
2026-3호

「호라이즌 유럽」 디지털 분야 변화 동향과 한-EU 협력 시사점

주요국 AI·디지털 정책 모니터링 리포트

The LENS 2026

목 차

1. 호라이즌 유럽 개요 및 한국의 참여 현황	1
2. '26~'27 호라이즌 유럽 주요 변화	3
3. '28~'34 차기 프로그램(FP 10) 논의 현황	5
4. 호라이즌 유럽 변화 방향 분석	6
5. 정책적 시사점	7
 함께 보면 좋은 정책 자료	 8
참고문헌	11

「호라이즌 유럽」 디지털 분야 변화 동향과 한-EU 협력 시사점

1. 호라이즌 유럽 개요 및 한국의 참여 현황

- **(호라이즌 유럽 준회원국 가입)** 한국은 아시아 최초로 EU 최대 규모의 연구혁신 프로그램 「호라이즌 유럽」 준회원국으로 가입('25.7.) 후 유럽 R&D 생태계 내 한국의 입지 본격 강화
 - 기존 제3국에서 준회원국으로 지위가 격상됨에 따라 EU 회원국 연구자와 동등한 권한을 행사하며, EU 연구비 예산 직접 수혜 및 주관기관 역할 수행 가능('25~'27)¹⁾

※ 한국은 '25~'27년간 호라이즌 유럽 준회원국 분담금 2,250만 유로 납부

[호라이즌 유럽(Horizon Europe)]

(개념) 세계 최대 규모의 EU 다자간 연구혁신 프로그램('21~'27, 955억 유로)

(구성) 회원국(27개국), 준회원국(유럽 18개국, 비유럽 4개국), 제3국으로 분류하여 차등적 연구 수행 권한 부여

(목적) 회원국 간 중복 투자를 방지하고, R&D 환경을 혁신하기 위해 프레임워크 프로그램 도입('84~)

※ 호라이즌 유럽은 EU의 제9차 프레임워크 프로그램(Framework Programme 9, FP 9)에 해당

- **(한국 참여 분야)** 한국은 산업 경쟁력 강화와 글로벌 문제 해결을 목표로 하는 Pillar 2*의 6대 Cluster**에 중점적으로 참여하며, 특히 Cluster 4(디지털·산업·우주)를 중심으로 핵심 역량 결집
 - 준회원국 가입 후 호라이즌 유럽 연구 과제 수주 성과가 가시적으로 나타나고 있으며, 향후 글로벌 기술 패권 경쟁 심화에 대응하여 한-EU 협력이 더욱 확대될 전망

* (Pillar 1) 과학적 탁월성, (Pillar 2) 글로벌 도전과제 해결 및 산업 경쟁력 강화, (Pillar 3) 혁신적 유럽

** (6대 클러스터) ① 보건, ② 문화·창의성·포용 사회, ③ 사회를 위한 시민 안전, ④ 디지털·산업·우주, ⑤ 기후·에너지·모빌리티, ⑥ 식량·바이오경제·천연자원·농업·환경

[호라이즌 유럽 연구 과제 국내 수주 현황]

Pillar 2	Cluster 1 (보건)	Cluster 2 (문화)	Cluster 3 (안전)	Cluster 4 (디지털)	Cluster 5 (기후·에너지)	Cluster 6 (식량)
선정 과제 수	2	1	0	14	4	6

출처: 과기정통부·한국연구재단, 호라이즌 유럽 참여 연구자 포럼('26. 3. 19. 기준)

- **(호라이즌 유럽 동향 분석)** 한국의 호라이즌 유럽 참여 기회가 확대됨에 따라 주요 변화를 선제적으로 파악하고 대응하는 것이 중요하며, 본 보고서는 관련 동향을 중심으로 분석
 - 호라이즌 유럽 내 디지털 분야의 추진 동향 및 차기 프로그램에 대한 논의 동향을 파악하여 향후 한-EU의 전략적 협력을 위한 정책적 시사점을 도출

- **(추진 배경)** 한국과 EU는 기술 패권 경쟁 속에서 독자적인 디지털 주권 확보를 위한 공동의 가치를 공유하는 파트너로서 글로벌 디지털 규범을 선도하기 위한 협력의 필요성을 인식
- **(파트너십 체결)** 「한-EU 디지털 파트너십」 체결을 통해 장관급 협의체가 출범하였으며, 호라이즌 유럽 준회원국 승인 이후 '25년부터는 양측 부총리급 주재 회의로 격상

[한-EU 디지털 파트너십 협의회 주요 연혁]

