



# 沈昌輝

## 學歷

英國愛丁堡大學生化博士  
國立中興大學農藝研究所  
碩士  
國立中興大學農藝系學士

農藝學系 / 所 79/81 年畢

## ► 服務機構職稱

紐約市立大學史坦頓分校生物系教授及系主任

紐約市立大學生物 / 生化研究所教授

美國美東（紐約及紐澤西地區）國立中興大學校友會會長

## ► 經歷

1. 紐約市立大學史坦頓分校生物系教授及系主任 (106.07~ 迄今)
2. 國立東華大學生科系客座教授 (106)
3. 紐約市立大學史坦頓分校生物系教授暨紐約市立大學生物 / 生化研究所教授 (103.07~ 迄今)
4. 紐約市立大學史坦頓分校生物系副教授暨紐約市立大學生物 / 生化研究所副教授 (96.07~ 103.6)
5. 紐約市立大學史坦頓分校生物系助理教授暨紐約市立大學生物 / 生化研究所助理教授 (91.09~ 96.06)
6. 美國國家衛生研究院博士後研究員 (87.04~ 91.08)
7. 外交部海外技術合作委員會 (82.08~83.09)

## ► 得獎感言

得知榮獲由母校所頒發的傑出校友獎時，除了感謝美東校友會鍾前會長滬祺及各位學長姊的推薦外，同時，也非常感謝甄選委員會的肯定。對能獲得此殊榮感到興奮及光榮，因為這是母校對於自己過去二三十年來在工作表現上的認可及鼓勵。當然，同時也覺得自己非常幸運，畢竟還有很多校友在各行各業都有傑出的表現，也都有著不凡的成就，並且比我更有資格獲此殊榮。再者，這更意味著母校對於自己未來工作及專業表現上，有著更多的期許及期待。

如果人世間的每一場相遇是因為緣分，那麼，我和母校 - 中興大學，一定有著非常

1919



## 北約計劃工作小組開會合影

深的緣分。

我是來自於花蓮鄉下的一個小農村，從小就悠游倘佯在大自然的環境裡，並且對於生命的奧妙有著濃厚的興趣。也因此大學聯考後，就自然而然的選擇了進入中興大學農藝系。還記得民國75年10月大一新生訓練開始的前一天，我獨自帶著行李，早上從花蓮出發，坐了一整天的火車，到傍晚才抵達台中車站。當時在火車站出口處，有興大的接待及集合地點，我們當時有幾個新生，在車站集合後，即坐上往興大宿舍的專車，從此即展開我在中興大學的大學生涯。

在中興大學四年大學期間，我度過了很充實和無憂無慮的大學生活。當時農藝系已經有了很優秀的師資陣容，系上每個老師都學有專精。他們不僅傳授我們課程的基本概念，更進一步給我們導入最新知識。這段期間，我慢慢地吸收各學門的知識，雖然當時課業不是特別優秀突出，但卻也一點一滴墊下了基礎。當時農藝系師長的諄諄教誨，以及他們專注於做學問的態度，給了我們最好的身教。當然，這些對於我日後的學習有了很大的幫助。

後來，由於發現自己對於遺傳學最感興趣。因此，大學畢業後，便決定繼續

攻讀母校的農藝研究所碩士班課程。並在恩師李成章前校長的研究團隊下進行水稻種子相關研究。在這期間，學習到了李老師治學嚴謹的態度，他凡事親力親為，即使他公務繁忙，仍會常常到試驗田。以前試驗田就在中興湖旁，李老師皮鞋一拖，褲管一卷，就跟我們一起下田。李老師在教育和指導學生的身教，為我樹立了一個「良師」典範。這個典範，一直伴著我走入教育界。另外，也受到實驗室陳宗禮老師的悉心指導及傳授研究的方法，陳老師常常用啟發式的方法引導我們如何做學問。當然，這段期間，還有很多系上及外系的老師也都常常給予指導，這些不但為我的專業打下了良好基礎，更給予我日後在做研究的方法及態度上有了很大的影響與啟發。

完成碩士學位後，雖曾短暫的在外交部海外技術合作委員會工作，但是受到時任執行秘書長謝順景老師的鼓勵，因此，申請到英國愛丁堡大學攻讀博士學位。並在完成博士學位後，至美國國家衛生研究院繼續進行博士後研究。這段期間，剛好分子生物學領域發展迅速，我也因此進入基礎研究的領域，並在這段期間



