

물품 내역 및 세부 규격서

연번	정부물품분류번호 ¹⁾ (품명) ²⁾	품목명 ³⁾	단위	수량
1	4320140101 (그래픽용어댑터)	고성능 연산용 GPU	EA	1

I. 용도 및 특징(End-user's Use and Feature)

1. 고성능 연산용 GPU

- 인공지능 및 딥러닝 모델 학습용 GPU
- 다중 노드 및 다중 GPU 기반 분산 학습 환경

II. 물품/장비의 구성(Configurations of Goods)

1. 고성능 연산용 GPU

- 가. 고성능 연산용 GPU 1개

III. 성능 및 규격(Performance and Specification)

1. 고성능 연산용 GPU

- 가. 고성능 연산용 GPU 1개

- 1) CUDA Cores : 24,064 이상
- 2) FP32 : 110 TFLOPS 이상
- 3) RT Core Performance : 333 TFLOPS 이상
- 4) GPU Memory : GDDR7 96GB 이상
- 5) Memory Bandwidth : 1,792GB/s 이상
- 6) Power consumption : Total board power: 300 W

- 나. 설치 및 NVIDIA 환경 구성 1개

- 1) GPU 설치 및 Ubuntu 리눅스 운영체제 설치 지원
- 2) NVIDIA CUDA Toolkit 및 cuDNN, NVIDIA-Docker 구성 포함
- 3) GPU Workload manager(Slurm) 설치, 자원 관리 (Resource Management),
작업 스케줄링 (Job Scheduling), 큐 시스템 (Queue System)등 설치를 지원.

IV. 설치 검수 및 교육(Install Test & Education)

1. 설치 및 검수

- 납품 기한 : 계약 체결 일로부터 4주 이내
- 납품 설치하는 장비를 사용자의 완전한 목적수행에 전혀 지장이 없도록 하여야 하며,
품질의 신뢰성, 제품의 안전성, 시스템과의 완벽한 연동과 호환성을 갖추어야 한다.
- 설치 시스템이 본 규격서에서 요구되는 성능, 사양을 수용할 수 없다고 판단되면 설치변경을

요구 할 수 있으며 납품업체는 이에 응해야 한다

- 기존 사용 중인 Server (ASUS ESC8000 E11)에 설치하여야 한다
- 서버 장착 후 사용 중인 클러스터에서 정상 동작 제품임을 확인할 수 있는 테스트 결과 리포트를 제출하여야 한다.
- 설치 중 장비 또는 타 S/W가 손상될 우려가 있을 때에는 필요한 방지책을 강구 하여야 하며, 피해 발생 시 응급조치를 취하고 납품업체의 부담 및 책임 하에 원상 복구하여야 한다.
- 시스템의 납품과 설치 중 제반 안전사고 및 납품 과정에서 발생하는 행정적, 기술적 제반 비용과 그 문제 처리는 납품업체가 부담한다.
- 반드시 납품 업체 기술자가 설치/시험한 후 테스트 결과를 리포트로 제출해야 한다.

2. 교육

- 서버 설치 후 서버 접속 및 관리 관련 교육 지원

V. 하자보수(Maintenance)

1. 하자보수 기간 : 설치 및 검사·검수 완료일로부터 3년

2. 하자보수 조건

- 무상 보증기간 내 장애 발생 시 근무일 기준 24시간 이내에 방문하여야 함

VI. 기타 조건(Remarks)

1. 공통사항

- 본 기본 규격서는 최소한의 규격을 규정하며 제안사는 필히 본 기본 규격서에 명시된 동등 및 동급 이상의 규격을 제안하여야 한다.
- 제안에 포함된 물품은 NVIDIA社의 국내 공식 총판의 정품 부품이어야 하며, 병행수입, Refurbished, Used, Warranty 서비스용 부품의 제안해서는 안 된다.
- 낙찰자는 제조사가 정한 국내 총판의 정품 공급 및 기술지원 확약서 또는 정품보증카드를 제출하여야 한다
- 상기에 기술되지 않은 내용 등은 수요기관의 요청 또는 해석에 따른다.

VI. 관련 문의 :

한국과학기술원 박사과정 백준엽 / wnsdlqjtm@kaist.ac.kr / 010-2284-2447