

## 과기정통부 2024년도 예산안 18.3조원

- 총 규모는 18조 2,899억원, 글로벌 선도를 위한 혁신적 R&D와 디지털 확산에 집중

※ 2024년 정부 전체 연구개발(R&D) 예산은 실질적으로 금년 대비 10.9% 수준 감소

과학기술정보통신부(장관 이종호, 이하 '과기정통부')는 2024년도 과기정통부 예산을 비효율적이고 관행화된 사업에 대한 구조조정을 통해 2023년도 18.9조 대비 0.6조가 감축된 총 18.3조원 규모로 편성하였다고 밝혔다.

2024년도 정부안의 전체 R&D는 기업 보조금성격의 나눠주기 사업, 성과 부진 사업 등에 대한 구조조정 등 그 간 R&D에 누적된 비효율을 과감히 걷어 내어 올해 31.1조원 대비 25.9조원으로 5.2조원(5.2조원 중 1.8조원은 축소가 아닌 R&D → 일반재정사업으로의 재분류, 실제 감소는 3.4조원, △10.9%)을 효율화 하였는데, 과기정통부의 소관 R&D 예산의 경우에도 이에 발맞추어 올해 9.8조원 대비 1조원이 감소한 8.8조원 수준으로 편성하였다.

과기정통부 2024년도 예산은 ① 핵심 전략기술의 확보, ② 국제 협력·해외 진출 지원, ③ 과학기술·디지털 인재 양성, ④ 디지털 확산, ⑤ 출연연 및 지역 혁신 역량 제고 등 5대 분야에 중점 투자한다. 우리나라가 기술패권 경쟁에서 살아남고 발전할 수 있도록, 세계 초일류 경쟁력과 차세대 성장동력을 확보하는 것이 목적이다.

5대 중점 투자 방향과 특징적인 사업은 다음과 같다.

- ① (핵심 전략기술 확보 : 2.4조원) 주력 수출 분야가 초격차 기술우위를 유지할 수 있도록 중점 지원하고 첨단바이오, AI, 양자, 우주, 6G 등 미래를 대비하는 차세대 원천기술 확보와 기후변화예의 대응기술 등 12대 전략기술에 대한 투자를 지속한다.

- \* 반도체 첨단패키징 핵심기술 개발 : ('24년 신규) 64억원
  - \* 미래 디스플레이 원천기술 개발 : ('24년 신규) 63억원
  - \* 차세대생성AI기술개발 : ('24년 신규) 40억원
  - \* 차세대 네트워크(6G)산업기술개발 : ('24년 신규) 150억원
  - \* 양자팜공정기술고도화기반구축 : ('24년 신규) 60억원
- 바이오 분야는 합성생물학, 유전자 편집 등 도전적 기술과 그 인프라에 투자를 시작하고, 우주 분야의 경우 차세대발사체, 달 착륙 등 독자적 우주탐사 역량제고와 우주위험대응체계 구축 및 KPS 개발 등 우주자산 확충에 노력한다.
- \* 합성생물학 핵심기술개발 : ('24년 신규) 73억원
  - \* 국가 통합 바이오 빅데이터 구축 : ('24년 신규) 108억원
  - \* 차세대발사체개발 : ('23년) 290억원 ⇒ (24년)1,101억원 (811억원 증)
  - \* 민간달착륙선탑재체공동연구 : ('23년) 28억원 ⇒ (24년)33억원 (5억원 증)
  - \* 우주위험대응체계구축 : ('23년) 10억원 ⇒ (24년) 30억원(20억원 증)
- 단, 전략기술에 해당하더라도 최근 소재·부품·장비, 감염병 등 단기적 이슈에 따라 대규모로 예산이 증가하였거나, 집행이 부진한 경우 관행적으로 예산을 편성하는 대신 예산 소요를 검토하여 효율화를 추진하였다.
- ② **(국제협력·해외진출 지원 : 1.1조원)** 수월성을 기반으로 한 세계 최고 수준의 연구를 수행하고 우수 연구자가 글로벌 인재로 자라나는 기회를 제공하며, 세계로 진출하는 디지털 기업을 육성하기 위해 국제협력과 해외 진출 지원을 확대한다.
- 기초연구 내 글로벌 협력연구를 확대하고, 세계최고(Top-tier) 수준의 해외연구기관과 공동연구 및 인력교류를 확대하는 한편, 우리 디지털 기업의 중동 진출을 지원하기 위해 UAE에 IT지원센터도 신설한다.
- \* 기초연구 내 리더연구 및 선도연구센터 과제를 글로벌 R&D로 전환(6,305억) 하고, 중견 및 신진연구자 내 글로벌 협력형 연구를 도입(988억)
  - \* 보스턴코리아프로젝트(바이오의료기술개발 中) : ('24년 신규) 150억원,
  - \* 해외우수연구기관 협력허브구축 : ('23년) 69억원 ⇒ ('24년) 196억원 (127억원 증)

