

國立臺灣科技大學

NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

案 號：ACBC-110001

(科研採購規格明細表)

請購單位：自動化及控制研究所

履約期限：110 年 3 月 29 日內完成履約。

項次 No.	品名 Item	規 格 Description	單位 Unit	數量 amount	備註 Remarks
1.	紫光雷射顯微鏡	規格如下：	台	1	※請投標商依據本校投標單及規格明細表另行繕打詳細報價單並檢附所報產品型錄或說明資料以供審核。
a.	機身	1. 機身可裝置鏡頭與電動載物台，設計上能利用電動旋轉器控制鏡頭及控制電動載物台進行待測物的顯微分析。具備六孔電動物鏡機構。 2. 可搭載 LED 環形照明模組，可連接至鏡頭，進行明、暗視野觀察。	套	1	
b.	載台	1. 設有載物台，載物台之 XYZ 軸需皆可以手動方式進行微調控制移動、升降，並具備自動對焦功能。 2. 載物台 XY 軸移動量至少涵蓋 100 mm*100mm。 3. 載物台 Z 軸行程至少 70mm 以上。	套	1	
c.	量測部與鏡頭	1. 具備紫光半導體雷射且波長至少 $\leq 404\text{nm}$ 。 2. 檢測系統具備針孔共焦光學系統及 16 位元光電倍增管。 3. Z 軸內建線性尺規且解析度至少 0.5nm 以上。 4. 五組不同倍率物鏡：5x、10x、20x、50x、150x。 5. 5x、10x 物鏡鏡頭可搭載 LED 環形照明模組，可進行明視野(Bright Field)、暗視野(Dark Field)觀察。 6. 物鏡具備更換自動回縮功能。 7. 高度量測準確性至少 0.2 μm (L=量測長度 μm)。 8. 寬度量測準確性達量測值 $\pm 2\%$ 。 具備對焦選擇功能(Focus Variation)	套	1	
d.	影像處理系統	1. CMOS Camera 至少須達 1/1.8inch、560 萬畫像素。 2. Frame rate (雷射量測速度)需涵蓋 4Hz 至 125Hz。 3. 具備雷射共焦光學系統與對焦選擇系統。	套	1	

國立臺灣科技大學

NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

案 號：B110B0110030

(科研採購規格明細表)

請購單位：自動化及控制研究所

履約期限：110 年 3 月 29 日內完成履約。

項次 No.	品名 Item	規 格 Description	單位 Unit	數量 amount	備註 Remarks
e.	控制與顯示介面	<ol style="list-style-type: none"> 1. 需配備控制器與液晶顯示器、儲存空間至少 1TB。 2. 控制介面作業系統為具版權合法之 window 10 Pro 版本。 3. 影像輸出具備 DVI-I 或 HDMI 接頭。 4. 顯示器至少為 23 吋以上之 IPS 液晶彩色顯示器。 5. 顯示器解析至少 1920*1080 畫素以上 	套	1	
f.	影像處理軟體	<ol style="list-style-type: none"> 1. 觀察軟體須能與作業系統 window 10 Pro 版本相容。 2. 可評價不同試料形狀的輪廓比較量測功能。 3. 具備不同樣本粗糙度自動分析參數建議功能。 4. 3D-CAD 資料轉換功能且可以 STEP 格式及 CSV 格式輸出。 5. 自動景深合成功能。 6. 靜止影像 HDR 功能。 7. 具備雙掃描功能。 8. 可進行目標物的斷面形狀、形狀比較、線粗糙度、多條線粗糙度、面粗糙度、體積、表面積、面積、膜厚等各種分析。 9. 自動偵測鏡頭之種類與倍率功能。 10. 具備透明體最表層觀察功能。 11. 可進行自動邊緣檢測功能（平面量測模式）。 12. 軟體介面至少支援正體中文與英文。 13. 透過路徑設定可以達到自動存檔輸出 3D 檔案。 	套	1	