

# 嘉義縣私立協同高級中學

## 「111 年教學設備暨校園數位廣播系統整合」採購規範

### 壹、產品規格

項次	品名	規格	數量	備註
一	資訊整合設備	<p><b>一、互動控制整合器</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>一體化整合控制器，機器不可為分體結構。</li> <li>控制盒內具雲盒，內建作業系統：須為 ANDROID7.0 或 WIN10.1 以上作業系統，廠商須詳述後續升級及維護事宜。</li> <li>系統內需內建 app 商城，並須提供 50 種以上 app(付費或免費皆可)供使用者購買下載廠商並須說明硬體結構證實可供外裝軟體正常運行。</li> <li>連接埠：須提供三組或以上 HDMI IN 或優於連結畫質或便利性之端口，及其對應之觸控 USB 連結，另除 HDMI 接口，應考量部分教室電腦採購時間，應提供 VGA 及對應 AUDIO-IN 各一組端口供連結，本機所有端口為方便控制，皆不得以擴充或轉接方式概括合計，VGA 及 AUDIO IN 來源需自動混音為 HDMI 輸出，具兩組 HDMI-OUT 或以上。</li> <li>麥克風輸入：一組或以上，且支援輸入音訊與螢幕節目源混音功能。</li> <li>其他擴充接口如下： <ol style="list-style-type: none"> <li>USB 3.0：一組或以上</li> <li>USB 2.0：一組或以上</li> <li>Lan：一組或以上</li> <li>RS232：一組或以上</li> </ol> </li> <li>內建無線網卡 <ol style="list-style-type: none"> <li>具 MIMO 天線</li> <li>支援 802.11ac 2.4GHz 及 5GHz</li> <li>可做為 10 台或以上裝置連結之 hot spot 使用</li> </ol> </li> <li>軟體功能 <ol style="list-style-type: none"> <li>軟體功能應安裝於內建系統內，不得以外接硬體擴充。</li> <li>具畫面註記軟體，任何輸入源皆可註記並拍照儲存。</li> <li>上述所有軟體，廠商需自行與軟體商議定授權，交付機器不得為試用版本。</li> <li>所交付軟體須以系統內建電腦及系統執行，不得依靠外接電腦系統。</li> </ol> </li> <li>內建無線投影功能 <ol style="list-style-type: none"> <li>支援原生 airplay，chromecast 及 miracast</li> <li>所有投影功能以單一界面進行，無須多介面切換。</li> <li>發送端毋需另行安裝軟體或 app，避免增加學校管理困擾。</li> </ol> </li> </ol>	30套	投標時需檢附型錄審查

# 嘉義縣私立協同高級中學

## 「111 年教學設備暨校園數位廣播系統整合」採購規範

		<p>D. 配合教學情境，支援連線授權功能。</p> <p>10. 具完整後臺管理機制：可針對設備，使用者，排程及無聲廣播進行統一控管。</p> <p>11. 支援 NFC 讀卡機連結機制，通過讀卡驗證後始可使用。</p> <p>12. 全機需具備台灣經濟部標準檢驗局 BSMI 相關安規認證，不得以部份零件混充，投標時需檢附證明文件。</p> <p>13. 設備需協助學校連結至教室資訊網路，並整合單槍投影機、電動布幕、液晶顯示器等教學設備。</p> <p>14. 硬體保固：原廠保固 3 年（含以上），驗收時須檢附原廠連帶保固證明書正本，以維護本校權益。</p> <p><b>二、HDMI 影音分配器</b></p> <p>1. 具備輸入:HDMI×1 埠、輸出:HDMI×2 埠</p> <p>2. 支援最高解析度：3840×2160(4Kx2K)@30Hz</p>		
二	電動布幕	<p>1. 尺寸：8 呎*6 呎(含)以上</p> <p>2. 布幕材質：</p> <p>(1) 蓆白，完全無接縫布幕。</p> <p>(2) 底幕採玻璃纖維，並具防霉及防火阻燃功能。</p> <p>(3) 四邊黑邊。</p> <p>3. 增益值：1(含)以上</p> <p>4. 理想視角：上下各 50</p> <p>5. 外殼為鋁合金鋼板並附兩端側蓋。</p> <p>6. 採用軸心式管狀馬達。</p> <p>7. 馬達需通過安規 CE 認證。</p> <p>8. 銀幕捲軸具有防震及防噪音裝置。</p> <p>9. 電動式：「上、下、停」三段式控制開關並附無線遙控器，具昇降自動停止裝置，可控制布幕昇降於任意位置。</p> <p>10. 具備 RS232 控制埠。</p> <p>11. 電源：AC110V~120V。</p> <p>12. 本設備不得為中國大陸製造，需為台灣製造，以確保售後服務品質。</p> <p>13. 保固：一年，驗收時須檢附原廠或原廠在台分公司開立之連帶保固證明書。</p>	30 組	投標時需檢附型錄審查
三	安裝施工及線路配置	<p>1. 施工教室：敬業樓教室。</p> <p>2. 獨立開關施工整合配置：</p> <p>(1) 系統需配置獨立電源插座(位置由校方指定)。</p> <p>(2) 得標廠商需提供此案所有設備安裝及線路整合。</p> <p>(3) 互動控制整合器需整合設定連動現有教室投影機、新設置電動布幕開關。</p> <p>(4) 需配置 HDMI 線材供老師筆電輸出使用。</p> <p>(5) 整合現有學校數位廣播系統，在教室可同步投影</p>	30 間	

