

近況報導

第六屆硬 X 光光電子能譜國際會議

近年來硬 X 光光電子能譜術逐漸成為材料研究領域的新興實驗技術，為能了解該實驗技術之研究成果與最新發展，本中心於 3 月 30 日至 4 月 3 日舉辦第六屆硬 X 光光電子能譜國際會議 (The 6th International Conference on Hard X-ray Photoelectron Spectroscopy, HAXPES 2015)，邀請來自世界各地硬 X 光光電子能譜術的學者專家，提供多場精彩的演講。此次會議主題涵括原子分子、關聯磁性材料、功能介面、理論、能源研究與工業應用、技術與設備、和最新趨勢與應用，共有 140 人報名與會。相關會議資訊請參考 <https://www.nsrrc.org.tw/haxpes-2015/>。

第六屆加速器與探測器亞洲論壇

第六屆加速器與探測器亞洲論壇 (Asian Forum for Accelerators and Detectors, AFAD) 於 1 月 26、27 日在本中心舉辦，邀請亞洲大洋洲區同步加速器光源設施、高能實驗室與相關加速器領域的學者專家，與會交流相關科學、加速器技術等發展訊息，該會議分為七大領域進行討論，包括加速器和光子科學相關技術、偵測器技術發展、工業與醫藥應用之加速器技術、新穎加速器技術、重離子 (中子) 科學加速器和相關技術、網際網路與分析計算、和低溫與超導技術等，此次會議共有 150 人報名參加。相關會議資訊請參考 <http://www.nsrrc.org.tw/afad-2015/>。



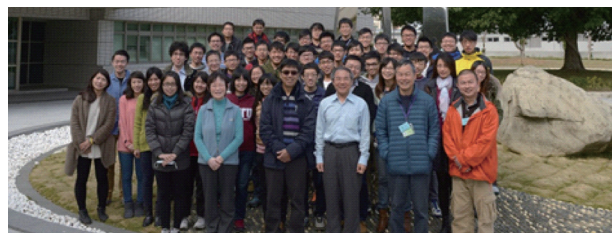
第六屆加速器與探測器亞洲論壇與會人員於活動中心合影。

2015 中華民國物理年會

中華民國物理年會是國內物理學家一年一度發表最新的研究成果與交換研究心得的重要會議，今年由清華大學物理系暨天文所與本中心於 1 月 28 - 30 日在清華大學共同主辦，本中心特別於年會期間安排兩梯次的台灣光子源 Open House 參觀活動，讓來自各單位的物理界人士可以認識我國加速器光源設施，並了解台灣光子源之加速器功能與科研新契機，總計共有約 180 人報名參與此次參觀活動。該會議包括大會演講、學術論文報告、學術論文壁報，以及 AVS Taiwan Chapter 等，議程多元且豐富。此外，會議期間舉辦壁報論文發表比賽，本中心葉奕琪博士獲得壁報論文優良獎之肯定。

2015 年自由電子雷射冬季課程

自由電子雷射是極為重要的先進光源，也是 X 光科學研究的利器，將在科技研究之創新與突破方面扮演極關鍵的角色。為能加入此尖端科技領域之發展，並培育第四代加速器光源及其應用之人才，本中心於 2 月 9 - 13 日舉辦 2015 年自由電子雷射冬季課程，該課程共有 50 位學生上課，邀請國內外自由電子雷射之學者專家授課，讓青年學生對自由電子雷射以及加速器應用有更深層的了解，並引發對自由電子雷射加速器設施技術與研發上的興趣，以延續台灣在加速器科技及其相關科學研究領域之成就。相關會議資訊請參考 <http://www.icg.nsrrc.org.tw/felschool2015/>。



2015 年自由電子雷射冬季課程與會講員與同學們於研光大樓前合影。

中研院沈元壤院士科學講座

美國加州大學柏克萊分校 (UC Berkeley) 教授、美國國家科學院院士與中研院院士沈元壤教授應本中心邀請，於 1 月 28 日蒞臨，並以「利用雷射和 X 光能譜學研究表面科學：相互競爭或是互補 (Laser and X-ray Spectroscopy for Surface Science: Competitive or Complementary)」為題舉行科學講座，並與同仁交換心得。



沈院士是液晶非線性光學與表面非線性光學領域的先驅，藉由應用雷射與同步輻射兩種光源之尖端量測技術，在使用光源能量範圍、空間與能量解析度等詳細剖析兩種光源之優勢與互補性。同時，沈院士亦是溶液與表面非線性光學研究與動力學領域的開拓者，特別是和頻振動光譜 (Sum Frequency Vibrational Spectroscopy, SFVS) 可應用界面處的分子振動光譜，研究其反應之分子間交互作用、微觀結構與化學動態的即時量測；沈院士並指出，和頻振動光譜量測在生物、環境科學、物理化學領域將開啟重要的研究方向。沈院士精彩的演講引發與會同仁的熱烈迴響與討論。演講結束後，在果尚志主任和羅國輝副主任的陪同下，參觀新落成的台灣光子源加速器設施。