

붙임1

호라이즌 유럽 연구자 네트워킹 포럼 참여 지원서

□ 지원서 양식 (제출처: kegstcc@gmail.com, [1차] 25.2.26, [2차] 25.3월초)

이름	한글		영문	
소속	기관명		직급	
연락처	E-mail		휴대전화	
홈페이지(있는 경우)				
협력 연구 내용	협력 연구명	(국문) (영문)		
	연구내용 (우수성· 독창성· 차별성) (영문 작성)	<input type="checkbox"/> <input type="radio"/> - *		
	협력 필요성 (시너지 효과) (영문 작성)	<input type="checkbox"/> <input type="radio"/> - *		
동반 참여 파트너	현재 있는 경우 (영문 작성)	기관명	이름(직급)	연락처(E-mail)

	없는 경우 (매칭 희망 파트너) * EU 섭외 요청 예정 (영문 작성)	기관명	이름(직급)	연락처(E-mail)	
행사 참여 정보	(1일차) 포럼 분야	① 양자컴퓨팅-시뮬레이션() / ② 양자통신 () / ③ 양자센싱및계측 () ※ 3개 분야 중 가장 가까운 분야 선택 (중복 선택시 임의 배분)			
	(2일차) 컨설팅 요청 사항 (있는 경우)	<input type="checkbox"/>			
	(3일차, 선택 참석)	참석()		미참석()	
	현장방문 여부(○)	※ 네덜란드 델프트 공대 + α 예정 (변경 가능) ※ 현장 방문시 한국연구자 숙박 3박 4일 지원, 미참석시 2박 3일 지원 ※ (참고사항) 4.11일(금) 암스테르담 한국 직항(KLM) 21:25분, 이동지원			

※ 지원서 영문작성 부분은 EU측에 제공 예정

□ 참고사항

- (선정방식) 지원자가 많은 경우에 한해 KE-QSTCC, K퀀텀 국제협력본부의 내·외부 전문가 검토를 통해 선발 예정
 - ※ 선발 규모(40명): 1차 선발(~2.26): 한국 연구자 20명 + EU 연구자 20명
 - 2차 선발(3월 초): 수요가 많은 경우 추가 조사 후 선발(+10명)
- (선정기준) 협력 가능성, 연구 독창성·차별성 등, 4.9~4.10은 필참 / 4.11은 선택
- (선정 후 요청사항) 프로필, 포럼 발표자료, 네트워킹 홍보 포스터(A3) 등
- (지원사항) 숙박 및 식사 지원 (항공료 미지원), 필요시 EU 파트너 사전 매칭 지원, 현장 매칭 지원(제출 희망 파트너 중에서 섭외) 등
- (기타) 호라이즌 유럽 필라 II 웨비나 개최(붙임3, 25.2.27, 목, 16:30~18:30) 예정

붙임2

호라이즌 유럽 WP 2025 내 한-EU 양자기술 프로그램

- ※ 24.10.01 Draft 내 포함 (아직 확정 아님, EC는 5월 중 최종 확정 후 공고 예정이며, 실제 한-EU 양자기술 협력사업의 오픈 6월 초, 마감 10월 초 예상) (원문, p21, p137) [HORIZON-CL4-2025_v3\[77\].pdf](#) ([sciencebusiness.net](#))
- ※ EU는 [Horizon Europe Cluster 4 info Days](#) (25.5.13-5.14) 설명회 개최 예정

□ 개요

- (사업명) International cooperation: joint research and development with Korea (RIA)

지표 예산	과제수	과제당 예산	유형	비고
총 €8M	3개	€2.5M-2.7M	RIA*	<ul style="list-style-type: none">■ 컨소시움에 2개 한국기관 참여 필수■ TRL 2-3에서 개시하여 TRL 3-5를 달성

* Research and Innovation Action

- (목표) 한-EU 디지털 파트너십에 명시된 분야에서 EU-한국의 양자기술 협력을 강화하여 디지털 파트너십의 이행을 지원

기대 결과(Expected Outcome)
① EU-한국의 대학, 산업 관련 분야에서 양자기술 활용을 촉진하여 유럽 양자 생태계 강화에 기여
② 양자기술을 활용한 사회적 난제 해결을 위한 정보 및 전문성 교환
③ 다른 기술과 양자 기술을 통합하는 모범 사례를 공유
④ 양자 인프라에 대한 상호 접근을 위해 EU-한국 간의 연구자 교류 촉진
⑤ EU-한국 양자 커뮤니티 간의 국제협력을 강화하고, 향후 목표 분야에서 협력할 수 있는 로드맵 마련

