

구매 공고문

경북 AI데이터센터 국산제품 테스트베드 운영 장비 구매 공고

「지속가능한 데이터센터 산업 발전 지원 사업」 추진과 관련하여, 경북 AI데이터센터 국산제품 테스트베드의 고도화 및 실증 지원을 위한 자산취득 장비를 구매하고자 다음과 같이 공고합니다.

1. 개요

구분	내용
공고명	경북 AI데이터센터 국산제품 테스트베드 운영 장비 구매
구매목적	AI·클라우드 데이터센터 테스트베드 고도화 및 국산 장비·SW 실증 환경 구축
구매품목	400G L3 스위치, Object Storage, Direct Liquid Cooling Solution 1Rack
공고기간	2026년 06월 05일 ~ 2026년 06월 22일
납품장소	발주기관 지정 장소
납품기한	계약일로부터 30일 이내
대금지급 조건	계약 후 10일 이내 선수금 50%, 검수 완료 후 50%
입찰 참가 방법	담당자 이메일로 견적서 제출 (hdh@seowoninfo.com)
계약방법	발주기관 구매규정에 따름

2. 구매 목적 및 활용계획

본 구매는 AI·클라우드 데이터센터 환경을 실제 운영 환경과 유사하게 구현하여 서버, 네트워크, 스토리지 및 냉각 시스템의 성능과 안정성을 검증하기 위한 것이다.

도입 장비는 다음의 목적으로 활용한다.

- 1. AI·클라우드 인프라용 고성능 장비 테스트베드 구성
- 2. 테스트베드 장비 간 고속 네트워크 통신 환경 구축
- 3. AI 서버와 고성능 스토리지 간 대용량 데이터 전송 품질 테스트
- 4. 클라우드 환경에서 발생하는 대용량 데이터 트래픽 안정성 검증
- 5. AI GPU 서버의 고밀도 운영을 위한 직접액체냉각 방식 검증
- 6. 국산 서버·장비의 냉각 적용 적합성 및 DCIM 연동성 검증

3. 품목별 주요 규격

가. 400G L3 스위치

구분	주요 내용
품목명	L3 스위치 / Layer 3 Switch
수량	2대
주요용도	테스트베드 장비 간 네트워크 통신 연결
주요기능	AI·클라우드 인프라용 고성능 네트워크 구성
필수규격	400GbE 인터페이스 지원
성능	2.7 Bpps 이상
처리량	2.8Tbps 이상, 양방향 5.6Tbps 이상
포트	25Gbps 48포트 이상, 400Gbps 4포트 이상

나. Object Storage

구분	주요 내용
품목명	Object Storage
수량	1식
주요용도	AI 서버와 고성능 데이터 전송 품질 테스트

지원기능	S3 API 지원
용량	Usable 8TB 이상
구성	16 Node Configuration 이상
네트워크	25Gbps UTP 2포트 이상

다. Direct Liquid Cooling Solution 1Rack

구분	주요 내용
품목명	직접액체냉각 시스템 / Direct Liquid Cooling System
수량	1식
주요용도	AI GPU 서버 냉각 테스트베드 구축
냉각용량	24kW 이상
냉각방식	Direct-to-Chip Liquid Cooling
구성	CDU 일체형 구성
냉각 구조	별도 실외기 없이 운영 가능한 구조

※ 기준모델은 사업계획 수립을 위한 참고 모델이며, 동등 이상 규격을 충족하는 제품의 제안이 가능하다. 추가 문의 사항은 담당자에게 문의

4. 입찰 참가 자격

입찰에 참가하고자 하는 업체는 다음 각 호의 요건을 모두 충족하여야 한다.

1. 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 또는 발주기관 계약·구매규정에 따라 입찰 참가 자격을 갖춘 업체
2. 공고일 현재 해당 장비의 공급, 설치, 구성 및 유지보수 수행이 가능한 업체
3. 계약 후 납품기한 내 장비 반입, 설치, 환경설정, 시운전 및 검수 완료가 가능한 업체

5. 납품 및 설치 조건

계약상대자는 다음 사항을 포함하여 납품 및 설치를 수행하여야 한다.

1. 장비 본체, 구성품, 라이선스, 전원 및 네트워크 연결 구성품 일체 납품

2. 장비 반입, 랙 장착, 전원 연결, 네트워크 연결 및 기본 환경설정 수행
 3. 설치완료보고서, 납품확인서 제출
-

6. 평가 및 낙찰자 선정 방법

1. 제출된 견적서를 기준으로 규격 적합성을 검토한다.
 2. 필수 규격을 충족하지 못하는 경우 평가 대상에서 제외할 수 있다.
 3. 규격 적합 업체를 대상으로 가격평가를 실시하여, 최저금액으로 제안한 업체 중 발주기관 구매규정에 따라 낙찰자를 선정한다.
 4. 필요 시 발주기관은 제안 업체에 추가 자료 제출 또는 제품 설명을 요청할 수 있다.
-

7. 검수 기준

납품 장비는 다음 기준에 따라 검수한다.

1. 계약서 및 규격서상 수량, 사양, 구성품 일치 여부
2. 장비 외관, 부속품, 라이선스 제공 여부
3. 각 제품의 정상 동작 정상 여부
4. 장비 설치 및 구성 결과에 대한 산출물 제출 여부

검수 결과 보완이 필요한 경우 계약상대자는 발주기관이 지정한 기한 내에 보완을 완료하여야 한다.

8. 하자보증 및 유지보수

1. 계약상대자는 검수 완료일로부터 최소 1년 이상의 하자보증을 제공하여야 한다.
2. 하자보증 기간 중 장비 결함, 구성 오류, 초기 설치 문제 등이 발생할 경우 무상으로 조치하여야 한다.
3. 장애 발생 시 원격 지원 및 필요 시 현장 지원이 가능하여야 한다.

4. 냉각시스템의 경우 정기점검, 누수 점검, 냉각 성능 확인 등 안정적 운영을 위한 유지보수 방안을 제시하여야 한다.
5. 세부 유지보수 조건은 계약 체결 시 상호 협의하여 확정한다.

9. 문의처

구분	내용
담당부서	사업관리본부
담당자	황대환 과장
전화	010-2317-1546
이메일	hdh@seowoninfo.com