행계획 수립	공고	선정 평가	협약 및 사업 개시								
	글로벌 부스트업 프로젝트			공고	선정 평가	협약 및 사업개시									연차점검 최종평가
	연구소기업 전략육성	신규	공고	선정 평가	협약 및 사업개시									연차점검 최종평가	
지역연구 개발혁신지원	지역기술 혁신허브육성	계속	중간 모니터링							진도 점검				성과점검 및 기술교류회	
	중부권 과학기술혁신 지원	신규	시행 계획 수립 (4극 3특 사업단 지정)	지역자율 R&D 사업기획 (지방 정부)	4극3특 권역별 사업기획 컨설팅	과제 심의 및 선정									지역 자율 R&D 연구단 사업단 착수
	대경권 과학기술혁신 지원														
	호남권 과학기술혁신 지원														
	동남권 과학기술혁신 지원														
	강원특자도 과학기술혁신 지원														
	전북특자도 과학기술혁신 지원														
	제주특자도 과학기술혁신 지원														

사업명		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
국가간 협력 기반조성	공동연구	신규	과제 공모/접수/평가/선정/협약 등(국가별 추진일정 상이)										
		계속	계속과제 지원/연차컨설팅/최종평가 등(국가별 추진일정 상이)										
	인력교류	계속	계속과제 지원/최종평가 등(국가별 추진일정 상이)										
	협력센터	계속	연차컨설팅/단계평가 등(센터별 추진일정 상이)										
	협력활동	신규	과제 공모/접수/평가/선정/협약 등(사업별 추진일정 상이)										
계속		계속과제 지원/최종평가 등(사업별 추진일정 상이)											
해외우수 연구기관 협력허브 구축	글로벌 연구네트워크 확산	신규	과제공고	신청서 접수	선정평가	연구 개시	과제지원						
		계속	과제지원									연차점검	
	Top-tier 연구기관 협력플랫폼	신규	과제공고	신청서 접수	선정평가	연구 개시	과제지원						
		계속										단계평가	
국제협력 네트워크 전략강화	국제공동연구 전략화	계속	추진 계획 수립	계속과제 지원				최종 평가	계속과제 지원		연차점검		
과학기술 국제기구 부담금	한영과학기술 연수	계속	연수생 선발 및 연수 실시										
	국제기구·단체 참여부담금	계속	부담금 납부										
개도국 과학기술지원 부담금	한-UNDP 부담금	계속	부담금 납부										
	UN ESCAP APCTT 부담금	계속	부담금 납부										
유럽연합 다자 연구혁신 프로그램 참여지원	Horizon Europe 재정분담금	계속	부담금 납부										
	전담기구 운영		추진 계획 수립	사업 추진	한-EU 연구 혁신의날 개최	사업 추진						연차점검	
한태평양 연구협력 이니셔티브 지원	다자연구협력 플랫폼구축	신규	과제공고	신청서 접수	평가	과제지원							

2026년도 과기정통부 정보통신·방송 연구개발사업 종합시행계획

2026. 1. 2.



과학기술정보통신부

개 요

1. 수립 배경

- 2026년도 과기정통부 정보통신·방송(ICT)분야 연구개발사업 추진방향과 분야별 추진계획을 확정하기 위하여 연구개발사업 종합시행계획을 수립

2. 적용 범위

- 「정보통신·방송 연구개발 관리규정(고시)」 적용 사업 중 기술개발 (국제공동연구, 표준화, 국방ICT 포함), 사업화, 인재양성, 기반조성 사업 대상
 - (정보통신·방송분야 관계법령) 국가연구개발혁신법, 과학기술기본법, 정보통신 진흥 및 융합 활성화 등에 관한 특별법, 정보통신산업진흥법 등
 - ※ 각 사업의 세부운영에 관한 사항은 과기정통부 훈령인 「정보통신·방송 연구개발 관리 규정」 등을 따름
- '26년도 과기정통부 정보통신·방송(ICT)분야 R&D 종합시행계획 대상 사업 예산은 1조 6,786억원('25년 1조 3,506억원 대비 3,280억원(+24.3%) 증가)

< 정보통신·방송분야 연구개발 예산(ICT R&D) 현황 >

(단위 : 억원)

구분	'25년 예산 (A)	'26년 예산			세부사업 수 ('25년 → '26년)
		국회 확정 (B)	증감액 (B-A)	증감율 (%)	
합계	13,506	16,786	3,280	24.3%	102개 → 107개(+5개)
주요R&D	13,028	16,338	3,310	25.4%	97개 → 102개(+5개)
일반R&D*	478	448	△30	△6.4%	5개 → 5개(상동)

* 일반R&D(5개 사업) : R&D기획평가비(일반·정진·방발), ICT정책연구 등

< 연구개발 사업유형 >

기술개발	▶ 미래먹거리와 국가경쟁력 확보를 위해 세계 최고수준의 ICT 미래 선도 기술개발 ▶ (국제공동연구) ICT 기술 선도국과 글로벌 연구 및 교류 추진 ▶ (표준화) 기술주도권 확보를 위한 국제표준 선점과 국제표준화 활동 지원
사업화	▶ 중소·중견, 스타트업의 고성장과 시장 진출을 위해 멘토링, 판로개척 등 지원
인재양성	▶ 대학·대학원 등 교육기관(기업)을 통한 미래를 대비한 ICT 분야 핵심인재 양성
기반조성	▶ ICT 관련 각종 제도 및 정책 연구, ICT 연구시설·장비 구축 등 연구 인프라 지원

< 2026년 정보통신·방송(ICT)분야 연구개발사업 종합시행계획 적용대상 사업 >

사업유형	정보통신·방송분야 정부예산
기술개발	<ul style="list-style-type: none"> ■ ICT 기술개발사업 (10,400억원) <ul style="list-style-type: none"> · SW컴퓨팅산업원천기술개발, 방송통신산업기술개발 등 72개 <p style="text-align: center;">【주요 R&D 기술분야】</p>
	 <p>The infographic illustrates the strategic R&D focus for the AX era. It is structured into three main pillars: 인프라 (Infrastructure), 엔진 (Engine), and 서비스 (Service), all contributing to AX 융합 확산 (AX Convergence Expansion).</p> <ul style="list-style-type: none"> 인프라 (Infrastructure): <ul style="list-style-type: none"> 차세대 통신(5G·6G·위성) AI 기반 네트워크 기술 확보 (안전 자율 6G/통신 네트워크 구축) 사이버 보안 (디지털 초신뢰·안전 확보, 시가반 능동·자율형 보안구현) 엔진 (Engine): <ul style="list-style-type: none"> AI and AI 반도체 우선업 생산성 혁신 시메이먼트 경쟁 초격차 AI반도체 기술 확보 30년 연평균 45% 고속 성장 초전력으로 초급적 성능 실현 양자 (Quantum): 양자통신과 양자센서 활용 확산, 군·특화 양자통신/센서기술 확보 및 공평 기술 국산화를 위한 기반 구축 서비스 (Service): <ul style="list-style-type: none"> 공감초: 공간컴퓨팅, XR, 디지털감정, 디바이스 미디어: 실시간 제작, 개인맞춤형 서비스 자율주행: L4 자율주행 실현 극한: 자율저항 지휘 통제 ICT 융합: 차세대 전략기술, 디지털 범죄 능동 탐지
	<ul style="list-style-type: none"> ■ ICT 국제공동연구·표준화사업 (409억원) <ul style="list-style-type: none"> · 디지털혁신기술국제공동연구, 정보통신방송표준개발지원 등 2개
<p>소계 : 10,809억원</p>	
사업화	<ul style="list-style-type: none"> ■ ICT 기술사업화사업 (150억원) <ul style="list-style-type: none"> · AX혁신기업창업기술개발, ICT전략융합R&D바우처지원 등 3개
인재양성	<ul style="list-style-type: none"> ■ ICT 인재양성사업 (3,083억원) <ul style="list-style-type: none"> · 정보통신방송혁신인재양성, AI최고급신진연구자지원 등 7개
기반조성	<ul style="list-style-type: none"> ■ ICT 기반조성사업 (2,744억원) <ul style="list-style-type: none"> · 지역AI혁신거점 조성, 양자팍공정기술고도화기반구축 등 19개
<p>총계 : 16,786억원</p>	

◇ AI 초격차를 선도할 디지털 혁신기술 발굴·육성

□ 인공지능, AI반도체, 양자 등 글로벌 게임체인저 전략기술 확보

- **(인공지능)** 학습·추론, 자율성장, 안전신뢰, 산업혁신 등 AI 핵심 원천기술을 개발하고 現 AI모델의 문제(환각, 편향 등) 개선 지원
* 사람중심AI핵심원천기술개발 등 7개 사업('25년 766.4억원)
- **(AI반도체)** 칩렛 기반 sLLM/SNN 가속 특화 Hub SoC 플랫폼 및 대용량 (수백GB) 온/인칩 메모리 기술 등 저전력·고효율 AI반도체 기술 개발
* PIM인공지능반도체핵심기술개발 등 4개 사업('25년 209.2억원)
- **(양자기술)** 유무선 양자암호통신 상용화를 위한 기술 고도화 및 국산 핵심 양자 소재·소자 자립화를 위한 개방형 양자팹 구축
* 양자암호통신집적화및전송기술고도화 등 8개 사업('25년 685.88억원)
- **(SW)** AI모델을 위한 벡터DB, 클라우드, 양자SW 등 SW·컴퓨팅 핵심 원천기술개발 추진 및 「AI챔피언대회」 개최를 통해 AI·SW혁신기술 발굴·지원
* SW컴퓨팅산업원천기술개발, AI챔피언프로젝트지원 2개 사업('25년 1,047억)
(주요성과) 美 국립보건원 '양자컴퓨팅 챌린지' 1단계 우승(과제책임자 안도열 교수, 6월)
- **(자율주행)** 레벨4+ 자율주행 기반조성을 위한 자율주행 융합기술개발 및 5G-NR-V2X 표준의 실도로 검증 핵심기술 개발
* 자율주행기술개발혁신사업 등 2개 사업('25년 257.9억)

□ 차세대 네트워크·보안 역량 강화를 통해 디지털 인프라 신뢰도 제고

- **(차세대 통신)** 5G-Adv 표준 진화와 오픈랜 시장 대응을 위한 유·무선통신 산업기술 개발 및 데이터센터·네트워크용 장비 상용화 기술개발
* 방송통신산업기술개발 등 2개 사업('25년 850.1억원)
- **(전파·위성)** 6G 표준기반 저궤도 위성통신 시스템 구축을 위한 통신 탑재체, 지상국·단말국, 본체 등 위성 관리체계 핵심기술 개발 추진
* 저궤도 위성통신 기술개발 등 4개 사업('25년 371.1억원)
- **(사이버 보안)** 온디바이스 AI 대상 AI 무단 복제 행위, 비전-언어 모델 등 AI 기술을 활용한 영상보안 관제를 통한 디지털 안전성 강화
* 정보보호핵심원천기술개발 등 3개 사업 ('25년 1,030.5억원)

□ 디지털 융합 서비스를 기반으로 국민의 삶의 질 향상

- **(디지털 사회혁신)** 딥페이크·보이스피싱 등 디지털 역기능 대응기술 개발 및 고도화, 민·관 연구협의체 구성 등 사회문제 해결 지원
* 신종보이스피싱조기탐지기술개발 등 4개 사업('25년 244억원)
- **(콘텐츠·미디어)** 공간컴퓨팅, 메타버스 환경에서 미디어 생성·처리를 위한 실감콘텐츠 핵심기술 확보를 통해 쏠 산업의 디지털 콘텐츠 혁신 기반 마련
* 실감콘텐츠핵심기술개발 등 2개 사업('25년 353.3억원)
- **(디지털 의료)** 디지털 치료기기 활성화를 위한 XR 트윈 핵심기술 확보 및 복합생체 데이터 기반 건강 위험도 분석·관리 플랫폼 개발
* AI기반맞춤형케어서비스융합선도 등 3개 사업('25년 126억원)
- **(디지털 포용)** 디지털 약자의 신체·인지적 제약을 극복하고 사회적 참여를 지원하는 ICT 융합 기술 및 서비스 개발 강화
* ICT융합디지털포용기술개발 ('25년 36억원)
- **(블록체인)** 신뢰 사회 구축과 데이터 경제 활성화를 위한 탈중앙화, 보안 및 프라이버시, 데이터 주권 보장 블록체인 기반기술 개발
* 데이터경제를위한블록체인기술개발 등 2개 사업('25년 145.9억원)

◇ 글로벌 협력 강화로 핵심 원천기술 연구역량 제고

□ 디지털 혁신기술 개발 및 AI 주도권 확보를 위한 국제공동연구 추진

- **(국제공동연구)** 인공지능, AI반도체, 양자 등 디지털 혁신기술의 국제 공동연구 지원 및 글로벌 R&D 투자 확대
* 정보통신방송기술국제공동연구(33.9억원), 디지털혁신기술국제공동연구(64.6억원) 등
- **(연구거점)** 세계 최고수준의 AI 기술경쟁력 확보 및 AI G3 도약을 목표로 글로벌 R&D 협력을 위한 국내·외 AI 연구거점 구축
* 글로벌AI프론티어랩('25년 100억원), 뉴욕대와 차세대AI, 헬스케어 등 국제공동연구
* 국가AI연구거점('25년 100억원), 글로벌 AI연구센터(서울AI허브) 구축운영

◇ AI·반도체 중심의 미래 핵심기술 인재 집중 육성

- AI 대전환을 선도하는 인력양성 기반 확보 및 인재난 해소 기여
 - **(핵심인재 양성)** AI, AI반도체, 융합보안 등 디지털 전략기술 분야 최고수준 R&D 역량을 갖춘 핵심인재 양성
 - 대학원 지원을 통해 R&D와 인재양성을 병행하는 혁신거점 육성
 - * AI대학원(300억원, 10개), AI융합대학원(135억원, 9개), AI반도체대학원(90억원, 3개), 융합보안대학원(62억원, 9개), 가상융합대학원(65억원, 8개) 등
 - 석박사 고급인재 주도의 ICT유망분야 연구 프로젝트 수행 지원
 - * AI최고급신진연구자지원(신규 90억원, 7개), 대학ICT연구센터(542.5억원, 64개), 학석사 연계지원(100억원, 44개), ICT명품인재양성(63.16억원, 2개) 등
 - **(실무인재 양성)** 기업 연계된 프로그램 등을 통해 전문역량을 습득하여 산업계 전반에서 활약할 현장형 실무인재 양성
 - 현장 수요를 반영한 디지털 분야의 전문·융합인재 양성 계속 지원
 - * 생성AI선도인재양성(87억원, 5개(주관(기업·연구기관 등)-공동(대학 등))
 - 지역大-지자체-기업 간 협력 기반으로 지역형 실무인재 양성
 - * 지역 재직자 대상 고급인재 양성(지역지능화혁신인재, 298.8억원, 16개)
 - **(글로벌인재 양성)** 해외 Top-Tier급 대학 및 글로벌 기업 등을 통한 위탁교육, 단기 연수, 공동연구 등 글로벌 협력 지원
 - 국내 기업과 AI연구 프로젝트를 공동 수행할 해외 AI연구자 및 석학급 해외 연구자 유치 신규 지원
 - * 최고급 AI해외인재 유치지원(50억원, 5개), 해외석학 유치지원(30억원, 2개)
 - 해외 Top-Tier 대학 내 석박사 학생 대상 위탁교육 과정 확대
 - * 美.CMU(AI심화), 캐.토론토大(AI융합), 英.옥스포드大(사이버보안), 美.UIUC(AI반도체)
 - 국내 대학-해외 대학·기업 간 하이브리드형(연구+교육+파견) 협력 지원
 - * 글로벌데이터융합리더양성(32.51억원, 3개), 오픈랜인력양성프로그램(24.38억원, 2개), 차세대통신클라우드리더십구축(40.63억원, 2개), 글로벌연구지원(90억원, 33개)

◇ 연구성과의 사업화 촉진과 연구역량 강화를 위한 기반 마련

- 성과 활용도 및 기술 경쟁력 제고를 위한 연구지원 생태계 강화
 - **(기술 사업화)** ICT 혁신기업이 신시장 창출 동력 확보를 위한 유기적 협업을 통해 고성장 기업으로 도약할 수 있도록 혁신성장 기술역량 강화
 - * ICT미래시장최적화협업기술개발 등('25년 6.2억원), ICT첨단유망기술육성('25년 3.6억원)
 - **(특허 창출)** ICT 분야 표준필수특허 분석 및 표준특허 창출 지원을 통해 해외 특허분쟁 해결 등 국내 산업 경쟁력 강화 지원
 - * ICT R&D 우수IP창출활용지원('25년 6.87억원)
 - **(연구 통신망)** AI기반 개방형 5G-A 융합서비스 테스트베드 구축운영, 차세대네트워크 선도연구시험망 구축운영 등 세계적 수준의 10Tbps급 시험전용 통신망 구현으로 국가기술경쟁력 강화 기반 마련(KOREN)
 - * 차세대네트워크선도연구시험망구축운영('25년 기술지원 264건, 혁신 기술 상용화 지원 2건)

◇ 선제적 표준 개발로 글로벌 ICT 표준화 주도권 확보

- 표준화 기술개발 및 국제활동 지원으로 글로벌 표준 경쟁 기반 구축
 - **(표준화 전략)** 국제표준화 주도권 선점이 필요한 분야에 대한 AI 신뢰성·안전성 및 디지털 혁신기술 지원 확대 및 글로벌 표준 협력체계* 강화
 - * 한-EU 글로벌 공동 로드맵 추진, 3GPP/MPEG(SC29) 등 9건 국제회의 국내 유치, EU/호주/중국/일본과 표준 협력 프로그램 개최('25.11)
 - **(국제 협력)** 한-EU 공동 표준 전략 개발, 3GPP 등 국제표준화 회의 국내 개최를 통한 글로벌 표준협의체 운영 및 글로벌 표준 리더십 강화
 - * 한중일 표준협력회의 IMT/WPT, 한-대만 표준협력워크숍, MTF SB 등 MoU 체결
 - **(표준 확산)** AI기반 표준 내비게이터 시스템* 구축을 통해 기업의 ICT 표준 자문, 표준 해설서 발간, 표준화 특강·세미나 등 ICT 표준 보급·확산
 - * 표준 내비게이터 : 국내외 최신 표준 정보(국가/기구별 동향 및 현황), ICT 기술 분야별 현황(기술동향 및 전문가 정보), 표준 활용 정보(상용화 및 유사 표준) 등 분석·제공

III

대내외 환경변화

1

경제 환경 변화

◇ '26년 글로벌 경제성장 정체속에도 ICT 분야는 견고한 성장 전망

- '26년 글로벌 경제 성장세('26 2.4%~3.1% 전망)는 관세효과 본격화, 정책 불확실성, 재정 및 금융 불안 등으로 둔화 예상
 - * 세계 경제성장률 전망(IMF-World Bank-OECD, %) : ('10~'19) 3.5 → ('20) -3.1~-2.7 → ('23~'30) 3.0
 - 한국의 경우 미국의 강력한 통상정책, 보호무역주의 확산, 국내 민간 소비 위축 등으로 0.8~0.9% 성장 예상
 - * 한국 경제 성장률(한국은행·IMF, %): ('23.상) 1.5 → ('24.상) 2.8 → ('25.상) 0.1 → ('26.상) 2.0
- 반면 '26년 ICT 시장은 글로벌 8.3%(지출 기준), 한국은 3.6%(생산 기준)·7.3%(수출 기준) 성장 전망
 - * 세계 ICT 시장(지출) 전망(가트너, %): ('24) 8.2 → ('25) 9.0 → ('26) 8.3 → ('27) 7.3
 - * 국내 ICT산업 생산 전망(과기부, %): ('24) 10.7 → ('25) 4.1 → ('26) 3.6 → ('27) 1.3
 - * 국내 ICT산업 수출 전망(과기부, %): ('24) 25.9 → ('25) 8.7 → ('26) 7.3 → ('27) 1.6

◇ 글로벌 경제의 기대위기감 공존 속, 새ICT가 견인하는 新성장 전략 수립

- 미국은 AI를 활용하여 과학적 발견을 가속화하고 기술 패권을 확보하기 위한 '제네시스 미션(Genesis Mission)' 추진('25.11)
 - * 미국 에너지부 및 17개 민관 협력으로 통합 AI 플랫폼 구축, AI 에이전트 개발 등을 추진 예정
- 한국 또한 '대한민국 AI액션플랜 추진방향('25.9)'을 발표, AI고속도로 구축, 차세대 AI 기술 선점 등 12대 전략과제를 제시

AI 혁신 생태계 조성	① AI고속도로 구축 ② 차세대AI기술선점 ③ AI핵심인재 확보 ④ AI모델 확보 ⑤ AI규제혁신
범국가 AI기반 대전환	⑥ 산업 AI 대전환 ⑦ 공공 AI 대전환 ⑧ 지역 AI 대전환 ⑨ AI기반 문화강국 ⑩ AI기반 국방강국
글로벌 AI기본사회 기여	⑪ AI 기본사회 ⑫ 글로벌 AI 이니셔티브

2 사회 환경 변화

◇ 복합 위기의 일상화를 해결할 근원적 기제로 AI 기술 부각

- 전 세계적으로 가뭄, 폭우 등 기후 위기 도래, 신종 감염병 발생 등 예측이 어려운 재난이 일상화되어 국민의 삶과 안전이 지속적으로 위협
 - 한국에서는 생산 인구 감소 및 생산성 정체로 저성장이 고착화되고, 사회 양극화 확대로 서민층, 지역, 중소기업 등 취약계층 소외 심화
- 국민 대부분은 AI를 긍정적으로 받아들이면서, 일상에서 AI 발전을 실감하며 AI 활용 능력이 내 삶을 변화시킬 것으로 인식
 - AI 활성화로 생활의 편리성 증대, 생산성 향상 등을 기대하였으며, AI 도입이 기대되는 영역으로 의료건강(60.7%), 공공행정(40.7%), 안전(33.5%) 등을 선택



