

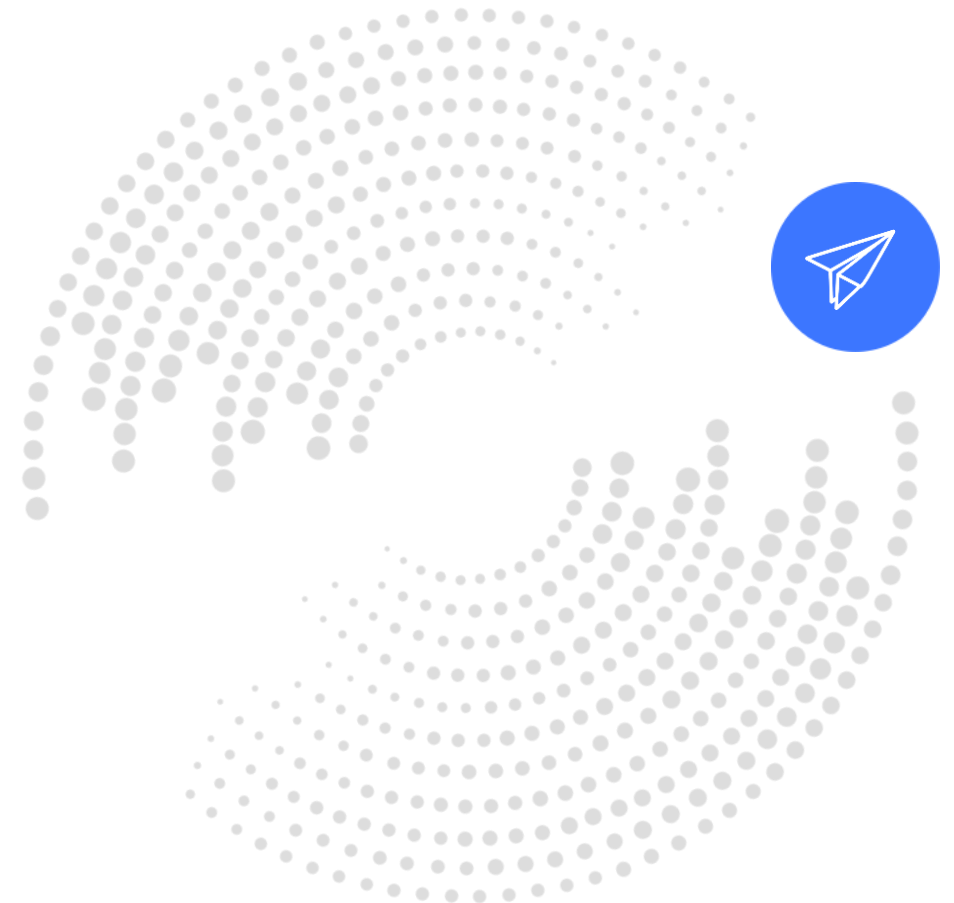
Supporting Korean Participation in Horizon Europe : NRF Funding Schemes

한국연구재단 호라이즌유럽다자협력팀

송예진 담당

yjsong@nrf.re.kr

National Research Foundation
Horizon Europe Multilateral Cooperation Team





호라이즌 유럽이란?

Horizon Europe

2021~2027년 간 955억€ (약 140조원)을 지원하는 EU의 9번째 연구혁신 분야 재정지원 프로그램 (Framework Program9)

FP1 (1984-1987)	FP2 (1987-1991)	FP3 (1990-1994)	FP4 (1994-1998)	FP5 (1998-2002)
FP6 (2002-2006)	FP7 (2007-2013)	FP8 Horizon 2020 (2014-2020)	FP9 Horizon Europe (2021-2027)	FP10 (2028-2034 예정)



EU 27개 회원국 및 20여개 준회원국, 아시아, 아프리카 등 전세계 국가와 공동연구 및 인력교류를 할 수 있는 세계 최대 과학기술 다자협력 플랫폼



인력양성 - 네트워크 - 사회문제 해결 - 산업 경쟁력 강화 등 전주기 R&D 지원



총 30개 이상의 노벨상 수상자 배출



호라이즌 유럽의 목표

과학 기술

EU의 과학기술적 우수성을 촉진하고 EU의 기초연구 역량을 견고하게 구성

Pillar I : Excellent Science

사회

녹색 및 디지털 전환과 지속가능한 개발 목표를 포함한 EU의 정책적 우선순위 해결

Pillar II : Global Challenges & European Competitiveness

Korea's Focus

경제

EU의 혁신을 촉진하고 경쟁력을 강화하며 일자리 창출 증대

Pillar III: Innovative Europe

2. 준회원국 가입으로 달라지는 점



호라이즌 유럽 준회원국 가입 추진경과 및 참여 범위

추진 경과

(2018.12) EU R&I 프로그램에 대한 한국의 준회원국 가입 제안
(2022.2) 한국의 Horizon Europe 준회원국 가입 의향서 전달
(2022.3~2023.5) 한-EU 간 Horizon Europe 탐색회의 진행
(2023.5~) 준회원국 가입을 위한 본 협상 단계 진입
(2024.3.25) **우리나라의 준회원국 가입 협상 타결**
(2024.7.1) **호라이즌 유럽 범정부 전담TF 설립**
(2025.1 ~) **호라이즌유럽 아시아 최초 준회원국 지위**
(2025.7.17) **한국-EU 호라이즌 유럽 서명 체결**

