

臺大校友 雙月刊



NTU Alumni Bimonthly

祝台大生日快樂

把握你的黃金歲月

公衛學院江東亮院長專訪

我的青春紀事—曹以松 胡肖霞

丘子宏 林雪玉 徐式寬 郝譽翔

老年皮膚保健

談勞動契約的簽訂

研究發展：梅雨／生質能源／電致色變技術

克洛爾教授百年紀念展

ISSN 1817-1486



9 771817 148001

第48期 Nov.1, 2006

目錄

臺大校友雙月刊 / 第 48 期 2006 年 11 月號

1999 年 1 月 1 日創刊
第 48 期 2006 年 11 月 1 日出刊
行政院新聞局出版事業登記證局版
北市誌第 2534 號
台北郵局許可證台北字第 1596 號

名譽發行人：孫震
發行人：李嗣滄
發行所：國立臺灣大學
總編輯：江清泉
副總編輯：張天鈞
編輯委員：李心予、季瑋珠、岳修平
林茂昭、邱榮舉、徐興慶
莊東漢、郭鴻基、傅立成
黃思誠、溫文昭、詹森林
劉順仁
名譽顧問：高明見
顧問：各校友會理事長：王仁宏
王政騰、李明仁、呂國華
林茂、沈登贊、陳文雄
陳啟昱、陳宏銘、陳維昭
張景年、張漢東、張壯熙
張進福、黃熾楷、潘金平
蘇玉龍、楊乃彥、楊敏盛
鄭東來、鄭國順
執行編輯：林秀美

發行所址：10617 台北市羅斯福路 4 段 1 號
電話：(02)23623727；33662045
傳真：(02)23623734
E-mail：alumni@ntu.edu.tw
Http：//www.alum.ntu.edu.tw
印刷：益商彩色印刷股份有限公司

著作版權所有 © 轉載請經書面同意
非賣品

廣告贊助：國泰人壽
台大校友聯誼社
廣告洽詢專線 23623727
每期 2 萬元
一年 6 期八折優惠

校園、校友及校友會消息，請
e-mail 至 alumni@ntu.edu.tw。
本刊保有刪改及刊登權。
本刊網頁全新改版，可下載 PDF 檔，
歡迎上網瀏覽。

- 1** 校長開講
把握你的黃金歲月 李嗣滄
- 7** 院長專訪
發展優勢領域 提升國家公衛知能—公共衛生學院
江東亮院長專訪 採訪/林秀美 照片提供/江東亮
- 12** 研究發展
雨怎會下不停？雨怎會那麼大？ 陳泰然
- 15** 生質能源之開發與利用 謝韓忱 周旭鴻 陳建源
- 21** 電致色變技術與應用研發 陳林祈
- 25** 歷史的腳蹤
台大社會工作學系：孕育助人專業者的搖籃 王麗容
- 28** 典型在夙昔
克洛爾教授百年紀念歷史影像文物展 林夏玉
- 30** 我們在做拼圖 張秀蓉
- 55** 徐建萍風範——藹藹內含光 許仲平
- 34** 我的青春紀事
早年台大學生生活的回憶 曹以松
- 37** 小魚入大海 胡肖霞
- 40** 一個僑生的台大生活 丘子宏
- 44** 原來姍紫嫣紅開遍 林雪玉
- 47** 多元的接觸 開闊的視野 徐式寬
- 49** 青春 郝譽翔
- 52** 心靈交流道
夏日三帖 古素琴
- 61** 法律與生活
談勞動契約的簽訂 陳明暉
- 65** 保健天地
老年皮膚保健 廖怡華 紀秀華
- 3** 校園短波
- 58** 校友情與事
- 60** 校友會訊
- 64** 台大出版中心好書推薦
- 29** 捐款芳名錄



把握你的黃金歲月

李嗣涔

各位親愛的台大新鮮人：

恭喜你們進入國內最優秀的學府，恭喜你們即將展開你一生中最黃金的歲月，最多采多姿的學習旅程，恭喜你們從今天起成為一個「台大人」。這一切令人欣慰、喜悅的成果，當然是各位過去努力耕耘的回饋；但是從明天開始，一個更艱難而必須攀越的知識高峰就會展現在你的眼前。而那需要心理上先做好建設、要有更堅定的「意志」、更旺盛的「企圖心」、以及更努力的「行動」，才能讓你順利攀越，從而建構自我的學識理路和哲學體系。在整個過程中，那需要更強烈的「責任心」以及更崇高的「理想性格」。

在各位進入台大的第一天，我必須要跟大家強調台大校訓「敦品勵學、愛國愛人」的真諦。這八字箴言的校訓，是傅斯年校長以來台大校園代代相傳的核心價值，在過去的時代裡適用，在未來的時代裡也適用，它的內涵與精神具有跨越時空的永恆性。所謂「敦品」，就是人格、行為的「誠信」、「正直」、「守紀律」；落實在日常的校園生活中，就是要做到「考試不作弊」、「作業不抄襲」、「自行車不亂停」、「教室附近不喧嘩」；所謂「勵學」，就是勤奮學習，淬鍊砥礪自己，不僅要在專業上追求卓越，更要多讀中西文化的經典，培養獨立思辨、追根究底的精神；所謂「愛國」，就是關懷自己所生長的土地、所歸屬的社會，並以實際行動去回饋、奉獻；落實在日常的學習過程中，就是你們將來要修三學期的服務課程，先從自己周邊的環境整理開始，然後到社區去服務，或專業服務，以行動來回饋社會。希望大家認真的、熱情的去做。所謂「愛人」，就是具有包容、寬大的心胸，以及人飢己飢、人溺己溺的精神，同時真誠的樂於與人合作、共享。如果各位在未來的歲月裡，能一點一滴的經由體認、學習而終於實踐這八字箴言，各位便無愧於是一個真正的「台大人」；各位也必然能夠不斷攀越生命中的高峰，成為一個真正值得敬重的人。

各位同學，揭示了台大校訓的真諦以及它對你們歷久彌新的意義後，我想說的是：你們真是幸運的一群，這所謂「幸運」，不僅是指你們能進台大，宛如「天之驕子」；更指的是，相較於從前的學長、學姐，由於政府「邁向頂尖大學」計畫的啟動，你們在台大將擁有更美好豐富的學習環境與資源。你們一進來，已經有更精緻的通識課程、經典人文學程等著你們去選擇；有更好的宿舍設施、也有比美國 MIT 更好的網路資源（NTU Online）等著你們去利用；新生大樓有多媒



體化、e化的教室及舒適的桌椅讓你上課；每天中午到鹿鳴廣場午餐，你可以欣賞到各種藝術展演與示範，這個月是布袋戲的講座及教學；你有更多的機會及補助，用一年或一學期的時間到國外姊妹校去做交換學生；當然針對各系不同的專業發展，學校亦已經擬定各種策略，如：設置講座，獎勵教學、研究傑出，成立整合型研究中心，積極拓展國際學術交流…等等，而這些都將提供各位同學更廣闊、更深厚的學習可能。就整體目標言，學校準備在未來四年內，也就是各位在此學習的階段，發展出十到十五個領域成為世界一流，並且努力躋身世界百大名校。所有的規劃與努力，各位都將直接、間接受惠，各位都將躬逢其盛。在開學的前夕，我向大家說明這些，只有一個期許：希望大家好好珍惜，要把握自己的黃金歲月，不要浪費這樣的黃金資源。各位同學，請以充滿渴望的赤子之心，好好努力吧！不要辜負父母、社會、國家所賜予你的一切。最後，再一次恭喜各位，也祝福大家一路都有豐碩的收穫。 [美大] (民國95年9月15日台大新生入學指導講話)

追求教學卓越

◆教務處成立「教學發展中心」

教務處「教學發展中心」於8月10日正式掛牌。主任江宜樺教授表示，教學發展中心唯一宗旨是創造積極活潑、怡然自在的教育與學習環境，秉持「服務、激勵、創新」的信念，藉由舉辦演講、工作坊、研習營及個別或團體的教學諮詢服務，協助老師們精進教學技巧，讓同學們更能領略學習的樂趣。

該中心有教師發展、數位媒體、學習促進、規劃研究等四組，分別負責推動新進教師研習、教學助理培訓、學生課業諮詢等業務，希望能在本校教學品質的提升上展現具體成果。該中心電子報亦已於9月創刊，網址 <http://ctld.ntu.edu.tw/epaper/>。

該中心並於總圖書館地下一樓（大自習室對面）設立學習開放空間，讓同學可以在此討論課業、發表作品，透過同儕間互動式討論，培養合作學習的能力。並備有諮詢小間以及課業諮詢小老師協助同學解決課業方面之疑難。已於10月20日開放。



■ 新進教師與李校長合影於溪頭研習營。
（提供 / 教學發展中心）

◆新進教師研習營在溪頭

爲了協助新進教師瞭解學校政策與資源取得管道，本校教務處教學發展中心於9月6至8日在溪頭舉辦新進教師研習營，共有83位新進教師參加。會中，地質系魏國彥教授、教學發展中心教師發展組組長莊榮輝教授、政治系吳玉山教授、社會系林國明教授及電機系吳瑞北教授等多位資深教授，分享教學經驗及研究心得，並首次邀請6位來自不同學院的同學表達他們對台大老師的期待。與會者均對此一研習活動給予肯定，相信有助於新進教師盡快融入校園環境。

◆E-learning Workshop 開張

教學發展中心數位媒體組於本學期開辦「E-learning Workshop」，提供台大教師與助教們系統課程，協助其使用CEIBA教學平台及發展多媒體教材，讓教學準備與執行能更加地得心應手。課程內容包括CEIBA教學平台使用、台大教師多媒體與網路之教學經驗分享、圖像編修、動態教學簡報、圖文整合教材製作、課程網頁製作、網路教學智財權探討等。

◆95學年度「新生家長日」9月10日舉行

95學年度「新生家長日」活動於9月10日上午假校總區綜合體育館舉行，計有超過1,600位家長蒞臨，透過與學校教師面對面談話，深入認識本校及各系所概況，並藉此建立良好親師溝通管道，共同陪伴學子成長，活動在各學系親師座談及參觀後圓滿閉幕。新生家長日於去年首辦後即獲得熱烈迴響，已有熱心家長成立了「台大家長志工團」，協助學校相關行政事宜，而學務處也發行《臺大家長通訊》電子報，主動提供家長各項校園訊息。（取材自《臺大校訊》第847號第2版，2006.9.13）

◆企管碩士專班「English MBA」新生訓練

管理學院於9月2日舉行企管碩士專班「English



MBA」新生訓練，透過專題演講、哈佛個案教學法以及互動遊戲，讓新生做好身心準備面對即將展開的English MBA課程。台大管理學院於去年開辦English MBA 碩士專班，以英語授課，期培養具有外語能力、全球觀與組織管理能力的通才型專業經營領導人才，每年秋季招生，隔年9月入學。招生採申請制，免筆試，大學畢業、兩年以上工作經驗即可申請，所有申請者必須繳交 TOEFL 等英文能力測驗成績。有興趣的讀者請上網 www.mba.ntu.edu.tw 參閱相關資料，電子信箱：mba@management.ntu.edu.tw（管理學院國際事務暨校友聯絡室）。

國際交流

◆本校行政秘書首度出訪 李校長率團與三所韓國大學締約

為拓展行政團隊之國際視野，本校於今年暑假首次舉辦行政人員出國考察，兩梯次共 30 餘位校內一級單位行政秘書主管，以七天時間分赴日本及韓國參訪，包括日本東京大學、京都大學、早稻田大學、神戶大學、慶應大學，以及韓國首爾大學、高麗大學和延世大學等校。團員們對日韓



■ 李校長與韓國高麗大學校長魚允大代表兩校簽約。

各校在推動國際化的措施及校園建設印象深刻，都認為在推動本校國際化業務上頗具啟發性。

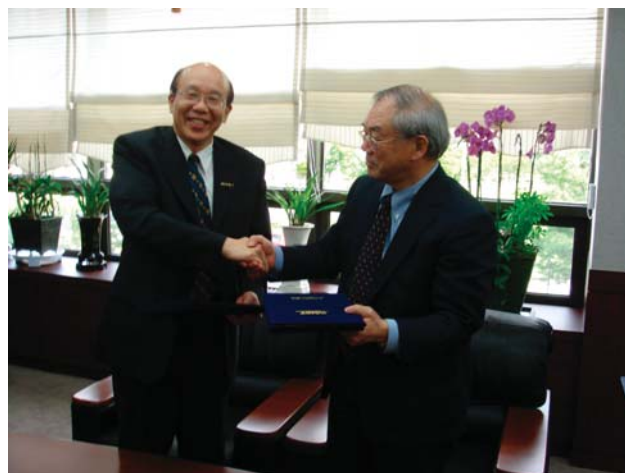
同時，校長李嗣涔亦親率第一梯次代表團，與高麗大學(Korea University)、延世大學(Yonsei University)、韓國科學技術學院(KAIST)等校簽定姊妹校合約，加強拓展與韓國大學之交流合作。（文圖提供／國際學術交流中心）

追求研究卓越

◆人文社會高等研究院 9 月 29 日揭牌

為積極整合並提升本校人文社會領域之創新研究，促進校內及跨校人文社會研究人才間之交流合作，本校在「邁向頂尖大學」計畫支持下成立「人文社會高等研究院」，於 9 月 29 日正式掛牌運作。師法世界著名院校高級研究院設置方式，人文社會高等研究院由本校行政副校長包宗和統籌主導，作為人文與社會學門、乃至人文社會與自然科學跨科際，整合、執行、互動與對話的平台。

發展初期將延續「卓越計畫」，以「東亞經典與文化研究」、「東亞民主研究」、「全球化研究」以及「東亞法制之形成」等四項大型創始計畫為重心，執行整合型研究計畫。除定期召開「腦力激盪」會議（人文組由許倬雲院士



■ 台大與韓國延世大學結為姐妹校，圖為李校長與該校鄭暢泳校長（右）。



■ 李嗣涔校長與李遠哲院長共同主持全球首座 AMiBA (右圖) 啟用，並由當地原住民舉行祈福儀式 (上圖)。(提供／中研院天文所)



◆ 台大與中研院合作建置全球首座微波望遠鏡啟用

由本校及中央研究院共同研製的世界第一座活動平台型「宇宙微波背景輻射陣列望遠鏡」(Array for Microwave Background Anisotropy, 簡稱 AMiBA), 於 10 月 3 日在夏威夷舉行第一期完工典禮, 由中研院李遠哲院長及本校李嗣涔校長共同主持。

這座望遠鏡係由中研院天文及天文物理研究所籌備處、本校物理系及電機系合作完成, 可更精確地偵測來自早期宇宙極微弱訊號, 並利用 SZ 效應探討宇宙早期形成的歷史。AMiBA 計畫經費主要來自教育部四年的卓越計畫 (2000-2004), 2004 年獲國科會後卓越計畫及中研院支持, 本校也在 2002 年成立天文物理研究所積極參與。

由於台灣的氣候與環境不適合建置毫米波望遠鏡, 故透過與美國史密松天文台所合作, 遠赴夏威夷大島高約 3,400 公尺的毛納洛峰 (Mauna Loa) 上興建。AMiBA 擁有 19 個鏡面, 最多可裝設 19 座天線, 第一期裝設 7 座天線已可進行初期觀測, 預計明年將擴建至 13 座。(取材自中央研究院暨國立台灣大學聯合新聞稿)

校園基礎建設

◆ 長興街暨水源校區學生宿舍 BOT 9 月 5 日動土

本校長興街暨水源校區學生宿舍 BOT 案, 於 95 年 9 月 5 日上午 10 時在水源校區基地舉行開工動土典禮, 由李嗣涔校長及太子建設莊南田董事長共

主持, 社會科學組由楊國樞院士主持), 廣邀校內外人文社會科學領域之學者討論外, 並將舉辦人文講座、社會科學講座、學術專題演講等學術活動, 以擴大科際整合的效果。為落實國際化, 人文社會高等研究院也將積極促進與世界著名之大學高等研究院的交流合作, 包括美國普林斯頓高等研究院 (Institute for Advanced Study, Princeton)、德國埃森人文高等研究院 (Institute for Advanced Study in the Humanities, Essen)、南京大學人文社會科學高級研究院等, 藉由學者訪問、合作研究及共同出版等方式與世界接軌。(取材自《臺大校訊》第 850 號第 1 版, 2006.10.4)



■ 台大人文社會高等研究院以延續卓越計畫, 促進國內外學術合作平台自許, 圖為 9 月 29 日揭牌儀式。(提供／人文社會高等研究院)



同主持。李校長表示，本校長達 15 年未曾新建學生宿舍，宿舍嚴重不足且品質低落，尤其今年增加百餘位外籍新生，身為第一學府的台大有必要提供足夠的學生宿舍，再者提供優質宿舍環境，安定學生生活，更是追求國際一流大學之重要基石。

本案二處基地分別座落於水源校區（面積約 2.95 公頃）及長興街（面積約 0.95 公頃），共約 3.9 公頃，預計可提供 3,503 床學生宿舍、514 床附屬住宿設施（供本校教學、研究或交流訪問等人員住宿），另有汽機車停車位及 2,700 坪附屬生活設施，不僅能便利學生日常生活所需，同時還能夠活絡公館地區相關產業經濟發展。（取材自《臺大校訊》第 847 號第 2 版，2006.9.13）

校慶活動

❖ 母校創校七十八年校慶酒會

時間：95 年 11 月 14 日（星期二）18:30

地點：台大校友會館 4 樓

電話：(02) 2396-3708 校友總會秘書黃羽婕

❖ 創校七十八年校慶大會暨茶會

時間：95 年 11 月 15 日（星期三）9:00

地點：台大校總區綜合體育館

❖ 台大醫學校區第一屆全球聯合校友大會

對象：台灣大學醫學校區各系所全體校友

時間：95 年 11 月 19 日（星期日）8:50-21:20

地點：台大校總區綜合體育館

網站：http://maple.mc.ntu.edu.tw/view_ann.php?id=1555

聯絡：台北市中山南路 7 號婦產部研究室 05-15 室
周松男教授

電話：(02)2312-3456 轉 5172 或 5165 陳怡安小姐

傳真：(02)2321-1683

E-mail：snchow@ha.mc.ntu.edu.tw

演講公告

❖ 【通識教育論壇】我的學思歷程

講者：和信治癌中心醫院 醫學講座教授 賴其萬

時間：12 月 11 日 19:00-21:00

地點：台大第二活動中心 蘇格拉底廳（羅斯福路 4 段

85 號 B1）

電話：(02) 3366-2544 台大共同教育委員會

網站：<http://ccms.ntu.edu.tw/~cge/>

❖ 【人文新視野藝文講座】

時間：下列日期（週四）19:00-21:00

地點：醫學院基礎醫學大樓 101 講堂

日期、主題及講者：

11/16 <生物音樂學的新視野> 蔡振家

12/07 <詩與音樂> 余光中

❖ 台大美育講座系列 (11)：趙琴台大美育八講

時間：下列日期（週一）12:30-14:00

地點：管理學院一號館 B1 會議廳

贊助：六福開發股份有限公司 莊秀欣先生

11-12 月各場次日期及主題：

11/03 【蘇格蘭歌謠樂舞民族情】

11/10 【英詩名歌選】(文藝復興期牧歌)

11/17 【英國諷刺喜歌劇「薩弗伊歌劇」】

11/24 【中國合唱的源起與發展】

12/10 【白遼士誕生兩百週年紀念特輯】

12/15 【爵士源起話從頭】

12/22 【爵士樂的黃金時代】

如果不能來，上網或收聽轉播也可以，台大管理學院
網址：<http://www.mba.ntu.edu.tw/~music>；中廣數位古典音樂網 <音樂風>（六、日）23:00-24:00，中廣網址：<http://www.bcc.com.tw>

展覽

❖ 克洛爾教授百年紀念歷史影像文物展

地點：台大圖書館一樓多功能室

時間：11 月 3 日 - 11 月 30 日 9:00-17:00

主辦：台大物理系

校園馬拉松

❖ 95 學年度 (57 屆) 校園馬拉松賽暨校際邀請賽

舉辦日期：12 月 9 日上午 7:30-11:30

報名期限：自即日起迄 11 月 10 日下午 5 時止。

分組：男(女)長青組（60 歲以上）、甲組（50 歲以上）、乙組（40 至 50 歲）及丙組（40 歲以下）。
全長 5.5 公里。

線上報名：http://www.pe.ntu.edu.tw/Activity_list.aspx?gmid=63

活動洽詢：(02) 3366-9512 體育室活動組



發展優勢領域 提升國家公衛知能

公共衛生學院江東亮院長專訪

採訪／林秀美 照片提供／江東亮

公共衛生學院前身可追溯至1939年「熱帶醫學研究所」，1951年更名為公共衛生研究所，分別於1961年與1985年招收碩士班與博士班，1972年才成立公共衛生學系，現有一系六所。

任教於衛生政策與管理研究所的江東亮教授，去年8月接任公共衛生學院院長。同年底，教育部「五年五百億」計畫開跑，今年1月，新的公衛大樓在徐州路落成啟用。江院長直說自己很幸運，才上任就有較充裕的經費可資運用，接著公衛學院有了自己的窩，教研空間大幅改善；這是全新的開始，也是向上提升的轉機。

對於邁向頂尖，江院長提出兩階段的看法。第一階段以通過美國公共衛生教育評鑑為目標，從學院組織改造、擴大師資陣容以及增設學位學程著手，全面提升教學品質。第二階段為強化團隊研究，打造卓越研究中心；除積極參與校級基因體醫學研究中心外，特別重視健保政策、環境暴露評估、健康促進等優勢領域的發展。實施期程，第一階段3-5年，第二階段至少5年。

第一階段：通過美國公共衛生教育評鑑

4月，公衛學院進行了一次全院評鑑，為未來走

向凝聚共識。他們決定以UCLA（美國加州大學洛杉磯分校）公衛學院為標竿，期在3至5年間成為亞洲第一個通過美國公共衛生教育評鑑的學院。

台大公衛學院擁有悠久的學術傳統，但可別以為取得認證的入場券乃理所當然；事實上，日本京都大學也同樣曾想申請評鑑，但條件不夠。其中的關鍵人物，即前德州大學公衛學院院長 Dr. Plamer Beasley，他曾服務於美國海軍醫學研究所（1957年設在台灣，1979年撤離，主要研究遠東地區熱帶傳染病），對B型肝炎之垂直感染及B肝與肝癌關係之研究備受推崇。Dr. Beasley在美國公共衛生學院聯盟會長任內，想將該套評鑑制度推廣至亞洲，經過實地考察比較，覺得台灣大學公共衛生學院條件較好，主動詢問台大的意願。江院長說：「我認為這是大好時機，所以欣然接受」。

以UCLA為標竿

規模關係著學術能量的產出。江院長解釋，「UCLA公衛學院的教師人數近70人，而我們只有39位，所以首要目標是在五年內增加至60人。另一個值得注意的是美國華盛頓大學公衛學院，



他們的規模本來和我們相仿，近年快速擴增至200多人，我們也想向他們取經，不過這樣的規模就不是短期內可達到的。」通過美國評鑑，就像企業取得ISO認證，不只提升教學水準，還要讓台大公衛學院成為亞洲其他公衛學院的標竿。

進行組織改造工程

由於一系多所教師員額少、資源也少，對行政效率與教學及研究品質多所影響，故早在五年前第一次院評鑑時，評鑑委員即建議改變此一架構，惟多年後未減反增。江院長重申，組織改造乃當務之急，基本原則為：一、合併性質相近的研究所，簡化行政；二、尊重專業，必要時於所之下增設教學分組；三、促成系與所合聘教師，以更彈性地支援教學。「改造委員會將由陳泰然副校長擔任召集人，吳成文與蔣本基兩位院外教授、本人及院同仁推選代表一人（陳為堅副院長）組成，下設工作小組，由各系所主管組成，副院長任召集人。希望能在今年12月抵定方案」。

增設公共衛生碩士學位學程

增設公共衛生碩士學位學程(MPH Degree program)，是為替台灣培養公衛實務領導人才。「過去我們的教學以研究能力養成為主，學位是MSc（理學碩士）及PhD（哲學博士），此與重視

實務能力的MPH及DrPH（公共衛生碩士與博士）大有不同。」在美國，公衛學院係Professional School，評鑑時特別重視MPH及DrPH學位學程的提供，因此增設MPH學位學程，亦符合公衛教育評鑑的要求。江院長並且期許通過評鑑之後，台大公衛學院能更上層樓，成為亞太公衛人才的培訓重鎮。目前這項頂尖大學計畫的重點工作，由賴美淑教授負責，正如火如荼進行中。

第二階段：打造亞洲及全球性卓越研究中心

光復以來，台大公衛在烏腳病、加碘鹽、肝炎、癌症、職業病、基層醫療保健及全民健保制度等方面的研究極有成就。例如：目前國際對水中砷含量標準，就是根據台灣的研究結果，而台灣的全民健保，則被譽為「不可能的制度」。江院長指出，「公衛學院的論文被引用率平均值在本校各學院中名列前茅，但過去已經過去，我們不能耽溺於過去的成就，值此邁向頂尖大學之際，更要加倍努力，尋求突破。」他的作法是在台大自由主義傳統之下，鼓勵同仁提出群體計

畫，整合研究能量，期打造一至兩個卓越研究中心，立足亞洲，乃至躋身國際。

環境職業暴露及風險評估中心

「環境職業暴露及風險評估中心」，係整合職業醫學與工業衛生、環境衛生兩



■ 追求教學卓越，培養兼具實務與理論基礎人才是公衛學院首要目標，圖為江東亮院長（前排立者右3）與學生合影於台大校門口。

大研究所，針對充斥於環境中各種化學、物理及生物物質，進行危害人體健康之關係研究，例如時下最受爭議的大哥大、高壓電是否對人體有害的疑慮等。環境衛生及職業醫學向來是台大公衛



■ 江院長畢業時與台大同班同學合影留念。

的強項，研究中心的成立，可望進一步發展對環境之危害鑑定、暴露及風險評估技術，並提供環境及職業衛生政策之實證基礎。

健康保險研究中心

台灣實施健保多年，財務問題固然令人詬病，但在保障就醫人權、減少醫療窮人及縮小貧富間之健康差距，都有傲人成就。台大公衛學院在健保政策一直扮演要角，最初是楊志良教授、吳凱勳教授以及江東亮院長負責第一期健保制度之規劃，繼有賴美淑教授歷任衛生署副署長及健保局總經理，及鄭守夏教授擔任醫療費用協定委員會現任主委。著眼於台大公衛在全民健保參與之深，江院長期待目前已成立的健康保險研究中心，在吳淑瓊教授主持之下，能發揮群策群力之效，為全民建構更完善的健康保險體系。

加強與醫學校區合作研究

在基因體研究方面，公衛學院雖未設有研究中心，不過部分流行病學教師參與校級基因體醫學

研究中心多年，如陳為堅教授、于明暉教授及其「遺傳流行病學（原民族群遺傳多樣性）核心實驗室」，即為團隊成員之一。此外，公衛學院即將成立「醫學生物統計諮詢與研究中心」，

為整個醫學校區乃至全校師生提供統計諮詢服務，以應生物統計發展之需求。

傳染病防治研究與教育中心

近幾年陸續爆發SARS及禽流感，傳染病一度威脅全球人類健康，他表示對付傳染病就像作戰，平日要建立後備部隊，養精蓄銳，才能畢其功於一役。有鑑於此，公衛學院近期擬與醫學院、醫學院、生農學院、法律學院等共同設置校級傳染病防治研究與教育中心，建立與衛生署合作的平台，為國家防疫把關。

