

인사이트 브리핑

유럽단일연구공간 European Research Area (ERA)



2025년 11월

유럽단일연구공간(European Research Area, ERA)

<’25.11.07, 한-EU연구협력센터>

□ 유럽단일연구공간(European Research Area, ERA) 개요 및 동향

- ERA 목적은 ‘연구자, 과학적 지식, 기술이 자유롭게 순환하는’ 공간을 조성하는 것임(TFEU 제179조)

※ 1973년 개념에서 출발, 2000년 EU 연구혁신 시스템 분절화 해소를 위한 정치적 프로젝트로 출범, 2021년 ‘유럽 연구혁신 협약’ 채택과 함께 새로운 거버넌스 확립¹⁾²⁾

- 유럽 연구혁신 협약은 ERA 기본 원칙을 설정: 가치 준수(윤리·자유·평등), 더 나은 연구 수행(우수성·가치창출), 함께 협력(협력·개방·포용)³⁾⁴⁾
- ERA 정책 프레임워크는 다음 4대 우선순위를 중심으로 실행됨⁵⁾

① 내부 지식시장 심화	② 녹색·디지털 전환 및 사회 참여 확대	③ 연구혁신 우수성 접근성 향상	④ 공동 연구혁신 투자 및 개혁 추진
연구자, 지식, 데이터의 자유로운 이동으로 효율적·포용적인 연구혁신 시스템 구축	부문별·산업 정책과의 시너지 창출하여 경쟁력 강화, 삶의 질 향상, 사회적 과제 해결	지역 간 불균형 해소 및 EU·국가·지역 간 시너지 효과로 EU 우수성 접근성 개선	중복투자 방지, 국가 간 협력 확대로 투자 효율성 및 영향력 강화

- ‘유럽 연구혁신 협약’에 관한 이사회 권고안 및 결론을 바탕으로, 이사회는 3년간의 ERA 정책 의제를 수립(첫 번째 ‘22~’24, 두 번째 ‘25~’27)

※ [2025-2027 ERA 정책 아젠다](#) 참고

- ‘22~’24 기간 동안 특히 회원국의 연구혁신 시스템 단편화 문제 해결에서 큰 진전이 있었으며, 연구 경력, 연구 인프라, 개방형 과학, 과학 신뢰 구축, 자원 동원 등 관련 이니셔티브*가 진행됨

* 연구평가진흥연합(CoARA) 설립, EU 연구혁신 시스템 내 젠더 기반 폭력 대응 행동 강령 발표, 녹색 수소 관련 ERA 시범 사업 의제 시행, 연구혁신 관리 기관 네트워크(RIMA) 설립, 새로운 ERA 모니터링·평가 프레임워크 개발 등

- 두 번째 의제(‘25~’27)는 첫 번째 의제(‘22~’24)에서 추진한 정책에 더해 새로운 전략적 요구에 대응하여 11개 구조적 정책과 8개 행동 계획을 제시

1) https://european-research-area.ec.europa.eu/sites/default/files/2024-02/Factsheet_ERA_2024%20%282%29.pdf

2) <https://www.consilium.europa.eu/en/policies/european-research-area/timeline-european-research-area/>

3) <https://www.horizon-europe.gouv.fr/sites/default/files/2021-12/a-pact-for-r-i-in-europe-5158.pdf>

4) <https://eur-lex.europa.eu/eli/reco/2021/2122/oj/eng>

5) COM_2025_62_F1_PROPOSAL_FOR_A_RECOMMENDATION_EN_V5_P1_3951028.pdf

※ 각 항목당 자세한 내용은 [ERA 2025-2027 정책 의제에 대한 이사회 권고](#) 참조

구분	내용
ERA 구조적 정책	1 유럽오픈사이언스클라우드(EOSC)를 통한 데이터 공유 및 재사용으로 개방형 과학 실현
	2 유럽 내 연구인프라 지속 가능성, 접근성, 회복력 강화
	3 포용적이고 교차적인 양성평등 강화
	4 연구자의 경력 및 이동성 강화
	5 연구 평가 및 보상 시스템 강화
	6 연구 성과의 활용 역량 및 활동 확대
	7 글로벌 연구 협력 강화
	8 에너지 기술 전략계획(SET Plan)을 ERA 핵심 주제로 포함
	9 연구혁신-고등교육 연계성 개선 및 유럽 연구혁신 생태계 잠재력 극대화
	10 시민 참여, 과학 소통을 통해 과학에 대한 신뢰 강화
	11 연구 우수성에 대한 접근성 개선
ERA 행동	1 개방형 과학의 형평성 적용 - 국가별 격차 해소
	2 과학-정책 연계 - 과학-정책생태계(S4P) 강화 및 과학지식의 정책통합 추진
	3 책임 있는 AI 활용 - 안전하고 책임 있는 AI 활용 및 도입 가속
	4 연구 보안 강화 - 개방성 유지와 함께 보안 위험 완화
	5 산업 혁신 투자 - 지속가능 산업 전환 및 기술 상용화 지원 확대
	6 생명·의약 신시험법(NaMs) 개발 가속화 - 동물 실험 대체 방법 개발·검증·활용
	7 연구윤리 체계 - 유럽 공통 연구윤리·무결성 프레임워크 구축
	8 연구관리 전문화 - 연구관리 역량 강화 및 경력 인정 체계 구축