※ 출처 : AI 이해도와 활용 경험에 따른 국민 AI 인식 조사(국민 2000명 대상), NIA, 2025

◇ 급격한 디지털 기술 진화의 이면에 안전성·역기능 문제 해결 필요

- AI 기술의 진화로 보이스피싱 및 딥페이크 성범죄 등 디지털 범죄 피해가 증가하고, SNS의 확산 등으로 정신건강 문제도 심화
 - ※ '25년 1분기 보이스피싱 범죄 5,878건, 피해액 3,116억으로 전년 동기 대비 17% 증가
 - ※ 우리나라 인구 10만명당 자살 사망자수는 29.1명으로, OECD 평균(10.8명)의 2배 이상, 청소년(10-19세) 자살 사망자수는 10만명당 8명으로 청소년 사망원인 1위(12년 연속)
- AI 기반 사이버위협 대응부터 AI 역기능 방지까지 보안기술을 유기적 통합·운영하는 'AI 기반 협력적 방어체계' 구축 필요

◇ AI가 주도하는 새로운 생산성 혁명의 시작(AI 2.0)

- 생성형 AI(추론·예측)가 주도한 AI 1.0을 넘어, AI가 성능·경제성을 모두 갖추며 **신생산성 혁명**이 시작되는 AI(AI 대전환) 2.0* 시대 개막
 - * (AI 2.0) AI가 추론·예측에 더해, 물리·디지털 공간에서 스스로 판단·행동하는 단계
- 의사결정·실행까지 가능한 에이전틱 AI가 서비스 혁신을 촉진하고, 퍼지컬 AI가 현실 세계를 이해·행동하며 산업 생산성 혁신을 촉발



◇ AI 국가주의 시대 핵심기술 및 인재 확보는 생존의 필수 요건

- 세계는 AI, 양자 등 미래사회에 큰 영향을 미칠 첨단 미래기술에 대한 기술주도권 확보 경쟁이 치열
 - * (미)스타게이트프로젝트, AI데이터 센터 5천억달러 (EU)InvestAI 이니셔티브, 약 2천억 유로 (중)국가창업투자자유도펀드 1조 위안, 첨단기술 분야 기업 투자
- 구글, MS 등 글로벌 빅테크는 과학기술xAI의 성장잠재력에 주목하고, 막강한 기술력·자본력을 바탕으로 시장 진입 본격화
 - ※ (Google) AlphaFold 3('24.5.), AI Co-Scientist('25.2.), (Microsoft) MatterGen('25.1.) 등
- 예측하기 어려운 기술 충격이 빈번해지는 환경 속에서 **핵심 인재 확보** 문제는 기업*만이 아닌 **국가 차원의 과제**로 부상
 - * 美 메타('25.6)는 OpenAI 등 경쟁사로부터 초지능 AI 개발을 위한 핵심 연구자 영입을 위해 초고액 보상(연 1억 달러+4년간 최대 3억 달러 수준 스톡옵션)을 제시

목표

국가 AI 대전환 가속화를 위한
초격차 ICT 기술·인재 확보중점
투자
방향

범국가적 AI 대전환 기술 혁신

- ① **AX 엔진**(인공지능, AI반도체, 양자 등) 핵심 기술 육성
- ② AI 대전환을 가속할 **디지털 첨단 인프라** 가동
- ③ **AX 융합 확산**으로 산업·공공 분야 혁신 창출

글로벌 협력인재 양성 및 지역 AX 혁신

- ④ **국가간 전략적 협력 강화**를 통한 기술 확보 및 시장 확대
- ⑤ AI·디지털 전환을 선도하는 **최고급 인재 확보**
- ⑥ 지역특화산업 혁신을 촉진하기 위한 **지역 AX 혁신거점 조성**

연구개발 제도 개선

- 수요조사 개선
- 성과중심 기획 혁신
- 평가·관리 신뢰성 제고

R&D 투자 규모

□ (과기정통부 R&D) '25년 9.67조원 ⇨ '26년 11.8조원 (21.6%)

- '26년 과기정통부 R&D 예산은 전체 부 예산 23.7조원 중 11.8조원 (약 49.8%)으로, 전년대비 21.6% 증가

< 최근 10년간 과기정통부 R&D 예산 규모 추이(단위 : 조원) >

구분	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024*	2025	2026
예산	6.77	6.73	6.99	7.98	8.7	9.4	9.77	8.37	9.67	11.8
증감율	3.3%	△0.6%	3.9%	14.2%	9.4%	7.7%	3.9%	△7.8%	15.5%	21.6%

* '24년은 우주항공청 이관 예산(645,080백만원) 제외. 증감율은 이관 前 예산(9.01조원) 대비

- '26년도 과기정통부 정보통신·방송(ICT)분야 R&D 종합시행계획 대상 사업 예산은 1조 6,786억원('25년 1조 3,506억원 대비 3,280억원(24.3%) 증가)

< 최근 10년간 ICT R&D 예산 규모 추이(단위 : 억원) >

구분	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024*	2025	2026
예산	9,906	9,504	9,251	10,464	12,100	13,736	14,308	11,657	13,506	16,786
증감율	△1.0%	△4.0%	△2.7%	13.1%	15.6%	13.5%	4.1%	△18.5%	15.9%	24.3%

* '24년은 우주항공청 이관 예산(1,046백만원) 제외, 증감율은 이관 前 예산(11,667억원) 대비

< [참고] 정부 전체 R&D 규모 >

□ (정부 전체 R&D) '25년 29.6조원 ⇨ '26년 35.5조원(19.9%)

- '26년 R&D 예산안은 전체 예산 727.9조원 중 54.6조원(약 7.5%)으로, 전년 대비 19.9% 증가한 규모로 편성

< 최근 10년간 국가 R&D 예산 규모 추이(단위 : 조원) >

구분	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
예산	19.5	19.7	20.5	24.2	27.4	29.8	31.1	26.5	29.6	35.5
증감율	2.1%	1.0%	4.1%	18.0%	13.2%	8.8%	4.4%	△14.8%	11.5%	19.9%

중점투자방향

1 AX 엔진(인공지능, AI반도체, 양자 등) 핵심 기술 육성

■ 초경량·저전력·고신뢰
AI 핵심기술개발

■ 저전력 프로세서·SW 등
AI반도체 기술 자립화

■ 플랫폼 다각화를 위한
양자 공정 기술 고도화

- **(인공지능)** 現AI의 한계(데이터, 전력, GPU)를 극복하기 위한 고성능·경량화 AI핵심 원천기술개발 및 시장성 확보로 생산성 혁명 추진
 - **(경량·저전력AI)** AI 기술자립을 위해 기존 인공지능 기술의 한계극복·효율향상을 위한 초경량·저전력·고신뢰 AI핵심 원천기술 개발 추진
 - **(에이전틱AI)** 국내 산업 생산성 향상 및 공공 문제를 해결할 수 있는 자율·행동 에이전틱 AI 핵심기술 확보 및 AX 확산·도입 고도화
 - * **(신규)**경량저전력AI한계극복기술개발(26년 90억원), **(신규)**실세계능동형에이전틱AI기술개발(26년 60억원)
- **(AI반도체)** AI반도체 원천기술 확보를 통해 미래 기술 주도권을 선점하고 국산 AI반도체 기반의 클라우드 컴퓨팅 상용화 기술 개발
 - **(AI프로세서)** NPU-LPDDR6 PIM 활용을 위한 PIM 컨트롤러 IP, 검증 플랫폼 및 PIM 최적화 경량 AI SW프레임워크 개발
 - * PIM인공지능반도체핵심기술개발 등 4개 사업(26년 380억원)
 - **(K-클라우드)** AI반도체 기반 집단 통신 최적화SW, 클라우드 자원 관리 및 서비스 제공 플랫폼, 고대역폭·저지연 직렬 인터페이스 기술 개발
 - * AI반도체를활용한K-클라우드기술개발(26년 607.5억원)
- **(SW)** 국내 산업 환경 및 연구개발 수준 등을 고려해, AI를 위한 컴퓨팅, 양자SW 등 차세대 SW 원천 기술경쟁력 강화를 위한 기획 및 추진 준비
 - * SW컴퓨팅산업원천기술개발(26년 772억원)
- **(양자기술)** 군 특화 양자암호통신·센싱 산업화를 위한 R&D를 지속 추진 및 양자팹 기반 공정 기술 국산화를 위한 기술개발 고도화
 - **(통신·센서)** 양자통신·센서 상용화 연구 지속 지원 및 첨단 양자 기술의 군 적용성을 확인하기 위한 실환경 실증 연구 개발
 - * **(신규)**국방양자암호통신·복합센서기술개발 등 3개 사업(26년 675.48억원)
 - **(양자 공정)** 플랫폼 다변화를 위한 신규 양자팹 등 개방형 양자팹 지원, 기술경쟁력 확보·자립화를 위한 양자 공정 기술 고도화
 - * **(신규)**국가양자팹혁신생태계조성 등 4개 사업(26년 175억원)

■ 표준기술 상용화 선도 및 5G-6G 주도권 확보

■ AI활용 주파수 공동사용 간섭 분석 시스템 구축

■ 공공안보·국민안전을 위한 사이버보안 안전망 구현

- **(차세대통신)** AI 기반 네트워크 기술 개발 및 표준 기반 저궤도 위성 통신 핵심기술 선도로 6G-위성통합 AI·네트워크의 국가적 역량 확보
 - **(5G-Adv)** 6G 기술을 일부 도입하고 있는 5G-Adv 표준과 시장에 대응하는 기술개발 및 데이터센터·유선 네트워크용 부품·장비 상용화 R&D 추진
 - * 방송통신산업기술개발('26년 552억원)
 - **(6G)** 3차원 공간 통신(A2X), 차세대 지능형 RAN 등 6G 핵심 상용화 기술개발 및 국제 표준 대응, 글로벌 6G Vision Fest(가칭) 추진
 - * 차세대네트워크(6G)산업기술개발('26년 1,067.5억원)
 - **(AI-RAN)** AI 중심의 네트워크 시장 변화에 적시 대응하기 위해 AI-RAN 연구 플랫폼 구축, 한·미 협력 기반 AI-RAN 기술력 확보
 - * **(신규)**AI-RAN글로벌선도프로젝트기술개발('26년 90억원)
 - **(전파)** 극한 전파 환경에서도 안정적인 무선통신망을 구축하고 공동 기반 무선전력전송기술 및 AI 전파환경 분석 등 전파기반 신기술 확보
 - * **(신규)**디지털인프라확장을위한전파핵심기술개발 등 3개 사업('26년 60.5억원)
- **(사이버보안)** 초지능형 공격 시대, 국가·국민을 보호하는 보안기술 주권 및 AI 강국 구현을 위한 핵심 기반으로서의 글로벌 경쟁력 강화
 - * 정보보호핵심원천기술개발 등 4개 사업('26년 1,119억원)
 - **(AI 보안)** 신종 사이버공격이 AI 생태계를 위협할 수 있는 모든 예상 취약 지점에서 보안을 강화할 수 있는 AI 보안내재화 기술 확보
 - * **(신규)**AI생태계보안내재화핵심기술개발('26년 36억원)
 - **(PQC 전환)** 양자컴퓨팅 환경에서도 안전한 양자내성암호 체계로 전환하기 위한 암호모듈, 민첩성 기술 등 핵심기술 개발
 - * **(신규)**범국가양자내성암호전환핵심기술개발('26년 36억원)

■ 감각인지 미디어 플랫폼 등
디지털콘텐츠 생태계 활성화

■ 사회문제 해결을 위한
혁신·도전형 R&D 전환

■ AX 융합 서비스 다양화로
국민체감 만족도 향상

□ **(디지털콘텐츠)** 디지털 공간에서 실제와 같은 감각을 구현하는 디지털 미디어 프로세스 혁신기술 확보를 통해 산업의 디지털 전환 촉진

○ **(콘텐츠·미디어)** AI를 활용한 실감콘텐츠, 가상공간 정밀 인식을 위한 퍼지컬AI, 다양한 형태의 미디어 정보를 제공하는 전송 플랫폼 개발

* 실감콘텐츠핵심기술개발 등 3개 사업('26년 417억원), **(신규)** 디지털미디어노베이션기술개발('26년 724억원)

○ **(디지털 의료)** 질환별 AI 진단 보조 및 폐놀데이터 기반 AI 건강 고위험도 예측모델과 건강관리 AI 에이전트 기술개발

* AI기반맞춤형케어서비스융합선도 등 2개 사업('26년 80억원)

□ **(디지털융합)** 새로운 가치와 솔루션 창출을 위한 AX 융합 기술개발

○ **(사회문제해결)** AX 전환 시대의 혁신·도전형 R&D 생태계 구축을 목표로 미래 혁신기술 발굴·고도화 및 범지구적 난제 해결 도전

* 디지털콜럼버스프로젝트 등 3개 사업('26년 247억원)

○ **(디지털역기능)** 딥페이크 변환 억제, 멀티모달 정밀 탐지, 유통·차단 지원, 신고데이터 확보 등 디지털역기능 전주기 대응 기술 개발

* **(신규)** 디지털딥페이크범죄대응핵심기술개발('26년 30억원)

○ **(스마트제조)** 산업 전반의 디지털 전환을 가속화하고, 미래 기술 기반 성장 동력을 확보하는 AI기반의 자율형 AX서비스 핵심기술 개발

* **(신규)** AI기반 개방형 자율 디지털트윈 핵심기술개발 등('26년 100억원)

○ **(블록체인)** AX 시대 대비 사용자 주권을 보호하고, 데이터 이력 관리를 통해 위·변조 방지 및 고신뢰를 보장하는 블록체인·AI 융합 기술개발

* **(신규)** AI·블록체인융합기반자율형고신뢰핵심기술개발('26년 32.46억원)

○ **(국방ICT)** 국방 AI, 유·무인복합체계 등 첨단과학기술 기반 자율지능 지휘통제 시스템 구축, 지능화된 민·군 주파수 공동사용 기술 확보

* 국방인공지능핵심기술개발 등 2개 사업('26년 57억원)

※ 「국방 ICT 협업 중장기 발전 실행전략(안) 추진 협조(국방부 국방연구개발총괄과-4596, '25.12.8)」에 따라 추진 예정

4

국가간 전략적 협력 강화를 통한 기술 확보 및 시장 확대

■ 글로벌 R&D 투자확대
1,098.16(25) → 1,248.77억원(26)
* 전년대비 13.7% 증가

■ 국가/기술별 로드맵 기반
체계적인 공동연구기획

■ 국제협력 네트워크 기반
글로벌 협력생태계 강화

□ 기술지형 변화에 대응한 협력채널 다변화, 기술적·인적 교류 등 글로벌 R&D 투자 확대 및 국제협력 생태계 강화

○ (투자확대) 글로벌R&D 투자 약 13.7%이상 증가 및 부문별 균형 잡힌 투자

< 글로벌 R&D 투자 규모 >

구분	ICT R&D 전체	디지털 글로벌 R&D			
		공동연구	인재양성	표준화	
2025년 예산 (전체대비 비중(%))	1조 3,156.42억원 (100.0%)	1,098.16억원 (8.3%)	398.07억원	388.59억원	311.5억원
2026년 예산 (전체대비 비중(%))	1조 6,773.1억원 (100.0%)	1,248.77억원 (7.4%)	496.57억원	440.67억원	311.53억원

□ 전략적 협력국과의 공동위원회를 통한 중장기 로드맵 구축 및 체계적인 국제공동연구 강화

○ (공동위원회 운영) 체계적인 공동연구기획을 위한 협력국과의 운영 위원회(기술선정, 평가절차 조정 등) 및 기술위원회(기술자문, 로드맵 수립 등) 운영

○ (협력로드맵 수립) 우선 협력국과 전략지도를 기반으로 한 기술·순위별 중장기 로드맵 수립을 통한 지속가능성이 확보된 공동연구 추진

□ 국제협력 R&D 네트워크 확장 및 글로벌 협력생태계 강화

○ (협력국가 채널확대) 중점 협력국 중심의 협력기술 발굴을 위한 협력 채널(국가·편당기관·연구기관) 확대 및 회의 정례화·운영

* 양국 필요기술 발굴, 공백기술 확보, 표준·규범 확보를 통한 시장선도 등

○ (재외한인연구자 협력) 디지털분야 해외 우수연구자(재외한인 중심)와 인적 네트워크 확대 및 공동연구 과제 발굴

* 핵심기술·인재확보, 두뇌유출(AI·ICT 핵심인재 부족) 방지 대응

■ 파괴적 혁신을 주도할
최고수준 핵심인재 양성

■ 기업에 필요한 전문역량을
갖춘 실무인재 양성

■ 해외 선도기관과의 협력을
토대로 글로벌 인재 양성

□ **(핵심인재)** 파괴적 혁신을 주도할 최고수준 R&D 역량을 갖춘 인재 양성

- 기업과 대학이 협력하여 도메인에 특화된 AI 모델·알고리즘을 개발하는 AX대학원 등 R&D와 인재양성을 병행하는 전략분야 특화대학원 확대

* AI대학원(400억원, 10개), AX대학원(150억원, 10개), AI융합대학원(60억원, 4개), AI반도체대학원(90억원, 3개), 융합보안대학원(55억원, 7개) 등

- 신진연구자 중심으로 R&D연계 인재양성 사업을 개편하고 지원 규모 확대

* AI최고급신진연구자지원(340억원, 27개), ITRC(561억원, 67개) 등

□ **(실무인재)** 전문역량을 바탕으로 기업에서 활약할 현장형 인재 양성

- 생성AI 기업과 대학의 공동연구를 통해 실전 심화 연구 등 현장 수요 중심의 디지털 전문·융합인재 양성 지원 강화

* 생성AI선도인재양성(270억원, 13개(주관(기업·연구기관 등)-공동(대학 등))

- 지역大-지자체-기업 간 협력 기반으로 지역형 실무인재 양성 지원 강화

* 지역 재직자 대상 고급인재 양성(지역지능화혁신인재, 319억원, 18개)

□ **(글로벌인재)** 해외 Top-Tier급 대학 및 글로벌 기업 협력을 통한 인재 양성

- 국내 기업과 AI연구를 공동 수행할 해외 AI연구자 및 석학급 해외 연구자 유치 지원을 통한 해외 우수 R&D 인력 유입

* 최고급 AI해외인재 유치지원(100억원, 5개), 해외석학 유치지원(30억원, 2개)

- 국내 석박사 학생의 해외 대학 단기 위탁교육 및 글로벌기업 인턴십 확대

* (위탁교육) 양자 등 신기술 분야 추가, (기업인턴십) AWS 등 글로벌 기업 추가 발굴

- 국내 대학-해외 대학·기업 간 하이브리드형(연구+교육+파견) 협력 지원

* 글로벌데이터융합리더양성(37.51억원, 4개), 오픈랜인력양성프로그램(24.38억원, 2개), 차세대통신클라우드리더십구축(40.63억원, 2개), 글로벌연구지원(90억원, 33개)

■ AX R&D·실증의 핵심거점 및 허브 조성
* 광주(AI 실증도시), 대구(바이오·완전자율로봇)

■ 제조분야 피지컬AI 풀스택 솔루션 확보
* 경남(정밀제조 AI), 전북(AI 팩토리)

- (신규)(AX실증벨리 조성, 광주) 지역 특화산업(모빌리티, 에너지)의 AX 전환을 위한 기술개발·실증과 AX 실증지원 인프라 조성
 - 도시를 AX의 대규모 실험실로 삼아 연구개발(전국)과 실증(광주)을 연계한 혁신활동을 촉진하기 위한 미래 선도형 핵심기술(에이전틱·피지컬AI 등) 개발 추진
 - * 광주형 '모두의 AI'(63.03억원, 3개), 도시·생활 혁신 AX(21.1억원, 3개), 자율주행 모빌리티 AX 핵심기술 개발(84.7억원, 3개), AX 촉진 거점 구축(56.4억원) 등
- (신규)(지역거점 AX혁신 기술개발, 대구) AX 전략 분야(완전자율로봇, 바이오·헬스케어) 기술 현안 및 난제 해결을 위한 핵심 기술개발 지원
 - 비수도권 최대 ICT집적지(대구 수성알파시티) 'AX R&D 허브' 조성을 통한 지역특화산업(로봇·바이오)의 AX 가속화
 - * 첨단 바이오 제품표준 AX제조공정(26.3억원, 3개), 휴머노이드 특화 AX 핵심기술 개발(49.2억원, 3개), 바이오·헬스케어 특화 AI·SW 기술개발 및 표준AX 개발(33억) 등
- (신규)(인간-AI협업형LAM개발·글로벌실증, 경남) 한국형 피지컬AI 특화 PINN(물리정보신경망) 기반 LAM(물리지능행동모델) 핵심기술 개발 및 글로벌 실증
 - 국내 제조 등 현장에 기반하여 정밀 제어가 가능한 고신뢰성 융합 데이터 수집·활용체계 구축 및 LAM(물리지능행동모델) 개발·실증
 - * 피지컬AI 특화 현장 융합데이터 수집 체계 구축, 융합데이터 제어 기술 개발, 물리지능행동모델 학습 플랫폼 테스트베드 구축, 정밀 제어를 위한 물리지능행동모델 핵심기술 개발(667억원, 6개)
- (신규)(협업지능 피지컬AI 기반 SW플랫폼 연구개발 생태계 조성, 전북) 국내 산업현장에 최적화된 국산·경량화 협업지능 피지컬AI 기술개발
 - K-피지컬AI 기술주권 확보 및 산업 경쟁력 강화를 위한 핵심기술 개발, 산업현장 신속 실증·확산 등 R&D 소주기 지원
 - * 협업지능 피지컬AI 핵심기술 개발 및 확산(483.1억원, 10개), 연구 인프라 및 클러스터 구축(228.8억원), 협업생태계 구축(54.7억원) 등

연구개발 제도 개선

□ AI기반 프로세스/수요발굴 고도화

- ① ICT R&D 업무효율화 및 품질 고도화를 위한 기획·평가·관리 등 전주기 프로세스에 생성형AI Assistant 도입 추진 **신규**
- ② 국가재정법 개정(예타 폐지)에 따른 과기혁신본부 예산심의 대응과 기술수요 접수 적시성 및 활용도 제고를 위한 조사체계 개선 **신규/개선**
- ③ 최신 기술변화에 신속 대응 및 사업·과제 기획에 적시 반영을 위한 Bottom-up, Top-down 방식의 연구주제 발굴 다각화 **신규/강화**

