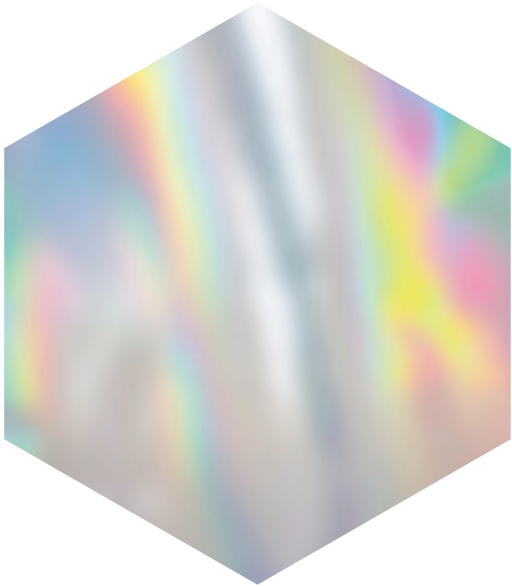
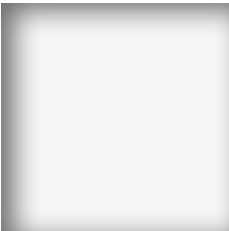




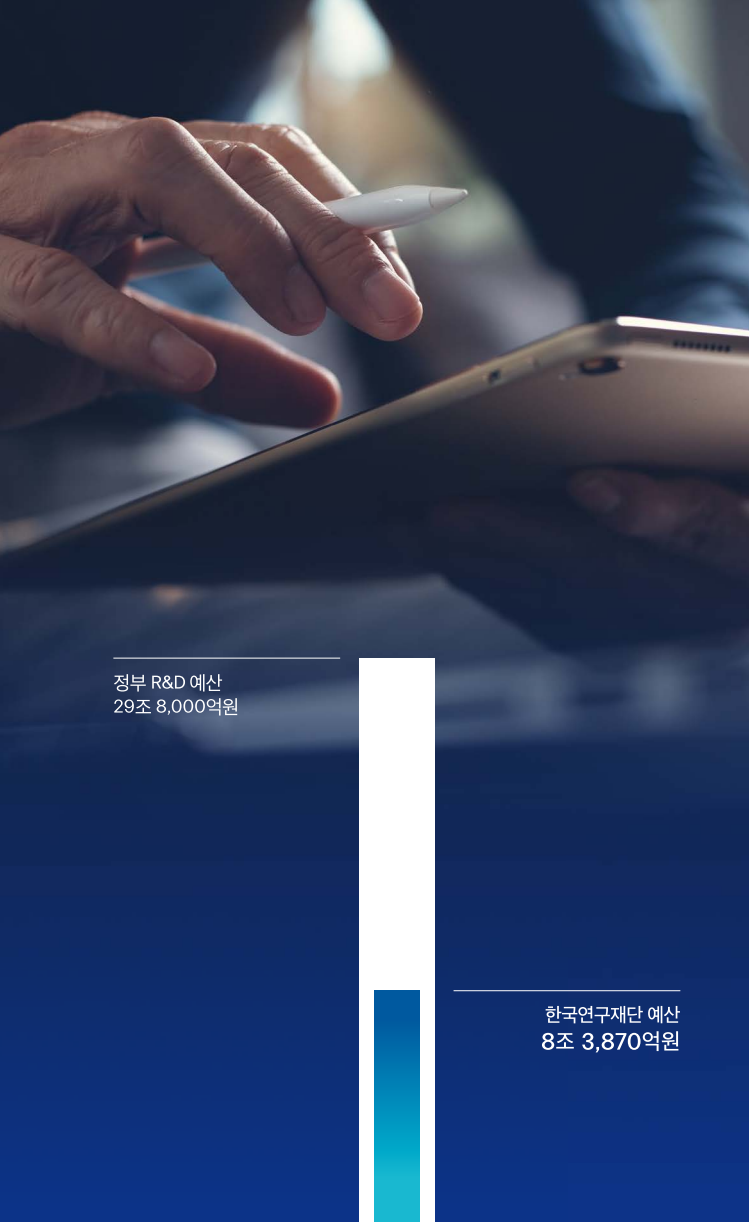
CONTENTS

04	인사말
	기관 소개
06	기관 연혁
08	주요기능 및 역할
08	예산
09	조직
10	비전 NRF 2030

	제도 소개
14	연구지원사업 추진체계
15	평가제도
17	PM 제도
18	범부처 연구비통합관리 시스템 구축
	연구지원 성과
19	우리나라 연구지원 성과
22	한국연구재단 지원 성과

	지원사업 소개
26	1. 과학기술 분야 기초연구사업
29	2. 인문사회 분야 학술연구사업
33	3. 국책연구사업
46	4. 연구진흥 및 인재양성사업
50	5. 국제협력사업
54	해외협력 기관현황

전 세계가 직면한 대전환의 시대. 한국연구재단은 이러한 불확실성 속에서 우리나라 학술·연구 생태계가 흔들림 없이 나아갈 수 있는 기반을 마련하고 있습니다. 특히, 한국연구재단은 연구자/연구기관, 정부, 산업체 그리고 국민이 함께 소통하고 협력할 수 있는 ‘플랫폼’ 역할을 하고자 합니다. 이 플랫폼 안에서 사람 간, 분야 간 경계를 허물고, 그 경계 사이에서 혁신이라는 꽃을 피워낼 수 있는 ‘집단지성의 힘’을 모으고자 합니다.



지원예산

2022년

8조 3,870억원

한국연구재단은 연구자들의 든든한 후원자로서 역할을 다하고 있습니다. 2009년 한국연구재단 통합 출범 당시 2조 4,622억원 규모였던 예산은 2022년 8조 3,870억원에 달하였으며, 이는 지난 13년 간 한국연구재단의 성장을 반증하고 있습니다. 또한 예산을 통해 국내 연구자들의 연구가 결실을 맺도록 도우며, 국내 대표 연구 지원 기관으로서 역할을 다하고 있습니다. 앞으로도 한국연구재단은 양질의 연구 성과와 함께 성장할 것이며, 이는 미래 지식창조의 근간 이자 선진 한국의 미래를 밝히는 원동력이 되어줄 것입니다.

지원과제

2019년

35,773과제

한국연구재단은 우수한 연구를 견인하는 최고의 연구지원체계를 구축하고 있습니다. 각 분야의 전문가와 그들이 연구자들에게 제공하는 연계 서비스는 연구 과정에서 발생하는 연구자들의 모든 필요를 만족시키고 있습니다. 이로 인해 2019년 한국연구재단은 35,773개의 연구과제를 지원하고 관리할 수 있었습니다. 이는 국가 전체 지원 과제 70,327개 중 50.9%를 차지하는 수치로, 국내 연구과제의 절반에 가까운 놀라운 수치였습니다.

연구성과

2019년

21,433건

한국연구재단은 언제나 새로운 가치를 창출하고 있습니다. 연구에 최적화된 연구생태계의 구현은 가장 효율적인 가치창조의 기초가 되고 있습니다. 이에 대한 성과는 매년 결실을 맺고 있으며, 2019년에는 한 해 동안 SCI 논문을 21,433건 창출해냈습니다. 국가 전체 SCI 논문 수 중 30.8%에 해당하는 논문이었습니다. 지난 1980년대에는 논문 수가 141건에 불과했던 것에 비하면 크게 향상된 결과로, 우리나라 국제학술의 논문 수준은 한국연구재단과 함께 나날이 향상되고 있습니다.

인력양성 성과

2019년

25,908명

한국연구재단은 세상을 움직이는 잠재력을 지닌 차세대 연구자 육성에 앞장서고 있습니다. 국내 전체 석, 박사 학위 취득자 97,532명 중 26.6%인 25,908명이 연구재단의 지원을 받은 연구 인력으로, 이러한 학위취득자의 증가는 연구역량의 강화로 이어지고 있습니다. 또한 그들은 학위 취득 후에도 국내 대학의 연구역량 및 국제적으로 경쟁력 높은 인력풀을 구축하는 데에 기여하고 있습니다.



한국연구재단은 창의적이고 도전적인 연구 지원을 통해
새로운 지식창출에 이바지하고 학술 및 연구의 건강한 생태계 조성에 앞장서는
국내 최대 연구관리 전문기관입니다.

한국연구재단은 인문사회부터 이공계 전 분야에 이르기까지
모든 학문 분야를 지원하고 우수한 인재양성을 위해 노력하고 있습니다.

대학, 정부, 연구기관 및 산업체 등과 함께 지혜를 모아 대변혁을 준비하는
플랫폼이 되어 우리나라 학술·연구 생태계가 나아갈 방향을 선도적으로
제시하겠습니다.

여러분의 많은 관심과 성원 부탁드립니다.

한국연구재단 이사장 이 광 복

기관 연혁

한국연구재단은 수준 높은 학술 발전과 함께 빠르게 성장해왔습니다. 2009년에는 한국과학재단, 한국학술진흥재단, 국제과학기술협력 재단이 하나로 통합되며 보다 효율적이고 선진화된 국가 연구지원시스템을 마련하였습니다. 앞으로도 한국연구재단은 전 학문분야에 걸친 기초 연구의 방향을 설정하고, 연구자들의 미래 지향적인 연구를 견인하는 기능을 성실히 수행할 것입니다.

1977	1981	2004	2009		2010	2011	2012	2013
한국과학재단 설립	한국학술진흥재단 설립	국제과학기술협력재단 설립	- 한국연구재단 출범, 제1대 박찬모 이사장 취임 - 한국형 연구로(JRTR) 요르단 수출 - 글로벌프론티어사업 시작		천리안 위성 발사 성공 (세계 7번째 기상 위성 보유국)	- 제2대 오세정 이사장 취임 - 제1회 세계인문학 포럼 개최 - 한국연구자정보(KRI) 데이터 품질 인증	- 제3대 이승중 이사장 취임 - 기후변화대응기술개발사업 시작 - 노사문화우수기업 (고용노동부 선정)	- 나로호 발사 성공 - 사회문제해결형 기술개발 사업, 미래소재 디스커버리 사업 시작 - 두뇌한국(BK)21 플러스 사업 시작
								

2021	2020	2019	2018		2017	2016	2015	2014
- 제7대 이광복 이사장 취임 - 기획재정부 주관 2020년 공공기관 경영실적평가 우수(A) 등급 획득 - 국민권익위원회 주관 2021년 공공기관 부패방지 사책평가 최우수 등급(1등급) 달성	‘비대면 심층평가시스템’ 본격 운영 2020년 임직원 청렴선포식 개최 및 연구사업 청렴모니터링단 운영 4단계 두뇌한국(BK)21 사업	- 국내 12개 연구비시스템 통합 - 대학재정지원사업 통합 개편 - 한국연구재단, (부설)정보통신기획평가원(IITP)과 통합 - 연구윤리위원회 출범 ‘비전 NRF 2030’ 선포	- 제6대 노정혜 이사장 취임 - 예산 5조원 돌파 - 여성과학자 지원 육아 휴직제 신설 - 부실학회 예방책 마련 - 열린혁신 평가 A등급 달성 (행정안전부 선정) - 재단 첫 사회책임경영보고서 발간(미국 LACP 주관 2017/18 비전 어워드 금상, 사랑받는 기업 정부 포상, 브랜드 평판 social value index 1위)		- 한국연구재단 창립 40주년 - 생애첫연구비 지원사업 시작 - 산학협력선도대학(LINC+) 육성사업 시작 - 인문학 진흥 전담기관 선정 - 대학원생 인권침해 예방 콘텐츠 개발·교육 - 공공기관 경영실적 평가 A등급 달성 - 일자리 콘테스트 부총리상 수상(기획재정부 주관)	- 제5대 조무제 이사장 취임 - 달탐사 개발사업 착수 2016 교육기부 명예의전당 헌액 - 가족친화 우수기관 (여성가족부 선정) - 대학인문역량강화(CORE) 사업 시작 - 산업연계교육활성화선도 대학(PRIME)사업 시작	- 중소형 원전 SMART 건설전상세설계(PPE) 프로젝트 수주 (사우디아라비아/1억불) - 인적자원개발우수기관 (교육부, 인사혁신처 선정) - 적극적 고용개선 조치 우수기업(고용노동부 선정)	- 제4대 정민근 이사장 취임 - 대학특성화사업 시작

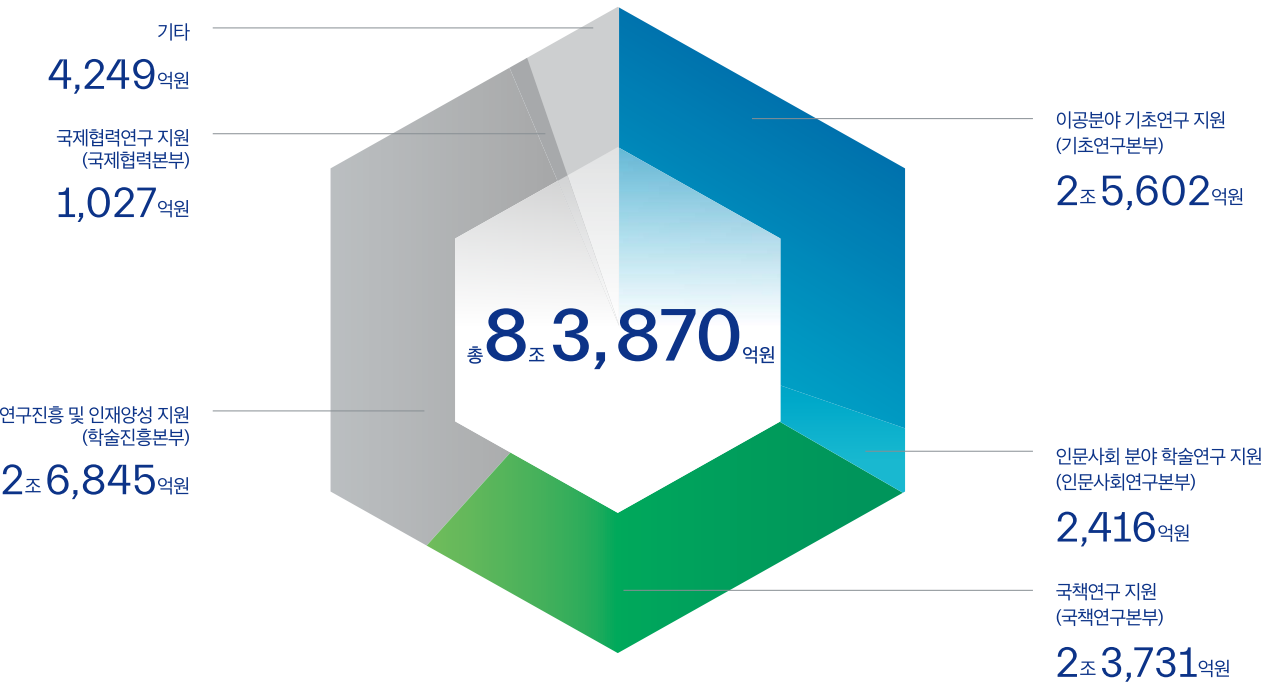
주요 기능 및 역할

학술·연구개발 활동 및
인력 양성·활용 등을 효율적이고 공정하게 지원



예산

(2022년 3월 기준)

