

Korea-EU Research Centre

Korea's Association to Horizon Europe Pillar 2

Tuesday, 10 December 2024
Network & Policy Officer | Yale SONG

Korea's Horizon Europe Association



7th JSTCC
2022
Feb



Exploratory Talks

Korea formally expressed its interest to associate to Horizon Europe

10th ROK-EU Summit

2023
May



Formal Negotiations

Korea and the EU launched formal negotiations

Korea's Horizon Europe Association



Association

Korea will join Horizon Europe Pillar 2 starting from 2025



Association

2025

Conclusion

Korea and the EU concluded the formal negotiations



Brussels
2024
Mar

What is Horizon Europe?

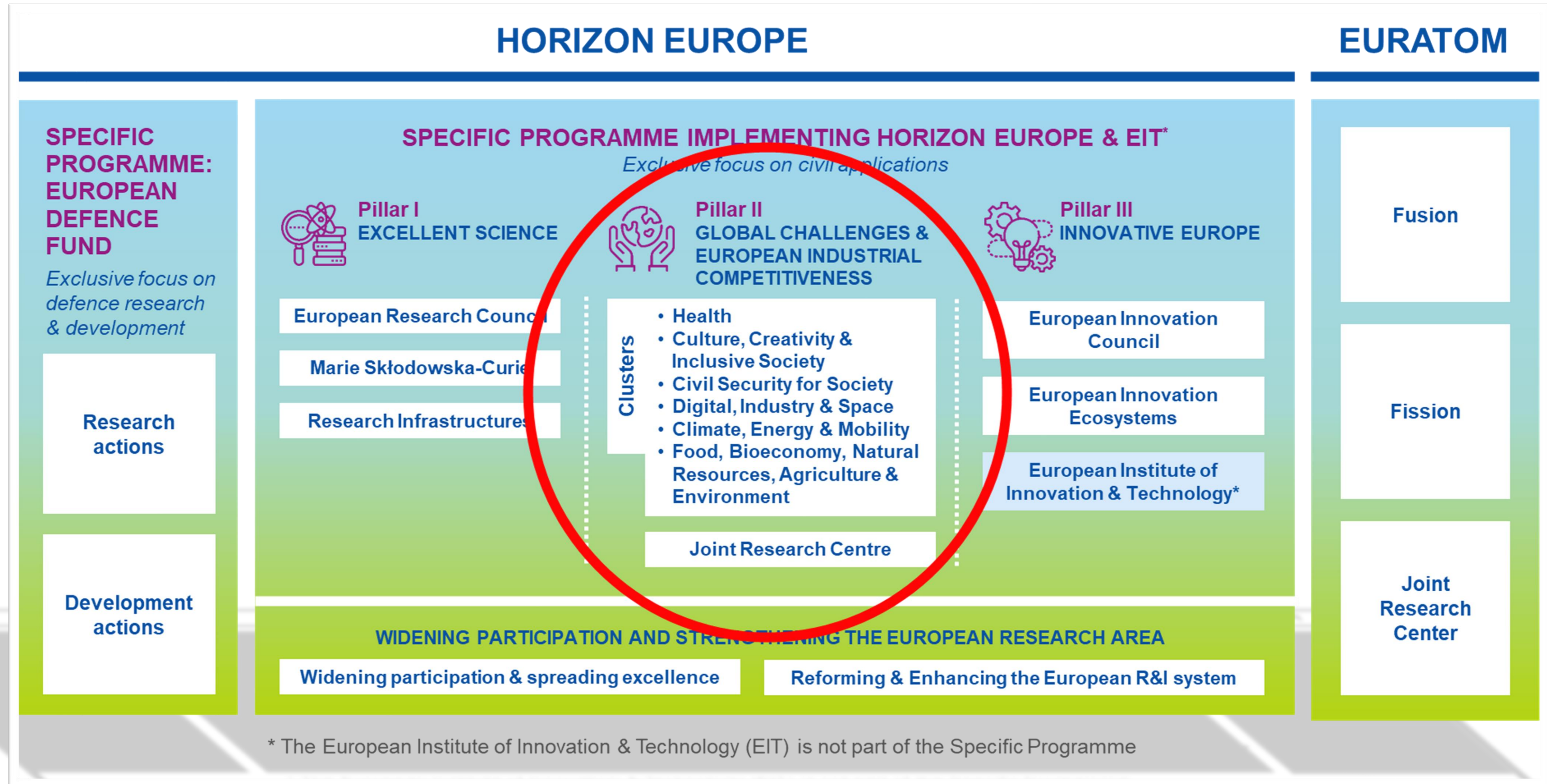


The EU's 9th Framework Programme
for Research and Innovation

World's biggest multilateral joint
research funding programme

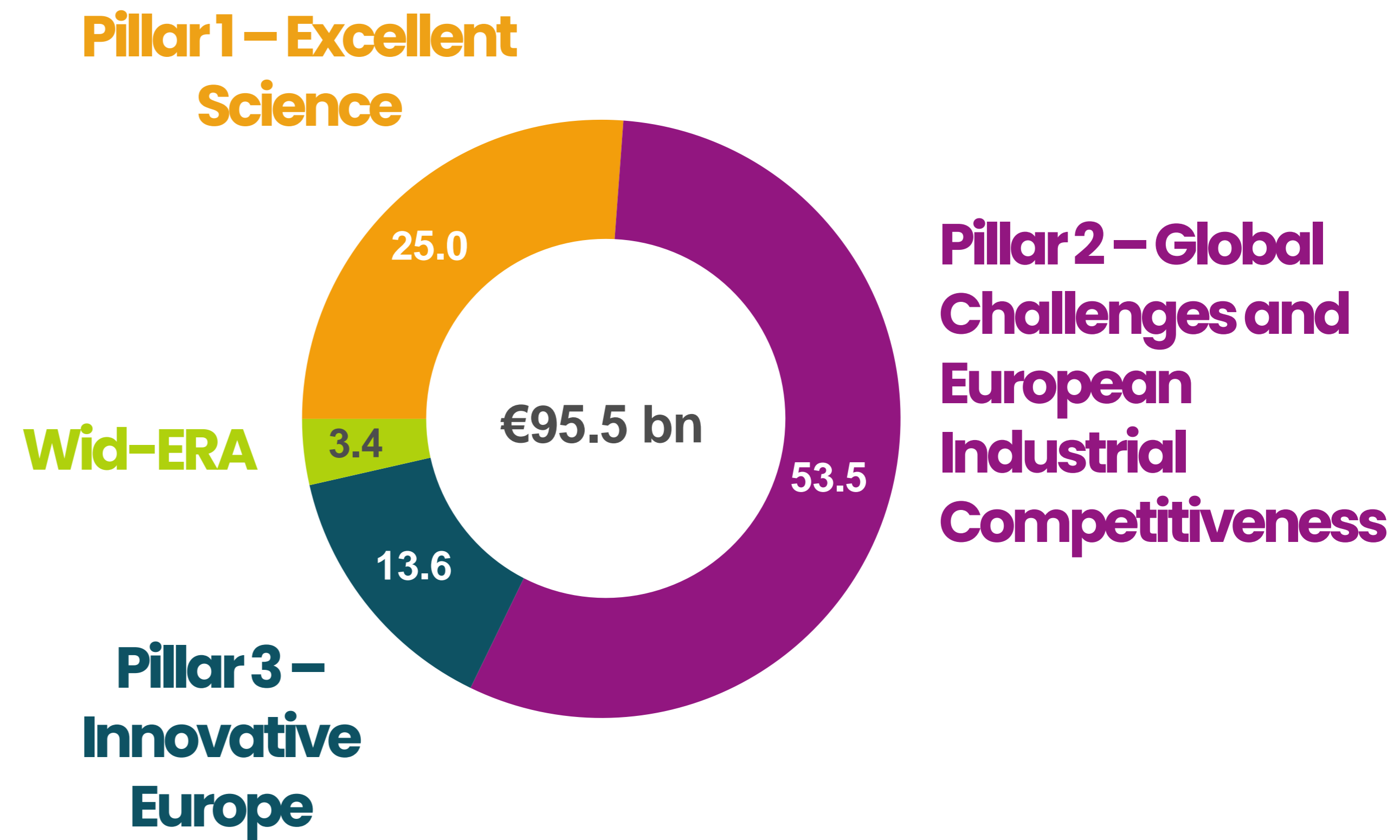
€95.5 bn (130조 원/7년)

What is Horizon Europe?



What is Horizon Europe?

HORIZON EUROPE BUDGET		Total
Horizon Europe programme structure		in € million
EXCELLENT SCIENCE of which		25 011
The European Research Council (ERC)	16 004	
Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	6 602	
Research infrastructures	2 406	
GLOBAL CHALLENGES AND EUROPEAN INDUSTRIAL COMPETITIVENESS of which		53 516
Health	8 246	
Culture, creativity and inclusive society	2 280	