※ 구조적 정책(structural policies)은 우선순위를 심화하는 장기 조치, 개별 3년 주기 정책 의제에 한정되지 않고 각국 연구혁신 정책에 지속적 반영. 행동(actions)은 비전 확장을 위한 정책 주도적·목표 지향적 조치로 구체적 실행에 초점

○ EU 집행위원회는 ERA 법안(ERA Act) 도입을 통해 분산된 연구 시스템과 이동성을 개선하고자 함 ※ [자하리에바 ERA 법안 마련 계획](#)

- EU 경쟁력 나침반에서 발표한 바와 같이 2026년 ERA 법안 채택을 목표
- 이 계획은 '24년 ERA 이행성과'에서 확인된 회원국 연구혁신 성과 불균형, 민간·공공 투자 부족, 규제 체계 단편화, 제한적 기술 이전 지원, 인프라 단편화 등 주요 문제를 해결하기 위한 것
- 주요 내용으로 ①투자 목표(R&D 투자 3% 목표 법제화), ②정책 정렬(EU-회원국 간 투자·정책 조정 강화), ③연구 환경 개선(연구자 경력, 이동성, 오픈사이언스 지원), ④핵심 가치 보장(과학의 자유, 연구윤리, 성평등) 제언⁶⁾

6) <https://european-research-area.ec.europa.eu/era-act>

□ 요약

- ERA는 EU가 연구자·지식·기술의 자유로운 이동을 통해 통합적이고 경쟁력 있는 연구혁신 공간을 구축하기 위한 정책

4 Priorities of the Pact for Research and Innovation in Europe 8 ERA Actions & 11 Structural Policies of the ERA Policy Agenda 2025-2027		
 Deepening a truly functioning internal market for knowledge	ERA Action 1: Equity in open science ERA Action 2: Advancing the European Science for Policy (S4P) ecosystem ERA Action 3: Facilitating and accelerating the responsible use of AI in science in the EU ERA Action 4: Enhancing research security	Structural Policy 1: Equity in open science Structural Policy 2: Research infrastructures Structural Policy 3: Gender equality, equal opportunities for all and inclusiveness Structural Policy 4: Researchers' careers and mobility Structural Policy 5: Research assessment and reward systems Structural Policy 6: Knowledge valorisation Structural Policy 7: Global engagement
	Taking up together the green and digital transitions, and other societal challenges ERA Action 5: Accelerating R&I investments for Europe's industrial transformation and competitive sustainability ERA Action 6: Accelerating new approach methodologies (NAMs) to advance biomedical research and testing of medicinal products and medical devices ERA Action 7: A harmonised and coordinated framework for a European approach to integrity and ethics in R&I in the face of emerging challenges	Structural Policy 8: Challenge-based initiatives Structural Policy 9: Synergies with education and the European Skills Agenda Structural Policy 10: An active citizen and societal engagement in R&I
	Enhancing access to excellent research and innovation for all ERA Action 8: Empowering R&I: A new era in research management.	Structural Policy 11: synergies between EU, national and regional funding programmes
	Advancing concerted investments and reforms in R&I There is no specific ERA action proposed under this objective but it is widely acknowledged that boosting R&I investments and adopting structural reforms remains a key priority for the European Commission and the Member States to work closely together using a set of existing instruments.	

ERA 정책 아젠다 2025-2027, 출처: INSPIRING ERA

- ERA 정책 의제와 ERA 법안은 EU 연구 프로그램 자금 운용과 제도 설계를 규정하며 유럽 연구혁신 중장기 방향을 제시하는 핵심 정책 동향으로, 한국은 그 원칙과 기준을 이해할 필요가 있음

- ERA는 개방형 과학, 연구 윤리, AI 책임성 등 글로벌 연구의 제도와 표준을 선도하고 있으므로, 한국이 EU 연구자 및 기관과 협력하려면 ERA가 제시하는 기준과 절차를 충족해야 함
- 한국은 ERA 정책의 추진 방향과 법제화 진행 상황을 전략적으로 파악하여, 향후 EU와의 협력 확대를 위한 대응 체계를 마련할 필요 있음
- 특히 연구자·지식·기술의 자유로운 이동을 촉진하는 ERA의 기초는 국제 협력의 장벽을 낮추어, 한국 연구자들에게도 새로운 진출과 공동연구의 기회를 제공할 것으로 기대됨. 이에 따라 개방형 과학, 연구 데이터 공유, 연구평가 투명성 강화 등 ERA의 핵심 방향에 부합하는 연구 역량을 강화하여, EU와의 협력에서 경쟁력과 참여 가능성을 한층 높일 필요가 있음

※ 동 자료는 현재까지 유럽연합 집행위원회 등에서 공식적으로 공개한 자료와 발표 내용을 바탕으로 작성됨