健康促進－努力新方向

公共衛生最主要目的在促進全體人類的健康，但若社會病了，人也不會健康，故世界衛生組織去年特別成立 Commission on Social Determinants of Health，關切全球健康不平等的課題，並強調社會因素對健康的重要性。「以自殺為例，過去十年，台灣的自殺率年年上升，去年又比前年增加了25%。自殺的行為暴露出嚴重的社會問題，失



業的人會自殺甚至帶著子女陪葬，是因為社會不能提供工作，逼得他無路可走，只好自我了結。我常拿教書做比方：理論上，『給學生魚吃，不如教學生學會釣魚。』但問題是海裡、河裡和湖裡都沒有魚，會釣魚也活不下去」。

現在，台灣社會的健康差距越來越大，「從台北到台東，搭機不到一小時，但台東人平均壽命竟然比台北人少7歲！這是因為台東原住民比較多嗎？當然不是。問題出在兩縣市貧富懸殊，醫療、公衛、經濟及教育的發展皆落後，惡性循環形成『一個台灣，兩個世界』的結果。」他說，如何使不同區域、不同族群的健康差距縮小，就是健康促進要努力的目標，也是台大公衛學院的所有師生，無論任何學術領域，或任何教學分組，都可以付出和貢獻的地方。

服務社會乃公共衛生之天職

作為 professional school，服務社會是公衛的天職，「我的母校－美國約翰霍普金斯大學有句金典” Save lives millions at a time”，這是何等豪氣的使命！公共衛生可以一次拯救數百萬人性命。就拿台灣來說，全面推廣加碘鹽後，全國甲狀腺腫（俗稱大脖子）流行病立刻消失；實施瘧疾根除計畫後，史上第一殺手不見了；又如現在推動戒菸運動，不只吸菸者受益、不吸菸者亦受益。…」他強調，台大公衛過去直接參與全民健保的規劃，現行幫忙推動制定「國民健康促進法」，就是本著「上醫醫國或醫未病」的自我鞭策。

推動社經政策以「人人健康」為中心

憂心台灣健康不平等，江院長呼籲政府應以「人人健康」為社經發展政策的最高原則。「由於社經發展及貧富差距影響健康水準，因此唯有透過社會思想價值的創造，讓『人人健康』成為社會共同的思想，就像民主在台灣落地生根，這樣政府各部門在制定社經發展政策時，才會特別考量對國民健康的衝擊，如經濟部對於香菸進口、農委會對於檳榔種植等，而衛生署也應主動與各部會溝通。再則，要進行實證研究，發掘現況及因果事實，甚至提供實際作法，供決策參考。」他以 Popeye 英雄救美故事，強調「力爭上游」的重要性。「每次 Olive 溺水求救，Popeye 就現身去救她，而結局總是 Popeye 打敗在上游的惡霸 Brutus，才能與 Olive 過著幸福快樂的日子。這裡，Brutus 就是社會結構與制度，病人就像呼救的 Olive，每一位都不能放棄，但在醫治病人同時，我們也



■ 嶄新的公衛學院大樓，為台大公共衛生學院的發展帶來一番新氣象。（攝影／徐嘉偉）

要找出上游社會結構與制度的問題，一併鏟除，才能一勞永逸。」

營造「健康台大」

既以推動人人健康為理想，公衛學院本身也要劍及履及，才能推己及人。所以江院長宣示，公衛學院要成為台大第一個健康學院，從而以自身經驗推動「健康台大」，呼應李校長對健康校園的期許。此外，要加強與醫學校區合作，除前述基因體研究、生物統計教學外，最近亦接受林芳郁院長之邀，請楊銘欽教授出任企劃室主任，為台大醫院追求品質與效率奉獻些微力量。


結語：營造人人健康社會

公衛學院各系所自成立以來，已培育 560 位學士、1058 位碩士及 130 位博士，校友遍佈社會各角落，為提升國家公共衛生知能奉獻己力。根據院方對近三年畢業校友所做的調查顯示，半數以上碩博士進入醫療機構及民間健康機構服務，次為任職於公部門、繼續深造及投身教職等。江院長指出，除了學術界，公衛校友服務於政界及公部門者亦所在多有，如張博雅、蕭美玲、洪奇昌、葉金川、涂醒哲、陳建仁、李應元、陳永仁等等，他們的專業及領導能力均獲致社會高度肯定。

1920年，C.E.A. Winslow 為公共衛生所下的定義是：「公共衛生是一門預防疾病、延長壽命、增進健康與效率的科學與藝術，經由有組織的社區力量，從事於環境衛生、傳染病管制、個人衛生教育、組織醫護事業以利早期診斷與治療，以及發展社會機構以保障人人都有足以維持健康的生活水準，如此努力是為了使每一個國民都能實現其健康與長壽的天賦權利。」江院長賦予新解：環境衛生即「環境保護與永續經營」，傳染病管制及個人衛生教育為「疾病預防及健康促進」，



■1978年畢業的我們這一班，多年後同學再聚，已是事業有成，各據一方。

組織醫護事業即「健康產業經營與管理」，而發展社會機構可擴大為「社會改造工程」，即提升弱勢族群的健康水平，營造人人健康的社會；這是每一個台大公衛人，各在其不同崗位，共同戮力以赴的最高理想。 (本欄本期策畫／公共衛生學系季瑋珠教授)

江東亮 小檔案

學歷：

- ◆ 約翰霍普金斯大學衛生政策與管理博士（1984）
- ◆ 國立台灣大學公共衛生碩士（1978）

工作經歷：

- ◆ 台大公共衛生學院院長（2005- 迄今）
- ◆ 台大衛生政策與管理研究所教授（1994- 迄今）
- ◆ 台大公共衛生研究所副教授（1986-1994）
- ◆ 台大公共衛生研究所客座講師、客座副教授（1984-1986）
- ◆ 台大衛生政策與管理研究所所長（1994-2000）
- ◆ 台大人口與性別研究中心主任（1997-1999）
- ◆ 行政院諮詢顧問（1993-1995）
- ◆ 行政院經濟建設委員會約聘顧問（1988-1990）
- ◆ 行政院科技顧問組兼任研究員（1986-1996）

教研興趣：社會與健康、醫療改革、衛生政策
開授課程：衛生政策與管理特論、社會與健康、人口健康、台灣醫療制度導論



雨怎會下不停？ 雨怎會那麼大？

文·圖／陳泰然（大氣科學系教授兼學術副校長）

童年時台灣還是農業社會，當時雖有風調雨順的日子，但也常是天不從人願，一場豪大雨，一場颱風，都可使農作物泡湯，使農民血本無歸，生活度日都有困難。

孕育氣象人

民國47年國小畢業報考省立彰中，作文題目是“颱風過後”，以當時的親身體驗，寫來倒也得心應手。48年那場「八七水災」，中部五縣市幾乎全面癱瘓，8月下旬我由埔里步行到草屯轉搭汽車到彰中註冊，沿路所見災情之慘重至今難忘。民國52年9月11日葛樂禮颱風給台灣中北部帶來的嚴重災情，中央氣象局局長因預報失誤下台，這件事情，對於當時在高三唸書準備考大學的我，有很大的衝擊，可能冥冥之中自有安排，民國53年考入了台大地理系氣象組（現大氣科學系），從此啟動我氣象人的一生。

我可以做什麼？

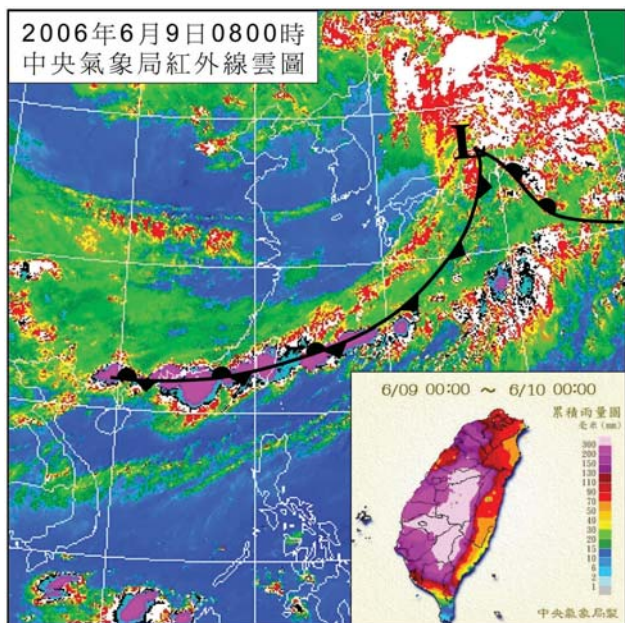
大學四年，赴美進修研究大氣科學五年，很快過去。1974年底完成博士學位，旋即束裝返國進入母校大氣科學系任教。1975年5-6月梅雨季連續

性降雨導致中北部二期稻作無法收割，且稻株倒伏、稻粒脫落，因此政府要求國軍弟兄幫農民搶割，又因陰雨綿綿使政府不得不要求菸酒公賣局收購發霉穀物，以減少農民損失。我心裡不斷在想，雨怎麼會下不停？雨怎麼會那麼大？遂即下定決心選擇該年最後一道影響台灣的梅雨鋒面，做為個案診斷分析研究題材，在國科會支持下，展開對梅雨鋒面結構與動力的研究。原先一年的梅雨問題研究計畫，真沒想到會成為我一生的志業，而1975年6月10-15日的鋒面個案研究，也持續至1995年發表一篇梅雨鋒面生成理論探討的論文才告一段落。國內外氣象界朋友見面常問我的一句話是“最近做什麼研究？”，我的回答已經三十多年沒有改變，就是研究東亞獨特的天氣和氣候現象—梅雨，特別是每年5-6月發生在華南和台灣地區的梅雨。

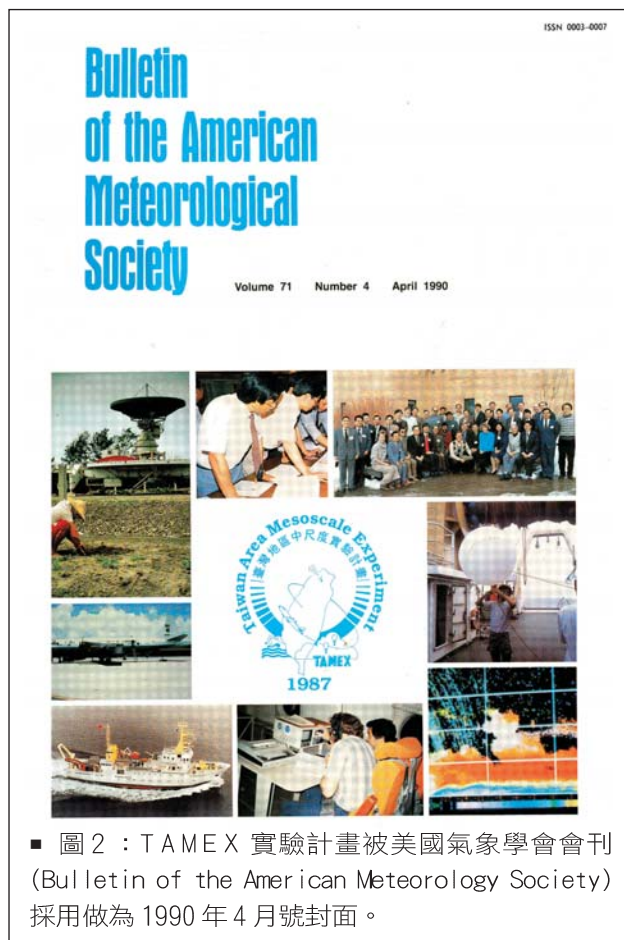
台灣地區中尺度實驗計畫(TAMEX)

1981年5月28日清晨桃竹苗豪雨事件，導致工商業與水利交通建設的重大災情，使政府對於台灣社會與經濟活動的轉型有更深層的認識，梅雨季的氣象災害也由之前連續性降雨對農業的災害

轉變為豪大雨對工商業與水利交通建設的災害。那時我也意識到研究重點應由原先對梅雨鋒面與伴隨鋒面雲帶連續性降雨的研究，調整為鋒面雲帶內組織性對流系統導致豪大雨的研究（圖1）。從此開啓了台灣氣象界大結合，優先研究梅雨季豪大雨的研究計畫，並透過中美合作進行「台灣地區中尺度實驗計畫」(Taiwan Area Mesoscale Experiment；簡稱TAMEX)。這個為期十年的研究計畫，邀請了美國15所大學55位教授參與，並排除萬難，使美國國務院同意讓美國政府飛機來台協助觀測，於1987年5-6月全面展開實地密集觀測作業，從陸上（增加精密觀測儀器設備和觀測密度）、海上（動員三艘研究船：於台灣海峽中部-國科會海研一號、海峽南部之高雄外海-海軍海測局研究船、花蓮外海-農委會漁訓一號）及空中（美國海洋大氣總署P-3C氣象飛機）進行密集觀測收集資料，以研究梅雨鋒面系統、中



■ 圖1：2006年6月9日0800時紅外線氣象衛星雲圖顯示，梅雨鋒面雲帶上存在著數個具有組織性的對流系統（紫色區域；又稱中尺度對流系統），給台灣地區帶來豪大雨，右下角則為9日24小時總累積降雨量。



■ 圖2：TAMEX 實驗計畫被美國氣象學會會刊 (Bulletin of the American Meteorology Society) 採用做為1990年4月號封面。

尺度對流系統及台灣的地形效應，以期對梅雨季豪大雨增加了解，改進預報能力。

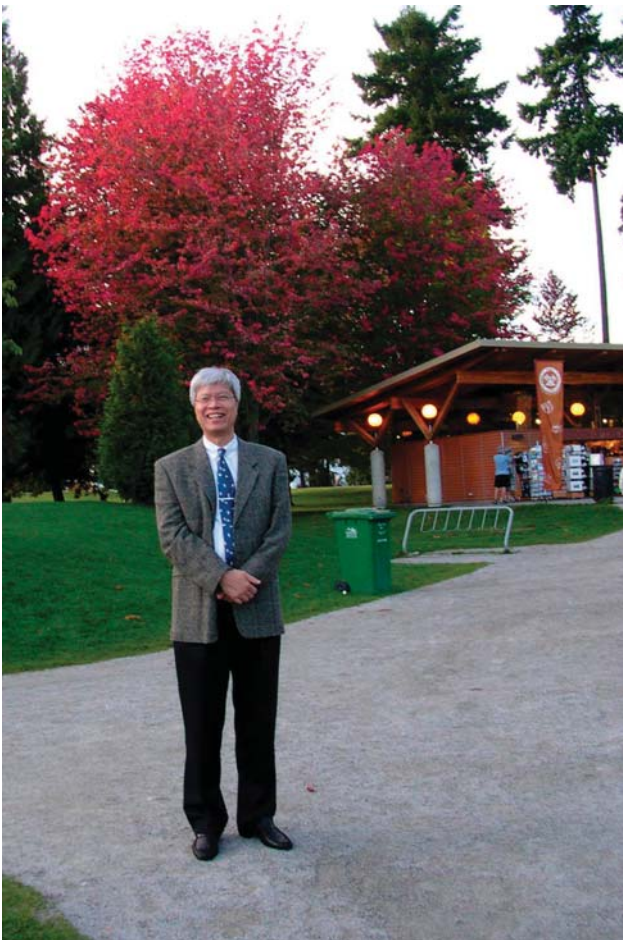
TAMEX計畫共產生國內外約30位博士、100位碩士及超過百篇學術論文，並衍生出台灣的「氣象資訊立即預報系統」(Weather Information and Nowcasting System; WINS)，可以掌握短暫快速的氣象變化並立即播放。主持這一項大型研究計畫，由科學目標的訂定、實驗的規劃設計、實地作業執行到後續的基礎與應用研究，順利圓滿，普受國內外氣象界肯定。TAMEX早期所衍生的論文，更被有一百三十年歷史的美國氣象學會權威學術期刊Monthly Weather Review收為專刊，並把TAMEX相關活動資料，採用做為會刊封面（圖2）。在這段人生黃金的歲月裡，頭髮雖因主持



是項龐大計畫百折不撓的忙碌由黑轉為全白，但是還是十分值得的。

最近在做什麼？

「冷鋒」，「暖鋒」與「鋒面」，這些家喻戶曉的天氣預報氣象名詞，代表了氣象科學從上個世紀以來最重要的里程碑，鋒面問題始終是氣象與氣候最重要的問題。許多中高緯度鋒面問題，經過歐美科學家們辛苦的探索，已有基本了解，對於耳熟能詳挪威學派「極鋒」理論，最近也被修訂；但是東亞季風區內的梅雨，以及其伴隨的豪大雨，時至今日，仍是氣象科學研究的最重要題目，也是東亞各國氣象預報最大的挑戰。個人從 1975 年投入梅雨研究至今，日夜思索的問



陳泰然 小檔案

大學以上學歷：

- ◆ 美國紐約州立大學(奧伯尼)大氣科學所博士(民國63年12月)
- ◆ 美國紐約州立大學(奧伯尼)大氣科學所碩士(民國60年6月)
- ◆ 國立台灣大學地理系氣象組理學士(民國57年6月)

現職：

- ◆ 國立台灣大學大氣科學系 / 所教授(民國65年2月-迄今)
- ◆ 國立台灣大學學術副校長辦公室學術副校長(民國94年8月-迄今)

重要經歷：

- ◆ 國立台灣大學教務處教務長(91年8月-94年7月)
- ◆ 中華民國地球科學學會理事長(88年3月-90年3月)
- ◆ 國科會自然科學發展處特約研究員(85年8月-91年7月)
- ◆ 中華民國氣象學會理事長(80年3月-84年3月)
- ◆ 台灣大學大氣科學系主任兼所長(77年8月-80年7月)
- ◆ 國科會中美國際大型合作計畫「台灣地區中尺度實驗」(TAMEX)計畫總主持人(72年8月-82年7月)
- ◆ 美國海軍研究學院客座助教授(67年7月-68年6月)
- ◆ 國家科學委員會(大氣科學學門)副研究員(審議人)(65年3月-67年6月)

重要榮譽與獲獎：

- ◆ 國科會傑出獎(75、77、79、81學年度)
- ◆ 國科會傑出特約研究員獎(民國91年12月)
- ◆ 國科會與交通部共同頒發「天梅獎」，表揚對TAMEX計畫之卓越領導與傑出貢獻(民國82年)
- ◆ 教育部教授研究獎(民國73年)
- ◆ 教育部教學特優教師獎(民國78年)
- ◆ 教育部第三屆國家講座(數學及自然科學類科)(民國88年)
- ◆ 中華民國氣象學會「黃廈千學術論文獎」(民國70、78、93年)
- ◆ 中華民國氣象學會第一屆會士(民國90年3月)
- ◆ 南非共和國氣象學會大會擔任De Beers-Sutton Memorial Lecture 邀請講席(民國79年)
- ◆ 台灣《天下雜誌》遴選四百年來對台灣最有影響的200人之一(民國87年)
- ◆ 台大教學傑出獎(89學年度)

■ 陳泰然教授專精於梅雨研究三十多年，致力為東亞此一獨特氣象學問開創新局。

文轉下頁

生質能源之開發與利用

文・圖／謝韓忱¹ 周旭鴻² 陳建源³

(生命科學院生化科技學系 / 微生物與生化學研究所)

¹ 博士班研究生 ² 研究助理 ³ 教授)

石化能源是人類過去數十年間主要能源型式，各種機具多依照該能源型式設計，提供人類極佳工作效率與極大生活便利。然而自然資源終有耗盡的一天，根據美國能源部能源資訊署預估，石油能源僅可能再供應四十年，因此尋找替代燃料及再生能源乃成爲當務之急。此外，

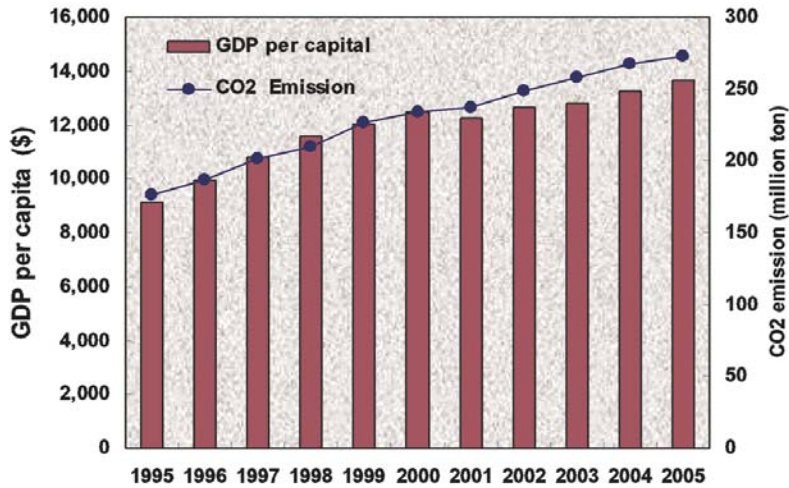
近年來二氧化碳排放量日漸增加，導致溫室效應及全球溫暖化現象，聯合國氣候變化綱要公約(FCCC)第三次締約國大會遂於1997年12月簽訂「京都議定書」，明確定出二氧化碳減量標準，希望降低人類活動所排放之溫室氣體。事實上CO₂之排放量係隨著生活水準之提高而增加，如圖1所

文承上頁

題仍圍繞在梅雨鋒面的形成與維持機制和中緯度的極鋒有什麼不同？爲什麼不同？梅雨鋒面與低層噴流（即低層最大風速帶）的交互作用爲何？梅雨鋒面雲帶中尺度對流系統的潛熱釋放和鋒面的交互作用爲何？和低層噴流的交互作用爲何？這些問題的了解，除了科學上的興趣之外，也是了解豪大雨成因與改進豪大雨預報技術不可或缺的關鍵課題。很慶幸三十年的努力使上面這些科學問題的研究，有相當的突破，例如伴隨豪大雨的水氣潛熱釋放在梅雨鋒面發展、低層噴流形成及鋒上低壓發展的角色，除了已在理論上提供了基本了解，也在最新的實際觀測上獲得證實。雨怎會下不停？雨怎會那麼大？梅雨鋒的豪雨特性研究，使氣象鋒面研究更上層樓開創新局，這是一位默默耕耘的大氣科學家終生最大的樂趣與安慰。 [英] (本欄本文策畫／大氣系郭鴻基教授)

論文參考：

- [1]Chen, G. T.-J., C.-C. Wang, and L.-F. Lin: 2006: A diagnostic study of a retreating Mei-Yu front and the accompanying low-level jet formation and intensification. *Mon. Wea. Rev.*, 134, 874-896.
- [2]Chen, G. T.-J., C.-C. Wang, and D. T.-W. Lin: 2005: Characteristics of low-level jets over northern Taiwan in Mei-Yu season and their relationship to heavy rain events. *Mon. Wea. Rev.*, 133, 20-43.
- [3]Chen, G. T.-J., 2004: Research on the phenomena of Meiyu during the past quarter century: An overview. *World Scientific Series for Meteorology of East Asia Vol. 2, East Asian Monsoon*, C.-P. Chang, Ed., World Scientific Publishing Co., 357-403.
- [4]Chen, G. T.-J., C.-C. Wang, and S. C.-S. Liu 2003: Potential vorticity diagnostics of a Mei-Yu front case. *Mon. Wea. Rev.*, 131, 2680-2696.
- [5]Chen, G. T.-J., C.-C. Wang, and C.-S. Hsieh 2003: A diagnostic study on the environment influence of a mesoscale convective system over southern China in Meiyu season. *Meteor. Atmos. Phys.*, 84, 33-55.



