|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 品名 | 規格 | 單價 | 台銀標 |
| 3 | 一般型電腦Intel Core i5-12500(雙硬碟：固態硬碟200G及硬碟900G)(Windows作業系統)(獨立主機不含螢幕)<訂購數量限1~200台> | 1.處理器：Core i5-12500(含)以上2.記憶體：8GB DDR4/DDR5 3200 (含)以上3.硬碟:M.2 PCIe介面固態硬碟200GB（含）以上及SATA介面硬碟 900GB(含)以上4.內接或外接IC卡讀卡機(可讀取自然人憑證IC卡)及記憶卡讀卡機5.光碟機:支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW)6.直立式外殼及電源供應器7.中英文鍵盤(PS/2或USB)8.光學滾輪滑鼠9.Windows 10(含)以上 Professional 64bit(含)以上中文最新版作業系統　　　 | 23429 |   |
| 3 | 23.5吋(含)以上IPS或PLS或VA面板寬螢幕LED背光模組彩色液晶顯示器(獨立顯示器不含主機)(預設不含護目鏡)<訂購數量限1~500台> | 1.面板類型及尺寸：採用IPS（In-Plane Switching，橫向電場效應）或PLS(Plane-to-Line Switching)或VA（Vertical Alignment垂直配向）面板；LED(Light-Emitting Diode)(發光二極體)背光模組TFT-LCD(Thin-Film Transistor Liquid Crystal Display) 23.5吋(含)以上2.解析度：1920x1080 @60Hz(含)以上3.水平可視角度：178(含)以上(在CR(Contrast ratio) ≧10之情況)4.垂直可視角度：178 (含)以上(在CR(Contrast ratio) ≧10之情況)5.對比率：典型標準值(Typ.) 1,000:1(含)以上6.亮度顯示：典型標準值(Typ.) 250 cd/m2(含)以上7.液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：14ms(含)以下，或液晶反應時間(LCD Response Time)灰階至灰階(Gray to Gray,GTG)標準值(Typ.)14ms(含)以下8.O.S.D.(ON Screen Display)視控調整功能9.面板色彩數目可達1670萬顏色(含)以上10.訊號輸入：提供下列任一訊號輸入介面總數2個(含)以上(1)D-Sub(VGA)(2)DVI-D(3)HDMI(4)DisplayPort(5)USB Type C | 2,982 |   |
| 3 | 還原系統 | TOP CPR電腦還原系統 | 2,500 | 附加採購 |
| 4 | 教學投影機  | 亮度 4000 流明1.型式：三片TFT LCD裝置2.電源規格：AC 110V~120V/AC 200V~240V3.畫素數：三片TFT LCD裝置：3,072,000畫素(含)以上4-1.ANSI 4000流明 ≦ 輸出白色亮度 ＜ ANSI 5000流明4-2.ANSI 4000流明 ≦ 輸出彩色亮度 ＜ ANSI 5000流明5.輸出光源：「雷射光源」或「LED光源」或「雷射與LED混合光源」6.解析度："標準：WXGA 1280 X 800(含)以上7.投影尺寸：投影畫面最大尺吋 300吋(含)以上8.投影方式：前投、後投、懸掛皆可適用9.視頻相容性：適用於NTSC/PAL/SECAM系統10.電腦相容：適用於PC/SXGA/XGA/SVGA/VGA11.輸入訊號：RGB: D-SUB 15pin一組(含)以上或DVI端子一組/Video: RCA端子一組或S端子一組或HDMI端子一組(含)以上12.無線遙控器：隨機附贈無線遙控器(另附雷射指示器)13.安全裝置：過熱自動斷電保護裝置14.鏡頭具備ZOOM及FOCUS調整功能15.內建梯形修正功能(含電力線路吊掛配置) | 39,900 |   |
| 5 | 電動布幕 | 電動布幕120吋 1.6呎×8呎 2.軸心式管狀馬達3.CASOS WME-120(含電力及吊掛配置) | 10,000 |   |
