花蓮縣104年提升國中小校園網路品質

規格需求書

| **項目** | **項目****名稱** | **內容** | **單位** |
| --- | --- | --- | --- |
| 一 | 交換器 | 一、硬體介面1.24 port Giga網路交換器(Network switch)。2.提供24個自動偵測(Auto-Sensing)10M/100M/1000M Base-TX MDIX RJ-45埠。3.提供2組10G mini-GBIC PORT二、系統功能規範：1.具備Layer 3 IPv4靜態路由(Static Route) 功能:(1)可設定實體網段210.240.xx gateway IP。(2)可設定虛擬網段10.100.xx gateway IP。(3)可設定虛擬網段10.100.xx DHCP動態IP。2.具備Layer 3 IPv6靜態路由(Static Route) 功能:(1)可設定實體網段2001:288:xx gateway IP。(2)可設定實體網段2001:288:xx DHCP6動態IP。3.支援 IEEE 802.1Q 標準的 VLANs。4.交換能力達32Gbps(含) 以上。5.網路迴圈偵測及防止功能。6.DHCP Server Screening功能，阻斷非法DHCP Server派發IP。7.具備獨立Console埠管理介面。8.主機提供燈號(LEDs)，可顯示每一埠之工作狀態。9.可在IPv4及IPv6雙軌(Dual Stack)運行之網路環境下，以IPv4或IPv6管理交換器，並支援以IPv6來設定交換器的IP地址。10.支援QoS三、管理功能與保固條件：1.提供Web Based/HTTPS遠端管理功能。2.支援SNMPv1/v2c/v3管理功能。3.保固4年四、安全規範：1.通過UL、FCC、BSMI、ROHS等安全標準認證。 | 臺 |
| 備註1. 裝機、設定、測試連線
2. 須以工整及美觀為原則。
3. 建置須包含網路線、設備電源施工與供電方式，並請考量電源線或插座是否可承受新建設備之電流量以維護設備安全。
4. 配線均需經過理線槽(或配管、壓條)並以束線帶整理整齊，佈線時有轉折處需垂直配置且不可有扭折現象，導線不得外露並注意美觀。使用之線槽、配管或壓條，須以螺絲、釘子或其他方式固定，不得只用黏貼方式固定。
5. 本設備之功能設定，以及外接埠連線或其他控管方式，請依本府教育網路中心網路控管需求辦理。
6. 本設備依本府教育網路中心規定完成佈（連）線後，尚有連接埠未使用者，需以網路接頭RJ45母座用防塵保護蓋（帶把式）蓋上。
7. 本案主要部分(含裝機、設定、測試連線)應由得標廠商履約，不得由其他廠商履約。
8. 交貨與驗收

1.廠商應於各裝置地點完成以下作業：(1)功能測試作業：廠商於各裝置地點裝機完成時，各裝置地點測試其連線是否正常。(2)「交貨驗收紀錄」收集作業：依契約驗收條款，將採購標的送至交貨學校後，完成裝機、設定、測試連線後。逕向交貨學校申請實質（現場）驗收，另俟彙齊各校「交貨驗收紀錄」後，檢具前揭文件向機關申請（書面）初驗。另依契約驗收規定繳交「交貨驗收照片」。三、保固期限：詳如契約保固條款。 |