



國家同步輻射研究中心 簡訊

NSRRC Newsletter

No.66

2008年6月

www.nsrcc.org.tw

本期目錄

編輯的話	1
重要事務	2
TPS最新動態報導	5
2007年論文統計	6
設施及運轉摘要	15
用戶資訊	16
研究成果	18
同步加速器光源國際會議	19
台灣光源運轉時間表	20

編輯的話

台灣光子源TPS的興建標識著我國未來二十年科技發展的重大里程碑。此一科技界的盛事，更需國內科研機構來共襄盛舉，以期未來的科學研究，不論是在質與量上都會有鉅大的發展。目前台灣光子源實驗設施（含光束線及實驗站）興建意願書正在募集當中，誠摯邀請您的研究團隊加入「台灣光子源」實驗設施的規劃與建造，藉由大家的參與及支持，共同興建更新穎的實驗設施，進行更具挑戰性的尖端研究。

本中心除了積極籌劃台灣光子源興建計畫，並且維持現有台灣光源之穩定運轉，此外為確保同步加速器相關科技在台灣之永續發展，優秀人才的培育亦是本中心的工作項目之一。因此中心分別與清華大學和交通大學合辦「先進光源學程」和「加速器光源科技與應用學程」碩、博士學位學程，有計畫地提供基本與應用課程及訓練，積極投入相關領域人才的培育工作。此外為鼓勵全國理工背景之大學部學生將來利用同步加速器光源從事論文或研究工作，與清華大學合辦的「同步加速器光源應用與實習」暑期課程將於8月開課，期使能引發更多學生的興趣，選擇在加速器光源領域發展。

數月以來，經中心委託之潘冀建築師事務所之全心投入，台灣光子源土木設計之規劃已近完成，對本中心而言將是一個嶄新里程碑的開始。

中心TPS團隊於過去兩年針對台灣光子源之細部設計與整體規劃進行全面討論與檢視。今年1月份舉行之「台灣光子源計畫加速器諮詢委員會」，針對台灣光子源之加速器和土木規劃進行深入的討論與審議；4月份舉行之「台灣光子源核心諮議委員會議」，確認台灣光子源實驗設施作業規定與審議流程；5月份舉行之「台灣光子源機電系統小型研討會」，邀請全球加速器之知名機電系統專家與會專題報告，並檢討目前台灣光子源之機電系統設計。透過與國內外專家多次討論的共識和寶貴建議，讓台灣光子源整體設計規劃上更趨周全而完善。

發行人 / 梁耕三 總編輯 / 徐嘉鴻
 編輯委員 / 吳瑋思 林錦汝 黃迪靖 楊耀文 廖淑惠 羅國輝
 編輯 / 吳鳳英 李宛萍

封面上圖：小角度X光散射光束線設施
 封面下圖：先進光源學程新生說明會