

我永遠懷念的 Sunney Chan

彰化基督教醫院 魏耀揮



我於 1976 年 8 月底進入 SUNY at Albany 化學系 Professor Tsao E. King 主持的 Laboratory of Bioenergetics 接受博士生訓練，我的論文主題是運用 EPR 和 ENDOR 光譜探討 cytochrome c oxidase 的 heme a 和 heme a₃ 及 2 個銅離子如何進行電子傳遞。當時已經在生物物理學界頗負盛名的加州理工學院的陳長謙教授（我們都稱呼他 Sunney Chan）跟我的教授原來就熟識，Sunney Chan 很擅長用 NMR 研究蛋白質及生物膜的物化性質，他在 1978 年間開始對 cytochrome c oxidase 這個膜蛋白的氧化還原反應產生興趣，他想運用高解析度 NMR 及化學光譜等技術研究這個膜蛋白質氧化還原中心的結構和功能的關係。我的老闆吩咐我純化一個 big batch 的 bovine heart cytochrome c oxidase，置於裝乾冰的保麗龍盒內用快捷寄給他。記得他後來還要我將純化的酵素與 phospholipids 重組成為 liposome (artificial membrane)，我當時花了不少時間製備他要的實驗材料。因此，Sunney Chan 在 1979 年夏天專程到 Albany 跟我們討論實驗，他和他指導的研究生為 cytochrome c oxidase 做了一系列研究。這一張照片是我們在一家餐廳吃飯後的合照，我在他右邊，他的左邊是我老闆的實驗室管家 Dr. Chong Kim。Sunney Chan 當時大約 42 歲，但在生物物理學界已經非常有名氣了。他於 1998 年受李遠哲院長邀請到中研院化學研究所，我記得他也指導了幾位年輕研究員從事細菌的氧化還原酶研究。大約 2001 年他受邀擔任基因體醫學國家型計畫的規劃委員，後來成為總計畫主持人。那時我在國科會擔任生物處處長，得以再度跟他一起從事科研工作，我很感謝他

在協助國科會推動基因體醫學國家型計畫的熱情和建立核心設施的寶貴建議。
值得一提的是 Sunney Chan 獲推薦為 2021 年總統科學獎的得獎人，我有幸受邀到總統府參加他的受獎典禮，他獲得這個大獎乃實至名歸！Sunney Chan 是一位令我永遠懷念的典範教育家和傑出科學家！