

案號	品名	參考簡略規格	數量	申請單位	截止投標日期、時間	備註
111G0V058 (護理技術 示範設備1 式)	護理技術示 範視訊主機	(報價需含稅及安裝費) 1.處理器：i7-1165G7 (含)以上。2.記憶體：DDR4 16G (含)以上。3.顯示螢幕:14吋 FHD(1920x1080)(含)以上。 4.硬碟：M.2 512 GB, PCIe Gen3(含)以上。5.作業系統：Win10 Pro 64 bits。6.配件：背包、滑鼠(須與主機同廠牌)。 7.須能整合AI自動追蹤攝影、視訊及直播錄系統， 提供配線、安裝、系統整合、測試調整與教育培訓。	2台	護理系	111年6月23 日上午10時	詳細規格請 參閱投標文 件(第二次招 標)
	護理技術示 範AI自動追 蹤PTZ攝影機 組	(報價需含稅及安裝費) 1.感光元件:1/2.8” 4k 低照度 CMOS。2.須具備轉動角度達：左右：±170°、上下：+90° / -30°之 PTZ鏡頭。3.須具備有效畫素分別800萬畫素或以上。4.須支援影像輸出解析度： 720p/50~4k/30, Auto。5.4K輸出須提供12倍(含)以上之光學變焦，以及12倍數位變焦。6.Full HD輸 出須提供22倍(含)以上之無損放大。7.鏡頭焦距：f=3.9mm~46.8mm。8.最小對焦距離：廣角0.3m，望 遠1.5m。9.須提供255個(含)以上之鏡頭預設定位。10.須具備最低照度優於等於0.4 lux @F1.6。11. 須具備影像自動調校功能：自動白平衡/寬動態(WDR)/背光補償(BLC)/亮度增益/電子快門。12.須支 援轉動速度：0.1~100度/秒。13.須支援預設點轉動速度可達200度/秒。14.須支援外部控制方式包含 RS232/RS422/IP/紅外線。15.提供自動追蹤功能，無須安裝其他定位攝影機、紅外線定位器，亦無需 穿戴感應裝置，即可自動追蹤講者(自動轉動以及自動Zoom in)。16.能配合教學現場應用，選擇執行 「講者追蹤」或是「教學區域追蹤」模式。17.老師/學生可依所需一鍵啟動，或停止自動追蹤功能。 18.影像輸出介面：具備至少三種以上，如HDMI、IP、USB3.0、3G-SDI…等，並可三路影像同時輸 出。19.音訊輸入介面：3.5mm Line in/Mic in。20.USB影音解析度可達4k。21.須支援視訊串流壓縮 格式:H.264、H.265格式並且最高可達1920x1080 60fps解析度。22.須支援控制協定，包含： VISCA/PELCO-D/PELCO-P/CGI。23.須支援影像處理：降噪 (2D / 3D)、上下翻轉、鏡射。24.須支援 網路串流與PoE+網路供電功能。25.須提供網頁介面以及軟體，以操作控制、管理、設定攝影機。26. 攝影機配件：須提供鋁合金移腳架一台、USB 3.0延長器(5公尺)一組。27.收音喇叭麥克風一組，規 格需求：(1)須內建雙工通話技術。(2)須提供噪音抑制技術。(3)須具備靜音及解除靜音之控制功 能。(4)須具備麥克風收音範圍至少達9米(含)以上。(5)須具備輸出95dB(含)以上之立體揚聲器。(6) 須具備支援下列應用程式之功能：Microsoft Teams、Google Meet。(7)為求系統相容性，須與攝影 機同廠牌。(8)能配合遠距視訊系統。28.提供配線、安裝、系統整合、測試調整與教育培訓，提供原 廠保固一年，驗收時需附原廠新品出貨暨連帶保固證明。29.本設備產地不得為中國大陸。30.本設備 能結合遠距視訊直播主機與HD多功能直播機功能。	2組			

案號	品名	參考簡略規格	數量	申請單位	截止投標日期、時間	備註