| 6 | 資訊講桌設備組 | 一、講桌結構 1、桌頭斜面與桌平面固定仰角50度(含)或以上，由桌內 向外固定置放24吋螢幕及5mm厚強化玻璃。 2、體積(W)750mm±20mm\*(D)700m±20mm\*(H)1260mm±20mm ,桌平面(W)650mm±20mm\*(D)345mm±20mm,桌平面左右兩 側鋼製扶手,右側滑軌台板(W) 390mm±20mm\*(L)410mm ±20mm,以上尺寸均(含)或以上。 3、電源開關、按鍵面板、連接埠板、鵝頸麥克風座等各1個、電源孔座2個固定於講桌鈑金表面。  4、隱藏式抽屜滑軌抽拉可容納標準鍵盤及滑鼠，前扇門需 加鎖,提供電腦DVD出孔及可放置有線麥克風之小門帶磁鐵吸附固定具防鼠侵入啃咬桌內線。 5、鋼板厚1mm(含)或以上及抽屜滑軌固定公製螺絲不得 自攻螺絲，固定控制器面板鐵板需崁入講桌鈑金表面及 可拆換,上下維修門外觀呈現立體左右弧型且均需加鎖。 6、烤漆黑垂紋及全白光滑面,底盤4個3吋滾輪其中兩輪 具煞車功能。二、控制器 1、主機、薄膜19按鍵面板、連接埠等一體成型,12V 2A 通電主機不開機需提供有線麥克風可直接使用上課(可 按鍵調大小聲)。  2、HDMI 4組輸入端,可經由實體按鍵自選其中1組輸入同 時切換及自選其中2組輸入不同時矩陣對應到指定投影機(電視)及螢幕輸出端。 3、需支援4組HDMI輸入端具有3.5mm及HDMI 2種立體 音訊輸入設定選擇為分離3.5mm及HDMI自帶立體音訊,及同步視訊輸出到投影機(電視) 。 4、單一按鍵同時連動1台電腦,3組投影機(電視)等開或關機及電動布幕降/升及暫停功能。5、2組HDMI輸出端於1組選擇輸入源矩陣切換輸出影像 約3秒內暫時黑幕,不會引起另1組同時也產生黑幕。 6、控制器支援2組供電插座市電110V,可設定投影機及裝置電源循序輸出電源供/斷電控制。 7、上下課開關機為單一按鍵具有防誤按功能:可設定為長 按3秒後嗶一聲啟動開關機(上課開機輸入源指示紅燈 恆亮及下課關機持閃爍)。 8、提供獨立按鍵:投影機開關機2組及電腦開關機、電動 布幕升/降、暫停及有線麥克風大小聲、電腦輸出音量 (大小聲、靜音)等各1組。 9、薄膜按鍵面板提供連接埠: 有線麥克風6.3mm插口1 個、PC 輸入USB 2.0\*3(後1,前2含筆電NB的USB2.0 支援電子白板長線驅動)及筆電網路、音頻3.5mm、HDMI輸入插口各1個。 10、系統開關機按鍵(可設定為無效或有效按鍵)及輸入源 切換按鍵具同步紅燈號及提示嗶聲。11、須能整合本校節電軟體達到共享共用。 | 53,000 | 　 |
| 7 | 擴大機及喇叭 | 擴大機 1.擴大機:輸出功率8歐姆100W(4歐姆 180W),RCA立體音頻輸入2個 及輸出1個(支持重低音或錄音),10段等化器手推動調音桿,藍芽接收音樂播放功能,內建USB,SD卡插口及MP3播放格式,調頻FM功能,耳機監聽孔,AB組喇叭獨立開關及2通道單音麥克風輸入 2.混音機音訊輸入具備A及B兩組計8通道單音麥克風音頻輸入及左右聲道輸出 喇叭: 1、承受功率：最大100W（含） 2、輸入阻抗4-8歐姆,效率:89dB, 頻率響應： 35Hz~35kHz  3、單體:高音3” \*2及低音6.5” \* 1 4、尺寸:40.5(W)\*21(D)\*23(H)cm(含)以上 5、箱體木質2支 6、吊架2支 | 15,000 | 　 |
| **資訊講桌整組合計** | 　 | 　 | **146,811** | 　 |

**視訊攝影機**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3倍光學專業級PTZ視訊攝影機Nugens  VCM3X | Sony頂級影像感測器，高畫質影像輸出最高解析度可達1920\*1080，有效畫素2.07M3倍光學專業級PTZ視訊攝影機Full HD 1080P視訊會議攝影鏡頭是視訊會議系統業界專用攝影機採用高精度步進驅動機構，讓雲台轉動更安靜、平穩且可快速轉動到指定位置專業級PTZ雲台，垂直調整角度正負30°，水平調整角度正負170°支援10組預置位，連接控制器可達255組預置位支援VISCA，PELCO-D以及RS422/RS485控制底座1/4-20UNC螺絲孔，支援各式標準相機三腳架Win10系統USB免驅動隨插即用設計相容各類視訊通訊軟體，如Google