

의안번호	2208926
의 퇴 인	이정헌의원
회 답 일	2025. 5. 27.
추 계 번호	25B0897

과학기술기본법 일부개정법률안

【비용추계서】

I. 비용추계 결과

- (일부추계) 개정안에 따라 주요 전문분야별 국제공동연구 관련 수요 및 활용 등에 관한 실태조사를 실시하고, 과학기술분야 국제협력에 관한 전문인력 양성을 위한 국내외 교육훈련을 실시·지원할 경우, 추가재정 소요는 2026년부터 2030년까지 5년간 총 240억 5,000만원(연평균 48억 1,000만원)으로 추계됨

[표 1] 개정안에 따른 추가재정소요: 2026~2030년

(단위: 백만원)

구 분		2026	2027	2028	2029	2030	합계	연평균
과학기술의 국제화 촉진 (안 제18조제2항 및 제5항)	주요 전문분야별 국제공동연구 관련 수요 및 활용 등에 관한 실태조사	30	30	30	30	30	150	30
	과학기술분야 국제협력에 관한 전문인력 양성을 위한 국내외 교육훈련	4,780	4,780	4,780	4,780	4,780	23,900	4,780
합 계		4,810	4,810	4,810	4,810	4,810	24,050	4,810

주: 1. 과학기술정보통신부에서 제출한 유사 사례를 참고하여 재정소요를 추계한 것으로, 실제 사업내용 및 방식 등에 따라 추가재정소요는 증감할 수 있음
 2. 추계기간 동안 사업 대상 수 및 단가는 변동하지 않는 것으로 가정
 3. 본 추계 결과는 추계가 곤란한 조문을 제외한 일부 재정수반요인을 대상으로 추계한 것으로, 개정안의 전체 재정소요액은 추계된 금액을 상회할 수 있음
 자료: 과학기술정보통신부 제출자료를 바탕으로 국회예산정책처 작성

II. 재정수반요인

연번	조·항(조제목)	주요내용	비고
1	안 제18조 (과학기술의 국제화 촉진) 제1항	정부는 국제사회에 공헌하고 국내 과학기술 수준을 향상 시킬 수 있도록 외국정부, 국제기구 또는 외국의 연구개발 관련 기관·단체 등과 과학기술분야의 국제협력을 촉진하기 위하여 다음 각 호의 사항에 관한 시책을 세우고 추진하여야 함(제1항) 1. 국제공동연구개발의 활성화 2. 과학기술인력의 국제교류 및 국외 우수 과학기술인력의 유치·활용 3. 국내 연구기관의 해외진출 및 외국 연구기관의 국내 유치 4. 연구개발 시설·장비, 과학기술지식·정보의 공동 활용 촉진 5. 개발도상국의 발전과 복지증진을 위한 과학기술 관련 정책·제도 전수 등 과학기술분야 국제협력 6. 국내 과학기술인력의 국제기구 진출 확대, 과학기술 관련 국제기구 및 국제행사의 국내 유치 지원 7. 국제기구를 통한 다자간 과학기술협력 8. <u>과학기술분야 국제협력에 관한 전문인력 양성 및 활용 촉진</u>	의무규정
2	안 제18조 (과학기술의 국제화 촉진) 제2항 신설	과학기술정보통신부장관은 제1항에 따른 시책을 추진하기 위하여 다음 각 호의 사업을 추진할 수 있음. 이 경우 제1호 및 제2호의 경우에는 외교부장관과 미리 협의하여야 함(제2항 신설) 1. 외국과 체결한 과학기술협력에 관한 협정에 따른 과학기술공동위원회의 구성 및 운영 2. 개발도상국가 및 자원보유국가에 대한 기술지원, 인력양성 등 지원사업의 추진 3. 주요전문분야별 기술조사단의 상호 파견 및 공동학술회의의 개최 4. <u>주요 전문분야별 국제공동연구 관련 수요 및 활용 등에 관한 실태조사</u> 5. <u>과학기술분야 국제협력에 관한 전문인력 양성을 위한 국내외 교육훈련 실시 및 지원</u> 6. 그 밖에 주요 국가와의 협력 강화에 관한 사항 ※ 「국제과학기술협력 규정(대통령령)」 제5조¹⁾의 내용을 법률로 상향하여 규정하면서, 추진 사업에 ‘주요	제량규정

연번	조·항(조제목)	주요내용	비고
		전문분야별 국제공동연구 관련 수요 및 활용 등에 관한 실태조사'(제4호), '과학기술분야 국제협력에 관한 전문인력 양성을 위한 국내외 교육훈련 실시 및 지원'(제5호)을 추가로 규정함	
3	안 제18조 (과학기술의 국제화 촉진) 제3항 신설	정부는 과학기술 혁신을 위한 국제공동연구 등을 추진하기 위하여 국내 과학기술자 및 관계 공무원을 외국에 파견할 수 있음. 이 경우 정부는 예산의 범위 내에서 국내 과학기술자의 외국 파견을 위한 비용을 지원할 수 있음 (제3항 신설)	재량규정
4	안 제18조 (과학기술의 국제화 촉진) 제5항	과학기술정보통신부장관은 제1항 및 제2항에 따른 과학기술협력에 관한 <u>시책 및 사업</u> 을 효율적으로 추진하기 위하여 이를 전문적으로 지원할 기관을 지정하고 그 지원업무 수행에 필요한 경비의 전부 또는 일부를 출연하거나 보조할 수 있음(제5항)	재량규정

1) 「국제과학기술협력 규정」 제5조(과학기술협력의 추진) 과학기술정보통신부장관은 과학기술협력을 촉진하기 위하여 다음 각호의 사항을 추진할 수 있다. 이 경우 제1호 및 제2호의 경우에는 외교부장관과 미리 협의를 하여야 한다.

