

「첨단 GPU 활용 지원 사업」

사업수행계획서

[산·학·연 신청용]

2025. 12.

사업수행계획서 (Open Track, 산·학·연)			
신청과제명			
신청기업(관)		기 업(관) 명	
		주 소	
		사업자등록번호 (고유번호)	
		청년기업 여부	
		<input type="checkbox"/> 해당 <input type="checkbox"/> 미해당 * 사용자 모집 공고일 기준 법인기업의 대표가 만39세 이하(1985.12.22. 이후 출생) 출생자인 경우	
담당	총괄 책임자	소 속	
		성 명	
	직통전화		
	E-mail		
실무 책임자	소 속		
	성 명		
	직통전화		
	E-mail		
GPU 수요		GPU 기종	서버 수 * 1서버=8GPU
		H200 또는 B200	최소 2서버~ 최대 32서버
과제정보		연구/개발분야 (중복 가능)	<input type="checkbox"/> 언어모델 <input type="checkbox"/> 음성/오디오 <input type="checkbox"/> 영상/이미지 <input type="checkbox"/> 멀티모달 <input type="checkbox"/> 산업응용 <input type="checkbox"/> 기타()
		현 연구/개발단계	<input type="checkbox"/> 기초연구 <input type="checkbox"/> 모델개발(학습) <input type="checkbox"/> 응용개발(추론) <input type="checkbox"/> 데이터구축 * 진척율 (현 연구/개발단계의 진척율 :)
과제 목표 성과		GPU 사용률 (필수)	과제 진도율 (필수)
		00%	00%
과제 결과물 공개 계획		오픈소스/모델 (해당사)	오픈소스 공개대상 공개 플랫폼 배포 라이선스
		연구성과물 공개 (해당사)	공개 플랫폼
관련 유의사항을 모두 준수하며, 본 사업수행계획서에서 제시한 연구계획을 지켜 성실히 수행할 것을 확약합니다. 아울러 이 사업수행계획서에 기재된 내용이 사실임을 확인하며, 만약 사실이 아닌 경우 연구개발과제 선정 취소 등의 불이익도 감수하겠습니다.			
년 월 일			
기업(관)명 :		(직인)	총괄책임자:
(인/서명)			
정보통신산업진흥원 귀하			

신청서 작성요령

* 작성 완료 후 요령은 삭제할 것

- **신청과제명** : 신청하는 기업(기관)이 본 사업을 통해 수행하려는 연구개발과제의 명칭을 기재

○ **신청기업(관)**

- 1) 사업자등록 번호 : 기업일 경우 사업자번호, 학·연은 고유번호 기재
- 2) 유형

구분	분류
산업계	중소기업, 스타트업, 민간 의료기관, 민간연구소 등 중소기업 이하 규모
학계	대학, 교육기관, 대학원, 산학협력단, 대학병원 등
연구계	연구소(국·공립), 및 정부출연연구소, 연구 지원기관·단체 등

* 중소기업이라 함은 「중소기업기본법」제2조제1항 및 3항과 같은 법 시행령 제3조(중소기업 범위)에 따른 기업을 포함함

○ **GPU 수요**

- H200 16장(서버 2대) ~ 256장(서버 32대), B200 16장(서버 2대) ~ 128장(서버 16대)
 - * 서버단위로 신청 가능
 - * H200 64장(서버 8대이상), B200 32장(서버 4대이상) 대형과제의 경우 적격성 심사(현장발표)필수
 - 실제 할당되는 GPU 자원 배정 물량/활용신청기간은 사업의 상황에 따라 변경·조정될 수 있음

○ **과제 결과를 공개 계획**

1) 오픈소스/모델 공개 계획 등

<오픈소스 공개대상 참고사항>

항목		선택 기준
모델 가중치(파라미터) 공개		▶ 과제 수행 결과로 얻은 최종/주요 모델의 가중치 파일을 외부에 공개
코드 공개	학습	▶ 데이터 전처리 · 모델 학습 · 검증 등 학습 파이프라인 전체 또는 주요 부분의 소스코드를 공개
	추론	▶ 학습된 모델을 활용하기 위한 추론(서빙) 코드, 예제 스크립트, API 예제 코드 등을 공개 계획
학습데이터 공개		▶ 학습에 사용한 데이터셋의 전부 또는 일부를 외부에 재사용 가능하도록 공개 할 계획
일부 공개		▶ 위 항목 중 일부만 제한적으로 공개하거나, 특정 조건/범위에서만 공개 할 계획이 있을 때 체크하고, 괄호 안에 구체적으로 작성

