

行政院農業委員會高雄區農業改良場

「分子標誌應用技術之影像分析系統 1 套」採購案

公開取得廠商企劃書需求說明

壹、分子標誌應用技術之影像分析系統

一、規格說明：

(一)、主體：

1. 暗箱本體須防止光源外漏。
2. 附 UV 防護檔板，並具製備級低能量光源設計，可以較低能量照射核酸樣品，減少 UV 破壞，增加樣品回收量。
3. 偵測器為冷卻式 CCD，降溫至絕對溫度 -30°C ，以降低背景雜訊，且解析度大於 400 萬畫素或以上，能以 16bit 方式拍攝，真實呈現 65,536 以上灰階之訊號。
4. 相機鏡頭，不須加轉接環即可使用，具步進式馬達(Motorized Zoom Lens, MZL)，可由軟體控制鏡頭焦距，並具備自動對焦功能，無需改變樣品台高度即可拍攝不同大小的區域，可快速擷取影像，擷取面積至少需 25 x 26 cm 或以上。
5. 提供下列光源：反射式可見光、下穿透式 302 nm 紫外光源、穿透式可見光，可均勻照明穿透膠體電泳。
6. 附光源轉換版，可把 UV 光轉為藍光，附標準濾片(EtBR/SYBR Green BP filter) 及 520/DF30(SYBR Green/GFP/SYBR Gold /fluorescein)兩個濾片及校正片，以確保實驗數據誤差之最小變異性。
7. 具動態平場(Dynamic Flat Fielding)修正或相似功能，在任何焦距及不同照明狀況下修正因光源不均或光學組件所產生的不均勻背景，背景變異係數值(CV 值)不超過 5%。

(二)、分析軟體：

1. 具簡易標準攝取影像流程。
2. 具影像飽和度檢測、軟體自動調控影像參數(焦距、光圈、景深、曝光時間)等功能。
3. 具色差影像調整，正負片顯示，與影像文字註記功能。
4. 支援 TIFF 影像輸入及 TIFF、JPG 影像輸出。並支援將分析數據輸出至 Excel(電腦需先安裝 Excel)。
5. 膠片分析結果須包含分子量、遷移帶、差異顯示分析，並具 3D 圖形顯示及圖像堆疊功能。

6. 蛋白質定量可利用誤差計算 (Normalization) 及免染技術(Stain-Free)設定或相似功能，達到最佳定量之結果，附同廠牌之免染膠片一盒(十片)，作為實驗定量確效使用。

(三)、 資料處理器:

1. 中央處理器(CPU)至少需 Core i7或以上等級，記憶體至少需 DDR 4GB 或以上，硬碟儲存空間需500GB 或以上，需附 DVD 光碟燒錄機，需搭配 Windows 7以上之作業系統，螢幕需22吋或以上，為符合實驗資料輸出。
2. 配有 A4彩色雷射印表機一台。

貳、其他共同需求規範

- 一、投標時須提供原廠代理證明書，並附原廠型錄及中文規格說明書供審。
- 二、得標商應於決標次日起 45 個日曆天內完成交貨及教育訓練，交貨時須負責現場管路、設備等安裝，並提供儀器測試報告(含原廠實驗條件、操作流程及結果電泳圖)、原廠操作及保養手冊。
- 三、自交貨驗收合格日起負責保固 1 年，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。
- 四、得標廠商須免費派員至買方指定地點實施操作教育訓練 4 小時以上，並提供原廠儀器操作手冊 1 份，儀器中文操作手冊至少 3 份。

參、預算經費：新臺幣玖拾壹萬玖仟元整。

肆、企劃書文件規格：(*未提供企劃書者視為不合格廠商)

- 一、請提供企劃書一式六份。
- 二、企劃書請以 A4之紙張規格撰寫，由左至右繕打，裝訂線在左側，加封面並裝訂成冊。
- 三、企劃書內容應包括以下項目(請按下列項次逐一撰寫)
 1. 廠商安裝經驗或實績 (10%)：提供最近 3 年內，類似案件足資表現履約能力之文件或成品(成品以 3 件為限)。
 2. 硬體設計與技術 (25%)：

- (1) 設備規格:設備至少需具高避光性及靈活操作、相機鏡頭需能自動對焦且具高解析力及高靈敏度、燈箱具光源校正技術。
- (2) 設備操作執行便利度、流暢度及影像擷取精準度。
- (3) 其他相關功能與設計(專利、設計等)。

3. 軟體設計與技術 (25%) :

- (1) 軟體與設備相容性。
- (2) 軟體操作簡易性(操作步驟、自動偵測、自動操控、設定記錄等)。
- (3) 其他功能：提升數據準確性之校正功能等。

4. 售後服務 (20%) :

- (1) 維修能力：是否配置南部原廠訓練之維修工程師(原廠維修訓練證明)。
- (2) 教育訓練及技術諮詢:是否配置南部應用技術人員，可隨時安排教育訓練課程及技術諮詢。

4. 價格 (20%) :

- (1) 總標價費用合理性。
- (2) 單價分析表正確性、完整性及合理性。

伍、評審作業流程、評審標準及評審方式：詳如投標廠商評審須知。

陸、議價及決標方式

- 一、評審結果之最符合需要廠商優先取得議價權。
- 二、最符合需要廠商應於評審結束後，另依本場時間辦理議價。