

行政院農業委員會高雄區農業改良場

「低溫迴轉式震盪培養箱 1 台」

財物採購規格書

一、採購標的：低溫迴轉式震盪培養箱 1 台

二、需求內容：

採購標的名稱	數量	規格
低溫迴轉式震盪培養箱	1 台	<p>(一) 數位電腦控制器：</p> <ol style="list-style-type: none">4.3” 含以上之彩色數位微電腦觸控螢幕控制器。 <p>(二) 培養箱箱體規格</p> <ol style="list-style-type: none">內部容積尺寸:1100x580x1100mm (寬 X 深 X 高)±5mm外部尺寸:1220x800x1780mm (寬 X 深 X 高)±5mm材 質:內部材質 SUS304 (或更高規格)不銹鋼。 <p>(三) 培養箱內震盪設備規格：</p> <ol style="list-style-type: none">振盪盤組為五組偏心軸。材質為偏心軸上軸面鋁合金 700 x 400 mm，厚度 15.8mm ±3 %。爪子盤面為 5mm 鋁合金 940 x 480 mm±3 %，並附 500 ml 彈簧爪子 32 個(含備用)，可負重至少(含)15kg。 <p>(四) 培養箱箱內控制系統：</p> <ol style="list-style-type: none">溫度範圍:至少 5°C 至 65°C。溫度誤差:±0.3°C。轉速:至少 10 至 250 rpm。具 2 尺 9w LED 白光 6000k 照明系統。控制器需具有監控設定系統、定值設定、程式設定、溫度曲線記錄。控制器具有多重設定、負載設定及延遲設定、控模設定、高低溫設定、歸零校正設定。可顯示溫度實際情形，具溫度控制機組，可與電腦監控連線。

- | | | |
|--|--|---|
| | | 8. 具有高低溫警報:具內部過高溫、過低溫保護裝置，雙重電子及機械感應系統。
9. 具電源過載保護裝置。 |
|--|--|---|

二、備註：

(一) 需安排人力陪同辦理驗收程序，並請出具相關驗證/檢測報告：

①箱體內部材質具 TAF 金相檢測報告，檢測內容使用 7.5%過氧化氫(H₂O₂)，以 55,000 rpm 高轉速辦漫反射原理(Diffuse reflection principle)將 H₂O₂達成 5 μm 以布朗運動擴散落下於 16m³ 空間，顯微鏡下≥放大 200 倍，測試時間 8 小時，確立 304 (或更高規格)不鏽鋼不腐蝕生鏽。

②具絕緣聚合礙子，無漏電安全之虞，附漏電安全測試報告(驗證所使用之儀器均需通過第三方驗證單位校驗，並須提供有效校驗期限之證明)。

③提供安裝驗證(IQ)、操作驗證(OQ)、性能驗證(PQ)驗證測試報告(驗證所使用之儀器均需通過第三方驗證單位校驗，並須提供有效校驗期限之證明)。

(二) 保固期:自驗收合格日起負責保固 3 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) 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共 2 份。(1 份由申購單位收執、1 份核銷使用)。

(三) 廠商須提供 **2020 年 6 月**以後出廠之全新品，交貨時須檢附原廠出廠證明或產地證明 1 份(註明廠牌、型號、出廠日期及產地等)(含公司名稱及地址等資料並蓋大小章)

(四) **外國廠商不可參與投標，我國廠商所供應財物之原產地須屬我國。**

(五) 相關文件資料如有假造，不予驗收，並依法追究相關責任。

(六) 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)。

(七) 履約期限：得標廠商應於**決標日次日起30個日曆天以內**將採購標的送達本場土肥研究室指定地點，並完成安裝測試至可正常使用狀態及教育訓練。