

行政院農業委員會高雄區農業改良場

實驗室冰箱及實驗室藥品冷藏櫃等設備一批

財物採購規格書

一、採購標的：

(一) 品名：4℃冰箱。

數量：1 台。

規格：

1. 外觀尺寸：須符合高度 2,100 mm 以下，較窄邊之寬度 1,300 mm 以下。
2. 直立式，有效容積：1,000 L 以上。
3. 外部材質：不銹鋼材質或鍍鋅鋼板烤漆，具除霧防霧功能玻璃門設計。
4. 保溫材層板厚度：50 mm 以上。
5. 門板：
 - (1) 共 2 個(即雙門式) 雙層玻璃門，其中一個玻璃門須貼上隔熱紙。
 - (2) 具內裝式門鎖。
 - (3) 玻璃門開啟具可調整式自動回歸及固定功能。
 - (4) 鋁合金材質以上門框，且具不鏽鋼把手。
6. 內部須附 10 個(2 組 x 5 個)以上置物層架(不銹鋼或防銹設計)，並具可自行調整高低間距設計。
7. 底座採用 360 度旋轉滾輪及可調整腳座。
8. 底座水盤自動蒸發設計，免倒水。
9. 微電腦 LED 數位顯示溫度(顯示之最小單位為 0.1℃)，具觸控式面板，可自行調整溫度。
10. 可設定控制溫度範圍：至少 2(以下)℃至 10(以上)℃。
11. 溫度誤差範圍：≤ ±1℃。
12. 具恢復原廠設定功能及溫度校正功能。
13. 內具 1 組 LED 白光燈管(至少 9W，須為新品，保固 1 年)照明裝置，外部須具各別開關。
14. 具自動除霜功能：可自動偵測結霜狀況，決定啟動或關閉除霜。
15. 採用氣冷風扇循環制冷系統(至少 2 組風扇以上)。
16. 具警報系統：(含蜂鳴器及警示燈)
 - (5) 溫度異常(過高溫及低溫)警報。
 - (6) 斷電警報。
17. 壓縮機須為歐、美、日製原裝進口，實驗室用低噪音型壓縮機，且具延遲啟動保護裝置。
18. 須使用環保冷媒。
19. 電壓為 110V。
20. 遇故障時，維修人員須於 2 天內到本場檢測維修，並於 7 個工作天內完修。

21. 交貨時須配合使用單位所需溫度進行現場測試並提供測試報告書(內容需有測試溫度曲線圖、測試週期依本單位規定)，如溫度有異常須當場校正，且測試儀器須經過第三公正單位認證校對過(須附一年內校正證明書)。

(二) 品名:-20℃ 直立式冰箱。

數量:1 台。

規格:

1. 直立無霜式，有效容積：550 L 以上。
2. 可設定控制溫度範圍：-20℃(含以下)。
3. 溫度誤差範圍：≤ ±1℃
4. 庫內具照明裝置。
5. 庫內具可拆卸式隔板設計，含隔板 4 個以上。
6. 壓縮機須為歐、美、日製。
7. 電壓為 110V。
8. 需使用環保冷媒。
9. 具風扇輔助散熱。
10. 附安全鎖設計。
11. 遇故障時，維修人員須於 2 天內到本場檢測維修，並於 7 個工作天內完修。
12. 交貨時須配合使用單位所需溫度進行現場測試並提供測試報告書(內容需有測試溫度曲線圖、測試週期依本單位規定)，如溫度有異常須當場校正，且測試儀器須經過第三公正單位認證校對過(須附一年內校正證明書)。

(三) 品名:-20℃ 上掀式冰箱。

數量:1 台。

規格:

1. 上掀無霜式，有效容積：600 L 以上。
2. 可設定控制溫度範圍：-20℃(含以下)。
3. 溫度誤差範圍：≤ ±1℃
4. 庫內具照明裝置。
5. 庫內具可拆卸式隔板設計，含隔板 1 個以上。
6. 壓縮機須為歐、美、日製。
7. 電壓為 110V 或單相 220V。
8. 需使用環保冷媒
9. 具風扇輔助散熱
10. 附安全鎖設計
11. 遇故障時，維修人員須於 2 天內到本場檢測維修，並於 7 個工作天內完修。
12. 交貨時須配合使用單位所需溫度進行現場測試並提供測試報告書(內容需有測試溫度曲線圖、測試週期依本單位規定)，如溫度有異常須當場校正，且測試儀器須經過第三公正單位認證校對過(須附一年內校正證明書)。

