

## 南開科技大學購置定製財物規格暨單價分析表

案號	B112LI02043	案名	高速網路交換器			
項次	項目名稱	詳細規格	數量	單位	單價	總價
一	高速網路交換器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具備 24 埠(含)以上 10/100/1000 Mbps 乙太網路連接埠及 8 埠(含)以上 10G SFP+。</li> <li>2. 本案須提供每台設備 2 顆(含)以上 10G LR SFP+單模光纖模組，以及 1 條(含)以上 3 公尺光纖連接線。</li> <li>3. 提供至少 16 GB(含)以上的快閃(Flash)記憶體，8 GB(含)以上 DRAM 以作為系統運作所需。</li> <li>4. 具備 200 Gbps(含)以上的交換頻寬和 150Mpps(含)以上的交換能力 (Forwarding Rate)。</li> <li>5. 提供 MAC 地址數量 32,000 (含)以上、IPv4 路由數量 32,000 (含)以上、IPv6 路由數量 16,000 (含)以上、Multicast 路由數量 8,000 (含)以上。</li> <li>6. 設備可提供 4,000(個)含以上 VLAN ID 及提供最高 1,000 個(含)以上的虛擬交換介面(SVIs)。</li> <li>7. 獨立機箱提供 2 顆(含)以上電源供應器，並具備援能力，及具備二個(含)以上的風扇插槽，以提供備援風扇能力。</li> <li>8. 提供 1 個(含)以上 Ethernet management port 的網路管理埠及 1 個(含)以上 Management console port，以達稽核管理的要求。</li> <li>9. 提供或內建 1 個 RFID 標籤，未來可支援便於用戶使用 RFID 讀取機進行資產和庫存管理。</li> <li>10. 提供 1 個 LED 燈標 ( Beacon LED)，便於找尋交換器。</li> <li>11. 提供 Routed Access (RIP, EIGRP Stub, OSPF - 1000 routes), PBR, PVLAN, VRRP, 等功能。</li> <li>12. 支援 BGP, EIGRP, HSRP, OSPF 或同等級 (含) 以上之設備故障備援功能。</li> <li>13. 提供 16 MB(含)以上之緩衝記憶體 (Packet buffer)。</li> </ol>	2	台		

## 南開科技大學購置定製財物規格暨單價分析表

案號	B112LI02043	案名	高速網路交換器			
項次	項目名稱	詳細規格	數量	單位	單價	總價
		<p>14. 所有埠口上支援 256 位和 128 位 Advanced Encryption Standard (AES)，提供最安全的鏈路加密。</p> <p>15. 支援 QoS 能力，包括 802.1p Class of Service (CoS), Differentiated Services Code Point (DSCP), Shaped Round Robin (SRR), Committed Information Rate (CIR), 每個埠口有 8 個出口隊列。</p> <p>16. 提供獨立堆疊接口或光纖介面連接的堆疊功能，設備間的堆疊頻寬須可達到 200Gbps(含)以上，最高可堆疊 4 台(含)以上。而本案 2 台交換器需採用堆疊方式進行安裝部署。</p> <p>17. 設備可支援 Network Address Translation (NAT)功能，將私有 IP 地址轉化為專用特定 IP 網路位置。</p> <p>18. 可提供第三方工具或內建 VLAN 訊息交換協定 VLAN Trunking Protocol (VTP)，當同廠牌的核心網路交換器與同廠牌交換器進行 VLAN 設定變更，VLAN 異動的設定將自動套用到同廠牌網路交換器上，以避免網路交換器之間的 VLAN 設定錯誤或不一致的問題。</p> <p>19. 可提供通訊協定 Cisco Discovery Protocol (CDP)等能介接相容，以便管理。</p> <p>20. 設備可支援 100 to 240 VAC 電壓輸入。不得使用中國大陸廠牌。</p> <p>21. 投標時檢附型錄，並依規格標示以利審查。</p> <p>22. 設備需提供自驗收後起一年保固服務，並提供設備商在台原廠開立之「原廠授權經銷書」及「原廠出廠證明書」。</p>				

## 南開科技大學購置定製財物規格暨單價分析表

案號	B112LI02043	案名	高速網路交換器			
項次	項目名稱	詳細規格	數量	單位	單價	總價
<p><b>■ 廠商資格：</b>  <b>專業證照證明文件：(影本)</b></p> <p>I. 本專案服務包含既有網路架構調整設定與新購入設備安裝設定，為確保廠商專案服務品質，廠商需於投標文件中提供具有原廠認證合格專業證照，包含有效期限內之 Cisco CCIE 一張(含)以上或 Cisco CCNP 一張(含)以上，取得認證資格人員皆須為得標廠商之正職人員，並在職滿三年(含)以上。並於開標時檢附相關認證合格專業證照證明文件供核對。</p> <p>II. 依據《資通安全管理法施行細則》第 4 條第一款規定：「受託者辦理受託業務之相關程序及環境，應具備完善之資通安全管理措施或通過第三方驗證。」為保障資訊安全，投標廠商需通過 ISO/IEC27001:2013 或 ISO/IEC27001:2022 版本資訊安全驗證，並於投標時檢附證明文件(影本)。</p>						
<p><b>附加條件：</b></p> <p>1. 投標廠商請準備產品相關之詳細規格，並依照上表所列各項，標明編號以利議價時規格審核。</p> <p>2. 本案投標廠商須檢附上述產品型號、廠牌與製造商型錄，型錄為原廠或影本或原廠官方網站原始型錄直接列印本，非投標廠商自行設計版本。</p> <p>3. 得標廠商應提供保固期內，須需配合本校進行軟體安裝設定及調整需求。</p> <p>4. 得標廠商應提供保固期內，須依使用單位需求，提供周一至周五 08:00~17:00 電話技術服務支援，必要時使用單位得要求技術人員到場支援。</p> <p>5. 交貨期限為開標後 45 天內交貨完成。</p>						
<p>合計總價：新台幣            拾        萬        仟        佰        拾        元整(含稅)</p>						

廠商名稱：\_\_\_\_\_

負責人：\_\_\_\_\_

中 華 民 國            年            月            日