

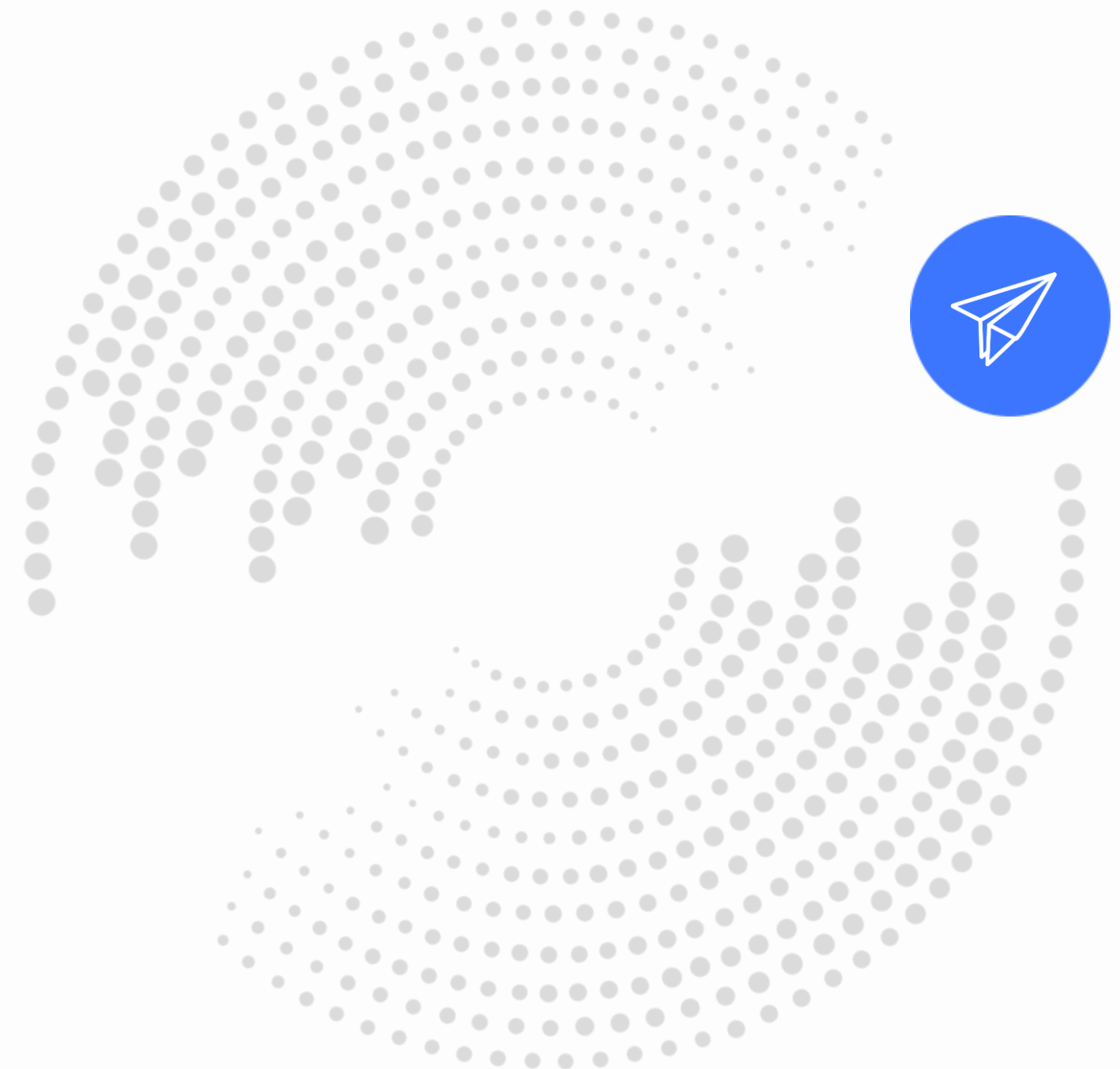
호라이즌유럽 국내 전담지원팀 소개 및 MSCA 지원 안내

한국연구재단 호라이즌유럽다자협력팀

송예진 연구원

yjsong@nrf.re.kr

National Research Foundation
Horizon Europe Multilateral Cooperation Team





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
(2025.5월 이후) 한국-EU 호라이즌 유럽 서명식(예정)

