

[붙임. 1-1, 2-1]

---

# 2025년 고성능 컴퓨팅 지원사업 공급사 모집 공모안내서

---

2025. 1. 23.

# 1

## 사업 개요

### □ 사업 목적

- 인공지능 연구·개발·서비스에 특화된 고성능 컴퓨팅 자원 및 국산 AI 반도체 활용 지원을 통해 국내 인공지능 산업경쟁력 강화

### □ 사업 내용

- ① 학습용 GPU 기반의 고성능 컴퓨팅 자원 및 ② 추론용 국산 AI 반도체(NPU) 기반의 개발 서버를 제공할 수 있는 클라우드 사업자(또는 컨소시엄) 선정
- 민간의 고성능 컴퓨팅 자원을 임차하여 인공지능을 연구·개발 및 추론 서비스하고자 하는 중소기업 등에 AI컴퓨팅 자원·개발환경 제공

### □ 공모방식 : 자유 공모

### □ 추진체제



구분	주요 역할
전문 운영기관 (수행기관)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 공급사 관리 : 선정평가, 협약체결, 자원 임차료 관리, 자원사용·공급량 관리 등</li> <li>■ 사용자 관리 : 선정평가, 사업 홍보·사용자 추가모집·선정, 자부담금 정산 등</li> <li>■ 사용자 설문성과 조사, 사업 보고서 제출, 우수성과 사례집 제작, 사용자 프로젝트 점검, 성과보고회, 간담회, 교육 등 전반적인 사업관리, 자원 임차료 비용정산 등</li> </ul>
공급사	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ AI 가속화기(GPU) 기반 고성능 컴퓨팅 자원 제공, AI 가속화기 동적할당, 자원 운영관리, 기술지원 등</li> <li>■ 국산 AI반도체(NPU) 활용 인프라 자원 제공 및 기술지원 등</li> <li>■ 자원 및 사용자 관리(자원 할당·회수, 기술지원 등), 교육, 홍보, 만족도·성과 조사수행 등</li> </ul>
사용자	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 인공지능 연구·개발에 필요한 고성능 컴퓨팅 자원 및 국산 AI 반도체 활용 사업 참여, 성과·설문 조사 참여, 중간·결과보고서 제출 등</li> </ul>

## 2

## 신청 자격 및 지원내용

### □ 신청 자격

- ① 고성능 컴퓨팅 자원 지원사업(GPU) : AI 가속화기(GPU) 동적할당 자원 운영 및 관리 역량을 보유하고 AI 개발에 최적화된 클라우드 기반의 고성능 컴퓨팅 자원 제공이 가능한 국내 기업 또는 컨소시엄  
※ 1개 기업(또는 컨소시엄) 선정은 원칙으로 하되, 기업별 제시물량, 자원 스펙 및 가격현황 등에 따라 복수 사업자 선정 가능
- ② 국산 AI 반도체 활용 사업(NPU) : 국산 AI 반도체를 활용하여 클라우드 기반으로 추론 서비스 제공 및 기술지원이 가능한 국내 기업 또는 컨소시엄  
※ 수요자가 필요로 하는 다양한 알고리즘 지원을 위해 요건을 충족하는 복수 사업자 선정 예정

#### ※ <공통요건>

- 공급사(클라우드사)는 클라우드 컴퓨팅 발전 및 이용자 보호에 관한 법률 제23조의2에 따른 클라우드 컴퓨팅 서비스 보안인증(CSAP)을 획득한 클라우드 사업자를 대상으로 함  
\* 컨소시엄 형태로 사업에 참여할 경우 주관 및 참여 공급사 모두 CSAP인증을 획득해야함

### □ 지원내용

사업명	지원규모	사업기간	사업금액
2025년 고성능 컴퓨팅 지원사업	① 고성능 컴퓨팅 자원 지원사업(GPU) (상품: 39TF-67TF-134TF, 500개 내외) ② 국산 AI반도체 활용사업(NPU) (상품: 60-120-240TOPS, 200개 내외)	협약일 ~ 2025년 12월 31일 (또는 예산소진 시까지)	198억원 이내 (VAT 포함) (운영비 포함)

※ 단, 상기 2개(①고성능 컴퓨팅 자원지원사업, ② 국산 AI 반도체 활용사업) 사업비 집행 현황에 따라 총 198억원 내에서 사업 간에 금액이 조정될 수 있음

※ 정부 예산 지원이 중단되거나 조기에 소진이 되면 서비스 종료 시기가 앞당겨질 수 있음

### 3

## 세부 과업내용

### 1 고성능 컴퓨팅 자원 지원 사업(GPU)

#### 가. 2025년 사업추진 및 상품구성(안)

구분	A100(2장) <39TF>	H100(1장) <67TF>	H100(2장) <134TF>	계
과제수	200개 내외	150개 내외	150개 내외	500개 내외
	200개(40%) 내외	300개(60%) 내외		
필요카드수	A100 - 400장 이상	H100 - 450장 이상		-