### ▲ 畢業典禮致詞

接受分子生物學知識及研究方法的嚴謹訓練，這些日後都成為我從事學術研究的堅固基礎。

完成博士後研究的工作後，我剛好很幸運地被獲聘至紐約市立大學。除了教學外，並開始設立自己的實驗室及研究方向。十幾年來一步一腳印，慢慢的進行分子生物學的基礎研究。我主要是研究基因轉錄的調節控制，特別是針對表觀遺傳因子對於基因表達的控制，這樣的控制機制已被發現其在一些遺傳疾病的重要性，現正慢慢地被應用在醫學及農業領域。後來因為有一些合作的機會，研究的範圍也漸漸擴展到利用生物技術在應用的領域進行研究，並進行一些生物感應器的開發，這些生物感應器的應用範圍非常廣泛，可以針對不同的需求來開發。也因此跟歐洲一些實驗室合作進行這方面的研究。

想想過去在中興大學的求學的這段期間，除了在課業的學習，我也度過多采多

### ▲ 帶學生回到母校參訪

姿的中興歲月。因為常常參加一些課外的活動，也因此認識了不少好朋友。譬如當時曾經參加橄欖球隊，我們一群學生從無到有，胼手胝足，好不容易成立球隊，特別是在植物系林正宏老師帶領下，大家在練習及比賽中累積了不少淚水與歡笑，也培養了默契及深厚情感。而林老師除了帶我們打球，也常給予我們學業上的指導及鼓勵。在中興大學這段期間所結交的好朋友，大家即使畢業後各奔東西，卻也都一直保持聯繫，而且大家也都很有向心力及凝聚力，這也是我們中興人富有人情味的特質。就像今年暑假我帶著美國的學生來臺灣進行移地教學，透過了這些散布在臺灣各農政單位以前與大的同學的安排，才有機會讓這些學生到臺灣的農村體驗，也能到各研究單位如農試所、農改場及畜產試驗所，去了解臺灣農業的尖端研究。同時，也看到我們中興畢業的校友在各個農業研究試驗單位，戰戰兢兢，致力農業推廣及研究，也讓我及我的學生們進一步認識到我們中興大學對臺灣農業的貢獻及影響力。

另外，這次回臺也包括了參訪母校的



### ▲ 實驗室成員發表研究成果

行程，校友中心的蔡榮得主任，更是熱情接待我們一行，並安排我們參觀。經由農資學院黃紹毅副院長及生命科學院黃介辰副院長的精心深入的介紹，我們更進一步地了解了中興大學最近這幾年在各個領域卓越輝煌的研究成果，以及與不同國家各大學的國際交流。這一切，更讓中興大學聲名遠播，這不但要歸功於歷任校長及校友的努力，更是現任蕭校長積極領導推動下才有的巨大成果。

這一路走來，我常常想起在中興這段期間，師長給我對於研究工作的鼓勵與啟發，讓我能執著於興趣，並有自我深厚的期許。其實在科學研究的過程中，常常就是要有耐心與恆心，不怕失敗，忍受孤獨。有了這樣的信念，才能一直堅持做自己有興趣的研究。其實當年剛開始做博士論文時，就是做核小體定位對於轉錄的調節機制。剛開始做時這個領域不是很熱門，不像一些應用類型的研究容易受到關注。所以也曾經思索是不是應該要轉換研究領域。後來一些表觀遺傳因子的發現，以及表觀遺傳因子與核小體間相互作用，對於一些疾病的研究與控制具有重要功能，這才開始引起大家的注意。所以在研究的路途中，都會遇到阻礙與懷疑，但是，只有堅持，才有辦法克服困境。而且，

做研究也不是一蹴可幾的，常常為了要驗證一個假說，要不斷重複的做實驗，即使實驗沒有如預期也不氣餒，而是修正研究方法和設計，重新來過，有了這樣的堅持，才能有顯著的成果。

最後，希望能跟大家分享自己這一路走來心路歷程的體會。有位長輩曾經告訴我，人生須要做三件重要的事「讀好書，交好友，拜好老師」。我在中興這六年，這三樣，我都幸運地都遇上了。這些讀過的書，認識的好友，遇到的好老師們，不但陪伴了我的年輕歲月，也豐富了我的生命歷程。另外，就是時刻保持著虛懷若谷的態度，一切學習的動力就是“能看到自己的不足”。因為有這樣的心態，才能驅動著自己不斷的學習及向別人請教。尤其現在我們處於一個科技日新月異的時代，不管是從事任何行業，或是處於何種職位，知識技能的更新速度是非常快速的。雖然我們不必隨意妄自菲薄，看輕自己，但卻須要認識自己了解自己，不斷的努力和謙虛的學習，才能有所收穫及突破，也才不致於跟不上時代腳步而落伍。也唯有不斷的學習，才能在磨練中成長與茁壯，在面對考驗時，才能突破侷限，走出一片美麗的天空。

願以此與大家共勉



### ▲ 接待校長夫婦及校友中心蔡主任參訪紐約市立大學