참여 국가

- 독일, 프랑스, 벨기에, 네덜란드, 덴마크, 스웨덴 등 EU 27개 회원국
- 영국, 노르웨이, 스위스 및 뉴질랜드, 캐나다, 한국, 일본 등 20개 준회원국

참여 범위

준회원국 대상 : Pillar 2



준회원국 가입으로 달라지는 점

기존

준회원국

과제 참여

제3국으로 호라이즌 유럽
과제 직접 지원 불가,
회원국/준회원국 연구자가
지원하는 과제에
파트너로서만 참여 가능



회원국과 동등하게 주관기관으로 과
제 지원 가능

연구비 수혜

호라이즌 유럽
연구비 직접 수혜 불가,
필요 연구비 자체 조달 필요



EU에 직접 신청 및
EU로부터 직접 교부

3. 호라이즌 유럽 - Pillar 2 참여 안내



호라이즌 유럽 구성



* The European Institute of Innovation & Technology (EIT) is not part of the Specific Programme



호라이즌 유럽 Pillar 1, 3

Pillar 1: 우수한 과학

ERC
(European
Research
Council)

개인 연구자 주도의 창의적이고 혁신적인 연구 지원(Bottom-Up)

- Starting Grant(신진연구) / Consolidator Grant(중견연구) / Advanced Grant(우수연구) / Synergy Grant(시너지연구)
- 2~4인이 함께 연구하는 Synergy Grant는 국내 연구자도 PI로 참여 가능

MSCA
(Marie
Skłodowska-
Curie Actions)

연구자의 경력 개발 및 역량 강화를 위해 국제 교류, 학제간 교류 등 인력교류 지원

- 박사 과정 연구자, 박사후 과정 연구자들의 연구, 교육, 훈련 기회들을 제공
- EU 파트너 기관에서 본 사업의 수혜를 받을 경우, 연계하여 참여 가능

Pillar 3: 혁신적 유럽

**Innovative
Europe**

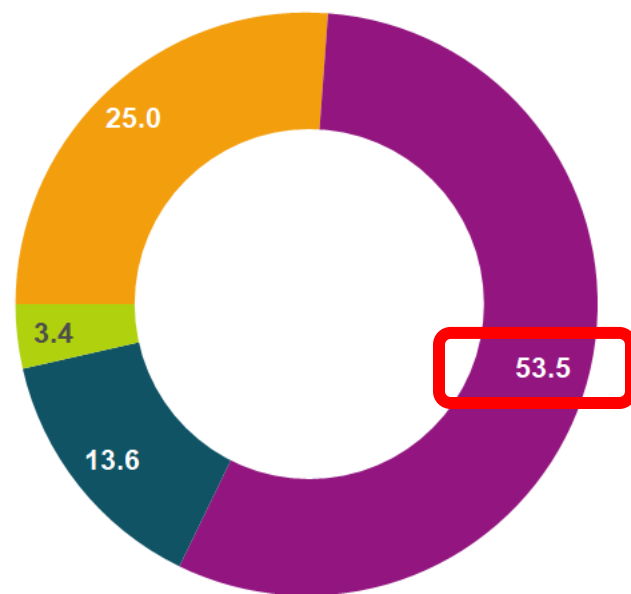
- ‘혁신적 유럽’을 주제로, 획기적이고 시장 창출 가능성이 있는 연구를 지원하고 연구, 교육, 비즈니스 통합을 육성
- 주로 스타트업, 중소기업을 포함한 유럽 기업의 혁신을 육성하는 산업 분야 펀딩 프로그램



호라이즌 유럽 Pillar 2

호라이즌 유럽 Pillar 중 가장 큰 규모로 예산 구성

Horizon Europe Budget: €95.5 billion (2021-2027)



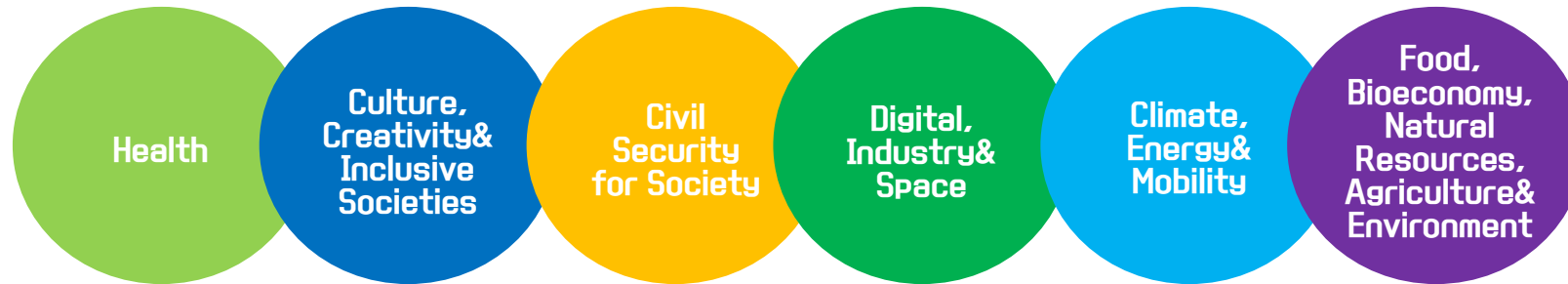
Political agreement December 2020
€ billion in current prices

