

臺大校友

雙月刊



NTU Alumni Bimonthly



把握機會 更上層樓

臺大醫院楊泮池院長專訪

邁頂研究：尖端奈米材料中心

我的娛樂性生物資源研究

農業推廣學系更名為生物產業傳播暨發展學系

戴勝益：闖入亞馬遜叢林

許聖美：許一個未來在臺大

銀髮族眩暈教戰守策

醫生沒有對我說的話

ISSN 1817-1494



9 771817 149008

第 55 期 Jan. 1, 2008

目錄

臺大校友雙月刊 / 第 55 期 2008 年 1 月號

校長開講

- 1 把握機會 更上層樓 李嗣涔

院長專訪

- 9 從肺癌研究到重塑隱藏文化——
專訪臺大醫學院楊泮池院長 林秀美

邁向頂尖之研究

- 14 臺大尖端奈米材料中心 臺大尖端奈米材料中心
21 專利探勘與智權環構建設規劃 臺大研究發展處技術移轉組

研究發展

- 25 我的娛樂性生物資源研究 黃麗君

歷史的腳蹤

- 27 轉型、蛻變與發展：農業推廣學系
更名為生物產業傳播暨發展學系 賴爾柔

椰林風情 ~ 鳥篇

- 30 樹林地區常見留鳥 周大慶

戴勝益專欄

- 32 闖入亞馬遜叢林 戴勝益

校友情與事

- 35 許一個未來 在臺大 許聖美
44 第 2 屆臺大傑出校友介紹

我們這一班

- 38 1967 年法律學系這一班 陳映雪
41 1972 經濟系畢業 35 週年環島之旅 賴鍾森
42 神豬之旅——1977 醫學系畢業 30 週年重聚記實 黃瑞煊

法律與生活

- 53 醫生沒有對我說的話——淺談醫療契約中的告知義務 邱琦

保健天地

- 56 銀髮族眩暈之教戰守策 楊怡和

校園短波

校友會訊

藝文快遞

捐款芳名錄

臺大 80 週年活動布告欄

臺大博物館之旅～地質典藏 IV

本刊 2007 捐款方案+好書介紹

1999 年 1 月 1 日創刊

第 55 期 2008 年 1 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：李嗣涔

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：李瑋珠、岳修平、林茂昭
邱榮舉、徐興慶、莊東漢
陳俊宏、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、張秀蓉

顧問：各校友會理事長：王政騰
呂國華、林茂、沈登賢
陳文雄、陳啟昱、陳宏銘
陳維昭、陳誠仁、張景年
張漢東、張壯熙、張進福
張瑞雄、黃明和、潘金平
蘇玉龍、楊乃彥、楊敏盛
鄭東來、鄭國順、顏國男

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

臺大校友聯誼社

臺北郵局

廣告諮詢專線 23623727

每期 2 萬元 一年 6 期八折優惠

☐ 喜歡這本雜誌嗎？要不要推薦給
您的麻吉？請來電或來信告訴我們，
與他/她一同分享閱讀的喜樂。

傳真：23623734

E-mail：alumni@ntu.edu.tw

☐ 本刊網頁可下載 PDF 檔，歡迎上網
瀏覽。也可以訂閱電子版並免寄紙
本，請以 e-mail 通知。

封面：喜鵲在臺大農場（攝影／丁詩同）



2007 年校慶講詞

把握機會 更上層樓

李嗣涔

各位貴賓、President Lemerminiaux、各位老師、各位同學：

今天是國立臺灣大學 62 週年暨創校 79 年的校慶。在去年的校慶典禮上，我曾以「另一個新的開始」為題，闡述我們邁向世界頂尖大學的理念與企圖——那確乎是臺灣大學經過一甲子 60 年的發展，所面對的一個嶄新的局面。如今一年過去，我們在各方面已經獲得相當的進展，並創造了更多的機會、更好的氛圍，可以作為今天本校慶生的禮物。

過去一年，讓我個人最感動的是，全校師生員工卯勁打拼的精神。校園裡有顯著改善的，不僅是具體可見的硬體、環境、數字；各院系所的研究與教學更充滿了精益求精的蓬勃朝氣與活力——我想，這是我們終能完成目標的最大保證。今年 8 月，我們修正了學校的組織規程，設立了新的一級行政單位「財務處」，在向外募款、財務管理及新事業開發上展開新猷；同時為了提高學校國際學術交流的層次，我們也將「國際學術交流中心」提升為一級單位「國際事務處」。在大額募款方面，今年是豐收的一年，潤泰集團尹衍樑董事長捐贈土木系一棟系館；永齡基金會郭台銘董事長捐贈 100 億元給臺大醫院成立 500 床腫瘤醫院及質子中心，再捐贈 50 億元與臺大進行幹細胞移植、預防醫學及醫工方面的合作研究，另又捐贈 2 億元予獸醫系協助臺北縣解決流浪動物問題；而本校竹北分校也得到校友們的捐贈挹注，已經正式啟動建校工程，將發展成為臺大的第一個產業研發園區。而物理系梁次震校友捐贈「梁次震宇宙學與粒子天文物理學研究中心」及中文系陳怡蓁校友捐贈「白先勇文學講座」，對本校基礎科學及文學領域的提升，有很大的鼓舞作用。令我感念的是，這一年來校友們及外界熱情、慷慨的奉獻，對學校而言，不僅是物質方面的挹注，更是情感與心靈的交流。就是這種種校內、校外的溫暖、熱忱、實踐與行動，讓過去一年確實在學校新目標、新方向的啟程上有好的開始，我們應該把握機會，更上層樓。

在學術交流方面，過去一年除了繼續增加簽約的姐妹校外，最大的進展就是與英國著名大學如牛津大學、倫敦大學的實質交流、與中國大陸名校大學生的交換，以及選定海外地區主動前往招收留學生。今年 9 月已有近 190 名交換學生到臺大來進修一個學期，430 名來讀學位的外國留學生，12 月我們也將前往越南招收留學生，未來隨著國際事務處的升格，臺大國際化的腳步必將加快。


展望未來一年，我們知道，我們應做而未做的地方仍然很多；未來將加強支持人文社會領域，讓各領域的發展更為均衡，讓研究與教學更能肆意發揮，讓師生享受更多的資源、收穫與尊重，讓「高效率」、



「合理的彈性」、「穩定有序的步驟」成為我們工作的常態，這些都是我們更上層樓的重要課題。

今天，我們在這裡頒發名譽博士學位給王文興教授和林百里先生；頒授傑出校友獎給余光中、林文月、呂紹嘉、蔡振水、朱國瑞、陳恆昭、蔡明介、施崇棠、李家同等9位先生。所謂傑出校友，當然是畢業自本校，而今年巧合的是2位獲頒名譽博士的先生也都畢業自本校。大家都知道，臺大頒授名譽博士並無本位主義——這從以往的事實可以清楚認知，由是，今年巧合的獲得榮譽者皆為本校校友，或許正見證了「臺大人」的卓越——而這種卓越在人文、藝術、科技、工商，乃至社會服務各方面都展現其熠熠光輝；這種卓越也往往超越其專業之束縛，展現臺大人與眾不同的理念與情操。無疑的，這11位先生正是我們的驕傲，也都是我們的模範。臺大的目標就是走向「卓越」，11位先生在此顯然給了我們無限的啟發。

「卓越」不是一個口號，也不只是一個理念，它要靠縝密的規畫、正確的方法、強盛的行動力，以及志同道合的共識、毅力加上機會的來臨，才能終底於成——這就是「把握機會，更上層樓」的要旨與本質。

最後，謹誠摯地祝福各位貴賓、各位師長、各位同學身體健康、事事如意，謝謝大家。 (臺大創校79週年校慶致詞，2007.11.15)



慶祝創校 79 年暨改制 62 週年校慶 頒授王文興、林百里名譽博士學位暨 9 位傑出校友表揚

2007 年 11 月 15 日本校舉行創校 79 年暨改制 62 週年校慶慶祝大會，邀請歷任校長、校友及國內外貴賓與會，會中頒授王文興、林百里 2 位先生名譽博士學位，同時表揚 9 位傑出校友，李校長致詞時指出：「面對一個嶄新的局面，我們在各方面已經獲得相當的進展，並創造了更多的機會，可以作為今天本校慶生的禮物…」。（詳「校長開講」）

本校首次將名譽博士學位頒授給業界碩彥——林百里先生。林百里先生 1970 年畢業於臺大電機系，創辦廣達電腦成為全球最大 NB 製造廠，亦致力於教育、環保及藝文推廣，功在桑梓。而王文興教授浸淫文學 50 載，創辦《現代文學》，乃華人文壇耆宿，影響深遠。獲選第 2 屆傑出校友的有 9 位，分別為余光中先



■林百里校友於獲頒名譽博士後感性致詞，感謝母校完成其父親對他的期望，也願意推動母校與美國麻省理工學院學術交流，為國家創造下一波新興科技高峰。（提供／秘書室）

生、林文月女士、呂紹嘉先生、蔡振水先生、朱國瑞先生、陳恆昭先生、蔡明介先生、施崇棠先生及李家同先生。校方將邀請他們在通識教育論壇「我的學思歷程」擔任主講，與學弟妹分享其人生理念與歷練（進一步介紹請看本期「校友情與事」）。

今年校慶特別推出「研究成果發表展」，除海報展示外，還有動態演示或解說，如螢光魚、螢光豬、LED 路燈、太陽能冰箱、機器人、奈米抑菌香皂、華語教學軟體、血管新生中心、電動輪椅手輪馬達等研發成果。（取材自《臺大校訊》第 898 號 / 2007.11.21）



■王文興教授（右）乃引進現代文學先驅，在華人文學界舉足輕重。圖為獲頒名譽博士學位。（提供／秘書室）

梁次震校友捐款「宇宙學與粒子天文物理學研究中心」

「廣達電腦」共同創辦人及副董事長梁次震先生日前捐贈臺大 2 億 5



■梁次震（左）校友捐款成立「梁次震宇宙學與粒子天文物理學研究中心」，11 月 13 日與母校簽約。（提供／天文物理所）

百萬元，成立「梁次震宇宙學與粒子天文物理學研究中心」，並聘請美國史丹福大學「卡福立粒子天文物理學與宇宙學研究所」陳丕燊教授擔任講座。兩造於 11 月 13 日假臺大舉行捐贈簽約儀式。

畢業於臺大物理系的梁次震校友表示，他在臺大求學時即醉心於天文物理和高能物理，和葉炳輝、陳丕燊等同班同學創立天文社，自行磨製了國內第一架 8 吋望遠鏡。只是後來因緣際會，轉而投身電子工業。最近因摯

友陳丕燊教授返國任教，並於母校成立宇宙學及粒子天文物理學研究中心，為了對母校和老同學表達支持，慨然捐款，同時藉此一圓年輕時的夢。

講座教授陳丕燊博士長年任職於國際重要的物理研究機構，學術成果傑出，可望藉其個人魅力與豐沛人脈，帶領臺灣團隊，在宇宙學及粒子天文物理的領域有更多重大突破。

臺大「宇宙學與粒子天文物理學研究中心」（簡稱臺大 CosPA 中心）



成立於2000年，是一個soft-money的研究中心。先後獲教育部卓越計畫、國科會補助。研究重點為：（1）實驗粒子天文物理學；（2）早期宇宙

及大尺度結構理論；（3）光學及紅外線天文學；（4）國家天文架構之建立。（文圖提供／天文物理所）

■中心位置：凝態科學與物理學館8樓

806室

■電話：(886-2) 33665187, 33665189

■傳真：(886-2) 23655473

■E-mail：chhuang@phys.ntu.edu.tw

臺大校總區第一個P2-Plus 核心實驗室 生農學院「人畜共通傳染病研究中心」揭牌

臺大生物資源暨農學院附設人畜共通傳染病研究中心11月16日正式啟動，當天由本校李嗣涔校長、行政院農委會動植物防疫檢疫局宋華聰局長、衛生署疾病管制局周志浩副局長、公衛學院江東亮院長、生農學院陳保基院長等人共同為中心舉行揭牌儀式，隨即參觀P2-Plus生物安全等級實驗室設施，以及各項人畜共通傳染病教育訓練及網站資源（<http://www.zoonoses.ntu.edu.tw/>）之建置成果。李校長期勉中心能發揮最大功

能，強化學術研究並擴大服務社會。

人畜共通傳染病研究中心之宗旨為促進對人畜共通傳染病的監測、診斷與預防之研究、推廣及教育訓練，以保障我國國民與動物之健康。主任由獸醫學系蔡向榮教授擔任，下設有5個工作組，分別負責研究發展、監測診斷、國際合作與教育訓練、流行病學與資訊、綜合業務。展現之初步成果有：北高兩市之禽流感防疫計畫、重要人畜共通傳染病防治技術、禽流感防疫教育宣導等，並於95學年度

第2學期首度開設「人畜共通傳染病學概論通識課程」，有11個學院30個科系、87位學生選修。

人畜共通傳染病研究中心位於獸醫系獸醫一館，設有P2-Plus核心實驗室，已獲本校環安衛中心之實驗室安全P2-Plus等級認證，成為臺大校總區第一個P2-Plus生物安全等級實驗室，刻正積極向財團法人全國認證基金會申請ISO/IEC 17025：2005認證中。（取材自《臺大校訊》第901號/2007.12.12）

成功整合電子產業與生醫科技 臺大系統晶片中心12月11日發表成果

臺大系統晶片中心於2007年12月11日舉行成果發表會，會中展示了遠距醫療系統、開放式無線感測器網路系統平台、攜帶式電子資訊傳遞之技術與各類相關系統的研發成果。

系統晶片中心主任陳良基教授指出，現代社會人口老年化的趨勢，造成社會對於健康照護的需求大增。此一趨勢不但帶動了生技產業的蓬勃發展，更促使醫療科技推陳出新；因此，臺大系統晶片中心亟思利用臺灣極具優勢的電子產業，結合生醫科技，從提高行動醫療系統之便利性與相關醫療技術之突破切入，已有3項

成果可移轉商品化。

一是「貼身華陀」——遠距醫療系統。應力所黃榮山教授團隊所開發之「遠距醫療系統」，利用網路視訊系統，隨時監測身體健康資訊，如心電圖、血氧、血糖及血壓等，打破地域限制，讓醫病雙方可隨時溝通和診察。此研發成果也克服了成本過高的問題。

二是「書同文、車同軌」——開放式無線感測器網路系統平台。由臺大呂學士教授、吳文中教授與林致廷教授共同合作，整合國內電子產業傑出的生產力，開發出符合zigbee規格之

短距無線感測網路平台，其性能與國外同類產品相仿，然成本僅為其十分之一。此一成果將公開免費供業界使



■「貼身華陀」——遠距醫療系統現場示範。（提供／系統晶片中心）

用，期有助於提高臺灣產業的國際競爭力。

三是「網路上身」——握手交換資訊。記得電影「ET 外星人」當中，ET 與小男孩手指觸碰瞬間的心領神會？又或者您看過米開朗基羅之「上帝造亞當」的壁畫，畫中上帝之手碰觸亞當指尖的剎那，就把上帝的知識與智慧傳給了亞當。受到米開朗基羅壁畫的啟發，臺大電子所呂學士教授團隊開發出一套近身通信裝置（可收納於手錶或手機內），可將己身攜帶的電子資訊傳遞出去，所以兩個人握手就可以交換彼此名片，如進入需身分識別的環境，只需輕輕地



■ 握手就能傳遞訊息！藉由網路上身，你我資訊交會盡在不言中。（提供／系統晶片中心）

握一下安裝有該設備的門把即可開啓房門。

另外，電子所林宗賢教授針對可吞入式生醫晶片，設計所需之無線通訊收發器晶片。李嗣涔校長與臺大醫工所陳中明教授利用紅外線雙波段檢測技術，開發出早期乳癌篩檢技術。電子所管傑雄教授利用生物分子附著於奈米結構會影響紅外線波段之散射頻譜現象，研發高精密之生物分子檢測晶片，並使用交流電場的變化量測其交互作用，成功發展出可判斷生物分子種類之技術。（取材自《臺大校訊》第 901 號 / 2007.12.12）

奠定產學合作典範 臺大獲經濟部首屆大學產業經濟貢獻獎

經濟部日前頒發第一屆「大學產業經濟貢獻獎」，臺大電機系教授群獲頒殊榮，陳良基教授以其在 IC 產業創新研發的貢獻，榮獲產業貢獻獎之個人獎，由臺大電機系汪重光教授主持、共 11 位教授領軍的「臺大—聯發科技無線整合系統實驗室」，則獲頒產業貢獻獎之團隊獎。

陳良基教授專長於數位視訊處理、視訊 IC，與開發各種高效能影像與視訊編解碼器，他成立國內第一個 DSP IC 設計實驗室，在數位視訊編解碼器 IC 設計有卓越成果，並技轉給十多家影像視訊產品廠商，協助臺灣業者開發具高競爭力的多媒體產品，其前瞻性的學術研究成果大幅提升了

我國 IC 產品的競爭力與全球市占率，對於臺灣 IC 產業功不可沒。

經濟部設立「大學產業經濟貢獻獎」，係針對協助國內產業發展卓有貢獻之研究人員與團隊，給予獎勵，並提供實質誘因，鼓勵產學合作，達到產業升級之目的。（取材自《臺大校訊》第 897 號 / 2007.11.14）

臺大 7 篇論文入選 2008 ISSCC 居全球學術界之冠

李嗣涔校長特頒聯發科與台積電感謝狀

國際固態線路研討會 (ISSCC, IEEE International Solid-State Circuits Conference) 將於 2008 年 2 月 3-7 日假美國加州舊金山舉行，而先於 2007 年 11 月 26 日至 12 月 3 日在日本、臺灣、韓國、中國大陸等地分別舉行區域研討會。據統計，臺大在全球工業界與

