

호라이즌 유럽 2026-2027 공식 워크 프로그램 분석

(호라이즌유럽다자협력팀, 26.1.13.)

□ 2026-2027년도 호라이즌 유럽(Horizon Europe)의 2개년도 워크 프로그램 공식 버전이 공표되었으며, 한국이 준회원국으로 가입한 Pillar2 분야에서는 총 417개의 워크 프로그램이 공개되었음.

○ 2025년부터 대한민국이 Horizon Europe Pillar2에 한해 준회원국 지위를 가짐에 따라, 2026-2027 워크 프로그램의 경우 대부분의 과제에 Beneficiary(수혜자)로 참여가 가능함.*

*다만, CL4 Space 분야 과제의 경우 EU의 관련 정책 기조에 따라 제한적으로만 참여가 가능한 점 참고.

<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

□ 클러스터별 주요 접수·마감일은 다음과 같으며, 특히 워크 프로그램 초안(Draft) 대비 Cluster 5와 6의 경우 변동 사항이 있으므로 관심 분야의 과제(Call) 세부 정보를 확인할 것.

※워크 프로그램별 접수 기간이 상이하므로 사전 확인 必

<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

□ 2026-2027 공식 워크 프로그램에서는 초안(Draft) 대비 대한민국의 참여 권장 과제*가 증가하였으며(총 12과제), 첨단제조·로봇 분야의 과제가 새롭게 추가 되었음.

*워크 프로그램의 Eligibility Conditions에 따라, 회원국을 포함한 일부 국가의 참여만 허용되며 이 중 대한민국이 포함되는 과제를 권장 과제로 분류하여 본 자료를 작성함.

<대한민국 참여 권장 과제>

Cluster	전략 기술분야	Call	총 예산 (EUR Million)	선정 과제 수	접수개시
4	인공 지능	HORIZON-CL4-2027-04-DATA-03: 탈중앙화 및 연합형(federated) 방식의 지속 가능한 인공지능(AI) 데이터 처리 기술을 위한 새로운 접근법 (연구 혁신 액션, RIA)	35	2	2026년 11월17일
		HORIZON-CL4-2027-04-DIGITAL-EMERGING-11: EU 프론티어 AI 이니셔티브: 'Apply AI' 영역 내 안전하고 연산 효율적인 프론티어 AI 솔루션 개발 (연구 혁신 액션, RIA)	44	1	2026년 11월17일
		HORIZON-CL4-2026-05-DIGITAL-EMERGING-02: 'Apply AI' 분야의 실생활 응용을 위한 차세대 AI 에이전트 개발 (연구 혁신 액션, RIA) (AI, 데이터 및 로봇틱스 파트너십 과제)	38	2	2026년 1월15일
		HORIZON-CL4-2027-04-DIGITAL-EMERGING-04: Apply AI: 우선순위 적용 분야 내 도전 과제 중심의 AI 혁신 촉진제 (연구 혁신 액션, RIA) (AI, 데이터 및 로봇틱스 파트너십 과제)	42	3	2026년 11월17일
		HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-19: 'Apply AI' 우선순위 분야 내 도전 과제 중심의 GenAI4EU(유럽용 생성형 AI) 혁신 촉진제 (연구 혁신 액션, RIA) (AI, 데이터 및 로봇틱스 파트너십 과제)	45	3	2026년 1월15일
		HORIZON-CL4-2026-04-HUMAN-01: 가상 세계(Virtual Worlds) 및 웹 4.0을 위한 핵심 기술 개발 및 실증 (혁신 액션, IA) (가상 세계 파트너십 과제)	30	7	2026년 1월15일
	첨단 제조·로봇	HORIZON-CL4-2026-05-DIGITAL-EMERGING-03: Apply AI: 산업 및 서비스 응용을 위한 차세대 민첩형 지능형 로봇 플랫폼 (AI, 데이터 및 로봇틱스 파트너십 과제) (연구 혁신 액션, RIA)	25	2	2026년 1월15일
		HORIZON-CL4-2027-04-DIGITAL-EMERGING-05: Apply AI: 산업용 AI 기반 로봇틱스: 시스템 통합 및 도입 활성화 (혁신 액션, IA) (AI, 데이터 및 로봇틱스 파트너십 과제)	18	1	2026년 11월17일
		HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-08: Apply AI: 제조를 위한 로봇틱스: 기술적 도전 과제를 통한 핵심 역량의 고도화 (연구 혁신 액션, RIA) (AI, 데이터 및 로봇틱스 파트너십 과제)	18	1	2026년 1월15일
	양자	HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-11: 관성 항법용 양자 센서에 관한 그랜드 챌린지(Grand Challenge)	2	3	2026년 1월15일
		HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-18: 대규모 광자 기반 양자 컴퓨팅 플랫폼 기술 (연구 혁신 액션, RIA)	10	1	2026년 1월15일
	차세대 통신	HORIZON-CL4-2027-04-DATA-08: 융합형 통신 에지 클라우드 인프라(Telco Edge Cloud Infrastructure) 기반의 수요측 3C 파일럿 실증(Pilot Demonstrators) (혁신 액션, IA)	38	2	2026년 11월17일