※ 계획에 따른 실행여부는 중간점검과 결과평가 시 확인 예정

2) 연구성과물 공개

- 연구성과물을 국내·외 전문 학술지/논문 공개 사이트에 공개할 경우, 게재된 해당 사이트 기재
- 연구결과 발표 및 논문 투고시 국가 AI컴퓨팅 지원을 통해 지원받은 사실을 밝혀야 함. 특히, 논문의 아래 사사 명기가 필수임

※ (국문) 이 성과는 정부(과학기술정보통신부)의 재원으로 "첨단 GPU 활용 지원 사업"으로 지원 받아 수행된 연구임 (과제번호)

목 차

I. 과제 개요	1
1. 과제 목표	1
2. 지원 필요성	1
II. 과제 주요 내용	2
1. 과제 수행 계획	2
2. 성과 목표 수립	3
III. GPU 자원 활용 계획	4
1. GPU 자원 활용 규모	4
2. GPU 자원 사용 계획	4
3. 민간부담금 산출내역	4
IV. 활용 확산 추진 방안	5
1. 활용 세부 계획	5
2. 서비스 확산 계획	5
3. AI 생태계 기여 계획	6
V. 추진 계획 및 기대효과	7
1. 추진 일정	7
2. 추진 체계	7
3. 주요 산출물	7
4. 기대효과	8
VI. 기관현황	9
1. 신청기관 현황	9
2. 참여인력 현황	9
3. 주요 실적	10
4. 제안기관의 미래 성장가능성	10

요약서

작성 요령

* 최종 제출 시 본 '작성 요령'은 삭제할 것

- 문서내 작성된 작성 가이드는 최종 제출시 삭제 요망
- 요약서는 1~2 페이지 분량으로 작성, 각 항목 작성 시 평가항목, 수행계획서 내용을 고려하여 작성

1. 신청과제명	
2. 신청기업(관)명	
3. 과제 개요	

* 본 사업수행을 통해 실현, 완성하고자 하는 과제 목표 및 지원 필요성 작성

4. 과제 주요 내용

* 목표를 달성하기 위한 과제의 사업범위 및 주요 추진과업 내용을 요약

5. GPU 자원 활용 계획

* 국가컴퓨팅 자원의 활용 규모와 사업기간별 연구개발 사용 계획

6. 활용 확산 추진 방안

* 국가컴퓨팅 자원 활용 지원을 통해 획득한 결과를 어떻게 활용하고 확산 할 전지 요약

7. 기대효과

* 본 과제를 통해 산업 효율성 제고, 서비스 확산에의 기여, 시장확대, 관련기업 육성 등 국가적 차원에서의 제반 기대효과를 제시

작성요령

* 작성 완료 후 요령은 삭제할 것

○ 사업수행계획서의 효력

- 사업수행계획서에 제시된 내용은 협약서에 명시하지 않더라도 협약서의 일부로 동일한 효력을 가지며, 협약서에 명시된 경우에는 협약서의 내용이 우선함
- 사업수행계획서의 내용은 평가결과 또는 전담기관의 요청에 따라 수정될 수 있음
- 전담기관은 관련된 자료를 추가로 요청할 수 있으며, 요청 시 관련된 자료를 추가로 제출해야하며 이에 따라 제출된 자료는 사업수행계획서와 동일한 효력을 가짐

○ 공통 (과제수행계획서 및 불임)

- 양식(표 등), 제목, 순서 등 삭제 및 수정 불가 (해당 없는 항목은 "해당 없음" 명기)
- 글자체 및 글자크기 변경 불가 (양식상 주어진 형식을 따르며, 자간 및 장평은 조정 가능)
- 기관장(날인)란은 직인 또는 법인인감 날인, 총괄책임자 (서명)란은 정자체로 서명
- 본 작성요령 및 양식 내 유의사항 문구(파란색 텍스트)는 제출 전 삭제
- 사업신청은『국가 AI컴퓨팅자원 지원포털』(<https://aiinfrahub.kr>) 사업공고를 확인 후 신청
※ 사업공고 및 공모안내서를 꾸밀 참고하여 사업신청서를 작성 후 신청 요망
- 『국가 AI컴퓨팅자원 지원포털』에 입력시 사업수행계획서와 동일하게 입력
- 과제신청 시 사업수행계획서는 HWP/PDF 파일 2종 제출하며, 첨부파일과 압축하여 1개 파일로 제출

