

용 도 설 명 서

품 명	(국문) 자동차 제조 AI 에이전트 추론 서버
규 격	산업 AI 에이전트 추론 서버
과 제 명	방산·자동차 제조 분야 물류 최적화를 위한 edge 컴퓨팅 기반 하이브리드 산업 AI 에이전트 기술개발 및 실증
사용용도	자동차 제조 AI 에이전트 구동 및 현장 실증

- 본 구매 물품은 「방산·자동차 제조 분야 물류 최적화를 위한 edge 컴퓨팅 기반 하이브리드 산업 AI 에이전트 기술개발 및 실증」 과제의 원활한 수행을 위해 자동차 제조 분야 실증 환경에 산업 AI 에이전트 추론 환경을 구축하고 현장 실증을 수행하기 위한 서버임.
- 본 과제 수행을 위해 개발된 산업 AI 에이전트 및 AI 모델을 자동차 제조 분야 실증 환경에서 구동하고, 현장 데이터와 연계하여 기능 및 성능을 검증하기 위해 아래 용도로 활용하고자 함.
 - 생산계획 및 재고 데이터를 기반으로 한 산업 AI 에이전트 구동 및 추론
 - 생산계획 수립 및 재계획 지원 기능 실증
 - 생산계획에 따른 예상 재고 및 생산실적 비교·분석
 - 재고 이상 및 납기 위험 상황 탐지 기능 실증
 - 현장 데이터와 산업 AI 에이전트 간 데이터 연계 및 추론 결과 검증
 - 현장 환경에서의 산업 AI 에이전트 안정적 구동 및 운영성 검증
- 구매하고자 하는 장비는 개발된 산업 AI 에이전트 및 추론 모델을 자동차 제조 분야 실증 환경에 적용하여 생산·재고 관련 데이터를 기반으로 추론하고, 실제 현장 업무와 연계하여 성능을 검증하기 위한 장비임.
- 상기 기술한 바와 같이, 본 과제의 주요 수행 내용인 산업 AI 에이전트 개발 및 자동차 제조 현장 실증을 위해 아래 장비를 구매하고자 함.

항목	분류	용도
산업 AI 에이전트 추론 서버	GPU 서버	자동차 제조 AI 에이전트 구동, 추론 및 현장 실증

- 자동차 제조 AI 에이전트의 안정적인 구동 및 현장 실증을 위해 본 추론 서버의 구매가 필요함.

상세규격서

구분	품명	단위	수량	비고		
1	자동차 제조 AI 에이전트 추론 서버	EA	1	구매		
상 세 내 역						
가. 주요규격						
1. 자동차 제조 AI 에이전트 추론 서버						
- OS : Ubuntu						
- CPU : AMD Ryzen 9 9950X3D						
- GPU : NVIDIA GeForce RTX 5090 32GB						
- 메모리 : DDR5 32GB						
- 메인보드 : X870						
- 저장장치 : NVMe SSD 2TB						
- 보조 저장장치 : HDD 2TB						
- Power : 1,200W						
<table><tr><th>제품 사양</th></tr><tr><td> ○ 운영체제(OS) - Ubuntu ○ CPU - AMD Ryzen 9 9950X3D - 16코어 32스레드급 이상의 고성능 멀티코어 프로세서 ○ GPU - NVIDIA GeForce RTX 5090 - GPU Memory : 32GB - AI 모델 및 산업 AI 에이전트 추론을 위한 GPU 가속 지원 ○ 메모리 - DDR5 - 메모리 용량 : 32GB ○ 메인보드 - X870 ○ 저장장치 - NVMe SSD : 2TB - 데이터 저장용 HDD : 2TB 이상 ○ 전원공급장치 - 정격 1,200W 이상 - GPU 및 시스템의 안정적 구동이 가능한 전원공급장치 </td></tr></table>					제품 사양	○ 운영체제(OS) - Ubuntu ○ CPU - AMD Ryzen 9 9950X3D - 16코어 32스레드급 이상의 고성능 멀티코어 프로세서 ○ GPU - NVIDIA GeForce RTX 5090 - GPU Memory : 32GB - AI 모델 및 산업 AI 에이전트 추론을 위한 GPU 가속 지원 ○ 메모리 - DDR5 - 메모리 용량 : 32GB ○ 메인보드 - X870 ○ 저장장치 - NVMe SSD : 2TB - 데이터 저장용 HDD : 2TB 이상 ○ 전원공급장치 - 정격 1,200W 이상 - GPU 및 시스템의 안정적 구동이 가능한 전원공급장치
제품 사양						
○ 운영체제(OS) - Ubuntu ○ CPU - AMD Ryzen 9 9950X3D - 16코어 32스레드급 이상의 고성능 멀티코어 프로세서 ○ GPU - NVIDIA GeForce RTX 5090 - GPU Memory : 32GB - AI 모델 및 산업 AI 에이전트 추론을 위한 GPU 가속 지원 ○ 메모리 - DDR5 - 메모리 용량 : 32GB ○ 메인보드 - X870 ○ 저장장치 - NVMe SSD : 2TB - 데이터 저장용 HDD : 2TB 이상 ○ 전원공급장치 - 정격 1,200W 이상 - GPU 및 시스템의 안정적 구동이 가능한 전원공급장치						

나. 기타사항

가. 설치위치 : 스마트넥트센터 4층

나. 설치개요 : 규격서의 조건에 맞는 물품을 납품

다. 납품기한 : 계약일로부터 10일 이내

라. 무상 유지보수 및 A/S 지원

- 1) 무상 유지보수 기간은 검사일로부터 1년이어야 하며, 보증기간 내 H/W 수리 및 기술 지원은 무상으로 제공하여야 한다.
- 2) 무상 유지보수 기간 중 발생하는 물품 및 구성품의 결함에 대해서는 계약자의 부담으로 해당 물품 또는 부품을 무상 수리하거나, 동일 규격 및 성능 이상의 제품으로 무상 교환하여야 한다.

마. 계약의 이행

- 1) 본 규격서에 대한 주계약자(이하 “계약자”라 한다)와 발주기관 간의 해석상 이견은 발주기관의 해석에 따라야 하며, 본 규격서에 특별히 명시되지 않은 사항은 정부계약법 등의 규정과 일반 관례에 따른다.
- 2) 발주기관은 계약내용 전부에 대한 권리를 행사할 수 있으며 계약자는 이에 대하여 전적으로 동의해야 한다.
- 3) 본 규격서에 명시된 모든 조항은 본 사업의 원활한 추진에 필요한 최소한의 사항만을 규정하였으므로 상세히 기술하지 않았거나 누락된 사항에 대해서도 정상운영 및 서비스에 문제가 발생되지 않도록 계약자는 사전 조치를 취하여야 한다.
- 4) 계약자는 본 사업의 이행에 필요한 장비의 납품, 설치 및 정상 구동 확인을 납품기한 내 완료하여야 한다.
- 5) 본 규격서에서 요구하는 성능 및 특성에 대해 계약자의 오인 또는 누락된 상태로 계약 체결되어, 계약 후 이를 보완하기 위한 설계 변경, 물품 등을 추가해야 할 경우 계약자 부담으로 시행한다.
- 6) 계약자는 공급하는 제품의 성능, 품질 등에 대한 최종적인 책임을 진다.

다. 기타조건

가. 납품기한 : 계약 후 10일 이내

나. 무상보증기간 : 납품 및 검수 후 1년

다. 규격관련 문의사항 : 산업인공지능혁신단 가상융합산업지원센터 조병우 선임(054-460-9110)