■ 圖 1：行政院主計處所公佈之 GDP 與 CO₂ 排放量之關係圖。可預測知未來 CO₂ 之排放量將與平均生活水平之提升成正比。

示行政院主計處公佈之 GDP 與 CO₂ 排放量關係圖，可預知未來 CO₂ 之排放量將與平均生活水平之提升成正比。我國雖未列名於協議書的規範國之中，但基於身為地球村一員之立場，仍有責任共同努力維護地球生態。

未來潔淨能源

二氧化碳的主要排放來源係由石化能源之使用而產生。為了減緩溫室效應的進程，歐、美、日等先進國家都積極開發生質能源等再生能源，期待取代部分石化能源之用途。2005 年 5 月號《經濟學人》雜誌呼應全世界對再生能源之期待，對未來能源提出符合再生觀念之新觀點：「含油種子製造的生質柴油，以及從甘蔗、穀類作物，甚至其莖桿製造所得之可取代部分石化汽油的生質酒精，這些既已存在的生質能源已開始改變能源市場」。在同年 7 月舉行之八大工業國高峰會中，美國總統布希呼籲世界各國發展此類潔淨的替代性能源，以期解決能源危機與環保相關問

題。

能源多元化

能源蘊藏量有限但是消費量然持續成長，加以能源蘊藏分布不均，使得能源供給市場形成獨占或寡占，影響能源供給之充裕性及價格之穩定性。能源高度仰賴進口的國家為了避免能源供應受制於人，都傾向以「能源多元化」的方式分散國家能源供應之風險。我國自產能源有限，2005 年對進口能源依存度高達 97.73%，將來隨著經濟發展的需要，可預見自產能源的比例仍將持續

下降，面對需求日殷之民生與產業能源，再生性能源之開發與研究乃成為迫切需要之主題。雖然舉凡太陽能、地熱、風力、潮汐等能源之研發都已積極進行，但亦面臨客觀環境條件不足及開發成本居高之嚴峻挑戰，生質能源的研究與利用便成為深具前瞻性的新方向。

生質能源之型式、原料及關鍵技術

較符合目前能源利用型式之生質能源利用模式主要包括生質酒精與生質柴油兩大方向。目前生產生質酒精的原料主要為玉米澱粉與蔗糖等，其他尚包括木薯、甘薯、甜高粱、纖維質材料等，然而為避免耗損大量糧食原料，應以使用非糧食原料或無法作為糧食用途之部分為宜。基於前述考量，例如稻桿、稻殼、高粱桿、甘蔗渣、芒草、玉米穗軸等富含纖維素之非糧食材料，被認為是較佳生質能源原料。

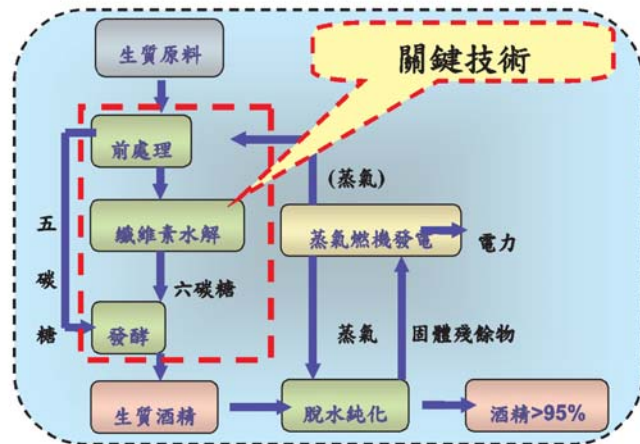
可是有效利用纖維素原料生產生質能源之技術門檻較高，尤其是高效能、低成本之纖維素水解

酵素的開發與應用等關鍵技術，是各國競相研發之重點。2004年3月4日《經濟日報》網站以「玉米穗軸生產燃料乙醇進程加快、產業化關鍵纖維素酶成本降10倍」為題，報導美國能源部與知名酵素公司Novozymes合作，採用生物資訊、直接進化等生物技術，將生產1加侖燃料級乙醇所需纖維素酶的成本從超過5美元減少至低於50美分，並預期在未來兩年內再降低至10美分，屆時即可進行業化生產。

利用纖維素原料生產之酒精通稱為纖維素乙醇，例如麥殼、麥桿、蔗渣、高樑桿、玉米桿、玉米穗軸、稻殼、稻草、芒草、牧草、木屑等，都可以用來製造纖維素乙醇。加拿大IOGEN公司為全球最大的纖維素乙醇生產商，使用風傾草為原料，我國



■ 圖2：生質能源之各種可能原料，包括稻桿、甘薯、向日葵、海藻、芒草、甘蔗等。中圖為裂片石蕁，其多醣類可被水解成單醣後經由醱酵程序生產酒精。何者將成為明日能源之星？



■ 圖3：纖維素水解產生可醱酵性單醣，可供進一步經由醱酵程序生產生質酒精。（資料引用自生質能源發展與應用研討會論文集：核研所纖維素產製酒精技術之研發）

高盛公司於2006年5月份開始投資該公司。微軟創辦人之一的Paul Allen投資一家位於西雅圖以油茶籽提煉生質柴油的企業；昇陽電腦創辦人之一的Vinod khosla則投資兩家纖維素乙醇企業。如圖3所示，目前生產纖維素乙醇的關鍵技術是使纖維素原料轉化為可醱酵性單糖的過程，其中利用酵素之技術尚處於努力研發同時進行大規模生產實驗階段，多項報告均指出2009年以後才有商業化之可能，但是受到最近油價高漲的影響，各國發展進程都持續加速中。

生質柴油的優點為高十六烷值及含氧量較化石柴油高，可以促進燃燒點火效果；閃火點(Flash point)高，燃料儲存安全性較佳；以及潤滑性佳，可用以補充低硫柴油潤滑度不足之缺失等。此外，生質柴油尚具備不含芳香族烴、硫、鉛、鹵素等有害物質，可以有效減低黑煙、碳氫化物、粒狀污染物，以及一氧化碳排放量等優點。但是其低溫流動點較高，引擎之低溫操作性能可能受影響，還有氮氧化物排放量稍高之缺點，惟此等缺點可經調整噴射時程或添加觸媒等方式設法改



善。

世界各國開發應用狀況

油源短缺、產量降低、供給失衡、油價高居不下等問題所引發的石油危機，一直是誘使世界各國努力開發生質能源等再生能源之推手。環保意識抬頭以及地球永續經營觀念之擴張，則是近年促成重視再生能源之助力。

巴西是開發並積極利用生質能源的模範生，由於擁有獨特的自然環境與氣候條件特別適宜種植甘蔗和油料作物，並擁有9,000萬公頃待開發的可耕地，因此可大面積種植乙醇和生物柴油的原料作物。根據巴西能源和礦業部統計，2004年巴西可再生能源的消費比例為43.9%。該國自1970年代中期，為了擺脫對進口石油的過度依賴，實施了規模最大的乙醇開發計畫。1991年乙醇產量達到130億公升，在980萬輛汽車中，近400萬輛為純乙醇汽車，其餘大部分使用20%的乙醇/汽油混合燃料。30餘年來該計畫不僅為巴西節約了大量用於進口石油的外匯，而且開發出不少新技術和新產品，從而形成了一條從甘蔗種植、乙醇產製、乙醇汽油，一直到乙醇汽車和多燃料汽車的產業鏈，同時創造了大量就業機會，成為巴西新的經濟成長動力。目前巴西在甘蔗種植和乙醇產製技術上均居世界領先地位，乙醇產量占全球總產量的1/3強，出口量占全球出口總量的50%。巴西還開發出乙醇燃料汽車、能使用乙醇與汽油任意比例混合燃料的多燃料汽車、以及用乙醇做燃料的農用飛機。此外，巴西的汽油全部為乙醇汽油，乙醇添加比例最高達25%，總投資額約30億美元。巴西政府今年2月又啟動「全國生物柴油計畫」，主要以蓖麻、油棕、大豆、葵花子及一些巴西特有的油料植物為原料。2008年起在巴西銷售的柴油中必須添加2%的生物柴油，到2013年

添加比例將增加到5%。目前巴西全國已有1,500個提供生物柴油的加油站。有21萬農戶參與種植計畫，巴西石油公司也將優先與注重農村就業和社會發展的企業簽署生物柴油供應合約。

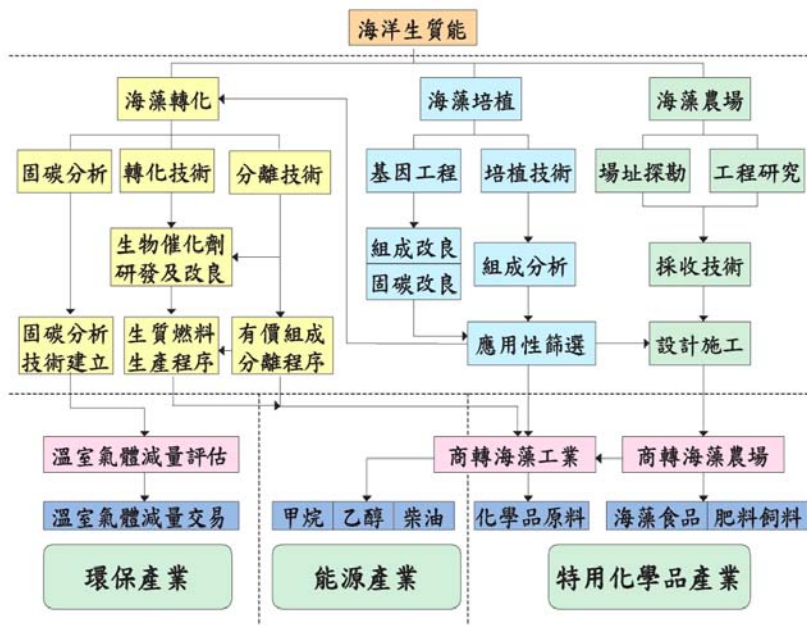
美國能源部早在1978年就制訂生質能源燃料計畫，主要目標即是乙醇燃料，建立了年產2,500噸乙醇燃料示範廠。美國能源部還支持了一個投資龐大的纖維素乙醇產業化研究專案，旨在利用木材、稻草、玉米桿等纖維質農產廢棄物生產燃料乙醇，其中僅發展高效纖維素水解酶技術的公司就獲得3,200萬美元的資助。美國自1992年冬季開始規劃在39個一氧化碳排放超標地區使用含氧量達到2.7%的汽油。1998年，開始逐步減少使用甲基3°丁基醚(MTBE, methyl tertiary butyl ether，一種普遍使用的汽油添加劑)，由燃料乙醇取而代之，以防治地下水污染。預計2012年把燃料乙醇年產量擴大到1,440萬噸到1,500萬噸。

1980年代以來，日本通產省化學技術研究所、高崎原子能所、大阪工業技術試驗所、協和發酵工業(株)、日立製作所、京都大學等均多方面進行生質能源的開發研究。日本1995年開始研究生質柴油，並在1999年建立了用煎炸油為原料生產生質柴油的工業化實驗裝置，年產量可達40萬噸。可是日本並未刻意推展油料植物之栽種以生產生質柴油，只是就同時處理廢棄食用油之角度試行生質柴油之生產。此外，研究單位另有篩選高油微藻生產株用以生產生質柴油之構想。

歐盟地區如德、法等都規定石化柴油必須添加部分生質柴油，以減少二氧化碳排放量。全球使用生質柴油最多的地區在歐盟，2004年共以油菜生產1,500萬噸、以向日葵生產400萬噸、另以大豆油生產87萬噸。

德國則是全球使用生質柴油數量最多的國家，占全球比率高達四成，已設置超過2,000個生質柴油加油站。生產過程中除了提煉產出生質柴油之

我國海洋生質能科技發展架構圖



■ 圖 4：我國發展海洋生質能源科技之架構圖。主要分為科技研發與產業發展，包括海藻轉化製程、海藻培植技術、海洋農場選址，以及能源產業應用與特用化學品應用。（資料來源：行政院國家科學委員會，地球環境科技群組策略規劃報告）

外，還可產生固態廢產物作為動物飼料，並提煉甘油作為化妝品等之原料，幾乎含油植物之任何成分都能夠被有效利用，完全免除處理廢棄物之困擾。

我國於2004年10月初在嘉義民雄工業區啓用全國首座「生質柴油示範廠」，每年產量約3,000公噸，主要以廢食用油作為原料生產生質柴油，產品將可供一般柴油車輛及農機具使用。經濟部能源局指出，目前在台灣地區生物柴油可能使用的原料包括黃豆油及回收廢食用油。目前台灣地區一年消耗之動物及蔬菜油脂約77萬噸，每年具有生產8.5萬噸生物柴油之潛力，約為7.9萬公秉油當量，相當於每年降低CO₂排放量22.5萬公噸。

除了先進國家以外，開發中國家亦已積極重視生質能源之開發。鑑於國際油價高漲，印尼政府

已決定將發展生質燃料列為國家能源政策的重要課題，希望使用植物性燃料取代化石燃料以達能源多元化目的。印尼政府正準備提供租稅和關稅優惠、簡化執照申請程序等誘因，鼓勵更多企業投入發展生質燃料領域。印尼已鎖定樹薯、甘蔗、蓖麻油、棕櫚油、向日葵和大豆等60種生質燃料的潛力植物，將全面發展生質燃料產業。南非薩索爾公司利用大豆生產生質柴油，預計年產量達到8萬噸。非洲D1Oil公司從植物油提煉生質柴油的工廠於2005年底建成，預計將每天生產2.2萬公升符合歐盟標準的生質柴油。該公司採用非洲常見植物“小桐子”的果實作為原料，計畫種植5,000公頃小桐子樹，收穫的種子可提煉8,000噸生質柴油。




我國發展海藻生質能源的意義

巨型海藻是當今世界上最大、最古老的植物之一，具備卓越生存能力，通常只需日光、空氣和海水，即可周而復始地在海洋中大量生產。巨藻個體大、生長快、產量高，被譽為“海洋速生林”，每公頃年產巨藻鮮重達 750-1,200 噸。此外，海藻生產成本也較陸地能源作物為低。台灣地少人稠，陸地資源十分寶貴，同時農村人口年齡老化，勞動力成本高漲。而我國四面環海，受南、北洋流衝擊，海洋生物資源豐富，因此開發海洋生物資源—海藻作為生質能來源具有相當潛力，是解決我國能源短缺的重要途徑之一，亦可促進我國海洋農業與漁業及工業經濟與環境保護的協調發展。

整合計畫

經濟部原子能委員會核能研究所在海藻生質能源的研究與推廣計畫已具規模，除了核研所自行獨立進行之相關研究外，與大專院校等單位合作執行之計畫尚包括大型海藻石蓴之養殖技術：預期開發海洋農場、生產藻類供應產製生質能源之需求；利用基因工程技術進行纖維素水解酵素轉殖酵母菌的選殖：預期建立具備纖維素水解酵素活性之酵母菌生產菌株，希望能夠僅經由單一步驟即可將海藻原料直接轉化為生質酒精；以及開發人工瘤胃發酵技術，預期建立關鍵酵素生產與發酵槽設計等技術，希望將海藻轉化成可發酵性單糖供應產製生質酒精之需求等。在此涵蓋上、中、下游之整合型系統性研究計畫架構下，預期將能建立一完整之結合產官學界之供應鍊，成為國家能源發展之可行方向，對國家之能源自主化有所貢獻。

生質能源開發與利用研討會

本校與國科會、核能研究所等單位都投入大量人力物力進行生質能源等相關研究，希望能掌握開創知識經濟的先機。在國科會與核研所的補助與指導之下，特於95年3月16、17兩日假台灣大學工學院工綜館國際演講廳舉辦「生質能源開發與利用研討會」，邀集國內外對於各種生質能源之開發利用具備經驗與成就之學者專家共聚一堂，針對生質能源之種類選擇、能源作物栽植、能源材料取得及集中、生質材料轉換生成能源之技術、生質能源之應用技術、生質能源與石化能源之共用或取代技術、以及能源政策、國際能源發展趨勢等一系列話題進行發表與檢討，希望吸引更多國內學者專家積極投入生質能源相關研究，提升國人產製自主能源之技術與能力，促成更多先進參與並帶動跨領域之整合發展，提供執政當局作為檢討國家能源政策之參考。

參考文獻：

- [1]朱顏祥、楊鏡堂、林立夫、黃清勇、唐存勇，行政院國家科學委員會，地球環境科技群組策略規劃報告。
- [2]林立夫、郭明朝、楊盛行、陳建源，2006，生質能源開發與應用研討會論文集。
- [3]經濟部能源局，2005，能源供給—自產能源。能源統計月報。
- [4]行政院主計處 GDP 公佈資料 (<http://www.stat.gov.tw>)。
- [5]國際能源掃描：能源報導，2006年7月號（取材自2006.6.7「The Jakarta Post」）。（www.tier.org.tw/energymonthly/200607/36.pdf）
- [6]蔡雯瑤，2005，化腐朽為能源—再生能源新寵兒：生質柴油。環保科技園區電子報，94年10月。（<http://www.e-safety.com.tw>）
- [7]McMillan J. D., 2004, Biotechnological routes to biomass conversion, National Bioenergy Center, NREL.
- [8]Reith J.H. et al., 2005, Bio-Offshore marine farming, Energy Research Center of the Netherlands.
- [9]Sarlos G., APECATC- 2005 Workshop on Biomass.
- [10]<http://www.whitehouse.gov/stateoftheunion/2006/index.html>
- [11]<http://blog.yam.com/oilinsight/archives/1937801.html>

電致色變技術與應用研發

文·圖／陳林祈（生物產業機電工程學系助理教授）

「除了酷炫之外，隨著施加電位不同而改變顏色的光學鍍膜能有多少實際應用？」當我還是個大三學生時，看到老師在課堂上展示電影「不可能的任務 I (*Mission Impossible I*)」中Ethan配戴的變色太陽眼鏡，心裡便迷戀上這些絢爛色彩的變色鍍膜—所謂的「電致色變」薄膜(electrochromic thin films)；但為了證明這樣的迷戀有其價值，修課過程中我不斷地問自己上述這個問題。雖然那學期結束後，我瞭解這些鍍膜可以用在節能窗戶、太陽眼鏡、汽車後視鏡與顯示器上，但眼見為憑，而且我想要創造更多有趣的應用，於是便開啓了多年的電致色變研究歷程。本文中，我將分享過去與研究伙伴們從事電致色變技術與應用研發的成果；然而在進入主題之前，我想先談談何謂「電致色變」以及哪些材料存在這樣的特性。

淺談電致色變材料

顧名思義，「電致色變」(或稱「電變色」)泛指藉由外加電場所引起的顏色變化現象，其成因係電致色變材料會依氧化狀態的改變而呈現不同的吸收光譜特性。而吸收光譜變化範圍可涵蓋紫外光(190-400 nm)到近紅外光區間(700-3000 nm)，且主要光學調幅發生在可見光範圍(400-700 nm)，因此產生鮮豔的色彩變化。一般說來，常見的材料可分為下列四大類：(1) 過渡

金屬氧化物(transition metal oxides)：節能窗戶中常用的三氧化鎢(tungsten oxide)即為典型的代表，其氧化狀態為無色、還原態則呈現藍色；(2) 金屬氰化鐵錯合物(metal hexacyanoferrates)：由金屬離子和赤血鹽(ferric cyanide)沈積而得，電化學可逆性極佳，如普魯士藍(Prussian blue)，還原態下無色透明，但氧化後可顯現藍色或綠色；(3) 雜環導電高分子(heterocyclic conducting polymers)：種類繁多，色彩豐富，例如聚苯胺(polyaniline)，可隨著氧化電位的施加依序呈現淺黃色、綠色、藍色及紫色的變化；(4) 機聯吡啶分子(organic bipyridiliums)：例如與農藥巴拉刈(Paraquat)結構相似的紫精分子(heptyl viologen)已廣泛地被用在高級房車的變色後視鏡中，其氧化態為無色、還原態呈現紫色。上述材料可以用不同的方式析鍍於透明電極ITO或FTO玻璃上，例如濺鍍(sputtering)、蒸鍍(evaporation)、電鍍(electrodeposition)、溶膠凝膠法(sol-gel)...等，進而形成電致色變薄膜電極並組成光電化學元件。以下章節將簡介電致色變薄膜電極在「智慧型節能窗戶」、「電量視覺化之薄膜電池」、「光誘導顯示技術」及「電致色變生化感測器」方面的應用。

智慧型節能窗戶

面對後石油時代來臨，除積極開發高經濟效益替代性燃料及再生能源之外，如何有效率地應用

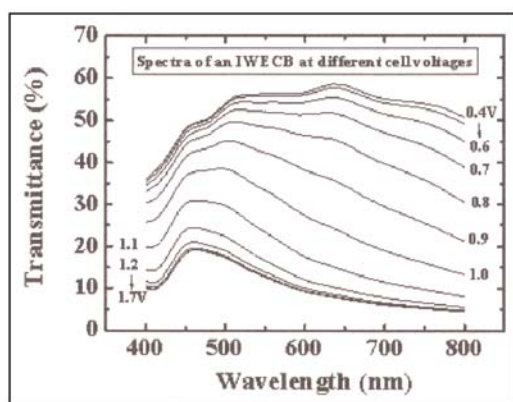


珍貴能源更是重要的課題。而建築、交通方面之省能材料研發便是當前節約能源科技趨勢，如近年來興起的前瞻節能建築新概念便標榜善用再生能源技術發展無須仰賴外部能源供應的「零耗能住宅」(zero-energy home, ZEH)。為求早日實現 ZEH 的目標，積極開發具備自動日照調節(daylighting control)功能之節能窗戶是刻不容緩的課題，而電致色變元件的主要應用與商業化潛力也在此處。電致色變窗戶可藉由改變外加電位可逆地調控室內入射光線之穿透率（如圖 1(A)所示），進而調節日照所引起的室內加熱現象(solar heating)，有效地減少空調系統運轉的負載與耗電量，因此電致色變窗戶又被稱為「智慧型窗戶」(smart windows)。由兩片顏色互補之電致色變薄膜電極與固態高分子電解質(solid polymer electrolyte)所組裝而成的窗戶系統以低直流電壓操作（0.25-20 V），故亦可用太陽能電池(solar cells)驅動窗戶著色（如圖 1(B)所示），使得太陽能的應用更有效率。根據美國國家再生能源實驗室(National Renewable Energy Laboratory, NREL)的研究資料顯示，電致色變窗戶的全面安裝可為其國內節省數千兆英熱單位(quadtrillion or 10^{15} Btu)之能源（註：目前美國每年消耗的能源約為 94 千兆英熱單位），因此

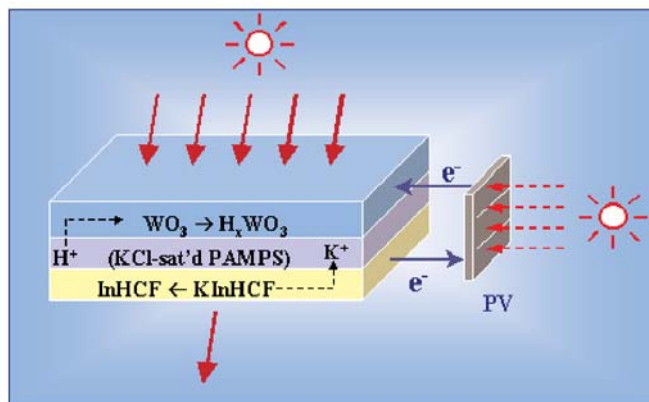
電致色變窗戶無論在建築、汽車、船舶、航空器乃至溫室與人工氣候室方面皆極富應用價值與商業潛力。這些年來，我和研究伙伴們除了掌握元件性能設計之關鍵因素，同時亦不斷開發新型電致色變系統，以滿足未來「無窗簾時代」多色系節能窗戶之需求。

電量視覺化之薄膜電池

隨著行動數位化生活時代來臨，輕薄短小的二次電池(secondary batteries，如鋰離子電池)已是人們享受數位科技不可或缺的要素並普遍地應用於手機、數位照相機、數位隨身聽與筆記型電腦等高科技電子商品。而如何監控電子產品使用過程中電池剩餘電量，就如同在長程旅途中隨時掌握汽車油量一樣重要。可惜的是，目前利用端電壓(terminal voltage)量測的方法很容易造成電池剩餘電量（殘電）的誤判，因為電池端電壓與電量之間的關係並非線性（而是近似階梯形的 Nerstian behavior），所以殘餘電量的顯示往往與實際狀況相去甚遠。為了解決上述問題，我和研究伙伴們利用高電壓電致色變元件發展出「剩餘電量看得見」的薄膜電池。其工作原理係使用兩片存在足夠標準電位(standard potential)差異（例如 1.35 伏



(A)



(B)

圖 1：電致色變節能窗戶特性與太陽能應用

特)之電致色變薄膜電極組成二次電池，因此可產生和一般鎳氫電池或乾電池相當的放電平台電壓。由於電致色變薄膜的光學密度變化與反應電量成正比，因此使用者可輕易且準確地判斷電池充電狀態(state of charge)。這類薄膜除可驅動低功率元件，更可利用太陽能電池進行充電，圖2展示了這方面的應用：一開始未充電的薄膜電池為透明無色，以太陽能電池進行充電後薄膜電池漸漸呈現深藍色並開始驅動低功率電子元件；待移除太陽能電池後，薄膜電池仍能獨自驅動電子元件達數小時以上（未使用節能模式），而且在電量消耗過程中，薄膜電池呈現相符比例的光學密度衰退。因此電量視覺化的薄膜電池不但使用方便，在太陽能儲存與低功率元件驅動方面皆極富應用價值。

光誘導顯示技術

既然可藉外加電場造成顏色變化，顯示器便是可行的應用。近年來隨著薄膜電晶體(thin-film transistor, TFT)技術的成熟與導電高分子與奈米材料技術的進步，使得電致色變顯示器的商業化潛力開始受到重視，其原理和電致色變窗戶並無太大差異，所以在此所欲介紹的是利用奈米光觸媒與電致色變材料所共同實現之另一種應用：「光顯影薄膜」(photo-imaging thin films)。究竟何謂「光顯影薄膜」呢？圖3所示的就是這種薄膜在光影像形成前後的差異：左圖為未曝光之薄膜；右圖為曝光後薄膜顯像之情形，其中出現「NTU」字樣部分為照光區域。顯像後的薄膜可利用外加電場將先前形成之光影像除去，進而達到可重複顯

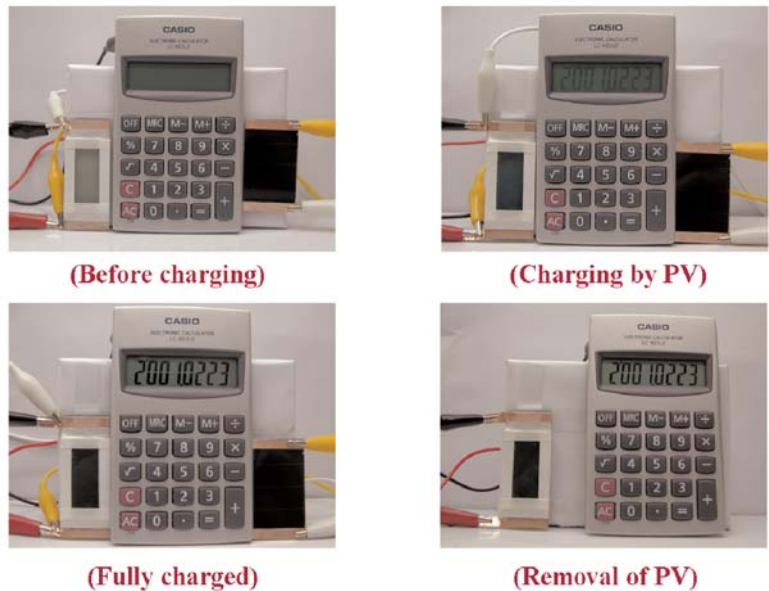


圖2：電致色變薄膜電池作為太陽能蓄電器與驅動低功率元件之應用

影的功能，這就是所謂的光顯影薄膜。欲構築光顯影系統，需下列組成要素：(1) 電致色變薄膜電極：作為變色主體；(2) 具特定能隙之奈米光觸媒粒子：可產生光激發電子或電洞；(3) 電解液：提供電洞或電子消耗劑與輔助離子；(4) 特定波段之顯影光源：用以激發光觸媒產生電子電洞對，達成局部區域之光誘導電致色變反應；(5) 外部電路：經由外加電場使光誘導變色區域恢復原有色澤。上述裝置除可應用在光電顯示科技方面，亦可以作為「光致色變」

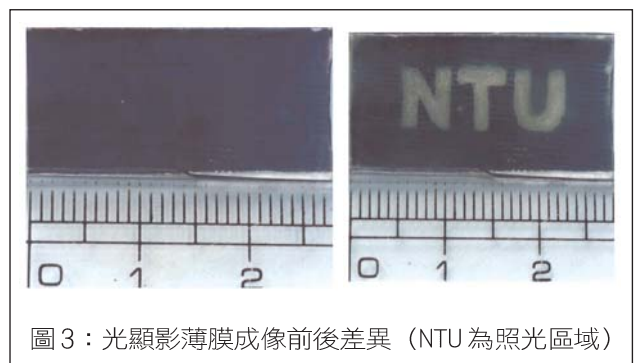


圖3：光顯影薄膜成像前後差異（NTU為照光區域）

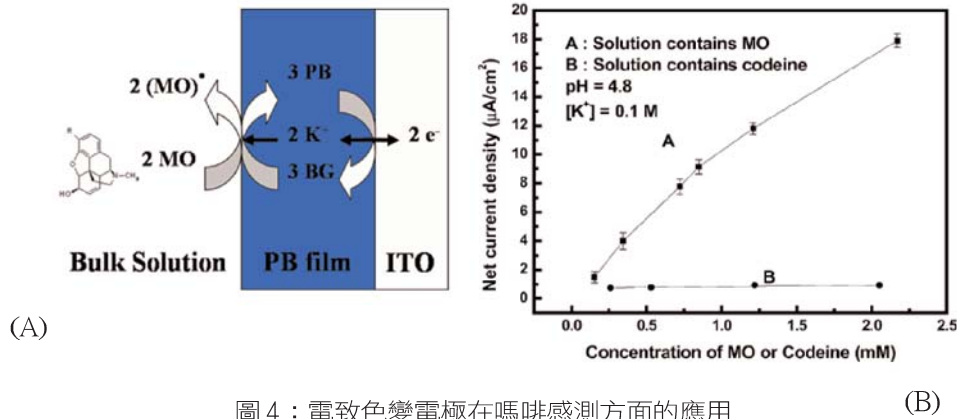


圖 4：電致色變電極在嗎啡感測方面的應用

的同時，電致色變薄膜亦會產生對應的吸收度變化，因此電致色變感測器可以同步提供光學及電學兩種訊號，與傳統的電化學感測器相較，使用者可藉由更多元的光電資訊準確地判讀生化分子的濃度。

元件(photochromic devices)及光開關(light switches)之用。

電致色變生化感測器

由於電致色變元件中使用的金屬氰化鐵錯合物和導電高分子電催化活性極佳，因此這些材料常常被用來修飾貴重金屬和石墨電極作為人工氧化酵素(artificial oxidase)並應用在電化學感測器上。其中普魯士藍(PB)是金屬氰化鐵錯合物材料的典型代表，能快速傳遞電子，是良好的氧化還原媒介(redox mediator)，因此我和研究伙伴們近年來利用普魯士藍及其類似物薄膜修飾 ITO 透明電極發展出新型光電生化感測元件。我們依照圖 4(A)所示的原理以成功地進行了嗎啡分子(morphine)的氧化感測，且此感測電極可有效地避免可待因(codeine，嗎啡類似物之一)的干擾，其定電流感測數據如圖4(B)所示。相關的研究成果可配合高效液相層析裝置(high-performance liquid chromatography)應用在毒癮患者以及術後患者之麻醉藥物使用監控。此外，因為普魯士藍及其類似物同時也是電致色變材料，所以可允許同步光學及電學之生化感測。例如硫醇類(thiols)分子便可用修飾電致色變薄膜之 ITO 電極進行陽極催化，在產生電流訊號

目前我在生物機電系除帶領著研究生持續發展上述應用，也開始利用電致色變技術從事生物燃料電池及核酸、蛋白質光電偵測平台開發。上述多元的研發經歷，肇始於十年前所看到的酷炫變色眼鏡。至於電致色變技術還會不會有新的應用被發掘呢？我想答案是肯定的。

文章後記

謹以本文感謝上課生動並帶領我進入電致色變領域的台大化工系何國川教授。 (本欄本文策畫／農推系岳修平教授)

延伸閱讀：

- [1]智慧型節能窗戶：L.-C. Chen and K.-C Ho, "Design Equations for Complementary Electrochromic Devices: Application to the Tungsten Oxide-Prussian Blue System," *Electrochim. Acta.*, 46, 2151-2158 (2001).
- [2]電量視覺化之薄膜電池：(a) L.-C. Chen, Y.-H. Huang, K.-S. Tseng, and K.-C. Ho, "Novel Electrochromic Batteries: I. A PB-WO₃ Cell with a Theoretical Voltage of 1.35V," *J. New Mater. Electrochem. Systems*, 5, 203-212 (2002); (b) L.-C. Chen, K.-S. Tseng, Y.-H. Huang, and K.-C. Ho, "Novel Electrochromic Batteries: II. An InHCF-WO₃ Cell with a High Visual Contrast," *J. New Mater. Electrochem. Systems*, 5, 213-221 (2002).