※ 위 상품은 '25.4월~12월까지 지원을 목표로 하며, 예산소진 상황에 따라 추가모집 가능

※ 1PF(특별지원) 상품은 하반기 상황에 따른 별도 지원 예정

※ 위 사업추진 및 상품구성(안)은 사정에 의해 변경될 수 있음

#### 나. 고성능 컴퓨팅 자원 성능 및 개발환경

○ AI 가속화기(GPU), CPU, 메모리, 스토리지, 네트워크로 구성된 자원을 협약체결 시작과 동시에 즉시 제공

- 공급사는 현재 보유 중인 컴퓨팅 자원(AI 가속화기 포함) 및 본 사업에 투입예정인 AI가속기 현황(가능한 최대 투입물량 포함)을 제시해야함

※ 공급사가 보유하고 있는 자원현황(데이터센터 별) 및 본 사업에 투입되고 있는 AI가속기 현황 (GPU 수량, 자원의 데이터센터 위치, 데이터센터 현황(수전용량, 랙 규모/전력밀도, AI가속기 증설 현황 등)을 제공해야하며, 사업기간 중 상기 본 사업에 투입되고 있는 AI가속기 현황이 변경될 경우에는 안정적인 서비스 제공을 위해 운영기관 및 전담 기관과 협의 후 시행해야 함

※ 협약체결 이후에 서비스 기간이 지연될 경우 등 정상적으로 사용자에게 제공되지 못한 연산자원에 해당되는 금액과 지연기간을 반영하여 정산함

○ 사용자 연산자원 사용료는 지정 상품규격을 기준으로 사전 정의된 시간당 정산단가(협약조건)에 따라 '25년 12월(또는 예산소진 시)까지 지급되며 정산단가(협약조건) 규격 미달 시 사용료 지급이 불가함

< 1개 사용자(기업·기관) 당 고성능 컴퓨팅 자원 상품 규격 >

상품 번호	AI가속화기 (단정밀도 FP32 기준)	CPU	메모리	스토리지	회선	비고	
1	A100(2장) *39TF	2.1GHz, 16Core 이상	128GB 이상	SSD 2TB 이상	1Gbps 이상	9개월 내외	* 서버 기준
2	H100(1장) *67TF						
3	H100(2장) *134TF	2.1GHz, 32Core 이상	384GB 이상	SSD 10TB 이상		특별지원 *하반기 예정	
4	<1PF형> A100(56장) *1,092TF 또는 H100(16장) *1,072TF						

※ 상품번호(1,4)는 엔비디아社 A100 이상의 성능에 준하는 GPU카드를 투입해야하며, 상품번호(2,3,4)는 엔비디아社 H100 이상의 성능에 준하는 GPU카드를 투입해야함.

※ 위 제시된 4개 상품을 모두 제공가능한 공급사를 우선으로 선정하며, A100만으로 사업 신청 불가함.

※ H100 GPU만으로 사업에 참여를 희망할 경우, 상품번호(1) 지원을 위해 사용자당 H100 1장을 투입해야하며, 또한 상품번호(1)은 A100 2장 가격으로 H100 1장을 제공해야 함

※ 사용자의 스토리지 추가 수요 대응 용도로 별도 100TB 스토리지를 제공하고 데이터 셋의 다운로드로 인해 발생하는 회선 사용료는 공급사가 부담

※ 세부 사양은 서버기준으로 최소한의 사양만을 규정하였으므로 상세히 기술되지 않았거나 누락된 사항에 대하여 관리상 문제가 발생하지 않도록 사전 조치하여야 함

○ 상기 기준규격 이외에 사용자가 추가로 요청할 수 있는 스토리지 용량 지원, 백업 서비스, 상용 소프트웨어 설치 등 유료 서비스에 대해 무상 또는 할인 지원 방안을 제시 해야함

○ 인공지능 학습에 필요한 개발환경 아래와 같이 만족하여야 함.

운영체제	리눅스 1종(Ubuntu server 20.04 LTS(64)) 이상 제공				
개발환경	웹 인터페이스	AI 프레임워크	개발언어	CUDA	NVIDIA 드라이브
	Jupyter Notebook 7.0.0, JupyterLab 4.0.0, vscode server(1.83.0)	TensorFlow 2.18, PyTorch 2.5	Python 3.10.12	12.x	525.60.13 이상
* AI프레임워크 및 개발언어 그 외 사용자가 요청 시 무상으로 설치 지원 가능해야함 - AI프레임워크 : Keras, MXNet, Caffe, Caffe2, Theano, Jax/Haiku, FluxML 등 - 개발언어 : Go, C, C++, JAVA 등 * 개발환경에서 요구한 spec 이상으로 제시해야 함.					

○ 모든 상품의 AI 가속화기는 동적할당 방식\*으로 운영되어야하며 비용 지급은 1시간 단위 사용실적으로 책정

\* 사용자가 학습 시에 자동으로 AI 가속화기를 할당하며 사용이 끝나면 자동으로 반납하는 동적할당 시스템을 갖추어야 함. 만약 동적할당 기능에 장애가 발생하면 Pass-Through (이하 고정할당) 방식으로 변경이 가능해야 하고 이 경우 정산단가가 하향 조정됨  
\*단 고정할당 참여 희망 시 동적할당 협상가의 50% 이내로 가격을 제시해야함

- 사용자가 AI 가속화기를 신청한 후 자원을 할당받기까지 대기시간이 8시간을 초과하지 않아야 함. 기준 대기시간 초과시 1시간 단위로 협상 단가의 할인된 금액을 해당 사용자에게 적용하며, 할인 비율은 기술/가격 협상 시 협의 가능

- 고성능 컴퓨팅 공급사는 동적할당 운영계획을 제시해야함.

