

# 南臺學校財團法人南臺科技大學 規範表

採購案號: 07K000064

標案名稱: 高齡服務教育大樓網路設備

第1頁共9頁

項次	品名	規 範	數量
1	核心骨幹路由交換器	<p>招標規範：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 獨立主機本身提供32個(含)以上1/10 Gigabit Ethernet SFP+ 連接埠，16個(含)以上(unified ports)介面，每個(SFP+)(Small Formfactor Pluggable)介面可視需求支援1/10 Gigabit Ethernet 或8/4/2/1-Gbps Fibre Channel，6個(含)以上40 Gigabit Ethernet QSFP+ 連接埠，每個40GE 可以轉接成4個10G SFP+ 介面。</li> <li>2. 可升級支援 FCoE(Fibre Channel over Ethernet)功能，提供 LAN 與 SAN 資料透過同一個線路共同傳輸之能力</li> <li>3. 整體 Layer 2及 Layer 3傳輸效能(Forwarding)可支援達1.44Tbps(含)以上</li> <li>4. 可管理256K MAC 位址</li> <li>5. 須支援 VLAN 與 VSAN 功能，可支援達4000個(含)以上 VLAN，</li> <li>6. 支援 DFA(Dynamic Fabric Automation)的網路自動配置功能。可簡化資料中心架構管理，優化架構使其具有更好的擴展性及效率。</li> <li>7. 具備 cut-through switching(直通式交換)操作模式</li> <li>8. 具備風暴控制(Storm Control)包含廣播(Broadcast)、單點傳播(Unicast)與多點傳播(Multicast)及 Spanning Tree 橋接標準</li> <li>9. 支援802.1d Spanning Tree Protocol，提供骨幹連接埠的備援</li> <li>10. 需支援802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) 提供第二層負載備援</li> <li>11. 具備 IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree 功能</li> <li>12. 具備 IEEE 802.3ad Link Aggregation 功能</li> <li>13. 具備 IEEE 802.1p 服務等級流量優先權通訊協定(Class of service Priority protocols)、Quality of Service (QoS)、802.1Q 虛擬區域網路標籤(VLAN tagging)</li> <li>14. 具備 Jumbo frames 9216 bytes</li> <li>15. 具備16個網路介面(含)以上 (Link Aggregate Control Protocol)的頻寬整併能力</li> <li>16. 支援將2台本項次交換器設成群組，透過虛擬通道埠(Port-channel)整併16埠(含)以上頻寬連接其他網路設備</li> <li>17. 具備 IEEE 802.3x 流量控制(Flow control)</li> <li>18. 具備 Multicast 封包處理能力並符合 IGMP Multi-cast 標準</li> <li>19. 具備 Port Mirroring 功能</li> <li>20. 具備 MAC(媒體存取控制)位址過濾(Filter)</li> <li>21. 需支援 Authentication, Authorization, and Accounting (AAA)、TACACS+、RADIUS 等安全管理功能</li> <li>22. 具備 IEEE 802.1x Network Login 與 Port Security 存取控制安全機制</li> <li>23. 支援光纖最短路徑優先(Fabric Shortest Path First )功能</li> <li>24. 支援交換器內部鏈結(Inter Switch Link)功能作為交換器骨幹串連</li> <li>25. 支援 FCoE(Fiber Channel over Ethernet)功能</li> </ol>	1部