學術單位中排名第 6，且從 2005 年起至今，已連續 4 年蟬聯學術界第一名，今年獲選 7 篇論文，仍居全球學術界之冠。

11 月 28 日 ISSCC 在臺北召開記者會及「ISSCC 2008 Banquet and NTU ISSCC Paper Contribution Appreciation」

研討會，會中李嗣涔校長特別頒贈聯發科與台積電「對臺灣大學 ISSCC 論文貢獻感謝獎」，對聯發科技出資約 1 億元贊助成立「臺大—聯發無線通信實驗室」，以及台積電與柏克萊、史丹佛及臺大合作先進的 90 奈米製程計畫，均表示由衷的謝意。



國際半導體重要組織自 1953 年起，每年舉辦ISSCC 國際固態線路研討會，為全球先進固態電路領域研發趨勢的重要指標。2008 年將以“System Integration for Life and Style”為探討主軸。（取材自《臺大校訊》第 900 號 /2007.12.5）

臺灣第一部動物專用磁振造影機 生農學院附設動物醫院正式啟用

臺大生物暨農業資源學院附設動物醫院於 2007 年 12 月 12 日啟用國內第一台動物專用的磁振造影（Magnetic Resonance Image，MRI），象徵著臺灣動物醫學邁向新的里程碑。

這部動物專用的磁振造影，不僅可應用在動物醫學研究，提升動物臨床醫學研究深度，也能滿足國人對動物醫療品質的需求。附設動物醫院已在 2007 年 8 月擴編成立影像診斷科，以提供更完整的診斷服務。諮詢與病例預約請電洽：（02）27396828 轉 4170，向才園醫師。（取材自《臺大校訊》第 901 號 /2007.12.12）

趨勢科技文化長陳怡蓁女士捐款美金 100 萬元設立「白先勇文學講座」

趨勢科技公司文化長陳怡蓁女士（臺大中文系 1979 畢），為回饋母校，並對白先勇先生（臺大外文系 1961 畢）表達敬意，特捐贈美金 1 百萬元予臺大，設立「白先勇文學講座」，以提升文學院之學術水準與國際聲望，嘉惠學弟妹。

陳怡蓁女士、白先勇先生在文學院葉國良院長及台史所柯慶明所長的陪同下，於 2007 年 10 月 19 日下午拜會李嗣涔校長，共同簽訂捐贈合約。陳怡蓁女士每學年將捐贈美金 20 萬元，預定捐贈 5 學年，共美金 100 萬元。講座將於 2008 年秋季開辦，屆時將同步舉辦「白先勇文學國際學術研討會」。此外，每學年也將邀請國外重要文學學者或作家至臺大擔任講座或客座、駐校作家。（取材自《臺大校訊》第 896 號 /2007.11.7）

農業經濟學系「國際農業政策發展與管理碩士班」招收外籍生

為加強我國與邦交國在農業經營與政策規劃的交流，並配合校方邁向頂尖大學國際化目標，本系與國際合作發展基金會（簡稱國合會）合作設立「國際農業政策發展與管理」碩士班(International Graduate Program in Agricultural Policy Development and Management)，於本(96)學年度首度招生，共招收來自非洲甘比亞、馬拉威，中美洲貝里斯、宏都拉斯，加勒比海的海地和索羅門群島等地區 6 位外籍生。此碩士班不僅為友邦培育高級農業政策人才，協助其農業部門之發展，可望於日後發揮高層決策影響力，也能藉此拓展本系研究生之國際視野，增進其英語能力。

為讓學生體會臺灣傳統文化當中的尊師重道精神，特於新生訓練時安排前往臺北市孔廟參觀及行三跪九叩拜師禮。系主任徐世勳教授並於 10 月 19 日帶

領學生前往本校雲林分部，參加在職專班揭牌儀式，同時參訪雲林當地農企業及農家，包括臺糖公司虎尾糖廠、本系在職專班研究生許維修所經營的牧場、欣昌錦鯉養殖場、雲林古坑鄉綠色隧道及華山咖啡園區等，期學生從中獲取農企業經營與管理之寶貴經驗。

此英文專班已於 11 月 13 日舉行始業式，臺大李嗣涔校長、國合會陳正忠秘書長均到場指導，寄望此一碩士班為臺大及國合會兩造合作開啓新頁。（文圖提供／農經系）

■「國際農業政策發展與管理碩士班」6 名外籍生，參訪雲林當地農企業及農家，吸取實務經驗。



「臺大人文庫」11月15日校慶隆重開幕

「臺大人文庫」展示區11月15日校慶隆重開幕，由李嗣涔校長、川流基金會董事長李華林博士及圖書館項潔館長共同揭牌。圖書館期望透過「臺大人文庫」的成立，讓尚在校就讀之莘莘學子從學長的著作中進行典範學習。

「臺大人文庫」承李華林博士（藥學系1957年畢）、余舜華博士（農化系1959年畢）和鄭富美女士（護理系1964年畢）等3位校友慷慨解囊，捐款贊助建置工程。迄今已收到300多位校友贈書逾4,000件，文庫展示區設於本校圖書館3樓，藏書目錄可於臺大圖書館網站上檢索查閱。

感謝校友們熱心響應參與「臺大人文庫」行列，並期望有更多臺大人加入，讓您的著作伴隨臺大邁向頂尖。凡現任或曾任職本校教職員工、歷屆校友及在校生的著作、譯書或編審作品，都是「臺大人文庫」的收藏目標，歡迎捐贈，並歡迎作者親筆簽名或題字留念。（文圖提供／圖書館）



■校長與蒞臨貴賓共同參觀臺大人文庫。圖左位於桌旁者為李華林校友。

■開放時間：周一至周五，上午8:30至下午5:30

■地點：臺大總圖書館3樓「臺大人文庫」

■書籍借閱：限文庫內閱覽，不提供外借服務。

■聯絡人：王昭分 電話：(02) 33662295

■網址：<http://www.lib.ntu.edu.tw/NTUCollections/index.htm>

詩人化學家——潘貫教授百年紀念特展

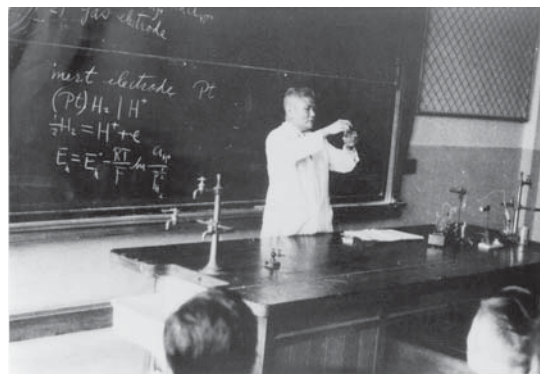
臺大圖書館甫於2007年11月16日至12月31日舉行「潘貫教授百年文物展」，此係臺大近代名家手稿系列之八。潘貫教授大學就讀於臺北帝國大學，為日治時期少數研習化學之臺灣青年，畢生致力於拉曼光譜、電化學、放射化學與分析化學之研究，出版有《定性化學分析》、《理論化學》2書，並發表相關論文64篇，貢獻匪淺，1958年當選中央研究院院士。擔任臺大化學系教授近30年，投身科學教育，誨人不倦，中央研究院院士李遠哲先生、林聖賢先生均出其門下。曾任理學院院長及化學

系系主任，對理化大樓及同位素館（已於2007年拆除重建）之興建居功厥偉。1974年9月2日病逝臺北，享年68歲。

潘教授於臺北帝大時期即追隨松野吉松教授，大學畢業後又進入同校大學院（即現今之研究所），獲文部省獎學金進行拉曼光譜之研究，1932年自製發光器成功，原本得以論文申請博士學位，惟松野教授因病返日致其博士論文審查受延宕，而與臺灣首位理學博士之銜失之交臂。

潘貫教授自幼習漢文，常以詩抒懷，晚年將作品輯為《凌雲詩

集》，乃其一生心情之寫照。1950年傅斯年校長遽然辭世，曾賦詩3首以爲悼念。（文圖提供／圖書館）



■潘貫教授上課剪影。



臺大一號館的小巨人

12月12日舉行紀念謝煥儒教授研討會並同步出版紀念文集

本校植物病理與微生物學系謝煥儒副教授於2007年7月23日遭逢意外過世，臺大師生痛失良師益友。謝師母為延續其春風化雨精神，在師友及各界人士支持下，發起成立紀念獎學金，以鼓勵後進。此外，有感於謝老師生前致力於植物病害、生物防治之研究，為植物保護工作奉獻甚多心力，本校植微系與林務局、臺北市文化局在12月12日共同舉辦了「臺北市樹木保護推廣暨紀念謝副教授煥儒研討會」，推廣這位「臺灣樹病第一名醫」的樹保精神。當日會中並頒發第一屆謝煥儒教授紀念獎學金，有沈原民（植微系碩

二）、陳均岳（植微系大四）、翁滋蔓（農推系大三）等3位同學獲獎。

謝煥儒老師的親友、同道與學生們，也在這一天將他們對謝老師的思慕與牽掛，透過紀念文集《臺大一號館的小巨人》的出版，化成縷縷祝福，永留人間。透過這本書，您可以窺見謝老師平實而豐富的一生，分享他的樸真、善良與綺美。

本書定價280元（ISBN：978-986-01-1983-1），可至臺大出版中心書店（總圖書館B1）購買或郵政劃撥，均享8折優惠。

■劃撥帳號：17653341

■戶名：國立臺灣大學

■傳真：(02)2363-6905

■電話：(02)2365-9286 or (02) 33663993 轉 18, 19

■網址：<http://www.press.ntu.edu.tw>



■12月12日頒發謝煥儒教授紀念獎學金，李校長（中）、謝師母（左3）、陳保基院長（右）及陳昭瑩系主任與3位獲獎同學合影。（攝影／本刊編輯部）

中研院舉辦錢思亮院長百歲冥誕紀念會

■時間：2008年2月19日上午9:30至下午6:00

■地點：中央研究院人文社會科學館3樓國際會議廳

謝煥儒教授紀念獎學金

國立臺灣大學為感念謝教授對教育之犧牲奉獻，以捐款方式設立「謝煥儒教授紀念獎學金」。

■捐贈專戶：華南商業銀行公館分行

■國立臺灣大學帳號：118-20-048515-0

■指定用途：謝煥儒教授紀念獎學金

（匯款時，請注意是否扣除手續費。匯款後，請通知生活輔導組，俾便寄送捐款收據。電話：(02) 3366-2050）

從肺癌研究到重塑隱藏文化

——專訪臺大醫學院楊泮池院長

採訪／林秀美
照片提供／醫學院

攝影／蕭裕源教授

2007年8月，本校醫學系楊泮池教授接任醫學院院長。楊院長為胸腔科醫師，致力於國人肺癌致病機制及轉移機轉研究，卓然有成。2006年當選中央研究院院士時，被中研院李遠哲院長稱為MIT，讚譽有加。

在教研之餘，楊院長自1998年起歷任臺大醫院內科主任、臺大醫學院學務分處主任、臺大醫院副院長等職，行政歷練完整，對醫學院瞭解甚深。接下第14任院長，他要如何帶領這所已逾兩甲子的龍頭學院更上一層樓？且看如下專訪。

MIT新意思：vision 常在我心

「李院長所謂的MIT，主要是指我的訓練都在臺灣完成。」臺中一中畢業後，進入大學、研究所，乃至醫師訓練都在臺大完成。只在1984-86年間，到沙烏地阿拉伯霍埠醫院服務，擔任一般內科主治醫師。「外放」兩年後回國，他進入臨床醫學研究所攻讀博士。同一年（1987），錢煦院士返國籌備中研院生物醫學科學研究所，為設立細胞生物研究室，延攬了10多位當時在美國細胞生物學界極為活躍的學者來臺規劃細胞生物研究計畫。這時機會來敲門，楊泮池也加入了這個研究室。

「我是臨床醫師，在胸腔科醫師看過很多肺癌病

人，本來就對癌細胞生物學蠻有興趣，而當時臺大的研究環境不是那麼好，所以就答應去了。」這些為錢煦院士所延攬的學者專家，每個人在臺停留的時間僅3個月，他們以接力的方式為臺灣生醫研究播灑種子，而楊泮池也以3個月為期，吸收每位學者的畢生精髓，從細胞的培養、分析、染色到單獨抗體…等技



■楊泮池院長期許要為臺大醫學院這所百年老店創新文化。



■楊院長的肺癌研究對基礎與臨床醫學均有重大貢獻，他則謙遜地表示榮耀屬於團隊全體。圖為他與他的研究團隊出外踏青時合影。

術，都在這段時間練就。「包括吳忍院士的細胞培養，孫同天院士的細胞分化、單獨抗體，汪裕華博士的染色等等，每位都有專精，而我都親身受教。」1993年生醫所正式成立，吳成文院士返國擔任第一任院長，楊泮池即開始接受他的指導。何其有幸！他並未出國留學，卻在臺灣得到更多最先進的細胞生物學專業訓練。所以說MIT還有另一層意義，「表示臺灣的醫學教育、基礎研究教育已經進步到相當不錯的水平，是對臺灣教育的一種肯定。」

博士班有幸受教於吳成文院長及眾多旅美學人，大學時進入林榮耀教授的實驗室學習，則是自己心中早有定見。「學生要早一點到實驗室，至少知道實驗室在做什麼，有助於日後發展方向的選擇。」為協助學生盡早發掘潛力，臺大醫學院基因體中心每年舉辦暑期研習營，為期3個月，開放給臺大各科系學生參加，迄今已辦理3屆。「教育是一種啟蒙，我們要為學生營造一個有利的學習環境。」

也就是因為國內學習環境改善，臺灣留學生人數年年遞減。對於此一現象，他認為「確實是隱憂。早在我擔任教育部（黃榮村任部長期間）顧問時，也協助幫忙改善，所以我們將留學制度修正得優厚些。」雖然沒喝過洋墨水，楊院長仍非常鼓勵學生出國見識，「看看外面的世界，學習人家做學問的態度和方

法，可能會比較有 vision。」但這不並意謂留學才會有 vision，他說那是兩回事，這是想法和心態問題，「有人出國回來還是沒有 vision。而且現在資訊發達，所有知識都可透過網路取得，即使完全不出國也可以有世界觀。」

肺癌研究新觀點：個人化醫療

完成博士學位後，回任臺大胸腔內科主治醫師，是由臺大與中研院生醫所合聘，可兼顧研究，所以能將臨床的問題轉而從基礎醫學尋求解決。他說這是他的利基。

他被譽為胸腔超音波診斷研究的先驅，因為他能看到別人看不到的地方，研究亦然，這也是他之所以專攻肺癌的起因。「我的臨床經驗告訴我：教科書上寫的不對。書上說肺癌是抽菸造成，宣導戒菸就能免於罹患肺癌，但事實不是這樣！據統計，有抽菸習慣的肺癌病人，男性占50~60%，女性才10%，但女性肺癌10多年來高居癌症死因第一位；既然90%女性患者都不抽菸，顯然還有其他原因。」而他認為關鍵在族群差異，他說：「我認為不同族裔其罹病原因不一樣，所以用藥和治療方式也會不一樣；我們不能一味套用白種人臨床試驗的結果作為我們治療的指引，而應該建立自己的證據。」

抱持著這樣的想法，他充分運用本土臨床資料於研究上，研究團隊已發現多個國人肺癌的危險基因，又以微陣列找到與肺癌轉移有關的基因，如CRMP-1、LCRMP-1、HLJ1及Slug等，從而利用這些基因及MicroRNA製成癌轉移檢測晶片，推廣至臨床使用，並進行其分子調控機制之研究；研究成果已深受國際肯定。而由他與指導教授吳成文院士共同主持的研究團隊規模則越來越成型，匯集了臺灣在肺癌研究領域的優秀人才，包括臺大、陽明、國防、成功、高醫、中國醫藥大學及榮總等醫學中心。「經費其實不多，都是老師們寫國科會計畫帶進來的，我只是擔任協調。」他將成果歸功於所有伙伴。

事實證明，他對肺癌有族群差異的假設是正確的，而研究成果應用於肺癌標的治療，效果奇佳，對國人女性患者逾半數有效（對白種人藥效低於10%）。現在，他再提出治療方式也要因人而異的主張，不要只用一套標準化流程，而要考慮基因、環境，乃至個人情緒、家人因素等特別量身打造；此即所謂「個人化醫療」。

癌症治療新方向：與癌細胞共存

癌症一直是人類健康最大的威脅，對很多人而言，罹癌就像被宣判死刑一樣可怕，但楊院長表示，過去對癌症看法過於悲觀，「這個世紀，我們可以學著與癌細胞共存。」他說：「客觀來看，大概每4人就有1人死於癌症或其併發症，既然無法避免，對於癌症治療就要採取不同的想法。那就是：即使有癌細胞，只要不造成宿主身體健康問題，人類可以和它和平共存。宿主生時有癌細胞，死時可能仍然有癌細胞，但他不是因癌症而死，甚至在因其他疾病死後才被發現有癌細胞。醫師要做的就是控制癌細胞，不要讓它成為死亡主因，並讓病人維持好的生活品質，存活期長，不造成個人痛苦和家人困擾等；這應該是未來癌症治療的方向。」換言之，現在對待癌症要採取另類態度：「將癌症治療視同慢性病一樣，可以吃藥控制。」