	護理技術示範多功能機	(報價需含稅及安裝費) 1. 影像輸入：4K HDMI 一路，HDMI 三路，HDMI 擷取輸入（立體聲）；2 x 1/4" TRS 插孔（雙單聲道）。2. 影像輸出：4K HDMI 一路，PGM HDMI 一路，HDMI 輸出（立體聲）；1x 1/8" TRS 插孔（立體聲）。3. 影像相容解析度：3840x2160P_60/50/30/25，1920x1080P_60/50/30/25。4. MP4檔案錄影，H.264編碼與AAC音訊錄製。5. 提供USB隨身硬碟錄製儲存功能。6. HDMI HDBaseT-Lite 視訊延長器(4K@40公尺)一組7. 雙麥克風組:2.4GHz教學用無線穿戴式麥克風一組，規格需求：(1)使用範圍：15-20 公尺。(2)操作頻段：2.4 GHz。(3)須具備降低喇叭噪音及回音技術。(4)具備省電模式(30分自動關機)、麥克風音量提示及記憶。(5)電池：350 mAh 鋰電池。(6)須電源供應：5V / 2A。(7)須提供麥克風2支，接收器一台，並可同時搭配2支麥克風進行使用。(8)附充電底座一組。8. 系統控制器一台，規格需求：(1)11 吋(對角線)LED 背光多點觸控顯示器。(2)2388x1668 解析度，每吋264像素(ppi)。(3)A12Z 仿生晶片具備神經網路引擎。(4)嵌入式 M12 協同處理器;4K影片拍攝。(5)24fps、30fps或60fps(廣角);60fps(超廣角)。(6)Liquid Retina顯示器。9. 提供配線、安裝、系統整合、測試調整與教育培訓，原廠保固一年，驗收時需附原廠新品出貨暨連帶保固證明。10. 本設備產地不得為中國大陸。11. 本設備能結合遠距視訊直播主機與AI自動追蹤PTZ攝影機功能。	1台			
111GOV062 (中式爐灶及排油煙罩系統1式)	中式快速爐灶	(報價需含稅及安裝費) 尺寸：160*85*85/145cm(後擋板)(1)面板採用SUS 304 1.5mm 不銹鋼髮絲紋板貼模製作。(2)面板下補強使用ss 41# 3mm 銅板加裝製作，並漆有紅丹漆一底二漆防銹。(3)砲台採用不銹鋼鑄造成型，砲台與台面銜接處則採用耐高溫防火棉製作，並以不銹鋼螺絲固定；爐內採用電子點火快速爐，爐下設有SUS 304 1.2mm不銹鋼板製作攔渣盤。(4)腳管採用SUS 304 Φ1 1/2" x1.2mm不銹鋼圓管製作，附加不銹鋼管套焊接補助拉力，不易變形，增加穩固性。(5)下層板採用SUS 304 1.2mm不銹鋼板製作，圍板則採用SUS 304 1.0mm不銹鋼板製作。(6)設不銹鋼高低調整腳。(7)台面須有1/100傾向集水溝之斜度(8)集水溝上覆沖孔口形蓋板。(9)加裝不銹鋼立管及自由栓水龍頭*2。(10)台面水洗裝置。(11)本設備包含給、排水管路及瓦斯管路安裝，且機台需配合舊有設備拆除及整合教室空間安裝。	1台	餐旅管理系	111年6月23日上午10時	詳細規格請參閱投標文件(第二次招標)
	抽油煙罩	(報價需含稅及安裝費) 一、不銹鋼排煙罩：(1)外型尺寸：160*114*50 cm ± 3% (2)截油網 50*50*4 cm ± 3% +門板(補板)(3)防爆燈座 × 2 只 (4)LED燈泡 × 2 只 二、不銹鋼壁牆：(1)外型尺寸：160*6*55 cm ± 3% (2)使用 SUS 304 1.2mm 厚不銹鋼板製作。三、箱型雙口多翼式風車/馬達 2HP (1)風車機體使用鐵板 2.0mm。(2)風車機體底漆一度，面漆二度。(3)機體骨架及法蘭使用角鐵 38*38*3 mm 厚 ± 3%。(4)馬達使用東元牌或大同牌或同等級以上之產品。(5)進口軸承，軸心及皮帶使用高級品。四、排油煙風管：(1)風管材料使用鍍鋅鐵皮施工製造。(2)風管法蘭材料使用L型角鐵材質，尺寸30x30x3 mm ± 3%，以螺絲固定。五、廠商投標前須至現場勘場丈量，配合使用單位需求。六、須配合舊有設備拆除及整合。	1組			

案號	品名	參考簡略規格	數量	申請單位	截止投標日期、時間	備註
