

## 台灣光子源在基礎與應用科學研究之新契機

國家同步輻射研究中心於2004年向政府提出興建新一代同步輻射光源「台灣光子源」(Taiwan Photon Source; TPS)，於2007年獲准並於2010年動土興建。加速器已於2014年完成建造與出光，第一期光束線亦將於2015年底完成建造與試車，並於2016年開放予用戶進行實驗研究。「台灣光子源」是我國有史以來規模最大的跨領域共用研究平台，預計將可建成40座以上之先進光束線與實驗站，致力於物理、化學、生醫科技、半導體科技、能源與環境科學及各類材料科學等基礎與應用研究。其中第一期即將完成的設施包含蛋白質微晶學、軟X光散射、次微米軟X光光譜、同調X光散射、時間同調X光繞射、X光奈米繞射及X光奈米探測等七座實驗站，能量涵蓋350 eV至30 keV，可針對各式主題進行研究。

為推廣與增進國內研究人員對「台灣光子源」之認知與瞭解，國家同步輻射研究中心於國內北、中、南區舉辦一系列光束線開放說明會，由果尚志主任向與會人士介紹台灣光子源第一期實驗站及光束線之特色、研究能量、以及申請使用實驗站的原則與注意事項。屆時，七座實驗站的主持人也將聯袂出席，與學研界的先進們一同討論TPS光束線開放時有可能面對的議題。歡迎踴躍參加！

台灣光子源光束線開放說明會相關場次如下，誠摯歡迎您的參與，請上網報名 <http://tinyurl.com/gpxvm7w>

(歡迎報名參加)

**105年01月25日 11:00 物理年會 (中山大學)**

敬邀

國家同步輻射研究中心於今年(105 年) 物理年會安排一場「台灣光子源光束線開放說明會」，議程如下：

**台灣光子源光束線開放說明會議程**  
(2016 物理年會)

主持人：周雄 院長 (國立中山大學)

地點：中山大學 社會科學院小劇場 1001

時間：105 年 1 月 25 日 (星期一)

11:00~11:30 報到與用餐

**11:30~11:40** 楊弘敦校長 (國立中山大學)

**開場致詞**

11:40~12:00 果尚志 主任 (國家同步輻射研究中心)

**台灣光子源(TPS)簡介**

12:00~12:20 黃迪靖 副主任 (國家同步輻射研究中心)

**TPS 光束線功能說明**

12:20~13:00 **問題討論**

誠摯邀請您的參與，並請上網報名：

<http://tinyurl.com/gpxvm7w>

聯絡人：國家同步輻射研究中心 姜凱文小姐

Tel: +886-3-5780281 ext. 8322

Fax: +886-3-5783815

E-mail: [chiang.cathy@nsrrc.org.tw](mailto:chiang.cathy@nsrrc.org.tw)



台灣光子源

光束線開放說明會系列

## 台灣光子源

### 在基礎與應用科學研究之新契機

時間：1月25日 11:00 ~ 12:35

地點：國立中山大學 社會科學院小劇場 SS1001

主持人：周雄 院長（國立中山大學）

11:00 ~ 11:30 報到（用餐）

11:30 ~ 11:35 國立中山大學  
楊弘敦校長 致詞

11:35 ~ 11:50 果尚志 主任（國家同步輻射研究中心）  
台灣光子源 (TPS) 簡介

11:50 ~ 12:05 黃迪靖 副主任（國家同步輻射研究中心）  
TPS 光束線功能說明

12:05 ~ 12:35 提問與討論



國家同步輻射研究中心  
National Synchrotron Radiation Research Center