



工商時報 2002 年 5 月 27 日 第 7 版 (記者 陳怡慈)

轉載

## 台大農化人撐起台灣生技一片天

生技產業日漸蓬勃發展，許多人才皆出自台大農化系，他們的生物學與化學基礎厚實，在產官學界位居要津、成就斐然，影響力不容小覷。

隨著生技產業的蓬勃發展，各個大學院校中和生命科學相關的科系，也紛紛成為高中畢業生最愛的熱門科系。不過可能很少人知道，目前在大學聯考排行榜上不算熱門的台大農化系，也曾風光一時，不但曾是不少人的第一志願，而且為產官學界培育了大量傑出的生技人才。究竟，台大農化系是如何為正紅透半邊天的生技業奠下厚實基礎？

日據時代

便已創立

第一志願

學生資佳

國內生技界的台大農化人，若以產官學區分，學術界數量最驚人。他們大多位居要津、成就斐然。擁有中研院院士頭銜者有：前中研院副院長楊祥發、美國約翰霍普金斯大學生物系教授李遠川、陽明大學校長吳妍華、加州史克普研究院化學講座教授翁啓惠等人。其中，楊祥發與翁啓惠同時身兼美國國家科學院院士。李遠川則是中研院院長李遠哲的大哥。

產業界方面，國光生物科技總經理林文理、五鼎生物技術董事長沈燕士、賽亞基因科技總經理陳奕雄、洄藝科技總經理洪榮一、台醫生物科技營運副總林麗文、基亞生技研發副總暨鴻亞生技總經理張順浪、創盛基因科技總經理呂銘峰等，均是代表。

政府部門方面，經建會副主委何美玥、環保署署長郝龍斌、國科會生物處處長魏耀揮、衛生署食品衛生處處長陳樹功、副處長陳陸宏都系出台大農化。何美玥就曾公開表示，把南港軟體工業園區二期工程，開發成大台北都會區生技實驗室的構想，正是她基於身為農化人、有責無旁貸的使命，而主動提出的。

台大農化系全名台大農業化學系。早在日據、台北帝國大學(台大前身)時代就已經創立，是台大農學院裡歷史最悠久的科系。雖說隨著時間推進，在聯考排名中已落後部分新興科系之後。但是，對不少老、中生代的台大農化人及其家人來說，可是『第一志願』。

像古董級學長楊祥發，雖然姊姊們鼓勵他報考醫學系，但在經濟獨立的急切感及『立國以農為本』的熱情激盪下，首選台大農化。而在台大農化系教了近四十年、徒生廣布生技界的『台灣醱酵之父』蘇遠志，當年成績是丙組(醫農類)之首，卻在父親『重農』的勸誘下以台大農化為第一志願。

台大農化系能吸引或『撿』到資質甚佳的學生就讀，與聯考分組設計有很大關係。早先聯考分成甲乙丙三組，後來又拆成甲乙丙丁四組。不過不管怎麼拆，台大農化系卻始終與醫學系並列丙組。不想當醫生、考不上公立

農化生技

大有淵源

醫學系的窮學生，或總分達醫學系但個別科目未達高標的學生，自然就進入農化系。

像張順浪跟呂銘峰都說，當年班上有很多人是以台大農化為第一志願。呂銘峰班上甚至還來了位北一女畢業的狀元。至於他們兩人，則都因與醫學系無緣才來到農化。張順浪填志願時把台大農化排在台大、陽明醫學系之後，呂銘峰則因總分達到醫學系，但數學未達高標而『含淚』到農化。

當然，也有人是在萬般無奈下，『妥協』到農化。很多人知道陳奕雄已經五十幾歲仍經常在籃球場上衝撞；不過，卻少人知道，他當年也是位文藝青年、最想念的其實是文類乙組。

在那個男生讀文跟沒出息沒啥兩樣的年代，陳奕雄注定通不過父兄那關。但是，他說一想到王尚義『野鴿子的黃昏』的悲壯下場，又覺得多少也得反抗一下。便從無法選擇所愛的文類，和一點也不愛的理工類，折衷到了醫藥動植物類的丙組。

那麼，農化系又是如何跟生技扯上關係？張順浪分析，生技的兩大基礎學門，生物學跟化學，正好是農化系的基礎課程。他舉例，光是化學一門，從普通化學、分析化學、有機化學、物理化學到生物化學，農化系就開了五門。

沈燕士也說，早在台灣還不知道生物科技是什麼玩意的時候，台大農化系就開始教授生技的基礎知識。只不過，它的名字叫『農業化學』，不叫『生物科技』。

雖說農化的內涵，正是生技的實質；但是，陳奕雄也提到其中『怪怪的』地方。他說他到美國留學時發現，美國是把農化系開的課程，和醫學系擺在一起，台灣卻把它放在農學院。不知這作法跟後來生農領域人才多，但生技醫療領域人才不足的現象是否有關？

『應用科學』是農化系一大特質。大學時或許為學廣博而不能深，但日後選擇人生方向時，卻是進可攻、退可守。一九六五年畢業、同班同學九成以上都出國深造、當教授去了的[沈燕士](#)就說，念農化是學術、實用兩相宜。前者有像諾貝爾獎那樣的桂冠等你摘取；後者則是開發很多轉利後，有機會賺大錢。

或許是大學時代每樣都學一點的關係，農化系學生學習過程中也擦撞出各式各樣的火花。以生技產業來說，就很五花八門。例如：資深學長[林文理](#)作人體用疫苗製造、[沈燕士](#)是醫療檢測、[陳奕雄](#)是藥物基因體學、洪榮一是生物微機電、林麗文是蛋白質功能與疾病分析、[張順浪](#)則是抗癌藥物開發。即便是同班同學，在生技領域也別有專攻、且涵蓋面廣。一九六二年畢業的[林文理](#)，同班同學[陳慶三](#)現為中研院植物所研究員、[劉廷英](#)是食品工業發展研究所所長、[宋賢一](#)則是台大農化系教授。一九六五年畢業的[沈燕士](#)，成了上市公司大老闆，而他的同班同學[楊惠郎](#)，則成了水產養殖方面專家，現為成大生物科技研究所所長。

台大農化人步入社會後，在各行各業發揮影響力，生技相關領域亦然。像『[健康食品管理法](#)』，就是台大農化人的傑作。提案立法的[郝龍斌](#)，當時是立法委員，提供資料的[台灣生物科技開發基金會](#)董事長[江晃榮](#)、負責執行的[衛生署食品衛生處](#)處長[陳樹功](#)，都是不折不扣的台大農化人。

由於三人畢業順序為：[陳樹功](#)、[江晃榮](#)、[郝龍斌](#)，因而形成『學弟立法、學長執行』的有趣畫面。只不過，[江晃榮](#)說，當外界批評『[健康食品管理法](#)』的諸多缺失時，卻是提案的人說因為[執法不力](#)、執法人的說是[立法太嚴](#)。至於他自己，則說，誰叫原始資料已變質？

感謝工商時報慨允轉載 內文連結由本網站編輯