

통계분석

미국의 R&D와 혁신 현황

U.S. R&D and Innovation in a Global Context:
The 2024 Data Update






KISTEP 혁신정보분석센터 김선정



[요약]

- **미국 과학기술진흥협회(American Association for the Advancement of Science, AAAS)는 과학 및 공학 커뮤니티와 정책결정자에게 시기에 맞는 객관적 정보를 제공하고자 R&D와 관련된 다양한 분석을 진행**
 - 이 중에서 AAAS는 R&D에 대한 투자를 혁신의 초석으로 보고 「U.S. R&D and Innovation in a Global Context」를 통해 관련 지표에 대한 세계 주요 동향을 분석
- **세계 R&D 투자는 1992년 6,720억 달러에서 2021년 2조 2,000억 달러 이상으로 지난 30년간 3배 이상 증가**
 - 비OECD 국가인 중국이 2021년 전체 R&D 투자의 27%, 비OECD 국가 R&D 투자의 98% 차지
 - OECD 국가 전반의 R&D 집약도(R&D투자/GDP)는 2020년~2022년 2.7%에 머무르며 정체기
 - OECD 국가의 재원별 R&D 투자는 민간 부문이 가장 큰 비중을 차지하였으나 상대적 성장은 고등교육기관 및 기타 비영리기관 부문에서 가장 높은 수준
- **[연구개발투자] 2022년 한국과 일본만이 전년대비 더 높은 R&D 투자 증가율을 보였으며, 세계에서 R&D 투자가 가장 많은 국가는 미국**
 - 한국은 국가과학기술자문회의의 승인에 따른 정부 투자 증가, 세제 혜택 유지가 영향을 미친 것으로 해석
 - 중국은 2001년~2021년 사이 R&D 지출 성장이 가장 큰 국가이나 2022년 중국 데이터는 미제출
- **[연구개발집약도] 이스라엘과 한국이 R&D 집약도가 가장 높은 국가**
 - 이스라엘과 한국은 미국이나 중국 대비 절대적인 규모면에서 적으나, R&D 투자 비중이 높아 상대적으로 과학과 혁신에 강한 집중을 보이는 것으로 평가
 - 2022년 미국은 4위를 유지, 중국은 GDP 대비 3%를 목표로 하였으나 2021년 기준 2.4%에 불과
 - 정부 R&D 및 민간재원 R&D 집약도의 선두는 한국(이스라엘 제외)이며, 미국의 정부 R&D 집약도는 팬데믹 이전 수준인 0.65%
- **[연구개발인력] 중국은 세계 최대의 연구원을 보유한 국가, 대부분 국가에서 느리지만 안정적으로 연구원 수 증가**
 - 한국과 일본은 고령화 및 저출생으로 인해 연구원 고용이 둔화하고 있지만, 터키는 대학의 급격한 확장과 고등교육의 대중화로 빠르게 증가
 - 경제활동인구 대비 연구원 수 비중은 한국이 선두를 유지하였으며, 다음으로 스웨덴과 핀란드 순
 - 한국과 미국은 80% 이상의 연구원 수가 기업 부문에 소속
- **[과학 출판물] 중국의 과학 출판물이 지난 10년간 4배가량 가파르게 증가하며 2021년 이후 미국보다 우위를 차지**
 - 미국의 과학 출판물은 2022년과 2023년에 수십 년 만에 처음으로 감소
 - 피인용 횟수가 많은 연구자 및 기관의 숫자에서는 미국이 우위를 보였으나, 피인용 횟수가 가장 높은 기관 1위는 Chinese Academy of Science
 - 2023년 분야별로는 중국이 화학, 컴퓨터과학, 생명과학 모두에서 선두
- **[특허] 중국이 2015년 이후 선두, 미국은 근소한 차이로 일본에 우위를 보이며 2위**
 - 기술 분야별 특허 추이는 조금씩 차이를 보이나, 전반적으로 중국은 빠르게 증가하고 미국은 주춤하는 경향

목 차

 1. 개요.....	1
 2. 연구개발투자.....	2
 3. 연구개발인력.....	6
 4. 과학 출판물.....	8
 5. 특허.....	10

1. 개요

- 미국 과학기술진흥협회(American Association for the Advancement of Science, AAAS)는 과학 및 공학 커뮤니티와 정책결정자에게 시기에 맞는 객관적 정보를 제공하고 R&D와 관련된 다양한 분석을 진행**
 - '76년부터 'R&D 예산과 정책 프로그램(R&D Budget and Policy Program)'을 통하여 R&D에 대한 연방 차원의 투자 데이터와 분석 결과 제공
 - ※ 매년 미 대통령의 예산 요구 분석, 의회 토론 및 법안 모니터링, 미국 및 기타 국가들의 장기 R&D 예산 동향 분석
 - AAAS는 이외에도 STEM(Science, Technology, Engineering, and Mathematics) 관련 교육, 다양성·형평성·포용성을 위한 과학 생태계 조성, 공공 참여 등의 역할을 수행
- AAAS는 R&D에 대한 투자를 혁신의 초석으로 보고 「U.S. R&D and Innovation in a Global Context」를 통해 관련 지표에 대한 세계 주요 동향을 분석**
 - [연구개발투자]** 혁신 역량을 위해 필수적인 R&D 투자뿐 아니라 R&D 집약도를 분석하여 R&D에 투자된 상대적 자원의 양을 분석
 - ※ R&D 집약도(R&D투자/GDP)는 한 경제에서 R&D에 할애되는 자원의 상대적인 비중
 - [연구개발인력]** R&D를 수행하고 지식을 활용하는 주체인 인력을 혁신에 필수적인 요소로 보아 분석에 포함
 - [과학 출판물]** 새로운 이론 및 실험적 발견을 공유하기 위해 가장 널리 이용되는 형태로, 과학적 산출과 실적을 측정하기 위해 가장 흔히 이용되는 지표
 - ※ 출판물의 질을 비교하는 것은 어려우며, 보고서에서는 단순히 그 수와 인용된 정도를 바탕으로 비교
 - [특허]** 혁신을 측정하기 위해 두 번째로 널리 사용되는 지표로, 혁신의 구현(implementation)을 추적하기에 가장 가까운 지표
 - ※ 모든 특허가 상품화로 이어지는 것은 아님

