

行政院農業委員會花蓮區農業改良場

氣體分析設備 1 組購置案需求說明書

壹、需求說明：

本場為執行淨零碳排計畫，監測各項溫室氣體排放數據（二氧化碳、甲烷、氧化亞氮），需購置氣體分析設備1組。

貳、採購項目及數量：

氣體分析設備 1 組，可供本場人員方便攜帶操作，即時監測排放數據，針對不同田間環境排放情形調整測量方法及時間。

參、基本規範如下：

1. 可現場即時監測大氣中甲烷、二氧化碳、氧化亞氮濃度。
2. 測定甲烷及二氧化碳儀器
 - (1) 甲烷背景值約為 2 ppm，精確度須達每秒信號平均低於 1ppb 在 2ppm。
 - (2) 二氧化碳背景值約為 400 ppm，精確度：每秒信號平均低於 4 ppm 在 400 ppm。
 - (3) 使用充電式電池供電，可連續操作 4 小時或以上，並可於操作時不停機更換電池。
 - (4) 可用 Wi-Fi 連接行動設備，便於操作蒐集資料。
 - (5) 內建硬碟儲存空間至少可儲存連續監測 1 個月資料，並即時換算單位面積氣體通量。
 - (6) 儀器總重量低於 20 kg (含電池)。
3. 測定氧化亞氮儀器
 - (1) 氧化亞氮背景值約為 330 ppb，精確度須達每秒信號平均低於 0.5 ppb 在 330 ppb。
 - (2) 使用充電式電池供電，可連續操作 4 小時或以上，並可於操作時不停機更換電池。
 - (3) 可用 Wi-Fi 連接行動設備，便於操作蒐集資料。
 - (4) 內建硬碟儲存空間至少可儲存連續監測 1 個月資料，並即時換算單位面積氣體通量。
 - (5) 儀器總重量低於 20 kg (含電池)。
4. 甲烷、二氧化碳測定儀及氧化亞氮測定儀可個別單機操作測定。
5. 保固期:至少提供 1 年保固。

肆、投標文件及審查規定：

1. 投標時須檢附型錄(正本或影本)，並依規格明細逐條註記（1、2...至 4-3之項號）以供審查，若型錄上無法完全顯示

符合本規格時，則需檢附原廠證明文件（外文者應檢附逐項中文對照翻譯）。

2. 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 31 條第 2 項第 1 款以偽造、變造之文件投標處理。

伍、投標廠商服務建議書提送方式及撰寫內容：

1. 投標廠商原則以 A4 紙張（圖表及照片可用 A3 紙張摺頁處理）規格，採中文直式橫書撰寫，原則以 70 頁為限（不限單面或雙面列印），靠左裝訂成冊，且應編目錄，並加註頁碼，投標時應檢附服務建議書 1 式 10 份參與評選作業。

2. 服務建議書撰寫內容如下：

(1) 封面：統一註明「氣體分析設備 1 組購置案」，並書明廠商名稱、地址、負責人、聯絡人及電話等。

(2) 內容：

A. 公司概述：專業工作團隊、相關人員證照及能力、財務狀況等。

B. 產品類型（型錄）、功能。

C. 後續諮商及保固維護能力。

D. 廠商報價：成本與單價分析、加值服務說明等。

E. 過去履約績效：承攬國內或國外與本案實績、類似專案經驗等。

F. 廠商企業社會責任(CSR)指標：為員工加薪、履約期間給予全職從事本採購案薪資至少新台幣 3 萬元以上及提供員工工作與生活平衡措施等。

G. 參選廠商投標資格證明文件影本。

(3) 每本服務建議書均須檢附產品型錄，未檢附者視為無效標。

陸、交貨驗收：

1. 廠商交貨時應併送以下資料：（驗收文件一式 2 份，外文者檢附中文翻譯本），若有文件缺失由承辦單位於驗收時要求補正。
2. 出廠證明：111 年 1 月 1 日以後（含）原廠出廠證明。
3. 若為進口品須有海關進口證明（國內製品免附）。

4. 履約期限：本案為配合本場試驗分 2 批交貨

(1)「測定甲烷及二氧化碳儀器」：廠商應於 111 年 11 月 30

日以前送達本場指定地點，完成交貨、裝機、測試及教育訓練。

(2)「測定氧化亞氮儀器」：廠商應於決標日起 270 天內送達本場指定地點，完成交貨、裝機、測試及教育訓練。

5. 交貨地點：送達花蓮縣吉安鄉吉安村吉安路 2 段 150 號之指定地點。
6. 使用操作說明書：得標廠商須交付 2 份中文使用操作說明書、保養維護說明書及電子檔資料。