

行政院農業委員會花蓮區農業改良場

規範說明書

棚板式冷凍乾燥機1臺購置案

一、需求明細

(一)、電源：三相 220V

(二)、機體尺寸：高度(H)220 公分以下，寬度(W)100 公分以下。

(三)、前處理乾燥艙

1. 功能：冷風乾燥
2. 容量：600 公升以上
3. 溫度：-20℃~ 60℃
4. 置物盤數(不鏽鋼)：4 個以上

(四)樣品艙

- 1.方型樣品艙型式：層板 4 個以上(層板尺寸：W290mm x D400mm 以上)，層板間距 70mm 以上，附上層樣品溫度感應計 3 支以上。

(五)、冷凝艙

1. 冷凝器容量：凍結 20 公升(含)以上水分
2. 冷凝器溫度於室溫 25℃時，30 分鐘內可達到-50℃以下
3. 冷凝管：304 不鏽鋼材質
4. 下層冷凝器到達-40℃以下時，可自動/手動啟動真空幫浦
5. 各棚板均溫性±1.5℃(矽油-35℃)

6. 棚架式加熱/預冷裝置，可作 $-40^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 之加熱/預冷，並作定溫控制，
數字式溫控器精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
7. 層板數量:4 個以上
8. 樣品室及冷凝室採上下層式樣獨立門，易於觀察樣品及冷凝情況，且易
清洗樣品室及冷凝室防止樣品交叉污染(非樣品及冷凝同一空間)。

(六)、真空幫浦

1. 系統真空度：達到溫度時，15 分鐘內在 $5 \times 10^{-2}\text{torr}$ 以下
2. 真空幫浦：排氣量 283L/min，真空度 $15 \times 10^{-4}\text{torr}$
3. 冷凍系統為低溫壓縮機及環保冷媒(2 馬力(HP))
4. 棚架：採用液體冷熱交換方式，溫度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ (矽油 $-35^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$)

(七)、附 5KV 穩壓器 1 台

(八)、附記錄器 1 台

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((一)、(二)…至(八)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：經營儀器製造、批發、零售之相關業者。

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)，至少 全機保固 1 年。
3. 售後服務：說明廠商維修維護能力及售後服務內容。
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 1 小時以上之教育訓練課程。
5. 價格：包含整體設備及全機保固 1 年以上之價格，含教育訓練之費用。

五、交貨期限：109 年 12 月 10 日

六、交貨地點：花蓮區農業改良場蘭陽分場(宜蘭縣三星鄉大義村上將路三段 81 巷 68 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 1 年)。

八、驗收條件：依據企劃書內容測試後驗收(須優於需求規格)。

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 游之穎小姐 瞭解，電話 03-9899707#302。