참여 국가

- 독일, 프랑스, 벨기에, 네덜란드, 덴마크, 스웨덴 등 EU 27개 회원국
 - 영국, 노르웨이, 뉴질랜드, 캐나다 등 19개 준회원국
 - 우리나라, 스위스는 준회원국 가입 완료
- ※ 일본: 협상 개시('24.11), 싱가포르: 탐색회의 단계

참여 범위

준회원국 대상 : Pillar 2

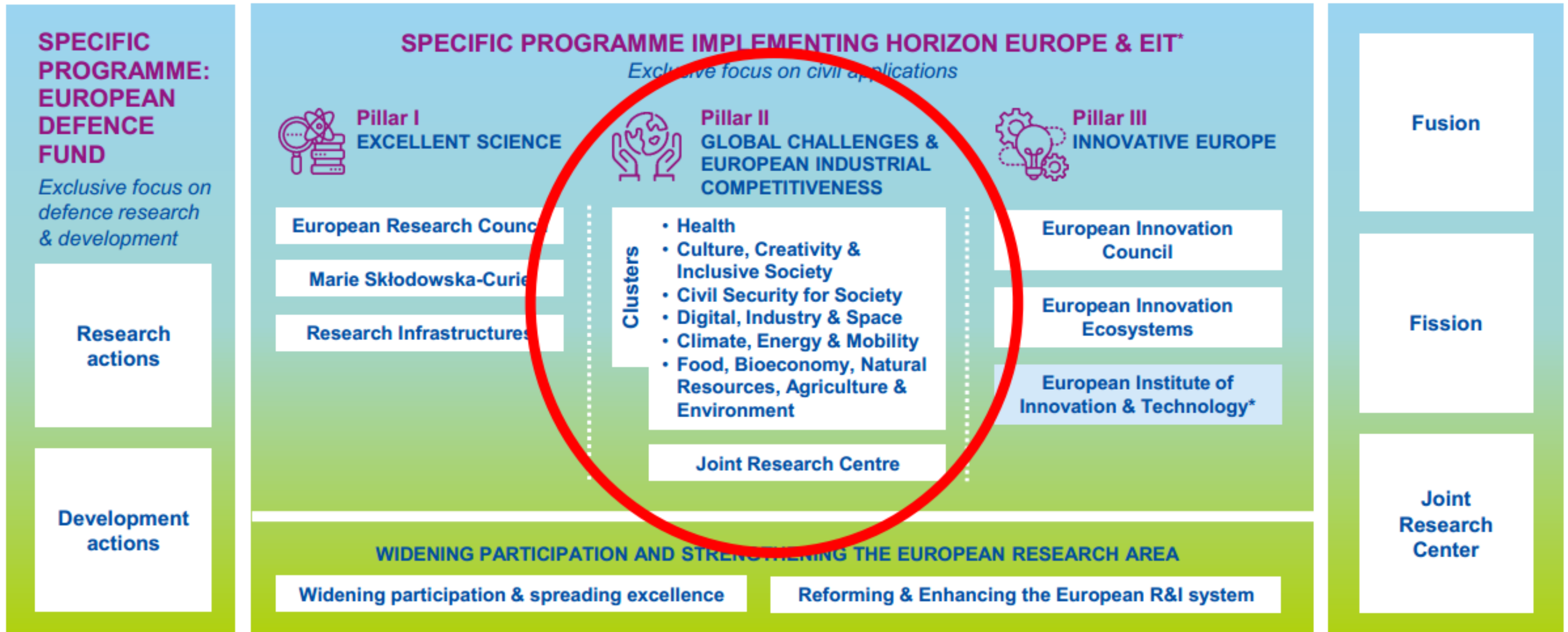
- “글로벌 문제 해결을 위한 분야별 기술개발” 대상 가입
- ※ Pillar1, Pillar3는 제3국 신분으로 협력 가능