〈표 1〉 AAAS 보고서 내 데이터 출처

내용	출처 (접속시점)	대상 연도
연구개발투자	OECD Main Science and Technology Indicators (MSTI)	2022*
연구개발인력	https://data-explorer.oecd.org/ (April, 2024)	
과학 출판물	WoS (Web of Science)의 출판물 아카이브** https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search (April, 2024)	2023
특허	WIPO (World Intellectual Property Organization) IP Statistics Data Center https://www3.wipo.int/ipstats/ipstats-search/patent (2024)	2022

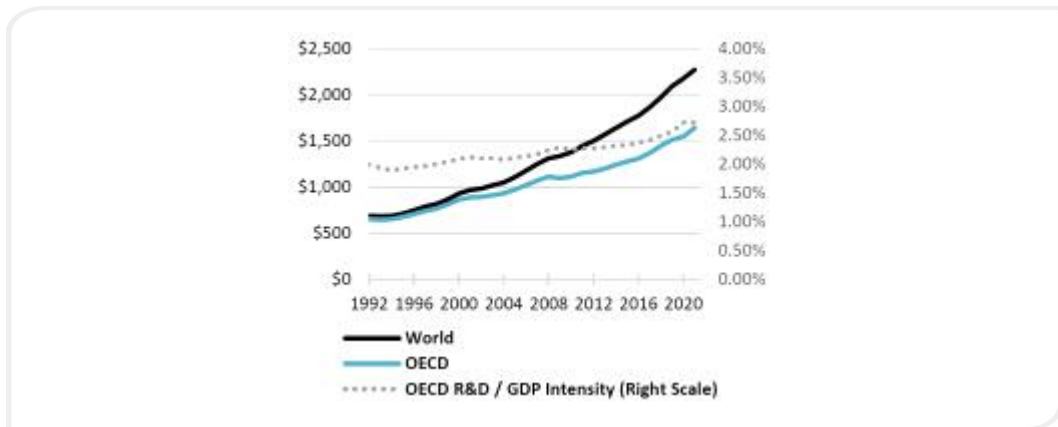
주1) 대상연도에 * 표시된 경우, 2022년 데이터가 제공되지 않아 과거 연도까지만 제공되는 경우 존재
 주2) ** 표시된 WoS 출판물 아카이브는 Essential Science Indicators 구독 후 접근 가능

- 이번 호는 AAAS가 2024년 4월에 발표한 「U.S. R&D and Innovation in a Global Context: The 2024 Data Update」 내용을 요약·분석**
 - ※ 본문 그림에 별도의 언급이 없는 경우 출처는 「U.S. R&D and Innovation in a Global Context: The 2024 Data Update」 보고서 내 자료

2. 연구개발투자

2-1. 전반적인 투자 경향

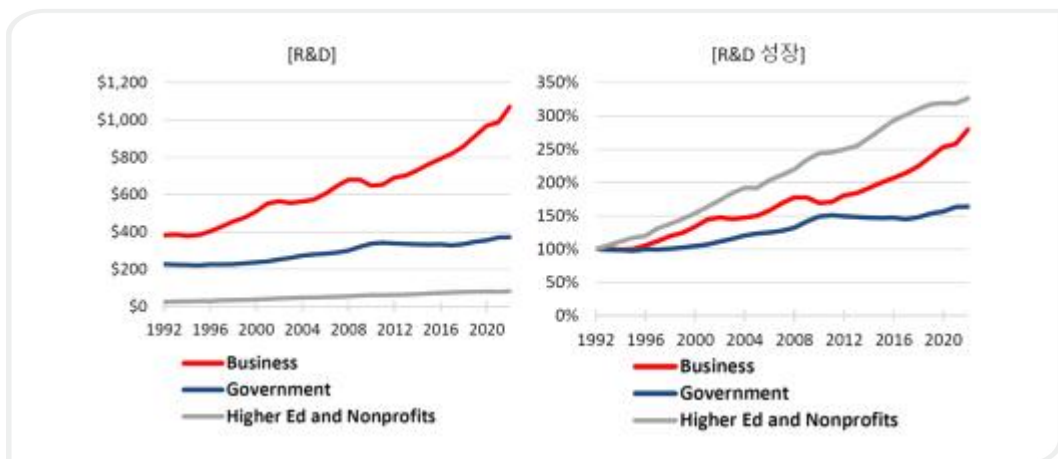
- ▶ 세계 R&D 투자는 1992년 6,720억 달러에서 2021년 2조 2,000억 달러 이상으로 지난 30년간 3배 이상 증가
 - 비OECD 국가인 중국이 2021년 전체 R&D 투자의 27%, 비OECD 국가 R&D 투자의 98% 차지
 - OECD 국가 전반의 R&D 집약도(R&D투자/GDP)는 2020년~2022년 2.7%에 머무르며 정체기



주1) 단위: 구매력평가지수(PPP, purchasing power parity)로 보정된 불변(constant) 10억 달러
 주2) 2022년 데이터는 표시되지 않음

[그림 1] 1992년 이후 세계 R&D 투자 추이

- ▶ OECD 국가의 재원별 R&D 투자는 민간 부문이 가장 큰 비중을 차지하였으나 상대적 성장은 고등교육기관 및 기타 비영리기관 부문에서 가장 높은 수준
 - OECD 국가들의 정부 재원 R&D 투자는 2020년과 2021년 증가하다가 2022년 유지되는 형태를 보였으나, 팬데믹 이후 R&D 투자가 이전 수준으로 회귀하지 않았다는 점에서 부정적으로 볼 필요는 없다고 평가

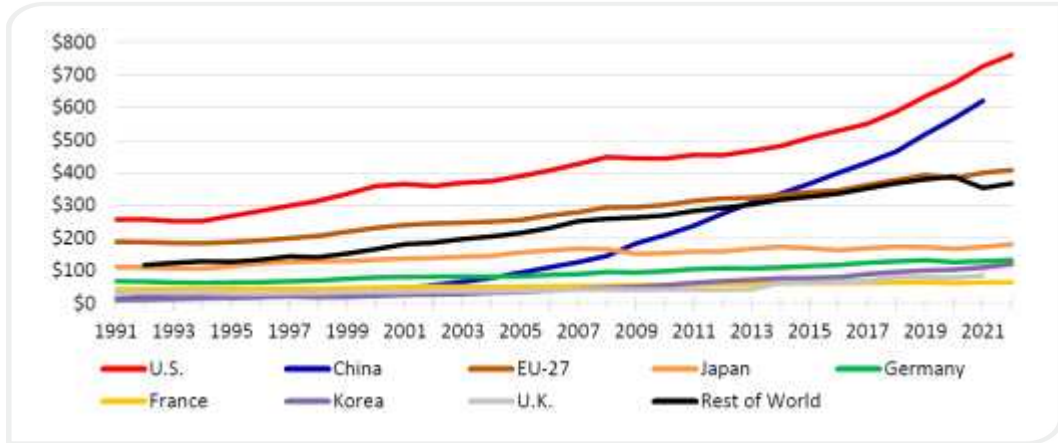


주1) R&D 단위: 구매력평가지수(PPP, purchasing power parity)로 보정된 불변(constant) 1조 달러
 주2) R&D 성장은 1992년을 기준으로 계산