從消滅到控制，乃至共生，這想法的確夠勁爆。他解釋「我們的想法需要被 modify。看起來健康的人，沒有任何一個細胞不正常，這種機會很小，我們的細胞多少會因外在環境的刺激而發生變異，只要免疫系統能控制，不讓它擴散或長大，未造成宿主生病，就不算不正常。再說，正不正常和診斷方法的敏感度有關，假設連一、兩顆細胞都偵測得到，那80、90%的人都不正常。這不是非黑即白，而有 grey zone。」總之，「偵測不到癌細胞並不表示沒有癌細胞，如果不幸發生癌症，也要試著與癌細胞和平共處，不能採取敵對心態，以消滅為唯一目標；因為，如欲完全消滅

癌細胞，病人的正常細胞也會被消滅，體力和生活品質一定隨之下降。這不會是病人所期待的，那又何必？」他如是說道。

百年老店新作風：建立隱藏課程

接手這家「百年老店」，他也有些新的想法。「臺大醫學院已經100多年，有很悠久的傳統，大家對臺大醫學院有不錯的 image，但我們是不是真的很好？好像還有很多要努力的。到底我們自己的定位在哪裡？需要再想一想。我一直認為臺大優勢是學生優秀，不是老師優秀，老師有責任讓學生比老師更好。學生是我們的 future 和資產，所以把人才培育的事情做好最重要。」他認為臺大醫學院不僅是醫事人員訓練所，而是要培養「一個好的醫事人員、社會的 leader，成為帶動學術或社會進步的原動力。至少不做



■楊院長要讓每個楓城人都看見楓城的美。（攝影／蕭裕源）



■醫學院大廳一隅，鋼琴聲伴隨讀書聲，讓嚴肅的學術殿堂憑添幾許感性。（攝影／本刊編輯部）

有害社會的事。」

爲了讓學生受教於潛移默化中，首先要營造多元而人性化的環境。自從在醫學院大廳休憩區擺放了一架鋼琴，鋼琴聲即經常縈繞於耳，學生課後總是在這裡流連忘返，在昏黃的燈光映照下，顯得溫馨而感性十足。此外，目前正積極整建聯教館3樓作爲社團活動中心、將圓形教室改裝成爲表演台等，以提供學生更多音樂、藝術表演和社團活動空間，讓學生樂在學習，也在無形中培養學生健全人格。

其次，楊院長上任後，透過與學生座談，傳達校方對加強其品德及人文素養的期待，包括嚴格處分考試作弊，規定病房實習的服裝與儀容等，強調尊重自己與培養責任感，病人才願意交付。在課程方面，則請社會醫學科規劃醫學人文課程，讓學生在大體解剖課前修習；調整服務課內容，讓學生到醫院實地服務病人，或在2號館爲校友導覽院史。

「2號館不只是讓外人來拍婚紗照的地方，我們的校園有很多地方都很美。所以我請蕭裕源教授製作〈楓城之美〉專輯光碟，發送給每一位學生和校友。」他要經由歷史彰顯醫學院人文特色、塑造文化的深度，「我要做的就是建立所謂『隱藏的課程』(hidden curriculum)和『隱藏的文化』(hidden culture)……不是只在課堂上講倫理，考完就拋諸腦後。希望他們能驕傲地

對別人說我是臺大醫學系畢業的，更要獲得社會的肯定，不要到頭來後悔我們沒教好。」

此外，楊院長也透過修正教師評估制度、加重品德與倫理在教師升等比重等方式，鼓勵老師更重視教學。「老師的升等不能只重視論文，他在臨床的表現問病房的工作同仁最清楚。假如不關心病人和學生或人品身教有瑕疵，就可能不適當一位好老師。」他強調做好研究是本份，但若與教育比較，教育比研究更難做好，因爲品格塑造非一蹴可及，更不可能量化成果。

研究卓越新見解：衝刺強項爭取華人第一

至於研究，在邁頂計畫下，臺大醫學院以澳洲墨爾本大學和日本九州大學爲短期標竿。「主要理由是這2所大學的規模、人數與研究表現和我們比較接近，假如我們好高騖遠把東大設成目標，即使投入10倍經費，10年內還是達不到。」而爲了在短期內達成目標，必須重點發展，「選擇與臺灣和華人族裔有關疾病爲標的研究，才有可能取得領先地位。不要妄想成爲世界第一，那是不務實的想法。你不可能拼得過歐、美、日，但如能成爲華人最頂尖的，只要華人一生病就想到我們，這樣就達到目標了。」




■醫學人文館後方加設表演台，提供學生藝術、音樂社團演出的場地。（攝影／蕭裕源）

他指出目前的強項，在感染症部分有：B 肝、C 肝、登革熱、腸病毒、SARS、克雷斯勒桿菌等；在癌症部分如：肝癌、肺癌、乳癌、子宮頸癌、鼻咽癌、口腔癌等國人特殊癌症。他希望在他任內能協助建立幾個團隊，整合研究能量，提升國際競爭力。尤其要結合臺大在臨床和基礎的優勢，成立多個整合研究小組，如Muscle function & molecular imaging、MicroRNA、幹細胞、纖維化、MRI Functional Image等，期在短期內展現可觀成果。楊院長強調，「醫學院教師個人在研究上固然有一定水準，但單打獨鬥的時代已過去，我們鼓勵老師合作跨領域及中長程創新研究。對於新聘教師如有具體貢獻者，也會給予額外加給，作為激勵。」

在國際交流方面，以往每年有近20位學生到美國接受臨床訓練，未來除將增加名額外，希能擴展至日本、新加坡、澳洲等亞太地區，包括交換學生及研究合作。楊院長表示，亞太地區國家的進步有目共睹，他們的大學競爭力亦與日俱升，所以我們也必須加強本身實力，才能彼此交流，互相效力，共同提升。

階段性任務：創造醫學院新文化

「院長是任期制，所以每位院長只要把自己的角色扮演好，讓大家朝向長程目標的共識前進，就完成他階段性的任務。」而他自期的階段性任務為：促成幾個研究團隊國際化，協助若干系所成立專業學院，整合小系所擴充其規模，配合癌症中心成立新的研究所（包括醫學人文、基因體、神經生物）等。「我沒有預設目標一定要在任內完成什麼，但我會積極向外爭取資源，讓學生出國見識，讓老師建立團隊，讓師生可以proud、happy在醫學校區研究與學習。最希望能改變醫學院文化，讓老師能欣賞並誇獎他人研究的成果，所以將發行《楓城學報》(Maple Express)，定期介紹醫學院研究資源與成果，以及人文教學活動等；這些都是短期內要做好的，也是我階段性任務的一部分。」 (本專欄策畫／醫學系黃思誠教授)

跨越八十 衝刺百大

摩西的故事人人皆知。第一個40年，他是埃及王子，他的體魄與學識在此養成；第二個40年，他流浪曠野，看似困頓，實則沉潛，養精蓄銳，蓄勢待發，才有第三個40年，破紅海，開大道，帶領人民覓得那流奶與蜜之地。

臺大得天獨厚，其前身臺北帝大，獲日本豐富資源挹注，奠定一定基礎；二次戰後中國學者來臺，適時接棒，濟濟多士，培育英才無數，於今有近20萬臺大人在國內外、各領域發揮影響力，無遠弗屆。

在臺灣，前無來者，臺大要更上層樓，唯有不斷超越自己；即將80歲的臺大，是否已蓄積足夠能量，衝刺百大？期待臺大，躋身國際學術舞台，也讓臺灣被世界看見！

*** 臺大 80 週年活動布告欄 ***

◆ 徵求「三代同堂」臺大家族

2008年，臺大創校80週年，
是您成為臺大人的幾週年？
是您父母成為臺大人的幾週年？
抑或是您的子女現正就讀臺大？
如果您的直系血親三代都是臺大人
(臺大職員也是臺大人喔)，
請與臺大校友雙月刊聯絡，
本刊要邀請您與臺大分享喜悅，傳遞幸福的滋味！
■ 電話：(8862) 3366-2045
■ 傳真：(8862) 2362-3734

◆ 徵求「臺大創校80年校慶」主題標語

2008年是臺大創校80年，本校公開徵求主題標語，歡迎全校師生同仁及校友發揮您的創意，1月20日截稿。
■ 報名表下載 <http://host.cc.ntu.edu.tw/sec/>
■ 聯絡電話：33662038 顏小姐
■ E-mail: chs@ntu.edu.tw (臺大秘書室主辦)

◆ 「十年風華」總圖書館攝影比賽

伏案埋首拱窗前，倚牆懷夢迴廊下，1998-2008風華十年，臺大總圖書館邀您用相機，讓瞬間成為永恆...

■ 作品題材：凡與臺灣大學總圖書館建築相關之人、事、物、景均可
■ 參賽資格：本校學生、校友、教職員工本人及眷屬、退休人員
■ 攝影方式：
1. 室外攝影：外觀可自由取景；
2. 室內攝影：2007年12月10日至2008年03月31日之開館時間。敬請事前於上班時間內，親自攜帶教職員工生證等可資證明具參賽資格之有效證件，至行政入口櫃台申請室內攝影通行證，憑證進館攝影。
■ 作品規格：一律沖洗成5*7吋或最寬邊不超過8吋之彩色或黑白照片參賽，不得裝裱、格放、拷貝、留邊、裁切、翻拍、人工加色，不得連作，彩色、黑白照片混合評審。(得獎作品原著底片與原始檔之圖片版權歸本館所有)。參賽作品背面請貼參加表，否則不予評審。
■ 獎勵辦法：金牌獎1名，銀牌獎2名，銅牌獎3名，佳作獎10名，入選獎30名，各獲頒獎狀乙紙及不等金額獎金或紀念品。
■ 收件日期：2008年3月31日下午5時截止(以收件為憑)。
■ 收件地點：親自遞交或以掛號郵寄 106-17臺北市羅斯福路4段1號 臺灣大學圖書館推廣服務組 收。信封請註明參加「十年風華」臺大總圖書館攝影比賽。
* 詳細辦法及報名表詳見臺大圖書館網頁
<http://www.lib.ntu.edu.tw/>



■ 攝影／洪培元



校級研究中心IV

臺大尖端奈米材料中心

文・照片提供／臺大尖端奈米材料中心

臺大在 2001 年將奈米科技研究中心規劃為研究型大學重點研究中心之一，經教育部評審通過，為臺大三年期（2002-2004）四個功能性研究中心之一，2005 年通過校方優勢重點領域拔尖研究中心，而於 2007 年改名為尖端奈米材料中心。

中心概況

奈米材料中心特色為校內與奈米科技相關研究整合與資源分享，領域涉及材料、元件、機電、生醫，跨理、工、電資、醫、生農、生科等學院，範疇之廣為臺大首見。

●中心任務

■整合與提升本校奈米科技領域之研究，建構整合研究共同實驗室。

■推動奈米科技領域跨校、跨領域重點研究。

■延攬及培育國內外奈米科技領域重點研究人才。

●儀器設備

目前本中心貴重儀器共有 47 台，分別為：核心設施（11 台）、奈米材料（8 台）、奈米元件（5 台）、奈米機電（15 台）、奈米生醫（1 台）和奈米教學（7 台）。（詳網站介紹，網址 <http://nanost.ntu.edu.tw>）

●教學規劃

自 2003 年起，以全新之「奈米科技導論」以及工學院所開授之「奈米工程概論」為基礎核心課程，「奈米專題實驗(一)、(二)」為基礎核心實驗課程。由理、工、電資三學院與凝態中心多位教師共同教學，並設立永續性的教學實驗室，進行專題實驗的教學。

●三大團隊

中心主任為化學系彭旭明教授。自 2006 年起，本中心重點研究領域分為三大團隊。包括：（1）尖端材料的奈米基礎科學研究；（2）前瞻紅外線光源偵測器及應用；（3）奈米材料結構發光特性。三個團隊已建立合作平台，也有突出的研究成果展現，（2006.6~2007.6）以化學、物理期刊而言，研究中心在該領域最頂尖期刊如 *Angew.Chem.Int.Ed.*、*J.Am.Chem.Soc.*、*Nano.Lett.*、*PRL* 等，發表數增加約 50%，工程方面頂尖 *APL* 的論文也提升近 30%，在總數量方面也提升近 20%。組織結構詳圖 1，以下簡介各研究團隊近年成果。

尖端材料的奈米基礎科學研究

本團隊有：（1）以分子材料為主之電子元件及相關材料研究，由彭旭明教授主持；（2）分子開關及相關光磁材料研究，由王瑜教授主持；（3）過渡金

關於尖端奈米材料中心

本中心重點研究領域，自 2002 年分為五大項：

- (1) 奈米材料：著重新穎人工奈米材料的研製，分析與應用(Fabrication, characterization and application of artificial novel nanomaterials)。
- (2) 奈米元件：分為半導體量子點及奈米線光電元件；寬能隙半導體光子晶體內量子點之光電特性研究；自旋電子學。
- (3) 奈米機電：本研究以製造科技與量測為橫軸，並從小分子、高分子、聚合物及半導體材料出發至分子電器元件為縱軸，長程以臺灣本身資訊產業優勢之前瞻技術與生醫應用為主。
- (4) 奈米生醫：因應「個人醫學」(Personal Medicine)的需要，發展高敏感度、高通量與微量樣本消耗等特性之檢測方法，及針對個體差異所須之奈米藥物與組織結構的設計與製作，並針對臨床上應用奈米科技的生物安全性(Nano Biosafety)作深入的探討與因應。
- (5) 奈米教學：結合物理、化學、材料、化工、機械及電機的基礎知識，並針對有關奈米科技的領域給予大學部（甚至研究所）學生深入的專門訓練，開闢一兼具專業性及應用性的跨領域教育體系，培育下一代尖端奈米科技人才，提升我國在尖端科技領域的競爭力。



■ 圖 1：「臺大尖端奈米材料中心」組織架構。

屬錯合物修飾之 II - IV 或 III - V 量子點之基礎及應用研究，以周必泰教授為主之團隊；（4）奈米半導體之研製與物理特性探討，以陳永芳教授為主之團隊。

一、新穎電致發光元件的突破性發展：如何更亮更省電？

近年在政府有計畫的推動下，已帶動臺灣新一波的產業發展，與歐、美、日、韓等國並駕齊驅。其中以平面顯示器(Flat Panel Display，簡稱FPD)最為重要，有鑑於其與日常生活關係密切，光電業界莫不卯足全力研發新型平面顯示器。

如果說液晶顯示器(Liquid Crystal Display，簡稱LCD)是20世紀平面顯示器發展史中的里程碑，那麼有機發光二極體(Organic Light-Emitting Diodes，簡稱OLED)則是21世紀要超越LCD的平面顯示技術。因為OLED具有許多優點，如自發光、視角廣、高對比、量輕、型薄、高效率、高亮度、高可靠度及應答數度快等，而且低耗能，在現今講求能源節省的時代，OLED被預期可取代白熾燈泡。

OLED 科技上突破性的發展始於 1998 年三重態室溫磷光的利用，將內部量子效率上限 25% 的螢光元件大幅提升趨近 100%，其作法是在有機化合物化學結構上加上重原子，如銥(Ir)、鉑(Pt)等可大大增加室溫磷光放光的機會。總之，本研究團隊最大的突破有三：（1）為國際上第一個做出銱(Os)金屬磷光發光錯化合物，並成功製成 OLED 元件；（2）利用更便宜的鈦(Ru)金屬錯化合物成功製成橘色及紅色 OLED 元件，降低製程經費一半以上；（3）利用高能階配位基的合成，成功製成純藍光銱錯化合物 OLED，其放光效率已達破紀錄的 10%。最近並應 *Royal Chemical Society Review* 邀請，將成果寫成回顧論文。因台北 101 剛好和鈦(Ru)的原子量不謀而合，故以臺北 101 為背景獲選為期刊封面，也為臺灣打響知名度（圖 2）。

二、新型多功能奈米複合材料、核磁共振顯影、磷光顯影以及光動力醫療三合一系統的研發

以合成多功能性奈米材料為研究重點之一，已成功



■圖2：應 Royal Chemical Society Review 邀請，將 OLED 成果寫成回顧論文，以臺北 101 為背景獲選為期刊封面。

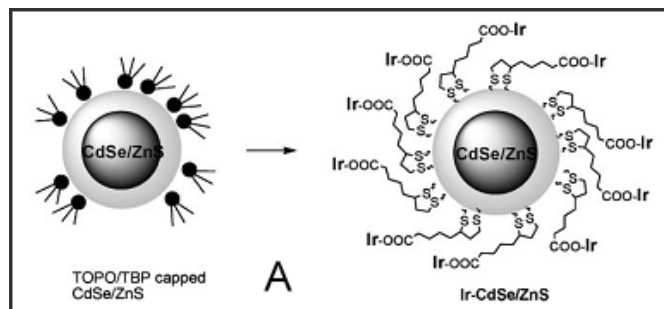
的將可產生單態氧的銱(iridium)錯合物與發光量子點鍵結。單氧可使癌細胞崩解，進而達到癌症治療的效果，一般稱為光動力療法(photodynamic therapy)。特別是量子點本身有顯著的顯影功能，所以 Ir-CdSe/ZnS (如圖 3a) 奈米粒子具有顯影及殺死癌細胞的雙重功能。最近已研發出一種新的合成技術——利用多元醇來還原產生氧化鐵奈米粒子，並結合

水熱法，成功合成出大小均勻(12nm)且室溫下磁力高達 71.5emu/g 氧化鐵磁性奈米子。藉著逆微胞系統的合成方式，成功的將氧化矽奈米球包覆在氧化鐵奈米粒子外，形成殼層。更進一步將具有光動力療法的銱錯合物(Ir)成功的修飾在殼層(見圖 3b)。銱錯合物由於磷光的自然衰減時間(radiative lifetime)非常短，所以產