# 南臺學校財團法人南臺科技大學 規範表

採購案號: 07K000064

標案名稱: 高齡服務教育大樓網路設備

第2頁共9頁

		<p>26. 具備下列 Data Center Bridging Exchange (DCBX)通訊協定以簡化虛擬化應用：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 支援 IEEE 802.1Qbb PFC(Priority-Base Flow Control)</li> <li>● 支援 IEEE 802.1Qaz ETS(Enhanced Transmission selection)</li> </ul> <p>27. 提供 SNMP、RMON 與 Web 介面網管功能，並可提供流量分析、事件紀錄、韌體更新等功能</p> <p>28. 具備 Secure Shell(SSH)(Secure Remote Shell)</p> <p>29. 主機提供燈號(LEDs)，可顯示每一埠之工作狀態</p> <p>30. 符合標準19吋機架式規格</p> <p>31. 須支援風扇備援(Redundant Fan)N+1，支援熱插拔功能</p> <p>32. 須支援電源備援(Redundant Power Supply)N+1 and N+N，支援熱插拔功能</p> <p>33. 支援 Static Routing，RIPv2，OSPFv2，EIGRP，HSRP，VRRP，IGMPv2/IGMPv3，PIMv2，BGP 及 VRF-Lite。可與學校既有之網路骨幹設備路由協定(EIGRP)相容，並做雙迴路自動路由，該路由協定需同時支援 IPv4與 IPv6環境。</p> <p>34. 支援 IPv4 路由32000筆(含)以上,IPv6路由8000筆(含)以上</p> <p>35. 支援 IPv6路由 Static Routing，OSPFv3，BGPv6，EIGRPv6。</p> <p>36. 支援 uRPF(Unicast Reverse Path Forwarding)以避免利用來源端 IP 位址欺騙的網路攻擊行為</p> <p>37. 支援 Multicast VLAN Registration (MVR)</p> <p>38. 具備 IP Source Guard，DHCP Snooping，ARP Inspection，IPv6 RACL，IPv6 PACL，IPv6 VACL 或相同功能。</p> <p>39. 支援 BFD(Bidirectional Forwarding Detection)讓兩端的 Layer3設備自動偵測點對點連線是否有斷線</p> <p>40. 支援 Fiber Channel PortChannel，標準 FC 介面類型 E,F 及 NP。進階 FC 介面類型 VE,TE 及 VF。支援 VSAN Trunk。</p> <p>41. 支援 top-of-rack (ToR) 及 middle-of-row (MoR) 背板延伸布署技術(FEX)，最高可支援24台(含)以上背板延伸交換器。</p> <p>42. 支援 VM-FEX，偵測 VM 的位置，並對 VM 連接的網路介面，自動配置該 VM 需要的網路設定(VM Provisioning)</p> <p>43. 提供40GBASE-SR4 QSFP Module 光纖介面8組。</p> <p>44. 提供10GBASE-LR SFP+ Module 光纖介面6組。</p> <p>45. 提供1GBASE-LX/LH SFP Module 光纖介面6組。</p> <p>46. 提供光纖跳接線30米以內共 20條，接頭規格與實際長度以校方實際連接設備時為主。</p> <p>驗收規範： 依招標規範驗收。 特殊約定事項：<input type="checkbox"/>有，詳如記載；<input checked="" type="checkbox"/>無) <input type="checkbox"/> 安裝地點： <input type="checkbox"/> 安裝條件： 其他：</p>	
2	超高速	招標規範：	2部



