

重要事務

第四屆第四次董事會暨第五次監事會聯席會議

第四屆第四次董事會暨第五次監事會聯席會議已於3月25日下午順利舉行，由張石麟主任、羅國輝副主任、黃迪靖副主任和許火順主任秘書進行中心現況、台灣光子源加速器與實驗設施以及104年工作計畫和概算作業之報告，會中並討論台灣光子源第二期周邊實驗設施與未來台灣光子源運轉規劃案。

第六屆科學諮詢委員會會議

第六屆科學諮詢委員會 (Science Advisory Committee, SAC) 會議已於2月12、13日順利舉行。第六屆SAC由13位來自世界各國的同步加速器光源專家學者組成，此次SAC共有12位委員出席，主席為美國SLAC國家加速器實驗室的Prof. Keith Hodgson，會議主題為VUV科學方向、燃燒化學與能量材料研究等新提案、以及審查台灣光子源第一期周邊實驗設施之第一階段科學議題規劃。第一天會議由黃迪靖副主任報告中心科學研究和實驗技術發展、羅國輝副主任報告台灣光源和台灣光子源現況，以及科學研究組陳俊榮組長報告科研成果、李世煌副組長報告VUV科學規劃，且本次會議特別邀請台灣大學劉如熹教授主講「能源材料」，以及NSRL暨中國科技大學齊飛教授主講「燃燒化學」。自第一天下午到第二天上午，由台灣光子源第一期七座周邊實驗設施建造團隊分別報告第一階段科學議題規劃。經過兩天的會議審查與交流討論，SAC委員贊許中心科學研究和實驗技術之研發成果，肯定TPS周邊實驗設施之科學研究規劃，並提供許多寶貴的建議，對中心未來科學發展與設施興建皆有極大的助益。



第六屆科學諮詢委員會委員們與本中心主管合影。(前排左三為本屆委員會主席)

2014年用戶執行委員會委員名單

本中心為促進用戶間的交流，建立用戶與中心的溝通平台、提供用戶參與中心運作的管道，特設立用戶執行委員會。2013 - 2014新舊任委員交接會議已於去(2013)年12月25日召開，2014年用戶執行委員會主席由2013年的副主席吳子嘉教授(中央大學)接任，

由新舊任委員互選的副主席為朱英豪教授(交通大學)擔任。除了正副主席外，2014年用戶執行委員會委員另有林滄浪教授(清華大學)、孫亞賢教授*(中央大學)、殷獻生教授*(清華大學)、陳俊榮博士(本中心)、陳信龍教授(清華大學)、陳家浩博士*(本中心)，以及學生委員劉晏廷先生(交通大學)、陳至璋先生*(成功大學)等，共由10位委員組成。(註：*為新任委員)

台灣光子源興建工程進展

台灣光子源土木建築於1月底已完成驗收，機電系統亦於去年底申報竣工，目前正進行初驗工作。儲存環、增能環所需的二、四、六極磁鐵已完成磁場檢測，所有磁鐵均安裝於支架上，二座2米長及二座3米長IU22插件磁鐵亦已運抵中心，將陸續進行系統整合與安裝；儲存環24座14米真空腔已完成20座的安裝作業，增能環的真空腔也於3月全部安裝完成；提供超導共振腔液氦所使用之700W低溫設備已移入儲存環區，並完成控制訊號連線測試；增能環的二、四、六極磁鐵和修正磁鐵使用之電源系統皆完成佈線，而儲存環磁鐵電源由CIA到屏蔽牆內之電纜佈線工程已有18間佈線完成；增能環高頻發射機完成整合，於3月移入儲存環之內環區域，增能環試車所需的Petra cavities亦於3月底前搬入屏蔽牆，儲存環所需的高頻系統將於4-5月陸續進行安裝與測試；原安裝在測試區之線性加速器已於2月底陸續分裝，並分批運至定位進行組裝。台灣光子源整體加速器安裝工程預計於今年第三季前進行增能環運轉試車，期能於今年底前達成TPS儲存環加速器試車出光之目標。

台灣光子源第一期周邊實驗設施進展

為使台灣光子源加速器主體興建完成後，可儘速開放這座高亮度的光源設施供用戶使用，台灣光子源周邊實驗設施此刻正如火如荼地著手建造。目前第一期七座光束線已完成光束線建造計畫細部設計書，其中微米X光蛋白質結晶學(protein microcrystallography)、時間同調X光繞射(temporally coherent X-ray diffraction)、次微米X光繞射(submicron X-ray diffraction)、高解析非彈性軟X光散射(high-resolution inelastic soft X-ray scattering)和次微米軟X光能譜(submicron soft X-ray spectroscopy)等5座光束線之光學元件和主要設備皆已完成採購，輻射屏蔽屋預計自今年6月開始安裝，光束線的整體建造工作預計於今年底完成、明年第一季開始試車。另兩座同調X光散射(coherent X-ray scattering)和X光奈米探測(X-ray nanoprobe)實驗設施將依整體經費規劃分別於104年和105年建造完成。