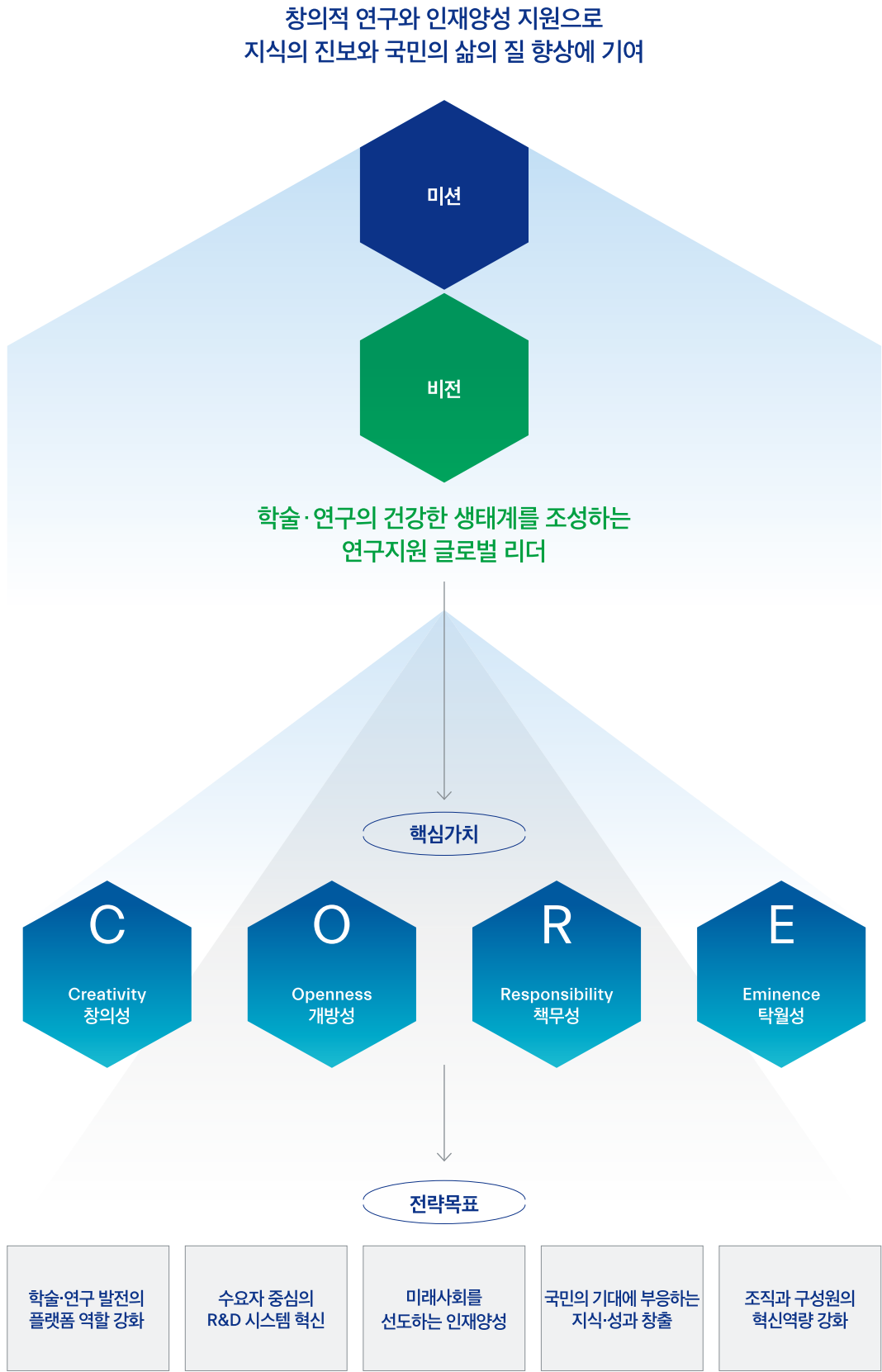


조직



7본부 2센터 19단 20실 50팀 2TF

- 1. 기초연구본부
자연과학, 생명과학, 의약학, 공학, ICT·융합연구 분야 지원 (bottom-up형)
- 2. 인문사회연구본부
인문, 사회과학 분야 창의적 연구 및 학제간 융복합 지원 (bottom-up형)
- 3. 국책연구본부
생명, 나노, 에너지, 우주, 원자력 등 국가전략에 따른 지원 (top-down형)
- 4. 학술진흥본부
대학재정지원사업, 산학협력, 인력양성 등
- 5. 국제협력본부
국제협력활동, 국제화사업 등
- 6. 디지털혁신본부
정책 수립, 성과 조사·분석, 정보시스템 운영 및 보안 등
- 7. 경영지원본부
인사, 노무, 기금사업, 재무회계, 운영지원 등
- 8. 연구윤리지원센터
연구윤리·법무, 연구부정 조사·분석, 연구비 관리 등
- 9. 기획조정실
사업총괄·기획, 예산, 경영평가 및 고객만족도 제고 등
- 10. 홍보실
대내외 홍보, 성과확산 등



◆ 비전 NRF 2030 Key Word 의미

미션	창의적 연구와 인재양성 지원	재단 법령 및 정관상의 기관 고유 목적인 학술 및 연구개발 활동과 관련 창의적 인력의 양성 및 활용 등을 보다 효율적이고 공정하게 지원
	지식의 진보와 국민의 삶의 질 향상	단순 지원 개념을 넘어 재단이 「지식의 진보」와 「국민의 삶의 질 향상」을 통해 국민과 국가사회 발전에 기여
비전	학술·연구의 건강한 생태계	학계와 사회가 함께 인정할 수 있는 책임있는 연구를 지원함으로써 사회적가치 창출과 연구성과가 국민의 삶에 기여하는 선순환체제
	연구지원 글로벌 리더	연구사업의 기획·평가·지원·관리 등 R&D 지원의 전 과정에 있어 세계적 수준의 전문성 있는 연구관리 전문기관으로의 도약
핵심가치 (CORE)	창의성 (Creativity)	새로운 분야와 새로운 방식을 우리만의 독창성으로 개척하며, 기존에 없던 지식과 가치를 창출
	개방성 (Openness)	연구관리의 전 과정이 공정하고 투명하게 진행되며, 연구자와 국민, 정책수행자 등 다양한 관련자들이 참여하고 소통하면서 성과를 함께 공유
	책무성 (Responsibility)	모든 연구자들이 연구수행의 과정과 결과에 책임을 다하며, 재단은 공정한 연구지원에 책임을 다함. 연구의 결과가 국가와 사회에 미칠 영향을 함께 고민하는 사회적 책임도 포함
	탁월성 (Eminence)	지식의 경계를 확장하고 전문성으로 인정받는 선도적 연구에 가치를 두며, 이를 지원하는 재단의 연구 관리도 탁월한 전문가적 역량을 발휘
전략목표	학술·연구 발전의 플랫폼 역할 강화	협업과 공유를 촉진하고 학술 및 연구개발의 발전 방향을 제시하는 플랫폼으로 도약
	수요자 중심의 R&D 시스템 혁신	연구자와 국민을 포함한 수요자의 관점으로 과감하게 연구지원체계를 혁신
	미래사회를 선도하는 인재양성	사회의 도전적 과제를 해결하고, 새로운 가치를 창출하는 인재양성 지원
	국민의 기대에 부응하는 지식·성과 창출	국민에게 필요한 연구를 장려하여 국민이 체감하는 지식·성과 창출로 국민의 삶의 질 향상에 기여
	조직과 구성원의 혁신역량 강화	지속가능한 혁신을 위해 기관과 구성원의 전문적 역량 강화와 함께 사회적 가치 적극 실현

1.

한국연구재단은
국가 학술발전과
인재 양성을 위해
연구자 중심,
국민 중심 기초연구진흥에
힘쓰겠습니다.

2022

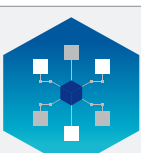
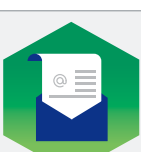
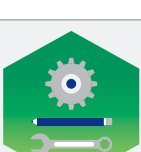
제도 소개

연구지원사업 추진체계
평가제도
PM 제도
범부처 연구비통합관리 시스템 구축

연구지원 성과

우리나라 연구지원 성과
한국연구재단 지원 성과

연구지원사업 추진체계

사업시행계획 (기본계획) 수립	 • 당해연도 사업계획 수립 • 중점 추진사항 및 개선사항 도출	• 과학기술정보통신부 • 교육부
사업예고	 • 사업목적, 연구개발비, 공모일정, 지원 내용 및 기간 등을 매년 1월 31일까지 사업설명회, 홈페이지, NTIS 등을 통해 예고	• 과학기술정보통신부 • 교육부
사업공고	 • 과학기술정보통신부·교육부·한국연구재단·NTIS 홈페이지 등 게재	• 과학기술정보통신부 • 교육부 • 한국연구재단
신청접수	 • 과제 신청·접수	• 한국연구재단
선정평가계획 수립	 • 평가단계별 추진계획 수립 - 평가방법, 예산배분, 선정규모 등 계획 수립	• 한국연구재단
평가 및 과제 선정	 • 사전검토(요건심사), 전문가평가(온라인, 패널, 발표평가 등), 종합평가 등 실시 • 평가결과 검토 및 선정(안) 심의·확정	• 과학기술정보통신부 • 교육부 • 한국연구재단
선정알림 및 협약체결	 • 선정알림 • 협약체결 및 연구비 지급	• 과학기술정보통신부 • 교육부 • 한국연구재단
사후관리	 • 단계·최종평가 및 특별평가 등 실시 • 평가결과 분석 및 성과관리 등	• 한국연구재단

※ 관련 근거 규정
· 국가연구개발혁신법 및 국가연구개발 과제평가 표준지침

평가제도

◆ 연구지원 평가절차



*사업별 특성에 따라 평가방법 상이

◆ 평가 세부체계



특별평가	1 대상과제	- 과제 수행 과정에서 부정행위 발생 과제, 연구책임자 참여제한, 환경변화로 과제 계속수행이 불필요한 과제 등 - 연구개발과제의 변경 및 중단 여부를 결정하기 위한 특별평가 실시
	2 평가 실시	- 관련 분야 전문가로 구성된 평가단에 의한 평가 실시(선정평가위원을 우선 선정) - 별도의 평가계획에 따른 평가지표 및 항목 중심의 평가실시
	3 평가결과 반영	해당과제의 연구개발 목표, 연구책임자 변경 또는 중단
최종(단계) 평가	1 최종(단계) 보고서 제출	- 평가용 최종(단계)보고서, 자체평가의견서 등 제출 - 제출시기 : (단계) 단계 연구기간 종료일까지, (최종) 협약종료 후 60일 이내* * 평가결과에 따라 보완한 최종보고서는 평가용 최종보고서 제출일로부터 3개월 이내 제출
	2 평가 실시	- 연구개발과제 평가위원후보단에서 재단 PM((책임)전문위원)이 산·학·연 전문가로 평가위원 후보풀 추천 후 연구개발과제평가단을 구성하여 평가 실시 - 선정평가에 참여한 평가위원을 포함하여 구성
	3 전문기관 내 검토	- 평가점수와 평가의견을 바탕으로 과제별 등급 및 (단계)연구비 결정 - 평가결과, 인센티브 및 제재조치 통계 유지
	4 이의신청 처리	- 이의신청 기관(결과통보 접수 후 10일 이내 이의신청) -> 한국연구재단 - 한국연구재단은 심의실시 및 결과 통보(보고)

◆ 평가 전문성·공정성 제고

- PM별(전문위원(RB)-책임전문위원(CRB)-단장-본부장) 역할 명확화로 심사자 추천 공정성 확보



- 선정 예비공고(선정 확정 전 공개검증) 및 평가결과(심사의견) 공개
- 이의신청 제도 운영 : 외부위원을 포함한 이의제기 심사위원회 별도 구성·운영으로 관련 제도의 실효성과 공정성 확보
- 평가자 공개/평가자 이력관리 실시 : 평가자의 책임의식 고취와 평가실적에 대한 피드백 강화로 우수평가자 확보·활용

한국연구재단의 PM(Program Manager)제도는 연구지원사업의 관리를 더욱 견고히 하고자 마련되었습니다. 각 분야별 전문가는 경력 및 연구 실적을 기반으로 선별되며, 각 사업의 기획부터 평가까지 전 단계를 조정하고 총괄합니다. 프로그램 매니저를 통한 계획 수립, 평가결과 검토, 공정한 심사자 추천 등은 한국연구재단의 보다 전문적이고 공정한 연구 관리로 이어지고 있습니다. 또한 연구지원사업의 효과를 확대하고 창의적인 연구 환경을 조성하는 중요한 역할을 담당하고 있습니다.



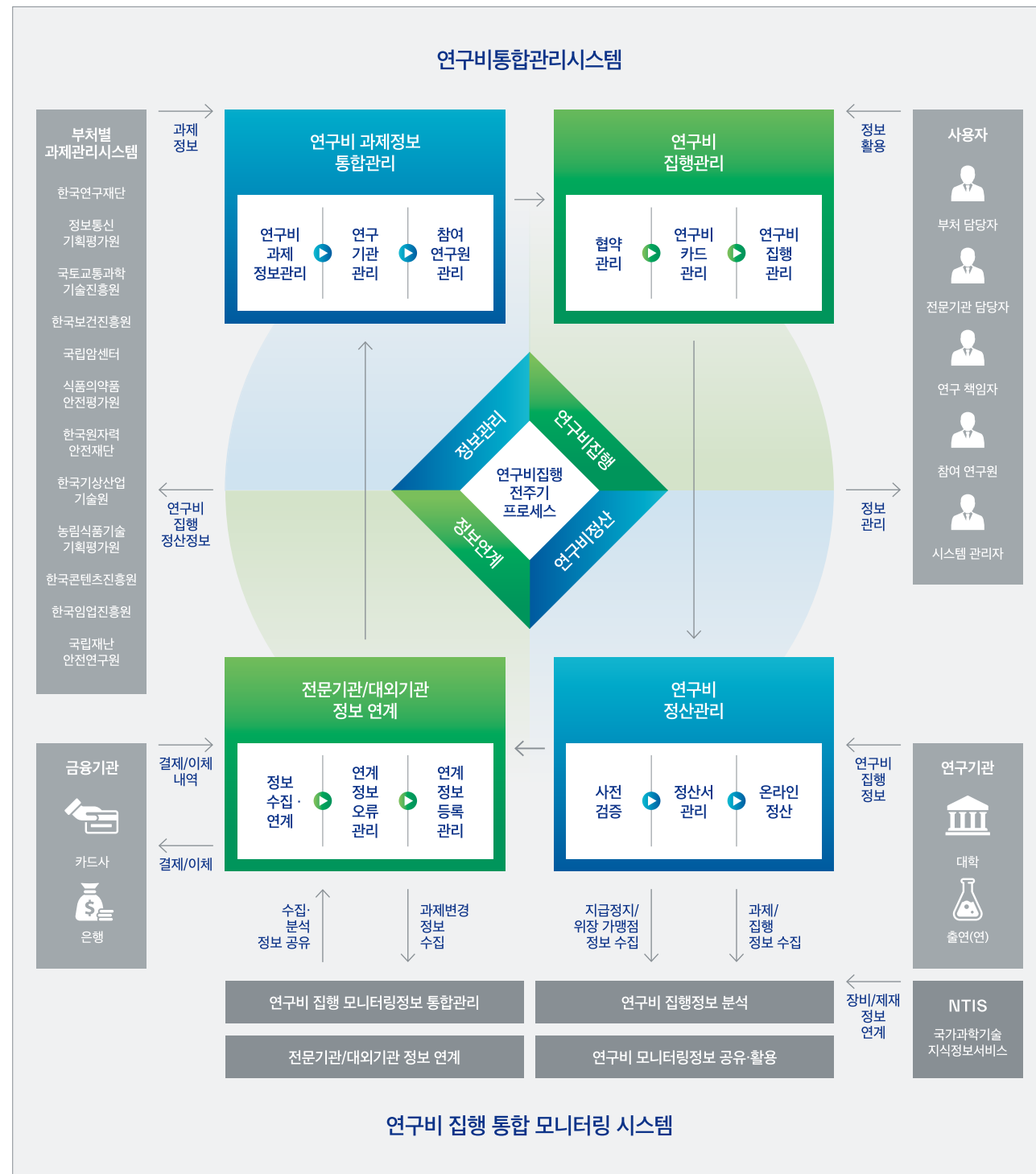
◆ PM제도 운영성과

- 국내 연구환경을 고려한 PM 분야 설정 및 전문가 풀 확대
- 상근 PM(본부장, 단장)의 기획활동 전담
- PM별 역할 명확화로 공정성 및 객관성 강화
- 책임전문위원 제도 도입으로 전문성 제고
- 복수 전문위원의 심사자 추천으로 심사자 선정의 투명성·공정성 확보
- PM외부평가 실시 및 PM윤리위원회 운영



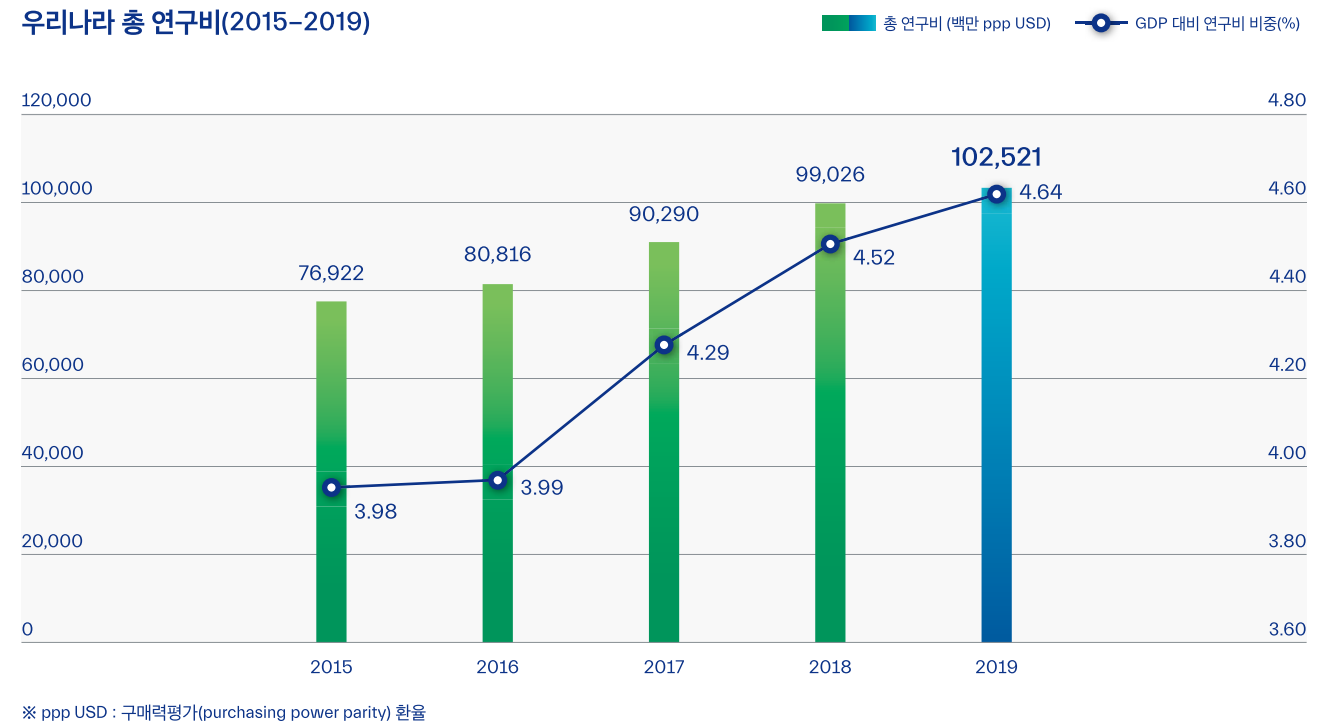
범부처 연구비통합관리 시스템 구축

우리나라 여러 정부 부처의 연구비는 한국연구재단을 중심으로 통합적으로 관리·운영되고 있습니다. 각 부처별 연구비 사용계획, 집행, 정산까지의 행정업무가 동일한 방법으로 진행될 수 있어, 연구현장의 행정 부담이 완화된다는 사실만으로 정보를 제공하므로 투명하고 효율적인 연구비 사용을 이끌어내고 있습니다. 또한 행정정보·정보공유 체계 구축을 통해 연구비의 부당집행을 사전에 예방하고 있습니다.



