

보도시점

2025. 9. 1.(월) 11:00
(브리핑 시작시점)

배포 2025. 9. 1(월) 08:00

혁신경제의 두 엔진, 인공지능과 과학기술로 미래 성장을 견인하겠습니다.

- 이재명 정부 첫 번째 과기정통부 예산안, 올해 대비 12.9% 증액된 23.7조 원, 연구개발(R&D) 예산은 21.6% 증액된 11.8조 원 편성
- ▲인공지능(AI) 대전환, ▲넥스트(NEXT) 전략기술 육성, ▲튼튼한 연구개발 생태계 조성, ▲과학기술·디지털 기반 균형성장 등 4대 분야에 중점 투자

과학기술정보통신부(장관 배경훈, 이하 ‘과기정통부’)는 2026년도 정부 예산안 및 기금운영계획안에 반영된 과기정통부 예산안은 총 23조 7천억원으로 편성되었다고 밝혔다. 이는 2025년 추경예산(21.0조 원) 대비 12.9% 증가한 역대 최대 규모이다. 연구개발(R&D) 예산은 11조 8천억 원으로 전년 대비 21.6% 늘어났으며, 이는 정부 총 연구개발의 약 33.4%를 차지하는 규모이다.

<과기정통부 예산 변화 추이>

구분	‘23년	‘24년	‘25년	‘26년안
총 예산	18.9조 원	18.6조 원	21.0조 원	23.7조 원
연구개발 예산	9.8조 원	9.0조 원	9.7조 원	11.8조 원

※ ‘23~’24년 예산은 우주청 이관 사업 포함

한편, 정부 총 인공지능 예산(10.1조 원) 중 과기정통부 소관은 5.1조 원으로 인공지능 대전환(4.5조 원), 인공지능을 활용한 과학기술 연구개발 혁신(0.6조 원) 등에 편성하였다.

과기정통부는 이재명 정부의 국정운영 기조인 ‘국민이 주인인 나라, 함께 행복한 대한민국’에 발맞춰, 성장 둔화와 세계 기술패권 경쟁이라는 복합위기를 돌파하고, 혁신경제로의 전환을 가속화하기 위해 ①범국가적 인공지능(AI) 대전환, ②넥스트(NEXT) 전략기술 육성, ③튼튼한 연구개발 생태계 조성 등을 통해 국가 경제에 활력을 불어넣는 한편, 지역과 계층에 관계없이 모든 국민이 ④과학기술과 디지털 발전의 성과를 고르게 누릴 수 있는 균형성장도 강화한다.

2026년도 과기정통부 4대 중점 투자 분야는 다음과 같다.

① 인공지능 3대 강국 도약을 견인할 대한민국 인공지능 대전환(AI) 지원
(‘25년, 3.44조 원 → ’26년안, 4.46조 원, 29.7% 증)

인공지능은 생산성 혁신과 신산업 창출을 견인하는 핵심 동력으로 단순한 기술을 넘어 국가 경쟁력과 미래를 좌우하는 전략적 요소로 자리매김하였다. 이에 인공지능 패권 경쟁에 선제적으로 대응하고, 우리나라의 인공지능 생태계에 역동성을 불어넣기 위한 공공·경제·사회 전반의 인공지능 대전환을 추진한다.

먼저, 국가적 인공지능 기반(AI 인프라)을 확충하기 위하여 ▲첨단 그래픽 처리 장치(GPU) 1.5만장을 추가 확보(누적 3.7만장*)하고, ▲국가 인공지능 컴퓨팅 센터 구축, ▲인공지능 연결망(AI 네트워크) 기술개발 및 ▲특화 인공지능 모형 개발을 위한 데이터 공간(스페이스) 구축 등에 중점 투자한다.

