

行政院農業委員會高雄區農業改良場 氣象資料蒐集器財物採購規格書

採購標的：氣象資料蒐集器

數量：3 組

一、主機規格明細：

1. 資料蒐集器應含之感應器、支撐架及組裝與安裝等功能。
2. 具內建式記憶體，資料蒐集器將所測得數據儲存於中，直到操作者將數據轉移至個人電腦中。可選擇測量時間間隔至少包含 1、10、15、30、60 分鐘。資料蒐集紀錄容量至少紀錄間隔 30 分鐘一筆，可紀錄 180 天(含)以上。
3. 具 LCD 強化液晶螢幕，可檢查即時或每日最高最低讀值，不需連接個人電腦即可確認氣象站或各感應器是否正常工作。
4. 須包含 9 組(含)輸出埠以上。
5. 可自行在主機上操作及電腦上規劃氣象站工作項目，至少可任意選配外接 9 組感應器如土壤張力計、土壤水分、土壤溫度葉片濕度、二氧化碳濃度、大氣壓力、灌溉管路壓力開關感應、光合作用光量子、紫外線光量子、警報開關、雨量或 2 組電導度/土壤水分/溫度三合一感應器等項可擴充感應器。
5. 須使用電池驅動。
6. 氣象站外殼需具耐候設計，且符合國際防護等級 NEMA 4 認證及 IP66 防水等級(含以上)。

二、附件需求(每組主機)：

1. 不鏽鋼三腳支架 1 組
2. 光量子感測器(PAR) 2 個。
 - (1)工作範圍：至少包含 $0 \sim 12,500 \mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ (含)以上。
 - (2)測量波長範圍：400~700nm 間 PAR 改良餘弦補正。
 - (3)精度： $\pm 5\%$ (含)以內
3. 溫度感測器 1 支，測量範圍：至少包含 $-30 \sim 100^{\circ}\text{C}$ (含)以上，精度： $\leq 0.6^{\circ}\text{C}$ 。
4. 土壤水份/電導度/溫度三合一感應器 2 支。
 - (1)土壤水份感應值：0%~飽和值(約 50%)，解析度：VWC 0.1%，精度： $\pm 3\%$ (含)以內。
 - (2)電導度： $0 \sim 10 \text{ mS/cm}$ ，解析度： 0.01 mS/cm ，精度： $\pm 2\%$ (含)以內。
 - (3)溫度：至少包含 $0.5 \sim 50^{\circ}\text{C}$ (含)以上，解析度： 0.1°C (含)以上，精度： $\pm 0.6^{\circ}\text{C}$ (含)以內。
 - (4)感應面積：約 8×4 公分(含)以內。

(5)導線長至少 6 公尺(含)以上。

三、其他

1. 主機及各項配件安裝時須依本場指定位置及需求，配合現場狀況進行安裝。
2. 按裝試車期限 7 天，試車運轉正常後驗收及付款。
3. 總價款包含稅金、運輸及按裝費用。
5. 交貨時須為交貨月份 1 年(含)以內出廠(附出廠證明)，且須提供中文或英文說明書。
8. 廠商應負責儀器操作訓練至少 2 小時(含)以上。

四、備註：

1. 投標時應檢附需求規範所列設備之型錄、說明書或證明文件(以中文為主，但特殊技術或材料之圖文資料得使用英文)，不得直接將機關提供之規格文件作為投標廠商規格文件(如於型錄或說明書未有需求規範所列項目之規格內容，可附自行繕打之規格文件並加蓋投標廠商章及負責人章方式佐證，惟應於驗收時能證明之)，請以螢光筆標示符合規格處及標示項次，俾利審查。
2. 需安排人力陪同辦理驗收程序，所有機件保固期 1 年，並檢附保固書。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。
3. 得標廠商交貨時，應為 2017 年 1 月以後出廠之全新品，若為國內廠商製造，由該廠商出示原廠出廠證明，並詳載公司名稱、負責人、統一編號及地址等相關資料)；若為國外(原產地無限制，不允許供應大陸地區標的)進口，則檢附國外廠商出廠證明，且應為 2017 年 1 月以後生產進口之全新品。
4. 確認所交貨之物品為經過整體系統設計、測試及運作之商品化產品，以確保使用之穩定性及安全性。
5. 相關文件資料如有假造，不予驗收，並依法追究相關責任。
6. 履約期限：得標廠商應於決標日起 45 個日曆天將採購標的送達本場旗南分場並完成安裝測試及操作教育訓練(時間至少 2 小時)。