우리나라 연구지원 성과

우리나라 총 연구비(2015-2019)



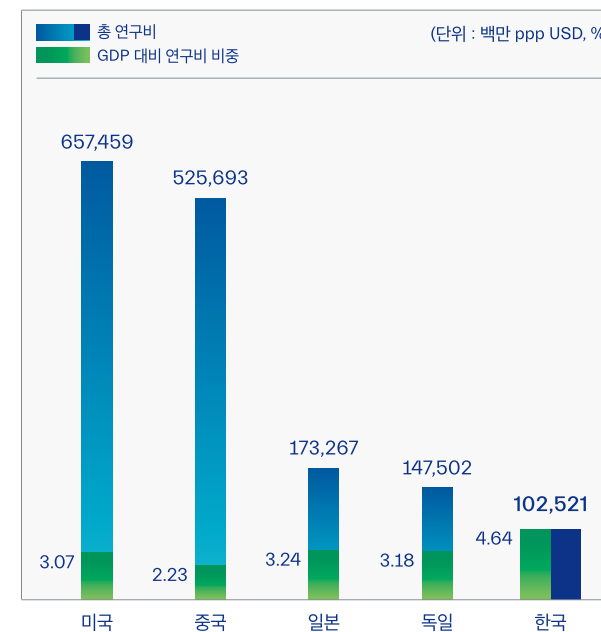
※ ppp USD : 구매력평가(purchasing power parity) 환율

국가별 총 연구비 및 GDP 대비 연구비 투자 현황 (2019)

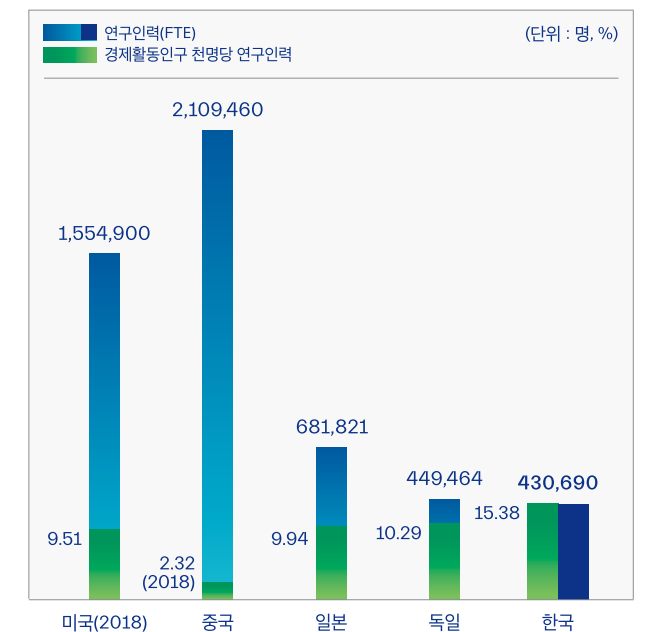
- 우리나라 총 연구비는 1,025억 달러로 **세계 5위**
- 우리나라 GDP 대비 총 R&D 투자는 4.64%로 **세계 2위**

주요 국가별 R&D 연구원 현황 (2019)

- 우리나라 상근상당 연구원(FTE) 수는 **43만명**
- 우리나라 경제활동인구 천명당 연구인력은 **15.38명**



※ 출처 : OECD MSTI(Main Science and Technology Indicators) 2021.3.

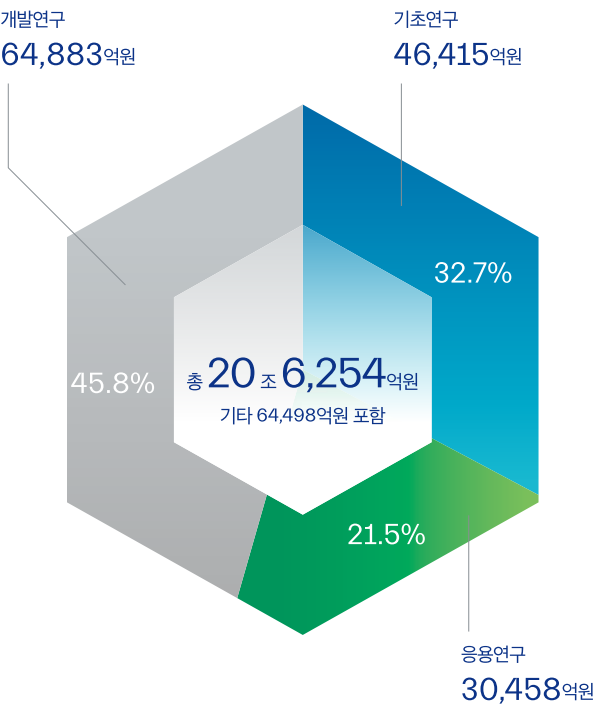


※ FTE(Full Time Equivalent) : 연구개발업무에 전념하는 정도에 따라 비율을 반영하여 산정한 인력

◆ 우리나라 정부연구비(2019)

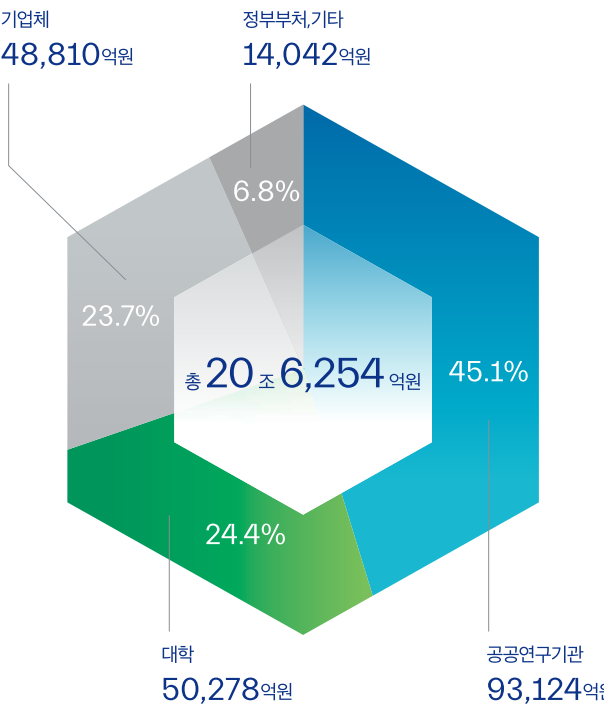
정부연구비 연구개발 단계별 투자 현황(2019)

• 정부 R&D에서 기초연구 비중은 **32.7%**



정부연구비 연구주체별 투자 현황(2019)

• 대학에 투자되는 정부연구비는 **24.4%**



※ 출처 : 2019년도 국가연구개발사업 조사분석보고서(2020, 과학기술정보통신부/KISTEP)

◆ 우리나라 연구성과(논문) 현황(2015~2019)

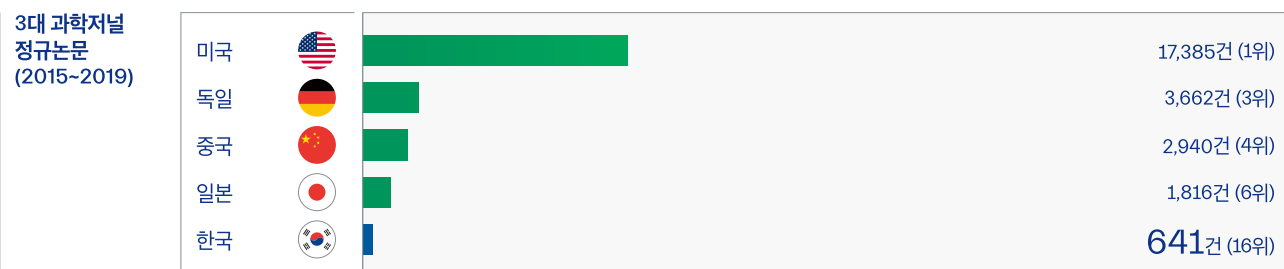
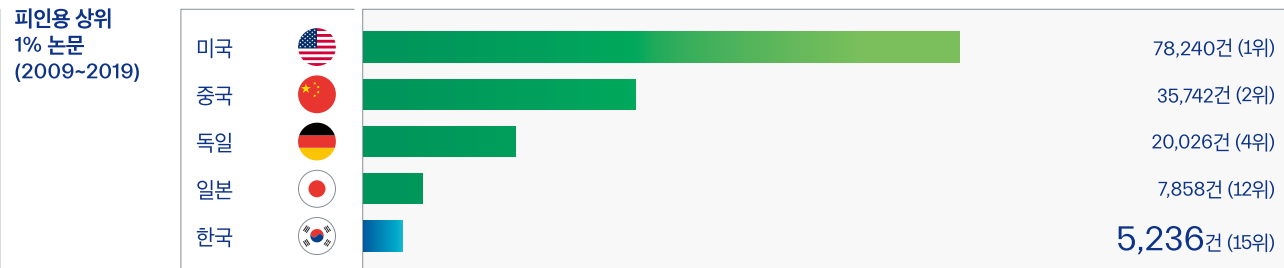
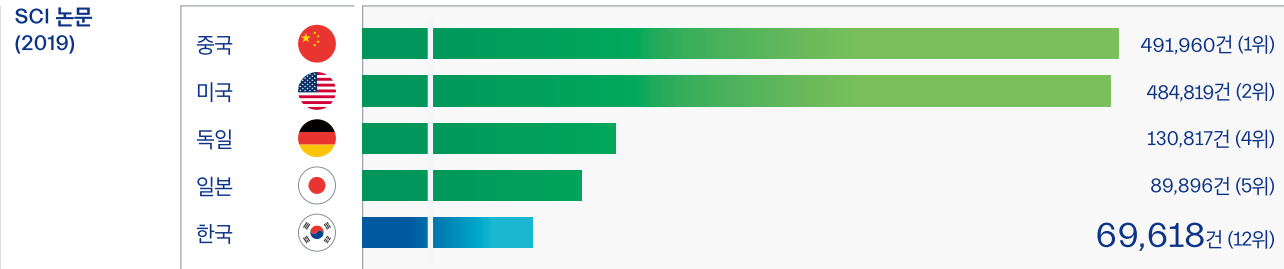
• 2019년 우리나라 전체 SCI 논문 수는 **69,618건**



※ 출처 : 2019년도 과학기술정보통신부 주요연구개발사업 성과분석보고서(2021, NRF)

국가별 논문발표 현황(2019)

• 우리나라 SCI 논문은 **세계 12위**, 피인용 상위 1% 논문은 **15위**, NSP 저널 논문은 **16위** 수준

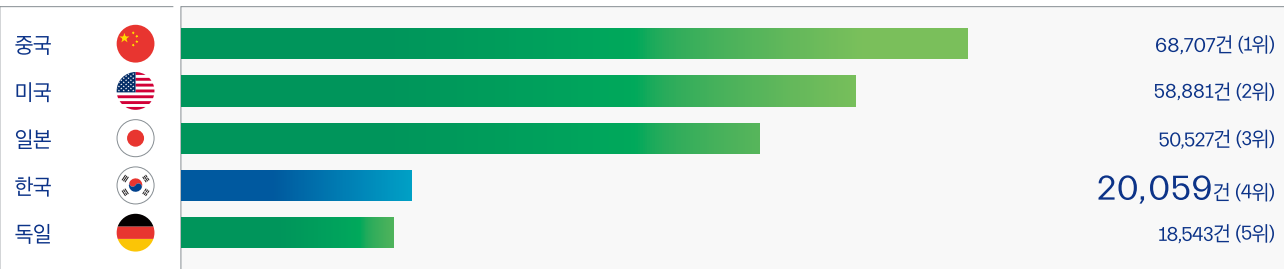


※ 3대 과학저널 : Nature, Science, PNAS(미국국립과학원회보)

※ 출처 : 2019년도 과학기술정보통신부 주요연구개발사업 성과분석보고서(2021, NRF)

◆ 주요 국가별 PCT 특허 출원 현황(2020)

• 우리나라 PCT 특허 출원은 **20,059건**으로 **세계 4위** 수준



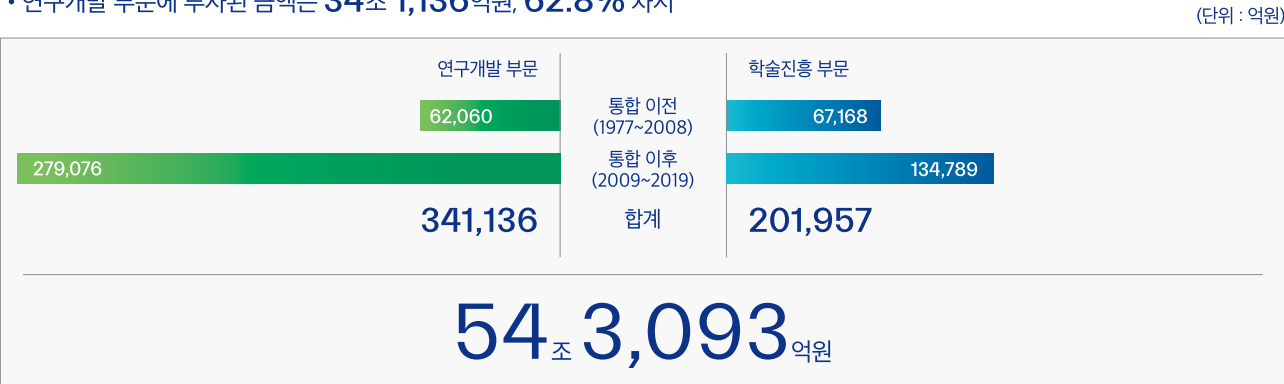
※ 출처 : WIPO Statistics Database(2021.05, WIPO)

※ PCT(Patent Cooperation Treaty) : 국제 특허 출원 시 우선권 일자를 확보하기 위해 출원하는 국제특허협력조약

한국연구재단 지원 성과

◆ 한국연구재단 지원실적(1977~2019)

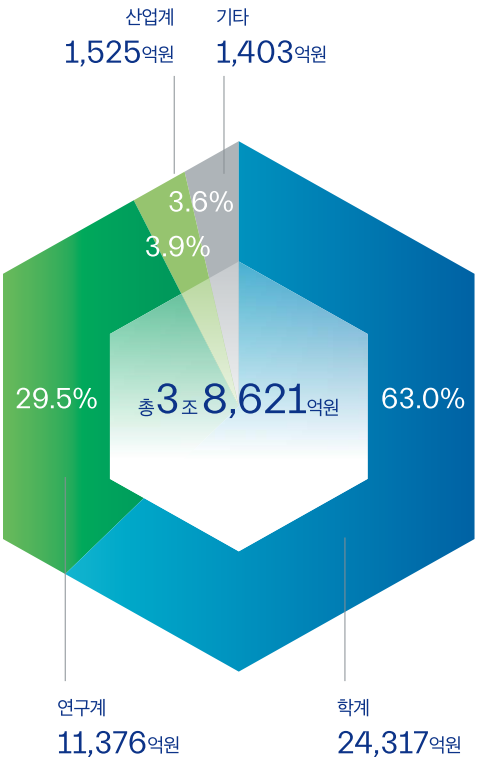
- 한국연구재단은 지난 43년간 총 54조 3,093억원을 지원함
- 연구개발 부문에 투자된 금액은 34조 1,136억원, 62.8% 차지



※ 출처 : 2020 한국연구재단 연구지원 통계연보(2020, NRF)
※ 연구개발 부문 : 기초, 정책, 인문사회본부, 국제협력본부 수탁사업 ※ 학술진흥 부문 : 학술진흥본부 수탁사업, 과학기술진흥기금사업 등

한국연구재단 주요 R&D 산학연별 지원실적(2019)

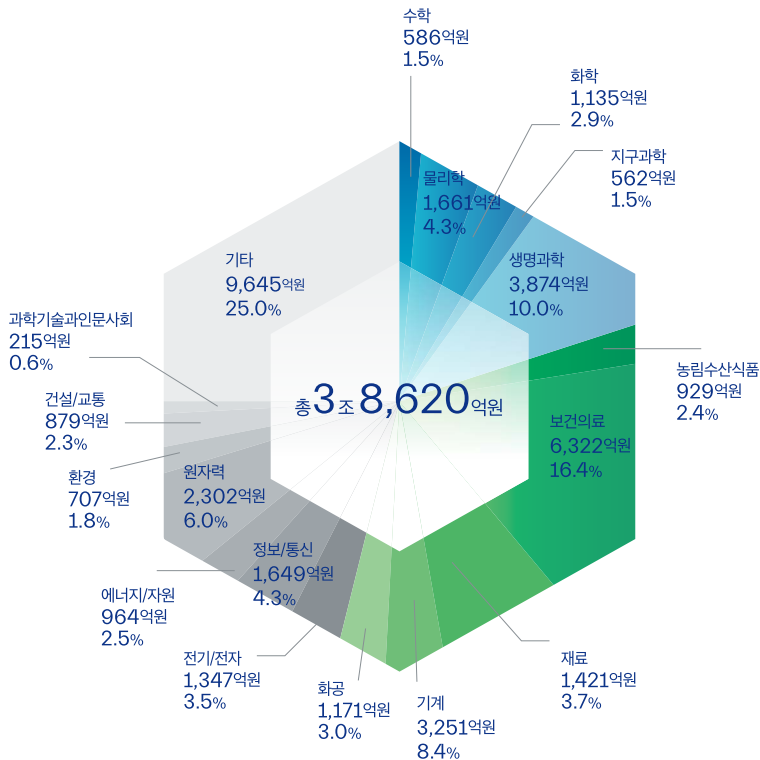
- 대학과 공공연구기관에 지원되는 비중 92.5%



※ 출처 : 2020 한국연구재단 연구지원 통계연보(2020, NRF)
※ 주요 R&D : 기초, 원천, 학술연구, 원자력, 거대과학, 국제화사업 등

