

第894篇：《翹楚》

吳為強好友來電，告知他在總領事館新春晚會上，見到麥基爾大學張明瑞教授Prof. Thomas Ming Swi Chang，他誠邀其出任魁省潮州會館最高榮譽顧問，希望能應允。作為潮州鄉親，張教授對醫學界的傑出貢獻，堪稱「翹楚」！



「世界人工細胞之父」張明瑞教授與夫人攝於麥基爾大學

我答應這位潮州會館最年青會長之請，決定在今期介紹有「世界人造細胞之父」美譽的潮州科學家張明瑞教授，讓更多僑胞知道他的非凡成就和感人事跡。網上關於張教授的報導已經很多，為

了能獲得第一手資料，我於是給張教授撥了個電話，彼此以潮汕話交談，倍感親切。張教授向我傳來許多珍貴的訊息，包括新時代電視「大城小聚」的專訪，以及「加拿大華人傳奇」的生平傳略。

記得2011年，我曾參加一項「請支持“人工血”第一人張明瑞博士成為對世界貢獻最大的麥基爾人」的網上投票活動，並發動所有我認識的朋友一起參與，最後，張教授以高票獲麥大和世界各地選為麥基爾大學190年歷史上「最傑出的麥基爾學者」。當時之心情很興奮，想不到數年後竟能與這位兩次獲諾貝爾獎提名的「生物科學元老」談電話，其「受寵若驚」的惶恐心理，可想而知。

張明瑞教授1933年生於汕頭，家學淵源，祖父曾留學西方，回國創業，經營抽紗生意。外公是一名醫生，平日在汕頭行醫，週末騎單車去郊區村落免費贈醫，懸壺濟世，其醫德對張教授的影響很大。他13歲便隻身到香港拔萃英語中學就讀，22歲考入有「加拿大哈佛」之稱的麥基爾大學，1956年，這位只有23歲的醫科學生，以超人的奇想，驚人的毅力，千百次實驗，研究出世界上第一個人造血紅細胞，在當時的環境下，這項研究並沒有向外公佈。1957年，張明瑞本科畢業，1961年獲醫學博士，直到1964年成為生理學博士時，堅韌的耐性終於令自己脫穎而出，他8年前研究成功的人工細胞理論，第一次在國際最高權威科學刊物Science上發表，震驚世界，這一年他才31歲。

名成利就，對張教授來說，一點意義也沒有。人工血細胞發明後，他不申請專利。很多大公司來找，有的想高價收購技術，有的想與他合作牟利，但都被拒絕了。他說道：我的人生目標是要幫助病人，不是追求名利，我將研究成果的所有細節公諸於世，讓全世界的人共同使用，這是好事。

這麼多年來，張教授不斷把新發現，毫不保留的第一時間在科學

雜誌上發佈，還親自前往世界各地，傳授其尖端技術，這份無私的胸襟，贏得了醫學界高度景仰和評價，是任何金錢都無法比擬的。

上世紀八十年代，愛滋病肆虐，血液嚴重污染，加上天災地震戰亂，令人工血液需求大增。第一代人工血液在俄羅斯、南非已經被批准日常使用，目前正在研究第二代人工血液，並鼓勵其他人進行研究；同時，每兩年在世界各地舉辦一系列人工血液研討會。張明瑞教授曾於1978年應中國科學院之邀到中國當了兩個月訪問教授，先後在北京、上海、廣州等城市的大學和科學院訪問和演講，他後來仍經常往返中國內地，在醫學和科學會議上發表講話，他的研究成果，令中國病患受益。

他的成功，除了個人的不懈努力，還要歸功於夫人的全力支持。結婚超過半個世紀，鶯鶯情深，互相扶持，夫人從未埋怨張教授把研究成果公諸於世而不肯用來生財致富，也從未抱怨並不富裕的生活。更難得的是，護士科畢業的張夫人，雖已八十高齡，仍在滿地可醫院做義工，幫助病人。

據張教授寄來的資料顯示，由於人工細胞方面的研究和發明，帶來了許多有關人類健康各方面的創新產品，包括納米醫學、納米生物技術、基因治療、酶療法、細胞幹細胞治療、癌症治療、再生醫學、血液代用品、以及肝臟支持系統上的應用等等，甚至對農業、水產文化、發酵工業、生物技術、納米機器技術等眾多領域也產生影響。可以說，張教授的人工細胞研究成果改變了世界！在接受「大城小聚」訪問時，張明瑞教授從活性炭、幹細胞，談到不同血型、緊急救援，從人工血液可以解決血管阻塞輸血問題，談及不能給一個公司壟斷人工血液之研製等等。當主持人問張教授，有什麼話對年青人說，他說，我們中國人在加拿大，一定要付出比當地人多出三倍的努力，才能成功。過去他一直是付出三倍，如今即使退休，他仍然付出比別人多一倍。聽後發人深省矣。

同是潮州人，同住滿地可，同是麥基爾大學就讀，張明瑞教授是我的偶像，謹填一首詞敬贈：

滿庭芳

——敬贈「世界人工細胞之父」張明瑞教授

加國精英，潮州翹楚，杏林史冊留名。少年留學，萬里踏征程。
多少通宵達旦，苦研究、功業終成。勤埋首，辛勤默默，汗水露
蟬聳。

無爭！無怨悔，醫療病患，造福蒼生。嘆天地良知，俠骨真情。
拯救三千世界，迴響起、景仰心聲。張夫子，人工血液，讚譽口碑評。

關於我自己

◎ 趙國才



趙國才，筆名白

墨，1953年5月19日

生於東埔寨金邊。潮州人，祖籍廣東揭陽。於金邊端華中學接受中文教育，1970年東埔寨發生政變後到越南西貢，開始為《逆東日報》投稿；1974年定居泰國曼谷，為多家中文報紙撰稿。1980年移居加拿大，30多年來一直為各報社寫稿。1996年開始於《華僑新報》每週一篇撰寫「麗壁軒隨筆」專欄，20年來已累積約900篇；1997年參與創立魁北克華人作家協會並出任副主席；1999年參與創立魁北克中華詩詞研究會，擔任《詩壇》主編，每週一期，17年來累積700多期，從未中斷，發表各家詩作超過一萬六千首。曾出版《泣歌》新詩集、《無墨樓吟草一千四百首》、《無墨集》(隨筆)和《白墨詩詞集》，並為詩壇主編兩冊《滿城廣詠集》和多種個人詩集。2010年獲美國世界藝術文化學院頒榮譽文學博士學位。

