



재정통계 BRIEF

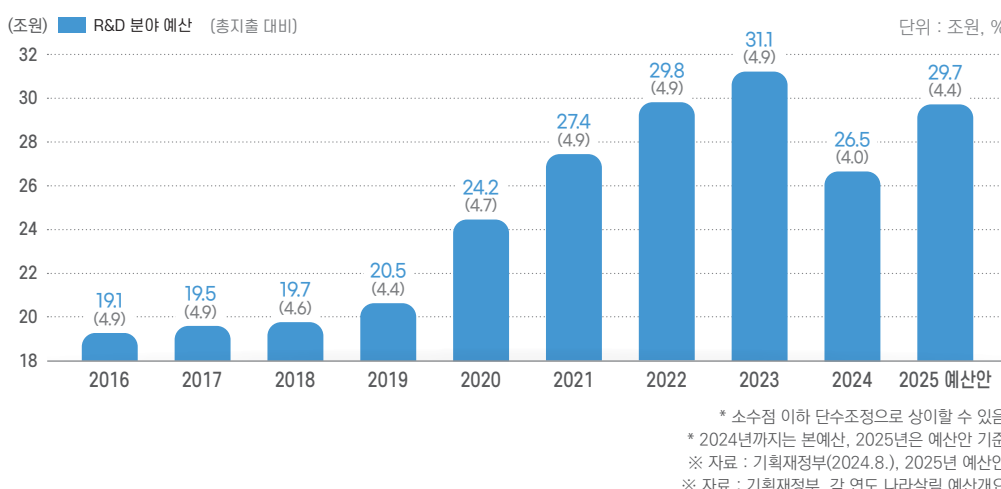
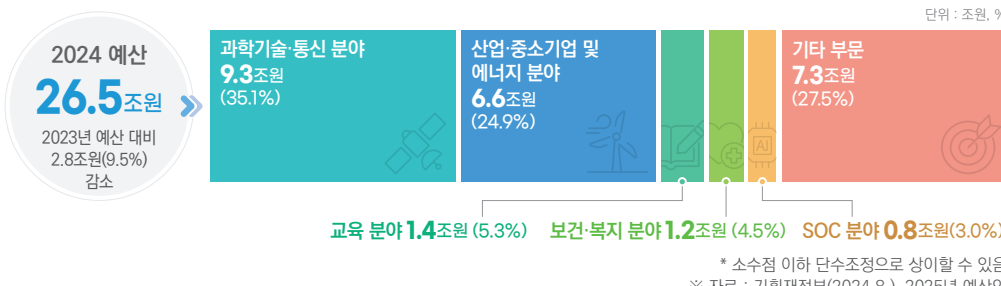
Government Finance Statistics in BRIEF

01 재정통계

1 R&D분야 재정지출

R&D분야 재정지출

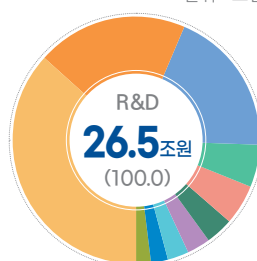
- 새로운 지식축적이나 창조적인 과학기술 개발을 촉진하기 위하여 지원되는 예산
- 12대 분야별 예산 분류체계 중 하나로 프로그램 예산체계의 16대 분야 중 과학기술 분야와 그 외 분야의 R&D사업 예산 포함



소관별 R&D분야 규모

단위 : 조원, %

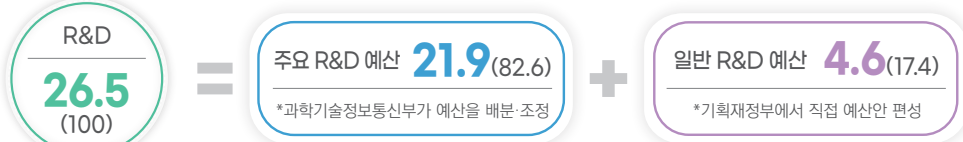
과학기술정보통신부	8.9(33.7)	보건복지부	0.8(3.2)
산업통상자원부	4.8(18.2)	해양수산부	0.7(2.8)
방위사업청	4.6(17.5)	농촌진흥청	0.7(2.7)
중소벤처기업부	1.4(5.3)	국무조정실 및 국무총리비서실	0.5(2.0)
교육부	1.3(4.8)	기획재정부	0.4(1.6)



※ 자료 : 한국과학기술기획평가원(2024), 2024년도 정부연구개발예산 현황분석

2024년도 R&D분야 예산구조

단위 : 조원, %

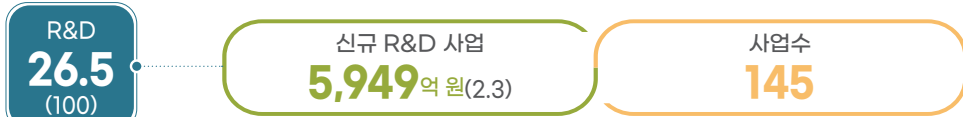


* 주요 R&D 사업 범위(과학기술기본법 시행령 제21조) : ① 5년이상 중장기 대형 R&D, ② 미래성장동력 창출 R&D, ③ 기초과학 분야 R&D, ④ 유사·중복, 연구시설·장비구축, 다부처 R&D 등

