

資訊系統/設備 採購品項規格表 (密封報價用)

預算項目：OT 超融合設備

案件編號：A114-000020

名稱：	(中) OT 超融合設備			
	(英) OT Hyper Converged Infrastructure Device			
項次	品 項/規 格	數 量	單 位	報 價
1.	<p>基於 HCI 架構所需本案至少 3 個 node，且當一個 Node 故障時，HCI 架構仍可正常運作，每個 node 規格如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 處理器 (CPU)：Intel® Xeon® Silver 4514Y (含以上) * 2 顆。 2 記憶體 (RAM)：512GB 以上(64GB*8 條)，具 ECC 功能，可擴充至 1.5TB(含)以上。 3 電源供應器：需提供 2 組熱抽換備援電源供應器。 4 每個 node 的 On-Board 網路控制器：須提供 2 埠(含)以上 10GB 乙太網路介面。 5 每個 node 需含 Dual Port 10GB 埠(含)以上*至少 4 組或 Quad Port 10GB 埠(含)以上*至少 2 組。(光介面)。 6 提供 2 顆(含)以上 800GB(含以上) SSD 可做為系統快取或資料存放使用 (需與第 7 項可用空間加總並呈現)。 7 廠商於本案提供之虛擬叢集平台，須提供即時資料壓縮，去重覆及 Erasure Coding 功能，不論用兩份複寫或 Erasure Coding 保護機制，在一個節點失效後，不含壓縮及去重覆仍可實際存放 15TB (含) 以上 VM 資料的 All Flash 儲存空間。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。 8 硬碟插槽：每個 node 不少於 6 個硬碟插槽，以利未來空間擴充。 9 風扇模組：CPU 與硬碟風扇模組需全部插滿。 10 型式：高度為 2U (含)以上機架式。 11 KVM 連接器：ATEN KA7170：USB 電腦端模組*1 組。 12 Broadcom/Cisco/DELL EMC/HPE/HPE Aruba 24 Port (含) 以上 10G-Switch 可堆疊功能 (光規格) 及需能提供雙電源 Redundant 機制共*2 台。另設備需能提供具有 Up-Link 40G 光介面 GBIC，同時提供本案所需連接各設備以及核心交換器所需數量原廠 GBIC。(型號與功能、數量需與本院主辦單位進行需求訪談及確認) 13 本案需含相關安裝設定、系統建置、維運管理等相關教育訓練。 	1	組	

資訊系統/設備 採購品項規格表 (密封報價用)

預算項目：OT 超融合設備

案件編號：A114-000020

名稱：	(中) OT 超融合設備			
	(英) OT Hyper Converged Infrastructure Device			
	<p>14 Software License：(授權須滿足本專案節點數)，可採用以下 2 擇 1：</p> <p>(1). VMware Cloud Foundation (VCF)。</p> <p>(2). Nutanix AOS 及 Prism 軟體授權等級：專業級。</p> <p>15 其它功能需求：</p> <p>(1). 本案所建置的環境，需納入虛擬化監控系統。</p> <p>(2). 提供整體系統診斷工具，針對硬體、虛擬平台、叢集、效能、儲存系統相關檢查與分析，並對檢查出之錯誤提供修正建議與支援文件。</p> <p>(3). 可依需求建立自訂的儀表板，以符合環境管理需要；儀表板可以匯入匯出，以方便管理。</p> <p>(4). 提供 Web 或圖形化管理介面可同時監控多部一體機系統之實體伺服器及伺服器機箱之組態管理及故障管理，並提供監控軟體，監控一體機系統網路設備流量與容量等效能頻寬的統計。</p> <p>(5). 提供整體系統日誌收集工具，可一鍵收集完系統日誌進行支援分析工作。</p> <p>(6). 支援儲存軟體、虛擬平台軟體、磁碟韌體、BIOS 韌體、健康檢查軟體，線上不停機升級功能。</p> <p>(7). 提供傳輸資料壓縮功能、資料加密功能。</p> <p>(8). 提供單一售後保修窗口，廠商需提供本案交付設備(包含軟體，硬體)的整體售後產品保換修服務，可執行一鍵升級，透過程式自動化檢查所有相關軟體，硬體，韌體的相容性及一致性，以利後續維運。</p>			

資訊系統/設備 採購品項規格表 (密封報價用)