- Excellent Science
- Global challenges and European ind. comp.
- Innovative Europe
- Widening Part and ERA



호라이즌 유럽 Pillar 2 : 클러스터

Pillar 2 : 글로벌 문제 해결 및 유럽의 산업 경쟁력 → 6개 클러스터로 구성



Pillar 2 클러스터 구성 분야	예산(7년간)
클러스터 1 : 보건/의료	12조 2,000억원
클러스터 2 : 문화, 창의성 및 포용적 사회	3조 4,000억원
클러스터 3 : 사회를 위한 시민 안전	2조 3,700억원
클러스터 4 : 디지털, 산업, 우주	22조 8,000억원
클러스터 5 : 기후, 에너지, 모빌리티	22조 4,800억원
클러스터 6 : 식량, 바이오경제, 천연자원, 농업, 환경	13조 3,100억원
합 계	약 77조원



호라이즌 유럽 Pillar 2 : 컨소시엄

Pillar 2 주제 : 글로벌 문제 해결 및 유럽의 산업 경쟁력

회원국, 준회원국 소속 연구기관이 **3개 이상** 참여하는 **컨소시엄 형태**로 참여 가능

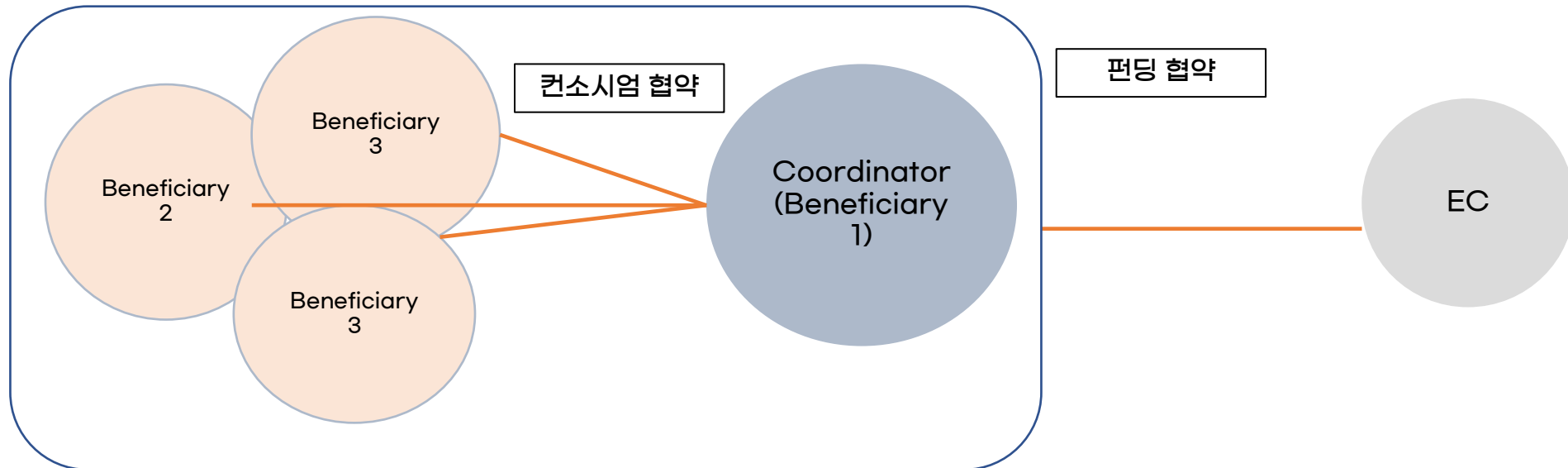
- **최소 1개 기관은 회원국** 연구기관 참여 필요
 - 국적 판단 기준 : **법인이 설립된 국가**(개인 연구자 소속)
 - 예1) 한국에 설립된 독일 연구소의 분원 - 한국 기관
 - 예2) 독일에 설립된 한국 연구소의 분원 - 독일 기관
 - 대학, 정출연, 연구기관, 기업 등 참여 가능
-
- 일부 프로그램에서는 컨소시엄 구성에 대한 **특정 요구 사항**을 추가함
 - Topic 페이지에서 Call condition을 확인하여 **공고별 컨소시엄 구성요건 확인** 필요



호라이즌 유럽 Pillar 2 : 컨소시엄

컨소시엄 구성

- ① **Coordinator** : 컨소시엄의 대표 Beneficiary. EU와의 펀딩 계약 수행 및 컨소시엄 내 중개자 역할
- ② **Beneficiary** : 호라이즌 유럽 펀딩의 수혜자, 컨소시엄 내 연구 주요 책임자 (PI) 중의 1명
- ③ **Affiliated Entities** : Beneficiary와 법적 또는 자본적 연결을 맺고 있는 기관
- ④ **Associated Partners** : 연구에 참여하지만 EC로부터 자금 지원을 받지 않는 연구자(기존 한국 지위)





워크 프로그램

EN

Horizon Europe

Work Programme 2025

4. Health

IMPORTANT NOTICE:

This draft has not been adopted or endorsed by the European Commission. Any views expressed are the views of the Commission services and may not represent the official position of the Commission.

This draft is made public before the adoption of the work programme to provide potential beneficiaries with the currently expected main lines of this work programme. It will have legal value.

