

開南大學

建置 E 化教學互動觸控設備採購規格說明書

項目與數量	細部規格(含指定項目)
智慧型觸控面板 含開合式書寫白板 數量：16 台	- 有效螢幕尺寸 86"(85.6") - 顯示區域 1895.04*1065.96mm - 背光類型 D-LED - 解析度 3840*2160(pixels,RGB) - 亮度 400 cd/m2 (typ.) 450 cd/m2 (typ.) - 對比度 1200:1(typ.) 動態對比度(Dynamic) 50000:1 - 響應時間 8ms (typ.) - 幀頻 60Hz - 視角 178°(H)/178°(V) 色域 72%NTSC(typ.) 色彩度 1.07B(10Bit) - 光源壽命 一般模式 30,000 小時；節能模式 50,000 小時 - 系統版本 Android14, RAM/DDR4 8GB(16G optional), ROM 128GB(256G optional) - 音訊輸出 2*20W Speaker - 麥克風 8 array - WIFI /Bluetooth WiFi6; 頻段(Operating Frequency)2.4Ghz/5GHz/BT 5.2 - NFC Supporting ISO ISO/IEC 14443@13.56Mhz,ISO/IEC 15693@13.56Mhz,Support Android and Windows - 整機外形尺寸 195*97.1*1170.8mm - 壁掛孔位 800*600mm - 前置接口 HDMI IN 2.0*1, TOUCH 3.0*1, USB Type-C*1(up to 65W/DP-Alt/Audio/Video/USB2.0/Touch/Mic/Camera/LAN Network Sharing)USB3.0*2 - 主板接口 HDMI IN 2.0*2, USB Type-C*1,(up to 15W/DP-Alt/Audio/Video/USB2.0/Touch/Mic/Camera/LAN NetWork Sharing),HDMI OUT 2.0*1, DP IN*1, USB 2.0*1, USB 3.0*2, TOUCH 3.0*1, VGA IN*1, Audio in*1, SPDIF*1, Audio out*1, RS232*1, LAN(RJ45)*2, TF Card*1, OPS SLOT*1 - 鋼化玻璃 高密合度 AG 光學防眩防爆鋼化玻璃，硬度 9H，厚度 3.2mm，透明度>88%，玻璃霧度 2%~5% - 觸摸規格 紅外觸摸框(Infrared Touch Frame) - 觸控點數 50 Points, Windows 10/8/7/Andro;多點觸控，Windows XP,Linux,Mac OS,Chrome:單點觸控 - 觸摸精度 ±1mm，響應時間≤8ms - 溫度 工作溫度：0℃-40℃，儲存溫度：-20℃~60℃ - 濕度 工作濕度：10%~90%RH，儲存濕度：10%~90%RH - 電壓 AC 100V~240V，50/60Hz - 消耗功率 開機模式<150W，待機<0.5W - 配件 3M 電源線(AC Power Cable)Provide by region*1, Type C cable (1.8m-2m)*1, 3M HDMI Cable*1, 書寫筆(Stylus)*2, 遙控器(Remote Contorol)*1, NFC card*1 - 含安裝與各項整合線路施工。

	白板規格： 1.標準教室白板： (1)長：450CM(含)以上（倘學校現場寬度不足者得經學校同意，可酌減長度至安裝教室之寬度，尺寸不得小於原白板）。 (2)高：130CM(含)以上(廠商應視觸控電視實際尺寸與現場狀況加以整合，如有空隙應予以修飾或封蓋，以維持整體美觀與防塵)。 (3)深(厚度)：20CM(含)以上(含壁掛螢幕、工差酌減 2 公分)。 (4)白板筆槽採用一體成型製程， 2.板面材質:0.3mm 白板,背板材質為 0.2mm 原色鍍鋅板。 3.採雙層設計，中央可內嵌本案提供之觸控液晶顯示器壁掛安裝。 4.外層白板閉合時，在無鎖固時中間需有磁吸設計,能鎖定位，避免在擦拭及書寫時 晃動影響書寫穩定，其接縫處，採無邊框密合設計。 5.雙層板面活動板需在側面加裝緩衝條，上輪採用可調整輪軸設計. 可調節中間開閉式接縫處的閉合. 下方為避免白板長時間開關使用者力度問題而造成脫軌，須採用高強度鐵氟龍滑片,不使用輪軸設計 白板在開關時不會聽到輪軸噪聲，推拉不會脫軌 6. 外部活動板為因應教學者需求，需在上方設置可調式定位塊. 方便使用者在打開活動板時依需求選擇開合定位的位置. 7.雙層板框架所有鋁型材均為銀白色電泳塗裝，轉角處為鋁合金+灰色 ABS 塑料護角,外框採用導圓角方式收邊加強安全性 8.白板主體結構外框需使用不鏽鋼支架強化固定 9.為避免外接式板溝強度不足日後造成鬆脫現象,板溝與鋁型外框需為一體成型 10.白板安裝後，應讓觸控式顯示器所有開關、蓋板及插座能順利開關，得以方便使用，並預留維修孔道。 11. 需提供台灣工廠登記證(不可是零配件廠商),需提供 5000 萬產品責任險及白板 ISO9001 認證. 並通過 CNS10757 及 CNS12035 認證																
指定安裝地點	<table> <tr> <td>A201</td><td>A316</td></tr> <tr> <td>A215</td><td>A317</td></tr> <tr> <td>A216</td><td>B311</td></tr> <tr> <td>A217</td><td>B312</td></tr> <tr> <td>A301</td><td>B313</td></tr> <tr> <td>A309</td><td>B319</td></tr> <tr> <td>A310</td><td>B320</td></tr> <tr> <td>A315</td><td>A502</td></tr> </table>	A201	A316	A215	A317	A216	B311	A217	B312	A301	B313	A309	B319	A310	B320	A315	A502
A201	A316																
A215	A317																
A216	B311																
A217	B312																
A301	B313																
A309	B319																
A310	B320																
A315	A502																