한국연구재단 주요 R&D 과학기술표준분류별 지원실적(2019)

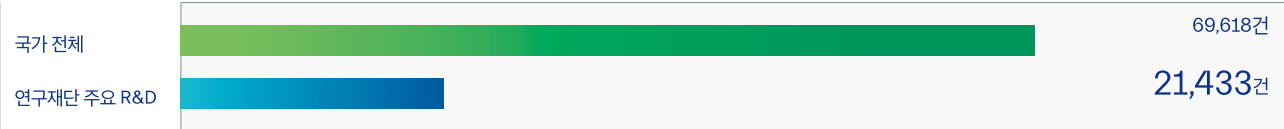
- 보건의료 16.4%, 생명과학 10.0% 순으로 나타남



※ 출처 : 2020 한국연구재단 연구지원 통계연보(2020, NRF)

한국연구재단 주요 R&D사업의 SCI 논문성과(2019)

- 우리나라 SCI논문(기여율 고려)의 30.8%가 한국연구재단 R&D로 산출됨

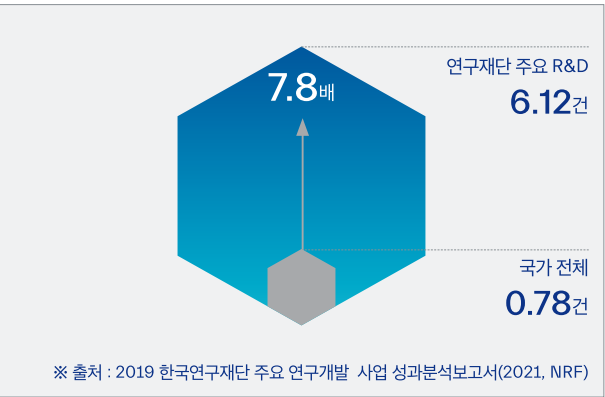


※ 출처 : 2019년도 한국연구재단 주요연구개발사업 성과분석보고서(2021, NRF)

◆ 한국연구재단 주요 R&D사업의 SCI 논문성과(2019)

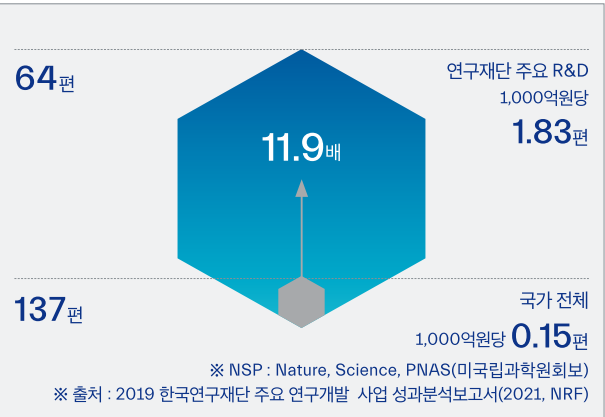
연구비 10억원당 SCI 논문성과(2019)

- 주요 R&D사업의 10억원당 SCI 논문은 6.12건으로, 국가 전체의 7.8배 수준



한국연구재단 3대 과학저널 NSP 정규논문 발표 현황(2019)

- 국가 전체 NSP 논문의 46.7% 차지, 1천억원당 NSP 논문실적은 국가 전체의 11.9배



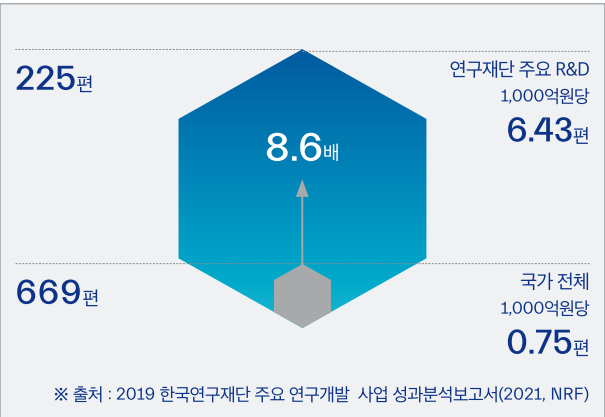
한국연구재단 SCI 논문의 질적수준(2019)

- 한국연구재단 주요 R&D사업의 평균 IF는 4.58으로, 국가 전체의 1.2배 수준



한국연구재단 피인용 상위 1% 논문 발표 현황(2019)

- 한국 피인용 상위 1% 논문의 33.6% 차지, 1천억원당 피인용 상위 1% 논문실적은 국가 전체의 8.6배



2022

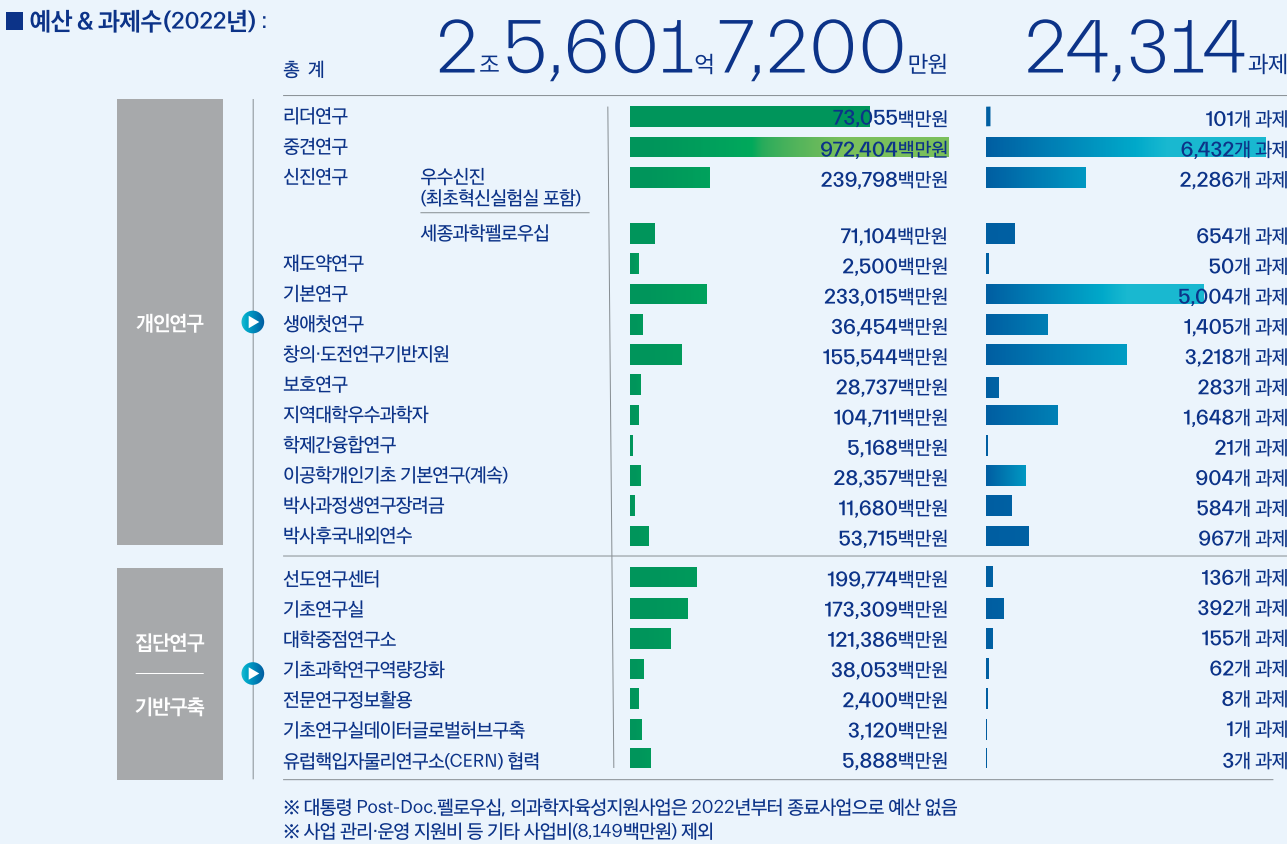
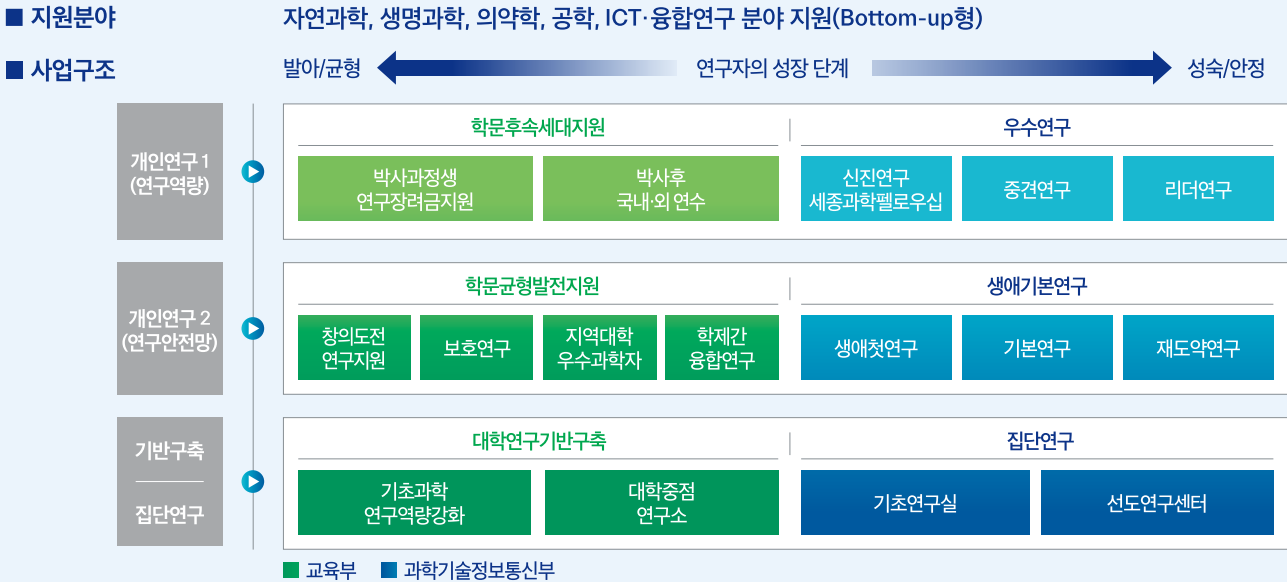
2.

한국연구재단은
학술 및 연구개발 활동과
관련 인력의 양성 및 활용을
보다 효율적이고
공정하게 수행함으로써
국가 연구역량 제고와
국민의 삶의 질 향상에
기여하고 있습니다.

지원사업 소개

- 1. 과학기술 분야 기초연구사업
- 2. 인문사회 분야 학술연구사업
- 3. 정책연구사업
- 4. 연구진흥 및 인재양성사업
- 5. 국제협력사업

과학기술분야의 연구자들은 학문적 기초지식을 바탕으로 창의적인 연구 아이디어를 수립하며, 끊임없는 탐구를 통해 생각을 현실로 발전시킵니다. 한국연구재단은 그 과정에 참여함으로써 연구자들의 생각이 사회와 인류발전에 이바지하는 원천기술이 되도록 토대를 마련하고 있습니다. 연구 환경을 조성하고, 연구개발 인프라를 구축하는 것은 선도적인 기술력의 확보로 이어져 국가 과학기술의 발전과 첨단기술의 개발을 이끌고 있습니다.



개인 연구자의 역량에 따른 단계별 지원으로 창의적 기초연구능력을 배양하고, 심화 연구로 이어나갈 수 있도록 지원합니다.

		연간 지원규모 (단위 : 억)	총 지원기간
리더연구	미래의 독자적 과학기술과 신기술 개발을 위해 세계적 수준에 도달한 연구자의 심화연구 집중 지원	(유형1) 8억원 이내	9년(3+3+3)
		(유형2) 8~15억원	5년(3+2)
중견연구	창의성 높은 개인연구를 지원하여 우수한 기초연구 능력을 배양하고 리더연구자로서의 성장 발판 마련	(유형1) 2억원 내외	1~5년
		(유형2) 2억원 초과 4억원 내외	
신진연구	우수신진	신진연구자의 창의적 연구 의욕 고취 및 연구역량 극대화를 통해 우수 연구인력으로 양성 1.5억원 내외 (필요시 최초혁신 실험실 연구비 0.5~1억원 추가 지원)	1~5년 (최초 혁신 실험실 연구비는 1년)
	세종과학 펠로우십	박사후연구원 등 젊은 과학자가 원하는 연구를 수행함으로써 핵심 과학 기술 인재로 성장·정착할 수 있도록 펠로우십을 통한 연구 몰입 장려	5년 (3+2)
	재도약연구	우수연구과제 수행 연구자가 연구 단절 시 재도약 할 수 있도록 지원	연간 직접비 0.3억원, 0.5억원
기본연구	이공학분야 개인기초연구를 폭넓게 지원하여 연구 기반을 확대하고 국가 연구역량 제고	0.5억원 내외	1~3년
생애첫연구	연구역량을 갖춘 신진연구자의 연구기회 확대 및 초기 연구 정착 유도	0.3억원 내외	1~3년
창의·도전 연구기반지원	신진 박사급 연구자의 독립적·안정적 연구를 위해 연구비 지원	0.7억원 이내	1~3년
보호연구	기초학문의 다양성 제고를 위해 연구인력 양성이 필요한 분야에 대해 연구비 지원	1.3억원 이내 (학문후속세대 인건비 20% 포함)	3~10년
지역대학우수과학자	지역대학의 우수 연구자들이 지속적으로 연구성과를 창출할 수 있도록 연구비 지원	0.5억원 이내 (박사과정생·박사후연구원 채용 시 0.5억원 추가지원)	3~10년
학제간융합연구	과학기술과 인문사회 분야 간 융합연구 지원	3억원 이내	3년
이공학개인기초 기본연구	연구 저변 확대 및 연구단절 방지를 위한 소액 연구비 장기간 지원 * 2019년부터 과기정통부로 이관, 2028년까지 계속과지만 지원 예정	0.5억원 이내	1~10년
박사과정생연구장려금	박사과정생의 창의·도전적인 아이디어를 연구하도록 연구비 지원	0.2억원	1~2년
박사후국내·외연수	박사후과정생에 대한 국내·외 대학 및 연구소에서의 연수 지원	(국내) 0.6억원	1~3년
		(국외) 0.45억원	(단기) 1년, (장기) 3년 이내



국내 대학에 산재되어 있는 우수 연구인력을 조직화하고, 집중 지원함으로써 고급 인력 양성 및 기초연구 활성화에 기여합니다. 또한 기초연구 활성화에 필요한 연구정보 및 장비 지원으로 인프라를 개선하고 연구 거점을 확립해 기초연구 역량과 글로벌 창의 역량을 강화합니다.

		연간 지원규모 (단위 : 억)	총 지원기간 (단위 : 년)
선도연구센터	창의성과 탁월성을 보유한 우수 연구집단 발굴을 통해 세계적 수준의 경쟁력을 갖춘 핵심 연구분야 육성 및 국가 기초연구 역량 강화	(SRC) 15.6억원 이내 (ERC) 20억원 내외 (MRC) 14억원 이내 (CRC) 20억원 이내 (RLRC) 15억원 이내	7년 (4+3)
기초연구실	특정 연구주제를 중심으로 융·복합 연구의 활성화에 기틀이 되는 소규모 연구 그룹 육성·지원	5억원 이내	3년
대학중점연구소	대학연구소를 특성화된 연구 거점화, 박사급 연구 인력이 안정적으로 연구할 수 있도록 연구비 지원	(자유) 5~7억원 (지정) 7억원 (자율) 11억원	9년 (3+3+3)
기초과학연구 역량강화	대학 내 산재된 연구 장비를 학과/연구분야 단위로 집적하여 공동 활용, 전문인력에 의해 관리되는 핵심연구지원센터 조성을 위해 장비이전· 수리·성능향상비·전문인력 활용비 등 지원	핵심연구 지원센터 (자유) 센터 규모에 따라 3~6억원 (간접비 포함) (지정) 10억원 이내 (간접비 포함)	6년 (3+3)
	연구장비구축	(신축) 장비당 3~10억원 (노후) 장비당 1~10억원	구축완료 시점까지
	공동연구 활성화	0.9~3억원 이내 (간접비 포함)	3년
전문연구 정보활용	기초연구분야의 연구정보를 수집·가공· 재생산하여 연구자들과 공유하고, 이용자 간 교류·소통의 장을 제공함으로써 기초연구 활성화 도모	정보센터 당 3억원 내외	6년 (3+3)
기초연구실 데이터 글로벌 허브구축	첨단 연구 장비, 거대 관측 장비 및 모의실험에서 발생하는 대용량 실험데이터의 공유·분석 환경 및 컴퓨팅 인프라 지원	32억원 내외	3년(계속)
유럽핵입자물리연구소 (CERN) 협력	CERN 연구소의 검출기 실험 및 이론 물리 연구에 참가하고 대형 검출기(CMS, ALICE) 내 주요 장치를 공동 개발하는 등 국제협력을 통해 국내 기초과학 역량 확보	(CMS) 31억원 내외 (ALICE) 14억원 내외 (이론물리) 5.3억원 (참여 부담금) 6.9억원	3년(계속)

인문학과 사회과학 분야의 학술 및 기초연구를 지원합니다. 국내에서는 유일한 인문사회분야 지원사업으로, 인문사회분야 연구자들이 인간의 본성과 사회 현상에 대해 깊이 탐구함으로써 사회적 문제해결을 위한 담론과 이론을 제공할 수 있도록 지원합니다. 또한 다양한 프로그램을 통해 국민들이 보다 쉽게 인문학과 사회과학에 다가가도록 노력하고 있습니다.

