



17NA00136Y

南臺科技大學規範表

案號:06K000010

案名：校園用網路交換器

第 1 頁共 3 頁

4/8 通
新

項次	品 名	規 範	數量
1	網路交換器	<ol style="list-style-type: none"> 設備本身具備 52 個(含)以上 Gigabit 埠包括 48 埠(含)以上 10/100/1000 Base-T Ethernet 界面及 4 個(含)以上 SFPs 介面。 具備 128MB(含)以上快閃記憶體(Flash)與 128MB(含)以上記憶體(SDRAM)。 提供 104Gbps(含)以上的系統交換頻寬，支援線速(Wire Speed)交換能力，交換速度可達 77Mpps(含)以上。 具備 8,000(含)以上之 MAC Addresses。 支援 4000 組(含)以上 IEEE 802.1Q 標準的 VLANs，提供 VLAN 設定方式有 Port-based、MAC-Based、與 Protocol-based。 具備 Jumbo Frame，支援封包大小 9000(含)以上 Byte。 具備 IEEE 802.3ad Link Aggregation(LACP)匯集鏈路能力。 支援 Broadcast、Multicast 與 unknown unicast traffic 風暴抑制功能，並支援 pps 與 bps 控制方式。 具備 IEEE 802.1D Spanning Tree 功能、802.1w Rapid Spanning Tree、802.1s Multiple Spanning Tree 功能與 PVST。 具備 IPv4 與 IPv6 靜態路由 Static Route。 具備 IPv6 Dual Stack 與 IPv6 Host 功能包括 FTPv6、TFTPv6、Telnetv6、SNMPv6、SSHv6、pingv6 與 Tracertv6。 支援 IPv4/IPv6 DHCP Server 與 DHCP Relay 功能。 具備硬體 ACL，提供 Layer 2/3/4 存取控制並支援 Global ACL、VLAN ACL 與 IPv6 ACL。 支援多重認證機制，單一通訊埠同時開啟了 802.1X 認證、MAC 認證和 Portal 認證功能，因應不同類型的用戶端認證需求。 具備 IEEE 802.1x 認證，支援 Port-Based 與 MAC-Based 認證方式。 具備 Per-user ACL、自動 VLAN Assignment 與 Guest VLAN。 提供 DHCP Protection 功能，避免用戶取得非法 DHCP server 所派送 IP。 具備 Dynamic ARP Protection 與 IP Source Guard 安全防護機制。 支援 IPsec VPN 安全技術。 支援 IPv6 來源地址進行過濾檢查。 	20 台

南臺科技大學規範表

案號:06K000010

案名：校園用網路交換器

第 2 頁共 3 頁

		21. 提供先進 QoS 能力，可依據 Layer2/3/4 提供優先權政策與頻寬限制(Rate Limit)。 22. 提供 Voice VLAN 與 Multicast VLAN 功能。 23. 具備 IGMP Snooping 與 MLD Snooping 功能。 24. 支援 CWMP (CPE WAN Management Protocol)/TR-069 協議，可透過網管中心派發設定檔，提高部署效率。 25. 提供 Console Port、HTTPS、SSHv2、SNMP v1/v2c/V3、SCP 與 RMON 等網路管理功能。 26. 支援雙重作業系統檔案、多重參數配置檔案與完整 Session Log 紀錄。 27. 支援 IEEE 802.3ah 與 802.1ag 協定，提供鏈路故障偵測與性能監測。 28. 具備 ARP IP-conflict prompt 功能，發現封包中的來源 IP 地址和交換器的 IP 地址相同，提示存在 IP 地址衝突。 29. 原廠提供整機無條件終身保固。得標廠商於交貨時需提供本案原廠出廠證明書，以確保本案之服務品質。 30. 通過 FCC part15 Class A、UL60950-1 認證。 31. 可與校方既有之網管系統相容。	
--	--	---	--

補充說明：招標文件如有要求或提及特定之商標或商名、專利、設計或形式、特定來源地、生產者或供應者之情形，允許投標廠商提出同等品，廠商應於投標文件內敘明同等品之廠牌、價格及功能、效益、標準或特性等相關資料，以供審查。

特別規定：

※含稅報價※

- ☒ 履約期限：自決標日起 45 個日曆天內交貨、試車、安裝完成。
- ☒ 保固期：自驗收合格日起 ☐ 壹年 ☐ 參年 ☒ 五 年 ☐ 其它_____。
- ☒ 廠商到校現場勘察，利於安裝施工。
- ☐ 後續擴充，擴充項目所需金額約新台幣：_____。
- ☒ 附型錄。
- ☐ 其他：

製作單位名稱：計網中心

連絡電話：06-253-3131 轉 2605

製 作 人：廖哲毅 (蓋章) 製作單位主管：薛建邦 (蓋章)

一、交貨期：請填寫合理天數，其中採購作業流程約需十五天。

二、本校採購財物設備填寫規格悉依政府採購法第二十六條之規定擬定，條文如下，請參閱：

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。

南臺科技大學規範表

案號:06K000010

案名：校園用網路交換器

第 3 頁共 3 頁

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、尺寸、符號、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『或同等樣品』字樣者，不在此限。

三、備註：另行政院公共工程委員會設立的『政府採購資訊公告系統』，申請單位可利用公開徵求廠商提供參考資料。

網址：<http://web.pcc.gov.tw>