[3]光誘導顯示技術：陳林祈、何國川, "光誘導電致色"



台大社會工作學系： 孕育助人專業者的搖籃

文・照片提供／王麗容（社會工作系教授兼系主任）

社會工作是一個懷抱著人類最古老崇高的理想、最良善仁心的工作，但社工系是台大社科院最新成立的系，民國91年8月1日才正式誕生。不過在此之前，社工系是以社會工作組設置在於社會學系中，從民國62年起就在社會學系下獨立設組，民國70年社會學組與社會工作組分招生。因此，雖說台大在民國91年8月1日起才有社會工作學系，但是很早就有嚴謹的社工的專業課

程和師資結構，培養台灣地區助人專業中的社工專業人才。

在籌備最後階段，民國91年6月20日選出了第一屆的系主任馮燕教授，她是美國伊利諾大學（香檳校區）社會工作博士，專長為兒童福利服務、非營利組織與管理。她曾提出社會工作系發展三大願景目標，一為學術化，二為專業化，三為國際化。當時，經系上老師們不斷討論，定下

文承上頁

變技術與其應用，” 化工技術, No. 7, pp. 160-167 (1999).
[4]電致色變生化感測器：(a) K.-C. Ho, C.-Y. Chen, H.-C. Hsu, L.-C. Chen, S.-C. Shieh, and X.-Z. Lin, “Amperometric Detection of Morphine at a Prussian Blue-Modified Indium Tin Oxide Electrode,” *Biosensors and Bioelectronics*, 20, 3-8 (2004); (b) L.-C. Chen, K.-S. Tseng, and K.-C. Ho, “General Kinetic Model for Amperometric Sensors based on Prussian Blue Mediator and Its Analogs: Application to Cysteine Detection,” *Electroanalysis*, 18, 1313-1321 (2006).



陳林祈 小檔案

現職：

- ◆國立台灣大學生物產業機電工程學系 助理教授(2005/8-迄今)
- ◆ 國立台灣大學生物能源研究中心化學轉換技術組組長 (2006/4- 迄今)

學歷：

- ◆ 國立台灣大學化學工程博士(2001/10)
- ◆ 國立台灣大學化學工程學士(1997/06)

經歷：

- ◆中央研究院生物醫學科學研究所博士後研究員(2002/12-2005/07)
- ◆ 國立成功大學化學工程學系博士後研究員(2002/04-2002/09)
- ◆ 國立台灣大學化學工程學系博士後研究員(2001/11-2002/03)

目前研究領域：

- ◆ 1. 再生能源元件：奈米電致色變元件、酵素型生物燃料電池
- ◆ 2. 生物分子元件：微陣列DNA人工抗體晶片、層析/電泳晶片光電偵測技術



了本系三個教學導向：

1.以學術化、專業化、國際化為系所發展方向，栽培具有整體觀的學生；

2.注重學生人格教育、培養知能與倫理並重的人群服務組織專業工作者；

3.以直接服務、行政管理、社會福利政策為三個核心領域，以此為教學設計的基礎，培育理論與實務兼備的社工專業人才。

第二屆系主任於94年6月17日正式選出，由筆者以全票11票全數通過下當選，8月1日正式上任。筆者為美國加州大學洛杉磯分校社會福利博士，特別專長為婦女與社會政策。對系務理念與發展方向有三：1.建構品質化學習環境；2.營造提攜型學術研究環境；3.建立充權型系務發展環境。藉此希望把本系帶向三個目標：1.持續維繫社工系為台灣社工和社會政策社群的優質領先系所地位；2.培養台大一流人才為社會問題解決者也是社會變遷的帶動者；3.建立台大社工系為社會工作和社會政策專業知識傳承者，也是實踐者。

為達上述目標，社工系發展大學部（含碩士班和博士班）兩個學程。目前大學部每年招收一班約50人、碩士班約15人，博士班暫擬招收3人。大學部四年期課程，至少需修滿128學分，碩士班兩年課程，至少需修習30學分，另加論文6學分才能畢業。社會工作養成教育非常重視實習，本系也規劃了實習課程，要求大學部學生於三升四年級之暑假及四年級上學期各實習一次，研究所學生於研一下



■ 現任系主任王麗容教授以培育能解決社會問題及有勇氣捍衛社會正義的人才自期。

和研一升研二暑假各實習一次，實習機構之領域包括：兒童及家庭、青少年、老人、婦女、身心障礙、醫療、勞工暨企業福利、學校社工、社區暨其他綜合服務類機構領域。

本系教師員額有14名，目前任用11位，都是學有專精之美國名校社會工作或

■ 不同於一般科系，社工系是一個以服務為職志的科系，圖為社工系同仁攝於預防性兒童保護新趨勢國際研討會。



社會福利博士；不過，由於馮燕教授調升兼任本校學務長，林萬億教授調任行政院政務委員，致師資有短缺情形，暫由兼任老師補充。每位老師均有其堅實的專長，奠定了本系研究的核心領域，包括：（1）以兒童及家庭為中心，（2）以身心障礙、婦女、老人、勞動人口為中心，（3）以國家整體福利政策和福利輸送機制為中心，（4）以臨床的社會工作議題為核心，以及（5）以非營利組織和社會服務管理為中心等研究領域。

自成立後，社工系和社會學系維持著學生兄弟關係，共用系館（原社會學系系館），互動頻繁，共享教學資源、學習經驗，共創學生的學習環境，尤其學生偶有共同活動，三五成群，對他們而言，這棟方正四層的大樓，是他們共同編織成長美夢地方。


每年4、50位畢業生，大概有四分之一到三分之一經由國考試進入社會政策、社會行政和社會工作相關實務單位工作。在公部門工作體系生涯發展大都相當順利。多年來，不乏嶄露頭角於在中央和地方政府之社政、勞政、醫務、教育體系等部門並晉升高階職位者。

惟人各有志，部分學生未必喜歡投入政府工作，反而嚮往非營利組織的彈性與創新，故每年約有六分之一到五分之一的學生，投入倡導型的非營利組織或直接服務型的社福組織，也有以耕耘社運團體為「職志」的畢業生，個個在非營利組織中擔任重責，例如：創世基金會、人本基金會、兒童福利聯盟、現代婦女基金會、勞工陣線等，為台灣的民間社會福利與社會工作增添許多的活力，也提升台灣社會福利和社會工作的願景。



■ 社工系是台大社科院最年輕的系。

每年約四分之一至三分之一畢業生到國內外知名大學深造，也發展跨領域、跨學科之學術和實務專長，學成後在國內外大學任教。台灣的大學當中有不少社會福利和社工相關科系的系主任或所長，都是本系畢業生。還有人的生涯發展可謂「學而優則仕」型，擔任國家重要部門的決策者和領導者（或顧問），又或是直接擔任地方首長的幕僚（或決策者），例如詹火生教授曾任行政院勞委會主任委員、林萬億教授曾任台北縣副縣長和目前仍任行政院政務委員。另外，還有一些系友成為企業界名人，不過更多的系友未必赫赫有名，但他們對社會的貢獻都值得予以肯定。

如前所說，社會工作一個懷抱著人類最古老崇高的理想、最良善仁心的工作，而台大社工系是台大社科院最年輕的系。她，承載著社會的期待，除了進行社會工作理論與實證研究之外，將孕育更多的社會工作師、社會治療師、社會工程師；她，延續專業教育的使命，除了提供莘莘學子學習助人專業技巧外，也將發掘和培養更多社會問題解決者和社會正義捍衛者，希望大家也給「她」最深的祝福。（本欄本期策畫／政治系陳世民助理教授）



克洛爾教授百年紀念 歷史影像文物展

文／林夏玉（物理研究所博士班）

他是物理系 60 歲以上系友的共同話題，在台灣還是學術沙漠的時候，他來台努力灌溉、辛勤教學。他曾追隨當代量子力學大師海森堡從事研究，因為厭惡納粹的行徑，也因為對東方文化的喜愛，飄洋過海來到日本，又到了台灣，這一待就是五十年，直到他終老為止，他是在台奉獻一生的克洛爾教授！

1906 年出生於德國的克洛爾教授，在布列斯勞（Breslau）接受大學教育，並在 24 歲時獲得物理博士學位，隨後在萊比錫追隨海森堡，所聞所見都是當代最新的學術創見，二次大戰期間，納粹在德國盛行，克洛爾對納粹的暴行頗有微詞，再加上對東方文化的喜愛，在可能遭受責難之際，他接受了學校的安排，與當時日本東京帝國大學（今日東京大學）的物理學家，也是後來的諾貝爾物理獎得主－朝永振一郎（1906-1979）進行交換訪問，於 1937 年來到了東京，在東京受到日本帝國大學非日本籍不得擔任教授的限制，而轉往北海道札幌的北海道大學擔任五年的講師。1941 年他接受任命轉到當時的台北帝國大學預科教授學生德文。

1945 年台灣光復，帝大改制為台灣大學，成立物理系後，克洛爾轉任為物理系副教授，從事教

學研究工作，1950 年他獨自完成了固體比熱方面的理論研究，這篇文章後來刊登在 1952 年日本京都出版社的《理論物理發展》(Progress of Theoretic-

放逐與追逐
一位德國科學人的台灣奇緣

Wolfgang Kroll
1906-1991

**克洛爾教授百年紀念
歷史影像文物展**

展覽會場：國立臺灣大學圖書館一樓多功能室
地址：臺北市羅斯福路四段一號
展出期間：2006.11.03至2006.11.30
開幕式：2006.11.03上午10:00至11:30
開放時間：每日上午9:00至下午17:00

主辦：國立臺灣大學物理學系 協辦：國立臺灣大學圖書館
承辦：遠流出版公司

像北風蕭瑟的野玫瑰一般，少年克洛爾在豐分充足的德國故鄉溫格、茁壯，獲得物理學博士，卻因緣際會地穿越時代的風與歷史的霧，飄流到亞洲、落土台灣敦墾，終生教授物理，作育科技子弟。

青年克洛爾初到台灣，為當時荒蕪一片的物理界播下種吧，播下現代科技教育的種籽。春風化雨半世紀，終於，一株株鮮豔瑰麗百年盛開在荒地，而由別家鄉萬里外的他，從西方到東方，畢生追逐的，到底又是什麼？回顧他的一生，盡可說是一位真地的「台灣物理界先師」！

2006 年是克洛爾的百歲紀念年，為追念他的專業貢獻與人文追尋，我們謹以素樸而真摯的心意規劃製作這個紀念展，期望您來共同緬懷先師的精神，無論是在物理之內、之外，讓我們暫時放下物理，如親人、故友一般，一起為他點首話語吧——野玫瑰。

國立臺灣大學物理學系 敬邀

(提供／遠流出版社)


cal Physics)期刊上，這也是台大物理系的教授在國際科學期刊上發表的第一篇文章。在1950-60年代，除了研究工作外，克洛爾教授可以說一手獨撐大多數物理系高年級的理論物理課程，包括了量子力學、相對論、統計力學、物理數學、電力學和理論物理等。相較於德國的環境，台灣當時的物資缺乏，學術也尚未起步，許多教師紛紛離去，他卻堅守在系上。

1957年東海大學成立物理系後，他應邀前去講課，1960年起，受到國家長期發展科學委員會的支持，克洛爾教授又開始帶領學生從事研究工作，他勤勉為學的精神無形中影響了系內的學生、助教和同事。1976年退休後，又到台北醫學院擔任德語兼任教授，後來還在中國文化學院（今中國文化大學）任教。他的學生當中後來很多人當了醫生或是教授，至今物理系60歲以上的系友沒有人不被他教過。

在學術上他是嚴肅、不苟言笑的；在生活上，他卻是一個極為幽默又富於關懷的人：在老外俱樂部裡，他算排名第一；生日或節慶時，他會高興地飲酒，流利的日文讓人忘了他是個德國阿多仔；幫他打掃家裡的歐巴桑生病了，他帶她去看病，甚至將她的家人都接來一起住；他也收了一大堆不要錢的家教學生，這些學生跟他學德文、英文，甚至於是日文。

退休後他的生活漸入困境，曾經受教於他的學生紛紛相助，當醫生的免費為他看病拿藥或是送錢給他、當教授的買生魚片請人送去給他、鄰居三不五時來補給生活用品、家教學生把他當作「阿公」看待…，後來系上還募集『克洛爾教授基金』，用來改善他的生活與醫療費用，1992年初，克洛爾教授因肺氣腫入院，同年2月28日病逝於台大醫院，享年87歲。克洛爾教授雖有紅粉知己但終生未婚，以他在德國所受之教育知識造就台灣的物理人才，台大物理系能有今天傲人成

果，他有一定的貢獻。

今年適逢克洛爾教授百年冥誕，物理系將於今年11月在圖書館一樓多功能室為他舉辦文物追思會，預定展出內容為其手稿、生平紀事、生活故事點滴等，不僅希望能夠吸引跟他有往來的人士前來參觀，更希望社會大眾能夠認識這位默默耕耘的學者，雖他有顯赫的學歷、家世卻不張揚，不汲於追求功名，即使生活困頓也不追求金錢，在價值觀混淆的今日，看看先人過往的一生，能夠讓人能見識到一個徹底奉行師道的榜樣，在那溫情的年代裡，看人與人之間如何付出，卻又不求回報。 

捐款芳名錄

指定用途：贊助台大校友雙月刊出版

2006年9-10月

高水旺 NT\$3,000	方承猷 NT\$3,000	林瑞山 NT\$1,000
江雲祺 NT\$6,000	林慶章 NT\$1,000	廖明隆 NT\$1,000
羅興友 NT\$1,200	蔡來福 NT\$10,000	魯楷東 US\$100
李亦園 NT\$3,000	周啟峰 NT\$5,000	劉金崙 NT\$5,000
楊思標 NT\$20,000	張河川 NT\$10,000	陳炯霖 NT\$3,000
洪德生 NT\$3,000	陳逸平 NT\$3,000	黃淑裕 NT\$3,000
陳文忠 NT\$3,000	李榮樹 NT\$3,000	王壽東 NT\$3,000
陳玲梅 NT\$3,000	林雲山 NT\$3,000	郭文宗 NT\$3,000
辛淑琴 NT\$2,000	林永謀 NT\$2,000	時聖予 NT\$1,500
楊喜松 NT\$1,200	林聖賢 NT\$1,000	李景石 NT\$1,000
黃惠棟 NT\$1,000	李克儉 NT\$1,000	何伯堂 NT\$1,000
洪慧麗 NT\$500	黃天于 NT\$3,200	陳欽富 NT\$3,000
林安秋 NT\$2,000	蕭中黃 NT\$2,000	楊順才 NT\$2,000
黃登源 NT\$1,000	楊永培 NT\$200	施淑貞 NT\$2,000

捐款辦法

❖ 捐款專戶(支票抬頭及郵政劃撥亦同)：

財團法人臺灣大學學術發展基金會

Academic Development Foundation, NTU

❖ 匯款帳號：華南銀行臺大分行 154200185065

❖ 郵政劃撥：16420131

❖ 捐款專線：(02)3366-2045

❖ 請註明指定用途為贊助臺大校友雙月刊出版

❖ 單筆捐款3,000元(含)以上贈送環保筷一雙

(自即日起迄2007年1月31日止)



我們在做拼圖—— 「克洛爾教授百年紀念歷史影像文 物展」策畫始末

文／張秀蓉（台大歷史系教授退休）

2006年1月16日中華民國物理學會召開年會時，學會發行了一本《1970年前台灣物理系所的發展》，書中有一篇林夏玉執筆的〈終身奉獻台灣物理教育的克洛爾教授〉，此文是對這位德國籍教授最新也是集諸家大成之作。讀過本文的讀者，若是50歲以上的台大物理系系友一定會勾起對克教授的回憶。他是台大物理系1947年8月創系後，近三十年期間擔任三分之一以上高等物理學課程的授課者，¹也是物理系初創時，在師資流動極大時期，唯一不曾離開工作崗位的耕耘者。他是物理系早期師生們，共同回憶的一部分，如《時空花絮》第一期，蘇德潤教授在〈憶幾位台大授業老師—及他們的影響（1954~）〉一文中，²第一位提到的就是克洛爾教授。不論是50歲以下的物理系系友，或是在我們這些物理系門外漢讀者的眼中，克教授只不過是位終老於台灣的傳奇性外籍教授罷了。

克教授，於1930年獲得博士學位後，便跟隨量子力學大師海森堡（W. Heisenberg, 1901-1976，1932年諾貝爾物理獎得主）做研究。1937年以交換名義前往日本，於北海道大學教授物理與德

文。1941年來到台灣，在台北帝國大學預科及台北高等學校教授德文。台大接收後，克教授轉授物理。除台大外，亦曾兼任或專任於東海大學、台北醫學院和中國文化學院，之後不曾離開過台灣，終身奉獻於此。今年適逢克教授百年冥誕，台大物理系計畫為他舉辦文物展，是他應得的，也是我們應該做的。

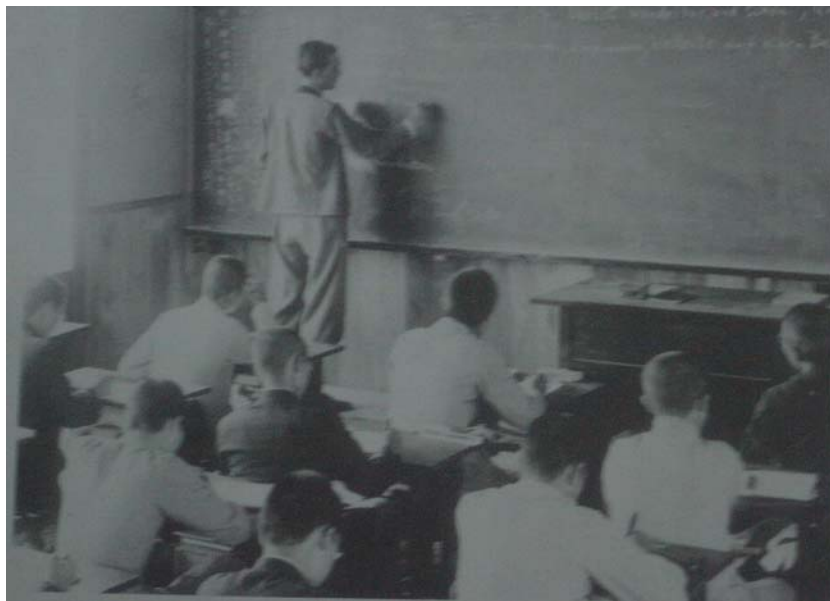
克教授文物展的構想是3月29日一個餐敘中，張慶瑞主任首次向我提及並邀我一起著手籌畫。我當時的第一個反應是文物資料夠嗎？假使有人願意作我就不需要插手。4月10日張主任邀來系裡三位資深教授，及承接此案的兩位遠流公司代表一同開首次籌備會，會前我建議要請林夏玉小姐一同來參與，就這樣林小姐在不知為何開會的情況下被邀請進來，至今想來，這個計畫幸好有她參與，若不是她如此積極主動地與我一起工作，這個計畫能否在這麼短的期限內將克教授文物蒐集到現在的成果，還真是難說呢！

4月10日開會當天，我們對克教授生平事蹟的瞭解，除了透過訃文的內容外，便是夏玉執筆的〈終身奉獻台灣物理教育的克洛爾教授〉一文。

與會教授的印象中，克教授很嚴肅，因為語言的隔閡，只與系上幾個懂日文的教授來往。也提到他有一名義子，和一位長年為他處理家務的歐巴桑，而鄰居周學普教授的夫人則是常替他打針，張國龍教授的夫人—徐慎怨女士則是常去看他，預科的學生在他晚年時很照顧他等等。至於他生前照片留下多少，大家也只能無奈地搖頭不知。不過張主任提到，旅居波士頓的系友許仲平，曾經替這位他大學時期的論文指導教授在美國舉辦過一場研討會，也許他當時曾整理過一些克

洛爾教授的資料；也有人提到學校圖書館特藏室有一袋克洛爾教授的資料，這就是夏玉與我負責蒐集克教授文物資料開始時的狀況。根據會中大家提供的蛛絲馬跡，我們抱著福爾摩斯辦案的精神，展開了追尋克教授生前資料之旅。

首先我們依照各自的專業去思考該如何起步，達成的共識是先去圖書館特藏組看資料，我們於5月8日、11日共赴台大總圖書館五樓，調閱出裝在兩個大信封袋，其中包括兩份國立台灣大學職員履歷表，表上有一張寬約兩寸、用釘書針釘著的字條，寫著王明仁先生地址、周學普教授夫人的電話號碼，以及黃瑞娟小姐的聯絡方式（括弧中註著：幫 Kroll 教授整理文件）；一疊散裝的活頁紙手寫講義，還有歷年（民52、53、54、55、58、62學年度及兩本不明年代）由長科會、國科會等不同研究的補助報告八種共13冊，以及發表於 Chinese Journal of Physics 上的8本論文抽印本，分別為1963年4月、10月，1964年10月，1965年4月、10月，1966年4月，1973年4月，加上



■克洛爾教授喜著獵人裝上課。（翻攝自《台灣大學醫學院醫科第六屆畢業四十週年專刊紀念》，鄭景德醫師提供）

重複的共13本；還有一篇發表於《東海學刊》2卷2期（1960年6月）的論文抽印本兩本。接著我們又從中央日報和聯合報系的電子資料庫中，找到兩篇克教授訪問稿，同時間曾與我們一起合作編撰《1970年前台灣物理系所的發展》的林秀美小姐，則提供了楊喜松醫師在《景福醫訊》上發表的一篇文章，和有關台北老外俱樂部的一篇報導，由內容發現克教授在物理系之外似乎還蠻活躍的，我們開始對訃文中說他「晚境頗為寂寥」打上問號。

5月中開始，夏玉與我作了大致的分工。夏玉負責上網與克教授的母校、任職過的地方，包括在德國的實驗室、日本北海道大學、小樽高等商業學校等處聯繫，最重要的是找到黃小姐、周太太與王先生。我則繼續看台大校刊、台北帝國大學一覽等較為官方的資料；聯絡帝大預科和台北高等學校的校友進行訪談工作。並向克教授往生時，任職於台大物理系的王亢沛主任，和常去克教授家探望的張夫人邀稿，請他/她們寫下對克教



授的回憶。不久，夏玉便陸續傳來好消息。她找到克教授在德國發表的論文，最重要的是聯絡上了幫克教授整理文件的黃瑞娟小姐，6月11日我們前往黃小姐府上拜訪，看她小心翼翼地拿出一個紙袋，裡面裝滿克教授的個人獨照或與他人之合照，還有訃文、喪禮的節目單、墓園指示圖和墓園的照片、喪禮的全程錄影帶等。黃小姐以虔敬的心情，娓娓道出克教授生前與他/她們這群英、日、德文「家教」學生相處的點點滴滴，讓我們不禁聽得入迷。無論我們如何努力地想要記下她的話，都不及她親自寫下這些故事來得動人，於是我們請她趁著這次舉辦展覽的機會，將她對克教授的懷念寫下來，讓大家分享克教授除了物理系教書之外的另一面生活，同時向她商借克教授生前之遺物，於文物展中展出。

關於物理系甚至帝大預科的校友，對克教授有一台灣情人的傳聞，我們亦在黃小姐口中得到證實。從播放喪禮的錄影帶中看到，她與黃小姐、義子王明仁先生等皆以家屬身份在靈堂答禮，這位氣質高雅穿著黑色小禮服、戴著墨鏡的女士，是在克教授棺木上放下最後一朵花的人。這位替克教授喪禮請來主持人—羅榮光牧師、為克教授

刻墓碑、並與克教授家人聯繫的黃小姐，不僅協助我們從德文網站上找到更多克教授的早期資料，從德國紀念海森堡教授百年冥誕的網站上找到克教授年輕時與同儕的合照，也是幫助我們與王明仁先生及其他家教學生取得聯繫的關鍵人物。藉由她提供的線索，加上林秀美小姐的協助，我們訪談到一直替克教授看病的張建彬醫師。更令人驚喜的是，透過另一名家教班學生，我們聯絡到克教授的姪女。因此，我們獲知克教授的父親曾任德國政府高官，有一個顯赫的家庭背景，並寄來克教授父親及他們家的照片。

另一方面，我們也同時進行追尋克教授正式擔任教職方面的資料。我在瀏覽《台北帝國大學一覽》時，查到克教授在預科的職稱是「傭外國人教師」，薪水是薪俸加公費共300元。

接下來，我們開始與他預科的學生聯絡。首先訪談羅銅壁教授，也去克教授退休後往來較密切的張茗旭教授家，找到預科校友會—蘭香會開會時的合照。聯絡台北高等學校校友會會長—黃伯超教授，從黃教授那兒得知克教授在高校時期的職稱為「克雇教師」，月薪為日幣230元（台灣大學教職員履歷表上填的是薪水加公費共280元）。當時，高校的英文教師月薪為225元，義大利教師是175元，克教授的薪水在外籍教師中是最高的。對照當時小學教師的月薪，一個月40元，帝大醫學院的學生，畢業後擔任附屬醫院副手一個月也只有45元，可見克教授戰前的生活應該是很優渥的。我們也從醫學院謝維銓教授處得知，蘭香會將於6月20日在圓山飯店舉行最後一次的聚會。徵得主持人李悌愷教授同意後，秀美、夏玉與我預備一起去圓山飯店訪問預科時代，克教授的教學情況和師生們的互動情形。那天我們留下來參加他們的聚會，感受校友聚會溫馨氣氛之餘，我們訪談到