Civil Security for Society	1 596	
Digital, Industry and Space	15 349	
Climate, Energy and Mobility	15 123	
Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment	8 952	
Non-nuclear direct actions of the Joint Research Centre (JRC)	1 970	
INNOVATIVE EUROPE of which		13 597
European Innovation Council (EIC)	10 105	
European innovation ecosystems	527	
European Institute of Innovation and Technology (EIT)	2 965	
WIDENING PARTICIPATION & STRENGTHENING THE EUROPEAN RESEARCH AREA of which		3 393
Widening participation and spreading excellence	2 955	
Reforming and enhancing the European R&I System	438	
TOTAL HORIZON EUROPE		95 517



필라2 예산: 535억 유로 (약 80조 원)

Korea's Participation History



Horizon Europe

By 2024 Dec

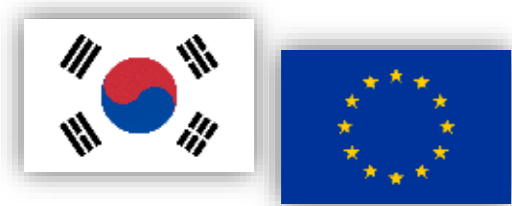
52 Projects
70 Participation
46 Entities
23.76% Success rate

※ 참조: KERK Horizon Europe Tracker 페이지:
<https://k-erc.eu/horizoneuropetracker/>

Horizon 2020

85 Projects
120 Participations
69 Entities
18.35% Success rate

FP7



Agreement for
S&T Cooperation
(2007)

54 Projects
67 Participations
24 Entities

Korea's Participation History



2024-1

KERO Korea-EU Research Centre

Horizon Europe Pillar 2 한국 참여 프로젝트

본 자료는 한-EU 연구협력센터(KERO)가 발행한 보고서로 상업적 혹은 정치적 목적의 이용을 제외하고 누구나 자유롭게 열람 인용 재가공 할 수 있습니다.