○ 과제수행계획서 작성요령

- 제시된 사업수행계획서 목차 및 사업수행계획서 작성지침을 준용하여 각각 세분하여 누락 없이 제안서를 작성하여야 함
- '평가항목 및 배점표'를 참고하여 평가항목에 대한 모든 내용이 사업수행계획서에 포함되도록 작성
- 개조식으로 작성하며, 수행계획서 본문은 **H200 8서버 미만, B200 4서버 미만 20페이지 내외로, H200 8서버 이상, B200 4서버 이상 30페이지 내외** 분량으로 작성 (표지, 목차, 붙임 제외)
- 쉽게 이해할 수 있도록 전문용어는 주석처리 (약어는 풀네임도 함께 표기)
- 외부 자료(표, 이미지, 그래프 등) 사용시 출처 명기
- 유사 과제를 사전 조사하여 중복되지 않도록 작성 (타 과제 결과물 활용시 출처 명기)
- 1> 가> ○> -> . 순으로 작성, 각 페이지 하단에 페이지 번호 기재(표지부터 1페이지)
- 신청기업(관) 명칭과 주소는 사업자등록증(고유번호증)과 동일하게 기재
- 사업수행계획서의 내용은 명확한 용어를 사용해서 표현하며, ~를 추진 할 수도 있다, ~이 가능하다, ~을 고려하고 있다 등과 같은 모호한 표현은 선정평가 시 불가능한 것으로 간주하며, 계량화가 가능한 것은 계량화하여야 함
- 사업수행계획서 내용을 객관적으로 입증할 수 있는 관련 자료는 사업수행계획서의 별첨으로 제출하여야 함

I

과제 개요

1. 과제 목표

- ★ 국가 AI컴퓨팅 자원을 활용하는 연구과제에 대한 개괄적인 설명과 과제의 핵심 목표가 무엇인지 기술

□ 과제 내용

- ★ 연구개발하는 서비스/모델의 개요 및 상세 설명, 적용대상 등

□ 연구·개발 분야(내용)의 차별성

- ★ 제안하는 AI 개발 모델과 관련된 과거 유사 서비스(타사 서비스 포함)와 비교 또는 기준 연구와의 차별성 제시
- ★ AI 서비스/모델 개발 및 연구 분야의 명확성, 혁신성 및 도전성 기술

2. 지원 필요성

- ★ 국가 AI컴퓨팅 자원이 왜 필요한지 추진배경과 당위성을 기술
(현재 사용중인 자원 현황 한계를 제시하고, 국가 AI컴퓨팅 자원이 필요한 이유와 중요성 등에 대하여 기술)
- ★ 국가 AI컴퓨팅 자원이 왜 필요한지 추진배경과 당위성을 기술

II

과제 주요 내용

1. 과제 수행 계획

□ 과제 추진 현황

- ★ 현재까지 완료된 주요 과업 진척률, 확보된 데이터 형태 및 규모, 수급계획 등, 모델/서비스 개발 및 GPU 활용준비도, 핵심 인력 구성 및 역할 등 GPU 자원 활용을 위한 연구 환경 및 인프라 구축 현황 기재

□ 본 과제 상세 수행내용

- ★ 국가 AI컴퓨팅 자원을 활용하여 개발하고자 하는 AI 모델·서비스의 주요 기능 및 연구 범위 설명
- ★ 현재 개발 수준과 국가 AI컴퓨팅 GPU자원을 통해 추가로 개발하려는 내용 기재
- ★ GPU로 수행하려는 작업 유형
(예: 언어모델 학습/파인튜닝, 멀티모달 모델 학습, 알고리즘 검증, 모델 고도화 등)
- ★ 구체적 연구개발 계획(가능하면 정량)
(필요 GPU 종류, 예상 GPU 장수(서버수), 총 GPU시간, 사용 기간(예: 학습/검증 등 사용 비율)
- ★ 과제 수행 시 활용하는 모델
(사용할 기반 모델 종류/버전(Llama 3 등)과 활용 알고리즘, 학습/튜닝/데이터 활용 방식 등, 어떤 모델을 어떤 전략으로 학습/튜닝할 건지 기술)

