

本校與同步輻射合作 開發綠能、生醫新大陸



國立清華大學
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

2016 首頁故事

本校與同步輻射合作 開發綠能、生醫新大陸

本校與國家同步輻射研究中心今(7)日簽訂合作備忘錄，帶動提升產學研互動熱度、共同培育科技生力軍，並將在綠能材料、生醫影像（腦科學）、藥物開發及加速器醫療應用等領域加強合作。由賀陳弘校長及同步輻射研究中心果尚志主任代表簽約。

賀陳弘校長表示，如果 7 條光子束就像航空母艦上面的 7 架戰鬥機，那麼清大教授及學生就像是戰鬥機的飛行員，能幫助航空母艦發揮更大的戰力。

果尚志主任致詞時也非常贊同賀陳校長的比喻，他認為清華大學與同步輻射的合作是非常特殊的伙伴關係，兩邊的研究互贏互惠。他也提到，清華近年在 BNCT 癌症治療大有斬獲，未來雙方在加速器的醫療應用上也可以一同努力。

本校與同步輻射中心長期合作並已累積豐碩的研究成果，也在校內開設先進光源學程培育人才。在臺灣光子源正式啟用之際，更加强合作密度，將利用最先進、最亮的台灣之光，來推動新一代的「台灣之光」。

這次兩方的新合作方案，首先利用台灣光子源的世界領先高亮度光源優勢，規劃建造尖端綠能材料研發的共用核心實驗設施，以嶄新的實驗方法，發展關鍵實驗技術。在創能、儲能與節能等三綠能材料領域，期能改善和提高燃料電池、太陽能電池與鋰電池等的性能，並研發新世代節能元件與新穎材料。

在生物醫藥方面，將以蛋白質、核酸、藥物分析專用光源拓展基礎及應用研究使用者，並特別著重生技醫藥人才的培育。本校與同步輻射中心過去已共同設立結構生物學程，培育許多優秀的博碩士研究生，該學程畢業校友多任職於國內外學術研究機構，具體貢獻於生醫領域的基礎科學研究。

國家同步輻射研究中心是我國規模最大的跨領域尖端研究設施，同時運轉兩座同步加速器光源，台灣光源(Taiwan Light Source, TLS)為能量 15 億電子伏特的設施，1993 年正式啟用，目前提供 25 座光束線與 50 座實驗站予國內外學研界使用；台灣光子源(Taiwan Photon Source, TPS)為能量 30 億電子伏特的設施，其光束線與實驗站今年 9 月 19 日正式開放使用。該中心為我國唯一的同步加速器光源設施，可運用於物理、化學、生物、醫藥、奈米、能源以及先進工業技術等的研究與發展。

出席今天簽約儀式者包括賀陳弘校長、陳信文副校長、郭瑞年研發長、張晃猷副研發長、理學院劉瑞雄院長、生科院江安世院長、工學院賴志煌院長、生醫中心

潘榮隆主任、物推中心林登松主任、工科系林滄浪教授、陳燦耀教授，及同步輻射研究中心果尚志主任、陳力俊董事長、張石麟前主任、黃迪靖副主任、許國棟副主任、黃玉山組長、陳俊榮組長，及國家太空中心張桂祥主任。

	
賀陳弘校長與同步輻射中心果尚志主任簽訂合作備忘錄	本校與同步輻射中心簽訂合作備忘錄