

2025년 과학기술정보통신부 AI 연구용 컴퓨팅 지원 프로젝트

사업설명회

과제책임자

한국전자기술연구원 고재진 본부장

실무담당

한국전자기술연구원 김지형 선임



I. 사업 개요

II. 추진 체계 및 일정

III. 지원계획 및 방법

IV. 기대효과

사업 개요

사업명

2025년 AI연구용컴퓨팅지원프로젝트

사업 목적

산·학·연 인공지능 연구기관의 **초거대 인공지능 모델 연구를 촉진**하여 국가 **인공지능 R&D 경쟁력 제고** 및 **인공지능 산업 경쟁력 강화**

사업 내용

사업수행기관이 GPU 공급자로부터 클라우드 기반의 대규모 GPU 자원을 확보하고, 이를 기반으로 참여 연구자를 모집하여 AI 연구용 컴퓨팅 자원 제공

혁신 · 도전적 AI 연구 성과 창출을 통한 국가 AI 경쟁력 제고



혁신적 연구 과제 지원

연구기간, GPU 물량, 성과물 등
연구자가 자율적으로 과제 기획



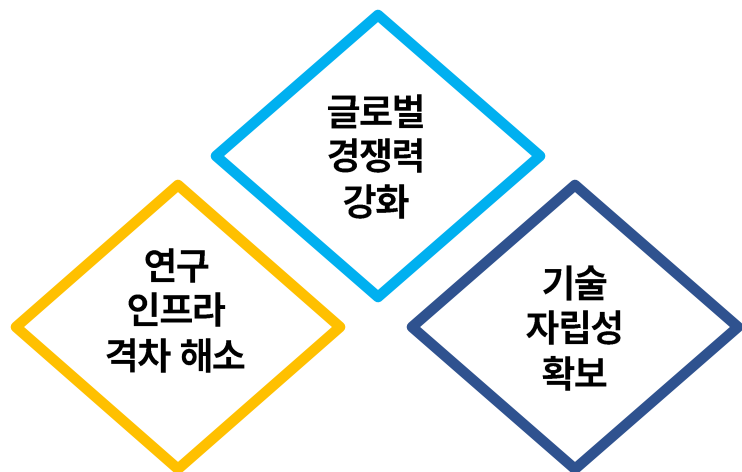
고용량 GPU 자원 지원

서버 (H100, GPU 8장) 단위의
컴퓨팅 자원 지원
※ 필요 시 GPU 200장 규모 지원 예정

사업 필요성 및 지원 대상

필요성

- ☑ AI 기반 기술 혁신이 가속화됨에 따라 AI R&D를 위한 체계적인 컴퓨팅 자원 지원 필요
- ☑ GPU 자원은 선진국과의 기술 격차를 좁히고 글로벌 시장 우위를 확보하기 위한 중요한 기반
- ☑ 국가적 차원의 안정적인 공급망을 구축하고 다양한 분야에서 이를 충분히 활용할 수 있는 정책 마련 시급
- ☑ 국내 우수 연구팀과 혁신 기업에게 고성능 GPU 자원을 제공하여 AI 연구를 통한 혁신적인 성과 창출을 위한 생태계 조성
- ☑ AI 인재 양성과 연구 다양성 확보를 위한 기반 마련



지원 대상 및 내용

- ☑ **AI 기술을 연구개발 하고자 하는 국내 대학교, 연구소, 기업**
 - 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 관련 규정*에 해당되는 기관
 - *「국가연구개발혁신법」제2조(정의) 제3호 및 동법시행령제2조(연구개발기관)
 - 소속이 없는 개인은 지원 대상자에서 제외
- ☑ **지원 내용** (기준: H100)
 - 8장(536TF), 16장(1PF), 32장(2PF), 64장(4PF), 64장 초과