호라이즌 유럽 구성

HORIZON EUROPE

EURATOM



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



호라이즌 유럽 구성

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 필라 2

Pillar 2 : 글로벌 문제 해결 및 산업 경쟁력 → 6개 클러스터로 구성, 컨소시엄 구성 필수



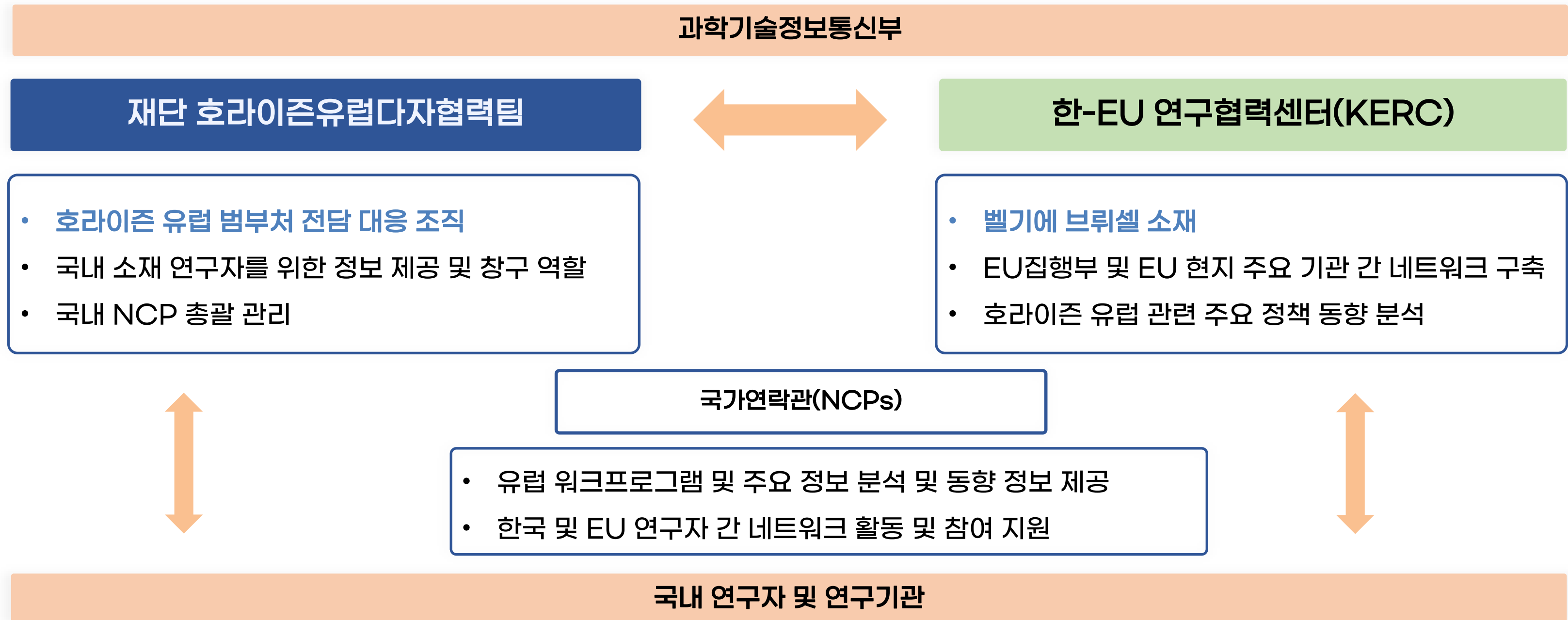
Pillar 2 클러스터 구성	예산(7년간)
클러스터 1 : 보건/의료	12조 2,000억원
클러스터 2 : 문화, 포용적 사회	3조 4,000억원
클러스터 3 : 사회를 위한 시민안전	2조, 3,700억원
클러스터 4 : 디지털, 산업 및 우주	22조 8,000억원
클러스터 5 : 기후, 에너지, 모빌리티	22조 4,800억원
클러스터 6 : 식량, 바이오경제, 천연자원, 농업, 환경	13조 3,100억원
합 계	약 77조원



