

邁克爾·萊維特教授

讚辭

諾貝爾化學獎得主邁克爾·萊維特教授是享負盛名的生物物理學家，他敢為人先，開拓嶄新的計算結構生物學領域。專心致志逾半世紀，萊維特教授一直研究將量子與古典力學互相結合，運用電腦計算化學反應過程，推動多項科學與醫學創新發明。

萊維特教授出生於南非比勒陀利亞一個猶太家庭，家族人才輩出，姨母和姨丈俱為科學家，自幼已展現其科學才華。然而，他初次發現自己對科學的熱誠卻是命運使然——在15歲那年的一個晚上，母親見他和朋友玩桌球至夜深才回家，便要求他在暑假內完成中學最後兩年的課程。

在補習老師指導下，他最終順利通過大學入學試，在其16歲生日前，成功獲比勒陀利亞大學應用數學系取錄。及至大學一年級休假，他前往倫敦探望姨母和姨丈。期間，他收看英國廣播公司的紀錄片系列《The Thread of Life》，自此對分子生物學著迷不已，結下不解之緣。他頓然參透生命無論在空間和時間的層面，均如時計般井然有序，萬物有時。他自此醉心物理，縱然當年被視為不可能的研究，他仍敢於探索前人未達的領域，期望透過鑽研物理，開拓生命科學研究的疆界。

萊維特教授對物理的熱忱驅使其報讀以生物物理學著稱的倫敦帝國學院。同時，他修讀一間電腦公司開辦的課程，並用紙帶（paper tape）編寫了人生第一個電腦程式。後來，他獲得美國加州柏克萊大學放射實驗室的暑期實習機會，讓他得以運用較先進的打孔卡，再編寫出另一個電腦程式。

當年的電腦編程遠較現在困難重重，萊維特教授往往要夙夜匪懈、聚精會神地在打孔卡上編寫數據。儘管如此，他仍鍥而不捨地改良其電腦程式和論文，終開創出破天荒的計算結構生物學研究。萊維特教授堅毅篤勤，在1968至1972年獲堪稱諾貝爾獎搖籃的英國劍橋分子生物學實驗室取錄，並獲得博士學位。

事實上，萊維特教授最初的入學申請被英國劍橋分子生物學實驗室拒諸門外，但他百折不撓，被拒後駕車直奔劍橋，鼓起勇氣向當時的實驗室主管馬克斯·佩魯茨上訴，最後才得償所願。他在劍橋獲得多位舉世聞名的學者指導，包括諾貝爾得獎者弗朗西斯·克里克博士，並展開了日後的諾貝爾獎得獎研究。

在分子生物學實驗室研究期間，萊維特教授致力將電腦計算方法應用於生物學。雖然他的想法

初時備受質疑，但最終證實這項研究實是開創先河，更促進了分子動力學模擬的發展。萊維特教授運用電腦計算方法，模擬和預測生物分子變化，其精細程度前所未有，大大推動藥物設計、酶學以至結構生物學等無數科學突破，造福人類。2013年，他與兩位研究夥伴馬丁·卡普拉斯教授和亞利耶·瓦謝爾教授一同獲頒諾貝爾化學獎。而在新冠疫情期間，萊維特教授和團隊亦運用專業知識，日以繼夜分析病毒數據，揭示其演變及為全球健康危機帶來的影響。

萊維特教授博物多聞，學術足跡遍布全球，橫跨南非、以色列、英國，以至美國和中國等地。他現為史丹福大學癌症研究所Robert W. and Vivian K. Cahill冠名教授、美國國家科學院院士、歐洲分子生物學組織成員、英國皇家學會院士及美國藝術與科學院院士。

萊維特教授與香港科技大學素有淵源，2015年，他以科大賽馬會高等研究院資深訪問學人的身分，受邀主講題為《Birth and Future of Multiscale Modeling of Macromolecules》的講座，探討計算結構生物學的奧秘，數百位出席的科大研究員和學生受益匪淺。他讚揚科大積極推動人工智能發展，並勉勵學界擁抱人工智能科技，共創未來。

大學副監督，本人謹代表香港科技大學校董會，恭請閣下頒授理學榮譽博士予2013年諾貝爾化學獎得主邁克爾·萊維特教授。