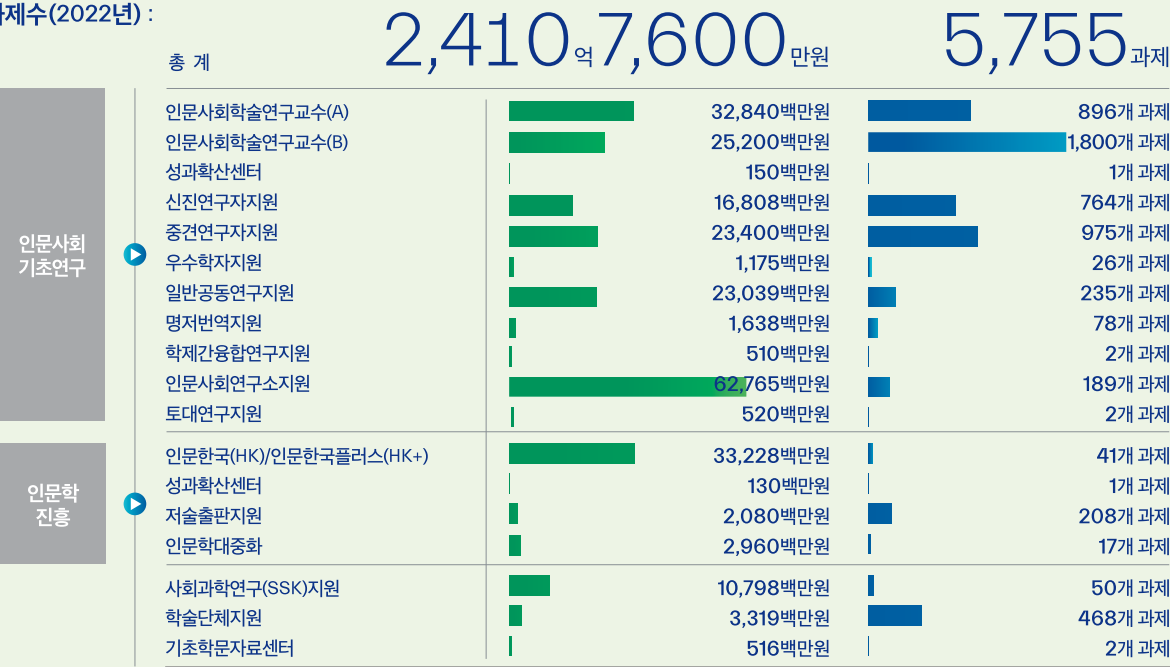
■ 지원분야

인문·사회과학 분야의 창의적 연구와 학제간 융복합 연구 지원(Bottom-up형)

■ 사업구조



■ 예산 & 과제수(2022년) :



※ 사업 관리·운영 지원비 등 기타 사업비(500백만원) 제외



개인 연구자의 연구성장단계에 따라 생애주기별 맞춤형 연구를 지원하고, 인문사회 분야의 학문적 특성을 고려한 인문사회연구소 등 공동연구를 지원합니다.

		연간 지원규모 (단위 : 억)	총 지원기간
인문사회학술연구교수 (A/B)	인문사회분야 석·박사급 연구자들의 단절 없는 연구 활동지원으로 연구 안전망 구축과 학술연구 토대 강화 지원	(A유형) 0.4억원 (기관지원금 1백만원 포함)	(A유형) 5년(2+3)
		(B유형) 0.14억원 (기관지원금 1백만원 포함)	(B유형) 1년
인문사회학술연구교수 성과확산센터	인문사회학술연구교수 사업의 성과 추적·확산 및 비전임 연구자 맞춤형 학술정보 등 발굴·제공	1.5억원	5년(2+3)
신진연구	연구력이 왕성한 신진 연구자의 의욕 고취를 위해 창의적 연구 지원과 안정적 연구 환경 조성	0.2억원 이내	1~3년
중견연구	우수한 중견급 연구자를 지원해 학문적 역량 강화	0.1억원	10년(5+5)/ 7년(3+4)
		0.2억원 이내	1~3년
우수학자	한국을 대표할 만한 세계적 수준의 연구역량을 가진 인문사회분야 연구자 지원 및 우수 연구성과의 사회적 확산 도모	0.5억원 (간접비 포함)	5년 (3+2)
일반공동	다수 연구자 간 공동연구 지원으로 연구의 시너지를 일으켜 국가·사회적 문제해결에 필요한 방안 제시	0.5억원/ 1.5억원 이내	1년 2년 3년
학제간융합연구	인문학과 사회과학의 상상력과 통찰력, 예술적 창조성, 과학적 합리성 등을 융합하여 복잡한 사회문제에 대한 창조적이고 합리적인 해결 방안 마련	2억원	5년(3+2)
명저번역	동서양 명저 번역으로 번역의 모범적 기반 마련과 학술성과의 세대간 전수 지원	도서별 분량과 난이도를 고려하여 지원 (간접비 없음)	2~3년
인문사회연구소	인문사회분야 연구소의 특성화·전문화를 통해 연구거점으로 육성 및 우수 학술연구 성과 창출	2.6억원	3년
		3억원	6년(3+3)
		5.2억원	9년(3+3+3)
인문사회연구소 성과확산센터	인문사회연구소 간 성과교류 및 성과확산 촉진을 위한 네트워크 구축	1.5억원 이내	3년
토대연구	인문사회분야의 토대연구지원을 통해 지식생산의 원천 제공 및 독창적 연구이론 발전을 위한 기틀 마련	2.6억원	3/5년(3+2)



인문학 연구소의 집중 육성을 통한 세계적 수준의 인문학 연구 성과 창출 기반을 마련하고, 연구자와 국민 대상 연구성과의 확산을 지원합니다.

		연간 지원규모 (단위 : 억)	총 지원기간
인문한국 (HK)	대학 내 인문학연구소 집중 육성을 통한 연구 인프라 구축과 세계적 수준의 인문학 연구성과 창출 지원	(인문대형) 10~15억원 이내 (간접비 별도)	10년 (3+3+4)
		(인문중형) 5~8억원 이내 (간접비 별도)	
		(해외중형) 5~8억원 이내 (간접비 별도)	
		(해외소형) 3억 이내 (간접비 별도)	
인문한국플러스 (HK+)		(1유형) 17억 이내 (간접비 포함)	7년 (3+4)
		(2유형) 3.3억원 이내 (간접비 포함)	
		(성과확산총괄센터) 1억원(간접비 별도)	2년
저술출판	우수한 인문·사회과학자의 창의적이고 자유로운 저술·발간을 지원함으로써 학술 성과 및 연구경험을 축적	0.1억원	2~3년
인문학대중화	(인문도시) 대학·지역사회 간 네트워크를 통해 지역 인문자산을 발굴하고 각종 프로그램을 통해 인문자산에 대한 지역민의 접근성 제고	1.4억원 (간접비 0.1억원 포함)	1/3년
		(인문학포럼) 인문학에 대한 국민적 관심 제고 및 인문학 진흥 도모를 위한 다채로운 행사 추진	0.8억원 -

미래사회 예측 및 사회문제 해결 등에 활용하기 위해 적실성에 기반한 사회과학연구소 지원 및 세계 수준의 우수 연구집단 육성을 지원합니다.

		연간 지원규모 (단위 : 억)	총 지원기간
사회과학연구 (SSK)지원	국가, 사회 변화에 대응할 수 있는 세계 수준의 연구집단(Think Tank) 육성을 통해 미래사회 예측 및 사회문제 해결을 위한 정책 제시	(소형) 1억원 이내 (간접비 별도)	(계속) 소형 10년(3+3+4)
		(소형) 1.5억원 이내 (간접비 별도)	(계속+신규) 소형 10년 ※ '20년 이후 신규선정 (3+3+4)
		(중형) 2.3억원 이내 (간접비 별도)	(계속) 중형 10년(3+3+4)
		(대형) 4.5억원 이내 (간접비 별도)	(계속) 대형 10년(3+3+4)
		(집단) 3억원 (간접비 포함)	(신규) 연구집단 지원 3년



국내·외 연구자 간 지식정보 교류의 활성화를 통한 학술단체의 경쟁력 강화와 학술활동의 객관성, 투명성 확보를 위한 학술대회 개최, 학술지 발행, 온라인 논문투고 및 심사 시스템을 지원합니다.

		연간 지원규모 (단위 : 억)	총 지원기간
학술단체지원	학술단체의 학술대회 개최를 지원하여 국내·외 연구자 간 지식·정보 교류 및 협력을 강화,	(학술대회지원) 10억원 (국제 2유형 : 2년)	1년
	학술지 발행을 지원하여 학술단체의 경쟁력 강화, 온라인 논문투고 및 심사시스템 보급으로	(학술지지원) 23.19억원	1년
	학회의 행정업무 경감	(온라인 논문투고 및 심사 시스템 보급) 8.25억원	1년



학술자원의 확보와 연구자 및 국민의 공동활용 지원을 위한 연구성과 공유 플랫폼을 운영합니다.

		연간 지원규모 (단위 : 억)	총 지원기간
기초학문자료센터구축 (KRM) 구축	교육부 소관 인문사회분야 학술·연구지원사업 관련 생산 원자료 및 중간 산출물 등에 대한 데이터베이스화를 통한 대국민 정보 제공	1.2억원	2년

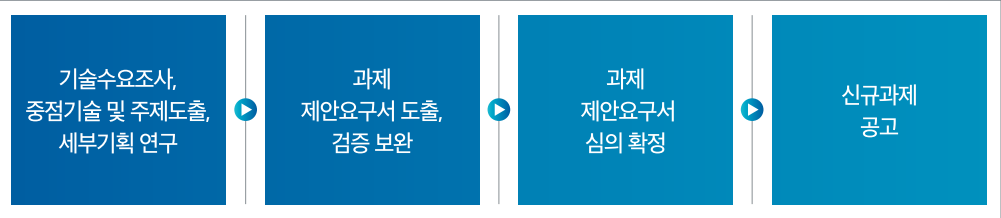
우주, 원자력, 핵융합과 같은 거대과학부터 국민 생활과 관련한 미래유망 원천기술까지 전략적으로 지원합니다. 빠르게 변화하는 시대적 흐름과 사회적 문제를 반영한 과제를 기획, 발굴하며 이는 다가올 미래를 대비하는 청사진이 되고 있습니다. 또한 개발된 기술들을 원천 확보하고, 실용화를 지원함으로써 국민들의 삶에 실질적인 도움이 되도록 방안을 모색하고 있습니다.

■ 지원분야

생명, 나노, 에너지, 우주, 원자력 등 국가전략에 따른 Top-down형* 지원

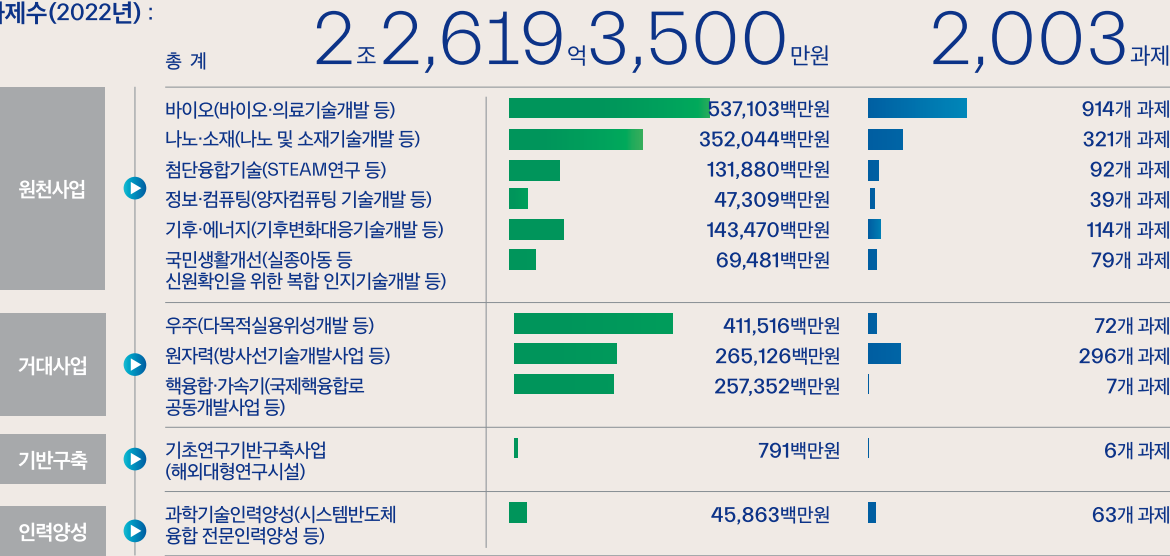
■ 사업구조

* 기획절차



미래유망원천기술개발		거대과학
BT	NT·소재	우주
국민생활연구	첨단융합기술개발	원자력
기후변화	정보·컴퓨팅	핵융합·가속기

■ 예산 & 과제수(2022년) :

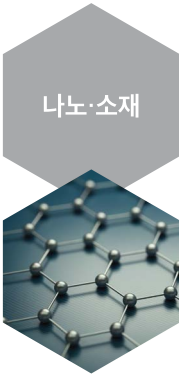


※ 보안사업 예산 제외



국민 생명과 건강에 직결된 바이오분야 핵심 원천기술을 확보하여, 다가오는 바이오경제 시대를 대비합니다.

		연간 지원규모 (과제별)	총 지원기간 (과제별)
바이오·의료기술개발	신약, 줄기세포 등 국민 생명과 건강에 직결된 바이오 및 첨단의료 분야 핵심원천기술 확보 및 실용화 지원	1~100억원	2~10년
뇌과학 원천기술개발	미래 유망분야인 뇌연구를 통해 뇌과학 핵심 4대 분야* 원천기술 확보 및 BT, IT, CS(인지과학) 융합을 통한 미래시장 선점	2.8~13억원	4~5년
포스트게놈 신산업육성을 위한 다부처 유전체	미래수요(맞춤의료, 생물자원 산업화)에 대비한 유전체 유망분야 기초 원천기술 확보 및 인프라 구축	4~40억원	5~10년
오믹스기반 정밀의료 기술개발사업	유전체·단백체 등의 생체정보(오믹스)를 대량 분석하여 난치성 질환과 관계된 생체지표 (바이오마커) 발굴 및 예측·진단기술 개발	20억원	6년
미래 뇌융합 기술개발	4차 산업혁명의 핵심요소기술인 초융합, 초연결기술과 뇌과학 간 융합을 통한 미래 핵심 뇌융합기술 개발	2.6~15억원	5년
뇌질환극복연구사업	3대 핵심 뇌질환(뇌발달질환, 정신질환, 뇌손상)에 의해 발생하는 임상적 현안에 대한 과학적 해결책 제시	10억원	5년
범부처전주기의료기기 연구개발사업	신성장동력 확보, 노령화·의료비 급증 대응 등을 위해 높은 일자리 창출효과와 부가가치를 가진 의료기기 산업 육성	3~15억원	3~6년
국가신약개발사업	신약개발 전주기 단계 지원을 통한 글로벌 실용화 성과창출 및 보건의료분야 공익적 성과창출	4~35억원	2~3년
범부처재생의료기술 개발사업	세포 분화기술 등 핵심 기초 원천기술부터 첨단바이오의약품 등 치료제·치료기술 임상단계 까지 전주기 연구개발 지원	8~14억원	4~5년
다부처 국가생명연구자원 선진화사업	관계 부처가 협력하여 바이오 연구·산업 활동에 필요한 실물 소재 자원과 연구 데이터를 체계적으로 확보, 산·학·연·병에 제공	5~264억원	5~10년
바이오위해평가 원팀 리노베이션 사업	개발된 유전자변형생물체(LMO)의 위해성평가 심사 진입·유도를 위한 R&D 고도화	3~5억원	2~3년
질병중심중개연구	질환에 대한 진단, 예방, 치료법 등 기초연구 성과를 중개연구를 통해 임상·실용화 가능성을 높이고, 미충족 의료수요를 해결	2.7~3억원	3년
신/변종감염병대응 플랫폼핵심기술개발	신·변종 감염병 대응 주요 분야 (예측-진단-치료-예방)에 대한 플랫폼·핵심 공백기술 개발	2~16.6억원	4년



미래 신산업 창출이 가능한 나노, 소재 분야 원천 기술을 확보하여, 제조업 혁신 및 나노 선도국가를 만들어 갑니다.

