

국가 인공지능 컴퓨팅(AI 컴퓨팅) 센터 구축 사업, 민간 참여자로 삼성SDS 연합체(컨소시엄) 최종 확정

- 2분기 내 민·관 합작 특수목적법인(SPC) 설립, 3분기 중 센터 착공
- 2028년까지 1.5만 장 규모의 국가 인공지능(AI) 컴퓨팅 센터 구축 목표

【관련 국정과제】 20. 인공지능 3대 강국 도약을 위한 인공지능 고속도로 구축

과학기술정보통신부(부총리 겸 과기정통부 장관 배경훈, 이하 과기정통부)는 ‘인공지능(AI) 고속도로’의 핵심 기반 시설(인프라)이 될 국가 인공지능(AI) 컴퓨팅 센터 구축 사업 민간 참여자로 삼성SDS 연합체(컨소시엄)*를 최종 확정했다고 밝혔다.

* 삼성SDS(주), 네이버클라우드(주), 삼성물산(주), (주)카카오, 삼성전자(주), (주)클러쉬, (주)케이티, 전라남도, 서남해안기업도시개발(주)

본 사업 공모는 2025년 9월 8일(월)부터 10월 21일(화)까지 진행되었으며 삼성SDS 연합체(컨소시엄)가 단독 입찰하였다. 이후, 사업계획의 적정성을 평가하는 기술·정책평가와 자본 조달 능력을 확인하는 금융심사를 통과함에 따라 2026년 3월 10일(화) 삼성SDS 연합체(컨소시엄)를 우선협상대상자로 선정하였다.

최종 사업자 확정에 앞서 재원 마련을 위한 절차도 차질 없이 진행되었다. 4월 30일(목) 국민 성장 기금(국민 성장 펀드) 기금운용심의회 등에서 국가 인공지능(AI) 컴퓨팅 센터 사업 추진을 위한 특수목적법인(SPC) 출자를 승인함에 따라 공공 1,160억 원과 민간 2,840억 원을 합친 총 4,000억 원 규모의 민·관 출자가 확정되었다.

이를 바탕으로, 과기정통부는 5월 11일(월) 사업자 및 사업계획 확정을 위한 실시협약*과 출자 및 특수목적법인(SPC) 설립·운영 등을 위한 주주 간 계약**을 체결하였다.

* 과기정통부, 정보통신산업진흥원, 삼성SDS 연합체(컨소시엄)

** 과기정통부, 정책금융기관, 민간 출자자(삼성SDS(주), 네이버클라우드(주), 삼성물산(주), (주)카카오, 삼성전자(주), (주)클러쉬, (주)케이티)

과기정통부와 삼성SDS 연합체(컨소시엄)는 올해 2분기 내 민·관 합작 특수목적법인(SPC)을 설립하고 3분기 중 센터 착공에 들어갈 계획이다. 이후 특수목적법인(SPC)을 중심으로 추가 자금을 조달하며 총 2.5조 원 규모로 국가 인공지능(AI) 컴퓨팅 센터를 구축한다. 국가 인공지능(AI) 컴퓨팅 센터는 2028년까지 첨단 인공지능 반도체 1.5만 장 규모로 구축하는 것을 목표로 추진한다.

향후 센터가 구축되면 세계적 수준의 고성능 인공지능(AI) 컴퓨팅 자원을 경쟁력 있는 요금으로 제공한다. 특히, 적은 비용 부담으로도 마음껏 인공지능 혁신에 도전할 수 있도록 중소·새싹 기업(스타트업) 및 학계·연구계 등에 추가 요금 할인과 이용권 등을 제공할 계획이다. 또한, 국내 인공지능 생태계 활성화를 위해 기술 자문(컨설팅) 및 사업화 지원, 교육 및 우수성과 공유회 등도 지원할 계획이다. 나아가, 세계적 기업과의 전략적 협업을 통해 국가 인공지능(AI) 컴퓨팅 센터에서 개발된 인공지능 서비스가 세계 시장으로 진출할 수 있도록 지원할 계획이다.

또한, 국내 반도체 생태계 기술 역량을 결집하여 국산 인공지능 반도체 활성화를 전주기 지원한다. 우선, 연구개발 구역(R&D Zone)을 조성하여, ①국산 인공지능 반도체 설계 및 시제품 개발·검증 환경을 제공한다, 또한, ②상용화 직전 단계의 신경망 처리 장치(NPU)를 시범 운영하고 신뢰성 검증 과정을 지원한다. 이후, 신경망 처리 장치 구역(NPU Zone)을 조성하여 ③검증된 국산 인공지능 반도체를 실제 도입하여 상용 서비스를 운영한다. 이를 통해, 국가 인공지능(AI) 컴퓨팅 센터가 국산 인공지능 반도체 초기 수요자로서, 시장 안착을 지원할 계획이다.

배경훈 부총리 겸 과기정통부 장관은 “국가 인공지능(AI) 컴퓨팅 센터가 민·관 공동 투자의 모범 사례로서, 향후 민간의 본격적인 인공지능 기반 시설 (AI 인프라) 투자를 촉진하는 마중물이 될 것으로 기대한다”라며, “대한민국이 누구나 인공지능 혁신에 마음껏 도전할 수 있는 혁신의 장이자 아시아 인공지능 기반 시설 거점으로 성장할 수 있도록 적극 지원할 계획이다”라고 밝혔다.

담당 부서	과기정통부 인공지능정책실 인공지능컴퓨팅인프라팀	책임자	팀장	김광년 (044-202-6570)
		담당자	사무관	최동혁 (044-202-6571)
		담당자	연구원	강성임 (044-202-6574)