[그림 2] OECD 국가의 재원별 R&D 투자 및 성장 추이

2-2. 국가별 투자 경향

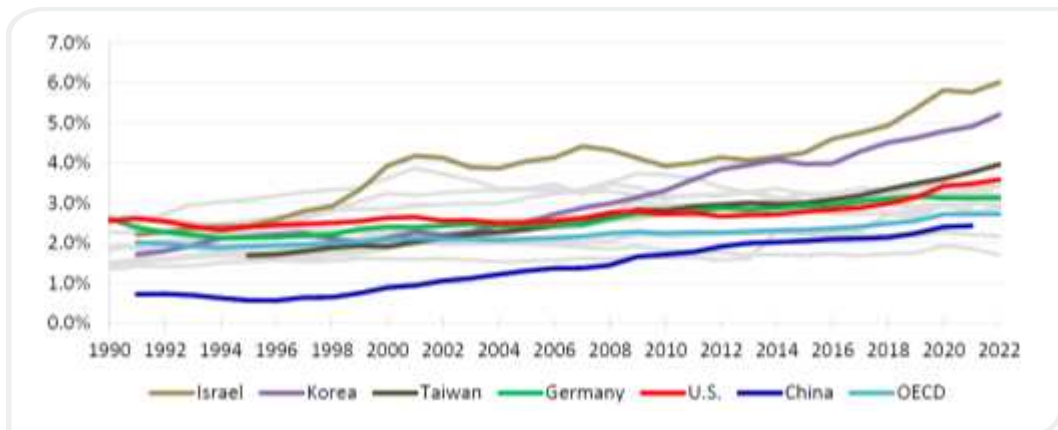
- ⦿ 2022년 한국과 일본만이 전년대비 더 높은 R&D 투자 증가율을 보였으며, 세계에서 R&D 투자가 가장 많은 국가는 미국
 - 한국은 국가과학기술자문회의의 승인에 따른 정부 투자 증가, 세제 혜택 유지가 영향을 미친 것으로 해석
 - 미국을 비롯한 다른 국가들은 팬데믹이 완화됨에 따라 R&D 투자율이 감소
 - 중국은 2001년~2021년 사이 R&D 지출 성장이 가장 큰 국가이나 2022년 중국 데이터는 미제출



주) 단위: 구매력평가지수(PPP, Purchasing power parity)로 보정된 불변(Constant) 100만 달러

[그림 3] 세계 R&D 투자 추이(국가별/지역별)

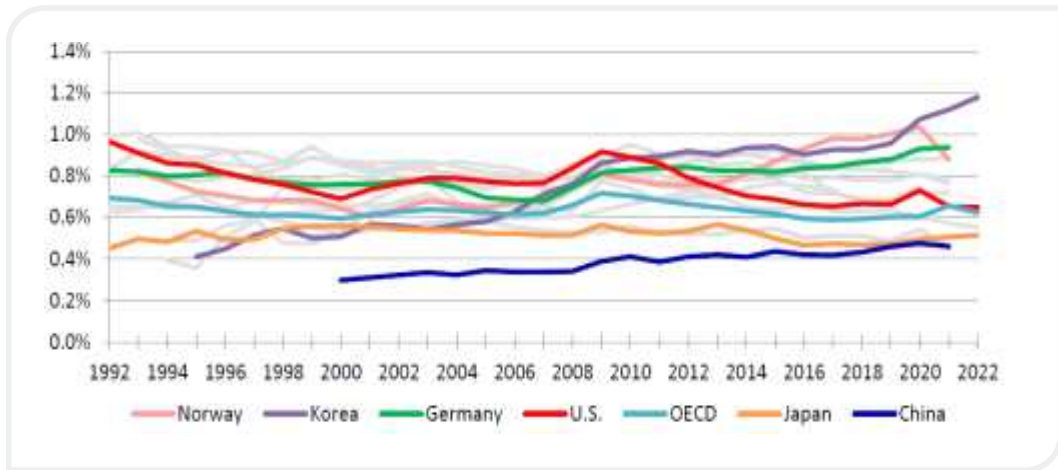
- ⦿ 이스라엘과 한국이 R&D 집약도가 가장 높은 국가
 - 이스라엘과 한국은 미국이나 중국 대비 절대적인 규모면에서 적으나, R&D 투자 비중이 높아 상대적으로 과학과 혁신에 강한 집중을 보이는 것으로 평가
 - 2022년 미국은 4위를 유지, 중국은 GDP 대비 3%를 목표로 하였으나 2021년 기준 2.4%에 불과