구분	일시/장소	주재	협의 내용 및 주요 성과
1차	'23.6.30. /대한민국 서울	(한국) 과기부장관 (EU) 집행위원	• 한-EU 반도체 연구자포럼 신설 합의 • 사이버보안 정책 공유 강화
2차	'24.3.26. /벨기에 브뤼셀	(한국) 과기부장관 (EU) 집행위원	• 호라이즌 유럽 준회원국 가입 협상 타결 • 반도체 공동연구 추진(1,200만 유로 규모)
3차	'25.11.28. /대한민국 서울	(한국) 과학기술부총리 (EU) 수석부위원장	• AI 안전 인증기관 지정 합의 • 양자 공동연구 공모(800만 유로 규모)

- **(협력 분야)** 반도체, 5G/6G, 양자 분야에 대한 기술혁신과 더불어 디지털 주권 확보를 위한 AI·데이터·사이버보안 분야 신규 협력 방안을 논의

[제 1~3차 한-EU 디지털 파트너십 협의회 주요 내용('23~'25)]

구분	세부 내용
반도체	• 뉴로모픽 컴퓨팅·이종 집약 공동 연구 추진 및 연구자 포럼 개최 • 공급망 및 공공 지원 정보 교환, 신진 연구자 이동 프로그램 활성화
5G/6G	• '6G ARROW' 공동 연구 착수 및 추가 과제 검토 • 3GPP 모바일 광대역 표준화 프로세스 정보 공유 및 협력 강화
양자	• 호라이즌 유럽 기반 공동 연구 및 연구자 매칭 행사 추진 • 산업계 워크숍 확대 및 기술 개발·보급·표준화 등 협력 범위 확장
AI	• 한국 AI기본법-EU AI법 정보 공유 및 적합성 평가 상호 인정 모색 • 글로벌 표준화, 지속 가능한 AI, 안전성 및 신뢰성 평가 협력
데이터	• 데이터스페이스(Data Spaces) 관련 법·제도·정책 협력 및 정합성 확보 • 언어·농업·의료 분야 공동 연구 및 산업계 참여 워킹그룹 설치 검토
사이버 보안	• 사이버 위협 정보 공유 및 SW 공급망·IoT 제품 보안 인증 상호 인정 추진 • 사이버 보안 전문 인력 양성 및 지식 교류 지속
표준화	• ITU 등 국제 ICT 표준화 포럼 내 긴밀한 공조 • 한국 정보통신기술협회(TTA)-유럽 통신표준기구(ETSI) 간 장기적 협력 체계 지원

2. '26~'27 호라이즌 유럽 주요 변화

- **(변화 동인)** EU는 '21년부터 호라이즌 유럽을 추진하며 기술 패권 경쟁, 지정학적 위기, 생성형 AI의 부상 등 급변하는 외부 환경에 맞춰 세부 계획을 지속적으로 보완
 - 최근에는 임무 지향적 R&D를 통해 디지털·녹색 전환 등 당면 과제를 속도감 있게 해결하는 방향으로 정책적 무게중심이 이동
- **(개선 방향)** 호라이즌 유럽의 마지막 워크프로그램에 해당하는 '26~'27년은 연구자의 접근성과 행정 효율성 제고를 중점적으로 고려하여 기존의 추진 방식을 개선
 - (과제 단순화) 기존 대비 과제 수(topic)를 35%가량 줄이고, 유사한 주제를 통합하여 대형화함으로써 과제당 연구비 규모는 커지고, 연구자가 과제 공고를 탐색하기에 용이
 - (정산 혁신) 전체 과제 예산의 약 50%에 대해 총액 지급(Lump Sum)* 방식을 전면 도입하여, 연구비 집행 내역에 대한 복잡한 증빙 및 재무 보고 절차를 간소화
 - * 상세 지출 증빙 대신 사전 합의된 성과 달성 시 연구비를 지급하여 행정 부담을 줄인 새로운 정산 방식
 - (수평적 공모) 과학을 위한 AI(AI for Science)* 등 호라이즌 유럽의 서로 다른 영역을 연결하여 주요 전략 분야를 지원하도록 설계하는 수평적 공모(horizontal calls) 방식을 도입
 - * 신뢰할 수 있는 AI 솔루션을 위해 약 9,000만 유로를 배정하며, 이와 별개로 전체 프로그램에서 최소 7억 7,500만 유로 이상을 AI 관련 연구에 투자(AI 과학 분야 우수 네트워크, 자동화된 과학 발견 등)

[호라이즌 유럽 시기별 주요 변화]

