

財團法人生物技術開發中心 規格需求書

採購案號：PO115010240

採購案名：網路附加儲存設備

一、規格說明：

品名	規格(或同等品，所列廠牌僅供參考)	數量/單位	備註
儲存設備	QNAP TS-h3087XU-RP (含 64GB RAM) 提供原廠出貨序號 (Serial Number) 與 出廠檢驗報告。	2台	註1 & 2
專用記憶體	32 GB ECC DDR4 (須與原廠提供的2×32GB ECC DDR4相 同規格)	4支	註1, 2 & 3
專用 HDD 硬碟	TOSHIBA 24TB Helium HDD (企業級，AFR 0.35-0.44%)	52顆	註1, 2 & 3
專用 SSD 硬碟	PHISON 1920GB	14顆	註1, 2 & 3
光纖網卡	QNAP QXG-10G2SF-X710 (或同系列原 廠卡) • 雙埠 10GbE SFP+ • PCIe Gen3 x8 (相容 NAS PCIe Gen4 插槽) • 每埠速率 10Gbps/1Gbps	2張	註1, 2 & 3 須與既有網路交 換機 QNAP M4300-12X12F 相容
光纖模組	SFP+ 10G 萬兆單模 LC 雙纖光模組	8個	註1, 2 & 3 須與既有網路交 換機 QNAP M4300-12X12F 相容
電腦機櫃	19"標準型42U 機櫃 前後網門 *2 直式金屬垂直理線槽*1 熱插拔數位16孔排插*2	1台	註1, 2 & 3
專用滑軌	QNAP RAIL-A02-90	2套 (每台 NAS 1套)	註1, 2 & 3

註1: 禁止使用及採購大陸廠牌資通訊產品與整新機或二手機。

註2: 5年保固(含 RMA 5x8)。保固期內設備故障提供維修或更換；提供專線電話/Email 報修與諮詢，24小時內遠端診斷，未排除則48個工作小時內到場。保固內瑕疵免費修復且停機期間不計入保固；若無法如期修復，7個工作天內提供同等(以上)替代設備。過保後年度維護費內容依「網路附加儲存伺服器採購契約書」規範。逾期未修復之處理費用由供應商負擔，並依契約計算逾期違約金；因未善盡告知/指導所致損害負賠償責任。

註3: 須與儲存設備主體相容，一同安裝並通過測試。

二、功能需求：

系統應符合下列功能需求，以支援計畫之任務，建立良好的資料備份與儲存環境：

1. **混合式儲存架構**：支援硬碟 (HDD) 與固態硬碟 (SSD) 之混合式儲存空間，兼顧高效能與成本效益，滿足不同層級之應用需求。
2. **資料完整性與效率**：具備資料完整性 (Data Integrity) 機制，並支援即時重複資料刪除、資料壓縮、快照 (Snapshot) 及即時 SnapSync 資料同步，以確保資料正確性與提升儲存效能。
3. **資料保護與應用**：提供高水準之資料保護能力，適用於檔案伺服器、虛擬伺服器、桌面虛擬化及高效能備份應用，確保關鍵資料之可用性與安全性。
4. **高速傳輸能力**：內建至少 10GbE 網路頻寬，加速大檔案及密集資料傳輸，支援科研及高效能運算環境。
5. **彈性擴充設計**：支援安裝 10/25/100GbE 網路卡、QM2 擴充卡或 Fibre Channel 擴充卡，以因應未來環境之擴充與升級需求。

三、交付地點和期限：決標廠商需於60日曆天內交付規格內需求，台北市南港區研究院路一段130巷107號(國家生技研究園區 E 棟)

四、工作規範：

- 本專案包含：安裝、設定、測試、與現有設備整合、保固、維護、文件交付等作業及服務。
- 安裝需包含安裝上架、線材 (光纖 Patch cord) 與標籤

五、驗收應交付文件：

- (一)、 保固證明書
- (二)、 廠商須提供原廠授權相關文件、紙本或電子檔使用說明書。
- (三)、 廠商須提供測試報告書，內容應包括所有相關規格檢驗。
- (四)、 廠商須提供原廠序號與檢驗報告