

主任的話

國內新冠肺炎疫情管制已從三級降二級，對於用戶實驗我們於三級管制期間，採取各種因應措施，包括遠端操作及委託代測，目前已全面放寬讓用戶進入中心，親自操作實驗。用戶進入中心須採實名制、量體溫，並每週繳交一次健康聲明書。唯變種病毒破口時有所聞，仍籲請所有同仁及用戶保持警覺。

全球疫情目前仍持續延燒，澳洲對於外國人員入出境管制依然嚴厲，不過本中心申請科技部110年度「台澳中子研究之推廣」計畫，已獲科技部核准，為期兩年，包含補助用戶國外差旅費及業務費，希望在疫情緩和時，用戶仍有足夠之經費補助前往執行中子實驗計畫，讓研究不中斷。本中心亦透過科技部駐美國休士頓科技組與國研院之聯繫，將充分利用高速計算設施及TPS光束線強化與美國阿岡國家實驗室及芝加哥大學在高解析生物影像研發之合作。科技部也重申鼓勵法人與拉脫維亞、捷克及立陶宛等中、東歐等國之國際合作計畫。

中心參與之「非洲、美洲、亞洲和中東的光源計畫」(LAAAMP)與加拿大光源(CLS)於6月下旬合作舉辦全球高中教師科學研討會，包括人員訓練課程，推動科普教育以及向下扎根的人才培育。另本中心亦將與科博館於11月6-7兩日合作辦理台灣科學節活動，並於11月中旬舉辦年度Open House歡迎學生、親子共同參與，推廣科普教育。

中心離退同仁開設光源技術服務公司，基本上中心樂見其成，不過中心並未投資參與或任何形式之商業夥伴關係。對於產業要求技轉、技術合作或使用中心設施，均由新設立之產業應用組作為負責窗口，並須經過中心正式簽訂合約後方可執行。

目前開放用戶使用的光束線，主要提供給學術研發為目的之實驗計畫，由計畫審查委員會(PEC)依科學重要性排序並核給相應時段。PEC認同產業公司也可以成為中間管道申請使用光束線時段，並進一步培養成中心用戶，唯對於部分高政治敏感性國外單位之使用，應審慎考量與控管。另外PEC也建議產業時段應有比例限制，考量PEC計畫通過率較低的光束線，建議適度提高PEC時段比例或爭取資源增建該類光束線。對於PEC綜合策略性建議，中心將研議短、中期可行方案。

重要事務

- 本中心於2021年7月21日召開第七屆第一次董事會議，會中報告本中心現況、TLS與TPS工作報告等，並討論通過111年度預算編列及工作計畫、中心內部規章增修與中心發展規劃等議案。2021年8月25日召開第七屆第一次常務董事會議，會中報告中心發展規劃、科學與設施現況及未來展望，並討論定期契約人員遴聘作業要點。
- 新竹科學園區實驗高級中學賴靜蓉、陳立曦、林雋哲3位同學，參加本中心林彥谷博士指導之專題實驗，研究電催化水分解反應製氫之觸媒，榮獲「109年度高級中等學校綠色化學創意競賽」普通高中組佳作；賴靜蓉個人更榮獲「第十九屆旺宏科學獎」化學組佳作。
- 「2021高分子線上聯合會議」於7月9-10日於線上舉行，本中心鄭有舜博士於會中獲頒高分子學會服務貢獻獎。鄭研究員致力發展小角度X光散射之研究與應用。對高分子結晶行為及高分子複合物的奈米級結晶結構與動態研究提供即時觀測方法，應用掠角入射小角-廣角X光散射的量測技術，提升國內高分子研究界的國際競爭力。
- 本中心與遠見天下文化出版股份有限公司共同出版《追光之旅：你所不知道的同步輻射》書籍，記錄科學前輩們筚路藍縷之歷程，以及如何持續累積與引領科學的創新能量。9月3日由天下文化出版社辦理直播，由泛科學創辦人鄭國威先生主持，邀請牟中原院士和本中心許火順博士受訪。泛科學並將此書作為9月選書，刊登三篇書摘介紹。
- 因受新冠肺炎疫情影響，今年用戶年會停辦一屆。
- 陳守信院士為清華大學「原子科學研究所」第一屆畢業生、美國麻省理工學院退休榮譽教授。2021年6月26日於美國波士頓辭世，享壽86歲。陳院士是世界上公認最頂尖之使用中子散射、同步輻射X光散射及雷射散射研究凝態軟物質科學專家之一，推動中子散射研究不遺餘力，多次返台協助國內推動中子相關研究。本中心與ANSTO合辦之雙邊會議將於11月19日採視訊與實體混合會議，會中亦將與清大原科院共同辦理「陳守信院士紀念會」。
- 本中心與科博館合辦台灣科學節活動，將於11月6-7日的科學市集擺攤、並於科博館放映「阿卡的冒險：光子秘密」動畫與座談。另外，11月13日於中心舉辦Open House活動。