구분	'21~'24	'25~'27
전략적 지향점	4대 핵심 전략 방향 (①자율성/보안, ②생물다양성, ③디지털, ④회복탄력성)	3대 핵심 전략 방향으로 통합 (①녹색 전환, ②디지털 전환, ③회복탄력적·경쟁력 있는 유럽)
행정 절차	방대한 양의 기술적 요구사항 작성 필요	워크프로그램 문서 1/3 축소
예산 집행 방식	실비 정산	일괄 지급 확대(전체 예산 50% 이상)
평가 및 선정	공개 대면 평가 위주	제안서 익명 평가 확대로 편향 방지
공고 유형	클러스터별 개별 공고	여러 클러스터가 협력하는 범분야 횡단형 공고 확대
국제 협력	일반적 국제 협력	반도체, 양자, 바이오 등 민감 기술 분야에서 제3국 참여 제한 규정 적용 (한국 등 준회원국은 예외)

- **(추진 과제)** '25년 12월 발표된 '26~'27 워크프로그램²⁾에서는 AI의 현장 적용과 지능형 제조 혁신, 차세대 컴퓨팅 인프라 확보, 미래 대응 및 협력 강화에 중점

※ (Apply AI) 호라이즌 유럽 후기 워크프로그램에서 새롭게 등장한 프레임워크로, AI를 현장의 문제 해결에 즉각 적용하여 가시적인 성과를 내는데 주력

[호라이즌 유럽 디지털-신기술 분야 과제 현황('26~'27)]

구분	과제명(예산)	예산	유형
1	Apply AI: 유럽 AI 과학 자원(Resource for AI Science in Europe) 시범 운영	1,700만 유로	RIA
2	EU 프론티어 AI 이니셔티브: Apply AI 내 안전하고 효율적인 프론티어 AI 솔루션 개발	4,400만 유로	RIA
3	차세대 AI 에이전트: Apply AI 섹터별 실세계 애플리케이션 적용 연구	3,800만 유로	RIA
4	Apply AI: 중점 섹터별 도전과제 중심의 AI 혁신 부스터	4,200만 유로	RIA
5	Apply AI: 중점 섹터별 도전과제 중심의 GenAI4EU 부스터	4,500만 유로	RIA
6	Apply AI: 산업 및 서비스용 차세대 민첩-지능형 로봇틱스 플랫폼	2,500만 유로	RIA
7	Apply AI: 산업용 AI 기반 로봇틱스 시스템 통합 및 현장 도입 촉진	1,800만 유로	IA
8	Apply AI: 제조 로봇틱스 기술 과제를 통한 핵심 역량 고도화	1,800만 유로	RIA
9	AI 기반 조기 경보 및 대비를 위한 지능형 국소 디지털 트윈 고도화	600만 유로	IA
10	AI 분야 국제 협력 추진	300만 유로	IA
11	관성 항법용 양자 센서 그랜드 챌린지	200만 유로	-
12	양자 기술 표준화 수립을 위한 협력 및 지원 행동	100만 유로	CSA
13	대규모 광학 양자 컴퓨팅 플랫폼 기술 개발	1,000만 유로	RIA
14	확장 기능 및 초저전력 구현을 위한 차세대 통합 광소자 개발	2,500만 유로	RIA
15	네트워킹 및 미래 광기술 전략 수립	300만 유로	CSA
16	반도체 집약적 EU 지역 간 협력 체계 강화	100만 유로	CSA
17	미래 유망 디지털 기술에 대한 호라이즌 스캐닝 및 포사이트	400만 유로	-
18	2차원 소재 기반 신기술 및 기반 기술 생태계 육성	100만 유로	CSA
19	AI 기반 제조 공정 지능화 및 공장 생산성 혁신	3,000만 유로	RIA
20	미래 노동력을 위한 인간-AI 협업 기반의 새로운 접근법 연구	3,000만 유로	RIA
21	공정 산업을 위한 혁신적 AI 방법론 및 기술 개발	3,000만 유로	RIA

출처: Horizon Europe Work Programme 2026-2027

[참 고]

- 위 자료는 '26~'27 호라이즌 유럽 워크프로그램 문서의 Pillar 2 클러스터 4 DIGITAL-EMERGING (디지털-신기술) 하위 과제를 발췌하여 작성하였으며, DATA(데이터), SPACE(우주) 등 하위 과제는 미포함
- 과제 유형은 각각 기초 및 응용 연구 단계(Research and Innovation Action, RIA), 실증 및 상용화 단계(Innovation Action, IA), 네트워크 구축 및 정책 지원 단계(Coordination and Support Action, CSA)를 의미