# 南臺學校財團法人南臺科技大學 規範表

採購案號: 07K000064

標案名稱: 高齡服務教育大樓網路設備

第3頁共9頁

乙太網路交換器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 設備本身具備有48埠 RJ-45 10/100/1000與4埠1000/10000 SFP+ 介面。</li> <li>2. 提供176Gbps(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130.9Mpps(含)以上。</li> <li>3. 具備 Software Define Network 能力具備 Openflow vl.3。</li> <li>4. 具備16,000(含)以上之 MAC Addresses。</li> <li>5. 支援4094組 IEEE 802.1Q 標準的 VLANs，提供 VLAN 設定方式有 Port-based。</li> <li>6. 具備 IEEE 802.1ad Q-in-Q 與 Selective Q-in-Q 功能。</li> <li>7. 支援 VLAN Mapping 功能包括 one to one、Many to 1與 Two to two。</li> <li>8. 具備 Jumbo Frame，支援封包大小9KByte。</li> <li>9. 具備 IEEE 802.3ad Link Aggregation(LACP)匯集鏈路能力，每組支援可達8埠，最高可支援達128組(含)以上。</li> <li>10. 支援 Broadcast、Multicast 與 unknown unicast traffic 風暴抑制功能，並支援 pps 與 bps 控制方式。</li> <li>11. 具備 IEEE 802.1AB LLDP (Link Layer Discover Protocol)與 LLDP-MED。</li> <li>12. 具備 IEEE 802.1D Spanning Tree 功能、802.1w Rapid Spanning Tree、802.1s Multiple Spanning Tree 功能與 Per VLAN Spanning Tree Plus(PVST+)。</li> <li>13. 具備 Smart Link 或同等功能，提供線路100 ms(含)以下快速備援機制。</li> <li>14. 具備 IPv4路由協定包括 Static Route、RIPv1/RIPv2。</li> <li>15. 具備 IPv6路由協定包括 Static Route、RIPng。</li> <li>16. 提供 IPv6管理能力包括 Pingv6、Tracertv6、Telnetv6、TFTPv6、DNSv6、Syslogv6、FTPv6、SNMPv6、DHCPv6與 Radius for IPv6。</li> <li>17. 支援 IPv4與 IPv6策略路由(Policy-based Routing)功能。</li> <li>18. 支援 ECMP(Equal-Cost Multipath)路由，增加路由線路備援與頻寬增加。</li> <li>19. 具備 Multicast IGMP snooping、MLD snooping、IPv4 and IPv6 multicast VLAN 與 IPv4/IPv6 PIM snooping。</li> <li>20. 支援 IPv4/IPv6 DHCP Server、DHCP Relay agent 與 DHCP Snooping 功能。</li> <li>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 與 IPv6 ACL。</li> <li>22. 具備 IEEE 802.1x、MAC 認證與 Portal 認證功能，因應不同類型的用戶端認證需求，並支援 RADIUS/TACACS+。</li> <li>23. 具備 IEEE 802.1x 認證，支援 Port-Based 與 MAC-Based 認證方式。</li> <li>24. 具備 Per-user ACL、自動 VLAN Assignment 與 Guest VLAN。</li> <li>25. 具備 BPDU Guard 與 STP Root Guard 保護機制。</li> </ol>	
---------	--	--

# 南臺學校財團法人南臺科技大學 規範表

採購案號: 07K000064

標案名稱: 高齡服務教育大樓網路設備

第4頁共9頁

		<p>26. 具備 Dynamic ARP Protection 與 IP Source Guard 安全防護機制。</p> <p>27. 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)</p> <p>28. 提供先進 QoS 能力，可依據 ACL、IEEE802.1p、IP、DSCP 或 ToS 提供優先權政策。</p> <p>29. 提供流量擁塞控制能力包括 SP 佇列、WRR 佇列、SP+WRR。</p> <p>30. 每個埠提供8個輸出佇列能力。</p> <p>31. 提供 Console Port、HTTPS、SSHv2、SNMP v1/v2c/V3與 RMON 等網路管理功能。</p> <p>32. 支援多重參數配置檔案與完整 Session Log 紀錄。</p> <p>33. 具備 RBAC (Role Based Access Control，基於角色的存取控制)，通過使用者角色規則實現對系統功能的操作指令許可權的控制。</p> <p>34. 具備 EAA (Embedded Automation Architecture，嵌入式自動化架構)用戶可以根據事件以及事件發生時定制處理動作。</p> <p>35. 具備 NTP 時鐘同步功能。</p> <p>36. 支援聯邦資訊處理標準(FIPS 140-2)，符合安全系統中的密碼模組應該滿足的安全性要求。</p> <p>37. 支援 IEEE 802.3ah 協定，提供鏈路故障偵測與性能監測。</p> <p>38. 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。</p> <p>39. 提供本地與遠端 Mirror 的流量鏡射功能並支援 ACL Based 的流量鏡射。</p> <p>40. 具備 sFlow(RFC3176)。</p> <p>41. 設備提供終身保固</p> <p>42. 通過 FCC part15 Class A、UL60950-1 認證。</p> <p>驗收規範： 依招標規範驗收。 特殊約定事項：<input type="checkbox"/>有，詳如記載；<input checked="" type="checkbox"/>無) <input type="checkbox"/> 安裝地點： <input type="checkbox"/> 安裝條件： 其他：</p>	
3	超高速 乙太網路 供電交換器	<p>招標規範：</p> <p>1. 設備本身具備有24埠 RJ-45 10/100/1000與4埠1000/10000 SFP+ 介面。</p> <p>2. 提供128 Gbps(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96 Mpps(含)以上。</p> <p>3. 具備 PoE(Power over Ethernet)功能並支援 IEEE 802.3at PoE+，每埠可提供達30w</p> <p>4. 具備 Software Define Network 能力具備 Openflow v1.3。</p>	1部



