

設施及運轉摘要



| 光束線 |

- ◆ X 光吸收光譜光束線 (BL20A) 為解決能量解析度的誤差問題，首先針對出口狹縫進行位置調整及大理石底座重新固定等工作，另外將狹縫移至實驗室進行調整校正平行度及開口大小。經處理，目前該光束線已回復至較佳的工作條件，並於 9 月下旬出光時重新開放用戶使用。
- ◆ 8 月份長停機時段進行為期兩天的光束線經理訓練課程，授課對象主要為中心現任的光束線經理人與相關新進同仁，內容涵蓋光束線設計與真空原理等理論基礎課程、機械、水電氣與連鎖系統等光束線硬體設計、以及使用機構調整與儀器操作等系統之實體動手訓練，讓新進同仁能更快具備應有的操作技術。

- ◆ 8、9 月份加速器停機維修期間進行 TLS 所有光束線年度定期巡檢工作，其範圍包含真空系統、機械系統、水氣電系統與連鎖系統等四大部份的維修、更換、潤滑、保養與檢查，以及光束線各項元件之定期檢查、維修與保養，以維持光束線處於最佳的運轉狀態。

| 運 轉 |

台灣光源目前運轉的光束線提供之光源能量範圍涵蓋紅外線、紫外線、軟 X 光及硬 X 光，2015 年 1 ~ 8 月「用戶可使用時段」佔排定用戶運轉時間 3,296 小時之 97.7 %，在用戶使用的時段中，光束穩定指標維持在 0.1 % 及 0.2 % 以下的比例各佔 82.4 % 及 96.5 %。台灣光源運轉時間表 (2015 年 9 月 1 日至 2015 年 12 月 31 日) 請參考本期簡訊第 16 頁。

項 目 \ 月 份	1	2	3	4	5	6	7	8
排定用戶運轉時間 (小時)	0	39	592	584	616	568	608	289
如期正常運轉比例 (%)	0	93.6	96.9	96.1	99.4	99.7	98.9	99.8
平均當機間隔時間 (小時)	0	39	29.6	116.8	102.7	284	76	288.4
當機修理平均時間 (小時)	0	1.76	0.91	4.62	0.64	0.5	0.81	0
光束穩定指標維持在 0.2 % 以下之用戶時間百分比 (%)	0	90.2	93.8	97.4	97.9	97.9	99.1	99.2
光束穩定指標維持在 0.1 % 以下之用戶時間百分比 (%)	0	75.1	70.5	67.7	82.6	84.4	98.6	98.5

2015 年 1~8 月台灣光源加速器運轉時數統計

(註：1 月 1 日至 2 月 26 日為台灣光源加速器年度歲修時間)