3. '28~'34 차기 프로그램(FP 10) 논의 현황

- **(예산 증액)** 호라이즌 유럽 종료('27)를 앞두고 기존 대비 약 2배 수준인 1,750억~2,200억 유로 규모의 차기 프레임워크 프로그램('28~'34) 예산 증액을 제안
 - 차세대 AI, 양자 컴퓨팅, 초고성능 컴퓨팅 등 디지털 주권 확보를 위한 예산 비중을 대폭 확대함으로써 유럽의 글로벌 경쟁력 회복을 위한 의지를 반영
 - ※ (Draghi 보고서) 유럽의 글로벌 경쟁력 약화와 혁신 격차를 경고하며 예산 2배 증액과 파괴적 혁신 촉구³⁾
 - ※ (Heitor 보고서) 기초 과학부터 시장 창출형 혁신까지 전주기를 지원하는 2,200억 유로 규모 투자 권고⁴⁾
- **(실효성 비판)** 한편, 호라이즌 유럽이 지나치게 복잡한 행정 절차와 규제 중심으로 운영되어, 실제 시장의 혁신을 이끌어내는데 한계가 있었다는 EU 내부 비판이 제기
 - 행정 간소화 및 디지털 전환을 통해 연구자의 행정 부담을 경감하고 과제 선정 기간을 단축하며, 정액 지원(Lump Sum) 방식 확대로 회계 효율성을 제고하는 방안을 논의
 - 막대한 예산 투입 대비 실질적 혁신 성과가 미흡하다는 지적에 따라 FP 10에서는 기초 연구와 상용화 사이의 간극을 메우기 위한 구조적 개편이 핵심 쟁점으로 부상
- **(통합 운영)** 향후 FP 10을 독립적인 프로그램으로 유지하거나, 최근 논의되고 있는 유럽 경쟁력 기금(ECF)에 통합할 것인지에 대한 집행위원회와 의회 간 의견이 대립⁵⁾
 - ※ (집행위) ECF 연계 지지·상용화 강조 VS (의회·연구계) 독립적 프로그램 유지·기초-응용 연구 균형 중시
[유럽 경쟁력 기금(European Competitiveness Fund, ECF)]

(개념) 14개의 EU 지원 프로그램을 하나의 체계하에서 운영하는 통합형 금융 도구
(목적) 마·중 기술 패권 경쟁에서 뒤처지지 않기 위해 장기 예산으로 제안한 대규모 펀딩 플랫폼
※ 약 2,340억 유로 규모로 제안(FP 10 포함 시 약 4,090억 유로 이상)
- **(역외국가 참여)** 한국, 캐나다 등 가치 공유국의 참여에는 긍정적이나, EU 기술 및 자금의 역외 유출에 대한 우려와 함께 참여 조건을 강화해야 한다는 의견이 병존
 - 준회원국에게도 단순 참여 및 분담금 납부를 넘어 그에 상응하는 자국 R&D 프로그램을 개방하는 등 상호주의(Reciprocity) 원칙이 적용될 가능성 고려
- **(이중 용도 허용)** 민간 목적에 국한되었던 기존 방침을 변경하여 국방·안보 등 군사적 목적으로 활용 가능한 이중 용도(dual-use) 기술을 공식 지원 범위에 포함
 - 양자, 반도체, 우주 등 민감 분야에서 중국 등 국가의 참여를 사실상 제한하고, 신뢰할 수 있는 파트너 중심의 기술 동맹을 구축하여 리스크를 최소화하는 방향으로 설계

The future of European Competitiveness('24.9.)

- 前 이탈리아 총리 마리오 Драги(Mario Draghi)가 집필한 보고서로, FP 10 예산 증액 및 유럽경쟁력 기금(ECF) 신설 논의의 핵심 논거로 활용
 - 미국·중국과의 '혁신 격차(Innovation Gap)' 해소를 위해 연간 8,000억 유로의 추가 투자가 필요하며, R&D 예산을 산업 정책과 강력히 결합해야 함을 강조

Align, Act, Accelerate: Research and Innovation to boost European competitiveness('24.10)

- 前 포르투갈 과학기술고등교육부 장관 마누엘 에이토르(Manuel Heitor)가 의장을 맡은 전문가 그룹이 작성한 보고서로, 차기 프레임워크 프로그램(FP 10)의 설계 방향을 제시한 핵심적인 권고안으로 평가
 - '신뢰와 단순화(Trust and Simplicity)'를 원칙으로 행정 절차를 획기적으로 개선하고, 파괴적 혁신을 지원할 '유럽 혁신 위원회(EIC)'의 기능 강화를 제안

