

2026년도 정부 주요 R&D 예산(안) 발표

1 2026년도 R&D 예산 규모 및 전략

[출처 : 과학기술정보통신부 보도자료]

□ 2026년도 R&D 예산 규모 : ('25년) 29.6조원 → ('26년) 35.3조원

- 2026년도 정부 R&D 예산은 전년대비(29.6조원) 19.3%가 증가한 35.3조원으로 역대 최대 규모임. 주요 R&D 예산은 30.1조원으로 21.4% 증가함

구분	'24년	'25년	'26년(안)
정부 연구개발	26.5조 원 (△9.4%)	29.6조 원 (+11.5%)	35.3조 원 (+19.3%)
주요 연구개발	21.9조 원 (△11.3%)	24.8조 원 (+13.2%)	30.1조 원 (+21.4%)

- 주요 부처별 R&D 예산 편성 현황

부처	2024년	2025년	2026년	전년대비(증감률)
전체	26.5조	29.6조	35.3조	5.7조(19.3%)
과학기술정보통신부*	9.0조	9.7조	11.8조	2.1조(21.6%)
산업통상자원부	4.8조	5.27조	6.16조	0.89조(16.8%)
보건복지부	0.84조	0.99조	1.12조	0.14조(13.9%)
문화체육관광부	0.10조	0.11조	0.15조	0.04조(42.7%)

* 2024년 우주청 이관 사업예산 포함

*부처별 R&D 예산 편성 현황은 계속 파악 중

- 고등·평생교육지원특별회계 예산 현황

부처	2024년	2025년	2026년	전년대비(증감률)
교육부	15.5조	15.5조	16.4조	0.9조(5.8%)

□ 2026년도 투자 규모 및 주요 R&D 10대 핵심 투자분야

- 2026년도 예산안은 '기술주도 성장'과 '모두의 성장' 양대 축을 중심으로 수립
- '기술주도 성장'의 핵심 주축인 연구개발에 확실하게 투자하여 생산성 대도약, 미래 전략 산업 육성과 기능 향상(업그레이드)을 지원
- '모두의 성장'을 위해 연구 현장을 복원하는 한편, 지속 가능한 연구생태계로 전환해나갈 계획

역대 최대규모 R&D 투자

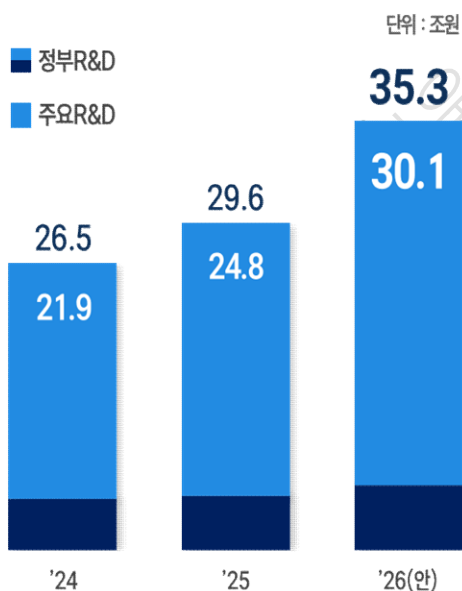
'26년도 R&D 예산안 규모는
전년대비 19.3% 증가한

35.3조원

* 주요R&D는 30.1조원(21.4%증)