Horizon Europe Pillar 2 한국 참여 프로젝트

2024년 7월 기준 한국은 호라이즌 유럽 필라2에서 총 21개 프로젝트에 참여하고 있음

필라2 한국 참여 프로젝트 목록

클러스터	프로젝트 명	유형	예산(유로)	기관수	한국기관	
1	클러스터1	CCHFVACIM	RIA	775만	15	국제백신연구소
2	클러스터3	SYNERGISE	RIA	634만	18	ETRI, VIRNECT
3	클러스터4	BATRAN	IA	1,233만	19	포스코 홀딩스
4	클러스터4	AI-PRISM	IA	1,082만	26	ETRI, A&G Technology
5	클러스터4	MASTERLY	RIA	568만	16	한국기계연구원(KIMM)
6	클러스터4	GRASP	RIA	322만	6	경희대
7	클러스터4	Swarmchestrat	RIA	433만+	15	서울대
8	클러스터4	INPACE	CSA	250만	21	세종대
9	클러스터4	INTEND	RIA	579만+	17	서울대, 한양대, AIM Future
10	클러스터4	NexusForum.EU	CSA	200만	7	연세대
11	클러스터4	HYPER-AI	RIA	473만	15	신도소프트
12	클러스터4	CHASMA	RIA	685만	20	한양대
13	클러스터4	INSIGHT	RIA	413만	21	한양대
14	클러스터5	BERTHA	RIA	800만	16	한국교통연구원(KOTI)
15	클러스터5	UP2030	IA	1,223만	47	글로벌녹색성장기구(GGGI)
16	클러스터5	L-2CRAFT	RIA	563만	14	HD한국조선해양
17	클러스터5	SolMates	RIA	500만	14	한국에너지연구원(KIER)
18	클러스터5	MI-TRAP	IA	554만	26	인천대
19	클러스터5	AutoTRUST	RIA	400만	15	한국자동차연구원, 모라이
20	클러스터6	RATION	RIA	700만	22	재능루선
21	클러스터6	CIRCLE	JU IA	2,744만	18	LG화학

한-EU 연구협력센터

클러스터1 CCHFVACIM 프로젝트 RIA

크립톤과 출혈열 백신 및 면역 요법(CCHF) - 출혈열에 대한 백신 및 항체(VACIM)

- 오늘날 CCHFV(크립톤-콩고 출혈열 바이러스)는 주로 진드기를 통해 전파
- 동 프로젝트는 mRNA 백신과 면역 치료용 단일 클론 항체를 포함한 예방 및 치료 대책 개발에 중점을 둠
- 프로젝트는 원-헬스(One-health) 플랫폼 전략을 채택하여 첨단동물 모델을 활용하고 환자의 바이오뱅크를 구축
- 이 이니셔티브는 임상 시험을 위한 효과적인 로드맵을 만들고 과학 커뮤니티와 의료 기관에 성과를 전파하는 것을 목표로 함

연구혁신 프로젝트 (RIA)

2024년 1월 1일 ~ 2027년 12월 31일 (4년)