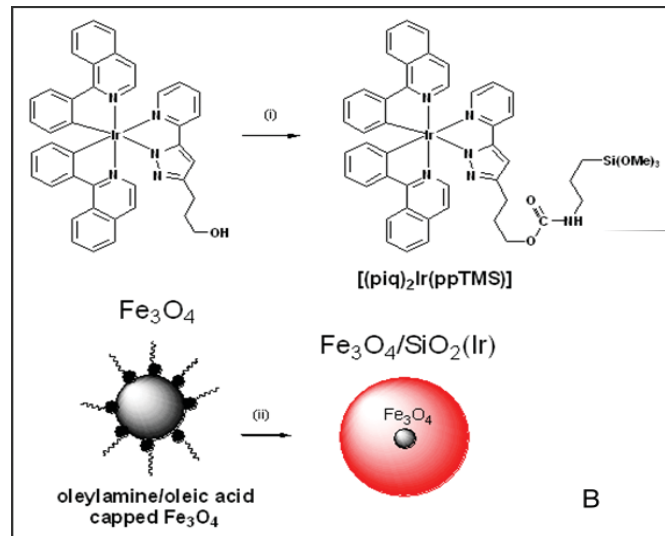
生單氧的效率是 70%，另外的 30% 仍具紅色磷光性質；整個複合基材成功的顯現了核磁共振顯影(MRI)、磷光以及單態氧產生的三合一功能性奈米粒系統。

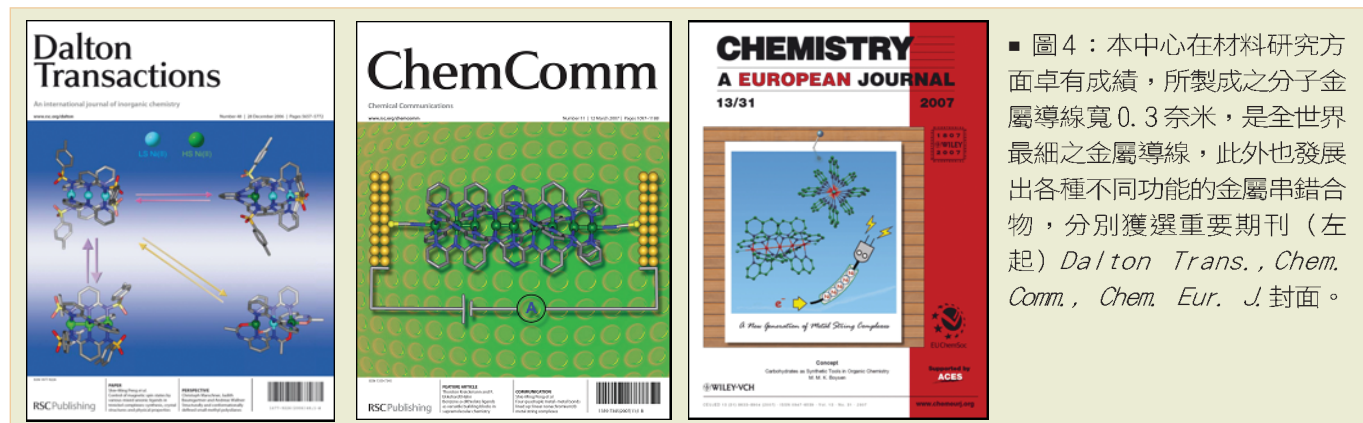
三、分子金屬導線可以多細？

「奈米科技」乃指製造奈米尺度的材料、元件或系統，並研究其特殊物理、化學、生物方面的特性與應用。新型的金屬鏈錯合物未來可能發展成奈米金屬線，與目前一般之金屬線相比較，在粗細方面相差千萬倍，可用於分子裝置中，在介面或薄膜間傳送電子。本實驗室利用分子金屬導線為基礎所製備的一維單原子金屬導線為全世界最細之金屬導線(寬約 0.3 奈米)，除了將金屬導線的長度延長之外，我們也發展出各種不同功能的金屬串錯合物，包括(1)可調控自旋組態之金屬串錯合物：經由調控軸向配基來得到不同自旋組態的金屬串錯合物，未來有潛力應用於磁性分子元件。本篇論文刊於 *Dalton Trans.*, 2006, 48, 5683，並獲選為當期封面。(2)世界上最長的銱金屬串錯合物：成功合成具有四螺旋配基及金屬-金屬四重鍵結的九核銱金屬錯合物。本篇論文刊於 *Chem. Comm.*, 2007, 1121，並獲選為當期封面。(3)新一代可調控之分子金屬導線：合成新型五核銱金屬串錯合物做導電度的量測及比較，並且利用掃描穿隧式電子顯微術來實際量測金屬串的導電度，具有比傳統銱



■圖 3a：將可產生單態氧的銱錯合物與發光量子點鍵結。
■圖 3b：(i)將具有光動力療法銱錯合物接上矽膠前驅物步驟；(ii)四氧化三鐵與此前驅物進行水解反應形成核殼層結構。整個複合基材成功的顯現了核磁共振顯影(MRI)、磷光以及單態氧產生的三合一機制。





■ 圖 4：本中心在材料研究方面卓有成績，所製成之分子金屬導線寬 0.3 奈米，是全世界最細之金屬導線，此外也發展出各種不同功能的金屬串錯合物，分別獲選重要期刊（左起）*Dalton Trans.*, *Chem. Comm.*, *Chem. Eur. J.* 封面。

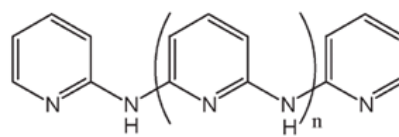
五核金屬串錯合物還高 40% 的導電度，為新一代可調控之分子金屬導線。本篇論文已刊於 *Chem. Eur. J.* 2007, 13, 8667，並獲選為當期封面（圖 4）。

四、分子金屬導線可以多長？

在探討金屬-金屬間作用力，以及將金屬串錯合物應用於分子金屬導線及分子開關時，將金屬串錯合物延長是一個很重要的課題，本實驗室使用典型的吡啶胺配基（圖 5）成功合成 3~9 個金屬的金屬串錯合物。

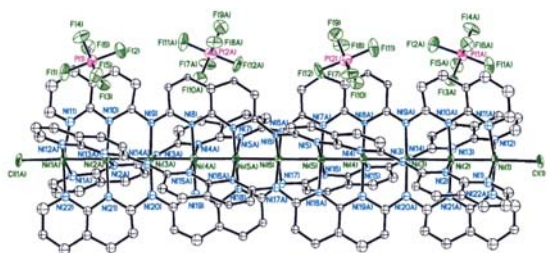
吡啶胺配基在形成金屬串錯合物時會以螺旋狀的形式纏繞於金屬鍊上，由於相鄰的吡啶環上的氫原子會

互相排斥，因此整個配位基並不會共平面，而是形成螺旋狀的結構，相鄰的吡啶環大約會錯開約 22.5° ，因此若是金屬串延長到 17 個金屬時，配位基正好會纏繞金屬串一周，理論上我們可以利用相同的合成方法將金屬串延伸至一維無限長的金屬串錯合物。

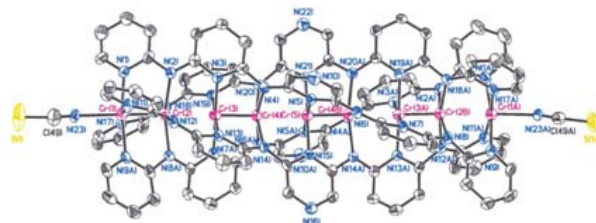


Scheme 1 Oligo- α -pyridylamino ligands.

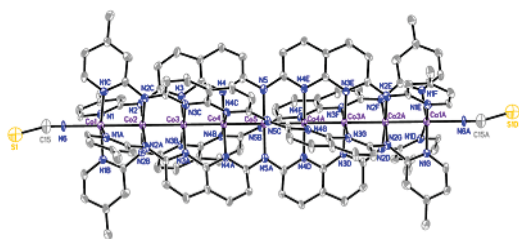
■ 圖 5：吡啶胺配位基。



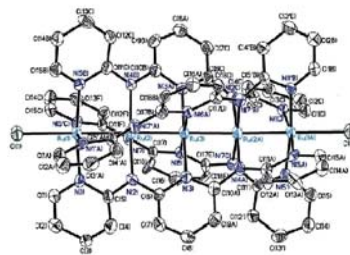
■ 圖 6a：2.7 奈米鎳十一核金屬串錯合物的晶體結構。



■ 圖 6b：2.3 奈米鉻九核金屬串錯合物的晶體結構。



■ 圖 6c：2.3 奈米鈷九核金屬串錯合物的晶體結構。



■ 圖 6d：1.5 奈米鈦五核金屬串錯合物的晶體結構。



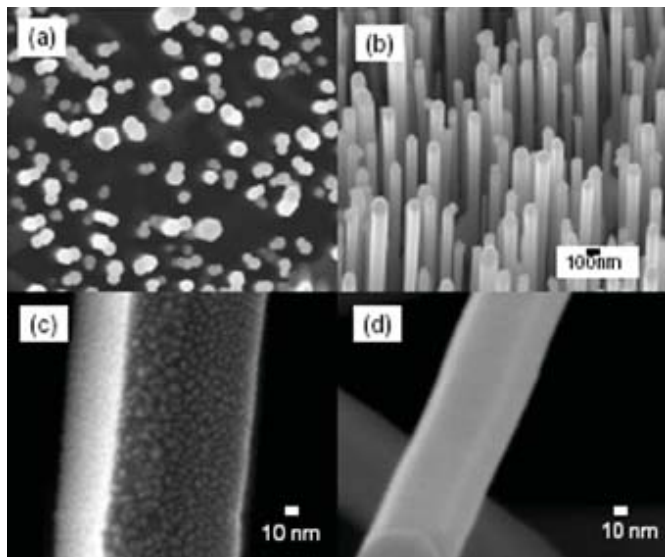
目前本實驗室已能夠合成出世界上最長的十一核鎳金屬串錯合物（約 2.7 奈米）、九核鉻、鈷金屬串錯合物（約 2.3 奈米）以及五核鈦金屬串錯合物（約 1.5 奈米），我們以 X 光繞射儀鑑定其結構並探討了其電化學及磁性的性質。

五、尖端奈米科技材料之開發與應用

這部分主要為高效率發光奈米半導體之開發，我們以氧化鋅半導體奈米柱與多種金屬奈米球結合，發現可將奈米半導體之發光強度提高約 100 倍，對日後研製高效率發光二極體有很大幫助（圖 7& 圖 8）。

前瞻紅外線光源 / 偵測器及應用

本團隊主要藉由研究半導體之異質界面、量子井、超晶格、量子點、量子環及表面電漿，建構高效率、低成本之紅外線元件，應用於生物、醫學及國防。其中，李嗣涇教授、林浩雄教授及謝旭亮教授，將以 III-V 半導體建構高效能的紅外線元件，以 1-5m 研究植物的紅外光響應，及 2-20m 中紅外光元件用於安全偵測及夜視。管傑雄教授及劉致為教授，以矽鍺四族半導體發展低成本，能與矽基板相容的紅外線光源（1-4m）偵測器（1-20m），利用傳統的 pn 結構及新型



■ 圖 7：氧化鋅奈米柱與金屬奈米球複合材料之掃描電子顯微鏡影像。

的金氧半結構，製作低成本的元件及了解其物理機制。

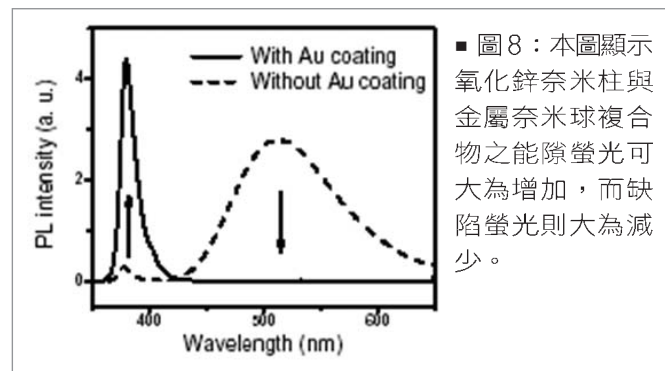
一、電漿子熱發射源及在植物生長之應用

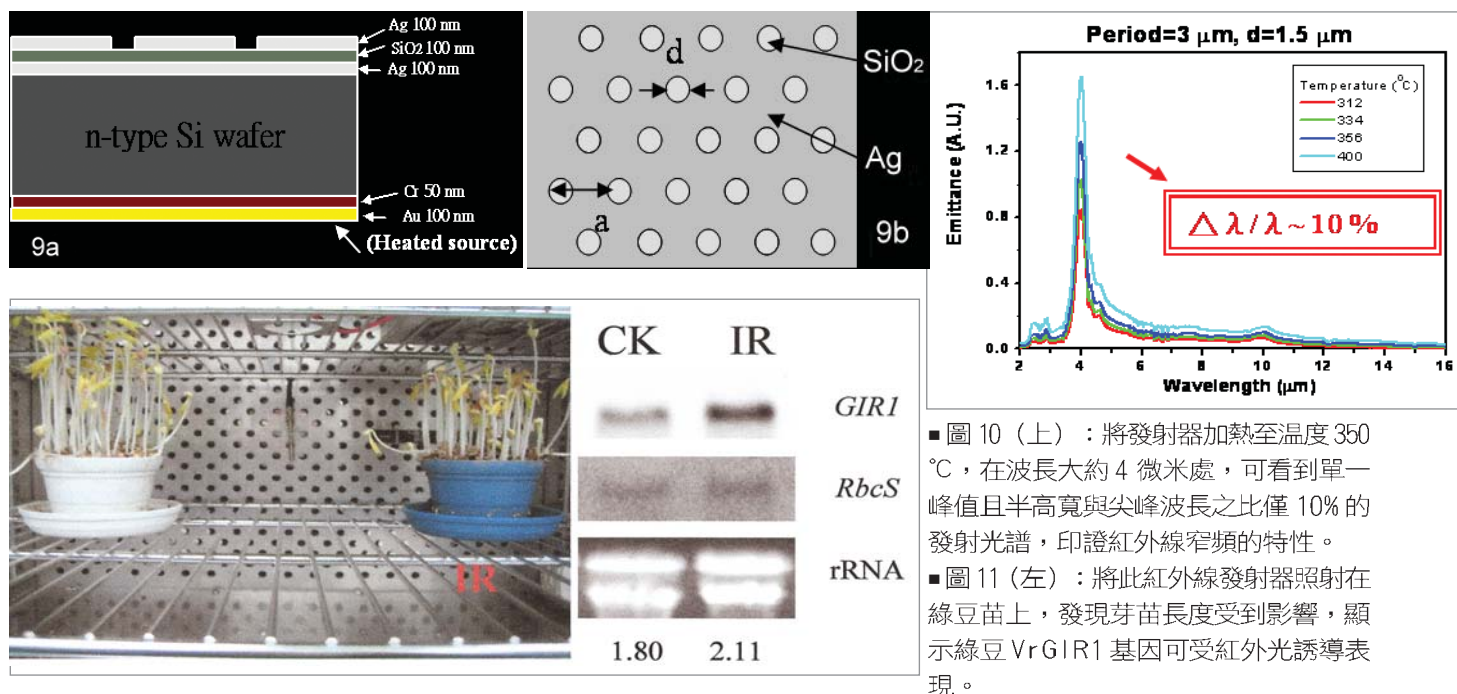
本實驗室發展出“高溫窄頻紅外線發射器”，由此找出可抑制綠豆芽苗生長之紅外線波段。

一般常見的中紅外線發射器($\lambda > 2 \mu\text{m}$)有在低溫操作的三五族半導體元件，或是加熱某特定陶瓷材料所產生之寬頻的紅外線光源等，本實驗則利用表面電漿異常穿透之現象，抑制寬頻熱輻射訊號，達到窄頻、可調頻並可高溫操作之紅外線發射器，同時解決前述紅外線光源之缺點。圖 9a 為元件側面示意圖，下層銀主要是用來阻擋來自矽基板的熱輻射訊號；當溫度夠高時，中間的二氧化矽做為主要的放光層；上層銀如圖 9b 做成週期性孔洞結構用來激發表面電漿子。最後，靠著直流電源灌入 Cr/Au 層，做為元件之加熱層。如圖 10 所示，將本發射器加熱至溫度約 350°C 左右，在波長大約 4 微米處，可看到單一峰值且半高寬與尖峰波長之比僅 10% 的發射光譜，更印證了我們所提出之紅外線窄頻的特性。此外，將此紅外線發射器照射在綠豆苗上，發現芽苗長度受到影響（如圖 11 所示），主要原因是其 GIR1 基因表現有相當的差異。

二、紅外光會影響植物的生長發育

植物能夠感應光環境的變化主要是在可見光的範圍。然而非可見光如紅外光 (Infrared, IR) 是否會影響植物的形態發生，目前尚未知。我們發現綠豆對紅





外光的照射較敏感（參表），因此利用波長 2 至 5 mm 的紅外光處理綠豆後，經由差異性表現的選殖而分離出一個基因 VrGIR1。VrGIR1 與阿拉伯芥類似基因 GASA4 皆可受紅外光與植物荷爾蒙激勃素(GA)誘導（圖 12），並且可藉由抑制 GA3 氧化酶(GA3-oxidase 1)與開花基因，以調節激勃素含量與開花時間。大量表現 VrGIR1 在阿拉伯芥中以及 GASA4 的大量或抑制表現的轉殖株，在遠紅光與紅光下具有不敏感的長下胚軸外表型（圖 13 與圖 14），暗示 VrGIR1 與 GASA4 可能可以感應紅外光、遠紅光、紅光與激勃素，以調控植物細胞延長與開花時間。