* ’25년 「첨단 그래픽 처리 장치(GPU) 확보^{1차추경}」 1.3만장, ’26년 「슈퍼컴6호기」 0.9만장 및 「첨단 그래픽 처리 장치(GPU)확보^{본예산}」 1.5만장

< 인공지능 기반(AI 인프라) 구축 주요사업 >

- 인공지능(AI) 컴퓨팅 자원 활용 기반 강화: (’25) 16,194억 원 → (’26안) 21,087억 원
- 한국산업은행출자(인공지능 컴퓨팅 기반<인프라> 확충): (’25) 210억 원 → (’26안) 118억 원
- 인공지능 연구용 컴퓨팅지원 사업(프로젝트)(연구개발): (’25) 90억원 → (’26안) 160억원
- [신규] 데이터센터 연결망 기반(네트워크인프라)기술선도사업(연구개발): (’26안) 70억 원
- [신규] 인공지능-무선 접속망(RAN) 세계(글로벌) 선도 사업(프로젝트)(연구개발): (’26안) 90억 원
- [신규] 고성능 AI(Hyper-AI) 연결망(네트워크) 기반조성: (’26안) 83억 원

또한, 인공지능 기술의 급속한 진화와 활용의 확산에 발맞춰 ▲인공지능 반도체, ▲국산 신경망 처리 장치(NPU) 등 차세대 인공지능 핵심 기술과 ▲물리 인공지능(피지컬 AI) 등 인공지능 전환 기반 기술을 확보하기 위한 예산을 대폭 반영하였다. 또한, 세계적 인공지능 인재 확보 경쟁에서 우위를 차지하기 위해 ▲초일류 인공지능 핵심 인재의 양성과 확보를 강화할 계획이다.

< 인공지능 혁신기술 및 인재양성 주요사업 >

- 인공지능 반도체 실증지원 : (’25) 984억 원 → (’26안) 1,024억원
- 인공지능 반도체를 활용한 한국형 인터넷 기반 자원 공유(K-클라우드) 기술개발(연구개발): (’25) 366억 원 → (’26안) 608억 원
- [신규] 물리 인공지능(피지컬AI) 선도기술개발(연구개발) : (’26안) 150억 원
- [내역/신규] 인공지능 중심대학: (’26안) 255억 원
- [내역] 유명 석학(스타펠로우십) 지원: (’25) 90억 원 → (’26안) 340억 원

다음으로 국민과 기업 누구나, 어느 지역에서든 인공 지능을 쉽고, 안전하게 활용할 수 있는 인공 지능 기본사회 구현을 목표로 세계적 수준의 ▲독자 인공 지능 기초 모형(AI 파운데이션 모델)을 개발하여, 공공·경제·사회 인공 지능 대전환과 확산을 뒷받침할 계획이다. 특히, 지역에 특화된 인공 지능 대전환 (AX) 모형의 신속한 개발을 위해 ▲광주, 대구, 전북, 경남 등 4개 지역에 인공 지능 대전환(AX) 혁신거점 조성을 추진하고, 인공 지능 시대를 지탱할 견고한 보안체계를 구축하기 위해 ▲인공 지능 기반 침해대응 역량을 강화하고, 관련 보안기술 개발을 확대한다.

또한, 인공 지능 주무부처로서 정부 내 인공 지능 활용을 선도하기 위해 ▲(가칭) 지능형 특화업무혁신 체계 개발을 추진한다.

< 인공 지능 대전환(AX) 확산 및 인공 지능(AI) 기본사회 주요사업 >	
• 세계 최고 거대언어모형(World Best LLM) 데이터 활용 지원: ('25) 300억 원 → ('26안) 300억 원	
• 지역 인공 지능 대전환(AX) 혁신거점 사업(광주, 대구, 전북, 경남)(연구개발): ('26안) 1,049억 원	
• 공공 인공 지능 대전환(AX) 사업: 300억 원 → ('26안) 1,000억 원	
• 인공 지능 기반 침해대응체계 구축: ('25) 50억 원 → ('26안) 150억 원	
• [내역/신규] 지능형특화업무혁신: ('26안) 32억 원	

② 혁신경제의 엔진, 민관협력 기반 차세대(NEXT) 전략기술 확보

(‘25년, 4.64조 원 → ’26년안, 5.93조 원, 27.8% 증)

저성장 국면을 돌파하고, 혁신 경제로의 본격적인 전환을 이루기 위해 급속도로 성장하여 미래 신산업을 이끌 차세대(NEXT) 전략기술 확보를 위한 투자를 강화한다.

먼저, 우리나라가 기술 경쟁에서 우위를 확보하고 있는 ▲반도체·디스플레이·이차전지 등 기술 분야의 초격차 역량을 강화하고, ▲첨단 생명과학(첨단바이오)·양자 등 새로운 미래 기술 분야를 선점하기 위한 전략적 투자를 확대해 나간다. 또한, 첨단 전략기술 및 산업을 뒷받침하는 ▲소재·미래에너지 등 기반기술 개발에 대한 연구개발도 확충한다.

