

## 用戶資訊



### 光束線計畫申請與執行

#### ◆ 2012-2 期使用統計

2012 年第 2 期光束時程自 2012 年 5 月 1 日至 9 月 3 日止，總計有 25 條光束線開放 (含日本 SPring-8 光束線)。TLS 光源用戶使用時段有 210 時段、SP8 光源用戶使用時段有 177 時段，安排由 234 位計畫主持人提出之 482 個光束計畫來使用本期各光束線時間，共 4779 個時段數，總計有 1,251 人、3,474 人次前來本中心參與實驗，其中經由國外計畫參與人次佔 5.5 %。

#### ◆ 2012-3 期申請與審查結果

2012 年第 3 期光束時程自 2012 年 9 月 4 日至 12 月 31 日止，總計有 25 條光束線開放 (含日本 SPring-8 光束線)，公告之光源用戶使用時段 TLS 有 249 時段、SP8 有 219 時段。計畫申請共有 625 件，排程核定之光束計畫有 555 件 (包含能譜組 122 件、X 光材料組 324 件及蛋白質組 109 件)。

#### ◆ 2013-1 期申請

2013 年第 1 期光束時程自 2013 年 1 月 1 日至 4 月 29 日止，總計有 26 條光束線開放 (含日本 SPring-8 光束線)，本期光源之用戶使用時段尚未公告，計畫申請至 2012 年 10 月 1 日截止。

#### ◆ 中子計畫申請

國科會委託辦理之國際中子散射實驗計畫 2012 年第一期補助申請作業已完成，總計線上申請共有 27 件，核可計畫共 22 件。隨到隨審計畫申請共有 1 件，核可計畫共 1 件。國際中子散射實驗計畫 2012 年第二期補助申請作業亦已完成，總計線上申請共有 13 件，核可計畫共 12 件。隨到隨審計畫申請共有 3 件，核可計畫共 3 件。(註：第一期計畫申請截止日為 1 月 31 日，第二期計畫申請截止日為 5 月 31 日。)

#### 實驗計畫邀件

(台灣 TLS 光源、日本 SPring-8 光束線)

2013 年第 1 期 (2013 年 1 月 1 日至 4 月 29 日) NSRRC 所屬之光束線 (含 SPring-8) 使用之申請已開放申請，截止日期為 2012 年 10 月 1 日 (一) 24 時。歡迎博士級以上之專任科學研究人員，或具備一年以上經驗的博士後研究人員提出申請，請踴躍上網 (<http://portal.nsrcc.org.tw>) 登錄申請計畫 (新用戶必須先完成註冊)，或與本中心用戶行政與推廣室聯絡，Tel: (03)578-0281 轉分機 7205/7207; E-mail: [user@nsrcc.org.tw](mailto:user@nsrcc.org.tw)。日本 SPring-8 光源 ([http://www.spring8.or.jp/en/users/operation\\_status/schedule](http://www.spring8.or.jp/en/users/operation_status/schedule))。

#### 翁玉林院士科學講座：

#### 行星大氣化學 - 觀測、實驗、計算與模型建立

極光是極地絢爛美麗的景緻，而地表有害的紫外線則是未被大氣吸盡的高能太陽輻射，這些都是行星大氣化學的一部份。翁玉林院士於 7 月 19 日蒞臨主講科學講座，以「行星大氣化學 - 觀測、實驗、計算與模型建立 (Chemistry of Planetary Atmospheres – Observations, Experiments, Computations and Modeling)」為題，深入淺出的談論如何整合現今的技術，讓我們對太陽系內的星體有更進一步的認識。

一直以來，人類對太陽系的相關知識，主要都是由天文觀測中得知。翁院士除了參與重大的觀測計畫外 (如卡西尼太空計畫)，亦致力於建立比對模型。而用以比對之模型需以精確的實

驗和理論數據做為基礎，其中水和其同位素在真空紫外光波段的吸收截面數據是模型中所需之要素，因此翁院士與本中心合作取得研究所需的部分數據。但為了建構更完整的模型，還需要更多的實驗數據，因此翁院士希望未來與中心能有更多合作機會。最後，翁院士以其在美國工作多年的經驗，勉勵所有後進在研究上能本著嚴謹的態度，再加上冒險患難的精神和勇於承擔的膽識，將可在科學研究上有更多的貢獻。



翁玉林院士 (右一) 參訪本中心光束線與實驗站。