

第二章

技術性規格書

技術性規格書

增設活動中心顯示及網絡設備(1.1.3)

購買數量：LED 顯示屏，1 項。

中控系統，1 項。

錄播系統，1 項。

網絡設備，3 項。

請在下面打勾，逐點指出（是/否）哪些內容應符合本技術規範。

如果提供的產品與規格不同，則必須提供詳細信息。

Mandatory (M) / Desirable (D) / Optional (O)

項目	描述	M/D/O	是	否	請提供詳細內容
A	LED 顯示屏(1.1.3.1)				
A.1	▲ C2.0 戶內 LED 顯示屏；	M			
A.2	▲ 顯示幕淨尺寸 6.08m*3.36m=20.4288 平方米；	M			
A.3	▲ 屏體解析度：3040*1680；	M			
A.4	▲ 大屏功耗：14KW；	M			
A.5	▲ LED 顯示幕採用≤2.0mm 點間距；	M			
A.6	▲ LED 顯示幕燈珠採用表貼三合一銅線封裝；	M			
A.7	▲ LED 封裝形式：SMD1515 黑燈；	M			
A.8	▲ LED 顯示幕模組尺寸 320mm*160mm；	M			
A.9	▲ LED 顯示幕採用前/後維護方式，可正面拆卸模組、接收卡、電源等低壓器件，具備熱插拔能力；	M			
A.10	▲ LED 顯示幕符合等同或優於 IP5X 防護等級；	M			
A.11	▲ LED 顯示幕亮度可達到 200-800CD/m ² ，可通過配套軟體 0-100%調節，設置亮度定時調節；	M			
A.12	▲ LED 顯示幕對比度≥10000:1；LED 顯示幕雜點率≤1/100000 且無連續失控點；LED 顯示幕亮度均勻性≥99%；LED 顯示色度均勻性±0.001Cx,Cy 之內；LED 顯示幕圖元中心距相對偏差≤1%；LED 顯示幕觀看水準/垂直視角≥175°；LED 顯示幕平均故障恢復時間 (MTTR) ≤2 分鐘；	M			
A.13	▲ LED 顯示幕刷新頻率≥4200Hz，可通過配套控制軟體調節刷新率設置選項；	M			

項目	描述	M/D/O	是	否	請提供詳細內容
A.14	▲LED 顯示幕為防止金屬離子遷移、線路短路現象，PCB 採用 FR-4 四層板同等級或更高材料，PCB 導線更寬、導線間距和過孔間距更大，能更好的杜絕模組黑屏、顯示異常、燈珠缺色、毛毛蟲等現象，表面沉金處理，板厚 $\geq 1.6\text{mm}$ ，銅厚 ≥ 1 盎司，TG $\geq 150^{\circ}\text{C}$ ，PCB 板表面具備防潮/防塵/防靜電/抗氧化，防黴等級 ≤ 1 級(需提供得到 CNAS 認可的檢測機構出具的檢測報告作為該技術參數證明材料)；	M			
A.15	▲LED 顯示幕依據 GB/T 5169.16-2017 標準，測試溫度在 650°C ，時間 30 秒，樣品燃燒火焰或熔融物應該在灼熱絲測試結束後 30 秒內熄滅，並且樣品燃燒的火焰或熔融物滴落時不能使下方的測試紙燃燒，（PCB 板、線材、電源、連接件）阻燃等級達到 V-0 等級(需提供得到 CNAS 認可的檢測機構出具的檢測報告作為該技術參數證明材料)；	M			
A.16	▲LED 顯示幕具備低藍光模式，可在控制軟體中選擇 30%、40%、70%三擋調節顯示幕藍光輸出，有效減少藍光輻射對眼睛的傷害（需提供得到 CNAS 認可的檢測機構出具的檢測報告作為該技術參數證明材料）；	M			
A.17	▲包含發送盒 & 顯示幕控制設備嵌入式軟體；	M			
A.18	▲包含兩套無線投屏器，兩個訊號需接駁至矩陣的同一個輸出；	M			
A.19	▲安裝服務連框架及由總電錶房鋪設電纜到 LED 獨立供電工程；	M			
A.20	▲二年或以上包工包料保養服務。	M			
B	中控系統				
B.1	網路中控主機 (1.1.3.2)				
B.1.1	▲支援紅外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT 以及 SNMP 等多種協議，相容性強，可對接協力廠商設備；	M			
B.1.2	▲主機具備 ≥ 4.3 英寸觸摸彩屏、 ≥ 8 路獨立可程式設計串口、 ≥ 8 路獨立可程式設計 IR 紅外發射口、 ≥ 8 路數位 I/O 控制口、 ≥ 8 路弱電繼電器控制介面、 ≥ 1 個 NET 網路控制介面、 ≥ 1 路 TF 卡介面；	M			
B.1.3	▲支持雙機熱備份。當中控主機出現故障時，備用中控主機自動承擔服務，從而保證系統在不需要人工幹預的情況下能正常運行；	M			

