

# 從魯汶到陽明

整理／彭琬玲

圖／醫技系提供

## ——劉武哲教授八十憶往

去年醫技系「校友回娘家」活動，最溫馨感人的畫面，就是第一屆校友為創系系主任劉武哲老師，提前歡度八十大壽。醫技系是陽明創校第四年、第三個成立的系，劉武哲教授自1979年7月創系之初即擔任系主任，直到1988年7月，將近十年間，負責課程安排、師資延聘及系館規劃、設備添置等工作，可說一手催生、帶大了醫技系。

今年是劉武哲教授八十大壽，本期「人物專訪」回顧了劉教授一路以來的學思歷程，如何走上病毒研究之路、成為愛滋病研究先驅，並終身投入、樂此不疲，以及與學生們相處的難忘點滴；由此看到一位孜孜不倦的老師的風範，以及對學生的關愛帶來的正面影響。



(圖／秘書室)





▲ 魯汶大學是歷史悠久的歐洲知名大學，圖中的中央公園，劉老師留學期間幾乎天天都會經過（圖／周禮強）

**編輯：**您當初為什麼會選擇念醫技系？後來又如何走上微生物研究？

**劉武哲教授：**先說個笑話，我們那屆錄取十個人，只有八個人去念，後來有個衛生署的人問我：考上台大醫技系的分數可以上高雄醫學院，你怎麼沒有去念？我說我們家很窮，父親不讓我們念私立學校，只能念公立學校。真的是這樣啊！

會去考微生物研究所，是因為念完醫技系不知道要做什麼。醫技系兩個主要的課程就是微生物跟臨床微生物，所以我們大學時念了很多微生物。我認為念了微生物研究所就是要做微生物學家，所以出國留學也往這方面進修，沒有想別的。

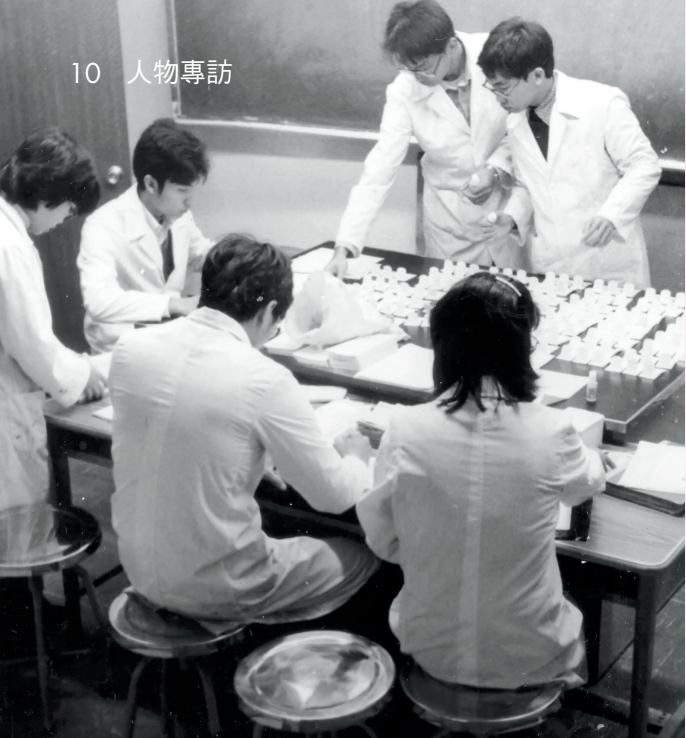
我們很多同學後來改念醫學系，只有我跟一位同學沒有去念，他後來到美國一家很有名的國際生物技術公司當研究員。美國很多公司聘請博士學位的人當研究員，希望研發更好的產品。所以醫技系有兩個任務，一個是到醫院從事檢驗工作，另一個是到生物技術公司做研發工作。