□ 수요·성과 중심의 기획 혁신

- ④ 국내외 ICT 산업·정책 상시 모니터링 및 심층 분석을 통한 기술 동향 및 경쟁력 분석, 기술발전 방향(Trajectory Map) 제시 **신규/개선**
- ⑤ 수요자 중심의 신규사업 수요발굴 및 적시성·유연성 제고를 위한 신규사업 기획 프로세스 혁신 **신규**
- ⑥ 국가R&D 연구·기술 목표 중심의 기획에서 벗어나 연구결과물의 기술 축적 또는 시장 확산 등을 고려한 성과 중심 기획 체계로 전환 **신규**

□ 도전·혁신성/협력·연계 기반의 평가·관리

- ⑦ 도전적이고 혁신적인 연구 성과창출을 위해 기술파급력·영향력 중심의 평가체계 구축 및 평가 행정 부담 최소화 **개선**
- ⑧ 연구자·수요자·투자자 등의 피드백을 통한 연구결과물의 완성도 향상을 위해 기술성과교류회 운영 최적화 **개선**

□ 성과확산/정책소통 강화

- ⑨ ICT R&D 우수성과 적극 발굴 및 체계적인 언론홍보 등을 통한 정부 R&D 성과의 국민 체감도 향상과 성과 지향적 문화 형성 **강화**
- ⑩ R&D의 성공적 추진을 위한 PM권한 및 정책소통 활성화 강화 **강화**

붙임1

2026년도 정보통신·방송 연구개발 사업별 예산 현황

(단위:백만원)

사 업 명	'25 예산 (A)	'26 예산 (B)	증감		비고
			(B-A)	(%)	
총 계	1,350,642	1,678,635	327,993	24.3	-
소계 (기술개발)	986,558	1,040,320	53,762	5.4	-
사람중심인공지능핵심원천기술개발	42,860	42,860	-	-	-
AI학습능력개선기술개발	17,701	17,701	-	-	-
AI활용성개선기술개발	25,159	25,159	-	-	-
한국어대형언어모델기술개발	480	-	△480	순감	종료
한국어대형인공지능언어모델기술개발	480	-	△480	순감	
인공지능산업융합기술개발	480	-	△480	순감	종료
민군양용인공지능기술개발	480	-	△480	순감	
인공지능첨단원천유망기술개발	6,300	6,000	△300	△4.8	-
AI기반과학·공공분야난제해결	3,000	4,000	1,000	33.3	-
AI기반산업분야난제해결	3,300	2,000	△1,300	△39.4	-
차세대생성AI기술개발	4,000	4,000	-	-	-
차세대생성AI기술개발(R&D)	4,000	4,000	-	-	-
인간지향적차세대도전형AI기술개발	6,050	7,000	950	15.7	-
창의도전 R&D	2,300	3,000	700	30.4	-
핵심전략 R&D	3,750	4,000	250	6.6	-
공존가능한신뢰AI를위한AISafety기술개발	7,950	7,950	-	-	-
공존가능한신뢰AI를위한AISafety기술개발	7,950	7,950	-	-	-
경량·저전력AI한계극복기술개발	-	9,000	9,000	순증	'26년 신규
경량·저전력AI한계극복기술개발	-	9,000	9,000	순증	
초거대산업AI연구지원	-	4,500	4,500	순증	'26년 신규
초거대산업AI연구지원	-	4,500	4,500	순증	
인간인지기반AI핵심원천기술개발	-	10,000	10,000	순증	'26년 신규
인간인지기반AI핵심원천기술개발	-	10,000	10,000	순증	
컴퓨팅자원집중형인공지능응용기술개발	-	4,500	4,500	순증	'26년 신규
컴퓨팅자원집중형인공지능응용기술개발	-	4,500	4,500	순증	
실세계 능동행동형 에이전틱AI 기술개발	-	6,000	6,000	순증	'26년 신규
실세계 능동행동형 에이전틱AI 기술개발	-	6,000	6,000	순증	
SW컴퓨팅산업원천기술개발	94,695	77,201	△17,494	△18.5	-
응용기반SW핵심기술	16,446	8,900	△7,546	△45.9	-
빅데이터핵심기술	10,093	12,916	2,823	28.0	-
컴퓨팅핵심기술	55,256	33,985	△21,271	△38.5	-
SW스타랩	12,900	11,400	△1,500	△11.6	-
글로벌시프론티어랩	-	10,000	순증	순증	개편
우편물류기술연구개발**	-	825	순증	순증	우분
우편물류기술연구개발	-	825	순증	순증	

사 업 명	'25 예산 (A)	'26 예산 (B)	증감		비고
			(B-A)	(%)	
AI챔피언프로젝트	10,000	-	△10,000	순감	종료
AI챔피언프로젝트	10,000	-	△10,000	순감	
양자센서핵심원천기술개발	3,600	-	순감	순감	종료
첨단산업견인형양자센서개발	2,400	-	순감	순감	
양자기반센서신뢰성플랫폼개발	1,200	-	순감	순감	
양자암호통신집적화및전송기술고도화	1,200	-	순감	순감	종료
양자암호통신전송기술고도화	1,200	-	순감	순감	
양자과학기술플래그십프로젝트(양자통신·센서)	15,400	30,182	14,782	96.0	-
양자통신	4,859	9,130	4,271	87.9	-
양자센서	10,078	20,116	10,038	99.6	-
사업단운영비	463	936	473	102.2	-
양자공정선도기술개발	-	2,000	순증	순증	'26년 신규
양자공정선도기술개발	-	2,000	순증	순증	
국방양자암호통신·복합센서기술개발	-	2,280	순증	순증	'26년 신규
국방양자기술개발	-	2,280	순증	순증	
양자ICT기술개발	38,388	35,086	△3,302	△8.6	-
양자인터넷핵심원천기술개발	8,640	9,600	960	11.1	-
양자센서상용화기술개발	13,812	5,731	△8,081	△58.5	-
양자암호통신산업확산및차세대기술개발	9,926	11,078	1,152	11.6	-
양자정보계측방법론및원천기술개발(퀀텀메트롤로지)	3,510	4,677	1,167	33.2	-
퀀텀ICT엔지니어링기술개발	2,500	4,000	1,500	60.0	-
자율주행용인공지능반도체핵심기술개발	7,500	-	△7,500	순감	종료
자율주행용인공지능반도체핵심기술개발	7,500	-	△7,500	순감	
AI반도체를활용한K-클라우드기술개발	36,620	60,751	24,131	65.9	-
AI반도체데이터센터인프라및HW	10,800	17,201	6,401	59.2	-
AI반도체데이터센터컴퓨팅SW	17,000	27,800	10,800	63.5	-
AI반도체특화클라우드	7,624	14,017	6,393	83.8	-
사업단운영비	1,196	1,733	537	44.9	-
PIM인공지능반도체핵심기술개발(설계)	41,458	27,014	△14,444	34.8	-
PIM설계기술	33,526	19,694	△13,832	△41.26	-
PIM혁신기반기술	6,732	6,120	△612	△9.1	-
사업단운영비	1,200	1,200	-	-	-
차세대지능형반도체기술개발(설계)	19,328	18,942	△386	△2.0	-
인공지능프로세서	12,354	10,353	△2,001	△16.2	-
초고속인터페이스	4,704	5,152	448	9.5	-
지능형반도체SW	1,580	2,807	1,227	77.66	-
사업단운영비	690	630	△60	△8.7	-
칩렛기반저전력온디바이스AI반도체기술개발	4,000	5,330	1,330	33.3	-
칩렛기반저전력온디바이스AI반도체기술개발	4,000	5,330	1,330	33.3	-
AI반도체기반데이터센터고도화선도기술개발	10,000	8,362	△1,638	△16.4	-
AI반도체기반데이터센터고도화선도기술개발	10,000	8,362	△1,638	△16.4	-
AI반도체첨단이종집적기술개발	8,250	7,342	△908	△11.0	-
AI반도체첨단이종집적기술개발	8,250	7,342	△908	△11.0	-

사 업 명	'25 예산 (A)	'26 예산 (B)	증감		비고
			(B-A)	(%)	
거대인공신경망인공지능반도체SW기술개발	5,330	4,800	△530	△9.9	-
거대인공신경망인공지능반도체SW기술개발	5,330	4,800	△530	△9.9	-
인공지능반도체SW통합플랫폼기술개발	7,733	8,800	1,067	13.8	-
인공지능반도체SW통합플랫폼기술개발	7,733	8,800	1,067	13.8	-
국방무인이동체사이버보안기술개발	1,855	-	△1,855	-	종료
국방무인이동체사이버보안기술개발	1,855	-	△1,855	-	
AI생태계보안내재화핵심기술개발	-	3,600	3,600	순증	'26년 신규
AI생태계보안내재화핵심기술개발	-	3,600	3,600	순증	
범국가양자내성암호전환핵심기술개발	-	3,600	3,600	순증	'26년 신규
범국가양자내성암호전환핵심기술개발	-	3,600	3,600	순증	
정보보호핵심원천기술개발	99,335	107,415	8,080	8.1	-
데이터및네트워크보호기술개발	33,736	42,090	8,354	24.7	-
취약점대응및신산업융합보호기술개발	34,799	37,616	2,817	8.1	-
공공서비스보호강화	15,838	11,803	△4,035	△25.4	-
사이버보안국제협력기반기술개발	14,962	15,906	944	6.3	-
암호화사이버위협대응기술연구개발(과기정통부)	3,150	4,500	1,350	42.9	-
ICT융합공공서비스·인프라사이버재난재해대응기술연구	3,150	4,500	1,350	42.9	-
AI-RAN 글로벌 선도 프로젝트	-	9,000	9,000	순증	'26년 신규
AI-RAN 글로벌 선도 프로젝트	-	9,000	9,000	순증	
차세대 네트워크 AI파운데이션 모델(NFM) 개발	-	4,000	4,000	순증	'26년 신규
차세대 네트워크 AI파운데이션 모델(NFM) 개발	-	4,000	4,000	순증	
데이터센터 네트워크 인프라 기술 선도사업	-	7,000	7,000	순증	'26년 신규
데이터센터 네트워크 인프라 기술 선도사업	-	7,000	7,000	순증	
차세대네트워크(6G)산업기술개발	86,958	106,754	19,796	22.8	-
차세대네트워크(6G)산업기술개발	84,860	104,120	19,260	22.7	-
차세대네트워크(6G)사업단운영	2,098	2,634	536	25.5	-
방송통신산업기술개발	76,810	55,204	△21,606	△28.1	-
차세대무선통신	29,812	21,454	△8,358	△28.0	-
차세대유선통신	18,646	12,791	△5,855	△31.4	-
전파·위성	24,128	20,959	△3,169	△13.1	-
방송·스마트미디어	4,224	-	△4,224	순감	-
5G개방형네트워크핵심기술개발	8,200	5,848	△2,352	△28.7	-
5G개방형네트워크기술개발	4,000	2,000	△2,000	△50.0	-
5G개방형네트워크산업생태계기반조성	4,200	3,848	△352	△8.4	-
6G핵심기술개발	23,590	-	△23,590	순감	종료
Tbps급무선통신기술	3,875	-	△3,875	순감	
Tbps급광통신인프라기술	2,582	-	△2,582	순감	
THz대역주파수개척및안전성평가기술	1,239	-	△1,239	순감	
3차원공간이동통신기술	2,499	-	△2,499	순감	
3차원공간위성통신기술	4,409	-	△4,409	순감	
종단간초정밀네트워크핵심기술	2,403	-	△2,403	순감	
지능형무선액세스기술	3,234	-	△3,234	순감	
지능형6G모바일코어네트워크기술	3,349	-	△3,349	순감	

사 업 명	'25 예산 (A)	'26 예산 (B)	증감		비고
			(B-A)	(%)	
전파의료응용핵심기술개발	1,444	-	△1,444	순감	종료
전파의료응용핵심기술개발	1,444	-	△1,444	순감	
전파산업핵심기술개발	445	-	△445	순감	종료
미래전파핵심원천기술개발	445	-	△445	순감	
민군주파수이용효율화소요분석및혼간섭저감기술개발	1,580	1,400	△180	△11.39	-
민군주파수이용효율화소요분석및혼간섭저감기술개발	1,580	1,400	△180	△11.39	-
국방인공지능핵심기술개발	1,000	2,926	1,926	192.6	-
국방인공지능핵심기술개발	1,000	2,926	1,926	192.6	
AI기반민군유무인복합체계주파수공동사용 및운용기술개발	-	2,800	순증	순증	'26년 신규
AI기반민군유무인복합체계주파수공동사용 및운용기술개발	-	2,800	순증	순증	
신기술적용안테나고속측정기술개발고도화	2,054	-	△2,054	순감	종료
신기술적용안테나고속측정기술개발후속연구	950	-	△950	순감	
시험소간고속측정시스템상호비교연구	100	-	△100	순감	
5G/6G기자재무선통신인증고속측정수신기개발연구	1,004	-	△1,004	순감	
디지털인프라확장을위한전파핵심기술개발	-	3,000	3,000	순증	'26년 신규
공간·물리적확장을위한전파핵심기술개발	-	1,400	1,400	순증	
기능적확장을위한전파핵심기술개발	-	1,600	1,600	순증	
광대역고출력무선전력전송전자파억제원천기술개발	-	1,300	1,300	순증	'26년 신규
광대역고출력무선전력전송전자파억제원천기술개발	-	1,200	1,200	순증	
광대역 고출력 무선전력전송기기의 법제도 연구	-	100	100	순증	
AI기반주파수간섭분석및전파예측기술개발	1,000	3,670	2,670	267	-
AI기반차세대주파수간섭분석기술개발	1,000	1,920	920	92	-
차세대모빌리티고속통신전파예측기술연구	-	1,750	1,750	순증	'26년 신규
정지궤도공공복합통신위성개발(통신탑재체)	8,470	11,920	3,450	40.7	-
정지궤도공공복합통신위성개발	8,470	11,920	3,450	40.7	-
저궤도위성통신기술개발	20,354	35,454	15,100	74.2	-
저궤도위성통신기술개발	20,354	35,454	15,100	74.2	-
저궤도군집위성통신용지능형지상국핵심기술개발	4,960	3,860	△1,100	△22.2	-
저궤도군집위성통신용지능형지상국핵심기술개발	4,960	3,860	△1,100	△22.2	-
3GPP기반위성통신단말핵심기술개발	4,000	4,000	△281	△6.6	-
3GPP기반위성통신단말핵심기술개발	4,000	4,000	△281	△6.6	-
Sub-THz대역전파응용기술개발	959	650	△309	△32.2	-
Sub-THz안테나소재핵심기술개발	325	650	325	100	-
전파계측장비핵심기술개발	411	-	△411	순감	-
차세대고신뢰전파센싱기술개발	223	-	△223	순감	-
주파수이용효율향상을위한통합형간섭분석기술개발	2,000	1,900	△100	△5	-
주파수이용효율향상을위한통합형간섭분석기술개발	2,000	1,900	△100	△5	-
빅데이터기반생활전자파예측기술개발	1,600	1,600	-	-	-
전자파빅데이터분석관리플랫폼개발	350	350	-	-	-
인공지능기반전자파예측알고리즘개발및향상연구	1,200	1,200	-	-	-
예측기술을이용한전자파인체노출량평가제도연구	50	50	-	-	-

사 업 명	'25 예산 (A)	'26 예산 (B)	증감		비고
			(B-A)	(%)	
기술변화선도형방송·미디어장비기술개발	600	-	△600	순감	이관 (방미통위)
방송·미디어장비기술개발	600	-	△600	순감	
인터넷동영상서비스글로벌경쟁력강화기술개발	1,280	-	△1,280	순감	종료
인터넷동영상서비스글로벌경쟁력강화기술개발	1,280	-	△1,280	순감	
프로그래머블미디어핵심기술개발	3,000	-	△3,000	순감	이관 (방미통위)
프로그래머블미디어핵심기술개발	3,000	-	△3,000	순감	
디지털미디어이노베이션기술개발	-	7,240	7,240	순증	'26년 신규
미디어지능화제작핵심기술개발	-	900	900	순증	
마이미디어플랫폼핵심기술개발	-	533	533	순증	
미디어인프라핵심기술개발	-	5,807	5,807	순증	
실감콘텐츠핵심기술개발	35,708	26,712	△8,996	△25.2	
실감콘텐츠핵심원천기술개발	15,990	13,395	△2,595	△16.2	-
실감콘텐츠혁신기술개발	3,162	5,160	1,998	63.2	-
홀로그램핵심응용기술개발	2,433	-	△2,433	순감	-
메타버스미디어핵심기술개발	4,873	-	△4,873	순감	-
미디어팔레트시장가치창출형기술개발	400	-	△400	순감	-
차세대미디어전송기술개발	247	-	△247	순감	-
XR트윈핵심기술개발	3,680	-	△3,680	순감	-
메타버스기반심리케어기술개발	923	-	△923	순감	-
초감각인지공간컴퓨팅기술개발	4,000	8,157	4,157	103.9	-
가상융합지능화핵심기술개발	-	10,000	10,000	순증	'26년 신규
인간친화상호작용핵심기술개발	-	6,400	6,400	순증	
지능형콘텐츠기술개발	-	3,600	3,600	순증	
가상융합기반피지컬AI핵심기술개발	-	5,063	5,063	순증	'26년 신규
가상융합기반피지컬AI핵심기술개발	-	5,063	5,063	순증	
데이터경제를위한블록체인기술개발	12,787	-	△12,787	순감	종료
블록체인기반기술	12,787	-	△12,787	순감	
초고충복합시설복합재난관리디지털플랫폼기술개발	-	2,000	2,000	순증	'26년 신규
초고충복합시설복합재난관리디지털플랫폼기술개발	-	2,000	2,000	순증	
디지털딥페이크범죄대응핵심기술개발	-	3,000	-	순증	'26년 신규
디지털딥페이크범죄대응핵심기술개발	-	3,000	-	순증	
신종보이스피싱조기탐지기술개발	4,500	5,000	500	11.1	-
신종보이스피싱조기탐지기술개발	4,500	5,000	500	11.1	-
ICT융합디지털포용기술개발	3,600	3,200	△400	△11.1	-
ICT융합디지털포용기술개발	3,600	3,200	△400	△11.1	-
ICT기반디지털서비스탄소중립혁신기술개발	-	5,625	-	순증	'26년 신규
ICT기반디지털서비스탄소중립혁신기술개발	-	5,625	-	순증	
ICT융합산업혁신기술개발	5,774	2,591	3,183	△55.1	-
디지털비대면융합	2,753	540	△2,213	△80.4	-
휴먼사물공간융합	1,221	961	△260	△21.3	-
다부처융합(식품안전생산)	600	-	△600	순감	-
지능형사회경제융합	1,200	1,090	△110	△9.2	-

사 업 명	'25 예산 (A)	'26 예산 (B)	증감		비고
			(B-A)	(%)	
AI기반맞춤형케어서비스융합선도	3,000	3,000	-	-	-
AI기반맞춤형케어서비스융합선도	3,000	3,000	-	-	-
AI기반 개방형 자율 디지털트윈 핵심기술 개발	-	6,600	6,600	순증	'26년 신규
AI기반 개방형 자율 디지털트윈 핵심기술 개발	-	6,600	6,600	순증	
디지털트윈연합핵심기술개발	3,400	3,400	-	-	-
디지털트윈연합핵심기술개발	3,400	3,400	-	-	-
온디바이스AI기반자율협업IoT핵심기술개발	8,669	9,750	1,081	12.5	-
온디바이스AI기반자율협업IoT핵심기술개발	5,669	5,750	81	1.4	-
개인정보보호기반지능형홈핵심기술개발	3,000	4,000	1,000	33.3	-
5G기반이동형유연의료시스템플랫폼기술개발	3,459	2,124	△1,335	△38.6	-
5G기반이동형유연의료플랫폼기술개발	3,459	2,124	△1,335	△38.6	-
스마트엣지디바이스기술개발	1,100	760	△340	△30.9	-
SW플랫폼	380	760	380	100	-
응용디바이스	720	-	△720	순감	-
블록체인산업고도화기술개발	1,804	1,000	△804	△44.6	-
블록체인산업융합형혁신기술개발	652	-	△652	순감	-
블록체인선도형응용기술개발	1,152	1,000	△152	△4.5	-
AI·블록체인 융합 기반 자율형 고신뢰 핵심기술 개발	-	3,246	3,246	순증	'26년 신규
AI·블록체인 융합 기반 자율형 고신뢰 핵심기술 개발	-	3,246	3,246	순증	
ICT첨단유망기술육성사업	360	-	△360	순감	종료
ICT첨단유망기술육성	360	-	△360	순감	
디지털역기능대응기술개발	3,000	-	△3,000	순감	종료
사이버부정이용방지	3,000	-	△3,000	순감	
스마트제조혁신기술개발	16,932	-	△16,932	순감	종료
스마트제조혁신기술개발	16,932	-	△16,932	순감	
차세대자율주행차량통신기술개발	4,000	-	△4,000	순감	종료
차세대자율주행차량통신기술개발	4,000	-	△4,000	순감	
자율주행기술개발혁신사업	21,797	14,575	△7,222	△33.1	-
자율주행기술개발혁신사업	21,302	14,125	△7,177	△33.7	-
사업단운영비	495	450	△45	△9.1	-
복합지능자율행동체SW핵심기술개발	6,000	7,333	1,333	22.2	-
복합지능자율행동체SW핵심기술개발	6,000	7,333	1,333	22.2	-
AI클라우드경쟁력강화기술개발	-	6,000	6,000	순증	'26년 신규
AI클라우드경쟁력강화기술개발	-	6,000	6,000	순증	
자율행동체온디바이스응용지원핵심기술개발	-	6,000	6,000	순증	'26년 신규
자율행동체온디바이스응용지원핵심기술개발	-	6,000	6,000	순증	
피지컬AI선도기술개발	-	15,000	15,000	순증	'26년 신규
피지컬AI선도기술개발	-	15,000	15,000	순증	
DNA기반국방디지털혁신기술개발	4,700	-	△4,700	순감	종료
DNA기반국방디지털혁신기술개발	4,700	-	△4,700	순감	

