

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
110GOV035	物聯電腦跑步機	(報價需含稅及安裝費) 物聯電腦跑步機 1.LED螢幕 2. 3.2HP DC TREADMILL 短扶手 3. 搭載SA WELL+小板 4. 可輸出運動者的運動資料	2台	護理學院	110年5月25日上午10時	詳細規格請參閱投標文件(第二次招標)
110GOV036	即時聚合酶連鎖反應分析儀	(報價需含稅及安裝費) 1. 光學系統: 1.1 採用持久的亮白光LED(發光二極管)光源。 1.2 儀器光學系統,其結合了4個激發和4個發射濾鏡組,在帶有96孔模塊的儀器上進行多重反應。 1.3 儀器出廠時已經通過FAM™、SYBR® Green I、VIC®、NED、ABY、JUN、TAMRA、和ROX™ 染劑的工廠設定。 2. 溫控系統: 2.1 96孔樣品加熱反應槽包括至少3個獨立的Peltier控制模組。模組中可設置的最大溫差為10℃。相鄰模塊允許的最大溫差為5℃。 2.2 控溫精度 0.25℃ 2.3 最大升溫速率為6.5℃/秒 2.4 最大降溫速率可達6.5℃/秒 2.5 可調溫度變化範圍 4-99.9℃ 2.6 儀器的熔解曲線或解離的步驟範圍為0.015℃ ≤ ΔT ≤ 3.66℃。 3. 樣品偵測: 96孔0.1mL反應槽。96孔0.1mL升降溫反應槽,反應體積10~30uL。快速模式反應時間少於30分鐘。 4. 可依反應槽,彈性使用96孔反應盤(0.1mL),八連排樣品管。 5. 儀器有兩種控制模式: a.) 可利用觸控式螢幕單機操作,不需電腦來控制PCR的進行及螢光的收集 b.) 也可透過電腦控制儀器的運作。 6. 本機需為一體成型而非組裝或升級機型,避免產生光學校正偏差。且光源需為固定式而非移動式,以減少光學校正次數及影響光源壽命。 7. 系統軟體內建整合下列多項應用分析功能,不需輸出至其他軟體分析(例如:MS EXCEL): I. 絕對定量(Absolute Quantification),可建立定量曲線的分析。 II. 相對定量(Relative Quantification),支援兩種分析模式;一為相對定量曲線的建立,另外為相對Ct值的比較分析(comparative CT; ΔΔCT)。 III. 對偶基因多型性分析(SNP genotyping with the allelic discrimination)。 IV. 熔解溫度曲線的分析功能(Melting Curve Analysis):具 Dissociation Curve 功能,即在 PCR 反應後能直接偵測產物Tm 值,進而確認 PCR 產物的種類,不需以電泳膠片確認。 V. 採用內控標準品設計,進行定性(presence and absence)的判讀分析。 8. 具備Multicomponent(多重螢光成份圖形)功能可以監控原始數據訊號,即可在同一畫面中同時觀察所有參與反應螢光之訊號相對變化狀況,可提供對於反應結果的判斷及實驗狀況排除。 9. 裝機驗收時需能以RNase P為模板,經實驗證明本機之解析度能高達區別兩倍稀釋濃度的差異在信賴區間99.7%的範圍內,做為裝機驗收標準。這是對使用單位的儀器驗收保障。 10. 儀器具備可通過同一網絡的遠端控制軟體,同時分析數據;也可同步監控連線狀態和即時曲線圖形。 11. 軟體功能可在儀器 動、停止或達到錯誤狀態時將電子郵件發送給用戶。 12. 本儀器具備使用雲端軟體功能,設定ThermoFisher Cloud系統帳戶的用戶均可監控任何一台連線的儀器。 13. 保固期1年:自驗收合格日起一年保固。 14. 搭配之儀器控制筆記型電腦乙台:具備Core i3或以上等級之CPU;記憶體4GB DDR3;硬碟:256G;螢幕解析度至少1024X1280,同級或以上機種。 15. 儀器運行時,可以將儀器的觸控螢幕鎖定,避免實驗意外被他人中斷或干擾 16. 可以在系統軟體匯入其他實驗所得的標準曲線來進行絕對定量(Absolute Quantification)分析 17. 儀器內建10GB記憶體。 18. 符合ISO13485國際標準 19. 即時聚合酶連鎖反應分析儀 20. 儀器搭配MINIAMP THERMAL CYCLER聚合酶連鎖反應儀壹台。	1台	醫學檢驗 生物技術系	110年5月25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
110GOV037	高感度顯微螢光影像擷取儀	(報價需含稅及安裝費) 規格：一、即時觀察式相機：1. 需可執行低照度顯微螢光影像之處理，需為單色(monochrome)晶片以達螢光影像最佳靈敏度。2. 需具高速即時影像對焦取景模式，原始全解析度模式下，刷新速度需可達36 張/秒以上。3. 原始晶片解析度高達500萬畫素(2448*2048 pixels)以上，晶片大小至少2/3吋(含)以上，對角線長度至少11mm 4. 曝光時間至少包含28 μ s ~ 3600秒(60分鐘)以上之規格 5. 暗電流(Dark Current)需含或小於0.18 e/p/s之規格 6. 採熱電致冷晶片搭配風扇散熱鰭片設計，可冷卻至與室溫差-45℃，風扇可由軟體控制關閉。7. Gain(增益)：至少包含0.85、1、2、4、8、16、32、64、128及213以便提升擷取微弱訊號。8. 