[그림 4] 국가별 R&D 집약도 추이

④ 정부 R&D 집약도의 선두는 한국이며, 미국의 정부 R&D 집약도는 팬데믹 이전 수준인 0.65%

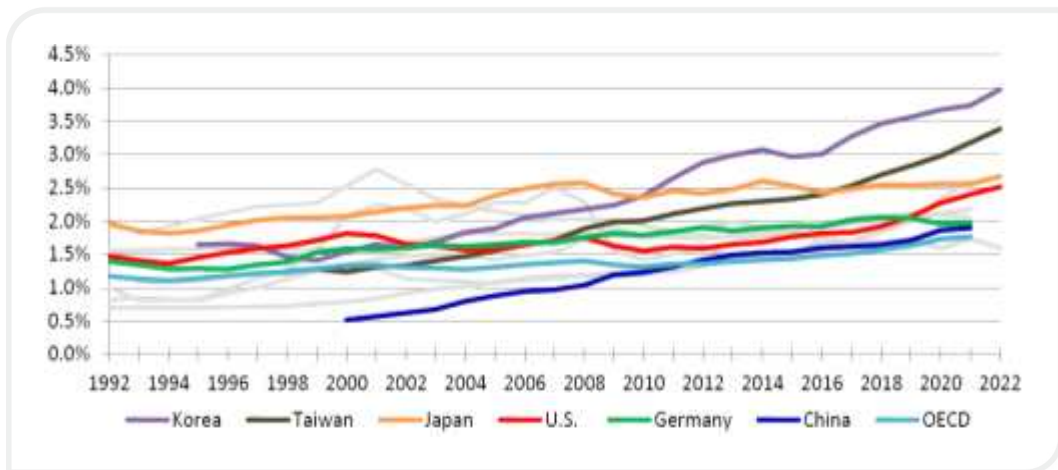
- 미국은 2016년 이후 0.65%에 머무르고 있으며(2020년 제외), 2023년 국가재정책임법(Fiscal Responsibility Act)으로 인해 같은 형상이 유지될 것으로 예측
- 노르웨이는 연구 자금지원 기관의 격변 이후 연방 자금지원이 현저히 감소하여 2021년 독일, 오스트리아, 스위스에 순위를 빼앗기며 2위에서 5위로 하락
- 중국은 2021년 공공 부문의 지출이 약간 감소하였으나 2024년 R&D에 상당한 투자를 선언하여 증가할 것으로 예측



[그림 5] 국가별 정부 R&D 집약도 추이

④ 민간 자원 R&D 집약도의 선두도 한국이며, 민간 R&D 집약도는 팬데믹 이후에도 계속 증가

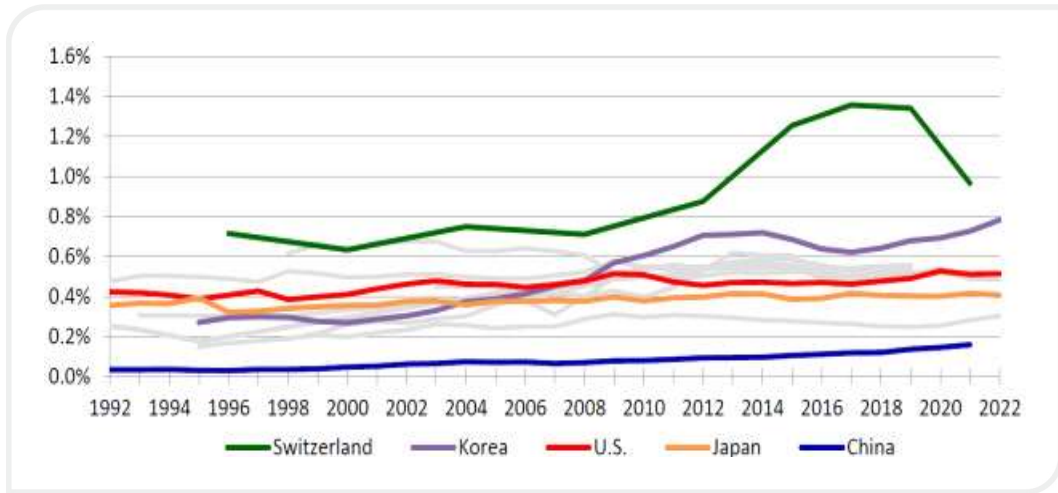
- 민간 자원 R&D 투자가 증가하는 국가들에서는 혁신 산업을 유인하기 위한 세제 개혁(한국), 해외 직접 투자(대만, 이스라엘) 등을 진행
- 미국은 2022년 세제 혜택을 포함한 인플레이션감축법(Inflation Reduction Act) 등 여러 법안을 통과 시킴으로써 차후 이에 따른 결과가 데이터로 나타날 것으로 기대



[그림 6] 국가별 민간 자원 R&D 집약도 추이

④ 기초연구 분야 집약도에서는 스위스가 선두를 유지

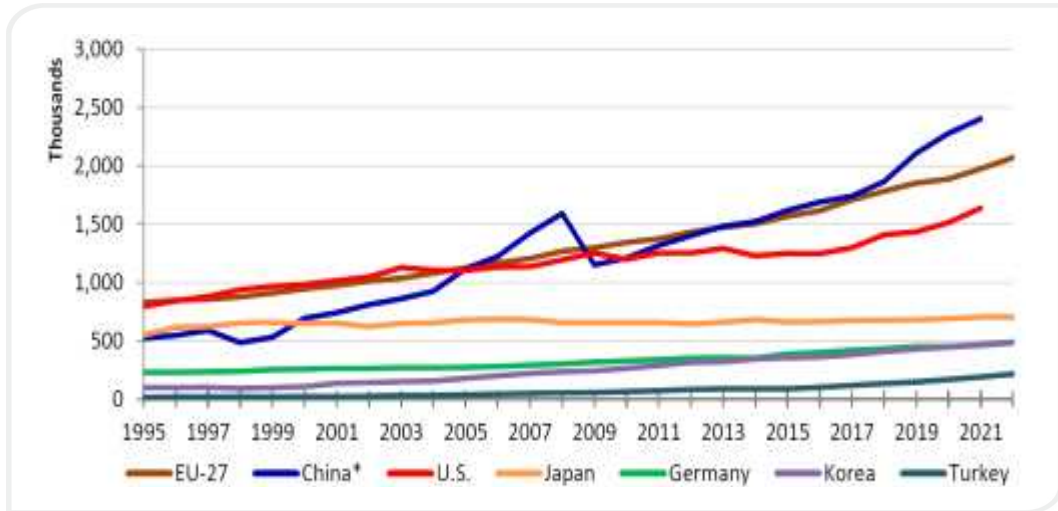
- 불확실성으로 인하여 기초연구는 정부의 투자와 깊이 연관되어 있으며, 민간 R&D는 응용 및 개발연구에 더 집중
- 스위스는 기초연구에서 선두를 차지하였으나 2021년 확연한 감소세를 보였으며, 이는 임상전연구 (preclinical research)의 발달에 따른 비용 감소, Horizon Europe 탈퇴 때문으로 해석



