

心每年穩定提供光束線時段與實驗資源，針對不同的技術挑戰，開發創新的實驗方法與解決方案。這樣的合作不只是單次任務的完成，而是一種長期、持續的技術共創關係。

每一個世代技術節點的突破，從來都不是單一實驗或單一事件的成果，而是長時間累積、不斷嘗試與修正的結果。在競爭激烈的產業環境中，中心能夠持續被需要、持續參與，這本身就是一種價值的體現。我們相信，真正的貢獻不只是技術上的支援，更是在關鍵時刻始終如一地陪伴與投入，這也是我們存在的意義。

Q 產業應用組榮獲 113 年「中華民國科技管理獎」團體獎，能否分享一下獲獎的心得？

我們非常榮幸能在中心與國科會的推薦下，代表參加並獲得 113 年度「中華民國科技管理獎」的團體獎。這個獎項的核心精神，是鼓勵將科學研究成果有效轉化為產業應用資產，而這正是產業應用組長期以來努力的方向。

這次我們以「加速器光源設施產業應用服務平台與推動團隊」為主題參賽，重點呈現中心如何透過制度設計與三階段橋接機制，將科研成果導入實際應用，協助產業解決技術難題。得獎，是對中心在產業應用多年來耕耘與持續投入的肯定。

值得一提的是，科技管理獎早年僅頒發給個人，近年來增設了學界與業界的團體獎項。中心能夠在眾多參與單位中脫穎而出，代表學界團隊獲得這份榮譽，對我們來說意義非凡，也再次證明了學研單位在推動產業應用上的實務成果與價值。

在頒獎典禮當天，我有幸聆聽施振榮會士的專題演講〈王道與科技管理〉，收穫良多。他提出的「六面向的價值總帳」概念，以及如何在創造價值與追求利益之間取得平衡，讓我耳目一新。特別是他提到的該追求 KPI（關鍵績效指標）或 KMI（關鍵里程指標）等觀念，讓我重新思考科技管理的本質與方向，對我個人來說是一次非常深刻且啟發性的經驗。

Q 最後，請問組長對於產業應用組未來的發展有什麼期許與目標？

雖然目前中心在產業應用方面的自籌收入僅占整體預算的一小部分，但我們已經累積了不少具體成果，也看見了更大的發展潛力。

從用戶結構來看，與產業界有合作關係的學術用戶比例並不低，這代表我們有機會透過主動盤點國科會、經濟部、衛福部等單位支持的產學合作計畫，進一步擴大影響力。

此外，我們也觀察到國際同步輻射設施在產業應用上的積極布局。例如，日本的 SPring-8 已有相當比例的使用時間投入產業應用，未來的 SPring-II 還計畫進一步大幅提升；而仙台新建以產業為目的之 nano-Terasu 設施中，多數光束線專門用於產業應用。相較之下，我們目前的產業應用時數仍有極大的成長空間。

當然，產業應用所帶來的自籌收入固然重要，但我們認為是否積極投入產業應用，不能僅以收入為唯一衡量標準，各國作法亦不相同。以日本的 J-PARC 為例，雖然投入相當比例的時間進行產業應用，但費用收入並不是主要 KPI；而澳洲的 ANSTO 中子設施也有相當大比例投入產業應用，但會依據實驗性質彈性調整收費。提高產業應用的比重，不僅能擴大研究中心的社會影響力，也有助於促進跨領域合作與技術轉移。

展望未來，我們希望能建立一套長期的產業應用發展策略，設定中長期目標，例如未來將產業應用的使用時間比例提升。同時，也會參考國際先進設施的發展藍圖，強化與政府部門、法人機構、產業聯盟的策略合作，並針對各個服務平台擬定中長期的發展白皮書，讓產業應用組在推動科技成果轉化的路上，持續發揮關鍵影響力。不過，這些目標的實現，必須建立在主管機關的支持，特別是中心同仁們的高度共識與團隊合作之上。我們不只追求諾貝爾獎的榮耀，更希望為台灣培育具諾貝爾水準的產業盡一份心力。

會議/課程

- NSRRC Open House (11 月 2 日)
- 2025 材料年會之同步輻射論壇 (11 月 15 日)
- 2025 化工年會之同步輻射論壇 (11 月 30 日)
- The Asian Crystallographic Association (AsCA) 2025 (12 月 1 日至 5 日)
- 2026 高分子年會之同步輻射論壇 (2026 年 1 月 9 日)
- 2026 物理年會之同步輻射論壇 (2026 年 1 月 13 日)



AsCA

※ 上述資訊僅供參考，請以網頁正式公告為主。