

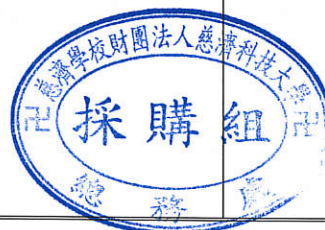
慈濟學校財團法人慈濟科技大學採購規格書


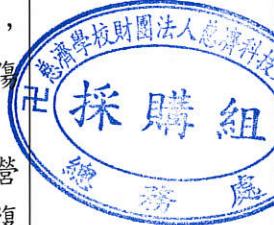
採購標的名稱：無線漫遊設備

採購單號：11200038

項次	規 格	數量(單位)
一	<p>無線網路漫遊設備規格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具備 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax WiFi 6 無線網路傳輸標準， 2. 4GHz 最高可達 574Mbps，5GHz 最高可達 2,400Mbps 無線傳輸速率，並可同時雙頻雙模式(Concurrent Dual-band)輸出。 2. 提供一個(含)以上 2.5 Gbps 網路埠和一個(含)以上 1Gbps 網路埠，支援 802.3af/at Functionality 受電能力。 3. 具備多使用者多輸入多輸出(MU-MIMO)機制，支援 4x4 MIMO 天線能力，可支援 6 個空間串流(5GHz 4x4:4，2.4GHz 2x2:2)，以增加資料傳輸量。 4. 天線接收靈敏度(Rx Sensitivity)最低可達 -98dBm(含)以上，以提供良好收訊能力。 5. 可提供 31 組(含)以上 BSSID，並具備 WPA，WPA2 AES，WPA3，802.11i，OWE，Dynamic PSK 無線安全加密標準。 6. 支援頻道頻寬偵測(ChannelFly)，可自動選擇最佳效能頻道 7. 提供自動頻道選擇功能，可自動選擇頻道以減少干擾。 8. 支援 802.1x 網路埠驗證及被驗證機制，確保內部網路存取安全性 9. 提供內建服務類型標籤功能，優先處理多媒體組播封包，以支援無線視訊應用服務。 10. 支援 512 個(含)以上同時上線資料用戶端。 11. 支援應用程式識別及控制 12. 內建無線偏振分集技術(PD-MRC)，支援行動設備在各種手持角度的最佳訊號傳輸。 13. 支援智慧網格(SmartMesh)架構，可使用無線作為網路上行(Uplink)傳遞並具備自我路徑計算。 14. 具備低密度同位查核編碼機制(Low Density Parity Check；LDPC)，提供更精確的傳輸錯誤修正。 15. 支援 Airtime fairness 用戶端傳輸最佳化機制。 16. 具備空時基礎無線優先處理(Airtime-based WLAN Prioritization)高密度用戶管理能力。 17. 內建 IoT 無線電，搭載機板內建 BLE 及 Zigbee 功能，可同時使用，並可透過 USB 連接埠整合任何新型無線技術。 18. 支援 IPv4，IPv6 及 Dual-stack 模式。 19. 具備頻譜分析(Spectrum Analysis)功能。 20. 可階段性採購無線網路控制器，單機可獨立運行 FAT AP 模式(Standalone Mode)或透過無線網路控制器進行 Thin AP 模式集中控管，無線網路管理系統需為同一品牌。 	20 台

申
貝
附
件



	<p>21. 附無線基地台 AP 使用授權含 3 年保固及壁掛架。</p> <p>22. 含淺藍色 CAT6 網路佈線共 25 條、無線基地台安裝設定及教育訓練 3 小時。</p>	
<p>二</p>	<p>POE-SWITCH</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系統整體至少提供 24 埠 GE RJ-45 實體連接介面(含)。 2. 系統整體至少提供 4 埠 10GE Fiber 光纖介面以上(含)。 3. 系統整體提供 1 埠 RJ-45 or USB console port 管理(含)。 4. 系統 Power over Ethernet (PoE) 供電至少需達 24 埠以上(含)。 5. 系統 Power over Ethernet (PoE) 供電需符合 802.3af / at 標準。 6. 系統整體 Switching Capacity 效能至少需達 128 Gbps 以上(含)。 7. 系統整體 Packets Per Second 效能至少需達 190 Mbps 以上(含)。 8. 系統整體最高可處理 4K 以上個 VLAN(含)。 9. 系統整體最高可處理 32K 以上個 MAC 地址(含)。 10. 系統整體延遲時間必須低於 1μs (含)。 11. 系統整體支援 2 MB Packet Buffers 以上(含)。 12. 系統整體內含 512 MB 以上記憶體(含)。 13. 系統整體內含 64 MB 以上 Flash(含)。 14. 支援 STP Root Guard、Loop Guard 與風暴控制 (Storm Control) 功能。 15. 支援 802.1D STP、802.1w RSTP 與 802.1s MSTP 等 Spanning Tree 協定。 16. 需本機支援或可透過與其他設備整合提供網路接取控制功能 (NAC) 17. 系統整體 MTBF (Mean Time Between Failures) 時間需大於或等於 10 年。 18. 支援 IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet、IEEE 802.1ad QinQ。 19. 支援 SNMP v1 / v2c / v3。 20. 提供 Telnet / SSH 和 HTTP / HTTPS 管理。 21. 系統需有 FCC、CE、RCM、VCCI、BSMI、UL、CB、RoHS2 等認證證明。 	<p>1 台</p> 
<p>三</p>	<p>其他</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 廠商需提供安裝相關五金另料及淺藍色 CAT6 網路線材，滿足本案無線網路設備汰換建置需求，實際長度及管道路徑廠商需至現場勘察，以滿足本案需求。 2. 得標廠商保證安裝時，須於安裝現場實施安全預防措施，以避免安裝人員或其他人員發生事故，如因而造成人員傷亡時須負一切法律責任。 3. 因安裝需執行牆壁穿鑿時，需先取得使用單位及總務處營繕組同意，不得私自開鑿。安裝後須將缺口補平，並恢復顏色至原狀。安裝所造成之環境污損髒亂，廠商須負責清理乾淨 	
<p>1、為響應環保署節能減碳做環保，本校配合優先採購綠色產品(環保、回收、節能、省水標章及能源之星)，敬請廠商協助並配合辦理。</p> <p>2、為促進採購品質之提升，保障消費權益，本校配合優先採購【正字標記 CNS 或同等品】，敬請廠商協助並配合辦理。</p>		

本案規格內容係依政府採購法第 26 條訂定。

※政府採購法第 26 條：

機關辦理公告金額以上之採購，應依功能或效益訂定招標文件。其有國際標準或國家標準者，應從其規定。

機關所擬定、採用或適用之技術規格，其所標示之擬採購產品或服務之特性，諸如品質、性能、安全、術語、包裝、標誌及標示或生產程序、方法及評估之程序，在目的及效果上均不得限制競爭。

招標文件不得要求或提及特定之商標或商名、專利、設計或型式、特定來源地、生產者或供應者。但無法以精確之

方式說明招標要求，而已在招標文件內註明諸如「或同等品」字樣者，不在此限。

毋豐密廿