○ 「클라우드 컴퓨팅 발전 및 이용자 보호에 관한 법률 제12조」에 따라 자원제공은 클라우드 환경으로 제공

- 클라우드 컴퓨팅 자원을 서비스하는 경우, 관련 보안지침\* 준수

\* 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률(방송통신위원회) 등을 준수하며, 다만 클라우드컴퓨팅서비스 정보보호에 관한 기준 및 클라우드컴퓨팅서비스 품질·성능에 관한 기준(과기부 고시) 등

- 공급사는 사용자 정보관리 및 인증, 서비스 신청·할당 등의 자원 관리, 자원상태 모니터링 등 통합관제 기능 갖추어야 함

#### 다. 운영정책 및 기술지원

○ 안정적 운영을 위한 관리적·기술적·물리적 보안 방안을 제시

○ 사용자의 기술지원, 요구사항, 민원 등을 친절하고 신속하게 처리 하기 위해 반드시 MSP사를 통해 고객지원센터의 운영방안을 제시

※ 제안서 제출 시 CSP 사 및 MSP 사의 역할을 명확히 구분하여 제시해야 함

○ 사용자가 연산자원 총량 범위 내에서 상품을 업그레이드 하여 단기간에 사용 할 수 있도록 당겨쓰기/몰아쓰기가 가능해야 함

※ 예) H100 2장(134TF) 상품을 8개월 지원받을 경우, 총 1,072TF 연산범위(134TF x 8개월) 내에서 536TF으로 2개월 사용

- 복수의 공급사가 선정되는 경우, 사용자는 이미 사용 중인 클라우드사를 다른 클라우드사로 변경할 수 있으며, 이에 협조해야함
- 복수의 공급사가 선정되는 경우, 사용자가 상품선택 전에 클라우드사 별로 상품을 체험할 수 있도록 사전 체험 환경을 제공해야 함
- 매월 자원할당 사용현황(사용자별 사용시간, 사용량 등)을 익월 7일 이전에 운영기관 및 전담기관에 제출해야함
- 사용자의 연구 결과물(소스코드, 자료 등)을 이관/자료백업 할 수 있도록 모든 사용자에게 협약기간(~'25.12.31 또는 예산소진) 이후 해당 상품 자원을 추가 1개월 무상 지원해야함
- 1개월 무상 지원기간 종료 후, 차년도 사업시작 전까지 3개월 내외 기간동안 사용자에게 시중가 대비 할인된 가격\*으로 상품을 지원하여야 함  
 ※ 해당 기간 내 정부 지원금액은 없으며, 할인된 가격\*은 가격협상 시 확정 예정
- 사용자가 AI학습 등에 장애가 발생할 경우, 신속히 복구해야 하며, 완료 시 사용자에게 통지 및 서비스를 이용할 수 있도록 조치하고 운영기관 및 사용자에게 장애처리 보고서(원인, 조치내역, 대책 등 포함)를 제출해야 함
- 인공지능 분야와 클라우드 환경 이용 시 필요한 사용자 교육과정이 있는 경우 온라인 또는 오프라인으로 교육과정을 개설해야 함
- 공급사는 서비스 제공이 불가능한 경우 지원불가 사유에 대해 사전 보고해야 함
- 동적할당이 원활히 동작하지 못하는 상황일 경우 고정할당 방식으로 즉시 전환될 수 있어야 하며 원인발생일로부터 3일 이내 관련 사유와 조치계획에 대해 보고해야함
- ※ 매월 운영기관 사용자의 컴퓨팅 사용료 청구 시, 사용자가 클라우드 컴퓨팅 서비스 (GPU)의 실제 사용 기간(시간)에만 요금의 산정될 수 있도록 하며, 해당 청구비용의 적정성을 증빙할 수 있는 근거자료를 함께 제출해야 함
- 사용자가 본인이 사용한 GPU 사용률 및 사용 시간을 확인할 수 있는 기능을 제공하고, 운영기관 및 사용자가 요구할경우 이를

확인할 수 있어야 함

※ 사용자의 클라우드 사용료는 월단위 정산 예정으로, 매월 7일까지 공문, 자원 활용 월간 보고서(사용량, 시간, 사용료 등 포함)를 전문 운영기관에 제출해야함

- 공급사는 사업기간 중 사용자 추가 모집을 시행할 경우, 이를 지원하기 위한 스토리지, 메모리 등 관련 자원 등을 확보하고 본 사업에 적시에 제공해야 함

## 라. 기타 사항

- 본 사업의 전반적인 행정업무를 원활하게 수행해야 하며 서비스 신청 접수문의 또는 사용법이나 기술적 문제 등에 대한 상담·교육을 추진해야 함
  - 사용현황 공지, 운영기관과 사전협의를 통해 결정된 자원회수 등 사용 제한사항에 대한 자원 이용자 통보 등 업무지원 필요
- 상품별 사용료에 대한 시간 단가와 고정할당 방식으로 조정된 상품별 시간 단가는 가격협상 시 결정
- 공급사는 사용자의 자부담이 입금되는 시점부터 실서비스를 제공해야 하고 협약으로 정한 단가를 초과하는 비용 집행은 원칙적으로 불허하되 사유가 명확한 경우 협의할 수 있음
- 협약기간 동안 장애로 인해 서비스를 이용할 수 없는 경우에는 대금지급액에서 해당 고성능 컴퓨팅 자원 임차료만큼 감액할 수 있음