1. 외국과 체결한 과학기술협력에 관한 협정에 따른 과학기술공동위원회의 구성 및 운영
2. 개발도상국가 및 자원보유국가에 대한 기술지원, 인력양성 등 지원사업의 추진
3. 주요 전문분야별 기술조사단의 상호 파견 및 공동학술회의의 개최
4. 그 밖에 주요 국가와의 협력강화에 관한 사항

Ⅲ. 비용추계의 전제와 상세내역

1. 재정수반요인별 추계 여부

연번	조·항(조제목)	추계여부	비고(추계 미 실시 사유)
1	안 제18조 (과학기술의 국제화 촉진) 제1항	—	• 미대상 — 개정안(안 제18조제1항)은 정부가 과학기술분야의 국제협력을 촉진하기 위해 추진해야 하는 시책에 ‘과학기술분야 국제협력에 관한 전문인력 양성 및 활용 촉진’에 관한 시책을 추가하고 있으나, 같은 조 제2항에서 해당 시책을 위해 추진해야 하는 사업을 구체적으로 규정하고 있으므로 추가재정소요는 안 제18조제2항에 따라 추계함
2	안 제18조 (과학기술의 국제화 촉진) 제2항 및 제5항	○	• 유사사례 참고 — 주요 전문분야별 국제공동연구 관련 수요 및 활용 등에 관한 실태조사 실시 비용(안 제18조제2항제4호) — 과학기술분야 국제협력에 관한 전문인력 양성을 위한 국내외 교육훈련 실시 및 지원 비용(안 제18조제2항제5호)
3	안 제18조 (과학기술의 국제화 촉진) 제3항	×	• 제3호: 의안의 내용이 선언적·권고적인 형식으로 규정되는 등 기술적으로 추계가 어려운 경우 — 개정안에 따라 정부가 과학기술 혁신을 위한 국제공동연구 등을 추진하기 위하여 국내 과학기술자 및 관계공무원을 외국에 파견하고, 예산의 범위 내에서 국내 과학기술자의 외국 파견을 위한 비용을 지원할 경우 추가재정소요가 발생할 것으로 예상됨 — 과학기술정보통신부에 따르면 현재 과학기술의 국제화 촉진을 위해 다양한 국제협력 사업을 추진하고 있으며, 해당 사업의 수행을 위해서 국내 과학기술자 등의 외국 파견 및 지원이 실시되고 있음. 또한, 각 연구기관(정부출연연구기관 등)은 자체 예산으로 국제공동연구 수요 및 파트너 발굴 등을 위해 국내 과학기술자들을 외국에 파견하고 있음 ※ [참고자료] ‘과학기술 관련 국제협력 사업(과학기술정보통신부 소관) 현황’ 참고 — 개정안은 정부가 예산의 범위 내에서 국내 과학기술자 해외 파견 비용을 지원하도록 하고 있어 기존 사업이 확대되거나 신규사업이 추가로 실시될 수 있으나, 향후 편성될 국내 과학기술자 해외파견 관련 예산의 규모, 정부의 지원 비율, 신규 사업의 규모 또는 기존 사업의 확대 규모 등을 현시점에서 예측이 불가하여 합리적인 추가재정소요 추계에 한계가 있음

자료: 개정안을 바탕으로 국회예산정책처 작성

2. 비용추계의 총괄적 전제

- 개정안 부칙은 공포 후 6개월이 경과한 날부터 시행하도록 규정하고 있으나, 국회 심의기간 및 준비기간 등을 고려하여 추계기간은 2026년부터 2030년까지 5년으로 함

3. 재정수반요인별 상세 추계내역

나. 주요 전문분야별 국제공동연구 관련 수요 및 활용 등에 관한 실태조사 실시
(안 제18조제2항제4호 및 제5항)

- 과학기술정보통신부장관이 주요 전문분야별 국제공동연구 관련 수요 및 활용 등에 관한 실태조사를 직접 실시하거나 전문기관에게 위탁하여 수행할 경우 소요되는 비용은 과학기술정보통신부의 유사 실태조사를 참고하여 추계
- 과학기술정보통신부가 실시한 유사 실태조사에 대한 상세 내용은 다음과 같음

[표 2] 유사 실태조사 및 예산 사례

(단위: 개, 백만원)

실태조사명	실시 주기	주요내용	조사대상 기관수(A)	예산(B)	조사대상 기관 당 단가(B/A)
국제연구개발 연구성과 관리·활용 실태조사	1년	(목적) 연구성과 관리·활용 실태 조사를 통해 연구성과 활용 촉진 (내용) 연구 성과 활용·관리, 사업화 현황 등	1,300	30 (2024년)	0.02
이공계인력 육성·활용과 처우 등에 관한 실태조사	3년	(목적) 핵심 이공계인력의 육성, 활용 및 처우에 관한 전반적인 실태조사 (내용) 이공계인력 고용현황, 처우 등	3,500	155 (2022년)	0.04
평균					0.03

자료: 과학기술정보통신부 제출자료를 바탕으로 국회예산정책처 작성

- 본 추계에서는 1,000개의 기관(과학기술정보통신부가 예상한 조사대상기관 수)을 대상으로 매년 1회 실태조사를 실시하는 것으로 가정하고, 유사사례의 평균 기준단가(조사대상기관당 단가)를 적용하여 추계

□ 개정안에 따라 주요 전문분야별 국제공동연구 관련 수요 및 활용 등에 관한 실태조사를 실시할 경우, 추가재정소요는 2026년부터 2030년까지 5년간 총 1억 5,000만원(연평균 3,000만원)으로 추계됨

[표 3] 안 제18조제2항제4호 및 제5항에 따른 추가재정소요: 2026~2030년

(단위: 개, 백만원)

	2026	2027	2028	2029	2030	합계	연평균
조사대상기관 수(A)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	—	—
실태조사 단가(B)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	—	—
실태조사비용 (C=A×B)	30	30	30	30	30	150	30

