

# 行政院農業委員會花蓮區農業改良場

## 規範說明書

### 109年離心機2臺購置案

#### 一、需求明細

項次	項目	規格
1	桌上型冷凍離心機	<p>(1) 最高轉速大於或等於14000 rpm、最大離心力大於或等於20000 xg；具轉速及離心力設定模式，最低控速間距可達100 rpm及100 xg或更小。</p> <p>(2) 溫度設定範圍至少-5℃至40℃，具有預冷及待機冷卻功能，使轉子可維持於設定溫度。</p> <p>(3) 升速與減速具有9段以上可供調整。</p> <p>(4) 具有離心艙安全鎖及離心轉子不平衡保護設計。</p> <p>(5) 具備運轉計時功能選擇，時間設定大於或等於6小時。</p> <p>(6) 具警告音，並可選擇是否開啟。</p> <p>(7) 具緊急開蓋功能，停電時可順利取出樣品。</p> <p>(8) 可更換轉子，具備未來應用性，同時主機具備轉子自動識別功能。</p> <p>(9) 具面板可顯示轉速、離心力、操作時間、溫度設定值與實際值。</p> <p>(10) 主機大小寬度X高度X深度需小於或等於60x40x75公分。</p> <p>(11) 採220V單相電源。</p> <p>(12) 需附懸浮式轉子及定角式轉子各1個。</p> <p>A. 懸浮式轉子</p> <p>a. 可同時離心至少16支50毫升離心管。</p> <p>b. 可同時離心至少32支15毫升離心管。</p> <p>c. 離心力大於或等於4200 xg。</p> <p>B. 定角式轉子</p>

		a. 可同時離心至少24支1.5毫升或2毫升微量離心管。 b. 離心力大於或等於14000 xg。
2	96孔盤離心機	(1) 最高轉速大於或等於2500 rpm、最大離心力大於或等於500 xg。 (2) 容量可同時離心2盤96孔盤，並適用所有規格PCR盤。 (3) 具定角式轉子。 (4) 開蓋自動停止離心。 (5) 採用110V單相電源。 (6) 主機大小寬度X高度X深度需小於或等於20x21x20公分。
3	教育訓練	(1)廠商須於裝機後驗收完成前，免費提供教育訓練2小時以上之教育訓練課程。
4	保固	(1) 全機保固至少1年。
5	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)、(2)...至4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：一般儀器製造業、精密儀器批發業、精密儀器零售業、國際貿易業等相關業者。

## 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 60 日(日曆天)內交貨完成，完成交機、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 蔡秉芸小姐 瞭解，電話：03-8521108#2902