

資訊系統/設備 採購品項規格表（密封報價用）

預算項目：測試與異地備份資料庫主機儲存設備

案件編號：A115-000105

名稱： (中) 測試與異地備份資料庫主機儲存設備 (英)	品項／規格	數量	單位	報價
	<p>廠商所提標儲存設備必須符合下列其中一項廠牌與型號 Netapp AFF C3X 系列(含以上) HPE Alletra Storage MP 系列(含以上) Dell PowerStore 系列(含以上)</p> <p>規格：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本案提供之儲存陣列需為雙控制器且獨立機型之全閃存陣列，整機須配置 128GB(含)以上記憶體，不可為混合型儲存陣列安裝 SSD 或 Flash 模組，或支援混插 SSD 或 Flash 模組以外之軸承式硬碟之機型。 2. 儲存設備系統雙控制器須提供 FC、iSCSI、NFS，並支援 NVMe over Fabrics 傳輸協定（如 NVMe/TCP 或 NVMe/FC）。 3. 設備系統須提供原機原型號雙控制器可支援安裝至 72 顆（含）以上之 NVMe 硬碟，控制器本身（不含外接）須可擴充至 20 個（含）以上之 NVMe 固態硬碟或快閃模組。 4. 儲存設備雙控制器需提供總計 10 埠（含）以上之主機連接埠。其中須包含以下介面： 32Gb（含）以上光纖連接埠（FC）：至少 8 埠。 10GbE（含）以上網路連接埠（iSCSI/NAS）：至少 4 埠（介面可為 SFP+ 或 Base-T）。 上述連接埠數量可透過介面卡擴充達成。 5. 本案提供之硬碟數量須於格式化後，不含壓縮及去重覆，仍實際可用容量須超過 65TiB（含）以上。廠商須提供空間計算公式於上述需求條件，才能符合驗收標準。 6. 系統須內建資料防篡改功能，支援針對特定磁碟區或快照設定保留鎖定（Lock），防止勒索軟體加密或人為惡意刪除，保障資料安全性。 7. 提供 Web 或 GUI 管理介面，作為硬碟陣列維護管理及組態設定用，須提供即時及歷史效能監控及容量趨勢分析之管理工具，並具主動監督和發生軟硬體錯誤訊息時能以 Email 通知。 8. 須提供不影響效能之快照（Snapshot）功能，並支援將磁碟區或單一檔案快速還原至任一指定時間點。 	1	臺	

資訊系統/設備 採購品項規格表（密封報價用）

預算項目：測試與異地備份資料庫主機儲存設備

案件編號：A115-000105

名稱：	(中) 測試與異地備份資料庫主機儲存設備 (英)		
	<p>9. 儲存設備須提供線上即時(Inline)之重複資料刪除(Deduplication)及資料壓縮(Compression)功能，以有效提升儲存空間利用率。</p> <p>10. 提供斷電後能將資料寫入 Flash Memory 或 NVRAM 或磁碟並可於停電或外部電源失效時，將快取記憶體內之資料自動回寫，避免資料遺失。</p> <p>11. 需提供 1 片 PCIe 介面之雙埠 (Dual Port) 32Gb (含) 以上光纖通道介面卡(FC HBA)，並須隨卡配置對應連接埠數量之 32Gb 光纖模組 (SFP+)。</p> <p>12. 需提供一台 24 Port 光纖交換器並提供 8 個(含)以上 32Gb 光纖模組。</p> <p>13. 廠商需於投標時提供 ISO 27001 及 ISO/IEC 27701 公司證明。</p> <p>14. 硬碟若有損壞更換時，依據 ISO27001 規定原故障硬碟不可攜出，須由本院銷毀並記錄。</p> <p>15. 不得採用在中國地區生產製造，需於投標時提供相關證明文件。</p> <p>16. 提供 3 年原廠保固，驗收時須提供原廠硬體保固證明書。</p> <p>17. 本案包含網路與光纖線材之佈建與安裝(指定線材品牌為 Commscope)。</p> <p>18. 資料庫支援：儲存系統需完全相容於 Oracle Database 19c (含) 以上版本之 ASM(Automatic Storage Management)架構。</p> <p>19. 上述規格需相容於本院現有伺服器主機型號：HP DL380 G10 及作業系統 Oracle Linux 7.9。</p>		
總價			
備註	<p>售後服務： (請將下列條件列於報價單中與合約內)</p> <p>1. 上列項目為必需項目，廠商如有增加項目(不可減少)則需於建議書中規劃增列並說明。</p> <p>2. 本專案之系統功能及內容，如有需要可進一步與本院主辦單位進行需求訪談及確認。</p> <p>3. 以上含免費到場軟體系統安裝及系統架設服務，並檢附新品證明文件、原廠保固證明書、維護廠商到府維護書、軟硬體弱掃證明，以及其他佐證文件。</p> <p>4. 需包含此專案所採購系統安裝服務及相關教育訓練。</p> <p>5. 自驗收日起提供保固，需提供當年度新品證明文件，保固期間內廠商應負責免費維護服務，以維持系統正常運作。</p> <p>6. 本案自驗收日起提供三年原廠免費軟、硬體保固及升級服務，同時為 7*24 原廠技術支援服務，以維持系統正常運作，保固期過後的維護費用比率，將於議價會議時依據得標含稅金額一併訂定之。</p>		

公司名稱	公司報價用章：	議 價		

本案資訊室承辦人： 張溫伯

電話：台北 (02)25433535 Ext2476, 淡水(02)28094661 Ext2204