4. 호라이즌 유럽 변화 방향 분석

- **(패러다임 전환)** 기술 개발 단계를 넘어 기술을 현장의 문제 해결에 즉각 투입하여 유럽의 독자적 주권을 확보하는 '실행 중심' 체계로 재편
 - 'Apply AI' 프레임워크 도입을 기점으로 AI를 제조, 공정, 로봇틱스 등 실제 산업 현장에 접목하는 솔루션 중심으로 이동
 - 복잡한 실비 정산 위주에서 총액 지급(Lump Sum) 방식으로의 과감한 전환을 통해 행정 비용을 줄이고, 연구 성과 자체에 집중하는 성과 기반 관리 방식으로 변모
 - 클러스터 간 경계를 허물고 여러 분야를 횡단하는 과제를 설계함으로써, AI가 산업 전반의 효율성을 제고하는 범용 기술로서 기능하도록 유도
- **(주요 쟁점)** '28년부터 추진되는 FP 10과 관련하여 예산 규모의 대형화와 함께, 역외 국가에 대한 '상호주의'와 '안보 강화'가 주요 이슈로 부상할 전망
 - 주요 보고서에서 제안된 예산 2배 증액안은 유럽 경쟁력 기금(ECF)과의 통합 논의와 맞물려 R&D가 경제 성장 및 산업 경쟁력과 직결되는 구조로 설계될 가능성이 높음
 - 한국 등 가치 공유국의 참여는 독려하되, 자금의 역외 유출 방지를 위해 상호적 R&D 개방을 요구하는 등 준회원국 지위 유지 조건이 상호 호혜성 중심으로 강화될 전망
 - 민·군 겸용 기술 허용 및 민감 분야 제3국 참여 제한은 호라이즌 유럽이 연구혁신 프로그램을 넘어 기술-안보 블록으로서의 성격이 강화됨을 의미

5. 정책적 시사점

EU 연구혁신 프로그램의 대형화 및 상호주의 강화에 대응하기 위하여
한국의 전략기술을 EU 공급망에 내재화하고, 공동 의제 설정을 위한 주도권 확보

- **(전략적 의제 설정)** 과제 수주 중심의 사후 대응에서 벗어나, 차기 프로그램(FP10)의 기획 단계부터 한국의 강점 기술이 반영될 수 있는 선제적 의제 설정 체계 마련 필요
 - 호라이즌 유럽은 EU의 정책 목표에 따라 하향식(Top-down)으로 설계되므로, 국내 연구진의 기술력과 무관하게 공고 내용과 일치하지 않을 경우 참여가 제한적
 - 한-EU 디지털 파트너십 협의회 및 현지 거점 기관을 활용하여 반도체·양자·6G 등 주요 기술 분야의 세부 과제 기획 단계부터 한국의 목소리를 반영하기 위한 노력 필요
 - ※ (예) 호라이즌 유럽을 통한 공동 연구 후속 지원 검토(반도체), 한국 기관 필수 참여 과제 지정(양자)
- **(상호주의 기반 R&D 개방)** EU의 상호주의 강화 요구에 대응하여 국내 R&D 생태계 보호와 글로벌 협력의 실익을 동시에 달성할 수 있는 전략적 개방 표준 정립 필요
 - 준회원국 지위 유지 조건으로 자국 R&D 프로그램 개방 압력이 거세질 수 있으며, 명확한 기준 없이 개방할 경우 핵심 기술 유출이나 국내 연구 생태계 위축 등 부작용 우려
 - 국가전략기술 보호 체계와 연계하여 EU 연구자의 국내 과제 참여 허용 범위, 지식재산권(IP) 배분, 보안 인증 등에 관한 '한-EU 공동 연구 표준 가이드라인' 선제 마련 필요
- **(산업 공급망 내재화)** EU가 강조하는 'Apply AI(현장 적용형 AI)' 및 지능형 제조 혁신 분야에서 한국 기업이 유럽 디지털 공급망의 핵심 파트너로 안착할 수 있는 지원책 병행 필요
 - 우수한 과제 수주 성과를 내고 있음에도 불구하고, 실제 유럽 내 산업 표준 점유나 국내 기업의 수출로 이어지는 가시적 성과 체계가 미흡할 가능성
 - 공동 연구 성과물이 유럽 내 실증을 거쳐 현지 산업 표준으로 채택될 수 있도록 국내 제조 AI 역량과 유럽 공급망을 결합하는 '글로벌 실증-표준 연계 사업' 추진 필요
- **(밀착형 행정 지원)** 급변하는 EU의 연구 행정 체계에 국내 연구자들이 즉각 대응할 수 있도록 전문 지원이 필수적
 - FP10에서 행정 간소화를 위해 도입되는 방식은 기존 국내 연구비 관리 관행과 차이가 있어, 행정적 진입 장벽으로 인해 참여를 포기하거나 행정 리스크에 노출될 우려
 - 국내 연구자의 행정 부담 경감을 위해 EU 전용 회계·법률 컨설팅 서비스를 상설화하고, 연구 전주기를 밀착 지원하는 '국가연락관(National Contact Point)'의 전문성 및 권한 강화

□ 함께 보면 좋은 정책 자료

자료명	EU 디지털 파트너십 EU Digital partnerships ⁶⁾				
국가/기관	EU	자료 유형	협정·협약·협의회	발표 일자	2025. 12. 18.