## ② 국산 AI 반도체 활용 사업(NPU)

- 200개 내외 기업 등에 AI 추론 서비스를 이용할 수 있는 국산 AI 반도체 기반의 개발 서버를 클라우드 기반으로 제공
  - AI 가속화기(NPU)는 고정할당 방식으로 자원을 제공
  - 공급사는 국산 AI 반도체 기반 NPU 상품명과 수량, 서버 수량 등 서비스 제공 가능한 물량 현황 및 본 사업에 투입예정인 자원 현황(가능한 최대 투입물량 포함)을 제시해야함

※ 공급사가 보유하고 있는 자원현황(데이터센터 별) 및 본 사업에 투입되고 있는 시가속기 현황 (NPU 수량, 자원의 데이터센터 위치, 데이터센터 현황(수전용량, 렉 규모/전력밀도, 시가속기 증설 현황 등)을 제공해야하며, 사업기간 중 상기 본 사업에 투입되고 있는 시가속기 현황이 변경될 경우에는 안정적인 서비스 제공을 위해 전담 기관과 협의 후 시행해야 함

- AI 반도체 및 서버 증설 계획이 있을 경우 3월까지 완료해야 하며 구체적인 계획안 제시

< 국산 AI 반도체 기반 서버 규격 >

NO	AI 가속화기 (INT8 단정밀도 기준)	CPU	메모리	스토리지	회선
1	60TOPS 이상	2.1GHz, 16Core 이상	128GB 이상	SSD 1TB 이상	1Gbps 이상
2	120TOPS 이상	2.1GHz, 16Core 이상	256GB 이상	SSD 1TB 이상	
3	240TOPS 이상	2.1GHz, 16Core 이상	256GB 이상	SSD 1TB 이상	

※ 국산 AI 반도체 사용자 모집은 정부의 'K-클라우드' 일정에 따라 추진 예정임

※ 상품에 따른 사용자 모집 비율은 60TOPS(60%), 120TOPS(30%), 240TOPS(10%) 내외로 계획 중이며 사업 추진 상황에 따라 변동 될 수 있음

- 공급사는 자사가 보유한 AI 반도체 기반 추론 서비스가 가능한 AI 적용 산업 분야(예: CCTV, OCR, 고해상도 이미지 변환, 언어처리(sLM) 등) 목록을 제시하여야 하며, 국산 AI 반도체 제조사로부터 추론 서비스 적용 시 커스터마이징에 대한 기술지원이 가능하다는 내용의 기술지원 확인서를 제출해야 함
- 공급사는 사용자에게 클라우드 시스템을 쉽게 이용할 수 있도록 편의를 지원해야 함
  - 공급사는 사용자에게 클라우드 접속 및 사용 방법에 관한 사용자 매뉴얼을 사전에 준비하여 배포 및 교육해야함
  - 공급사는 사용자의 민원처리, 기술지원(추론 서비스를 위한 커스터마이징 등), 행정처리 등을 지원할 고객 지원센터를 운영해야 함
- 사용자는 단일 또는 다수의 민간 클라우드의 상품 중에서 선택하여 사용하며, 운영기관은 협상 단가를 기준으로 사용료를 정산하여 납부
  - 사용자는 필요할 경우 이미 사용 중인 클라우드사를 다른 클라우드사로 변경할 수 있으며, 이에 대해 최대한 협조해야함

- 사용료 기본 정산 기준은 월 단위이며, 1개월 미만으로 사용하는 경우에는 1개월을 30일로 계상하여 일단위로 정산함
  - 사용자 선정평가 전에 신청서상의 AI 알고리즘의 지원가능 여부를 확인하기 위해 사전기술 검토 업무를 지원해야 함
  - 사용자자 제출한 사용계획서 상의 프로젝트 진도 체크\* 업무를 지원해야함
    - 진도체크 리스트 작성하여 단계별 진행현황을 운영기관에 보고하여야 하고, 2개월이상 현단계 유지 시 유지사유서 추가로 제출(단, 4/5단계 제외)
- \* 사용자 프로젝트 진행 단계를 총 5단계로 구분하여 진도를 체크함  
 ※ (1단계) 모델선정, (2단계) 모델분석, (3단계) 모델변환(포팅), (4단계) 모델 최적화, (5단계) 추론서비스

### 3 사업 관리

#### 가. 조직 및 인력 투입

- 공급사는 본 사업과 관련하여 조직체계, 운영방안, 지원체계 등을 제시
  - 원활한 사업수행 및 관리, 전달체계 확보를 위해 공급사는 사업 책임자 및 세부과제 수행책임자를 지정
- 공급사의 투입인력은 사업의 효율적 추진을 위하여 적절한 인력 수준을 제시
  - 총괄책임자는 관련업계 유경험자로서, 본 사업에 참여를 원칙으로 하며, 참여인력의 이력사항은 사업계획서 내용에 포함

#### 나. 업무수행 조건

- 공급사는 선정 후 운영기관과 협약을 체결하여 관련 규정에 따라 본 사업을 추진함
- 공급사는 착수보고회 이전에 사업의 내용을 정확히 파악하고, 운영기관과 협의하여 구체적인 일정 및 인력 등 세부 사업수행 계획을 수립한 후 제출

