

南臺學校財團法人南臺科技大學 規範表

採購案號: 08K000025

標案名稱: 無線網路基地台乙批

第1頁共4頁

項次	品名	規 範	數量
1	無線網路基地台	<p>招標規範：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 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. 提供802.11n 400 Mbps 無線傳輸速率。 4. 提供802.11ac 1300 Mbps 無線傳輸速率。 5. 提供802.11n/ac packet aggregation: A-MPDU , A-MSDU 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 7. 提供1埠(含)以上10/100/1000Mbps 乙太網路(RJ 45)介面。 8. 支援 Link Aggregation 功能。 9. 支援802.3af (POE)或802.3at 標準。 10. 提供可開關的藍芽射頻 Bluetooth Low Energy (BLE) 介面。 11. 支援 Multi-user MIMO (MU-MIMO) 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 20. 天線模組支援3x3 MIMO, four spatial streams SU-MIMO, three spatial streams MU-MIMO。 21. 提供3組(含)以上內建全向式(omni-directional)天線。 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。 23. 提供 MRC (Maximum Ratio Combining)，加強無線天線接收效 	10部

南臺學校財團法人南臺科技大學 規範表

採購案號: 08K000025

標案名稱: 無線網路基地台乙批

第2頁共4頁

	<p>能。</p> <p>24. 提供 TPM(Trusted Platform Module)模組，可儲存憑證及加密金鑰。</p> <p>25. 提供 Beam-Forming(TxBF)傳輸技術，加強無線訊號覆蓋率及傳輸效能。</p> <p>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。</p> <p>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）。</p> <p>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。</p> <p>29. 頻譜分析功能可於同一 AP 分析2.4GHz 或5GHz 頻段。</p> <p>30. 此項次需提供無線管理軟體系統乙套：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 可管理本案所提供的基地台 ● 本案需提供 License 至少10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 <p>31. 須支援本校現有無線閘道控制器管理該 AP。</p> <p>32. 需建置此案所架設的 AP 熱感圖。</p> <p>33. 本案需提供本校現有之無線閘道控制器10顆 AP 授權(含)以上。</p> <p>34. 本案需提供本校現有之無線閘道控制器10顆 AP 原廠強制策略執行防火牆授權(含)以上。</p> <p>35. 需提供原廠壁掛支架。</p> <p>36. 針對本項次所有軟硬體提供5年之保固(含)以上。</p> <p>驗收規範：</p> <p>依招標規範驗收。</p> <p>特殊約定事項：(<input type="checkbox"/> 有，詳如記載； <input checked="" type="checkbox"/> 無)</p> <p><input type="checkbox"/> 安裝地點：</p> <p><input type="checkbox"/> 安裝條件：</p> <p>其他：不含安裝與配線</p>
--	--

南臺學校財團法人南臺科技大學 規範表

採購案號: 08K000025

標案名稱: 無線網路基地台乙批

第3頁共4頁

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 30 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：蔣建仁 (蓋章)