■ 정부R&D

■ 주요R&D



주요R&D 10대 핵심 투자분야

단위: 조원

기술주도 성장



모두의 성장

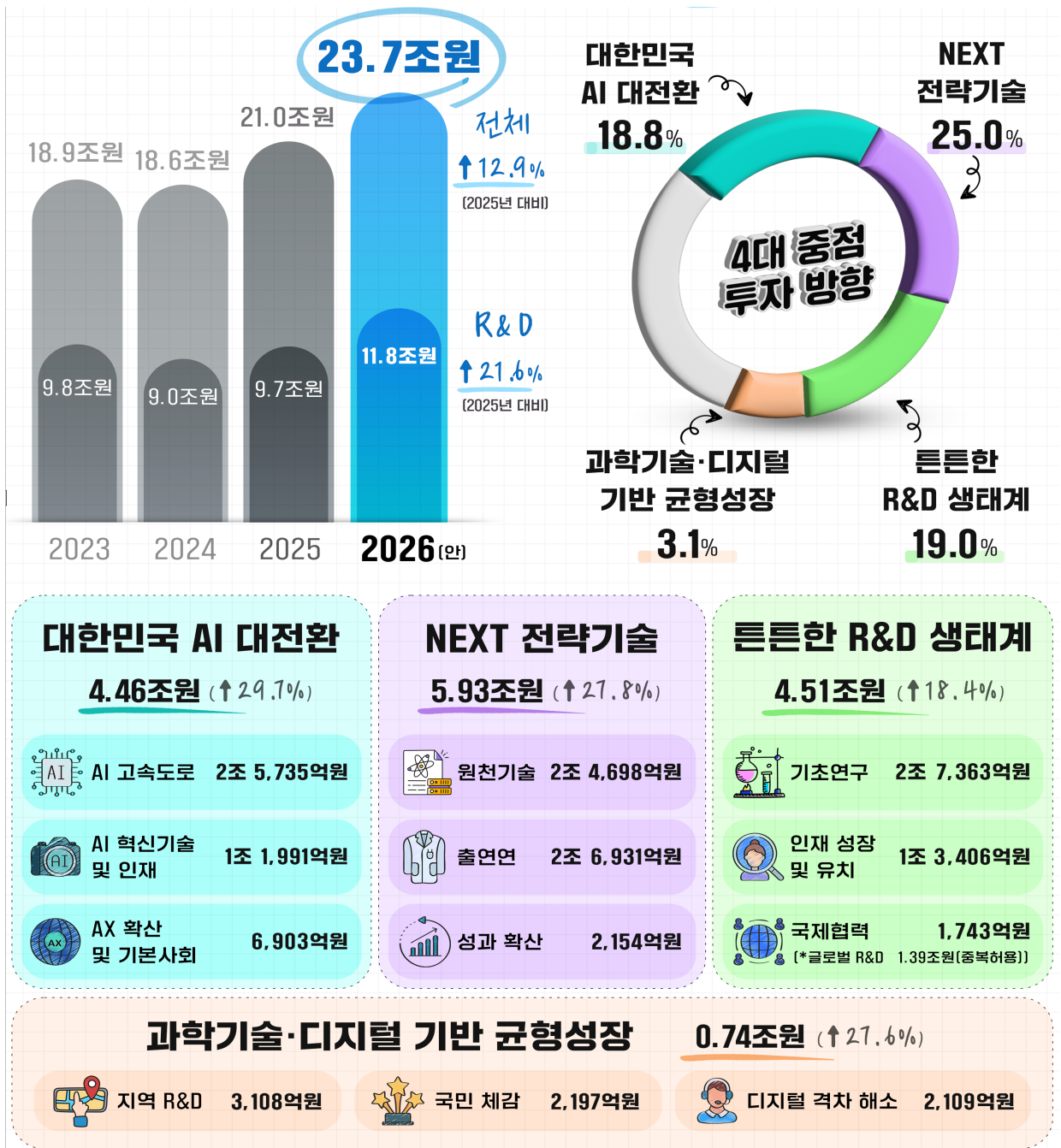


2

주요 부처별 R&D 예산 규모 및 전략

□ 과학기술정보통신부 : ('25년) 9.6조 원 → ('26년) 11.8조 원

- 2026년도 과기정통부 R&D 예산은 전년대비(9.6조원) 21.6% 증가한 11.8조원으로, 정부 총 R&D예산의 약 33.4%를 차지하는 규모



○ 중점투자분야 및 주요사업

① 대한민국 인공지능 대전환(AI) 지원 : '25년, 3.44조 원 → '26년, 4.46조 원, 29.7% 증

< 인공지능 혁신기술 및 인재양성 주요사업 >

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

② 차세대(NEXT) 전략기술 확보 : '25년, 4.64조 원 → '26년, 5.93조 원, 27.8% 증

- 반도체·디스플레이·이차전지 등 기술 분야의 초격차 역량을 강화
- 첨단 생명과학(첨단바이오)·양자 등 새로운 미래 기술 분야 선점 전략적 투자 확대
- 소재·미래에너지 등 기반기술 개발에 대한 연구개발 확충