2. 성과 목표 수립

 최종 성과 목표

- ★ 국가 AI 컴퓨팅 자원 활용을 통해 최종 이루기 위한 정량적, 정성적 목표 기재
(ex. 연구/개발 단계의 진척률 목표설정 : 현재 00% → 최종 00% 지표,
GPU 활용률 설정 : 배정된 GPU 자원 대비 실제 활용 비율 등 설정)
- ★ As-is/To-be가 명확히 드러나도록 기대되는 예상 성과 부분을 기술
(ex. 모델 정확성 00% 향상, 서비스 응답속도 00% 개선 등)
- ★ GPU 자원 활용 이후, 연구/개발 과제의 성능을 정량적으로 측정할 수 있는 지표 설정
(ex. 연구개발 모델의 추론 능력, 문맥 파악 능력, HuggingFace리더보드 성능지표 등)

 성과 지표 설정 근거 및 측정 방법

- ★ 해당 과제의 성과를 측정하기 위한 방안 및 타당성 제시
(ex. 공인기관(한국인정기구(KOLAS) 등)으로부터 성능 검증 등)

III

GPU 자원 활용 계획

1. GPU 자원 활용 규모

 GPU 활용(요청) 규모 적정성

- ★ GPU 요청 규모의 적정성(노드 수/GPU 장수 등)을 과제의 데이터 처리량 모델 복잡도와 연계해 제시

2. GPU 자원 사용 계획

 GPU 단계별 활용 계획

- ★ GPU 자원을 활용하는 단계별 목적(예: 모델 사전학습, 파인튜닝, 검증·운영 등)에 따라 구체적으로 작성
- ★ 각 단계별 GPU 자원 투입 시기, 사용량(노드·장 수), 예상 활용률(%)을 표로 제시
- ★ 아래 예시 표 형식을 참고하여 작성

단계	추진기간	주요 수행내용
1	yyyy.mm.~yyyy.mm	
2		
3		

3. 민간부담금 산출내역

 민간 부담금 계산

신청상품	수량	기준단가(서버1대/월)
(예시) H200	서버 2대	3,200,000원 (400,000원 x 8장)

- ★ H200 서버 1대당 3,200,000원/월, B200 6,400,000원/월 기준으로 산정
- ★ GPU는 서버단위로 신청하며 GPU 종류별 단가를 확인 후 규모를 산출하여야 하며 1개월 단위로 산정
- ★ 민간부담금은 선정통지 이후 사용개시일 이전 지정 계좌로 입금하여야 함

1. 활용 세부 계획

- ★ 본 과제 진행 or 종료 후 산출물의 활용 확대 방안, 서비스 상용화 계획, 추가 연구 개발 연계 계획
- ★ 제안하는 과제의 적용확산 등의 홍보를 위한 계획을 기술
-
-
-
-

2. 서비스 확산 계획

- ★ 타 서비스 연계 계획이나 응용 확산 계획
- ★ 해당 모델의 기능 발전계획 및 타 시스템과의 융합 및 통합연동, 표준화 등 계획 포함하여 기술
- ★ 지원 종료 이후, 본 모델의 안정적인 운영 및 확산을 위해 확대 개발, 운영계획 등을 포함하여 기술 (GPU자원 확보 전략 포함)

3. AI 생태계 기여 계획

- 과제를 통해 창출되는 인력양성 효과
- 과제를 통해 창출되는 기술·사업화 가능성(해당 시)
- 과제지원을 통한 경제·기술적 성과
- 오픈소스 등 공개 계획 (해당 시)
 - ★ 오픈소스 활용, 공개 범위 계획(가중치, 학습코드 등), 공개 플랫폼, 배포 라이센스 등 제시
- 연구 성과물 등 공개 계획 (해당 시)
 - ★ 논문 등 연구결과에 대한 국내외 학술지, 논문 게재사이트 등 공개 계획 제시

