

李文渝教授

讚辭

李文渝教授兼擅生物化學及神經科學，長期鑽研如何治療因老化而引致的嚴重神經退行性疾病，致力以其研究成果改變世界。她年幼移居香港，由於勇於挑戰傳統觀念，敢於提出嶄新構思，最終在阿茲海默症的研究工作上取得非凡成就，成為國際知名專家。

她現為美國賓夕法尼亞大學神經退行性疾病研究中心主任，著作極豐，累積發表研究論文逾千，內容獲接近二十萬篇文章引用。其科研路另闢蹊徑，堪稱傳奇。

李教授生於戰爭時期，舉家為逃避戰火而南遷，其母就在重慶路邊把她生下來。她後來在香港接受教育，1962年從母命負笈倫敦皇家音樂學院研習鋼琴，但不受傳統拘束的她發現自己熱愛科學，遂毅然改變人生方向，轉投倫敦大學修讀化學本科課程，畢業後留校深造，取得生物化學碩士學位。

在美國加州大學三藩市分校完成博士學位後，她轉赴荷蘭烏特勒支大學開展一年的博士後研究，成為其科學事業的轉捩點。這份工作引起了李教授對人類腦部的濃厚興趣，為她日後從事相關研究，破解神經退行性疾病的大堆謎團奠下基礎。

在波士頓兒童醫院從事博士後研究期間，李教

授邂逅未來夫婿 John TROJANOWSKI，邁進人生另一關鍵時刻。她經歷了在藥廠工作的一段失意日子，幾番轉折，最終與丈夫一起落戶賓夕法尼亞大學，李教授在那裡的華頓商學院修讀工商管理碩士課程。夫婦兩人其後與臨床醫生合作，儲存數據及樣本，研發藥物，並進行基礎科學研究。工商管理碩士的訓練讓這位科學女傑掌握如何以東主身份營運小企業，當鑽研神經科學的念頭再度萌生時，兩人已累積了營運多個阿茲海默症研究實驗室的經驗及智慧，更幸運的是，恰好這門科學斯時亦開始為人重視，發展一日千里。

他們的工作在初期備受質疑，部分同僚甚至形容阿茲海默症研究是自毀事業的「荒野」。然而，兩人合力開創先河，成就震撼全球，其中最為矚目的成果，是他們1991年在《科學》期刊上發表論文，證實tau蛋白為阿茲海默症元兇。這項發現亦為研發更有效藥物治療此症開拓了嶄新方向。

夫婦倆的努力並沒白費。三十年來，他們成功扭轉舊有看法，在研究帕金森病、額顳葉認知障礙症及肌萎縮性脊髓側索硬化症(ALS)方面取得重大進展。由於成就卓越，李教授曾獲Research.com選為全球最頂尖的百位科學家之一，並在女性科學家排名榜上高踞次席。她奪獎無數，因發現TDP-43蛋白（一種DNA結合蛋

白）在腦內累積或會致病，於2019年榮獲素有「科學界奧斯卡」美譽的「科學突破獎」，其地位之高被視為媲美成功攀上科學界的珠穆朗瑪峰。

李教授名聞遐邇，但為人謙和，與香港淵源深厚，她與科大的連繫橫跨二十載，從未間斷。自2002年首次踏足科大，出席戈登分子及細胞神經生物學研究會議後，一直定期造訪大學，與神經科學研究團隊分享真知灼見。其實貴意見促成香港開展首項針對阿茲海默症的人類遺傳學和生物標記研究，最終得以發現新的生物標記及藥物標靶。

李教授亦為科大大型跨學科項目提供策略性及科學建議。在科大獲「卓越學科領域計劃」資助、長達八年的「健康與神經退行性疾病突觸功能及可塑性的細胞機制研究」中，她為該項目擔任國際諮詢委員會成員，並一直以顧問身份，與其他專家審視項目，向項目團隊提供科學及策略性指導。「卓越學科領域計劃」乃香港研究資助局項目，聚焦資助對香港長期發展影響深遠的科研項目。

校董會主席，我謹代表香港科技大學校董會，恭請閣下頒授理學榮譽博士學位予賓夕法尼亞大學佩雷爾曼醫學院神經退行性疾病研究中心主任李文渝教授。