< 원천기술 분야별 주요 사업 >

- (반도체) [신규]차세대광기반연산반도체핵심기술개발(연구개발) : ('26년) 46억 원
- (디스플레이) [신규] 차세대융복합프리폼디스플레이핵심기술개발(연구개발) : ('26년) 47억원
- (이차전지) [신규] 미래혁신선도형이차전지원천기술개발(연구개발) : ('26년) 50억 원
- (첨단 생명과학<첨단바이오>) 생명과학(바이오)·의료기술개발(연구개발) : ('25) 3,611억 원 → ('26년) 4,343억 원
- (첨단 생명과학<바이오>) [신규] 디지털인공지능 세포구축(연구개발) : ('26년) 37.5억 원
- (양자) 양자과학기술 대표사업(양자과학기술플래그십프로젝트)(양자컴퓨팅)(연구개발) : ('25) 98억 원 → ('26년) 500억 원
- (소재) 나노·소재 기술개발(연구개발) : ('25) 3,004억 원 → ('26년) 3,307억 원

- 다양한 기술 분야에 인공지능 접목 연구개발의 효율성 제고 및 한계 돌파

< 인공지능 활용 과학기술 연구개발 주요 사업 >

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

- 공공 연구개발 성과 확산 : 연구실 딥테크 창업과 스케일업 지원 등 확대

< 연구성과 확산 주요사업 >

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

③ 연구개발 생태계 조성 : '25년, 3.81조 원 → '26년안, 4.51조 원, 18.4% 증

- 연구자 중심의 건강한 연구개발 생태계를 조성을 위한 투자 확대

< 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

- 이공계 인재양성 사업 확대 : 청년 과학기술인의 성장 전주기 지원

< 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

- 해외 인재 유치 프로그램 확대 추진

< 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

- 해외 우수 연구기관과의 협력 연결망(네트워크), 공동연구 지원 강화

< 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

○ 2026년 기초연구사업 예산(안) 세부사항

- (예산) '25년, 2.34조 원 → '26년 안, 2.74조 원, 17.2% 증
- (과제수) '26년 안, 약 15,800여개 과제 지원, 28.5% 증

- ① 기본연구 복원 : ('26안) 약 1,150억 원, 약 2,000개 과제
- ② 세종과학펠로우십 복귀 분야(복귀 트랙) 신설 : ('26안) 260억 원, 약 130명
 : 해외에 진출있는 우리나라 박사후연구원들의 국내 복귀 지원
- ③ 지원체계 고도화 : 2026년부터 기존 '중견연구'사업 명칭 → '핵심연구'로 변경
- ④ 국가연구소 등 집단연구 강화
 - 기초연구실(BRL) 신규과제 수(개): ('25년) 111 → ('26년) 132
 - 국가연구소(NRL2.0) 사업 : 지속 추진(신규 4개 선정)
 - 기초연구기반구축사업 내 「인공 지능·디지털 기반 대학 연구혁신」 신설('26년)

□ 산업통상자원부 : ('25년) 5.27조 원 → ('26년) 6.16조 원

- 산업 전반의 AX 확산, 첨단 및 주력산업 육성, 재생에너지 중심 에너지 대전환, 통상·수출 대응 강화, 공급망 강화, 5극3특 균형성장에 집중 투자

* 5극: 5개의 초광역권(수도권, 동남권, 대경권, 중부권, 호남권)

* 3특: 3개의 특별자치도(제주특별자치도, 강원특별자치도, 전북특별자치도)

주력분야	주요 사업
산업전반의 AX확산	- 산업현장문제해결형산업AI에이전트기술개발(R&D) : ('26 신규) 60억 원 - K-온디바이스 AI 반도체 기술개발(R&D) : ('26 신규) 1,851억 원
첨단 및 주력산업 육성	- 첨단 반도체 양산연계형 미니팹 기반구축(R&D) : ('25) 1억 원 → ('26) 1,157억 원 - 반도체 첨단 패키징 선도기술개발 사업(R&D) : ('25) 178억 원 → ('26) 392억 원 - 조선해양산업기술개발(R&D) : ('25) 1,192억 원 → ('26) 1,786억 원 - 배터리·디스플레이첨단제조공정용레이저장비핵심기술개발(R&D) : ('26 신규) 56억 원 - 하이망간리튬이온이차전지핵심소재및셀제조기술개발(R&D) : ('26 신규) 50억 원 - 바이오산업기술개발(R&D) : ('25) 1,283억 원 → ('26) 1,398억 원
재생에너지 중심에너지 대전환	- 신재생에너지핵심기술개발(R&D) : ('25) 3,141억 원 → ('26) 3,358억 원 - 차세대 재생에너지 표준화 및 인증 고도화 혁신지원사업(R&D) : ('25) 20억 원 → ('26) 56억 원 500kV급전압형HVDC변환용변압기기술개발사업(R&D):('25 추경) 60억 원 → ('26) 120억 원 - SMR혁신제조국산화기술개발사업(R&D) : ('26 신규) 81억 원
공급망 강화	소재부품기술개발(R&D) : ('25) 1조 1,780억 원 → ('26) 1조 2,909억 원
5극3특 균형성장	- 지역혁신클러스터육성(R&D, 세종·제주 계정 포함) : ('25) 431억 원 → ('26) 803억 원 - 지역전략산업기반고도화(R&D) : ('26 신규) 110억 원