111GOV063	高低頻噪音分析儀	(報價需含稅及安裝費) (1) 適用標準:符合CNS 7129、IEC 60651、60804、61672、61252、ANSI S1.4、ANSI S1.43、ANSI S1.25 Type 1及IEC 61260 Type 1標準。(2) 測定範圍:20~140dBA, 143dB(Peak) (3) 動作範圍:120dB (4) 頻率範圍:6.3Hz~20KHz (5) 頻率加權:RMS&Peak: A、C、Z加權同時測試和錄音及1/1實時間頻率分析:31.5Hz~16KHz, 1/3實時間頻率分析:6.3Hz~20KHz及低頻噪音LAeq, LF & Leq, LF(20Hz~200Hz) (6) 時間加權:快、慢、衝擊音同時測試。(7) 顯示:高解析度彩色發光二極體顯示含環境光感應器可自動調整亮度及背光按鍵、睡眠裝置和可設定20dB ~ 140dB顏色變換警示裝置(8) 記憶體:內藏4G記憶體;可同時儲存10000測試資料、41天每秒Leq值及25小時錄音 (9) 歷時資料變動率::可設定10ms、62.5ms、125ms、250ms、500ms、1s及2s (10) 聲音標示錄音:每次測試前可錄音30秒 (11) 錄音功能:Off, 手動, 觸發門檻, 預先觸發。使用者可選擇高品質96KHz或標準16KHz錄音 (12) 統計值:1/16秒採樣可計算L1、L5、L10、L50、L90、L95 & L99統計值 (13) 測試時間:手動, 1min, 2min, 5min, 10min, 15min, 30min, 1h, Lden, 使用者自行設定及自動重覆測試 (14) 校正:使用者可選擇校正值校正 (15) 顯示參數:Lxy, Lxymax, Lxymin, Lxeq, Lcpeak, Lzpeak, Lceq-Laeq, Lae, ShortLaeq及Lcpeak圖形, 測試時間1/1實時間分析圖形&數字, 1/3實時間分析圖形&數字, 1/3實時間分析每一頻道Leq和Laeq值、Leq, LF(20Hz ~200Hz)和Laeq, LF(20Hz ~200Hz), 7個Ln%統計值, 測試錄音, 測試開始時間日期, 校正時間日期和位準(x=A, C, Z; y= F, S, I) (16) 儲存參數:Lxymax&Lxymax歷時圖, Laeq, Lceq, Lzeq, Lcpeak, Lzpeak, Lae, Laeq、Lceq、Lzeq, 歷時圖, 1/1&1/3實時間分析總合Leq&每一頻道Leq值, 每一頻道Leq柱狀圖, Leq, LF(20Hz~200Hz)和Laeq, LF(20Hz ~200Hz), 7個Ln%統計值, 測試錄音, 測試時間, 測試開始時間日期, 校正時間日期和位準(x=A, C, Z; y= F, S, I) (17) 電源:DC 3號鹼性電池4個可連續使用12小時、PC USB供電及AC電源轉換器 (18) 介面:USB, 多針外接電源, RS232 & DC輸出3.5V(25mV/dB) (19) 高撞擊ABS-PC材質含軟式按鍵及電磁場保護 (20) 防水攜帶箱、AA電池x 4、配件: (一) 噪音分析儀(含麥克風及前置放大器)一只。 (二) 防風球一只。 (三) USB輸出信號線各一條。 (四) 原廠連線下載編輯軟體一式。(錄音資料可編輯軟體直接播放, 電腦螢幕能同時顯示錄音開始與結束時間及每秒Leq、Lmax、Lpeak瞬間值與1/1&1/3頻譜值和每秒瞬間值並可轉換成csv檔) (五) 防水攜帶箱一只(可放置噪音計及防風球)。 (六) USB AC電源供應器一只。 (七) 中英文使用說明書、中文圖控操作說明書	1台	環境與安全衛生工程系	111年6月23日上午10時	詳細規格請參閱投標文件(第二次招標)