주: 1. 과학기술정보통신부에서 제출한 유사 실태조사 사례를 참고하여 재정소요를 추계한 것으로, 실제 조사내용 및 방식 등에 따라 추가재정소요는 증감할 수 있음

2. 추계기간 동안 실태조사 대상 수 및 단가는 변동하지 않는 것으로 가정

자료: 과학기술정보통신부 제출자료를 바탕으로 국회예산정책처 작성

나. 과학기술분야 국제협력에 관한 전문인력 양성을 위한 국내외 교육훈련 실시 및 지원(안 제18조제2항제5호 및 제5항)

□ 과학기술정보통신부장관이 과학기술분야 국제협력에 관한 전문인력 양성을 위한 국내외 교육훈련을 실시·지원하거나 전문기관에게 위탁하여 수행할 경우 소요되는 비용은 과학기술정보통신부의 유사 국내외 교육훈련 사례를 참고하여 추계

- 과학기술정보통신부가 실시한 유사 국내외 교육훈련 사례에 대한 상세 내용은 다음과 같음

[표 4] 유사 교육훈련 및 예산 사례(2024년 기준)

(단위: 명, 백만원)

구분	사업명	주요내용	교육인력(A)	예산(B)	교육인력 당 단가(B/A)
국내 교육훈련	ICT 글로벌 인재양성	신흥국 교육생 대상으로 국내 ICT 관련 대학원 학위 과정 지원 등을 통해 협력 네트워크 및 기업의 해외진출 기반 조성	50	2,800	56
국외 교육훈련	디지털혁신인재 단기집중역량강화 (AI 심화·융합과정)	디지털 혁신기술 분야 해외 최고 수준 대학에 맞춤형 교육과정을 개설하고 국내 석·박사급 청년 인재 파견 교육	68	4,500	66

자료: 과학기술정보통신부 제출자료를 바탕으로 국회예산정책처 작성

- 본 추계에서는 국내 교육훈련 50명, 국외 교육훈련 30명(과학기술정보통신부가 예상한 교육인력 수)을 대상으로 매년 국내외 교육훈련을 실시하는 것으로 가정하고, 유사사례 기준단가(교육인력당 단가)를 적용하여 추계

□ 개정안에 따라 과학기술분야 국제협력에 관한 전문인력 양성을 위한 국내외 교육훈련을 실시·지원할 경우, 추가재정소요는 2026년부터 2030년까지 5년간 총 239억원(연평균 47억 8,000만원)으로 추계됨

[표 5] 안 제18조제2항제5호 및 제5항에 따른 추가재정소요: 2026~2030년

(단위: 명, 백만원)

구분		2026	2027	2028	2029	2030	합계	연평균
국내 교육훈련	교육인력 수(A)	50	50	50	50	50	—	—
	교육훈련 단가(B)	56	56	56	56	56	—	—
	교육훈련비용 (C=A×B)	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	14,000	2,800
국외 교육훈련	교육인력 수(D)	30	30	30	30	30	—	—
	교육훈련 단가(E)	66	66	66	66	66	—	—
	교육훈련비용 (F=D×E)	1,980	1,980	1,980	1,980	1,980	9,900	1,980
합 계(C+F)		4,780	4,780	4,780	4,780	4,780	23,900	4,780

주: 1. 과학기술정보통신부에서 제출한 유사 교육훈련 사례를 참고하여 재정소요를 추계한 것으로, 실제 교육훈련내용 및 방식 등에 따라 추가재정소요는 증감할 수 있음

2. 추계기간 동안 교육훈련 대상 수 및 단가는 변동하지 않는 것으로 가정

자료: 과학기술정보통신부 제출자료를 바탕으로 국회예산정책처 작성

4. 추계 결과

- (일부추계) 개정안에 따라 주요 전문분야별 국제공동연구 관련 수요 및 활용 등에 관한 실태조사를 실시하고, 과학기술분야 국제협력에 관한 전문인력 양성을 위한 국내외 교육훈련을 실시·지원할 경우, 추가재정 소요는 2026년부터 2030년까지 5년간 총 240억 5,000만원(연평균 48억 1,000만원)으로 추계됨

[표 6] 개정안에 따른 추가재정소요: 2026~2030년

(단위: 백만원)

구 분		2026	2027	2028	2029	2030	합계	연평균
과학기술의 국제화 촉진 (안 제8조제2항 및 제5항)	주요 전문분야별 국제공동연구 관련 수요 및 활용 등에 관한 실태조사	30	30	30	30	30	150	30
	과학기술분야 국제협력에 관한 전문인력 양성을 위한 국내외 교육훈련	4,780	4,780	4,780	4,780	4,780	23,900	4,780
합 계		4,810	4,810	4,810	4,810	4,810	24,050	4,810

주: 1. 과학기술정보통신부에서 제출한 유사 사례를 참고하여 재정소요를 추계한 것으로, 실제 사업내용 및 방식 등에 따라 추가재정소요는 증감할 수 있음
 2. 추계기간 동안 사업 대상 수 및 단가는 변동하지 않는 것으로 가정
 3. 본 추계 결과는 추계가 곤란한 조문을 제외한 일부 재정수반요인을 대상으로 추계한 것으로, 개정안의 전체 재정소요액은 추계된 금액을 상회할 수 있음
 자료: 과학기술정보통신부 제출자료를 바탕으로 국회예산정책처 작성

IV. 부대의견

- 과학기술정보통신부에서 제출한 유사 사례를 참고하여 재정소요를 추계한 것으로, 실제 사업내용 및 방식 등에 따라 추가재정소요는 증감할 수 있음
- 본 추계 결과는 추계가 곤란한 조문을 제외한 일부 재정수반요인을 대상으로 추계한 것으로, 개정안의 전체 재정소요액은 추계된 금액을 상회할 수 있음

