

行政院農業委員會花蓮區農業改良場

植物氣孔導度計 1 台購置案 規格表

一、植物氣孔導度計規格明細：

1. 數據測量時間一般情況下需低於 30 秒(含)。
2. 需內建條碼掃描器直接讀取樣品信息，減少手動作業的失誤。
3. 螢幕尺寸至少需對角線大於 6.8 公分(含)並於陽光下可判讀數據。
4. 需有 IRT 紅外線溫度計測量葉片溫度。
5. 需內建光感測器，可測量葉片附近的環境光合作用輻射(PAR)。
6. 電源供應需為充電式電池並至少可提供 8 小時(含)以上之作業時間，且可另外接電源使用。
7. 數據儲存至少需有 128MB 與 CSV 格式輸出。
8. 數據處理軟體:需可用於 Windows®和 macOS®操作系統，可在原廠網頁下載不需光碟片。
9. 條碼掃描器：一維和二維，包括 Code 39，Code 128，PDF417、100%UPC，Data Matrix，QR Code。
10. 光合有效輻射(PAR)測量單位需為：光合作用光量子通量密度(PPFD)、 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{ s}$ 。
11. 光合有效輻射(PAR)測量校正精度至少：讀值的 $\pm 10\%$ ；可追溯 NIST。
12. 需有自動漏氣檢測，確保可以準確測量孔徑內的葉表面。
13. 除測量葉片的氣孔導度外，可日後自行擴充測葉綠素螢光，可裝設脈波振幅調變(PAM)螢光。
14. 氣孔導度項目：
光圏:直徑不超過 0.75cm(含)

流量至少可控制於以下範圍：低: 75 $\mu\text{mol/sec}$ (含)

中: 100 $\mu\text{mol/sec}$ (含)

高: 150 $\mu\text{mol/sec}$ (含)

溼度感測器精度：至少 $\pm 2\%RH$

葉片溫度感測器精度：至少 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

二、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 至 14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）。

三、廠商資格：經營國際貿易業、機械器具零售業、機械批發業、農業器具及用品之相關業者。

四、交貨期限：廠商應於決標日起 45日內完成交貨、測試及教育訓練。

五、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)

六、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。

七、保固期限：1 年

八、交貨時應檢附之證明文件：應檢附原廠製造證明文件、保固書及中文使用說明書或操作手冊，產品如為進口商品應另檢附進口證明文件。

九、付款方式：驗收完成後一次付清。

十、對本規格如有疑義，請洽劉啟祥先生瞭解，電話 03-8521108 轉 3004。