

보도시점 2025. 5. 14.(수) 10:00  
(2025. 5. 14.(수) 석간)

배포 2025. 5. 14.(수) 08:00

**10월부터 첨단 그래픽 처리 장치(GPU) 순차지원 목표로,  
그래픽 처리 장치(GPU) 1만장 확보 협력  
인터넷 기반 자원공유(클라우드) 기업 공모 추진**

**- 그래픽 처리 장치(GPU) 확보 추경<sup>1.46조원</sup> 계기, 「첨단 그래픽 처리  
장치(GPU) 확보 추진방안」 발표 -**

과학기술정보통신부(장관 유상임, 이하 과기정통부)는 5월 14일(수) 경제관계 장관회의 겸 산업경쟁력강화 관계장관회의 심의·의결을 거쳐 「첨단 그래픽 처리 장치(GPU) 확보 추진방안」을 확정·발표하였다.

이날 발표된 「첨단 그래픽 처리 장치(GPU) 확보 추진방안」의 주요내용은 다음과 같다.

**추진 배경**

인공지능 컴퓨팅 기반이 인공지능 생태계 혁신성장의 관건으로 부상하며, 전세계가 인공지능 경제안보 관점에서 인공지능 컴퓨팅 기반 확충에 사활을 걸고있는 상황이다.

반면, 우리나라는 절대적인 인공지능 컴퓨팅 기반 부족으로, 국제 인공지능 경쟁에 실질적 한계에 직면하고 있어, 기민한 정책 대응이 시급한 시점이다.

이에 정부는 민관 합작 국가 인공지능 컴퓨팅 센터 구축과 슈퍼컴 6호기 구축을 가속화하는 한편, 보다 과감한 대응을 위해 그래픽 처리 장치(GPU) 연내 1만장 확보를 공식화\*하고, 1.46조 원 규모의 첨단 그래픽 처리 장치(GPU) 확보 추경 예산을 편성하였다(5.1일).

\* 인공지능 컴퓨팅 기반 확충을 통한 국가 AI역량 강화방안('25. 2월), 후속조치(4월)

이에 따라, 신속한 그래픽 처리 장치(GPU) 확보와 국내 산학연 지원을 위해 「첨단 그래픽 처리 장치(GPU) 확보 추진방안」을 마련하여 속도감있게 추진한다.

## 추진 방안

### 1 구매

먼저, 첨단·대규모 그래픽 처리 장치(GPU) 를 신속히 확보, 구축, 운용할 수 있는 인터넷 기반 자원 공유 기업(클라우드 기업, CSP) 공모·선정을 추진한다.

※ 공모에 참여할 인터넷 기반 자원 공유 기업(클라우드 기업, CSP)이 가용예산 내 그래픽 처리 장치(GPU) 확보·구축 계획을 제시

국가 인공지능 컴퓨팅 센터(특수목적법인, SPC) 참여 인터넷 기반 자원 공유(클라우드 기업, CSP) 중심으로 우선 선정하고, 별도 전문가 위원회를 구성하여 서면, 발표 평가와 현장실사를 병행 추진할 계획이다.

평가는 ▲재정 투입 대비 컴퓨팅 성능을 포함한 첨단·대규모 그래픽 처리 장치(GPU) 확보 구축 역량, ▲신속한 그래픽 처리 장치(GPU) 서비스 실행력, ▲그래픽 처리 장치(GPU) 자원 자체 활용 비중과 계획(인터넷 기반 자원 공유 기업<클라우드 기업, CSP> 운영비 성격 고려) 등을 중점에 두고 진행한다.

이후에는, 공모를 통해 선정된 인터넷 기반 자원 공유 기업(클라우드 기업, CSP)과 추후 권리 등에 관한 협약(5년 단위)을 체결하며, ▲정보통신산업진흥원(NIPA)의 그래픽 처리 장치(GPU) 소유권 확보, ▲국가 인공지능 컴퓨팅 센터(특수목적법인, SPC)의 그래픽 처리 장치(GPU) 사용, ▲선정된 인터넷 기반 자원 공유 기업(클라우드 기업, CSP)의 일부 그래픽 처리 장치(GPU) 자원 자체활용 허용 등을 협약에 중점 포함할 계획이다.