V. 작성자

□ 성명

국회예산정책처	분석관	과장
경제비용추계과	최동완	김신애

□ 대표연락처

성명	전화번호	이메일 주소
최동완	02-6788-3746	dongwaniiii@nabo.go.kr

[참고자료] 과학기술 관련 국제협력 사업(과학기술정보통신부 소관) 현황

(과학기술정보통신부 제출자료)

(단위: 백만원)

세부사업 (사업코드)	내역사업	주요내용	예산편성내역		
			2023	2024	2025
국제협력네트워크전략강화사업 (4733-404)	국제공동연구전략화	기조성된 국제협력네트워크를 지속·발전시켜 연구 성과를 확산하고, 국내 연구자를 대상으로 미래 현안에 대한 공동연구 지원	2,250	3,750	3,825
	소계		2,250	3,750	3,825
해외우수연구기관협력허브구축 (4733-301)	글로벌연구네트워크확산	선진국 및 개도국 연구기관과의 공동연구를 통해 기초·원천 기술 및 우수인력 확보 지원	1,500	1,500	12,400
	Top-tier연구기관간협력플랫폼구축 및 공동연구지원	국내·해외 Top-tier 연구기관을 대상으로 세계 최고·최초 기술개발 및 글로벌 문제해결을 지향하는 「지속 가능한 협력플랫폼」 구축	—	10,000	10,000
	해외우수연구기관공동연구	해외우수연구기관과 전략적 파트너십을 통한 양자 및 다자간 협력 연구를 추진하여 해외 선진 기술 확보와 우수 인력의 유입/배출의 선순환 구조 확립	5,400	8,100	—
	소계		6,900	19,600	22,400
국가간협력기반조성 (4731-402)	공동연구	정상, 장·차관 등 고위급 회담 합의에 따라 해외 상대국과 공통 관심분야에 대한 국제 공동연구 수행	10,128	10,629	17,430
	인력교류	국외 연구자와의 장·단기 교류프로그램 등 다양한 교류활동을 통해 연구자 네트워크 확대 및 공동연구 추진 기반 조성	1,346	2,047	2,020
	협력센터	해외 과학기술협력의 거점으로 해외 현지 국가와 국내 산·학·연과의 해외 협력활동 지원 등	8,585	8,585	11,784
	협력활동	APEC, ASEAN, OECD 등 국제기구와의 다자협력 및 한반도 과학기술 협력사업 수행	2,879	2,724	6,836
	소계		22,938	23,985	38,070

세부사업 (사업코드)	내역사업	주요내용	예산편성내역		
			2023	2024	2025
유럽연합 다자연구 혁신프로그램 참여 지원(R&D) (4733-405)	Horizon Europe 재정분담금	한국의 Horizon Europe 연구혁신프로그램 준회원국 가입 협정에 따른 '25년 필요 재정분담금 납부	—	—	8,936
	전담기구 운영	Horizon Europe 에 참여하는 국내 연구기관/연구자의 신청, 선정, 평가 제반 과정 및 유럽 연구기관과의 네트워크 지원을 위한 전담기구 운영 지원	—	—	150
	소계		—	—	9,086
개도국 과학기술지원 부담금 (4734-308)	한-UNDP 부담금	메콩강 유역 4개 국가(캄보디아, 베트남, 라오스, 태국)의 물·에너지·식량의 효율적·지속적 생산과 이용지원 사업 추진을 통해 대상국의 기후변화 대응 능력 강화 및 지속가능발전을 지원하고, 인태지역 과학기술혁신분야 국제협력을 지속 강화	938	1,360	1,327
	UN ESCAP APCTT 부담금	아태기술이전센터(APCTT) 이사국으로서 아·태지역 개도국 대상 기술 이전 활동을 수행하는 APCTT 운영 부담금 납부	30	30	30
	소계		968	1,390	1,357
개도국정보이 용환경개선 (1946-502)	개도국정보접근 센터구축운영	개도국의 디지털 접근성 개선을 위해 디지털 교육장, 디지털 라운지, 영상회의실 등 디지털 교육 인프라를 구축하고, ICT 콘텐츠 제공	3,203	3,496	2,960
	해외IT정책결정 자협력채널운영	개도국 ICT 정책결정자를 대상으로 한국의 디지털 전환 경험을 전수하기 위한 세미나·포럼 등을 개최하여 파트너십 강화	360	400	400
	소계		3,563	3,896	3,360
개도국 정보통신방송 개발협력지원 (1232-303)	· ICT ODA 관리체계 구축	개도국 정보통신방송 개발협력지원 내역사업(ICT 기술정책협력, 방송환경개선, K-Lab 등)의 체계적 수행을 위한 기획, 사전타당성 조사 및 자체평가 실시	180	225	392

세부사업 (사업코드)	내역사업	주요내용	예산편성내역		
			2023	2024	2025
	· ICT 기술정책협력	협력국 ICT 환경을 고려한 기술정책협력을 통해 국가 발전의 성장 동력이 되는 ICT 분야의 효율적 운영과 효과적 발전 방향 제시 및 이행 촉진	1,000	1,225	663
	· 개도국 정보통신방송 전문가 초청연수	개도국 정보통신방송분야 전문인력을 초청하여 우리나라의 선진기술과 개발경험을 교육하고 홍보함으로써 개도국 역량배양 및 대외관계 강화	1,150	1,200	1,500
	· 개도국 방송환경 개선지원	개도국 방송인프라의 개선과 개도국의 자립적이고 지속가능한 방송서비스를 위한 역량 강화를 위해 방송시스템 구축 및 방송제작 역량강화 교육 지원	2,350	3,150	2,125
	· 개발은행협력 지원	세계은행(WB), 미주개발은행(IDB), 중미경제통합은행(CABEI) 등 다자개발은행과 협력하여 ICT·정보보호 기술정책 자문 등을 통한 개도국 역량강화 지원 및 정보보호 분야 친한 네트워크 형성	622	653	270
	· K-Lab 설치 및 운영	개도국에 디지털역량 인프라 구축 및 운영을 통해 현지 실정에 맞는 디지털 활용교육, 아이디어 발굴·제작 지원 등 청년층 ICT혁신 역량 강화 및 창업문화 확산 지원	1,700	2,850	2,600
	소계		7,002	9,303	7,550
지식재산활용 과학기술지원 (4734-305)	SDGs를 위한 개도국 공동연구	개도국의 연구 수요를 기반으로 국내 연구 인프라를 활용하여 연구자간 공동연구 추진	2,765	2,323	2,551
	· 과학기술빅데 이터 분석시스템 구축지원	과학기술 빅데이터 분석 도구인 경쟁정보분석시스템(Comp etitive Analysis Service)을 개도국에 구축하여 연구(기술) 개발 기반 구축	1,000	—	—
	적정기술	기 구축된 글로벌 문제해결	250	250	—