奈米材料結構發光特性研究

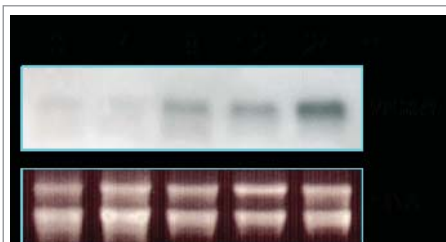
本團隊研究主題為：結合氮化銦鎵/氮化鎵及矽/銻/氧化物奈米材料結構與奈米光學結構（包括光子晶體與表面電漿波晶體），來達成高效率發光及單光子發射。包括 4 個長晶的課題、2 個奈米光學結構之設計與製作課題，以及製作在可見光範圍之單光子光源。

●不用螢光粉之白光發光二極體

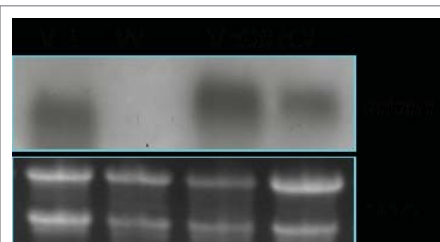
為了固態照明、液晶顯示背光源及彩色顯示等廣大市場之應用，基於氮化銦鎵/氮化鎵量子井發光二極體之效率需再提升，而其發光波長也需延伸到黃紅光，加上，目前使用螢光粉來轉換波長技術仍有許多

■表：白光與紅外光對不同植物莖部生長的影響。植物莖部在黑暗中生長當作 100%。WL：白光，IR：紅外光。

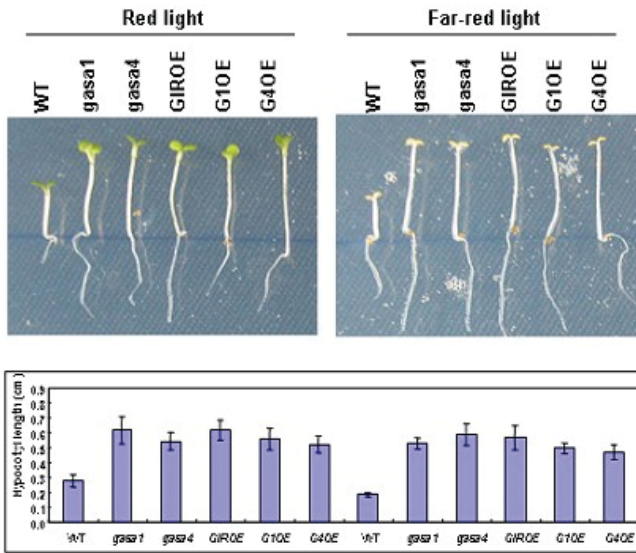
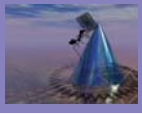
Plant species	Light treatment	Dark	WL	IR
Mungbean		100%	67%	70%
Soybean		100%	64%	92%
Arabidopsis		100%	47%	108%



■圖 12：綠豆 VrGIR1 基因可受紅外光誘導表現。



■圖 13：綠豆 VrGIR1 基因在阿拉伯芥中表現。

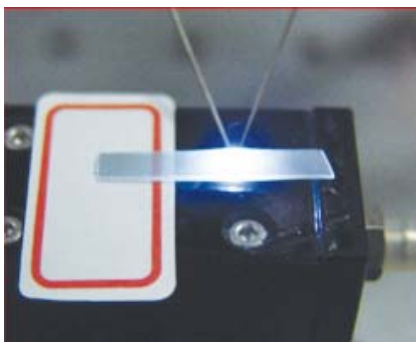


■ 圖 14：綠豆 VrGIR1 基因在阿拉伯芥中大量表現的轉殖株可受可見光的調控。

缺點，若能製作高效率之黃紅光二極體，則可利用純氮化銦鎵/氮化鎵量子井來產生白光，不必使用仍有專利限制及許多缺點的螢光粉。本項發明即在生長發光量子井前，生長一層銦成分不大不小之氮化銦鎵層

來調制其上氮化鎵層內之應力，以此，其上之數層量子井內的銦成分增大，並有不同的分布，增大銦成分會使發光波長增長，同時，隨著注入電流變大，主要發光波長移至較深層、波長較長之量子井，由此可抵消在這種元件內，當電流增大時因量


子史塔克效應被屏蔽掉後所產生之發光波長藍移，此可解決目前市面上發光二極體之一大問題。利用上述增大銦成分之生長技術，我們已成功的製成橘紅光發光二極體，同時，配合高效率之黃光量子井的成功製作，於多長一層藍光量子井後，藉著混合黃藍光，製作了品質相當高、不需螢光粉之白光發光二極體，色座標接近理想狀況，色溫接近正午時太陽光條件，而

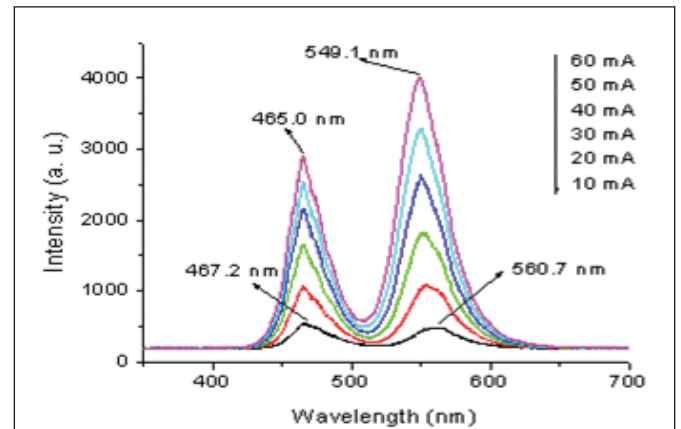


■ 圖 15：白光發光二極體之照片。

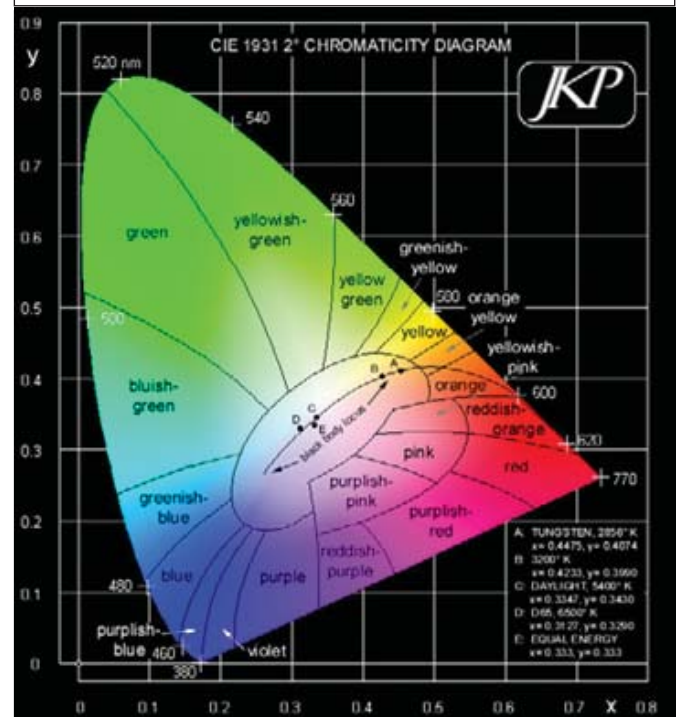
其波長藍移現象也較不明顯。

結語

經過多年紮根工作，本中心之研究團隊已累積了深厚實力，晉升世界領先群指日可待。往後在邁頂目標下，將致力於整合校內奈米科技相關研究，並培養國家所需尖端人才，促使本國科技生根，達到世界一流之水準。  (本專欄策畫／研究發展處)



■ 圖 16：白光發光二極體之發光頻譜。



■ 圖 17：白光發光二極體發光於色座標上之位置。

專利探勘與智權環構建設規劃

Patent mining and construction of IPR environment for NTU

資料提供／臺大研究發展處技術移轉組

本計畫之主要目的在於有效管理並運用本校教師之研究成果，以及智慧財產權相關之宣導與教育訓練。執行期間將建設智權管理環境架構，簡化專利申請作業程序，探勘本校技術專利。主要工作包括：探勘校內具潛力之研究成果，以期建立並執行本校智慧財產加值運用策略；簡化行政作業流程，建置整合式e化智權管理系統，以有效管理本校日益增加之研發成果專利申請案；並透過智權法規宣導與教育推廣訓練，提升本校師生同仁對智慧財產權之認識。

初步成果

一、探勘校內具潛力之研究成果

初步建立20類、共169項的專利或技術的分類組合，並上網公告尋求技術移轉授權之可能；另根據過去的技术移轉紀錄，分析本校技術移轉之特性，以規劃適合本校之技術移轉方式。各技術或產品主題分列如下：無線通訊技術、Wireless Component Product Patent Portfolio、醫學應用技術、生醫材料與組織工程、生物晶片、分子生物診斷技術、生物資源領域、先進無線生醫保健監測系統、綠色化學程序技術、尖端材料技術、超高密度奈米資訊儲存技術、光碟材料覆寫技術、視訊影像編碼技術、電子數位資料處理、發光元件、土木工程相關專利、微量量測技術、生活輔助工具、光電相關專利、半導體元件相關專利。相關資訊請上網瀏覽，網址為：<http://tto.rdo.ntu.edu.tw/>。

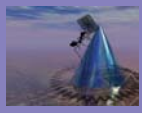
二、建置整合式e化智權管理系統

簡化行政作業流程以及對應之表單，另委託廠商開發e化專利管理系統，現已進入內部測試。在法規方面，於本校「研究發展成果及技術移轉管理要點」增訂第13點，使本校教師更能運用智財權權益收入於研究團隊，並避免增加個人所得稅賦支出；另為提升專利及技術權益委員會功能並簡化專利申請、審議及讓與程序，爰修訂前述管理要點第4、5、6點規定；協助修改本校「建教合作計畫處理要點」，增列建教合作機構得依智財權之歸屬酌予增減彈性比率之相關費用，以增加本校與校外合作計畫成果運用之彈性；前述法規均已經本校第2481次行政會議修正通過。

三、智權法規宣導與教育推廣訓練

已辦理5場成果發表會，達到成果宣導以及技術移轉說明之效果；辦理15場智慧財產權相關之專題演講與訓練課程，主題包括專利、商標、著作權以及創新育成與技術移轉等不同之領域，並特別舉辦「專利與技術移轉」實務訓練系列課程，以因應本校教職員生對於智慧財產權相關課程之需求。

96年11月7日至11月15日辦理「2007年國立臺灣大學校慶系列活動-研究成果發表展」，期間除有各項研究成果海報展示，並安排包括螢光魚、螢光豬、LED路燈及太陽能冰箱、機器人、抑菌奈米香皂、華語教學軟體、血管新生中心、電動輪椅手輪馬達等研究團隊解說，吸引甚多民眾及廠商洽詢，並有多家平面及電視媒體專訪，對本校研發成果的宣傳與推廣有極大助益。



本校研究發展處技術移轉組每年均獲國科會評鑑為「績優技術移轉中心」，今年更獲得中國工程師學會績優產學作單位績優獎，在研發成果之專利申請、技術移轉工作上廣獲肯定。

技術移轉成果統計

●技轉件數及金額顯著成長

本校 95 年技轉件數計 43 件，技轉金額為 16,628,044 元，96 年至 11 月底件數計 76 件，技轉金額為 17,183,009 元，件數成長 77%，金額成長 3.3%。另外，屬於邁頂計畫之「促進產學合作先導型計畫」有 14 件，金額近 470 萬元。惟本校技術移轉案件主要係由少數教授達成，未來將強化服務，協助更多教師將研發能量導入產業界，提高教師投入技轉業務的意願。

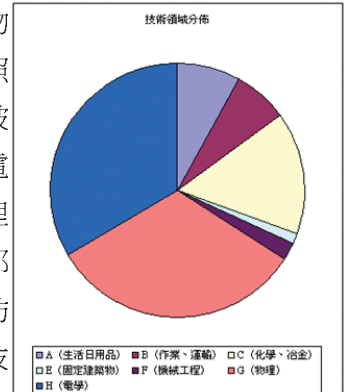
自 95 年 8 月至 96 年 11 月止，有 5 件技術移轉案的授權金額超過新台幣 100 萬元。（表 1）

●專利組合與智慧財產力特優

本校為承接政府計畫下放之成果，特於本校研究發展委員會下由技術移轉組以任務編組成立智慧財產權辦公室，自 90 年 1 月 1 日起正式運作以來，即全力協助相關專利與技術移轉業務之進行。本校教師獲證之專利年有大幅成長，91 年僅 7 件，至 95 年已有 66 件，96 年截至 10 月 1 日止有 40 件。本校獲得專利的教師計現有 98 位，占全校教師 1,863 位之 5%。

在專利組合方面，本校教授研究領域十分多樣化，如以國際專利分類號觀察，包括：人類生活必需（A）；作業、運輸（B）；化學冶金、組合技術

（C）；固定建築物（E）；機械工程、照明、供熱、武器、爆破（F）；物理（G）；電學（H）等，其中以物理（G）與電學（H）兩部專利數最多，僅缺少紡織、造紙（D）相關技術。



■本校獲准專利之技術領域分布

如評估各學院平均每單位百萬元研發經費之產

出，本校近 3 年智慧財產生產力（成果產出/研發資源投入）之平均值為 0.013，已達行政院農委會特優等級

0.012 之標準，其中電資學院更達 0.037，工學院達 0.032，各學院近 3 年智慧財產生產力如表 2 所示。

95 年度，本校陳良基教授、莊立民教授分別獲得國科會 50 萬元之「技術移轉獎勵金」，其中陳良基教授所領導的研究團隊更獲得「95 年度傑出技術移轉貢獻獎」。2 位教授的獲獎是對本校在技術移轉之推廣成效的肯定。

●技轉業務之突破建議

為開創本校智慧財產營運模式，建置結合教師研發成果進入產業界之永續機制，需要更靈活、更具彈性之組織以配合社經脈動，如能成立公司，以民間企業模式經營智慧財產業務，協助更多教師投入技轉業務，不僅能增加本校經濟收益，亦可提升整體產業發展。

管理系統之建立

●建置專利管理系統

為有效管理本校專利成果，於本年度起陸續建置提案管理模組、提案評審模組、進度管控模組、成本管理模組、維護管控模組、備案登錄監控模組以及綜合查詢/統計等主要模組。

本管理系統將依據下列欄位產出各式統計表單：校方專利編號、發明名稱、發明人、院/系所、出資單

表 1：授權金額達百萬元以上之技轉案，95/8-96/11 年度

技術名稱	授權廠商	計畫主持人	金額(NT\$)
自動化單晶提拉技術	中美矽晶製品股份有限公司	藍崇文教授	3,467,165
乙酸乙酯化反應蒸餾系統	中國石油化學開發公司	余政靖教授	1,000,000
致肝癌基因體之生物資訊與生物材料	華聯生物科技股份有限公司	林榮耀教授	1,100,000
主動式 RFID 系統及標籤	辰略電子股份有限公司	吳文中教授	1,200,000
RFIC 設計		呂學士教授	
光電元件光電特性模擬設計技術	Universal Display Corporation	吳忠熾	1,000,000

表 2：本校近 3 年智慧財產生產力，以學院為單位

學院	年度	93 年	94 年	95 年	3 年平均件數
工		0.021	0.025	0.047	0.032
電		0.060	0.027	0.033	0.037
醫		0.001	0.001	0.001	0.001
農		0.000	0.005	0.000	0.002
理		0.007	0.004	0.006	0.006
總計		0.013	0.011	0.015	0.013

*備註：本數值為近 3 年平均每單位百萬元研發經費金額所產出之專利權數

位、計畫編號、申請國別、申請日期、申請案號、申請狀態、專利證號、獲證日期、專利期間、備註（共有註記），並依照主 key 類型，將主 key 排在第一欄位；表單種類包括：總清單（一覽表）、以發明人為主 key 的清單（任一發明人均可查詢）、以系所為主 key、以學院別為主 key、以計畫編號為主 key、以出資機關為主 key。

上述表單均需要清單表與統計表兩種，均以專利「件」為單位，每一國需分別列出。統計表需統計各國專利案件數（分為：申請中、獲准、放棄），能顯示 n 案 n 件。

目前該專利管理系統刻正進行內部測試，將配合校方辦法之修正，委外進行調整後開放本校教授使用，以節省教授提案之人力與時間。

●簡化專利申請作業

除修正本校研究成果專利申請表、專利申請評審意見表等相關表單外，並修訂相關法規。已於本校「研究發展成果及技術移轉管理要點」增訂第 13 點，明訂權益收入之管理方式有三：納入個人收入，納入發明人專屬之「權利金收入」經費代號帳戶，或依比例分別納入個人收入及專屬之「權利金收入」經費代號帳戶等。使本校教師更能運用智財權權益收入於研究團隊，並避免增加個人所得稅賦支出。

此外，也修正本校「建教合作計畫處理要點」，增列建教合作機構得依智財權之歸屬酌予增減彈性比率之相關費用，以增加本校與其他機關、單位之合作計畫成果運用之彈性，同時提高本校收益。