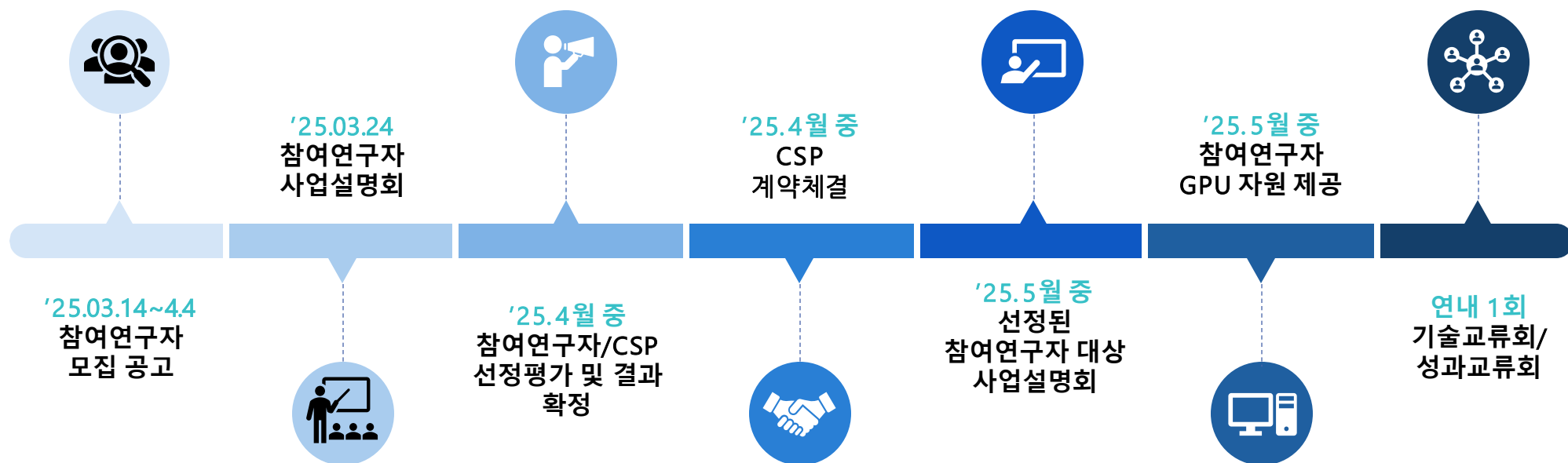
GPU (H100 기준)	연산 용량 (FP32기준)
64장 초과	4PF 초과
64장	4PF
32장	2PF
16장	1PF
8장	536TF

<GPU 자원 제공 예시>

 추진체계



추진일정



신진연구

혁신연구

✓ H100 기준 8장 / 16장 / 32장 / 64장 / 64장+ 중 1개 분야를 선택하여 지원(중복신청 불가)

- › 서면평가로 진행
- › 64장 및 64장+ 분야 신청 시 대면심사(발표평가)
- › 신진 연구자*가 신진연구 분야(H100 8장)에 지원할 시 가산점 부여(5점)

*박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하인, 국내대학 전임교원, 국(공)립·정부출연·민간연구소의 정규직 연구원, 산업계 연구원

✓ 전체 기간: 전체 서비스 기간(서비스 개시일(5월 중)로부터 ~ '25.12.31.)

✓ 지원 기간: 서비스 기간 내 최소 1개월부터 1개월 단위로 지원

- › 상세한 지원 일정 및 규모는 사업운영 상황에 따라 조정 가능

✓ 분야 별 지원 대상자 수: 전체 확보된 GPU 컴퓨팅 자원 내에서 배분

분야	사업목적및 특성	지원대상	연구기간	지원 GPU
신진연구 (536TF)	새로운 분야를 개척하거나, 기존의 한계를 뛰어 넘는 도전적인 연구결과 도출	대학 교원 (전임·비전임) 및 국(공)립·정부출연·민간연구소·산업계 연구진	1개월 ~ 8개월	H100 8장
혁신연구 (1/2/4/4PF~)	핵심 기술/모델 개발을 통해 글로벌 경쟁력을 갖추고 국내 산업의 대전환을 선도할 수 있는 혁신적인 연구결과 도출			H100 16/32/64/64~ 장

