

慈濟學校財團法人慈濟大學採購規格書

採購標的名稱：遠距視訊設備

採購單號：114007555

項次	品 名 及 規 格	數 量	單 位
1	<p>【中央控制主機(含程式控制編寫)】</p> <p>1.主機採用 4 核心 CPU/1GB 內存/8GB FLASH/LINUX 操作系統。</p> <p>2.前面板具有紅外狀態及繼電器狀態指示燈個八組(含以上)。</p> <p>3 前面板具有紅外線學習接收口及電源、傳送、接收、網路等狀態指示燈。</p> <p>4.主機含 10 路獨立可編程全雙向 RS-232 通訊端口(含以上)， 2 路獨立可編程全雙向 RS-485 通訊端口(含以上),1 路 TCP 接口,可接入 Zigbee、RF433 等無線模組(含以上)。</p> <p>5.內建 8 組數位 I/O 組合式輸入觸發控制口(含以上)。</p> <p>6.內建 8 路強電繼電器(含以上)。</p> <p>7.內建 8 路紅外線發射輸出(含以上)。</p> <p>8.主機內置 8GB 的大容量 FLASH 內存,內置程序存儲(含以上),提供硬件軟件相結合、遠程升級、時間表計劃。</p> <p>9.具 10/100M TCP/IP 網路控制卡。</p> <p>10.同時支持 Android、iOS 蘋果系統、WINDOWS 系統。</p> <p>11.具有可編程編輯軟件程序,包括各種圖形及文字按鍵編排,以及各種時序、協議、協議解析、運算處理等功能。</p> <p>12.支持網絡控制及在線程序更新,可任意擴展模塊,如多台調光器,多台電源控制器。</p> <p>13.全面支持第三方設備及控制協議,可自行設置多種控制協議和代碼。</p> <p>14.可選搭無線觸控液晶屏幕、個人計算機或平板計算機,執行全中文化之圖控程序。</p> <p>15.依使用單位需求,編寫中文化控制頁面,供使用單位操作。</p>	1	台
2	<p>【無線控制面板】</p> <p>1.A16 晶片。</p> <p>2.11 吋(含以上) Liquid Retina 顯示器。</p> <p>3.sRGB 色彩、原彩顯示。</p> <p>4.容量:128G 記憶體(含以上)。</p>	1	台
3	<p>【九鍵控制面板(含程式控制編寫)】</p> <p>1.九鍵可程式設計按鍵,可定義 RS-232/RS-485 控制碼。</p> <p>2.具有 LED 電源指示燈,按鍵時顯示工作狀態。</p> <p>3.可執行 macro 集合指令。</p> <p>4.可設置多組串接使用,容易安裝和維護。</p> <p>5.可直接固定在單連接線盒上。</p> <p>6.可在按鍵上方貼標籤方便操作。</p> <p>7.可用軟體設置控制碼。</p> <p>8.帶一組紅外線學習和紅外控制(含以上)。</p> <p>9.具有 8-Bit ID 位址編碼由 000-255。</p> <p>10.具有二組繼電器控制接點(含以上)。</p>	1	台

