과학기술정보통신부	보도참고자료

보도시점	2025. 12. 18.(목) 08:50 (2025. 12. 18.(목) 석간)	배포	2025. 12. 17.(수) 16:00

정부가 확보한 첨단 GPU, 스타트업 등 산·학·연 AI혁신에 본격 지원 개시

- 12.22일~'26.1.28일 간 **산·학·연 과제** 접수 후 **전문가 심사** 등을 통해 **선정·추진**

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

과학기술정보통신부(부총리 겸 과기정통부 장관 배경훈, 이하 '과기정통부')는 **12.18(목) 제2회 과학기술관계장관회의**를 통해 「**국가AI혁신을 위한 첨단 GPU 확보·배분방향**」을 **심의·의결**하고, **2025년 1차 추가경정예산**(약 1.46조원)을 통해 구매한 **첨단 그래픽 처리장치**(이하, GPU) **약 1만장**을 **2월**부터 순차적으로 **산업계**(중소·스타트업), **학계·연구계**, **국가 차원**의 **AI 프로젝트** 등에 **본격적**으로 **배분할 계획**이라고 밝혔다.

정부는 **국가 AI 경쟁력 확보**와 **민간 AI 투자 촉진**을 위해 '**AI 고속도로**' **구축**을 **핵심 국정과제**로 **추진**해왔으며, '**28년**까지 **5.2만장 이상**의 **첨단 GPU 확보**를 목표로 **정부 구매, 슈퍼컴 6호기, 국가 AI컴퓨팅 센터** 구축 등을 **추진**하고 있다. 특히, **지난 APEC**을 계기로 **정부**의 **대규모 AI투자**에 **민간**이 **화답**하면서 **첨단 GPU 26만장**을 **확보**하는 등 **범국가적인 AI 인프라 확충**이 **빠르게 진행**되고 있는 상황이다.

이번에 **정부**가 확보해 나갈 **1.3만장**의 **첨단 GPU**는 **정부 확보분 5.2만장** 중 **첫 번째 물량**으로, 앞으로 **국가적 차원**의 시급한 **AI 혁신수요**에 **지원**되면서 **국내 AI 생태계 활성화**에 **크게 기여**할 수 있을 것으로 기대된다.

【 GPU 확보 경과 및 제공일정 】

과기정통부는 **GPU 확보사업 추진**을 위해 지난 7월, 참여사 공모·평가 및 현장실사, 사업비 심의 등을 거쳐 **▲네이버클라우드, ▲카카오, ▲NHN클라우드**를 **참여사업자**로 **선정**하였으며, **정보통신산업진흥원**(이하 NIPA, 원장 박윤규), **참여사업자**와 **실무협의체**를 발족(8월)하고 **GPU 확보** 및 **사업 진행 상황**을 **점검**해왔다.

각 사업자는 총 1.3만장, NVIDIA B200 10,080장, H200 3,056장 규모의 첨단 GPU 확보·구축을 추진 중에 있으며, 정부는 이 중, 1만장을 상회하는 B200 8,160장, H200 2,296장 규모의 GPU를 활용하게 된다. 각 사업자는 GPU 운용을 위한 냉각시스템 구축, 대규모 클러스터링, 최적화 작업 및 베타 테스트 등을 거쳐 GPU 구축을 순차적으로 완료해 나갈 계획이다.

특히, 정부 활용분은 각각 510노드(4,080장), 255노드(2,040장) 규모의 클러스터링 형태로 구축될 계획으로 연산 속도 및 처리량이 대폭 향상되고 단일 GPU로는 불가능한 대규모 AI 모델 학습·추론이 가능해지면서 국가 차원의 초대형 AI 워크로드에 안정적으로 대응할 수 있는 기반을 갖추게 된다.

【 GPU 배분절차 및 계획 】

앞으로 정부가 확보할 첨단 GPU는 지원가능시기 및 물량, 지원사업 별 성격 등을 고려하여 국가 차원의 AI 프로젝트와 산·학·연 등에 전략적으로 배분될 계획이다. 정부는 한정된 GPU 자원이 공정하고 효율적으로 투입될 수 있도록 배분체계를 마련하여 국가 AI 경쟁력 강화 및 AI 생태계 조성을 위한 과제에 우선적으로 지원한다.

먼저, 정부 활용분 1만장 중 가장 먼저 구축이 완료될 H200 2,296장, B200 2,040장*은 산·학·연의 시급한 AI 혁신수요에 대응하여 신속하게 배분한다. 12월 22일부터 '26년 1월 28일까지 온라인 플랫폼(AIinfrahub.kr)을 통해 산·학·연의 과제를 접수하며, 과제 당 H200 기준 최대 256장(32서버, 최대 12개월), B200 기준 최대 128장(16서버, 최대 12개월)을 지원한다.

