

인사이트 브리핑

EU AI 기가팩토리 구축 공모 주요 내용



2026년 8월

EU AI 기가팩토리 구축 공모 주요 내용

<26.08.19, 한-EU연구협력센터>

□ 개요

- (배경) EU는 대규모 AI 산업 경쟁력 및 기술 주권을 강화하기 위해 EU AI 기가팩토리* 구축을 추진하고 있음
 - * 연구자, 공공기관, 스타트업·중소기업 및 산업계가 활용할 수 있는 초대형 AI 컴퓨팅 인프라로, AI 모델의 개발·학습·추론·서비스 배포까지 지원
- EU 집행위는 '25년 AI Continent Action Plan을 통해 AI 기가팩토리 구축 계획을 발표하고, 같은 해 사전 의향 조사*를 실시함
 - * 조사결과 6개 회원국 60개 후보 부지에 대해 총 76건의 제안이 접수. EuroHPC 관련 규정 개정하여 AI 기가팩토리의 투자·운영 및 선정 근거를 마련
- (공모) EuroHPC JU는 AI 기가팩토리를 구축하고 운영 공모 (EUROHPC-2026-CEI-AIGF-01)를 개시함(7.30) ※ 마감: 2026.11.12. 16시

□ AI 기가팩토리 주요 구축 요건

- (컴퓨팅 인프라) 최신 AI 프로세서를 기존 최고 수준 AI Factory 대비 최소 3~4배 규모로 확보하고, 저장·네트워크 인프라를 구축
- (데이터센터) 대규모 AI 컴퓨팅 설비를 안정적으로 운영하기 위한 충분한 전력·냉각 등 데이터센터 인프라를 확보해야 함
- (구축 형태) 단일 시설뿐 아니라 복수 데이터센터를 연결하는 멀티 사이트* 방식의 구축도 허용, 컨소시엄이 통합 운영하도록 함
 - * 멀티사이트는 하나의 AI 기가팩토리를 여러 데이터센터에 분산 구축하고, 이를 고속 네트워크로 연결하여 하나의 인프라처럼 통합 운영하는 방식임

□ 사업비 및 투자 구조

- (EU·회원국 지원) AI 기가팩토리 전체 컴퓨팅 인프라의 자본적 지출(CAPEX)에 대해 EU는 최대 17%까지 기여할 수 있음
 - 직접 재정 기여 대신 컴퓨팅 이용 시간을 장기 구매하는 방식도 가능함

- 회원국은 최소 EU 기여액과 동일한 수준의 재원을 부담해야 함
- (민간 부담) EU와 회원국의 기여분을 제외한 잔여 CAPEX와 운영비(OPEX)는 컨소시엄이 부담함
- ※ 기본 투자구조: EU 최대 17% CAPEX + 참여 회원국 EU 기여액 이상 + 민간 컨소시엄 잔여 CAPEX 및 OPEX

□ 컨소시엄 구성 및 참여 요건

- (컨소시엄) 복수 법인이 컨소시엄을 구성하거나 별도 법인을 설립하여 AI 기가팩토리를 구축·운영할 수 있음
- 컨소시엄은 구성원별 투자 규모와 역할·책임 등을 규정하고 EU 내에서 최소 5년간 존속해야 함
- 컨소시엄 대표기관(Coordinator)은 EU 내에 설립되고 본사를 둔 법인이어야 하며, EuroHPC JU와 호스팅 협약을 체결할 법적 권한을 보유해야 함
- (제3국 기업) 비EU 기업의 컨소시엄 참여는 EU의 전략적 자산·이익, 전략적 자율성 및 안보 등에 미치는 영향을 고려하여 제한될 수 있음
- 제3국 기업은 ①컨소시엄 구성원으로 직접 참여하는 경우와 ②장비·기술 공급기업으로 참여하는 경우로 구분하여 검토 가능

□ 주요 선정 기준

- (기술·인프라) 사업계획의 기술적 수준과 데이터센터·IT·네트워크 인프라, 서비스 품질 및 대규모 시설 구축·운영 역량 등을 평가함
- * 에너지·물 사용 효율, 자원 순환성 등 시설의 지속가능성도 주요 평가 요소
- (EU 기여도) 유럽 AI 산업 및 인재 생태계에 대한 기여, EU 부가가치, 전략적 자율성 및 기술 주권 강화 등을 평가함
- (재정성) 컨소시엄의 투자 확약, 자금조달 계획 및 사업 모델의 장기적인 재정적 실행 가능성을 평가함

□ 국내 기업에 미칠 영향

- (시장 기회 확대) EU의 초대형 AI 인프라 투자가 본격화됨에 따라 국내 반도체·ICT 및 데이터센터 관련 기업의 유럽시장 진출 기회가 확대될 가능성이 있음
- (권소사업 참여) 한국은 제3국 기업으로서 AI 기가팩토리 권소사업에 참여할 수 있음. 단, EU의 전략적 자율성·안보 등을 고려하여 참여가 제한되거나 별도 요건이 적용될 수 있음
- (공급기업 참여) 국내 기업이 장비·부품·기술 공급기업 형태로 참여할 수 있음. 단, 공급기업 선정 시 EU 부가가치와 공급망 안보·회복력 등이 사업 참여에 영향을 미칠 가능성이 있음

붙임

EU AI 기가팩토리 구축 공모 개요

구분	주요 내용
공모명	AI 기가팩토리 컨소시엄 선정 및 구축 공모
주요내용	EU 회원국 내 초대형 AI 컴퓨팅 인프라 구축·운영
공모번호	EUROHPC-2026-CEI-AIGF-01
주관기관	유럽고성능컴퓨팅 공동사업단(EuroHPC JU)
공모금액	총 300억 유로 이상 (공공 100억 유로, 민간 200억 유로 등) - EU·회원국 공공 자원 최대 100억 유로 - 민간투자 최소 200억 유로 등 총 300억 유로 이상
공모기간	최대 78개월 (초기구축 18개월 + 완전운영 60개월)
선정규모	최대 7개 컨소시엄 (Lot1 4개, Lot 3개) • LOT1(중규모 AIGF, 4개, 40억 유로) - 체코, 덴마크, 에스토니아, 핀란드, 프랑스, 라트비아, 폴란드, 스웨덴 등 • LOT2(대규모 AIGF, 3개, 60억 유로) - 독일, 스페인, 그리스, 이탈리아, 포르투갈 등
공모일	'26.7.30
신청마감	'26.11.12, 16:00(CET)
선정대상	AI 기가팩토리를 구축·운영할 컨소시엄