■ 克洛爾教授（中）出席師生同樂會，左3為他的學生張建彬醫師。（翻攝自《台灣大學醫學院醫科第六屆畢業四十週年專刊紀念》，鄭景德醫師提供）

陳定堯、陳芳武、呂聖賢幾位學長，他們告訴我們克教授上課用的德文會話教材，是小泉八雲寫的書；有趣的是呂聖賢說，有一次上課有同學將視線留駐窗外，克教授以粉筆丟出去說：「黑板在窗外嗎？」；陳芳武學長卻說他們那一班上課很輕鬆。陳定堯學長說，他在克教授教過他三十年後才知道克教授隻身在台，於是他每月固定在長安東路與中山北路交界的市場二樓，一家日本料理店訂購克教授喜歡的生魚片送去給克教授……我們三個似乎沈醉在預科的時代裡。

之後，6月23日我們一夥包括周太太、張夫人、秀美、夏玉與我前往張建彬醫師府上訪談。張醫師因身體欠佳無法細述，幸有張醫師的妹妹侃侃而談，讓我們知道克教授跟張醫師極為熟稔。每次，張醫師為克教授看完病後，還會打電話去關心，打得次數頻繁了，克教授就會不耐煩地用日文說：「死不了！」另外，張醫師也找來他的同學鄭景德醫師，鄭醫師帶來一本《台灣大學醫學院醫科第六屆畢業四十週年專刊紀念》，我們在裡面找到克教授的半身照及傳說中他喜歡穿著獵人裝上課的照片。訪談周太太的過程中，她也特別澄清沒有替克教授打針，只是常過去關照他。不久，我們收到許仲平寄來有關紀念克教授研討會的資料，那張用一幅國畫背面做的海報令人著實耳目一新。

6月11日，從黃小姐府上出來後，我開始感覺到夏玉跟我是在幫克教授的一生作拼圖，似乎冥冥之中，克教授在指引著我們怎麼拼下去。當然最重要的一塊拼圖是7月29日，張主任、夏玉與我下午去王明仁先生府上拿到一大袋克教授的資料。也許因為王先生是克教授義子的關係，他的資料主要是克教授退休時的一些文件、契約書等資料，這讓我們能更清楚且更確切地作出克教授的生平年表。訪談中，最有趣的是提到克教授小

時候因為遭逢第一次世界大戰，德國物資缺乏時，動物園的大象遭砲彈襲擊而死，克教授還因此吃過大象的肉呢！

走筆至此，我也該喊停了。過去三個多月中，找尋克教授的文物資料是一種享受，很刺激也很感傷，更應該說這是我的福氣，能為這個終身奉獻台灣的外籍教師略盡棉薄之力。過程中也會遇到追循線索斷了的遺憾，畢竟我們拼出了克教授一生大部分的拼圖。然而關於為什麼他二次大戰後不回德國，也不去美國這個待遇好、設備精良、經費充裕的國家，而甘願留在台灣？為什麼帝大改制台大後，日本籍教授遣返回國、另一位德籍教授也遭遣返時，克教授能選擇留下來？為什麼晚年生活拮据？又為什麼不收這些家教學生的學費？他與台灣情人為何沒有結婚？她現在又在哪儿？……不少的疑問依然盤旋在我們的腦海，只是以後誰會來填補這未完的拼圖？ (2006年8月)

註：

- [1]羅銅壁教授5月26日訪問稿
- [2]1997年12月20日出版，P.7

徵求啟事

杜淑純女士徵求杜聰明博士墨寶及故事

杜淑純女士是杜聰明博士長女，為紀念已逝父親，特向各界徵求杜聰明博士墨寶及生平小故事，希望曾獲贈杜博士題字的各界師生友人，提供翻攝照片，此外，如有知悉杜博士生前軼事，也歡迎提供給杜淑純女士。如蒙提供，杜女士將於出版後致贈該書以表謝忱。杜女士目前人在美國，委由本刊代為轉交，資料請寄：

地址：106 台北市羅斯福路4段1號
台大校友雙月刊

聯絡人：林秀美
電話：(02) 33662045
傳真：(02) 23623734
E-mail：alumntu@ntu.edu.tw



早年台大學生生活的回憶

文・照片提供／曹以松（1955 農工系畢；台大生工系名譽教授）

台大校友雙月刊的編者要我寫一點五十年代台大學生生活的回憶，特別是有關吃喝玩樂的點滴。於是我發覺和年輕的校友中間有一些代溝存在，推想與現在在校的同學間恐怕會有更大的代溝。首先，當時戰事的陰影仍在，經濟也尚在未開發的階段，大部分的同學生活上都是節衣縮食，與吃喝玩樂隔著相當遙遠的距離。再說自從北京以公元紀年以來，當時敵我分明，除非涉外都避免使用公元，那似乎是一個無形的禁忌。

歲月如流，半世紀前的往事變得非常模糊，很多的細節都想不起來了。我是民國 40 年的秋天進台大的，那時尚無聯考，註完冊，領了一本布面的學生證和一個三角形的校徽，六院的校徽各有不同的顏色，農學院想得到自然是綠色。掛上校徽，與同學走在西門町街頭，彷彿似古時新科進士簪花遊街，頗有些春風得意的感覺。我們這一屆的同學不到 800 人，但人數已打破歷年的紀錄，據說男女同學的比例是七比一，可見是極度的陽盛陰衰，與現在的情況大不相同。

台大校園的基本布置，五十年來變化不大。從一號館到五號館，行政大樓及舊圖書館，都是日據時代留下的老建築—紅磚樓房。那時尚可在紅磚牆壁上，看到不少美國空軍機槍掃射的彈痕。其他的房舍都是臨時性的平房或木造結構。但是週遭的環境與現在就有非常大的差異，校總區的前後左右尚有相當多的水田，椰林大道的中間與

兩旁都還是石子路，只有二條極窄的水泥路，瑠公圳把新生南路分為兩半，其中北側的一半有水泥路面，另一半和羅斯福路也仍是石子路面，車輛經過時車後就飄起漫天塵土，好在那時只有一些老舊公車和少數軍車，因此問題不是很大。

那一段時期的同學，由於手頭拮据；可以分心的事也不多，所以當時的讀書風氣確實要遠勝以後的年代。加上台大那時的師資凝集了全國的精華，而又沒有什麼外務，雖然生活極為清苦，仍專心致力於教學。所以不少早期的同學都有卓越的成就。但是那時求學也遭遇不少的困難，例如理工方面的教科書還是用上海龍門書局的翻版書，這時來源斷絕，市面上也沒有存貨，很難買到。大部分課程要靠發講義，教務處還特別設有講義組，但是刻鋼板、油印都有賴人工，一門課一學期也發不了 100 頁講義，內容有限，主要還是靠聽課抄筆記。但是老師來自全國各省，有很多位鄉音很重，有時聽懂只三、四成，筆記也很難得其要領，因此那時的學習，是費力多而收穫少，效率應該是偏低的。根本不能想像現在除了教科書之外，還有很多參考書、網路、電腦、影印機，既方便又省力的情形。由此可以看到五十多年來的變化是非常重大而深遠的。現在的學生很難想像民國 40 年代的情形，生活是如此儉樸，想法是如此單純。

在吃的方面，宿舍的伙食，除了青菜豆腐便是

豆腐青菜，比抗戰時流亡中學的伙食也好不了多少，雖然伙夫私下也賣些滷蛋與五花肉，但是視同奢侈品，只能偶爾打一回牙祭。行政大樓的後面設有福利餐廳，也賣些麵飯包子，主要的顧客是學校老師。在傳園的前面，有不少違章攤販，可以吃到燒餅、油條、蔥油餅，豆漿，包子饅頭、麵條等價廉味美的食品。至於較具規模的餐館如火車站前的銀翼、老正興、同慶樓、狀元樓、衡陽街口的松鶴樓、西門町的鹿鳴春、馬來西亞等，但基本上都不是學生去的地方。在校門的對面有幾家川菜小店專賣經濟客飯，好處是白飯可以隨意添不加錢，因此特別吸引一些大食量的同學。

在喝的方面，那時根本見不到可樂的存在，連黑松汽水也稱是奢侈品，大概平常不是喝冷開水就是粗茶，在夏天偶而在冰店吃一根冰棒或是清冰就覺得冷沁心脾，如果晉級到四果冰或麥角冰更算是無上的享受了。有的同學興來喜歡小酌一番，買5元10元的滷菜，自備瓶子到雜貨小舖打一瓶當歸酒，加上一些花生米，三五個同學天南地北胡扯一氣，便足於消磨整個黃昏了。不但當歸酒可以零售，香煙也可以論枝買，同學中頗有一些癮君子，在手頭不便時，可以到小店或公車票亭買兩枝甚至一枝「新樂園」或更廉價的香蕉牌。對現在的同學而言，這不啻是天方夜譚。

在行的方面，從淡水及北投到新店的小火車，在公館設站，其路線基本上和現在的捷運淡水線一致。公車大概有三線或四線經過台大，我記得有1路與4路，後來4路因為諧音不吉而改為0南，同時8路也因為有誤導謠言的可能而改為20路。不過對於台大師生而言，最方便而省錢的交通工具還是自行車，最初都是老牛破車，最拉風的算是日製的富士霸王。從我們這一屆開始，教育部分與僑委會聯合在港澳及海外招收僑生，僑生帶來了英製的自行車，校園裡從此多了些菲力普、海格利斯，及蘭翎等名牌自行車。台大校區遼

闊，新生往往分配住第七或第八宿舍，與教室間頗有不少距離，有車代步，不論聽課、逛街、購物都是省時省力，至於閒暇出遊，三五同學結成車隊，邊兜風邊談天，也別有樂趣，記得最遠曾遠征新竹。

讀書之餘，有時也需要有些休閒活動來調劑一下。以當時的經濟環境來說，大致都以不花錢為原則。文的方面是下棋—象棋、圍棋，與橋牌都很流行。同學中不乏高手，我個性大而化之，小事不喜計較，蘇東坡平生自道有「三不如人」，其中有一項是「弈棋」，我同樣以「勝固可喜，敗亦欣然」的心態來下棋打橋牌，難免有心不在焉的時候，久而久之，同伴都進步了，我也樂於作壁上觀而少下場了。動的方面，球類活動中以籃球最有人氣，台大內部就有不少球隊，主要由各高中的校友，如建國中學、師大附中的校友所組成，競爭相當激烈。那時台大的校隊很強，隊員都有準國手的實力，當時唯有師大隊可以與我們抗衡。每逢比賽操場上人滿為患，群情激奮，同時也激發同學們對學校的榮譽心和向心力。此外，校外的比賽，同學們也常結隊遠赴七虎球場、大鵬球場觀賞。有時還提早兩小時到場，以占據較好的位置，好在人多，藉談笑以殺時間，倒也不覺得等待開場時有絲毫的寂寞與無聊。

游泳與泡水是消暑最好的方法，通常多在新店溪下水，一是螢橋的旁邊，一是公館的水源地。那時新店溪尚未受到污染，溪水清澈，尚可見到小魚小蟹。螢橋旁邊沙灘上設有賣茶的涼棚，戲水既倦，可以泡一壺茶，在竹椅上閉目假寐；也可以三五聚坐，高談闊論。也不妨圍坐玩橋牌、擠紅點。囊中倘若寬裕，更可要一二盤瓜子花生，以佐談興。逍遙愉快地消磨「浮生半日閒」。

看電影也可稱是學生間最普遍的愛好。賣座的影片在放映期中，校園及宿舍中時時就可聽到主題歌的歌聲，如「奧克拉荷馬」、「日正當中」



等。當時首輪影院集中在西門町一帶，如「新世界」、「大世界」、「中國」等，此外如延平北路的「第一」、和平西路的「明星」及東門的「寶宮」則都是第二輪的影院了，往往只有電扇而沒有冷氣。看電影學生雖有優待，但既然看了電影，難免在入場前吃一盤冰，散場後去吃一碗麵，在學生生活上稱是一筆不小的支出，只能偶一為之。當時同學們零用錢，基本上靠家教及兼差所得，消費能力是極為有限的。那時每逢週末新聞處在植物園辦「名片欣賞會」，趁天色已暗時，在露天放映電影，多半是黑白的老片。於漫天星斗之下，清風徐來，看一些文藝老片，別有一種悠閒的趣味，缺點是蚊子太多，風大時銀幕會震動影響畫面。記得有一次，忽然下起濛濛細雨，正好銀幕上也是雨景，真有身臨其境的感覺。特別是燈光照射下的雨滴悠悠地飄舞，打在臉上，既涼快又淒清，平添不少的詩意。


在那個時代，讀武俠小說是另一種調劑生活苦悶的流行休閒活動。在長夏無聊之際，買一包花生米，一榻橫陳，一卷在手，暫時脫離現實的煩惱，進入快意恩仇的虛幻世界。租書店裡這時除了正在蓬勃發展的新出版的武俠小說外，尚有不少舊的大陸版武俠小說。有一次和孫震校長閒談談到《三俠劍》這部小說，孫校長問我其中主角黃三太和黃天霸是哪裡人，我答錯是紹興，其實黃氏父子雖住在紹興，原籍都是台灣府。

黃氏父子據說歷史上確有其人，但未聞台灣留有遺跡，去年和今年我都有緣在紹興參加祭禹典禮，也忘了問當地朋友有關黃天霸在紹興的佚事。

拉雜寫來，對當年的讀書生活與吃喝玩樂作一個粗略的回憶，由於年代悠久，記憶力消褪，錯誤與掛一漏萬之處，在所難免。希望先進校友能加以補充及教正。

記得當年進入台大，英文課第一堂就念”If I Were A Freshman Again”，當時並無太多感觸，一轉眼五十五年匆匆棄我而去。虞教授親切的講解言猶在耳，而照鏡卻發現自身已成爲白髮盈頭的老翁。回顧在台大的四年，渾渾噩噩，未能認真接受第一課的教訓，以致入寶山而未滿載而歸。「時乎！時乎！時不再來！」那篇文章的警句也正是我今日的感慨。年來耽於填詞，因此特別填了一闋浣溪沙的小詞，作爲本文的尾聲：

「老去閑情只夢尋，少年空費好光陰。故人星散病頻侵！

長短句中聊寄託，未如人意莫消沉。自矜唯有歲寒心！」

曹以松 小檔案



民國 19 年生於浙江省吳興縣。台灣大學農業工程系畢業，美國堪州州立大學農工系碩士，義大利羅馬大學研究，甲種特考第一屆水利工程科最優等及第，歷任省水副局副工程司，屏東農專水利科副教授，本校農工系副教授、教授、系主任，財團法人農業工程研究中心主任，國立宜蘭農工專科學校校長，現爲本校生物環境系統工程系名譽教授。

平生致力於地下水及農田水利之教學與研究，有論文近 200 篇，蜚聲一時，課餘雅擅書法，尤工詩詞，印有《無閒樓詩詞集》，《無閒樓詩詞》第二集及《惜閒樓詩詞集》，70 歲後專心寫詞，正等印《樂閒樓詞集》，作詞總數逾 4,000 闕數量上已爲古今之冠，不論詞體詞調、小令、中調、長調數量上均已破前人之紀錄。

小魚入大海

文·照片提供／胡肖霞（1968 中文系畢；香港留台大學校友聯會主席）

承蒙各位學長厚愛，今年本人當選為香港留台大學校友聯會第十一屆主席，得增學習服務機會，不勝欣幸！今台大校友囑稿，順便介紹聯會，並歡迎各位同學及校友加入。

服務「香港留台大學校友聯會」

聯會之活動性質與其他各校校友會相若，最大分別是在於我會不分校別，凡曾留學台灣各大專、大學之畢業或肄業者均可以個人身份加入，更臻友誼第一，不分畛域，四海一家，振興大中華之旨。本年度，聯會之較重要的活動如5月回台拜訪市政府、行政院香港事務局、教育部、台大、師大、輔仁大學各校長等（詳見本會季刊《聯聲》）。而最近的喜事，是與台大校友會聯合一同慶祝雙十國慶。

而我加入「台大港澳同學會」工作，早在到達台大後第二周開始。

僑教教誨，留台美夢

本人在香港就讀僑校德明中學，當時多位老師原本均非從事教育工作，而是曾在中國內陸任職軍政警界或政府官員，學問好、經歷豐，卻偏安香港者。從老師的言談，及所讀的「公民」科及「國父思想」裡，令不少同學，都對台灣的自由民主有一種嚮往，因此，到台灣升學是我們的夢想。

「臥」船到台灣，黑松真「通氣」

1964年9月底，香港颱風過後，我乘四川輪赴台。風浪仍勁，船原擬行三天，結果行了四天。出生十七年來我從未坐過這麼長時間的船，也未試過這麼辛苦！幾乎從未離過床，坐起來會吐，扶搖行走更吐，所以臥床四天。

船入基隆港，風平浪靜，趕快起來。一看我們憧憬的美麗寶島原來是個舊碼頭，不禁潸然淚流！但見港澳回學會的接船隊來了，幾位男生替我們拿行李，送上三文治、黑松汽水，又不禁莞爾，破涕為笑！興奮的大喝一口黑松，立刻有氣



■1965年校慶，宿舍開放日，錢思亮校長光臨女五宿舍311室，左3為宿舍教官，左4為筆者。



壓，上衝腦頂，下落丹田，瞬即打通任督二脈，那種「通氣」（粵俗語），永世難忘！

台大真大，需要導遊

大學9月中已開學，我10月初才到，理應立即上課。可是校園實太寬敞廣大，難辨方向，走了半圈，找不到教室，倒不如乘「0南」逛西門町去，因為0循環線，不易迷路，比找教室更易。還好過兩天便遇見某男生，約他帶領去尋找教室，才開始上學！

榮任港澳同學會副總幹事，辦迎新會迎自己

抵台第二周，七八位男同學到宿舍找我，包括了當時我並不認識的應屆港澳同學會總幹事何七賢學長。同學會除總幹事外，需一男一女副總幹事二人，而台大僑生男多女少，不易找女生任職，而且他們說在接船時已有印象，往後討論了一星期，覺得我可以勝任。推辭不果，便答應了。立即投入工作，向學校商借「體育館」為迎新活動場地，籌辦佈景、請表演嘉賓、設計集體遊戲等，自己辦迎新會歡迎自己！

台大四年裡，我都任副總幹事，沒被調換，反而總幹事卻換過三位了！

小魚入大海，交良友，讀好書，享受鎏金歲月

離開香港，雖然有時懷念父母、美食，但生活上就像猴子放出牢籠，可以隨意跳躍，靈動自主；又像小魚落在大海中，吐納吸收，要學的學問很多，自己的胃脘太少，不能盡納…

再者，港澳僑生，男多女少，正因如此，我成為很多男生的約會對象，（不要誤會，祇是朋友交誼、談天說地，而非追求者眾）節目很多，自信心也提高了！

台大的課外活動很多，我最常去的是「國畫社」，當時社長醫學系李天文同學，今日已為蜚聲國際，名滿法國、日本的大畫家，而副社長中文系石振玉同學，有緣重遇香江，與愚夫婦合組「金石軒」，再續瀚墨緣。

那時又有以「吃、喝、玩、樂」為口號之「融融社」，是我們較親近的幾位同學所認為懶散而不屑加入的，其實我們卻也正是享受著相同的這些吃喝玩樂之事，而該社同學亦並非不勤學。祇是當時年青，未識「審己以度人」，何其敷淺！

師恩難忘

台大學術氣氛濃厚，教授們學識淵博，親厚待人。他們祇要我們稱呼「老師」，不必叫「教授」，更顯謙和。

大二時，修讀台靜農系主任教的中國文學史。考試後，台老師命人找該試成績最好的同學見見面，正是在下。自此以後，我時常得到台老師濃濃的關愛，所以畢業以後之二十年，我每一兩年便回台一次看看老師。當然，還包括以下各位，如葉慶炳教授是我們班的導師，每有時節及假期，都會邀請我們到家中吃餃子，葉夫人亦熱情款待。金祥恆教授的親切、關懷與提攜，帶我到故宮上課…還有屈萬里教授的儒雅、范壽康老師

胡肖霞

小檔案

學歷：台灣大學中文系畢業
現任：

香港留台大學校友聯會主席
聖德肋撒教育機構主席
香港幼稚園協會永遠會長
民知教育學會主席
香港電台電視節目顧問團顧問
金石軒會長
粵語正音協會委員
香港童軍東九龍地域區委員
香港童軍新界地域區委員



■2006年，以香港留台大學校友聯會主席身份回台大拜會李校長。今日的我，對比當年，學問倒退20%，見識增加200%，體重增加50%。



■1965年大二，修金祥恆教授之「文字學」，金教授選帶數名學生至故宮博物院學習，師恩難忘。



■1987年，專誠返台北拜候台靜農系主任。



■1968年，同一宿舍房間，三人畢業，中為筆者，中文系。左為外文系周政。右為化學系林小苓。

的無為而治、葉嘉瑩老師的詩意…許多其他各位尊敬的老師，篇幅所限，不在此一一贅述。

畢業後學為人師

1968年畢業後回港，先任教中學。又再就讀香港中文大學教育學院及香港教育學院，取得專業資格。同是學生身份，感覺卻與在台大時別若雲泥！


1971年開始創辦中學及小學。有人認為我是初生之犢，不知困難，才勇莽行事，其實是由於我自忖接受了台大的優良教育，自信能力可以應付裕如，並非無知盲撞。其後，更有機會兼辦幼兒教育。

香港的教育制度不斷轉變，我曾經歷幾個不同階段，以私人辦學，繼而由政府向我校之中學部「買位」，即政府徵用學校部分學額而按位資助，以發展九年義務教育。後中小學部於1991年隨著政府政策的不斷改革而停辦，而幼兒教育服務則續辦多年迄今。

一直以來，我對教育工作充滿熱誠，生活充實，但自覺修為不足，品學均遠遜吾師，走筆至

此，倍念眾位老師，高山仰止，愧不能至，而天人相隔，更覺懷懷念悲愴！尤咎歉者，是覺得力有不逮，對社會家國未有貢獻！

本人一介平民，雖希望全民實踐國父思想和三民主義，但愛莫能助！仰望於天，對現今社會世界的不平現象、人心不古、道德淪亡、因利忘義、互相傾軋、陰謀詭詐、人為殘殺；或眼光短視，漠視環保、空氣污染、兩極溶冰、地球暖化等等問題，都無能為力！俯首自省，對於「立德、立功、立言三不朽」，即使從事教育工作大半生，亦無一達成，何可歎也！

近年有若干機會與海峽兩岸接觸，得悉台籍人士在大陸營商設廠居住就學者已過百萬，僅上海一地已達60萬之眾。其他丈夫在大陸，眷屬居香港者亦5、6萬人，數字仍有上升之勢。不禁為台灣寶島擔心，此情況頗類似1997年前後之香港：有經濟能力者離開，本土高消費生意銳減；工廠左移，基層工人失業，轉業困難，生活維艱，漸漸民生不靖！所以希望藉此蕪文，提醒政府掌權者正視。更冀我台大同學，都拿出知識份子的良知和責任感，手牽手，心連心，同合作，做到「生活的意義，在改善全人類美好的生活」，國家和平昌盛，人人安居樂業，願共勉之。 



一個僑生的台大生活

文・照片提供／丘子宏（1975 醫學系畢；丘子宏眼科中心院長）

來自香港高中同學的訊息，明年我們要舉辦畢業四十週年重聚活動，連絡上的老同學接近200位。其中，只有4位居住台灣，對照當年回台升學的浩大聲勢，令我不勝唏噓。

我是在民國57年9月搭乘安慶貨輪回台升學的香港僑生，我們一班約五、六十人，幾乎把順便載客的貨輪全包了。三天的海上顛簸，加上離鄉背井的心情，踏上基隆碼頭，我沒有一絲大學新鮮人的興奮。

其實我並沒有回台升學的計畫，而且早已考上香港中文大學工商管理系，只想趕快完成學業，好找工作改善家中貧困的經濟。就是那一票死黨，硬替我報名台灣的聯考，那是在香港當地舉辦的聯考，每年有數千人報考，錄取數百人。沒想到陪太子讀書的心情，卻意外上了丙組第二名，考取了台大醫科。當醫生可是我從來沒有想過的事，不禁有點心動，但台灣的醫生在香港不能執業，而且要念七年，使我陷入長考。最後，

還是不敵死黨們的友誼攻勢和師長的鼓勵，決定捨棄人人看好的中大，選擇前途未卜的台大。

所以，從踏上基隆碼頭，我就開始後悔了。然而一切已無法回頭，我已是過河卒子，傻傻地被接船的學長安排入住僑生十二宿舍114室，室友一共8人，每年級有2人，清一色是香港的高中校友，有了老大哥的照應，總算讓一顆心稍稍安定下來。

大一上學期，那股濃濃的悔意始終圍繞著我。註冊當天，就被老大哥督促要提早



■114室動物們假日聚餐，門前站立者為作者（貓），旁邊白衣少年為海狗梁次震。

去排隊，否則可能要被迫轉系。果然7點未到，體育館門外已是人山人海，排在長長的隊伍後面，真擔心輪到我時已宣告額滿，心情更加跌到谷底。心想我要是選擇中文大學，此刻不正漫步在那優美的半山校園中...

