

成功大學與美國布魯克海文國家實驗室、奧羅瑞影象公司 8 日簽訂合作備忘錄





【台南訊】繼阿岡國家實驗室後，國立成功大學又與美國另一個重要的研究機構，美國布魯克海文國家實驗室 (Brookhaven National Laboratory, 簡稱 BNL)，以及美國知名高科技影像醫療儀器公司，奧羅瑞影象科技公司 (Aurora Imaging Technology Incorporation, 簡稱 Aurora)，於 11 月 8 日簽訂合作備忘錄。成功大學資深副校長馮達旋博士代表校長賴明詔院士出席、美國布魯克海文國家實驗室醫學部(BNL Medical Department)主任王金捷 (Gene-Jack Wang) 代表院長山謬·艾隆森 (Samuel Aronson)出席，以及奧羅瑞影象科技公司(Aurora)執行長鄭何淑圭女士 (Olivia Ho Cheng) 一同簽署。

三方承諾為促進科學與技術等有興趣的領域研究，建立互利

互惠的緊密合作關係，針對彼此有興趣的研究領域，交換旗下工作人員或提供實習機會。人員交流與實習依據三方簽署者簽訂的協議規範，彼此互相交換任何無專利登記的科學與科技資訊，藉此找出任何雙方可共同研究與發展的機會，同時根據本合作備忘錄內容，安排定期審查所有備忘錄下的合作活動，以保證符合預期目標。

馮副校長致詞時十分興奮地表示，首先要感謝本校材料科學及工程學系劉全樸教授以及化學系陳淑慧教授的大力協助，促成今日的簽署儀式。其次，感謝同為台南人的鄭何淑圭女士與王金捷主任，對於台南這塊土地的熱愛，為回饋故鄉，將核磁共振攝影（亦稱磁振造影，英文全名為 Magnetic Resonance Imaging，簡稱 MRI）與正子斷層造影(Positron Emission Tomography, 簡稱 PET)的研發成就貢獻給台南，並給於成大這份榮耀，讓成大與 BNL、Aurora 未來的合作可以更加緊密，同時展現了成大致力於醫學領域的發展、為台南鄉親的貢獻。

七年前，馮副校長在美國擔任德州大學達拉斯分校研究部副

校長時，與德州大學西南醫學中心(Southwestern Medical Center, University of Texas)的合作計畫，開始接觸當時技術還不是很成熟的 PET，而後由美國布魯克海文國家實驗室醫學部不斷努力的研發，能於癌細胞的早期(約 0.5 公分)準確地判定癌細胞，提供醫師作為診斷及治療的依據，是近幾年來發展快速、靈敏度高、準確性好的高科技影像診斷技術。另外，鄭何淑圭女士所帶領的 Aurora 於 2006 年研發出由美國食品與藥物管理局(Food and Drug Administration, 簡稱 FDA)唯一認證通過的乳房專用螺旋磁振造影掃描系統(AURORA Spiral RODEO™ Breast, MRI)，是更為女性健康帶來一線曙光。這兩項成就，對於人類疾病預防提供的更快速、安全的方式。

布魯克海文國家實驗室醫學部王金捷主任 (Gene-Jack Wang) 指出，美國布魯克海文國家實驗室醫學部是專門針對精神醫學的研究，PET 的研發只是其中一環，與奧羅瑞影象科技公司同時結合 MRI 才是更高的技術成就。感謝鄭何淑圭女士極力促成，先是讓美國布魯克海文國家實驗室與奧羅瑞影象科技公司在技術上的互相交流與結盟，進而促成今日簽署儀

式。成大的學術成就是大家有目共睹的，自己對於成大有著許多美好的回憶，今日的簽約不單單只是技術上的交流，也希望藉著成大的推動，讓 PET 與 MRI 兩項技術的結合，可以讓台灣、甚至是亞洲的醫學技術，更上一層樓。

奧羅瑞影象科技公司執行長鄭何淑圭女士 (Olivia Ho Cheng) 指出，在今年九月的 MRI 年會上，美國布魯克海文國家實驗室醫學部報告關於研發 PET 系統，以及製造全世界第一台 PET 機器，同時與奧羅瑞影象科技公司在美國進行為期兩年的共同進行 PET/MRI 醫學合作專案，頗有成效。

鄭何淑圭女士再次表示，基於自身為台南人，對於家鄉土地的真愛，希望將這個醫學成就貢獻給台南。從早年在台南生活，便意識到成功大學在學術領域上的成就，成功大學可說是台南最優質的大學，在亞洲地區更是富有盛名，加上成大賴校長的指導、馮副校長的極力促成下，希望今日的簽署視為日後更緊密合作的開端，為共同加強區域間的醫療科技與臨床的合作而努力。

