

國立屏東科技大學貴重儀器中心管理作業要點

112年12月26日 112學年度第一次儀器管理委員會議通過
113年2月22日第283次行政會議通過
113年5月22日 113年度第1次校務基金管理委員會通過
113年10月23日 113學年度第一次儀器管理委員會議修正通過
113年11月28日第290次行政會議修正通過
113年12月10日 113年度第2次校務基金管理委員會通過

- 一、國立屏東科技大學（以下簡稱本校）為提高儀器設備的使用效率及功能，特訂定「國立屏東科技大學貴重儀器中心管理作業要點」（以下簡稱本要點）。
- 二、本要點所稱「貴重儀器」係指對於學術研究極具重要性，且可提供校內外系所或單位使用之設備，價格在100萬元以上之儀器或系統，經由校務基金支付或以本校名義對外申請購置之儀器設備。
- 三、為推動貴重儀器中心(以下簡稱本中心)業務執行，設置儀器管理委員會(以下簡稱儀管會)，儀管會由研發長擔任召集人，各學院院長及貴重儀器中心主任為當然委員，另由校長遴聘校內專任副教授以上者三至五人組成；委員任期二學年，期滿得續聘，任務以追蹤考核各單位儀器設備管理、收費標準、維護與使用狀況為原則。
- 四、本中心所屬貴重儀器實驗室均以自給自足為原則，其委託服務項目及收費標準如附表。
各貴重儀器實驗室置負責人一名，並得設置技術人員或助理若干人，處理儀器操作、使用紀錄填寫、維護保養、樣品測試、分析、數據評估及儀器相關之技術諮詢、管理與服務等。除負責人外，其餘人員薪資及管理規定依「國立屏東科技大學約用人員工作規則」等相關規定辦理。
另本中心由國家科學及技術委員會計畫專案補助之人員薪資及管理依「國立屏東科技大學執行國家科學及技術委員會補助專題研究計畫研究人力約用注意要點」規定辦理，其中技術人員每年應參加儀器相關領域之專業訓練、學會、年會、研討會或儀器功能說明會等活動。
本中心每年定期辦理技術人員考核作業，由中心主任及儀器負責人共同執行考核工作，內容包含工作能力、績效成果及前項各類訓練研習活動參與情形等，考核結果做為次年是否續聘與晉薪之依據。
各貴重儀器實驗室服務收入由本中心開立本校自行收納款項統一收據，其收入金額應提撥20%行政管理費(含本校規定之行政管理費及本中心行政支援費)。
- 五、本中心所屬各貴重儀器實驗室因運作不當或服務收支不足以支應運作或其他理由無法繼續運作時，得由本中心提交儀管會討論通過後停止運作。
- 六、本要點如有未盡事宜依本校相關規定辦理。
- 七、本要點經行政會議及校務基金管理委員會通過後施行，修正時除服務項目及收費標準由儀管會通過後施行，其餘條文提行政會議及校務基金管理委員會通過後施行。

國立屏東科技大學貴重儀器中心服務項目及收費標準表

112 年 12 月 26 日 112 學年度第一次儀器管理委員會議通過
 113 年 02 月 22 日第 283 次行政會議通過
 113 年 05 月 22 日 113 年度第一次校務基金管理委員會議通過
 115 年 03 月 06 日 114 學年度第一次儀器管理委員會議修正通過

一、電子顯微鏡(EM)實驗室

服務項目	金額(校內)	金額(校外)	備註
SEM 上機觀察 HITACHI S3000N	600 元/小時	800 元/小時	含 EDS 元素分析 自行操作者折扣 200 元/小時
TEM 上機觀察 HITACHI 7500	600 元/小時	800 元/小時	自行操作者折扣 200 元/小時
離子覆膜(鍍金)	700 元/次	800 元/次	
臨界點乾燥	500 元/次	600 元/次	
SEM 樣品前處理	2,000 元/件	2,500 元/件	含固定、脫水 (5 個樣品)
TEM 樣品組織塊製作	4,500 元/件	5,000 元/件	含固定、脫水、包埋 (5 個樣品)
代切超薄切片	1,000 元/ 1 個樹脂塊	1,200 元/ 1 個樹脂塊	含銅網片及染色費用 (2 片)
鍍碳銅網	100 元/片	150 元/片	
※備註： 1.上機觀察服務之收費以小時計，未滿一小時者以一小時計費。 2.因部分電子顯微鏡耗材，如鍍碳銅網、戊二醛、醋酸鈾醃(UA)、磷鎢酸(PTA)屬時價品項，實際收費將依使用情形及實際採購價格調整。 3.本收費標準如有未盡事宜，得依本中心相關規定辦理。			