세부사업 (사업코드)	내역사업	주요내용	예산편성내역		
			2023	2024	2025
	실증센터 구축·운영	거점의 지속가능한 운영을 지원하여 성과 매몰을 방지하고 후속사업 추진 거점으로 전환			
	슈퍼컴퓨팅 인프라 구축 및 활용 지원	슈퍼컴퓨팅 인프라 구축 및 활용 지원을 통한 개도국 과학기술인프라 선진화 및 재난대응 등 현지 현안의 과학기술적 해결 지원	300	1,000	1,000
	소계		4,315	3,573	3,551
과학기술 국제기구 부담금(R&D) (4731-403)	·한영 과학기술연수	과학기술 정책·제도 개발 역량 제고를 위해 한국과 영국간 협약에 따라 영국 현지 대학에 국내 연수생 과건 및 석사학위 과정 운영 관련 부담금 납부	2,572	1,750	1,750
	·국제기구단체 참여 부담금	OECD GSF, GBIF, HFSP 등 국제기구 주도의 다자간 협의체에 참여, 국제 과학기술 규범 형성에 우리 입장 적극 반영 및 다자간 연구개발 프로그램에 국내 연구자의 참여 지원	1,360	1,390	1,427
	소계		3,932	3,140	3,177
국제회의 개최 및 국제기구 활동 지원 (1233-301)	· 정보통신방송 장관회의 개최	감염병 위기, 디지털 혁신 등 글로벌 도전과제에 대한 국제사회 협력 강화를 위해 세계 정보통신방송장관 초청 및 장관회의 개최를 통한 ICT 선도국으로서 위상 제고	360	350	583.3
	· 과학기술정보 통신 국제콘퍼런스 개최	과학기술·정보통신방송 분야의 최신 정보교류 및 정책방향 논의를 위한 국제적인 전문 콘퍼런스 개최	—	500	346
	· 국제기구 협력사업	OECD, ITU, ESCAP, APT 등 국제기구와의 협력적 역할 수행을 위한 통해 역내 ICT 발전 기여 및 기구 내 우호적 협력관계 유지	795	795	795
	· 국제기구 활동지원체계 구축	주요 국제기구(ITU, OECD, APEC 등) ICT 관련 우리나라 정책적 관심사항 반영한 의제 대응, 국제기구 행사·회의 참석 및 협력 지원	968	968	978

세부사업 (사업코드)	내역사업	주요내용	예산편성내역		
			2023	2024	2025
	· 국제협력업무 수행	과학기술·방송통신 분야의 정부 간 협력, 국제기구 활동 및 국제회의 참석 등 국제협력 인프라를 구축하고, 국내 방송통신 서비스의 해외진출을 지원하는 등 국제협력 업무를 차질 없이 수행하기 위한 행정운영경비 지원 등	74	68	50.7
	소계		2,197	2,681	2,753
UN ESCAP ICT개발센터 지원 (1233-302)	UN ESCAP ICT 개발센터 지원	UN 산하기구의 국내유치 및 지원으로 국제사회에서의 ICT 강국으로서의 위상을 제고하고 우리기업의 해외진출 기반 마련	906	949	971
	소계		906	949	971
국제IT협력프로젝트운영 (1946-501)	국제IT협력프로젝트운영	정보화정책 추진국가들을 대상으로 상대국과 공동으로 3년간 IT협력프로젝트(정보화컨설팅, 교육, 실증 등) 수행을 통해 우리의 앞선 기술과 경험을 공유하여 양국 우호 증진 및 국내 ICT 기업의 해외진출 지원	700	911	911
	소계		700	911	911
국제기구부담금 (7032-305)	·국제기구부담금	ITU(국제전기통신연합), APT(아시아태평양 전기통신협력체), AIBD(아시아태평양 방송개발기구), UN ESCAP(유엔 아·태 경제사회위원회) 등 국제기구에 대한민국 정부를 대표하여 회원국의 부담금 및 국제기구 파견에 따른 의무 행정비용을 납부	4,566	5,624	5,665
	소계		4,566	5,624	5,665
정보보호핵심원천기술개발(R&D) (2231-304)	사이버보안국제협력기술개발	글로벌 사이버 위협에 공동 대응하고, 선도국과의 기술격차를 줄이기 위해 주요 국가와의 국제공동연구 등 추진	—	8,320	14,962
	소계	—	—	8,320	14,962