項目	描述	M/D/O	是	否	請提供詳細內容
B.1.4	▲支援≥2 種局域網遠端桌面方式，無需連接外部網路或使用協力廠商軟體，支援多使用者遠端協同控制，便於現場運維((需提供截圖佐證)) ；	M			
B.1.5	▲對接雲會務系統。用戶通過手機 APP 或 WEB 端預約會議室時，可設置情景類型以及開始/結束時間。會議開始前，系統會自動調用場景，場景內所有設備聯動啟動或切換；會議結束後設備自動關閉 (需提供截圖佐證) ；	M			
B.1.6	▲產品具有≥2 種程式設計方式，包括圖形化程式設計方式及語句式程式設計方式供使用者選擇；圖形化程式設計方式具有拖拽式操作介面，使用者可通過圖形化程式設計軟體內的模組使用信號連接方式構建程式邏輯；語句式程式設計方式提供功能函數進行自訂程式設計，使用者可以通過程式設計介面編寫控制代碼 (需提供截圖佐證) ；	M			
B.1.7	▲需提供得到 CMA 或 CNAS 認可的檢測機構出具的檢測報告作為該技術參數證明材料。	M			
B.2	觸控式螢幕 (流動式+無線充電裝置) (1.1.3.8)				
B.2.1	▲尺寸：11 英寸；	M			
B.2.2	▲存儲容量：128GB；	M			
B.2.3	▲A16 芯片，1200 萬像素廣角攝像頭，4K 視頻；	M			
B.2.4	▲連接：支持無線局域網；	M			
B.2.5	▲無線充電裝置需要支持磁吸；	M			
B.2.6	▲電源輸入：需有 POE /DC 兩種電源接入方式。	M			
B.3	控制器 (1.1.3.9)				
B.3.1	▲具有≥8 路自動、手動電源控制器，內置≥8 個 20A 繼電器，負載能力≥4400W/單路；	M			
B.3.2	▲配合中控主機使用，用於控制燈光、電動投影幕、電動窗簾等會議室周邊設備；	M			
B.3.3	▲需提供得到 CMA 或 CNAS 認可的檢測機構出具的檢測報告作為該技術參數證明材料。	M			
B.4	交換機(連 3 部無線 AP 裝置套裝) (1.1.3.10)				
B.4.1	▲二層可網管 24 口全千兆 poe 交換機，19 寸機架式；	M			
B.4.2	▲二層網管交換機，交換容量 336Gbps，包轉發率 108Mpps，24 個 10/100/1000Mbps 自適應電口交換機 (支援 POE/POE+，POE 功率 370W)，周化 4 個 SFP+萬兆光口，支援 VLAN、ACL、埠鏡像、埠聚合等功能，支援 APP 和 MACC 雲平臺統一管理				

