

中大化學校友通訊

CHEMISTRY ALUMNI NEWSLETTER
(Department of Chemistry, CUHK)

(非賣品，版權為中文大學化學系所有)

零八年一月號
Jan 2008

編輯委員會

召集人：陳文初

執行編輯：張羽伸

委員：陳永發 麥建華 楊力偉

通訊處：香港新界沙田

香港中文大學化學系

電話：2609-6344/6263

傳真：2603-5057

電郵：chemalumni@cuhk.edu.hk

教授專訪

(一)梁湛輝教授



記：記者 梁：梁湛輝教授

記：可否介紹一下你的背景？

梁：我是中大化學系一九九九年本科和二零零三年博士畢業生。在修讀化學期間，發覺對有機化學特別感興趣，還記得第一個暑假參與了周克勳教授帶領的有機化學研究工作，這過程增加了我對該範疇的認識，並為我日後的工作帶來了動力。在整個研究生課程裡，我有幸得到周教授的指導，讓我開拓了對有機化學的眼界，特別是對樹枝狀分子體系了解尤深。周教授訓練了我的獨立思考能力，讓我體認到一位科學研究工作者的哲理。完成博士學位後，我立刻加入美國加利福尼亞大學洛杉磯分校 (University of California at Los Angeles, 簡稱UCLA) 化學及生物化學系史托達 (Sir James Fraser Stoddart) 教授的小組擔任博士後的研究工作。史托達教授為超分子化學 (Supramolecular Chemistry) 的權威，在這三年間，我參與了多項關於超分子化學和納米科學 (nanoscience) 的研究。當中更有機會與當代頂尖學者 Robert Grubbs (二零零五年諾貝爾化學獎得主)、David Tirrell、William Goddard、Jeffrey Zink 等教授合作，獲益良多。雖然只是匆匆三年的學習，但已令我畢生受用，並開創了日後獨立研究的路向。

記：你現在擔任什麼職位？有何職責？

梁：我從二零零六年九月開始，擔任理學院『新穎功能分子研究所』研究助理教授一職。主要的工作是帶領研究生進行獨立研究、教學和統籌一些學術會議。最近，我參與了『新穎功能分子在材料學上的應用』研討會和香港化學研究生研討會的籌備工作。

記：現在有什麼研究計劃？對這些計劃有何期望？

梁：我的研究方向是納米科學，以有機合成化學和超分子化學方法去製備新型及多功能納米粒子 (nanoparticles)、分子級傳感器 (molecular sensors) 和分子機器 (molecular machines)。這些分子納米材料無論在電子、醫學和生物科技方面都有很大的潛在應用價值。例如當人體內在的突變細胞 (如癌細胞) 數目還未達到或接近發病時已可用納米技術準確地探測，新型納米載藥器能把藥物準確地放送到體內的癌細胞上，可避免一般放射性和化學治療把健康細胞一併殺掉的弊病，相信會是日後醫學發展的一個新方向。

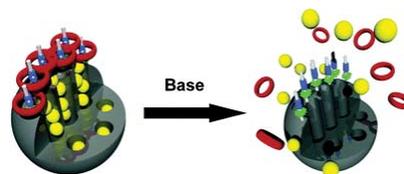
記：現在你也有指導研究生進行研究工作吧。回想不久前你也是一名研究生，有什麼特別感受想跟大家一起分享嗎？

梁：生活在資訊科技的年代，我們在有限的時間下，要接受更多更全面的知識。如何提升學習質素，是我經常反思的問題。做實驗的過程難免處處碰壁，但正因為困難的經歷，那成果才有價值。所以，同學要有堅定的信念，那學習得到的會比預期的更多。我建議同學應盡早找出自己的研究興趣，集中理解，建立獨立思考能力，大膽假設，小心求証，並且將所學與人分享，可以得到集思廣益的效果。

記：在繁忙工作之餘，日常生活中有何嗜好和活動？

梁：工餘時候，我喜愛欣賞各類型的音樂會，首選是古典音樂和爵士樂，流行曲也是不錯的選擇。偶爾會相約朋友一起健身，最近也開始學習獨木舟。而對我最有啟發性的，卻是電玩遊戲，其中，賽車項目大大增強了我的敏捷度和立體思維的能力。

梁教授在UCLA期間研究工作的一個例子：利用酸鹼度控制的納米閘門，使球狀納米載體(灰色部份)的空洞能夠容納大量功能分子(黃色部份，如藥物分子)。透過酸性環境下的自行組裝過程，環狀分子(紅色部份)會被固定在空洞的出口形成閘門，使球狀納米載體充滿了大量功能分子。最後，透過加入鹼性溶液(Base)，環狀分子在空洞出口的自組裝引力得以消滅，功能分子便可以準確地放送。(資料來源：Organic Letters 2006, vol. 8, pp. 3363-3366.)美國化學及工程學雜誌 (Chemical & Engineering News) 亦曾在2006年7月10日報導了這項工作。



(二)何振宇教授

記：記者 何：何振宇教授

記：可否介紹一下你的背景？

何：我是香港大學化學系二零零零年本科和二零零五年博士畢業生。在唸博士課程時，我的導師是楊丹教授，後來則去了美國麻省理工 (Massachusetts Institute of Technology)，在Timothy F. Jamison教授的指導下進行博士後研究工作。

記：你現在擔任什麼職位？有何職責？

何：自去年八月開始，我開始擔任理學院『新穎功能分子研究所』研究助理教授一職。跟其他同事一樣，我的工作就是帶領研究生進行獨立研究。

記：現在有什麼研究計劃？對這些計劃有何期望？

何：我的研究計劃主要是利用有機金屬化學的優點來改善及配合傳統有機合成的技術，例如新反應的選擇性，這樣有助於新穎功能分子的合成。此外，我的研究興趣也包括“multi-component coupling chemistry”及複雜分子的快速合成方法。當中一些方法，可讓有機金屬化學根底比較薄弱的同學作為簡便而可靠的合成工具。