약 775만 유로 (EU 지원 100%)
한국 참여 기관의 연구비는 약 18만 5천 유로, EU가 전액 지원

<https://cordis.europa.eu/project/id/101137033>

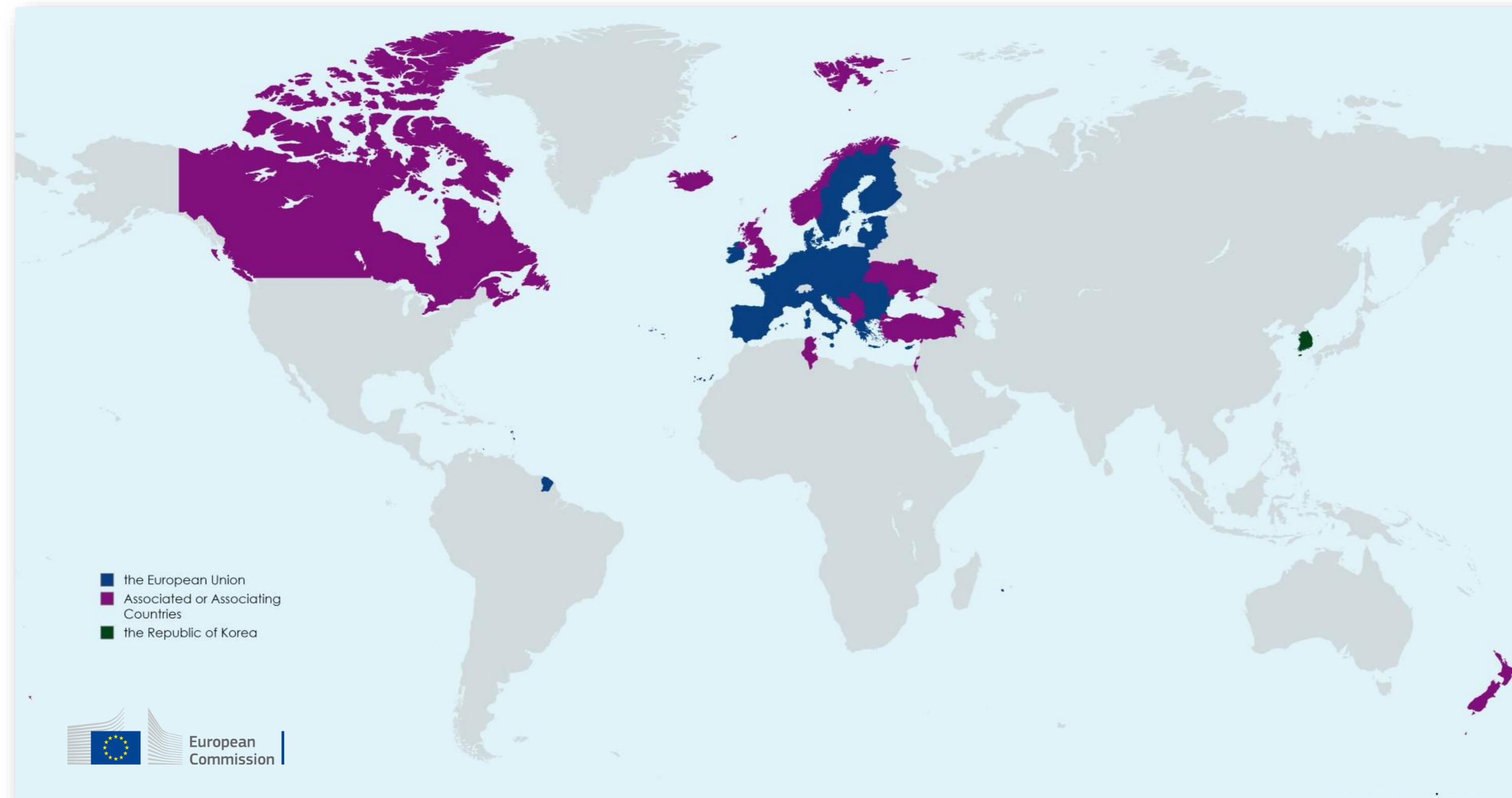
참여(총 10개국 15개 기관)

코디네이터(1)	참여기관(12)	파트너기관(2)	한국기관
스웨덴 FOI KHAI SO-MYNDIGHETEN	스웨덴, 한국, 벨기에, 프랑스, 미국, 독일, 터키, 불가리아, 캄보디아 등 9개국 12개 기관	미국, 영국 등 2개국 2개 기관	국제백신연구소

1

※ 참조: Horizon Europe Pillar2 한국 참여 프로젝트: <https://k-erc.eu/2024/08/publication/20149/>

Horizon Europe Associated Countries



19 Associated Countries :

United Kingdom

Canada

New Zealand

Israel

Norway

Iceland

Faroe Island

Tunisia

Ukraine

Turkey

Moldova

Georgia

Armenia

Albania

Kosovo

Bosnia and Herzegovina

Montenegro

North Macedonia

Servia

Ongoing discussions on association:

South Korea, Japan, Switzerland, Egypt, Morocco, Singapore

Association, What does it mean?

Korea will become **the 1st Asian country** to associate to Horizon Europe



HORIZON EUROPE



Korean researchers can **receive research funding directly** from the Horizon Europe budget



Korean researchers will be able to apply for funding to carry out a Horizon Europe project as a **“Coordinator”** or **“Participant”**

