



# Brief

## 과학통계

정부R&D예산 | 주요국 R&D 투자 규모 | 미래유망신기술(6T) 연구개발비  
기술무역수지 | 주요국 기술수준 | 주요국 과학기술혁신역량 수준

※ 동 브리프는 NABO 재정경제통계시스템의 통계를 기본으로 작성된 것으로, **차트 클릭 시 NABO 재정경제통계시스템으로 연결**됩니다.

### 용어해설

\*과학기술정보통신부, 한국과학기술기획평가원 「2023 국가연구 개발사업 조사·분석 보고서」; 「2023 과학기술혁신역량평가」; 과학기술정보통신부, 한국산업기술진흥협회 「2022 기술무역통계보고서」; 통계청 e-나라 지표

### 정부 R&D 예산

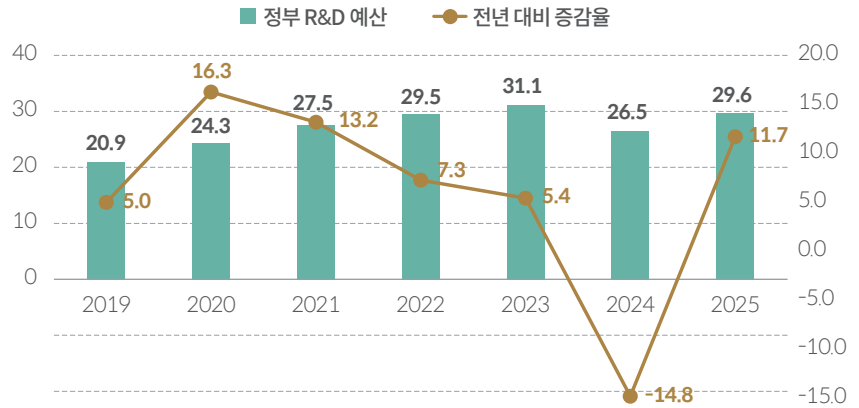
새로운 지식축적이나 창조적인 과학기술개발을 촉진하기 위하여 지원되는 예산으로, 일반 회계, 특별회계, 기금(정보통신진흥기금, 원자력연구개발기금, 전력사업기금, 과학기술진흥기금 등)으로 추진하는 연구개발 사업에 소요되는 예산

### 미래유망신기술(6T)

- IT(정보기술): 직접회로기술, 4세대 이동통신, 정보보안 및 암호기술 등
- BT(생명공학기술): 단백질체 연구, 난치성 질환치료 기술, 유전자 변형 생물체 개발기술, 농업·해양 생물자원의 보존 및 이용기술 등
- NT(나노기술): 나노정보저장기술, 나노소재기술, 의약 약물전달 시스템, 나노 측정기술 등
- ET(에너지환경기술): 자연환경·오염토양·지하수의 정화·복원기술, 환경친화형 소재 개발 기술, 해양환경 관련 기술, 연안생태계 복원기술 등
- ST(우주항공기술): 위성관제기술, 로켓추진기관기술, 소형위성 발사체개발기술, 지능형 자율비행 무인비행기시스템 등
- CT(문화기술): 가상현실 및 인공지능 응용기술, 사이버 커뮤니케이션 기술, 문화원형 복원 기술 등