- 각 항목별로 진행경과에 대해 수시 보고하여야 하며, 최종보고서, 등은 반드시 제출하여야 함. 다만 보고서 형태, 시기 및 방법은 운영기관과 협의하여 결정
- 사업에 중대한 영향을 미치는 사항과 계획대비 실적이 매우 부진한 사항이 발생할 경우에는 운영기관에 서면 보고

#### 다. 보안조치

- 본 사업의 수행과정에서 수집 또는 수행결과로 발생하는 모든 정보는 보안사항으로 관리하며, 정보를 공개하고자 할 경우에는 운영기관과 협의
- 본 사업과 관련한 자료의 외부유출과 보안사항 불이행 등으로 사회적인 물의 또는 민원발생 시, 공급사가 모든 사항을 책임지고 감수하여야 함
- 본 사업의 참여인원은 보안서약서에 자필서명 후, 운영기관에 제출
- 「국가정보보안기본지침」을 준수 보안정보가 누출되지 않도록 유의하여야 함

\* 누출금지 대상 정보

1. 소유 정보시스템의 내·외부 IP주소
2. 세부 정보시스템 구성현황 및 정보통신망 구성도
3. 사용자 계정·비밀번호 등 정보시스템 접근권한 정보
4. 전산통신망 취약점 분석·평가 결과물
5. 정보화 사업사업 결과물 및 관련 프로그램 소스코드  
(유출 시 안보·국익에 피해가 우려되는 중요 사업에 해당)
6. 국가용 보안시스템 및 정보보호시스템 도입현황
7. 침입차단시스템·방지시스템(IPS) 등 정보보호제품 및 라우터·스위치 등 네트워크 장비 설정 정보
8. 「공공기관의 정보공개에 관한 법률」제9조1항에 따라 비공개 대상 정보로 분류된 기관의 내부문서
9. 「공공기관의 정보공개에 관한 법률」제2조2호의 개인정보
10. 「보안업무규정」 제4조의 비밀 및 동 시행규칙 제7조3항의 대외비
11. 그 밖에 각급기관의 장이 공개가 불가하다고 판단한 자료

#### 라. 성과관리

- 인공지능 중소기업·대학교 등 사용자 관리 계획 수립과 사용자별 자원 이용현황 조사 및 결과보고
- 서비스 이용 만족도 및 개선사항(사용자 만족도 제고 계획 수립 등) 등을

포함한 사업 별 설문조사 2회\*(GPU : 7월, 11월, NPU : 8월, 11월) 수행 및 결과를 운영기관에 보고해야 함

- 사용자 중에 가시적인 성과가 도출된 기업·기관을 대상으로 설문조사, 인터뷰를 통해 우수 성과사례집 제작, 성과 홍보 동영상 제작, 성과보고회 발표 등 업무 지원
- 사용자 대상으로 사업 성과조사(11월) 및 결과보고

사용자 유형	성과조사 예시
인공지능 중소·벤처 기업, 창업기업	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 인공지능 제품·서비스 등 개발결과 및 사업화 실적(매출)</li> <li>▪ 개발기간 단축, 생산성 향상, 비용절감, MOU</li> <li>▪ 특허 출원·등록 및 논문 발표</li> </ul>
대학교(원), 대학병원	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 연구실적(논문 발표 등), 특허 출원·등록, 기술이전 등</li> </ul>

※ 사용자의 설문·성과 조사 및 결고보고서 제출은 의무사항으로 공급사는 사용자가 적극적으로 참여할 수 있도록 독려해야 하며, 사업계획서 제출 시 목표 응답율을 제시 및 운영기관과 협의하여 성과조사 시 목표 응답율을 달성해야 함.

※ 성과조사 범위에 당해연도 사용자의 성과조사 이외에 '24년도 지원받은 사용자가 '25년에 성과가 발생하였는지 대한 성과조사도 포함

※ 성과조사 시 성과를 증빙할 수 있는 근거자료(매출 : 세금계산서, 연구실적 : 논문·특허 사본 등)을 제출받아야 함

- 사용자의 프로젝트 진도를 월 단위로 진도체크 및 중간점검(8월) 방안 및 사용자의 프로젝트 결과보고서 기반 결과점검(12월) 수행을 위해 운영기관과 협의하여 시행해야 함

#### 4 산출물 제출 및 보고사항

##### ○ 결과보고서

- 사업개요, 추진과정, 서버자원·사용자 이용현황, 정기보고, 간담회·교육, 사용자 설문·성과조사, 우수성과사례, 성과보고회 등이 포함된 최종 결과보고 자료

※ 성과 증빙 근거자료(매출 : 세금계산서, 연구실적 : 논문·특허 사본 등) 등

##### ○ 사업 관련 자료 및 파일 제출

- 최종 결과보고서를 포함한 본 사업 수행자료(사업계획서, 협약서, 기타 각종 보고서 등)와 본 사업을 통해 산출된 보고서 제출

구분	시기	내용	보고서
착수보고	협약 후 2주 이내	- 수행조직 및 팀소개 - 수행계획보고 및 수행방안 협의 - 투입인력 이력사항, 자격증빙 및 서약서 첨부	착수계 사업수행계획서
월간보고	매월	- 공급사별 컴퓨팅 자원 이용 현황 및 분석 - 사용자 및 상품별 이용 실적, 임차료 - 기술지원, 민원처리 등	월간보고서
회의개최	필요시	- 주요현안, 의사결정 요망사항 - 운영기관이 사업자에게 요청한 사항에 대한 진행상황 점검	회의결과보고서
완료보고	12월 중	- 사업 수행종료에 따른 과업 내용 및 결과 확인 - 임차료 실비 정산을 위한 원가계산서 등 확인 - 보안성 검토 결과 반영 및 준수 등 확인 - 일자리 창출(인력채용) 현황	완료보고서 보안성준수보고서