終於註冊成功了，我成為台大醫科的新鮮人。但興奮的心情並沒有維持多久，因為馬上就知道，如果大二的生化被當，就不能升大三。大三的病理被當，就要轉系。一想到辛苦讀了三年，還有可能前功盡棄，真是越想越恐怖。加上言語不通，功課壓力奇大，我想，那時的我，以現在的流行看法，已經得了所謂的憂鬱症了。

還好，114室的室友，發揮校友的團結互助精神，我們兩個不知所措的新丁，處處得到老大哥的照顧和指導。一室八人，相處融洽，有著兄弟般的感情，讓我回到宿舍就有回家的感覺，慢慢地我那孤單後悔的心情，才漸漸平復，那兩年的宿舍生活，是我台大生涯中最值得回憶的一段。為了增加趣味性和親切感，我們都以動物互稱，其中最老大的是豬，目前經商，足跡遍及美台港大陸，我們還經常有機會見面。再來是馬，目前失聯，接下來是猴，雞，果子狸，均返回香港。老鼠則定居澳洲。海狗和本人（貓），則根留台灣。海狗就是筆記型電腦一哥—廣達電腦的創辦人之一，梁次震總經理是也。

說來奇怪，我們八個大男生擠在一個小小的寢室，卻從來沒有過爭執。有的，是常常分享食物，唱片，書籍，戀愛心得，甚至衣物。相處那麼融洽，我想主要是因為大家都是離鄉背井的遊子，內心都有一股孤單和無助。而寢室，就如一個大家庭，各人在互動中得到一絲溫暖和慰藉。

大三之後我搬離校本部宿舍，動物們也先後畢業，各奔前程。聯絡少了，但回憶那一段日子，彷彿就在眼前。

醫科一年級可真大，共有106人，本地生約70



■VIRUS 合唱團演唱現場，左起：丘子宏、楊光榮、鄧世雄、雷德。

人，僑生30多人，由於言語的關係，自然地，說同樣話的人會走得較近。很快的，有四個香港僑生發現彼此都喜愛唱歌，就嘗試組成一個民謠合唱團—VIRUS（病毒）合唱團，其實我們4人對於各種樂器都是門外漢，只會一點吉他伴奏。但我們的和聲，卻莫名其妙的出色。漸漸地，居然也在校園間闖出一點名號。

在大學七年中，我們用歌聲填滿醫學生涯中有限的空隙，功課雖然繁重，被當的危機猶在，但我們仍持續每週二次的練習，在柔柔的音律中，我們體會了友誼，享受和聲的美妙，它撫平了解剖刀的焦慮，安慰了白袍下的心靈。還有那一場接一場的校園民歌演唱會，在台大，輔大，東



■ 畢業時與未婚妻攝於醫學院「醫師之像」，目前已改建為台大醫院新病房大樓。

吳，淡江...座無虛席的觀眾，熱情的安可掌聲，至今依然歷歷如新，我們竟然在無意中開創了校園民歌演唱會的風氣。

畢竟，我們不是專業合唱團，燦爛的日子隨著實習醫師的忙碌生涯而畫上句點，我們只能把唱過的歌錄下來，在往後行醫的日子，偶爾在夜深人靜時，那些熟悉的音符，才又不經意地從錄音機飄送出來，輕撫那經過值班，上刀，急診折磨後的疲乏身心。

畢業後，我們4人都選擇根留台灣，也各有專長。陽光榮醫師是耳鼻喉科權威和國內的嗓音專家，造福不少名歌星。鄧世雄醫師長期擔任耕莘醫院院長級主管，熱心失智老人的公益。雷德醫師一手建立台大醫院的腫瘤放射線治療，桃李滿台。而我則專研眼科和近視手術，偶然也參與醫學院一些教學活動。

大三搬到醫學院宿舍後，才有唸醫的感覺，宿舍是二層的木造房屋，我那二樓的寢室，窗外是一片草地和一排楓樹，夏日炎炎，蟬鳴聲聲，秋末冬初，楓紅一片，最適合臨窗苦讀。醫學院的課程真不是蓋的，光是那解剖學，全身的骨頭，神經，血管和肌肉，可要花上幾個星期才能記住。每次考試前夕，我都在窗前猛K，直到窗外微露晨光，才稍躺一下，就帶著滿腦子的記憶進入考場，居然也無往不利，成績還蠻不賴哩。

醫學院宿舍生活，有許多令人會心一笑的小插曲，例如寒冬半夜，膀胱滿滿之際，奈何廁所卻在遠遠的一端，許多人貪圖方便，倚窗流放，窗外的草地，長得特別茂盛。另外，沒有人會忘記林森南路廟後的餃子攤，我們稱之為「龍門客棧」，我想這名字應該是醫學院學生的傑作，我們常半夜爬牆過去光顧。該店目前仍在營業，生意好得很呢。

來到醫學院，本來在校本部已算老大的地位一下子又跌回新人。大四那年，有一天一位七年級

■ 「The Singing VIRUS: Song For Young Love」，將醫學生的日子所收錄的聲音出版，作為2005年畢業三十週年紀念。

要你來獻寶！

圖書館徵集「台大人文庫」

台大人注意了！台大圖書館典藏組自即日起徵求所有台大人的圖文音像作品，以及日記、筆記、自傳、信件、手稿、歷史照片、剪報、證書、教材等資料，歡迎您慷慨捐贈，圖書館將闢專櫃陳列，並於網站上開放瀏覽。期望經由「台大人文庫」，讓圖書館成為彙集台大人學術資源之園地，厚植學術能量，從而激發台大的學術動力，同時讓莘莘學子有典範學習。

圖書館歡迎台大人熱心響應，加入「台大人文庫」之行列，讓您的著作伴隨台大邁向頂尖！

聯絡單位：台大圖書館採訪組（台大人文庫）

聯絡人：周利玲

電話：+ 886-2-33662307

Email：llc@ntu.edu.tw

地址：台北市 10617 大安區羅斯福路 4 段 1 號

的老大哥大搖大擺進入本室，向一位他熟悉的室友說：「跟你們寢室的“新仔”借本解剖書。」室友堆著笑臉說「都已經大四了，不是新人啦！」那位老大哥馬上以教訓口吻說「要耍老大就不要唸醫科，你是 Clerk（5,6 年級），上有 Intern（實習醫師）壓你；你是 Intern，上有 CR（總住院醫師）壓你，再上又有 VS（主治醫師），再來更有主任、教授…」一連串訓話，現場頓時鴉雀無聲。其實他老兄或多或少點出醫界尊師重道的傳統精神。

進入台大醫院臨床見習後，發現醫學不單是記憶而已，它更需要嚴謹的思考、比較、決策等智力考驗。而自身的遭遇，更讓我了解醫學是一門複雜的科學。從小，我是一個有出血傾向的病人，小時候就為了血小板數目太少而切除了脾臟。從大一開始就是台大醫院血液科的常客。當時我也常感冒發燒，每次病後都出現皮下出血的怪現象，檢查都呈現血小板數目不足，幾年下來，不下二十次，連血液科的劉教授也束手無策。大六那年，偶然機會，我讀到一篇有關阿斯

匹靈會破壞血小板功能的文章，那時是一個新發現。一個念頭閃過腦海，難道我的血小板數目太低與阿斯匹靈有關？檢查我服用的退燒藥，果然每次都含有阿斯匹靈。就在下一次生病時，我改服不含阿斯匹靈的退燒藥，竟然就沒有出血的現象，從此以後，也未再發生。我居然在偶然的情況下解決了困擾我二十多年的頑疾，然而，如果我沒有懷疑，思考，實驗，就不會發現這個事實。這個自身的經驗讓我體會到細心診療的重要性，這對我以後的行醫態度，有著極深遠的影響。

畢業後，因成績還算不賴，順利進入台大醫院眼科，由住院醫師到主治醫師。後來有一個機會到馬偕醫院擔任主任的工作，才離開台大，但直至目前，仍保有台大兼任醫師的工作，可說是不折不扣的台大人。我深深慶幸能身為台大一份子，也對於當初離鄉背井的選擇，不再後悔，雖然居住香港的母親偶然也會提起：「要是你留在香港唸書，現在可能是銀行老總啦...」

丘子宏 小檔案

學歷：

台灣大學醫學院醫學士

美國路易斯安那州立大學眼科中心研究員

經歷：

台大醫院眼科主治醫師

馬偕醫院眼科主任

耕莘醫院兼任主治醫師

新光醫院兼任主治醫師

現任：

丘子宏眼科中心院長

台大眼科臨床副教授

中華民國眼科醫學會理事

台灣眼科防盲教育研究醫學會理事

中華民國醫用雷射光電學會理事

中華民國台灣眼科視覺光學暨屈調驗光醫學會理事

雙連視障關懷基金會董事



原來奘紫媽紅開遍

文・照片提供／林雪玉（1981 外文系畢）

民國66年的夏季，是我初次離開台中北上求學的起點，雖然多數人是按分數高低排志願，我卻是完全以興趣來填寫志願，只填外文、中文及師大家政（師大其他系一概不填，因為根本不想當老師），就這樣進了台大外文系。外地學生可優先選擇住宿，我們6個外文系新生很

湊巧被安排在女一的118室，同班又同寢室，這下好玩了。

每個考進台大外文系的人，之前的人生大多是很風光的，因為這張進第一志願的門票是很難靠運氣就能獲得。但當全國的頂尖優秀學生齊聚一堂時，真正的人生歷練才要開始。我是從那時起開始欣賞各個同學的特質，並在其間比較發現北、中、南部學生及僑生的莫大差異，這些多元的衝擊確實是進台大後最讓人開眼界的地方，但心理的調適也同時在默默的進行中。那猶如江河小魚游入大洋一般，新鮮與惶恐兼而有之。

那時我們外文系是120人的大班級，課業一向沉重，但決定要好好玩樂或要認真唸書的人倒都各有一套安身立命的方法。我最敬重的是教『英國文學概論』的齊邦媛教授，在普通教室的最大教室百多人一起上課，她上課認真投入，要求學生嚴格，考試從不先通知，有人對這種臨時考試的方式很緊張，我卻覺得挺乾脆的；反正英國文學概論是內容超多的課程，只能平時唸書當享受，若要臨時抱佛腳只會苦了自己。我們畢業後二十年的同學會齊邦媛教授還應邀來參加，一開口就是真誠的告白：各位同學，我一向是個多情的人...，試想這位年屆八旬卻仍然執著於文學創作、翻譯與評論的真學者，怎不令人又敬又愛，特別是當她說要寫到生命終了的那天時，我心中更有一股佩服——這才稱得上是終日乾乾的知識份子。



■ 學生時代的林雪玉攝於傅鐘前。

三十年前的台大生活回想起來仍歷歷如昨，那時傅園外牆仍有整排沿羅斯福路的小店舖，對面得記麵包店、峨嵋川菜館的合菜熱炒、金谷香、海南雞飯、鳳城的廣州炒麵、台一的冰點、舟山路側門的傻瓜麵、學生公車月票一格5毛錢、週六學生活動中心常有免費電影、約會就從椰林大道漫步到醉月湖畔（其間各條幽靜小道就隨人自擇了）...怎樣用少少的生活費過得自在，才是大學生的生活本色。如果要再省，則三餐到宿舍餐廳報到即可。那時女生宿舍晚上11:30就關大門，約會晚歸的人只好爬牆。由於手機還沒誕生，男生要找女生的，只能到女生宿舍外站崗，再請要進去的女生幫忙叫“某某某外找”，方法實在很原始，但求之不易得的趣味也就在其中。

做為台大學生，如果沒參加社團活動，就像劉姥姥進賈府卻沒逛大觀園—白來一趟了。我大一時參加過登山社及國樂社，同時因中友會的學長姐們特別殷勤照顧，也就漸漸把課外的時間挪來參加中友會的活動；從我大一至大二，連兩任的中友會會長—農推系陳彩龍、醫學系陳為堅—把我們中友會從一般的聯誼性社團轉型為社會服務社團。國服團是我們利用自己的假期，到埔里國中帶領當地的弱勢學生做暑期學習活動，一群來自不同學系的傻子用熱忱奉獻青春，每次活動完還會有學生和我們保持聯繫。我相信當年一起投入的中友伙伴們，現在就算已邁入中年，也依然是理想性與正義感十足吧；另外中友會的合唱團，則是每週借銘傳國小練唱，在那民歌流行的年代，幾個朋友聚在一起有人彈吉他、有人唱和，隨時就有歌聲傳唱，回想起來還真是幸福的很。

進入大四後，就覺得自己變成老人了，因為面



■ 林雪玉與外文系同學攝於文學院外牆。

臨的是人生下一階段的嚴肅抉擇，同學中有人要出國有人要考研究所，我是十分清楚自己要選擇就業。為節省生活費，一畢業就回台中家並開始找工作。選擇第一個工作是一項人性的考驗，那時台灣的製造業及出口貿易十分蓬勃，我看報紙分類廣告去應徵兩家公司（母親怕我受騙，總在人家樓下埋伏接應），一家五金貿易商要徵秘書，起薪九千，但看起來工作好無趣；另一家縫紉機外銷廠商要外貿業務專員，起薪六千，工作很有挑戰性；因為自己對貿易工作完全沒概念，正可以邊做邊學，所以我選擇後者。還記得面試時楊老板問我會電動打字、發 telex、懂國際貿易嗎？我回答都不會，但我的學習能力很好，三個月試用期內我將全力以赴。那三個月真是收獲很多且順利獨當一面，唯一小小的缺憾是老闆不給印名片，他的理由是：你們台大的人都是想出國的，之前有個台大的做沒多久就出國去了，害我們的名片白白給他浪費了—說的有道理，我接受。這是我第一份正式工作，感謝老闆把我當普通人看待，前後六年多讓我深深受惠，使我能習得各種國際貿易相關的專業知識，以及書本沒法



■ 林雪玉、謝明霖與一對可愛的女兒。


教的實戰經驗。

有感於自己拿老闆薪水就拼命做事的本性，實在無法兼顧家庭，於是在 30 歲時就與朋友開工廠創業，只為能有多些自己主控的時間。目的是達到了，可是也付出很高的代價，因為幾年年輕人做合夥生意，資金基本上是不足的；再者因為大環境的轉變超過我們當時的應變能力，七年多辛苦經營，終究無法挽救頹勢。之後自己檢討缺失，決定改做獨資的貿易兼採購代理商，一晃十年過去，其間經歷的是台灣經貿發展最鉅大的變動，從台灣南北各地皆是生意興隆的外銷廠商，到如今卻是訂單要下到彼岸才能維繫生機。從保守的觀點看，台灣的確每況愈下；但如果站在積極且宏觀的角度，逐鹿中原進而放眼世界，當屬新一代的有為者。

我在最忙碌的 1998 年，開始到住家附近的文山社區大學選課上學。我想：選的學科一定要與之前所學或工作完全不相關的，這樣才有新鮮人接受挑戰的感覺，於是自然科學理所當然排第一順位。希望初中時因為理化太差，以致高中不敢唸自然組的這個人生缺憾，在此可以順便彌補。所選的課有周成功老師與陳文盛老師的生命科學，鄭元春老師與簡錦玲老師的植物學，王文竹老師的化學，王道還老師的人類自然史、科普導讀、大腦神經科學、生理學；七年多來雖然選的課不多，但是從完全沒概念，到因為了解而能欣賞，

其過程猶如蒙昧心智受啟發而轉為清明，對此第二次知識啟蒙，心中更有一股莫名的欣喜。而對自然科學的喜愛之深，我和妹妹成立了公益性質的「張水連自然科學推廣工作室」，希望以推廣自然科學的方式來回饋社會—利用工作之餘，我們從 2001 年起，每年暑假都舉辦兒童暑期自然科學推廣活動；我們想要扮演的是觸媒的角色，期待適時的觸發，能引起小朋友主動求知的化學反應。

今年 3 月應邀和一些校友們回學校重遊台大校園，對於五十多年來的台大歷史一路上都有人提供親身的見證，但大家感慨最深的是台大人一向都太聰明或能力強，往往忽略團隊合作的重要與尋求真誠伙伴的可貴。希望這樣的感慨能免則免，因為人生的賽局是小組馬拉松而非個人百米衝刺，要有堅持的毅力，最好能帶著微笑與寬容經歷所有的艱難，更要感謝所有陪伴過我們的人。

在人生的不同階段或行或藏，當時或許因為身在其中而未能看得真切，如今回首來時路，這才發現原來姹紫嫣紅開遍。只要是認真對事，誠心對人，雖然未必事事盡如人意，但終究因為無悔而能歡喜接受任何結果。更因我一直都抱持以學習新事物來體驗人生的固執想法，而今而後更要安排有趣又有意義的生活，才不辜負眼前正可隨心所欲的似水年華。 

林雪玉 小檔案

學歷：台大外文系畢業

經歷：

飛佩克股份有限公司業務專員（1981~1987）

鈺可貿易股份有限公司業務經理（1988~2006）

台北市文山社區大學主任秘書（2006. 2~2006. 7）

家庭成員：

配偶謝明霖（台大地理研究所碩士畢）

女兒謝孟潔，謝孟臻

休閒活動：

閱讀、崑曲、南管、古琴、佛朗明哥舞

多元的接觸 開闊的視野

文・照片提供／徐式寬（1988 農推系畢；台大師資培育中心副教授）

感謝這次校友雙月刊給我這個機會，讓我有機會再去回想重新再回想我的大學時代。過去的許多想法與經驗，對我有很大的影響，其中包括了系所、師長、住宿、及社團。從中，我接觸到了各種人、生活、與觀念，這些都促成了我後來對於研究方向－教育的關心。

多元的接觸

我在國中及高中時，常感到憂鬱而孤獨。我們常被告誡一切都要等到考上大學後，生活才開始。一上大學，最鮮明的感受就是宿舍生活。生活不再只有父母長輩的耳提面命，而有同儕的接觸。因為台大的學生來自各種背景，使我對各種生活與文化充滿了好奇與興趣。宿舍生活也奠定了我的友誼基礎。在宿舍裡的好幾個同學，即使不是同系的，後來也參加同一個社團，一直到現在都還有聯絡。

我在宿舍生活中，不但有來自台中高雄屏東的，也有來自印尼、馬來西亞等華僑同學。當時有很多人是不習慣跟僑生相處在一起，常因為小事起口角。但我覺得他們很勇敢，而且親眼見識到他們在面對危機時採取的明快處理方法。有一次我的同學因為腦瘤而有癲癇的反應，突然全身抽搐、口吐白沫、還把上舖的茶杯打碎。當時我們有很多同學都嚇得動彈不得，有些人跑到地下室找餐飲部的老闆娘來幫忙，但是有兩位附近寢室

的馬來西亞僑生同學立刻躍上床去，將湯匙裹在布巾裡放入抽搐的同學嘴裡壓下舌頭，並把同學身邊的玻璃碎片清除。我當時很訝異大家都是大學年紀的學生，為什麼他們能有這些知識和應用技巧的。這讓我感受到，教育過程不應該只強調智育的重要，因為生活中還需要很多其他的知識與能力。

實際的經驗

雖然在聯考制度下，許多人進農推系時，都不知道自己要什麼。但是我卻慢慢學到，農業推廣就是要發掘培養農村中的領袖人才，而我也覺得，我們的系所是在培養領袖人才的。大學四年，我們系上的老師有立法委員、農學院院長、還有訓導長。大二時，全校有八大社團的社長都是農推系的學長姐。我自己常覺得與有榮焉。我從農業推廣的訓練中，也看到是否具有前瞻眼光是很重要的。我們常幫老師到鄉間做問卷調查與訪談中，我看到農村裡，有些農民很聰明，會動



■ 大學時代的徐式寬。



■ 由左而右：博士畢業。與先生合照。先生與小孩。

腦筋，想出辦法來與研究機構合作，得知最優良的牛隻或雞隻品種，並進與下游餐廳合作，降低中間商的剝削。但是有些農民就不懂得改善環境或品種，每年靠天吃飯，都受颱風雨害，苦不堪言。所以我覺得光有知識技術的學習還不夠，還要有前瞻的眼光與改變的魄力才好。


社團的經驗也對我影響頗深。我在大學時代，參加了話劇社和農推系的鄉村服務團。在話劇社中，我從演員做到服裝、燈光、和舞台。當時社團還參加過全國大專院校話劇比賽得了第一名。在話劇製作中，我體會到大夥兒全身投入、同心協力的力量。在鄉村服務團中，是我第一次當中學生的老師。自己寫教案教材，教健康教育和編演話劇；也第一次感受到了小孩的純真、信賴，與教學的感動。

我後來在美國唸研究所時，還當上了大學舞蹈社社長。組成一個小舞團。因為勤加鍛鍊，不但在校內舉辦新年晚會，還受邀到 Chicago, Decatur, Peoria 等附近大學城，在新年或慶祝晚會中，表演中國的民族舞。可惜後來因為學業繁忙，取消了社團。但是我還是常對自己曾經做過這樣一件事感到驕傲。

開闊的視野

在大學的另一個收穫是來自師長的教誨。在台

大期間，我常感受到師長們的抱負及理想。例如我的中國通史的老師是黃俊傑老師、微積分是黃武雄老師、輔導學原理是鄭昭明老師。老師們的有些言語及論述，我到現在都還印象深刻。例如，黃俊傑老師曾說過，努力唸書到最後可以成爲一人之下，萬人之上的宰相，但是要成爲皇帝，就要出身於民間、鄉間、甚至盜匪流竄的動亂間。黃武雄老師也常在課堂上質疑，是不是學習的腳步要人人一致，有人學得慢一些是不是就代表不能學。我還記得鄭昭明老師提到的，他在研究所期間老師們都穿著整齊地來上課，因爲這是一種禮貌。而禮貌，是表達尊重。這些表與裏、身與心、時光短與長的分析與認識，讓我看到了我們眼睛一時間看不到的現象，一種更長遠更寬廣的視野。

我後來到了美國伊利諾大學，從農業教育碩士，到課程與教學研究所的博士班，一直在問的問題就是人如何學習，做爲老師的又該如何教學。我很感謝我的大學生活，給了我豐富的機會，去觀察、去嘗試、去詢問。這個動力，一直在我的後面，支持著我對研究與人生的探索。 

徐式寬 小檔案

台大師資培育中心副教授。1988年畢業於台大農推系。1997年獲得美國伊利諾大學博士學位。在美國路易斯安那州任教一年半後，於1999年回國任教於台大。

青春

文·照片提供／郝譽翔（1998 中文所博士；東華大學中文系副教授）

回憶學生時代，影響我至深的人，那便是我的老師中文系曾永義教授。

在進入研究所正式成為曾老師的學生之前，我的個性和現在是很兩樣的，是一個封閉而沉悶的人。當然不是說這樣的性格今日就絕對沒有，只是那時更加明顯，甚至主宰了我觀看這個世界的目光——不拘什麼事物，都帶著沉沉的暮氣似的。

念大學時，我不是翹課，在公館街頭無所事事晃蕩，要不就是上課鐘響了半小時，我才低頭溜進教室。回想起來，其實很為當年的大膽無禮詫異，尤其當自己也站上講台，為人師表之後，才發覺所謂教育這一回事，結果經常是使雙方得益的少，浪費的多。而當年絕非老師講得不好，只是我不知道為了什麼，把心緊閉起來，使得如今不免後悔自己錯過了許多。

不過，我不是沈從文，無所事事的觀看、逃學，並沒能帶來多大的啟發，我慣常昏昏欲睡的趴著，在木頭桌面刻些極其無聊的傷春悲秋的字句罷了。但在那幾年之間，卻是台大校園最具活力的時期，台灣甫解嚴，校內幾乎每星期都舉辦政治辯論，謝長廷、陳水扁、李勝峰、朱高正不知在台大的演講廳對峙過多少回。學運熾熱燃燒，許多同學忙著走上街頭，但也有的人忙著學樂器、練跳舞，或者上山下海進行社會服務等

等，我卻都沒有加入他們的行列。我默默坐在陽光下，望著這個忙碌而蒼白的世界，風一吹來彷彿就要全部碎裂。

我便這樣無可無不可的過完大學四年。進入研究所，修了戲曲的課程，才是真正與曾老師親近的開始。這門課程對於我的改變，是修課之初萬萬未曾料及的。那時曾老師恰正進行一項中國地方戲曲劇種的調查計畫，須赴大陸南方考察十多天。他帶領我們幾個研究生同行，深入中國西南



■從大學起，郝譽翔就有自己的高度觀天下。



邊睡。而那次大陸行，是我第一次離開家人，走入一個陌生的新世界。我們首先到上海戲劇學院訪問五天，舉行多次座談交流。在會議中曾老師和大陸學者激烈爭辯關於「南戲」的問題，而彼時的我，卻連什麼是「南戲」都還搞不清楚。當然，我們也見識到大陸物資貧乏的一面。戲劇學院的教授請我們到他家吃飯，餐桌擺在客廳裡，桌旁就是他和妻子的雙人床，我們只得坐在他們的床上吃飯。但在如此寒倉的現實條件之下，那些學者卻沒有放棄學問的追求，而與曾老師熱情討論一些聽起來玄之又玄的課題，這對於初入碩士班的我而言，內心確實受到不小的衝擊。

而這也是我從學院跨入社會的第一步。跟隨曾老師出國，經常是有學術交流訪問，但也有第一流的好戲可看，有各地的美食可吃，有山水可以賞玩。在此之前，生長在人丁單薄家庭的我，閉鎖在學院之中，沒有什麼機會與外界的人事接觸，所以那次大陸行可說大大打開了我的眼界。我彷彿就是從那時開始，才張開雙眼，用充滿興味的灼灼目光去看這世界。

至今我尚未見過有誰如曾老師般，於人事具有如此強大的包容心。對於朋友甚至學生晚輩，曾老師從不吝惜讚美，他總是見著他人的好處，要學生站在他的肩膀上前進。然而老師有時也對人過分寬容了，我們作為旁觀者，難免要替他打抱




■曾永義教授（右）是影響郝譽翔最深的老師。

不平，覺得對方在利用他，但是他卻總以一貫渾厚的嗓門，嘆道：「哎呀，徒兒啊，你以為我不知道嗎？」明白歸明白，他始終堅持不以心機對人，認為只要於己無損，又能有益他人的話，那又有何不可？所以初見面的人，多半看到他霸氣的一面，但其實他心腸極軟，思慮又極細密，體貼父母師長、照顧友儕，再也沒人比他周到，而對學生，更給予多方的鼓勵與機會。我便是在曾老師的推薦下，才得以赴美一年，擔任魏淑珠教授的教學助理，在異鄉獲得了許多鍛鍊與淬歷，更因為曾老師的推薦，才得以受到詩人梅新和亞弦的獎掖，從此在寫作上走出

了一條道路，而幸運的願以此為終生職志。

如果今日的我，在寫作或學業上忝有些微成績，大半都要歸功於曾老師這些年來不斷的鼓舞打氣。他經常對別人稱讚我們這些學生的能力，而我們在旁心虛的聽著，感受更深的卻是他對於我們的殷切期望。有時我在外與他人接觸，自我介紹之時，也多半都會加上這麼一句：「我的老師是曾永義教授。」這時，便會看見對方立刻露出歡喜、親熱的神氣，說：「那不就是酒黨黨魁的學生嗎？」如果是在餐桌上，他們必定會叫我多喝兩杯酒，然後輪流說起酒黨的趣事，詢問在座的諸位入黨了沒有？甚至揶揄起黨魁的酒量，慫恿對方篡位。不過，歡喜歸歡喜，卻很少有人知道，我在說這句話時親愛的心情。

曾老師每日早起，寫作比誰都勤，經常遠行回來，大家疲累得還在休養生息時，他就已經完成

一篇論文或遊記了。他賞玩好山好水，比誰都興致盎然，喝起酒來更不消說，比誰都歡愉痛快。每當思及老師，我便會想起自己那段由懵懂而啓蒙的青春，那段在台大的歲月，從大學部、碩士班到博士班，十一年的漫長時間，幾乎已經占據我人生中的三分之一，而在這十一年中，我很清楚自己的轉變與成長，都來自於這座校園給我的一切。如今那些歲月雖然已經不再，但若不是老師，我恐怕將會完全交了白卷，任憑它在灰暗中流失。 

郝譽翔

小檔案

台灣大學中文博士，現任東華大學中文系副教授。著有小說集《那年夏天，最寧靜的海》、《初戀安妮》、《逆旅》、《洗》；散文集《衣櫃裡的秘密旅行》；電影劇本《松鼠自殺事件》；學術論著《情慾世紀末——當代台灣女性小說論》；編有《當代台灣文學教程：小說讀本》。曾獲聯合文學小說新人獎、時報文學獎、中央日報文學獎、台北文學獎、華航旅行文學獎、新聞局優良電影劇本獎等。



- 從大學部到博士班，郝譽翔都在台大，但期間有很多機會出國學習，接受歷練，擴展視野。

幸福佈告欄

給你幸福

台大人看這裡！

- ❖ **只要一張校友閱覽證，立刻擁有一座圖書館，**
請洽圖書館(02)23630231 轉 2274
- ❖ **瘦身可是本世紀最火辣的全球化運動，來台大就對了。**
綜合體育館(02)33665959
游泳池(02)23630231 轉 2597，網球場轉 2221
- ❖ **幫您省錢，黃金地段停車半價**（校總區 15 元 / 30 分鐘，水源校區 10 元 / 30 分鐘）(02)33662186
- ❖ **住在校園裏？台北市最平價、素淨的飯店就在鹿鳴雅舍，** (02)33662238
- ❖ **缺氧嗎？溪頭給您最多負離子。**
溪頭森林遊樂區(049)2612210
立德溪頭飯店(049)2612655
- ❖ **有這種好事！消費兼回饋母校，聊表心意如何？**
台大認同卡中國信託 0800024365
- ❖ **多久沒和同學聯絡了？**
加入校友會，請洽校友聯絡室(02)33662042
- ❖ **給我 E-mail，我們給您最新報報。** 訂閱電子報，請傳至校友聯絡室 fflin@ntu.edu.tw
- ❖ **要不要送本雙月刊給同學？電告小編免費送**
(02)33662045
- ❖ **預約參觀，導覽社給你好看！**
新月台訪客中心(02)33663810
校史館(02)33663818
- ❖ **台大新鮮事，盡在校史館部落格，進來逛逛吧！**
<http://gallery.lib.ntu.edu.tw/>
電話：(02) 33663817
- ❖ **你超愛現？「台大人文庫」等你。**(02)33662307
- ❖ **台大畢輔組為您搭起求才就業媒合平台**
網址 <http://career.ntu.edu.tw/>
電話：(02)33662046
信箱：career@ntu.edu.tw
- ❖ **要幸福喔！台大醫師扮紅娘。**
個人資料及擇偶條件逕寄（勿寄掛號）
全球展望醫學基金會（周松男醫師主持）
台北市 100 中正區仁愛路 1 段 23 巷 1 號 4 樓
傳真：(02)23211683



