

# 行政院農業委員會高雄區農業改良場 電泳膠體影像擷取設備 1 台財物採購規格書

採購標的：電泳膠體影像擷取設備

數量：1 台

規格如下：

## 一、影像擷取主機

1. 機體：外殼需可阻隔 UV 光源外漏。
2. 須配置安全門，安全門開啟後紫外線光源可自動關閉，並配備快速安裝及卸除裝置。
3. 系統解析度 650 萬畫素(含)以上即時影像，需為多重時間自動連續擷取，可設 10 種(含)以上不同曝光時間連續擷取，可連續累積擷取影像 950 張(含)以上，影像可累加。
4. 影像曝光時間:最高可設至 10 小時(含)以上。
5. 可進行即時電泳(realtime electrophoresis)監測，以動態影像分析微弱的條帶，並可截取任何單張影像儲存，可連續運作 1 小時以上，需具上述功能之軟體選項。
6. 提供雙 CCD 固定區位，至少可擴充為雙 CCD 系統。
7. 反射式光源：白光 8W 2 支(含)以上，UV 燈 365nm/8W 2 支(含)以上，UV 燈 300~312nm/8W 2 支(含)以上。
8. 含濾鏡擴充槽，裝置於機器外部，至少具備 2 個以上濾鏡擴充槽。
9. 解析點深度(CCD depth)至少 16 bits。
10. 具高敏感度冷卻灰階影像捷取系統，溫差-25°C(含)以上。
11. 紫外線光源 UV 燈管 300~312nm/15W 6 支(含)以上，紫外線觀看區至少 20 × 20 cm(含)以上，具紫外線外洩安全顯示功能
12. 抗 UV 透明保護蓋至少 30 × 30 cm(含)以上。UV 燈管須符合安規，附 EC 檢驗文件供審查。
13. 紫外線強度設定須包含 2 種(含)以上設定。

## 二、影像資料分析軟體

1. 可定量電泳膠計算每一條條帶強弱，可作不同螢光影像的重疊表現，可以

計算規則面積, 不規則面積大小, 作直線、曲線長度的量測, 且以 mm 或 cm 顯示具簡易標準攝取影像流程, 可於 3-5 步驟內完成影像攝取工作。

2. 可儲存 TIF 檔或以 BMP、PNG、JPG 或 JPEG 格式將檔案輸出。

### 三、資料處理系統

資料處理系統與影像擷取主機為一體式結構：電腦中央處理器(CPU)至少需 Intel Pentium G4400(含)以上，記憶體至少需 DDR 4GB(含)以上，硬碟儲存空間至少需 900GB(含)以上，系統需含 Windows 10 作業軟體，螢幕大小至少需 18 吋(含)以上，具 WiFi 網路傳輸，USB 2.0 傳輸埠 2 個(含)以上，USB3.0 傳輸埠x2(含)以上。

### 四、其他

- (1)投標時應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，但特殊技術或材料之圖文資料得使用英文)，**不得將機關提供之規格作為投標廠商規格文件**(如於型錄或說明書未有需求規範所列項目之規格內容，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。
- (2)需安排人力陪同辦理驗收程序，並自交貨驗收合格日起負責**保固一年**，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。
- (3)得標廠商須免費派員至買方指定地點實施實際操作教育訓練，並提供儀器操作手冊 1 份。
- (4)**交貨月份 1 年以內生產之新品**，得標廠商交貨時，須檢附**產地證明**(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、負責人、統一編號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、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)供查驗)。
- (5)原產地不限制，惟不允許提供大陸地區之標的。
- (6)履約期限：**廠商應於決標日起 45 個日曆天內前將採購標的送達本場旗南分場並完成安裝測試及教育訓練。**