□ 보건복지부 : ('25년) 0.99조 원 → ('26년) 1.12조 원

- 질환 진단·치료 기술 등 개발, 혁신 신약·의료기기 개발 등 지원
- 데이터 구축·활용 및 AI 의료현장 확산 지원, 의사과학자 등 임상·연구 연계 인프라 지원

□ 문화체육관광부 : ('25년) 1,062억 원 → ('26년) 1,515억 원

- (문화기술연구개발) '26년 832억원 (전년 대비 232억 원 증액)
- (지속가능한 K-Culture 공동도약 기술개발) '26년 64억 원(신설)
- (글로벌 K-Culture 스타트업 혁신성장 기술개발) '26년 29억 원(전년대비 9억 원 증액)
- (문화예술 온톨로지 기반 LLM 연계 기술개발) '26년 17.5억 원(신설)
- (AI기반 관광혁신 기술개발) '26년 37.5억 원(신설)
- (개인 운동기록 활용 기술개발) '26년 57.3억 원(신설)
- (문화공간 AX전환을 위한 차세대 CultureTech 기술개발) '26년 52억 원(신설)
- (저작권기술 글로벌 인재 양성) '26년 102억 원(전년 대비 25억 원 증액)

□ **교육부(고등·평생교육지원특별회계) : ('25년) 15.5조 원 → ('26년) 16.4조 원**

○ 주요 증액 사업

① **국가 균형 성장을 위한 대학 육성**

① **거점국립대 집중 육성** : ('25) 3,956 → ('26안) 8,733억 원(+4,777)

- (교육 혁신 지원) 학부 교육 혁신 지원을 위한 국립대 육성 사업 지원 확대(+630억), 고가·첨단 실험 실습 기자재 확충(+324억) 등
- (연구 역량 강화) 집중 육성 분야 연구중심대학 인센티브 신설(3교, 1,200억), 4단계 두뇌한국21사업 내 지역거점대 펠로우십 지원 확대(135억) 등
- (지역 교육·연구 생태계 구축) 인공지능 거점대학 신설(3교, 300억), 인문사회 기초연구소 (3교, 120억), 거점국립대 지역혁신 허브화 지원(1,200억 원) 등

- 거점국립대 교육 혁신 지원 : (25년) 1,992억 원 → (26년) 2,622억 원
- 거점국립대 고가·첨단기자재 지원 : (25년) 162억 원 → (26년) 486억 원
- 거점국립대 연구중심대학 인센티브 : (25년) -억 원 → (26년) 1,200억 원
- 인공지능 거점대학 : (25년) -억 원 → (26년) 300억 원
- 거점국립대 지역혁신허브화 : (25년) -억 원 → (26년) 1,200억 원

② **지역혁신중심 대학지원체계(RISE)** : ('25) 19,410 → ('26안) 21,403억 원(+1,993)

- (재구조화) 기존 8개 내역 사업(2,964억)을 RISE 사업으로 완전 통합하고, 5극3특 체제에 맞춘 동반성장 지원체제로 재구조화 추진
- (인센티브) 지역혁신 허브화*(2,000억), 성과관리 환류 인센티브(4,000억) 신설

* 거점국립대 지원분 1,200억원 포함

- (지역 혁신형 대학 육성) 기지정된 글로벌대학이 지역 혁신 생태계를 선도할 수 있도록 계속 지원

③ **대학 특성화 지원** : ('26안) 1,190억원(+1,190)

- (특성화 인센티브^{신규}) 대학이 국가·지역산업과 연계한 학과 구조 혁신 등 대학 특성화를 추진할 수 있도록 인센티브 지원

- 대학 특성화 인센티브 : (25년) -억 원 → (26년) 850억 원
- 전문대학 특성화 인센티브 : (25년) -억 원 → (26년) 340억 원

② 국가책임 AI 인재양성 및 이공계 교육 지원

① 국가책임 AI 인재양성 : ('25) 147 → ('26안) 1,246억 원(+1,099)

