

慈濟學校財團法人慈濟大學採購規格書

採購標的名稱： 數位會議系統

項次	品 名 及 規 格	數量	單位
1	數位會議系統 主機含 1.1 至 1.9 設備	1	台
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主機與會議麥克風連線需使用 cat5e 網路線傳送聲音及控制數位信號。 2. 單一主機具 4 組(含)以上 RJ45 會議麥克風迴路輸出埠，可連接 50 組(含)以上會議麥克風；而每組迴路需可採用數位並聯環狀式配線方式，當某組麥克風故障時可直接將該會議單元拔除脫離，不需做任何其他替用或 PASS 信號動作，不可影響其他麥克風使用。 3. 需採用數位式編碼，可從會議主機設定每組會議麥克風的 ID 碼。 4. 主機需具液晶顯示幕，可顯示會議管理模式設定及會議麥克風輸出音量大小..等功能狀態。 5. 為了增加耐用度及避免靜電干擾，主機需採用 3 只(含)以上實體式操作功能鍵，去執行所有會議設定操作功能(不得採用觸控螢幕之方式)。 6. 需具下列多種會議系統設定模式： <ol style="list-style-type: none"> A. 全開放模式：不限發言支數，可任意開啟所有麥克風發言，而開啟的麥克風音壓不可因為開啟數量而產生衰減。 B. 自動關閉模式：可設定列席會議麥克風開啟後未發言超過 30/45 秒自動關閉，但主席單元則不受此限制。 C. 輪替壓倒模式：可設定 1~9 支列席麥克風相互輪替壓倒發言，若設定 3 支相互輪替壓倒發言，則開啟第 4 支時會關閉第 1 支，開啟第 5 支時會關閉第 2 支，使會場都保持 3 支麥克風發言，依序類推設定 1~9 支相互輪替壓倒發言，主席不受此限制。 D. 主席專用模式：只可啟動主席會議麥克風執行發言功能，所有列席單元皆無法發言。 E. 發言支數設定：具 9 段，可設定 1~9 支列席麥克風同時發言數量。 7. 主機及主席會議麥克風皆需具備立即清除列席發言的功能並具中止發言警示音。 8. 需具備開機自動測試麥克風連線正常與否的功能，開機後所有麥克風光環會恆亮表示正常，若開機後麥克風光環不亮或呈現閃爍狀態則代表該麥克風連線異常。 9. 需具 1 組音源輸出端子(XLR 平衡式接頭)並具數位化調整輸出信號大小功能，可外接錄音及音響設備。 10. 為精準控制會議系統輸出音量，需採用數位式實體按鍵去調整 1~50 段(含)以上的輸出信號大小並同步以數字及文字顯示於液晶顯示幕。 11. 需具 1 組排列式信號輸出 LED 指示燈(-8~+2)，可即時簡易判 		

項次	品名及規格		數量	單位
		斷會議輸出信號大小。 12. 內建側音消除調整電路及回音消除電路能防止串音干擾及其他外來之雜訊干擾。 13. 需具電源及回路保護電路設計。 14. 內建 RS-232 數位連動介面，可擴充連動原廠攝影機相關設備執行發言自動追蹤定位功能。		
1.1	桌上型主席會議麥克風，內建喇叭	1. 桌上型主席會議麥克風，可發言與聆聽。 2. 麥克風底座需內建兩組 RJ45 會議系統連接母座，需可直接採用 2 條 CAT5e 網路線進行並聯式配線，為求快速拆裝維護，不得採用底座直接附一條線材並另行搭配 T 型轉接頭的配線方式。 3. 麥克風底座需內建 1 只直徑 2.5 吋(含)以上、2W(含)以上揚聲器，麥克風發言時具自動靜音功能，可避免回授聲發生。 4. 為了增加耐用度及避免靜電干擾，麥克風的發言控制需採用靜音式輕觸開關按鍵(不得採用電容或電阻觸控方式)。 5. 具主席優先鍵，可啟動單響警示音樂鈴及中止列席麥克風發言權。 6. 系統中主席麥克風數量最多可連接 10 組，並可置於回路中之任一位置。 7. 麥克風底座需內建兩組(含)以上 Ø3.5mm 信號輸出插座，一組可外接耳機並具音量調整功能，一組可讓與會人員直接插入錄音設備進行會議錄音功能。	1	台
1.2	桌上型列席會議麥克風，內建喇叭	1. 桌上型列席會議麥克風，可發言與聆聽。 2. 麥克風底座需內建兩組 RJ45 會議系統連接母座，需可直接採用 2 條 CAT5e 網路線進行並聯式配線，為求快速拆裝維護，不得採用底座直接附一條線材並另行搭配 T 型轉接頭的配線方式。 3. 麥克風底座需內建 1 只直徑 2.5 吋(含)以上、2W(含)以上揚聲器，麥克風發言時具自動靜音功能，可避免回授聲發生。 4. 為了增加耐用度及避免靜電干擾，麥克風的發言控制需採用靜音式輕觸開關按鍵(不得採用電容或電阻觸控方式)。 5. 搭配會議主機可設定發言結束後 30~45 秒自動關機管理功能。 6. 麥克風底座需內建兩組(含)以上 Ø3.5mm 信號輸出插座，一組可外接耳機並具音量調整功能，一組可讓與會人員直接插入錄音設備進行會議錄音功能。	14	台
1.3	鵝頸麥克風	1. 具可拆卸、外圍螺牙套環鎖定式鵝頸麥克風，麥克風頭附紅色 LED 燈，長度需為 56 公分。 2. 音頭類型：電容式。 3. 響應頻率：65~20KHz。 4. 訊噪比：55dB。(以上參考 BXB EDC-2051-V2)	支	15
1.4	8*8 HDMI 4K 矩陣	1. 輸入:8 組 HDMI、2 x RS232、2 x LAN。 2. 輸出:8 組 HDMI，HDMI 輸出音訊分離。	1	台