- Apply AI 전략 초안/데이터연합 전략('25.10)⁷⁾, 기술주권 결의안 통과('26.01)⁸⁾ 등 EU는 최근 미국·중국 등 특정 국가 중심의 기술의존도를 낮추고 디지털 자립을 강화하려는 움직임이 확산됨
 - 해당 정책들은 공공영역에서 EU 내 기업이 개발한 AI·클라우드 솔루션의 우선 도입을 시작으로 권역의 산업 지배력을 확대하고자 하며 이를 통해 유럽형 주권 모델을 구축하는 것이 목표
 - 한국·일본·싱가포르·캐나다는 2022년부터 EU와 디지털 파트너십을 구축하며 관련 협의회를 개최하고 있으며 AI·반도체·사이버보안·6G·양자 등 주요 분야를 대상으로 협력을 진행 중

자료명	가이아-X 허브 코리아 Gaia-X Hub Korea ⁹⁾				
국가/기관	한-EU	자료 유형	협정·협약·협의회	발표 일자	2025. 11. 26.

- 국내 데이터 기업의 EU시장 진출 및 글로벌 데이터 규범 논의 확산을 위해 2024년 EU와 합의한 '가이아-X 허브 코리아'가 2025년 11월 공식적으로 출범함
 - 가이아-X는 신뢰할 수 있는 분산형 디지털 생태계 구축을 목표로 유럽 데이터주권 확보를 위해 2019년 출범된 비영리기구로, 데이터주권에 기반해 클라우드/데이터 인프라 간 상호운용성을 강화하고 데이터경제 활성화를 목표로 하는 국가간 협력 프로젝트
 - 가이아-X 허브 코리아를 통해 ▲한-EU의 데이터 스페이스 협력프로그램 및 국내 기업의 진출지원, ▲Gaia-X Academy 설치와 전문가 상호파견 프로그램, ▲EU/미국/일본/캐나다/브라질 등이 참여하는 국제 데이터 컴플라이언스 제정 과정에 한국이 참여할 예정

자료명	경제안보/기술패권 확보를 위한 동맹국 중심의 미국 파트너십 강화 The United States Signs Technology Prosperity Deals with Japan and Korea				
국가/기관	미국	자료 유형	협정·협약·협의회	발표 일자	2025. 10. 29.

- 미국은 쿼드핵심광물이니셔티브('25.07)¹⁰⁾, 미·영/미·한·일 기술번영협정('25.10)¹¹⁾, 미국-인도 TRUST 이니셔티브('25.02)¹²⁾, G7핵심광물행동계획('25.06)¹³⁾ 등 신뢰할 수 있는 국가와 첨단기술·공급망을 공유하는 파트너십을 강화하며 자국 경제안보 및 경제패권 강화를 진행 중
 - 핵심광물, AI/반도체, 컴퓨팅 인프라 등 디지털 핵심영역에 대해 기술동맹국들과 파트너십을 확대하며 공급망의 탈중국화를 진행하고 있으며 특히, 일시적 프로젝트성 협력에서 법적/제도적 효력이 있는 협정의 형태로 확대

자료명	미국-한국 기술번영 협정 MOU Between the Government of the USA and the Government of the ROK Regarding the U.S.-ROK Technology Prosperity Deal ¹⁴⁾				
국가/기관	미국-한국	자료 유형	협정·협약·협약체	발표 일자	2025. 10. 29.

- 미국-한국 정부는 2025년 10월 차세대 기술주도권을 확보하고 경제안보를 강화하기 위한 범국가적 전략 프로젝트인 ‘미국-한국 기술번영 협정’을 체결함
 - 해당 협정은 전략적 과학기술 분야에서 공동 협력을 높이기 위한 것으로 특히, AI 도입 및 혁신 가속화를 핵심 협력분야로 선정하며 AI 혁신연구·산업표준/AI데이터셋 개발/공유 AI생태계 도입 등의 분야에 대한 협력을 진행할 예정
 - 또한, 첨단무선네트워크/6G, 양자혁신, 우주탐사, 제약/생명공학 공급망 보안강화 등 분야에 대해서도 협력을 추진하며 양국의 글로벌 기술 리더십을 강화할 예정

자료명	아프리카 AI혁신계획 등 Plan of Actions on Jointly Building a China-Africa Community with a Shared Future in Cyberspace (2025-2026) 등				
국가/기관	중국	자료 유형	지침·가이드라인	발표 일자	2025. 9. 28.