[그림 7] 국가별 기초연구 분야 집약도 추이

3. 연구개발인력

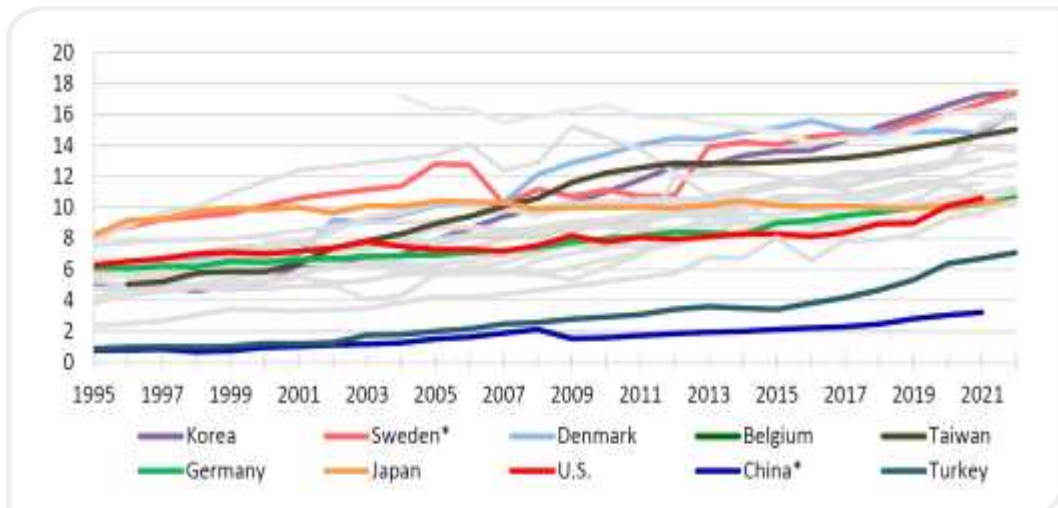
- 중국은 세계 최대의 연구원을 보유한 국가이며, 대부분 국가에서 느리지만 안정적으로 연구원 수가 증가
 - 한국과 일본은 고령화 및 저출생으로 인해 연구원 고용이 둔화하고 있지만, 터키는 대학의 급격한 확장과 고등교육의 대중화로 빠르게 증가



주1) 상근상당(full-time equivalent) 연구원 기준
 주2) * 표시된 중국은 2009년 연구원 수 집계(headcount) 방법론이 업데이트됨

[그림 8] 국가별 총 연구원 수 추이

- 경제활동인구 대비 연구원 수 비중은 한국이 선두를 유지하였으며, 다음으로 스웨덴과 핀란드 순

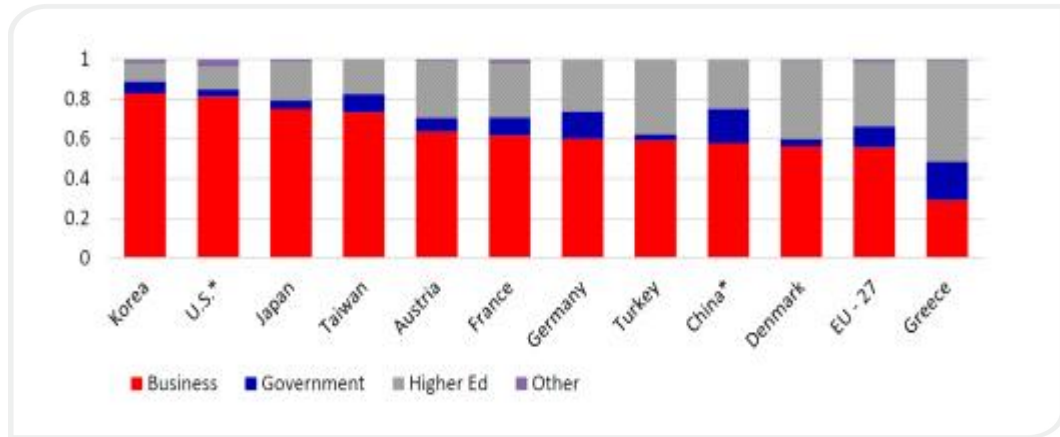


주) * 표시된 국가들은 연구원 수 집계(headcount) 방법론이 변경된 바 있음

[그림 9] 경제활동인구 천명당 연구원 수 추이

④ 한국과 미국은 80% 이상의 연구원 수가 기업 부문에 소속

- 상대적으로 정부에 소속된 연구자의 비율이 가장 높은 국가는 그리스, 중국 순



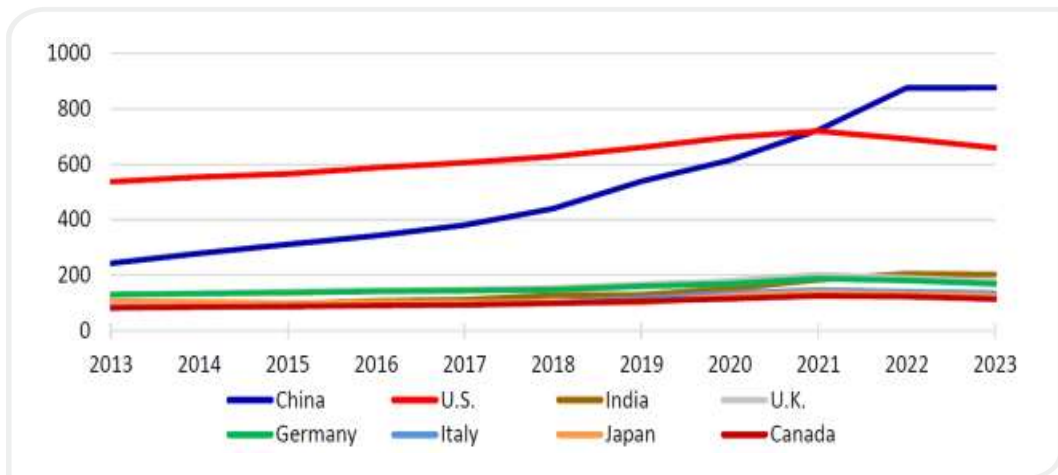
주1) 2022년 상근상당(full-time equivalent) 연구원 수로 계산
 주2) * 표시된 미국과 중국은 2021년을 기준으로 함

[그림 10] 부문별 연구원 수

4. 과학 출판물

🔍 중국의 과학 출판물이 지난 10년간 4배가량 가파르게 증가하며 2021년 이후 미국보다 우위를 차지

- 미국의 과학 출판물은 2022년과 2023년에 수십 년 만에 처음으로 감소
- 3위 국가 경쟁이 상당히 치열하였으며, 인도, 영국, 독일 순
 - ※ 인도는 다른 두 국가에 비해 1인당 연구원 수가 적다는 점에서 주목할 만함