項次	品名及規格	數量	單位
	器 3. 可支援影片解析度 480i、576i、480p、576p、720p、1080i、1080p@24/30/50/60Hz、4K@30Hz、4K@60Hz 等。 4. 支援 HDCP 解析。 5. 支援視頻信號介面隨插即用功能。 6. 支援斷電場景自動存儲保護、開機自動恢復記憶功能。 7. 內置強大 WEB 伺服器，可實現網路遠端管理控制。 8. 可採前面板按鍵，RS232，LAN、紅外線遙控及網頁控制等控制方式。(參考. Konzesys KZ-UHD88ASW 88 HDMI 4K 矩陣)		
1.5	無線會議系統 1. 整組合無線訊號接收/發射主機一台及USB傳輸按鍵二個。 2. 作業系統：支援Windows 10, macOS 11(含)以上等作業系統。 3. 輸出解析度：4K UHD (3840*2160)。 4. 原生通訊協定：Airplay, Miracast, Google Cast。 5. 支援輸入二個訊號源。 6. 認證通訊協定：獨立模式中使用 WPA2-PSK 網路整合模式中使用 USB傳輸按鍵的 WPA2-PSK 或 IEEE 802.1X。 7. 無線傳輸通訊協定：IEEE 802.11 a/g/n/ac 和 IEEE 802.15.1。 8. 傳輸頻率範圍可支援 2.4GHz 及 5GHz。 9. 支援 Touch back support 觸控回控功能。 10. 主機及USB傳輸按鍵最遠傳輸距離30公尺。 11. HDMI x 1, USB Type A x 2, USB Type C x 2, RJ-45 x 1(含)以上。 12. 支援Microsoft Teams、Cisco WebEx、Google Hangouts Meet、Zoom、Skype for Business、等視訊軟體平台。 13. 符合 CE, FCC, RoHS 等國際安全標準及電磁波干擾安規規範，並通過 NCC 電信管制射頻器材經營許可之執照以及 ISO 27001 資訊安全管理系統認證。 14. 支援雲端管理平台。(參考BARCO CX-30 GEN2 無線會議)	1	台
1.6	HDMI 訊號延伸器 1. 4K UHD (3840*2160)數位傳輸:40公尺(含)以上。 2. 支援雙向PoC。 3. HDMI合規性HDMI2.0a, HDCP合規性HDCP2.2。(參考Konzesys KZ-EX70T-AEL+KZ-EX70R-AELHDMI 訊號延伸器)	3	組
1.7	自動追蹤攝影機 1. 訊號輸出:1080P60。 2. 1/2.8英寸, CMOS, 感光元件。 3. 鏡頭: 20倍(含)以上。	2	台

