

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
110GOV017	光學實驗箱	(報價需含稅及安裝費) 規格: 1. 二極體雷射 30.0mW @ 650nm 及光學附件 2. 工作電流: 5.0 ± 0.5 mA 工作電壓: 小於 1700V 3. 電源: AC110V 50-60 Hz 4. 外型尺寸: 370 x 120 x 335 mm 5. 重量: 6 kg [主 機: 4 kg] 實 驗 項 目: 1. 光的傳播、反射及折射定律 • 2. 平面鏡的反射 3. 潛望鏡、照相機、顯微鏡原理 • 4. 球面鏡的反射、折 5. 放大鏡、望遠鏡原理 • 6. 近視眼矯、遠視眼矯原理 7. 光的干涉 • 8. 狹縫、菲涅爾、光柵及孔之繞射 9. 雷射光、偏振光實驗 • 10. 傅利葉成像及球面像差 11. 稜鏡轉像特性 • 12. 晶體雙折射 13. 全像 • 14. 雷射掃描 • 15. 色散和光譜 儀器附件: 1. 雙凸柱面透鏡 • 2. 平凸柱面透鏡 • 3. 平凹柱面透鏡 • 柱透鏡 • 5. 凹凸柱面鏡 • 6. 平面鏡 • 7. 漫反射鏡 • 8. 雙 9. 平行平板 • 10. 等邊稜鏡 • 11. 直角稜鏡 • 12. 擴束透鏡 13. 會聚透鏡 • 14. 準直透鏡 • 15. 潛望鏡 • 16. 伽利略望 17. 都(開)普勒望遠鏡 • 18. 顯微鏡 • 19. 繞射片 1#, 2#, 3# • 2 交光柵片 • 21. 偏振器 • 22. 牛頓環 • 23. 空氣楔 • 24. 雙 25. 菲涅爾 • 26. 洛埃鏡 • 27. 傳像光纖束 • 28. 傳像光纖 29. 夾持架 • 30. 透鏡架 • 31. 直視分光鏡 • 32. 等腰屋脊 33. 方解石 • 34. 掃描轉鏡 • 35. 復合稜鏡 • 36. 直角屋脊 37. 波羅稜鏡 • 38. 指標片 • 39. 全像片	5箱	視光系	110年5月5日 上午10時	詳細規格請 參閱投標文 件(第三次招 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
110GOV018	多功能人體外觀測試儀	(報價需含稅及安裝費) 一、人體表面彈性探頭(elasticity):1支。(1)吸力彈性範圍: 400 mbar pressure , 0~99%, 可顯示彈性曲線, 屬於真空抽取式。(2)測口直徑: 2 mm $\pm$10%。(3)測量時間: 6 s (3 s吸, 3 s放) $\pm$10%。(4)線長: 至少1.3 m$\pm$10%。二、人體表面皮脂/油份(Sebum/Oil):1支。(1)光度測量法, 0~99。(2)測量範圍: 約400次。(3)測量時間: 10 s $\pm$10%。三、人體表面水分探頭(Moisture):1支。(1)電容法, 0~99。(2)頻率: 0.9-1.2 MHz $\pm$10%。(3)至少線長: 1.3 m $\pm$10%。四、人體表面色素沉澱/黑紅色素探頭(Pigmentation/Melanin):1支。(1)吸收/反射法, 波長: 568, 660 and 880 nm , 0~99。(2)線長:至少1.3 m $\pm$10%。五、及時彩色影像分析探頭 (USB skin camera):1支。(1)電源:5 V DC (is powered directly via main device or USB port)。(2)線長: 至少1.5 m $\pm$10%。(3)光源:白色LEDs。(4)功能: (1)脫屑,乾性皮膚 (2)油脂分佈(3)色素沉著斑點(4)皮膚老化/曬傷(5)細紋與皺紋毛孔(6)皮膚雜質(泛紅, 痘痘, 粉刺) (7)頭髮結構, 頭屑及頭皮狀態。(5)指令: 短按-切換 評估皺紋縱深功能、評估痣面積功能、評估毛孔計量功能; 長按-影像截取, 可於鏡頭按鈕控制偏光濾波器, 並以%顯示所占擷取影線比例。(6)圖像尺寸:至少 8 x 6.4 mm $\pm$10%。(7)可在螢幕上 15-20 變焦(視螢幕大小)。(8)作定性分析皮脂乳白色箔、外形尺寸: 約 1.7x1.7cm $\pm$10%。厚度: 約 0.2mm$\pm$10%。(9)用於測量脫皮透明薄膜, 箔對皮膚完全無害。外形尺寸: 至少約2.00 *1.95cm$\pm$10%。厚度: 至少約0.1mm$\pm$10%。六、人體經皮水分散失測定探頭(TEWL-Index):1支。(1)開放空間量測法。(2)單位: 0-20。(3)量測時間:15秒$\pm$10%。(4)長度:12cm$\pm$10%; (5)線長:至少1.3m$\pm$10%。七、人體表面酸鹼測定探頭(PH):1支。(1)測試範圍: 至少包含pH 0 to pH 11。(2)解析度: 至少0.1 pH。(3)附件: A. pH4.0 and 7.0 標準校正液 (3 pc.each)。B. 去離子水。C. KCL 電極保存液。D. pH電極保存瓶架。E. 電極保護套。八、人體表面溫度測定探頭(Temp):1支。(1)紅外線法。(2)解析度:不低於0.1 °C。九.其他 (1)電源供應: 輸入 100-240 V, 50-60 Hz; 輸出: 12 V, 4 A。(2)輸出 埠: USB 2.0, type B connector。(3)安全規範: CE。(4)操作條件: 操作溫濕度: T: 5-40° C, RH: 30-70 % RH。最佳工作條件: 20° C, 50 % RH。使用方法: 封閉空間。貯存條件: 0-70° C, 0-80 % RH。相同測試主畫面未來可擴充連接皮膚溫度探頭。中文操作軟體:簡易量測主畫面, 可顯示所有連接探頭量測值於同一畫面。	1台	製藥工程系	110年5月5日 上午10時	詳細規格請參閱投標文件(第三次招標)