

行政院農業委員會花蓮區農業改良場

規範說明書

109年分光光譜儀1臺購置案

一、需求明細

項次	項目	規格
1	光譜儀	(1) 具單色分光管(monochromator)，分光連續波長範圍可達200-999 nm，可隨意調整波長，不需更換濾鏡，可調波長間隔小於1nm。 (2) 需具備直立式比色管插槽和微量盤讀取模式的分光光譜儀，可讀取直立式比色管、96孔及384孔盤。 (3) 主機大小寬度x高度x深度需小於或等於39x32x42公分。 (4) 讀值範圍可達0-4 OD且解析度可達0.001 OD。 (5) 具Endpoint、Kinetic、Spectral scanning等測讀方式。 (6) 判讀速度96孔盤8 sec(含)以下；384孔盤16 sec(含)以下。 (7) 槽體可控溫，可加溫至45°C或更佳，溫度準確度需於±1°C範圍內，槽體溫度一致性需於±0.5°C範圍內。 (8) 光源為氙氣閃光燈(Xenon flash lamp)。 (9) 同一光束進行reference及sample測讀。 (10) 槽體具自動震盪功能。 (11) 迷光(Stray light) 在230 nm需0.05%(含)以下。 (12) 具自動光徑校正功能。 (13) 可採用110V電源。 (14) 需另附1.5 KVA在線式不斷電系統，避免跳電突波損害儀器。

2	操作軟體	(1) 分析軟體需與Windows®系統相容。 (2) 匯出資料格式需與Excel或ODF文書格式相容。
3	電腦工作站	(1) 處理器：Intel Core i5(含)以上。 (2) 記憶體：16G(含)以上。 (3) 硬碟：512G SSD及1T HDD(含)以上。 (4) 具正版且可完整操作儀器及軟體之作業系統及office文書處理軟體。 (5) 可支援wifi。 (6) 螢幕尺寸27吋(含)以上，螢幕解析度1920 x 1080 FHD(含)以上。 (7) 完成操作軟體安裝及初步設定。
4	教育訓練	廠商須於裝機後驗收完成前，免費提供教育訓練2小時以上之教育訓練課程，內容需包含簡易原理及操作、軟體基礎分析工具、基礎保養方式。
5	保固	全機保固至少2年。

二、規格審查：

(一)投標廠商需檢附原廠型錄或原廠規格證明書等相關文件，並依規格明細逐條註記（1(1)、(2)...至4之項號）以供審查，若型錄上無法完全顯示符合本規格時，須檢附原廠補充說明（外文者並隨標檢附中文對照翻譯）。

(二) 型錄須能清楚辨識產品外觀並有廠牌型號，各項規格數值均應明確標示，型錄內容須與屆時欲交貨之物品相符。型錄上之裝備及器材圖樣不得違法使用其他廠商（國內或國外）之圖樣，否則依政府採購法第三十一條第二項第一款以偽造、變造之文件投標處理。

三、廠商資格：一般儀器製造業、精密儀器批發業、精密儀器零售業、國際貿易業等相關業者。

四、企劃書：

(一)投標時廠商應提供企劃書 1 式 8 份，並有編輯目錄頁次明確裝訂成冊。（A4 直式橫書，頁數不限，請自留底稿，恕不退還）

(二)企劃書內容應包括但不限

1. 機械性能與規格：附原廠型錄並依規格明細標註規格及說明評審項目規範內容。
2. 保固：說明保固範圍(含期限、耗材零件及其他項目)。
3. 售後服務：說明廠商維修維護或售後服務能力。
4. 價格：包含整體設備之價格含教育訓練之費用。

五、交貨期限：廠商應於決標日起 45 日(日曆天)內交貨完成，完成交機、測試等程序。

六、交貨地點：花蓮區農業改良場（花蓮縣吉安鄉吉安路二段 150 號）

七、保固期限：本履約標的自全部完成履約經驗收合格日之日起，由廠商保固企劃書提供之期限(保固至少 2 年)。

八、驗收條件：依據企劃書內容測試後驗收。

九、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。

十、交貨時應檢附證明文件：保固書及中文操作使用說明書及原廠出廠檢驗證明書，若為進口貨需附進口證明文件。

十一、付款方式：驗收完成後一次付清。

十二、對本規格如有疑義，請洽 蔡秉芸小姐 瞭解，電話：03-8521108#2902