項目	描述	M/D/O	是	否	請提供詳細內容
B.4.3	▲三部無線 AP 裝置:1 個 10/100/1000M 電口,支持 POE 供電; 支持 2.4GHz 和 5Ghz 同時工作。				
C	錄播系統				
C.1	錄播主機 (1.1.3.3)				
C.1.1	▲具備≥6 路 HDMI 信號輸入介面, 具備≥1 路 Type-C 介面採集畫面, 具備≥4 路 HDMI 信號輸出介面, 具備≥1 路 3.5mm 音訊介面以及≥2 路鳳凰端子採集音訊;	M			
C.1.2	▲≥1 路 3.5mm 音訊介面以及≥2 路鳳凰端子輸出音訊, 具備≥3 路 RS-232 鳳凰端子介面和≥1 路 RS-485 鳳凰端子介面, 具備≥5 路 USB 介面, 具備≥1 路 RJ45 網路介面, ≥1 路光纖網口(提供設備介面圖佐證)。	M			
C.2	導播鍵盤 (1.1.3.5)				
C.2.1	▲具有≥63 個按鍵、≥1 個三軸操縱杆、≥1 個 T 型視頻推杆、≥4 路音量調節推子, 具有通信介面: ≥1 個 USB 介面、≥1 個 RS232 介面、≥1 個 RS422 介面。	M			
C.3	攝像機 (1.1.3.6)				
C.3.1	▲攝像機採用≥1/1.8 英寸、≥842 萬圖元的 UHD CMOS 感測器, 可輸出解析度≥4K@60 的畫面, 並具備≥30 倍光學變倍鏡頭;	M			
C.3.2	▲鏡頭焦距≥30x, f = 7.1mm~210mm, F1.61~F5.19;	M			
C.3.3	▲具備重力感測器, 支援圖像自動翻轉功能。	M			
C.4	超高清視頻無縫切換矩陣 (1.1.3.7)				
C.4.1	▲設備具備≥16 路 HDMI 輸入介面, ≥16 路 HDMI 輸出介面, 並支援快速切換;	M			
C.4.2	▲輸入、輸出介面支援 HDMI1.4 標準, 解析度支援≥4K; 色彩空間支援 RGB4:4:4, YCbCr4:4:4, YCbCr4:2:2;	M			
C.4.3	▲輸入內置≥7 種 EDID, 支援自訂 EDID;	M			
C.4.4	▲支援斷電記憶功能, 以及支援待機、低功耗候命;	M			
C.4.5	▲支援雙向串口控制、面板按鍵控制, 可選配網口控制;	M			
C.4.6	▲包含智慧混合矩陣切換嵌入軟體。	M			
	備注: B, C 項所提供設備需不低於兩年原廠保養服務。	M			
D	網絡設備				
D.1	HUAWEI WLAN AP - Wi-Fi				
D.1.1	▲Support 802.11be standard;	M			
D.1.2	▲Supports 2.4GHz/5GHz/6GHz triple-dual frequency band;	M			
D.1.3	▲Support 2.4GHz: 4x4:4, 5GHz: 4x4:4, 6GHz: 4x4:4 MU-MIMO;	M			

項目	描述	M/D/O	是	否	請提供詳細內容
D.1.4	▲ 6G supports 802.11 be 4x4 MU-MIMO ;	M			
D.1.5	▲ 5G supports 802.11 be 4x4 MU-MIMO ;	M			
D.1.6	▲ 2.4G support 802.11 be 4x4:4 MU-MIMO ;	M			
D.1.7	▲ Supports 2.4GHz, 5GHz and 6GHz triple-radio simultaneous services ;	M			
D.1.8	▲ Support total number of spatial streams ≥ 12 ; machine speed $\geq 18.67\text{Gbps}$;	M			
D.1.9	▲ Supports two built-in 10GE ports and one 10G optical port, and both ports support PoE power supply, support for dual PoE hot standby, 10G optical port support for hybrid optical and electrical cables, can be 300 metres away from PoE + + power supply ;	M			
D.1.10	▲ Supports USB interface for external IoT expansion (ZigBee, RFID, etc.) ;	M			
D.1.11	▲ Built-in dynamic zoom smart antenna ;	M			
D.1.12	▲ Built-in Bluetooth 5.0 for precise positioning of Bluetooth terminals ;	M			
D.1.13	▲ Supports Bluetooth serial port for remote wireless operation and maintenance ;	M			
D.1.14	▲ Support operating temperature of $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$;	M			
D.1.15	▲ Supports telemetry for high-speed Wi-Fi data collection with server ;	M			
D.1.16	▲ Supports channel auto-scan function to avoid interference automatically ;	M			
D.1.17	▲ Supports zero-configuration of AP, AP can be automatically registered to the wireless controller AC through DHCP, DNS ;	M			
D.1.18	▲ Support CAPWAP (control and provisioning of wireless access points), i.e., Wireless Access Point Control Protocol Tunnel Data Forwarding Point Control Protocol (CAPWAP) tunnel data forwarding ;	M			
D.1.19	▲ Supports application identification and QOS classification for AP local forwarding , which significantly improves voice quality for applications commonly used in the industry, such as Skypes, QQ, WeChat, etc ;	M			
D.1.20	▲ Supports hardware encryption, DTLS and Ipsec encryption ;	M			
D.1.21	▲ Warranty: 3 Years Parts with on-site Labor support ;	M			
D.1.22	▲ 提供 AP 產品授權接入現有 WIFI 控制器並設定相關配置 ;	M			