		연간 지원규모 (과제별)	총 지원기간 (과제별)
나노 및 소재기술개발	미래 신시장·신산업 창출 및 주력산업 고도화를 견인할 글로벌 수준 원천기술을 확보하고, 관련 연구기반 확충 및 우수성과의 사업화 촉진	4~40억원	3~6년
차세대 지능형반도체 기술개발	미세화 한계를 극복하고 차세대 지능형반도체 선도시장 확보를 위한 초저전력·고성능의 신소자 핵심 선도기술 확보	2~40억원	3년
반도체전공정 EUV 광원 및 장비 기술개발	방사광가속기 기반 차세대 반도체 검사장비의 극자외선(EUV) 광원 개발 및 검사장비 개발	60억원	3년
차세대화합물반도체 핵심기술개발(신규)	국내 시스템반도체 경쟁력 제고 위해 III-V족 화합물 반도체에 기반한 다양한 분야의 R&D 선제적 지원	25억원	5년
PIM인공지능반도체 핵심기술개발(소자)(신규)	전하 저장형/저항변화형 메모리 기반 PIM 특화 소자/어레이/구동회로 및 집적공정 검증을 위한 기술 개발	8~42억원	3~4년
고온초전도마그네티기술 개발사업(신규)	무절연 고온 초전도를 다양한 응용분야에 활용하기 위한 플랫폼(표준 모델)으로서 4개 대표 형태(Solenoid, Toroidal, Racetrack, Saddle)의 마그네티 핵심기술 개발	9~33억원	5년



다양하고 새로운 분야를 융합해 **신성장동력을 창출**하고 4차 산업혁명 대응을 위한 원천기술을 개발합니다.

		연간 지원규모 (과제별)	총 지원기간 (과제별)
STEAM연구	21C 기술혁명을 주도할 융합기술을 기반으로 신성장동력을 창출하고 4차 산업혁명 대응을 위한 융합 원천기술 개발	5~16억원	5~6년
글로벌프론티어지원	경제·사회적 파급효과가 큰 미래 기술분야를 집중 지원하여 세계 최고의 원천기술 개발 및 차세대 경제 성장 동력 창출	100억원	10년
휴먼플러스 융합연구 개발 챌린지	미래를 디자인 할 수 있는 인간증강 중소형 융합연구 그룹 육성을 통한 기초원천기술개발로 인간 삶의 질 향상 및 융합플랫폼 기술 확보	6~6.8억원	5년
무인이동체 미래선도핵심 기술개발	무인이동체 핵심기술 확보, 인프라 구축 지원, 인력 양성 등을 통해 단기간에 선진국과의 기술격차를 극복하고 향후 글로벌 시장을 주도할 수 있는 기반 마련	42억원	1~5년
미래국방혁신기술개발	미래 전장변화를 선도하여 미래 국방력으로 연계될 혁신적 기초 원천 기술 발굴·개발	1.6억원/ 9억원	3년
무인이동체 원천기술개발	차세대 무인이동체 시장을 선점할 수 있는 혁신적 원천기술 확보 및 기술경쟁력 제고	252.1억원	7년
과학난제도전융합연구 개발사업	선도형 융합연구와 이를 밀착 지원하는 과학난제 도전 협력지원단 운영으로 국내 R&D 패러다임 전환 및 선진 연구개발체계 구축	5~20억원	5~6년
DNA+드론 기술개발	드론과 Data-Network-AI기술이 접목된 'DNA+드론'을 통한 새로운 서비스를 창출 및 부가가치가 큰 활용·서비스 시장 견인	96억원	4년
불법드론 지능형 대응기술개발	국가주요기반시설 대상 불법 드론의 위협대비 안전 확보를 위한 지능형 대응 기술 개발	90.3억원	4년
전통문화 혁신성장 융합연구사업(신규)	전통문화상품의 고급화·대중화를 위한 원천기술 개발 및 자원체계 구축	4~6억원	5~6년
상시 재난 감시용 성충권 드론 기술개발	성충권에서 1개월 이상 비행하며 실시간 재난 영상과 기상 자료를 제공할 수 있는 태양광 드론 개발	40.1억원	3년



4차 산업혁명 핵심역량을 강화하기 위한 **소프트웨어 분야 기초·원천 연구**를 중점적으로 지원합니다.

		연간 지원규모 (과제별)	총 지원기간 (과제별)
양자컴퓨팅 기술개발	양자컴퓨팅 분야의 핵심 기반기술 개발 및 시스템 구현을 통한 기술경쟁력 강화	1~10억원	3~5년
양자정보과학연구개발 생태계조성(물적기반)	미래전략기술로 부상하고 있는 양자정보과학 분야의 국내 연구개발 활성화를 위해 인력 양성 및 인프라 구축 등 연구기반 확충	0.5~60억원	3~5년
슈퍼컴퓨터 개발 선도	데이터기반 산업·서비스 기술 발전 주도 및 데이터 활용 고도화를 위한 글로벌 수준 슈퍼컴퓨터 개발·구축	130억원	4년
초고성능컴퓨팅 활용 고도화(신규)	초고성능컴퓨팅을 활용한 초거대 데이터·시뮬레이션 기반의 대형·집단 연구 지원을 통한 과학난제 해결 및 혁신기술 창출	5~10억원	7년
양자컴퓨팅연구인프라 구축(신규)	글로벌 수준의 양자 컴퓨팅 시스템 구축·운영을 통해 국내 양자 컴퓨팅 연구	100억원	5년



기후변화에 대응하는 **핵심원천기술 개발**로, 새로운 온실가스 감축수단 확보 및 **新기후산업** 창출을 지원합니다.

		연간 지원규모 (과제별)	총 지원기간 (과제별)
기후변화대응기술개발	기후변화 위기에 대응하여 온실가스 감축효과가 큰 기술 분야에 대해 세계 선도적 원천기술 확보 및 혁신 성장 동력 창출 지원	18.4억원	5년
탄소자원화기술고도화	탄소자원화 유망기술의 고도화 및 조기 실증을 통해 탄소자원화 기술 확보와 동시에 국가 온실가스 감축에 기여	25억원	6년
해양극지기초원천 기술개발	해양 및 극지 분야 기초·원천기술 확보를 통한 해양 신산업창출 기반 마련 및 미래 환경예측 원천 기술 선도	15억원	5년
에너지클라우드기술개발	에너지 클라우드 환경에서 에너지 수요·공급 정보의 빅데이터 마이닝, 분석·예측 등 통합 관리가 유연한 스마트그리드 원천 기반 기술 확보	36억원	5년
수소에너지혁신기술개발	친환경 carbon-free 수소생산 및 고효율 수소 저장을 위한 차세대 핵심 기초원천기술 개발	2.6억원	4년
기후기술협력기반조성 (ODA)	유엔기후변화협약 기술메커니즘의 기후기술협력 창구로서 기술메커니즘 활성화에 기여하고, 국가 간 협력을 통해 기술지원 요청 수요에 능동적으로 대응	3억원	2년

유용물질 생산을 위한 Carbon to X 기술개발	CO ₂ 를 자원으로 활용 유용물질을 생산하는 생물· 화학적 전환기술을 확보, 국가 온실가스 감축 기여	115억원	5년
기후변화영향 최소화 기술개발	기후변화로 인한 사회·경제적 영향 최소화를 위해 대기, 수자원 등 환경관리 기술 개발	4.8억원	5년
미래수소원천기술개발	고효율·경제적·친환경적인 수소 생산·저장을 위해 도전적이고 파급효과가 큰 미래선도형 기술발굴 및 육성	1.5억원	6년
해양·육상·대기 탄소순환시스템 연구사업	해양(저장)·육상(발생)·대기(이동)에서의 이산화탄소 거동 규명을 통해 우리나라의 기후변화 예측을 위한 근본적인 이해 기반 마련	5억원	5년
핵융합선도기술개발사업	핵융합 에너지 핵심 기술 및 타 분야와의 융합기술 개발을 통해 핵융합 연구기반을 확대, ITER 운영 단계 선도 등 글로벌 경쟁력 강화	41억원	2~5년
기후기술국제협력촉진	(CTCN기술지원) CTCN을 통해 개도국의 수요에 부합하는 기후기술 협력사원 지원 - (기후기술협력촉진지원) 국가 간 협력에 기반한 기후기술 연구개발 및 해외진출 촉진을 위한 전주기 지원, 기반강화 등 지속가능한 기후 기술 협력 생태계 구축	1~20억원	9년
미래수소원천기술개발	고효율·경제적·친환경적인 수소 생산·저장을 위해 도전적이고 파급효과가 큰 미래선도형 기술 발굴 및 육성	3억원	6년
단계도약형 탄소중립 기술개발(신규)	탄소중립 기술군의 단계도약형 브릿지 사업을 통하여 세계 최고수준의 기술개발을 촉진하고 중점 기술군의 조기상용화 추진동력 확보	17억원	3년
탄소자원화 플랫폼 화학물 제조기술 개발 (신규)	부생가스와 유기성 폐자원 내 탄소자원을 고부가 전 환하여 플랫폼 화학물(올레핀, 메탄올 등)을 생산하기 위한 실증기술 개발	5~20억원	5년
CCU3050(신규)	실험실 단위 이상에서 완성된 기존 CCU 기술의 효율성, 경제성 제고를 통하여 산업에서의 활용 촉진	58억원	3년
석유대체 친환경 화학기술 개발(신규)	탄소배출을 최소화하고 재활용을 최대화하는 혁신적 화학 원천기술 확보를 통해 온실가스 감축 및 기업경쟁력 강화 기여	32억원	5년
바이오매스 기반 탄소중립형 바이오 플라스틱 제품기술 개발(신규)	100% 바이오매스 기반 차세대 바이오플라스틱 소재기술개발을 통해 탄소중립형 생분해성 플라스틱 보급 확대	12억원	4년
플라즈마 활용 폐유기물 고부가가치 기초원료화 기술개발사업(신규)	반모든 성장(Phase)의 해저 지질지해 (지진, 지진해일, 사면사태 등)의 실시간 분석 및 거동 관측을 통한 국민 안전성 확보	67.5억원	4년



국민생활 문제를 해결하기 위한 기술 개발부터 실증, 제도개선까지 토털 솔루션형 연구개발을 지원합니다.

		연간 지원규모 (과제별)	총 지원기간 (과제별)
실종아동 등 신원확인을 위한 복합인지기술개발	첨단 ICT 기술을 통한 실종아동 찾기 등 국민 생활안전 증대를 위한 복합인지기반의 신원 확인 기술개발 및 공공서비스 고도화	12~40억원	5년
재난안전플랫폼기술개발	각종 재난안전 분야 기술개발에 공통적으로 필요하거나 개별부처·재난상황에 맞게 쉽게 응용이 가능한 기술 및 서비스 개발	22.3억원	2~4년
국민생활안전긴급 대응연구	예기치 못한 다양한 재난·안전 문제에 신속하게 대응할 수 있는 연구 개발(실증 포함) 및 적용 지원을 통한 문제해결 및 예방	2.3억원	1~2년
에너지환경 통합형 학교미세먼지 관리기술개발	WHO 권고기준 수준의 상시 미세먼지(PM2.5) 관리를 위한 학교 맞춤형 열·공기환경 통합관리 시스템 개발·실증	62억원	5년
공공수요 기반 혁신제품 개발·실증 지원사업	업무 효율화, 국민편익 증진 등을 위해 공공수요를 기반으로 기획부터 공공 조달까지 전주기 연계를 통한 혁신제품 개발	7억원	4년
국민공감·국민참여 지역융합형 R&SD선도사업	기존 우수 연구성과를 대상으로 실증·인증 및 공공조달 연계 등을 패키지로 지원 → 국민생활문제 해결 (공공 서비스 혁신) 초기 시장 창출	3억원	1~5년
동북아·지역연계 초미세먼지대응기술개발	국가 차원의 전략적인 초미세먼지 대응을 위해 동북아 기후, 에너지 등을 종합적으로 고려한 대기질 관리 시스템을 마련하고 지역 현안 초미세먼지 문제를 해결하는 시범연구	75억원	6년
관세행정현장 맞춤형 기술개발사업	세관공무원 · 연구자 등이 수요 발굴 → 기획 → 연구개발·적용까지 함께 참여하여 현장에서 활용 가능한 기술 개발	11억원	4년
공공기반 재활운동 빅데이터 플랫폼 기술개발 사업	지역사회 장애인·노인의 건강증진을 위한 스마트 운동치료기기 개발 및 융복합 서비스 구축	50억원	3년
실시간 해저재해 감시 기술개발(신규)	해저재해(해저지진, 지진해일, 사면붕괴 등) 발생 예측 및 실시간 조기경보 시스템 시범 구축	55억원	5년
공공조달 연계형 R&D 실증·사업화 지원	성장동력 및 사회문제해결 분야의 연구개발 성과가 신시장·신서비스 창출로 이어질 수 있도록, 기술분야 간 융합을 기반으로 하는 실증 지원	5.4억원	5년



인공위성 개발, 우주발사체 개발, 우주핵심기술 개발, 달 탐사 등 자주적인 우주개발 역량을 확보하고 산업 생태계 기반을 조성합니다.

		연간 지원규모 (과제별)	총 지원기간 (과제별)
다목적실용위성개발	한반도를 정밀 관측할 수 있는 지구저궤도 실용급 관측위성 개발을 통한 공공, 민간의 위성 정보 수요 충족	55억원	7~10년
우주개발기반조성 및 성과확산	국내 우주산업의 기술 경쟁력 확보 및 자생력 있는 생태계 조성을 위해 기술 파급력 및 전략적 활용성이 큰 우주분야 연구결과의 성과 확산, 정책 발굴, 산업 육성 및 효율적 국제협력 추진	5억원	1~5년
정지궤도공공복합통신 위성개발	국가 재난 및 재해 위기상황에 대비한 대국민 공공재난통신 서비스 제공, 홍수 예방감시 및 정밀위성항법보정서비스 고도화, 위성통신 미래 선도기술 확보 및 산업생태계 육성	309.2억원	7년
차세대중형위성개발	국가 위성기술의 본격적 민간 이전을 통해 다양한 공공수요 충족 및 세계 우주시장 진입을 위해 500kg급 중형위성 개발 추진	77.7억원	7년
한국형발사체 개발	독자 우주수송 능력 확보를 위해 15톤급 실용위성을 지구저궤도(600~800km)에 투입할 수 있는 우주발사체 개발	73.4억원	12년
달 탐사	달 탐사 기술역량 강화 및 자력기반 확보를 위한 550kg급 ‘달 궤도선’ 1기의 국제협력 기반 개발 및 발사	198.4억원	7년
초소형위성군집 시스템개발	100kg 미만 초소형위성 11기 및 군집운용 관련 활용시스템 개발을 통한 고빈도·정밀 준 실시간 정밀 감시체계 구축	210억원	8년
국가위성통합운영 시스템개발	국가 위성이 증가함에 따라 효율적인 위성 운영 및 위성정보 제공·활용을 위한 국가위성 통합 운영 시스템 개발	27.4억원	4년
스페이스챌린지사업	우주분야 미래선도 기술을 개발하기 위한 도전적·창의적 집단연구 지원	6.5억원	9년
스페이스파이오니어사업	우주전략기술을 자립화하고 원천기술을 확보하여 국가 우주기술 역량 향상 및 우주산업 생태계 선순환 기반 마련	182억원	10년
우주국제협력기반조성	우리 역량과 실리에 맞는 전략적 국제협력 추진을 위한 양·다자 협력기반 지원, 주요 우주개발국과의 네트워킹 강화 추진	0.65억원	1~3년
한미민간달착륙 선탭재제공동연구	달 표면 토양입자, 부유먼지, 자기장 등의 특성이 우주기기 및 우주인에 미치는 영향을 규명하기 위한 NASA 민간달착륙선사업(CLPS)의 과학탐재체 개발 지원	58억원	8년



방사선이용기술 개발, 원자력연구 개발, 원자력평화적 이용체제 구축, 중입자가속기 구축 등 국민의 생명과 안전을 중심으로 한 미래지향적 원자력·방사선기술을 개발합니다.

		연간 지원규모 (과제별)	총 지원기간 (과제별)
방사선기술개발	방사선 및 방사성동위원소 이용기술과 생명, 나노, 환경, 의로기술과의 융합을 통해 신산업 창출 기반을 제공하는 핵심기술 개발	14.6억원	3~5년
방사선 연구기반 확충	방사선분야 시험·성능 평가시설 등 관련 장비구축, 기술 정보 네트워크 연계 및 전문 인력양성 등을 통한 국가 방사선 이용 연구기반 확대 및 활성화	18.8억원	5~7년
방사선기술사업화 지원	방사선기술을 기반으로 한 지역혁신 체계를 구축함으로써 국가균형발전 및 지역인력 일자리 창출 등에 기여하고, 거점별 대형연구 인프라의 활용성 제고	11.3억원	5년
방사선안전소재 및 의학기술개발	방사선 안전소재 및 의학 기술개발을 통해 생활주변 방사선에 대한 안전 확보 및 국민의 삶의 질 제고	5.6억원	4~5년
첨단방사선융합치료 기술개발	첨단 ICT 기술을 활용한 방사선 정밀 의료기반을 구축하고, 병용치료 등 융합치료기술 개발로 난치암 등에 대한 방사선 치료기술 고도화	8.8억원	4년



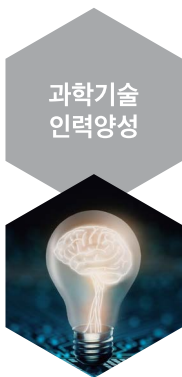
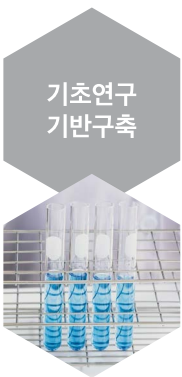
국제핵융합로 공동개발, 방사광가속기공동이용연구지원 등 거대과학을 통한 최첨단 연구 수행 및 인력양성을 지원합니다.

