屏東縣私立民生高級家事商業職業學校

113年度補助高級中等學校強化數位教學暨學習資訊應用環境計畫

需求說明書

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **項次** | **項目** | **單位** | **數量** | **規格安裝說明** |
| 1 | 86吋多點觸控螢幕 | 台 | 10 | 安裝地點：班級教室  (一)觸控螢幕規格：   1. 觸控面板為防眩光鋼化玻璃，硬度9H，高密合度 2. 解析度達 3840 \* 2160 (含 )以上 3. 面板壽命30,000小時(含)以上。 4. 觸控模組為內建感應觸控功能（非外掛式） 5. 40點(含)以上多點觸控 6. 需含喇叭：15W x 2個 7. 前置訊號輸入：   a. Type-C \*1。  b. Public USB 3.0 Type-A \*2。  c. Touch-USB 3.0 Type-B \*1。  d. HDMI 2.0 \*1( Up to 3840x2160@60Hz)。  8、後置訊號輸入：   1. HDMI 2.0 \*2(Up to 3840x2160@60Hz)。 2. USB 2.0 \*1；USB 3.0 \*2；Touch-USB 3.0 \*3。 3. DP \*1。 4. Type-C \*1。 5. VGA \*1。 6. Audio-IN \*1。 7. RS232 \*1。 8. RJ45 LAN \*2(含輸入及輸出)。 9. MIC- IN \*1。 10. SPDIF \*1。 9、具有 WiFi 功能，具分享熱點功能。   9、後置訊號輸出:  a. Audio OUT \*1。  b. HDMI OUT \*1。  (二)內建安卓系統規格：  1、 Android 13, 8核心, RAM 8GB/ROM 128GB  2、系統具4G以上記憶體及32G以上儲存空間，需可讀取微軟辦公室軟體檔案 (word、PowerPoint、excel)、PDF檔案、及各種多媒體檔案格式  3、可快速預覽訊號源輸入畫面，供使用者快速點選使用  4、訊號源可自行定義名稱，方便使用者辨識  5、具有浮動鍵盤，可隨意調整鍵盤大小及位置。  (三)無線投影規格：   1. 支援Android/iOS/Windows/Mac/Chrome OS作業系統，且可在顯示器呈現任何輸入畫面下進行投影。 2. 可同時提供6台裝置鏡射，且使用多人鏡射(最多6人同時投射)時，可依個別畫面選擇放大至全畫面。 3. 可開啟、關閉及刷新無線投影密碼 4. 透過PC/Mac端軟體，無線投影可鏡像並回控電腦操作 5. 在多人鏡射狀態下，仍可回控電腦操作 6. 透過載具端無線投影軟體，手機和平板可於載具端開啟無線遙控器、開啟大屏內程式、開啟載具鏡頭、開啟無線麥克風，以及利用載具反向傳屏操控大屏畫面   為確保品質並符合採購政策，請於投標時檢附以下相關證明文件：   1. 因應學校資安需求，本產品網通設備需為台灣製造，並檢附相關證明文件。 2. 配合採購政策，本產品需檢附環保標章證書。 3. 因應經濟部能源局政策，本產品需檢附節能標章證書 4. 本產品必須通過經濟部檢驗局檢驗所核發之商品驗證登錄證書BSMI。 |
| 2 | 雙層崁入式黑板(含舊黑板拆除與清運) | 座 | 10 | 安裝地點：班級教室 規格：  1、需與86吋多點觸控螢幕整合安裝。  2、觸控螢幕與傳統磁性黑(白)板兩用雙層式設計。  3、黑板寬可作420cm-450cm(含以上)，高>131cm(含以上)。  4、固定的2片及活動的2片均採用具有磁性的黑板板材。  5、中央採活動2片式，合併寬度應可將75-86吋觸控顯示器完整遮蔽。  6、軌道施工含2片活動黑板並具備固定插銷以固定活動黑板。  7、所有滑輪需有軸承裝置，上下滑輪需為金屬滑輪,以免彎曲變形。  8、崁入式拉門黑(白)板下方需設置兩個粉筆盒。 9、上下邊框需留空間提供觸控電視散熱使用，左右兩面採鋁合金邊框可實貼固定於牆面，所有鋁合金邊框顏色須為鋁原色(銀色)。  10、上下邊框需留空間提供觸控電視散熱使用，左右兩面採鋁合金邊框可實貼固定於牆面，所有鋁合金邊框顏色須為鋁原色(銀色)。  11、中間兩片活動式黑(白)板(遮蔽大型顯示器)，其接縫處採無邊框密合設計(接縫面要膠合木皮板)，以利教師上課時，板面書寫之連貫性。密合時中間要有卡榫機制以避免左右兩片上下不平，不會有黑板晃動的情形。  12、顯示器與板面間空隙部分，左右側邊與壁面間以黑(白)板修飾，螢幕上方空隙則以黑(白)板修飾，以維持整體美觀。 |

**安裝地點說明：**

廠商於投標前應自行前往學校現場了解情況，並詳實估算。得標後如有不足，廠商自行負責其所有費用。廠商應承擔一切安裝技術設計工作，以完成所有軟體、硬體、整合、測試、調整、校準之工程，接線部分需配合美觀施工。

**保固及維修：**

1. 自驗收合格日起計算(保固期為3年)，維修方式自報修隔日算起3天內自本校維修，若未到校維修本校可另行選擇別家廠商維修費用由得標廠商支付，得標廠商不得異議。
2. 此標案得標廠商於保固檢修時，需負責提供每台設備所需測試用之基本耗材與線材，供本校測試及教育訓練使用。

**得標廠商需配合以下需求：**

1. 項次1、2之設備，需配合學校安裝至指定位置，並整合學校現有資訊設備線路至可用狀態，如有不足線材部分，由得標廠商負責其線材增加費用。
2. 項次1之設備，於保固年限內需提供學校每年1次的教育訓練(因應跨年度班級不同使用者)。
3. 項次2之設備，得標廠商需負責包含教室舊黑板之拆除及清運，因考慮校園師生安全，高樓層舊黑板應以吊車方式吊掛至一樓再進行清運。