品名: 建置 AI 邊緣運算裝置

規格型號:

1. 提供高效能 GPU 運算伺服器平台一套，採用 2U 機架式架構，具雙處理器配置及 GPU 擴充能力，滿足白光干涉影像分析、3D 重建及 AI 模型運算需求。
2. 處理器需配置 **2 顆伺服器級 CPU**，單顆具備 8 核心以上、時脈 3.2GHz 以上，支援多執行緒處理及高速資料運算。
3. 系統記憶體需具備 **128GB 以上 DDR5 ECC 記憶體**，支援高速影像資料暫存、多通道影像處理及 AI 分析運算。
4. 系統儲存空間需包含 **1TB 以上 NVMe 高速固態硬碟**及 **16TB 以上大容量硬碟 2 組**，供作業系統、演算法程式、干涉影像與量測資料儲存使用。
5. 需配置 **2,700W 等級冗餘電源供應架構**及 GPU 擴充所需之供電、連接線材與機構固定配件，確保高負載運算時之電源供應及設備運作穩定性。
6. 需支援 **Windows 11 Pro 64 位元作業系統**，並具備影像處理、AI 分析及光學檢測軟體之安裝與執行環境。
7. 需完成主機組裝、作業系統安裝、驅動程式設定及基本功能測試，確認 CPU、記憶體、儲存裝置及 GPU 擴充介面運作正常。
8. 提供設備交付及基本系統測試紀錄，產品須為全新品，並提供**至少 2 年保固服務**，保固期間非人為因素造成之故障應提供維修或更換服務。
9. 其產品編號及建議規格請參考附件