

國立陽明交通大學儀器資源中心
112 學年度第 2 次審議委員會會議紀錄

會議時間	112 年 11 月 7 日 (星期二) 上午 10:00	
會議地點	浩然圖書館八樓第 3 會議室 線上會議室： https://meet.google.com/fqs-dnvw-kmj	
會議主持人	蔡金吾研發長(趙天生主任代)	紀錄 徐忠璇
出席委員	趙天生主任、林鴻志委員、林照雄委員(線上)、李佩雯委員、蘇俊榮委員、吳彥谷委員、陳軍華委員、張立委員、黃兆祺委員(李明家教授代)、趙瑞益委員、林慶波委員(線上)、郭文娟委員(線上)	
請假委員	無	

甲、報告事項

1. 本校提出擬於113年度申購之基礎研究核心設施儀器：「低溫陰極螢光分析系統」及「高解析雙束型聚焦離子束顯微鏡」，皆通過初步書面審查進入複審階段。兩位儀器申請教授於11月2日赴國科會複審會議進行簡報。
2. 本次國科會複審會議除年度購置儀器之審查，同時包含儀器運作績效之考評。本校2部儀器「高解析度螢光影像流式細胞儀」以及「多光子共軛焦顯微系統」依通知由儀器專家前往簡報。

乙、討論案

案由一、113 年儀器專家及技術員名單，請討論。

說明：

- 一、根據本中心運作管理實施細則，領域管理委員會推薦之儀器負責教授(惟休假、借調、離校研修 6 個月(含)以上之教授除外)，將提送審議委員會議審議決定。
- 二、相關會議紀錄及 113 年儀器專家及技術員名單如附件 1 及附件 2。

決議：照案通過。

會後註記：原考量超導量子干涉儀儀器專家 █ 教授已退休，會中建議修改名單，因會後得知林教授續獲聘為約聘研究員，現行身份仍符合本中心儀器專家資格規定，故維持原提名單，不須修改。

案由二、新購儀器原子層沉積系統 112 年儀器定價案，請討論。

說明：本校新購原子層沉積系統預計於 12 月開放服務，新儀器之服務定價規劃情形及相關會議紀錄如附件 3。

決議：照案通過。

本會議紀錄網路公告版本，將不納入會議紀錄附件並針對案由內容進行個人資訊去識別化處理，以尊重個人隱私權。

案由三、113 年儀器使用費訂價案，請討論。

說明：

一、110 年 1 月 1 日起國科會取消貴儀使用額度制度，儀器使用費計價方式區分為計畫預約與非計畫預約。

二、根據 112 年收費情形，各領域依實施狀況評估成本、物價、與計費之合理性等因素，滾動式調整訂定 113 年儀器使用費收費標準。相關會議紀錄及 113 年儀器訂價如附件 1 及附件 4。調整項目如附件 4 紅字標示。

決議：照案通過。

案由四、國科會基礎研究核心設施共同使用服務計畫聘任之專任人員管考，請討論。

說明：

一、依據本中心運作管理施行細則，專任計畫助理應於每年年底前填妥年度考核表，提交所屬領域「管理委員會」審核，再提報儀器資源中心「審議委員會」核備。

二、相關會議紀錄及 113 年擬續聘之計畫專任工作人員年度考評表如附件 1 及附件 5。本校「計畫專任工作人員薪酬支給標準表」如附件 6。

決議：照案通過。

案由五、113 年擬續聘之博士級研究人員管考及教學研究費差額支給案，請討論。

說明：

1. 本案之人員管考，係依本中心執行之國科會計畫延攬博士級研究人員內控規定辦理。
2. 113 年擬續聘之博士級研究人員領域會議紀錄及年度考評表如附件 1 及附件 7。
3. 本校「專任計畫博士後研究薪酬支給標準表」如附件 8。
4. 本計畫擬續聘之博士級研究人員教學研究費及差額支給建議情形彙整如下：

	博士	博士	博士	博士
服務儀器	高解析液相層析 串聯質譜儀	核磁共振光譜儀 500 MHz	低溫陰極螢光分 析系統	極端條件 X 光繞射 儀及尖端飛秒動態 光譜量測系統
服務年資	11 年	4 年	11 年	1 年
112 年月致研究 費	78,200 元 (國科會補助 72,800 元)	69,200 元 (國科會補助 63,500 元)	76,800 元 (國科會補助 71,800 元)	61,400 元 (國科會補助 61,400 元)

112 年差額支應 經費來源	國科會計畫經費 (化學組業務費)	國科會計畫經費 (化學組業務費)	儀器服務收入	無
績效亮點	<p>1. 與原廠合作爭取保養費 50 萬降至 20 萬，簡易保養維修由黃聖慈博士自行維護。</p> <p>2. 績效累計至九月份(78.5 萬)，已趨近上年度全年度業績(78.9 萬)，預估可超越 10% 成長。</p> <p>3. 以質譜技術開啟感測器發展新方向-驗證非侵入性檢測於多重混合化合物定量定性</p> <p>4. 2023 發表國際期刊 2 篇，其一以質譜技術鑑別合成物及產氫效能，成果發表於 <i>International Journal of Hydrogen Energy</i> (2023) (IF 7.20)</p>	<p>1. 採購氦氣回收系統，預估每年降低 50 萬支出費用。</p> <p>2. 業績相比去年(50.3 萬)成長 73%(36.7 萬)，儀器績效排名成長至全台第三。</p> <p>3. 首度跨領域合作，開辦諮詢服務平台，擴大研究服務範圍。</p> <p>4. 受邀擔任第一屆基礎研究核心設施運作及交流年會講者。</p> <p>5. 新開發的方法發表於 <i>Advanced Energy Materials</i>。(IF 29.7)</p>	<p>協助交大電子物理學系團隊執行計畫，使用貴儀共用服務計畫「低溫陰極螢光分析系統」，協助團隊對二維與三維異質磊晶的研究開發，提升光電元件整合技術，對當今光電材料開發的技術具重要性。</p> <p>研究主題: 單調合金化驅動的帶邊發射二維六方材料($GaSe_{1-x}Te_x$)，可見光至近紅外線半導體光電檢測特性，成果榮獲頂尖期刊刊登 <i>J. Mater. Chem. C</i>, 2023, 11, 1772。</p>	<p>協助陽明交大電子物理學系團隊執行計畫。利用偏振相依激發探測光譜學研究 SnS 的準粒子動力學，這些動力學資訊反應了其材料系統中不同自由度間的密切相關性及光激發電子與聲子的向列動力學。這些研究成果所發現的電子與同調聲學聲子各向異性將有助於實現 SnS 在異向光電或太陽能元件中的相關應用。成果發表於國際期刊 <i>Applied Physics Letters</i> (2022)，並獲選為期刊的封面故事 (Featured on cover & Highlighted as an Editor's Pick)</p>
113 年建議月致 教學研究費	83,840 元	75,000 元	80,190 元	68,940 元
113 年差額支應 經費來源	由領域年度計畫分配經費或儀器服務收入支付差額。	由領域年度計畫分配經費支付差額。	由儀器服務收入支付差額。	不支付差額。

決議：照案通過。

丙、臨時動議 無

散會 10:30