項次	品 名 及 規 格	數量	單位
	<ol style="list-style-type: none"> 4. 最低照度：0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)。 5. 電子快門：1/30s ~ 1/10000s。 6. 白平衡：自動，手動，一鍵式，指定色溫，室內，室外。 7. 支援背光補償。 8. 水平視場角度：60.7°(含)以上~ 3.36°(含)以上。 9. 垂直視場角度：34.1°(含)以上~ 1.89°(含)以上。 10. 水平轉動範圍：±170°(含)以上。 11. 垂直轉動範圍：-30°(含)以上~±90°(含)以上。 12. 預設位置：255個(含)以上。 13. 支援PoE供電。 		
1.8	HDMI 轉 USB 擷取器 <ol style="list-style-type: none"> 1. 輸入：HDMI。 2. USB 3.0與桌機或筆電連接。 3. 透過USB 3.0介面供電。 4. 支援內嵌立體聲 (Stereo Audio)。 5. 支援macOS、Windows及Linux作業系統。(參考AJA U-TAP) 	1	台
1.9	環控設備含發言定位 <ol style="list-style-type: none"> 1. 控制引擎：即時、多重任務處理核心，可同時支援 10 個運算程式。 2. 記憶體：內建 8 GB Flash，2 GB SDRAM。 3. 記憶卡：支援 SD 及 SDHC 卡，可擴充儲存至 32 GB。 4. 外部儲存：支援 USB 儲存裝置，可擴充儲存至 1 TB。 5. 繼電器輸出：8 組獨立常開，額定 1A/30VAC/DC 之繼電器。 6. 輸入/輸出：8 組數位輸入/輸出或類比輸入埠。 7. 紅外線埠：8 組紅外線輸出埠，紅外線輸出可至 1.2MHz；單向串列 TTL/RS-232 可至 115.2K baud。 8. 通訊：具 1 組雙向 RS-232/422/485 及 2 組雙向 RS-232 通訊埠，可至 115.2K baud。 9. 具 1 組 NET 系統通訊埠。 10. 具 1 組 USB 程式埠，提供電腦設定使用。 11. 重置鍵：具系統硬體及軟體重置鍵。 12. LED 指示：具電源、系統網路、錯誤訊息等通訊狀態指示。 13. 乙太網路：100/1000 Mbps 自動選擇、自動偵測、全/半雙工，工業標準 TCP/IP，UDP/IP、CIP、DHCP、SSL、IEEE802。 14. 支援 BACnet/ IP 通訊協定，可經由網路與智慧建築管理系統連接整合。 15. 支援 802.1X、SSH、TLS 及 HTTPS 等網路安全協定。 16. 內建網路伺服器(Web Server)及 SMTP e-mail client。 	1	台

項次	品 名 及 規 格	數量	單位
	17. 內建 SNMP V3 支援整合網路管理軟體功能。 18. 需含無線 10.9 吋控制面板。(參考 CRESTRON CP4N) 19. 需有電腦控制頁面。		
2	86 吋觸控螢幕 1. 面板尺寸：86 吋 IPS 液晶顯示器。 2. 解析度：3840 x 2160(含)以上。 3. 對比度：1200:1(含)以上。 4. 亮度：440nits(含)以上。 5. 反應時間：8ms(含)以下。 6. 可視角度：178 度(含)以上。 7. 觸控技術：紅外線(IR)。 8. 輸入介面： A. HDMI x 3(HDCP 2.2)。 B. PC Audio line in x 1。 C. RJ45 x 2(Gigabit LAN)。 D. USB Type A x 5 含以上 (4 x 3.1 gen1 + 1 x 2.0)。 E. USB Type B x 2。 F. USB Type C(USB-PD, DP-Alt. Mode) x 1。 G. RS232 x 1。 H. OPS Slot-in & Power build-in x 1。 9. 同步畫面輸出：HDMI x 1(2.0x1)。 10. 觸控技術： A. 觸控點：40 點(含)以上。 B. 免驅動程式隨插即用。 C. 支援 MAC/Windows/Android。 D. 觸控控制介面：USB x2(type B)。 11. 面板玻璃：3T 含以上防眩光玻璃。 12. 面板支援低藍光(TUV 認證)/不閃屏技術。 13. DPM 顯示螢幕電源管理：設定讓顯示螢幕在有輸入訊號時才開啟，從而實現更高效的電源管理內建作業系統： A. Android 11.0(含)以上版本 B. 可讀取各種檔案(Word/Excel/PowerPoint/PDF) C. 可讀取多媒體檔案格式 14. 喇叭：15W 以上 x 2。 15. 電源：100V ~ 240V, 50-60Hz。 16. 內建白板教學軟體(Note)：附多種筆觸模式、畫筆等各式筆刷，擴大數位書寫多元性，且可輸入表格、心智圖、標籤等功能；且可分 QR code 和設定 E-mail 直接分享板書。 17. 畫筆支援 RGB 色盤，多種顏色更換。 18. 支援多種教育工具(包含：直尺、量角器...等)。 19. 內建 9 分割無線傳屏功能支援 IOS/Windows/Android/Mac (不	1	台

招標文件不得要求或提及特定之商標或商名、專利、設計或型式、特定來源地、生產者或供應者。但無法以精確之方式說明招標要求，而已在招標文件內註明諸如「或同等品」字樣。

1080910