**編輯：**當年您為什麼選擇到比利時魯汶大學讀博士？好像比較少人去比利時留學。

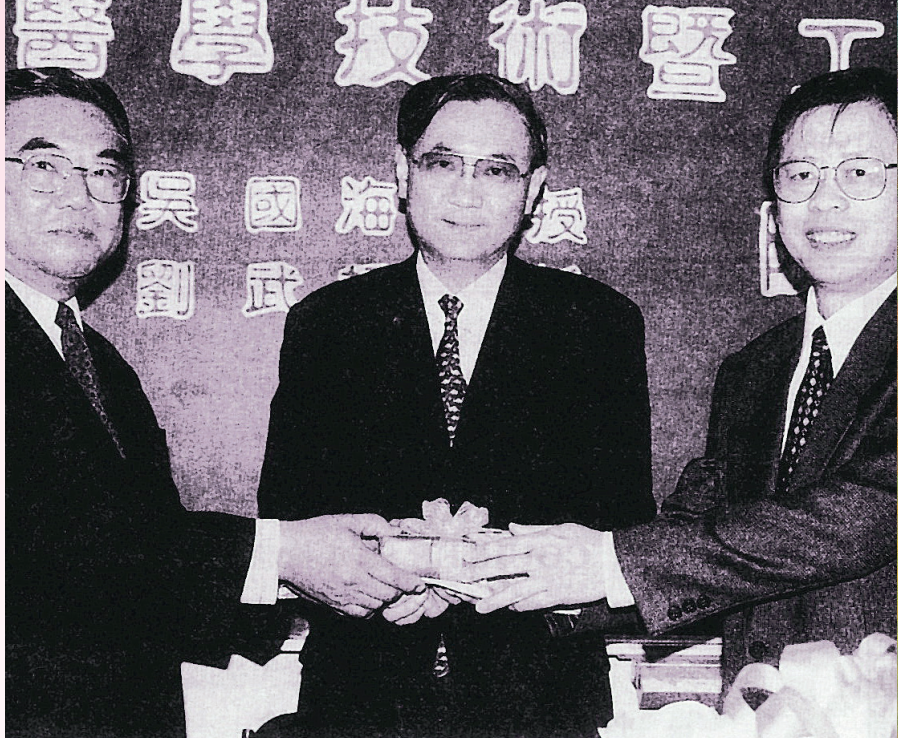
**劉武哲教授：**去比利時，是因為我考上 UNESCO（聯合國教科文組織）的獎學金，魯汶是一所有 550 年歷史的大學，本來我以為只去十個月，沒想到指導教授要留我念學位，一直替我延長 UNESCO 的獎學金。有次我問老師到底什麼時候要讓我畢業？他說：你去參加國際會議，發言時人家都聽得懂你在講什麼，人家發問你也能答，就讓你畢業。他是講荷蘭語的比利時人，英語也是他的第二外語，所以能了解我們東方學生在語言表達上的困難。

跟了指導教授四年後，我先去美國國家衛生研究院癌症研究所做博士後研究，接著回魯汶教書，在比利時前後待了十年；最後，按照 UNESCO 的約定回台灣，先到陽明醫學院微生物學科教書，之後才找時間再去比利時答辯我的博士學位，把證書拿回來。歐洲很有意思，他們的學位不是看你念多久，而是看你發表的論文有沒





▲ 早期醫技系同學在檢驗室進行檢驗



▲ 繼醫工學院首任吳國海院長（右）接任第二任院長，由當時的張心湜校長（中）監交

有價值，哪一年去拿學位都沒有關係。我很晚才知道這個規定，早知道就先回台灣，何必在國外流浪那麼多年！

不過我也不後悔啦，因為在國外待那麼多年也有好處。後來我在國際上那麼暢通，就是因為年輕時國際經驗很豐富。在魯汶待那麼多年，教授每次開會都帶我去，認識了很多國際上的朋友。後來到美國做博士後研究，又到歐洲很多地方演講，也有很多國際交往、參與國際會議的機會。像國際病毒學會（International Congress of Virology, ICV），我從 1978 年到 2017 年一直都參加，就是因為在那個學會裡面，大家都認識我了。

**編輯：**陽明醫技系是 1978 年成立的，當時是在怎樣的背景下成立？

**劉武哲教授：**大學醫技系的前身是五專的檢驗科，或是醫院裡的短期訓練班。後來因為生化和微生物進步非常多，醫生認為五專、高中畢業沒辦法勝任，才主張大學要成立醫技系。所以，當年我們念醫技系時，台大醫事技術學系還是東南亞最先成立的。陽明醫技系雖然比台大晚成立，

不過博士班比台大早一年，是台灣最早成立博士班的。

陽明醫技系成立碩士班後不久，我又補充了很多師資，師資夠了就爭取成立博士班。當時為了爭取成立，我勤跑教育部，還直接去跟負責核准博士班的官員溝通，說服那些長官一定要這樣做，因為醫技系已經到必須設立博士班才能解決問題的階段了。

**編輯：**醫技系成立時，陽明剛創立三年，創立初期老師們都非常辛苦，尤其是創立一個新系，能不能談一些甘苦談？

**劉武哲教授：**找老師最辛苦，要找好的老師很不容易，當時陽明有幾個從國外回來的年輕老師，他們也有發展自己的方向。其中，呂健惠老師在創系時給了我很多協助，她在美國念了醫技的碩士，所以很有資格當老師，我一直不肯讓她走，因為我必須至少要有一個老師幫忙。

**編輯：**您在陽明時有一個重要的研究成果，就是分離到亞洲第一個愛滋病毒 HIV，可否談談這個





▲ 劉老師（前排右二）與 1991 年醫技系畢業生合影

### 首開先例的經過？

**劉武哲教授：**那是很偶然的，我去法國巴斯學院看他們怎樣培養病毒，看他們用多少細胞的比例加多少病人的細胞合成培養，學會了這個技術。回台灣後，剛好有個屍例，我就照法國學到的方法，結果也分離出這樣一個病毒，1987 年發表在《台灣醫誌》，1989 年也到美國的生物醫學期刊“Journal of Biomedical Science”發表，也因此獲得慶齡基礎醫學研究獎。關於這個經過，我在 AIDS 的相關雜誌寫過很多故事，希望以後能夠出一本書，作為紀錄（編按：劉老師的論文集將由台灣愛滋病學會出版）。