111GOV064	噪音劑量計	(報價需含稅及安裝費) 1. 適用標準:音量曝露計/音量劑量計標準 :IEC 61252: 2000, ANSI S1.25 -1992; 2. 時間加權:快速(FAST)、慢速(SLOW);3. 頻率加權: A加權;4. 顯示範圍: .01~9999 %DOSE;5. 麥克風: 1/2英吋全向性預極化電容麥克風;6. 臨界音壓位準: 80, 84, 85, 90dB;7. 操作溫濕度 0 ~ +50℃, 10~90%RH;8. 門檻音壓位準:70~90dB可選擇 (1分貝/間隔);9. 儲存溫濕度: -10 ~ +60℃, 10~75%RH;10. 位準-時間轉換率: 3、4、5、6分貝, 可選擇11. 電源 4顆AAA (4號)1.5V鹼性電池;12. 高音量偵測: 115dBA;12. 電池壽命: 32小時;13. 峰值旗標: 140dB;14. 尺寸: 106(長)(+5%) × 60(寬)(+5%) × 34(高)(+5%) mm;15. 噪音測量範圍: 70~140dBA;16. 重量: 約350公克(+5%) (含電池);17. 準確度: ±1.0dB (在參考音壓 94dB @1kHz);18. 事件: 可儲存5組各別事件記錄;19. 解析度 0.1dB;20. 頻率響應: 20Hz~10kHz	8台	環境與安全衛生工程系	111年6月23日上午10時	詳細規格請參閱投標文件(第二次招標)

案號	品名	參考簡略規格	數量	申請單位	截止投標日期、時間	備註
111GOV065	多合一室內空氣品質監測器	(報價需含稅及安裝費) 電源變壓器 ◆AC輸入：100~240V(50/60Hz) ◆DC輸出：24V最大1A電流 設備 ◆DC輸入：9~36V ◆耗電量：5.2 W 環境 0~50℃，0%-95%(非凝結狀態) 警報控制輸出控制輸出點數 1 點接點承受電流 1A/接點承受電壓：24VDC/接高負載需接中繼 Relay 通訊功能 乙太介面 RJ-45 乙太網路標配/WiFi 選配 通訊介面 RS-485 通訊協定 Modbus RTU、Modbus TCP、Web Service 及 Modbus Inverse 顯示幕數值顯示背光 LCD 顯示器 73mm*44mm 三色顯示顯示模式 具有 AQI 六段指示，可顯示名稱、數值、單位，可顯示即時或平均值顯示範圍 0~9999(自動範圍小數點) 物理條件 產品尺寸 (mm) 163(+5%)x147.5(+5%)x38.2(+5%) (W x H x D) 產品重量 ≤1Kg 安裝方式 壁掛式/攜帶式 外殼材質 不鏽鋼 記錄 USB 記錄功能，最大支援至 64GB	2台	環境與安全衛生工程系	111年6月23日上午10時	詳細規格請參閱投標文件(第二次招標)
111GOV066 (工安虛擬實境體驗裝置2組)	施工架高空作業安全虛擬實境體驗裝置	(報價需含稅及安裝費) 電腦設備(處理器 Intel Core i5-11400F六核心處理器、硬碟 512G SSD、記憶體 16GB DDR4 (8GBx2) DDR4、顯示卡 GeForce GTX 1650 4G獨顯、作業系統 Windows 10 Home、施工架高空作業安全宣導體驗軟體3年授權、24吋螢幕)、VR配件(HTC Vive Pro 2專業版、VIVE Pro 2頭戴式顯示器、串流盒組、VIVE控制器 2.0、VIVE基地台2.0、腳架2支)、32吋行李箱、軟硬體安裝服務及說明、軟體使用說明手冊(中文版)及看板	1組	職業安全衛生系	111年6月23日上午10時	詳細規格請參閱投標文件(第二次招標)