感光晶片為科學CMOS(Scientific COMS，sCMOS)，非CCD或是COMS。9. 感光單元(Pixel Size)尺寸至少3.45 μ m，有效感光面積8.47mm×7.07mm(含)以上，每感光單元至少可容納11,000個電子 10. 影像擷取色階數(bit)：單色，12 bit(含)以上 11. 需可直接透過電腦全螢幕呈現顯微鏡下之影像。12. 需採用USB 3.0等級以上傳輸設計，傳輸穩定不掉資料。13. 採用Sony 第六代 pregius 背感式Scientific CMOS晶片，IMX250。14. Binning(融合)：至少2×2以便提升靈敏度 15. Readout noise需2.1 e(含)以下 16. 需採用全局式快門使動態影像不失真 17. 測光方式：自動測光及手動測光皆可 18. 光電轉換率：66% at 525nm(含)以上 19. Dynamic Range：74 dB(含)以上 20. 相機專用顯微鏡連接套筒，需可連接現有螢光顯微鏡 21. 未來可升級彩色模組 22. 非中國廠牌，保固壹年 二、顯微影像軟體操作軟體：1. 需與相機相同品牌，以達最佳相容性。2. 具Time lapse 時間延遲拍攝功能，可將連續影像自動轉換成放映檔。3. 儲存之格式：BMP, TIFF, TIFF-JPEG, JPEG, JPEG-2000, PICT, AVI。4. 具有Twain及Mac介面，除可供一般掃描器介面軟體操作外，亦可與其他影像軟體相容驅動使用，如Photoshop、Photoimpact、Metamorph及Image Pro plus等。5. 可設定中文情境模式並支援下列各拍攝模式之設定：Brightfield-reflected light、Brightfield -transmitted light、Darkfield-reflected light、Darkfield -transmitted light、Fluorescence、Nomarski DIC/Hoffman、Phase contrast、Polarized light、Stereo/macro-metallic glints、Stereo/ macro-no glints、Stereo/macro-shiny glints 等不同設定。6. 具有多媒體電子相簿Database，影像資料管理、編輯功能，可建立自我資料庫，並提供參數搜尋功能。7. 具有影像色調三色分離調整之功能；影像調整模式包括RGB、HSL (Hue Saturation Luminance)、HSV (Hue Saturation Value)、明暗度、對比度、影像白平衡等。8. 具有型態計算分析功能，例如計算長度、面積、角度等功能。9. 具有可自訂之制式報告輸出格式、影像重疊或扣除等功能。10. 授權license綁定USB dongle，不限定單一電腦。11. 軟體適用Microsoft及 Mac 等作業系統。三、專用控制電腦一組：(i5系列以上CPU，8G記憶體，120G固態硬碟，1TB硬碟，Win10正版軟體，24" LED螢幕)	1台	醫學檢驗 生物技術系	110年5月25 日上午10時	詳細規格請 參閱投標文 件(第二次招 標)
110GOV038	天井懸吊單燈 LED無影燈	(報價需含稅及安裝費) 光源為光源為4*4矩陣排列式LED燈泡燈罩直徑60cm 照明亮度40000~160000 Lux 色溫4300°K 1m處照明區域D50/D10達85mm/160mm 可用燈頭滅菌手把調整照野直徑達最小16公分至最大26公分 燈頭懸臂上方具有360度皆可接收紅外線搖控操作亮度/電源開關/Endo模式功能(含基本安裝，倘諾現場須安裝焊接骨架時，需另外估價)(產地不得為中國製)	1組	寵物美容 學位學程	110年5月25 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
110GOV039	氣體麻醉機	(報價需含稅及安裝費) 主機本體*1 氣化瓶*1 減壓表*1 蘇打石灰*1 廢棄收集瓶*1 呼吸管(大&小)*1 檢驗、治療、復健與手術時氣體麻醉用 雙視圖氧氣流量計/玻璃流量計管，讀數為0.2-4 LPM (產地不得為中國製)	1組	寵物美容學位學程	110年5月25日上午10時	詳細規格請參閱投標文件(第二次招標)
110GOV040	脈診儀系統	(報價需含稅及安裝費) 1. 硬體:脈搏波感測器一台 (1)產品包含感測器一台、產品說明書一份、真皮保護套一只以及鹼性電池版(AAA 1.5V)二個。(2)顯示螢幕0.96吋OLED，分辨率128X63。(3)通信:藍芽BLE4.2。功耗:低於40mA。(4)硬體感測器保固期一年，人為毀損非保固範圍內。2. 軟體:PulseCheckUp Pro版，五年期無限次量測分析服務 (1)分析內容包含:體質類型、健康指數、身體年齡、8條經絡脈相分佈、經絡改變狀態(風的狀況)、趨勢分析、比較分析，個人化的飲食、運動、物理治療及生活、芳療建議。(2)每組包含1個主帳號及6個子帳號，每月無限次量測。(3)訪客男女(體驗用)各1個帳號，每月20次量測次數。(4)支援iPhone 7(iOS 12以上系統)、Android 6.0以上系統之手機/平板。3. 軟體:電腦版分析數據查閱匯出功能	3套	調理保健技術系	110年5月25日上午10時	詳細規格請參閱投標文件(第二次招標)