# 嘉義縣私立協同高級中學

## 「111年教學設備暨校園數位廣播系統整合」採購規範

		<p>機播放使用。</p> <p>3. 施作範圍及施工規範</p> <p>(1) 得標廠商需提供此案所有設備安裝及線路整合。</p> <p>(2) 線材需全程配置壓條，不可裸露。</p> <p>(3) 配線應顧及安全，依環境特性附著於天花板、牆壁及地面，線路垂直及附著天花板部分應以壓條或線槽並以螺絲釘固定妥當，不可鬆脫。</p> <p>(4) 本標案各項安裝、施工與設備設定，須配合本校作息，在不影響學生正常上課之前提下，方可施作。</p> <p>(5) 施工所產生之廢棄物，廠商須負責清理乾淨。</p> <p>(6) 施工前先到現場勘查詢教室現有設備，計算負載電源是否足夠。</p> <p>(7) 設備安裝位置需與校方確認方能施作。</p> <p>(8) 以上施工項皆為責任施工需配合學校依使用需求及現有空間位置安裝。</p> <p>4. 得標廠商須提供中文操作手冊及教育訓練課程一場共2小時(包含系統操作使用、功能說明等課程)</p>		
--	--	--	--	--

### 貳、其它注意事項

1. 本案提供之硬體設備，需為2021年10月1日(含)以後製造之新品，交貨時須檢附原廠出廠證明，並隨同產品提供中文操作手冊，若為進口貨，則須另檢附海關進口報單或海關進口證明。
2. 交貨履約期限：本案所採購設備，得標廠商應自決標日起50個日曆天完成交貨、安裝、測試，並安裝建置於學校所指定教室。
3. 建請投標廠商投標前到場勘查裝設地點以利確實報價，若無先期勘查而得標的廠商，施工額外產生的費用則須由得標廠商自行吸收。
4. 投標時需檢附原廠型錄，型錄未詳細說明處，需開立原廠規格確認，已供規格審查。
5. 投標廠商所檢附各項資料或型錄以變造或篡改資料投標，經查證後依政府採購第五十條第一項及第二項規定辦理，撤銷投標及決標資格沒收押標金或保證金，並負法律責任。

### 參、保固服務

- 一、承包商對本案所用器材、設備之功能，自驗收合格日起保固一年；承商於驗收時須檢附設備保固證明文件，在保固期限內，如非使用不當而發生損壞或故障等情事者，廠商必須無條件負責換修。
- 二、驗收時需提供原廠或在台分公司針對本案授權及連帶保固服務證明暨新品出貨證明書(110年10月1日後)正本。
- 三、保固期間內若發現系統錯誤或因本案安裝之軟硬體造成的系統運作異常現象，廠商應自接獲通知後8小時內到場檢測，並在1個工作天之內使系統正常運作；惟得標商仍應於30日內將該設備回復正常運作或更換功能不低於該設備之新品，若為檢修之必要時，得暫以故障設備功能相近之機器設備提供代用。