신청 자격 및 제한사항

신청 자격

- ☑ **(연구 분야 및 자격)** AI연구용 GPU 자원을 통해 다수의 산발적인 연구 성과보다는, 국가 인공지능 경쟁력을 획기적으로 견인할 수 있는 **혁신적이고 대표성 있는 연구 성과를 창출**할 수 있는 연구자



주어진 GPU 자원을 최대한으로 활용하여 **기존 연구의 한계를 뛰어넘는** 인공지능 핵심기술을 연구할 수 있는 **선도적인 연구자**



초고성능 GPU를 필수적으로 활용하는 **초대규모 AI 모델을 연구**하는 연구자



연구 결과물을 글로벌 AI 연구 커뮤니티 등을 통해 **오픈소스로 적극 공개**하여 국내 AI 생태계를 활성화하고 **기술 발전 가속화에 기여**할 수 있는 연구자



국내 최고 수준을 넘어 **글로벌 AI 기술 경쟁에서 우위를 확보**하고, **특정 AI 분야를 선도**할 수 있는 수준의 연구를 수행할 수 있는 연구자

유의 사항

- ☑ **(중복지원 불가)** 연구자가 동일한 연구 주제로 유사한 정부 프로그램을 통해 GPU 인프라 또는 클라우드 비용을 지원 받고 있는 경우, 본 사업의 지원 대상에서 제외됨
- ☑ 제출 마감일까지 제출 부속서류를 제출하지 아니한 경우, 본 사업의 지원 대상에서 제외됨
- ☑ 신청서 작성 시, 어떤 데이터 및 모델을 얼마동안 학습할 예정이라는 계획이 구체적으로 명시 권장

신청 절차

☑ 공고문 및 제출서류 양식 확인

▶ AI연구용컴퓨팅프로젝트 웹페이지(<https://www.aicomputing.ai.kr>)

☑ 제출 방법

▶ 연구 책임자가 이메일(aicomputing@keti.re.kr)로 제출

☑ 제출 기한

▶ ~ '25.4.4. 15:00 까지 (메일도착시간 기준)

☑ 제출 서류

구 분	작성양식	비 고
1	연구개발계획서(필수)	첨부 양식 참고 양식 작성하여 hwp로 제출
2	신청자격 적정성 및 자기진단서(필수)	[붙임1-1] 양식 작성하여 PDF로 제출
3	참여연구자 개인정보 수집·이용 동의서(필수)	[붙임1-2] 양식 작성하여 PDF로 제출
4	신진연구자 증빙자료(해당 시) (임용일자, 박사학위 취득일자 확인서류 등)	- PDF로 제출

선정 일정(안)

☑ 선정평가: 2025년 4월 7일(월) ~ 4월 11일(금)

☑ 선정결과 통보: 2025년 4월 15일(화)

☑ 이의신청: 2025년 4월 15일(화) ~ 4월 22일(화)

☑ 선정확정: 2025년 4월 25일(금)

※ 상세한 일정은 상황에 따라 변경 가능

지원대상	공개여부	연구결과물 오픈소스 공개	연구결과물 오픈소스 미공개*
중소기업		무상지원	2.5%
중견기업			3.9%
대기업 및 공기업			7.5%

