

致理科技大學通識教育學部室內空氣品質雲端監控顯示系統

採購案規格表

(案號：0409)

項次	品名	規格	數量
1	雲端室內空氣品質即時監控設備	<p>◆ 雲端室內空氣品質即時監控設備(含伺服主機、6合1監測器、雲端監控平台與預警程式及配管線與安裝)：</p> <p>一、6合1監測器*11(含配線安裝)</p> <p>(一) 二氧化碳(CO₂)、溫度、濕度</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 量測原理：紅外線導技術及空氣採樣感測模組 2. 量測範圍：0~999 ppm 3. 反應時間：少於1分鐘 4. 精確度：0 ~ 2000ppm ± 3% and ± 40ppm (at 25℃) <p>(二) 一氧化碳(CO)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 量測原理：電解化學式感測模組 2. 量測範圍：0~100 ppm 3. 反應時間：少於1分鐘 4. 精確度：0~100ppm±2% <p>(三) 細懸浮微粒(PM_{2.5})、懸浮微粒(PM₁₀)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 量測原理：雷射散光式 2. 量測範圍：0 ~ 600 µg/m³ 3. 反應時間：少於1分鐘 4. 精確度：0~100 µg/m³(±10 µg/m³), 100 ~ 600 µg/m³(±10%) <p>(四) 產品認證：通過CE及FCC認證</p> <p>(五) 輸出信號：Lora 傳輸(適用頻率 868.0~912.9 MHz)</p> <p>二、小型伺服器*8(含配管線及安裝)</p> <p>(一) 中央處理器：Intel N100</p> <p>(二) 內建顯卡：Intel UHD Graphics</p> <p>(三) 記憶體：4GB DDR4 SO-DIMM</p> <p>(四) 儲存裝置：240GB 固態硬碟</p> <p>(五) 內建網路：Dual Realtek 1GbE LAN / Wi-Fi 5 / 藍牙 5</p> <p>(六) 輸出入介面：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. HDMI 2.1 x1, DP 1.4 x1 2. RJ-45 x2 3. USB 3.2 Gen2 x2, USB-C 3.2 Gen2 x1, USB2.0 x2 4. 3.5mm 複合式音源 x1 <p>(七) 電源：DC-IN 19V</p>	1套

		<p>(八)作業系統: Linux Mint</p> <p>三、全向型戶外增益 360 度天線*5</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 接收頻率範圍: 902~928 Mhz 2. 阻抗: 50 歐姆 3. 增益: 3dBi 4. 額定功率: 10 瓦 5. 波束寬度: H 360° E22° 6. 接頭: N Jack 7. 工作溫度: -30°C ~ +65°C 8. 材質: 玻璃纖維 9. 尺寸: 425*20mm 10. 顏色: 白 <p>四、配件: 3M 戶外連結線 x1, N Jack to SMA 轉接線 x1 雲端監控平台與預警程式*1(含軟、硬體)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 雲端監控硬體設備*1(含配管線及安裝) <ol style="list-style-type: none"> (1) 室內空氣品質開道器 2. 雲端控制及預警程式授權使用 5 年(需提供使用授權書) <ol style="list-style-type: none"> (1) 場所端之顯示平台 <ol style="list-style-type: none"> (A)即時輪播顯示各監測點的監測數據資料 (B)連結環保署 open data AQI 資料庫 (C)顯示鄰近測站 AQI 資訊 (D)顯示室內及室外濃度決策調適措施 (E)定時更新場所的監測項目等自動濃度呈圖(含即時濃度呈圖及 30 分鐘內濃度動態呈圖) (2) 資料收集端之管理系統 <ol style="list-style-type: none"> (A)監測資料庫之規劃設計 (B)場所端監測資料回傳機制之設計 (C)查詢場所端之最新監測數據資訊 (D)查詢場所端特定日期之監測數據變化趨勢 (E)查詢場所端特定時間之監測項目之濃度圖 (3) 預警程式系統 <ol style="list-style-type: none"> (A)預警程式規劃設計 (B)帳號/密碼與伺服器管理 (C)連結雲端資料庫 (D) 6 合 1 監測器監控點同步管理 (E)預警程式及通報機制開發 (F)預警措施決策系統 <p>五、螢幕顯示器*1(含壁掛)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸: 55 吋以上(含) 2. HDR 影像處理: HDMI、Dolby 音效、HDR、HLG 	
--	--	--	--

		3. 主電源：AC110 4. 待機消耗功率：<0.5w 5. 內建 WIFI 6. 支援藍芽 7. Memory Profile(DRAM)+Flash：4G+32GB flash ※本案保固維護 5 年。 ※含配線(電源)及安裝。 ※配合學校指定地點安裝。 ※資通訊產品，不得為大陸產品。	
--	--	--	--

※本案接受同等級產品投標，惟投標時應檢附同等品與標的物之規格對照表，由本校使用單位擇符合需要者辦理，同等品之認定以本校意見為準