

人物報導

新進研究人員

陳建樺博士專訪

採訪 / 整理 李宛萍、劉振霖

Q 請簡單介紹自己，特別是您到中心任職前曾經待過哪些研究類型的單位？

我 2004 年畢業於陽明交通大學的碩士班，之後國防役在中心擔任四年的研究助理。接著，我前往德國馬克斯普朗克研究所 / 哥廷根大學攻讀物理學博士，畢業後又到美國加州大學舊金山分校擔任博士後研究員，後來轉為資深研究員在 LBL 進行研究工作。這些年來，我的研究主要集中在同步輻射與生物影像技術，並持續探索新領域。

Q 請概要介紹您在中心擔任的工作職務？

我目前是在實驗設施組 X 光影像小組，並擔任台灣光子源 TPS 24A Soft X-ray Tomography 光束線的光束線經理，負責協助用戶進行實驗。這條實驗站與我在美國管理的設施類似，都是屬於軟 X 光斷層掃描顯微術，使我能夠運用過去的經驗來優化當前的研究與技術支援。

Q 您在唸博士學位之前也曾擔任中心的研究助理，是否能分享一下與現在的工作有什麼不同之處？

以前擔任研究助理時，我的主要職責是接收指令、執行任務。然而，與現在的工作內容相比，我擁有更高的自主性，能夠規劃我自己想推動的研究計畫，此外我還能主動尋找內外部資源，與相關領域的學者建立聯繫、合作研究。當然，如今的成熟度也與這兩個職位期間累積的豐富經驗息息相關，使我能更自信地應對各種挑戰。

Q 您在 LBL 和 UCSF 擔任 staff scientist 也是一份研究領域非常好的工作，請教您是何種契機或是原因轉換跑道到中心？

幾年前，國輻中心新建了一座實驗站—TPS 24A，這個實驗設施的研究方向與我在美國的工作非常接近。此外，我一直與台灣的研究團隊保持聯繫，因此對中心的最新發展動向相當熟悉。後來得知該光束線的發言人賴麗珍博士即將退休，而中心正積極尋找新的研究人員，這讓我覺得這是一個難得的機會，可以帶著過去的經驗回台灣貢獻所長。同時，由於我長年在國外工作，也希望能回國與家人團聚，享受更多相處的時光。

Q 您在 LBL 時正好經歷新冠疫情 (COVID-19)，可以分享一下當時的情境與 LBL 的處理情形嗎？

2020 年 3 月加州宣布封鎖政策，導致許多研究機構暫停現場工作。我們的團隊也受到影響，只能在家工作。然而，透過線上會議與遠程合作，我們仍可以維持研究進度。此外，由於 UCSF 是醫學院，有第一線的疫苗供應，因此我們能夠較早接種疫苗並重返工作崗位。整體而言，疫情期間的工作方式變得更有彈性，使我們有更多時間專注於數據分析與論文撰寫，也因此我們在 2023 年和 2024 年發表了很多在疫情期間完成的研究成果。

Q 您在中心的研究主題為何？對中心或是自己在中心的定位有沒有甚麼建議或未來的期許？

我的研究主要專注於生物影像技術，尤其是 X 光斷層掃描應用於細胞與組織觀察。近期，我與陽明交大的再生醫學中心展開合作，將研究生物樣品的成像技術，希望能進一步推廣 X 光斷層掃描技術，並與台灣各大學及研究機構合作，期許這個技術能讓更多國內的生醫研究團隊看見。

發行人 / 徐嘉鴻
總編輯 / 王俊杰
編輯委員 / 康敦彥 王嘉興 林彥谷 鄭澄懋 劉振霖
鍾廷翊 鄧碧雲 蘇慧容
執行編輯 / 李宛萍

國家同步輻射研究中心 版權所有
National Synchrotron Radiation Research Center
300092 新竹市東區新安路101號
TEL: +886-3-578-0281 FAX: +886-3-578-9816
<https://www.nsrrc.org.tw>