

財團法人國家同步輻射研究中心於92年5月20日正式成立

「財團法人國家同步輻射研究中心」於5月20日完成法院登記，正式成立，6月3日舉行揭牌典禮，由董事長李遠哲院長、國科會魏哲和主任委員與本中心陳建德主任主持，儀式簡單但意義重大，代表著台灣同步輻射研究設施的組織運作進入一個嶄新且具有法律依據的階段。

回溯國家同步輻射研究中心成立的過程，民國72年底，在海內外科學家的建議和支持下，政府成立行政院同步輻射研究中心指導委員會，推動同步輻射籌建計畫，75年3月成立行政院同步輻射研究中心籌建處。同步輻射加速器於82年4月試車成功，10月正式運轉啓用，為世界第三座、亞洲首座完成之第三代同步輻射光源。鑒於同步輻射研究之獨特性及其尖端科學研究屬性，為延攬、羅致世界級同步輻射學者及專家，使中心未來能有充分之彈性及具時效性的管

理，指導委員會於86年8月第三十五次指導委員會議中，決議中心的組織定位為「單獨成立財團法人研究機構」，主管機關為國科會。籌建處於同年11月擬具「財團法人國家同步輻射研究中心設置條例」草案，函送國科會核轉立法院審議，期使組織法制化，俾組織運作有法律之依據。經過多年的努力，「財團法人國家同步輻射研究中心設置條例」終於在91年5月24日於立法院院會三讀通過，6月19日奉總統公布實施，行政院同步輻射研究中心籌建處自92年1月1日起正式改制為財團法人，並先以籌備處進行籌設事宜及承接原籌建處所有業務。行政院於今年3月核定第一屆董監事會人選，董事均為極具國際聲望之學術科技

界人士，並敦聘中央研究院李遠哲院長為董事長；董監事會於4月召開籌備會議，通過捐助章程等向主管機關申請設立許可所需文件，國科會於5月16日核予「財團法人國家同步輻射研究中心」設立許可，新竹地方法院於5月20日核准登記，本中心組織法制化工作終告完成。

國家同步輻射研究中心為一公設財團法人，係一非營利之自主學術研究機構，創立基金由政府捐助。正式成立後，將在現有基礎上，繼續致力於提供國內外研究人員優異的同步輻射光源與實驗環境，執行尖端基礎與應用科學研究，擴大學術界與產業界的參與，促進國際科技合作交流，以提升我國科學研究水準及國際地位。



圖一 揭牌典禮參加人員合照

第一屆第一次董事會會議 (7月7日)

行政院於今年3月核定財團法人國家同步輻射研究中心第一屆董監事會人選：

董事：李遠哲(董事長)、魏哲和、史欽泰、丁肇中、鄧昌黎、沈元壤、林明璋、陳建德、陳定信、徐遐生、劉遠中、陳蔡鏡堂、林聖賢、彭旭明、張宗仁。

監事：郭逢耀、顏清連、黃文雄。

第一屆第一次董事會會議於7月7日舉行，會中決議於今年底舉行 external review，並追認92年度預算案及通過93年度預算案，及審核通過組織章程與重要人事法規。

BL01A 及 BL01B 光束線出光 (7月23日)

爲了提供更多 X 光光束線使用時間，本中心於去(2002)年於儲存環安裝一座特殊設計的超導移頻磁鐵(Superconducting Wavelength Shifter, SWLS)，以產生高光通量與高能量的 X 光光源。利用超導移頻磁鐵規劃引出三條光束線 BL01A、BL01B 與 BL01C，其中 BL01A 與 BL01B 光束線於今(2003)年7月23日正式出光。

BL01A 光束線將用於進行 X 光顯像(imaging)實驗，先暫

定爲白光光束線。將來可安裝槽切式(channel-cut)晶體以及高倍率的 K-B 聚焦鏡系統，進行與微米光束(micro-beam)相關的實驗，例如微斷層掃描(micro-tomography)等。BL01B 光束線光譜的能量範圍爲 5 ~ 20 keV，可作小角度散射、X 光磁散射以及 X 光繞射等相關的實驗。BL01C 光束線光譜的能量範圍爲 6 ~ 33 keV，可作 X 光吸收能譜與 X 光繞射方面的實驗。



圖二 慶祝 BL01A 及 BL01B 光束線出光

同步輻射暑期研習會 (8月25至29日)

本中心與台大物理系林敏聰教授於8月25至29日(星期一至五)共同開授同步輻射應用課程及光束線與實驗站見習，有二十多位同學(主要來自台大物理、化學、化工系等大二、大三學生)報名參加。星期一、二爲同步輻射課程介紹，包括同步輻射原理與基本應用、X 光磁圓偏振二向性、X 光自旋光電子發射能譜、X 光顯微術、X 光材料分析技術、X 光生物結構與輻射安全等；星期三、四爲光束線或實

驗站開放實習，包括 EPU5.6 (PEEM、Spin-Polarized PES)、U5 (SPEM)、Dragon、LSGM、HSGM、WR、TXR、W20 A,B,C 與 U9 等，參加同學於上課與實習過程中發言踴躍，學習興趣高昂，星期五上午則舉辦座談會。

第八屆國際同步輻射儀器會議 (8月25至29日)

第八屆國際同步輻射儀器會議(SRI 2003)於8月25至29日在舊金山舉行，此爲同步輻射研究領域三年一度的重要國際會議，共有來自世界各國同步輻射設施約700人參加，會議主題涵蓋新一代同步輻射光源、光束線及實驗技術等領域。今年特別強調高亮度偏振光源、及能譜學、能譜顯微術、奈米級顯像術、同調性散射與圍繞射等實驗技術。本次會議本中心共有15人位參加，除了壁報展示外，有一篇口頭報告，由光束線組組員馮學深報告本中心於 Soft X-ray Inelastic Scattering 實驗設備(參考本期19-22頁)的最新發展，獲得很大的迴響。

第九屆 SRI 2006 國際會議主辦單位與地點經由本次大會主席團投票產生，將由韓國 Pohang Light Source 主辦，屆時本中心將負責主辦大會之 satellite workshop meeting。