The adoption of the work programme will be announced on the Horizon Europe website and on the Funding and Tenders Portal.

Information and topic descriptions indicated in this draft may not appear in the final work programme; and likewise, new elements may be introduced at a later stage. Any information disclosed by any other party shall not be construed as having been endorsed by or affiliated to the Commission.

The Commission expressly disclaims liability for any future changes of the content of this document.

**4. Details of each topics:
Specific conditions,
expected outcome,
scope...**

1. Policy background

Table of contents

Introduction	4
Calls	11
Call - Cluster 1 - Health (Single stage - 2025)	11
Overview of this call	11
Call - Partnerships in Health (2025)	13
Overview of this call	13
Call - Cluster 1 - Health (Two stage - 2025)	15
Overview of this call	15
Destinations	17
Destination - Staying healthy in a rapidly changing society	17
HORIZON-HLTH-2025-03-STAYHLTH-01-two-stage: Improving the quality of life of persons with intellectual disabilities and their families	19
Destination - Living and working in a health-promoting environment	24
HORIZON-HLTH-2025-03-ENVHLTH-01-two-stage: The impact of pollution on the development and progression of brain diseases and disorders	25
HORIZON-HLTH-2025-03-FNVHLTH-02-two-stage: Advancing knowledge on the impacts of micro- and nanoplastics on human health	31
Destination - Tackling diseases and reducing disease burden	38
HORIZON-HLTH-2025-01-DISEASE-01: Testing safety and efficacy of phage therapy for the treatment of antibiotic-resistant bacterial infections	41
HORIZON-HLTH-2025-03-DISEASE-02-two-stage: Advancing innovative interventions for mental, behavioural and neurodevelopmental disorders	44
HORIZON-HLTH-2025-01-DISEASE-03: Development of antibodies and antibody-derived proteins for the prevention and treatment of infectious diseases with epidemic potential	49
HORIZON-HLTH-2025-01-DISEASE-04: Leveraging artificial intelligence for pandemic preparedness and response	52
HORIZON-HLTH-2025-01-DISEASE-05: Support for the functioning of the Global Research Collaboration for Infectious Disease Preparedness (GloPID-R)	55
HORIZON-HLTH-2025-01-DISEASE-06: Implementation research addressing strategies to strengthen health systems for equitable high-quality care and health outcomes in the context of non-communicable diseases (GACD)	57
HORIZON-HLTH-2025-01-DISEASE-07: Tackling high-burden for patients and under-researched medical conditions	62

HORIZON-HLTH-2025-02-DISEASE-01: European Partnership for Brain Health	66
HORIZON-HLTH-2025-02-DISEASE-02: European partnership fostering a European Research Area (ERA) for health research (Phase 2)	71

Destination - Ensuring equal access to innovative, sustainable, and high-quality healthcare	78
HORIZON-HLTH-2025-01-CARE-01: End user-driven application of Generative Artificial Intelligence models in healthcare (GenAI4EU)	81

Destination - Developing and using new tools, technologies and digital solutions for a healthy society	86
HORIZON-HLTH-2025-01-TOOL-01: Enhancing cell therapies with genomic techniques	89
HORIZON-HLTH-2025-01-TOOL-02: Advancing cell secretome-based therapies	92
HORIZON-HLTH-2025-01-TOOL-03: Leveraging multimodal data to advance Generative Artificial Intelligence applicability in biomedical research (GenAI4EU)	96
HORIZON-HLTH-2025-01-TOOL-05: Boosting the translation of biotech research into innovative health therapies	100

Destination - Maintaining an innovative, sustainable, and competitive EU health industry	103
HORIZON-HLTH-2025-01-IND-01: Optimising the manufacturing of Advanced Therapy Medicinal Products (ATMPs)	105
HORIZON-HLTH-2025-01-IND-02: Digitalisation of conformity assessment procedures of medical devices and in vitro diagnostic medical devices	108
HORIZON-HLTH-2025-03-IND-03-two-stage: Facilitating the conduct of multinational clinical studies of orphan devices and/or of highly innovative ("breakthrough") devices	112

Other Actions not subject to calls for proposals	118
--	-----

Grants to identified beneficiaries	118
1. Grant to the Global Alliance for Chronic Diseases (GACD)	118
2. Presidency event - Cyprus: Advancement of Treatments for Rare Diseases	119
3. Supporting European and global efforts to sustain the global biodata ecosystem	121
Other Instruments	123
1. Studies, conferences, events and outreach activities	123
2. Subscription to the Human Frontier Science Program Organization	124
3. External expertise in relation to EU research and innovation policy issues	124

Budget	126
--------------	-----



워크 프로그램

공고 번호 예시 : HORIZON-CL5-2025-D1-01-01

Destination – Climate sciences and responses for the transformation towards climate neutrality

Europe has been at the forefront of climate science and should retain its leadership position to support EU policies as well as international efforts for a global uptake of climate action in line with the Paris Agreement and the Sustainable Development Goals (SDGs), including biodiversity objectives. Advancing climate science and further broadening and deepening the knowledge base is essential to inform the societal transition towards a climate neutral and climate resilient society by 2050, as well as towards a more ambitious greenhouse gas reduction target by 2030. It will involve research that furthers our understanding of past, present and expected future changes in climate and its implications on ecosystems and society, closing knowledge gaps, and the development of the tools that support policy coherence and the implementation of effective mitigation and adaptation solutions.