■ 研發處技術移轉組網站版面規劃。

結語

本校 95 年建教合作計畫件數為 3,097 件，經費總額約 53 億元，6 年間件數成長 14%，經費總額成長 51%。95 年度技術移轉收入（權利金及衍生利益金）1,663 萬元，至今累計超過 200 件專利。研究成果亦切合時勢所需，近 5 年來計有 8 位教授獲傑出『技術移轉貢獻獎』，縱跨電資、生醫及工程各領域，如應力所李世光教授之口罩與防護衣研發，即時應用於抗 SARS。本校在技轉之成績斐然，故而於 96 年獲力晶集團贊助 3,000 萬元，協助成立應用物理研究所，作為敦聘師資經費及獎助學金。這是首開國內風氣，也為產學合作模式開創新猷。

本計畫將繼續開發管理系統並尋求改進，多面向推廣技轉成果及智財權知識，為本校提供最優質之專業服務，未來預定推動項目有：（1）增加專利組合：增加產業、商業資訊，對於特定技術、產品主題，增加推廣授權之可能。（2）舉辦小型發表會：將以現有之專利組合為基礎，針對不同的產業予以設定主題，邀請廠商與老師面對面與談。（3）開發技術移轉管理系統：包括合約管理、權利金與衍生利益金收取管理，以有效掌握各專利申請案與技術移轉案件之關聯性，作為評估本校專利與技轉策略之基礎。（4）加強專利組合之後續推廣：以廠商業務型態為分類，就各個產業類別製作單張之說明寄發予目標廠商。【本專欄策畫／研究發展處；摘要整理／本刊編輯部】



我的娛樂性生物資源研究

文・照片提供／黃麗君

由於近年來我國農業生物技術的應用已逐漸從糧食生產延伸至娛樂性農業生產，包括提升娛樂性農業作物的生產（如花卉、熱帶魚、生態旅遊、養殖等），或發展產業文化，成為新的旅遊事業（如逐漸成型的花卉產業文化、咖啡產業文化、鮭魚季與酒莊文化等）。本人近年在該方面的研究大多以此為主軸，主要研究娛樂性農業生物資源的生產與消費，如消費者對娛樂性農業商品的消費體驗、產品行為、生技產業之群聚效應與產業文化之品牌發展等，目前則積極從事建構消費者對娛樂性生物資源的消費決策模型。

我畢業於中興大學植物病理學系。大學期間主要是接受一些生命科學的基礎課程與研究室操作訓練。1992年前往美國University of Nebraska-Lincoln園藝系就讀碩士班，主修花卉作物的營養學與商業栽培，最後一年並擔任指導老師Dr. Ellen Paparozzi的研究助理。這個研究助理的職務有兩個工作讓我覺得有趣，一為教授大學部學生溫室實習課程，主要是讓學生學習花卉作物的商業生產管理。有一節課的內容為教授學生如何調配化學肥料成為適當濃度的營養液，我用臺灣教

育體系下的數學演算功力在黑板上示範演算給學生看，學生覺得我簡直是神算手，後來讓學生練習演算時，我才慢慢領悟他們建構式數學訓練的演算邏輯，當時讓我有大開眼界的感覺。另一主要的工作是替Dr. Paparozzi管理她的玫瑰溫室。Dr. Paparozzi的玫瑰溫室蒐集50餘種玫瑰品種，各種顏色、各種香味、各式姿態都有。每日早上9點前，完成除草、澆水與施肥，並以園丁的專業剪下每一朵芳華正茂的玫瑰。大部分時候我會將2大桶剪下的玫瑰送到系辦公室走廊上，「任君取用」。系上的師生取用玫瑰時，眼中所閃爍的溫柔與光彩，總讓我暫時忘記實驗室滿桌等著我化驗的植物樣本與洗不完的瓶子。慢慢地，我的業界與學術研究工作也逐漸與花卉緊密聯繫。

碩士學位完成後，因深感企業化生產與經營對農業永續經營的重要性，遂於1995年前往美國Kansas State University的園藝、森林暨休閒資源學系研讀博士班，承蒙該系所Dr. Richard Mattson與商學院Dr. Shaoming Zou的跨領域指導，我以娛樂性生物資源商品消費為例，探討消費者於花卉消費上，其視覺與嗅覺感官所接收的愉悅刺激如何影響其消費決策。Dr. Mattson原

黃麗君小檔案

■現任：臺大農業推廣學系助理教授

■學歷：

▷2000-2003 中正大學企業管理碩士

▷1995-1997 Kansas State University, Dept. of Horticulture, Forestry, and Recreational Resource, Ph.D.

▷1992-1994 University of Nebraska-Lincoln, Dept. of Horticulture, M.S.

▷1986-1990 中興大學植物病理學系學士

■專長科目及領域：行銷傳播、休閒服務行銷、生物資源管理






本的專業為玫瑰栽培之相關研究工作，後來致力於開發園藝資源的多元性用途，尤其在園藝資源的職能治療功能的開發，其對美國園藝療法(Hort Therapy)的開發與應用具有重要的貢獻。Dr. Zou為四川大學數學系畢業，後來轉攻管理學，主修行銷管理，數理基礎紮實，學術著作相當豐碩。在2位老師的合力指導下，逐漸奠定我對娛樂性生物資源的消費研究。

在Dr. Mattson與Dr. Zou的指導下，我進行跨年齡層的花卉消費認知研究，研究結果顯示，消費者對花卉的認知學習約在國中至高中階段之間漸趨成熟，高中階段後，其認知逐漸定型，很難再改變。再者，顏色與香味等娛樂性狀對不同的年齡層消費者具有不同的吸引力，18歲以下的消費者，其對花卉的選擇是比較受香味所吸引的，而成年後，在花卉的選購上卻受顏色的誘惑較多。從兩者娛樂性狀的交互作用分析裡，亦顯示香味可彌補花卉顏色的缺陷，提升消費者對花卉新鮮度的判斷。這些研究結果對推廣娛樂性生物資源的消費頗具啓示性意義，也提醒我們不斷開發新品種花卉過程中所損失的香味的表徵，對市場價值而言，可能也是一大損失。

回國後，進入企業界服務，經歷生技產業創投計畫等實務經驗。於1998至2000年間，我於臺鹽實業股份有限公司擔任企畫控制師一職，主要擔任投資專案的企畫工作，負責的投資案包括「1-800-Flower 花卉連鎖店案」與「忠義大樓大型花卉賣場案」等。這2個案子後來都未能付諸實踐，故我後來即轉入學界服務。雖然後來沒有繼續在業界服務，但在臺鹽公司的工作經驗使我個人在產業的創投企畫有些初步的認識，也一窺業界執事的重點。且任職臺鹽公司期間，時值臺鹽公司民營化的關鍵時期，當時的工作經驗，也讓我見識到專業經理人因應企業變革的壓力與應變之道。

進入學界工作的前幾年，我一直在商學院服務，加上博士班主修領域的相關研究與在產業界的相關工作經驗，我後續的研究皆以娛樂性生物資源的消費與管

理為主要研究標的。如在花卉方面，我們依市場所反應出來的實際消費模式，發現送禮乃是消費花卉的主要機制之一，中外皆然。故我們實在沒有必要非得要消費者將花卉視為日用品的道理。依顧客導向觀點觀之，我們應順其道而行，而非逆其道。故我在後續研究上，也分別比對花卉自用消費與贈禮消費的決策模型的差異，以更精準的市場區隔觀點分析消費者對娛樂性生物資源的消費機制，使我們更能依其消費目的的不同預測其可能的消費行為差異，如資訊來源的差異、價格敏感度差異與通路選擇差異等，進而發展相關的影響消費者行為的策略。

《經濟學人》(The Economist)分別於2000年與2007年就基因轉殖技術於娛樂性生物資源的開發應用作專題性報導，如目前基因轉殖技術已成功運用於開發娛樂性生物資源之娛樂性狀，以增加其對消費市場的吸引力(The Economist, 2000, 2007)。我國相關研究單位與民間企業也視此為一生物科技的市場契機，著力於改變娛樂性生物資源的娛樂性狀，以開發更大的市場價值，如花卉或觀賞魚之外觀與顏色的開發等。娛樂性生物資源的基改應用或可避開食用安全疑慮而產生的基改技術之市場障礙。目前我的研究室也正導入娛樂消費的理論機制，探討這些娛樂性狀的改變所帶給消費者的娛樂體驗，以提供相關生物資源開發的發展策略參考。

參考文獻：

- [1]林嬰倫、黃麗君。2007。〈自用型與贈禮型消費者花卉購買決策行為差異之初探〉。《農林學報》(已接受，通訊作者)。
- [2]Huang, L. 2007(Apr.-June). Behavioral differences in prepurchase processes between purchasers of flowers for self use and for gift use. *Hort Technology*, 17(2):183-190.
- [3]Huang, L. 2005. Floral product behaviors and their influence on consumer floral purchase frequency. *Hort Technology*, 15(4): 766-771.
- [4]黃麗君 & R. Mattson。2001 (Dec.)。〈花卉顏色屬性與香味屬性對消費者花卉購買意願之影響研究〉。《農林學報》Vol. 50, No. 4, pp.43-55。
- [5]Huang, L., E. T. Paparozzi and C. Gotway. 1997 (July). The effect of altering nitrogen and sulfur supply on the growth of cut chrysanthemums. *J. Amer. Hort. Sci.* 122(4): 559-564.



轉型、蛻變與發展：

農推學系更名為生物產業傳播暨發展學系

文・照片提供／賴爾柔（農業推廣學系主任）

農業推廣學系業已經教育部民國 96 年 10 月 15 日臺高（一）字第 0960157389 號函核定，即將於 97 年 8 月 1 日起正式更名為「生物產業傳播暨發展學系」。做為農業推廣學系的老師，這一陣子以來，不論是在外面開會，或是面對自己的學生或系友，經常會被問及以下的問題：「農業推廣」不是很好嗎？為什麼要丟掉農推過去的學術傳統？農推系為什麼要更名？因此本期擬借貴刊一角，與舊雨新知談談這幾年來農業推廣系的轉型與蛻變。

農業推廣學系，是知名鄉村社會學者楊懋春教授於

民國 49 年所創立，其學術傳統一直以農業、農民與鄉村作為關懷的重點，目的在為國家培育農業推廣專業人才。成立第一年，本系只招收五年級制夜間部學生，第二年（民國 50 年）增設日間部，因此，民國 54 年本系有了第一屆畢業生。民國 59 年起大學部分「推廣教育」與「鄉村社會」兩組招生迄今，以培養「農業推廣教育」與「鄉村社會建設與規劃」專業人才為教學目標。在研究所部分，本系自民國 58 年開始招收碩士班學生，民國 77 年起成立博士班，至此本系終成為一個完整的系所，並從民國 92 年起，碩博

國立台灣大學五十三學年度農學院農業推廣學系第一屆畢業生暨師長合影 54年5月23日

■ 成立於 1960 年，臺大農業推廣學系已培育上千位專業人才，投入相關產業服務。圖為 1965 年第 1 屆畢業生與錢思亮校長（坐者右 7）、農學院張研田院長（右 8）、創系主任楊懋春教授（右 6）等師長合影，前排右 3 起：蔡宏進教授、李永彰教授、吳聰賢教授、楊懋春教授、錢思亮校長、張研田院長、褚永瑞教授、陳錦文教授、蔣亨達教授、劉清榕教授。





士班各分推廣教育與鄉村社會兩組招生，除了培養大學生之外，還訓練高階農業推廣教育、人力資源發展，以及鄉村休閒規劃與鄉村建設管理人才。

農推系多年來的困境

屈指算來本系已成立 40 多年，歷經這麼多年的成長，一個嬰兒早已子女成群。農業推廣學系當然也培育造就了 1 千位以上的畢業生，在各行各業嶄露頭角，發光發亮。然而，在師資方面，卻面臨了快速的新陳代謝，以及年輕新銳加入速度太慢的問題。由於是隸屬於生物資源暨農學院的一份子，本系歷年來均招收高中第四類組學生，因此，學生常感困惑的一件事是：我的興趣是「生物」與「自然科學」，但是上了農推系，讀的卻是社會科學。他們常問：念「農業推廣學系」會有出息嗎？這個系所提供的課程對將來找工作有用嗎？要不要考慮重考或轉系？而且，除了學生們有疑惑，有些家長的心意更是堅決，要求子女一定要趕快轉系或重考。也因此，多年來本系不變的處境一直都是：轉系率偏高、各類考試報考人數偏低，以及錄取率偏高的現象。為了解決這些困境，老師們也經常聚在一起共商解決之道。最近這一年，在前系主任蕭崑杉教授的帶領之下，毅然決然決定轉型為「生物產業傳播暨發展學系」，並經教育部核定在案。

傳統上農推系學些什麼？

傳統上，農推系是以「農業、農村與農民」為關切的核心，提供兩大學習領域：一是知識與教育傳播領域，包含終身教育、知識與教育資訊傳播、人力資源發展和文化資訊傳播等學術領域。本領域以教育哲學、行為科學和傳播科學與科技為基礎，提供成人教育、推廣教育、傳播科技和文化研究等整合性教育訓練；另一領域是鄉村社會發展領域，包含鄉村產業、環境、休閒、社區營造、鄉村社會和鄉村發展等次領域，以社會學理論和鄉村發展理論為基礎，提供跨社

會、區域地理、環境資源和發展規劃等的整合性學習計畫。

因此，農推系大學部推教組的教學目的，是在培育推廣教育專業人才、教育資訊與傳播科技人才；而鄉社組訓練的目的，則在培育鄉村發展專業人才、休閒文化發展人才，以及人文生態人才。研究所甲組（主修推廣教育）的目的在培育推廣教育師資與企業訓練人才、推廣教育與文化傳播研究人才；乙組（主修鄉村社會學）的目的在培育鄉村社會研究人才、以及鄉村發展教育人才。

農推系為什麼要更名？

其實，農業是最貼近人們生活的一項產業，我們每天溫飽的來源，都是從土地生長出來的農產品，因此人類不可一日無農業。近年來，農業與農村遭到巨大的挑戰。現今的農產業，不再只是生產農產品的過程而已，而必須考量「從生產到消費」的整體過程。在生產端，我們除了仍須重視如何生產質優價高的農產品之外，也要考慮如何將農業從第一級產業蛻變為第三級產業，以滿足現代人食衣住行育樂六大生活面向的基本需求；而在消費端，更需瞭解由於生活條件的改變，人們的基本生活需求如何產生極大的變化。例如：由於人口的老年化與少子化，以及外籍配偶的增加，臺灣未來在健康產業、生活產業、休閒產業及綠色產業面將會有何種龐大的需求。

此外，現代人的飲食愈來愈多元，過去的人只要吃得飽即可，現代社會中，還要吃得健康、吃得有品味。農產品在如此的消費要求之下，在生產面要如何迎合不同消費者的需求，在行銷面如何進行市場區隔等，就成為一個複雜的知識體系。凡此種種，都是未來生活上所可能遭遇的問題，也是做為一個現代人所必須具備的知識。

未來「生物產業傳播暨發展學系」要學什麼？

近年來，以生物資源為基礎的「生物產業」其行

銷傳播及文化社會發展，已成為社會科學教學與研究的新領域。此領域具有跨領域整合的特性，包含食品、自然資源、生物科技產品、健康、生態環境、休閒與綠色產業，以及社會區位傳播等學術範疇。因此，農推系如能拓展範疇，進行生物產業傳播和社會發展之研究及教學，可與國際上多類學術領域接軌，並擴大學術競爭力。

本系在「生物產業傳播」方面的規劃，沿兩大面向進行：其一為內部傳播，針對產業人力進行知識資訊傳播和教育訓練，以提升產業內部知識和技術水準；其二為外部傳播，乃透過社會行銷途徑，使一般社會大眾對生物產業達到增進知識、喚醒意識和提升生活品質等目標，同時，透過一般行銷傳播亦可強化產業競爭力。而在「社會文化發展」方面，則從文化經濟和消費社會等面向，引導社區動力及創新生活產業之公共資源特性，教育社會大眾體認肩負有使用生物資源的社會責任，達到生產專業化、生活現代化、生態永續化，以及社會生活和環境品質逐步提升、社會文化整體發展的目標。

更改系名之後，課程也將隨之作配套修正，新舊課程有何差異？更名之後，將關注「生物產業」而非僅止於農業；推廣教育領域將聚焦於「行銷傳播」；鄉村社會領域則更強調「社會文化發展分析與研究」，更名後之必修課程，請參考本系網站：<http://www.agex.ntu.edu.tw/>。

新瓶裝新酒？換湯又換藥！

更名之後，本系將招收第一類組的高中生，並不再分組教學。長期以來本系均採分組教學，在師資短缺的情況下，教師們負荷過重，他們的研究時間受到壓縮，學生的受教權也無法獲得應有的保障。更名之後，教師們授課時數可望減少，較有餘力開授選修課，也會有較多時間與學生討論功課與學術議題，相信對師生的學術表現一定有加分作用。

更名後的新系將賦予學生更多的彈性空間，本系將




■為因應生物資源及相關產業之發展趨勢，近年來農推系已朝向生物資源、人類健康與生活產業等擘劃新方向，圖為2001年10月全系師生參與「活化南埔農推飛揚」活動一景，為活化鄉村發展整合型計畫內容之一。

協助學生儘快地找到興趣的方向，同學們更可依自己的學術興趣選擇雙修或加選輔系。其實，父母或師長都無法替子女決定將來人生規劃，同學們應該向內去發掘自己的專長，以興趣與專長作為規劃未來人生事業的主軸，並且一以貫之，才容易事半功倍。