세부사업 (사업코드)	내역사업	주요내용	예산편성내역		
			2023	2024	2025
네트워크인프라 산업육성 (2433-301)	TEIN협력센터 운영 지원	아시아 22개국과 유럽 34개국을 연결하는 초고속 국제연구개발망(TEIN) 협력사업 추진 전담기구인 「TEIN 협력센터」 운영 지원	1,139	1,130	588
	소계	-	1,139	1,130	588
정보통신방송 기술국제공동 연구 (2132-309)	정보통신융합국 제공동연구	미국·유럽국가 등과 양자 또는 다자간 공동연구, 중장기 기술확보 계획에 따른 전략적 협력, 과기공동위·ICT정책포럼 및 한미 정상회담 후속조치 등 국가 간 합의사항 이행 등을 위한 국제공동연구 지원	11,009	9,021	2,618
	정보보호국제공 동연구	사이버 침해 수법이 지능화·고도화됨에 따라 협력 국가들과 정보보호 핵심기술 공유 및 글로벌 기술 공조를 위한 공동연구 지원	2,700	2,283	767
	소계		13,709	11,304	3,385
디지털혁신기 술국제공동연 구(R&D) (2132-353)	디지털핵심기술 국제공동연구	디지털 전략기술 분야의 원천·핵심기술 확보·축적 및 전략적 협력관계 확장·심화를 위한 국제공동연구 추진	-	2,430	5,460
	디지털융합기술 국제공동연구	디지털혁신기술 외 국가전략기술 육성 및 글로벌 현안 대응을 위한 ICT 응용·활용 기술개발 국제공동연구 추진	-	500	1,000
	소계		-	2,930	6,460
디지털분야글 로벌 인재양성 (2137-308)	-	세계 우수 대학 및 기업 등과 디지털 기술분야 공동연구, 해외석학 유치를 통한 글로벌 네트워크 구축 및 디지털 분야 고급인재(석·박사) 양성	-	8,000	12,000
	소계		-	8,000	12,000
정보통신방송 혁신 인재양성 (2133-304)	교육훈련 (디지털혁신인재 단기집중역량강 화)	디지털 혁신기술 분야 해외 최고 수준 대학에 맞춤형 교육과정 개설하고 국내 석·박사급 청년인재 과건·교육 지원	4,000	5,850	6,107
	교육훈련 (오픈랜)	오픈랜 실증사업을 활발히 진행 중인 해외 우수 대학과	-	1,500	2,492

세부사업 (사업코드)	내역사업	주요내용	예산편성내역		
			2023	2024	2025
	인력양성)	국내 대학 간 공동연구 추진, 국내 석박사 학생 파견을 통한 인재양성			
	교육훈련 (차세대통신-클라우드 리더십 구축)	통신-클라우드 원천기술 보유 연구기관들과 공동연구를 통해 차세대 이동통신 분야 글로벌 기술주도권 확보 및 인재양성 추진	-	2,500	4,063
	교육훈련 (AI연구거점프로젝트)	역동적 AI연구 교류의 장인 국가AI연구거점 구축을 통해 AI연구 몰입 가능한 환경을 지원하고 AI국제공동연구 수행을 지원(국내대학, 지자체, 대·중소기업, 해외AI기관 참여)	-	4,000	10,000
	교육훈련 (글로벌 데이터 융합리더 양성)	해외 대학과 협력을 통해, 글로벌 수준의 데이터 역량을 갖추어 해외진출을 선도할 수 있는 '글로벌 데이터 융합 리더' 양성	-	2,000	3,251
	소계		4,000	15,850	25,913
디지털선도기술핵심 인재양성 (2133-301)	교육훈련 (ICT글로벌전문 융합인재양성)	해외 디지털 정책 입안·전문가 대상 국내 대학원 학위·비학위 과정 운영을 통해 디지털 역량을 전파하고 저변을 넓혀 국제협력 연구와 기업간 프로젝트 창출을 확충	-	-	1,000
	해외연계지원 (ICT글로벌인재 양성)	국내기업의 신흥국 진출 활성화를 위해 해당국의 ICT공무원 대상으로 석·박사 학위과정을 지원하여 글로벌 네트워크 구축	2,000	2,800	-
	소계		2,000	2,800	1,000
정보통신방송 표준개발지원 (2136-301)	표준개발	디지털 기술패권 경쟁, 초산업 디지털 혁신 시대에 국가필수전략 및 ICT·융합분야에 대한 우리 기술의 글로벌 표준 선점을 위해 선제적 표준개발 지원	12,775	9,214	12,600
	표준화기반구축 및확산	글로벌 ICT 표준화 주도권 확보, 표준화 생태계 조성 및 국가 R&D 성과의 표준 연계 추진을 위해 국내외	19,675	17,984	18,550

세부사업 (사업코드)	내역사업	주요내용	예산편성내역		
			2023	2024	2025
		ICT 표준화 기반 구축 및 확산 지원			
	소계		32,450	27,198	31,150
SW컴퓨팅산업 원천기술개발(R&D) (2231-323)	컴퓨팅핵심기술 (의료데이터분석 지능형SW협력)	국내 의료 AI·디지털치료기기 기술 확보 및 기업의 글로벌 진출 지원을 위한 국제공동연구 추진	-	5,000	5,000
	컴퓨팅핵심기술 (글로벌AI프론티 어랩)	한-미 AI 연구진이 현지에서 세계적 AI연구를 수행하는 「글로벌AI프론티어랩」(美 뉴욕대) 구축하고 3개분야에 대한 국제공동연구 수행 지원	-	5,000	10,000
	소계			10,000	15,000
인재활용확산 지원 (1744-412)	해외우수과학자 유치	국내 산·학·연 연구현장에서 필요로 하는 해외 우수 과학자를 국내 연구기관에 초빙하여 우수 연구성과를 창출하고 국내 연구환경 국제화, 신성장동력 확보, 신진 연구인력 양성, 글로벌 네트워크 구축에 기여	38,329	31,817	38,817
	우수연구자교류 지원	국내 연구단의 해외 파견 및 공동연구, 기술분야별 국제교류회 개최, 기초연구성과 확산 지원 등을 통한 핵심기술 분야 인력양성 및 국내 연구자의 국제적 인지도 제고	10,000	10,800	8,580
	해외우수인력 전주기 정착지원	해외 인재가 대우받는 밀착형 연구·생활서비스 제공을 통해 우수 외국인 연구자·유학생의 국내 정착 및 활용 강화	-	-	1,000
	소계		48,329	42,617	48,397
개인기초연구 (1234-301)	우수연구 (글로벌리더연구)	미래의 독자적 과학기술과 신기술 개발을 위해 세계적 수준에 도달한 연구자의 심화연구 집중 지원	-	67,244	65,718
	우수연구 (중견유형2)	글로벌 리더연구자로서의 성장·도약 및 혁신적 성과 창출을 위해 우수한 연구자의 창의적 연구를 체계적으로 지원	-	179,176	159,211
	우수연구	창의성 높은 개인연구를	-	68,447	79,972