추진 계획 및 기대효과

1. 추진 일정

수행기간 : yyyy.mm.dd.~yyyy.mm.dd.(○ ○ 개월)

○ 마일스톤

구분	수행내용	수행일정(26년)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													

2. 추진체계

추진체계 및 역할

- ★ 본 사업을 효율적으로 추진하기 위한 수행 체계도 및 조직별 역할 명시
- ★ 신청과제를 원활히 추진하기 위한 내부 추진체계를 설명

3. 주요 산출물

- ★ 과제 수행단계별로 작성되는 산출물의 내역과 산출 시기 등을 세부적으로 제시

4. 기대 효과

- ★ GPU 활용 지원을 통한 연구·개발의 성과가 기술·사회·경제·산업 전반에 미치는 파급 효과 및 기여 정도를 구체적으로 기재
- ★ 목표 성과가 글로벌 수준의 기술 경쟁력 확보, 해외 확산 가능성, 국제협력 표준화 기여 등 글로벌 파급효과 작성
- ★ AI기술 사업화 가능성, 산업 생산성 향상, 이용자 편의 증대 등 정량·정성적 기대효과를 제시
- ★ 차세대 AI 인력 양성 기여 가능성 및 AI 기술사업화 가능성 등
- ★ 과제 결과물의 활용 대상(스타트업, 중소기업 육성 및 지역균형 발전 등) 기여가 예상 되는 부분을 구체적으로 제시

1. 신청기관 현황

구분	내용		
사업자등록번호(고유번호)			
대표자성명(국적)	000(00)		
대표자생년월일	YYYYMMDD		
유형	<input type="checkbox"/> 산 <input type="checkbox"/> 학 <input type="checkbox"/> 연		
개업연월일	YYYYMMDD		
주생산품목			
주소	★사업자등록증상 주소		
종업원수 (명)	정규직		
	비정규직		
	합계		
2024년 매출액(천원)			

2. 참여 인력 현황

o 총괄책임자

성명	국문		생년월일	YYYYMMDD
	영문			
소속	직위			
학력	졸업년도	전공	학위	
해당분야 경력	수행기간	기관명	직위	주요 업무
정부지원과제 수행실적	사업명 (시행부처/기관)	과제명	수행기간	총 과제비 (천원)
				진행현황

- ★ 학력: 박사, 석사, 학사학위 순으로 기재, 경력: 최근 순으로 기재
- ★ 정부지원과제 수행실적 :
 - 총괄책임자 및 기관 실적 모두 포함, 최근 실적부터 기재
 - 책임자가 최근 5년간 총괄책임자 또는 책임자로 신청중, 수행중, 완료한 과제 기재
 - 진행현황은 "완료", "수행중", "신청중" 중 택일

o 투입인력 : 총 00 명 (m/y, m/m)

3. 주요 실적

□ 주요 실적

- ★ 최근 3년 이내 기업(기관)의 AI 연구개발 실적 및 오픈소스 공개이력을 표로 제시
- ★ 최근 3년 이내 AI 연구개발 관련 수행한 국가민간 R&D 과제, 논문, 특허, 기술이전, GPU 활용 연구성과 등 구체적으로 제시
- ★ 주요 AI연구 및 개발 실적을 작성, 연구실적의 경우 AI분야 10대 학회* 위주로 작성하되, 이외에 각 분야에서 최고수준으로 인정받는 학회 및 저널의 경우, 관련 근거를 포함하여 제시 필요
 - * CVPR, ECCV, NeurIPS, ICLR, ICCV, AAAI, ICML, ACL, EMNLP, NAACL
- ★ 오픈소스 모델 공개이력 보유 시 : 공개한 모델명, 링크 및 공개된 모델을 리더보드에 올렸을 때 리더보드 실적, 실적 달성을 일자 등의 핵심 지표와 정보를 기재

o

-

-

-

4. 제안기관의 미래 성장가능성

- ★ 본 과제 지원 등으로 인해 제안기관이 달성하고자하는 비전 등 미래상

불임 0 투입 인력 현황

- ★ 본 사업 수행을 위해 투입되는 인력에 한하여 기입 (자체운영비에 포함되는 인력)
 - ★ 학위(전공) 예시 : "전문학사(경영학)", "학사(컴퓨터공학)", "석사(경영학)" 등