* 소수점 이하 단수조정으로 상이할 수 있음
※ 자료 : 한국과학기술기획평가원(2024), 2024년도 정부연구개발예산 현황분석

2024년도 R&D분야 신규 재정사업

단위 : 조원, %, 개

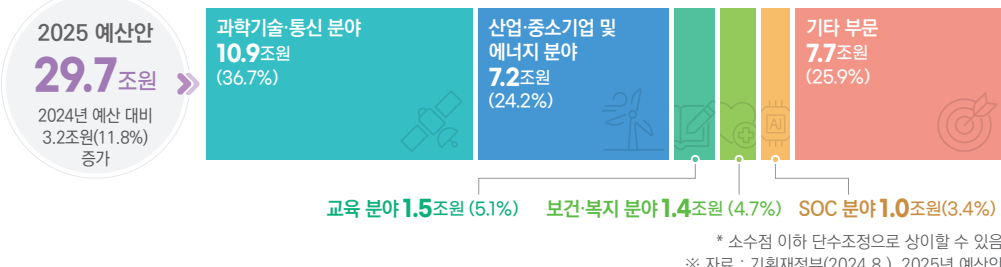


부처명	2024 예산	비중	사업수	주요 사업명
과학기술정보통신부	2,135억원	(35.5)	48	차세대네트워크(6G) 산업기술개발(210억원) 국가 통합 바이오 빅데이터 구축(108억원) 우주산업 클러스터 삼각체제 구축사업(100억원) 한계도전 R&D 프로젝트(100억원)
산업통상자원부	1,113억원	(18.5)	24	화합물 전력반도체 고도화 기술개발(140억원) K-Carbon플래그십기술개발사업(124억원) 국가통합바이오빅데이터구축사업(108억원)
보건복지부	961억원	(16.0)	11	한국형 ARPA-H 프로젝트(495억원) 국가 통합 바이오 빅데이터 구축(171억원) 장애인노인자립생활을위한보조기기실용화연구개발(57억원)
질병관리청	272억원		3	국가 통합 바이오 빅데이터 구축 사업 미세먼지 대응 질환예방관리연구 국가통합바이오빅데이터구축사업 II
국토교통부	212억원		5	한국형도심항공교통(K-UAM)핵심기술개발사업 내구연한도래노후디젤기관차대체를위한 친환경수소전기기관차기술개발 협력거점형국토교통국제협력연구개발사업
환경부	187억원		3	미래변화 대응 수자원 안정성 확보 기술개발사업 이차전지 순환이용성 향상 기술개발 도시홍수시설의 계획, 운영, 유지관리 최적화 기술개발
문화체육관광부	171억원	(30.0)	4	글로벌 저작권 현안 신속 대응 선도형 저작권 핵심 기술개발 인공지능 기반 공연예술 안전환경 구축 핵심기술개발
식품의약품안전처	148억원		4	동물대체시험 실용화를 위한 표준화 연구 혁신 의료제품 규제과학 기술개발 및 규제지원 마약류 안전관리 기술개발
해양수산부	134억원		7	대체해조육및수산배양육기술개발 지상파항법시스템고도화기술개발 민군 활용 시가반 융복합 해양데이터 분석기술 개발 및 보안플랫폼 구축
방위사업청	126억원		11	정찰용무인수상정 155mm사거리연장탄 미래국방가교기술개발
기타	492억원		25	

* 소수점 이하 단수조정으로 상이할 수 있음
※ 자료 : 한국과학기술기획평가원(2024), 2024년도 정부연구개발예산 현황분석

2025년 R&D분야 예산안

단위 : 조원, %



2025년도 R&D분야 주요사업

3대 게임체인저 '2030 글로벌 3대 강국(G3)' 뒷받침

- 1세대 생태계(GPU)가 아닌 차세대 AI 생태계(NPU) 선점 기술혁신, 범용 인공지능(AGI) 기술개발 등 집중 지원
- 바이오 다부처 협업체계 기반 **첨단재생의료, 데이터·AI융합, mRNA 백신개발** 중점 투자
- 양자과학기술 플래그십 프로젝트 착수

초격차·미래도전 등 국가 전략기술 주권확보 주력

- 첨단 패키징, 저전력·고효율 **국산 AI 반도체 개발** 지원하고, 저비용·고안전 **차세대 SMR** 개발 등 수출시장 선점 준비
- 다회용 사용가능한 **재사용발사체** 기술개발 및 **세계최초 Pre-6G**시연('26년) 등 **6G 기술 자주권 확보** 추진

수월성·전략적·고난도 기초연구 및 청년연구자 3중 세트 지원

- 신종·난제기술 개척연구, 우수과제 후속연구 이어달리기, 정책아젠다 연계 연구 등 **기초연구 프로그램 확대**
- 한국형 Stipend** 신설, 석박사 연구장려금, 대통령과학장학금 확대

글로벌 R&D 확대로 선도국과 연구동맹을 구축하고, 연구 자율·독립성을 파격 보장하는 혁신도전형 강화

- 바이오 **Top 기관**과 공동연구(보스턴코리아), 아시아 최초 **EU다자협약체**(호라이즌 유럽) 연구 참여 등 우수연구 확대
- 책임연구자(PM)에 **연구관리 전권** 부여, 평가등급 미실시, 장비비속도입 등 우수성과를 창출할 대표연구 육성

기후위기, 신재난·범죄로부터 국민을 지키는 공공안전 R&D

- 리튬화재 배터리 기술 등 **신종재난 대응** 기술개발, **청정수소** 생산-유통-활용 등 **2050 Net-Zero** 정책 뒷받침

출연원 지원은 개방형·자유연구 중심으로 개편·확대, 기업R&D는 팀테크 중심으로 재편, 투자방식 다변화 추진

- 출연원 글로벌 TOP 전략연구단 지원과제 확대

※ 자료 : 기획재정부(2024.8.), 2025년 예산안