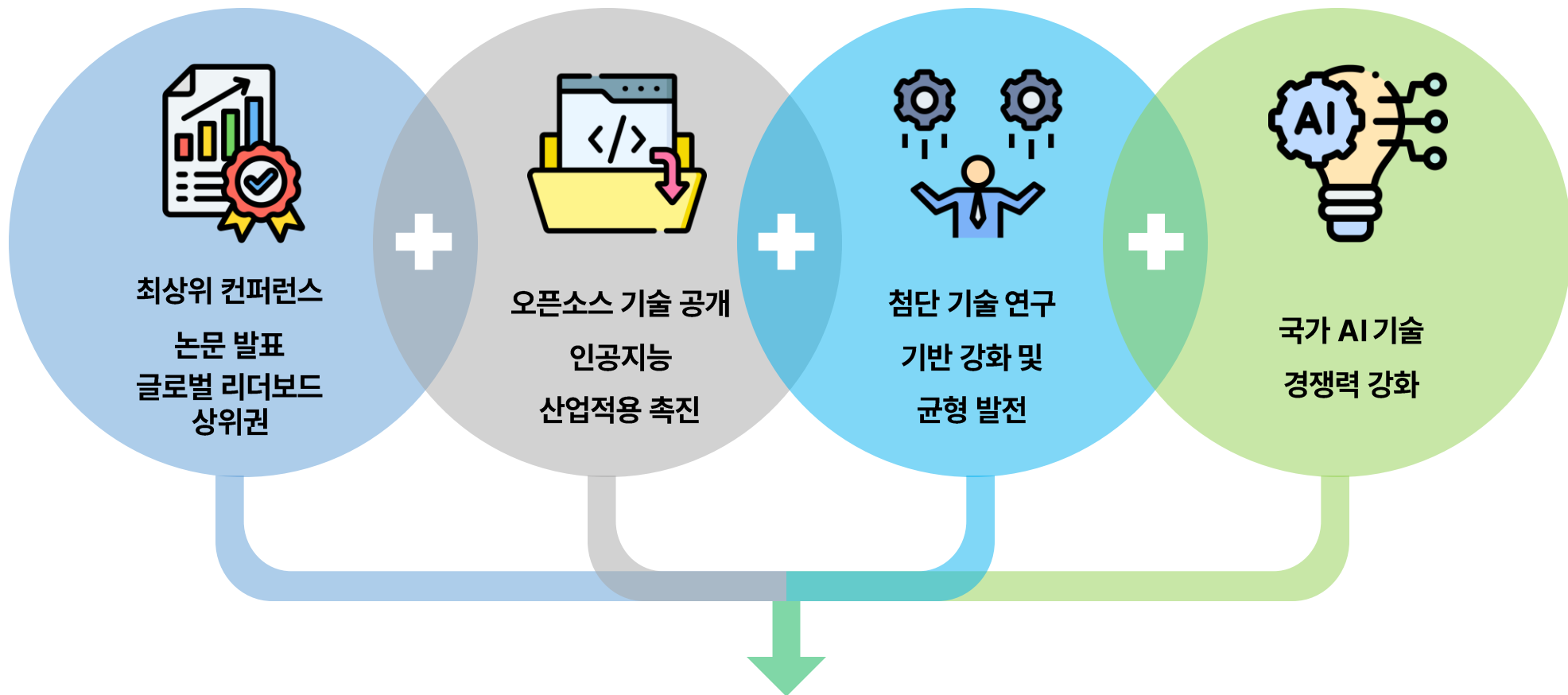
* 연구결과물을 오픈소스로 공개하지 않는 기관의 경우, 해당 기관이 지원받은 컴퓨팅 인프라 자원 비용에 대해 해당 비율 만큼의 현금부담금 발생

(예시) 연구결과물의 오픈소스 공개를 원하지 않는 대기업이 총 5억원의 컴퓨팅 자원을 지원받을 경우

현금 부담금은 5억원 x 7.5% = 37,500,000원

- ☑ **[주의]** 자부담금 발생 시 사용기간에 해당하는 자부담금 선납 후 자원 할당
- ☑ 납부 방법 및 납부 금액은 추후 안내 예정
- ☑ 해당 자부담금은 본 사업의 컴퓨팅 자원 추가확보를 위해 사용 예정

기대 성과



목표

초고성능 GPU 자원을 활용한 핵심 연구 개발을 통해 글로벌 경쟁력 확보 및 국내 AI 산업 발전에 기여

An abstract graphic featuring a complex network of glowing nodes and connecting lines. The nodes are small, bright points of light in various colors including green, yellow, and cyan. The lines are thin, dark, and connect the nodes in a web-like pattern. The background is solid black, making the glowing elements stand out. The overall composition is dynamic and suggests a digital or networked environment.

Q&A