< 원천기술 분야별 주요 사업 >	
• (반도체) [신규] 차세대광기반연산반도체핵심기술개발(연구개발) : ('26안) 46억 원	
• (디스플레이) [신규] 차세대융합프리폼디스플레이핵심기술개발(연구개발) : ('26안) 47억 원	
• (이차전지) [신규] 미래혁신선도형이차전지원천기술개발(연구개발) : ('26안) 50억 원	
• (첨단 생명과학<첨단바이오>) 생명과학(바이오)·의료기술개발(연구개발) : ('25) 3,611억 원 → ('26안) 4,343억 원	
• (첨단 생명과학<바이오>) [신규] 디지털인공 지능 세포구축(연구개발) : ('26안) 37.5억 원	
• (양자) 양자과학기술 대표사업(양자과학기술플러그십프로젝트)(양자컴퓨팅)(연구개발) : ('25) 98억 원 → ('26안) 500억 원	
• (소재) 나노·소재 기술개발(연구개발) : ('25) 3,004억 원 → ('26안) 3,307억 원	

특히, 생명과학(바이오)·소재 등 ▲다양한 기술 분야에 인공 지능을 접목하여 연구개발의 효율성을 제고하고, 한계를 돌파할 수 있는 혁신을 도모한다.

< 인공 지능 활용 과학기술 연구개발 주요 사업 >

- [신규]인공 지능 생명과학(바이오) 혁신거점 조성(연구개발) : ('26안) 102억 원
- [신규]인공 지능+ 과학기술 혁신 기술개발 연구개발) : ('26안) 45억 원

과학기술분야 정부출연연구기관은 국가대표 연구기관으로 발돋움할 수 있도록 소규모 과제 중심으로 과편화된 재정구조를 ▲대형·중장기 임무중심형으로 전환할 수 있도록 기관 출연금을 확대하고, 성과 기반의 연구 분위기를 조성하기 위해 각 출연연의 최우수 연구자(1%내외)에게 ▲성과상여금을 지급할 수 있는 예산을 신규 반영하였다.

< 출연연 대형·중장기 임무중심형 주요 사업 >

- [내역/신규]기관전략개발단: ('26안) 3,636억 원
- [내역] 세계 최정상급(글로벌 Top) 전략연구단: ('25) 1,521억 원 → ('26안) 2,104억 원
- [내역/신규]우수연구자 성과상여금: ('26안) 51억 원

마지막으로 국민의 소중한 세금으로 추진되는 공공 연구개발 성과가 기술 주도 성장의 핵심 동력으로 활용될 수 있도록 ▲대학·출연연 등 연구실의 기저기술(딥테크) 창업과 규모확장(스케일업)을 지원하고, 혁신기업의 설립과 성장을 촉진하기 위해 ▲기술구현 및 소규모 실증연구에 대한 투자도 늘린다.

< 연구성과 확산 주요사업 >

- 공공연구성과 사업화·창업 지원(연구개발): ('25) 532억 원 → ('26안) 931억 원
- 산학연협력활성화지원(연구개발) : ('25) 202억 원 → ('26안) 569억 원
- 한국형 영웅(K-HERO) 육성·지원(연구개발) : ('25) 29억 원 → ('26안) 89억 원

③ 기본이 튼튼한 연구개발 생태계 조성

(‘25년, 3.81조 원 → ’26년안, 4.51조 원, 18.4% 증)

다양하고, 창의적인 기초연구가 우리나라에서 뿌리를 내리고, 싹틔울 수 있도록 연구자 중심의 건강한 연구개발 생태계를 조성을 위한 투자를 확대한다.

먼저, 훼손된 연구생태계 복원을 넘어, 다양성과 수월성이 공존하는 기초 연구 생태계 조성을 위해 ▲기본연구 복원 등 기초연구 과제 수(1.2만개 → 1.5만개)를 연구개발 삭감 이전 수준으로 회복한다. 또한, 대학 연구가 기존 교수·학과 중심의 소규모 연구실을 넘어 대학의 역량을 결집하고, 연구 성과를

체계적으로 축적할 수 있도록 ▲국가연구소(NRL2.0)를 확대해 나간다.