夏日三帖

文·圖／古素琴（1986 外文系畢；藝文工作者）

〈城市漂流〉

最愛在流雲滿布的落日時分眺望天空，各種色彩的柔和交錯，編織出多采多姿的燦爛天幕。高聳的建築物頂端，一半閃著炫目的陽光，一半落入岩灰色的暗影裡。一抹正在消逝的落日餘暉，就是世界今日留給人們最玄祕的珍寶。在光線的變化中，每一棟房子都成了傳奇，整齊或參差地切割著美的幾何圖形，各式各樣的灰色調，透著一種浩大的平靜，彷彿為城市喧囂的氣息附上一層靜默的薄紗，教那底下所有恍惚終日的生靈放下狂亂的競逐。在這樣的時刻，我在街上漫遊，四處張望，所有的人、房屋、車子、招牌……，在時間的長流中，紛紛與我擦撞。

如夢亦真似幻的風景，總是叫我驚異而且沮喪。我內在的靈魂，正輕輕地躍過發光的屋頂，在樹葉的殘影間盤旋，或是飛昇到陰影籠罩的遠山，一顆小小的星子，正瑟縮地開始閃爍著。我清楚地知道，對於所思考或感受的對象，我永遠處於無解的狀態，就像河流注入大海一般，我一次次失落於生活中，又一次次被高高的海浪拋回沙地上。如果我力圖創造，如果我不能設法畫的更好，那麼，為什麼還要畫？如果我沒有畫出靈魂之河的悸動，我揮執筆畫筆的雙手，豈不失去了顫抖的意義？

一天又一天，我在不為人知的內心深處，紀錄

著諸多事物的樣貌，我用飄忽的色彩述說它們，越過意象的高山和澤地，遁入奇幻的大街和小巷，它們讓我得以靜靜地描繪，那些哭泣扭曲了的嘴臉，那些無措手足的脆弱和孤單，以及那些平凡的小小喜悅和滿足，像火柴般在我敏感的心紙上擦出火花。如果我有任何意念的遠矚高瞻，那也只是我在這依稀的微光中保持運動的軌跡。我在這裡，感受腳下堅實的土地，呼吸夏日微風裡草木的芬馨，萬物以獨特的語言，向我暗示它



■ 紫藤，油彩 10F 2004

藏納著的萬千密碼，我流入城市的意識之河中，不願自拔。

〈心靈之歌〉

午夜時分，CAT POWER 的低沉歌聲，慵懶地如河水般緩緩流淌，那低調沙啞的美麗音色，瞬間將時間凝住，教人墜入迷離的記憶長廊…。生活在身邊流逝，無法參透的神秘，永遠含糊的生老病死，疑問和驚嘆之間短暫的停頓，逼仄和通達的荒謬齟齬…，最小的一個細節，都像一隻演奏的手，再我靈魂的鍵盤上，敲下一聲沉沉的悸動。我感到自己總是處在

甦醒與昏昧的間隙，在一個打著我的名號的空殼裡熱烈掙扎，抗拒著外在數位時代鋪天蓋地的各式符碼。繪畫將近二十年，掌握形式不是我的目標，表現色彩更不是終極原則，我只慶幸自己始終固執地尋覓著孤靜的澄明，那教我能看清自己的解與不解，也叫我穿越生活的悖論，欣喜於玫瑰也是荊棘。我慶幸生活的波折和人文的苦難，我踏踏實實活著，依賴著眾生萬物，與山的一石、樹的一枝、花的一味為一；我與街角匆匆擦身而過的陌生人，有著相同深刻的皺紋，有著同樣的質疑、爭辯、憂傷和悔恨。

細節穿越所有界線，任意在我所到之處揮灑著，清晰地透露著莫大的內情。

風，在燦爛的日子，為了呼喚

我的靈魂，送來一陣茉莉的香氣。（西班牙詩人 安東尼奧·馬查度）

不是只有巫醫才能將日常之物化為物神，我們人人心中都住有一位巫醫，都能上天下地，在貓眼、雛菊、岩石、書本、咖啡杯…精巧或樸拙的形體間迂迴周旋。



■ 潺潺，油彩 4F 2002

仲夏之夜，窗外不知什麼地方有人在燃放煙火，砰地一聲又一聲，劃破蟲子鳴叫的音牆。我參與著這樣的夜和寂靜，而且別無選擇地同時承接那突兀的煙火，在這一刻，我自己臨場的存在，僅僅是因為其他東西也存在，一條看不見的連線將我們聯結在一起，因為 CAT POWER 的吟唱，我心如止水，卻欲念未絕。

〈因為風的緣故〉

我不知道是我的內心活動開始啟發了，還是純粹因為這風的緣故。在看到金黃的阿柏勒因風而韻律地搖曳時，我利時覺得有股隱隱的喜悅，像利刃般輕輕地畫過心房。陽光，灑在成串的花穗上，把它們映照得輝煌燦爛，花風中散發著跳躍的光華。這一刻，我開始確信，「人」之外的世界是有生命的，人，可以就這樣從自大的苦刑架上下來，在一片光華之中醒來，學會還給事物原貌，學會放下身段。

是的，放下自我，這件事多麼困難。日復一



■ 相看兩不厭，油彩 15F 2000

日，我們試圖抓住一切注定要消逝的東西，緊緊追隨色覺、味覺、聽覺的嗜愛，深深地沉溺在追尋的歡愉中。生命短暫，時間永遠是我們每個人與生俱來的限制，它在我們的血液中流動，也無時無刻標記著我們慌忙的姿態。日復一日，我們在街上、在捷運車站、在華麗大廈間，到處都能看到陌生人行色匆匆，重複做著簡單的動作，咀嚼著忙碌的言語，交換著資料訊息…，陽光普世皆同。忙完一天的儀式，第二天早晨，打開報紙，閱讀成堆傷痛齷齪的故事，沉重又無謂的蕭索麻木…。日復一日，我們隨著陽光打轉，忘記了認真看待身旁的一支湯匙、一根蠟燭、一雙鞋子；身旁的陌生人，他們的動作、氣味和存在，全是無所謂的理所當然，我們忘記了悲憫。

一切進駐我們日常生活的實體，我們知道它的品牌、它的質料、它的市場價值，一天結束時，我們把所想要的或已得到的東西，穩穩抓在手裡，心安理得地貼上私人標籤封存起來，一切我

們所能企及的至愛與逸樂，永遠難逃詭異的商品或頌讚。葡式蛋塔、甜甜圈、寵物磁鐵…，悄悄地串結一個個的寂寞。

陽光，隨心所欲的穿越樹林，投射出奇形異狀的陰影，山、河、草、石、沙塵…，觸目所及，「一切有為法，如夢幻泡影，如露亦如電。」我們也像一顆粒子，在這一團的物質當中衝擊碰撞，永遠不能置身於外。正如安妮·狄勒德所言：「目前中國人只有11億9千8百50萬人。想要感受這個數字的意義，只需把你自己—包括你的獨特性、重要性、複雜度和情感—乘以1,198,500,000。懂了嗎？你根本微不足道」。

在陽光最盛的夏日，在寂寞最深的城市，在生活最卑微的地方，今天，我看到陽光灑在阿柏勒花葉上，沾在斑駁的樹影下，我覺得自己彷彿墜落一地的玻璃，每一個碎片都依然深情地映照著萬千世界。

我該如何仰面承接那華光？

我該如何遁入風的深處？

徵才啟事

❖ 台灣大學醫學院 藥理學(科)研究所
誠徵助理教授以上教師 1-2 名

應徵資格：

- (1) 具有生物醫學相關之博士學位
- (2) 博士後研究二年(以應聘日期計算)或助理教授以上資歷
- (3) 具分子生物訓練經歷，有獨立研究能力、且能勝任藥理學教學

檢具資料：個人履歷、學經歷證件影本、五年內著作目錄及近三年主要代表作之影本、至少二封推薦函、未來五年教學及研究計畫書及其他有助於瞭解申請者之資料。

截止日期：民國95年11月15日(送達日期)

聯絡地址：台北市仁愛路1段1號11樓 台大醫學院藥理學研究所 黃德富所長 收

傳真：886-2-23915602；886-2-23915297

E-mail：turfu@ccms.ntu.edu.tw



徐建萍風範——藹藹內含光

文・照片提供／許仲平

(1961 物理系畢；美國 Massachusetts Dartmouth 大學物理系教授)

校友徐建萍 (Jiann-Ping Hsu) 博士兩年前去世。¹ 卡爾 (Dr. Karl Peace) 在他任教的大學 Georgia Southern University 捐款創建“徐建萍公共衛生學院”來紀念他的愛妻建萍。卡爾最多情的願望是來世與建萍再結為夫妻。建萍與卡爾之間有一段不凡的學術—情愛故事。²

徐建萍是台大數學系校友 (1968)，畢業後留學深造，先到哥倫比亞大學，得統計碩士學位。然後轉到加州的伯克萊獲得生物統計 (Biostatistics) 博士學位 (1977)。她畢業時是那年級第一名，還得到 Evelyn Fix 獎，它是給研究成果優越的學生。建萍的主要論文指導教授 Chin Long Chiang 告訴過卡爾說：「建萍是一個極好的人，一個才華橫溢的學生。她解決了對他們的研究很有幫助的難題」。

建萍於 1947 年在大陸出生，是在大動亂的困難環境下成長的。在台大讀書時，家裡一共有五個姊妹，她是大姊。父母親在大陸時都是軍人出身的，在當年貧困的台灣，她家裡的生活情形可想而知。她從加大伯克萊畢業後，以她的能力和努力，工作順利，念念不忘家人，於是就把她的父母和四個妹妹全部接到美國，而且還供給四個妹妹完成大學教育。這是高尚的品德。建萍作為一個長女，難能可貴地完成了一個傳統中國家庭長

子應做的事。顯然，建萍是一個極為孝順的女兒，也顯示出她為人處世出眾的一面。

建萍畢業後在 FDA (Food and Drug Administration) 工作。1982 年，她與同事 John Hartes 一起審查 SK&F 實驗室提出的一個 oral gold compound，審查過程毫不含糊，建萍與 Dr. John Hartes 要 SK&F 實驗室多做一些分析。卡爾在 SK&F 實驗室工作，就因此第一次聽到建萍的名字。一年後，卡爾在加拿大多倫多參加聯合統計會議時，第一次見到了建萍。她報告研究工作 (on positive controlled clinical trials)。在他的心



■ 徐建萍樂觀進取，面對生命亦然。



■ 卡爾深為徐建萍的風範所吸引，兩人終結連理。

目中，一直還能看見建萍作研究報告時，常常把美麗的頭髮，從臉上往後推的動作。1986年，建萍加入SK&F實驗室，管理一組統計師，幫助非臨床方面的研究和發展。她的工作做得好極了。兩年後她接受了Parke-Davis/Warner Lambert 的聘請，管理生物統計的工作。後來在Schering Plough研究所做 Associate Director。她的手下 Kao-Tai Tsai 說過：「建萍是我所經歷過的最佳老闆。」不久，建萍轉到 Norwich-Eaton 做生物統計與數據管理的主任。

1992年，她加入“生物藥劑研究諮詢公司”(Biopharmaceutical Research Consultants, Inc，簡稱BRCI)擔任經營運作的總管。一年後，非凡的工作

成果使她升為負責經營運作的副總裁。

1993年6月30日，建萍與卡爾結婚。³

1990年代末期，建萍升為BRCI的總裁與CEO，負責所有業務和經營。她使公司獲得許多製藥公司和National Institute of Drug Abuse (NIDA at National Institute of Health) 的合同。她的貢獻受到了NIDA 高層人士的激賞。無論在哪裡工作，建萍都能交到終身的朋友和作出重要貢獻。

這些成就容易使人把建萍看作是一個光芒四射引人注目的女強人。這就錯了。最了解她的卡爾說：「建萍所依賴的是她自己有教養的，優雅的，非攻擊的，和非對質(non-confrontational)的一貫作風。」她的好朋友 Naitee Ting 強調說：「建萍一生溫和待人，與別人工作時很低調。」她做了許多事，一般別人都還不知道是她做的。這似乎接近高手周恩來的作風。當然，並不是說沒人知道。天下總有慧眼識人的人。如果真的沒人知道，建萍也就不會做到總裁和CEO了。她是一位舉止嫺雅的女人，人品令人敬佩。建萍可以說是一個有光芒的強人。但她能夠不使光芒向外四射，真是一個藹藹內含光的風範人物。她的風格如水，她之所以顯出強是因為她相當接近老子的境界：天下之至柔馳騁天下之至堅。

建萍平生積極參加許多專業活動。其中她最重視的是國際華人統計協會(International Chinese Statistics Association)。她常樂捐給協會作為活動費用。她做過協會的董事，Biometrics Section 的主席，Program Committee 的 co-chair 等等。

在好友心目中，建萍是一個致力、勤勉而且多產的工作者。她一生做管理人與事的工作，嚴於律己，寬以待人。在生活中，她充滿著耐心和關懷別人的本性。雖然她不在學校任教，建萍一生卻能培養出六十多個生物統計師(biostatisticians)，遍布美國製藥工業界、學術界和政府部門。這是很不尋常的成就。她真不愧為良師益友。

去世之前，建萍一直保持著樂觀的信心，不洩氣地面對乳癌，而且保持一向的低調作風，不讓許多人知道她的病。一些很親近的朋友建議她讓別人知道，分擔病痛。建萍溫和地拒絕說：「如果我告訴他們，他們幫不上忙。而且會開始擔心我」。

由於卡爾努力的結果，有許多項目紀念徐建萍的為人和成就。例如，加州大學柏克萊有一個 Jiann-Ping Hsu/Karl E. Peace Endowed Chair in Biostatistics，另外，它的 Excellence and Scholarship 有一個“徐建萍獎”。國際華人統計協會的年會有一個“Jiann-Ping Hsu Regulatory and Biopharmaceutical Sciences Session”和一個“徐建萍紀念基金”。Georgia Southern University 有一個“徐建萍公共衛生學院”。這學院有一塊金屬匾，上面記載她一生的成就和美德：“建萍熱衷於卓越，關懷別人，智慧和學思，誠實和仁慈……”。

卡爾慧眼識人，與建萍結為終身伴侶。共享遲來的幸福。在短短十一年的共同生活中，卡爾認為建萍是他最好的朋友，是他心腹之交，而且是他最欽佩的人。總之，建萍是卡爾的 Soul Mate。以中國傳統觀點看來，他們是一對不尋常的恩愛夫妻。建萍能在卡爾心中留下如此美好的印象，是她一生行事為人最難能可貴的一面。人生至此，亦復何求？

建萍與卡爾的婚姻琴瑟和諧，宛如聖樂第九交響曲的第三樂章。

註：

[1]我一個偶然的機會知道徐建萍（Jiann-Ping Hsu）。大約今年3月中旬，Mathematical Reviews 以 e-mail 寄來了四篇二十幾年前的論文給我，問我作者 J. P. Hsu 是誰？因為我的名字也是 J. P. Hsu。其中兩篇和物理有關，是我和裴壽庸寫的。我好奇的想知

道寫統計論文的 J. P. Hsu 到底是誰？在網上看到 Dr. Karl Peace 的文章（ref.2）才知道原來是已經去世的台大數學系校友徐建萍的兩篇論文。感謝陳鴻磊幫助我準備這篇短文。

[2]本文材料來自於兩篇文章：“Jiann-Ping Hsu Memorial Session”（by Karl Peace）p.12, Bulletin, July, 2004, International Chinese Statistics Association (ICSA)。“Jiann-Ping Hsu Memorial Fund”（by Naitee Ting）p.14, Bulletin, July, 2004, ICSA。另外還有與 Dr. Peace 的私人通信。

[3]卡爾（Dr. Karl Peace）現在是 DCC 傑出的癌症學者，又是 Karl Peace 生物統計中心的創立者和主任。這生物統計中心屬於徐建萍公共衛生學院。

幸福布告欄

您換證了嗎？

本校自即日起發行「台大校友證」

台大校友證已於8月1日起正式發行，自即日起，校友可至校友聯絡室（校總區第二行政大樓5樓）辦理校友證，須備身分證正反面影本、畢業證書影本及1吋脫帽照片2張（可攜正本前來，現場備有影印機）。費用為新台幣300元。如您不克前來，可以郵寄或委託方式辦理，相關表格請參閱校友證專區，網址：<http://ccms.ntu.edu.tw/~ntualumni/>，或洽詢(02)3366-2042。

如果您已有「校友閱覽證」，請於96年1月31日前，憑該證申請免費換發「校友證」。逾轉換期限須繳交300元。自民國96年2月1日起，「校友閱覽證」不再作為校友身分識別之證件，僅作為進入圖書館閱覽之憑證，終身有效。

校友證使用期限5年，目前可享校內停車、小巨蛋使用、溪頭森林遊樂區及立德台大尊賢會館住宿等多項折扣，未來將開發更多福利回饋給您，保證優惠多多，趕快來辦證吧！



■ 王本耀、施昭彰與彭淑嫣獲經濟部表揚

9月7日晚間，在台北市仁愛路國父紀念館大會堂，王本耀（商研所70）、施昭彰（園藝所68）與彭淑嫣校友（外文71），一同接受經濟部95年度科技專案研究成果表揚獎項，贏得業界及社會人士的讚賞。

王本耀（工研院技轉中心副主任、美國富蘭克林皮爾斯法律中心智慧財產學門碩士，正攻讀交通大學科技管理研究所博士班、前新竹市台大校友會總幹事）獲頒科技專案「價值領航獎」個人獎，該獎為獎勵近二至三年內推動科專價值創造，有顯著功績並有實際成功案例者。他採取創新經營模式，如以市場驅動為主的商業模式及引進國



■ 左：行政院蘇院長貞昌頒發獎牌予王本耀學長。
■ 下：左起王本耀夫人與王本耀、施昭彰及彭淑嫣校友在表揚會場合影留念。



際顧問諮詢輔導等方式，整合工研院內外資源，推動科專成果多元化運用，有效提高智慧財產附加價值，故獲經濟部95年度科技專案研究成果表揚。

施昭彰（德國漢諾威大學園藝學博士，現為行政院農委會農試所園藝系研究員、台中市校友會總幹事）及彭淑嫣（德國漢諾威大學語言學碩士，中興大學兼任講師，台中市校友會常務監事及活動組副組長），共同以「可置換式栽培介質之產製結構」獲頒「國家發明獎」之銀牌獎，該獎項乃經濟部智慧財產局為鼓勵產業創新研發，以提升國家競爭力，而每年盛大評選優秀人才，為我國智慧財產權界之最高榮譽，尤其該項發明可利用農業廢棄資源，發展台灣有競爭力之花卉、水果，預期將可帶動農業轉型，為我國農業發展樹立技術新典範。（文／呂村；攝影／陳淑玲）

■ 翁啟惠接任中研院院長

本校農化系畢業校友翁啟惠博士10月19日從李遠哲院長手中，接下中央研究院院長一職。翁啟惠1970年畢業於本校農化系，1977年取得生化所碩士後赴美深造，1982年獲MIT化學



博士。歷任美國德州Texas A & M University化學系教授、Scripps研究院化學與化學生物講座教授，2003年擔任中研院基因體研究中心特聘研究員兼主任，同年起也獲聘台大特聘講座教授。翁啟惠多年來一直致力於利用生化科技來發展新的化學反應研究，研究成果極為傑出，履獲學界最高榮譽肯定，重要者有國際醣化學獎(1994)、美國哈理遜化學獎(1998)、美國總統綠色化學獎

(Presidential Green Chemistry Award, 2000)等，並分別於1994年、1996年及2002年當選美國藝術與科學院院士、我國中研院生物組院士，以及美國國家科學院院士。（取材自中研院基因體研究中心網頁；照片提供／基因體研究中心主任室）

■ 許炳堅獲教育部第一屆『教育奉獻獎』

本校電機系校友許炳堅博士，今年獲教育部第一屆『教育奉獻獎』，而於9月28日教師節當天接受表揚。許炳堅1978年畢業於台大電機系（第一名），美國柏克萊大學電機碩士（1983）及博士（1985）。曾任教於美國南加州大學電機系，現為交通大學榮譽教授（2003-）、講座教授（2004-）以及台積電專案處長（Program Director）。許炳堅專長領域為奈米積體電路與系統、訊號處理、多媒體、類神經網路等，獲獎無數，1996年獲選為IEEE fellow，2004年獲IEEE電路與系統學會頒發最有價值服務獎等。

許炳堅自離開教職後，持續關注教育，創設「台灣全球化領袖型教授、教師推動委員會GLPPC (Globalization Leadership Professors/Teachers Promotion Council)」，出版《21世紀現代教育之我見》等專書，對培養國際化領導人才卓有貢獻，深受肯定。



■ 許炳堅博士獲第一屆『教育奉獻獎』。圖為攝於教師節頒獎會場。（提供／許炳堅）

教育部為鼓勵校長及教師退休或離職後，仍從事教育或學生輔導之志願服務相關工作，奉獻教育，樹立教育人員退而不休之典範，特訂定『教育奉獻獎』之選拔，第一屆『教育奉獻獎』得獎者共26位，其中大部分為國中小學退休教師與校長，只有兩位是曾擔任過大學教授資歷，而許炳堅博士係得獎者中最年輕的學者。（資料提供／交通大學電子工程學系暨電子研究所教授柯明道）

幸福布告欄

給你報報

台大電子報琳琅滿目讓你目不暇給
<http://epaper.ntu.edu.tw/>

校友服務及校友會：

- ❖ 台大校友電子報
- ❖ 台大藥學校友會電子報
- ❖ 畢業生就業輔導組生涯電子報

學術單位：

- ❖ 台大文學院電子報
- ❖ 台大管理學院
- ❖ 生物科技研究所電子報
- ❖ 生化科技系電子報
- ❖ 台灣大學流行病學研究所電子報
- ❖ 台灣大學衛生政策與管理研究所
- ❖ 分子醫學所電子報
- ❖ 台大水工所簡訊
- ❖ 圖書資訊學系電子報
- ❖ 「經典人文學程」電子報

行政單位：

- ❖ 台大共同教育委員會電子報：通識教育「學思歷程」講座訊息
- ❖ 教學發展中心電子報
- ❖ 研發會技轉組及研究計畫業務組電子報
- ❖ 國際學術交流中心電子報
- ❖ 圖書館電子報
- ❖ 台大醫圖電子報
- ❖ 計中電子報
- ❖ 計中教學組電子報

校園生活：

- ❖ 台大藝文工作室電子報
- ❖ 台大農業試驗場電子報
- ❖ 農業陳列館電子報
- ❖ 出版中心電子報
- ❖ 台大視聽教育館英語學習報
- ❖ 《台大心角落》電子報
- ❖ 生活報創刊號
- ❖ 台灣大學教職員工文康活動推行委員會電子報



北中南校友齊聚溪頭 友誼生輝

9月30日傍晚，北中南各地校友及眷屬共150多人齊聚溪頭，在教育中心前的廣場，人聲鼎沸，笑語響徹夜空，為台灣省台大校友會溪頭聯誼參訪之旅，掀起最大的高潮。

本次溪頭之旅是依據本會95年7月23日第3屆第6次理監事聯席會議決議辦理。由台灣省台大校友會張理事長漢東帶領，共有台北縣、台中縣市、嘉義市、台南縣等校友會熱烈參與，不但拉近校友間的距離，也增進彼此間的感情。

北部校友及眷屬一行42人，於9月30日早上，從台北市濟南路台大校友會館出發，先後參訪清水藝術中心及靜宜大學，俞校長明德（經濟系畢業，美國俄亥俄州州立大學經濟學博士、本會監事）親自導覽靜宜大學，並招待校友享受豐盛的營養午餐，午餐後大夥們趕到溪頭教育中心與中南部校友會合，當晚夜宿溪頭小木屋，領會山林的靜謐與清澈的星空；10月1日早晨參觀台大鳳凰茶園及竹山欣榮紀念圖書館，下午遊覽台天下坪熱帶植物園後，依依不捨地揮別竹山。



- 上：北中南校友溪頭教育中心大會師。
- 下：北部校友及眷屬參觀靜宜大學。

幸福布告欄

回學校註冊了！

台大「校友動態資訊網站」啟用

本校「校友動態資訊網站」已於日前啟用，網址 <http://host.cc.ntu.edu.tw/alumni/>，提供校友查詢及更新個人資料、代發信尋人等功能，期藉此建構校友聯絡網，加強對校友的服務。除個人服務外，校友也可申請成為班級聯絡人，成立班級專區，作為同班同學聯絡平台。請洽詢 (02) 3366-2042 校友聯絡室。

台中縣市、嘉義市、台南縣等中南部校友及眷屬共110人，9月30日分別遊覽杉林溪、台天下坪熱帶植物園及台大鳳凰茶園，並在溪頭教育中心與北部校友會師後當晚離開溪頭。本次活動，北中南各地校友能齊聚溪頭，受到實驗林區學長的熱情款待與導覽，感到無比溫馨，也為校友會的聯誼活動開啓新的一頁。（文／台灣省台大校友會總幹事呂村；攝影／陳淑玲）



談勞動契約的簽訂

文／陳明暉（1983 法律研究所畢；銘傳大學法律系副教授）

勞動關係的本質，是一種私權的法律關係，它是由雇主與勞工主要就勞務的提供及工資的給予所形成的一種契約關係。勞動關係的特性，在於雇主與勞工間具有從屬性。這種從屬性，在學理上，學者把它分為「人格的從屬性」與「經濟的從屬性」。基於從屬性，雇主對於勞工有指揮命令權，而勞工對於雇主則有服從的義務。此種從屬性的強弱，會因為勞動契約而發生某種程度的變化。勞動契約，依〈勞基法〉第2條第6款規定，是指約定勞雇關係的契約。勞動契約是由勞工與雇主所簽訂，是規範勞動關係的基礎。從民事法的觀點，一般把勞動契約歸類為民法的僱傭契約（民法第482條）。

勞動契約的締結及其內容

有關勞動契約的締結方式，依〈民法〉第153條的規定，原則上為不要式，即不拘形式，並不以書面為必要。不過，（1）童工：雇主應備置其法定代理人同意書及其年齡證明文件（勞基法第46條）。（2）技術生（含事業單位的養成工、見習生、建教合作班的學生）：應與技術生簽訂書面訓練契約（勞基法第65條）。（3）船員：應簽訂書面僱傭契約（船員法第12條）。

有關勞動契約內容，依〈勞基法施行細則〉第7條的規定，勞動契約應記載事項包括：工作場所、工作事項、工作時間及休假、工資、勞動契約的訂定與終止、資遣費、退休金、津貼及獎金、勞工應負擔的膳宿費、安全衛生、教育訓