□ 사업 범위 (Scope)

- 본 EU-한국 협력사업은 양자통신, 컴퓨팅, 시뮬레이션, 센싱 분야의 도전과제 해결하여 EU-한국 모두의 상호 이익에 기여

* 물리학, 공학, 컴퓨터 과학, 사이버 보안, 이론, 알고리즘, 소프트웨어, 제조, 제어, 인프라 등 다양한 분야의 통합을 포함

○ 관련 기술 및 사회적 과제

- ① 양자 컴퓨팅 및 시뮬레이션 애플리케이션을 가속화하기 위한 하드웨어 및 소프트웨어의 공동 설계
- ② 양자키분배(QKD)를 포함한 안전한 양자통신 프로토콜 개발
 - * 디바이스 독립적 프로토콜, 양자네트워크 구조, 양자상태 인증 등에 중점
- ③ 응용분야별 양자센서 개발, 디바이스 제작, 내비게이션, 이미징, 생의학 응용 등의 목적에 따른 특성화, 센서 제어 및 고급 접근법 최적화

○ 제안서는 관련 표준 개발 기관의 활동과 연계되어야 함

- * 예시) 국제 수준의 관련 표준 위원회에 직접 참여한 경험이 있는 파트너를 과제 컨소시엄에 포함하는 것을 권장

○ 공공 및 민간 파트너가 참여하는 포괄적인 엔지니어링 접근 방식을 통해 TRL 향상을 목적으로 양국 간 협력에 이익을 제시

○ 유럽 전역에 우수성을 확산하는 데 기여

□ 자격 조건

- EU-한국 양측의 법인이 참여하는 컨소시엄으로 제안서 제출
- 참가자는 호라이즌 유럽 프레임워크 프로그램에 명시된 참여 및 자금 지원 규정을 준수
- 모든 제안서에는 목표, 방법론, 예상 결과 등 협업에 대한 자세한 계획이 포함

호라이즌 유럽 필라 II 웨비나

(Horizon Europe Pillar II Webinar)



사전등록

한-유럽 양자과학기술협력센터는 Horizon Europe Work Program
2025 내 양자과학기술 분야에 한국기관 참여기회가 확대됨에 따라,
한국연구자의 Horizon Europe 인지도 제고를 위해 본 웨비나를 개최합니다.

- 일시** 2025년 2월 27일 목요일, 16:30~18:30 (2시간)
- 장소** 온라인 (Zoom Webinar)
- 주최** KE-QSTCC, K-Quantum 국제협력본부 공동 주최
- 대상** Horizon Europe 양자과학기술분야에 관심 있는 연구자 및 관계자



시간	내용	발표자
16:30~16:35	개회	사회자
16:35~16:40	인사말	K-QICO 김진희 본부장
16:40~16:50	유럽 양자과학기술 동향과 국제협력 기회	KE-QSTCC 이정원 센터장
16:50~18:00	I. Horizon Europe Pillar II 소개 및 참여 준비	
16:50~17:10	1. Horizon Europe Pillar II 소개 (프로그램 구성, 준회원국 가입 의미 등)	KERC 조우현 센터장
17:10~17:40	2. Horizon Europe Application (Call 검색, PI 탐색, 컨소시엄 구성, 제안서 작성 등)	IMT Nord Europe 박정혜 교수
17:40~18:00	3. Q&A	
18:00~18:25	II. Horizon Europe Pillar II 참여 사례	
18:00~18:20	1. 한국 참여 사례	KRISS 홍영표 그룹장
18:20~18:25	2. Q&A	
18:25~18:30	폐회 및 설문조사 안내	사회자

* 사전등록 링크 : https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf_h8WpA5usx6Fd-SBX_HQ82_7CESczn7_wdGrBfcbd_X1L4g/viewform?usp=dialog