< 기초연구 지원 주요사업 >

- 개인기초연구(과기정통부)(연구개발): ('25) 1조 9,053억 원 → ('26안) 2조 2,657억 원
↳ [내역/신규]기본연구: ('26안) 1,150억 원
- [내역]국가연구소(NRL2.0): ('25) 100억 원 → ('26안) 300억 원

다음으로 저출산의 인구 구조 변화에 따른 위기 속에서 ▲많은 인재들이 이공계로 진출하여, 경제적·사회적 요인으로 연구가 단절되지 않고 성장할 수 있도록 ▲국가장학금, ▲연구생활장려금을 확대하는 등 청년 과학기술인의 성장 전주기를 두텁게 뒷받침할 계획이다.

< 과학기술 인재 성장 지원 주요사업 >

- 우수학생 국가장학금지원: ('25) 573억 원 → ('26안) 698억 원
- 이공계 연구생활장려금(연구개발): ('25) 600억 원 → ('26안) 830억 원
- 과학기술혁신인재양성(연구개발): ('25) 599억 원 → ('26안) 769억 원

또한, 우리나라 과학기술 인재 규모(풀)를 확대하고, 세계적 수준의 연구 역량을 강화하기 위해 해외 인재 유치 프로그램을 확대 추진한다. 전 세계에서 활발히 활동 중인 ▲해외 석학과 신진 연구자를 발굴하여 ▲국내 우수 대학·연구기관 등으로 유치하고, 이들의 ▲장기적인 국내 안착을 지원한다.

< 해외 인재 유치 주요사업 >

- [내역]해외우수과학자유치: ('25) 388억 원 → ('26안) 537억 원
- [내역/신규]세종과학펠로우십 복귀분야(복귀트랙): ('26안) 260억 원
- 인공 지능(AI) 최고급해외인재유치지원(연구개발): ('25) 50억 원 → ('26안) 100억 원

마지막으로 우리 연구자들이 세계 무대에서 세계 최고 수준의 연구기관 및 연구자들과 자유롭게 연구 협력을 할 수 있도록 ▲해외 우수 연구기관과의 협력 연결망(네트워크), 공동연구 지원을 강화해 나갈 계획이다.

< 국제협력 주요사업 >

- 국가간협력기반조성(연구개발): ('25) 380억 원 → ('26안) 499억 원
- 해외우수연구기관 협력허브구축(연구개발): ('25) 224억 원 → ('26안) 301억 원
- 유럽연합 다자연구혁신프로그램 참여 지원: ('25) 91억 원 → ('26안) 125억 원

④ 골고루 잘사는 과학기술·디지털 기반 균형성장

(‘25년, 0.58조원 → ’26년안, 0.74조원, 27.6% 증)

지역과 계층에 관계없이 국민 모두가 과학기술과 디지털의 성과를 체감하고, 이를 활용하여 균형있게 성장할 수 있도록 관련 투자를 확대한다.

먼저, 각 지역이 고유한 역량과 특성을 바탕으로 연구개발 혁신 역량을 갖추고, 나아가 성장동력을 확보할 수 있도록 5극 3특 초광역권 수요를 반영한 ▲지역 자율 연구개발을 대폭 확대하고, 지역전략산업 육성의 거점으로서 ▲지역별 연구개발특구의 기능을 강화한다.

< 지역 연구개발 주요사업 >

- 지역연구개발혁신지원(연구개발): (‘25) 174억 원 → (‘26안) 890억 원
- 연구개발특구육성(연구개발): (‘25) 1,161억 원 → (‘26안) 1,608억 원

또한, 재난·마약·치안 등 ▲국민생활과 안전에 직결된 사회문제 해결형 연구개발을 확대하고, 국민들이 과학기술의 중요성과 공공연구 성과가 국민 삶에 미치는 긍정적 변화를 체감할 수 있도록 ▲지역 주민 대상 과학문화 체험 기회도 넓힌다.