更名之後，畢業生的出路將更為寬廣，學生在學時可依個人興趣，選擇不同發展領域，畢業後依其所學之不同，繼續朝以下領域深造：（1）終身教育、成人教育、教育科技、文化研究、產業傳播、創新與傳播、非營利組織、社區傳播、綠色行銷...等；（2）社會學、環境資源、休閒產業、綠色產業、產業經營與管理、區域研究、文化與消費、社區營造、社區溝通...等。

在就業方面，本系畢業生除了通過公職考試，進入公務體系就職外，如繼續往學術研究方向發展，可進入學術研究機構繼續從事相關領域的研究，也可進入民間企業，從事行銷企畫、教育訓練、方案規劃、媒體企畫、策略規劃、廣告行銷等工作。

我們相信，更名之後，在全體師生的努力經營之下，定會呈現一番嶄新的氣象，為生物產業傳播與發展領域培育出更具競爭優勢的實力尖兵。 



樹林地區常見留鳥

文・攝影／周大慶

本期要介紹的鳥類在樹林常見，鵲鵌、黑枕藍鵲和樹鵲是普遍的留鳥，樹鵲還是特有亞種，喜鵲在臺大校園常見，可是吉利鳥。

鵲鵌 Oriental Magpie Robin

學名：*Copsychus saularis*

鵲鵌在金門為普遍的留鳥，在臺灣目前認為係籠中逸鳥。其主要族群分布於熱帶亞洲，由孟加拉、巴基斯坦至中國和菲律賓，在中國原分布於華中、華南、西南和東南沿海一帶之低海拔已開發果林、疏林和人類居所附近。

全身長約20cm。雄鳥體色黑白相間，下胸腹、尾下覆羽、尾羽外側及飛羽與覆羽間為白色，其他部位則為黑色至寶藍色。雌鳥似雄鳥，惟其體色較近於灰褐色。

築巢於洞中，由雌雄鳥輪流孵蛋。有固定的棲息地，常停於樹梢上鳴叫，叫聲婉轉優美，四季皆可鳴唱，成為被捕捉販售主因。以昆蟲為主食。近年在臺大校園數量漸多，不甚畏人，易於觀察或拍攝。

黑枕藍鵲 Black-naped Blue Monarch

學名：*Hypothymis azurea*

黑枕藍鵲廣布東亞和東南亞，又名黑枕王鵲、染布鳥、黑頸鵲。棲息於平原和低海拔濃密的森林。於臺灣為普遍的留鳥。

全身長約15cm。雄鳥全身為有光澤的寶藍色，後頭



■ 鵲鵌常停於樹梢上鳴叫，因叫聲婉轉優美而成為被捕捉販售的主因。

頂有黑斑，因而得名。雌鳥則較暗淡，頭部灰藍，無黑枕，體背為灰褐色，腹面污白色。

單獨或成對活動，繁殖季結束偕幼鳥行動。築巢於藤蔓或樹枝分叉處，由雌雄共同擔任育雛工作。常發出「回、回、回、回」宏亮之鳴聲。繁殖季為4~7月，每巢約3顆蛋，孵蛋期為14天，10日齡雛鳥羽毛未豐已可離巢，約2個月齡開始獨立生活。喜於密林藤蔓糾葛之林內活動，常與繡眼畫眉、粉紅鸚嘴、綠繡眼等鳥群一起活動覓食，這種現象稱為「混群」。成群活動的鳥有機會驚動更多的小蟲，增加捕食機會。領



■ 黑枕藍鵲一身寶藍色，被冠以「染布鳥」之名。

■ 喜鵲在臺大校園常見，圖為喜鵲現身農場。（攝影／丁詩同）

域性強，終年占有領域。以昆蟲及小型無脊椎動物為主食。

舊時染布的藍色染料為「靛藍」，傳說黑枕藍鶇便好似舊時染布工，因辛勤工作，而將全身上下全染成了藍色，因而有染布鳥之俗稱。

樹鵲 Himalayan Tree Pie

學名：*Dendrocitta formosae*

樹鵲又名灰樹鵲，臺語俗稱「咖咖仔」，為臺灣特有亞種，廣泛分布於臺灣平原至中低海拔山區的樹林地帶。

全身長約34cm。額、腮、兩翼及尾羽為黑色，翼上有白色翼斑。頭頂至後頸鼠灰色。背部及胸栗褐色。腹部污白色，嘴型粗厚，略為下彎。

為臺灣普遍的留鳥。常成小群於樹林上層活動，亦會至地面覓食，跳躍前進。警覺性高，常發出「嘎兒—葛哩哦」或「嘎、嘎、嘎—」的警戒聲。飛行時呈波浪形，翼上白斑清晰易見。每年4~6月為繁殖季，築巢於樹上，巢以細樹枝堆疊，每窩約產2~4顆蛋。以昆蟲、植物果實為主食。

智商高，和藍鵲常被捕捉馴養，但成熟後經常逃逸。過去校園中有人士於固定地點棄置便當，吸引許多鳥類前來覓食，包括麻雀、紅嘴黑鵯、白頭翁、樹鵲等，樹鵲仗著體型大，總能搶先進食，其動作細



■ 臺灣特有亞種「樹鵲」，智商高，和臺灣藍鵲一樣常被捕捉，可也很會「落跑」。



膩，會先扯開橡皮筋，再翻開便當蓋，令人印象深刻。

喜鵲 Black-billed Magpie

學名：*Pica pica*

喜鵲又稱「客鳥」，相傳是客家裔由中國引入臺灣而得名。全身長約45cm。頭頸、背、胸黑色，肩羽及腹為白色，尾甚長，為藍綠色。

分布平地、山丘的高樹或農地。常單獨或小群於田野空曠處活動。警覺性高。振翅幅度大，呈波浪狀飛行，三三兩兩在大樹頂端之間來去。築巢於大樹中、上層，以各種樹枝為巢材，巢相當大而醒目。其族群原先因受到獵捕以及缺乏曠野大樹做為營巢處所而不普遍，近年野生動物保育的觀念逐漸深入社會大眾，受到保護，數量逐漸增加。

在本校校園中，喜鵲算是一種相當常見的鳥種，但數量並不多，主要是受到領域性和棲息條件限制所致，加上校園中有鳳頭蒼鷹和領角鴉的族群，限制了牠們數量的增長。喜鵲和樹鵲一樣屬於鴉科的鳥類，都具有相當高的智商，平常在校園中和牠不期而遇，甚至可以擦身而過，但若真正要靠近端詳，牠們會立刻警覺地飛離。❗

關於作者

臺大生態學與演化生物學研究所博士班，自由攝影師，喜愛鳥類生態及風景景觀攝影，現任中華民國自然與生態攝影學會理事。相關著作豐富，出版有《臺灣野鳥地圖》等書。



闖入亞馬遜叢林

文・照片提供／戴勝益

生活沒有旅遊，生命就缺乏樂趣！
爲了達成每年旅行的願期，不僅提早規劃，回國後還把去過的國家寫成遊記，以實踐我「遊百國」的目標，有了這些回憶，人生更有活力…。

阿根廷，別為我哭泣

自從 Evitam 歌劇成名後，這首「Don't Cry for me, Argentina」成爲家喻戶曉的歌曲，阿根廷這國家也增加不少能見度。

阿根廷人口只有 3,600 萬，土地卻有臺灣的 100 倍大，土壤肥沃，全國有 7,000 萬頭牛和 4,000 萬頭羊，五穀雜糧不需施肥，就能長得又大、又好。

而阿根廷人跟中國人最大的不同，中國人開門七件事是：「米、油、柴、鹽、醬、醋、茶」。而阿根廷人民每日開門四件事是：「品美酒、跳探戈、喝咖啡、踢足球」。

這種「今朝有酒今朝醉」的生活方式，造成享樂的民族性，讓阿國人民，上上下下，只有享受，沒有衝勁。

⇒ 資源優沃，又無天災，難怪全國人民都以「工作是辛苦的」爲傳家訓示，造成阿根廷百年來，每況愈下的原因。

⇒ 「先天條件」並不等於「後天成就」。「生於憂患，死於安樂」，才是自然的生存法則。

⇒ 別人在前進，你卻在後退；別人在生產，你卻在揮霍。這不是宿命，而是選擇。

落差與能量

伊瓜蘇瀑布世界聞名，瀑布綿延 5 公里長，橫跨阿根廷與巴西兩國邊境，其中 95% 是在阿根廷境內，其餘很小的部分才是在巴西。

伊瓜蘇瀑布傾瀉而下，不僅氣勢壯觀更發出震天的巨響。當我們在參觀完瀑布走到的上游河床旁，卻發覺伊瓜蘇河風平波靜，完全感受不到剛才在斷層旁落差下的巨大能量。

來伊瓜蘇觀賞瀑布的遊客，喜歡聚在巴西境內，因爲在巴西，能夠看到整個瀑布的氣勢。

所以巴西導遊說：「They have Falls, we have views.」，他們擁有瀑布，我們卻擁有景觀。

⇒ 上帝很公平，讓所有權人僅擁有「所有權狀」，而其他人卻享有「免費且自由自在的欣賞權利」。

⇒ 與其汲汲營營的去追求與擁有，倒不如達觀坦然的去品味與欣賞。

⇒ 市場供需之間的落差，才能產生商機，這就是機會點。一旦供需之間趨於平衡，我們就沒有發揮之處了。

⇒ 人的落差，是指受到「衝擊、刺激」後的「反省、反應」。若無這些波折，人是很難有成就的。

感恩經營術

在巴西旅行時，幾乎每天都吃巴西窯烤。有一天到一家叫「MARIUS」的餐廳吃飯，這老板是以前受雇

於他人餐廳的外場經理，所以深知消費者心理。

在此吃窯烤，你要小塊肉，服務生會切大塊給你。你說1片，服務生會給你2片。當你還在猶豫不決時，服務生更是「二話不說，先給再講」。明知你吃不完，他們也不在乎。

還會爲了怕你盤內積太多「贅肉」，擔心客人會感到不好意思，服務生會頻頻替你更換新盤子，讓你的心理壓力一掃而光。

⇒ 這就是「累積客人感恩心理」的經營術。

反觀國內的自助餐，常有「請酌量取用」、「若取太多吃不完，每人加收100元」之類的標語，真是違反客人心理的經營方式。

強勢的牙齒

亞馬遜河內布滿著食人魚，你若身體有傷口，又不慎掉入河裡，準在瞬間被食人魚啃光光。

你能想像中的食人魚有多大呢？至少要有大白鯊那麼大吧！不然牠怎麼能吃人呢？

實際上，食人魚只有你的手掌那麼大，這麼小的魚，如何食人呢？答案就在牠「銳利、外突、堅固有力」的牙齒上，只要被牠咬住的獵物，那塊肉馬上就被撕咬下來。

所以成群結隊的食人魚，能夠在很短的時間內，把一個人全部啃光。

⇒ 牙齒的強勢，足以彌補其身軀短小的弱勢。

⇒ 任何人都需具備自己生存的特色，否則樣樣皆不如人，怎能在這競爭的社會上存活？

長不大的樹

亞馬遜雨林陽光、水分都很充足，而且四季皆夏；如此看來，雨林的樹都應該高達數十公尺吧！但是，雨林的樹木平均大約只有3層樓的高度；其最高的，也只有20公尺左右。

樹長不高的原因，正因為陽光、水分太充足了，以致於生長得太快（曾有一種樹，一夜之間長了6



■Arianau Amazon Towers，一座搭建在亞馬遜叢林中心的木造客棧，地基釘在河床下，棧道直入叢林中。茂密的樹葉遮住陽光，令人有股莫名的孤獨與戒懼，因為我們不是主人，而是闖入者。... 戴勝益

吋）。樹幹長得太快，便不夠密實，所以無法支撐太高太大的樹身。

⇒ 溫室長大的花朵，驕寵富貴的孩子，都像是雨林中的樹木，它得到全部的養分與照顧，卻無法經驗絲毫的挫折與鍛鍊，所以很難成材的。

開車的依據

巴西首府聖保羅市內堵車非常嚴重，於是政府規定，車牌以最後一個號碼的「奇數或偶數」，做為該日車主可以不可以開車的依據。

大部分必須開車的人，均無法一日無車，所以很多人只好買2部車，於是聖保羅市內交通就更混亂了。

⇒ 這就是「鋸箭法」的醫術。

⇒ 所有問題解決方法，一定要從根本思考，也必須從「根本點」做起。否則，解決了小問題，卻製造更大的問題。

小丑的尊嚴

這趟南美行，有一個令我印象深刻的事，就是當我



們的車子停在路口等候綠燈時，會有耍雜耍的小孩子，站到車子前來，玩起他的手中玩具的二手三球，或縱身翻躍，或扮小丑逗人發笑。

其表演大約只有30秒左右。他就停止表演，來到車窗旁，伸出雙手，等候獎賞了。

⇒ 當地導遊說：「He is working, he is not begging.」（他們是在工作換報酬，他們不是在乞討。）

⇒ 我深有同感，他們的謀生方式是幽默的、是討喜的、是有尊嚴的。他們製造了城市的特殊風情和趣味。

驗關 Bingo

在抵達秘魯首都利馬機場後，海關人員用手指著前

面的按鈕，請你自己按按鈕，決定需要驗關與否。

若是按出紅燈，你的行李便需開箱檢查；若按出綠燈，恭喜你！免驗關，請直接入境。

⇒ 這種靠機器選擇Yes或No的方式，有二個優點：

（1）公平：每人的機會均等。

（2）防弊：防止人爲的缺失，使攜帶非法物品者，無法利用「人性」的漏洞來逃避檢查。（例：6歲小女孩的行李，也會被檢。）

⇒ 最原始、最簡單的方法，竟是最好的方法。 

關於作者

1977 中文系畢業。現任王品集團董事長。

臺大博物館之旅～地質典藏IV

臺灣藍寶——藍玉髓

文・照片提供／劉聰桂教授、張薰予助理（地質學系）

中文：藍玉髓

英文：Blue Chalcedony

成分：SiO₂

產地：臺東縣東河鄉

提到珠寶，大部分人可能聯想到南非的鑽石、緬甸的紅寶石、翡翠以及哥倫比亞的祖母綠等，你可能不知道臺灣也有生產寶石呢！藍玉髓就是臺灣自產的寶石之一。


玉髓，或稱石髓（Chalcedony）。玉髓是纖維狀微晶質二氧化矽（SiO₂），也就是石英礦物的一種，屬於六方晶系。玉髓常含有極微量的水，因此比重較標準石英為低，約為 2.58~2.64，硬度則為 7。於顯微鏡下常呈放射纖維狀，有蠟狀光澤，由透明至半透明，時有粒度或透明度不同的帶狀構造。因含色素離子和雜質滲入白色玉髓母體晶粒間之孔隙或晶面，而使其呈現不同之顏色。顏色的變化範圍很大，可以是白色、藍色、紅色、綠色、棕色或黑色。臺灣所產的藍玉髓即因含有矽孔雀石而成藍色，有時亦因伴隨微量鈾，而具有放射性反應。



玉髓是纖維狀的石英結晶，內部含有許多氣泡，影響光的透射，故不如水晶一般清澈透明。大部分主要生成於低溫低壓環境，如低溫熱水礦脈中，與中性或酸性火成岩換質後的產物，常形成脈狀充填。海岸山脈之玉髓，主要係受火山活動區域之熱液上升至淺處時，其溫度與壓力下降後，熱液作用的產物。

臺灣藍玉髓產地主要在海岸山脈的南段及中段。其中海岸山脈都蘭山產的玉髓，呈深藍、淺藍或藍中帶黃綠色，由於顏色典雅、透明度高，色澤與藍寶石極為神似，因此而有「臺灣藍寶」的美稱，是臺灣目前所產寶石中價位最高的一種。但臺灣藍寶與剛玉類的藍寶石（Sapphire）不同，

而是內部有含結晶水硫酸銅，或矽孔雀石（Chrysocolla）的石英。

深藍色半透明的藍玉髓，顏色非常接近剛玉的藍寶石，只是天然藍玉髓的顏色在熱的環境下，容易脫水褪色（因無水硫酸銅為白色）。有些藍玉髓甚至在空氣中久放也會脫色，因此寶石店中經常將藍玉髓泡在水中來保存其色澤。在褪色後亦可將它泡水後放入冰箱的冷凍庫中，重新找回藍色色澤。 



許一個未來 在臺大

文・照片提供／許聖美

在我當時的求學階段，填寫大學聯考志願表，大都是懵懂的隨著往年的排名，鮮少有人會堅持自己的志趣。

不悔的選擇

以我而言，自小皈依宗教，循規蹈矩，生平無大志，只想做個賢妻良母，或是白衣天使，私心是想填上家政系或是護理系為第一志願。但在朋友的慫恿與整個大環境的風氣下，個性溫順的我也就從善如流的選校不選系。聯考的分發雖然讓我誤打誤撞進入了農業推廣系就讀，但如今回首，我卻一點也不後悔，因為農推系是以農業推廣、四健會與家政為三大教育主軸，其中不但包括了我最愛的家政，而所習得的農學知識，也對日後在美創立花旗參種植產銷事業更有莫大的助益。冥冥之中，造化機緣，似乎都已注定。

無怨的青春

其實進入農推系是我一生中最大的轉折點，除了就讀臺大最高學府是大家夢寐以求眾所欽羨，從而建立了我的自信心外；生性較為保守害羞的我，也在融洽

的校園生活中，薰陶出大方開朗敬業樂群的個性。農推系每屆大約只有2、30人，同學們的相處互動，水乳交融；而系上教授對待同學也都十分親切，記得在當時我們私下都捨教授名號而逕以老師稱之，可見彼此的親密，就宛如一個大家庭。即便畢業多年，大家散居世界



