

實踐大學  
無線網路設備建置案

規格說明書

## 目錄

- 一、專案目的
- 二、專案內容
- 三、需求說明
- 四、設備清單
- 五、無線網路基地台規格
- 六、供電交換器規格
- 七、無線網路基地台配置數量表

# 實踐大學無線網路設備建置案

## 規格說明書

### 一、專案目的

提升本校師生無線網路品質。

### 二、專案內容

- (1) 建置 D、E 棟無線網路基地台與供電型網路交換器。
- (2) 移除 D、E 棟舊的無線網路基地台。

### 三、需求說明

- (1) 本案建置廠商需負責將無線網路基地台，整合至本校現有之無線網路閘道器，以達成網管人員透過一套管理系統，即時監控無線網路 RF 訊號、使用者資訊、無線網路安全、無線網路問題偵測及無線網路封包擷取分析等功能。
- (2) 廠商於簽約後，須提供無線網路基地台原製造設計生產廠商新品出廠證明。無線網路基地台之設備審驗及電磁波強度須符合國內相關法規。
- (3) 本案例中所有設備，廠商須需提供三年保固期限及到場維護。
- (4) 保固期內廠商應善盡保固責任，接獲本校損壞或故障通知時起，8 工作小時之內派工程師到場維修，並於一個工作天內完成維修；若一個工作天內無法完成維修，須提供備品(相同等級)，供本校免費使用以迄完修，逾期每天計罰保固金 1%，上限為全額保固金。
- (5) 本建置案於 30 日曆天內完成。建置廠商須於決標次日起 5 日曆天內提出施工配置計畫書，經本校核定後據以施工。
- (6) 建置完成後，須提供驗收報告書。(包含各樓層無線網路基地台配置圖、無線網路基地台的 IP-MAC 對應表。)
- (7) 建置完成後，須提供無線網路技術支援。
- (8) 若有未盡之事項，如產品規格及安裝設定細節，依本校圖書暨資訊處解釋為準。

### 四、設備清單

項次	品 名	規 格	數量	單位
1	無線網路基地台	室內型 Access Point (詳見五)	29	台
2	供電型交換器	有網管供電交換器(詳見六)	1	台

### 五、無線網路基地台設備規格

1. 單一無線 AP (Wireless Access Point) 須可支援 802.11a/b/g/n/ac/ax 無線傳輸標準，且可同時設定為 802.11a/n/ac(5GHz)及 802.11b/g/n(2.4GHz)雙重運作模式。
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。
3. 搭配無線網路閘道器運作須提供可切換 802.11ax 20/40/80MHz，802.11ac 20/40/80MHz，802.11n 20/40MHz。
4. 提供 1 埠 10/100/1000Mbps 乙太網路(RJ 45)介面。

5. 支援 802.3af、802.3at、802.3az 標準。
6. 支援依據無線 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)同一台無線 AP。
7. 單一無線 AP 可針對每一組 SSID 設定不同之安全加密認證機制。
8. 搭配無線網路閘道器運作須提供自動選擇頻道及功率調整功能。
9. 搭配無線網路閘道器須支援對非法基地台(Rogue AP)自動偵測(Detection)和自動阻絕(containment)功能。
10. 提供與無線網路基地台同一品牌外接天線。
11. 設備須提供 LED 指示燈，以顯示電源及無線網路之活動狀態。
12. 與無線網路認證控管系統須為同一廠牌。

## 六、供電型交換器設備規格

1. 提供 20 個 10/100/1000Base-TX 埠(含)以上，且每埠具備乙太網路供電，及提供 4 埠(含)以上 GBIC(Gigabit Interface Converter)/MiniGBIC SFP(Small Formfactor Pluggable)擴充槽(含)以上，可支援 1000Base-SX 或 1000Base-LX 或 1000Base-ZX 或 1000Base-LH 或 1000Base-T 埠。
2. 具備 POE 技術，並符合 IEEE 802.3af 與 802.3at 標準。
3. 提供 370W(含)以上 POE 電源供應。
4. 提供遠端電源管理機制，可針對特定埠做遠端電源的開啟、關閉或限定其供電的總量。
5. 提供 SNMP、RMON 與 Web 介面網管功能，提供事件紀錄、韌體更新等功能。
6. 符合標準 19 吋機架式規格。

## 七、無線網路基地台配置數量表

樓層	數量
D 棟 1 樓	2
D 棟 2 樓	3
D 棟 3 樓	3
E 棟 1 樓	5
E 棟 2 樓	6
E 棟 3 樓	5
E 棟 4 樓	5
小計	29

上表，依各棟各樓層概略規劃，實際位置需實地現場勘查量測作規劃，得標廠商須於本案施工配置計畫書內附上各樓層的無線網路基地台配置圖表，經承辦人員核定後方可施作。