The activities implemented under this section will enable the transition to a climate-neutral and resilient society and economy through improving the knowledge of the Earth system and the ability to predict and project its changes under different natural and socio-economic drivers. This includes a better understanding of society's response and behavioural changes, allowing a better estimation of the impacts of climate change and the design and evaluation of solutions and pathways for climate change mitigation and adaptation and related social transformation.

This Destination contributes directly to the Strategic Plan's **Key Strategic Orientation D** "Making Europe the first digitally led circular, climate-neutral and sustainable economy through the transformation of its mobility, energy, construction and production systems" and the **impact area** "Climate change mitigation and adaptation".

In line with the Strategic Plan, the overall **expected impact** of this Destination is to contribute to the "Transition to a climate-neutral and resilient society and economy enabled through advanced climate science, pathways and responses to climate change (mitigation and adaptation) and behavioural transformations", notably through:

- Advancing knowledge and providing solutions in the any of following areas:
 - Earth system science;
 - Pathways to climate neutrality;

Destination

Call - Climate sciences and responses

HORIZON-CL5-2023-D1-01

Conditions for the Call

Indicative budget(s)²⁴

Topics	Type of Action	Budgets (EUR million)	Expected EU contribution per project (EUR million) ²⁵	Indicative number of projects expected to be funded
		2023		
Opening: 13 Dec 2022 Deadline(s): 18 Apr 2023				
HORIZON-CL5-2023-D1-01-01	RIA	16.00 ²⁶	Around 8.00	2
HORIZON-CL5-2023-D1-01-02	RIA	14.00 ²⁷	Around 7.00	2
HORIZON-CL5-2023-D1-01-03	RIA	8.00 ²⁸	Around 4.00	2
HORIZON-CL5-2023-D1-01-04	RIA	16.00 ²⁹	Around 8.00	2
HORIZON-CL5-2023-D1-01-05	RIA	5.50 ³⁰	Around 5.50	1
HORIZON-CL5-2023-D1-01-06	RIA	10.00 ³¹	Around 5.00	2
HORIZON-CL5-2023-D1-01-07	RIA	12.00 ³²	Around 12.00	1
HORIZON-CL5-2023-D1-01-08	CSA	3.00 ³³	Around 3.00	1

세부 Topic별 지원 규모



워크 프로그램

HORIZON-CL5-2023-D1-01-04: Improved knowledge in cloud-aerosol interaction

Specific conditions	
<i>Expected EU contribution per project</i>	The Commission estimates that an EU contribution of around EUR 8.00 million would allow these outcomes to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of a proposal requesting different amounts.
<i>Indicative budget</i>	The total indicative budget for the topic is EUR 16.00 million.
<i>Type of Action</i>	Research and Innovation Actions
<i>Eligibility conditions</i>	The conditions are described in General Annex B. The following exceptions apply: If projects use satellite-based earth observation, positioning, navigation and/or related timing data and services, beneficiaries must make use of Copernicus and/or Galileo/EGNOS (other data and services may additionally be used).
<i>Legal and financial set-up of the Grant Agreements</i>	The rules are described in General Annex G. The following exceptions apply: Eligible costs will take the form of a lump sum as defined in the Decision of 7 July 2021 authorising the use of lump sum contributions under the Horizon Europe Programme – the Framework Programme for Research and Innovation (2021-2027) – and in actions under the Research and Training Programme of the European Atomic Energy Community (2021-2025). ⁴³ . Beneficiaries will be subject to the following additional obligations regarding open science practices: Open access to any new modules, models or tools developed from scratch or substantially improved with the use of EU funding under the action must be ensured through documentation, availability of model code and input data developed under the action.

세부 Topic 지원 조건

Expected Outcome This activity is expected to enhance our understanding of the cloud-aerosol interactions and their impacts in the Earth system and to include developing advanced algorithms as well as high-resolution models to better reproduce realistic cloud phase and structures, its interactions with different types of aerosols and their radiative impacts.

Project results are expected to contribute to **all of the** following outcomes:

- Enhanced large community effort in Europe to bring together the latest advances in science, modelling, in situ, ground-based, oceanic, and airborne remote sensing as well as satellite observations to tackle the complex cloud-aerosol interactions.
- Improved Earth systems models and better long-term climate projections, and/or climate prediction, in particular at seasonal and decadal time scales.
- Better understanding of convective systems leading to improved predictions of extreme events.
- Reduced uncertainties in climate models through a better representation of cloud formation, aerosol-cloud interaction, and their combined radiative properties.
- Use and assimilation of aerosol and cloud products from novel satellites (e.g. Earth CARE⁴⁴, MetOp-SG⁴⁵) for climate model improvement and validation and/or weather predictions.
- Contribution to IPCC assessments and other outputs by addressing this major knowledge gap in the Earth system and important source of uncertainty in climate models.

Scope The challenge of this topic is to improve the representation of cloud life cycle, aerosol-cloud interactions and chemistry, cloud vertical structures, and the radiative properties of the various aerosol and cloud types that is the largest source of uncertainty in today's climate models, and represent an important knowledge gap in Earth system and climate science, and in the Earth radiation budget in particular. This requires better understanding of multiple scattering of radiation within the three-dimensional structure of clouds and different direct and indirect effects of aerosols on radiative transfer. It will lead also to a strengthened understanding of mechanisms through which clouds and aerosols significantly modify the planetary albedo and Earth-radiation budget. The science of cloud formation and its impact on climate should be advanced through an integrated use of in situ and satellite observations in high-resolution models which reproduce realistic cloud structures and their radiative properties.

