

## 行政院農業委員會高雄區農業改良場

### 「顯微數位影像系統一組」採購案財物採購規格書

一、採購標的：顯微數位影像系統一組

二、需求內容：

採購標的名稱	數量	規格敘述：
數位影像擷取系統	1 式	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 影像擷取系統可安裝於目前本場既有兩台顯微鏡第三眼及目鏡上，共用此設備。光學顯微鏡型號 Nikon ECLIPSE 50i，解剖顯微鏡型號 Nikon SMZ1500。</li> <li>2. 高感光靈敏感應器尺寸：10mm 以上。進階 CMOS 元件具備低雜訊、高動態範圍、高解析力。像素 2.2um x 2.2um(或更佳)。</li> <li>3. 拍照解析度：500 萬素以上。錄影解析：500 萬素以上。</li> <li>4. 錄影最快可達：88 f/s 以上</li> <li>5. 即時影像解析：500 萬素以上。</li> <li>6. 曝光時間：0.3ms~2s (或更大範圍)</li> <li>7. 曝光增益：100%~300% (或更大範圍)</li> </ol>
數位影像分析量測軟體	1 式	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 軟體為繁體中文介面。</li> <li>2. 可進行拍照、定時拍照、錄影、間隔錄影(time-lapse)，可設定任意錄影間隔。</li> <li>3. 可在即時影像或後製影像時加入多個方格，並可設定方格大小數量，方便計數。</li> <li>4. 可擷取 6 張以上不同 Z 軸影像並存在同一圖檔內，自動校正影像偏斜誤差。也可自動進行即時影像景深疊圖。</li> <li>5. 可進行螢光疊圖功能，可合併三個螢光通道和一個明視野照片。</li> <li>6. 相機擷取畫面範圍可任意設定，並可擴充進行多點影像擷取。</li> <li>7. 可進行影像放大以輔助對焦功能。</li> <li>8. 可進行即時及拍照後自動量測(含不規則面積量測)，設定亮度、顏色為閾值來自動分類。系統可自動計算如孢子數量、每顆大小等，並輸出報告。<b>投標時請提供附件照片的自動計算報告，含數量、每顆大小等，並檢附照片作為投標附件。</b></li> <li>9. 具比例尺校正及置放功能。交機時應提供 1,000X 用校正片，並於系統內校正各倍率之比例尺。</li> <li>10. 影像可後製編輯及註記，添加比例尺、文字、方框、箭頭等。</li> </ol>

		11. 可選 RAW、RGB 擷取模式，並可存取多種類檔案格式，至少有 TIFF、JPEG、GIF、BMP、TFT、AVI、MP4 等。軟體可讀取及後製 PSD 檔。
桌上型電腦	1 台	1. Core i7 (含以上) CPU / 16GB (含以上) RAM / DVD RW / 2TB (含以上) SSD 2. 27 吋液晶螢幕 (HDMI 介面) 3. MS Win 10 Pro 64bit OS 作業系統 4. MS Office 文書軟體 (買斷型版本)

## 二、備註：

- (一) 投標時須檢附需求規範所列設備之型錄、說明書或證明文件(以中文為主)，不得逕將本採購規格書直接作為投標規格文件(如於型錄或說明書未有採購規格書所列項目之需求內容，可附自行繕打之規格文件並加蓋投標廠商章及負責人章方式佐證，惟應於驗收時能證明之)，請以螢光筆標示符合規格處及標示項次，俾利審查。
- (二) 需安排人力陪同辦理驗收程序，並自交貨驗收合格日次日起負責保固 2 年，並需檢附保固書。得標廠商在保固期間內，如非人為因素之損壞，應負責修護或零件更換，不含消耗品。
- (三) 得標廠商須免費派員至本場植保研究室指定地點(實施實際操作教育訓練(至少 1 小時)，並提供中文儀器操作手冊(內含軟體中文圖解說明書)3 份(2 份由使用單位收執、1 份核銷時使用)。
- (四) 得標廠商應提供 2020 年 6 月以後出廠之全新品，並須檢附產地證明或出廠證明【該證明文件須含有製造商名稱(若為國內廠商須標示公司名稱及地址等資料並蓋公司大小章；若為國外廠商，須有原廠簽名)、製造日期(或出廠日期)、產地、履約標的之型號及序號等相關資訊】，若無法由該文件查得者，請檢附進口報單(須加蓋海關章戳)或其他證明資料供查驗)。
- (五) 原產地：外國廠商不可參與投標，但我國廠商所供應財物之原產地不限制(未列明者，不允許)，惟不允許供應大陸地區標的(除桌上型電腦以外)。
- (六) 相關文件資料如有假造，不予驗收，並依法追究相關責任。
- (七) 履約地點：高雄區農業改良場(地址：屏東縣長治鄉德和村德和路2-6號)。
- (八) 履約期限：得標廠商應自決標日次日起60個日曆天以前將採購標的送達本場植保研究室指定地點，並完成安裝測試至正常使用狀態及教育訓練。