

# 主任的話

本中心同仁施打 COVID-19 疫苗的統計為，完成第一劑接種率 > 92%，完成二劑接種率 > 90%，完成三劑接種率 > 64%。根據疫情指揮中心規範，已逐步開放餐廳用餐，並安排下半年各項訓練課程、研討會與用戶年會，用戶至本中心參與會議及從事實驗須遵循基本的防疫規定。政府邊境管制措施亦已逐漸放寬，過去兩年因疫情關係，延遲國外用戶實驗以及 TPS 第二、三期光束線建置進度，未來希望能加速獲得改善。

行政院組織法修正案已於立法院三讀通過，科技部將改制為國家科學與技術委員會。對轄下法人、科學園區管理局及科發基金之管理權責未變動，本中心提供用戶實驗與發展同步輻射研究的任務不受影響。部長指示中心應積極強化與國家政策之對接，強調跨學門、跨司處的學研合作以厚實研究能量及擴展跨領域合作，推動跨領域計畫契合國家長程發展之規劃。

TPS 第二期光束線將陸續完成，第三期光束線也開始啟動。近期開放用戶使用的光束線計有 TPS 07A1 微聚焦蛋白質結晶學、TPS 19A1 高解析度粉末繞射、TPS 27A1 軟 X 光奈米顯微術、TPS 31A1 奈米 X 光顯微術、TPS 39A1 奈米角解析光電子能譜以及 TPS 45A2 次微米軟 X 光能譜。TLS 相似功能的光束線在不影響用戶研究需求下，包括 TLS 13A X 光散射、TLS 13B、TLS 13C 蛋白質結晶學則逐漸退場。其次為因應次世代半導體相關研究，規劃在 TLS 08B 光束線設置專用實驗站，在 TLS 21A 新增分支光束線提供 EUV 極紫外光光刻術研究用實驗站。

為增進民眾及用戶對本中心的認識，在 TPS 加速器展示區設有加速器及實驗區平面圖，掃描其 QR Code 後，可透過手機或虛擬實境眼鏡觀看加速區 3D 影像。未來影像內容將擴展至線型加速器、儲存環各區段、光束線及實驗站等影片簡介。

## 重要事務

- 本中心於 2022 年 3 月 22 日召開第七屆第三次董事會暨第二次監事會聯席會，會中報告中心目前發展現況及第六任主任遴選作業進度，並討論通過 110 年度決算及 111 年度講座人員聘任等議案。
- 本中心於 2022 年 3 月 22 日召開第七屆第三次監事會，會中報告 110 年度審計部審核通知事項辦理情形，並審查通過 110 年度決算（含工作成果）。
- 本中心與日本大阪大學蛋白質研究所於 3 月 10 日舉行視訊簽約儀式，雙方簽訂合作備忘錄，針對雙方之光束線使用互惠、實驗室技術及研究人員交流等面向加強國際合作，延續使用彼此實驗設施的管道。
- 科技部 110 年度「傑出研究獎」得獎名單，恭賀本中心用戶榮獲此殊榮，分別為陽明交通大學應用化學系刁維光教授、成功大學化學系吳耀庭教授、清華大學生物資訊與結構生物研究所孫玉珠教授、中央研究院生物化學研究所徐尚德副研究員、中山大學材料與光電科學系郭紹偉教授、中央研究院農業生物科技研究中心葉國楨研究員與清華大學材料科學工程學系關郁倫教授。

- 恭賀本中心熊高鈺博士和林彥谷博士分別榮獲 2021 台灣真空學會「第十二屆會士」和「第十屆年輕學者獎」。
- 本中心於 2022 物理年會中辦理「中子及同步輻射 X 光實驗技術推廣論壇」，除了推廣本中心第三期光束線及中心於 SPring-8 的台灣專屬光束線升級計畫，並介紹中心規劃之跨領域研究協作計畫。
- 2022 高分子年會於台中勤益大學舉行，本中心於會中舉辦「同步輻射與中子射束應用論壇」，主題涵蓋高分子新興議題、半導體、軟性電子及精準醫學，與中心規劃之跨領域研究協作計畫。
- 本中心與竹科廣播電台合作推出《光耀台灣》系列，由 IC 之音竹科廣播電台主持人謝美芳，與榮獲卓越新聞獎的製作人李知昂，以八集的專題形式，訪談深度報導。全系列專訪於 1 月 11 日至 3 月 8 日每週二早上 8:15 - 8:45 播出。歡迎上 IC 之音網站收聽各集錄音檔！