		연간 지원규모 (과제별)	총 지원기간 (과제별)
국제핵융합로(ITER) 공동개발	한국, EU, 미국, 일본 등 7개국이 공동으로 ITER 건설·운영에 참여하여 2050년대 핵융합에너지 상용화를 위한 원천 기술 확보 및 전문핵심 인력 양성 지원	1291.3억원	22년
중이온가속기구축 선행R&D*	SCL2 초전도가속모듈의 기술 확보를 위한 초도양산품 제작 선행 R&D를 추진하여 본제품 제작 리스크 최소화	86억원	2년
방사광가속기공동이용 연구지원	포항 방사광가속기(국유재산) 운영·관리, 기술개발 등	558.1억원	5년
방사광가속기 핵심장치 국산화 기술개발	방사광가속기 성능향상을 위한 핵심장치 연구 개발 지원	57억원	2년
다목적방사광가속기 구축	다목적 4세대 원형 방사광가속기 구축을 위한 사전 지원사업	615억원	7년
가속기핵심기술개발 사업	가속기 핵심부품 개발/국산화를 통해 수입대체, 운영비 절감 및 중소기업 해외 가속기 시장 진출 도모, 최첨단 빔라인 실험기법을 개발, 4세대 방사광 가속기의 효율적/폭 넓은 활용을 통해 세계적 연구 성과 창출 추진	10억원	3년

* 지원규모 및 기간 변동 가능

해외대형연구장비 활용 지원을 통한 기초 연구역량과 글로벌 창의역량을 강화합니다.

		연간 지원규모 (과제별)	총 지원기간 (과제별)
기초연구기반구축사업 (해외대형연구시설 활용연구지원)	해외 최첨단 대형연구시설활용 지원	7.9억원	3년



미래 첨단기술 및 국가 전략 과학기술 분야 인력수요에 대응한 고급 R&D 육성을 지원합니다.

		연간 지원규모 (과제별)	총 지원기간 (과제별)
시스템반도체 융합 전문인력육성	인공지능, 차세대 자동차, 사물인터넷 등의 융합분야 시스템반도체 설계인력을 폭넓은 전문 지식습득 및 탑재작 등을 통해 육성, 4차 산업혁명에 대비함	16억원	6년
양자정보과학연구 개발생태계조성 (인적기반)	미래전략기술로 부상하고 있는 양자정보과학 분야의 국내 연구개발 활성화를 위해 인력 양성 및 인프라 구축 등 연구기반 확충	11억원	6년
우주분야전문인력양성	우주개발 인력 확보 및 기반조성을 위한 우주 전문인력 양성 프로그램 운영	6.5억원	4~5년
혁신형 의사과학자 공동연구사업	임상경험 기반 아이디어를 R&D에 접목하여 활용할 수 있는 신진 의사과학자를 양성하여 바이오-메디컬 산업 기반 마련	7.5~15억	4년
가속기인력양성활용 지원사업(신규)	가속기인력양성교육과 활용지원을 통한 가속기 전문인력 양성의 선순환 체계 확립	33억원	6년
육해공 무인이동체 혁신인재양성(신규)	전기동력·무인자율·데이터 기반한 혁신인재양성 및 시스템 설계 기술의 보편화를 통한 무인이동체 산업 생태계의 혁신 촉진	21억원	7년
감염병 연구 전문인력 양성 (신규)	글로벌 백신 허브화를 위하여 백신 연구 전문인력 및 BL3 활용 등 전임상시험 지원 연구개발 서비스 인력 양성	5~10억	6년
데이터사이언스융합 인재양성(신규)	데이터사이언스 핵심을 과학기술+인문사회 융합 등의 다양한 유망분야에 접목·활용하는 융합인재 양성(교육기관 선정·지원)	20~50억원	7년
기후기술인재 양성시범(신규)	탄소중립 기술수요(EU 탄소국경세, 2050 탄소중립 선언 등)를 이해하여 기후난제를 해결할 과학기술적 대안을 제시하는 전략가형 과학인재 양성	29억원	3년
소부장분야 전문인력양성 (나노소재분야)	나노기술 관련 주력·신산업 분야 연구 개발 및 산업계 제품개발에 기여할 수 있는 우수한 전문인재양성	46억원	6년

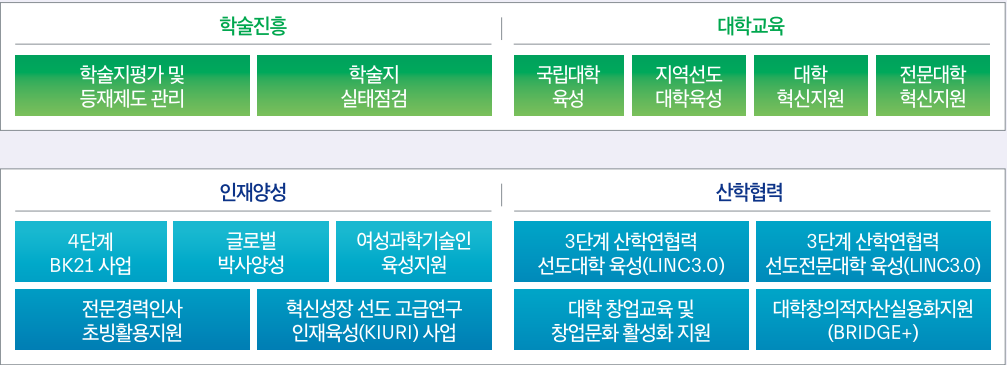
* 과학기술인력양성의 경우 세세부사업별로 관리(세세부사업별 담당 부서가 상이)

국가 경쟁력을 갖춘 차세대 연구자를 육성하고 학술활동을 촉진하기 위해 다양한 사업을 마련하고 있습니다. 학술지의 질적 수준을 향상시키고 대학원의 교육 및 연구 환경을 발전시켜 석박사급 고급 전문 인력을 양성합니다. 또한 대학의 역량을 강화하고 대학과 기업, 지역산업이 함께 사회의 수요에 유연하게 대응하도록 산학협력력을 지원하고 있습니다.

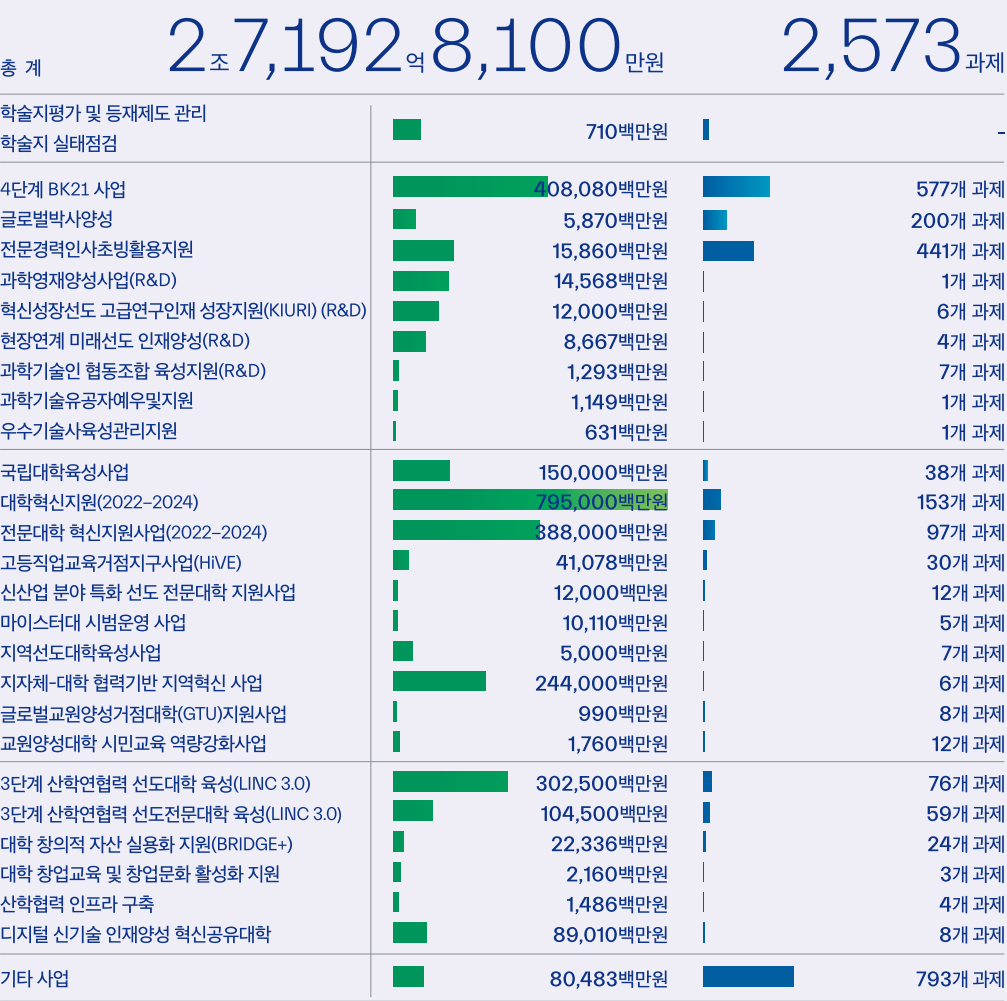
■ 지원분야

대학재정지원, 산학협력, 인력양성 등

■ 사업구조



■ 예산 & 과제수(2022년) :



※ 수탁사업 및 기관고유사업 예산(16,570백만원)도 포함



우리나라 학술지가 세계적인 연구경쟁력을 강화할 수 있도록 유도하고, 학술지 발행을 지원하여 질적 성장을 이끌어갑니다.

		연간 지원규모 (단위: 억)	총 지원기간
학술지평가 및 등재제도 관리	국내 학술지의 관리 체계 확보를 통한 학술지 질적 수준 향상 유도, 인용정보 분석을 통한 학술지 질적 평가 도구 제공	-	-
학술지 실태점검	국내 등재(후보)학술지 운영 현황에 대한 체계적인 모니터링 및 관리 강화를 통해 학술지 운영의 윤리적 문화 조성	-	-



대학원의 교육/연구 강화, 대학원생 및 여성과학기술인 지원, 고경력자 지식 전수 등을 통해, 우수한 국제 경쟁력을 갖춘 차세대 연구자를 육성해갑니다.

		연간 지원규모 (단위: 억)	총 지원기간
4단계 BK21사업	세계적 수준의 연구중심 대학 육성을 위한 핵심 학문분야 연구역량 제고 및 학문후속세대 양성	4,080.80억원	7년
글로벌박사양성	탁월한 국내 대학원생을 선발하여 학문·연구에 몰입할 수 있도록 장학금을 지원하여 글로벌 수준의 박사인력 양성 기반 마련	58.70억원	3/5년
전문경력인사초빙 활용지원	퇴직한 과학기술자, 정책관리자 등 활용, 전문지식과 경험을 전수	158.60억원	3년 (2+1)
과학영재양성사업	지능정보사회 대비 미래혁신인재 양성, 4차 산업 혁명으로 인한 사회 변화 선도	145.68억원	1년
혁신성장선도 고급연구인재 성장지원 (KIURI)	박사급 신진연구자의 산업혁신선도 인재로의 커리어 성장 지원	120억원	4년
현장연계 미래선도 인재양성	이공계 대학의 온라인 학습과 문제해결형 프로젝트를 연계한 온·오프라인 학습을 통해 문제 해결역량을 갖춘 이공계인재 양성	86.67억원	5년
과학기술인 협동조합 육성지원	여성/경력단절/고경력 과기인 등이 협동조합을 육성·지원하여 일자리 창출 및 과학기술 역량강화 대학, 연구소 등 지역 과학기술혁신주체가 주도하는 기관형 협동조합으로 지역 공동체 역량 강화	12.93억원	1년
과학기술유공자예우 및 지원	과학기술 유공자의 공헌에 상응한 예우 및 명예로운 삶을 유지 할 수 있도록, 체계적인 지원	11.49억원	1년
우수기술사육성관리지원	선진국형 기술사 육성체계 구축 및 국가과학기술 경쟁력 강화	6.31억원	1년



혁신 성장의 토대가 되는 미래형 창의 인재 양성 체제 구축을 지원하고, 지역 고등교육의 발전 생태계를 조성합니다.

		연간 지원규모 (단위 : 억)	총 지원기간
국립대학육성	국립대학이 자율적으로 고유의 역량강화 사업을 추진할 수 있는 기반을 조성함으로써 고등교육의 공공성 및 경쟁력 강화를 지원	1,500억원	5년 (‘18년~’22년)
대학혁신지원	대학 자율혁신을 토대로 양질의 대학 교육을 통해 학생 개개인이 코로나19, 기술혁신, 4차 산업혁명 등 산업·사회 변화에 대응한 미래 인재로 성장하도록 지원	7,950억원	3년 (’22년~’24년)
전문대학혁신지원	전문대학의 대·내외적 여건과 역량 등을 반영하여 적정규모화를 포함한 각 대학에 특화된 자율혁신계획 수립·추진 지원	4,020억원	3년 (’22년~’24년)
고등직업교육거점지구 (Hive)	전문대학이 기초자치단체와 협력하여 특화분야를 선정하고 이와 연계한 교육체계 개편, 지역기반 고등 직업교육의 거점 및 지역 인력양성 지원	410.78.억원	3년 (’22년~’24년)
신산업분야 특화 선도전문대학	지역의 전략 및 선도산업 등과 연계한 신산업 분야의 특화된 전문대학 육성을 통해 중소·중견기업에 필요한 신산업 기술인재 양성 지원	120억원	3년 (’21년~’23년)
마이스터대 시범운영	전문직업인의 성장경로 속 성장단계별 맞춤 교육 과정을 개설·운영하여, 재직자 등에 단계별 직업교육 프로그램 제공 지원	101.1억원	2년 (’21년~’22년)
지역선도대학 육성사업	지역인재 공동양성 및 취업 후 정주를 목적으로 지방대학-지자체-공공기관-산업계 협력을 통한 지역수요 맞춤형 인력양성 체계 구축	50억원	5년 (’19년~’23년)
지자체-대학 협력기반 지역혁신 사업	대학의 연구기능 지역혁신, 교육변화를 통한 대학의 지역 혁신역량 강화	2,440억원	5년 (’20년~계속)
글로벌교원양성 거점대학(GTU)지원사업	· (학부)교·사대의 글로벌·다문화교육 역량 배양 · (석사)대학원(수학·과학·특수교육전공) 정원 일부를 글로벌 교원양성 과정으로 전환, 한-미 공동 교육과정 운영 지원	9.9억원	(학부) 최대 12년 (’12년~’24년) (석사) 5년 (’20년~’24년)
교원양성대학 시민교육 역량강화사업	전국 교사대에 시민교육과정을 운영하여 시민교육 역량을 갖춘 예비교원 양성	176억원	4년 (’19년~’22년)



대학, 기업, 지역 간 산학연 협력을 통해 우수 인력을 양성하고, 지역 산업의 동반 성장을 견인합니다.

		연간 지원규모 (단위 : 억)	총 지원기간
3단계 산학연협력 선도대학 육성 (LINC3.0)	산학연협력 성장모델 확산을 통한 미래 인재 양성 및 기업가형 대학 육성(LINC 3.0 : Leaders in INdustry-university Cooperation 3.0) · (기술혁신선도형) 산학연 협력 기술혁신 및 미래가치 창출을 통한 국가경쟁력 제고 선도 · (수요맞춤성장형) 산업계/미래사회 수요 인력양성 고도화 및 기업지원 활성화 · (협력기반구축형) 산학협력 기반 조성 및 대학 산학협력 역량 강화	3,025억원	6년(3+3)
3단계 산학연협력 선도전문대학 육성 (LINC3.0)	산학연협력 성장모델 확산을 통한 미래인재 양성 및 산학일체형 전문대학 육성(LINC3.0 : Leaders in INdustry-University Cooperation 3.0) · (수요맞춤성장형) 미래 산업수요 맞춤형 인재양성 고도화 및 기업 가치창출 지원강화 · (협력기반구축형) 산학협력 친화형 체제 조성 및 채용연계 기반 현장적응형 전문기술인 양성 강화	1,045억원	6년(3+3)
대학 창의적자산 실용화지원 (BRIDGE+)	기업과 대학, 대학과 대학 간 공유·개방·협력을 통해 대학이 보유한 창의적 자산의 기술이전과 창업 활성화	223.36억원	5년(2+3)
대학 창업교육 및 창업문화 활성화 지원	· 대학의 창업교육 고도화 및 창업지원 역량강화를 통해 혁신성장과 일자리 창출을 주도하는 기업가적 대학 육성 · 대학 내 혁신인재의 창업역량 강화를 위한 창업문화 조성·확산	21.6억원	3년
산학협력 인프라 구축	· 산학협력 정책기획 및 제도개선, 대학 산학협력 활동 실태조사, 산학협력 EXPO 등을 통해 산학협력 활성화 및 성과 확산	14.83억원	1년
디지털 신기술 인재양성 혁신공유대학	첨단분야 인재를 집중 양성하고 급격한 산업변화 속에서 뒤처지는 사람이 없도록, 희망 학생 누구나 신기술 분야 교육기회를 제공 받을 수는 디지털 기반 혁신 공유대학모델 구축	816억원	6년(3+3)

국제사회의 공통 문제 해결에 주도적으로 참여하고 연구자들의 자유로운 국제협력 활동을 지원합니다. 연구자들이 세계의 연구자들과 소통하고, 다양한 글로벌 사업에 참여하는 기회가 되며, 이는 세계 주요 국가와의 글로벌 네트워크 형성으로 이어지고 있습니다. 또한 해외 연구인력 및 기술력을 국내로 유입할 수 있는 기반을 마련하고 있습니다. 이로써 한국연구재단은 대한민국 연구 개발의 세계적 위상을 높이고 있습니다.

