

投標標價清單

本清單應依下列規定填寫：

- 一、由投標廠商填寫後投標。其中項目、標的名稱、規格及數量各欄得由招標機關先行填寫供廠商投標。本清單可由廠商自行影印加頁填寫。
- 二、本清單所標示之總價，應包括招標文件所規定之所有應由廠商得標後辦理之履約事項之價金，不論該等事項是否已於本清單明確標示。
- 三、有下列情形者，應分項填寫本清單：(1)招標文件規定之主要部分；(2)招標文件規定應分項標示價格之項目；(3)訂定底價確有困難而不訂底價之特殊或複雜案件；(4)以最有利標決標；(5)分包；(6)分批付款；(7)分批供應；(8)維修用零配件；(9)維護修理費用；(10)不含於總標價內之機關保留選購權項目(註明不含於總標價內)；(11)不含於總標價內之廠商建議選購項目(註明不含於總標價內)。
- 四、投標標的產地(敘明國家或地區)：
- 五、續前項，屬進口者，其出口國家或地區：
- 六、標價條件：依招標文件之規定。
- 七、契約價金受款人名稱：
- 八、契約價金受款人地址：

107 年度充實原住民一般教學設備經費採購					
設備名稱	主要規格	數量	單價(元)	總價(元)	說明
虛擬實境 3D 元件開發資訊平台	Allin one 電腦 1. CPU i5 四核心 以上 2. DRAM 8 G 3. 儲存設備 256GB SSD 含以上 3. Radeon Pro 560 配備 4GB VRAM 含以上 4. 螢幕 21.5 吋(解析度 4096 x 2304)含以上。 5. 三年保固	6 台			
無線網路控制器	1. 支援 AP 上限(授權):256 2. RAP 上限:256 3. 並行裝置上限(授權):8,192 4. VLAN:2,048 5. 並行 GRE 通道(系統 BSSID):8,192 6. 並行通行埠:4,096 7. 並行 IPsec 工作階段:4,096 8. 並行 SSL 後降工作階段:4,096 9. 活動中防火牆工作階段(並行工作階段):1,000,000	1 套			

	<p>10. 有線傳輸量(大型封包):12 Gbps</p> <p>11. 硬體保固一年及初次設定系新舊設備整併</p> <p>12. 一年同級或以上備品服務及 5*8 人工到場更換</p> <p>13. 建議型號：Aruba 7205 Mobility Controllers 或同等級以上產品(請附原廠型錄供佐證)</p>				
<p>無線網路基地台</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 MCS0 - MCS15(6.5Mbps to 450Mbps) 無線傳輸速率。</p> <p>4. 提供 802.11ac MCS0-MCS9(6.5Mbps to 1300Mbps, NSS=1 To 3)無線傳輸速率。</p> <p>5. 提供 1.75Gbps 整體傳輸效能 (2.4GHz=450Mbps, 5GHz=1.3Gbps)。</p> <p>6. 提供 1 埠 10/100/1000Mbps 乙太網路 (RJ 45)介面。</p> <p>7. 支援 802.3af (POE)或 802.3at(POE+)標準。</p> <p>8. 搭配無線控管交換器運作須能支援依據無線基地台 (AP) 監控使用者之訊號強度，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，以解決用戶黏著至同一台 AP 問題發生。</p>	<p>10 台</p>			

9. 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。
10. 需提供單一 AP 最大 255 個 Associate 連線能力。
11. 須支援自動頻道選擇功能 (automatic channelselection) 功能，可控制無線 AP (Access Point) 自動選擇頻道以減少干擾。
12. 須提供無線 AP 發送功率自動控制功能 (transmitpower control)，且亦可提供手動調整輸出。
13. 須提供 Access Point 負載平衡功能，可依照連線數量及使用率做負載平衡功能。
14. 具備 Mesh 功能。
15. 須提供無線射頻覆蓋率自動調整功能 (CoverageHole Management)。
16. 須提供干擾源偵測與自動迴避調整功能 (InterferenceDetection/Avoidance)。
17. 須支援對非法基地台 (Rogue AP) 自動偵測 (Detection) 和自動阻絕 (containment) 功能。
18. 須支援針對 Ad-hoc 之偵測與阻絕功能。
19. 單一無線 AP 可同步執行非法 AP 與無線網路入侵 (Wireless Intrusion) 偵測功能。
20. 設備須提供 LED 指示燈，以顯示電源，乙太網路及無線網路之活動狀態。
21. 須提供自動涵蓋損毀 AP 之無線信號範圍 (SelfHealing) 功能。
22. 提供 3 個外接式 RP-SMA 天線。
23. 天線支援 3x3 MIMO with spatial diversity。

24. 提供 MRC (Maximum RatioCombining)，加強無線天線接收效能。

25. 提供 TPM(Trusted PlatformModule)模組，可儲存憑證及加密金鑰。

26. 提供 Beam-Forming(TxBF)傳輸技術，加強無線訊號覆蓋率及傳輸效能。

27. 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。

28. 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)。

29. 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。

30. 頻譜分析功能可於同一 AP 分析 2.4GHz 或 5GHz 頻段。

31. 與無線網路認證控管系統須為同一廠牌。

32. 須檢附原廠型錄規格或測試報告供本單位審查，並於型錄上將所對應規格須求以色筆標示出來，型錄所未標示之規格可以產品使用說明書或使用手冊等文件替代。

33. 得標廠商於簽約時須檢附原廠新品證明及連帶售後服務保固證明書正本，以確保得標廠商日後若因故結束營業時，其所投設備之供貨原廠得承諾針對本單位提供，針對本案後續必要之技術支援及專案售後保固服務。

34. 需含控制器授權，並依本

	校網路環境安裝設定。 35. 建議型號：Aruba AP-214 或同等級以上產品(請附原廠 型錄供佐證)				
--	--	--	--	--	--

總標價：

新 臺 幣	億	仟萬	佰萬	拾萬	萬	仟	佰	拾	元	整

註

- 1：投標文件所載總標價之文字與號碼不符時，以文字為準。如以文字為數次表示之總標價不一致時，以最低額為準。
- 2：契約價金總額經減價而確定，除課程編排、提供研習會場、印製研習手冊、接送相關人員往返事宜、提供相關人員餐飲和住宿及保險費等項目不得調整外，其他各項目按減價比率調整。。

(招標文件允許以外幣報價者，上述新臺幣幣別得予調整)