

(주벨기에EU대사관, 정재욱 과학관, +32 (0)2 661 0048)(김기현 의원 요청)

3. Horizon Europe 프로그램의 상세내용 제출

□ 호라이즌 유럽 개요

- Horizon Europe은 '21~'27년 간 **955억 유로(약 140조원)**를 지원하는 EU의 9번째 연구혁신 분야 재정지원 프로그램(FP9)
 - ※ EU는 회원국 간 중복 투자를 피하고 유럽 R&D 환경을 혁신하기 위해 '84년부터 Framework Programmes(FP)를 통해 EU 전체차원에서 통일된 R&D 선정·평가 및 과제 관리·정산 시스템을 운영 중
- 기초연구 및 인력 교류(Pillar 1), 글로벌 문제 해결을 위한 분야별 기술개발(Pillar 2), 창업/혁신 지원(Pillar 3) 등으로 구성

□ 한국의 호라이즌 유럽 준회원국 가입

- 한국은 아시아 국가 최초로 호라이즌 유럽(Pillar 2 분야)에 **준회원국**으로 가입(2025.7.17, 협정서 서명완료)
 - ※ 2025년 이전 한국 연구자들은 제3국 지위로 호라이즌 유럽 과제를 주관할 수 없고 EU 회원국 및 준회원국 과제에 단순 참여만 가능
 - 2025년 1월*부터 한국 연구자들은 **EU 회원국 연구자와 동등하게** 호라이즌 연구과제를 주관하고, **EU로부터 직접 연구비 수주 가능**
 - * 협정서 서명 전 경과조치 규정을 통해 2025년 1월부터 한국에게 준회원국 지위 부여
- 세부 내용 아래 참고 자료 참조

참고

우리나라의 호라이즌 유럽 준회원국 가입

□ Horizon Europe 개요

- (개요) Horizon Europe(이하 HE)은 '21~'27년 간 955억€(약 140조 원)을 지원하는 EU의 9번째 연구혁신 분야 재정지원 프로그램(FP9)

※ EU는 회원국 간 중복 투자를 피하고 유럽 R&D 환경을 혁신하기 위해 '84년부터 Framework Programmes(FP)를 통해 EU 전체차원에서 통일된 R&D 선정평가 및 과제 관리정산 시스템을 운영 중

- (구성) 기초연구 및 인력 교류(Pillar 1), 글로벌 문제 해결을 위한 분야별 기술개발(Pillar 2), 창업/혁신 지원(Pillar 3) 등으로 구성

<Horizon Europe 구조 및 예산(단위: 억€)>

Pillar1. 과학적 탁월성		Pillar2. 글로벌 도전과 산업경쟁력			Pillar3. 유럽의 혁신		참여확대 및 유럽연구지대 강화	
유럽연구 위원회 (ERC)	160	클러스터	1. 보건(Health)	82.5	유럽 혁신위원회	106	참여 확대 및 혁신	296
마리퀴리 인력교류	66		2. 문화창조차별없는 사회	22.8				
			3. 사회를 위한 안보	16				
			4. 디지털 산업, 우주	153.5				
연구 기반시설	24		5. 기후, 에너지, 이동성	151.2	유럽 혁신 생태계	30	유럽 연구혁신 시스템 리폼&강화	44
			6. 식량, 바이오경제, 천연자원, 농업, 환경	89.5				
				Joint Research Center (JRC, 과학기술정책 연구센터)	19.7	유럽 혁신 및 기술연구소		
250억€(36조원)		535억€(78조원)			136억€(12조원)		34억€(4조원)	
총 계 : 955억€(100%, 140조원)								

- (참여지위) 회원국(EU 27개 회원국)/준회원국(분담금 납부)/제3국으로 구분
 - EU는 HE부터 준회원국 가입대상국 기준에 우수 과학기술혁신 역량, 개방경제/지재권 보호 등을 충족시키는 제3국* 추가

* 우리나라, 뉴질랜드('23년 가입), 캐나다('24년 가입), 일본, 호주, 싱가포르 등 6 개국

- (추진경과) 주한EU대사-과기정통부장관 면담시 EU측 최초 제안('18.12월) → 한국의 준회원국 가입의향서 전달 및 공식 논의 개시('22.2월) → 한-EU 정상회담을 계기로 본 협상 단계 진입('23.5.22.) → 한국의 준회원국 가입 협상 타결 발표('24.3.25.) → 협정(안) 수정본에 대한 협상 및 가서명('24.9.23.) → 서명 완료('25.7.17.)

□ HE 준회원국 가입 개요

- (가입 범위) 비유럽권 국가는 Pillar 2 대상으로 가입 가능
 - ※ Pillar 1의 경우, 유럽지역으로의 우수 인재를 유치하는 것을 목적으로 하고 있어, 비유럽권 국가의 준회원국 참여는 **Pillar 2로 범위 제한**
- (가입 시 변경 사항) ①우리나라 연구자가 EU 연구자와 동등하게 HE 연구과제에 지원 가능, ②HE 예산에서 연구비 직접 수혜 가능
 - ※ 기존 제3국 지위 시 회원국/준회원국 연구자가 지원하는 과제에 파트너 기관으로만 지원가능하며, HE 예산 활용이 불가하여 필요 연구비는 별도로 자체 조달
- (분담금) 협상을 통해 산정된 분담금을 사전에 납부하고, 실제 우리나라 연구자의 연구비 수혜 규모에 따라 분담금을 사후 정산
 - 재정 분담금은 운영 분담금(3년간 총 2,250만 유로)과 참가비*로 구성
 - * (참가비 : 운영 분담금의 일정 비율) 2025년 2.5% → 2026년 : 3% → 2027년 : 4%

< 참고 > 호라이즌 유럽 준회원국 가입 현황

○ 2025년 9월 현재 기준, 호라이즌 유럽 준회원국 중 비EU국가는 총 20개임

- EFTA/EFTA(2개) : 아이슬란드, 노르웨이
- 서발칸국가(7개) : 알바니아, 보스니아헤르체고비나, 코소보, 몬테네그로, 북마케도니아, 세르비아, 터키
- 유럽 근린 정책 국가(6개) : 아르메니아, 조지아, 몰도바, 이스라엘, 튀니지
- 기타 (4개) : 캐나다, 파로제도, 뉴질랜드, 영국, 한국

※ 일본, 호주, 싱가포르도 준회원국 가입을 위해 EU와 협상 중

□ 준회원국 가입 기대효과

- ① 우수한 과학기술 역량을 가진 EU 연구자와 공동연구 추진 가능
- ② 우리나라 연구자들에 다자 연구 프로그램 경험 제공
- ③ 장기간 축적된 EU의 R&D 기획/선정/평가 경험을 우리나라 R&D 체계 개선에 환류 가능. 끝.