	衝剪機械安全操作虛擬實境體驗裝置	(報價需含稅及安裝費) 電腦設備(處理器 Intel Core i5-11400F六核心處理器、硬碟 512G SSD、記憶體 16GB DDR4 (8GBx2) DDR4、顯示卡 GeForce GTX 1650 4G獨顯、作業系統 Windows 10 Home、衝剪機械安全操作體驗軟體3年授權、24吋螢幕)、VR配件(HTC Vive Pro 2專業版、VIVE Pro 2頭戴式顯示器、串流盒組、VIVE控制器2.0、VIVE基地台2.0、衝剪機械安全操作體驗搭配模型、腳架2支)、32吋行李箱、軟硬體安裝服務及說明、軟體使用說明手冊(中文版)及看板	1組			

案號	品名	參考簡略規格	數量	申請單位	截止投標日期、時間	備註
111GOV067	調節器組+三用錶(殘壓)套裝組	(報價需含稅及安裝費) 1.FS-900 活塞式一級頭・鍍鉻銅所製成輕巧耐用，適合初學者使用。・氣源供應穩定。・4個低壓出氣孔 / 1個高壓出氣孔。 2.R0-19 可調型 平衡式二級頭・可依個人習慣調整出氣量大小，提供充裕的空氣呼吸。・調整供氣氣流角度，避免空氣溢流。・本產品含旋轉接頭式低壓管 (RH-02S)+護管套(RH-04・AC-11-1・AC-11-4) 3.R0-20不可調備用二級頭 活塞式 能提供穩定的氣源呼吸。・搭配省力咬嘴，呼吸輕鬆不疲勞。・顏色:黑/黃。 本產品含低壓管+護管套(RH-04、AC-11-1、AC-11-4) 3.problue 類比式三用錶(公制)/MII(義大利製)-黑色(GU-3600)・義大利製造・殘壓/深度/指北針・公制刻度標準・螢光顯示錶盤・最大顯示壓力：400BAR・最大顯示深度：70METER/229FEET・歐盟EN250測試通過CE認證 4. PROBLUE RH-02 低壓管・標準管線長度30"(76.2cm)。・公牙接頭：3/8-24・壓力:500PSI。 Problue FR-9019S+R0-20	12組	運動健康與休閒系	111年6月23日上午10時	詳細規格請參閱投標文件(第二次招標)
111GOV068	全自動卡匣式毛細管螢光基因分析儀	(報價需含稅及安裝費) 一、主機 1. 以毛細管電泳搭配螢光試劑來進行基因檢測之分析系統。 2. 儀器至少4根毛細管之設計，同時處理並運行至少4個樣本。 3. 儀器需可單機操作，並利用觸控式螢幕介面進行儀器設定及運行。 4. 儀器需為全自動化之機型，儀器運行所需之聚合物、毛細管和陽極緩衝液需為單一卡匣設計。 5. 具有DNA定序、片段大小分析並自動進行DNA片段電泳分離功能。 6. 儀器本身需可接收無線網路訊號，連接到ThermoFisher cloud線上雲端系統，並具有遠端監控功能、自動上傳系統資料和實驗結果功能。 7. 需可使用標準0.2 ml 8連排反應管或96孔盤，且系統軟體需支援在同個樣本盤上設定運行定序和片段分析實驗的功能。 8. 可於觸控式螢幕介面上設定利用USB上傳設定檔或下載實驗數據。 9. 偵測系統需由CCD影像感應器組成。 10. 可同時偵測至少6個螢光波長。 11. 儀器本身儲存空間至少需為128 GB，可儲存至少14,000筆反應量之數據資料。 12. 儀器需包括冷卻控溫(2-8℃)功能。 13. 完整的操作模組可供24小時全自動免人工操作。 14. 可於30分鐘內完成樣本定序。 15. 每個反應可定序800個核苷酸(含)以上之序列。 16. 儀器完整教育訓練一次 17. 壹年保固 二、桌上型電腦 1. 處理器：Core i3或以上 2. 記憶體：8 GB或以上 3. 硬碟：256 GB或以上， 4. 螢幕：15.6吋或以上 5. 作業系統 Microsoft Windows 10系統 三、軟體 1. 所提供軟體至少需包含Sequence Analysis Software、SeqScape Software、Variant Reporter Software與GeneMapper Software等4種軟體。	1台	醫學檢驗生物技術系	111年6月23日上午10時	詳細規格請參閱投標文件(第二次招標)