

嘉義縣私立協同高級中學

「數位化校園有聲廣播系統建置」採購規範

壹、產品規格

項次	品名	規 格	數量
1	無聲廣播系統 擴充鐘聲廣播 功能	<ol style="list-style-type: none"> 1. 操作介面須使用 RWD 響應式網頁設計。 2. 手機透過網頁遠端操作鐘聲時間排程功能，不可使用第三方遠端連線軟體執行遠端系統操作(如：TeamViewer、Chrome、AnyDesk、Wayk Now)。 3. 接收到鐘聲廣播訊號的班級、年級、區域，即能控制廣播解碼盒自動打開喇叭或電視進行廣播。 4. 可對單一/多間/年級教室及室內/室外/區域，進行播放專屬/上下課鐘聲音樂。 5. 可在同一時間指定單一班級、年級、全校、區域播放不同的鐘聲音樂。 6. 可設定多組考試/活動/特殊的鐘聲時段。 7. 鐘聲時間自動網路校時。 8. 可遠端啟動及關閉鐘聲功能。 9. 內建鐘聲音樂檔案儲存及管理。 10. 內建八種鐘聲音樂。 11. 須能安裝在本校現有無聲廣播系統主機內。 12. 投標時須檢附型錄。 	1 套
2	有聲廣播終端 程式控制軟體	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可同時多人透過學校各處室電腦、平板、手機等瀏覽器 (Web)操作介面，執行對不同班級/年級/區域/全校喇叭進行麥克風聲音廣播功能，不可使用第三方免費軟體(如 Line、Skype、Telegram)進行麥克風聲音廣播。 2. WEB 操作介面須以喇叭圖示顯示各班級廣播喇叭是否連線正常，班級喇叭連線正常，喇叭圖示自動顯示為綠色，班級喇叭連線不正常時，喇叭圖示自動顯示為灰色。 3. WEB 操作介面須能以喇叭圖示顏色顯示各班級麥克風聲音廣播使用狀態，如廣播使用中(紅色)，待機中(綠色)，離線(灰色)。 4. 系統需具有麥克風聲音緊急插播功能鍵，可隨時中斷線上正在麥克風聲音廣播中的班級。 5. 可支援班級電視機或喇叭進行麥克風聲音廣播。 6. 可支援控制電視機自動打開，播放麥克風聲音及鐘聲後，電視自動關閉。 7. 麥克風聲音廣播開始前及結束後，均須具有前導音及結束音播放。 8. 須能整合在本校現有各班級廣播盒 app 內。 9. 投標時須檢附型錄。 10. 驗收時需附原廠軟體使用授權證明。 	52 套
3	鐘聲及有聲廣 播機	<ol style="list-style-type: none"> 1. CPU：4 xArm® Cortex® A17 @ 1.8 GHz (含)以上。 2. GPU：Arm® Mali™-T760 MP4 GPU @ 600 MHz 3. 系統記憶體容量：2GB 雙通道 LPDDR3 (含)以上。 	1 台

		4. 音效卡:RTL。 5. 顯示介面：HDMIx1、4K@30hz 解析度。 6. 網路介面：GB LAN、802.11b/g/n、Bluetooth V4.0 + EDR 7. 資料儲存應用：16GB eMMC。 8. 音源輸出：耳機輸出端子 x1。 9. 輸出/輸入連接埠：USBx4。 10. 可外接隨身碟、鍵盤、滑鼠。 11. Micro USB 供電。 12. 內建作業系統：Android 版本。 13. 投標須檢附安規測試報告書：FCC、CE、ISED、BSMI、VCCI、WPC。 14. 為確保本校權益及系統後續維護，簽約時須檢附原廠連帶保固書正本，以保障售後支援服務。	
--	--	---	--

貳、其它注意事項

1. 設備安裝時間需配合學校，必要時需在下班時間或假日施工。
2. 施工所產生之廢棄物，廠商須負責清理乾淨。
3. 履約期限：依契約所定期限完成交貨、安裝、測試。
4. 廠商所交之軟、硬設備，自驗收合格之日起，提供硬體保固1年，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。
5. 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3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。

參、單價分析表：

項次	品名	數量	單價	總價
1	無聲廣播系統擴充鐘聲廣播功能	1套		
2	有聲廣播終端程式軟體	52套		
3	鐘聲及有聲廣播機	1台		
	以下空白			
總 價：新台幣 拾 萬 仟 佰 拾 元 整				

廠 商：

印

負責人：

印