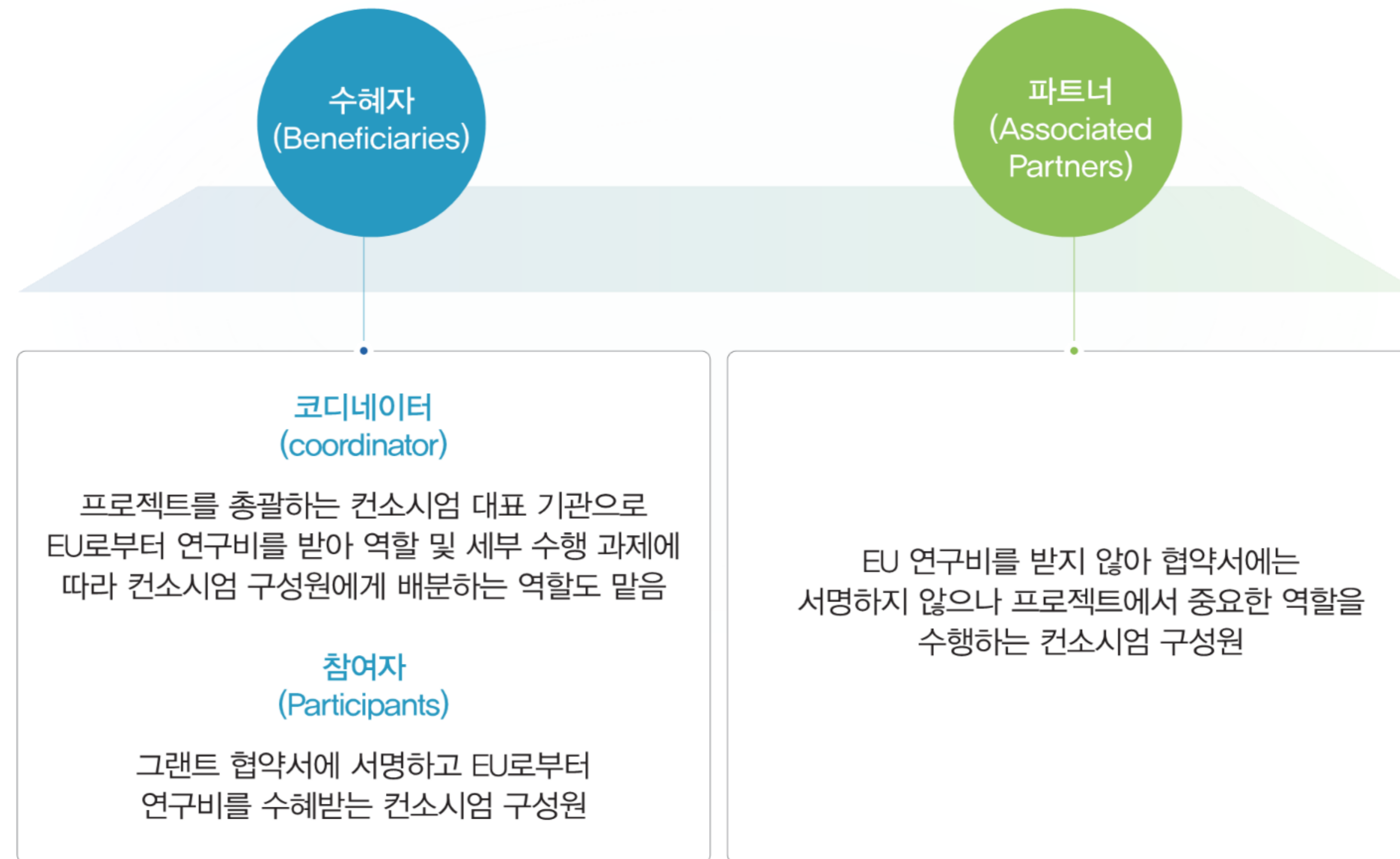


Korean researchers can **access** to (almost) all **calls** under **Pillar 2**

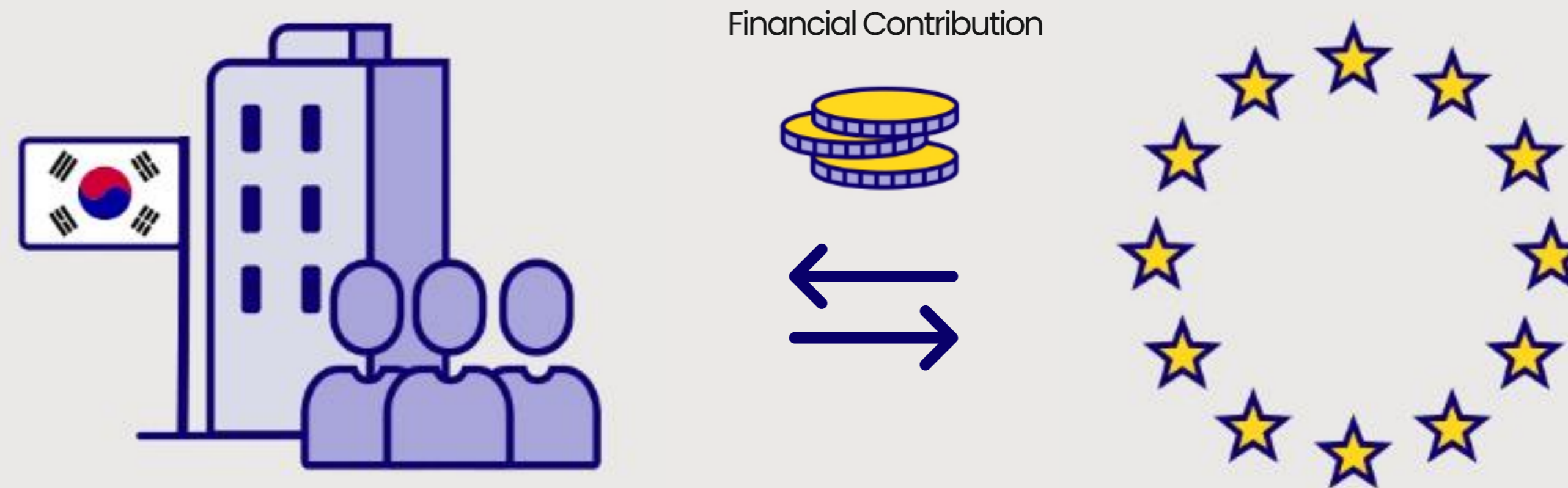


Korea can participate as **an observer in the Programme Committees** which is part of Horizon Europe governance

Association, What does it mean?



Association, What does it mean?



- The size of the financial contribution will be not disclosed until the final signature
- However, researchers do not need to consider the cost of financial contribution

Association, When does it start?