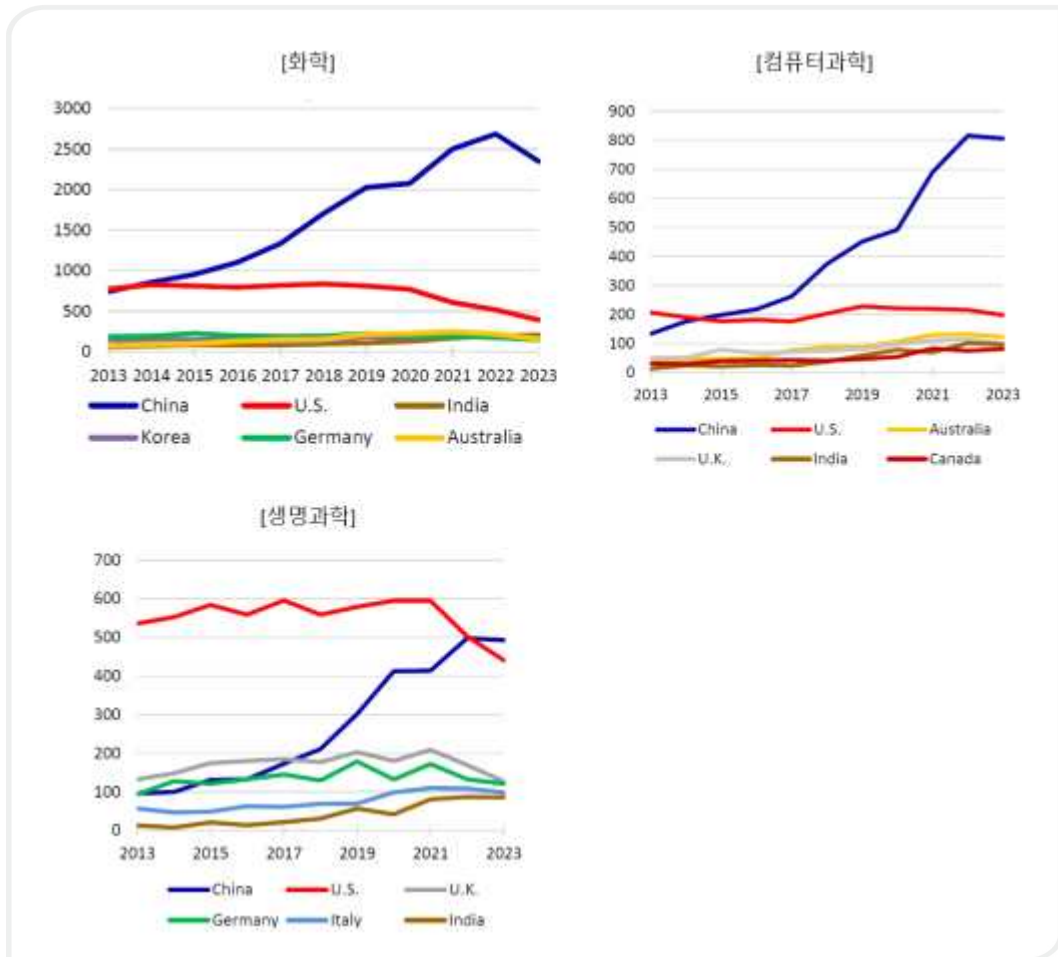
[그림 11] 2023년 출판물 수 상위 8개 국가의 총 출판물 추이(단위: 천 건)

🔍 영향력 있는 과학 출판물을 발간한 연구자 및 기관에서는 미국이 우위

- [연구자] 2023년 피인용 횟수가 많은 연구자(분야별 상위 0.1%) 중 2,667명(37.5%)이 미국 출신이었으나, 지난 몇 년간 그 숫자가 감소
 - ※ 미국 다음으로 중국 1,275명, 영국 574명
- [기관] 상위 5개 기관 중 3개*가 미국 기관이나, Harvard가 Chinese Academy of Science에 1위를 빼앗김
 - * Harvard, Stanford, National Institutes of Health

🔍 2023년 분야별로는 중국이 화학, 컴퓨터과학, 생명과학 모두에서 선두

- 화학과 컴퓨터과학에서는 중국이 최근 감소하였음에도 강한 우세
- 생명과학에서는 미국이 오랜 기간 우세하였으나 팬데믹 이후 감소하여 2023년 중국에 우위를 빼앗김