# 南臺學校財團法人南臺科技大學 規範表

採購案號: 07K000064

標案名稱: 高齡服務教育大樓網路設備

第5頁共9頁

	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. 具備16,000(含)以上之 MAC Addresses。</li> <li>6. 支援4094組 IEEE 802.1Q 標準的 VLANs，提供 VLAN 設定方式有 Port-based。</li> <li>7. 具備 IEEE 802.1ad Q-in-Q 與 Selective Q-in-Q 功能。</li> <li>8. 支援 VLAN Mapping 功能包括 one to one、Many to 1與 Two to two。</li> <li>9. 具備 Jumbo Frame，支援封包大小9KByte。</li> <li>10. 具備 IEEE 802.3ad Link Aggregation(LACP)匯集鏈路能力，每組支援可達8埠，最高可支援達128組(含)以上。</li> <li>11. 支援 Broadcast、Multicast 與 unknown unicast traffic 風暴抑制功能，並支援 pps 與 bps 控制方式。</li> <li>12. 具備 IEEE 802.1AB LLDP (Link Layer Discover Protocol)與 LLDP-MED。</li> <li>13. 具備 IEEE 802.1D Spanning Tree 功能、802.1w Rapid Spanning Tree、802.1s Multiple Spanning Tree 功能與 Per VLAN Spanning Tree Plus(PVST+)。</li> <li>14. 具備 Smart Link 或同等功能，提供線路100 ms(含)以下快速備援機制。</li> <li>15. 具備 IPv4路由協定包括 Static Route、RIPv1/RIPv2。</li> <li>16. 具備 IPv6路由協定包括 Static Route、RIPng。</li> <li>17. 提供 IPv6管理能力包括 Pingv6、Tracertv6、Telnetv6、TFTPv6、DNSv6、Syslogv6、FTPv6、SNMPv6、DHCPv6與 Radius for IPv6。</li> <li>18. 支援 IPv4與 IPv6策略路由(Policy-based Routing)功能。</li> <li>19. 支援 ECMP(Equal-Cost Multipath)路由，增加路由線路備援與頻寬增加。</li> <li>20. 具備 Multicast IGMP snooping、MLD snooping、IPv4 and IPv6 multicast VLAN 與 IPv4/IPv6 PIM snooping。</li> <li>21. 支援 IPv4/IPv6 DHCP Server、DHCP Relay agent 與 DHCP Snooping 功能。</li> <li>22. 具備硬體 ACL，提供 Layer 2/3/4存取控制並支援 Global ACL、VLAN ACL、port ACL 與 IPv6 ACL。</li> <li>23. 具備 IEEE 802.1x、MAC 認證與 Portal 認證功能，因應不同類型的用戶端認證需求，並支援 RADIUS/TACACS+。</li> <li>24. 具備 IEEE 802.1x 認證，支援 Port-Based 與 MAC-Based 認證方式。</li> <li>25. 具備 Per-user ACL、自動 VLAN Assignment 與 Guest VLAN。</li> <li>26. 具備 BPDU Guard 與 STP Root Guard 保護機制。</li> <li>27. 具備 Dynamic ARP Protection 與 IP Source Guard 安全防護機制。</li> <li>28. 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)</li> <li>29. 提供先進 QoS 能力，可依據 ACL、IEEE802.1p、IP、DSCP 或</li> </ol>	
--	---	--