Horizon Europe - Work Programme 2025
Digital, Industry and Space

EN

Annex VI

Horizon Europe
Work Programme 2025

7. Digital, Industry and Space

DISCLAIMER

This draft has not been adopted or endorsed by the European Commission. Any views expressed are the preliminary views of the Commission services and may not in any circumstances be regarded as stating an official position of the Commission. The information transmitted is intended only for the Member State or entity to which it is addressed for discussions and may contain confidential and/or privileged material.

Part 7 - Page 1 of 267



워크프로그램 2025 클러스터 4 초안 주요 내용

<24.10.31, 한-EU연구협력센터>

※ 동 내용은 '24년 9월까지 작성된 초안 문서'를 기반으로 하므로 '25년 초 공개 예정인 최종 워크프로그램 내용과 다를 수 있음

□ 워크프로그램 2025 개요

- 워크프로그램은 해당연도에 개시되는 과제 공고에 관한 정보를 담고있는 문서로 이에 따라 과제 공모가 진행됨
- 워크프로그램은 제시한 연구 주제의 필요성과 배경, 관련 EU 정책목표 등을 설명하고, 공고 개시 및 마감 일정과 예산 등 세부사항을 제시하며, 각 연구 주제의 범위, 기대 성과, 목표 등을 설명

클러스터4 워크프로그램 2025 목차	
Introduction	• 워크프로그램의 정책 배경 및 전반적인 방향성 설명
Calls (1-4)	• 공고 예산 및 일정, 연구 주제별 과제 수 및 예산 제시
Destinations (1-6)	• 도달목표(Destination)의 배경 및 필요성 설명, 이에 포함된 각 연구주제 별 세부내용 명시
Other actions (공고에 해당되지 않는 기타 사업)	• 공공 조달(우주 및 AI 관련) • 선별된 수혜자 대상 보조금(우주, 양자 관련 EU 회원국 전용 사업) • 상(Prizes) • 위임 사업(ESA, EU SPA 등에 위임된 우주 프로젝트)
Budget	• 워크프로그램 전체 예산표

※ 참고: Horizon Europe 사업 유형

- RIA(연구혁신과제): 주로 낮은 TRL(2-6)을 다루는 연구 프로젝트
- IA(혁신과제): 높은 TRL(6-8)을 다루며, RIA 펀딩 비율이 100%인데 반해 IA의 경우 영리 법인에 한해 70% 펀딩 비율을 적용(총 과제 비용의 70%만 지급)
- CSA(조정지원과제): 직접적인 연구는 아니지만 인식 제고, 소통, 네트워킹, 정책 대화, 상호 학습 및 연구와 같은 수반 과제

Work Programme 2025

- will be published in March/April 2025...