四、品名:藥品冷藏櫃。

數量:1 台。

規格:

1. 外觀尺寸:須符合高度 2,100 mm 以下，較窄邊之寬度 1,300 mm 以下。
2. 直立式，有效容積：1500 L 以上。
3. 外部材質:不銹鋼材質或鍍鋅鋼板烤漆，具除霧防霧功能玻璃門設計。
4. 保溫材層板厚度:50 mm 以上。
5. 門板:
 - (1) 共 3 個(即 3 門式) 雙層玻璃門，其中一個玻璃門須貼上隔熱紙。
 - (2) 具內裝式門鎖。
 - (3) 玻璃門開啟具可調整式自動回歸及固定功能。
 - (4) 鋁合金材質以上門框，且具不鏽鋼把手。
6. 內部須附 12 個(3 組 x 4 個)以上置物層架(不銹鋼或防銹設計)，並具可自行調整高低間距設計。
7. 底座採用 360 度旋轉滾輪及可調整腳座。
8. 底座水盤自動蒸發設計，免倒水。
9. 微電腦 LED 數位顯示溫度(顯示之最小單位為 0.1℃)，具觸控式面板，可自行調整溫度。
10. 可設定控制溫度範圍：至少-5(以下)℃至+20(以上)℃。
11. 溫度誤差範圍：≤ ±1℃。
12. 具恢復原廠設定功能及溫度校正功能。
13. 內具 3 組 LED 白光燈管(至少 9W，須為新品，保固 1 年)照明裝置，外部須具各別開關。
14. 具自動除霜功能:可自動偵測結霜狀況，決定啟動或關閉除霜。
15. 採用氣冷風扇循環制冷系統(至少 3 組風扇以上)。
16. 具警報系統:(含蜂鳴器及警示燈)
 - (1) 溫度異常(過高溫及低溫)警報。
 - (2) 斷電警報。
17. 壓縮機須為歐、美、日製原裝進口，實驗室用低噪音型壓縮機，且具延遲啟動保護裝置。
18. 須使用環保冷媒。
19. 電壓為單相 220V。
20. 遇故障時，維修人員須於 2 天內到本場檢測維修，並於 7 個工作天內完修。
21. 交貨時須配合使用單位所需溫度進行現場測試並提供測試報告書(內容需有測試溫度曲線圖、測試週期依本單位規定)，如溫度有異常須當場校正，且測試儀器須經過第三公正單位認證校對過(須附一年內校正證明書)。

二、備註:

- (一)投標時應檢附需求規範所列設備之型錄、說明書或證明文件(以中文為主，但特殊技術或材料之圖文資料得使用英文)，不得直接將機關提供之規格文件作

為投標廠商規格文件(如於型錄或說明書未有需求規範所列項目之規格內容，可附自行繕打之規格文件並加蓋投標廠商章及負責人章方式佐證，惟應於驗收時能證明之)，請以螢光筆標示符合規格處及標示項次，俾利審查。

- (二)本案總價款：包含稅金、運輸(送至本場)、教育訓練等費用。
- (三)自交貨驗收合格日起負責保固 1 年，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。
- (四)提供中文操作手冊 1 份。
- (五)得標廠商交貨時，應為 2017 年 1 月以後出廠之全新品，若為國內廠商製造，由該廠商出示原廠出廠證明，並詳載公司名稱、負責人、統一編號及地址等相關資料)；若為國外進口，則檢附國外廠商出廠證明，且應為 2017 年 1 月以後生產進口之全新品，以供驗收。
- (六)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。
- (七)相關文件資料如有假造，不予驗收，並依法追究相關責任。
- (八)履約期限：得標廠商應於 2017 年 6 月 20 日前將採購標的送達本場植保研究室並完成安裝測試及教育訓練。
- (九)履約地點：高雄區農業改良場(屏東縣長治鄉德和村德和路 2-6 號)。