行政院農業委員會高雄區農業改良場

「高光譜分析儀 1 台」

財物採購規格書

一、採購標的：高光譜分析儀 1 台

二、需求內容：

採購標的名稱	數量	規格
高光譜分析儀	1 台	<p>(一)機體規格：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 機體具有圖形數據顯示，可獨立測量無需連接電腦。2. 可量測光譜範圍(Spectral Range)：至少涵蓋 350 nm ~ 1050 nm。3. 光譜分辨率(Spectral Resolution)在 600nm 或 700nm : ≤ 3.5 nm。4. 取樣帶寬(Bandwidth)：≤ 2.2 nm。5. 波長再現性：≤ 0.1 nm。6. 頻道(Channels)：512(含以上)。7. 等效噪聲輻射率(Noise Equivalent Radiance)在 700nm : ≤ 1.0 x 10⁻⁹ W/cm²/nm/sr。8. 光學視角(Field of View, FOV)：至少提供 4° 及 25° FOV，並具有不同度 FOV 可供選擇更換。9. 內部記憶體：至少可貯存 1000 個測量值。10. 內置數位相機，在取得高光譜資料同時可同時紀錄測量物影像。11. 內建 GPS 可紀錄測量位置。12. 內建 USB，可連接至電腦傳輸數據。13. 內置充電式鋰電池：至少可持續使用 4 小時。14. 儀器重量(含電池)：小於 6 公斤。 <p>(二)其他附件：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 提供反射式葉夾 1 個：可與機體連接，內部可提供穩定的光源，供植物葉片進行光譜測量。

		2. 提供光譜白板 1 片：反射率 $\geq 99\%$ 。
3. 提供儀器原廠電腦操作軟體 1 套，可連接機體下載量測數據並進行光譜比對分析。 |
|--|--|--|

三、備註：

- (一)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 1 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。
- (二)得標廠商須免費派員至本場花卉研究室指定地點(實施實際操作教育訓練(至少 2 小時)，並提供原廠儀器操作說明書 2 份及中文操作說明書 3 份(其中各 1 份核銷使用，餘交由使用單位收執)。
- (三)得標廠商應提供 2021 年 1 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)。
- (四)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，惟不允許供應大陸地區標的。
- (五)相關文件資料如有假造，不予驗收，並依法追究相關責任。
- (六)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)。
- (七)履約期限：得標廠商應自決標日次日起 90 個日曆天以前將採購標的送達本場花卉研究室指定地點，並完成安裝測試至正常使用狀態及教育訓練。