앞서의 인터넷 기반 자원 공유 기업(클라우드 기업, CSP) 공모·선정, 협약 등을 거쳐, 선정된 인터넷 기반 자원 공유 기업(클라우드 기업, CSP)으로 하여금 그래픽 처리 장치(GPU) 구매발주를 신속 추진해 나간다.

### 2 구축

선정된 인터넷 기반 자원공유 기업(클라우드 기업, CSP)의 그래픽 처리 장치(GPU) 구매·확보 과정에서, 해당 인터넷 기반 자원 공유(클라우드) 기업이 보유한 기존 데이터센터 기반(전력, 연결망<네트워크> 등)를 사전에 정비한다.

순차적인 그래픽 처리 장치(GPU) 확보와 함께, 이를 데이터센터에 순차적으로 구축하고, 그래픽 처리 장치(GPU) 서비스 안정화도 병행 추진해나갈 방침이다.

### ③ 사용

그래픽 처리 장치(GPU) 구매·구축 이후, 국가 인공지능 컴퓨팅 센터(특수 목적법인, SPC) 중심으로 국내 산학연과 국가적 과제 등에 전략적으로 그래픽 처리 장치(GPU) 지원을 배분하며, 상시 지원체계 등을 마련할 계획이다.

특히, 그래픽 처리 장치(GPU) 구매, 구축 과정에서부터 국내 그래픽 처리 장치(GPU) 수요와 용처를 세밀히 파악하여, 이에 근거한 맞춤형 그래픽 처리 장치(GPU) 지원방안을 수립·이행한다는 방침이다.

아울러, 시장수요 총조사·분석, 정책 우선순위, 실적·성과 등에 따라 그래픽 처리 장치(GPU) 지원 비중을 탄력적으로 조정해 나간다.

국내 산학연 등의 그래픽 처리 장치(GPU) 사용 부담은 적정 수준으로 설정할 계획이며, 활용 기관 규모, 타사업의 자부담 수준 등을 고려하여 올 9월까지 구체적인 부담 수준을 마련할 예정이다.

구분	목표일정
’25. 5월	▶ 첨단·대규모 그래픽 처리 장치(GPU) 구매·구축 대행 인터넷 기반 자원공유(클라우드) 기업(CSP) 공모
’25. 6월	
’25. 7월	▶ 인터넷 기반 자원 공유 기업(클라우드 기업, CSP) 평가심사(현장실사 등) 및 선정·협약(직권조정 등)
’25. 8월	▶ 그래픽 처리 장치(GPU) 구매 발주 인터넷 기반 자원 공유 기업(클라우드 기업, CSP), 그래픽 처리 장치(GPU) 전량 확보(~10월)
’25. 9월	
’25. 10월	▶ 데이터센터 제반 기반 (전력, 설계 등) 사전 준비(인터넷 기반 자원 공유 기업<클라우드 기업>, CSP)
’25. 11월	
’25. 12월	
	▶ 그래픽 처리 장치(GPU) 구축, 서비스 안정화 이후 그래픽 처리 장치(GPU) 서비스 순차 개시

※ GPU 기종에 따라 순차 확보될 경우 일부 변동 가능

## 향후 계획

정부는, 미국 엔비디아와 심도있는 협력 논의(5.16, 미국시간 기준), 인터넷 기반 자원공유(클라우드) 기업(CSP) 대상 사전설명회(5.16 10시, LW컨벤션 센터 그랜드볼룸) 등을 거쳐 인터넷 기반 자원 공유(클라우드) 기업(CSP) 선정 공모를 조속히 추진할 계획으로, 민관 협력 등을 통해 그래픽 처리 장치 (GPU) 연내 확보, 서비스 추진 등에 총력을 기울일 방침이다.

◆ 동 보도자료는 과기정통부 2025년 업무계획 디지털 분야 구호인 인공지능으로 디지털 대전환 기치 하에 추진되는 일련의 정책을 설명하는 자료입니다. 인공지능 3대 강국 도약을 위해 국민, 기업 등 정책 고객과 적극적으로 소통하면서 정책을 추진하겠습니다.

담당 부서	과학기술정보통신부	책임자	과 장	장기철 (044-202-6360)
	인터넷진흥과	담당자	사무관	이현우 (044-202-6361)