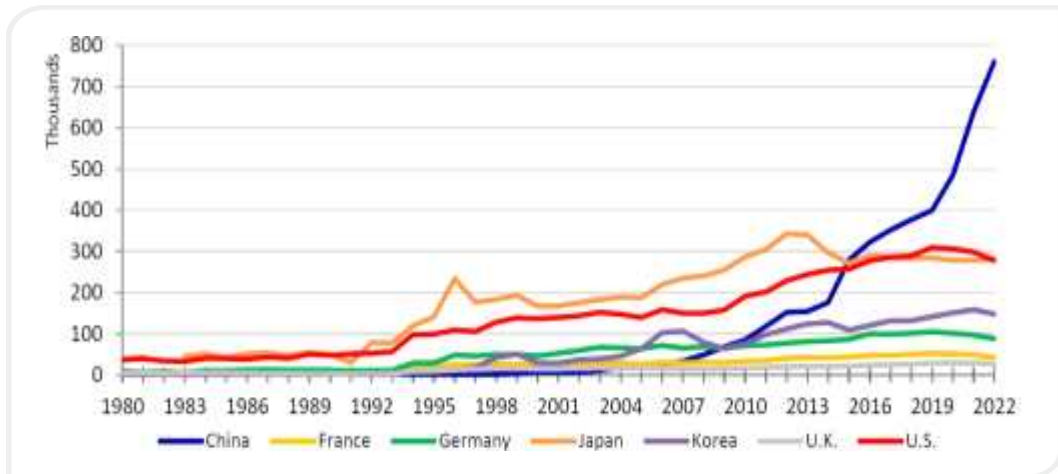


[그림 12] 2023년 분야별 고인용 과학 출판물 수 상위 6개 국가의 추이

5. 특허

● 중국이 2015년 이후 선두, 미국은 근소한 차이로 일본에 우위를 보이며 2위

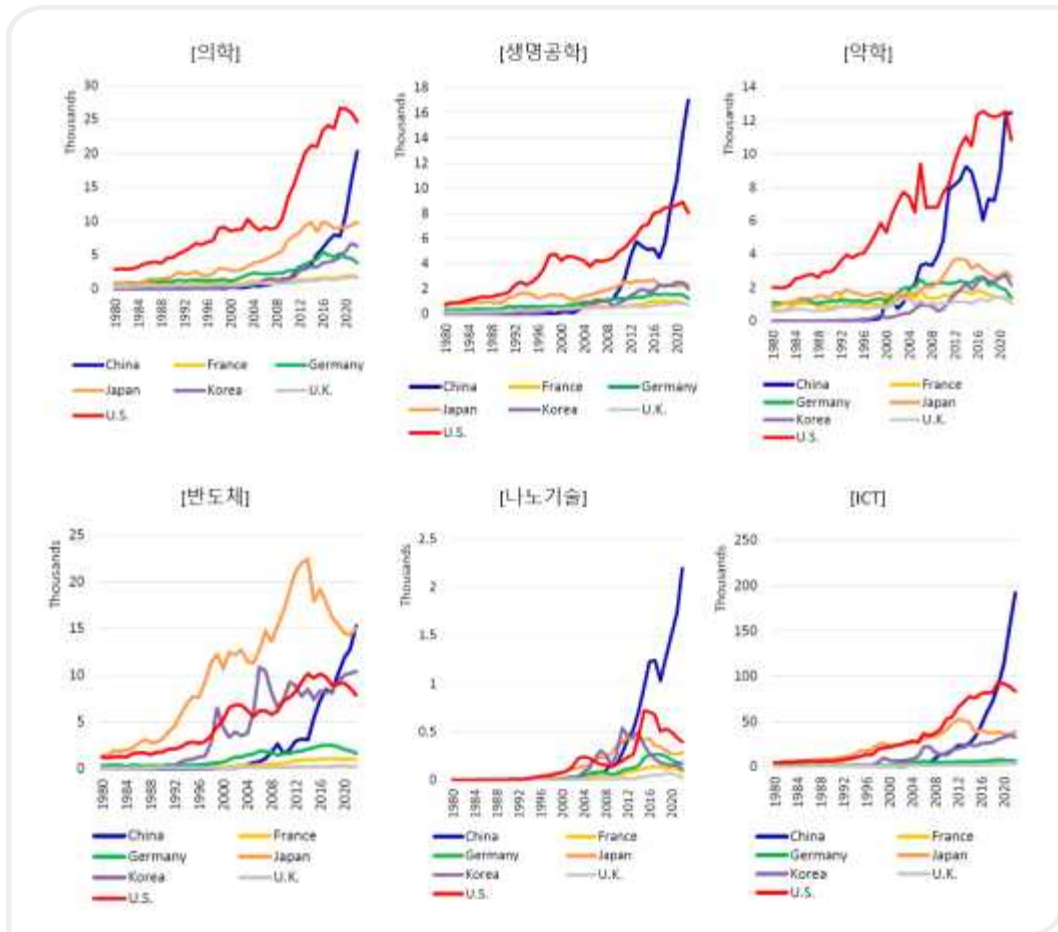
- 중국의 급격한 성장은 최종적인 결과와 상관없이 PCT 특허를 출원하는 개인 및 기업에 보조금을 지원해주는 정책에 의한 것으로, 다른 국가보다 평균적으로 특허 상업화 확률은 낮은 수준
 - ※ 중국 특허의 품질 문제가 아니며, 특허의 품질을 실증적으로 결정하기 어렵고 특허가 항상 제품 생산으로 이어지는 것은 아님을 의미



[그림 13] 국가별 PCT 특허 출원 추이

● 기술 분야별 특허 추이는 조금씩 차이를 보이나, 전반적으로 중국은 빠르게 증가하고 미국은 주춤하는 경향

- **[바이오 의학]** 의학에서는 미국, 생명공학 및 약학에서는 중국이 각각 선두. 세 개 분야 모두에서 미국은 특허가 감소하는 반면, 중국은 증가
 - * AAAS 보고서에서는 바이오 의학(biomedical fields) 내에서 의학, 생명공학, 약학 분야를 분석
 - ※ 바이오 의학은 '성숙한(mature)' 분야로, 하드웨어의 혁신에서 소프트웨어의 혁신으로 넘어가는 단계에 있어 특허가 감소하는 국가가 곧 혁신적이지 못하다는 것을 의미하지는 않음
- **[반도체]** 일본이 오랫동안 우세하였으나 2022년 중국이 선두를 차지했으며, 미국은 2020년 이후 한국에 밀려 4위
- **[나노기술]** 중국이 상당히 우세한 모습을 보이며, 이는 정책적 요인에 기인
 - ※ 나노기술은 중국의 열두 번째 5개년 계획에서 강조된 7개의 첨단산업(emerging industries) 중 하나
- **[ICT]** 정책적인 배경으로 인해 중국이 우세한 모습, 미국은 감소세를 보였으나 최근 Chat GPT 등 AI 열풍으로 변화 가능
 - ※ 중국은 앞서 언급된 5개년 계획에서 새로운 IT 혁신의 발전을 국가의 목표 중 하나로 설정



[그림 14] 2022년 분야별 PCT 특허 출원 추이

|저자소개|

김선정 전문관리원

한국과학기술기획평가원 혁신정보분석센터

E-mail : sunshelby@kistep.re.kr 전화 : 043-750-2504

※ 본 KISTEP 브리프의 내용은 필자의 개인적 견해이며, 기관의 공식적인 의견이 아님을 밝혀 둡니다.