The projects should address this challenge through:

- Making use of new and existing, in situ and satellite measurements, including reanalysis, new parameters such as water isotope composition, and laboratory experiments, in

세부 Topic 기대효과



2026-27 워크 프로그램

<워크 프로그램 공개 현황>

구분		과제 수	예상 선정 과제 수	총 예산(EUR Million)
Pillar2	Cluster 1	38	146	1245.4
	Cluster 2	54	160	693.5
	Cluster 3	45	103	388.5
	Cluster 4	78	277	1521.5
	Cluster 5	94	238	1951.4
	Cluster 6	108	206	1248.1
소계(A)		417	1130	7048.4
미션(Mission) (B)		56	142	1087.8
합계(A+B)		473	1272	8136.2

<워크 프로그램 접수 일정>

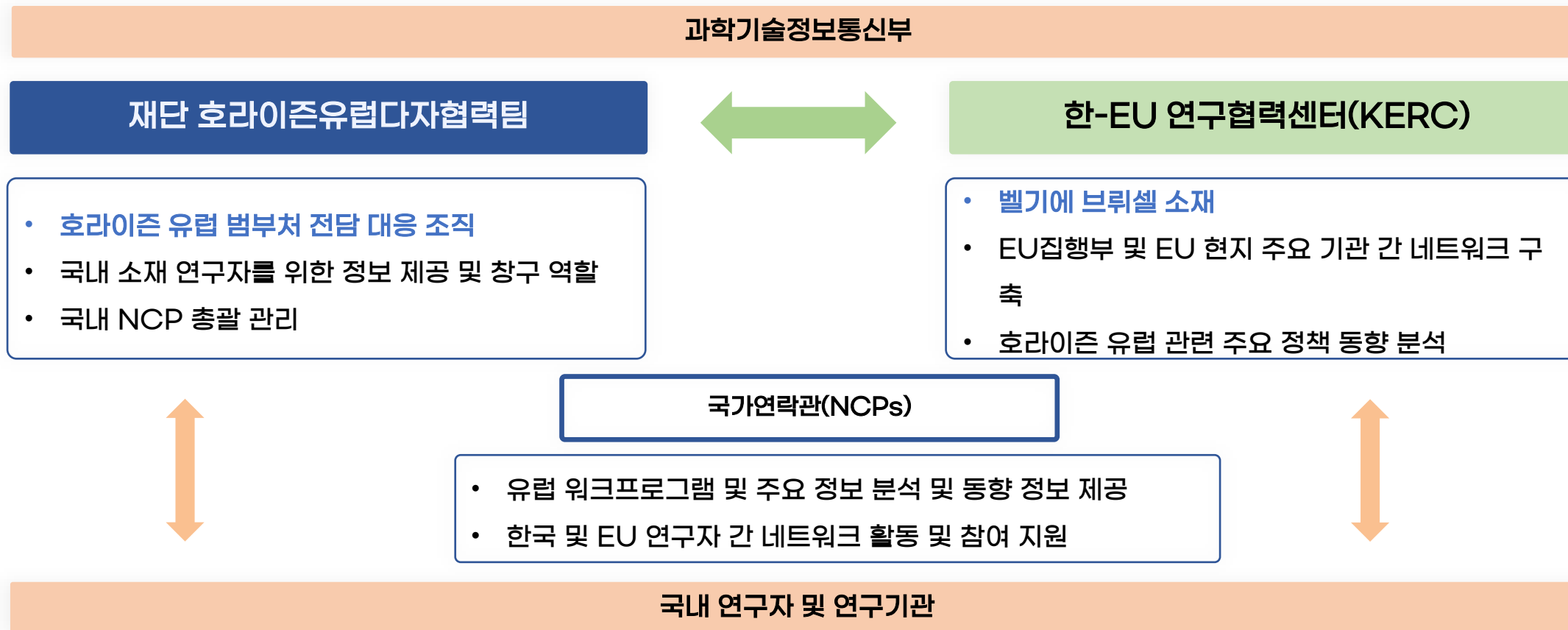
구분		2026		2027	
		Opening	Closed	Opening	Closed
Pillar2	Cluster 1	2월	4월	2월	4월
	Cluster 2	5월	9월	3월	9월
	Cluster 3	5월	11월	5월	11월
	Cluster 4	1월	4월	9월('26), 11월('26)	2월, 3월
	Cluster 5	12월('25)	4월	12월('26)	3월
	Cluster 6	1월	4월	4월	9월
미션(Mission)		2월	9월	2월	9월

