

**정부는 글로벌 R&D가 우리나라 과학기술경쟁력 제고와 국익에 부합하도록 명확한 방향성과 기준을 가지고 내년도 사업착수를 위한 사전준비를 철저히 하고 있습니다.**

1. 주요 보도내용(한국일보, '23. 11. 15.)

- 기초연구사업에서 어떤 연구 방식이 글로벌 협력으로 인정되는지 구체적 기준 부재하고, 연구진은 ‘해외 인맥’ 찾느라 바빠
- 제대로 된 준비 없이 성급한 국제연구 협력 추진으로 인해 외국에 돈 퍼주기 우려
- ‘탑티어 연구기관 간 협력 플랫폼 구축 및 공동연구 지원 사업’, ‘디지털 혁신기술 국제공동 연구 사업’의 경우 협력 상대국 미정

2. 설명내용

< 개요 >

- 과기정통부 ‘24년 글로벌 R&D 예산(정부안)은 34개 사업(62개 내역) 1조 793억원이며, 이 중 신규 글로벌 R&D (내역)사업은 679억원으로, 과기정통부 전체 글로벌 R&D 예산의 6.9%입니다.

< 글로벌 R&D 사업 분류 현황 >

분류	사업명	예산
기존	기초연구사업(개인기초, 집단연구) 2개 세부사업(3개 내역)	7,477억원(69.3%)
	원자력국제공동연구지원, 우주국제협력기반조성, 양자기술국제협력강화 등 23개 세부사업(45개 내역)	2,637억원(24.4%)
신규 (내역)	해외우수연구기관 협력허브구축 사업(Top-tier 연구기관), 원천기술국제협력개발, 바이오의료기술개발(디지털바이오육성) 등 9개 세부사업(14개 내역)	679억원(6.9%)
합계		1조 793억원(100%)

## < 기초연구사업 관련 >

- 기초연구사업은 이미 다양한 형태로 글로벌 협력을 진행\*하고 있으며, 현재 기초연구사업에 국제협력이 필요할 경우 보다 자율성을 가지고 체계적으로 국제협력을 추진할 수 있도록 일부 내역사업을 글로벌 R&D로 지정하였습니다.

\* 현재 선도연구센터(SRC, ERC 등)의 경우 약 50% 이상이 다양한 국제협력활동을 수행중이며, 그 중 일부센터는 미국 주요대학과 공동협력MOU를 체결, 교육훈련 연수, 강연 등 다양한 형태의 성과를 내고 있음

- 연구자들은 국내외 공동학술대회, 공동 심포지움, 상호 방문, 인력교류 등 다양한 국제협력 유형 중에서 자율적으로 선택할 수 있도록 사업을 계획하고 있기 때문에, 모든 글로벌 R&D사업이 획일적으로 해외에 연구비를 주거나 새롭게 해외 인맥을 만들 필요는 없습니다.
- 결론적으로 글로벌 기초연구사업은 기존의 기초연구과제와 전혀 다른 형태의 연구를 의무적으로 하는 것이 아니라 현재 연구에 꼭 필요한 국제협력 활동을 통해 우리 연구자들이 글로벌 무대로 진출하도록 도움을 주기 위해 추진되는 것입니다.

## < 협력 상대국 및 기관과의 사전협의 관련 >

- 바이오, 반도체, 디지털 등 주요 기술 분야별 공동연구·인력교류를 강화 하는 사업들은 이미 상대국 기관과의 구체적 합의가 완료되었거나 연내 체결할 예정입니다.
- 아래 표가 보여주는 것처럼 해외 각국 및 기관들과 각종 MOU, LOI 등의 체결은 물론 내년도 사업추진에 필요한 세부적인 사항을 논의하기 위해 상대국 실무진과 긴밀하게 소통해 오고 있습니다.

