

主任的話

第十五屆 X 光顯微術國際會議 (XRM2022) 終於在 2022 年 6 月 19 - 24 日順利舉辦完成。本中心於 2016 年成功爭取到 2020 年的主辦權，但由於新冠疫情未歇，延至今年改採全線上方式舉辦。XRM 為國際間最大的影像會議，備受矚目。會議期間每日長達 14 小時的議程，橫跨歐亞美三大洲不同時區，與會人數 328 人，安排 6 場大會演講、30 場邀請演講、69 場投稿演講。

科技部及中心為積極推動跨領域合作研究，除了以中心業務推廣經費挹注於跨領域整合，對於相關之光源使用時段，未來將於 PEC 及發言人時段各挪出 5%，以配合國家跨領域整合政策，推動領域發展。5 月 11 日舉行跨領域說明會，感謝學術司長、學門召集人及學者們熱烈迴響，中心刻正規劃細部執行政序。

科技部長於立法院進行業務報告時，立委對中心在用電、節能 / 創能 / 儲能、再生循環使用、低溫系統使用稀有

氣體等對大環境之因應規劃與策略表示關切。另全球因原油及燃料價格大漲，造成台電巨額虧損，下半年電費將大幅調漲，本中心將估算經費預留額度。對節電部分，進行關閉非必要照明，評估空調、溫濕調控、換氣頻率等可行方案。並就加速器運轉研擬可行之節能運轉方案，力行節能措施。

本中心董事會經過半年的完整程序遴選出徐嘉鴻博士出任第六任主任，自 111 年 8 月 1 日起任期四年。在此感謝過去四年主管機關、中心同仁以及全體用戶的支持，才能為提升台灣學術界與產業界的發展略盡綿薄。尤其過去兩年多來，面對新冠肺炎挑戰，加上去年缺水進而影響電力穩定，但大家都一一克服。在疫情影響下國外用戶減少 10%，然而中心整體研發成果依然亮眼。四年來新開放 10 條光束線，年度論文數達 500 篇，平均影響指標達 9.78。台灣光子源運轉已達最高電流之設定值，TPS 第三套 SRF 也順利測試完成即將啟用，未來在徐主任的領導下定能將同步輻射的科學研究成果推向世界的最前沿。

重要事務

- 本中心資深用戶林麗瓊教授榮膺中央研究院第 33 屆數理科學組院士，林院士現職為台大凝態中心特聘研究員、台大新穎材料原子級科學研究中心主任，專長為凝態物理、材料科學、奈米科學、光電與能源。林院士也是本中心董事，曾任本中心光束線實驗計畫審查委員，推動同步加速器光源研究不遺餘力。本次獲選為院士，實至名歸，中心所有同仁皆與有榮焉。
- 本中心 5 月 11 日舉辦同步輻射跨領域合作計畫說明會，攜手國內研究機構、學者專家聚焦特定領域、建立整合平台，以推廣同步輻射技術於「二維半導體」、「生醫」及「能源」議題上的研究深度。
- 本中心董事會通過聘任東京大學名譽教授 Atsushi Fujimori 教授為中心講座，任期為 111 年 4 月至 114 年 3 月。Atsushi Fujimori 教授專長為光電子能譜及 X 光吸收光譜領域。
- 本中心於 5 月 21 日舉辦結晶學小型研討會，邀請臺灣大學化學系陳浩銘教授演講應用 X 光吸收光譜在水的裂解研究、中央研究院生化所何孟樵博士介紹利用新穎冷凍電子顯微鏡中的微晶體電子繞射 (Mi-

croED) 技術在小分子與大分子結構的應用，以及本中心蛋白質繞射小組趙俊雄博士介紹蛋白質結晶學設施的過往與現況。

- 本中心主辦第十五屆 X 光顯微術國際會議 (XRM 2022)，於 6 月 19 - 24 日採全線上會議，主題為各種新穎 X 光顯微術，以及 X 光生醫顯影和人工智慧。
- 本中心協辦 2022 年度第 26 屆生物物理研討會結合第 11 屆亞洲生物物理學會、第 6 屆亞太蛋白質學會及台灣暨日本雙邊生物物理學會，於 6 月 25 - 26 日共同舉辦線上與實體混合國際聯合學術研討會 (ABA, APPA & TBS JOINT CONGRESS)，推廣中子與同步輻射應用。
- 本中心用戶共 4 人獲第二十屆有庠科技獎，包括清華大學化學工程系呂世源講座教授、清華大學分析與環境科學所董瑞安講座教授、陽明交通大學生物科技系蕭育源教授、中興大學材料工程系薛涵宇教授，高度肯定獲獎人之傑出貢獻。
- 為推動 AIoT 智慧聯網的應用，本中心與財團法人國家實驗研究院國家高速網路與計算中心簽訂合作協議書，將使用國網中心之「AIoT 人工智慧物聯網雲端服務平台」，合作開發 AIoT 光束線運維健康診斷系統。