4	<p>【HDMI 轉 USB 擷取器(含聲音合成器)】</p> <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。 6.含 HDMI 輸入與混音機輸出聲音合成器。 	1	台
5	<p>【自動追蹤攝影機】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.圖像感測器：1/2.8" CMOS,207萬像(含以上)。 2.最低照度：0.5 lux(含以下)。 3.焦距：f=4.5mm(含以下)-88mm(含以上)。 4.快門速度：1到1/10,000秒(含以上)。 5.光圈：F1.9(含以下)-F2.7(含以上)。 6.增益：自動/手動。 7.光學變焦：20倍(含以上)。 8.白平衡：自動，手動，一鍵式，指定色溫，室內，室外。 9.水平可視角：60°(含以上)-3.4°(含以下)。 10.垂直可視角：34°(含以上)-1.9°(含以下)。 11.訊噪比：≥55dB。 12.水平範圍：-170°(含以下)~+170°(含以上)。 13.預置點數目：255個(含以上)。 14.垂直範圍：-30°(含以下)~+90°(含以上)。 15.雲台控制介面：RS-232，RS-485。 16.水平轉動速度：1.7°(含以下)~100°(含以上)/秒。 17.垂直轉動速度：1.7°(含以下)~69.9°(含以上)/秒。 18.AI框選及單人跟蹤模式。 19.內建雙麥克風陣列。 20.支援音頻輸入/音頻輸出：支援HDMI、USB、LAN、3.5mm Line-Out。 21.雲台控制協議：Pelco-D/P，VISCA。 22.視訊壓縮：H.265/H.264。 23.視訊輸出介面：HDMI，3G-SDI，USB3.0。 24.視訊格式：1080p/60，1080p/50，1080P/30，720p/60，720p/50。 25.支援網路協議：NDI/HX，TCP/IP，HTTP，RTSP，RTMP，Onvif，DHCP。 	2	台

6.	<p>【數位會議系統主機】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.主機與會議單元連接之數位控制、供電及聲音採用電纜傳送(八芯)/網路(RJ45)。 2.內置TFT彩色高清顯示，顯示中文功能，更清晰，可選擇英文顯示，繁體顯示，3種語言顯示。 3.工業級嵌入式處理器裝備高性能雙STM32F030CCT6 LQFP-48 ST工業級嵌入式處理器、1.4GHz主頻、1G記憶體，運行速度更快。 4.單元輸出介面具備8路單元輸出介面，包含4路8芯和4路RJ45網路介面，支持連接320台單元。 5.連接方式系統容量為1000台，支援環形手拉手、T型，RJ45各種連接方式。 6.會議模式具備先進先出、後進先出、限制模式、VIP模式，限時發言、聲控，自由討論7種會議模式。 7.發言人數發言人數可設置為1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12個，主席不受數量限制，自由討論模式不受限制可全部打開。 8.音訊傳輸技術採用高保真無損音訊傳輸技術，48KHz音訊採樣頻率，頻率回應為20Hz-20KHz。 9.內置發言計時功能，具備發言計時功能，顯示幕可動態顯示時間。 10.具備自動檢測功能，具有主席單元、代表單元數量檢測、音訊檢測、按鍵檢測及清單顯示功能。 11.自定義ID編號採用ID尋址方式，可自定義單元編號，保證唯一ID編號，能有效避免ID重複衝突。 12.熱插拔功能具備線路帶電「熱插拔」功能，支援自動修復與快速定位系統故障，並不影響其它設備的運行。 13.內置攝像跟蹤功能，內置最多可連接高清8個雲台，配上視頻矩陣可以連結多個視像球進行視頻切換攝像跟蹤功能：支援PELCO-D、 14.PELCO-P、VISCA、跟蹤主機等協定，具備調整、保存、調用預置位。控制介面具備RS-232與RS-485兩種控制介面與控制方式，攝影機之間可串聯或並聯連接。 15.主控機支援中控控制，麥克風單元具有開、關麥克風發碼功能。 16.自動錄音模組支援擴展隨身碟/SD卡自動錄音模組，可錄製會議中所有音訊內容，可支援1000小時連續錄製。 17.多種音訊輸出，輸入具備1路6.3mm麥克風、4路蓮花RCA、輸出具有1路平衡式XLR及1路6.3mm非平衡式連接，多種音訊輸出可獨立調節音量。 18.含主機與會議麥克風連線之線材。 	1	台
----	---	---	---