사 업 명	'25 예산 (A)	'26 예산 (B)	증감		비고
			(B-A)	(%)	
한국전자통신연구원연구개발지원	78,540	62,832	△15,708	△20.0	-
ICT핵심기술	67,121	55,292	△11,829	△17.6	-
공공현안전략기술	11,419	7,540	△3,879	△33.9	-
정보통신기획평가원기획평가관리비(일반)	8,930	10,356	1,426	16.0	-
기획·평가비	1,469	2,548	1,079	73.5	-
관리비	1,376	1,876	500	36.3	-
인건비	3,245	3,359	114	3.5	-
간접비	972	972	-	-	-
혁신도전형	1,868	1,601	△267	△14.3	-
정보통신기획평가원기획평가관리비(방발)	10,722	11,012	290	2.7	-
기획·평가비	2,812	2,812	-	-	-
관리비	1,605	1,710	105	6.5	-
인건비	5,267	5,452	185	3.5	-
간접비	1,038	1,038	0	-	-
정보통신기획평가원기획평가관리비(정진)	14,607	15,122	515	3.5	-
기획·평가비	2,713	2,713	-	-	-
관리비	2,657	2,904	247	9.3	-
인건비	7,630	7,898	268	3.5	-
간접비	1,607	1,607	-	-	-
디지털혁신도전선도기술개발	11,590	13,090	1,500	12.9	-
디지털혁신도전선도기술개발	11,590	13,090	1,500	12.9	-
디지털콜럼버스프로젝트	2,813	6,563	3,750	133.3	-
디지털콜럼버스프로젝트	2,813	6,563	3,750	133.3	-
소계(국제공동연구·표준화)	40,995	40,904	△91	△0.2	
정보통신방송기술국제공동연구	3,385	-	△3,385	순감	종료
정보통신융합국제공동연구	2,618	-	△2,618	순감	
정보보호국제공동연구	767	-	△767	순감	
디지털혁신기술국제공동연구	6,460	9,751	3,291	50.9	-
디지털핵심기술국제공동연구	5,460	7,798	2,338	42.8	-
디지털융합기술국제공동연구	1,000	1,953	953	95.3	-
정보통신방송표준개발지원	31,150	31,153	3	0.01	-
표준개발	12,600	12,700	100	0.79	-
표준화기반구축및확산	18,550	18,453	△97	△0.52	-
소계(기술사업화)	1,307	15,025	13,718	1,049.6	
ICT미래시장최적화협업기술개발	620	-	△620	순감	종료
ICT미래시장최적화협업기술개발	620	-	△620	순감	
AX 혁신기업 창의 기술개발	-	7,500	7,500	순증	'26년 신규
AX 혁신기업 창의 기술개발	-	7,500	7,500	순증	
ICT전략융합 R&D바우처 지원	-	6,900	6,900	순증	'26년 신규
ICT전략융합 R&D바우처 지원	-	6,900	6,900	순증	
ICTR&D우수IP창출활용지원	687	625	△62	△9.0	-
ICT표준필수특허분석및창출	377	377	-	-	-
ICT표준필수특허검증	310	248	△62	△20	-

사 업 명	'25 예산 (A)	'26 예산 (B)	증감		비고
			(B-A)	(%)	
소계(인재양성)	237,806	308,271	70,465	29.6	
인공지능융합혁신인재양성	13,500	21,000	7,500	55.6	-
인공지능융합혁신인재양성	13,500	6,000	△7,500	△55.6	-
인공지능혁신인재양성	-	15,000	15,000	순증	'26년 신규
정보통신방송혁신인재양성	140,400	144,742	4,342	3.1	-
교육훈련	85,662	88,129	2,467	2.9	-
연구지원	54,250	56,125	1,875	3.5	-
정책기반지원	488	488	-	-	-
디지털선도기술핵심인재양성	49,206	59,529	10,323	21	-
교육훈련	49,206	59,529	10,323	21	-
디지털분야글로벌인재양성	12,000	12,000	-	-	-
디지털분야글로벌연구지원	9,000	9,000	-	-	-
디지털분야해외석학유치지원	3,000	3,000	-	-	-
생성AI선도인재양성	8,700	27,000	18,300	210.3	-
생성AI핵심고급인재	8,700	27,000	18,300	210.3	-
최고급AI해외인재유치지원	5,000	10,000	5,000	100.0	-
최고급AI해외인재유치지원	5,000	10,000	5,000	100.0	-
AI최고급신진연구자지원	9,000	34,000	25,000	277.8	-
AI최고급신진연구자지원	9,000	34,000	25,000	277.8	-
소계(기반조성)	77,155	274,115	196,960	255.3	-
통신융합물질반도체연구파운드리기술개발	15,335	8,400	△6,935	△45.2	-
융합물질반도체인프라구축	13,835	6,900	6,935	△49.8	-
파운드리기술개발및지원	1,500	1,500	-	-	-
비대면서비스물리보안통합플랫폼운영체계개발	560	-	△560	순감	종료
디지털물리보안연동성능검증기술개발	560	-	△560	순감	
열린혁신디지털오픈랩구축	1,900	-	△1,900	순감	종료
열린혁신디지털오픈랩구축	1,900	-	△1,900	순감	
ICT통계조사및동향분석	6,317	4,365	△1,952	△30.9	-
ICT통계조사및동향분석	6,317	4,365	△1,952	△30.9	-
주파수확보및공급기반기술개발	2,560	2,560	-	-	-
주파수확보및공급기반기술개발	2,560	2,560	-	-	-
테라헤르츠대역전파자원기반구축	481	-	△481	순감	종료
275 ~ 450GHz대역근거리전파특성모델링연구	237	-	△237	순감	
100GHz대역광센서기반전자파인체노출량측정기술개발	244	-	△244	순감	
60GHz이하대역5G전파응용서비스활용기반조성	530	530	-	-	-
3차원인빌딩전파특성측정및분석자동화기술개발	530	530	-	-	-
디지털트윈기반스마트시티랩실증단지조성	864	-	△864	순감	종료
디지털트윈기반스마트시티랩조성및운영	304	-	△304	순감	
디지털트윈기반스마트시티서비스융합기술개발	560	-	△560	순감	

사 업 명	'25 예산 (A)	'26 예산 (B)	증감		비고
			(B-A)	(%)	
ICT진흥및혁신기반조성	7,288	3,965	△3,323	△45.6	-
방송통신정책연구	3,880	2,613	△1,267	△32.7	-
정보화정책연구	1,690	1,352	△338	△20.0	-
ICT규제개혁및사회현안해결방안연구	1,718	-	△1,718	순감	-
글로벌제조융합SW개발및실증	1,500	13,500	12,000	800	-
글로벌제조융합SW개발및실증	1,500	13,500	12,000	800	-
국산AI반도체기반마이크로데이터센터확산	3,500	7,000	3,500	100.0	-
국산 AI 반도체 적용 마이크로 데이터센터 확산	2,100	4,200	2,100	22.2	-
마이크로 데이터센터 연동 하이브리드 클라우드 개발	750	1,500	750	100.0	-
국산 마이크로 데이터센터 활용 AI서비스 확산	150	300	150	100.0	-
AI 반도체 SW 지원센터 운영	500	1,000	500	100.0	-
차세대네트워크선도연구시험망구축운영	9,000	11,500	2,500	27.8	-
차세대네트워크선도연구시험망구축운영	9,000	11,500	2,500	27.8	-
AI기반개방형5G-A융합서비스테스트베드구축운영	3,500	7,000	3,500	100.0	-
AI기반개방형5G-A융합서비스테스트베드구축운영	3,500	7,000	3,500	100.0	-
양자팹공정기술고도화기반구축	10,000	10,000	-	-	-
양자팹공정기술고도화기반구축	10,000	10,000	-	-	-
국가양자팹혁신생태계조성	-	5,000	순증	순증	'26년 신규
양자공정산업확산기반구축	-	5,000	순증	순증	
양자클러스터기획연구	-	500	순증	순증	'26년 신규
국가양자기술협력기반설계	-	500	순증	순증	
AI연구용컴퓨팅지원프로젝트	9,000	16,000	7,000	77.8	-
AI연구용컴퓨팅지원프로젝트	9,000	16,000	7,000	77.8	-
전파서비스진화에따른전자파인체위험성의체계적규명	2,820	2,820	-	-	-
전파서비스진화에따른전자파인체위험성의체계적규명	2,820	2,820	-	-	-
ICT융합지능디바이스개발활성화및확산기반구축	2,000	4,000	2,000	100	-
ICT융합지능디바이스개발활성화및확산기반구축	2,000	4,000	2,000	100	-
AX실증밸리조성*	-	22,623	22,623	순증	'26년 신규
AX실증밸리조성	-	22,623	22,623	순증	
지역거점AX혁신기술개발***	-	11,020	11,020	순증	'26년 신규
지역거점AX혁신기술개발	-	11,020	11,020	순증	
인간-AI협업형LAM개발·글로벌실증*	-	66,666	66,666	순증	'26년 신규
인간-AI협업형LAM개발·글로벌실증	-	66,666	66,666	순증	
협업지능피지컬AI기반SW플랫폼연구개발생태계조성*	-	76,666	76,666	순증	'26년 신규
협업지능피지컬AI기반SW플랫폼연구개발생태계조성	-	76,666	76,666	순증	

* 기획평가관리비 포함

** [우정사업본부] (신규)우편물류기술개발 825백만원 포함

*** 지역AX 신규과제(AX실증밸리조성, 지역거점AX혁신기술개발, 인간-AI협업형LAM개발·글로벌실증, 협업지능피지컬AI기반SW플랫폼연구개발생태계조성) 예타면제 적정성 검토 추진 중(KISTEP, '25.10월~'26년2월)으로 적정성 검토 결과에 따라 사업별 최종 연구개발 과제 수 및 예산 확정 예정

□ **2026년도 세부사업별 예산 및 신규과제 지원 규모**

※ 기반조성사업 '음영(회색)' 표시(통합기획 기술분야에 중복표시)

(단위 : 백만원, 개)

구분	세부사업	'26년도 예산(확정)		신규과제수			'26-1차 신규 지원과제(안)*			
		합계	신규	합계	상반기	하반기	과제수	예산		
< 기술개발 >		1,081,224	195,020	173	159	14	171	193,420		
인공 지능 · 데 이 터	(신규)경량·저전력시한계극복기술개발	9,000	9,000	6	6	-	6	9,000		
	(신규)실세계능동행동형에이전틱시기술개발	6,000	6,000	4	-	4	4	6,000		
	(신규)인간인지기반시핵심원천기술개발	10,000	10,000	4	4	-	4	10,000		
	(신규)컴퓨팅자원집중형인공지능응용기술개발	4,500	4,500	3	3	-	3	4,500		
	(신규)초거대산업AI연구지원	4,500	4,500	6	6	-	6	4,500		
	AI연구용컴퓨팅지원프로젝트	16,000	16,000	1	-	-	1	16,000		
	인간지향적차세대도전형시기술개발	7,000	-	-	-	-	-	-		
	공존가능한신뢰시를위한AISafety기술개발	7,950	-	-	-	-	-	-		
	차세대생성시기술개발	4,000	-	-	-	-	-	-		
	인공지능첨단원천유망기술개발	6,000	-	-	-	-	-	-		
	사람중심인공지능핵심원천기술개발	42,860	-	-	-	-	-	-		
	SW컴퓨팅산업원천기술개발(글로벌시프론티어랩)	10,000	-	-	-	-	-	-		
	(신규)우편물류기술연구개발[우정사업본부]**	825	825	1	1	-	1	825		
	빅데이터	SW컴퓨팅산업원천기술개발(빅데이터핵심기술)	12,916	-	-	-	-	-	-	
AI	클라우드	(신규)시클라우드경쟁력강화기술개발	6,000	6,000	4	4	-	4	6,000	
		국산시반도체기반마이크로데이터센터확산	7,000	-	-	-	-	-	-	
	SW · 자 율 주 행	SW	SW컴퓨팅산업원천기술개발(컴퓨팅핵심기술-클라우드)	5,001	-	-	-	-	-	
			SW컴퓨팅산업원천기술개발(컴퓨팅핵심기술-컴퓨팅SW)	23,984	-	-	-	-	-	
			SW컴퓨팅산업원천기술개발(컴퓨팅핵심기술-의료데이터분석지능형SW협력)	5,000	-	-	-	-	-	
			SW컴퓨팅산업원천기술개발(응용기반SW핵심기술-SW)	3,859	-	-	-	-	-	
			SW컴퓨팅산업원천기술개발(응용기반SW핵심기술-ICT산업육성)	5,041	-	-	-	-	-	
			SW컴퓨팅산업원천기술개발(SW스타랩)	11,400	-	-	-	-	-	
			글로벌제조융합SW개발및실증	13,500	-	-	-	-	-	
	자 율 주 행 · 행 동 체	자 율 주 행 · 행 동 체	(신규)피지컬시선도기술개발***	15,000	15,000	1	1	-	1	15,000
			(신규)자율행동체온디바이스응용지원핵심기술개발	6,000	6,000	4	4	-	4	6,000
			복합지능자율행동체SW핵심기술개발	7,333	-	-	-	-	-	-
			자율주행기술개발혁신사업****	14,575	-	-	-	-	-	-

구분	세부사업	'26년도 예산(확정)		신규과제수			'26-1차 신규 지원과제(안)*		
		합계	신규	합계	상반기	하반기	과제수	예산	
AI반도체	AI반도체를활용한K-클라우드기술개발****	60,751	12,151	7	7	-	7	12,151	
	PIM인공지능반도체핵심기술개발(설계)****	27,014	2,520	4	4	-	4	2,520	
	차세대지능형반도체기술개발(설계)****	18,942	1,227	1	1	-	1	1,227	
	칩렛기반저전력온디바이스AI반도체기술개발	5,330	-	-	-	-	-	-	
	AI반도체기반데이터센터고도화선도기술개발	8,362	-	-	-	-	-	-	
	AI반도체첨단이종집적기술개발	7,342	-	-	-	-	-	-	
	거대인공신경망인공지능반도체SW기술개발	4,800	-	-	-	-	-	-	
	인공지능반도체SW통합플랫폼기술개발	8,800	-	-	-	-	-	-	
양자	(신규)양자공정선도기술개발	2,000	2,000	2	2	-	2	2,000	
	(신규)국방양자암호통신-복합센서기술개발	2,280	2,280	2	2	-	2	2,280	
	(신규)국가양자팹혁신생태계조성(양자공정산업확산기반구축)	5,000	5,000	1	1	-	1	5,000	
	양자과학기술플러그십프로젝트(양자통신-센서)****	30,182	-	-	-	-	-	-	
	양자ICT기술개발	35,086	1,000	1	-	1	-	-	
	양자팹공정기술고도화기반구축	10,000	-	-	-	-	-	-	
차세대 통신 (5G·6G·위성)	통신·네트워크	(신규)AI-RAN글로벌선도프로젝트	9,000	9,000	1	1	-	1	9,000
		(신규)차세대네트워크AI파운데이션모델(NFM)개발	4,000	4,000	1	1	-	1	4,000
		(신규)데이터센터네트워크인프라기술선도사업	7,000	7,000	4	4	-	4	7,000
		차세대네트워크(6G)산업기술개발****	106,754	6,900	3	3	-	3	6,900
		방송통신산업기술개발(차세대무선통신)	21,454	-	-	-	-	-	-
		5G개방형네트워크핵심기술개발	5,848	-	-	-	-	-	-
		방송통신산업기술개발(차세대유선통신)	12,791	-	-	-	-	-	-
		차세대네트워크선도연구시험망구축운영	11,500	-	-	-	-	-	-
		AI기반개방형5G-A융합서비스테스트베드구축운영	7,000	-	-	-	-	-	-
		통신융합물반도체연구파운드리기술개발	8,400	-	-	-	-	-	-
	전파·위성	(신규)디지털인프라확장을위한전파핵심기술개발	3,000	3,000	2	2	-	2	3,000
		(신규)광대역고속무선전력전송전파역제원천기술개발[RRA]****	1,300	1,300	2	2	-	2	1,300
		Si기반주파수간섭분석및전파예측기술개발 [RRA]	3,670	2,350	2	1	1	1	1,750
		정지궤도공공복합통신위성개발(통신탑재체)	11,920	-	-	-	-	-	-
		저궤도위성통신기술개발	35,454	-	-	-	-	-	-
		저궤도군집위성통신용지능형지상국핵심기술개발	3,860	-	-	-	-	-	-
		3GPP기반위성통신단말핵심기술개발	4,000	-	-	-	-	-	-
		방송통신산업기술개발(전파·위성)	20,959	-	-	-	-	-	-
		Sub_THz대역전파응용기술개발	650	-	-	-	-	-	-
		주파수이용효율향상을위한통합형간섭분석기술개발	1,900	-	-	-	-	-	-
빅데이터기반생활전자파예측기술개발 [RRA]	1,600	-	-	-	-	-	-		
전파서비스진화에따른전자파인체위험성의체계적규명	2,820	-	-	-	-	-	-		
주파수확보및공급기반기술개발	2,560	-	-	-	-	-	-		
60GHz이하대역5G전파응용서비스활용기반조성 [RRA]	530	-	-	-	-	-	-		

구분	세부사업	'26년도 예산(확정)		신규과제수			'26-1차 신규 지원과제(안)*		
		합계	신규	합계	상반기	하반기	과제수	예산	
사이버 보안	(신규)AI생태계보안내재화핵심기술개발	3,600	3,600	4	4	-	4	3,600	
	(신규)범국가양자내성암호전환핵심기술개발	3,600	3,600	4	4	-	4	3,600	
	정보보호핵심원천기술개발	107,415	5,000	6	5	1	6	5,000	
	암호화사이버위협대응기술연구개발	4,500	-	-	-	-	-	-	
방송 콘텐츠	디지털 콘텐츠	(신규)가상융합기반피지컬AI기술개발	5,063	5,063	6	6	-	6	5,063
		(신규)가상융합지능화핵심기술개발	10,000	10,000	6	6	-	6	10,000
		실감콘텐츠핵심기술개발	26,712	15,563	20	20	-	20	15,563
	디지털 미디어	(신규)디지털미디어이노베이션기술개발	7,240	2,900	3	3	-	3	2,900
		프로그래머블미디어핵심기술개발 [방미통위 이관]	이관						
디지털 융합	사회문제 해결	(신규)초고층복합시설복합재난관리디지털플랫폼기술개발	2,000	2,000	1	1	-	1	2,000
		(신규)디지털딥페이크범죄대응핵심기술개발	3,000	3,000	2	2	-	2	3,000
		신종보이스피싱조기탐지기술개발	5,000	-	-	-	-	-	-
		ICT융합디지털포용기술개발	3,200	-	-	-	-	-	-
	탄소중립	(신규)ICT기반디지털서비스탄소중립혁신기술개발	5,625	5,625	3	3	-	3	5,625
		융합 서비스	ICT융합산업혁신기술개발	2,591	-	-	-	-	-
	AI기반맞춤형케어서비스융합선도		3,000	-	-	-	-	-	-
	디지털 트윈	(신규)AI기반개방형자율디지털트윈핵심기술개발	6,600	6,600	4	4	-	4	6,600
		디지털트윈연합핵심기술개발	3,400	-	-	-	-	-	-
	엣지 컴퓨팅	온디바이스AI기반자율협업IoT및디바이스핵심기술개발	9,750	-	-	-	-	-	-
		5G기반이동형유연의료시스템플랫폼기술개발	2,124	-	-	-	-	-	-
		스마트엣지디바이스기술개발	760	-	-	-	-	-	-
		ICT융합지능디바이스개발활성화및혁신기반구축	4,000	-	-	-	-	-	-
	블록 체인	(신규)AI-블록체인융합기반자율형고신뢰핵심기술개발	3,246	3,246	3	3	-	3	3,246
		블록체인산업고도화기술개발	1,000	-	-	-	-	-	-
	국방ICT	(신규)AI기반민군무인복합체계주파수공동사용및운용기술개발	2,800	2,800	2	2	-	2	2,800
		국방인공지능핵심기술개발	2,926	1,593	2	2	-	2	1,593
		민군주파수이용효율화소요분석및혼간섭저감기술개발	1,400	-	-	-	-	-	-
	ETRI연구지원	한국전자통신연구원연구개발지원	62,832	-	-	-	-	-	-
혁신도전형 R&D	디지털컬럼버스프로젝트	6,563	2,813	25	25	-	25	2,813	
	디지털혁신도전선도기술개발	13,090	-	-	-	-	-	-	
기획평가관리	정보통신기획평가원기획평가관리비(일반)	10,356	-	-	-	-	-	-	
	정보통신기획평가원기획평가관리비(방발)	11,012	-	-	-	-	-	-	
	정보통신기획평가원기획평가관리비(정진)	15,122	-	-	-	-	-	-	
ICT국제공동연구	디지털혁신기술국제공동연구	9,751	1,565	7	-	7	7	1,565	
ICT표준개발지원	정보통신방송표준개발지원	31,153	3,499	10	10	-	10	3,499	

