

# 行政院農業委員花蓮區農業改良場

## 電泳照相系統 1 組購置案 規格表

### 一、電泳照相系統規格明細：

本電泳照相系統為可將電泳膠片置入系統內利用紫外光或白光進行照相、畫質輸出存檔並分析的系統。整體共含相機、鏡頭、燈箱、控制系統、控制分析軟體及相關防護設計，整體尺寸長寬高應不大於 50 公分\*50 公分\*70 公分，其他規格如下：

#### (一)相機：

- 1.數位式 CCD，畫素需大於等於 500 萬。
- 2.高階解析度需大於等於 2500\*2000 dpi。
- 3.輸出畫質為具高感度 16 bit(含)以上，A/D 數位轉換，不小於 65536 灰階。

#### (二)鏡頭：

- 1.電動變焦鏡頭，變焦範圍 6 倍(含)以上。
- 2.具鏡頭變焦縮放數值化，數字顯示縮放倍數，光圈大小數值化之功能。

#### (三)燈箱需有白光透射、反射及紫外光透射功能：

- 1.白光透射：內折式 LED 透射白光板，鋼化玻璃表面，有效樣品拍照區域需大於等於 20\*30cm。
- 2.白光反射：雙 LED 反射光源。
- 3.紫外光透射：透射面積需大於等於 20\*25cm，標配波長 302nm 濾片（可選配 254nm 或 365nm 濾片），標配波長 590nm 濾鏡（可選配各式波長濾鏡），標配紫外光燈管 8W\*5 支，可選擇更換為 LED 藍光光源。

#### (四)控制系統：

- 1.影像處理速度需大於等於 1GHz。
- 2.顯示螢幕不小於 10 吋。
- 3.系統可使用外接式滑鼠操作。
- 4.具 Wi-Fi 獨立無線傳輸系統，可藉由 USB 接頭，提供 32G 容量存取傳送及接收，最高提供同時 3 部電腦或其他裝置連線。

#### (五)控制及分析軟體：

- 1.可相容 Windows 10 或以上之作業系統，自動控制。
- 2.具即時影像，可用於調整膠片至最適當位置。
- 3.USB 介面直接獲取凝膠影像，或由 TWAIN 介面獲得圖像。

- 4.自動對焦、即時預覽，通過軟體控制選取不同曝光時間。
- 5.具一鍵式智慧自動拍照功能。
- 6.曝光時間可手動設定，範圍需涵蓋 1ms~1000s。
- 7.可與 photoshop，word 等其他軟體交換圖像資源。
- 8.圖像編輯可以進行縮放顯示、反色效果、任意角度旋轉圖像、自由剪裁、複製及黏貼圖像。可調節色度，對比度，亮度和 Gamma 值對圖像進行最優化。
- 9.圖像分析可以支援；智慧自動識別 Band，區塊密度掃描，密度定量，分子量計算，遷移率計算，Slot/點印跡分析。並可支援去除背景，以達到最佳的分析效果。

(六)防護設計：

- 1.切膠強制 UV 開啟時，具有抗 UV 防護擋板。
- 2.雙層內外特殊密閉暗箱設計，不漏光且當箱門開啟時，UV 會自動關閉。

(七)可支援之應用需涵蓋，核酸檢測之各種螢光染料，例如 Ethidium Bromide，SYBR™ Gold，SYBR™ Green，SYBR™ Safe，Gel Star™，Texas Red，Fluorescein 標記的 DNA/RNA 檢測。蛋白質 Coomassie Blue 染劑檢測，培養皿菌落計數，TCL 等。

二、廠商資格：經營儀器製造、批發、零售業務之相關業者。

三、交貨期限：決標日起 30 天。

四、交貨地點：花蓮區農業改良場（花蓮縣吉安鄉吉安村吉安路二段 150 號）

五、遲延履約：逾期違約金，以日為單位，按逾期日數，每日依契約價金總額 1%計算逾期違約金。

六、保固期限：自全部完成履約及驗收合格日起由廠商保固二年。

七、交貨時應檢附之證明文件：中文說明書及保固書。若為進口商品，請檢附進口證明文件。

八、付款方式：驗收後一次付款。

九、對本規格如有疑義，請洽王啟正先生瞭解，電話 03-8521108 轉 3000。