

「化學反應牽涉自然界各個層面，包括能源、大氣科學、環境科學、生命科學、天文學、工程學等，如果我們能準確預測鍵能和化學反應效果，將來便可建構出想要的反應效果或化合物品，也因此對整個人類社會有莫大貢獻。」

伍灼耀



與中大的化學作用

抱着這份信念的伍灼耀（71 崇基化學）在投身化學，讀書、教學、研究數十年後，去年決定從海外回歸中大，以中大校友身份，擔任理學院院長，為中大、為香港進一步作出貢獻。

伍灼耀教授曾加入1986年諾貝爾化學獎得主李遠哲教授的團隊進行研究工作，並建立多個最先進的激光系統，覆蓋頻率由紅外線至真空紫外線。他又創製多套實驗裝置，以進行多項開創性研究，研究在美國不但獲得國家科學基金會的支持，還得到能源部、空軍科研辦公室及太空總署的支持。

問：當年母校對你在科學（尤其是化學）方面有哪些栽培和啟發？

伍：以前中大的老師（包括：張雄謀、李偉基、周耀祺及譚尚渭諸教授）絕大部分都對學生有很高期望，不少物理、生物和數學系教授對學生的要求也甚高。為了在考試取得好成績，我們必須提前溫習。我會花一

整個暑假讀一些研究生水平的讀物。這對於當時的理學院學生來說實在平常不過。後來，我漸漸發現，一個人能自發讀書、學習，對他以後的研究及學術生涯有莫大幫助。我在大一和大四暑假時都住在宿舍；大四暑假那一年，我當了李偉基教授的研究助理。這是我首次從研究得到樂趣的經驗，因而使我更醉心於基本研究和教育之上。

問：當年校園的學習風氣如何？

伍：作為一個主修化學、副修物理的本科生，我須修讀多個物理和數學課程，使我廣泛涉獵化學、物理、數學等範疇，更有機會和不少專家交流，這對我後來的研究和學術生涯影

響甚大。當時的理學院課程比現時的更廣、更深，大部分學生都是自學的；當我們對講課中的課題遇到不明白的地方，我們都希望自行找出答案。我在海外任教和從事研究約有40年，發覺一間大學愈有名望，其學生便愈傾向自行解難。當時的中大，也有這個特點。

問：中大校園生活最令你懷念的是甚麼？

伍：在我的事業和經歷中，我一向



伍教授與夫人黃翠玲（72 崇基化學）2009年攝於崇基校園的影樹旁，該樹於兩人在學期間，即1967至1971年已種在上址。

較珍惜「人」的元素——這或許是我從崇基和中大所受的教育所致吧！太太是我的大學同學，現在我們都已重回中大，入住書院的員工宿舍。我倆喜歡晚飯後在校園閒逛，逐一細認那些認識已久的老樹，那實在是件賞心樂事。

問：當年中大校園生活是怎樣的？

伍：在我還是本科生的年代（1967年至1971年），其餘兩間書院尚未遷進沙田校園。因此，我在崇基的經驗對我在中大的學習生涯影響深遠。當時，3間書院——崇基、新亞和聯合——有各自的理學院，其下均有生物、化學、數學，以及物理系。同學之間往來甚密，又能輕易與老師聯絡。當年我在書院宿舍住了4年，也全賴住宿的生活，崇基有超過600名學生，約9成我都認識。不消說，當時我從這些來自不同學系的同學身上確實獲益良多。

問：作為理學院院長，你對熱愛科學（數理化、生物等）的中大同學和校友有甚麼建議？

伍：對於正就讀中大的學生而言，

我一向很鼓勵他們思考時不妨理想主義一點，在大學唸書，不要只想着找一份優薪厚職，但我們卻有責任去思考更深入的問題，例如：為何我們會在這裏？生命有何意義？這有助他們培養出一種真真正正的熱情，他們在選擇職業或興趣時便不會存有偏見。如果他們找到了真正的興趣，職業便會變成一種嗜好，最後，他們便能取得成功，而他們的生命也會變得更充實，we do it for the sake of understanding。或許理學院校友能成為本科生的導師，從旁指導。

隨着中大在過去數十年的擴展，現時很多科學學系已歸入理學院之下。我們正嘗試為理學院的校友籌辦活動，藉以培養他們的歸屬感。我希望我們的校友會逐漸把中大理學院視為一個學術之家。

問：化學在你事業以至人生上，為你帶來怎樣的精采？

伍：「熱愛知識」是人類的重要本能。我認為，從事科學研究和教育不但極具價值，而且樂趣

甚多，因為我不但能從中學學習、傳授和創造知識，也能透過科學研究結交朋友，更能協助學生學習和開展職業生涯。最重要的是，我的研究及教育經驗告訴我，只有充滿熱誠、真正對研究項目感興趣的研究員方能創下傑出的學術成就。這正凸顯出教育家啟發學生的重要性，當學生受到啟發，他便會主動學習。

問：作為中大理學院院長，將如何推動和支持兩岸三地在高端科研上的發展？

伍：其中一項我們能夠做的，就是促進中、港、台三地科研的協作。更廣地看，北美和歐洲的先進國家所進行的科學研究比亞洲的較成熟，發展也較好。為了使亞洲能與以上兩個地區看齊，我們須與亞洲的科學家更緊密地協作。事實上，中大理學院的教研團隊在各個科學領域從事頂尖的研究及教學工作，備受本地及國際社會認同，其成就可從優質的研究論文數量、資助，以及獎項等反映出來。📷

後記

念舊薪傳中大情

讀者切勿把「科學」聯想到「怪人」上去，很多科學家都是風趣幽默，人情味濃的學者，與伍教授談中大往事，便不難感受到這位科學家那份人文的浪漫。他會跟你細說那幾年暑假在學校附近海灘暢泳、買菜燒飯的逍遙日子。他最享受的，還有到圖書館找那些自己有興趣讀的書……鑽研學問，自修探究的精神由是培養。

回中大任理學院院長，伍教授還不嫌陳舊，堅持入住昔日業師李偉基教授的宿舍，那幾十年歷史的宿舍，又再重新煥發着薪火相傳的浪漫。



2009年與李偉基教授（右）攝於崇基學院的員工宿舍，伍教授回中大擔任理學院院長期間，亦堅持要住在昔日業師的同一宿舍。