구분	세부사업	'26년도 예산(확정)		신규과제수			'26-1차 신규 지원과제(안)*		
		합계	신규	합계	상반기	하반기	과제수	예산	
< 기반조성 >		274,115	206,805	6	6	-	8	27,217	
기반 조성	R&D 인프라 지원	(신규)국가양자팍혁신생태계조성(양자공정산업확산기반구축)	5,000	5,000	1	1	-	1	5,000
		(신규)양자클러스터기획연구*****	500	500	1	1	-	1	500
		AI연구용컴퓨팅지원프로젝트	16,000	16,000	1	1	-	1	16,000
		양자팍공정기술고도화기반구축	10,000	-	-	-	-	-	-
		국산AI반도체기반마이크로데이터센터확산	7,000	-	-	-	-	-	-
		차세대네트워크선도연구시험망구축운영	11,500	-	-	-	-	-	-
		AI기반개방형5G-A융합서비스테스트베드구축운영	7,000	-	-	-	-	-	-
		통신융합물반도체연구파운드리기술개발	8,400	-	-	-	-	-	-
		ICT융합지능디바이스개발활성화및확산기반구축	4,000	-	-	-	-	-	-
	지역 기반 조성 *****	(신규)AX실증밸리조성	22,623	22,623	미정	미정	미정	-	-
		(신규)지역거점AX혁신기술개발	11,020	11,020	미정	미정	미정	-	-
		(신규)인간-AI협업형LAM개발·글로벌실증	66,666	66,666	미정	미정	미정	-	-
		(신규)협업지능피지컬AI기반SW플랫폼연구개발생태계조성	76,666	76,666	미정	미정	미정	-	-
		글로벌제조융합SW개발및실증	13,500	-	-	-	-	-	-
	정책 연구	ICT진흥및혁신기반조성*****	3,965	3,965	미정	미정	미정	2	1,352
		ICT통계조사및동향분석	4,365	4,365	3	3	-	3	4,365
	전파자원 관리	전파서비스진화에따른전자파인체위험성의체계적규명	2,820	-	-	-	-	-	-
		주파수확보및공급기반기술개발	2,560	-	-	-	-	-	-
		60GHz이하대역5G전파응용서비스활용기반조성 [RRA]	530	-	-	-	-	-	-
	< 기술사업화 >		15,025	14,400	55	55	-	55	14,400
사업화지원	(신규)ICT전략융합R&D바우처지원	6,900	6,900	28	28	-	28	6,900	
	(신규)AX혁신기업창의기술개발	7,500	7,500	27	27	-	27	7,500	
	ICTR&D우수IP창출활용지원	625	-	-	-	-	-	-	
< 인재양성 >		308,271	60,365	58	12	46	58	60,365	
인재양성	인공지능융합혁신인재양성	21,000	15,000	10	-	10	10	15,000	
	정보통신방송혁신인재양성	144,742	4,365	8	4	4	8	4,365	
	생성AI선도인재양성	27,000	14,000	8	8	-	8	14,000	
	디지털분야글로벌인재양성	12,000	-	-	-	-	-	-	
	디지털선도기술핵심인재양성	59,529	7,000	12	-	12	12	7,000	
	최고급AI해외인재유치지원	10,000	-	-	-	-	-	-	
	AI최고급신진연구자지원	34,000	20,000	20	-	20	20	20,000	

- * '1차 신규지원 과제(안)'은 RFP 또는 과제명, '26년도 연구개발비, 지원자격 등이 확정된 신규 지원 대상 과제(직접수행, 정책지정과제 등 포함)'('2026년도 1차 신규지원과제 목록' 참조)
- ** [우정사업본부] (신규)우편물류기술연구개발 825백만원 포함
- *** '피지컬AI선도기술개발' 사업은 '26.5월(8개월) 시작 예정
- **** 다음 해당 사업은 사업단 운영비를 포함하며, 사업비 내에서 별도 내역으로 사업단 업무 수행을 위한 기획평가비로 편성·집행 : AI반도체를활용한K-클라우드기술개발(17.33억원), 자율주행기술개발혁신사업(4.5억원), PIM인공지능반도체핵심기술개발(12억원), 차세대지능형 반도체기술개발(6.3억원), 차세대네트워크(6G)산업기술개발(26.34억원), 양자과학기술플래그십 프로젝트(9.36억원)
- ***** 국립전파연구원(RRA) 직접수행 신규과제 : '광대역고출력무선전력전송전자파억제원천기술개발(1개, 1억원)'
- ***** '양자클러스터기획연구'는 당초 비 R&D사업으로 예산 요구 및 사업 기획이 이루어졌으나 '25.12월 R&D사업으로 예산 확정
- ***** 지역기반조성사업은 예타면제 적정성 검토 추진중(KISTEP, '25.10월~'26년 2월)으로 적정성 검토 결과에 따라 사업별 신규과제수 및 신규과제별 예산 확정 예정
- ***** 'ICT진흥및혁신기반조성' 신규 지원예산 중 정책지정과제(2개, 13.52억원) 외 잔여예산은 '26년 중 기획 및 지원 예정(과제수 미정)

□ 2026년도 1차 신규지원과제 목록

<기술개발, 표준개발 및 국제공동연구, 기반조성사업 신규과제(1차)>

※ 기반조성사업 과제는 '음영(회색)' 표시, 기술사업화사업 과제는 '음영(보라색)' 표시

(단위 : 억 원)

부 문	번 호	세 부 사 업 명	내 역 사 업 명	과 제 명	총 연구 개발 기간	'26년 정부지원 (총 정부 지원)	공 모 방 식	연구 단계 (TRL)	주 관 기 관	과 제 특 징
인 공 지 능 (19)	1	경량-저전력AI 한계극복기술개발	경량-저전력AI 한계극복기술개발	고성능 경량 인공지능 모델을 위한 효율화 아키텍처 및 학습 기술 개발 (2개 과제 × 15억원)	4년 (2+2)	30 (150)	품목 공모	개발 (4~7)	기업	▶사업화연계
	2	경량-저전력AI 한계극복기술개발	경량-저전력AI 한계극복기술개발	트랜스포머의 기술적 한계를 극복하는 차세대 AI 아키텍처 기술 개발 (2개 과제 × 15억원)	5년 (2+3)	30 (150)	품목 공모	응용 (3~5)	제한 없음	▶ 공개SW, ▶ 기술로비징수 ▶ 연구데이터 공개
	3	경량-저전력AI 한계극복기술개발	경량-저전력AI 한계극복기술개발	새로운 환경에 점진적 적응 가능한 온디바이스 학습 기술 개발 (2개 과제 × 15억원)	4년 (2+2)	30 (150)	품목 공모	개발 (4~7)	기업	▶사업화연계
	4	초거대산업 AI 연구지원	초거대산업AI 연구지원	(총괄/세부1) 산업 도메인 특화 멀티모달 초거대 파운데이션 모델 개발	5년 (3+2)	13.5 (85.5)	품목 공모	개발 (5~7)	제한 없음	▶사업화연계, ▶통합형(총괄/세부)
	5	초거대산업 A I연구지원	초거대산업AI 연구지원	(세부2) 산업 도메인 특화 지능형 AI데이터 처리·학습 플랫폼 기술 개발	5년 (3+2)	7.5 (47.5)	품목 공모	개발 (5~7)	제한 없음	▶사업화연계 ▶통합형(세부)
	6	초거대산업 A I연구지원	초거대산업AI 연구지원	(세부3) 산업 도메인 특화 데이터셋 합성 기술 개발	5년 (3+2)	3.75 (23.75)	품목 공모	개발 (5~7)	제한 없음	▶사업화연계 ▶통합형(세부)
	7	초거대산업 A I연구지원	초거대산업AI 연구지원	(세부4) 멀티모달 초거대 AI 기반 제조 예지보전 및 공정 최적화 기술 개발	5년 (3+2)	10.5 (66.5)	품목 공모	개발 (5~7)	제한 없음	▶사업화연계 ▶통합형(세부)
	8	초거대산업 A I연구지원	초거대산업AI 연구지원	(세부5) 산업 도메인 특화 온디바이스 AI 기술 개발	5년 (3+2)	6 (38)	품목 공모	개발 (5~7)	제한 없음	▶사업화연, ▶통합형(세부)
	9	초거대산업 A I연구지원	초거대산업AI 연구지원	(세부6) 산업 도메인 특화 멀티모달 초거대 AI 서비스 실증	5년 (3+2)	3.75 (23.75)	품목 공모	개발 (5~7)	제한 없음	▶사업화연계 ▶통합형(세부)
	10	인간인지기반AI 핵심원천기술개발	인간인지기반 AI핵심원천기술개발	(총괄/세부1) 다층적 상황 이해와 창의적 문제 해결을 위한 인간인지모사 기반 통합 추론 기술 개발	4년 (2+2)	31 (155.5)	품목 공모	응용 (2~4)	제한 없음	▶ 공개SW ▶ 기술로비징수 ▶ 연구데이터공개 ▶ 병렬형(총괄/세부)
	11	인간인지기반AI 핵심원천기술개발	인간인지기반 AI핵심원천기술개발	(세부2) 뇌 인지과학과 생물학적 학습 원리에 기반한 인공지능 학습 기술 개발	4년 (2+2)	23 (114.5)	품목 공모	응용 (2~4)	제한 없음	▶ 공개SW ▶ 기술로비징수 ▶ 연구 데이터 공개 ▶ 병렬형(세부)
	12	인간인지기반AI 핵심원천기술개발	인간인지기반 AI핵심원천기술개발	(세부3) 인간 인지 원리를 반영한 인공 지능 기억 메커니즘 기술 개발	4년 (2+2)	23 (114.5)	품목 공모	응용 (2~4)	제한 없음	▶ 공개SW ▶ 기술로비징수 ▶ 연구데이터공개 ▶ 병렬형(세부)
	13	인간인지기반AI 핵심원천기술개발	인간인지기반 AI핵심원천기술개발	(세부4) 뇌 신경계 원리 기반의 통합 감각 인공지능 모델 개발	4년 (2+2)	23 (114.5)	품목 공모	응용 (2~4)	제한 없음	▶ 공개SW ▶ 기술로비징수 ▶ 연구데이터공개 ▶ 병렬형(세부)
	14	컴퓨팅자원 집중형 인공지능 응용 기술 개발	컴퓨팅자원 집중형 인공지능 응용 기술 개발	컴퓨팅자원 집중형 인공지능 응용 기술 개발 (3개 과제 × 15억원)	3년	45 (55)	자유 공모	응용 (2~4)	대학	▶ 자유공모
	15	실세계능동행동형 에이전틱AI기술개발	실세계능동행동형 에이전틱AI기술 개발	환자 의료 초음파 실시간 검사·분석 에이전틱AI 기술개발	2.5년 (1.5+1)	15 (85)	품목 공모	개발 (4~7)	산업체 (기업)	▶ 경쟁형 ▶ 사업화연계

부 문	번 호	세 부 사 업 명	내 역 사 업 명	과 제 명	총 연구 개발 기간	'26년 정부지원 (총 정부 지원)	공 모 방 식	연구 단계 (TRL)	주 관 기 관	과 제 특 징
	16	실세계능동행동형 에이전틱AI기술개발	실세계능동행동형 에이전틱AI기술 개발	목표 지향 장기 맥락 추론 기반의 전사 업무 혁신 에이전틱AI 기술개발	2.5년 (1.5+1)	15 (85)	품목 공모	개발 (4~7)	산업체 (기업)	▶경쟁형 ▶사업화연계
	17	실세계능동행동형 에이전틱AI기술개발	실세계능동행동형 에이전틱AI기술 개발	개인 정서·생활 지원을 위한 일상 동행· 공감형 에이전틱AI 기술개발	2.5년 (1.5+1)	15 (85)	품목 공모	개발 (4~7)	산업체 (기업)	▶경쟁형 ▶사업화연계
	18	실세계능동행동형 에이전틱AI기술개발	실세계능동행동형 에이전틱AI기술 개발	물리해석 시뮬레이션 자동 수행 에이전틱AI 기술개발	2.5년 (1.5+1)	15 (85)	품목 공모	개발 (4~7)	산업체 (기업)	▶경쟁형 ▶사업화연계
	19	AI연구용컴퓨팅지원 프로젝트	AI연구용컴퓨팅 지원프로젝트	2 PFLOPS 내외 자원 지원이 가능한 초고성능 연구용 AI컴퓨팅 인프라 지원	2년	160 (320)	정책 지정	-	KETI	▶기반조성 ▶기술료비징수
AI 반 도 체 (12)	1	PIM 인공지능반도체 핵심기술개발	PIM 설계기술	(총괄) 모바일/엣지 환경을 위한 차세대 PIM HW/SW 플랫폼 기술 개발 (세부1) LPDDR6-PIM을 위한 구동 인터 페이스 및 운영 플랫폼 기술 개발	3년	13.8 (41.4)	지정 공모	개발 (5~7)	제한 없음	▶통합형 ▶사업화연계
	2	PIM 인공지능반도체 핵심기술개발	PIM 설계기술	(세부2) 모바일/엣지 환경을 위한 PIM 기반 경량 AI SW 프레임워크 기술 개발	3년	6.36 (19.8)	지정 공모	개발 (5~7)	제한 없음	▶통합형 ▶사업화연계
	3	PIM 인공지능반도체 핵심기술개발	PIM 설계기술	고전압 NVM 기반 PIM 구현을 위한 고전압 특화회로의 레이아웃 자동생성 및 최적 설계	3년	2.52 (7.56)	지정 공모	응용 (4~5)	제한 없음	-
	4	PIM 인공지능반도체 핵심기술개발	PIM 설계기술	온디바이스 LLM 데이터 플로우에 최적화된 차세대 LPDDR PIM 구조 및 반도체 개발	3년	2.52 (7.56)	지정 공모	응용 (4~5)	제한 없음	-
	5	차세대지능형 반도체기술개발	초고속 인터페이스	LPDDR6 인터페이스 개발 및 저전력, 고속 메모리 네트워크 개발	3년	12.27 (44.99)	지정 공모	개발 (5~7)	제한 없음	▶사업화연계
	6	AI반도체를 활용한 K-클라우드 기술개발	AI반도체 데이터센터 인프라및HW	이종종 디바이스 간 초고대역폭, 저지연 적용 인터페이스 기술 개발	4년 (2+2)	28.01 (140)	지정 공모	개발 (5~7)	제한 없음	▶사업화연계
	7	AI반도체를 활용한 K-클라우드 기술개발	AI반도체 데이터센터 컴퓨팅SW	AI반도체 기반 집합 통신 최적화SW 기술 개발	5년 (3+2)	9 (57)	지정 공모	개발 (4~7)	제한 없음	▶공개SW ▶기술료비징수
	8	AI반도체를 활용한 K-클라우드 기술개발	AI반도체 데이터센터 컴퓨팅SW	지속적 AI반도체 성능 최적화를 위한 AI 생태계 적용형 시스템SW 기술 개발 (3개 과제 x 9.33억원)	5년 (2+3)	28 (172)	지정 공모	개발 (5~7)	제한 없음	▶경쟁형 ▶공개SW ▶기술료비징수 ▶국내 AI반도체 팹리스기업 필수 참여
	9	AI반도체를 활용한 K-클라우드 기술개발	AI반도체 데이터센터 컴퓨팅SW	이종 AI반도체 지원 SW성능프로파일러 및 성능 개선 검증 기술 개발	5년 (3+2)	9 (61)	지정 공모	개발 (5~7)	제한 없음	▶공개SW ▶기술료비징수
	10	AI반도체를 활용한 K-클라우드 기술개발	AI반도체 데이터센터 컴퓨팅SW	차세대 AI 서버용 PIM 소프트웨어 스택 기술 개발	5년 (3+2)	7 (51)	지정 공모	개발 (5~7)	제한 없음	▶공개SW ▶기술료비징수
	11	AI반도체를 활용한 K-클라우드 기술개발	AI반도체 특화 클라우드	AI반도체 특화 클라우드 네이티브 SW 스택 및 모델 허브 기술 개발	4년 (2+2)	22.5 (112.5)	지정 공모	개발 (5~7)	제한 없음	▶공개SW ▶기술료비징수
	12	AI반도체를 활용한 K-클라우드 기술개발	AI반도체 특화 클라우드	AI 반도체 클라우드 자원관리 및 서비스 제공 플랫폼 기술 개발	5년 (3+2)	18 (114)	지정 공모	개발 (5~7)	제한 없음	▶공개SW ▶기술료비징수

부 문	번 호	세 부 사 업 명	내 역 사 업 명	과 제 명	총 연구 개발 기간	'26년 정부지원 (총 정부 지원)	공 모 방 식	연구 단계 (TRL)	주 관 기 관	과 제 특 징
양 자 (6)	1	국방 양자암호통신 복합센서 기술개발	국방양자기술개발	(총괄/세부1) 유무인 복합체계(MUM-T) 적용을 위한 유무선 통합 양자암호통신 기술(유선)	5년	11.4 (72.4)	품목 공모	응용 (3~6)	제한 없음	▶다부처 협력 ▶병렬형
	2	국방 양자암호통신 복합센서 기술개발	국방양자기술개발	(세부2) 은닉표적 및 지하군사시설 탐지를 위한 복합 양자센싱 기술(중력)	5년	11.4 (72.4)	품목 공모	응용 (3~6)	제한 없음	▶다부처 협력 ▶병렬형
	3	국가양자팹혁신 생태계조성	양자공정산업 확산기반구축	양자센서·통신 양자소자 제작을 위한 양자 팹 인프라 구축	4년	50 (200)	지정 공모	-	제한 없음	-
	4	양자공정 선도기술개발	양자공정 선도기술개발	양자 PDK 개발	5년	15 (95)	품목 공모	응용 (3~5)	제한 없음	-
	5	양자공정 선도기술개발	양자공정 선도기술개발	단일 반도체 큐비트의 대규모 배열 제작 및 집적 위한 핵심 공정 기술 개발	5년	5 (31.68)	품목 공모	응용 (3~5)	제한 없음	-
	6	양자클러스터 기획연구	국가 양자기술 협력기반 설계	임무중심 양자전환을 위한 킴클러스터 선행연구	1년	5 (5)	정책 지정	-	NIA	▶정책지정
통 신 · 네 트 워 크 (9)	1	차세대네트워크(6G) 산업기술개발	차세대네트워크(6G) 산업기술개발	Upper-mid 대역 기반 항공 이동체(A2X)용 통신 단말 시스템 기술 개발	3년	22 (75)	지정 공모	개발 (3~7)	제한 없음	▶병렬형
	2	차세대네트워크(6G) 산업기술개발	차세대네트워크(6G) 산업기술개발	(총괄8) 6G 종단간 서비스 응용성능 보장 프레임워크 기술개발 (세부3) 응용성능 보장 적응형 RAN/RIC 기술 개발	3년	24 (72)	지정 공모	개발 (3~7)	제한 없음	▶병렬형
	3	차세대네트워크(6G) 산업기술개발	차세대네트워크(6G) 산업기술개발	(총괄9) AI-Native 응용서비스 지원 6G 시스템 기술개발 (세부2) AI-Native 응용서비스 지원 AI-Native 무선 인터페이스 기술 개발	3년	23 (72)	지정 공모	개발 (4~7)	제한 없음	▶병렬형
	4	AI-RAN 글로벌 선도 프로젝트	AI-RAN 글로벌 선도 프로젝트	AI-RAN 글로벌 선도 프로젝트	5년 (3+2)	90 (450)	지정 공모	개발 (3~7)	제한 없음	-
	5	차세대 네트워크 시파운데이션 모델(NFM) 개발	차세대 네트워크 시파운데이션 모델(NFM) 개발	차세대 네트워크 시파운데이션 모델 개발	5년 (3+2)	40 (252)	지정 공모	개발 (3~7)	제한 없음	-
	6	데이터센터 네트워크 인프라기술선도사업	데이터센터 네트워크 인프라 기술 선도사업	(총괄) 초저지연·무손실·고대역폭 AI 데이터센터 패브릭 플랫폼 개발 (세부1) 초저지연·무손실·고대역폭 AI 데이터센터 패브릭 플랫폼 개발	5년 (3+2)	20 (144)	지정 공모	개발 (4~7)	제한 없음	▶병렬형
	7	데이터센터 네트워크 인프라기술선도사업	데이터센터 네트워크 인프라 기술 선도사업	(총괄) 초저지연·무손실·고대역폭 AI 데이터센터 패브릭 플랫폼 개발 (세부2) 데이터센터의 수평적 AI 자원 확장을 위한 AI 데이터센터 간 전송 기술 개발	5년 (3+2)	20 (104)	지정 공모	개발 (3~7)	제한 없음	▶병렬형
	8	데이터센터 네트워크 인프라기술선도사업	데이터센터 네트워크 인프라 기술 선도사업	(총괄) 초저지연·무손실·고대역폭 AI 데이터센터 패브릭 플랫폼 개발 (세부3) 광 네트워크 기반 AI 데이터 센터 내 스케일업·스케일아웃 기술 개발	5년 (3+2)	20 (124)	지정 공모	개발 (3~7)	제한 없음	▶병렬형
	9	데이터센터 네트워크 인프라 기술 선도사업	데이터센터 네트워크 인프라 기술 선도사업	(총괄) 초저지연·무손실·고대역폭 AI 데이터센터 패브릭 플랫폼 개발 (세부4) AI데이터센터 인프라장비 검증 환경 구축 및 PoC 검증	5년 (3+2)	10 (62)	지정 공모	개발 (3~7)	제한 없음	▶병렬형

