

重要事務

第五屆董監事聘任業經行政院核定

本中心第五屆董監事業經行政院核定，由國內外專家學者組成，中央研究院陳力俊院士獲續聘董事並為董事長，陳董事長不僅是中心第四屆董事長，亦曾於2008年11月至2010年3月間擔任董事長一職，對本中心業務與推動中之台灣光子源計畫十分熟悉。經核定之第五屆董監事名單，董事有陳力俊（並兼董事長／中研院院士）、李遠哲（中研院院士）、丁肇中（中研院院士）、鄧昌黎（中研院院士）、沈元壤（中研院院士）、陳建德（中研院院士）、牟中原（台大化學系教授）、王瑜（中研院院士）、鍾邦柱（中研院分生所特聘研究員）、周美吟（中研院院士）、果尚志（本中心主任）、李遠鵬（中研院院士）、和龔行健（中研院院士），監事有陳宗權（並兼常務監事／科技部前瞻司司長）、謝淑梅（科技部主計處科長）、和林麗瓊（台大特聘研究員）。此屆董監事計有董事長1人、董事12人及監事3人，合計16人，聘期至2018年2月28日。

第七屆科學諮詢委員會會議

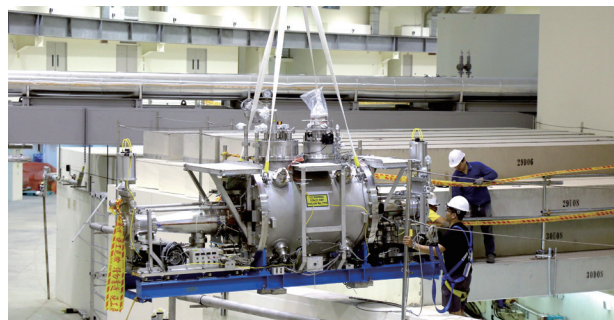
第七屆科學諮詢委員會 (Science Advisory Committee, SAC) 會議已於6月22、23日順利舉行，委員會由13位來自世界各國的同步加速器光源專家學者組成，主席為美國 SLAC 國家加速器實驗室的 Prof. Keith Hodgson，委員包含 Dr. Oliver Bunk (PSI)、Prof. Tai-Chang Chiang (UIUC)、Dr. John Hill (NSLS II)、Dr. Tetsuya Ishikawa (SPring-8)、Dr. Chi-Chang Kao (SLAC)、Dr. Stephen Kevan (ALS)、Prof. Cheuk-Yiu Ng (UC Davis)、Prof. Keith Nugent (LTU)、Dr. Christoph Quitmann (MAX IV)、Dr. G. Brian Stephenson (ANL)、Dr. Jean Susini (ESRF) 和 Dr. Dmitri Svergun (EMBO)。本次會議主題為台灣光子源第一期周邊實驗設施建置現況報告、台灣光子源第二期周邊實驗設施建置規劃與相關實驗技術發展報告。



第七屆 SAC 委員合影

台灣光子源近期安裝概況

為配合台灣光子源第一期周邊實驗設施所需高亮度光源，台灣光子源加速器建造團隊於今年4-6月間在TPS七個直段安裝十座插件磁鐵 (Insertion Devices, IDs) 和真空等相關設施，包括提供硬X光光源之七座真空聚頻磁鐵 (In-vacuum Undulator, IU)，以及各種極化軟X光光源所需之三座橢圓極化聚頻磁鐵 (Elliptical Polarized Undulator, EPU)，進行安裝、定位、烘烤與系統整合測試等工作。除了插件磁鐵之外，此次台灣光子源長停機期間亦進行兩套超導高頻共振模組之安裝作業，超導高頻共振模組具有腔體表面損耗極小，並能提供足夠的加速電壓，因此在安裝高次模衰減器的同時仍能提供足夠的加速電壓，讓儲存環在更高的電子束流運轉下，仍可維持光源的極高穩定性。此外，為提升TPS電子束注射效率與增加系統穩定性，利用此次停機時間也將增能環至儲存環間傳輸線上的0.8 m 隔板磁鐵 (AC-Septum) 更換為1 m 隔板磁鐵，以及儲存環的插件磁鐵加裝三組帶狀電極版 (stripline kicker)，將可大幅增加注射以及儲存環運轉的穩定性，同時本次亦重新安裝線型加速器至增能環間傳輸線二極磁鐵內的三通真空腔，將可使電子束注射效率有效提升。此次TPS停機安裝工作預計於今年第三季初告竣，陸續於第三季底將重新開始TPS儲存環之試車作業，預期明年將可提供高亮度光源予國內外新穎、尖端與前瞻性的科學研究使用。



超導高頻共振腔吊掛入台灣光子源隧道區。



真空聚頻磁鐵安裝入台灣光子源儲存環。