※분야별 다수의 과제가 해당되는 접수 마감일을 기준으로 하였으며, 워크 프로그램별 세부 내용 확인 必

4. 호라이즌 유럽 전담부서 및 한-EU 협력진흥사업



국내 호라이즌 유럽 지원 체계





호라이즌 유럽 다자협력팀 역할

주요 역할

- 한국 연구자 및 연구기관들이 호라이즌 유럽에 적극적으로 참여할 수 있도록 지원하고 정보 제공 역할 수행
- 유럽 연합 및 주요 회원국, 준회원국의 관련 기관과 협력하여 국내 연구자들의 네트워킹 기회 마련 및 협력 관계 구축
- 국내 연구자들의 호라이즌 유럽 참여 장려를 위한 지원 프로그램 운영 및 지원 정책 수립
- 호라이즌 유럽 준회원국 가입 관련 주요 행정 절차 지원 및 차기 EU 프레임워크 프로그램 참여를 위한 기획 업무 수행

호라이즌 유럽 홍보
및 주요 정보 제공



Promotion

국내 호라이즌 유럽 전담 홈페이지 :
<https://k-erc.eu/>



국내 연구자 대상
사전 지원프로그램 운영

Facilitating

NCP Management



국내 NCP(National Contact
Points) 구성 및 운영



차년도 호라이즌유럽 및
차기 EU 프레임워크프로그램
참여 기획

Policy & Program Support



한-EU 협력진흥사업

사업 목적

호라이즌 유럽에 관심 및 참여 의향이 있는 국내 연구진 대상 사전 참여 준비 활동 지원을 통한 한-EU 연구 활성화 도모

지원 분야

호라이즌 유럽 프로그램 **전** 연구분야 **Pillar 1 & Pillar 2**

지원규모

30과제(예정) / 과제당 연간 25백만원, 1년간 지원

신청자격

국가연구개발혁신법 제2조 제3호 및 동법 시행령 제2조 제1항에 해당하는 연구개발기관에 속한 연구자

주요 요건

- ① 호라이즌 유럽 신청접수 마감 이전 단계의 과제만 신청 가능
- ② 호라이즌 유럽 공고 관련(기공고 혹은 예정공고 포함) 컨소시엄 구성 또는 협의 단계, 신청서 제출단계 등 참여 준비를 증명할 수 있는 자료
- ③ EU 협력진흥사업 선정과제는 최종보고서 제출시 Horizon Europe 과제를 신청하였다는 증빙을 제출해야 함
- ④ 동시수행 연구개발과제 수(3책 5공) 적용 제외

주요 평가항목

- ✓ 연구개발과제의 창의성 및 수행계획의 충실성
- ✓ 국내외 연구진 간 협력네트워크 강화 가능성
- ✓ HORIZON EUROPE 참여 가능성
- ✓ 국제공동연구의 필요성
- ✓ 연구책임자의 연구개발 역량
- ✓ 연구수행 추진체계 및 추진전략의 합리성 등



한-EU 협력진흥사업

<워크 프로그램 접수 일정>

구분		2026		2027	
		Opening	Closed	Opening	Closed
Pillar2	Cluster 1	2월	4월	2월	4월
	Cluster 2	5월	9월	3월	9월
	Cluster 3	5월	11월	5월	11월
	Cluster 4	1월	4월	9월('26), 11월('26)	2월, 3월
	Cluster 5	12월('25)	4월	12월('26)	3월
	Cluster 6	1월	4월	4월	9월
미션 (Mission)		2월	9월	2월	9월

※분야별 다수의 과제가 해당되는 접수 마감일을 기준으로 하였으며, 워크 프로그램별 세부 내용 확인 必

호라이즌 유럽 '26~'27년 워크프로그램 및 협력진흥 사업 진행 타임라인(예상)

한-EU 협력진흥사업

26.02.
사업 신규 공고(예정)

26.03.
평가 및 선정통보

26.04. ~ 27.04.
연구 수행

27.04.
Horizon Europe
제출 및 최종보고서 작성

Horizon Europe

26.01.~05.
'26년도
과제 접수 OPEN

26.04.~11.
'26년도 과제
접수 마감

26.09.~27.02.
평가 및 선정통보

27.02.
'27년도
과제 접수 OPEN



한-EU 협력진흥사업

연구비 활용 예시

- 본 과제(Horizon Europe) 제출 전 단계에서의 컨소시엄 네트워크 구축 및 연구 수행을 위한 **기획비(회의비 및 출장비 등)** 활용

'24 ~ '25년 사업 추진 현황

- **Pillar I MSCA** 및 **Pillar II Cluster 1 ~ 6** 총 100과제 이상 접수
- 프랑스, 독일, 스위스, 벨기에, 덴마크, 네덜란드, 스페인, 폴란드 등 여러 EU 국가와 컨소시엄 구성
- 협력 국가 수 **최소 3개국 ~ 최대 16개국 이상**, 컨소시엄 인원 수 **5명 ~ 80명 이상**
- 워크프로그램 2025 과제 제출 및 2026~27 제출 준비 중
- 기후변화, 식량위기 대응, 뇌전증 연구, 양자(Quantum) 등 다양한 분야에서 공동연구 추진 중

'26년도 한-EU 협력진흥사업 연구자 참여(안)

- ① 워크프로그램 2026~27 검토 및 연구 분야에 적합한 참여 유망 과제 발굴
- ② 유럽측 파트너 찾기 및 컨소시엄 모색
- ③ HE 지원서 제출을 위한 한-EU 공동 연구 계획을 담은 계획서 작성
- ④ **한-EU 협력진흥사업 공모 접수**