세부사업 (사업코드)	내역사업	주요내용	예산편성내역		
			2023	2024	2025
	(중견유형1(글로벌형))	지원하여 우수한 기초연구 능력을 배양하고 리더연구자로서의 성장 발판 마련			
	우수연구 (글로벌매칭)	가치를 공유하는 기초연구선진국과의 공동예산지원(bilateral)을 통한 국제공동연구과제 지원	—	6,250	4,264
	우수연구 (우수신진(글로벌형))	신진연구자의 창의적 연구 의욕 고취 및 연구역량 극대화를 통해 우수 연구인력으로 양성	—	34,110	42,500
	우수연구 (세종과학펠로우 십-국외)	우수한 박사후 연구자가 국가전략기술 분야 핵심인재로 성장하여 국가경쟁력 확보의 원천이 될 수 있도록 국외연수 지원	—	17,484	3,700
	소계		—	372,711	355,365
집단연구지원 (1234-302)	글로벌선도연구 센터	창의성과 탁월성을 보유한 세계적 수준의 우수 연구집단 발굴·육성	—	232,765	248,230
	글로벌기초 연구실	융·복합 연구의 활성화에 기틀이 되는 소규모 연구그룹 육성	—	186,933	182,215
	소계		—	419,698	430,445
기초연구기반 구축 (1235-410)	유럽핵입자 물리연구소협력	CERN의 대형 입자가속기(LHC)를 이용한 검출기 실험 및 이론 물리 연구에 참여하며, 대형 검출기(CMS, ALICE) 내 주요 장치를 CERN과 공동으로 개발하는 등 CERN과의 국제협력을 통해 국내 기초과학 역량 확보	7,094	7,156	8,982.5
	기초연구실험데 이터글로벌허브 구축	대형연구장비에서 생산되는 대용량 데이터를 확보 및 실험데이터 분석을 지원하여 기초과학 아시아 허브 추진	3,020	2,802	3,820
	소계		10,114	9,958	12,803
아태이론물리 센터지원 (1235-410)	—	기초과학 분야 선도 연구자 육성 및 아태지역 교류 네트워크 구축	4,781	4,222	4,202
	소계		4,781	4,222	4,202

세부사업 (사업코드)	내역사업	주요내용	예산편성내역		
			2023	2024	2025
반도체 글로벌 첨단 팹 연계 활용 사업 (1139-437)	-	미국(NY Creates), 벨기에(IMEC) 등 글로벌 첨단 공공팹과 국내 공공팹과의 협력을 통한 연구·테스트 지원 역량 제고	-	2,520	5,493
	소계		-	2,520	5,493
원천기술국제 협력개발사업 (1139-438)	반도체·디스플레이 국제공동연구	반도체(소자·공정·첨단 패키징 등) 및 디스플레이 분야에 대한 한-미(NSF), 한-EU 등 반도체 공동연구 추진	-	3,409	7,386
	이차전지 국제공동연구	차세대 이차전지 원천기술 개발을 위한 한-미 국제 공동연구 추진	-	2,400	2,400
	반도체R&D협력 센터	연구자 네트워크 구축 지원 및 협력 사업 발굴 등을 위한 협력센터 운영	-	1,000	1,800
	소계		-	6,809	11,586
바이오의료기 술 개발 (1139-438)	디지털바이오 육성	한-미 간 세계 최초·최고를 지향하는 글로벌 공동연구를 통해 국가전략기술*에 해당하는 첨단바이오 분야 등 바이오 기술 육성	-	15,000	26,033
	첨단바이오글로벌 역량강화	첨단바이오 전략기술 개발 및 연계협력 플랫폼 구축을 통해 글로벌 수준의 유망기술 역량 확보	-	10,000	15,000
	바이오혁신기반 조성 (첨단바이오 기술인력 교류 지원)	첨단바이오 분야 연구자들 간의 글로벌 인적 네트워크 형성을 지원하여 향후 자발적인 인력교류 및 공동연구 추진 기반 조성	-	4,125	5,500
	미래감염병기술 개발 (한국파스퇴르 연구소R&D지원)	생명과학분야 세계 정상급 연구기관인 프랑스 파스퇴르연구소를 유치하여 기초연구성과의 산업화 연계 강화 및 선진적 연구소 운영	7,000	7,000	7,000
	소계	-	7,000	36,125	53,533
합성생물학 핵심기술개발 (1138-464)	합성생물학 글로벌 기술선도 국제협력	합성생물학 핵심 인프라인 바이오파운드리 기술역량 제고 및 국제위상 강화를 위해 해외 주요 선도국과의 국제협력 추진	-	562	750
	소계		-	562	750
나노소재기술 개발 (1139-301)	소재 글로벌영커넥트	신진연구자 육성을 위해 젊은 과학자 주도의 미래소재 연구를 지원하여	-	7,875	15,900

