

主任的話

國輻中心每年辦理許多學術活動，一向廣受好評。6 月份圓滿舉辦的 IPAC 2025 國際粒子加速器會議是今年的重頭戲，也是多年精心籌備的成果呈現。本次會議的主題涵蓋範疇廣泛，包括：先進對撞機、電子加速器及大型強子加速器技術；新型粒子源、加速技術與射束流動力學；儀器系統與控制，以及加速器技術與永續發展，並著重於加速器在產業應用上的推廣與發展。此外，交誼活動、設施參觀、場地的規劃、人員的聯繫、論文集的審查編輯等都是一個成功會議不可或缺的部分。像 IPAC 這種歷史悠久，在國際上聲譽卓著的大型學術會議，從三年前的資料收集彙整，到向大會提案爭取主辦權，一直到為期一週的各項議程活動安排辦理，在在都是對主辦單位國際聲譽及活動規劃能力的考驗。

辦理國際會議，除了學術的交流，身為主辦單位的我們更希望向與會人員展現我國的科技實力及人文蘊底。這次在

廠商展示區籌備小組特別邀請與國輻中心有長久合作關係的 8 個廠商和單位組成台灣加速器產業館 -Taiwan Pavilion，向國際友人介紹 MIT 的真空設備、電子儀器、精密加工、磁鐵製造、高頻系統及台北榮總的癌醫治療，向世界科研界展現實力並拓展商機。

另值得一提是這次會議中還特別邀請國立台灣史前文化博物館蔡政良館長以 Why did my ancestors leave Taiwan? 為題，講述南島文化的散佈軌跡，其中一說認為台灣原住民向東南亞島嶼擴散，形成南島語系族群，而無動力航海的知識與技能是造就此一族群擴散的重要關鍵。蔡館長生動的演講引起觀眾熱烈的迴響，不僅使近千位國外的與會者對台灣多一份認識，也緊密串連起每位與會者燃起世界一家的歸屬感。

這次大會在國輻中心和北榮重粒子癌醫中心的參訪活動中劃下完美的句點，我們成功地完成了一次科技和文化的外交盛宴，讓世界看見台灣。

重要事務

■ 第 16 屆國際粒子加速器會議 (International Particle Accelerator Conference, IPAC'25) 於 6 月 1 日至 6 日在台北國際會議中心與台北世貿展覽一館 A 區盛大舉辦。國科會吳誠文主委於 6 月 2 日蒞臨開幕式致詞，表示 IPAC 不僅是全球粒子加速器的最大學術交流場域，更是深化國際合作的重要平台；隨後由本中心董事長蘇振綱陪同走訪展區的「台灣加速器產業館」，對於台灣加速器科技拓展至多元創新應用領域，留下深刻印象。IPAC 首度由臺灣主辦，我國三十餘年來在同步輻射與加速器科技領域累積的研發實力，獲得全球肯定。此次會議聚焦於粒子加速器在科學研究與產業應用上的最新發展，涵蓋主題廣泛。詳見第 10 頁報導。



■ 美國電化學學會 (The Electrochemical Society, ECS) 於 6 月 17 日公布 2025 年最新會士名單，全球僅 12 位傑出學者獲此殊榮，黃炳照教授為全臺唯一入選者。黃教授現為臺灣科技大學化學工程系講座教授，亦為該校永續電化學能源發展中心創辦人兼主任，同時擔任本中心董事及合聘研究員。黃教授長年致力於電化學、燃料電池、鋰電池、臨場光譜技術、界面現象、儲能、材料科學及理論化學等領域的研究與創新，被譽為臺灣電池研究之父，迄今已發表逾 550 篇同儕審查論文，H-index 高達 99，總引用次數超過 4 萬次，並擁有 80 項專利。

■ 為培育年輕的先進光源研究人才，並激發大學生對加速器科技、同步輻射相關設施及其科學應用的興趣，本中心於 7 月 7 日至 8 月 5 日舉辦「先進光源暑期科學實習課程」。今年共有 30 位學生獲選參與，課程內容涵蓋結構分析、能譜學、顯微術及加速器科技等相關實驗站與設施，領域橫跨物理、化學、生命科學、分子科學與材料科學等。透過本課程，學生得以親身體驗同步輻射相關的實驗技術與應用，深化對該領域的認識與興趣。