### 정부R&D 예산

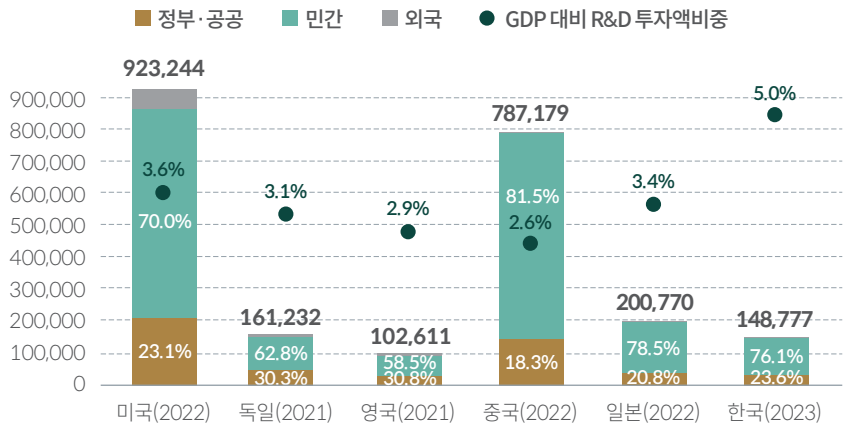
(단위: 조원, %)



주: 정부는 2024년 예산부터 OECD 권고기준상 R&D분류에 포함되는 것이 적절치 않은 교육 R&D(대학지원 사업, 인문사회학술지원 사업 등) 예산(2.1조원)을 비R&D로 재분류하고 있음

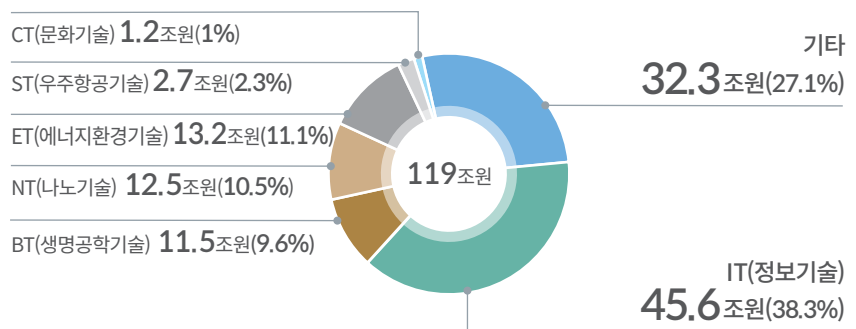
### 주요국 R&D 투자 규모

(단위: 백만PPP달러)



주: 과학기술정보통신부, 한국과학기술기획평가원, 「연구개발활동조사」

### 미래유망신기술(6T) 연구개발비(2023년)



주: 과학기술정보통신부, 한국과학기술기획평가원, 「연구개발활동조사」

## 용어해설

\*과학기술정보통신부, 한국과학기술기획평가원 「2023 국가연구 개발사업 조사·분석 보고서」; 「2023 과학기술혁신역량평가」; 과학기술정보통신부, 한국산업기술진흥협회 「2022 기술무역통계보고서」; 통계청 e-나라지표

## 기술무역

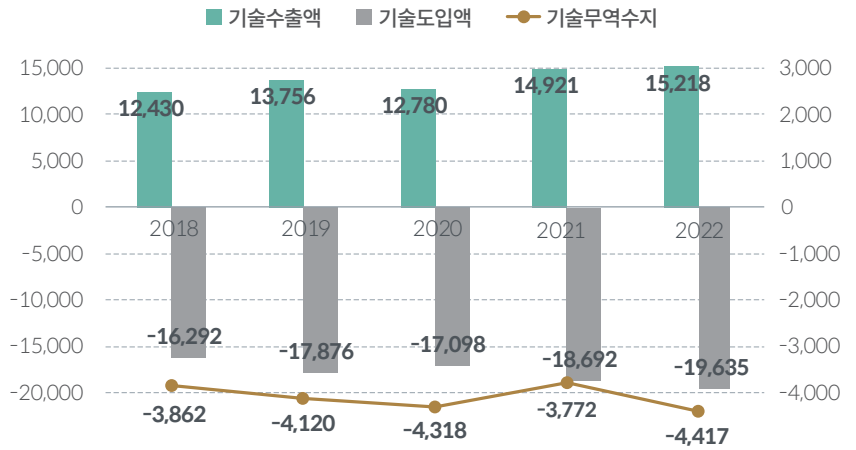
국가 간 기술의 매매 및 라이선싱, 기술 서비스 제공 등의 형태로 나타나는 국제적 기술수출과 기술도입을 의미