記：現在你也有指導研究生進行研究工作，回想數年前你當研究生的經歷，有什麼特別感受想跟大家一起分享嗎？

何：以前當研究生時，只是集中精神做實驗，每天工作十多小時。有時實驗不太成功，但我的感覺是，即使如此，但工作了這麼長時間，都總算是交足功課。現在回想起來，作為一名研究生，當年這種心態其實不太成熟。不管實驗是否順利，我都應該積極地把實驗過程作為改進自己的機會，而不是只以『功課』來換取一個博士學位。現在也明白導師的『囉唆』其實不是不明白我們，而確實是希望通過經驗分享，使我們有所得著及改變不正當的心態。

記：可否比較一下中大和港大？

何：我覺得中大的校園氣氛比較濃厚，亦令我容易感受到中國文化和藝術感（例如在不少地方看到對聯，不少建築物名稱亦甚有中國古典風味）。至於中大的書院制，我相信它能夠增強學生對學校的歸屬感。此外，校巴亦是中大的特色之一。

而港大則比較多西式建築物（例如陸佑堂、梅堂等）。另外，港大鄰近市區，外出吃喝玩樂比較方便，即使在深夜離校回家亦不用擔心交通及安全問題。

記：在繁忙工作之餘，日常生活中有何嗜好和活動？

何：唸大學時，我的嗜好和活動其實跟其他大學生類似，例如逛街、購物、旅行等，另外，我也喜歡聽舊歌、乘坐『叮叮』（電車）和在夏天坐天星小輪。現在大致都保持了這幾種嗜好和活動，只是因為在中大工作，已經比較少機會乘坐『叮叮』和天星小輪了。

系務近況

教學實驗室擴充

去年初，化學系有多間研究實驗室從科學館遷往剛落成的中央實驗大樓。而騰出來的空間，正好給教學實驗室作擴充之用。預計擴充後的實驗室可配合化學系下一學年（零八至零九）推出的專題研習課程，這課程是三年級的必修科，同學需要花多些時間在實驗室裡進行實驗，因此對實驗室的需求十分逼切。另外，現時已有一些提早入學的本地、內地和澳門等地的學生修讀普通化學實驗課，過去因為實驗室供不應求，不少實驗課被安排在星期五下午，甚至星期六上午進行。隨著實驗室的擴充，我們預期這種情況將得到改善。去年暑假期間，分析化學、無機化學和有機化學實驗室都已進行了擴充工程。除此以外，大學學制將會在二零一二年改為四年制，修讀普通化學實驗課的學生將會激增，今次騰出來的空間亦可讓我們另設新的教學實驗室，供普通化學實驗課專用。

(六) 中國數字科技館 — 科學體驗區的項目製作

化學系聯同理學院科學教育促進中心及其他多個學系參與了中國數字科技館的子項目設計工作。此科技館由中國科學技術協會、教育部及中國科學院共同建設，為網絡用戶(特別是青少年及基層科普組織)提供科普資源服務。中國數字科技館將會是一個認受性極高的國家級平台，目的是要讓全國的科研學會、企業組織、大學、社會機構等有一個更廣闊的網路接觸平台、交流科普資訊。而我們希望能透過此平台讓中國的網絡用戶認識我們的科普教育工作。

我們籌劃的項目名為『香港科學動感之旅』，化學部分提供了選購珠寶玉石所用到的科學資訊，題為『安心購物』。我們希望用戶能透過虛擬介面，體驗及明白怎樣利用現代科學技術進行精密分析工作，以分辨商品的真偽及鑑定其品質水平，並讓大家了解科學在本地的應用情況。

本年度收生情況

本系於本學年(07-08年度)共取錄本科新生70人。其中53人通過聯招途徑入學，平均入學積點為3.11，較往年提升約0.1。個人積點達4.0以上者共8人，佔整體人數15%。而通過非聯招途徑入學的同學中，海外學生(均來自澳門)佔3人，他們的學習背景分佈比過去大為廣闊，包括GCE-AL、IB (International Baccalaureate, 國際文憑大學預科課程)、副學士等。入學委員會希望藉此讓來自不同背景的同儕通過交流而達到互補長短及增強學習氣氛的目標。

新加坡國立大學化學系師生來訪本系

新加坡國立大學化學系師生一行三十多人，於去年十二月十三日來訪本系及進行交流活動。內容包括參觀本系教學實驗室、與本系研究生討論大學生活經驗和心得、參與學術講座及欣賞中大的名勝景點。



校友近況

汪長智 (60 崇基)

汪校友於去年七月六日在美國紐約辭世，享年七十四歲。

龐寶林 (81 聯合)

『本人已從事基金業廿多年，現時管理東驥基金旗下四隻基金。雖然日常工作繁重，但經常穿梭中港兩地及培育中港金融人才，並配合公司發展大中華的業務。』

蔡永耀 (91 逸夫 93 研究院)

蔡校友早前榮獲加拿大安大略省政府頒發『年輕科研獎』。蔡校友現專注於人體內不固定結構蛋白質的分析研究工作，這項研究的成果可幫助科學家尋找癌症、老人痴呆症和帕金森症的治療方法及藥物。



曾志強 (73 聯合)

『我仍在加拿大安大略省政府工業安全部協助搜集、整理及分析工業安全的資料，以協助訂定在安省執行工業安全法的策略、形式及優先次序。』

82年畢業班 畢業廿五週年聚會 (二零零七年八月二十四日)