- \* 디지털혁신기술국제공동연구 : ('24년 신규) 29억원
- \* 해외IT지원센터 : ('23년) 54억원 ⇒ ('24년) 69억원 (15억원 증)

③ **(과학기술·디지털 인재 양성 : 2.8조원)** 전략기술 분야 핵심 연구인력을 양성하고, 신진연구자 성장을 지원하는 한편, 기업이 필요로 하는 실전형 디지털 인재 배출에 노력한다.

○ 특히, 신진연구자에 대해서는 국외 연수 기회(세종과학펠로우십)를 확대하고, 연구비 단가를 증액하며(1.5억 → 3억), 연구실 구축을 지원하는 등 경력 초기부터 연구에 몰입할 수 있는 환경 조성을 지원할 예정이다.

- \* 양자정보과학인적기반조성 : ('23년) 86억원 ⇒ ('24년) 158억원(73억원 증)
- \* 차세대원자력전문인력양성사업 등 3개 사업 : ('24년 신규) 25억원
- \* 대학디지털교육역량강화 : ('23년) 988억원 ⇒ ('24년) 1,062억원 (74억원 증)
- \* 신진연구자에게 연구시설·장비 등 연구실(최대 5억원) 구축 지원 : ('24년 신규) 600억원.  
세종과학펠로우십 국외연구트랙 ('24년) 184억
- \* 디지털분야 글로벌인재양성 : ('24년 신규) 80억원

○ 단, 인재 양성이 목적일 때에도 분야별 특성을 고려하여 지속적 인재 성장이 필요한 경우에는 일시적 효과에 그치는 단기 연수 사업을 지양하고, 사업간·부처간 차별성 확보가 필요한 경우에는 구조를 개편하여 사업 수를 감축하는 등 구조조정을 단행하여 이를 예산에 반영하였다.

④ **(디지털 확산 : 1.3조원)** 법률, 의료 등 전문영역 및 공공분야에 초거대 AI를 접목한 서비스로 국민이 일상 속에서 AI 혜택을 누릴 수 있도록 노력하고, 디지털플랫폼 정부를 구현하여 민간·공공의 데이터와 서비스를 공유·활용하는 인프라를 제공한다.

○ 안전한 디지털 생활이 이루어질 수 있도록 사이버 보안분야에의 민간투자도 활성화하고자 하였다.

- \* 초거대AI기반 서비스 개발 지원 : ('23년) 20억원 ⇒ ('24년) 110억원 (90억원 증)
- \* 디지털플랫폼 정부 혁신서비스 테스트베드 운영 : ('23년) 70억원 ⇒ ('24년) 81억원 (11억원 증)
- \* 사이버보안펀드 조성 : ('24년 신규) 200억원

○ 디지털 확산 분야의 경우 단기간 대규모로 재정이 투입된 사업들이 종료됨에 따라 지출 규모도 감소되었다.

⑤ (출연연 및 지역혁신 역량 제고 : 4.3조원) 지역의 혁신역량 확충을 지원하는 R&D, 출연연구기관의 선도형 지원체제로의 전환, 기초원천 연구 성과의 사업화 연계 및 고난도 신기술분야 창업지원 등을 강화한다.

○ R&D 전반에 걸친 예산효율화의 과정에서 출연연구기관 등도 예산의 일부 감액이 있었으나, 국내·외 연구기관과 자유롭게 협력하는 출연연 통합 예산제 방식의 사업을 신설하여 창의적이고 도전적 연구를 수행하는 기관은 적극적으로 지원한다.