■ 지원분야

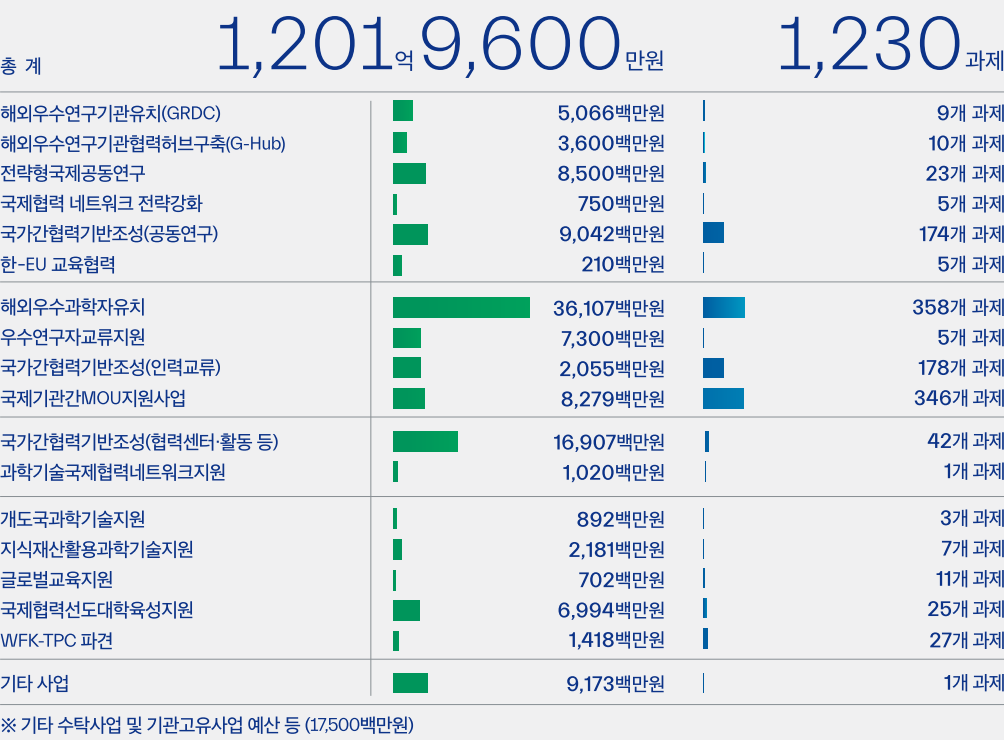
연구개발 전 분야(국제공동연구, 연구자교류, ODA 등)

■ 사업구조

국제공동연구			연구자교류	
해외우수 연구기관유치	해외우수연구기관 협력허브구축	전략형국제 공동연구	해외우수 과학자유치	우수연구자 교류지원
국제협력 네트워크 전략강화	국가간협력기반 조성(공동연구)	한-EU교육협력	국가간협력기반조성 (인력교류)	국제기관간MOU 지원사업

협력센터·활동지원		ODA사업	
국가간협력기반조성 (협력센터·활동)	과학기술 국제협력 네트워크지원	지식재산활용 과학기술지원	글로벌교육 지원
		국제협력선도대학 육성지원	WFK-TPC 파견사업

■ 예산 & 과제수(2022년) :



국제공동연구



전 세계적인 공동연구의 기반을 마련하고 선진국의 핵심기술을 유입할 연구기관을 유치하여 우리나라의 글로벌 역량 향상을 도모하고, 세계적 수준의 연구성과를 이끌어냅니다.

		연간 지원규모	총 지원기간
해외우수연구기관유치 (GRDC)	해외 연구인력, 기술 등을 유입할 수 있는 연구센터를 국내에 설립·운영 지원하여 핵심 기초·원천 기술 확보 및 과학기술 혁신역량 제고	4~10억원 (과제별 상이)	6년(2+2+2), 5년(3+2)
해외우수연구기관 협력허브구축 (G-Hub)	해외우수연구기관과 전략적 파트너십을 기반으로 양자 및 다자간 협력연구를 추진하여 해외선진기술 확보와 우수인력의 유입/배출의 선순환 구조 확립	3~6억원 (유형별 상이)	3년, 6년(3+3)
전략형 국제공동연구	전략분야에 대한 국제공동연구를 통해 글로벌 이슈와 4차 산업혁명 관련된 국가 당면 문제를 해결	3~5억원	2~5년
국제협력 네트워크 전략강화	기초연구 역량이 우수한 유럽 국가들과 중규모 국제공동연구를 실시하여 국제연구 네트워크 참여기회 확대 및 선진기술 확보	3억원	3년
국가간협력기반 조성	양자·다자간 국제협력 기반조성을 위해 공동연구, 인력교류 및 국제행사를 추진	0.1~2.5억원 (과제별 상이)	1~3년
한-EU 교육협력	Erasmus Plus 공동석사학위 프로그램 참여가 확정된 국내 고등교육 기관지원	0.9억원	4년

연구자교류



해외우수연구자의 유치 및 네트워크를 활성화하고, 국외 연구자와의 세미나·워크숍 등 다양한 교류활동 지원을 통해 공동연구 추진 기반을 조성합니다.

		연간 지원규모	총 지원기간
해외우수과학자 유치	· 해외 우수연구자를 국내 산·학·연 연구 현장에 초빙하여 공동연구 수행 및 국제 연구 네트워크를 구축 · 신산업분야 및 국가 필수전략기술 분야 우수 연구자를 국내에 유치하여 연구개발 역량 강화 및 혁신성장 촉진	3억원 이내 / 6억원 이내	3년 이내 / 10년 이내
우수연구자교류지원	기술분야별 국제교류회 개최, 국내 연구단의 해외 파견 및 공동연구, 기초연구성과 확산 지원 등을 통한 국가 필수전략기술 분야 인력양성 및 국내 연구자의 국제적 인지도 제고	10~24억 (유형별 상이)	3년
국가간협력기반 조성	양자·다자간 국제협력 기반조성을 위해 공동연구, 인력교류 및 국제행사를 추진	0.1~2.5억원 (과제별 상이)	1~3년

국제 기관간 MOU 지원사업	양자연구교류 지원사업	51개국 81개 기관과 MOU를 기반으로 연구자 교류, 공동연구 등 지원	0.1~1억원 또는 항공료/체재비	7일~3년
	일반연구 교류지원사업	해외연구자와 글로벌 네트워크 구축 및 신규국가/분야 발굴 등	0.1~0.5억원	1년
	IIASA 협력	국제기구인 IIASA에 한국 대표기관으로 참여, 분담금 납부 및 관련분야 공동연구 및 연수 등 지원	분담금 35만 유로 / 박사후연구원 등 0.08~0.4억원	3개월~2년
	개도국지원 (외국인 과학기술자 국내초청연수)	개도국 신진과학자들의 국내 연수를 통해 친한파 지식인 육성	0.25억원~0.3억원	6개월~1년
	한중일 교류협력	중국(NSFC) 및 일본(JSPS)과 MOU를 기반으로 공동연구, 연구자 교류, 대학원생 연수, 기관장 회의 등 지원	0.08~0.7억원	1년~5년
	한독 특별협력	독일 DFG·DAAD·AvH와 MOU를 기반으로 공동연구, 대학원생 연수, 연구그룹간 교류 등 지원	0.2~1.5억원 또는 항공료/체재비	2개월~9년
	한북유럽 특별협력	· 스웨덴 STINT와 MOU 기반 연구자 교류를 통해 장기적 국제협력 네트워크 구축 · 한-노르딕 연구자 간 인력교류·세미나 개최 등 다양한 국제교류활동 지원을 통해 공동연구 추진 기반 확보 및 국내 기초과학 연구역량 제고	0.2~0.3억원	1~3년
	한미인문분야 특별협력	미국과 인문분야 국제협력을 통해 최신 정보 습득 및 연구능력 제고 도모	0.3억원	1년

해외 현지 국가와 국내 산·학·연과의 협력활동 지원하고, 국제기구와의 다자협력 및 한반도 과학기술 협력사업 수행을 통해 우리나라의 국익과 국제화 역량을 강화합니다.

		연간 지원규모	총 지원기간
국가간협력기반조성	양자·다자간 국제협력 기반조성을 위해 공동연구, 인력교류 및 국제행사를 추진	0.1~2.5억원 (과제별 상이)	1~3년
과학기술네트워크 지원	(해외과학기술정보수집활용사업) 국내·외 과학기술자 간 지식과 정보를 공유할 수 있는 글로벌 휴먼 네트워크를 구축하여 국가 과학기술 역량 제고 및 국제협력 기반 조성	(해외과학기술 정보수집활용사업) 9.3억원	3년

ODA 사업



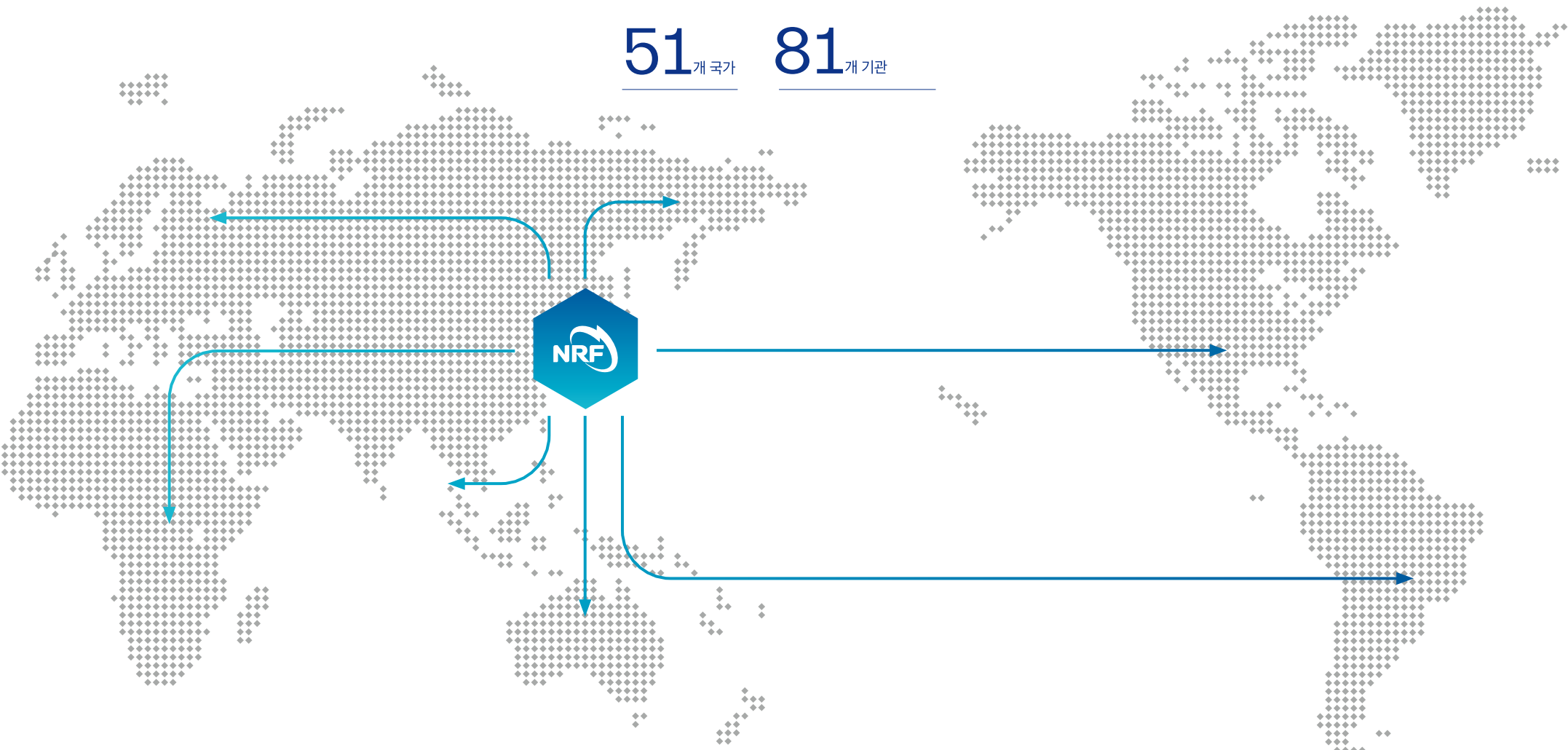
개발도상국의 교육과 연구환경 개선, 그리고 현지문제의 해결과 지속가능한 발전에 기여하기 위하여 우리나라 과학기술 및 교육 발전의 경험과 노하우를 전수하고 지원합니다.

		연간 지원규모	총 지원기간
개도국 과학기술지원	우리나라와 개도국 대학/연구기관 간 과학기술 국제협력 지원	과제당 0.7~5억원	1~4년
지식재산활용 과학기술지원	R&D 기반의 전략적 과학기술 ODA 사업을 추진하여 개도국 문제해결 및 과학기술 역량 제고를 통해 선진국-개도국 간 과학기술 격차 해소에 기여	과제당 1~5억원	1~3년
글로벌교육 지원	개도국 교육원조 수요 조사 및 협력모델 개발을 지원하여 개도국 교육 발전지원 및 인력 양성	과제당 0.4~0.9억원	1년 이내
국제협력선도 대학육성지원	지역별 국제개발 협력 선도대학 육성을 통해 한국형 교육지원모델 발굴 및 개도국거점 확보	과제당 1~4억원	7년 이내
WFK-TPC 파견	국내 우수 과학기술 인재를 선발하여 개도국 대학 및 연구기관에 파견하여 국내 과학기술 발전 경험과 노하우 공유·전수	1인당 약 0.5억원	1년~3년 (파견기간)

협력센터
활동지원



해외협력 기관현황



서유럽	그리스	그리스과학기술재단(FORTH)	스위스	스위스국립과학재단(SNSF)
	네덜란드	네덜란드연구협회(NWO)	스페인	스페인과학연구위원회(CSIC)
	노르웨이	신테프그룹(SINTEF)	영국	영국왕립과학한림원(RS)
		노르웨이연구협의회(RCN)		생물공학및생물연구협회원(BBSRC)
	덴마크	덴마크혁신기금(IFD)		영국문화원(BC)
	독일	독일막스플랑크학회(MPG)		영국경제사회연구회(ESRC)
		독일고등교육진흥원(DAAD)		영국예술인문학연구회(AHRC)
		독일연구협회(DFG)	오스트리아	오스트리아과학재단(FWF)
		독일알렉산더 훔볼트재단(AvH)	이탈리아	이태리국가과학위원회(CNR)
	벨기에	벨기에국립과학연구재단(FNRS)	프랑스	프랑스국립과학연구센터(CNRS)
		벨기에과학재단(FWO-Vlaanderen)		프랑스국립연구청(ANR)
	스웨덴	스웨덴왕립과학원(IVA)	핀란드	핀란드학술원(AF)
		스웨덴국제연구및교육협력재단(STINT)		
		스웨덴연구협의회(VR)		
		스웨덴전략연구재단(SSF)		

중동 및 아프리카	남아공	남아프리카공화국연구재단(NRF)
	모로코	모로코국가과학기술연구센터(CNRST)
	우간다	우간다국립과학기술위원회(UNCST)
	이집트	이집트과학기술발전기금(STDF)
		이집트과학기술협회(ASRT)
	카자흐스탄	카자흐스탄과학재단(ScienceFund)
	카타르	카타르연구기금(QNRF)
	탄자니아	탄자니아과학기술위원회(COSTECH)
아시아	대만	대만과학기술부(MOST)
	몽골	몽골과학아카데미(MAS)
	베트남	베트남인문사회과학원(NCSSH)
		베트남과학원(VAST)
	브루나이	브루나이연구회(BRC)
	우즈베키스탄	우즈베키국가과학기술위원회(SCST)
	인도	인도국립과학원(INSA)
		인도사회과학연구위원회(ICSSR)
	인도네시아	인도네시아과학연구소(LIPI)
	일본	일본과학기술진흥기구(JST)
		일본학술진흥회(JSPS)
	중국	중국과학원(CAS)
		중국국가자연과학기금위원회(NSFC)
		중국사회과학원(CASS)
		중국과학기술교류센터(CSTEC)
	태국	태국국립연구학술원(NRCT)
	필리핀	필리핀국립과학기술훈원(NAST)
		필리핀국립연구회(NRCP)
	싱가폴	싱가폴과학기술청(A*STAR)
동유럽	러시아	러시아과학원(RAS)
		러시아기초연구재단(RFBR)
		러시아스콜코보연구재단(SKOLKOVO)
	루마니아	루마니아과학원(RA)
	벨라루스	벨라루스기초연구재단(BRFFR)
	슬로바키아	슬로바키아과학원(SAS)
	슬로베니아	슬로베니아과학재단(SSF)
	우크라이나	우크라이나과학원(NASU)
	체코	체코국가과학기금(GACR)
		체코과학원(CAS)
	터키	터키과학기술연구원(TUBITAK)
	폴란드	폴란드과학원(PAN)
	헝가리	헝가리과학원(HAS)
		헝가리공학원(HAE)
		헝가리과학연구재단(OTKA)
북아메리카	미국	미국국립과학재단(NSF)
	캐나다	캐나다자연과학및공학연구위원회(NSERC)
		캐나다국제연구인력교류기관(Mitacs)
남아메리카	멕시코	멕시코국가과학기술위원회(CONACYT)
	브라질	브라질국가과학기술위원회(CNPq)
		브라질상파울루연구재단(FAPESP)
	아르헨티나	아르헨티나국립과학기술연구위원회(CONICET)
	칠레	칠레국가과학기술위원회(CONICYT)
오세아니아	뉴질랜드	뉴질랜드왕립학회(RSNZ)
	호주	호주과학원(AAS)
		호주연구협의회(ARC)
		호주과학기술공학아카데미(ATSE)

대전청사

34113 대전광역시 유성구 가정로 201

Tel.042.869.6114

Fax.042.869.6777

서울청사

06792 서울특별시 서초구 현릉로 25

Tel.02.3460.5500

Fax.02.3460.5519