< 국민 체감 주요사업 >

- 재난안전혁신기술개발(연구개발): (‘25) 71억 원 → (‘26안) 87억 원
- [신규]불법마약류 대응을 위한 현장기술 개발(연구개발): (‘26안) 19억 원
- [신규]첨단기술을 활용한 사회문제해결 실증확산 지원(연구개발): (‘26안) 26억 원
- 과학문화확산사업: (‘25) 145억 원 → (‘26안) 167억 원

끝으로, 전 국민의 인공 지능 기본 역량을 끌어올리기 위해 ▲인공 지능 디지털 배움터를 확대·개편(‘25 32개소 → ’26 69개소)하고, 점자정보단말기, 입술 마우스 등 정보통신 접근과 활용에 어려움을 겪는 장애인을 위한 ▲정보통신 보조기기 보급을 확대하여 국민들의 디지털 격차를 해소하기 위한 노력을 한층 강화한다.

< 디지털 격차 해소 주요사업 >

- 디지털배움터: (‘25) 279억 원 → (‘26안) 411억 원
- 지역 디지털 기초체력 지원: (‘25) 214억 원 → (‘26안) 215억 원
- 정보통신보조기기 보급 활성화: (‘25) 33억 원 → (‘26안) 36억 원

8월 29일 국무회의 의결을 거친 「2026년도 예산안 및 기금 운영 계획안」은 9월 2일 국회에 제출되며, 정기국회에서 과학기술정보방송통신위원회 예비심사, 예산결산특별위원회 본심사, 그리고 본회의 의결을 통해 최종 확정될 예정이다.

배경훈 과기정통부 장관은 “이번에 마련한 2026년 과기정통부 예산안은 인공 지능과 과학기술을 혁신성장의 양대 축으로 삼아, 우리나라가 직면한 저성장 위기를 극복하고, 혁신경제로 도약하겠다는 이재명 정부의 강한 의지를 담고 있다”고 강조하면서 “역대 최대 예산이라는 숫자에 머무르지 않고, 국민께서 체감할 수 있는 구체적인 성과를 조속히 보여드릴 수 있도록 속도감 있게 핵심 사업들을 추진해 나가겠다.”고 밝혔다.

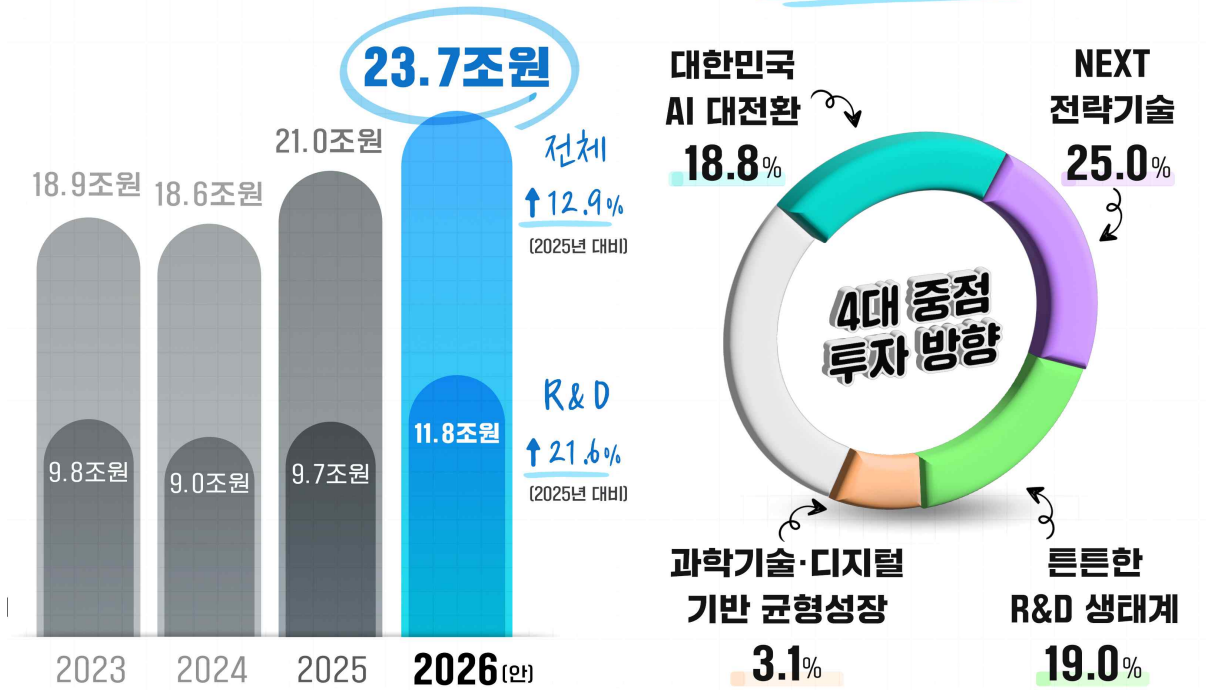
(총괄)	과학기술정보통신부	책임자	팀 장	조남규 (044-202-4430)
	기획재정담당관 재정팀	담당자	사무관	배진훈 (044-202-4431)
(AI대전환)	정보통신산업정책관	책임자	과 장	이주식 (044-202-6220)
	정보통신산업정책과	담당자	사무관	신현중 (044-202-6224)
	정보통신산업정책관	책임자	과 장	장두원 (044-202-6230)
	정보통신방송기술정책과	담당자	서기관	박상원 (044-202-6233)
(NEXT 전략기술)	기초원천연구정책관	책임자	과 장	윤경숙 (044-202-4520)
	연구개발정책과	담당자	사무관	장정인 (044-202-4519)
(R&D 생태계)	미래인재정책국	책임자	과 장	김영은 (044-202-4820)
	미래인재정책과	담당자	사무관	심성은 (044-202-4821)
(균형성장)	연구성과혁신관	책임자	과 장	최윤억 (044-202-4720)
	연구성과혁신정책과	담당자	사무관	이준우 (044-202-4721)