\* (가칭)출연연 글로벌TOP 전략연구단 : ('24년) 1,000억원(신규)

○ 지역·클러스터 중심의 신성장동력 선점을 위한 딥사이언스·딥테크 기반 창업 및 스케일업도 중점 지원한다. 다만, 기업 자체역량 활용이 적절한 경우는 국가지원보다는 자체역량을 우선 활용하고자 하였다.

\* 딥테크스케일업밸리육성 : ('24년) 32.8억원(신규)

\* 딥사이언스창업활성화지원 : ('24년 신규) 20억원

이외에도, 우정서비스에는 이자율 상승을 고려하여 올해 대비 0.8조원이 증가한 4.6조원을 투자, 국민들이 차질없는 우정 서비스를 제공받을 수 있도록 조치할 계획이다.

「2024년도 예산안 및 기금운용 계획안」은 어제 국무회의 의결에 따라 9월 2일 국회에 제출되며, 정기국회에서 상임위 예비심사, 예결위 본심사와 본회의 의결을 통해 수정 및 확정된다.

이종호 과기정통부 장관은 “과기정통부 올해 예산안은 비효율을 걷어내고 세계 최고 수준의 연구를 통해 성장동력을 창출하고 국가 경쟁력의 핵심인 인재를 양성하는 데 중점을 두었다.” 며, “글로벌 연대로 혁신역량을 확보하여 우수한 연구자는 국가연구개발을 통해 혁신적인 연구를 수행할 수 있도록 하고, R&D다운 R&D는 성패나 성과에 관계없이 지원을 확대하겠다.” 고 밝혔다.

담당 부서	정책기획관 기획재정담당관 재정팀	책임자	팀 장	양영준 (044-202-4430)
		담당자	사무관	박경미 (044-202-4431)
(정부연구개발)	연구개발투자심의국 연구예산총괄과	책임자	과 장	조현숙 (044-202-6820)
		담당자	사무관	진수민 (044-202-6823)
(과학기술)	기초원천연구정책관 연구개발정책과	책임자	과 장	홍순정 (044-202-4520)
		담당자	사무관	조민아 (044-202-4521)
(정보통신)	정보통신산업정책관 정보통신산업정책과	책임자	과 장	윤두희 (044-202-6220)
		담당자	사무관	조영진 (044-202-6224)



# 2024년도 과학기술정보통신부 예산안

2024년 총예산  
**18.3조 원**

R&D 예산 8.8조 원

## 5대 중점 투자방향



## 투자 방향별 예산 구성



\* 내역사업 기준으로 타 사업과 중복을 허용하여 조사

(단위 : 억원)

구 분	'23년예산 (A)	'24년예산 (B)	증 감	
			B-A	%
총 지출	188,686	182,899	△5,787	△3.1
<b>&lt; 예산 &gt;</b>	<b>159,811</b>	<b>161,306</b>	<b>1,495</b>	<b>0.9</b>
▪ 일반회계	86,467	79,780	△6,687	△7.7
▪ 소재부품장비특별회계	4,322	3,498	△825	△19.1
▪ 에너지및자원사업특별회계	4,458	3,777	△681	△15.3
▪ 지역균형발전특별회계	6,144	6,836	692	11.3
▪ 고등·평생교육지원특별회계	-	479	479	순증
▪ 국립중앙과학관(책특)	353	358	6	1.6
▪ 국립과천과학관(책특)	341	370	29	8.6
▪ 우정사업특별회계(3개)	57,726	66,208	8,482	14.7
· 우편사업특별회계	40,385	40,691	306	0.8
· 우체국예금특별회계	14,383	22,588	8,205	57.0
· 우체국보험특별회계	2,958	2,929	△29	△1.0
<b>&lt; 기 금 &gt;</b>	<b>28,875</b>	<b>21,593</b>	<b>△7,282</b>	<b>△25.2</b>
▪ 원자력기금(연구개발계정)	2,078	1,710	△367	△17.7
▪ 과학기술진흥기금	1,110	927	△183	△16.5
▪ 정보통신진흥기금	13,202	9,602	△3,600	△27.3
▪ 방송통신발전기금	11,283	8,693	△2,589	△22.9
▪ 기후대응기금	1,203	660	△543	△45.1