### 編輯：您主要的興趣是在研究？

**劉武哲教授：**對，做病毒研究。不過，我們那個年代（70-80 年），病毒學是很重要的研究，但現在已經不是很重要的生物科學了，現在比較重要的是微生物研究，我跟台大兩位教授合寫過一篇〈微生物的大視界〉，發表在 2014 年的《醫檢會報》，就是在說明這整個的變化。

### 編輯：培養一個研究人才需要很長時間，您認為做研究最重要的關鍵是什麼？

**劉武哲教授：**做研究要能克服很多挫折，研究的挫折很多，沒有很順利的；很順利的研究不會是很好的研究，因為你一定要克服一些困難才能有所發現。

比如：愛滋病毒我做了很多年的研究，但我們發表文章後，有國內的學者一直攻擊我：你的設備安不安全？病毒有沒有跑出來啊？是不是從你那邊衝破、跑出來的？諸如此類、半人身的攻擊都有，還好我們發表的文章被國際醫學雜誌引用，表示我們做得還可以。

### 編輯：除了挫折容忍度，做研究還有什麼是重要的？

**劉武哲教授：**要很有耐性，還有你認為對的，要持之以恆，不能放棄！

### 編輯：如果研究結果還沒有做出來，怎麼會知道是對的？會不會有這種疑問？

**劉武哲教授：**有啊！你做出來的東西要投稿，投





▲ 醫技系第一屆校友提早為劉武哲老師祝賀八十歲生日

到世界上有名的雜誌，如果被接受就表示你做得可以。像我有篇論文，到現在還很後悔。原本是一篇大論文和一篇小論文，一起投給一家德國雜誌。他們問我要不要把兩篇放在一起、合成一篇？我那時想說那篇小論文還有瑕疵、想再改進，所以沒有同意。但後來那篇小論文沒有改好，就失去發表的機會了，所以也會有這種情況發生。現在我把兩篇合起來自己看（呵呵）。

我到考試院（2002年借調）以前，發表在期刊的大小論文，剛好一共是一百篇；到考試院六年，還陸陸續續發表了大概六篇。有的學者是我的兩三倍，像我有位去美國北卡羅萊納大學教書的同學，發表了兩百篇，比我更好！台大醫技系成立60年紀念，我們都回校參加活動，剛好碰到面，談起這個事情，兩個人都哈哈大笑，因為我們都老了，認為就這樣算了（呵呵）！反正能夠發表就不錯了！

**編輯：**在陽明 25 年，除了創立醫技系，有什麼老師特別難忘的事嗎？

**劉武哲教授：**去年年底，當時的系主任孫光蕙他們班（第二屆），有個同學後來去念了醫科博士，回台時請我們吃飯，慶祝我的八十歲生日。我說我到

今年才八十，他們說什麼逢九晉十、七十九就算。

那天，他們班同學差不多都到了，只有一個沒到。其中有個同學嫁給外國人，先生一起來參加，很訝異地問：「你們老師是誰啊？同學到得這麼齊？」後來她介紹她先生給我認識，他說最難得的是老師生日，同學還這麼多人出席！

**編輯：**您跟學生的關係一定很好，所以他們畢業那麼多年還跟您聯絡、為您慶生。

**劉武哲教授：**對，我能幫忙的就幫忙。記得有個學生，讀大學的時候，吃穿都有問題欸，我都幫他。後來他變成神經科學的醫生，很感念我當年帶他去吃飯、給他衣服穿，這些事他都還記得。

**編輯：**您對寫東西很有興趣，退休後還一直在寫嗎？

**劉武哲教授：**我一直不斷在寫，像剛剛提到的那篇〈微生物的大視界〉就是。最近在寫「八十憶往」，因為今年五月我就八十了。裡面寫很多我們家的故事，特別是一些神奇的事情；從我祖父的貓開始寫起，寫到我父親的祖父、祖父的祖父……寫給我們家人自己看，希望讓下一代了解我們的家庭故事，親戚朋友都很感興趣。■





▲ 劉老師（前排左二）參加醫技系「2017年校友回娘家」活動，與大家大合照



### 劉武哲教授小檔案

1962年：國立台灣大學醫事技術學系學士

1963-1966年：國立台灣大學醫事技術學系助教

1968年：國立台灣大學微生物研究所碩士

1968-1972年：國立台灣大學醫事技術學系講師

1974年：比利時魯汶大學醫用病毒學博士

1974-1976年：美國國家衛生研究院癌症研究所客座研究

1976-1978年：比利時魯汶大學醫學研究所助理教授

1978-1981年：國立陽明醫學院微生物科／醫技系副教授兼代理系主任

1982-1988年：國立陽明醫學院醫事技術學系教授兼系主任

1984-2002年：兼任台北榮民總醫院病理檢驗部病毒室主任

1991-1992年：國立陽明醫學院醫事技術學系主任

1995-2003年：國立陽明大學醫學生物技術研究所教授

1998-2002年：國立陽明大學醫學技術暨工程學院院長

2002-2008年：考試院第十屆考試委員

2003年：國立陽明大學榮譽教授

2008-2010年：考試院顧問

2009-2011年：中台科技大學講座教授