

# 主任的話

首先祝福大家新的一年工作順暢、如意健康！去年9月起疫情漸趨和緩，本中心也恢復讓用戶至現場進行實驗，同時同仁完成施打兩劑 Covid-19 疫苗者已逾 86%，為配合國家逐步開放國門兼顧防疫政策，特鼓勵同仁加快施打疫苗腳步。然而變種病毒不時再現，希望同仁及用戶仍要保持謹慎小心，共同打造一個低風險的健全研究環境。

中心長期推動發展台灣尖端基礎科學研究，2021 年用戶發表之科學論文超越 500 篇，平均影響指標大於 9，可說是歷年來最高。用戶的表現傑出，屢獲台灣各類獎項，並有多人列入科睿唯安全球高被引用學者。今年總統科學獎頒發給本中心長期用戶陳長謙院士，感謝陳院士長期關心及推動中心之發展，並恭喜獲頒全國最高榮譽科技獎項。中心第一屆光環論文獎於 2021 年 11 月 24 日頒獎，本屆頒發應用科學類論文，由臺灣大學陳浩銘教授獲獎，陳教授致力於人工光合作用的研發，致詞時特別感謝中心的支持與光束線管理同仁的協助。其得獎感言內容，可作為中心管理營運尖端儀器的參考，以培育本土一流科學家，爭取全球最高學術桂冠。

科技部 112 年科技計畫經費配置原則會議，提高中心基礎研究及運維計畫配置經費 8%，新興計畫同意 SPring-8 台灣光束線升級計畫，以及 TPS 第三期光束線建置延續計畫編入概算。本中心與捷克之歐盟共同設施 ELI Beamlines 研究中心於 2021 年 12 月 9 日下午舉行 MOU 簽約儀式，ELI Beamlines 研究中心擁有極高脈衝功率雷射將應用於科學及產業研發，透過雙方合作可強化雙方在脈衝、鎖相及時序科技領域之前瞻發展。

由科技部指導，台灣首部針對 8 - 18 歲青少年製作的原創科普 AI 教育電影「科學少女」，自 2014 年以來歷經七年籌備，2021 年 10 月正式開拍。臺灣師範大學王銀國教授以台灣光子源及實驗站為主要場景，影片完成後，可為台灣科普教育推廣再添助力。教育部科博館主辦的第二屆科學節於 2021 年 10 月 26 日舉行開幕記者會，中心受邀共襄盛舉，並獲推薦為科普十大基地之一。由科技部主辦之 Kiss Science 科普活動，中心展出二大科普主題，包含「追光之旅：你所不知道的同步輻射」及「直擊素顏蛋白質：蛋白質結構大解析」。其中，蛋白質結構大解析由劉怡君女士為主持解說人；該影片網頁點閱率在尖端科技類別中排名第二。

# 重要事務

- 本中心於 2021 年 12 月 21 日召開第七屆第二次董事會議，會中報告發展現況，並增修「博士後研究人員聘任作業要點」及討論第五屆科學諮詢委員會。本次會議就 112 年度預算編列、110 年度稽核工作報告及 111 年度稽核工作計畫進行討論。
- 「2020-2021 年總統科學獎」頒發給本中心資深用戶中央研究院陳長謙院士，表彰其科學創新突破，提升台灣學術聲譽及國際競爭力。
- 本中心第一屆「光環論文獎」由臺灣大學陳浩銘教授研究團隊的「力阻全球暖化之新型催化劑」研究獲獎，受頒獎座與 30 萬元新台幣獎金。本中心用戶表現傑出屢獲國內各項學術榮譽：清華大學生命科學院王雯靜教授榮獲第 56 屆中山學術文化基金會自然科學類中山學術著作獎。中央研究院陶雨臺教授榮獲「有庠科技講座」，陽明交通大學陳俊太教授、張仍奎教授、中央研究院陳韻如研究員榮獲「有庠科技論文獎」，元智大學林錕松教授榮獲「有庠元智講座」。清華大學孫玉珠教授榮獲第 17 屆李天德醫藥基金會卓越醫藥科技獎。科睿唯安 (Clarivate Analytics) 發表全球論文高被引用學者 (前 1%)，台

灣共有 16 位學者上榜，其中 6 位為本中心用戶。而 2021 年「高被引學者」中，本中心用戶臺灣大學劉如熹教授與吳嘉文教授入選跨領域項目名錄，足見其研究別具國際高能見度。

- 本中心與捷克 ELI Beamlines 研究中心簽訂合作備忘錄，期盼該中心獨特的高能量雷射系統和新型加速粒子射線源，能與本中心所具備的 X 光優勢相輔相成，促進學術研究探索。
- 「第 25 屆生物物理研討會」於成功大學舉辦，中心為協辦單位，由本中心陳俊榮副主任籌畫主持「生物影像」主題議程，推廣同步輻射 X 光應用與中子計畫相關業務。
- 本中心與澳洲 ANSTO 首次合作線上「NSRRC-ANSTO 小角度散射研討會」，深化雙邊科研與實驗技術合作關係，聚焦在小角度散射技術在凝膠與溶液的應用。並偕同台灣中子科學學會、清華大學舉行「熱情成就卓越—陳守信院士追思晚宴」，由陳力俊院士、牟中原院士等致詞追憶，場面溫馨感人。
- 經濟部與科技部等單位共同主辦的「2021 台灣創新技術博覽會」，本中心以線上展覽方式參與其中「未來科技館」線上展覽，以前瞻技術與應用為主軸，展示本中心產業應用潛力及關鍵技術的科研創新。