- 아프리카 AI혁신계획(‘25.09)¹⁵⁾, 브라질 AI협력 강화(‘25.07)¹⁶⁾ 등 디지털 일대일로 참여국가를 대상으로 중국의 기술표준과 규범을 패키지화하여 보급하며 글로벌 사우스 내 기술 영향력 확대
 - 기존 디지털 실크로드는 통신망·광섬유·해저케이블 등 물리적 연결을 강조한 반면, 최근에는 AI 애플리케이션에서부터 표준 등의 영역으로 확대하며 중국식 AI 생태계 구축을 강화하고 있음¹⁷⁾
 - 국무원 리창 총리는 2025 세계인공지능대회(WAIC)에서 ‘모든 국가와 기업의 AI 기술에 대한 동등한 사용권리’를 강조하며 상하이 내 세계인공지능협력기구 설치를 제안¹⁸⁾했으며 이는 중국의 AI 생태계를 글로벌 표준으로 더욱 확산시키려는 움직임으로 풀이됨

자료명	인공지능에 관한 국제 동반관계 Global Partnership on Artificial Intelligence ¹⁹⁾				
국가/기관	OECD회원국	자료 유형	협정·협약·협약체	발표 일자	2026. 2. 20.

- 한국은 안전하고 신뢰할 수 있는 AI 개발·활용을 촉진하기 위해 2020년 출범한 GPAI(Global Partnership on Artificial Intelligence)의 글로벌 창립회원국(15개국)으로 참여하며 관련 협력 활동을 진행하고 있으며 특히, 2026년도에는 싱가포르와 함께 공동의장국을 담당함
 - GPAI는 OECD 회원국을 포함해 총 44개국이 참여하고 있는 세계 최초의 다중이해관계자 AI 협의체로, 전문가그룹/주제별 작업반을 통해 AI 이슈/우수사례에 대한 이해를 제고하고 국제적 AI 이니셔티브를 공유함
 - 특히, 한국·싱가포르가 주도하는 2026년 회의에서는 AI시스템의 책임성 제고, AI컴퓨팅 시설의 안정적 확보, AI정책 실행 강화의 중요성을 언급하며 ▲OECD.AI 정책 네비게이터 개선, ▲에이전트AI 등 새로운 AI개발 동향에 대한 지속적인 분석, ▲히로시마 AI프로세스의 참여도 향상, ▲AI 이점을 활용할 수 있는 관련 정책 툴킷 개발 등을 향후 핵심 프로젝트로 강조함

자료명	팍스 실리카 Pax Silica ²⁰⁾				
국가/기관	미국·한국·일본 등	자료 유형	협정·협약·협업체	발표 일자	2025. 12. 12.

- 희토류 등 현재 중국이 글로벌 시장을 지배하고 있는 AI 핵심소재 공급망에 대응하기 위한 미국 주도의 AI 공급망 협업체인 ‘팍스 실리카(Pax Silica)’가 2025년 12월 출범함
 - 팍스 실리카는 미국 국무부 주도로 출범한 경제안보 협업체로 미국·한국·일본·영국·호주·이스라엘·싱가포르 등이 참여함
 - ▲AI인프라, ▲첨단제조, ▲핵심광물, ▲AI/글로벌 경제 등을 핵심 의제로 설정하여 협력을 진행할 예정으로 세부적으로 프론티어 파운데이션 모델/반도체/데이터인프라 등이 포함됨

자료명	스타게이트 UAE Stargate UAE ²¹⁾				
국가/기관	한국·UAE	자료 유형	정책 프로그램	발표 일자	2025. 11. 18.

- 미국 내 초대규모 AI인프라 구축을 위한 스타게이트 프로젝트의 일환으로 미국 역외에서 진행되는 스타게이트 UAE 프로젝트에 한국이 협력국으로 참여함
 - 스타게이트 UAE는 아부다비 지역에 최대 5GW 규모의 AI 데이터센터 클러스터 구축을 핵심 목표로 하는 프로젝트로 한국·UAE는 ▲대규모 AI데이터센터 구축, ▲반도체 공급망, ▲피지컬 AI 기반의 항만·물류 프로젝트 등을 공동으로 추진할 예정

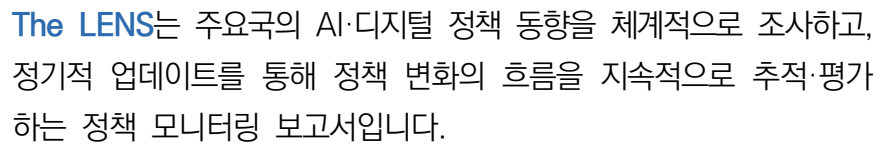
자료명	한-아세안 디지털혁신 플래그십 프로젝트 Korea-ASEAN Digital Flagship ²²⁾				
국가/기관	한-아세안	자료 유형	정책 프로그램	발표 일자	2025. 1. 16.

