

第19屆國際小角度散射會議(SAS2024)

鄭有舜博士 / 施怡之博士

國家同步輻射研究中心軟物質科學小組



SAS2024 與會人員合影。

由國家同步輻射研究中心 (以下簡稱 NSRRC) 主辦的第 19 屆國際小角度散射會議 (XIX International Small-Angle Scattering Conference, SAS2024)，於 2024 年 11 月 3 日至 8 日在台北國際會議中心 (TICC) 盛大舉辦。該會議自 1965 年起，每三年舉辦一次，為該領域最大型且最重要的會議之一。本屆會議由主席鄭有舜研究員，科學議程主席莊偉綜副研究員，以及會議事務主席施怡之副研究員聯合中心各組同仁共同籌畫。會議開場由 NSRRC 徐嘉鴻主任致詞，會中並特別邀請蔡明道、林本堅、與牟中原三位院士分別在生物結構、半導體、與生醫等台灣特色研究領域發表主軸演講。本屆會議共有 508 名來自全球 33 國家的與會者，總計 240 場演講與 200 多篇壁報，內容涵括小角散射技術的最新進展及該技術在各個科學領域的廣泛應用。集結與會者成果的會議論文集將刊登於應用結晶學期刊 (Journal of Applied Crystallography)。會中亦規劃陳守信院士追思會，緬懷他在台灣核子科學發展中的開創性貢獻，並邀請「2024 陳守信院士中子科技與應用榮譽講座」得獎人 Prof. Sung-Min Choi 發表講座演講。11 月 6 日下午舉行 Guinier Prize 的頒獎典禮，此獎項自 2002 年開始頒發，授予在小角散射領域中取得終身成就、重大突破或卓越貢獻的學者。本屆由日本京都大學的橋本竹治教授獲得該獎項，並於會中分享得獎演說。隨後進行第 21 屆 SAS 會議的主辦權競標活動，由印度與韓國分別進行競標演講。11 月 7 日下午則安排 200 多名國外與會者參觀 NSRRC 的台灣光子源與台灣光源，兩個小時的參訪行程導覽小角度 X 光散射、軟、硬 X 光影像、同調 X 光散射等相關的 TPS 13A、24A、25A、31A 以及 TLS 23A 等光束線實驗站，使與會

者充分感受這些先進的實驗設施在國際同類設施中的優質競爭力。在參觀行程後隨即前往晚宴會場—故宮晶華，在精采的扯鈴表演與由 NSRRC 同仁組成的貓樂團開場後拉開晚宴的序幕。晚宴中大會宣佈 SAS2030 的得標國為南韓，並和與會者以各國語言輪唱野玫瑰及各國名曲，盡興於文化與科學的融合。11 月 8 日在最後的大會演講之後舉行頒獎典禮與閉幕儀式，將 SAS 會議舉辦信物「接力棒」交給下一屆 (SAS2027) 主辦單位，由瑞典的 MAX IV 同步輻射設施 (MAX IV Laboratory) 與歐洲跨國中子源設施 ESS 共同舉辦。最後 SAS2024 在與會者的掌聲中圓滿落幕。當天下午主辦單位為國外與會者安排了幾項經典觀光行程 (包含陽明山國家公園、九份、野柳 / 北海岸、宜蘭二日遊等四種不同行程)，此活動吸引了約 80 名與會者參與，實際體驗台灣的人文與風貌。

SAS2024 國際研討會所邀請的國外講員皆為國際間知名的專家學者，對於 SAS 最新現況及未來的發展趨勢、課題都有非常深入的討論。此會議不僅增進國際間 SAS 社群的互動，同時也帶動了國內外研究學者的相互認識。藉由會議科學議程的共同籌畫，更擴大加深 NSRRC 與國內 SAS 跨領域用戶的互動與合作。SAS2024 也在會前結合日本北九州大學教授 Kazuo Sakurai 籌畫的 SAS2024 衛星會議 - CeSMS2024 (10 月 29 日至 30 日)，共同互相提攜提升區域性的合作關係，以增加吸引國際學者與會的動力。除此之外，會議主辦團隊亦於 11 月 1 日安排小型會議，並邀請三位 SAS2024 國外講員進行深度交流。用戶會議的前一日 (11 月 3 日) 也安排了 SAS 課程，並邀請了國外知名的 SAS 專家學者來台授課，當天也與美國 NIST 學者 Paul Butler 平行舉辦為期一日的第 14 屆 canSAS meeting。本次藉由主辦 SAS2024 會議結合各周邊議程與活動，以期能統合綜效的大力推廣及提升國內學者及學生在 SAS 技術及研究領域上的認識與應用深度及廣度，讓更多的相關學者有機會認識及投入 SAS 相關的跨領域合作研究，開拓新的研究能量，進而提升台灣在 SAS 技術及研究應用發展的國際貢獻。本會議結束後，收到相當多國內外與會人士對 NSRRC 的設施、國內的 SAS 科學成果、台灣的豐美人文景觀上給了相當高的回饋評價及喜愛，直接反應本次會議實質提升了本中心在國際同步輻射設施及 SAS 社群組織中的評價及能見度，也為台灣帶來不少國際的親善友誼。