項目	描述	M/D/O	是	否	請提供詳細內容
D.1.23	▲提供額外 2 個網線插頭，接入現在網絡系統並設定相關配置；	M			
D.1.24	▲提供安裝及調試服務。	M			

技術性規格書

增設活動中心擴聲設備(1.6.2)

購買數量：擴聲系統，1 項。

安裝部分，1 項。

請在下面打勾，逐點指出（是/否）哪些內容應符合本技術規範。

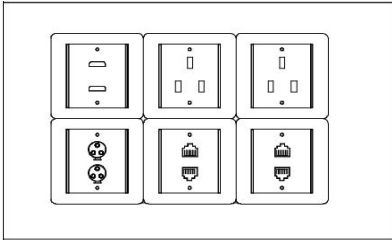
如果提供的產品與規格不同，則必須提供詳細信息。

Mandatory (M) / Desirable (D) / Optional (O)

項目	描述	M/D/O	是	否	請提供詳細內容
E	擴聲系統				
E.1	專業功放 (1.6.2.1)				
E.1.1	▲標準≤1U 機櫃式設計；	M			
E.1.2	▲採用 PFC+開關電源+D 類數位功放設計方案；	M			
E.1.3	▲輸出功率：身歷聲@8Ω：≥700W×2；身歷聲@4Ω：≥1000W×2；橋接@16Ω：≥1400W；橋接@8Ω：≥2000W；	M			
E.1.4	▲需提供得到 CMA 或 CNAS 認可的檢測機構出具的檢測報告作為該技術參數證明材料。	M			
E.2	專業音箱 45Hz~20KHz (1.6.2.2)				
E.2.1	▲阻抗≤8Ω；	M			
E.2.2	▲頻響等同或優於 45Hz~20KHz；	M			
E.2.3	▲額定功率≥450W；	M			
E.2.4	▲靈敏度≥100dB/W/M；	M			
E.2.5	▲水準覆蓋角≥80°，垂直覆蓋角≥60°；	M			
E.2.6	▲高音≥1.73"壓縮高音單元×1；	M			
E.2.7	▲低音≥15"低音×1；	M			
E.2.8	▲包含支架 TS-01BH；	M			
E.2.9	▲需提供得到 CMA 或 CNAS 認可的檢測機構出具的檢測報告作為該技術參數證明材料。	M			
E.3	專業音箱 50Hz~20KHz (1.6.2.3)				
E.3.1	▲阻抗≤8Ω；	M			
E.3.2	▲頻響等同或優於 50Hz~20KHz；	M			
E.3.3	▲額定功率≥350W；	M			
E.3.4	▲靈敏度≥99dB/W/M；	M			
E.3.5	▲水準覆蓋角≥80°，垂直覆蓋角≥60°；	M			