부 문	번 호	세 부 사 업 명	내 역 사 업 명	과 제 명	총 연구 개발 기간	'26년 정부지원 (총 정부 지원)	공 모 방 식	연구 단계 (TRL)	주 관 기 관	과 제 특 징
전 파 · 위 성 (4)	1	디지털인프라 확장을 위한 전파 핵심기술 개발	공간·물리적 확장을 위한 전파 핵심기술 개발	전파 음영을 극복하는 표면파 전송 기술의 Sub-6GHz 대역 고도화 기술 및 밀리미터파 대역 핵심 원천기술 개발	5년 (3+2)	14 (88.68)	지정 공모	개발 (3~7)	제한 없음	-
	2	디지털인프라 확장을 위한 전파 핵심기술 개발	기능적 확장을 위한 전파 핵심기술 개발	전파 기반의 센싱과 통신을 융합하는 핵심기술 및 모의 기지국 개발	5년 (3+2)	16 (101.32)	지정 공모	응용 (3~6)	제한 없음	-
	3	광대역 고출력 무선전력전송 전자파 억제 원천기술 개발	광대역 고출력 무선전력전송의 전자파 억제구조 및 구현기술 개발	광대역에 적용 가능한 고출력 무선전력 전송의 전자파 억제구조 및 구현기술 개발	5년 (3+2)	12 (76)	지정 공모	응용 (3~6)	제한 없음	▶ 표준화연계
	4	5G 기반 주파수 간섭 분석 및 전파예측 기술개발	차세대 모빌리티 고속통신 전파예측 기술 연구	차세대 모빌리티 고속통신 전파예측 기술 연구	4년 (2+2)	17.5 (62.5)	지정 공모	개발 (3~7)	제한 없음	-
사 이 버 보 안 (14)	1	정보보호핵심원천기술 개발	데이터및네트워크 보호기술개발	사이버공격 실시간 방어수준 계량평가 및 전주기 자율보안을 위한 시뮬레이터 개발	4년	9 (45)	품목 공모	개발 (5~7)	제한 없음	▶ 공개SW ▶ 기술료비징수 ▶ 표준화연계
	2	정보보호핵심원천기술 개발	데이터및네트워크 보호기술개발	글로벌 표준 준용 AI기반 K-ZeroTrust 오픈 플랫폼 기술개발	4년	9 (45)	품목 공모	개발 (5~7)	제한 없음	▶ 공개SW ▶ 기술료비징수 ▶ 표준화연계
	3	정보보호핵심원천기술 개발	취약점대응및 신산업융합보호 기술개발	사이버 위협 대응을 위한 영상보안 카메라 (IP Camera, CCTV) 용 고화질 AI 시스템 반도체 및 모듈 개발	4년	9 (45)	품목 공모	개발 (5~7)	제한 없음	▶ 사업화연계
	4	정보보호핵심원천기술 개발	취약점대응및 신산업융합보호 기술개발	저궤도 위성 통신 네트워크 신뢰성 보장을 위한 보안기술 개발	4년	9 (45)	정책 지정	응용 (4~6)	ETRI	▶ 정책지정
	5	정보보호핵심원천기술 개발	공공서비스 보호강화	멀티모달 기반 이종·이형 디지털 증거 전처리 기술 개발	3년	9 (33)	품목 공모	개발 (5~7)	제한 없음	▶ 사업화연계
	6	정보보호핵심원천기술 개발	사이버보안 국제협력기반 기술개발	국제 공동 PQC 전환 상호운용성 및 적합성 검증 기술 개발	3년	5 (25)	품목 공모	개발 (5~7)	제한 없음	▶ 표준화연계 ▶ 국제협력R&D
	7	AI생태계보안내재화 핵심기술개발	AI생태계보안내재화 핵심기술개발	LMM(Large Multimodal Model) 생태계의 보안 위협 및 취약점 분석과 안전성 검증 기술개발	4년	9 (45)	품목 공모	개발 (4~7)	제한 없음	▶ 사업화연계
	8	AI생태계보안내재화 핵심기술개발	AI생태계보안내재화 핵심기술개발	AI 에이전트 신뢰성과 안전성 확보를 위한 자율통제 및 선제적 억제기술 개발	4년	9 (45)	품목 공모	개발 (5~7)	제한 없음	▶ 공개SW ▶ 기술료비징수
	9	AI생태계보안내재화 핵심기술개발	AI생태계보안내재화 핵심기술개발	AI 서비스의 개발부터 배포까지 전주기의 평가 프레임워크 개발	4년	9 (45)	품목 공모	개발 (4~7)	제한 없음	▶ 공개SW ▶ 기술료비징수 ▶ 표준화연계
	10	AI생태계보안내재화 핵심기술개발	AI생태계보안내재화 핵심기술개발	AI 지식재산권 보호를 위한 AI 모델 증류 방지 및 증류 추적 기술 개발	4년	9 (45)	품목 공모	개발 (5~7)	제한 없음	▶ 사업화연계 ▶ 표준화연계
	11	범국가양자내성 암호전환핵심기술 개발	범국가양자내성 암호전환핵심기술 개발	PQC 구현 적합성 검증기술 연구 및 검증 서비스 개발	5년 (3+2)	9 (57)	정책 지정	개발 (4~7)	NSR	▶ 사업화연계 ▶ 표준화연계 ▶ 정책지정
	12	범국가양자내성 암호전환핵심기술 개발	범국가양자내성 암호전환핵심기술 개발	PQC와 QKD를 결합한 도메인 간 양자보안 시스템 개발	4년	9 (45)	품목 공모	개발 (4~7)	제한 없음	▶ 표준화연계
	13	범국가양자내성 암호전환핵심기술 개발	범국가양자내성 암호전환핵심기술 개발	Quantum-Safe 초소형디바이스 실현을 위한 초경량 하드웨어 PQC 전환 기술 개발	4년	9 (45)	품목 공모	개발 (4~7)	제한 없음	▶ 표준화연계
	14	범국가양자내성 암호전환핵심기술 개발	범국가양자내성 암호전환핵심기술 개발	DevOps 기반 양자내성암호 전환 자동화 기술 및 오픈플랫폼 개발	4년	9 (45)	품목 공모	개발 (4~7)	제한 없음	▶ 공개SW ▶ 기술료비징수 ▶ 표준화연계

부 문	번 호	세 부 사 업 명	내 역 사 업 명	과 제 명	총 연구 개발 기간	'26년 정부지원 (총 정부 지원)	공 모 방 식	연구 단계 (TRL)	주 관 기 관	과 제 특 징
SW · 자 율 주 행 (10)	1	우편물류기술연구개발 [우정사업본부]	우편물류기술연구 개발[우정사업본부]	우편·물류 자동화설비 정보통합 표준화 인터페이스 개발	2년	8.25 (19.25)	지정 공모	개발 (4~7)	제한없 음	▶ 공개SW ▶ 기술료비징수
	2	AI 클라우드 경쟁력강화 기술개발	시클라우드 경쟁력강화 기술개발	가상머신과 컨테이너가 혼재하는 단일 노드 환경에서 GPU자원의 분할, 재구성 및 간섭을 최소화하는 공유 기술 개발	3년	15 (55)	지정 공모	개발 (4~7)	제한 없음	▶ 공개SW ▶ 기술료비징수
	3	AI 클라우드 경쟁력강화 기술개발	시클라우드 경쟁력강화 기술개발	AI 워크로드 특성을 고려하여 GPU 클러스터 자원의 효율적 운영·관리를 제공하는 GPU 오케스트레이션 기술 개발	4년 (2+2)	15 (75)	지정 공모	개발 (4~7)	제한 없음	▶ 공개SW ▶ 기술료비징수
	4	AI 클라우드 경쟁력강화 기술개발	시클라우드 경쟁력강화 기술개발	대규모 GPU 클러스터 환경에서의 네트워크 효율성 극대화 위한 이더넷 기반의 GPU 클러스터 네트워크 패브릭 시스템 및 최적화 기술 개발	3년	15 (55)	지정 공모	응용 (4~7)	제한 없음	▶ 공개SW ▶ 기술료비징수
	5	AI 클라우드 경쟁력강화 기술개발	시클라우드 경쟁력강화 기술개발	AI 연산에 특화된 데이터 경로 최적화 초고대역폭 병렬 스토리지 SW 솔루션 개발	3년	15 (55)	지정 공모	개발 (4~7)	제한 없음	▶ 공개SW ▶ 기술료비징수
	6	피지컬AI선도기술 개발	피지컬AI선도기술 개발	피지컬 AI 모델 학습을 위한 월드 파운 데이션 모델 기술개발	1년 8개월	150 (340)	지정 공모	개발 (4~7)	기업	-
	7	자율행동체 온디바이스응용지원 핵심기술개발	자율행동체 온디바이스응용 지원핵심기술개발	(총괄) 자율행동체온디바이스응용지원핵심 기술개발 (총괄/세부1) 자율행동체를 위한 온디바이스 자연어 처리 고속 작업명세 생성 기술개발	4년	15 (75)	지정 공모	개발 (4~7)	제한 없음	▶ 병렬형 ▶ 공개SW ▶ 기술료비징수
	8	자율행동체 온디바이스응용지원 핵심기술개발	자율행동체 온디바이스응용 지원핵심기술개발	(세부2) 자율행동체의 작업 임무 수행을 위한 온디바이스 VLA기반 실시간 행동 지능 기술개발	4년	15 (75)	지정 공모	개발 (4~7)	제한 없음	▶ 병렬형 ▶ 공개SW ▶ 기술료비징수
	9	자율행동체 온디바이스응용지원 핵심기술개발	자율행동체 온디바이스응용 지원핵심기술개발	(세부3) 자율행동체의 이동 임무 수행을 위한 온디바이스 VLM 및 실시간 이동 지능 기술개발	4년	15 (75)	지정 공모	개발 (4~7)	제한 없음	▶ 병렬형 ▶ 공개SW ▶ 기술료비징수
	10	자율행동체 온디바이스응용지원 핵심기술개발	자율행동체 온디바이스응용 지원핵심기술개발	(세부4) 자율행동체를 위한 온디바이스 AI 반도체 기반 특화 라이브러리 기술개발	4년	15 (75)	지정 공모	개발 (4~7)	제한 없음	▶ 병렬형 ▶ 공개SW ▶ 기술료비징수
방 송 · 콘 텐 츠 (35)	1	실감콘텐츠핵심기술 개발	실감콘텐츠핵심 원천기술개발	(총괄) 이종 XR 디바이스 간 멀티모달 감각 공유 기술 개발 (세부1) 비정형 멀티모달 감각 구조화와 동기화 기술 개발	3년	9.03 (33.03)	품목 지정	응용 (3~5)	제한 없음	▶ 통합형
	2	실감콘텐츠핵심기술 개발	실감콘텐츠핵심 원천기술개발	(세부2) 이기종 디바이스의 개인화 감각 정보 공유와 상호작용 기술 개발	3년	9 (33)	품목 지정	응용 (3~5)	제한 없음	▶ 통합형
	3	실감콘텐츠핵심기술 개발	실감콘텐츠핵심 원천기술개발	화자 중심 데이터 센싱과 공간에서의 실감 체험 기술 개발	3년	9 (33)	품목 지정	응용 (3~5)	제한 없음	-
	4	실감콘텐츠핵심기술 개발	실감콘텐츠핵심 원천기술개발	불완전한 기억의 공간 가시화 재구성 기술 개발	3년	9 (33)	품목 지정	응용 (3~5)	제한 없음	-
	5	실감콘텐츠핵심기술 개발	실감콘텐츠핵심 원천기술개발	디지털휴먼에 대한 사실적 의복 재현과 비 강체 변형 기술 개발	3년	9 (33)	품목 지정	응용 (3~5)	제한 없음	-

부 문	번 호	세 부 사 업 명	내 역 사 업 명	과 제 명	총 연구 개발 기간	'26년 정부지원 (총 정부 지원)	공 모 방 식	연구 단계 (TRL)	주 관 기 관	과 제 특 징
방 송 · 콘 텐 츠 (35)	6	실감콘텐츠핵심기술 개발	실감콘텐츠핵심 원천기술개발	물리현상에 대한 뉴럴 렌더링 기술 개발	3년	11 (40.2)	품목 지정	응용 (3~5)	제한 없음	-
	7	실감콘텐츠핵심기술 개발	실감콘텐츠핵심 원천기술개발	저가시-비가시 환경에 대한 3D 공간 구성과 시각화 기술 개발	3년	12 (44)	품목 지정	응용 (3~5)	제한 없음	-
	8	실감콘텐츠핵심기술 개발	실감콘텐츠핵심 원천기술개발	고효율-관심정보에 대한 이벤트 센싱 데이터 처리 기술 개발	3년	9 (33)	품목 지정	개발 (5~7)	기업	-
	9	실감콘텐츠핵심기술 개발	실감콘텐츠핵심 원천기술개발	기능 모듈을 재구성하는 실외 사용 스마트 글래스 기술 개발	3년	9 (33)	품목 지정	개발 (5~7)	제한 없음	-
	10	실감콘텐츠핵심기술 개발	실감콘텐츠핵심 기술개발	(총괄) XR 기반 실-가상 연계 관제 기술 개발 (세부1) 관리 공간 대상 XR 예측 시뮬레이션 기술 개발	3년	4.95 (18.15)	품목 지정	개발 (5~7)	중소 중견	▶ 통합형 ▶ 사업화연계
	11	실감콘텐츠핵심기술 개발	실감콘텐츠핵심 기술개발	(세부2) 디지털 객체에 대한 실-가상 동기화 기술 개발	3년	4.95 (18.15)	품목 지정	개발 (5~7)	중소 중견	▶ 통합형 ▶ 사업화연계
	12	실감콘텐츠핵심기술 개발	실감콘텐츠핵심 기술개발	(총괄) XR 기반 유해물질 실-가상 연계 관제 기술 개발 (세부1) 물리적 유동에 근거한 유해 물질 유동 모델 기술 개발	3년	4.95 (18.15)	품목 지정	개발 (5~7)	중소 중견	▶ 통합형 ▶ 사업화연계
	13	실감콘텐츠핵심기술 개발	실감콘텐츠핵심 기술개발	(세부2) 시계열 변화에 대한 유해물질 확산 XR 시뮬레이션 기술 개발	3년	4.95 (18.15)	품목 지정	개발 (5~7)	중소 중견	▶ 통합형 ▶ 사업화연계
	14	실감콘텐츠핵심기술 개발	실감콘텐츠핵심 기술개발	장치 활용 제조현장의 숙련자식 XR 디지털화 기술 개발	3년	4.95 (18.15)	품목 지정	개발 (5~7)	중소 중견	▶ 사업화연계
	15	실감콘텐츠핵심기술 개발	실감콘텐츠핵심 기술개발	제조 또는 정비 공정 대상 비언어 동작에 대한 XR 코파일럿 기술 개발	3년	4.95 (18.15)	품목 지정	개발 (5~7)	중소 중견	▶ 사업화연계
	16	실감콘텐츠핵심기술 개발	실감콘텐츠핵심 기술개발	(총괄) 개인맞춤형 장기 치료 변화에 대한 3D 가시화 기술 개발 (세부1) 개인 신체 특성이 반영된 장기 치료 계획 자동화 기술 개발	3년	4.95 (18.15)	품목 지정	개발 (5~7)	중소 중견	▶ 통합형 ▶ 사업화연계
	17	실감콘텐츠핵심기술 개발	실감콘텐츠핵심 기술개발	(세부2) 장기 치료과정의 미세변화에 대한 3D 시각화와 예측 시뮬레이션 기술 개발	3년	4.95 (18.15)	품목 지정	개발 (5~7)	중소 중견	▶ 통합형 ▶ 사업화연계
	18	실감콘텐츠핵심기술개발	초감각인지공간 컴퓨팅기술개발	대면적-저색수차 메타표면 고속 설계와 화질 최적화 기술 개발	3년	12 (60)	품목 지정	응용 (3~5)	제한 없음	-
	19	실감콘텐츠핵심기술개발	초감각인지공간 컴퓨팅기술개발	(총괄) XR 환경 대상 양방향 웨어러블 감각-동작 인터페이스 기술 개발 (세부1) 개인 특성을 점증 반영하는 동작 인지와 양방향 인터랙션 기술 개발	3년	9 (45)	품목 지정	개발 (5~7)	제한 없음	▶ 통합형
	20	실감콘텐츠핵심기술개발	초감각인지공간 컴퓨팅기술개발	(2세부) XR 디바이스와 호환되는 동작 인지와 인터랙션 인터페이스 장치 기술 개발	3년	9 (45)	품목 지정	개발 (5~7)	제한 없음	▶ 통합형

부 문	번 호	세 부 사 업 명	내 역 사 업 명	과 제 명	총 연구 개발 기간	'26년 정부지원 (총 정부 지원)	공 모 방 식	연구 단계 (TRL)	주 관 기 관	과 제 특 징
방 송 · 콘 텐 츠 (35)	21	가상융합기반 피지컬시핵심기술개발	가상융합기반 피지컬시핵심기술개발	작은 공간내 정밀한 XR 동작 데이터 획득 기술 개발	4년	8.63 (43.13)	품목 지정	개발 (5~7)	제한 없음	-
	22	가상융합기반피지컬시 핵심기술개발	가상융합기반 피지컬시핵심기술개발	(총괄) 의료 분야에 적용할 수 있는 피지컬시 데이터 획득-확장-검증 기술 개발 (세부1) 의료 디바이스를 연동하는 동작 데이터 획득 기술 개발	4년	9 (45)	품목 지정	응용 (3~5)	제한 없음	▶통합형
	23	가상융합기반피지컬시 핵심기술개발	가상융합기반 피지컬시핵심기술개발	(세부2) 의료 행위 동작 데이터의 합성데 이터 확장-증강 기술 개발	4년	9 (45)	품목 지정	응용 (3~5)	제한 없음	▶통합형
	24	가상융합기반피지컬시 핵심기술개발	가상융합기반 피지컬시핵심기술개발	(세부3) 확장된 합성데이터의 자동화된 유효성-적합성 검증 기술 개발	4년	8 (39.8)	품목 지정	응용 (3~5)	제한 없음	▶통합형
	25	가상융합기반피지컬시 핵심기술개발	가상융합기반 피지컬시핵심기술개발	(총괄) 극환경 가상융합 합성데이터 기술 개발 (세부1) 극환경 운용 시설 상태 데이터 획득 및 예측 모델 개발	4년	8 (39.8)	품목 지정	응용 (3~5)	제한 없음	▶통합형
	26	가상융합기반피지컬시 핵심기술개발	가상융합기반 피지컬시핵심기술개발	(세부2) 극환경 운용 시설 XR 기반 원격 제어 기술 개발	4년	8 (39.8)	품목 지정	응용 (3~5)	제한 없음	▶통합형
	27	가상융합지능화핵심 기술개발	인간친화상호작용 핵심기술개발	감정-감성 AI 모델 생성 학습데이터셋 구축 기술 개발	3년	16 (56)	품목 지정	개발 (5~7)	제한 없음	▶표준화연계
	28	가상융합지능화핵심 기술개발	인간친화상호작용 핵심기술개발	뇌파와 연동되는 마인드 프롬프팅 에이전트 기술 개발	3년	16 (56)	품목 지정	응용 (3~5)	제한 없음	▶연구데이터공개
	29	가상융합지능화핵심 기술개발	인간친화상호작용 핵심기술개발	감정-감성 추론에 기반한 XR 콘텐츠 에이 전트 기술 개발	3년	16 (56)	품목 지정	응용 (3~5)	제한 없음	-
	30	가상융합지능화핵심 기술개발	인간친화상호작용 핵심기술개발	완성형 콘텐츠에 감정-감성을 투영하는 XR 콘텐츠 자율변형 프레임워크 기술 개발	3년	16 (56)	품목 지정	개발 (5~7)	제한 없음	-
	31	가상융합지능화핵심 기술개발	지능형콘텐츠기술 개발	가상융합 콘텐츠에 대한 감정-감성 반응의 정량 평가 기술 개발	3년	18 (60)	품목 지정	응용 (3~5)	제한 없음	-
	32	가상융합지능화핵심 기술개발	지능형콘텐츠기술 개발	다자 참여 실감체험 가상화 공간-음향 구성과 재현 렌더링 기술 개발	3년	18 (60)	품목 지정	개발 (5~7)	제한 없음	-
	33	디지털미디어 이노베이션기술개발	미디어인프라핵심 기술개발	디지털 미디어 캐스팅 인프라 핵심 기술	3년	10 (34)	품목 지정	개발 (5~7)	제한 없음	▶사업화연계
	34	디지털미디어 이노베이션기술개발	미디어인프라핵심 기술개발	개방형 양방향 미디어 서비스 기술	3년	10 (34)	품목 지정	개발 (5~7)	제한 없음	▶사업화연계
	35	디지털미디어 이노베이션기술개발	미디어인프라핵심 기술개발	자유시점 미디어 압축복원-렌더링 기술개발	4년	9 (45)	품목 지정	개발 (5~7)	제한 없음	▶사업화연계

부 문	번 호	세 부 사 업 명	내 역 사 업 명	과 제 명	총 연구 개발 기간	'26년 정부지원 (총 정부 지원)	공 모 방 식	연구 단계 (TRL)	주 관 기 관	과 제 특 징
디 지 털 융 합 (14)	1	AI기반개방형 자율디지털트윈핵심 기술개발	AI기반개방형자율 디지털트윈핵심 기술개발	(총괄) 디지털트윈 구축자동화 기술 개발 (총괄세부1) AI기반 디지털트윈 객체 메타데이터 자동 생성 기술 개발	3년	18 (66)	지정 공모	개발 (4~7)	제한 없음	▶ 병렬형
	2	AI기반개방형 자율디지털트윈핵심 기술개발	AI기반개방형자율 디지털트윈핵심 기술개발	(세부2) 멀티모달 인공지능 기반 디지털트윈 모델 자동 생성 기술 개발	3년	15 (55)	지정 공모	개발 (4~7)	제한 없음	▶ 병렬형
	3	AI기반개방형 자율디지털트윈핵심 기술개발	AI기반개방형자율 디지털트윈핵심 기술개발	(총괄) 디지털트윈 운영자동화 기술 개발 (총괄세부1) 거대 행동 인공지능 기반 디지털트윈 요소 재구성 및 생성 기술 개발	3년	18 (66)	지정 공모	개발 (3~7)	제한 없음	▶ 병렬형
	4	AI기반개방형 자율디지털트윈핵심 기술개발	AI기반개방형자율 디지털트윈핵심 기술개발	(세부2) 능동적 문제 해결을 위한 거대 행동 모델 기반 디지털트윈 자율 운용 기술 개발	3년	15 (55)	지정 공모	개발 (3~7)	제한 없음	▶ 병렬형
	5	AI블록체인 융합 기반 자율형 고신뢰 핵심기술 개발	AI블록체인 융합 기반 자율형 고신뢰 핵심기술 개발	(총괄) AI 데이터/모델 공유 및 거래를 위한 고신뢰 플랫폼 개발 (총괄세부1) AI 데이터/모델 거래를 위한 지능형 멀티체인 플랫폼 기술 개발	4년	12.46 (62.32)	지정 공모	응용 (4~7)	제한 없음	▶ 병렬형
	6	AI블록체인 융합 기반 자율형 고신뢰 핵심기술 개발	AI블록체인 융합 기반 자율형 고신뢰 핵심기술 개발	(세부2) AI 데이터 학습 검증 및 신뢰성 보장 기술	3년	10 (40.87)	지정 공모	응용 (4~7)	제한 없음	▶ 병렬형
	7	AI블록체인 융합 기반 자율형 고신뢰 핵심기술 개발	AI블록체인 융합 기반 자율형 고신뢰 핵심기술 개발	(세부3) AI 데이터/모델 주권 보장 및 거래 기술 개발	3년	10 (40.87)	지정 공모	응용 (4~7)	제한 없음	▶ 병렬형
	8	초고층복합시설 복합재난관리 디지털플랫폼기술개발	초고층복합시설 복합재난관리 디지털플랫폼기술 개발	(총괄) 초고층 복합시설 복합재난관리 디지털플랫폼 기술개발 (총괄세부1) 인공지능 기반 복합재난 관리 통합플랫폼 기술개발	3년	20 (100)	지정 공모	개발 (4~7)	제한 없음	▶ 병렬형 ▶ 다부처
	9	초고층복합시설 복합재난관리 디지털플랫폼기술개발	초고층복합시설 복합재난관리 디지털플랫폼기술 개발	(세부3) 추론 기반 대규모 입체복합시설 복합재난 예방 및 대응 역량 강화 기술 개발	3년	15 (75)	지정 공모	개발 (4~7)	제한 없음	▶ 병렬형 ▶ 다부처
	10	디지털딥페이크범죄 대응핵심기술개발	디지털딥페이크 범죄 대응핵심기술개발	다양한 공격에 강건하며 실시간성 성능을 갖춘 딥페이크 억제 기술 개발 (위터마킹형)	4년	15 (75)	품목 공모	개발 (4~7)	제한 없음	▶ 사회문제해결형
	11	디지털딥페이크범죄 대응핵심기술개발	디지털딥페이크 범죄 대응핵심기술개발	복합 생성형 딥페이크 대응을 위한 능동 탐지·심층 분석 솔루션 개발	4년	15 (75)	품목 공모	개발 (4~7)	제한 없음	▶ 사회문제해결형