※ 정기 보고서 양식, 보고체계 등을 제시하고 결과보고서 및 사업수행과정에서 발생된 모든 산출물 등은 USB 저장장치에 저장하여 제출

##### ○ 정부 정책 중 하나인 좋은 일자리 창출의 간접고용효과 확인을 위한 자료를 제출

#### <주요 일자리 창출 지표>

구분	일자리수	구분	가입률	
총 일자리	명	평균 4대 보험 가입률	고용보험	%
신규 채용수	명		건강보험	%
정규직 수	명		국민연금	%
청년(만18~34세) 직원 수	명		산재보험	%

※ 제출시기 : 사업종료 후 평가 시점

## 5 유의 사항

- 본 사업수행 결과물에 대한 지적재산권은 운영기관과 협약상대자가 공동으로 소유함. 다만, 협약목적물의 특수성(보안, 영업비밀 등)을 고려하여 협약당사자 간의 협의를 통해 지적재산권 귀속주체 등에 대해 공동소유와 달리 정할 수 있음
- 사업계획서에 제출된 참여인력은 반드시 본 사업에 투입되어야 하며 운영기관과 협의 후 변경할 수 있음
- 공급사는 신청자 또는 선정된 사용자를 대상으로 사전 영업행위, 불공정한 행위, 사회적 물의를 일으킬 경우 운영위원회를 통해 당해연도 또는 차년도 사업에 대해 제재할 수 있음
- 결과평가 시 평가결과가 미흡으로 나오면 임차료 차감, 차년도 사업 참여 제한 등의 제재를 취할 수 있음
- 공급사간에 분쟁을 사전에 예방하고자 타 공급사에 불이익이 발생할 소지가 있을 행위에 대해서는 사전에 운영기관으로부터 허락을 받아야 함
- 부정수급 방지를 위해 이용 실태점검이 실시될 수 있고 위조, 허위, 이면계약 등 부정사항 적발 시 정부지원 사업 참여제한, 환수조치 및 형사고발 될 수 있음

## 4

## 선정절차 및 일정

### ① 고성능 컴퓨팅 자원 지원사업(GPU)

추진 절차	주요 내용	일정
공고 및 접수	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업공고 및 사업계획서 접수</li> </ul>	(공고) '25.1월 (접수) '25.2월
↓		
사전검토	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업계획서의 구비요건, 자격조건 등 사전검토를 실시하여 평가대상 여부 결정</li> </ul>	2월 4주
↓		
선정평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>평가위원회를 구성하여 수행과제의 목표, 내용 및 수행 방법 등을 종합적으로 고려하여 선정평가 실시</li> </ul>	2월 4주
↓		
기술시연*, 기술협상	<ul style="list-style-type: none"> <li>GPU (자동)동적할당, 사전 상품 체험 환경, 과금시스템, 터미널 접속(SSH 등) 등               <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 시연항목에 과업내용에 있는 요구사항을 추가 가능</li> </ul> </li> <li>세부적으로 과업내용과 사업수행계획서 상의 요구사항에 대해 조율 및 과업 범위 협의</li> </ul>	3월 1주
↓		
가격협상	<ul style="list-style-type: none"> <li>AI 가속화기(GPU) 상품별 단가 협상               <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 가격협상은 총 3회 이내 시행</li> </ul> </li> </ul>	3월 1주
↓		
협약체결	<ul style="list-style-type: none"> <li>운영기관과 기술가격 협상, 중요 과업 요구사항 등을 협약서에 포함 및 조율하여 협약체결</li> </ul>	3월 2주

\* 기술시연/기술협상 및 가격협상에서 통과하지 못하면 다음 단계로 진행되지 않음

※ 일정은 사업 추진상황에 따라 변경될 수 있음

## ② 국산 AI 반도체 활용 사업(NPU)

추진 절차	주요 내용	일정
공고 및 접수	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 사업공고 및 사업계획서 접수</li> </ul>	(공고)'25.1월 (접수)'25.2월
↓		
사전검토	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 사업계획서의 구비요건, 자격조건 등 사전검토를 실시하여 평가대상 여부 결정</li> </ul>	2월 4주
↓		
선정평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 평가위원회를 구성하여 수행과제의 목표, 내용 및 수행 방법 등을 종합적으로 고려하여 선정평가 실시</li> </ul>	2월 4주
↓		
기술시연*, 기술협상	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ NPU 기반의 추론 서비스 테스트</li> <li>■ 클라우드 기반으로 시스템 운영·관리 ※ 시연 대상에 과업내용에 있는 요구사항을 추가 가능</li> <li>■ 세부적으로 과업내용과 사업수행계획서 상의 요구사항에 대해 조율 및 과업 범위 협의</li> </ul>	3월 1주
↓		
가격협상	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ AI 가속화기(NPU) 상품별 단가 협상 ※ 가격협상은 총 3회 이내 시행</li> </ul>	3월 1주
↓		
협약체결	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 운영기관과 기술가격 협상, 중요 과업 요구사항 등을 협약서에 포함 및 조율하여 협약체결</li> </ul>	3월 2주