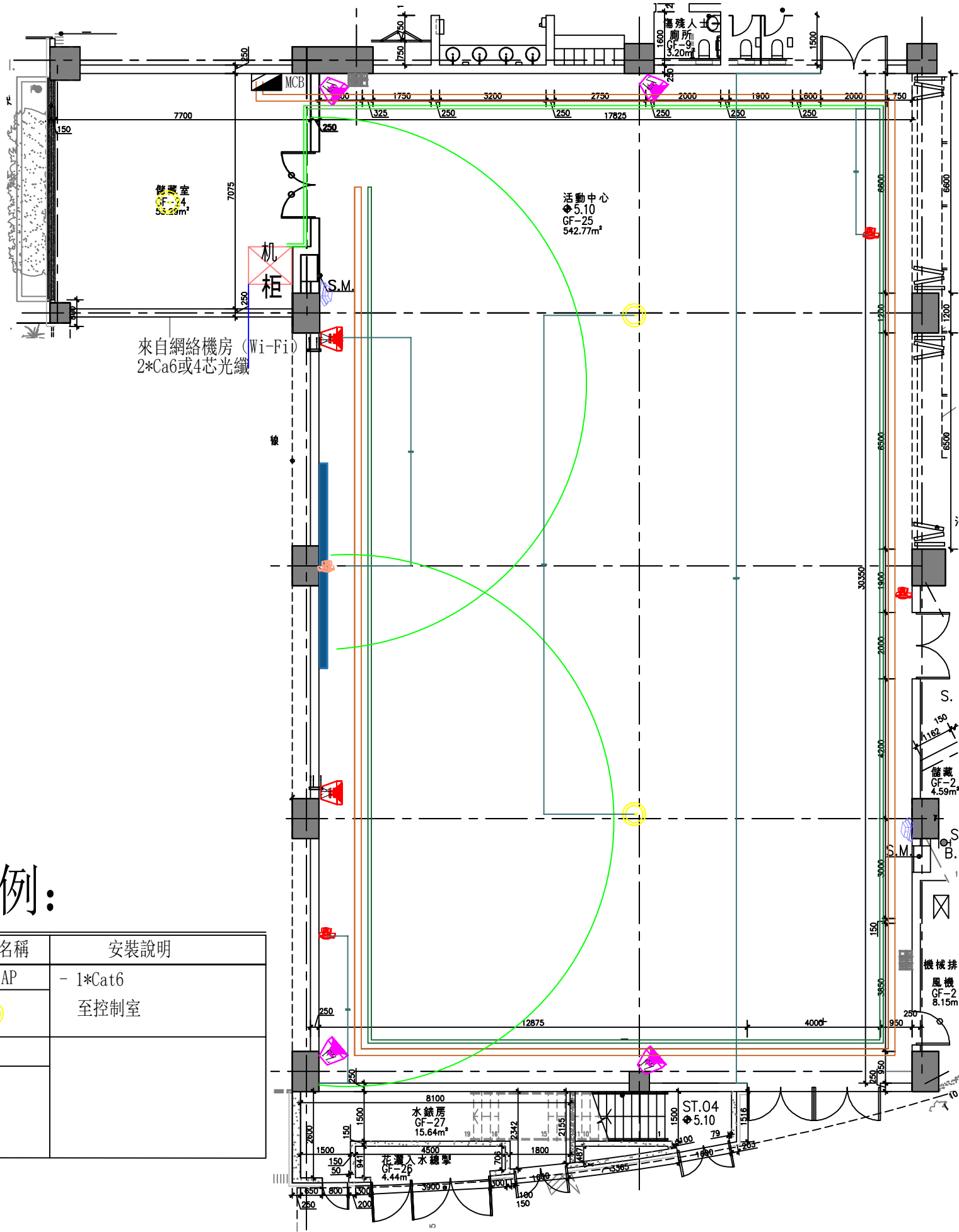
項目	描述	M/D/O	是	否	請提供詳細內容
E.3.6	▲高音≥1.7"壓縮高音單元×1；	M			
E.3.7	▲低音≥12"低音×1；	M			
E.3.8	▲包含支架 TS-01BH；	M			
E.3.9	▲需提供得到 CMA 或 CNAS 認可的檢測機構出具的檢測報告作為該技術參數證明材料。	M			
E.4	無線話筒 (一拖二，雙手持話筒) (1.6.2.4)				
E.4.1	▲具有≥1 台接收主機、≥2 只手持發射機；	M			
E.4.2	▲基於數位 U 段的傳輸技術，傳輸距離≥80 米，接收機具有≥2 路平衡輸出、≥1 路非平衡混音輸出；具有混響、均衡、智慧靜音、音訊加密、功率調節功能；	M			
E.4.3	▲頻率範圍等同或優於 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四個頻段使用；	M			
E.4.4	▲需提供得到 CMA 或 CNAS 認可的檢測機構出具的檢測報告作為該技術參數證明材料。	M			
E.5	無線話筒 (一拖二，一手持一頭戴話筒) (1.6.2.5)				
E.5.1	▲具有≥1 台接收主機、≥1 只頭戴腰包、≥1 只手持發射機；	M			
E.5.2	▲基於數位 U 段的傳輸技術，傳輸距離≥80 米，接收機具有≥2 路平衡輸出、≥1 路非平衡混音輸出；具有混響、均衡、智慧靜音、音訊加密、功率調節功能；	M			
E.5.3	▲頻率範圍等同或優於 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四個頻段使用；	M			
E.5.4	▲包含話筒天線分配器和話筒天線				
E.5.5	▲需提供得到 CMA 或 CNAS 認可的檢測機構出具的檢測報告作為該技術參數證明材料。	M			
E.6	數字調音台 (1.6.2.6)				
E.6.1	▲具有≥14 路平衡 XLR 輸入介面、≥16 路 TRS 輸入介面、≥1 路 OPTICAL 介面、≥1 路 S/PDIF 介面、≥1 路 USB2.0 輸入音效卡；	M			
E.6.2	▲具有≥100 組場景預設功能，可匯出、導入 USB 記憶體，便於資料備份；≥32 個 PEQ 模式存儲；	M			
E.6.3	▲具有≥8 個推子編組、≥3 個快速靜音組按鍵；	M			
E.6.4	▲具有≥2 個內置效果器，設備自帶有經典混響、大房間混響等效果模組；	M			
E.6.5	▲具有≥1 個 10.1 英寸高清觸控式螢幕，支援≥1280×800 解析度；	M			

