

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°C 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 130 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：75 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(透光度 \leq 10%，UV 隔離率 \geq 99%)。
 - (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。
2. 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。
3. 底座採用 360 度旋轉滾輪及可調整腳座。
4. 底座水盤自動蒸發設計，免倒水。
5. 具有均壓孔設計，可適時平衡內外壓力差。
6. 微電腦 LED 數位顯示溫度(顯示之最小單位為 0.1°C)，具觸控式面板，可自行調整溫度。
7. 可設定控制溫度範圍：至少 2(以下) °C 至 10(以上)°C。
8. 溫度誤差範圍： $\leq \pm 1^\circ\text{C}$ 。
9. 具恢復原廠設定功能及溫度校正功能。
10. 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。
11. 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(非以時間設定)。
12. 採用氣冷風扇循環制冷系統(至少 2 組風扇以上)。
13. 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。
14. 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。

15. 須使用環保冷媒。
16. 電壓為 110V。
17. 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。
18. 交貨時須配合本場使用單位所須溫度進行現場測試。

(二) 品名: -20°C 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°C(含以下)。
3. 溫度誤差範圍： $\leq \pm 1^\circ\text{C}$
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. 交貨時須配合本場使用單位所須溫度進行現場測試。

(三) 品名: -20°C 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°C(含以下)。
3. 溫度誤差範圍： $\leq \pm 1^\circ\text{C}$
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. 交貨時須配合本場使用單位所須溫度進行現場測試。

四、品名: 藥品冷藏櫃。

數量: 1 台。

規格:

1. 外觀尺寸:須符合高度 2100 mm 以下，較窄邊之寬度 130 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:75 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(透光度 \leq 10%，UV 隔離率 \geq 99%)。
 - (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. 具有均壓孔設計，可適時平衡內外壓力差。
10. 微電腦 LED 數位顯示溫度(顯示之最小單位為 0.1 $^{\circ}$ C)，具觸控式面板，可自行調整溫度。
11. 可設定控制溫度範圍：至少-5(以下) $^{\circ}$ C 至+20(以上) $^{\circ}$ C。
12. 溫度誤差範圍： $\leq \pm 1^{\circ}$ C。
13. 具恢復原廠設定功能及溫度校正功能。
14. 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。
15. 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(非以時間設定)。
16. 採用氣冷風扇循環制冷系統(至少 3 組風扇以上)。
17. 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。
18. 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。
19. 須使用環保冷媒。
20. 電壓為單相 220V。
21. 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。
22. 交貨時須配合本場使用單位所須溫度進行現場測試，並提供第三方公正單位認證之測試報告書。

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：得標廠商應於決標日起 30 個日曆天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)。