

보도시점

배포시점

배포 2025. 1. 22.(수) 10:30

인공지능(AI) 대전환의 중심축 ‘국가 인공지능(AI) 컴퓨팅 센터’ 구축 본격화

- 국가와 기업의 인공지능 경쟁력을 결정짓는 국가 전략 자원 확보 -
- 첨단 인공지능 기술 주도권을 확보하는 핵심적인 역할 기대 -

과학기술정보통신부(장관 유상임, 이하 ‘과기정통부’)는 1월 22일 「국정현안관계 장관회의 겸 경제관계장관회의」에서 관계부처 합동으로 「국가 인공지능(AI) 컴퓨팅 센터 구축(특수목적법인<SPC> 설립) 실행계획(안)」을 발표하였다. 이를 바탕으로, 민·관이 한팀이 되어 인공지능 대전환 시대의 핵심 기반시설 확보를 위해 국가 인공지능(AI) 컴퓨팅 센터를 본격적으로 구축할 계획이다.

첨단 반도체가 집적된 고성능 인공지능(AI) 컴퓨팅 센터는 국가와 기업의 인공지능 경쟁력을 결정짓는 척도로 부상하고 있다. 인공지능 모형의 학습과 성능 향상에 필수적이며, 더 복잡하고 정교한 인공지능 연산방식(알고리즘)의 연구·개발을 지원한다. 또한, 산업 전반에 활용될 수 있는 인공지능 서비스, 인터넷 기반 자원공유(클라우드) 컴퓨팅, 데이터 온라인 체제 기반(플랫폼)의 근간이다.

과기정통부와 기획재정부, 산업통상자원부, 금융위원회 등은 작년 6월부터 인공지능 대전환 시대의 엔진인 고성능 인공지능 컴퓨팅 자원 확보의 시급성을 논의해왔다. 이를 토대로 작년 8월 ‘경제관계장관회의’에서 ‘국가 인공지능(AI) 컴퓨팅 센터’의 정책 방향을 담은 「인공지능 컴퓨팅 기반시설(인프라) 확충 방안」을 수립했다. 이어서 9월에는 ‘국가인공지능(AI)위원회’에서 ‘국가 인공지능(AI) 컴퓨팅 센터’ 구축 계획을 발표하고 이를 체계적으로 이행하기 위해 ‘국가인공지능(AI)위원회’ 산하에 ‘인공지능(AI) 컴퓨팅 기반시설(인프라) 특별 위원회’를 신설하여 운영 중에 있다.

정부는 오늘 발표한 「국가 인공지능(AI) 컴퓨팅 센터 구축(특수목적법인 설립) 실행계획」을 통해 동 사업의 추진방안과 정책 지원방안 등을 구체화했다.

국가 인공지능(AI) 컴퓨팅 센터 구축·운영을 위해 민·관이 공동으로 출자하여 특수목적법인(SPC)을 설립한다. 또한, 출자금 외에도 추가로 필요한 자금은 정책금융 대출상품을 통해 지원할 계획이다.

이를 통해 정부는 인공지능 연구·개발을 위해 필요한 첨단 영상처리장치(GPU)를 대폭 확충하여 산·학·연에 제공한다. 아울러, 국산 인공지능 반도체 초기 수요 창출을 위해 국산 신경망처리장치(NPU)와 메모리 내 연산 수행 소자(PIM) 등을 적용할 계획이다. 또한 국산 인공지능(AI) 반도체 기반 인공지능 서비스 개발 및 활용을 지원하여 국산 인공지능 반도체를 활성화하고자 한다. 이외에도 세계적 기업 참여와 협력을 적극 지원하여 국내 인공지능 컴퓨팅 생태계의 국제적 역량을 강화하고, 정부 연구개발 성과 연계를 통한 기술 사업화도 지원할 계획이다.

또한, 정부는 ‘국가 인공지능(AI) 컴퓨팅 센터’를 위한 다양한 정책적 지원 방안도 마련하였다. 센터 운영에 필요한 전력 확보를 위해 전력계통영향평가 신속 처리를 지원하고, 인공지능 분야를 조세특례제한법상 국가전략기술로 지정 추진하여 민간 투자를 촉진한다. 아울러, 인공지능 컴퓨팅 지원 사업, 인공지능 연구개발·실증 및 분야별 인공지능 전환 확산사업 등 인공지능 컴퓨팅 자원이 필요한 사업은 ‘국가 인공지능(AI)컴퓨팅 센터’를 우선 활용할 계획이다.

향후 ‘국가 인공지능(AI) 컴퓨팅 센터’를 통해 국내 연구계와 산업계에 세계적 수준의 인공지능 연구·개발 환경을 제공할 수 있을 전망이다. 또한 인공지능 반도체 및 인터넷 기반 자원공유(클라우드), 인공지능(AI)서비스 등 국내 인공지능(AI)컴퓨팅 생태계의 혁신과 성장을 이끌 것으로 기대된다.

사업 공모는 국내·외 인터넷기반 자원공유(클라우드)·데이터센터, 통신, 인공지능 분야 기업(연합체) 등을 대상으로 1월 23일(목)부터 5월 30일(금)까지 진행한다. 또한 세부적인 사항을 안내하기 위해 2월 7일(금) 사업설명회*를 개최하며, 공모지침서는 2월 28일(금) 17시까지 사업참여의향서를 제출하는 기업·기관 등에만 제공한다.

* (일시/장소) 2.7(금) 14:00 ~ 16:00 / 은행회관 국제회의실(서울 중구 명동)

이밖에 사업 공모와 관련된 구체적인 사항은 과기정통부 및 정보통신산업진흥원 누리집을 통해 게시할 예정이다.

과기정통부는 “고속전송 광대역(브로드밴드)이 정보통신 강국 도약의 핵심 기반이었듯, 인공지능컴퓨팅 기반시설은 인공지능 대전환 시대의 혁신과 성장을 뒷받침하는 국가 핵심 기반”이라고 강조하며, “국가 인공지능(AI) 컴퓨팅 센터 구축을 조속히 추진하여 기업·연구자 누구나 세계적 수준의 인공지능(AI) 컴퓨팅 기반시설을 마음껏 이용할 수 있도록 지원하고, 인공지능 반도체, 인터넷 기반 자원 공유(클라우드), 인공지능 서비스 등 인공지능 컴퓨팅 생태계 성장의 요람으로 적극 육성할 것”이라고 밝혔다.

* 별첨 : 「국가 인공지능(AI) 컴퓨팅 센터 구축(특수목적법인 설립) 실행계획」

담당 부서	과학기술정보통신부 정보통신산업정책과	책임자	과 장	이주식 (044-202-6220)
		담당자	서기관	김광년 (044-202-6221)
		담당자	사무관	김휘태 (044-202-6223)
담당 부서	기획재정부 정보통신예산과	책임자	과 장	김혜영 (044-215-7390)
		담당자	사무관	김영수 (044-215-7392)
담당 부서	금융위원회 산업금융과	책임자	과 장	권유이 (02-2100-2860)
		담당자	사무관	김기태 (02-2100-2861)
담당 부서	산업통상자원부 산업인공지능혁신과	책임자	과 장	고상미 (044-203-4130)
		담당자	서기관	윤영범 (044-203-4131)

내일을 만드는 과학기술
내일을 채우는 디지털·AI

더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로

대한민국
지책브리핑

OPEN
공공누리 공공저작물 자유이용허락