## 과학기술혁신역량평가

정부가 2006년부터 실시하는 평가로, 자원 투입, 연구 활동, 성과 창출에 이르는 전(全) 주기적 R&D 활동을 R&D 자원(인적자원, 지식자원), 활동(연구개발 투자, 창업), 네트워크(산학연 협력, 기업 간 협력), 환경(지원 제도, 문화) 등의 관점에서 포괄적으로 점검하여 국가가 과학기술 분야의 혁신 및 개선을 통해 경제적, 사회적으로 가치 있는 성과를 산출할 수 있는 능력(과학기술혁신역량)을 확인

## 기술무역수지

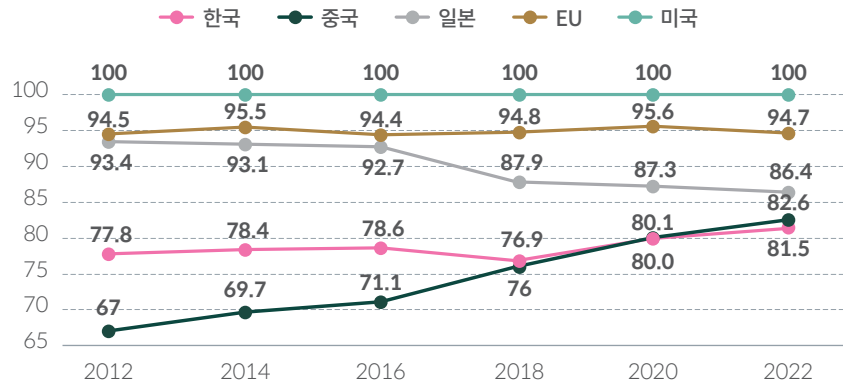
(단위: 백만달러)



주: 과학기술정보통신부, 「기술무역통계」

## 주요국 기술수준

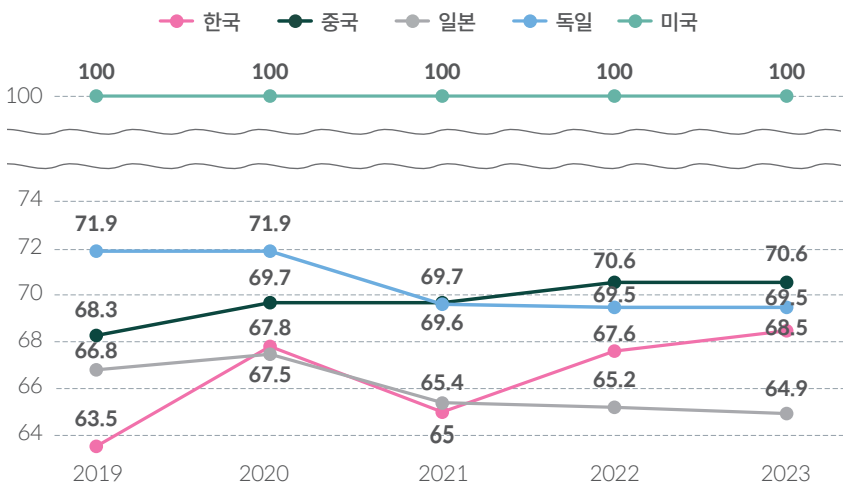
(단위: %)



주1 1위국(미국) 대비 상대적 기술수준을 백분율로 환산하여 표기  
주2 과학기술정보통신부, 한국과학기술기획평가원, 「기술수준평가」

## 주요국 과학기술혁신역량 수준

(단위: %)



주1 1위국(미국) 대비 과학기술혁신 역량 지수를 백분율로 환산하여 표기  
주2 과학기술정보통신부, 한국과학기술기획평가원, 「국가과학기술혁신역량평가」