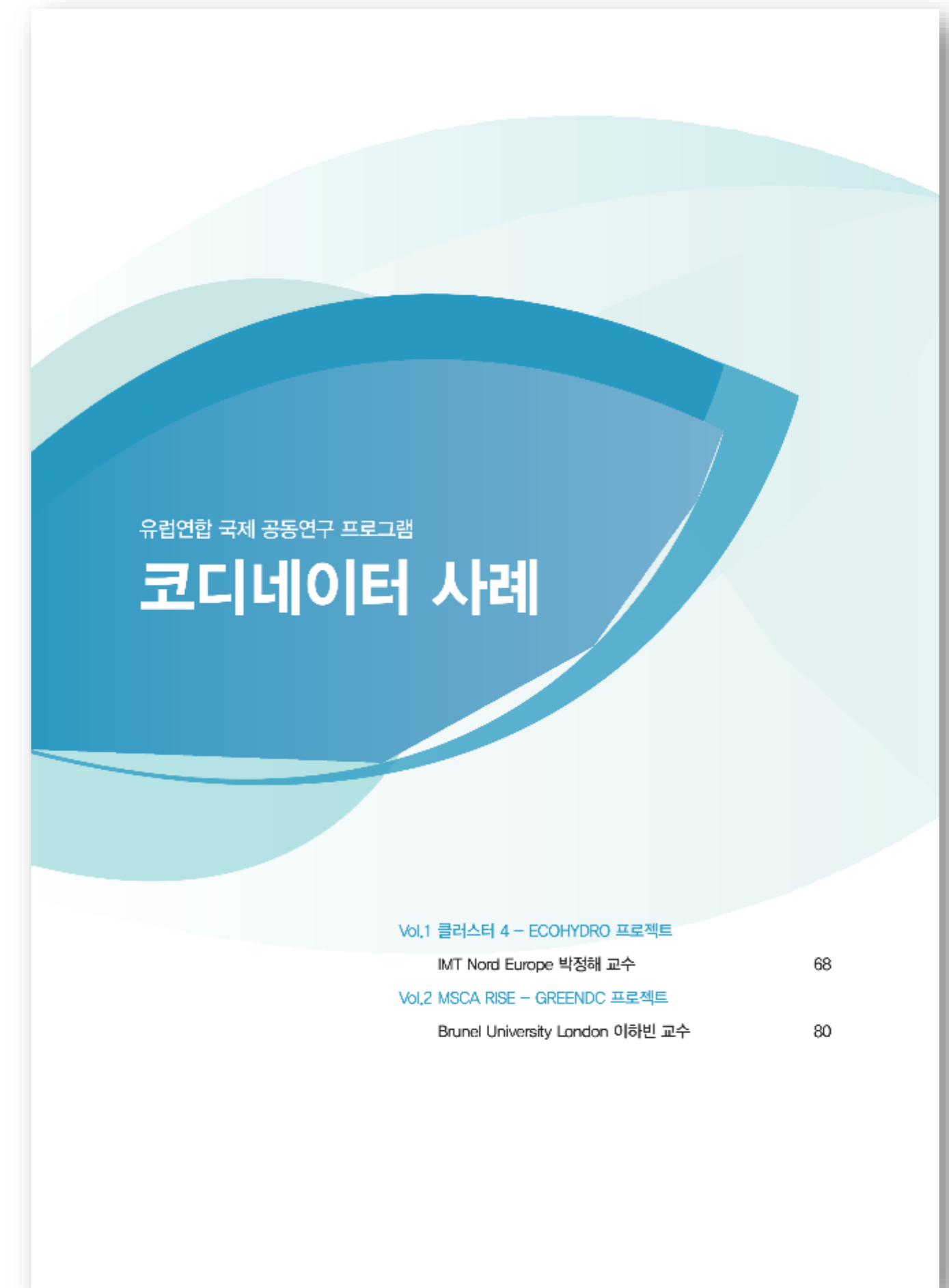
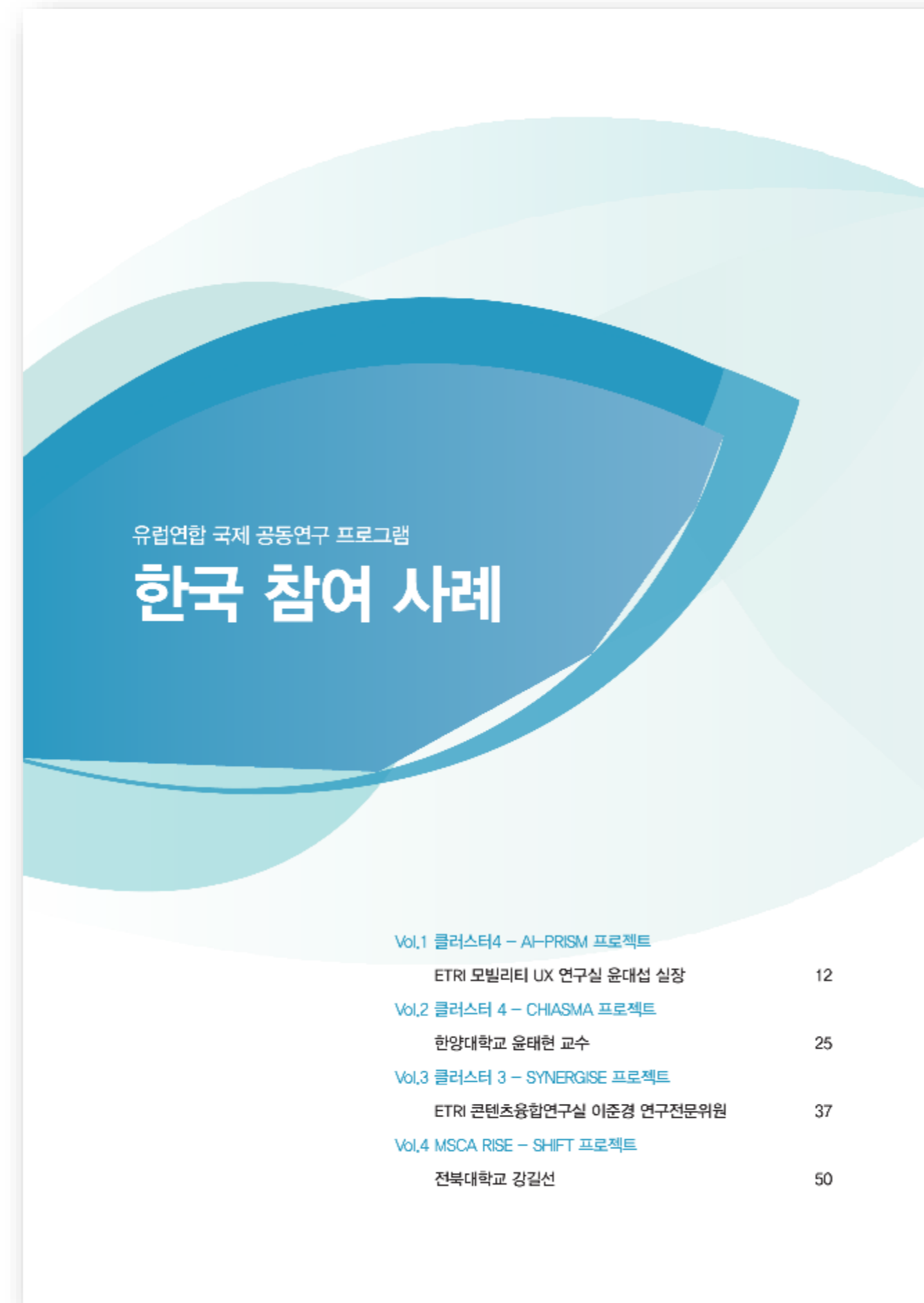
Few drafts are leaked online...