국내 호라이즌 유럽 지원 체계

추진 배경

- 아시아 최초로 호라이즌 유럽에 준회원국으로 가입하였으나, **지리적, 문화적, 제도적 그리고 다자협력 관련 경험이 부족함에 따른 체계적, 전략적 접근 필요**
- **재단 호라이즌 유럽 전담팀**은 상대적으로 불리한 위치에 있는 국내 연구자들의 효과적인 호라이즌 참여를 위하여, **한-EU 연구협력센터(KERC)**, **국가연락관(NCP)** 등과 다각적 협력으로 국내 맞춤형 지원 체계 수립

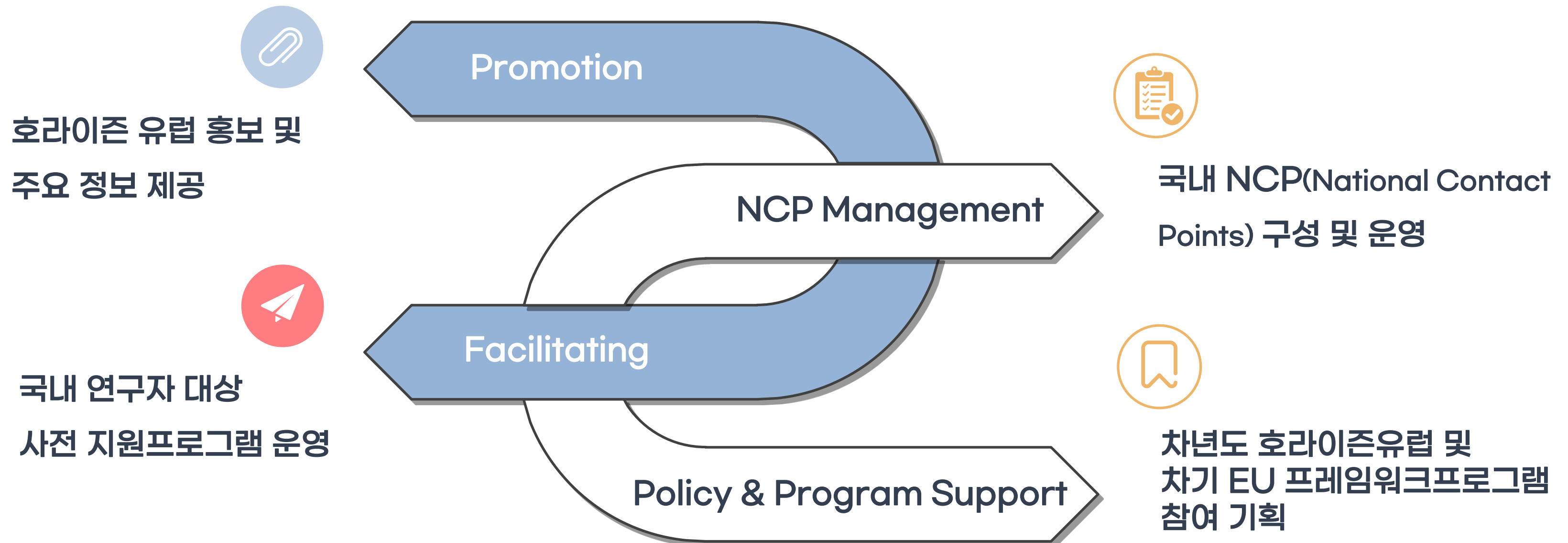




호라이즌 유럽 다자협력팀 역할

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 참여**를 위한 기획 업무 수행





중장기 계획

Framework Programme 9 (Horizon Europe)



