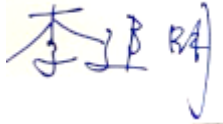




教師指導學生專題製作與論文競賽補助 成果報告

一、申請補助計畫基本資料

申請教師	李建明	核定經費	9000
單位系所	應用科學系	經費執行情況	<input type="checkbox"/> 已請購核銷完畢 <input type="checkbox"/> 尚未請購核銷 <input type="checkbox"/> 經費餘款 <u>7053</u>
計畫執行年度/學期	110 年度 2 學期	參賽期程	110 年 11 月 17 日~ 110 年 11 月 19 日
參加競賽/學術活動名稱	樣品鑑定	作品名稱	錳硫磷錯合物
指導參賽學生姓名	鄭宇安	班級	應化碩二
競賽性質	<input type="checkbox"/> 國際性 <input type="checkbox"/> 校際 <input type="checkbox"/> 校內(院級以上)	參賽地點	國立中興大學
系所主管簽章		日期	2022/02/11
學院院長簽章		日期	



二、 參賽作品：(論文摘要或作品說明)

三、 參加之競賽活動：(請依據參加活動次數，附上相關活動簡章或海報、議程與參加證明等佐證資料)

預約申請表格

第1頁 / 共2頁

注意事項：貴重儀器中心之檢測結果不得使用於商業廣告、法律訴訟等用途。(87)臺會企字第042191號函。

申請人簽章：_____

預約資料			
儀器編號	EPR00000400	儀器名稱	電子順磁共振儀
使用者姓名	李建明	中心名稱	國立中興大學貴重儀器中心
指導教授	李建明	申請日期	2022/1/25 下午 12:06:41
學校/公司名稱	國立臺東大學應用科學系	收件日期	
聯絡方式	電話1:0919108885 電話2:089517989 傳真:089518108	預約序號	BSEPR000004002022010006
付費方式	計畫付費	委託操作序號	
基礎/尖端服務	基礎	身分別	研究人才/學者 (Talents)
實驗日/預約實驗完成日	2022/01/31	計畫編號	110-2113-M-143-003
單位別	學研單位	E-mail	cmlee@nttu.edu.tw
計畫執行期限	2022/7/31 上午 12:00:00		2022/07/31
使用儀器之目的為完成	<input type="radio"/> 研究計畫 <input type="radio"/> 碩士論文 <input type="radio"/> 博士論文 <input type="radio"/> 其它研究		
送樣者姓名	李建明	送樣者聯絡電話	電話1:0919108885 電話2:089517989 傳真:089518108
		送樣者電子郵件	cmlee@nttu.edu.tw
主管或主持人簽章：		分子式或結構式：	
樣品名稱與代號：			
樣品狀態： <input type="checkbox"/> 固體 <input type="checkbox"/> 氣體 <input type="checkbox"/> 液體，溶劑：			
樣品穩定性： <input type="checkbox"/> 需冷藏 <input type="checkbox"/> 高揮發 <input type="checkbox"/> 空氣敏感 <input type="checkbox"/> 毒性 <input type="checkbox"/> 其他：			
樣品種類： <input type="checkbox"/> 純有機物(自由基) <input type="checkbox"/> 金屬錯合物			
待測溫度： <input type="checkbox"/> 高溫 (> 300K) <input type="checkbox"/> 常溫 (~ 300K) <input type="checkbox"/> 低溫 (77K) <input type="checkbox"/> 超低溫 (<77K，請提前一個月預約)			
特殊項目： <input type="checkbox"/> 變溫實驗(溫度範圍 K) <input type="checkbox"/> 照光實驗(光源) <input type="checkbox"/> 動力學 <input type="checkbox"/> ENDOR 光譜 <input type="checkbox"/> Dual Mode (parallel/perpendicular) <input type="checkbox"/> Spin Counting <input type="checkbox"/> Double cavity <input type="checkbox"/> Goniometer(角度) <input type="checkbox"/> 電化學			

四、 參賽準備與活動記錄

※請附文字說明與 4-6 張活動照片 (無照片則免附)



圖說明：EPR 電子自旋光譜儀



圖說明：EPR 電子自旋光譜儀

圖說明：

圖說明：

圖說明：

圖說明：

五、參加競賽成果 (參賽證明、得獎證明或學生心得)

此次前往國立中興大學貴重儀器中心鑑定樣品，使用該處設備製作樣品並跟著操作人員學習儀器基本原理以及操作流程，並分析數據光譜圖，使我受益良多，且每次都有不同的新知識供我學習。