Meet、Microsoft Teams、Zoom、Skype、webex、Polycom等等含 USB 抗躁麥克風 及 USB 線材建置贈送CamSwitcher Pro影像視訊工具軟體支援CamSwitcher電腦及手機App控制PTZ鏡頭 | 18000 |
| 10倍光學專業級PTZ視訊攝影機Nugens  VCM1000 | Sony頂級影像感測器，高畫質影像輸出最高解析度可達1920\*1080，有效畫素2.07M10倍光學專業級PTZ視訊攝影機Full HD 1080P視訊會議攝影鏡頭是視訊會議系統業界專用攝影機採用高精度步進驅動機構，讓雲台轉動更安靜、平穩且可快速轉動到指定位置專業級PTZ雲台，垂直調整角度正負30°，水平調整角度正負170°支援10組預置位，連接控制器可達255組預置位支援VISCA，PELCO-D以及RS422/RS485控制底座1/4-20UNC螺絲孔，支援各式標準相機三腳架Win10系統USB免驅動隨插即用設計相容各類視訊通訊軟體，如Google Meet、Microsoft Teams、Zoom、Skype、webex、Polycom等等含 USB 抗躁麥克風 及 USB 線材建置贈送CamSwitcher Pro影像視訊工具軟體支援CamSwitcher電腦及手機App控制PTZ鏡頭 | 28000 |
| 藍芽USB串接 三模網路會議機 藍芽喇叭麥克風Nugens VX300 | 全新音效晶片設計，支援A2DP v1.3呈現更完美音質內建藍牙全新5.0版本可直連手機/平板/PC，可向下相容內附USB藍芽無線接收器，可用於一般桌機可透過USB(Type-C)有線直連PC或NB可透過AUX串連2台會議機，讓收音範圍更大內置6顆高傳真全向麥克風，360 度全方位收音無死角可同時連接2個藍牙裝置輪替使用最多可記憶8個藍牙裝置觸控式按鍵搭配LED顯示，操控感更佳、耐用度高麥克風具備智慧混音，動態雜訊抑制功能人聲全頻域 0 損壓縮，呈現高傳真音質具備全雙工深度消回音高傳真音訊超寬頻語音通話高傳真技術最佳收音半徑 2~2.5公尺，收音範圍可達3~5公尺適合用於40平方米內的會議空間藍牙/USB免安裝驅動程式，即插即用內建電池，4000mAh大容量，最長通話間18小時待機時間最長365天適合視訊會議系統、多媒體通訊系統或UC 統一通訊平台支援ZOOM、Vidyo、Cisco Webex、Microsoft Teams支援Skype for business、Google Meet支援Windows、Mac、Android、iOS、Linux等作業系統BSMI證號：R3C453NCC證號：CCAK21LP1940T7 | 7900 |
| 20倍追蹤光學專業級PTZ視訊攝影機Nugens VCM20A | 影像感測器 1/2.8英吋 高品質CMOS感測器有效像素 207萬、16:9HDMI/SDI輸出支援視訊格式 1080P60、1080P50、1080P30、1080P25、720P50、1080P59.94、1080P29.97、720P59.94USB3.0支援輸出視訊格式 主碼流MJPEG/H264： YUY2/NV12：1920x1080 1920x1080即時追蹤 最遠追蹤距離可達6～7公尺，可支援講者以3～4英里速度行走區域追蹤 支援設置4個追蹤區域 ，支援水平 -170°～+170°，垂直 -30°～+90°內設置區域產品介面 HDMI,LAN,USB3.0(B型口、相容USB2.0),LINE-IN,RS232-IN,RS232-OUT,RS422(相容RS485),旋轉撥碼,DC12V電源,電源開關音訊輸入介面 雙聲道3.5mm線性輸入視訊編碼格式 LAN介面：主碼流次碼流都支援H.265,H.264MJPEG、YUY2、H.264、H2.65音訊壓縮格式 AAC、MP3、G.711A網路介面 10M/100M/1000M，支援POE供電，支援音訊輸出網路通訊協定 RTSP、RTMP、ONVIF、GB/T28181、VISCA OVER IP、IP VISCA、RTMPS、SRTUSB通訊協定 UVC（視訊通訊協定），UAC（音訊通訊協定）串口通訊協定 RISCA / Pelco-D / Pelco-P；支援串列傳輸速率115200/38400/9600/4800/2400預置位 最多255組預置位 | 40,000 |