[KISTEP 브리프 발간 현황]

발간호 (발행일)	제목	저자 및 소속	비고
112 (24.01.08.)	무기발광 디스플레이	진영현·오세미 (KISTEP)	기술주권
113 (24.01.12.)	2022년 우리나라와 주요국의 연구개발투자 현황	이새롬·한웅용 (KISTEP)	통계분석
114 (24.01.12.)	2022년 우리나라와 주요국의 연구개발인력 현황	이새롬·한웅용 (KISTEP)	통계분석
- (24.01.22.)	KISTEP Think 2024, 10대 과학기술혁신정책 아젠다	강현규·이민정 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제357호)
- (24.01.25.)	국가연구개발 성과분석 프레임워크 개발 및 적용	박재민·문해주·김수민·박서현 (건국대학교) 이호규(고려대학교) 강승규(한국조달연구원)	이슈페이퍼 (제358호)
115 (24.01.25.)	세계경제포럼(WEF) Global Risks 2024 주요 내용 및 시사점	이미화 (KISTEP)	혁신정책
116 (24.01.25.)	기후변화와 기후 지구공학	정의진·임현 (KISTEP)	미래예측
117 (24.01.26.)	단백질 구조예측 및 디자인	전수진·한민규 (KISTEP)	기술동향
- (24.01.29.)	신약개발 분야 정부 R&D 현황과 효율성 제고 방안	송창현·엄익천(KISTEP) 김순남(국가신약개발사업단) 이원희(유한양행)	이슈페이퍼 (제359호)
- (24.01.31.)	반도체 분야 정부연구개발투자의 효과성 분석과 개선방안	김준희·엄익천(KISTEP) 오승환(경상국립대학교) 전주경(한국특허기술진흥원)	이슈페이퍼 (제360호)
118 (24.02.01.)	인공지능이 변화시킬 미래 연구수행 모습	이상남 (KISTEP)	미래예측
119 (24.02.13.)	EU 인공지능(AI) 규제 현황과 시사점	강진원·김혜나 (KISTEP)	혁신정책
- (24.02.15.)	'생성형 인공지능' 시대의 10대 미래유망기술	박창현 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제361호)

발간호 (발행일)	제목	저자 및 소속	비고
- (24.02.29.)	과학기술 전공자 취업 현황 분석 및 시사점	이정재·박수빈·이원홍 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제362호)
120 (24.03.07.)	국가R&D 국외수혜정보 보고 제도 주요 내용 및 시사점	황인영·정정규 (KISTEP)	혁신정책
121 (24.03.19.)	2022년 한국의 과학기술논문 발표 및 피인용 현황	김용희 (KISTEP)	통계분석
122 (24.03.20.)	브렉시트(Brexit) 이후 영국의 과학기술 동향	임현지·이가원·홍미영 (KISTEP)	기술동향
123 (24.03.27.)	‘과학기술협력에 관한 격년 보고서(2022년 NSTC ISTC)’의 이행사항 점검 결과와 시사점	도계훈·강진원·김혜나 (KISTEP)	혁신정책
124 (24.04.01.)	호라이즌 유럽(Horizon Europe)의 연구데이터 정책과 시사점	이민정·송창현 (KISTEP)	혁신정책
125 (24.04.01.)	안전·신뢰 AI	구본진 (KISTEP)	기술주권
- (24.04.04.)	토픽모델링-회귀분석 기반의 투자 포트폴리오 분석 및 예측	오건웅·홍미영 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제363호)
126 (24.04.08.)	2022년도 세계 R&D 투자 상위 기업 현황	김용희 (KISTEP)	통계분석
127 (24.04.15.)	2022년 신약개발 정부 R&D 투자 포트폴리오 분석	김종란 (KISTEP)	통계분석
- (24.04.24.)	바이오 클러스터 운영체계 개선을 위한 효율화 방안 연구	김주원·김종란 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제364호)
128 (24.04.25.)	비만치료제(Anti-Obesity Drugs)	김주원·이민정 (KISTEP)	기술동향
129 (24.05.07.)	새로운 경제 시대를 위한 성장의 질적 측정 - The Future of Growth Report 2024-	김용희·변영호 (KISTEP)	통계분석
130 (24.05.14.)	2024년 미·일 정상회담의 의미와 시사점	강진원·김혜나 (KISTEP)	혁신정책
131 (24.05.16.)	일본 CRDS 「과학기술·혁신정책의 세계적 흐름」 보고서의 주요 내용 및 시사점 - 전략적 자율성 및 과학기술외교·인재확보를 중심으로 -	정여진 (KISTEP)	혁신정책

발간호 (발행일)	제목	저자 및 소속	비고
- (24.05.30.)	인구구조 변화 대응을 위한 과학기술혁신 정책 방향	오현환·김유신·주혜정, 배용국·김지홍·김효재, 이충현·오서연·김인자, 박수빈·기지훈 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제365호)
132 (24.05.30.)	OECD 『변혁적 과학기술 혁신 정책 아젠다』의 주요 내용 및 시사점	주혜정 (KISTEP)	혁신정책
133 (24.06.03.)	감염병 백신·치료	한민규 (KISTEP)	기술주권
134 (24.06.05.)	우주바이오(Space Biology)	이재민(KISTEP) 송대근·강경수(KIST) 장은혁(메디맵바이오)	기술동향
- (24.06.05.)	정부의 기업 R&D 지원 효과성 제고를 위한 정책 연계 방안	윤수진·손영주 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제366호)
135 (24.06.11.)	디지털 경제의 현재와 미래 - OECD Digital Economy Outlook 2024 -	정하선 (KISTEP)	통계분석
136 (24.06.13.)	중국의 과학기술 동향	조진실·홍미영 (KISTEP)	기술동향
137 (24.06.14.)	2024년 유럽의회 선거 결과 및 시사점	이미화 (KISTEP)	혁신정책
138 (24.06.21.)	초순수(Ultrapure Water)	이현경(KISTEP) 부찬희(KAIST)	기술동향
139 (24.06.25.)	ITIF, 美 차기 행정부를 위한 기술-경제 분야의 의제 권고 및 시사점	김다은 (KISTEP)	혁신정책
140 (24.07.01.)	2024년 IMD 세계경쟁력 분석	김용희·변영호 (KISTEP)	통계분석
- (24.07.02.)	국가연구개발사업 혁신도전정책 아이디어 및 제도변화: 신제도주의 경로의존성 관점에서	이민정 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제367호)
141 (24.07.23.)	OECD MSTI 2024-March 주요 결과	정유진 (KISTEP)	통계분석
142 (24.08.05.)	2024년 유럽 혁신 스코어보드 분석 - European Innovation Scoreboard 2024 -	김용희 (KISTEP)	통계분석
143 (24.08.09.)	G7 오픈사이언스(Open Science)정책 담론과 시사점	이민정 (KISTEP)	혁신정책

발간호 (발행일)	제목	저자 및 소속	비고
- (24.08.21.)	ESG활동이 혁신활동과 차기 기업성과에 미치는 매개효과에 대한 실증연구	김유신 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제368호)
144 (24.08.30.)	미국의 R&D와 혁신 현황 - U.S. R&D and Innovation in a Global Context: The 2024 Data Update -	김선정 (KISTEP)	통계분석