預算項目：OT 超融合設備

案件編號：A114-000020

名稱：	(中) OT 超融合設備			
	(英) OT Hyper Converged Infrastructure Device			
2	<p>虛擬化備份軟體及儲存</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 虛擬機 (VM) 備份軟體授權須滿足至少 30 個 VM 授權。(若本身有備份機制不需授權則免) 2. Synology NAS Storage, 規格： <ol style="list-style-type: none"> (1). 外型：機架式設備 (2). 中央處理器：2 組 Intel Xeon Silver 等級以上處理器 (3). 主記憶體：64 GB DDR4 ECC RDIMM 記憶體以上，可擴充至 512 GB 以上 (4). 磁碟機陣列及硬碟： <ol style="list-style-type: none"> I. 支援 RAID 類型：Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10。 II. 硬碟：支援安裝 2.5 或 3.5 吋 SAS HDD。 III. 主需提供企業級硬碟及 Hot Swap 硬碟盒，並提供可用空間 100TB (以上)。 (5). 支援 SSD Cache 擴充功能，提供更高的讀取效能，滿足高 I/O 負荷及儲存容量需求 (6). 網路介面：內建 2 組 1GbE 以及 4 組 10GBase-T 網路。 (7). 電源供應器：提供 2 個電源供應器 (8). 網路傳輸協定：SMB、AFP、NFS、FTP、WebDAV、CalDAV、iSCSI、Telnet、SSH、SNMP、VPN (PPTP、OpenVPN™、L2TP)。 (9). 目錄權限管理：與 Windows® AD / LDAP 伺服器連線，網域使用者可以使用原先的帳號密碼，透過 SMB / NFS / AFP / FTP 登入。 (10). 支援空間配額功能，讓管理員可以透過限制共用資料夾空間，管理可用的儲存空間。 (11). 支援建立高可用性叢集 (High-Availability)。 (12). 附加功能：提供 FTP 伺服器、網域伺服器、VPN 伺服器、網站伺服器、DNS 伺服器、RADIUS 伺服器。 (13). 虛擬化技術：具備 VMware®、vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™、OpenStack 認證。 (14). 支援 Log Server 功能 <ol style="list-style-type: none"> I. 援日誌接收功能，支援格式 BSD (RFC 3164)、IETF (RFC 5424) 或自訂。 II. 支援日誌傳輸功能，支援協定 UDP 或 TCP。 III. 具備安全連線功能 (SSL) 以加強日誌傳輸安全性支援完整備份功能。 	1	座	

資訊系統/設備 採購品項規格表 (密封報價用)

預算項目：OT 超融合設備

案件編號：A114-000020

名稱：	(中) OT 超融合設備		
	(英) OT Hyper Converged Infrastructure Device		
	(15). 進階快照技術提供共用資料夾及 LUN 資料保護，與檔案及資料夾層級的還原功能，單一共用資料夾最多可保留 1024 份快照 (僅限非 Peta Volume 儲存空間)。 (16). 提供實體 Windows 電腦及伺服器、虛擬機、檔案伺服器、雲端儲存空間備份功能。		
3	<p>本案需含網路與光纖線材 (數量與長度，請依據本案規劃以及現場勘查後提出) 廠牌：Commscope 規格：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cat. 6A RJ45 跳接線 (SYSTIMAX solution 360GS10E) <ol style="list-style-type: none"> 1. 符合 ISO/IEC 11801 Class-EA 或 ANSI/TIA 568-C.2 Category 6A 標準。 2. 原廠製造採用非充膠式設計並具有彈片保護設計(可避免充膠式因高溫高壓注膠導致接頭纜線阻抗變化造成 Return Loss 問題導致傳輸品質不佳)。 3. 選用 UTP 纜線以免除 F/UTP 或 S/FTP 接地不良與遮蔽不完全所造成吸收雜訊的天線效應。 4. 通過第三方公正機構 Cat. 6A 六包一(6-around-1)短鏈路(Horizontal cable: ≤5m)全通道(4 connector channel Link)測試合格，支援跳接線最短長度 1M 之全通道系統效能，並提示認證書。 6. 需與 Cat. 6A U/UTP 纜線同一廠牌。 7. 符合 RoHS 2011/65/EU 環保指令。 2. 多模態(Multimode) OM4 LC-LC 光纖跳線規格 {L-FEXLCLC42} <ol style="list-style-type: none"> (1). 光纖種類：符合 TIA-492AAAD OM4 多模(Multimode)標準。 (2). 蕊徑尺寸(Core diameter)：50 微米(μm)。 (3). 結構型式：Duplex patch cord (4). 跳線操作溫度範圍：-10℃~+60℃。 (5). 連接器種類：LC。 (6). 型式：Duplex Type。 (7). 顏色：象牙色。 (8). 套圈材質：Zircona。 3. 符合 ANSI/TIA-568-C.3 標準。 	1	組

資訊系統/設備 採購品項規格表 (密封報價用)

預算項目：OT 超融合設備

案件編號：A114-000020

名稱：	(中) OT 超融合設備		
	(英) OT Hyper Converged Infrastructure Device		
	<p>3. 線材長度及數量：</p> <p>(1). 光纖線：長度需能跨櫃連接（可現場丈量），數量請依設備所需評估。</p> <p>(2). 網路 UTP 線：同櫃內跳線長度（可現場丈量），數量除依設備所需評估，同時需具備櫃內跳線與頭排櫃跳線數量。</p> <p>4. 線材顏色均為：灰色，但須以線號標籤區別</p> <p>(1). 光纖線：黃色底黑字。</p> <p>(2). 管理用 UTP 線：白色底黑字。</p> <p>(3). KVM 區 UTP 線：淺橘色底黑字。</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，以及其它佐證文件。</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，所有超融合與儲存設備必須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 5 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：梁煌達

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