# 南臺學校財團法人南臺科技大學 規範表

採購案號: 07K000064

標案名稱: 高齡服務教育大樓網路設備

第6頁共9頁

		<p>ToS 提供優先權政策。</p> <p>30. 提供流量擁塞控制能力包括 SP 佇列、WRR 佇列、SP+WRR。</p> <p>31. 每個埠提供8個輸出佇列能力。</p> <p>32. 提供 Console Port、HTTPS、SSHv2、SNMP v1/v2c/V3與 RMON 等網路管理功能。</p> <p>33. 支援多重參數配置檔案與完整 Session Log 紀錄。</p> <p>34. 具備 RBAC (Role Based Access Control, 基於角色的存取控制), 通過使用者角色規則實現對系統功能的操作指令許可權的控制。</p> <p>35. 具備 EAA (Embedded Automation Architecture, 嵌入式自動化架構) 用戶可以根據事件以及事件發生時定制處理動作。</p> <p>36. 具備 NTP 時鐘同步功能。</p> <p>37. 支援聯邦資訊處理標準(FIPS 140-2), 符合安全系統中的密碼模組應該滿足的安全性要求。</p> <p>38. 支援 IEEE 802.3ah 協定, 提供鏈路故障偵測與性能監測。</p> <p>39. 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。</p> <p>40. 提供本地與遠端 Mirror 的流量鏡射功能並支援 ACL Based 的流量鏡射。</p> <p>41. 具備 sFlow(RFC3176)。</p> <p>42. 設備提供終身保固</p> <p>43. 通過 FCC part15 Class A、UL60950-1 認證。</p> <p>驗收規範: 依招標規範驗收。 特殊約定事項:(<input type="checkbox"/>有, 詳如記載; <input checked="" type="checkbox"/>無) 甲、安裝地點: 乙、安裝條件: 其他:</p>	
4	無線網路基地台	<p>招標規範:</p> <p>1. 單一無線 AP (Wireless Access Point) 須可支援 802.11a /b/g/n/ac 無線傳輸標準, 可同時設定為 802.11ac/n(5GHz) 及 802.11b/g/n(2.4GHz) 雙重運作模式, 並通過 Wi-Fi 認證。</p> <p>2. 為提供本單位未來升級與支援性, 此無線網路設備需為原廠自有研發產品, 不得為 OEM 或 ODM 產品。</p> <p>3. 提供802.11n 400 Mbps 無線傳輸速率。</p> <p>4. 提供802.11ac 1300 Mbps 無線傳輸速率。</p> <p>5. 提供802.11n/ac packet aggregation: A-MPDU, A-MSDU</p> <p>6. 搭配無線控管交換器運作須提供可切換802.11ac 20/40/80 MHz, 802.11n 20/40MHz</p> <p>7. 提供1埠10/100/1000Mbps 乙太網路(RJ 45)介面。</p>	16部