- 2023년 한-아세안 정상회의를 토대로 아세안 지역 내 한국의 우수 디지털 기술력 전파를 통해 권역의 디지털 역량 강화 및 국내 기업의 해외진출 확대를 위한 협력 프로젝트인 ‘한-아세안 디지털 혁신 플래그십 프로젝트(KADIF)’가 2025년 본격적으로 가동됨
 - 총 5년동안(’25-’29) 한-아세안 협력기금을 통해 총 3천만 달러가 투입되며 ①인프라 조성 ②인적역량 강화 ③AI 활용확산의 전략적 축 아래 ▲데이터 공동 생태계 조성, ▲고성능 컴퓨팅 기반시설 구축, ▲인공지능 경진대회 개최 ▲디지털 아카데미 운영, ▲인공지능 해법 개발·적용 등 총 5개 핵심 프로젝트가 추진됨
 - 해당 프로젝트는 아세안 지역의 디지털격차 해소, 미래지향적 인재양성, 디지털/AI 인프라 강화, AI솔루션 실용화 확대 등을 주요 목표로 하며 지속가능하고 포용력있는 사회실현을 달성하고자 함

□ 참고문헌

- 1) European Commission. (2025, 7, 17). Republic of Korea joins Horizon Europe programme to bring together leading European and Korean minds.
- 2) European Commission. (2025, 12, 12). Horizon Europe work programme for 2026–2027.
- 3) European Commission. (2024, 9, 9). The Draghi report on EU competitiveness.
- 4) European Union. (2024, 10, 16). Align, act, accelerate – Research, technology and innovation to boost European competitiveness.
- 5) Korea-EU Research Centre. (2026, 3, 18). 유럽의회, 전문가 주도·독립적 호라이즌 유럽 추진(3.16).
- 6) European Commission. (2026, 3, 27). Digital Partnerships.
- 7) Committee for European Construction Equipment. (2025, 10, 22). Apply AI strategy: The EU's overarching AI sectoral strategy.
- 8) European Parliament. (2026, 1, 22). European Parliament resolution of 22 January 2026 on European technological sovereignty and digital infrastructure (2025/2007(INI)).
- 9) Gaia-X. (2025, 11, 26). Gaia-X Hubs expand to Canada and Korea, Marking a Milestone in Global Digital Cooperation.
- 10) U.S. Department of state. (2025, 7, 1). 2025 Quad Foreign Ministers' Meeting.
- 11) The white house. (2025, 10, 29). The United States Signs Technology Prosperity Deals with Japan and Korea.
- 12) The white house. (2025, 2, 13). United States–India Joint Leaders' Statement.
- 13) G7 2025 Kananaskis. (2025, 6, 17). G7 Critical Minerals Action Plan.
- 14) The white house. (2025, 10, 29). Memorandum of Understanding Between the Government of the United States of America and the Government of the Republic of Korea regarding the U.S.–ROK Technology Prosperity Deal.
- 15) Cyberspace Administration of China. (2025, 9, 28). China will put into effect its first comprehensive AI law to prevent abusive use of AI technologies.
- 16) The State Council of the People's Republic of China. (2025, 7, 6). Chinese premier says to expand cooperation with Brazil in digital economy, aerospace.
- 17) Digital Forensic Research Lab. (2026, 2, 25). China's Digital Silk Road: Global Expansion and Implications for Digital Governance. Atlantic Council.
- 18) Ministry of Foreign Affairs of the People's Republic of China. (2025, 7, 26). 李强出席2025世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议开幕式并致辞.

- 19) OECD.AI. (2026, 2, 20). Summary statement of the GPAI Co-Chairs.
- 20) 외교부. (2025, 12, 13). 김진아 2차관, 「팍스 실리카 서밋」 참석.
- 21) 해양수산부. (2025, 11, 19). 한-UAE, UAE 스타게이트 프로젝트 등 공동 추진한다.
- 22) Ministry of Science and ICT. (2025, 1, 17). Korea-ASEAN Digital Flagship (KADIF) Initiative to Be Launched.



- 한국지능정보사회진흥원 인공지능정책실 미래전략팀
윤 정 영 선임연구원 (053-230-1283, jy108@nia.or.kr)

- 한국지능정보사회진흥원 인공지능정책실
이 용 진 실장 정 지 선 팀장

- 
