

致理科技大學系統網路組網路交換器採購案規格表

(案號：0519)

品名	規格	數量
網路交換器	1. 提供 48 埠(含)以上 10/100/1000Base-T 介面及 8 埠(含)以上 1/10GbE SFP+介面。 2. 整體系統交換容量(Switch Fabric)須達 256Gbps (含)以上，交換能力須達 190.5 Mpps(含)以上。 3. 提供 10Gb SFP+(含)以上*4 組，光纖跳線*4 條。 4. 支援 MACsec 資料傳輸加密功能。 5. 提供最高 32K(含)以上之 MAC(Media Access Control) Addresses。 6. 提供最高 16k(含)以上的 IPv4 ARP(host) table。 7. 提供 1500(含)以上 IP 路由介面。 8. 支援 4094 個(含)以上 VLAN。 9. 支援 8K(含)以上的 ACL (Access Control List)。 10. 提供 1024 個 (含)以上的 VRF。 11. 支援 128 個(含)以上 load sharing group，每個群組支援 8 個(含)以上的介面。 12. 具堆疊 stacking 能力可達 8 台(含)以上，堆疊頻寬最高可達 40Gbps (含)以上。 13. 提供 USB 介面，可外接 USB flash 或 Bluetooth 藍牙傳輸器。 14. 設備工作溫度最高可達攝氏 50 度(含)以上，設備工作環境濕度範圍 5% 至 95% (含)以上無冷凝。 15. 提供 CPU DoS Protection 的功能，並可透過 rate-limiting 保護 CPU 的資源並能提供 SYN attack protection 16. 提供 IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation 及 IEEE 802.3ad 靜態的 load sharing 及動態的 LACP 設定 17. 提供 IEEE 802.1D STP, 802.1w RSTP , 802.1Q-2003 MSTP, EMISTP 及 PVST+等功能 18. 提供 IEEE 802.1Q VLAN Tagging、Port-based VLANs, Protocol-based VLANs, MAC-based VLANs 19. 提供 RFC 3619 Ethernet Automatic Protection Switching 及 ITU G.8032 Ethernet Ring Protection Switching 等高速備援協定。 20. 提供 Multi-Switch Link Aggregation Groups (MLAG)功能，支援將 2 台交換器設成群組，透過 Link aggregation 功能連接其他網路設備。	2 台

	21. 提供 IEEE 802.1Qaz DCBX (Data Center Bridging eXchange)，可跨系統交換 DCB 的設定內容，達成自動化設定流量優先權的功能，以簡化管理。 22. 提供 IEEE 802.1Qbb Priority Flow Control，可以針對不同優先等級的流量進行流量控制。 23. 提供 Virtual eXtensible Local Area Network (VXLAN)功能，可建立跨網段的 Layer 2 網路連結，提供資料中心虛擬化的應用架構 24. 透過 Application Telemetry 的功能提供網路及應用層的效能的分析資料。 25. 提供 CLEAR-Flow 的安全機制，管理者依據定義的行為門檻 (threshold- based)，交換器提供警示(alerts)及應變的措施 (actions) 26. 提供 sFlow 功能，以提供網路流量監測功能。 27. 提供 VRRP 及 VRRP3 閘道器備援功能，以提昇網路備援能力與跨廠牌相容性。 28. 提供 RFC 2328 OSPF v2 (Edge-mode)及 RFC 3623 OSPF Graceful Restart 功能。 29. 提供 OSPF v3(Edge-mode)及 RFC 5187 OSPFv3 Graceful Restart 功能。 30. 提供電源供應器*1 組。 31. 原廠經銷授權證明書。 32. 保固期: 5 年。	
--	--	--

● **測試驗收**

1. 本案自決標日起算 **60 個日曆天**完成交貨及安裝。
2. 廠商完成安裝後應通知本校圖資處進行測試並製作「測試報告文件」，測試結果合格者始予以驗收。
3. 測試結果未合格者，應於 15 個日曆天（含例假日）內完成更換新品、改善或修正，惟測試次數至多以 3 次為限，若 3 次測試皆不通過，則視為不合格。

● **保固**

1. 保固期間：自驗收合格日起由得標廠商負責全責免費保固維護 5 年。
 - (1) 維護方式：定期檢查保養，包括清理、調整、潤滑、檢視和測試，每 3 個月至少 1 次。
 - (2) 故障修復：廠商應於接到使用單位電話通知後 4 個小時內趕到現場檢視， 12 個小時內排除故障完成修復。
 - (3) 廠商於修復時限屆滿前，已知或預知無法修復，應提供原廠同等級產品供使用單位暫用。
2. 保固期間內廠商須提供此次採購設備因中心架構變更時之相關移機、搬遷及系統環境設定之調整。

● 本採購案接受同等級或更高等級產品投標。

● 投標商之投標書，須附投標產品之型錄或使用手冊或程式實際執行畫面列印或相關佐證資

料，依本採購規格書及規格詳細答覆並以螢光筆充分標示，並清楚標示品名及廠牌，作為審標判斷之依據。

● **交貨安裝**

- 1.廠商得標後必須負責本案設備安裝測通，系統整合測通。
- 2.本案為連工帶料之建置案，得標廠商必須負責本案採購設備之改接及所需之電力及線材提供。
- 3.得標廠商須負責將新網路設備安裝於指定地點，並與現有網路設備完成連線並整合功能測試。
- 4.本案交付設備須為 2026 年 1 月以後生產或進口產品，得標廠商交貨時須檢附相關證明文件，若為進口之網路設備則交貨時須附原廠或在台分公司出具之設備新品證明及進口申報資料供驗證，以確保本案設備品質。
- 5.得標廠商須依使用單位之指示負責本案汰換設備之搬遷及改接。
- 6.得標廠商須負責整理安裝機櫃線路、跳線及所有設備安裝與設定。

- 本案不允許大陸地區廠商參與投標；不允許大陸地區人民來廠提供售後服務、技術指導等履約服務。
- 本案不允許廠商提供大陸廠牌資通訊產品。
- 本採購屬經濟部投資審議委員會公告「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」之資訊服務採購，廠商不得為大陸地區廠商、第三地區含陸資成分廠商及經濟部投資審議委員會公告之陸資資訊服務業者。(上開業務範疇及陸資資訊服務業清單公開於經濟部投資審議委員會網站 <http://www.moeaic.gov.tw/>)。

註：本案接受同等級產品投標，惟投標時應檢附同等品與標的物之規格對照表，由本校使用單位擇符合需要者辦理，同等品之認定以本校意見為準。