

2018同步輻射研究中心用戶執行委員會主席的話

用戶執行委員會主席最重要的任務，為扮演用戶與同步輻射研究中心間，溝通的橋樑，今年在中心的運作上，有多項變革，其中，對用戶影響最大的，要屬用戶來中心進行實驗，各所屬研究團隊，在交通與膳食等費用補助的取消；坦白地說，就我個人身為實驗室的管理階層，此經費的取消，確實會對中心用戶，造成額外的經費負擔。但依個人目前的觀察與粗淺的想法，若基於用戶與中心間彼此的永續互動，是需要更新的模式，來營造實質的雙贏。其實，當新的台灣光子源建置完成，此國家級研究設施的運作，已臻於成熟，不管是中心的管理與執行單位或是中心用戶，對各項研究的開展，應可永續且自然而然地藉自籌經費，達成研究的預期目標，因此，此項改變的重要意義，可視為本國同步輻射等相關大型國家型研究設施的重要里程碑與典範，代表中心用戶，可以適度地利用中心的資源，來進行他們的研究，也運用這些用戶所創造的研究成果，發表在高影響指數等優質期刊上，依此來申請足夠的研究資源與經費補助，確保研究可順利執行；無論如何，同輻中心的行政團隊仍釋出「十足」善意，提供適當的補助，來鼓勵新進的用戶團隊，使用中心設施。

在今年年中，也適逢新任中心主任，羅國輝主任與陳俊榮副主任等新的行政團隊交接，在這之前，中心的計畫審查，業已逐步在計畫審查委員會，包含主席彭維峰與其他委員們的參與下，偕同前中心主任果尚志主任與黃迪靖副主任的努力，有諸多的變革，而今年八月份，中心行政團隊亦與光束線實驗站的發言人與經理們集思廣益，希望能夠建構更完善的計畫申請制度，以確保光束線實驗站的資源利用，可以達到極大化的目的，改革總會造成某些程度上的陣痛，但最終，還是希望能夠輔助各用戶與中心研究團隊，獲取優質的研究成果，亦希望各用戶配合。


任內最值得個人欣喜的一件事，便是很榮幸能在擔用戶執行委員會主席期間內，恰逢在未來，個人所屬的研究團隊，最有機會頻繁使用的台灣光子

源的 X 光吸收光譜實驗站 TPS 44A，試車完成，開放用戶使用，其中建置了快速能量掃描與微光束 X 光螢光分析等新的技術平台，使相關應用，朝向極短的樣品測量時間、極大量的數據處理、極強的光通量與極細微的探測光束等先進的測量模式邁進。預期這些設施在軟硬體的大幅度提升，將對材料與化學工業觸媒的研發、以及農業、生物醫藥暨環境保護等跨領域研究，皆會有實質的貢獻。



為此，2018 年的用戶年會，也特別針對相關 X 光吸收光譜與螢光光譜等過去在台灣光源如 BL01、BL17C1 的研究成果進行發表與討論，並邀請國內外知名學者，提供包括 X 光放射光譜、梅茲堡光譜、核共振震動光譜以及 X 光自由電子雷射等先進同步輻射無機化學光譜技術，也希望在未來，中心可以藉此評估相關設施的設置，提供給用戶使用更尖端且高學術廣度的研究環境，以提升本土的研究能量。

最後，在我即將從用戶執行委員會卸任之際，也許很多中心的同仁與用戶，都和我有相類似的感覺，目前，中心不管在學術研究與用戶服務等各方面上，業務均蒸蒸日上，並有許多高水準的學術論文，發表在世界一流的期刊，現在亦逐步結合產業界，希望能夠藉產學合作的方式，提升本土產業的研發能量，個人與有榮焉能夠在這個階段，看到同步輻射研究中心全方位的成長，並已臻邁向世界一流知名的學術研究機構；最後，祝福中心同仁與用戶們，研究順利、身體健康、闔家平安。



國家同步輻射研究中心
2018 年用戶執行委員會 主席
2018 年 12 月 14 日