\* 기술시연/기술협상 및 가격협상에서 통과하지 못하면 다음 단계로 진행되지 않음

※ 일정은 사정에 따라 변경될 수 있음

## 5

## 평가기준

## ① 고성능 컴퓨팅 자원 지원사업(GPU)

평가 부문	평가항목	평가요소	배점
전략 및 방법론 (20)	사업이해도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업목표, 사업범위, 추진내용의 합리성 및 상호 연계성</li> <li>○ 사업수행을 위한 추진내용의 구체성 및 현실성</li> <li>○ 공모 안내서상의 요구사항에 대한 부합성 및 응용성</li> <li>○ 사업수행을 위한 타당한 대안 등 사업 추진전략의 우수성</li> </ul>	10
	관련분야 전문성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 보유기술 및 인력의 전문성과 차별성</li> <li>○ 유사사업(정부사업 등) 수행에 따라 축적된 기술·지식의 활용성</li> </ul>	10
사업 관리 등 (60)	사업관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업위험, 사업진도, 사업수행 시 보완 관리 방안</li> <li>○ 사업수행 일정에 따른 적정 인력투입 내용</li> <li>○ 서비스 이용 만족도 및 우수성과 조사 등 성과관리에 대한 적절성</li> </ul>	15
	고성능 컴퓨팅 자원 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 상품규격 충족 여부(39/67/134TF/1PF) 및 충분한 연산자원 보유·투입 계획 적절성</li> <li>○ 동적할당 운영계획 적정성 및 실현 가능성</li> <li>○ 개발지원 도구, 사용실적 모니터링 도구 확보 및 운영방안</li> <li>○ 사용 편의성(매뉴얼, 기술지원, 교육, 고객지원센터운영 등) 제공 여부</li> <li>○ 장애 발생시 대응 능력</li> </ul>	45
사용자 지원 (15)	사용자 편의	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ MSP사를 통한 사용자 민원, 기술지원, 설문·성과 조사 등 업무 처리 및 고객지원센터 운영 여부</li> <li>○ 클라우드사 상품 선택 전에 사전 상품 체험 환경 제공 여부</li> <li>○ 서버에 SSH 등 터미널을 통한 접속 기능 제공 여부</li> </ul>	15
일자리 부문 (5)	고용현황	○ 신규채용 규모와 고용유형 변화, 4대 보험 가입률 등	2
	일자리확대· 개선노력	○ 일자리 확대 및 처우 개선 등 정성적 노력	1
	계획여부	○ 일자리 창출을 위한 추진 전략 및 계획 마련 등	2
합 계			100

※ 본 사업의 좋은 일자리 창출 및 고용의 질 개선을 위한 추진전략 및 계획 마련 방안 제시

※ 사업계획서에서 제시된 일자리 창출 계획을 필수 평가함

※ 평가위원은 5인 이상으로 구성되며, 평가위원 중 최고점, 최저점 제외후 나머지 점수를 산술 평균하여 최종 평가점수를 도출함

※ 최종 평가점수가 80점 이상이면 적격성 평가 합격이며, 고득점 점수순으로 기술/가격 우선 협상 대상으로 선정됨

## ② 국산 AI 반도체 활용 사업(NPU)

평가 부문	평가항목	평가요소	배점
전략 및 방법론 (30)	사업 이해도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업목표, 사업범위, 추진내용의 합리성 및 상호 연계성</li> <li>○ 사업수행을 위한 추진 내용의 구체성 및 현실성</li> <li>○ 공모 안내서상의 요구사항에 대한 부합성 및 응용성</li> <li>○ 사업 수행을 위한 타당한 대안 등 사업 추진전략의 우수성</li> </ul>	10
	관련분야 전문성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 보유기술 및 인력의 전문성과 차별성</li> <li>○ 유사사업(정부사업 등) 수행에 따라 축적된 기술·지식의 활용성</li> </ul>	20
사업 관리 등 (65)	사업관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업위험, 사업진도, 사업수행 시 보완 관리 방안</li> <li>○ 사업수행 일정에 따른 적정 인력투입 내용</li> <li>○ 서비스 이용 만족도 및 우수성과 조사 등 성과관리에 대한 적절성</li> </ul>	20
	국산 AI 반도체 활용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 상품규격 충족 여부(60·120·240TOPS) 및 충분한 연산자원 보유 여부</li> <li>○ 추론 서비스 제공을 위한 기술지원(커스터마이징 등) 방안 적절성</li> <li>○ 자원(NPU 등) 사용 모니터링 도구 확보 및 운영방안</li> <li>○ 클라우드 기반으로 사용자 관리, 자원할당, 운영·관리 등 여부</li> <li>○ 사용 편의성(매뉴얼, 기술지원, 교육, 고객지원센터운영 등) 제공 여부</li> <li>○ 클라우드 보안인증(CSAP) 획득 여부</li> <li>○ 장애 발생시 대응 능력</li> </ul>	45
일자리 부문 (5)	고용현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신규채용 규모와 고용유형 변화, 4대 보험 가입률 등</li> </ul>	2
	일자리확대·개선노력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 일자리 확대 및 처우 개선 등 정성적 노력</li> </ul>	1
	계획여부	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 일자리 창출을 위한 추진 전략 및 계획 마련 등</li> </ul>	2
합 계			100