**< 주요 글로벌 R&D 사업 진행상황 >**

분야	사업명(내역)	진행상황
바이오	바이오의료 기술개발 (디지털바이오 육성)	- 보스턴-코리아 프로젝트 추진방향 발표('23.6월) - 범부처 사업단 운영관리규정 제정 등 사업단 출범 준비('23.10월~'24.2월)
	바이오의료기술 개발사업 (첨단바이오글로벌 역량강화)	- 韓생명연-美로렌스버클리연구소 MoU체결('23.4월) - 韓생명연-英캠브리지대 밀러연구소 MoU 체결 예정 ('23.11월)
	합성생물학핵심 기술개발 (합성생물학글로벌 기술선도국제협력사업)	- 한-미 합성생물학 공동 컨퍼런스('22.12월/'23.11월) - 韓생명연 - 美로렌스버클리연구소 MOU 체결('23.4월)
반도체	원천기술 국제협력 개발	- 미국 국립과학재단(NSF) 및 EU집행위와 '24년 공동연구 추진 실무 합의('22~'23)
	반도체글로벌 연계활용사업	- (한)나노중기원 - (미)NY CREATES 간 공공팩 기반 협력 협의 착수(23.4) - 나노중기원, 미 NY CREATES 팩 방문 및 협력 논의(23.8)
우주	한국형 위성항법시스템개발	- KPS 연구개발 착수(22.6.) - KPS 개발사업 2023년도 중점추진계획 심의·의결(우주 개발진흥실무위, 23.3.)
	우주개발 기반조성 및 성과확산 사업	- 위성체 제작 및 위성SW기업의 수출('20~'22 간 총 138.8 백만불(약 1,660억원)) 기여 - 제5회 코리아스페이스포럼 개최(23.11월) ※ 한-미 우주산업 심포지엄 공동성명 채택
원자력	원자력국제공동 연구지원사업	- 한 핵융합연구원 - 영 UKAEA간 핵융합 실증로 원격 제어 분야 공동연구 착수 합의('23.6) - 미국 핵안보청과 연구로 핵비확산성 최적화 공동연구 (PRO-X) 추진 합의('23.7)
양자	과학기술혁신인재양성 (양자정보과학인적 기반조성)	- 미 공군연구소와 '24년도 신규과제 규모 합의('23.上) - 한-스위스 양자과학기술 포럼('23.5, 한국) 및 전문가 라운드테이블('23.10, 스위스) 개최
과학 기술 쏠분야	해외우수연구기관 협력허브구축 (탑티어 연구기관)	- ①국가전략기술 분야, ②글로벌 문제해결 분야, ③핵심 기초기술 분야 협력대상국가(18개국) 및 세계 최고 연구기관 탐색 완료 → 공모·선정
디지털	디지털혁신기술 국제공동연구	- 주요국 기관*들과 공동연구 추진 협의('22년~) * 미국 공군연구실, EU 정보통신총국, 캐나다 고등연구원, 스페인 산업 기술개발원 등 - 신규과제 기획위원회 구성 및 1차 회의 개최('23.9월)

< 법·제도 개선 관련 >

- 정부는 글로벌 R&D에 제약이 되는 걸림돌을 제거하는 노력도 속도감 있게 추진하고 있습니다.
  - 해외기관이 우리나라 정부R&D에 주관·공동연구개발기관으로 참여할 수 있도록 국가연구개발혁신법시행령 개정안을 마련하여 현재 입법 예고 중입니다.
  - 또한, 연구관리 전문기관 및 법률·회계·특허 전문가 10여명으로 구성된 작업반에서 계약, 연구성과 소유 등을 포함한 국제공동연구 매뉴얼(가이드라인)을 마련 중이며 연내에 매뉴얼을 마련하여 내년도 사업부터 적용할 수 있도록 할 예정입니다.

담당 부서	기획조정실 국제협력관 국제협력총괄담당관	책임자	과 장	김보열 (044-202-4330)
		담당자	사무관	남경일 (044-202-4331)
담당 부서	연구개발정책실 기초원천연구정책관 기초연구진흥과	책임자	과 장	강호원 (044-202-4530)
		담당자	서기관	박영미 (044-202-4536)
담당 부서	성과평가정책국 연구제도혁신과	책임자	과 장	윤성훈 (044-202-6950)
		담당자	사무관	박지영 (044-202-6953)