項目	描述	M/D/O	是	否	請提供詳細內容
E.6.6	▲需提供得到 CMA 或 CNAS 認可的檢測機構出具的檢測報告作為該技術參數證明材料。	M			
E.7	音訊處理器 (1.6.2.7)				
E.7.1	▲輸入通道支援前級放大、信號發生器、擴展器、壓縮器、等化器 (≥12 段參量均衡、可選 10/15/31 段圖示等化器可調，圖示等化器可用於單獨調節頻寬)、閃避器、AGC 自動增益、AM 自動混音功能 (門限式、增益共用式)、AFC 自我調整回饋消除、AEC 回聲消除、ANC 雜訊消除、音訊矩陣；	M			
E.7.2	▲輸出通道支援等化器 (≥12 段參量均衡、可選 10/15/31 段圖示等化器可調，圖示等化器可用於單獨調節頻寬)、延時器、分頻器、高低通濾波器、限幅器；	M			
E.7.3	▲基於嘯叫檢測門限更新法，具有移頻+陷波組合回饋抑制，可以使用≥24 個可程式設計陷波點，可自由分配動態/靜態點，自動/手動切換(提供功能截圖佐證)；	M			
E.7.4	▲需提供得到 CMA 或 CNAS 認可的檢測機構出具的檢測報告作為該技術參數證明材料。	M			
E.8	音訊隔離器 (1.6.2.8)				
E.8.1	▲雙通道音訊隔離器；	M			
E.8.2	▲隨插即用，支持熱插撥；	M			
E.8.3	▲隔離濾波音訊廣播最遠傳輸信號等同或優於 450—600 米；	M			
E.8.4	▲內置瞬態、浪湧抑制、抗靜電保護電路；	M			
E.8.5	▲具有≥2 路 XLR 輸入；具有≥2 路 XLR 輸出；	M			
E.8.6	▲需提供得到 CMA 或 CNAS 認可的檢測機構出具的檢測報告作為該技術參數證明材料。	M			
E.9	抑制器 (1.6.2.9)				
E.9.1	▲具有移頻+陷波回饋抑制功能，可以使用≥48 個可程式設計陷波點；	M			
E.9.2	▲前面板具有≥48 個 LED 燈陷波狀態指示燈(具有≥2×12 個靜態點和≥2×12 個動態點)、≥1 個編碼旋鈕；	M			
E.9.3	▲後面板具有≥1 個船形開關、≥2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模擬輸入、≥2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模擬輸出、≥1 個 RJ45 介面(提供設備圖佐證)；	M			
E.9.4	▲需提供得到 CMA 或 CNAS 認可的檢測機構出具的檢測報告作為該技術參數證明材料。	M			
E.10	監聽音箱 (1.6.2.10)				
E.10.1	▲雙放大器有源揚聲器系統；	M			