세부사업 (사업코드)	내역사업	주요내용	예산편성내역		
			2023	2024	2025
		기술난제 해결 및 글로벌 네트워크 형성을 지원			
	기반구축 (나노안전성기술 지원센터)	국내 나노물질 특성시험평가 결과의 국제 비교 및 인증 등 나노안전 인증체계 구축	3000	400	—
	소계		3,000	8,275	15,900
양자기술국제 협력강화 (1159-421)	기술분야별 공동연구센터 운영	선진 기술연구역량 확보 등 전략적 목적에 따른 우리 연구기관·연구자 주도의 성과창출형 국제공동연구 지원	7,400	6,208	13,250
	국제협력기반 구축	국내외 혁신주체 간에 관련 정보·자금·인력 등을 매개하여 네트워크 구축 및 협력사업 발굴 등을 지원하는 기능적·공간적 협력거점 구축	1,600	1,584	3,420
	소계		9,000	7,792	16,670
과학기술혁신 인재양성 (1744-411)	양자정보과학인 적 기반조성 (리더급연구역량 강화)	해외 우수 연구소·대학과의 인력교류 중심 공동연구를 통해 미래 연구주체 발굴 및 글로벌 네트워크 구축 등 지원	1,800	3,850	8,351
	양자정보과학인 적 기반조성 (장기연수지원)	국내 양자인력 대상으로 해외 우수 대학·기업·연구소의 관련 연구프로젝트 및 전문화된 교육과정 참여 지원	2,200	3,400	3,400
	소계		4,000	7,250	11,751
양자과학기술 글로벌파트너 십선도대학지 원 (1159-435)	—	교육+연구 중추기관‘인 대학의 글로벌 파트너십을 활용한 양자과학기술 국제협력을 통해 선도기술 확보 및 생태계 강화 견인	—	—	4,760
	소계		—	—	4,760
국제핵융합실험로 공동개발사업 (1139-402)	현금분담금 등	7개국(한국,EU,일본,미국,중국,인도,러시아) 공동의 국제핵융합실험로(ITER) 사업에 참여 및 핵융합에너지 핵심기술 확보	56,980	40,933	36,590
	소계	—	56,980	40,933	36,590
핵융합선도기 술 개발사업 (1160-301)	Korea-ITER박 사후연구원지원	한국인 신진인력 대상 ITER 국제기구 근무를 통한 주요 기술분야 박사후 연구원 연구 지원	428	864	1,044
	소계	—	428	864	1,044

세부사업 (사업코드)	내역사업	주요내용	예산편성내역		
			2023	2024	2025
H2GATHER (1160-444)	-	글로벌 기술패권 경쟁에 대응하고, 국가전략기술로 지정된 수소의 기술경쟁력을 확보하기 위해 글로벌 개방형 혁신 R&D 기반 차세대 수전해 기술 자립 및 고도화 추진	-	-	4,025
	소계	-	-	-	4,025
글로벌C.L.E.A. .N (1160-446)	-	CCU 기술 공동 연구를 위한 글로벌 협력 기반을 조성하고, CCU 기술의 상용성·비용 저감을 달성하여 산업경쟁력 제고 및 핵심 원천기술 확보	-	-	4,025
	소계	-	-	-	4,025
CTCN지역사무소지원 (1160-420)	-	한국의 글로벌 기후협력 선도와 국내 기후산업의 해외진출 기반확대를 위해 유엔기후변화협약(UNFCCC) 기술메커니즘 이행기구인 CTCN 지역사무소를 한국에 유치·운영하여 글로벌 기후기술협력 지원	2,000	2,000	2,000
	소계	-	2,000	2,000	2,000
기후기술국제협력촉진 (1160-430)	CTCN기술지원	CTCN을 통해 해외 수요에 부합하는 기후기술 협력 사업을 지원하여 국내 기후기술의 해외진출 촉진	600	460	150
	기후기술협력촉진지원	국가 간 협력에 기반한 기후기술 연구개발 및 해외진출 촉진을 위한 전주기 지원, 기반강화 등 지속가능한 기후기술협력 생태계 구축	2,000	-	310
	소계	-	2,600	460	460
미래개척융합과학기술개발(R&D) (1158-401)	글로벌융합연구지원	글로벌 융합연구 도전을 통해 새로운 가치 창출 또는 기존방식을 뛰어넘는 가능성을 모색할 수 있는 분야 발굴·지원	-	9,000	14,900
	소계	-	-	9,000	14,900
원자력국제협력기반조성사업(R&D) (1436-404)	-	미래 원자력 핵심기술 확보 및 원자력기술 해외진출 기반조성을 위한 전략적 양자/다자간 국제협력 강화	6,630	6,930	7,476
	소계	-	6,630	6,930	7,476

세부사업 (사업코드)	내역사업	주요내용	예산편성내역		
			2023	2024	2025
IAEA기술협력 부담금(ODA,R &D) (1436-408)		IAEA(국제원자력기구)와 개도국 원자력 인력양성 및 기술개발 지원 등 기술협력에 필요한 특별기여금 납부를 통해 상호 전략적 협력 도모	500	1,500	1,358
	소계		500	1,500	1,358
원자력국제공 동연구지원사 업(R&D) (1436-409)		원자력 선진국 및 신흥국과의 원자력 국제공동연구를 통해 선진 원자력 기술 확보 및 국내 원자력 해외 진출 기반 마련	7,950	11,750	9,870
	소계		7,950	11,750	9,870
미래글로벌 원자력 전문인력양성 사업 (R&D) (1434-431)	해외인력교류확 대	미래 원자력 시장 핵심인재 양성을 위한 해외 인력교류 확대	—	—	1,150
	대학(원)교육 글로벌화	우수 글로벌 콘텐츠 도입 강화를 통한 대학(원) 교육 글로벌화	—	—	450
	글로벌 인력양성 저변확대	글로벌 우수인재 확보를 위한 인력양성 저변 확대	—	—	400
	소계		—	—	2,000
연구로관형핵 연료 수출핵심기술 개발및실증사 업(R&D) (1434-305)	연구로 관형핵연료 수출 핵심기술 개발 및 실증	관형핵연료 제조 핵심기술 개발 및 국제 성능 검증 추진	4,666	3,733	4,733
	소계		4,666	3,733	4,733
합계			281,513	1,162,043	1,273,270