# 南臺學校財團法人南臺科技大學 規範表

採購案號: 07K000064

標案名稱: 高齡服務教育大樓網路設備

第7頁共9頁

		<ol style="list-style-type: none"> <li>8. 支援 Link Aggregation 功能。</li> <li>9. 支援 802.3af (POE) 或 802.3at 標準。</li> <li>10. 提供可開關的藍芽射頻 Bluetooth Low Energy (BLE) 介面。</li> <li>11. 支援 Multi-user MIMO (MU-MIMO)</li> <li>12. 搭配無線控管交換器運作須能支援依據無線基地台(AP) 監控使用者之訊號及傳輸狀態，能將使用者直接導引至最靠近或訊號最佳化的 AP 之系統功能，以解決用戶黏著(Sticky client) 至同一台 AP 問題發生。</li> <li>13. 搭配無線控管交換器運作能偵測支援 MU-MIMO 之行動設備，並將其集合並引導至鄰近支援 MU-MIMO 之無線基地台(MU-MIMO capable AP)，以達到最佳傳輸效果。</li> <li>14. 須提供自動頻道選擇及功率調整功能，可控制無線 AP 自動選擇頻道及功率調整功能，最佳化無線訊號。</li> <li>15. 搭配無線控管交換器運作須提供 Access Point 負載平衡功能，可依照頻道使用率做負載平衡功能。</li> <li>16. 搭配無線控管交換器運作須提供無線射頻覆蓋率 (Coverage Hole) 自動調整功能。</li> <li>17. 搭配無線控管交換器運作須提供自動涵蓋損毀 AP 之無線信號範圍 (Self Healing) 功能。</li> <li>18. 搭配無線控管交換器運作須支援對非法基地台(Rogue AP)自動偵測(Detection)和自動阻絕(containment)功能。</li> <li>19. 設備須提供 LED 指示燈，以顯示電源及無線網路之活動狀態。</li> <li>20. 天線模組支援 3x3 MIMO, four spatial streams SU-MIMO, three spatial streams MU-MIMO。</li> <li>21. 提供 3 組內建全向式(omni-directional)天線。</li> <li>22. 內建天線增益值: 2.4Ghz 支援 3.9dBi(含)以上，5Ghz 支援 5.4dBi(含)以上。</li> <li>23. 提供 MRC (Maximum Ratio Combining)，加強無線天線接收效能。</li> <li>24. 提供 TPM(Trusted Platform Module)模組，可儲存憑證及加密金鑰。</li> <li>25. 提供 Beam-Forming(TxBF)傳輸技術，加強無線訊號覆蓋率及傳輸效能。</li> <li>26. 提供 Space-time block coding(STBC)和 Low-density parity check(LDPC)技術，加強無線訊號覆蓋率及傳輸效能。</li> <li>27. 內建晶片能支援頻譜分析及無線存取功能，須可偵測 WiFi 及 Non-WiFi 干擾源 (如 Microwave Oven、Cordless Phone、Bluetooth 等)。</li> <li>28. 搭配無線控管交換器運作須可擴充軟體授權支援頻譜分析圖形，可顯示出 non-802.11 干擾源對 802.11 各頻段品質之影響。</li> <li>29. 頻譜分析功能可於同一 AP 分析 2.4GHz 或 5GHz 頻段。</li> <li>30. 此項次需提供無線管理軟體系統乙套： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 可管理本案所提供的基地台</li> </ul> </li> </ol>	
--	--	---	--

# 南臺學校財團法人南臺科技大學 規範表

採購案號：07K000064

標案名稱：高齡服務教育大樓網路設備

第8頁共9頁

- 本案需提供 License 至少16組(含)以上
  - 需提供軟體式案裝平台，可透過網頁瀏覽器登入管理平台進行所有操作
  - 可稽核每一個無線基地台的組態，以檢測設備組態是否有異動
  - 可自動確認無線基地台是否經過核准建置並擁有最新的韌體
  - 可監控與檢測無線設備及無線使用者
  - 提供圖形介面來顯示線上無線使用者與基地台的傳輸率
  - 顯示無線使用者的無線訊號強度與漫遊歷程記錄
31. 須支援本校現有無線閘道控制器管理該 AP。
  32. 需建置此案所架設的 AP 熱感圖。
  33. 本案需提供本校現有之無線閘道控制器16顆 AP 授權。
  34. 本案需提供本校現有之無線閘道控制器16顆 AP 原廠強制策略執行防火牆授權。
  35. 需提供原廠壁掛支架。
  36. 針對本項次所有軟硬體提供5年之保固。

驗收規範：

依招標規範驗收。

特殊約定事項：( ☐ 有，詳如記載； ☒ 無 )

☐ 安裝地點：

☐ 安裝條件：

其他：

**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，同等品提出審查時間請參閱投標須知相關規定。

**特別規定：**

☒ 採購案一律採含稅報價。 ☒

☒ 履約期限：自履約起算日起 60 個日曆天內交貨、試車、安裝完成。(履約起算日計算方式請參閱投標須知) ☒

☒ 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：

☐ 預估金額：

☒ 附型錄。

☐ 其他：

製作單位名稱：計算機與資訊網路中心 連絡電話：06-253-3131轉 2605

製作人：廖哲毅 (蓋章) 製作單位主管：蔣建邦 (蓋章)