

물 품 구 매 규 격 서

품 명		Workstation	
단위	SET	수량	1

A. 개 요 :

1. 본 장비는 AI 기반 단백질 구조 예측(AlphaFold 계열) 및 분자동역학(Molecular Dynamics) 시뮬레이션을 수행하기 위한 고성능 연구용 워크스테이션이어야 한다.
2. AlphaFold 커스터마이즈 버전 설치 및 운용이 가능하여야 하며, 대규모 단백질 구조 예측 및 분석 환경을 지원하여야 한다.
3. GROMACS, AMBER, NAMD 등 GPU 가속 기반 분자동역학(MD) 시뮬레이션 프로그램의 안정적인 구동이 가능하여야 한다.
4. CUDA 및 Tensor Core 기반 연산 환경을 제공하여 AI 추론 및 고성능 병렬 연산(HPC)에 최적화되어야 한다.
5. 장시간 연속 계산(24시간 이상) 환경에서도 안정적으로 동작할 수 있도록 설계된 고성능 워크스테이션이어야 하며, 연구용 연산 환경에 적합한 품질과 안정성을 제공하여야 한다.
6. 연구 데이터의 안정적인 처리와 대용량 계산 작업을 위하여 고용량 메모리 및 고성능 스토리지를 제공하여야 한다.
7. AI 연구, 분자동역학 시뮬레이션, 구조생물학 연구 등에 활용 가능한 전문 연구용 시스템이어야 한다.

B. 규격 및 사양 :

1. CPU : Intel Core i9-14900K 이상
2. Chipset : Intel W680 이상
3. Memory : DDR5 128GB 이상
4. Graphic
 - NVIDIA RTX 6000 Ada Generation 48GB GDDR6 이상
 - CUDA 연산 지원
 - AI 및 HPC 연구환경 지원
 - GPU Memory 48GB 이상
5. Storage

- M.2 NVMe SSD 2TB 이상

- HDD 2TB 이상

6. ODD : DVD-RW 이상

7. OS : Windows 11 Pro 이상

8. Power Supply : 1000W 이상

9. Form Factor : Mid Tower 이상

10. AlphaFold 계열 단백질 구조 예측 프로그램 설치 및 운영이 가능할 것

11. GROMACS, AMBER, NAMD 등 분자동역학(MD) 시뮬레이션 프로그램 운용이 가능할 것

12. GPU 가속 기반 병렬 연산 환경을 지원할 것

13. 대규모 단백질 구조 예측 및 분석 작업에 적합할 것

14. 장시간 연속 계산 환경에서 안정적인 운용이 가능할 것

C. 약세사리 :

Workstation 본체 1 SET

D. 기 타 :

1. 품질 보증 기간 1년