

行政院農業委員會花蓮區農業改良場

規範說明書

109年溫控植物生長箱暨微生物培養箱購置案

一、需求明細

品項	項次	項目	規格
1.溫控植物生長箱 (2臺)	1-1	箱體	(1) 材質：內部：鍍鋅鋼板烤漆。外部，防鏽鋼板。 (2) 外部箱體尺寸：W × D × H ：≤85 cm × ≤85 cm × ≤200 cm。 (3) 內部空間：需具活動層板，至少可分三層。
	1-2	溫控系統	(1) 控溫範圍：5.0 to 40.0℃，或其更大範圍。 (2) 數字式設定顯示，並可依不同時段設定不同溫度。 (3) 控溫精度±0.3℃或更小範圍區間內。 (4) 均溫性：±1.5℃或更小範圍區間內。
	1-3	光照系統	(1) LED燈板須符合植物生長之需求波長。 (2) 在LED燈下15公分處，光度須滿足600 μ mol/m ² S(含)以上。 (3) 可設定光照時間及無光照時間，並可調整光照強弱(0-100%) (4) 至少需有三組光照並可依活動層板調整。
	1-4	其他	(1) 須具備高溫與光照、低溫安全保護警報。 (2) 相關溫度、光照控制設備需具觸控式面板。
2.恆溫震盪微生物培養箱 (1臺)	2-1	箱體	(1) 材質：內部：鍍鋅鋼板烤漆。外部，防鏽鋼板。 (2) 外部箱體尺寸：W × D × H ：≤85cm × ≤75cm × ≤210cm

			(3) 內部培養室空間：內部層數 ≥ 2 層，可放置250ml錐形瓶 ≥ 30 支，單門式PU密門
	2-2	溫控系統	(1) 控溫範圍：5.0 to 40.0°C，或其更大範圍。 (2) 數字式設定顯示，並可依不同時段設定不同溫度。 (3) 控溫精度 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 或更小範圍區間內 (4) 均溫性： $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ 或更小範圍區間內
	2-3	震盪系統	(1) 內置迴轉式振盪器二台 (2) 振盪次數10 ~ 250rpm
	2-4	光照系統	(1) 白光燈管可供培養室進行光照 (2) 可設定光照時間及無光照時間
	2-5	其他	(1) 須具備高溫與光照、低溫安全保護警報。 (2) 相關溫度、光照控制設備需具觸控式面板。
3.保固			至少1年以上
其他優於規範書內規定之特殊裝置、設計(請務必於企劃書內詳列並提供佐證文件)。			

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 (1-1(1)、1-1(2)...至3.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)
3. **售後服務**：說明廠商維修維護或售後服務能力
4. **價格**：包含整體設備之價格含教育訓練之費用。

五、交貨期限：廠商應於決標日起 90 日(日曆天)內交貨完成，完成裝機、測試等程序。

六、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）

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。

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 李睿家先生 瞭解，電話：03-8521108#2903