물품규격서

<table>
<tr><td>대학(원)</td><td colspan="2">공과대학</td><td>학부(과) 전공</td><td colspan="3">컴퓨터공학부</td></tr>
<tr><td rowspan="2">물품명</td><td>국문</td><td colspan="3">NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell GPU 연산장치</td><td rowspan="2">수량</td><td rowspan="2">5</td></tr>
<tr><td>영문</td><td colspan="3">NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell GPU Computing Accelerator</td></tr>
<tr><td>물품 구분</td><td colspan="2">☑ 경쟁입찰이 가능한 물품
☐ 수의계약이 필요한 물품</td><td>제조사
제조국</td><td colspan="3">Nvidia
미국</td></tr>
<tr><td rowspan="2">담당교수
(사용자)</td><td rowspan="2">홍상윤 (인)</td><td rowspan="2">사용자
연락처</td><td>내선:
02-450-3499</td><td>설치건물</td><td colspan="2">신공학관</td></tr>
<tr><td></td><td>호실번호</td><td colspan="2">1204호</td></tr>
<tr><td>주임교수
(책임자)</td><td>하영국 (인)</td><td>휴대폰:</td><td></td><td>호실명</td><td colspan="2">서버실</td></tr>
<tr><td>납품기한</td><td colspan="6">☑ 낙찰통보일 또는 계약체결일로부터 30일 이내
☐ 낙찰통보일 또는 계약체결일로부터 일 이내</td></tr>
</table>

※ 사용자는 물품 수령 시 [학사정보시스템 > 인수처리M] 탭에서 반드시 인수확인을 해주시기 바랍니다.

1. 제품사양 작성요령(정자로 기술하거나 출력하여 제출)

주요 사양

NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Server Edition
GPU Memory: 96GB 이상
GPU Memory Type: GDDR7
Maximum Power Consumption: 600W급
PCI Express 기반 Server Edition GPU
기존 장착된 동일 모델 GPU와 혼용 및 다중 GPU 구성이 가능하여야 함

요구 사항

NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Server Edition GPU 5개를 공급하여야 한다.
기존 장착 GPU와 추가 도입 GPU를 포함한 Multi-GPU 환경에서 정상 인식 및 연산이 가능하여야 한다.
GPU 장착에 필요한 전원 및 연결 부품을 포함하여야 하며, 필요 시 Advantech GPU Power Cable(해당 서버 제조사가 인정하는 정품 호환 케이블)을 제공하여야 한다.
장착 후 Ubuntu 22.04 LTS 환경에서 nvidia-smi를 통해 전체 GPU가 정상적으로 인식되어야 한다.
CUDA, NVCC, cuDNN 및 PyTorch/TensorFlow 기반 GPU 연산 환경에서 정상 동작하여야 한다.
납품 후 GPU별 메모리 용량, PCIe 연결 상태 및 GPU 연산 정상 여부를 확인하여야 한다.
모든 제품은 신품 및 정품이어야 하며, 리퍼비시 · 중고 · 병행수입 제품은 허용하지 않는다.
기존 서버의 전원 · 냉각 및 GPU 배치 구조를 고려하여 설치하여야 하며, 납품 과정에서 발생하는 설치 및 초기 동작 확인을 지원하여야 한다.
납품 후 기존 서버와 추가 GPU 전체에 대해 전원 안정성, 온도, GPU 인식 및 연산 정상 여부를 확인하여야 한다.
필요 시 GPU 서버 운용을 위한 전원 및 냉방 설비 개선 작업을 무상으로 지원하여야 한다.

납품 후 최소 3년간 안정적인 유지보수 및 기술지원 체계를 제공하여야 한다. **Dell 및 HP 등 특정 완제품 서버 제조사의 OEM 전용 그래픽카드는 제외한다.** (해당 OEM 제품은 해당 제조사의 서버에 장착된 상태를 전제로 공급 및 보증되는 경우가 있어, 본 연구실에서 운용 중인 ASRock 및 ASUS 서버에 장착할 경우 제조사 A/S 및 보증 지원에 제한이 발생할 수 있기 때문이다.) 납품되는 GPU는 본 연구실 서버에 독립적으로 장착하여 운용할 수 있고, 해당 환경에서 정상적인 제조사 또는 공식 유통망의 A/S 및 기술지원을 받을 수 있는 제품이어야 한다.

2. 유지보수 사항 (시스템 개발 및 장비 구축 사업에 한함. 수리는 해당없음)		
정기유지보수계약	☐ 신규 ☐ 현재 계약명:	(계약금액 변경시 변경계약 신청 필요)
무상유지보수기간	20 . . . ~ 20 . . .	(개월, 예정기간)

첨부: 1. 견적서(부가가치세를 포함한 가격): 인터넷견적서 제출 불가
2. 사양서
3. 업체지정사유서(해당 경우)