二、核磁共振光譜儀(NMR)實驗室

服務項目	金額(校內)	金額(校外)	備註
一維氫譜	400元/小時	400 元/樣品	收費標準以 1 小時為計次單位，未滿 1 小時以 1 小時計，必要時視維修或使用情形加以調整。
碳-13、DEPT 實驗光譜、二維圖譜	400 元/小時	600 元/小時	
隔夜實驗：半價收費，僅限長時間樣品。			

三、流式細胞分選儀(FLOW)實驗室

服務項目	金額(校內)	金額(校外)	備註
基本開機費	300 元/次	600 元/次	收費標準以 1 小時為計次單位，未滿 1 小時以 1 小時計，必要時視維修或使用情形加以調整。
儀器使用費	200 元/小時	400 元/小時	
Accurdrop 校正	1,200 元/次	2,400 元/次	細胞分選前儀器校正使用

四、表面形狀分析雷射顯微鏡(VK)實驗室

服務項目	金額(校內)	金額(校外)	備註
委託操作	400 元/小時	500 元/小時	收費標準以小時為計次單位，未滿一小時以一小時計，必要時視維修或使用情形加以調整。
自行操作	200 元/小時	---	

五、比表面積及孔洞分布分析儀(BET)實驗室

儀器名稱	學術及研究單位		一般單位	備註
	金額(校內)	金額(校外)	金額	
氬氣密度儀 (Accupyc II 1340)	600 元	750 元	1,000 元	
雷射光繞射粒徑分析儀(HORIBA LA-960V2)	1,200 元	1,500 元	2,000 元	
動態光散射與界面電位儀 (Malvern Zetasizer Nano ZS90)	1,200 元	1,500 元	2,000 元	
比表面積及孔洞分析 (ASAP-2020)	BET 表面積	1,250 元	1,400 元	1,800 元
	BET 中孔表面積及孔洞體積量測	2,800 元	3,200 元	4,200 元
	BET 微孔表面積及孔洞體積量測	4,000 元	4,500 元	5,700 元
掃描式電子顯微鏡 SEM&EDX(HITACHI TM3030/OXFORD SWIFT ED3000)	600 元	750 元	1,000 元	
熱重量分析 TGA(SHIMADZU TA-60WS)	1,200 元	1,500 元	2,000 元	
熱值量測儀(Parr 6200)	1,000 元	1,350 元	1,800 元	

六、質譜儀實驗室

服務項目		金額(校內)	金額(校外)	備註
氣相層析質譜儀 (GC-MS)	自行操作	1,000 元/次 /4 小時	1,500 元/次 /4 小時	收費標準以 4 小時為計次單位，未滿 4 小時以一次計，每超過一小時另加計一次，必要時視維修或使用情形加以調整。
	委託操作	1,600 元/次 /4 小時	2,000 元/次 /4 小時	
液相層析-串聯式 質譜儀(LC-MS)/ 三段四極桿質譜 儀(LTQ)	LC-MS/MS 胜肽 序列分析	1,500/件	3,000/件	1.該樣品之上游物種須已基因 解碼。
	LC-MS/MS 蛋白 質鑑定	1,500/件	3,000/件	1.該樣品之上游物種須已基因 解碼。 2.不含酵素水解費用。
	有機小分子之 LC-MS 及 LC-MS/MS 分析	1,000/件	2,000/件	1.屬定性分析，提供分子量及 碎片分子量等資訊。 2.不提供身分解析服務。
	客製化小分子或 胜肽之 LC-MS/MS 定量 分析	3,000/件	6,000/件	1.須提供標準品，建立檢量線 。 2.同成分的定量分析，第二件 開始 2,000/件。
	牛樟芝 8 個指標 成分之 LC-MS/MS 定量 分析	15,000/件	30,000/件	
線性離子阱-軌 道阱質譜儀 (TSQ)	小分子之 LC-MS 分析	1,500 元/件	3,000 元/件	
	LC-MS/MS 胜 肽序列分析	2,000 元/件	4,000 元/件	
	LC-MS/MS 蛋 白質鑑定	2,000 元/件	4,000 元/件	