項目	描述	M/D/O	是	否	請提供詳細內容
E.10.2	▲低音揚聲器≥70W 峰值功率；	M			
E.10.3	▲高音揚聲器≥50W 峰值功率；	M			
E.10.4	▲≥1" 軟球頂高音喇叭，≥5.25" 複合玻璃纖維低音喇叭；	M			
E.10.5	▲需提供得到 CMA 或 CNAS 認可的檢測機構出具的檢測報告作為該技術參數證明材料。	M			
E.11	電源時序管理器 (1.6.2.11)				
E.11.1	▲支持≥8 通道電源時序打開/關閉，每路動作延時時間：≤1 秒，支援遠端控制（上電+24V 直流信號）8 通道電源時序打開/關閉—當電源開關處於 off 位置時有效；	M			
E.11.2	▲支援配置 CH1 和 CH2 通道為受控或不受控狀態；	M			
E.11.3	▲單個通道最大負載功率≥2200W，所有通道負載總功率≥6000W；	M			
E.11.4	▲輸出連接器：多用途電源插座；	M			
E.11.5	▲需提供得到 CMA 或 CNAS 認可的檢測機構出具的檢測報告作為該技術參數證明材料。	M			
F	安裝部分				
F.1	以上所有設備需要按照廠家提供的系統圖(附件一)，供應及安裝兩個機櫃並將上述的設備安裝到機櫃當中，並要接駁好全部的設備線路以及完成設備的調試工作	M			
F.2	為 6 位帶蓋牆身盒連底箱接線費(連工包料)	M			
F.2.1	提供 4 條 LAN 面板以及材料，2 條 HDMI 面板以及材料，2 條卡農線面板以及材料, 2 個 13A 插座面板以及材料。 需將牆身盒機房一端預留的信號線接駁到上述設備的功放以及矩陣和交換機當中，需保證線路的接駁完整。 (如下圖所示) 	M			
	備注：所提供設備需不低於兩年原廠保養服務。	M			

圖例:

設備名稱	安裝說明
无线AP	- 1*Cat6
	至控制室



圖例:

設備名稱	安裝說明
	- 鍍鋅鐵槽: 100*100
	- 鍍鋅鐵槽: 50*50
LED顯示屏	- 14*Cat6(預留兩根網線) 屏体至控制室 - 6*RVV3*2.5 屏体至配电柜 - 强电弱电分開敷設
音箱 (主)	- EVJE2*2.5 *1 - 全頻音箱 壁掛安裝, - 安裝高度距離地面2.5米
音箱 (副)	- EVJE2*2.5 *1 - 全頻音箱 壁掛安裝, - 安裝高度距離地面2.5米
高清摄像机	- 2*CAT6; 1* 光纤HDMI; - 1*RVV3*1.5; - 壁掛安裝, 距離地面2.8米 - DC 12V / POE+供電
高清摄像机	- 2*CAT6; (與LED隨動升降) - 1*RVV3*1.5; 1*光纤HDMI; - 壁掛安裝, 距離地面2.8米 - DC 12V / POE+供電
无线投屏接收器	- 1*CAT6; - 1*HDMI 光纤线; - 壁掛安裝, 距離地面2.8米 - 1*RVV3*1.5; (DC 12V供電)
无线话筒天线	- 50欧同轴线, 1*SYV-50-5-1 - 壁掛安裝; DC 8~12V - 安裝高度; 5米
設備名稱	安裝說明
	- 2*新增6位帶蓋牆身盒連底箱 包括4條LAN, 2條HDMI線(一進一出), 2條卡侖線 及2個13A插座。包括所需材料、線材 接頭面板設備、調試、人手及相關工序等
机柜	- 42U 800mm*800mm*2100mm - 15U 800mm*600mm*800mm - 安裝于控制室內
LED配电箱	- 1*Cat6至控制室 - 安裝于控制室內 - 动力电缆YJV-0.6/1kV/4*16+1*10

修改	日期	內容	繪圖

工程類別	LED顯示屏及影音控制系統
工程項目	鏡湖護理學院
工程地點	澳門特別行政區路環離島醫院大馬路447號離島醫療綜合體
申請人	
建築師	
土木工程師	
機電工程師	

圖則題目			
PT-01_設備佈點圖			
繪圖	Tong.Wang	日期	19-06-2025
檢查		比例	1:1
審批		工程編號	--
圖則編號			修改版本