※ 본 사업의 좋은 일자리 창출 및 고용의 질 개선을 위한 추진전략 및 계획 마련 방안 제시

※ 사업계획서에서 제시된 일자리 창출 계획을 필수 평가함

※ 평가위원은 5인 이상으로 구성되며, 평가위원 중 최고점, 최저점 제외후 나머지 점수를 산술 평균하여 최종 평가점수를 도출함

※ 최종 평가점수가 80점 이상이면 적격성 평가 합격이며, 고득점 점수순으로 기술/가격 우선 협상 대상으로 선정됨

## 6

## 제출서류

## ① 고성능 컴퓨팅 자원 지원 사업

구분	작성양식	비고
1	공급사 신청서	[붙임1-2]
2	사업계획서	자체양식
3	평가항목 참조표	[붙임1-3]
4	사업자등록증	국세청홈택스
5	MSP사 계약서	자체양식
6	국세 및 지방세 완납증명서 또는 세금분납계획서	국세청홈택스
7	표준재무제표증명 (최근 3개년('22~'24))	국세청홈택스
8	고성능 컴퓨팅 자원 지원 증빙자료	자체양식
9	공급사 AIG속기 현황 자료 (고성능컴퓨팅 지원사업)	[붙임1-4]

## ② 국산 AI 반도체 활용 사업

구분	작성양식	비고
1	공급사 신청서	[붙임2-2]
2	사업계획서	자체양식
3	평가항목 참조표	[붙임2-3]
4	사업자등록증	국세청홈택스
5	국세 및 지방세 완납증명서 또는 세금분납계획서	국세청홈택스
6	표준재무제표증명 (최근 3개년('22~'24))	국세청홈택스
7	국산 AI 반도체 활용 증빙자료	[붙임2-4] [붙임2-5] 자체양식 자체양식
8	공급사 AIG속기 현황 자료 (국산AI반도체 활용 사업)	[붙임2-6]

## 7

### 신청방법

- (신청기간) '25년 1월 23일(목) ~ '25년 2월 21일(금) 15:00(신청마감일)
- (신청방법) 제출서류를 구비하여 이메일 주소(gpu@nipa.kr)로 제출
  - \* 방문 및 우편 접수는 불가하며 서류 제출 전 신청자격, 제출서류, 신청양식, 작성내용 등 사전에 작성 요령에 대해 확인 후 최종 제출 요망

## 8

### 일반 및 유의 사항

- 평가방식은 대면으로 **발표평가** 예정
  - ※ 내부 사정에 따라 평가일과 방식 변동 가능(총괄책임자에게 평가 일정 통보 예정)
- 유의사항
  - 제출 자료가 기준에 부합하지 않거나 공고 내용 숙지 미숙, 자료 누락, 기입 내용 오류 등의 실수로 발생하는 불이익은 기업에 있음
  - 신청내용 중 허위사실이 있고 해당 허위 내용 기재의 고의성이 드러난 경우 등록이 취소될 수 있음
  - 신청서 제출 후 공급사 선정 시까지 수정 필요 시 사전 승인이 필수이며 아래 공급사 신청 제한에 해당되는 경우 대상에서 제외

#### <공급사 신청 제한>

1. 부정수급 등 보조금법 위반 등 정부 지원 사업에 참여제한 중인 경우
2. 자본전액잠식 상태인 경우 사업신청이 불가하며 창업·법인설립 3년차 미만\*인 경우 자본잠식 검증대상에서 제외
  - \* 법인설립 후 개업연월일 기준 2022.2.21. 이후 기업에 대해 자본잠식 검증대상 제외
  - \* 컨소시엄 형태로 신청할 경우 주관 및 참여 공급사의 자본전액잠식 상태를 검증.
3. 사용자와 공급사의 대표자가 동일한 경우나 자회사, 기타 사용자와 공급사가 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제2조 제3호, 동법 시행령 제3조 제1호 및 제2호 등 특수 관계인 경우
4. 금융기관 등으로부터 채무불이행으로 규제 중, 신청 마감일 기준 부도/화의/법정관리/휴업 상태인 경우, 국세·지방세 체납(세금체납 여부는 계약 시 국세/지방세 완납증명서로 확인)
5. 최근 결산기준('24) 자본 전액이 잠식된 경우
  - ※ 신규평가 결과에 따라 선정된 사용자 및 공급사(주관,참여)는 협약 전까지 '24년도 결산재무제표를 제출해야 함. '24년도 결산재무제표 확인 결과 지원대상 제외 사유(자본전액잠식)에 해당할 경우에는 평가결과와 관계없이 선정 또는 협약이 취소됨
6. 대표자 또는 기업이 그 밖에 사회적 물의를 일으켜 지원이 합당하지 않다고 인정되는 경우

## 9

## 문의처

- AI인프라본부 AI기반팀 신동필 수석(043-931-5761, [sdp@nipa.kr](mailto:sdp@nipa.kr))
- AI인프라본부 AI기반팀 윤경섭 책임(043-931-5759, [dksionict@nipa.kr](mailto:dksionict@nipa.kr))

※ 전화문의 가능시간 : 평일 09:00 ~ 18:00 (점심시간 12:00~13:00 제외)