

“技術性”規格書

- 獲判給單位有責任對是次項目的規格說明、現場工程條件及學院日常運作要求作深入了解，並與學院指定教職員及指定技術顧問協調；
- 於施工階段期間就相關安裝計劃提供專業意見及技術支援如下：
 - 與裝修工程承包商於施工過程中全面協調；
 - 澄清疑問及對計劃中不盡清晰的內容或遺漏提供補充資料；
- 報價單金額需包括所有設備訊號線，包括所需喉管、線材及安裝費用；
- 報價單內需列出其他項目之預留金額（必須具體說明）；
- 報價單內必須包括編程服務；
- 報價單內必須包括培訓服務；
- 按測試計劃為所安裝系統進行測試；

相關工作及測試應在2023年8月18日前完成。

請細閱表格內容，在「是」欄或「否」欄內以「✓」號表明符合本技術規範。
如果提供的產品與規格不同，則必須提供詳細信息。

強制性 (M) / 理想的 (D) / 可選的 (O)

項目	描述	M/D/O	是	否	請提供詳細內容
1	LED 顯示屏 - 戶內全彩 LED 顯示屏 - 顯示屏淨尺寸：7.32m*4.116m，約平方數: 30.13m ² - 屏體解析度：3840*2160(4K)或以上 - 物理點間距：1.906mm 或以下 - 解析度：275295 點/m ² 或以上 - 維護方式：前維護 - 亮度：600CD/m ² 或以上 - 包含視頻處理器、軟件、線材及配件等 - 二年或以上包工包料保養服務 - 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			

項目	描述	M/D/O	是	否	請提供詳細內容
2	<p>電視機</p> <ul style="list-style-type: none"> - 四台牆身配支架，兩台舞台下配矮斜身支架 - 65” 4K UHD 商用電視機 - 尺寸：65” - 解析度：3840 X 2160 (UHD) - 對比度：1200:1 或以上 - 三年或以上包工包料保養服務 	M			
3	拍攝設備				
3.1	<p>錄播主機：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 配合會議錄製、培訓學習、互動教學等需求 - 全自動八機位音視頻錄製 - 提供高度集成圖像識別跟踪、自動導播、直播、點播、采集、錄製等模塊 - 登陸 web 端可實現直播管理、信號管理、分組管理、用戶管理、文件管理、預約錄製、中控管理以及系統管理等功能 - 音頻編碼方式提供音視頻精確同步錄製 	M			
3.2	<p>一體式電腦：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 配合錄播主機操控 - Intel Core i5-13500T 或以上 - 16GB (1x16GB) DDR4 Non-ECC Memory 或以上 - M.2 2230 512GB PCIe NVMe Class 35 Solid State Drive 或以上 - 23.8"，FHD 1920x1080 或以上 - 四年或以上包工包料保養服務 	M			
3.3	<p>手提電腦：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 配合錄播主機操控（移動式使用） - 13th Gen Intel Core i7-1355U 或以上 - 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MT/s 或以上 - 512 GB, M.2 2230, PCIe NVMe, SSD, Class 35 Solid State Drive 或以上 - 15.6"，FHD 1920x1080 或以上 - 四年或以上包工包料保養服務 	M			

項目	描述	M/D/O	是	否	請提供詳細內容
3.4	<p>攝像機</p> <ul style="list-style-type: none"> - 面向觀眾，舞台左右兩側 - 高清 PTZ 攝像頭 - 16 倍或以上光學變焦 - RS232，HDMI，SDI 接口 	M			
3.5	<p>攝像機</p> <ul style="list-style-type: none"> - 面向舞台正中間 - 高清 PTZ 攝像頭 - 12 倍或以上光學變焦 - RS232，HDMI，SDI 接口 	M			
3.6	<p>導播鍵盤</p> <ul style="list-style-type: none"> - 支持 4 路音量調節推子，並具有 4 個音頻通道開關按鍵，對應通道可一鍵進行聲音的開關 - 支持拍攝錄製畫面切換，支持通過快捷按鍵切換多種畫面組合錄製模式：單畫面、雙畫面、畫中畫上、畫中畫下、三畫面、四畫面、自定義 1、自定義 2 - 支持快速切換預覽 PVW 及輸出畫面 PGM，支持通過快捷按鍵（有 8 個按鍵對應 8 路不同的畫面）切換畫面到導播界面的預覽窗口顯示，通過 T 型視頻推杆將預覽 PVW 窗口畫面切換至輸出畫面 PGM，T 型視頻推杆具有 LED 進度指示功能 - 支持對 8 路通道畫面進行調節、控制，通過對應的按鍵選中通道，每通道支持有 8 個按鍵可進行預置位的設置和調用；支持搖杆式操控攝像機目標拍攝，通過霍爾式三軸操縱杆進行快、慢速拍攝調節（上下左右、變倍等） - 支持一鍵啓動、暫停、停止錄製 - 支持智能導播拍攝方式切換，可一鍵設置為自動或手動導播 	M			

項目	描述	M/D/O	是	否	請提供詳細內容
4	<p>中控系統</p> <ul style="list-style-type: none"> - 供應及安裝一套中控系統，包含一套網絡中控系統 - 主機具備不少於 4.3 英寸觸摸彩屏，內置 32 位 Cortex-A8 ARM 架構內嵌式處理器，處理速度高達 720MHz；支援拼接矩陣可視化控制，支援互聯網控制，支援狀態反饋，支援電腦遠端控制，支援雙機熱備份；支援定時控制，支援紅外制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、HTTP、MQTT 以及 SNMP 等多種協定，相容性強，可對接第三方設備 - 提供一套 8 路自動、手動電源控制器，以及電源管理器 - 為舞台提供一項壁掛式觸控屏，控制室提供一項桌面式中控觸控屏，一套移動式中控觸控屏，編程相應的中控開關 - 提供所需交換機、路由器等配件 - 配置一套 4 進 4 出的無縫高清矩陣切換器，可以作為切換信號使用 - 提供一項視頻采集卡，接駁電腦進行網絡視像會議使用，如 Zoom，Teams 等 - 提供一套無線投屏器，支援 USB 無線傳屏，支援 windows 和 mac 電腦，僅通過 USB 口，同時完成傳輸和供電，無線傳屏至接收端。支援對 USB 傳屏器所插電腦的觸摸反控。支援無線接收 Android 系統、IOS 系統、Mac OS 系統、Windows7/8/10 系統的鏡像視頻流。支援 Mac OS 系統、Windows 系統反向顯示主機端的內容 	M			
5	<p>27U 機櫃：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 27U 或以上 (U 數需足夠存放相關設備) - 包含前後櫃門、密碼鎖、PDU (數量足夠接駁相關設備)、散熱風扇、萬向輪 	M			