美國布魯克海文國家實驗室醫學部主任王金捷(Gene-Jack Wang)介紹：

王金捷主任 1980 年從台灣高雄醫學大學取得碩士學位，而後赴美就讀，並於 1984 年取得美國約翰霍普金斯大學碩士學位，自 1990 年加入美國布魯克海文國家實驗室醫學部服務，2006 年成為醫學部主任。王主任同時擔任美國紐約州立大學石溪分校助理教授(Stony Brook University, 簡稱 SBU)、石溪分校臨床研究中心(SBU-General Clinical Research Center at Brookhaven)副教授、紐約大學錫安山醫學院(Mount Sinai School of Medicine, New York University)精神醫學科教授。

美國布魯克海文國家實驗室介紹：

美國布魯克海文國家實驗室(Brookhaven National Laboratory, BNL)成立於 1948 年，是世界最著名的大型綜合性科學研究基地之一，隸屬美國能源部，由石溪大學(State University of New York at Stony Brook or Stony Brook University, SUNYSB or SBU) 和 BATTELLE 成立的公司布魯克海文科學學會(Brookhaven Science Association)負責管理，底下有許多研究

中心，包含了功能性納米材料中心、理研 BNL 研究中心 (RIKEN-BNL Research Center)、計算科學中心、平移神經成像中心、放射化學研究中心、分子科學光譜學中心、環境廢物技術中心、國家核數據中心以及加速器物理中心。

美國布魯克海文國家實驗室具有 50 年傑出科學成就的歷史，開創了核技術、高能物理、化學和生命科學、納米技術等多個領域的研究，取得多項令世界矚目的重大科研成果，數次獲諾貝爾獎，最近更被指定為美國國土安全部官方有貢獻的實驗室。1987 年，布魯克海文國家實驗室成為採用正電子斷層照相和其他醫學成像技術，研究毒品上癮腦機制的第一個研究機構，同時也為治療吸毒提出新方法。成大機械工程系傑出校友丁肇中教授，就是於 1974 年利用布魯克海文實驗室的加速器 Alternating Gradient Synchrotron (AGS) 發現 J 粒子的，並因此獲得諾貝爾物理學獎。

奧羅瑞影象科技公司執行長鄭何淑圭女士 (Olivia Ho Cheng) 介紹：

何淑圭女士祖籍是福建同安，出生於臺灣台南市，政治大

學畢業後，在加州大學洛杉磯分校得到經濟學碩士學位。從小自父親經營事業的身教中，何淑圭女士學會做一個創業家（Enterpriser）而不是一位企業家。她說，「一個創業家能給許多人創造就業的機會」。何淑圭女士從母親處學會待人接物之道。她接受員工的建議，得到他們的信賴；讓員工發揮個人的特長，願意跟隨她創業開拓市場。而她在同仁不同的意見中卻能及時做出正確的決定。她曾在格蒂石油公司當能源分析師，美國銀行的貸款官。1990年何淑圭女士在美國從事外貿貸款成為加州四個有外貿貸款的銀行中最有名望的外貿貸款專家。

1991～1997年成為遠東國家銀行資深副總裁。1998年初，她與兩個合作夥伴，形成太平洋共和國資本，一個私人股本基金專門投資在醫療技術公司。1999年她買下奧羅瑞影象科技公司，並將該公司整個系統由低磁場改變為高磁場，成就豐碩，並於2003年擔任奧羅瑞影象科技公司的總裁及經理。

何淑圭女士目前也是塔芙茨醫療中心和肯尼思·施瓦茨中心（The Kenneth B. Schwartz Center）的董事，也是台灣乳腺

健康協會榮譽理事長。何淑圭女士以一個華裔婦女身份，從一位投資銀行家，成功地當上了一個美國公司的總裁。又在五年中，將該公司的營業額和雇員增長八倍，不愧是一個女中創業豪傑。

奧羅瑞影象科技公司介紹：

奧羅瑞影象科技公司(Aurora Imaging Technology, Inc., 簡稱Aurora)，位於美國東岸，為一家知名的高科技影像醫療儀器公司，總部亦設在科技人才汲汲的麻州波士頓區(Boston)，這裡有超過一百家的知名大學，甚至包括哈佛大學、麻省理工學院等..世界一流名校，更是美國生物電子醫療科技的重鎮。奧羅瑞影象科技公司致力研發由美國食品與藥物管理局(Food and Drug Administration, 簡稱FDA)唯一認證通過乳房專用螺旋磁振造影掃描系統 (AURORA Spiral RODEO™ Breast ,MRI)，提供了臨床醫生及他們的病人在乳房疾病檢查、診斷、切片及治療上的最佳工具，目前已在美洲、歐洲及亞洲各大醫院通用。

除具備高科技醫療儀器的研發及製造流程的完整經驗，奧羅

瑞影象公司多年來致力於和乳房健康管理中心的經營者成為最佳伙伴(Comprehensive Breast Care Centers)。目前，美國及台灣已有逾 40 家乳房健康管理中心及以 Aurora Spiral Rodeo MRI 系統為主要的影像檢查服務，提供婦女最完整的高品質乳房健康服務，包括預防檢查、正確診斷、有效治療的全方位專業服務。981108-L