부 문	번 호	세 부 사 업 명	내 역 사 업 명	과 제 명	총 연구 개발 기간	'26년 정부지원 (총 정부 지원)	공 모 방 식	연구 단계 (TRL)	주 관 기 관	과 제 특 징
	12	ICT기반디지털 서비스탄소중립 혁신기술개발	ICT기반디지털 서비스탄소중립 혁신기술개발	(총괄) 디지털 서비스 인프라의 탄소 배출량 및 탄소발자국 추적/ 관리 혁신기술개발 (세부1) 탄소 인지 디지털 서비스 인프라 운영 아키텍처 및 통합 운영 기술 개발	2+2년	20.25 (101.25)	품목 공모	개발 (4~7)	제한 없음	▶ 통합형 ▶ 사회문제해결형
	13	ICT기반디지털 서비스탄소중립 혁신기술개발	ICT기반디지털 서비스탄소중립 혁신기술개발	(세부2) 데이터센터 ICT 장비 탄소 발자국 정보 수집, 산정, 관리를 위한 전주기 인벤토리(LCI) 시스템 개발	2+2년	18 (90)	품목 공모	개발 (4~7)	제한 없음	▶ 통합형 ▶ 사회문제해결형
	14	ICT기반디지털 서비스탄소중립 혁신기술개발	ICT기반디지털 서비스탄소중립 혁신기술개발	(세부3) LCI 기반 디지털 서비스 탄소 발자국 산정/추적/관리를 위한 핵심 기술개발	2+2년	18 (90)	품목 공모	개발 (4~7)	제한 없음	▶ 통합형 ▶ 사회문제해결형
국 방 ICT (4)	1	국방인공지능 핵심기술개발	국방인공 지능핵심 기술개발	불안정한 네트워크(DIL) 환경에서 강한 이동형 엣지-클라우드 기반 유·무인체계 (MUM-T) 자율협업 지능체계 개발	3년 (2+1)	6.86 (31)	지정 공모	응용 (4~7)	제한 없음	▶ 다부처(국방부)
	2	국방인공지능 핵심기술개발	국방인공 지능핵심 기술개발	단계적으로 전장 상황을 분석하고 작전계획을 수립하는 능동적인 전장 대응을 위한 지능형 의사결정 지원체계 개발	4년 (3+1)	9.07 (54)	지정 공모	응용 (4~7)	제한 없음	▶ 다부처(국방부)
	3	AI기반 민군 유·무인복합체계 주파수 공동사용 및 운용 기술개발	AI기반 민군 유·무인복합체계 주파수 공동사용 및 운용 기술개발	유·무인복합체계 민·군 주파수 공동사용을 위한 지능적인 전파간섭 저감 기술 및 운용 플랫폼 개발	5년 (3+2)	16.95 (109.25)	정책 지정	응용 (4~6)	ETRI	▶ 다부처(국방부)
	4	AI기반 민군 유·무인복합체계 주파수 공동사용 및 운용 기술개발	AI기반 민군 유·무인복합체계 주파수 공동사용 및 운용 기술개발	유·무인복합체계를 포함한 레이더 주파수 공동사용 기술 개발	5년 (3+2)	11.05 (71.25)	정책 지정	응용 (4~6)	ETRI	▶ 다부처(국방부)
혁 신 도 전 형 R & D (5)	1	디지털 콜럼버스 프로젝트	디지털 콜럼버스 프로젝트	복합질병 예측·예방·관리의 혁신을 실현하기 위한 디지털 혁신요소기술 개발 (부제: 건강수명 10년 연장) (5개 과제 x 1.125억원)	8년 (2+2+4)	5.626 (98.34)	품목 공모	기초~개발 (2~8)	대학 /연구소	▶ 혁신도전형 ▶ 사회문제해결형 ▶ 사업화연계
	2	디지털 콜럼버스 프로젝트	디지털 콜럼버스 프로젝트	재난·재해의 신속한 회복탄력을 위한 디지털 혁신요소기술 개발 (부제: 복합재난·재해 피해 손실 최소화) (5개 과제 x 1.125억원)	8년 (2+2+4)	5.626 (98.34)	품목 공모	기초~개발 (2~8)	대학 /연구소	▶ 혁신도전형 ▶ 사회문제해결형 ▶ 사업화연계
	3	디지털 콜럼버스 프로젝트	디지털 콜럼버스 프로젝트	미래 자율 모빌리티 안전성 향상을 위한 디지털 혁신요소기술 개발 (부제: 자율 행동체의 평균 사고율을 사람 대비 1/10로 감소) (5개 과제 x 1.125억원)	8년 (2+2+4)	5.626 (98.34)	품목 공모	기초~개발 (2~8)	대학 /연구소	▶ 혁신도전형 ▶ 사회문제해결형 ▶ 사업화연계
	4	디지털 콜럼버스 프로젝트	디지털 콜럼버스 프로젝트	AX기반 제조·서비스에서 전주기 제로터치를 달성하기 위한 디지털 혁신요소기술 개발 (부제: 인구 축소시대 대비 생산성 200% 향상) (5개 과제 x 1.125억원)	8년 (2+2+4)	5.626 (98.34)	품목 공모	기초~개발 (2~8)	대학 /연구소	▶ 혁신도전형 ▶ 사회문제해결형 ▶ 사업화연계
	5	디지털 콜럼버스 프로젝트	디지털 콜럼버스 프로젝트	자율 탐지·대응 가능한 AI 기반 산업별 네트워크 보안을 위한 디지털 혁신요소기술 개발 (부제: 안전하고 신뢰성 있는 초지능 데이터 환경 구현) (5개 과제 x 1.125억원)	8년 (2+2+4)	5.626 (98.34)	품목 공모	기초~개발 (2~8)	대학 /연구소	▶ 혁신도전형 ▶ 사회문제해결형 ▶ 사업화연계

부 문	번 호	세 부 사 업 명	내 역 사 업 명	과 제 명	총 연구 개발 기간	'26년 정부지원 (총 정부 지원)	공 모 방 식	연구 단계 (TRL)	주 관 기 관	과 제 특 징
국제 공동 연구 (7)	1	디지털혁신기술 국제공동연구	디지털핵심기술 국제공동연구	장비진단 및 유지보수(MRO) 문제해결을 위한 Agentic AI 시스템 개발	2.5년 (30 개월)	2.36 (11.80)	품목 공고	응용 (4~6)	제한 없음	▶국제공동R&D
	2	디지털혁신기술 국제공동연구	디지털핵심기술 국제공동연구	안전한 인간-로봇 상호작용 구현을 위한 시뮬레이션-실세계 융합 학습형 VLA 모델 개발	2.5년 (30 개월)	2.36 (11.80)	품목 공고	응용 (3~5)	제한 없음	▶국제공동R&D
	3	디지털혁신기술 국제공동연구	디지털핵심기술 국제공동연구	생물학적 신경망의 기하 분석을 활용한 차세대 인공지능경망 설계 및 최적화 기술 개발	2.5년 (30 개월)	2.36 (11.80)	품목 공고	응용 (2~4)	제한 없음	▶국제공동R&D
	4	디지털혁신기술 국제공동연구	디지털핵심기술 국제공동연구	AI기반 개방형 6G NTN RAN 기술개발	2.5년 (30 개월)	2.36 (11.80)	품목 공고	응용 (3~5)	제한 없음	▶국제공동R&D
	5	디지털혁신기술 국제공동연구	디지털융합기술 국제공동연구	저자원 태스크에 적응 가능한 멀티모달 생성모델 및 정밀 전이학습 기술개발	2.5년 (30 개월)	2.07 (10.35)	품목 공고	응용 (4~6)	제한 없음	▶국제공동R&D
	6	디지털혁신기술 국제공동연구	디지털융합기술 국제공동연구	(한-독 공동연구) AIBOM 기반 AI 공급망 신뢰성 및 보안성 강화 플랫폼 기술개발	2.5년 (30 개월)	2.07 (10.35)	품목 공고	응용 (4~6)	제한 없음	▶국제공동R&D
	7	디지털혁신기술 국제공동연구	디지털융합기술 국제공동연구	AI기반 Zero-Touch O-RAN 기술개발	2.5년 (30 개월)	2.07 (10.35)	품목 공고	응용 (4~6)	제한 없음	▶국제공동R&D
표 준 화 (5)	1	정보통신방송표준개발 지원	표준개발	차세대 유망 ICT 표준개발 (정책실현형1) (3개 과제 × 3.4억원)	3년	10.2 (37.2)	품목 공모	-	제한 없음	-
	2	정보통신방송표준개발 지원	표준개발	차세대 유망 ICT 표준개발 (정책실현형2) (3개 과제 × 3.4억원)	3년	10.2 (37.2)	품목 공모	-	제한 없음	-
	3	정보통신방송표준개발 지원	표준개발	차세대 유망 ICT 표준개발 (정책실현형3) (2개 과제 × 3.55억원)	5년	7.1 (44.94)	품목 공모	-	제한 없음	-
	4	정보통신방송표준개발 지원	표준개발	표준전문연구실(피지컬AI) (1개 과제 × 4.49억원)	8년	4.49 (46.49)	품목 공모	-	제한 없음	-
	5	정보통신방송표준개발 지원	표준개발	차세대 유망 ICT 표준개발 (시장수요형) (1개 과제 × 3.0억원)	3년	3.0 (11.0)	자유 공모	-	중소 중견	-

부 문	번 호	세 부 사 업 명	내 역 사 업 명	과 제 명	총 연구 개발 기간	'26년 정부지원 (총 정부 지원)	공 모 방 식	연구 단계 (TRL)	주 관 기 관	과 제 특 징
사 업 화 (2)	1	AX혁신기업창의 기술개발	AX혁신기업창의 기술개발	12대 전략기술 분야 AX 촉진 지원 (27개 과제 × 277.5억원)	2년	75 (321.05)	자유 공모	-	중소· 중견	-
	2	ICT전략융합 R&D바우처 지원	디지털융합촉진 지원	12대 전략 기술분야 및 디지털 혁신기술 분야 개발 중소·중견기업 R&D 바우처 지원 (18개 과제 × 2.44억원)	2년	44 (228)	자유 공모	-	제한 없음	-
			국가전략ICT우수 성과활용지원	ICT R&D 우수성과활용 중소·중견기업 R&D 바우처 지원 (10개 과제 × 2.5억원)	2년	25 (130)	자유 공모	-	제한 없음	-
지 역 기 반 조 성 (4)	1	AX실증밸리조성	AX실증밸리조성	지역 특화산업(모빌리티, 에너지) AI 전환을 위한 기술개발·실증 및 AX 실증지원 인프라 조성	5년 (3+2)	226.23 (3,600)	지정 공모	개발 (6~8)	기업 기관	▶ 지역기반조성
	2	지역거점AX혁신 기술개발	지역거점AX혁신 기술개발	AX 전략분야(완전자율로봇, 바이오헬스케어) 기술 현안 및 난제 해결을 위한 핵심 기술 개발	5년 (3+2)	110.2 (2,976)	지정 공모	개발 (3~8)	기업 기관	▶ 지역기반조성
	3	인간-AI협업형LAM 개발·글로벌실증	인간-AI협업형LAM 개발·글로벌실증	융합데이터 수집체계 구축 및 정밀 제어가 가능한 LAM(Large Action Model) 핵심 기술 개발·실증	5년 (3+2)	666.66 (6,000)	지정 공모	개발 (3~6)	기업 기관	▶ 지역기반조성
	4	협업지능피지컬AI기반 SW플랫폼 연구개발생태계조성	협업지능피지컬AI 기반SW플랫폼연구 개발생태계조성	국내 제조공장에 특화된 협업지능 피지컬 AI 핵심기술 개발 및 피지컬AI 테스트베드 구축	5년 (3+2)	766.66 (6,000)	지정 공모	개발 (3~6)	기업 기관	▶ 지역기반조성

<인재양성사업 신규과제>

(단위 : 억원)

번호	세부 사업명	내역 사업명	과제명	총 수행기간	'26년 정부지원	공모 방식	연구 단계 (TRL)	주관 기관
1	정보통신 방송혁신 인재양성	교육훈련	융합보안핵심인재양성(신규 3개)	6년	15	자유 공모	기타 (인력양성)	국내 대학(원) 등
2			글로벌데이터융합리더양성(신규 1개)	6년	5	자유 공모	기타 (인력양성)	국내 대학(원) 등
3		연구지원	대학ICT연구센터(신규 3개)	8년	18.75	자유 공모	기타 (인력양성)	국내 대학(원) 등
4		정책기반 지원	ICT인재양성관리기반조성 (계속(재협약*) 1개) * 사업 착수(03~) 이후 정책지정 과제로 추진 중(매 3년 단위 협약)	3년	4.88	정책 지정	기타 (정책기반 지원)	한국 직업 능력 연구원
5	디지털 선도기술 핵심인재 양성	교육훈련	지역지능화혁신인재양성(신규 2개)	8년	20	자유 공모	기타 (인력양성)	국내 대학(원) 등
6			학·석사연계ICT핵심인재양성(신규 4개)	5년	10	자유 공모	기타 (인력양성)	국내 대학(원) 등
7			산학연계AI반도체선도기술인재양성 (신규 2개)	6년	20	자유 공모	기타 (인력양성)	국내 대학(원) 등
8			AI·디지털기반창업인재양성(신규 4개)	6년	20	자유 공모	기타 (인력양성)	국내 대학(원) 등
9	인공지능 융합혁신 인재양성	인공지능 혁신 인재양성	인공지능혁신인재양성(신규 10개)	6년	150	자유 공모	기타 (인력양성)	국내 대학(원) 등
10	생성AI 선도 인재양성	생성AI 핵심 고급인재	생성AI선도인재양성(신규 8개)	4년	140	자유 공모	기타 (인력양성)	기업, 연구 기관 등
11	AI최고급 신진연구자 지원	AI최고급 신진연구자 지원	AI최고급신진연구자지원(신규 20개)	6년	200	자유 공모	기타 (인력양성)	국내 대학(원) 등



<참고1> 2026년도 신규과제 정책지정 사유

세부사업명	과제명	사유	부문
ICT 진흥 및 혁신 기반조성	IT기반미래 사회기반연구	<ul style="list-style-type: none"> ■ (지정사유) 동 과제는 ICT기반 미래사회 전망과 주요 이슈 발굴, 급변하는 AI·디지털 및 지능정보사회에 대응한 중장기 정책 아젠다 발굴 및 국가 미래전략 연구 등을 추진 -관련법*에 의거 범정부 AI·디지털 관련 미래 사회 정책개발 등 관련 지원기관인 한국지능정보사회진흥원을 동 과제 주관 기관으로 지정함 * 지능정보화기본법 제6조(지능정보사회 종합계획의 수립), 제12조(한국 지능정보사회진흥원의 설립) ■ (주관기관) 한국지능정보사회진흥원(NIA) * 수행기간 : '26년(1년), 총 지원금액 : 551백만원('26년 551백만원) ■ (관련근거) 국가연구개발혁신법 제9조(예고 및 공모 등) 제4항 3호(법령에 따라 연구개발기관이 지정된 경우) 	기반 조성 (정책 연구)
	지식정보사회의 국가발전전략연구	<ul style="list-style-type: none"> ■ (지정사유) 동 과제는 지능정보화기본법 및 시행령, 통계법에 따라 기업정보화통계조사, 지능정보화에 관한 연차보고서 발간, 지능정보사회 진전에 따른 국가 전략 방향 수립 지원 및 아젠다 도출을 추진 -관련법*에 의거 통계조사·지표개발, 연차보고 등 법정 기관인 한국지능정보사회진흥원을 동 과제 주관기관으로 지정함 * 지능정보화기본법 제6조(지능정보사회 종합계획의 수립), 제12조(한국 지능정보사회진흥원의 설립), 제66조(지표조사), 동법 시행령 제53조(지표의 개발·보급), 제67조(연차보고 등) * 통계법 제17조(지정통계의 지정 및 취소(기업정보화통계조사 지정통계 제120008호)) ■ (주관기관) 한국지능정보사회진흥원(NIA) * 수행기간 : '26년(1년), 총 지원금액 : 801백만원('26년 801백만원) ■ (관련근거) 국가연구개발혁신법 제9조(예고 및 공모 등) 제4항 3호 (법령에 따라 연구개발기관이 지정된 경우) 	기반 조성 (정책 연구)

세부사업명	과제명	사유	부문
ICT 통계조사 및 동향분석	ICT 통계기획 및 조사	<ul style="list-style-type: none"> ■ (지정사유) 등 과제는 ICT 산업/품목 생산, 인력, 경기 등 국내 ICT 산업 환경 변화를 파악할 수 있는 기초통계*의 생산 및 시의성 있는 제공으로 정부의 장·단기 정책수립 및 디지털산업 경쟁력 강화 등 지원 * ICT기초통계 4종(ICT실태·품목·기업경기·인력)을 포함하여 정보통신기술 산업통계 등 5종의 국가승인통계 작성 -관련법*에 의거 ICT 관련 통계의 작성·관리를 수행하는 법정 기관 한국정보통신진흥협회를 등 과제 주관기관으로 지정함 * 방송통신발전기본법 제41조(통계의 작성·관리), 제44조(권한의 위임·위탁) ■ (주관기관) 한국정보통신진흥협회(KAIT) * 수행기간 : '26년(1년), 총 지원금액 : 1,729백만원('26년 1,729백만원) ■ (관련근거) 국가연구개발혁신법 제9조(예고 및 공모 등) 제4항 3호(법령에 따라 연구개발기관이 지정된 경우) 	기반 조성 (정책 연구)
	디지털산업 실태조사	<ul style="list-style-type: none"> ■ (지정사유) 등 과제는 디지털 산업의 현황을 점검하고, 디지털 혁신 등 실증기반 디지털 산업 정책수립을 지원하기 위한 실태조사 추진 -관련법*에 의거 과기정통부 정보통신·방송통계기획평가기관 이고, 디지털 경제의 객관적 측정을 위한 전문성을 보유한 국책 ICT 연구기관인 정보통신정책연구원을 등 과제 주관 기관으로 지정함 * 과기정통부 정보통신·방송통계 관리규정 제4조(정보통신·방송통계의 총괄 관리), 제9조(정보통신·방송통계기획평가기관) ■ (주관기관) 정보통신정책연구원(KISDI) * 수행기간 : '26년(1년), 총 지원금액 : 503백만원('26년 503백만원) ■ (관련근거) 국가연구개발혁신법 제9조(예고 및 공모 등) 제4항 3호(법령에 따라 연구개발기관이 지정된 경우) 	기반 조성 (정책 연구)

세부사업명	과제명	사유	부문						
	ICT 동향분석 및 정책지원	<ul style="list-style-type: none"> ■ (지정사유) 동 과제는 국내외 ICT 기술·산업 동향을 정확하고 신속하게 수집·분석·제공하여 정부 ICT 관련 정책 대응 지원 - 객관성 있는 ICT 정책 수립 필요성을 고려하여 ICT R&D 사업 전문기관인 정보통신기획평가원을 동 과제 주관기관으로 지정함 * 특히 국가 승인통계 중 매월 발표되는 ICT수출입 통계의 원활한 조사 관리를 위해 해당 통계 담당기관(IITP)의 안정적인 수행 필수 ■ (주관기관) 정보통신기획평가원(IITP) <ul style="list-style-type: none"> * 수행기간 : '26년(1년), 총 지원금액 : 2,133백만원('26년 2,133백만원) ■ (관련근거) 국가연구개발혁신법 제9조 제4항 5호(연구개발과제를 수행할 수 있는 연구개발 기관이 한정되어 공모를 진행할 실익이 없는 경우) 	기반 조성 (정책 연구)						
AI 연구용 컴퓨팅 지원 프로젝트	2 PFLOPS 내외 자원 지원이 가능한 초고성능 연구용 AI컴퓨팅 인프라 지원	<ul style="list-style-type: none"> ■ (지정사유) 동 과제는 CSP사가 보유한 클라우드를 활용하여 혁신적인 AI 연구를 수행할 수 있도록 연구자들에게 AI컴퓨팅 인프라를 지원 - 일반 공모로 진행 시 주관연구기관 선정과 CSP 선정, GPU 활용 연구자 선정까지 총 6개월 간의 행정 소요가 예상되어 연구자들의 GPU 활용 기간 확보에 애로사항이 발생 - 따라서 사업의 연속성 유지 및 연구자에게 충분한 GPU 활용 기간 제공을 위해 풍부한 경험과 전문성을 갖춘 KETI*를 주관연구기관으로 지정함. * KETI는 기존 AI 연구용 컴퓨팅 사업을 수행하며, 컴퓨팅 인프라 활용 지원, CSP 및 연구자 관리 등 전반적인 경험·노하우를 보유하고 있어 사업 수행에 적합 ※ '25년 사업 운영관리 실적 <table border="1" data-bbox="552 1655 1289 1715"> <thead> <tr> <th>연구자 만족도(%)</th> <th>GPU 활용률(%)</th> <th>GPU 수혜 기관(개)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93.8%(100%만족)</td> <td>93%</td> <td>19개(목표) →27개(실적)</td> </tr> </tbody> </table> * 연구자 만족도는 운영 및 행정처리, 기술지원, 소통, 연구성과 기여도 등 조사 - 또한, 과제가 단년도 수행으로 매년 동일한 협약 절차가 반복되어 행정 지연이 우려되므로, 사업 종료 시까지 다년도 정책 지정이 필요 	연구자 만족도(%)	GPU 활용률(%)	GPU 수혜 기관(개)	93.8%(100%만족)	93%	19개(목표) →27개(실적)	기반 조성 (인프라 지원)
연구자 만족도(%)	GPU 활용률(%)	GPU 수혜 기관(개)							
93.8%(100%만족)	93%	19개(목표) →27개(실적)							