내일을 만드는 과학기술
내 삶을 채우는 디지털·AI

대한민국
지적브리핑



과학기술정보통신부 2026년 정부 예산안



<p>대한민국 AI 대전환 4.46조원 (↑29.7%)</p> <ul style="list-style-type: none"> AI 고속도로 2조 5,735억원 AI 혁신기술 및 인재 1조 1,991억원 AX 확산 및 기본사회 6,903억원 	<p>NEXT 전략기술 5.93조원 (↑27.8%)</p> <ul style="list-style-type: none"> 원천기술 2조 4,698억원 출연연 2조 6,931억원 성과 확산 2,154억원 	<p>튼튼한 R&D 생태계 4.51조원 (↑18.4%)</p> <ul style="list-style-type: none"> 기초연구 2조 7,363억원 인재 성장 및 유치 1조 3,406억원 국제협력 1,743억원 (*글로벌 R&D 1.39조원(중복허용))
<p>과학기술·디지털 기반 균형성장 0.74조원 (↑27.6%)</p> <ul style="list-style-type: none"> 지역 R&D 3,108억원 국민 체감 2,197억원 디지털 격차 해소 2,109억원 		

* 정부 총 AI 예산 중 과기정통부 소관은 5.1조원으로 AI 대전환(4.5조원), AI를 활용한 과학기술R&D 혁신(0.6조원) 등 편성

참고2

2026년 회계별 예산 현황

(단위: 억원)

구 분	'25년 예산 (A)	'26년 예산안 (B)	증 감	
			(B-A)	%
총 지출	209,835	236,671	26,836	12.8
< 예 산 >	189,178	218,883	29,705	15.7
■ 일반회계	104,732	128,335	23,603	22.5
■ 소재부품장비특별회계	4,258	4,695	437	10.3
■ 에너지및자원사업특별회계	4,207	4,648	441	10.5
■ 지역균형발전특별회계	9,443	11,862	2,419	25.6
■ 고등·평생교육지원특별회계	1,092	2,592	1,500	137.4
■ 국립중앙과학관(책특)	385	410	25	6.5
■ 국립과천과학관(책특)	374	418	44	11.8
■ 우정사업특별회계(3개)	64,687	65,924	1,237	1.9
· 우편사업특별회계	40,532	41,113	581	1.4
· 우체국예금특별회계	21,362	21,757	395	1.8
· 우체국보험특별회계	2,793	3,054	261	9.3
< 기 금 >	20,657	17,788	△2,869	△13.9
■ 원자력기금(원자력연구개발계정)	1,922	2,316	394	20.5
■ 과학기술진흥기금	1,003	891	△112	△11.2
■ 정보통신진흥기금	9,475	7,188	△2,287	△24.1
■ 방송통신발전기금	7,425	5,928	△1,497	△20.2
■ 기후대응기금	832	1,465	633	76.1