구 매 규 격 서

<table>
<tr><td>1. 개요</td><td>
<table>
<tr><td>품명</td><td colspan="3">그래픽카드</td></tr>
<tr><td>수량</td><td>1</td><td>제조사</td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>2. 용도 및 특징</td><td>인공지능 모델 개발 및 연구를 위한 딥러닝 모델 학습, 추론 및 데이터 가공을 위한 그래픽카드</td></tr>
<tr><td>3. 기기구성
(세부내용, 수량 등)</td><td>- 서버 GIGABYTE G493-ZB1-AAP1 내 PCIe 슬롯에 장착되어 GPU 병렬연산이 가능해야 하며 별도의 기기 및 설정이 필요할 시 함께 지원해야 함.
- 빅데이터 처리 및 딥러닝 학습 과정에서 생성된 데이터를 보존해야 함.
- GPU에 이상이 발생하였을 때 이를 복구하는 소프트웨어 복구 솔루션이 필요함.</td></tr>
<tr><td>4. 규격 및 사양</td><td>▶ CUDA cores: 24064, Tensor cores: 752, RT cores: 188
▶ Memory: 96GB GDDR7 with ECC, Interface 512bit, Bandwidth 1792GB/s
▶ System Interface: PCIe Gen5 16배속
▶ Thermal Solution: Active blower fan
▶ Retail Box 포장 제품

[소프트웨어]
▶ OS: Linux Ubuntu 24.04 LTS server
▶ Deep Learning Frameworks: Tensorflow, PyTorch, Keras, Theano, MXNet, PaddlePaddle, Chainer, SciKit-Learn
▶ CUDA Toolkit, GPU-accelerated libraries, debugging and optimization tools, CUDA driver, cuDNN, NCCL install
▶ NVIDIA CUDA support: CUDA 12.8 or later
▶ Transfer Learning Toolkit(TLT), Deep Learning GPU Training System (DIGITS), AI-Assisted Annotation Toolkit install
▶ Languages: Python, C/C++ using CUDA C, Fortran using CUDA Fortran
▶ Docker-CE and Nvidia-docker install, User customizing docker images support, Docker image update & Technical support
▶ Jupyter Notebook, JupyterLab install 및 환경구축
▶ Kubernetes install 및 환경구축
▶ Support for customizing deep learning tools
▶ 딥러닝 소프트웨어 User customizing 지원</td></tr>
<tr><td>5. 설치, 교육 및
사후관리</td><td>▪ 장비 납품 시 GPU 포장 상태는 미개봉 상태로 봉인씰이 훼손되지 않아야 하며 검수 완료 후에 서버에 장착한다.
▪ 업체는 사용자가 지정하는 장소에 설치하고 정상 작동을 확인하여 관리담당자에게 안내해야 하며 필요한 교육이 있는 경우 실시한다.
▪ 보증기간 내에 1~2회 교육 및 무상점검을 수행할 수 있어야 하며, 이때 발생하는 인건비 등은 업체 부담으로 한다.</td></tr>
<tr><td>6. 품질보증 기간
(Warranty)</td><td>3년 무상 방문하자보증</td></tr>
<tr><td>7. 납기일자</td><td>계약체결일로부터 30일 이내</td></tr>
<tr><td>8. 계약업체 제출서류</td><td>소프트웨어사업자 일반 현황 관리확인서</td></tr>
<tr><td>9. 참가자격</td><td></td></tr>
<tr><td>10. 참가자격 제출서류</td><td></td></tr>
<tr><td>11. 기타사항</td><td>인공지능/김윤주/01039403182</td></tr>
</table>