세부사업명	과제명	사유	부문
		<ul style="list-style-type: none"> ■ (주관기관) 한국전자기술연구원(KETI) * 수행기간 : '26년~'27년, 총 지원금액 : 32,000백만원('26년 16,000백만원) ■ (관련근거) 국가연구개발혁신법 제9조 제4항 5호(연구개발과제를 수행할 수 있는 연구개발기관이 한정되어 공모를 진행할 실익이 없는 경우) 	
정보보호핵심 원천기술개발	저궤도 위성 통신 네트워크 신뢰성 보장을 위한 보안기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> ■ (지정 사유) 위성 보안은 국가 인프라 및 안보와 직결된 분야로, 독자 보안기술 확보와 더불어 국제적 호환성 및 주도권을 동시에 확보가 시급한 상황. 본 과제는 저궤도 군집 위성 통신망의 보안성과 운용 신뢰성을 보장하기 위한 기술을 개발하는 과제로, 향후 우주 사이버 위협에 대응하기 위한 군집 저궤도 위성 시스템 보안에 대한 기술 확보를 위해서는 한국전자통신연구원으로 정책 지정 필요 -한국전자통신연구원은 6G 국제표준 기반 저궤도 위성통신 시스템 개발 국책사업 주관기관으로 관련 기술 개발·실증·표준화까지 독립적으로 일관되게 추진할 수 있는 유일한 기관임 ■ (주관기관) 한국전자통신연구원(ETRI) * 수행기간 : '26년~'29년, 총 지원금액 : 4,500백만원('26년 900백만원) ■ (관련 근거) 국가연구개발혁신법 제9조 제4항 제5호(연구개발 과제를 수행할 수 있는 연구개발기관이 한정되어 공모를 진행할 실익이 없는 경우) 등 	사이버 보안
범국가양자 내성암호전환 핵심기술개발	PQC 구현 적합성 검증기술 연구 및 검증 서비스 개발	<ul style="list-style-type: none"> ■ (지정 사유) 범국가 양자내성 암호체계 전환 종합 추진계획 ('25.9) 발표에 따라 공공·금융·민간 전반의 암호 인프라를 단계적으로 교체해야 하는 국가적 전환 추진이 시급한 상황에서 본 과제는 범표준 PQC 구현 적합성 검증기술 및 서비스를 개발하는 과제로서, 정부 정책을 충실히 이행하고 양자내성암호전환에 독립적으로 기술 적용을 위해서는 국가 보안기술연구소로 정책 지정 필요 -국가보안기술연구소는 K-CMVP(암호모듈 검증제도)의 시험 기관이자 국정원(제도 운영)을 지원하는 기관으로 국가 PQC 전환을 이끌 수 있는 기관임 ■ (주관기관) 국가보안기술연구소(NSR) * 수행기간 : '26년~'30년, 총 지원금액 : 5,700백만원('26년 900백만원) 	사이버 보안

세부사업명	과제명	사유	부문
		<ul style="list-style-type: none"> ■ (관련 근거) 국가연구개발혁신법 제9조 제4항 제5호(연구개발 과제를 수행할 수 있는 연구개발기관이 한정되어 공모를 진행할 실익이 없는 경우) 등 	
시 기반 민군 유·무인복합체 계 주파수 공동사용 및 운용 기술개발	유·무인복합체계 민·군 주파수 공동사용을 위한 지능적인 전파간섭 저감 플랫폼 기술개발	<ul style="list-style-type: none"> ■ (지정 사유) '전파법'에 따라 한정된 전파(주파수) 자원의 확보 및 이용 효율의 개선을 위한 공공성이 매우 큰 과제의 특성 고려 -공공기관(국방부처 포함)의 주파수 수요 중에서 레이다용 주파수 요구량이 가장 많으므로, 보안 특성을 고려하여 스펙트럼 공학 및 레이다 공학 기술을 보유한 정부출연연구소 주관 수행 필요 ■ (주관기관) 한국전자통신연구원(ETRI) * 수행기간 : '26년~'30년, 총 지원금액 : 10,925백만원('26년 1,695백만원) ■ (관련 근거) 「국가연구개발혁신법」 제9조(예고 및 공모 등) 제4항 1호(국가안보 또는 사회·경제에 중대한 영향을 미치는 연구개발과제인 경우), 3호(법령에 따라 연구개발기관이 지정된 경우), 5호 연구개발과제를 수행할 수 있는 연구개발기관이 한정되어 공모를 진행할 실익이 없는 경우 	국방ICT
시 기반 민군 유·무인복합체 계 주파수 공동사용 및 운용 기술개발	유·무인복합체계를 포함한 레이다 주파수 공동사용 기술개발	<ul style="list-style-type: none"> ■ (지정 사유) '전파법'에 따라 한정된 전파(주파수) 자원의 확보 및 이용 효율의 개선을 위한 공공성이 매우 큰 과제의 특성 고려 -공공기관(국방부처 포함)의 주파수 수요 중에서 레이다용 주파수 요구량이 가장 많으므로, 보안 특성을 고려하여 스펙트럼 공학 및 레이다 공학 기술을 보유한 정부출연연구소 주관 수행 필요 ■ (주관기관) 한국전자통신연구원(ETRI) * 수행기간 : '26년~'30년, 총 지원금액 : 7,125백만원('26년 1,105백만원) ■ (관련 근거) 「국가연구개발혁신법」 제9조(예고 및 공모 등) 제4항 1호(국가안보 또는 사회·경제에 중대한 영향을 미치는 연구개발과제인 경우), 3호(법령에 따라 연구개발기관이 지정된 경우), 5호 연구개발과제를 수행할 수 있는 연구개발기관이 한정되어 공모를 진행할 실익이 없는 경우 	국방ICT

세부사업명	과제명	사유	부문
정보통신방송 혁신인재양성	ICT전문인력 수급 실태조사 및 전망	<ul style="list-style-type: none"> ■ (지정사유) ICT분야 전문인력의 직업·기술·학력별 수요 및 공급 현황 조사·분석, 전망 등 실태조사(국가승인통계*)을 통해 대내외 환경 변화를 반영한 인력양성 정책수립 방향 지원 * (국가승인통계명) ICT 전문인력 수급실태조사(승인번호) 제127009호 (2018.8.1.) -국가승인통계 작성기관은 과기정통부, 전담기관은 정보통신 기획평가원, 주관기관은 한국직업능력연구원으로 지정하여 국가통계를 조사하고 발표함 ■ (주관기관) 한국직업능력연구원(KRIVET) ※ 사업 착수('03~) 이후 정책지정 과제로 추진 중(매 3년 단위 협약) * 수행기간 : '26년~'28년, 총 지원금액 : 1,688백만원('26년 488백만원) ■ (관련근거) 국가연구개발혁신법 제9조(예고 및 공모 등) 제4항 5호(연구개발과제를 수행할 수 있는 연구개발기관이 한정되어 공모를 진행할 실익이 없는 경우) 	인재양성 (정책기반 지원)
양자클러스터 기획연구	국가 양자기술 협력기반 설계	<ul style="list-style-type: none"> ■ (지정사유) 관련 법령*에 따라 조성되는 'K-퀀텀밸리'를 위한 클러스터 선정·운영 및 국가 차원의 추진체계 마련을 위한 규정·지침 마련 및 산학연 협력모델 개발 등 추진 필요 * 양자과학기술 및 양자산업 육성에 관한 법률(이하 '양자기술산업법') 제24조(양자클러스터 기본계획의 수립 등) -한국지능정보사회진흥원은 관련 법에 따라 양자기술 상용화 전담기관으로 지정되었으며, 양자 생태계 조성에 있어 선도적인 기관으로 본 사업의 성공적인 추진을 위해 과제 주관기관으로 지정 * 양자기술산업법 제14조(상용화 촉진), 제16조(창업 및 기업육성) ■ (주관기관) 한국지능정보사회진흥원(NIA) * 수행기간 : '26년, 총 지원금액 : 500백만원('26년 500백만원) ■ (관련근거) 국가연구개발혁신법 제9조(예고 및 공모 등) 제4항 5호(연구개발과제를 수행할 수 있는 연구개발기관이 한정되어 공모를 진행할 실익이 없는 경우) 	양자



○ 해당과제 없음

붙임3

2026년도 사업별 추진 일정

사업명	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
<ICT기술개발사업>												
사람중심인공지능핵심원천기술개발	계속										자체점검	
한국어대형언어모델기술개발	종료				최종평가						자체점검	
인공지능첨단원천유망기술개발	계속				2개과제 최종평가						자체점검	
차세대생성시기술개발	계속										자체점검	
인간지향적차세대도전형시기술개발	계속										자체점검	
공존가능한신뢰시를위한AI Safety기술개발	계속										자체점검	
경량·저전력시한계극복기술개발	신규	공고	선정평가	협약 연구개시							자체점검	
초거대산업AI연구지원	신규	공고	선정평가	협약 연구개시							자체점검	
인간인지기반AI핵심원천기술개발	신규	공고	선정평가	협약 연구개시							자체점검	
컴퓨터자원집중형AI응용기술개발	신규	공고	선정평가	협약 연구개시							자체점검	
실세계능동행동형에이전틱시기술개발	신규				공고	선정 평가	협약 연구개시				자체점검	
시 기반 개방형 자율 디지털트윈 핵심기술 개발	신규	공고	선정평가	협약 연구개시							자체점검	
AI·블록체인 융합 기반 자율형 고신뢰 핵심 기술 개발	신규	공고	선정평가	협약 연구개시							자체점검	
초고충복합시설복합재난관리디지털플랫폼기 술개발	신규	공고	선정평가	협약 연구개시							자체점검	
SW컴퓨팅산업원천기술개발	계속				최종평가						자체점검	단계평가
차세대자율주행차량통신 기술개발	계속										자체점검	
자율주행기술개발혁신사업	계속										자체점검	
복합지능자율행동체SW핵심기술개발	계속										자체점검	
AI반도체첨단이종집적기술개발	계속										자체점검	
AI반도체를활용한K-클라우드기술개발	신규	공고	선정평가	협약 연구개시							자체점검	
	계속										자체점검	
차세대지능형반도체기술개발(설계)	신규	공고	선정평가	협약 연구개시							자체점검	
	계속				최종평가						자체점검	
PIM인공지능반도체 핵심기술개발(설계)	신규	공고	선정평가	협약 연구개시							자체점검	
	계속				최종평가						자체점검	
자율주행용인공지능반도체핵심기술개발	계속										자체점검	
칩렛기반저전력온디바이스AI반도체기술개발	계속										자체점검	
거대인공신경망인공지능반도체SW기술개발	계속										자체점검	
인공지능반도체SW통합플랫폼기술개발	계속										자체점검	
AI반도체기반데이터센터고도화선도기술개발	계속										자체점검	

사업명		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
AI-RAN 글로벌 선도 프로젝트	신규	공고	선정 평가	협약 연구개시								자체점검	
차세대 네트워크 시파운데이션 모델(NFM) 개발	신규	공고	선정 평가	협약 연구개시								자체점검	
데이터센터 네트워크 인프라 기술 선도사업	신규	공고	선정 평가	협약 연구개시								자체점검	
6G핵심기술개발	종료					최종평가						자체점검	
방송통신산업기술개발	신규	공고	선정평가		협약 연구개시							자체점검	
	계속		단계평가			최종평가						자체점검	단계평가
5G개방형네트워크핵심기술개발	계속					최종평가						자체점검	
차세대네트워크(6G)산업기술개발	신규	공고	선정평가		협약 연구개시							자체점검	
	계속											자체점검	
저궤도위성통신기술개발	계속											자체점검	
정지궤도공공복합통신위성개발(통신탑재체)	계속											자체점검	
Sub-THz대역전파응용기술개발	계속	단계 평가			최종평가							자체점검	
전파산업핵심기술개발	종료					최종평가							
전파의료응용핵심기술개발	종료					최종평가							
주파수이용 효율 향상을 위한 통합형 간섭 분석 기술개발	계속	단계 평가										자체점검	
신기술적용안테나고속측정기술개발고도화	종료												
빅데이터기반생활전자파에측기술개발	계속											자체점검	
AI기반주파수간섭분석및전파에측기술개발	계속											자체점검	
	신규	공고	선정평가		협약 연구개시							자체점검	
광대역 고출력 무선전력전송 전자파 억제 원천기술개발	신규	공고	선정평가		협약 연구개시							자체점검	
디지털인프라확장을위한전파핵심기술개발	신규	공고	선정평가		협약 연구개시							자체점검	
3GPP기반위성통신단말 핵심기술개발	계속											자체점검	
저궤도군집위성통신용지능형지상국핵심기술개발	계속											자체점검	
양자CT기술개발*	계속					최종평가						자체점검	단계평가
양자과학기술플래그십프로젝트(양자통신·센서)	계속											자체점검	
국방양자암호통신·복합센서기술개발	신규	공고	선정평가		협약 연구개시							자체점검	
양자공정선도기술개발	신규	공고	선정평가		협약 연구개시							자체점검	
실감콘텐츠핵심기술개발	신규	공고	선정평가		협약 연구개시							자체점검	
	계속					최종평가						자체점검	
가상융합지능화핵심기술개발	신규	공고	선정평가		협약 연구개시							자체점검	
가상융합기반피지컬AI핵심기술개발	신규	공고	선정평가		협약 연구개시							자체점검	
디지털미디어이노베이션기술개발	신규	공고	선정평가		협약 연구개시							자체점검	
	계속											자체점검	

사업명		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
기술변화선도형방송·미디어장비기술개발	종료												
정보보호핵심원천기술개발	신규	공고	선정평가	협약 연구개시	2차 선정평가	2차협약 연구개시					자체점검		
	계속				최종평가						자체점검	단계평가	
암호화사이버위협대응기술연구개발(과기정통부)	계속										자체점검	단계평가	
AI생태계보안내재화핵심기술개발	신규	공고	선정평가	협약 연구개시							자체점검		
범국가양자내성암호전환핵심기술개발	신규	공고	선정평가	협약 연구개시							자체점검		
스마트엣지디바이스기술개발	계속										자체점검		
5G기반이동형유연의료시스템플랫폼기술개발	계속										자체점검		
온디바이스AI기반자율협업 IoT및디바이스핵심기술개발	계속										자체점검		
ICT융합산업혁신기술개발	계속										자체점검		
스마트제조혁신기술개발	종료				최종평가								
블록체인산업고도화기술개발	계속										자체점검		
	종료				최종평가								
데이터경제를위한블록체인기술개발	종료				최종평가								
ICT첨단유망기술육성	종료				최종평가								
디지털트윈원합핵심기술개발	계속										자체점검		
ICT융합디지털포용기술개발	신규	공고	선정평가	협약 연구개시							자체점검		
	계속										자체점검		
신종보이스피싱조기탐지기술개발	계속										자체점검		
AI클라우드경쟁력강화기술개발	신규	공고	선정평가	협약 연구개시							자체점검		
자율행동체온디바이스응용지원핵심기술개발	신규	공고	선정평가	협약 연구개시							자체점검		
퍼지퀵AI선도기술개발	신규	공고	선정평가		협약 연구개시						자체점검		
국방무인이동체사이버보안기술개발	계속										자체점검		
DNA기반국방디지털혁신기술개발	계속										자체점검		
민군주파수이용효율화소요분석및혼간섭저감 기술개발	계속										자체점검		
시 기반민군유무인 복합체계주파수공동사용및 운용기술개발	신규	협약 연구개 시									자체점검		
국방인공지능핵심기술개발	신규	공고	선정평가	협약 연구개시							자체점검		
	계속										자체점검		
시 기반맞춤형케어서비스융합선도	계속										자체점검	단계평가	
디지털혁신도전선도기술개발	계속										자체점검		
디지털콜럼버스프로젝트	신규	공고	선정평가	협약 연구개시							자체점검		
	계속										자체점검	단계평가	
한국전자통신연구원연구개발지원	계속					최종평가					자체점검	단계평가	

사업명		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
디지털딜레이크범최대응핵심기술개발	신규	공고	선정평가		협약 연구개시						자체점검		
ICT기반디지털서비스탄소중립혁신기술개발	신규	공고	선정평가		협약 연구개시						자체점검		
정보통신기획평가원기획평가관리비(일반)	계속												
정보통신기획평가원기획평가관리비(방발)	계속												
정보통신기획평가원기획평가관리비(정진)	계속												
<ICT국제공동연구·표준화사업>		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
정보통신방송기술국제공동연구	25년 종료				최종평가 자체점검								
디지털혁신기술국제공동연구	신규	공고			선정평가			협약 연구개시					
정보통신방송표준개발지원	신규	공고	선정평가		협약 연구개시						자체점검		
	계속					최종평가					자체점검		
<ICT기술사업화사업>		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
ICTR&D우수IP창출활용지원	계속										자체점검		
AX 혁신기업 창의 기술개발	신규	공고	선정평가		협약 연구개시						자체점검		
ICT전략융합 R&D바우처 지원	신규	공고	선정평가		협약 연구개시			단계 평가			자체점검		
ICT미래시장최적화협업기술개발	종료				최종평가								
<ICT인재양성사업>		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
인공지능융합 혁신인재양성	융합혁신	계속		최종평가									
	혁신(AX)	신규	공고		선정평가			협약 연구개시					
정보통신방송 혁신인재양성	교육훈련	신규	공고		선정평가			협약 연구개시					
		계속		최종평가							자체점검	단계평가	
	연구지원	신규	공고	선정평가		협약 연구개시							
		계속									자체점검	단계평가	
정책기반	계속		최종평가							자체점검			
디지털선도기술핵심인재양성	신규	공고		선정평가				협약 연구개시					
	계속										자체점검	단계평가	
디지털분야 글로벌인재양성	연구지원	계속									자체점검	단계평가	
	석학유치	계속									자체점검		
생성AI선도인재양성	신규	공고	선정평가		협약 연구개시								
	계속										자체점검	단계평가	
최고급AI해외인재유치지원	계속										자체점검		
AI최고급신진연구지원	신규	공고		선정평가				협약 연구개시			자체점검		
	계속										자체점검		
<ICT기반조성사업>		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
통신융합물반도체연구파운드리기술개발	계속										자체점검		
비대면서비스물리보안통합플랫폼운영체계개발	계속										자체점검		최종평가

사업명		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
열린혁신디지털오픈랩구축	종료				최종평가								
ICT통계조사및동향분석	신규	협약 연구개시			최종평가								
주파수확보및공급기반기술개발	계속									자체점검			
테라헤르츠대역전파자원기반구축	종료				최종평가								
60GHz이하대역5G전파응용서비스활용기반조성	계속	단계평가								자체점검			
디지털트윈기반스마트시티리플릿증단지조성	종료				최종평가								
ICT진흥및혁신기반조성	신규			상반기 공고	선정평가	협약 연구개시			하반기 공고	선정평가	협약 연구개시		
글로벌제조융합SW개발및실증	계속									자체점검			
우편물류기술연구개발	신규	공고		선정평가	협약 연구개시					자체점검			
AI연구융컴퓨팅지원 프로젝트	계속									자체점검			
국산AI반도체기반마이크로데이터센터확산	계속									자체점검			
차세대네트워크선도연구시험망구축운영	계속	단계평가	협약 연구개시							자체점검			
AI기반개방형5G-A융합서비스테스트베드구축운영	계속									자체점검			
전파서비스진화에 따른 전자파인체위험성의 체계적규명	계속									자체점검			
ICT융합지능디바이스개발활성화및확산기반구축	계속									자체점검			
양자클러스터기획연구	신규	협약 연구개시								자체점검			
국가양자핵심생태계조성	신규	공고	선정평가		협약 연구개시					자체점검			
양자핵심공정기술고도화기반구축	계속									자체점검			
AX실증밸리조성*	신규	사업계획 적정성 검토 확정(예정)	사업계획 수립	협약 연구개시						자체점검			
지역거점AX혁신기술개발*	신규	사업계획 적정성 검토 확정(예정)	사업계획 수립	협약 연구개시						자체점검			
인간-AI협업형LAM개발·글로벌실증*	신규	사업계획 적정성 검토 확정(예정)	사업계획 수립	협약 연구개시						자체점검			
협업지능피지컬AI기반SW플랫폼연구개발생태계조성*	신규	사업계획 적정성 검토 확정(예정)	사업계획 수립	협약 연구개시						자체점검			

* 지역AX 신규과제(AX실증밸리조성, 지역거점AX혁신기술개발, 인간-AI협업형LAM개발·글로벌실증, 협업지능피지컬AI기반SW플랫폼연구개발생태계조성) 예타면제 적정성 검토 추진 중(KISTEP, '25.10월~'26년 2월)으로 적정성 검토 완료 일정에 따라 사업별 추진 일정 확정 예정