안내사항

- 컨소시엄을 구성하였으나 파트너 사정 등으로 HE 지원이 무산된 경우
- 기존에 준비하던 워크프로그램이 있었으나 더 적합한 Call을 찾게 되어 계획을 변경할 경우 등,
- 대규모 공동연구 진행 시 발생할 수 있는 변수 등을 고려하여 **‘협약 변경을 통한 연구기간 연장’**을 보다 유연하게 수용하고자 함 (단, 협약변경 관련 연구재단 및 과기부 사전 검토 필수)



2026-2027 워크프로그램 한국 관련 공고

구분	공고명	과제수	전략 기술분야	한국 참여 조건
CL4	HORIZON-CL4-2027-04-DATA-03: 탈중앙화 및 연합형(federated) 방식의 지속 가능한 인공지능(AI) 데이터 처리 기술을 위한 새로운 접근법	2	인공지능	권장
	HORIZON-CL4-2027-04-DIGITAL-EMERGING-11: EU 프론티어 AI 이니셔티브: 'Apply AI' 영역 내 안전하고 연산 효율적인 프론티어 AI 솔루션 개발	1		권장
	HORIZON-CL4-2026-05-DIGITAL-EMERGING-02: 'Apply AI' 분야의 실생활 응용을 위한 차세대 AI 에이전트 개발	2		권장
	HORIZON-CL4-2027-04-DIGITAL-EMERGING-04: Apply AI: 우선순위 적용 분야 내 도전 과제 중심의 AI 혁신 촉진제	3		권장
	HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-19: 'Apply AI' 우선순위 분야 내 도전 과제 중심의 GenAI4EU(유럽용 생성형 AI) 혁신 촉진제	3		권장
	HORIZON-CL4-2026-04-HUMAN-01: 가상 세계(Virtual Worlds) 및 웹 4.0을 위한 핵심 기술 개발 및 실증HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-19: 'Apply AI' 우선순위 분야 내 도전 과제 중심의 GenAI4EU(유럽용 생성형 AI) 혁신 촉진제	7		권장
	HORIZON-CL4-2026-05-DIGITAL-EMERGING-03: Apply AI: 산업 및 서비스 응용을 위한 차세대 민첩형 지능형 로봇 플랫폼	2	첨단 제조 로봇	권장
	HORIZON-CL4-2027-04-DIGITAL-EMERGING-05: Apply AI: 산업용 AI 기반 로봇틱스: 시스템 통합 및 도입 활성화	1		권장
	HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-08: Apply AI: 제조를 위한 로봇틱스: 기술적 도전 과제를 통한 핵심 역량의 고도화	1		권장



2026-2027 워크프로그램 한국 관련 공고

구분	공고명	과제수	전략 기술분야	한국 참여 조건
CL4	HORIZON-CL4-2027-04-DATA-03: 탈중앙화 및 연합형(federated) 방식의 지속 가능한 인공지능(AI) 데이터 처리 기술을 위한 새로운 접근법	2	인공지능	권장
	HORIZON-CL4-2027-04-DIGITAL-EMERGING-11: EU 프론티어 AI 이니셔티브: 'Apply AI' 영역 내 안전하고 연산 효율적인 프론티어 AI 솔루션 개발	1		권장
	HORIZON-CL4-2026-05-DIGITAL-EMERGING-02: 'Apply AI' 분야의 실생활 응용을 위한 차세대 AI 에이전트 개발	2		권장
	HORIZON-CL4-2027-04-DIGITAL-EMERGING-04: Apply AI: 우선순위 적용 분야 내 도전 과제 중심의 AI 혁신 촉진제	3		권장
	HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-19: 'Apply AI' 우선순위 분야 내 도전 과제 중심의 GenAI4EU(유럽용 생성형 AI) 혁신 촉진제	3		권장
	HORIZON-CL4-2026-04-HUMAN-01: 가상 세계(Virtual Worlds) 및 웹 4.0을 위한 핵심 기술 개발 및 실증HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-19: 'Apply AI' 우선순위 분야 내 도전 과제 중심의 GenAI4EU(유럽용 생성형 AI) 혁신 촉진제	7		권장
	HORIZON-CL4-2026-05-DIGITAL-EMERGING-03: Apply AI: 산업 및 서비스 응용을 위한 차세대 민첩형 지능형 로봇 플랫폼	2	첨단 제조 로봇	권장
	HORIZON-CL4-2027-04-DIGITAL-EMERGING-05: Apply AI: 산업용 AI 기반 로봇틱스: 시스템 통합 및 도입 활성화	1		권장
	HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-08: Apply AI: 제조를 위한 로봇틱스: 기술적 도전 과제를 통한 핵심 역량의 고도화	1		권장



2026-2027 워크프로그램 한국 관련 공고

구분	공고명	과제수	전략 기술분야	한국 참여 조건
CL4	HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-11: 관성 항법용 양자 센서에 관한 그랜드 챌린지(Grand Challenge)	3	양자	권장
	HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-18: 대규모 광자 기반 양자 컴퓨팅 플랫폼 기술	1		권장
	HORIZON-CL4-2027-04-DATA-08: 융합형 통신 에지 클라우드 인프라(Telco Edge Cloud Infrastructure) 기반의 수요측 3C 파일럿 실증(Pilot Demonstrators)	2	차세대 통신	권장

Horizon Europe

**THANK
YOU**



과학기술정보통신부
구주아프리카협력담당관



한국연구재단
호라이즌유럽 다자협력팀