- <https://sciencebusiness.net/horizon-papers>

KERC will keep you updated

- <https://k-erc.eu/horizon-europe/>
- <https://k-erc.eu/2024/11/news-activities/21801/>

Korean participation cases in Horizon Projects



Pillar 2 demand survey

호라이즌 유럽 필라 2 관심 분야 수요조사

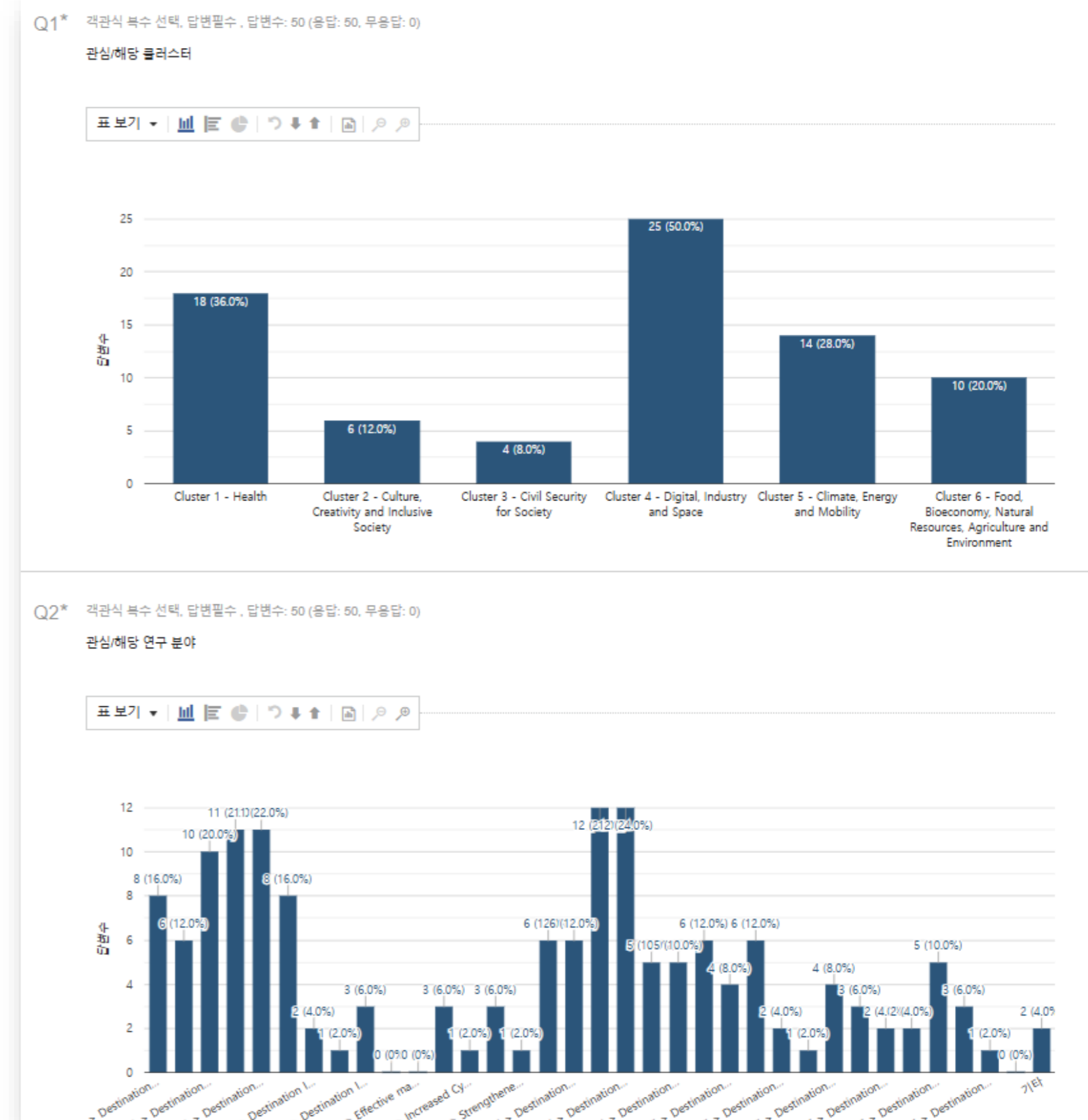


KERC는 국내 연구자 분들의 필라2 참여를 보다 적극적으로 지원하고자 관심 분야를 파악을 위한 수요조사를 하고 있습니다. 이는 분야별 파트너 탐색, 맞춤형 안내 및 가이드, 매치메이킹 행사 개최 등 다양한 호라이즌 유럽 참여 지원 활동을 계획하기 위함오니 많은 관심과 참여 부탁드립니다.

- 설문조사 링크: <https://moaform.com/q/0K9KXF>



- 웹사이트 링크: <https://moaform.com/q/0K9KXF>



▶ 설문조사 참여하기 <https://moaform.com/q/0K9KXF>

Thank you!



K-ERC.EU



[Any Questions? Contact: Yalesong@k-erc.eu](mailto:Yalesong@k-erc.eu)