

行政院農業委員會高雄區農業改良場

「有機液肥發酵槽及附屬設備 1 套」 財物採購規格書

一、採購標的：「有機液肥發酵槽及附屬設備 1 套」

二、需求內容：

| 採購標的內容 | 數量 | 規格/功能 |
|---------|-----|---|
| 一、主機系統 | 1 式 | <ol style="list-style-type: none">1. 具有高階彩色人機觸控式螢幕 7 吋(含以上)。2. 溫度控制：PID 控制程式/0°C~50°C(含以上)。3. 酸鹼控制：PID 控制程式/pH 2.0~12.0。4. 幫浦控制：可手動或自動程式控制啟動條件。5. 攪拌控制：轉速設定可調整及數位設定 20~500rpm(含以上)。6. 溶氧控制：可控制範圍:0~100%。7. 異常斷電復歸後自動接續程式執行。8. 可做攪拌/溫度/進料/pH/DO/Foam 之自動控制及相關之交聯控制。 |
| 二、程式控制器 | 1 個 | <ol style="list-style-type: none">1. 尺寸:W195*D175*H160mm\pm50mm。2. 控制面板採用薄膜觸碰式，低電流安全設定開關。3. 背光型 LCD 高解析中英文畫面，可顯示執行程式號碼、程式編輯、環境溫度、運轉時間等功能。4. 具有不斷電程式記憶，復電後自動啟動並接續執行程式功能。5. 具溫度控制：可依照現實時間執行 24 小時內各可設定 24 段(含以上)預設值(SV)程式預設值。6. 具 6 組(含以上)PID 參數可線性分割區域範圍設定。7. 溫度校正內建 6 組(含以上)，可依照時段自訂溫度範圍，執行自動判斷校準功能， |

| | | |
|----------------|-----|--|
| | | 且同步補償使用高低溫切換時，所產生的變化之溫差。 |
| 三、槽體及攪拌機構與連結配置 | 1 式 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 攪拌裝置為可拆卸模組化機構。 2. 槽體機構可於滅菌釜進行高溫滅菌作業。 3. 具不鏽鋼擾流板 1 組(含以上)。 4. 攪拌同軸式機械軸封 1 組(含以上)。 5. 伺服馬達驅動 1 組，功率 300W(含以上)。 6. 不鏽鋼葉片 2 組(含以上)。 7. 反應槽:操作容量至少 5L(含以上)。 8. 加熱裝置 1 組：功率 400W(含以上)。 9. 不鏽鋼環狀進氣管 1 組(含以上)。 10. 通氣孔 1 個(含以上)。 11. pH 電極 1 支(含以上)。 12. DO 電極 1 支(含以上)。 13. 冷凝管 1 組(含以上)。 14. 溫度計 1 支(含以上)。 15. 取樣口 1 個(含以上)。 16. 氣體流量調整 1 個(含以上)。 17. 消泡裝置 1 組(含以上)。 18. 以上需求應用需可與主機系統連結進行控制或操作。 |

三、備註：

- (一) 需安排人力陪同辦理驗收程序，並自交貨驗收合格日起負責保固 1 年，並需檢附保固書。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。
- (二) 驗收前，得標廠商須免費派員至本場土肥研究室指定地點(實施實際操作教育訓練(至少 2 小時))，並提供中文儀器操作手冊 2 份。
- (三) 得標廠商應提供 108 年 12 月以後 出廠之全新品，並須檢附產地證明或出廠證明【該證明文件須含有製造商

名稱(標示公司名稱及地址等資料並蓋公司大小章)、製造日期(或出廠日期)、產地、履約標的之型號及序號等相關資訊】。

- (四) 得標廠商所供應財物之原產地須屬我國。
- (五) 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。
- (六) 相關文件資料如有假造，不予驗收，並依法追究相關責任。
- (七) 履約地點：高雄區農業改良場（地址：屏東縣長治鄉德和村德和路2-6號）。
- (八) 履約期限：得標廠商應自決標日起120個日曆天以前將採購標的送達本場土肥研究室指定地點，並完成安裝測試(負責所需之電路〈包含一次電源、電線、電纜〉、保溫管路、水氣源管路、吊搬運、安裝定位等之施做與安裝)至正常使用狀態及教育訓練。