* B200 2,040장 중 일부 물량은 국가 AI 프로젝트에 우선 배분 가능

각 과제는 ▲기술·사회적 파급효과, ▲AI 생태계 기여도, ▲수요자 역량·준비도 및 실현가능성 등을 기준으로 전문가 심사를 통해 선정되며, 대형과제(H200 64장 이상(8서버), B200 32장 이상(4서버))의 경우 적격성 인터뷰를 진행한다. 또한, 책임성 확보를 위해 선정된 과제에 대해 성과점검 등을 진행한다. 이용 시 학·연은 무상, 산업계(중소·스타트업)은 시장가격의 약 5~10% 수준의 자부담을 부과하며, 청년기업에게는 추가로 50% 할인을 제공한다.

한편, 이 중 B200 512장에 대해서는 **정부 GPU 배분 전 절차·기능** 등을 **테스트**하고 **이용자 불편사항** 등을 확인하기 위해 **사전 베타 테스트**를 **진행**한다. **베타테스트 이용자 모집**도 **12월 22일**부터 **온라인 플랫폼**(AIinfrahub.kr)을 통해 **진행**되며 선정된 **산·학·연 이용자**는 **주관기관**(NIPA)에 이용 시 **불편사항** 등을 **적극적으로 피드백**해야 하는 대신 **이용요금**은 **무상**으로 제공된다.

기타 **상세한 지원 요건 등**은 **온라인 플랫폼**(AIinfrahub.kr)을 통해 확인할 수 있다. **과기정통부**는 향후 **정부 GPU 구매사업 진행 경과** 및 **공모내용 설명** 등을 위한 **현장 설명회**(1.9(금), 코엑스)도 **진행**할 계획이다.

정부는 이후 확보될 **B200 6,120장**은 독자AI 파운데이션 모델 프로젝트 등 **국가차원**의 **AI 프로젝트**와 **산·학·연**(단기)에 **배분**할 예정이다. **과기정통부**는 **관계부처**의 **수요조사**를 통해 **국정과제 이행, 국가 AI 생태계 조성**을 위한 **국가 프로젝트**를 **발굴**하고, 전문가 등의 **사전심사, 과학기술관계장관회의** 등의 **심의**를 통해 **선정**하여 **첨단 GPU**를 **지원**할 계획이다.

< GPU 정부 확보분 구축 물량 및 지원 시기 >

구축 물량	지원 대상(안)	지원 시기	제공 사업자
H200 255노드(2,040장)	산·학·연	2월	네이버 클라우드
H200 32노드(256장)			
B200 255노드(2,040장)	산·학·연 *일부 국가프로젝트 배분 가능	2월	카카오
B200 255노드(2,040장)	산·학·연(단기), 국가 프로젝트	4월	NHN 클라우드
B200 510노드(4,080장)			

※ 세부 공급일정은 사업자 별 GPU서버 수급, 데이터센터 공사일정 등에 따라 변동 가능

【 향후 계획 】

정부는 **'26년**에도 **연구개발 지원**을 위한 **슈퍼컴 6호기**(약 9천장) **구축**('26.6월 목표), **정부 GPU 구매**(약 1.5만장) 등을 통해 **첨단 GPU**를 차질없이 **확보**해 나갈 계획이다. 또한, **'28년 가동**을 목표로 **국가 AI컴퓨팅 센터 선정 절차**를 조속히 **마무리**하여 **1.5만장 이상**의 **GPU 확보**를 **추진**할 예정이다.

과기정통부 **배경훈 부총리**는 “**이번**에 **구축될 첨단** GPU는 AI **고속도로**가 **본격 가동**되는 **출발점**으로, 우리 **연구자·기업**들이 **세계적 수준**의 **컴퓨팅 자원**을 **활용**할 수 있게 되었다는 점에서 **획기적인 전기**를 **마련**했다”라면서, “앞으로도 **현장의 AI혁신**을 지원하여 **진정한 AI 강국**으로 **도약**할 수 있도록 전력을 다할 것”이라고 강조하였다.

담당 부서	인공지능인프라정책관 인공지능기술기반정책과	책임자	과 장	양기성 (044-202-6560)
		담당자	서기관	나상민 (044-202-6565)

내일을 만드는 과학기술
내삶을 채우는 디지털·AI
대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락