2026

2027

1

호라이즌 유럽 국내 연구자 홍보 확대
및 접근성 강화

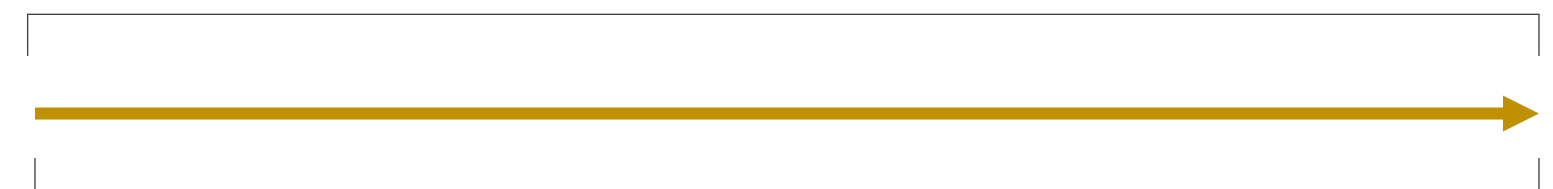
2

호라이즌 유럽 워크프로그램 내
국내 연구 수요 반영 추진

3

한-EU 연구자 간 네트워크 기반 컨소
시엄 형성 및 신청 과제 수 증가

Framework Programme 10



2028 ~ 2034

4

차기 프레임워크 참여 기회
및 조건 개선

5

국가 전략 체계 – 차기 프레임워크 간
연계성 강화

6

호라이즌 유럽 참여 경험을
활용한 글로벌 과학기술 다자협력
이니셔티브 확보



MSCA(Marie Sklodowska-Curie Actions) 프로그램

개요

- 유럽연합이 연구개발 인력의 교류와 훈련, 경력개발을 목적으로 제3차 EU Framework Programme(1991-1994)에 개설한 인력교류 프로그램
- 모든 경력 단계의 연구원에게 제공되며, 국가의 경계, 다부문, 학제 간의 이동을 장려하는 유럽 장학금

예산

- 총 예산(2021-2027년): 66억 유로

한국 참여 가능 분야 정리

프로그램명			Doctoral Networks	Post doctoral Fellowships	Staff Exchanges	COFUND
기관	참여기관	수혜기관	X	X	X	X
		파트너기관	○	○	○	○
개인	연구자	신진연구자	○	X	○	○
		경력연구자	X	○	○	○
	행정·관리·기술 직원		X	X	○	X

주요 특징

- ① 한국은 필라 1에서 제3국의 지위이므로, 수혜기관이 아닌 파트너 기관으로 참여 가능
- ② 또는 유럽 연구기관(수혜기관) 소속의 연구자 자격으로 참여 가능
- ③ Staff Exchanges 프로그램의 경우 컨소시엄 구성을 위해 제3국가 파트너기관의 참여가 필수



MSIT-NRF MSCA 관련 지원 사업 소개

한국연구재단 예산 지원 프로그램

- **MSCA Staff Exchanges** 프로그램에 참여하는 국내 연구자의 경우, 재단 예산 지원 가능

한-EU 공동연구지원사업

- 호라이즌 유럽 **컨소시엄에 참여가 확정된 한국 연구자들을 지원**함으로써 핵심 원천기술 확보 및 다자간 국제협력 네트워크 구축
- 지원기간 및 분야: 2~4년(EU측 연구기간에 따라 조정) / 호라이즌 유럽 필라 1, 2
- 지원대상: HE에 선정되어 컨소시엄 참여연구자로 확정된 자
- 지원규모: 과제당 연 150백만원(공동연구) / 연 50백만원(인력교류, **Staff Exchange**)
- 지원내용: 공동연구비, 해외출장경비 등

한-EU 협력진흥사업

- 호라이즌 유럽에 **관심 및 참여 의향이 있는 국내 연구진 대상 사전 참여 준비 활동 지원**을 통한 한-EU 연구 활성화 도모
- 지원기간 및 분야: 1년 / 호라이즌 유럽 필라 1, 2
- 지원대상: Horizon Europe에 참여를 준비 중인 자(컨소시엄 구성 또는 제안서를 준비 중인 자)
- 지원규모: 과제당 연 25백만원
- 지원내용: 공동연구비, 해외출장경비 등

감사합니다 Thank you for listening

National Research Foundation
Horizon Europe Multilateral Cooperation Team

