

# 系友通訊

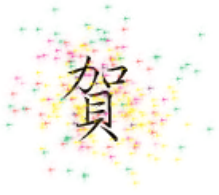
ALUMNI COMMUNICATION

國立清華大學

原子科學院

生醫工程與環境科學系





恭喜王俊清、蔡雨恬兩位同學榮獲醫環系醫學物理實習獎學金各五萬元，赴美國紐約愛因斯坦醫學院實習。

主題：系主任專訪



本期系友通訊很榮幸邀請到系主任參予這次訪談。系主任洪益夫教授，美國內布拉斯加大學理學博士，研究關於環境科學、微量有機分析、環境健康效應。相信主任以過來人的經驗對目前在學學子或者畢業校友學業、就業、人生的歷練能給予我們正向的意義。

以下就是訪談內容：

怎麼發現自己對環境科學與微量有機分析有興趣？

在我拿到博士學位後，因為工作關係學習到不同儀器上的測量以及應用，可以用在分析上，也剛好整個社會環境對於環境汙染的重視，因此我進入了加拿大麥吉爾大學的流行病學系工作。流行病學需要集合各方面的專家做流行病學研究，包誇物理、化學、生物、醫生，而我所扮演的角色是化學分析研究例如空氣、水、土壤中化學汙染濃度甚至人體汙染濃度，都需要不同分析

設備來提供無機污染物有機污染物的結果。像是微塵污染物有花粉、煤灰、石棉等，於是就從純學術上的物理化學領域進入環境衛生化學領域。

## 在國外工作了怎麼想到回國？

其實這也算是一種因緣際會，在 1988 年左右，我們的社會重視環境保護的工作不僅是社會學校也重視，也剛好系上幾位教授回國也有接觸，在與家人商量結果後終於決定回國到清華大學發展。

## 這整個過程辛苦嗎？

這個過程到是不會多辛苦倒是覺得挺快樂的是“一個人可以做他有興趣的事情”再怎麼辛苦都不會覺得辛苦了。

## 念研界所、博士時有遭遇過什麼困難？

有面臨的問題多半也是現在學生會遇到的，在外國唸研究所尤其是化學系相關通常都是直接唸博士班，所以我求學這段生涯算是我一生最美好的時光，因為要為自己負責，尋找自己有興趣的研究去做，你的想像就是你的限制，遇到困難就想要辦法克服例如蒐集資料、設計實驗，想辦法去完成再將結果公諸於世人；跟同學的互動跟老師的互動都是一個很好的人生學習階段。比較辛苦的是在快要畢業時要找工作，你可以選擇當研究員、當教授、到工業界這些往往都要看你的背景訓練、興趣還有運氣！常常你選擇工作工作也選擇你。

## 到國外與人相處互動？

這是有時空背景的，在我唸研究所時間是 1968-1974 年間，在內布拉斯州(位於美國中部)由東方去的研究生其實不多，台灣的學生也不超過 10 位，白種人的學生對我們其實是友善的。跟學生互動良好的情況下使得語言進步變快，頂多是在剛去的半年到一年左右比較辛苦以外，接下來大家溝通上就沒什麼困難，我從我白人同學互動學習上增強了語言能力，也學習到不少美國文化不同待人處世的方法這些都是在那個階段很好的學習。

## 碩班畢業後若想繼續唸博班，本身到底該具備什麼理由？

目前大學部學生畢業後大都會想繼續唸碩班，教育部也有許多鼓勵方案讓學

士班直升博士班。如果覺得自己很適合有興趣有熱忱繼續做研究，那麼就直接唸博班才不會浪費時間在碩班。最重要的是你覺得這是有興趣的事情有很強烈的熱忱願意努力去追求真理，就某種程度上也是追求事實的真相，某件事情也許還沒有答案，如果希望去尋求答案，這就是個過程，這個過程就是個訓練，訓練自己作學問的能力訓練自己做實驗的條件，當你到達某個階段成就成教授、學者自然是水到渠成，有時間一定不要忘記博覽群書，多看書報雜誌期刊論文，為自己的興趣盡量多充實，機會到了自然就是你的了，機會還沒來臨前就要充分準備在真正面臨時才能做取捨。我帶博士班書報討論，學生最害怕的就是用英語溝通，我經常鼓勵學生是“要克服你的恐懼感”就當作是表達你的想法怎麼把你想說的話說的讓別人聽的懂，盡量去表達你的意思。英語的溝通上沒有捷徑的即使是天天講都是不夠的，讀、說、寫都要多花點時間努力。

### 目前熱愛這份工作嗎？成就感？

成就感是每天都有，我的想法是每天都要做點事情，每天把事情做完，自然有小小的快樂與成就感。另外像是學生對老師的肯定這肯定的表現有可能是對你友善或者是互動其實那就是肯定，感覺還不錯！每天都有遭遇到不同問題，就是要抱持著積極面對來克服，把事情處理好就好了。

### 對於目前大學生碩士生博士生是否有什麼建議？

其實最重要的就是健康快樂，有了這兩項再去尋求有興趣的事情找有興趣的科目去學有興趣的研究去做，一點一滴腳踏實地好好去完成，其實這就是很了不起的工作了。

往往在班級上不同學生有用功的但也有不認真表達能力不好者，在未來不論是就業研究仍然有你的機會，即使現在表現不好還是有機會的，最重要的一點是到底來念書是做什麼的？交朋友、玩社團很重要但那些只是你生涯中的一些調劑，不要本末倒置。

### 給未來要走學術界後輩的建議？

走研究所的同學最重要的事是一定要有熱忱熱心有興趣想清楚到底要追求的到底是什麼？更需要具備積極的態度，在走研究這條路要充分準備所需具備的能力，訓練自己，要堅毅不拔面對再大困難都要去尋求解決的辦法去嘗試解決問題。

有了完善的溝通能力，才能將自己的研究表達給別人知道，才會受到肯定。另外 IQ 很重要 EQ 也很重要，跟老師跟同學跟同業，溝通互動都很重要；人脈也很重要也就是在你求學過程到將來工作過程需要很多恩人貴人的提拔賞識，每個人一生中都有很多機會需要貴人指點協助才能順利在社會上成為有

用的人。

### 後續：

謝謝有這個機會受訪，平常沒什麼機會把自己思緒整理，這裡面牽扯許多基本人生態度，你們都屬於剛開始的階段，藉由這次機會希望對你們有所幫忙。

### 尋人：

系友通訊將以電子郵件方式發送至系友。陸續放上無(e-mail)聯絡之校友，煩請系友們，有系友聯絡方式(e-mail)請來信。

朱兆杰(博 D87)、劉昇明(博 D91)、李城忠(博 D90)、顧逸霞(博 D92)  
單 越(碩 G59)、王守益(碩 G59)、王心誠(碩 G60)、蘇賢錫(碩 G60)  
吳雅雯(大學部 96)、李永珊(大學部 96)、林鳴志(大學部 96)、  
官文綸(大學部 97)、陳俊儒(大學部 97)、吳壽坤(大學部 97)、

第2期(雙月刊)民國96年4月3日出刊 原科院醫環系

E-mail:BMES@alumni.nthu.edu.tw

發行人：洪益夫主任

編輯：莊克士教授

聯絡：郭瓊蓮