7	<p>【桌上型數位主席會議麥克風】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.全數位控制設計集發言、影像跟蹤功能。 2.會議麥克風單元採取超心型指向的電容鵝頸式麥克風設計，實現高品質聲音拾取。 3.高亮度待機/發言液晶彩色顯示幕，可實時顯示會議麥克風開關狀態。 4.單元由系統主機供電，輸入電壓為 DC24V。 5.系統中主席單元個數不受限制並可置於迴路中任意位置。 6.主席優先控制按鍵，可設永久終止或暫停終止所有發言代表麥克風的發言狀態。 7.單元具有八芯連接埠和兩個 RJ45 連接埠，滿足各種工程連接線。 8.單元會議麥克風桿與底座不分離設計，螺旋方式固定，杜絕雜音產生，更具運輸安全保護性。 9.可繞式電容式麥克風，並配可更換式防風罩。 10.話筒單元咪桿帶有紅色燈環，當話筒打開時，藍色燈環發亮，方便顯示話筒當前的工作狀態。 11.會議麥克風具有單獨調節音量功能，可以根據使用者需求調節音量大小，具有音量 8 級可調。 12.會議麥克風介面具有 2.8 吋彩色顯示幕功能表：系統狀態，發言時間，音量，ID，及會議麥克風開關狀態顯示。 13.會議麥克風單元介面具有圓頭 DIN-8 插座介面 x2 及 RJ-45 網路接口。 14.頻率回應：50-16kHz。 15.靈敏度：-42dB±2dB。 16.參考收音距離：20cm-80cm。 17.鵝頸式會議麥克風桿長度：450mm。 	2	台
8	<p>【桌上型數位列席會議麥克風】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.全數位控制設計集發言、影像跟蹤功能。 2.會議麥克風單元採取超心型指向的電容鵝頸式麥克風設計，實現高品質聲音拾取。 3.高亮度待機/發言液晶彩色顯示幕，可實時顯示會議麥克風開關狀態。 4.單元由系統主機供電，輸入電壓為 DC24V。 5.系統中列席單元個數不受限制並可置於迴路中任意位置。 6.列席控制按鍵，可控制發言代表麥克風的發言狀態。 7.單元具有八芯連接埠和兩個 RJ45 連接埠，滿足各種工程連接線。 8.單元會議麥克風桿與底座不分離設計，螺旋方式固定，杜絕雜音產生，更具運輸安全保護性。 9.可繞式電容式麥克風，並配可更換式防風罩。 10.話筒單元咪桿帶有紅色燈環，當話筒打開時，藍色燈環發亮，方便顯示話筒當前的工作狀態。 11.會議麥克風具有單獨調節音量功能，可以根據使用者需求調節音量大小，具有音量 8 級可調。 12.會議麥克風介面具有 2.8 吋彩色顯示幕功能表：系統狀態，發言時間，音量，ID，及會議麥克風開關狀態顯示。 13.會議麥克風單元介面具有圓頭 DIN-8 插座介面 x2 及 RJ-45 網路接口。 14.頻率回應：50-16kHz。 15.靈敏度：-42dB±2dB。 16.參考收音距離：20cm-80cm。 17.鵝頸式會議麥克風桿長度：450mm。 	4	台

9	【施工費用】 1.承商須提供系統整合及系統安裝之所需之線材。 2.教導使用。	1	式
本採購案是否有後續擴充 <input type="checkbox"/> 是，擴充期間_____、金額或數量_____。 <input checked="" type="checkbox"/> 否。 交貨期限： <input type="checkbox"/> 簽約日起____日內。 <input type="checkbox"/> 民國____年____月____日內。 <input checked="" type="checkbox"/> 合約生效日(決標日)起 60 日內。 <input type="checkbox"/> 收到信用狀日起__日內。 保固期限：自驗收合格之日起保固 <u> 1 </u> 年。			

請購單位：人文傳播暨社會科學院

請購單位主管簽章：



請購人簽章：



聯絡電話：03-8565301 分機 33001

本案規格內容係依政府採購法第 26 條訂定。

※政府採購法第 26 條：

機關辦理公告金額以上之採購，應依功能或效益訂定招標文件。其有國際標準或國家標準者，應從其規定。

機關所擬定、採用或適用之技術規格，其所標示之擬採購產品或服務之特性，諸如品質、性能、安全、尺寸、符號、術語、包裝、標誌及標示或生產程序、方法及評估之程序，在目的及效果上均不得限制競爭。

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」字樣者，不在此限。

1091030