

主任的話

同步輻射中心，是許多科學家追尋答案的地方，也是臺灣走向世界的重要科研基地。八月接下主任這個職務，我深知責任重大，這不只是工作的交接，更是使命的傳承。回想自己 1995 年懵懂的走進同步輻射實驗站時，感受到的不只是先進的儀器，更是科學家面對未知時的好奇與熱情；2002 年回到台灣展開我的學術志業，同步輻射一路相伴，我至今獲益良多。我抱著感恩的心來承接這使命，希望更多以科學為志業的工作者，以同步輻射光為利器，探索未知，造福人群。

我要向徐嘉鴻主任表達最深的敬意。過去四年，在徐主任與全體同仁共同努力下，無論是光源的運轉效率、光束線的建置，或是與國內產學研的合作，都取得了非常亮眼的成果，為我們奠定堅實的基礎迎向下一個階段。台灣光子源 (Taiwan Photon Source) 在今年八月啟用滿十周年，TPS 規劃中的三期光束線和實驗站也即將在兩年內完成，面對新

一階段的挑戰，我希望和大家一起努力，以「學術卓越、社會責任、人才培育」為核心價值，持續提升光源的運轉效能及實驗設施，打造世界級科研環境；同時，中心將更緊密結合科研夥伴，推動同步輻射跨域應用，回應社會需求，支持半導體、淨零、量子科技與精準醫療等國家關鍵科技發展；此外，面對少子化，也將更積極培育新世代科研與技術人才，以永續治理的基本價值，優化管理機制，營造多元、包容且具創新活力的研究環境。

在 AI 浪潮和第四代光源的趨勢下，我也期待攜手國內外科研夥伴，讓同步輻射中心持續站在世界科研的最前線，致力為前瞻技術突破與基礎科學探索貢獻力量，也讓我們今天的努力，成為下一代科學家最堅實的後盾。

羅夢凡

近況報導

■ 本中心 7 月 31 日舉行新任主任布達暨交接典禮，在董事長蘇振綱監交下，新任羅夢凡主任正式接下印信，開啟四年的任期。羅主任兼備深厚學術造詣與豐富行政經驗，專精於表面科學、薄膜物理、奈米結構及催化反應等研究領域，並長期利用同步輻射光源進行前瞻研究。交接典禮上，蘇振綱董事長除了對卸任之徐嘉鴻主任過去四年來的貢獻表達深切謝意外，也期許羅主任能帶領國輻中心持續發揮「台灣之光」的科研影響力，在全球頂尖同步光源領域中再創高峰。

■ 「第三十二屆用戶年會暨研討會」於 8 月 25 日至 27 日舉行，年會由陽明交通大學材料科學與工程學系黃彥霖教授及本中心莊子弘博士負責籌辦規劃。除了用戶年會與三場研討會外，今年適逢台灣光子源啟用十周年，於第一天舉辦相關慶祝活動。活動邀請國科會吳誠文主委蒞臨致詞、蘇振綱董事長和多位貴賓一同共襄盛舉。此外，當天亦舉辦了「光環論文獎 (自然科學領域)」的頒獎典禮與協辦清華大學「陳守信中子科技與應用榮譽講座」。相關報導詳見本期「第三十二屆用戶年會暨研討會—台灣光子源啟用十周年」系列介紹。

- 由國科會、教育部、衛福部和中研院聯合主辦的 2026 台灣創新技術博覽會—未來科技館，於 9 月 17 日至 19 日在世貿一館展出，聚焦三至十年內的關鍵科技發展。本中心今年亦提出多項前瞻技術與應用參與展出，其中包含「高功率與高安全鋰電池—從居家儲能到智慧移動」、「同步輻射精準醫學的應用—從原子到細胞組織的 3D 影像解析」、「低溫與磁場耦合的未來科技」和「先進 X 光光學—讓不可見的材料特性被精準量測與操控」，藉此呈現本中心在科學突破、產業發展和前瞻技術的科研潛力。
- 由本中心黃迪靖特聘研究員、清華大學牟中瑜講座教授、藤森淳 (Atsushi Fujimori) 榮譽講座教授及李定國院士共同領導的跨國研究團隊，首度證實銅氧化物高溫超導體相圖中存在長達 30 多年未被發現的量子臨界點，相關成果刊登於國際頂尖期刊《Nature Communications》。這項突破解釋了高溫超導體複雜的物理行為，包括長期困擾學界的「奇異金屬 (strange metal)」現象，為揭開高溫超導機制的重要謎團邁出關鍵一步，也展現同步輻射技術在前瞻物理研究中的重要價值。
- 中央研究院第 35 屆院士名單已揭曉，本中心現任陳玉如董事榮膺數理科學組新科院士。陳院士為中央研究院化學研究所特聘研究員，且自 2024 年 2 月起擔任本中心董事。長期投入生物質譜技術、蛋白質體學等領域研究，研究成果卓著，享譽國際。