練、勞工福利、災害補償、紀律、獎懲。

勞動契約的期間

其次，就勞動契約的契約期間，雖然社會上很多勞動契約都會訂有雇用期間，不過，依〈勞基法〉第9條規定，勞動契約是以不定期為原則，定期為例外。亦即一般勞動契約並沒有限定雇用期間，只有在特殊情況下，才可以簽訂定期的勞動契約。依〈勞基法施行細則〉第6條規定，只有在下列的工作，才可以簽訂定期的勞動契約：（1）臨時性工作：指無法預期之非繼續性工作，其工作期間在六個月以內者。（2）短期性工作：指可預期於六個月內完成之非繼續性工作。（3）季節性工作：指受季節性原料、材料來源或市場銷售影響之非繼續性工作，其期間在九個月以內者。（4）特定性工作：指可在特定期間完成之非繼續性工作，其工作期間可超過一年，但超過者應報請主管機關核備。如果不屬於前面所提及的四種情況而訂立了「定期勞動契約」，在法律上，仍將視為不定期的勞動契約，亦即，將來雇主不能以契約所訂期限屆滿而主張其勞動關係已經不存在並要求勞工離職。

勞動契約中常見的條款及其效力

以下就勞動契約中

陳明暉 小檔案

1980 台大法律系畢業
1983 台大法律研究所畢業
德國慕尼黑大學法學博士
明暉法律事務所律師
銘傳大學法律系副教授



常見的條款及其法律效力分別提出介紹：

（一）試用期間條款

試用，乃雇主以評價試用勞工的職務適格性及能力，作為考量是否締結正式勞動契約的依據。基於「契約自由原則」，勞僱雙方可約定試用期間。所謂「試用期間」，依一般社會通念或雇用習慣，應可認為試用期間係在正式雇用前，規定一個試驗期間，觀察受僱勞工之工作態度、人格、技術、能力等特性，藉以決定是否正式雇用（參台北地方法院 91 年度勞簡上字第 15 號判決）。

有關試用期間可約定多久？〈勞基法施行細則〉86.6.16 修正前，規定試用期間不得超過 40 日。修正時已刪除。亦即視工作性質而定，但如過長，應屬違反公序良俗而無效。又各事業單位試用期間之勞工，其應給假日及假日工資仍應依勞基法第 36、37、39 條規定辦理，其他勞動條件亦應依有關勞工法令辦理（參內政部 74.4.8 台內勞字第 296654 號函）。於試用期間內或屆滿時，雇主欲終止勞動契約，仍應依勞基法第 11、12、16 及 17 條等相關規定辦理（參內政部 74.4.20 台內勞字第 308108 號函）。

（二）保證任職期間條款

指雇主與勞工約定應於一定期間內繼續提供勞務的一種約款，又稱為最低服務年限約定。此等條款通常伴隨「違約金約定條款」或「費用償還約定條款」，以確保勞工的履行，如：『如勞方任職未滿兩年而離職時，應給付雇方違約金新台幣五十萬元。』或『任何一方於契約所定期限屆滿前片面終止勞動契約時，應給付他方違約金新台幣五十萬元。』。

這種約定的法律效力，基於契約自由原則，勞僱雙方可自由約定。內政部 75.4.1 台（75）內勞字第 393675 號函對於「約定勞工派赴國外受訓後之服務期限效力」所作出的函示，認為只要雇主

在選派受訓前，徵得勞工的同意，且雙方所約定的年限符合公平合理，即屬有效。此種條款，目前大致仍為法院實務所接受（參台北地方法院 87 年度勞訴字第 73 號判決、88 年度勞簡上字第 6 號判決等）。

由於這種約定，涉及限制勞工轉職之自由，而為了強化最低服務年限條款的效果，通常附加有鉅額的違約金條款，在勞雇地位不平等情況下，勞工在簽約時往往鮮有討價還價的餘地。目前學者及法院實務態度則有趨於嚴格審查的趨勢，審查的標準在於「約定的必要性」及其「合理性」，所謂必要性，例如雇主是否為勞工投入龐大的訓練費用、企業支出訓練費用使勞工成為不可替代的關鍵人物。至於合理性，如勞工受訓雇主所負擔的成本與限制轉職的利益、訓練期間長短與約定服務期間長短是否相當等。日後如有約定這種條款之必要時，仍應採取比較審慎的態度，以免被認定為無效。

（三）離職後競業禁止條款

在勞動契約中或在任職期間雇主要求勞工簽訂同意書，約定勞工離職後，於一定或不特定期間內，在一定或不特定區域內，禁止從事競爭性之同類或類似工作。此種約定，通常伴隨一制裁性的約定，以確保勞工離職後不會違反，例如：『勞方保證於離職後兩年內，不得直接或間接參與、從事與僱方營業相同或有競爭關係之業務，否則，願給付違約金新台幣一百萬元。』。

這種約定的法律上效力，現行法令並未禁止，惟依〈民法〉第 247 條之 1 的規定，契約條款內容之約定，其情形如顯失公平者，該部分無效；另法院就競業禁止條款是否有效之爭議所作出之判決，可歸納出下列衡量原則：（1）企業或雇主須有依競業禁止特約之保護利益存在。（2）勞工在原雇主之事業應有一定之職務或地位。（3）對勞工就業之對象、期間、區域或職業活動範圍，應有合理之範疇。（4）應有補償勞工

因競業禁止損失之措施。(5) 離職後勞工之競業行為，是否具有背信或違反誠信原則之事實(參勞委會 89.8.21 台(89)勞資二字第 0036255 號函)。

具體判斷標準，在於必要性及合理性。前者在於視雇主有無值得保護之正當利益，如雇主是否客觀上有值得保護之營業秘密或重大的經營資訊存在，以及勞工是否客觀上有侵害雇主前述值得保護之營業秘密或重大的經營資訊的可能性。其次，所謂合理性，應就競業行為之種類與內容、就業對象、禁止之期間、禁止之地域範圍綜合來判斷。有關禁止期間之長短，在二年之內上屬可以接受，如果過長，甚至終身的限制，應屬嚴重侵害勞工的工作權，構成違反公序良俗而無效。

(四) 保密約定條款

在勞動契約中或在任職期間雇主要求勞工簽訂同意書、切結書，約定勞工於任職期間或離職後，於一定或不特定期間內，就其於任職期間所獲知有關雇主義務上之秘密或資訊，不得洩漏或公開，以確保雇主的競爭力。此種約定，有時候也會伴隨一制裁性的約定，以確保勞工在任職期間或離職後不會違反，例如：『勞方保證於任職期間或離職後，非經雇方同意，不得以口頭或書面或任何方式洩漏於任職期間所知悉營業上之秘密或營業上相關事項，否則，應給付違約金新台幣一百萬元。』。

此種條款，實務上的爭議在於保密的範圍為何？任何於勞工任職期間所知悉的資訊均應保密，或是僅限於雇主在客觀上值得保護之營業秘密或重大資訊，或是得於勞動契約中任由當事人約定其內容？所謂營業秘密，在民國 85 年之後，既有〈營業秘密法〉，則自應參酌該法第 2 條關於營業秘密之定義，來認定雇主究竟有無值得保護之營業秘密，即由該資訊之秘密性、經濟性及已有合理保護措施三方面來判斷，而非任由雇主將各種營業資訊大幅擴張，造成不合理現象。因

此，勞工職位的高低及工作的內容，也是考量的重要因素。在訂定勞動契約時，對於保密的範圍及違約的處罰，應針對不同職位及工作內容，而斟酌不同的約定標準。

(五) 人事保證條款

由於勞動關係是一種持續性的法律關係，雇主對於勞工的性格、習性或能力未必完全了解或信賴，為了避免勞工在任職期間所作所為損害雇主義務，勞雇雙方在訂立勞動契約之同時，得約定勞工應另覓保證人。這種保證，稱之為人事保證，在 88 年 4 月〈民法債編〉修正時，將人事保證正式列為民法有名契約的一種。依〈民法〉第 756 條之 1 的規定，稱人事保證者，謂當事人約定，一方於他方之受僱人將來因職務上之行為而應對他方為損害賠償時，由其代負賠償責任之契約。前項契約，應以書面為之。在實務上，可能在勞動契約中增列一保證條款，並由保證人同時簽字；也可能在勞動契約之外，單獨簽具一份保證書。有關人事保證條款約定，如：『被保證人(勞工)於任職期間如有違反勞動契約、工作規則或其他不法行為，致公司直接遭受財務上或信譽上之損害時，保證人願負連帶賠償責任。』。

由於人事保證已有法律明文規定，其主要規定包括：(1) 保證人賠償金額的上限：以受僱人當年可得報酬之總額限(民法第 756 條之 2 第 2 項)。(2) 保證期間：不得超過三年。超過三年者，縮短為三年(民法第 756 條之 3)。(3) 雇用人調整受僱人的職務或任職時間、地點，致加重保證人責任或使其難於注意者，雇用人應即通知保證人。保證人受通知後，得主張終止契約(民法第 756 條之 5 第 1 項第 3 款)。如雇用人未通知保證人，將來發生保證事由時，法院得減輕保證人的賠償金額或免除之(民法第 756 條之 6 第 1 款)。

實務上的爭議，常發生於保證責任的範圍，雖然〈民法〉第 756 條之 1 規定，受僱人將來因職務



上之行為而應對他方為損害賠償時，保證人應負賠償責任。但問題在於什麼是「職務上之行為」？例如：在工作過程監守自盜、任職期間向雇主借貸不還、在工作場所與同事因私事打架而毀壞機器設備、公司司機於載貨過程因闖紅燈而發生交通事故致車輛毀損等，算不算職務上之行為？

為了明確起見，在保證條款中應明確約定保證人之保證責任範圍。如果沒有特別約定，凡與受僱人職務有關所發生的損害，包括執行職務的行為或職務給予機會的行為，均屬保證人應予負擔之範圍。^[英大]（本專欄策畫／法律學系蔡明誠教授）

台大出版中心 好書推薦

書名：《天使來敲門——臺大醫院媽媽教室秘笈》

作者：台大醫院健康教育中心策劃；李建南、徐明洸醫師等合著

定價：新臺幣 250 元

台大出版中心網址：<http://www.press.ntu.edu.tw>

撰稿者：台大出版中心編輯 戴妙如

「懷孕」是上帝賜給為人父母者非常特殊的生命經驗——在全心（新）孕育新生命的同時，也會重新檢視自己的成長歷程、與父母的關係，其中有欣喜、青澀、也有恐慌；歡笑與淚水交織是相同的寫照、祈祝一路有天使的保護與陪伴是共同的禱詞。

台大醫院健康教育中心聽見了父母們的祈願，《天使來敲門——臺大醫院媽媽教室秘笈》因而誕生，希望藉由醫護人員的專業孕、產知識，安慰並幫助新手父母及其家人忐忑不安的心。

這是一本深入淺出、涵蓋面廣的孕、產書籍，專業卻不艱澀，讀者可全面地認識懷孕、產檢、生產過程、新生兒照護、母體生產前後照護…等相關知識與秘訣，是坊間難得一見全備的孕、產相關書籍，不僅對新手父母極有幫助，對於陪伴的家人或非新手父母亦有極大助益。

每個孩子都像天使、也都有其獨特的氣質與成長方式，需要個別的照護養育；此時一本真誠、貼近事實的新生兒養育書，可以幫助讀者一窺新生兒常見的問題與照護訣竅，藉瞭解、解惑、並配合實際狀況讓父母適時應用，對新手父母是一大福音。

編者育有一女，雖已經歷過上述過程，但憶起當初從懷孕到養育的過程中，因找不到一本足以全然解惑的書，許多狀況是從各種書籍、報章、眾「媽媽經」中拼湊組

合、摸索而來的，在「茫茫盲」與見樹不見林的慌亂中當了媽媽。

在編輯本書過程中，隨著書中的文字與圖片，重溫一次這段歷程，綜觀孕、產全貌後，才恍然大悟當時自己從懷孕到生產的過程其實是十分危險的，只是醫師不想增加我的心理負擔，從懷孕五個月起只輕描淡寫叮嚀：因子宮已

開始有收縮徵兆而有早產之慮（但五個月的早產兒難以存活）。我的醫師是一位「心臟很強」、經驗老到的醫師，懷孕後期他分析整體情況並提醒我可能有產程遲滯危險，而後歷經無預警出血…等狀況，剖腹生產完，他又只是輕描淡寫的提「因臍帶繞頸提早生產」。

看完書中「生產方式」才驚覺這就是因臍帶繞頸引起的「胎兒窘迫症」，如果處理不當可能導致胎兒有生命危險，更加感嘆：原來女兒能健康、平安出生與長大還真是不容易呀！回家還疼惜地多抱了她幾下呢！

在編書過程中，也因多次聯繫而和健康教育中心管理師惠怡成爲好朋友，談到看完書的心得與自己的經驗，她笑稱：「醫師通常爲避免造成孕婦心理負擔，當面都安慰孕婦『安啦！』，其實回家醫師會擔心得睡不著覺。」雖是戲言，卻可窺見每位孕婦在醫護人員心中所占的份量。

向您推薦這本好書，因爲它是一本給新手父母的書，抒解其因對孕產、照護過程不瞭解所造成的恐慌；它卻不是新手父母的專利書，縱使您已走過這段歷程，它可再次提醒您「珍愛」已長大的孩子，並關懷身旁其他正在經歷此過程的親友，成爲他們的天使；它更是本專業與關懷的書，台大醫護天使群輕扣心門，要陪伴您歡欣迎接小天使。^[英大]





老年皮膚保健

文・照片提供／廖怡華（台大醫院皮膚部醫師）
紀秀華（台大醫學院皮膚科教授）

隨著經濟發展及醫療技術的進步，國人平均壽命逐年延長，台灣已邁入高齡化社會，皮膚科的老年病患也隨之增加，近年來已達台大皮膚科門診總量的十分之一。

老化的因素

皮膚的老化，主要原因為內因性老化、更年期雌激素的減少造成之老化及日曬造成之老化：

一、內因性老化

可見到皮膚變薄、脆弱、鬆弛、有皺紋、乾燥等，這是隨著時間無可避免的細胞衰老自然現象。

二、更年期雌激素的減少

發生與內因性老化類似的皮膚的外觀，同時容易有皮膚潮紅。在大多數的報告裡顯示，更年期雌激素的使用，可以使皮膚增厚、增加皮膚之膠原蛋白及glycosaminoglycan等，而有助於改善老化的外觀。但由於近年來注意到更年期之荷爾蒙替代療法，會導致乳癌、心血管疾病、中風、靜脈栓塞、卵巢瘤等之增加，而對荷爾蒙替代療法持以保留的態度。因此，變通的建議是限於局部塗抹雌性素於臉部，以改善因缺乏雌激素造成之臉部老化外觀。內因性老化雌激素之使用，在皺紋的改善之研究上，並無一致之結果，而且在抽煙者，更是無法改善。

三、日曬造成之老化

是因數十年日曬累積造成。可見到皮膚鬆弛、有皺紋、皮革般粗糙、出現斑點。如能在年輕時即有防曬觀念，力行防曬措施，應是可以避免的。

改善上述老化現象也可使用一些皮膚美容外科方式：注射生物性填充物或施打肉毒桿菌毒素可改善皺紋，化學去角質、雷射磨皮、外用去角質保養品等回春術可使皮膚回復光鮮平滑。

皮膚老化會導致細胞更新速率減緩，組織結構較為脆弱，對於體溫調節及感覺功能也隨之降低，再加上皮膚及全身免疫功能下降，很容易產生皮膚病變及感染。根據台大醫院皮膚科近七年的門診統計，65歲以上病患排名前五名的皮膚疾患依序為濕疹性皮膚炎、皮膚黴菌感染、皮膚搔癢症、良性及惡性皮膚腫瘤和皮膚病毒及細菌感染。以下就幾種常見的老年皮膚疾病加以說明。

一、皮膚搔癢症

可為全身或局部性，多因皮膚乾燥引起。皮膚乾燥是中老年人，尤其在冬天常見的皮膚問題，輕微僅有單純發癢，嚴重的會造成濕疹，即一般所稱的冬季濕疹或缺脂性皮膚炎。隨著年歲增長，皮膚的皮脂腺分泌及角質層的保水功能皆隨之降低，使得皮膚變得敏感而易發癢。這種情形到了寒冬或在空氣溼度不足的空調房內，會更加嚴重。有時則是到北美等大陸型乾燥氣候旅遊時



發生。病人常主訴全身發癢，或在四肢伸側，特別是小腿前側，產生紅斑及皸裂。此時若誤為身體不潔而以肥皂過度清洗，用熱水燙或搔抓等不當方式來止癢，皆會使病情更加惡化。預防之道首重皮膚保濕，如塗擦凡士林或尿素軟膏等保濕劑，最佳塗抹時機是在沐浴後皮膚含水量最高時，平時乾燥時也可多擦幾次。其次要注意室內溼度的調節，如冬天使用電暖器，最好能在房間內放置一盆水以維持足夠之空氣溼度。此外，老年性皮膚搔癢症的原因還包括藥物及全身性疾病，如糖尿病、甲狀腺功能低下、慢性肝腎功能衰竭，及惡性腫瘤等，需要做進一步檢查以確立診斷。如果住在養護所的老人出現全身搔癢及皮疹，則要高度懷疑疥瘡之可能性。高傳染性的疥瘡，是因寄生於皮膚，肉眼看不到的疥蟲引起。疥瘡為接觸傳染，在家庭、學校或軍營等群居生活場所也是疥蟲容易傳染的地方。疥瘡的感染通常不會馬上發病，約潛伏二、三星期後才慢慢的癢起來。發癢是由於疥蟲的糞便成爲過敏原而引起局部組織的過敏性反應，通常在夜間特別癢。之後在皮膚柔軟部，如指間、腕關節尺骨側、肘關節屈側、腋窩、臍圍，及生殖器上發生散在性孤立性粟粒大之紅色小丘疹，以放大鏡觀察在掌緣或指間的新丘疹時，可見輕微隆起的線狀病變，此乃疥蟲侵入皮內的路徑，稱爲疥隧道，是本疾特有的變化。在預防治療上，最重要的除了塗上治療疥瘡的藥物外，還要做衣服、被單、床單等的消毒，並做團體治療。



■ 冬季濕疹

時，可見輕微隆起的線狀病變，此乃疥蟲侵入皮內的路徑，稱爲疥隧道，是本疾特有的變化。在預防治療上，最重要的除了塗上治療疥瘡的藥物外，還要做衣服、被單、床單等的消毒，並做團體治療。

二、色素斑及皮膚腫瘤

皮膚開始老化後，接踵而至的便是其上的斑斑點點，這些有黑有白的斑點特別容易發生於日光曝曬處。其中如雨點的白色斑塊是皮膚黑色素細胞退化後產生的脫色斑塊，除了影響美觀外，並不會有惡性病變。至於棕黑色的斑塊或丘疹，可能是良性的曬斑、脂漏性角化症、軟纖維瘤、痣細胞母斑、肝斑，也可能是皮膚癌前期或皮膚癌病變如日光性角化症、鱗狀細胞癌、基底細胞癌或是黑色素細胞癌等。其中最令人聞之色變的惡性黑色素細胞癌，在台灣以發生在足底最多，若發現有形狀顏色不規則，直徑大於0.6公分的黑色斑塊，千萬不要輕忽。由於皮膚可以肉眼隨時檢查，因此對於逐漸變大、長期不癒的慢性脫屑、或產生潰瘍的病灶，特別是位於頭面部或手足掌時，應請皮膚科醫師作進一步的診斷及評估，必要時需施行皮膚切片檢查以確定病因，大多數皮膚癌若能早期切除，是可以完全治癒的。至於皮膚癌的預防首重防曬。若是良性病灶，在美觀的考量下，也可以雷射、美容手術等方法予以去除。



■ 上：基底細胞癌
■ 下：疥瘡

三、指甲疾患

老年人的趾甲因長期穿鞋、走路等外力摩擦刺激下，趾甲面常變得粗糙有紋路，甲板變厚甚至變形，若鞋子穿的太緊或趾甲修剪不當，趾甲嵌入甲肉內，除了造成疼痛走路不便外，還可能引



■上：足癬
■下：足癬併甲癬

起急性甲溝炎。此外，俗稱灰指甲的甲癬，在老年人也相當常見，除了因甲板變黃變厚，有礙觀瞻之外，變形的趾甲也容易嵌入甲溝造成急性甲溝炎、蜂窩性組織炎。生長緩慢的趾甲更成為黴菌的基地營，隨時可能到身體

其他部位造成感染。所以老年人，特別是患有糖尿病、尿毒症等影響免疫功能疾病者，更應該好好治療長年的甲癬問題。目前對於甲癬的治療，程度較輕微者可使用銼刀，趾剪去除病灶，再加上外用抗黴菌藥之使用，嚴重者則需接受口服抗黴菌藥治療，因指甲生長緩慢，所以手指甲須6週，腳趾甲須12週療程，一般都有不錯的療效，但須在醫師的監測下使用，追蹤肝功能，並注意與其他藥物之交互作用。單純拔除病變指甲的方法則因無法除去甲床上的黴菌，而仍有復發之可能。

四、帶狀皰疹

原本潛伏於背神經節內的水痘病毒，在身體免疫力下降時便開始活躍起來，沿著神經到皮膚造成帶狀皰疹。臨床症狀為單側性，沿著神經皮節分布的疼痛水皰，因此民間俗稱「皮蛇」，聲稱蛇若繞體一周便會死亡。其實應該注意的臨床症狀包括下面幾項：

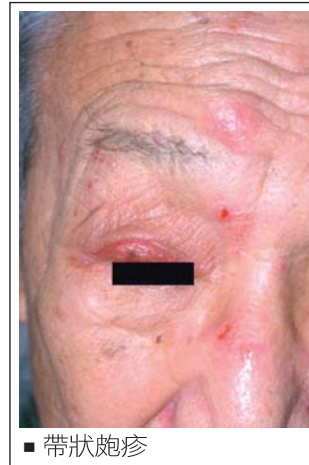
(1) 分布於頭臉部的帶狀皰疹，特別是長在前額、眼周、鼻尖處者，要小心病毒侵犯眼角膜影響視力。

(2) 分布於薦部之帶狀皰疹，應注意大小便功能異常。

(3) 合併廣泛散出病灶或有意識不清等神經

症狀。

以上情形應儘速就醫接受抗病毒藥物治療。此外因高齡者罹患皰疹後神經痛的機率及嚴重度均會提高，嚴重影響睡眠等生活作息，更應早期接受治療以減少後遺症。



■帶狀皰疹

做好正確的皮膚保養

適當的皮膚保養是預防許多皮膚疾病的第一步，老年人的皮膚保養首重保濕。皮膚的最外層—角質層的保護功能一旦受損，皮膚便會開始產生發炎反應。由於角質層是由蛋白質及脂質構成，因此正確的保濕動作一定要同時兼顧油脂及水分的補充。可塗抹的保濕產品形形色色，可根據自己的膚況及塗抹部位來選擇。一般而言，越乾燥或角質層越厚的部位需要較多油份的補充。除了像凡士林等基劑外，許多有效成分如尿素、乳酸等的添加，也證實能有效改善乾燥皮膚。最佳的塗抹時機則是在沐浴後，角質層含水量最豐富的時候，平時皮膚乾燥時可隨時補充。許多人關心皮膚乾燥時是否可使用肥皂洗澡？可否泡湯？理論上洗潔劑，熱水或用力搓揉等動作都會洗去皮膚上的皮脂及角質層內的天然保濕因子，因此做到適度清潔即可。但皮膚有傷口或急性發炎時不可泡酸性泉，以免造成皮膚潰爛。

做好正確的皮膚保濕工作，不僅可增進皮膚的美觀，更有其健康的積極意義，例如糖尿病患者就應好好保養足部皮膚，以免因乾燥龜裂，引發續發性感染或潰瘍等問題。若能做好正確的皮膚照護，除了有助於現有皮膚疾病的改善，也可預防許多皮膚疾病的發生。如有皮膚病變，則應儘速請皮膚專科醫師予以正確的診治。 [美大] (本專欄策畫／台大醫院骨科部江清泉主任)

編輯室報告

台大校訓「敦品勵學、愛國愛人」人人耳熟能詳，但能切實踐履有幾人？李校長在今年與新生的講話會上，諄諄提醒大一新鮮人，把握黃金歲月，認真地、熱情地學習，不僅為個人創造生命的價值，也為國家社會貢獻所長。內容詳見本期「校長開講」。

溯及前身，台大公衛學院已有七十歲了，有鑑於過去著重於研究人才之培養，江東亮院長強調未來除補強實務面外，更要自許成為亞太公衛人才培育的重鎮，並以營造人人健康的社會為最高目標。

健康的真諦包含個體身心的健康，台大社工系就是一個培養服務他人專業能力的科系，請看王麗容主任為您介紹這所台大最年輕的科系之一。

本期「研究發展」，介紹本校副校長陳泰然教授的梅雨研究，陳建源教授師生的生質能源之展望，以及陳林祈教授研究室的電致色變技術與應用。三位教授及其研究團隊所致力方向一致：為了地球和人類的永續發展。他們的生花妙筆，讓這些專門領域讀來興味十足，千萬別錯過。

今年是台大創校 78 年（溯及台北帝大），我們邀請了幾位不同世代的校友回顧他們在台大的青春歲月，一同為母校慶生。有曹以松教授談 1950 年代，在那個物質貧乏的時代，他們是如何滿足於單純的幸福。難得有兩位僑生校友分享他們來台求學的心路歷程，胡肖霞和丘子宏兩人的文筆實在有趣，看似誤打誤撞來台大，卻也成就了他們日後最重要的職業生涯。外文系畢業的林雪玉勇闖與自己所學完全不同的領域，為自己創造彩色的人生。徐式寬和郝譽翔都強調，台大讓她們站在更高的角度俯視人間，所以她們也都異口同聲感謝教過她們的老師。巧合的是，這幾位校友不是目前任教於大學，就是曾經為人師表，或許因為如此，才特別有情。

從去年地球物理年迄今，本刊持續報導台大核物理研究史、台大物理系的發展，以及克洛爾教授與台大的淵源等，今年 11 月物理系要為克教授舉辦百年冥誕紀念展，本期特刊出兩篇籌展文章，再次緬懷這位奉獻終生給台灣的教育家。透過許仲平的記述，讓我們了解到徐建萍的藹藹內蘊，令人由衷敬佩，且讓我們對所有熱忱奉獻教育的台大人表示敬意。

「心靈交流道」續由古素琴執筆，字與畫交映，躍然紙上，且讀她的夏日之歌，沉澱你的心。

「保健天地」近年集中於抗老化的主題，本期由廖怡華及紀秀華兩位醫師與您談談皮膚老化問題。

親愛的讀者，讓您久候多時了，第一本保健叢書《如何寶貝你的身體》即將再版上市，有興趣的朋友，請洽台大出版中心，電話（02）3366-3993。



國內郵資已付
台北郵局許可證
台北字第 1596 號
雜誌

本校募款專戶帳號

- ❖ 匯款 戶名：國立臺灣大學
 1. 華南商業銀行公館分行 帳號 11810010211-1
 2. 郵政劃撥 帳號 1765334-1
- ❖ 支票
 1. 抬頭：中文－國立臺灣大學
英文－National Taiwan University
郵寄地址：106 台北市羅斯福路四段 1 號 台灣大學 校友聯絡室
 2. 美國地區適用支票抬頭：NTUADF
郵寄地址：Dr. Ching-Chong Huang 黃慶鍾醫師
38 Ridgefield Lane
Willowbrook, IL 60527
U. S. A (電話：630-789-2470)
- ❖ 信用卡
請電洽 (02) 2366 1058 校友聯絡室

地址變更時，請來電，傳真或 e-mail 通知。謝謝！無法投遞時請退回。