

採購標的名稱：網路交換器

項次	品 名 及 規 格	數 量	單位
1	1. 設備本身具備有 24 埠(含)以上 RJ-45 10/100/1000 與 4 埠(含)以上 1000/10000 SFP+介面,附 2 顆副廠 10G-LR SFP (保固一年) 2. 設備具備 512MB SDRAM 與 256MB Flash。 3. 提供 128 Gbps(含)以上的系統路由交換頻寬，交換速度可達 96 Mpps(含)以上。 4. 具備智慧備援堆疊 IRF(Intelligent Resilient Framework)功能，可將 9 台(含)以上交換器引擎虛擬整合為虛擬化設備，堆疊頻寬達 80GB/s 以上，以達到資料中心設備擴充彈性及高可靠度之需求。 5. 具備綠能設計功能，自動將閒置的 port 轉換成 energy-saving mode，並將未使用的 port 進行 shutdown。 6. 符合 ROHS 與 WEEE 綠能法規。 7. 具備 Openflow v1.3 及 Software Define Network 能力，拆分 data (packet forwarding)及 control (routing decision)的路徑。 8. 具備 16,384(含)以上之 MAC Addresses。 9. 支援 IEEE 802.1Q 標準的 VLANs。 10. 具備 IEEE 802.1ad Q-in-Q 與 Selective Q-in-Q 功能。 11. 具備 Jumbo Frame，支援封包大小可達 10KByte。 12. 具備 IEEE 802.3ad Link Aggregation(LACP)匯集鏈路能力。 13. 具備 IEEE 802.1AB LLDP (Link Layer Discover Protocol)與 LLDP-MED。 14. 具備 IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree、802.1s Multiple Spann Tree 功能。 15. 具備 Smart Link 功能，提供快速線路備援機制。 16. 支援 DLDP(Device Link Detection Protocol)協定，監控光纖或網線的鏈路狀態，當發現單向鏈路時，DLDP 會關閉相關通訊埠，避免錯誤轉發、Loop 等問題。 17. 具備 512(含)以上之 Routing Table 18. 具備 IPv4 路由協定包括 Static Route、RIP。 19. 具備 Multicast IGMP snooping、MLD snooping 及 MLDv2 for IPv6。 20. 支援 DHCP Protection、DHCP Relay agent 功能。 21. 具備硬體 ACL，提供 Layer 2/3/4 存取控制並支援 Global ACL、VLAN ACL、port ACL、Per-user ACLs 與 IPv6 ACL。 22. 具備 IEEE 802.1x、MAC 認證，因應不同類型的用戶端認證需求，並支援 RADIUS/TACACS+。 23. 具備 Dynamic ARP Protection、DHCP protection、IP source guard 等安全防護機制。 24. 提供先進 QoS 能力，並支援頻寬限制(Rate Limit)。 25. 提供流量擁塞控制能力包括 SP 佇列、WRR 佇列、WRED(weighted random early detection)、SP+WRR 及 CAR(Committed Access Rate)。 26. 具備 RJ-45 Console Port、SNMP v1/v2c/V3 等網路管理功能。 27. 提供 SSHv2、SSL、SNMPv3 等加密方式進入交換機管理。	30	台

	28. 交換器擁有內建網路管理功能(SmartMC)，可集中管理和維護所屬網路成員設備，並提供備份、下載配置文件、軟體版本升級、批量下發配置與故障設備替換等功能。 29. 具備 IPv6 Ready 認證標章。 30. 具備 RMON 及 sFlow。 31. 支援 IEEE 802.3ah 協定，提供鏈路故障偵測與性能監測。 32. 設備提供有限制終身保固。 33. 提供原廠終身有限保固證明書。 34. 自驗收合格後，需提供 3 年（含）以上原廠保固證明書。 35. 需配合學校現有環境與時間，進行設備安裝及設定。 (※允許投標廠商於投標文件內預先提出同等品之廠牌、價格及功能、效益、標準或特性等相關資料，以供審查。) (本單不敷使用時，請自行影印加附)	
--	--	--

本採購案是否有後續擴充 ☐是，擴充期間_____、金額或數量_____。

☒否。

交貨期限：☒簽約日起 60 日內。☐民國____年____月____日內。

☐合約生效日(決標日)起____日內。☐收到信用狀日起____日內。

保固期限：自驗收合格之日起保固 3 年。

請購單位：電算中心

請購單位主管簽章：

電子計算機中心 資訊網路組組長 呂西文

電子計算機中心 主 任 謝 永 信

請購人簽章：

楊朝強 電算中心

1150571

聯絡電話：31630

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、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「或同等品」字樣者，不在此限。