- (기본교육^{신규}) 비전공 학생 대상 AI 윤리·활용 기본교육을 제공('26. 30교, 90억)하고, 예비교원 AI역량 함양을 위한 교육과정 개발('26. 24억)

• 대학생 AI 기본 교육 지원 : (25년) -억 원 → (26년) 118억 원

- (부트캠프) AI 분야 실무역량 전문인재 양성 AI 부트캠프 확대(3교 → 40교) 및 AI+X 융합과정 지원(신규 10교) 신설

• AI 인재양성 부트캠프 : (25년) 23억 원 → (26년) 570억 원

• AI+X 인재양성 부트캠프 : (25년) -억 원 → (26년) 50억 원

- (거점대학^{신규}) AI 단과대학 등을 운영하는 AI 거점대학을 지정하여 지역의 AI 교육·연구 거점으로 육성('26. 3교)

• 인공지능 거점대학 : (25년) -억 원 → (26년) 300억 원

- (연구지원) AI 분야 BK21 연구단 지원('26. 16개) 및 AI 중심으로 복수학과가 연구에 참여하는 AI 융합형 연구단(3개) 신규 지원

• AI 교육연구단 지원 : (25년) 124억 원 → (26년) 137억 원

• AI+X 교육연구단 지원 : (25년) -억 원 → (26년) 42억 원

② 이공계 인재양성 지원 : ('25) 1,827 → ('26안) 2,090억 원(+263)

- (첨단산업) 미래차, 로봇 등 부트캠프 및 특성화대학 지원 확대(+104억 원)

• 첨단산업 인재양성 부트캠프 : (25년) 660억 원 → (26년) 722억 원

• 첨단산업 특성화대학 재정지원 : (25년) 1,167억 원 → (26년) 1,209억 원

- (이공인재 육성^{신규}) 우수인재 육성 및 해외 유출 방지를 위해 우수 학부생을 선발하여 멘토링, 교육·연수, 연구까지 체계적 지원(159억 원)

• 이공 우수인재 성장경로 지원 : (26년) 400명, 85억 원

• 첨단분야 인턴십 지원 : (26년) 500명, 41억 원

• 첨단분야 글로벌 교육과정 운영 : (26년) 120명, 8억 원

• 반도체공동연구소 연합교육과정 운영 : (26년) 19억 원

• 산학연 협력성과 확산 : (26년) 6억 원

2026년 교육부 예산안 중점 투자 과제



국가 균형 성장을 위한 대학 육성 '26년 3조 1,326억원

교육 혁신 지원 2,622억원 (거점국립대 9교, 630억원)	고가·첨단 기자재 지원 486억원 (거점국립대 9교, 324억원)	연구 중심 지원 1,200억원 (거점국립대 3교, 신규)	인문사회 기초연구소 120억원 (거점국립대 3교, 신규)	RISE 21,403억원 (1,993억원)	대학 특성화 지원 대학 850억원 전문대학 340억원
---	---	--	--	--	--

국가책임 AI 인재양성 1,246억원

대학생 AI 기본교육 지원 30교, 90억원 (신규)	예비교원 교육과정 개발 24억원 (신규)	인재양성 부트캠프 AI 40교, 570억원 AI+X 10교, 50억원 4단계 두뇌한국21 AI 연구단 16개, 137억원 AI+X 연구단 3개, 42억원	인공지능 거점대학 3교, 300억원 (신규)	AI / SW 학업장려대출 연 200만원 (신규)
--	---	---	---	--

정부책임형 유보통합 추진 8,331억원

4-5세 무상교육·보육 실현 4,703억원	교사 대 아동 비율 개선 3,262억원	아침돌봄 수당 신설 365억원
--	--	---------------------------------------

이공계 인재 양성 2,090억원

이공 우수인재 성장경로 지원 400명, 85억원(신규)	첨단분야 인턴십·글로벌 교육과정 지원 620명, 49억원(신규)
반도체 공동연구소 연합교육과정 운영 19억원(신규)	첨단산업 인재양성 부트캠프 48교, 722억원
첨단산업 특성화 대학 재정지원 33개, 1,209억원	

영유아 보육료 지원

3조 6,443억원
(단가 인상 3%)

고등학교 무상교육

5,785억원

인문사회 연구지원

3,867억원
(277억원)

이공분야 학술연구 지원

6,223억원
(265억원)

재외동포·한국어 교육지원

1,148억원
(127억원)