■（右1）許聖美與臺大同學旅遊，攝於花蓮車站。

各地，仍會保持聯繫，互相造訪；返臺探親，一定會拜訪同窗高淑貴（後來留校任教，擔任過系主任），也都不忘回校探望，老師們都還會惦記關切著學生的發展近況，另也承蒙吳聰賢老師與劉清榕老師不辭舟車勞頓，先後到我們位於美國威州的參園參訪。這份濃郁的情感，是我人生最寶貴的資產，相信



■家庭圓滿是許聖美感到最幸福的事，圖為與夫婿許忠政及三個兒子合影。

也是眾多校友對母校向心力的最大基礎。

永續的榮耀

身為臺大校友，對我而言是一種驕傲，更是一份榮耀，只是我沒想到會對子女的教育成為一個啟發。我育有三子，自小他們對我就讀臺大並未有特別的反應，直到有一年，我的幼子初次返臺，在國語日報學習中文，這才明瞭老媽出自臺灣首屈一指的名校，就



■2002年3月，許聖美偕夫婿許忠政因推廣農業表現優異，獲美國布希總統召見獎勵。

如同美國的哈佛一樣。不知是否因為「子以母為榮」所產生的激勵效應，自此之後，他們都向媽媽看齊，以進入美國最高學府為志向。沒想到大兒子就真的進入哈佛就讀並順利獲得MBA，而小兒子先是在西北大學習醫，然後靠他的勤勞努力也成為哈佛大學附屬醫院的住院醫師。有人說：言教不如身教，我忙碌於事業開創，對兒子的課業只隨個人天分，給予一個既定的要求，卻沒想到臺大的榮耀竟然永續感昭到下一代的教育。這是我的福分，更是臺大給我的恩澤。

用心的放心

創業的筆路藍縷，35年來可說是點滴在心頭。我的夫婿出身澎湖窮苦農村，原本公費留美在州政府服務，但在偶然機緣下，購買了威斯康辛州的花旗參，寄回老家給體弱多病的母親聊表孝心，但驚人的補身效果，讓他對花旗參的種植產生了莫大的興趣，可是赤手空拳的異鄉創業談何容易？為了支持他的理想，也同時成就了我的另一個夢想，我在最短時間完成了護理學位並立即考上註冊護士執照，擔任護士來維持家計，讓他沒有後顧之憂全力衝刺，成為首位也是至今唯一的華人參農，擁有全美最大的參場，產銷量占全美的25%，並在中國大陸、亞洲地區及北美洲都設立了分公司與經銷點。但凡事起頭難，記得最艱苦莫過於當時我身懷次子，又要上大夜班，又要照顧大兒子，公司人手不足還得抽空幫忙...一路走來，艱辛挫折都靠著我們的實幹苦幹一一克服，絕不投機取巧，正如花旗參生性嬌貴，栽培不易，需要人工的細心呵護，才能有好的收穫，科技再怎麼發達，還是無法取代，也沒有捷徑可走的。所幸天公疼憨人，誠信經營了35年，我們的堅持讓許氏建立了口碑。曾有人遊說我們去投資其他事業，去上市作資本市場，或去做多層次的銷售來迅速擴充，果真如此，企業的規模與累積的財富當不僅於此。但我們不為所動，因為我們知道我們只會專心栽種，產銷最好的花旗參產品；只要用心待人，讓顧客放心，讓員工樂業就夠了。 [Red Seal]

許聖美小檔案

1967 年畢業於農業推廣學系。因家學淵源（父親許瑞雲先生為臺北帝大醫學部 1942 年畢業，任教於臺大醫學院小兒科），從小以護理為志向，1970 年赴美攻讀護理系，1975 年畢業並取得護士執照，先後在美國 Ripon Hospital、St. Agnes & Wausau Hospital 服務。同時於 1974 年與另一半許忠政校友（1965 外文系畢業）白手起家，共同創立「許氏人參公司」，充分發揮農業推廣所學專業。「許氏人參」是美國第一家、也是唯一一家華人自產自銷花旗參公司，在威斯康辛州擁有近千畝參田，一直是威州花旗參產銷冠軍，對地方農業卓有貢獻，也因此屢獲美國政府頒獎表彰，1992 年獲美國聯邦商業部頒發「傑出中小型企業外銷獎」、1995 年獲美國農業部頒發「亞太農業協會亞裔特優農夫獎」、2003 年獲伊利諾州「少數族裔商業獎」等。近年將事業觸角伸向全球，積極開拓市場，躋身跨國企業。

許聖美現任公司副總裁，主管公司會計與人事。雖為獨資事業，然對於財務管理，她向來公私分明，對於員工則採取尊重與寬容的態度。位於沃沙市總部的員工，美國人與華人各占三分之一，另有三分之一為寮國人。因威州有不少寮國移民，大多是在寮國成為共黨國家時遷徙而來。或許同為離鄉遊子，許聖美對他們總是付出更多關懷。

在經營事業有成之餘，許聖美更熱心社會公益，2007 年獲頒第 3 屆「世界十大傑出華裔婦女華冠獎」時，她專程返臺領獎，藉此分享創業歷程與人生經驗，期拋磚引玉，激勵更多優秀女性追求自我實踐。（世界華人工商婦女企管協會總會自 2001 年起，每 3 年舉辦一次「華冠獎」選拔，主要是表揚傑出華裔婦女，以為國際婦女表率。）

回首來時路，許聖美以「三從四得」自喻。所謂三從是從父、從夫、從上帝，而四得則是得到身體健康、得到美滿家庭、得到忠實員工及得到滿心喜樂。她也感謝栽培她的臺灣，並願有生之年能再付出更多的關懷與愛心。圖為許聖美獲華冠獎後分享個人創業故事。



捐款贊助本刊 送您環保組合

親愛的校友／關心臺大的朋友：您好！

承蒙您的愛護，《臺大校友雙月刊》從前身季刊發行至今，已經 10 歲了。這 10 年來，完全仰賴校友和各界朋友的支持，讓本刊得以如期出版，感謝您對本刊之支持，歡迎您隨時提供建議，督促我們精益求精，也歡迎您捐款，贊助本刊來年經費。

自即日起至 2008 年 1 月 31 日止，凡捐款 2,000 元以上讀者，即可獲贈本刊特製環保袋 1 只，每月固定捐款 1,000 元並持續一年，或一次捐款 12,000 元以上，並加贈新書《青春不開溜》1 本及環保筷 1 雙。

◆戶名：財團法人臺灣大學學術發展基金會

(Academic Development Foundation, NTU)

(支票抬頭及郵政劃撥均同)

◆匯款帳戶：華南銀行臺大分行

◆匯款帳號：154200185065

◆郵政劃撥：16420131

◆指定用途：贊助臺大校友雙月刊出版

◆捐款專線：(02) 3366-2045

◆固定捐款讀者，可於首次匯款後，來電告知或於劃撥單上註明，即可先享受贈品。



臺大保健私房書《青春不開溜》出版了！

感謝讀者們對臺大校友雙月刊「保健天地」專欄的支持，2005 年本刊首次將該專欄文章集結成冊出版《如何寶貝你的身體》一書，獲校友們的熱烈回響，2007 年再接再厲，第二本《青春不開溜》在萬眾期盼下終於付梓。這本書由 54 位臺大醫師共同執筆，以其專業知識，乃至現身說法，讓您認識自己身體隨著年紀漸長而來的變化，找到最適合自己節奏的生活方式，教您如何在年歲增長同時，增加智慧，更增添美



麗與瀟灑；閱讀本書，保證幸福指數 double！

全書共分 11 單元，包括：老化與抗老化概論，身體組成的變化，髮膚五官，循環系統，消化系統，生殖泌尿系統，代謝內分泌系統，造血免疫系統，肌肉骨骼系統，神經認知系統，飲食 & 習慣等共 42 篇文章。篇篇精采，值得您咀嚼再三。

本書定價 350 元，歡迎您至本校出版中心現場選購或劃撥郵購，均享 8 折優惠。出版中心電話：3366-3993



1967 年法律學系這一班

文・照片提供／陳映雪



我們是 1967 年畢業於臺大法律系法學組的一班，班上同學原來有 63 人，後來由於轉入與轉出的緣故，我也無法確知真正的成員，但這並不影響我們班上同學彼此的「心心相愛」。

「心心相愛」是我們班上畢業 32 年與 40 年紀念專輯的刊名，選定這個名稱的導因有二。本班自 1979 年起，30 年來，每年都固定有 2 天 1 夜的聚會。去年越南之行 4 天 3 夜，今年高雄之行 3 天 2 夜，2001 年綠島之行因遇颱風來襲被迫滯留，也多了一天一夜。參加人數計有 26~160 人不等，全國走透透，同學都很珍惜相聚時刻，實質上是心心相愛的。

「心心相愛」是一首臺語老歌，臺語不太靈光的陳長文大律師，在 1997 年宜蘭礁溪之行，大概因為快樂至極，加上酒精催化，整晚「心——心，相愛，相

愛」唱個不停，同學個個也 high 到不行，一起瘋狂。一面唱歌、手舞足蹈，一面噴灑啤酒在對方身上，「心心相愛」由此定名。

1963 年考入臺大，正是學校多事之秋。聽說彭明敏教授等師生因鼓吹臺獨，多人被捕。對政治無知的我，當時懵懵懂懂，不知怎麼一回事，只知安分守己讀書，雖然臺大與法律系的志願非自己選擇，但既然考上了，就念吧！

1963 年 9 月 9 日的葛樂禮颱風讓我吃盡苦頭。第一次有機會到台北，又是家族中第一個念大學的女生（三位兄長因家貧無緣受教育），心情是興奮異常的。雖是風雨交加的夜晚，還是準時在深夜 11 時搭乘平快車北上，預定第二天完成註冊，就可成為快樂新鮮人。殊不知人算不如天算，折騰了一天一夜，不吃、不喝、不睡，還是到不了臺北，以為這一生與臺大無緣了，還好事後學校准予補辦註冊，否則這一生命運就整個改觀了。

在臺大就學，免不了要提到多位我們的指導教授：翁岳生老師；他也是我小學的自然老師，是認真教學且愛心十足的老師。大四那年，翁老師從德國榮獲博士學位回國，馬上就招待曾在成功國小讓他教過的學生到他家，由師母燒一手好菜，餵飽五臟六腑，讓我們感動不已，翁院長好學上進的精神是同學的楷模。

上梅仲協老師「民法總則」的課，有些趣味性，



■ 大學時同遊烏來，唯一男士為現任駐葡萄牙李辰雄代表，其旁即作者（1966）。

1967年臺大法律系法學組畢業。曾任教高雄女中、高雄海洋專科學校，退休後從事志工服務，和李鎰智先生是班對。

課程講到精彩忘我處，老師的假牙常會掉下來，同學在底下也會頑皮地猜算老師掉假牙的次數。

系主任韓忠謨老師教「法學理論」，同學很尊重他。尤其班代表芮承榮更是讚不絕口：「韓老師上課，一句廢話都沒有。」

洪遜欣老師的「法理學」則抽象難懂。同學們常蹺課，只有我不能開溜。主要原因是我的名字和他朋友的女兒一模一樣（她是中央研究院院士，後因乳癌過世），上課提問題，總先點名——陳映雪！

陳棋炎老師為人謙虛，留日多年返臺任教，由於中文自學，上課難免發錯音、寫錯字。他曾告訴我們一個小故事讓我動容。有一年學期結束，老師問學生有何問題與指教，一位女學生怯生生的站起來說：「老師，我送你一本筆記本，裡面記錄這一學期來，您上課發錯音、寫錯字的更正表，希望您不會生氣。」陳老師虛心接受指教，那年暑假即奮發圖強，學好中文。

進入臺大後，陸續認識本班的好漢才女，感覺南北有差、程度有別。北部同學畢業於建中、北一女等名校者不少，英文程度佳，穿著打扮入時，南部同學大都帶點土氣，英文能力較蹩腳，也都選擇住校。因為陌生緣故，上下課各走各的，各交各的朋友，後經幾位班長努力，辦了幾次聯誼活動，才漸漸打破藩籬。

本班要角不少，雖然有的大名鼎鼎，有的名不見經傳，但人人可愛，有其個性與成就，值得大寫特寫，甚至親愛的另一半及其子孫，亦有可著墨之處。

首先介紹本班靈魂人物——陳達雄董事長，他是本班班長，家境不錯。大學時曾在家裡舉辦party，招待同學前往吃、喝、玩、樂，讓我仰慕不已。畢業後，仍然秉持服務熱忱，願意當班上永久義工，長期提供公司內能幹又可親的秘書，支援承辦班上聯絡、文書等事宜，同窗情誼能綿綿不斷，他實在功不可沒。

本班在社會上最出名的人物大概是陳長文，他和張克蕙是班上令人稱羨的班對。金童玉女走在校園常引來側目。陳律師畢業於哈佛名校，主持理律國際法律



■ 翁岳生教授（右4）與成功國小畢業的學生相聚於臺大（1966）。

事務所，也曾擔任海基會第一任秘書長，是談判協調高手。兒子雖是重度智障兒，卻帶給他更有意義的人生；擔任紅十字總會會長，為許多家庭帶來鼓勵與溫暖。部屬捲款30億事件，讓他在中年受到重重打擊，但聰明穩健的他又站了起來，三不五時總會出現精闢的文章。對於班上聚會雖然常不克參加，但捐款總不落人後。

另一位知名人物是賀德芬，個子嬌小可愛，但口才反應都是一流。大學畢業後留在臺大當助教，承蒙國科會和美國的傅爾布萊特獎學金的贊助出國留學，回國後依序升等為教授。曾帶領學生參加中正紀念堂的「野百合」運動，也曾為了政治理念支持民進黨的民主運動，後又為了反貪腐參加紅衫軍的行動，是一位有主見的勇敢鬥士。

畢業後，同學走入各行各業，在外交界也交出了漂亮成績的是另一對班對——李辰雄與蔣維瀾，伉儷情深，一起走遍天涯海角，為外交工作打拚。筆者最近旅遊葡萄牙，李代表還熱情地招待我們全團的人喝葡萄酒美酒！至於駐莫斯科代表陳榮傑同學知悉我到了俄國，也撥冗到餐館和我們把酒言歡；我以他們為榮。

服務於中央銀行的李健政是商學系畢業，但多年來



一直參與我們班上的聚會，當有人問起他的名字、作品怎麼會出現在我們專輯中，他總是洋洋得意地向人吹牛：我是臺灣法律系與商學系雙學位第一人。

李偉鈞、梁一立、陳鳳軒、鄭子勉是班上4位僑生，以前不常接觸，不知他們的能耐與可愛，這次越南與高雄之行，才感受到偉鈞和一立的溫暖情誼。談起鳳軒則不勝唏噓！筆者在1996年走訪美國，鳳軒還出面招待我和陳慈乾同學吃飯，不久，卻得知他過世的消息，甚為悲傷。

本班同學走得最突然的是陳光博，他和我及外子算是班上走的很近的同學。我本家住高雄，他亦是小港大坪頂的人。畢業後他服務於一銀，外子服務於華銀，所以他在小港住家結婚時，我倆都到場祝賀。光博是體貼的丈夫，婚後育有1子3女，家庭生活美滿，但可能疏於身體的照顧，一場小感冒的就醫，走進國泰醫院，就沒有再出來，享年49歲，殊為悲痛。

最可惜的莫過於陳麗慧同學的病故，她是班上職等最高的公務員（14職等），病逝前擔任中央選舉委員會秘書長，終身未婚嫁。她的母親曾遺憾地對我們


說：早知道黃宗樂（亦是本班同學，曾擔任公平會主委，現任凱達格蘭學校校長）會擁有博士學位，且擔任大學教授職務，當初就不會拒絕他對女兒的追求。

班上過世的還有朱志宏同學（臺大政治系教授）和張繁彥同學。朱教授甚少接觸，所以無從著墨，至於說到繁彥就覺得難過，因為他們全家是同學會的常客。繁彥樂觀，看似健康寶寶，怎麼想都想不到一場肺癌居然奪走他的生命。還好他的另一半楊瓊姿老師是樂觀的音樂老師，很快地走出陰霾，40週年聚會她還帶著兒子、媳婦、孫女一起參加呢！

後記：我們這一班從1979年開始，每年都舉辦至少2天1夜的同學會，至今30年從未中斷。今年（2007）為紀念畢業40週年，擴大為3天2夜，國內外參加的同學暨眷屬將近70人，這個紀錄應該驚人吧！而且在畢業32年和40年時都編印《心心相愛》紀念專刊（233頁），每個人都留下心路歷程的佳作。

畢業40週年的同學會選在高雄舉辦，由我本人承辦，雖帶來些許壓力，但行程走完後，感覺很有成就感。我給自己打了95分的分數。

很多人得知我們班上同窗情誼如此深厚，好奇的探問：怎麼可能？其實，原因有四：一是班上有位願意當永久志工的大頭目——陳達雄同學，他長期提供一位可親的秘書，經常性幫我們處理一些文書暨連絡事項。加上大頭目幽默、有領導魅力，只要登高一呼就成行了。二、他身旁有一些嘍囉也很賣力附和演出，願意分工合作，輪流承辦同學會相關事宜。三、同學中，在事業上有傑出成就者甚多，如陳長文等，總是慷慨解囊，經費充裕好辦事。四、有些基本成員，打死不退，情誼可貴，如蘇光志等，每年都會打電話探問：什麼時候辦同學會？生怕陳達雄偷懶，使大家失去相聚的好時光。

我相信同學會一定能持續舉辦，同學們現在唯一要努力的是保持健康身心，並且準備一筆豐富養老金。如此一來，一群鶴髮童顏的老人家定期聚會，將是人生最美的畫面，甚至可能在金氏世界紀錄留名呢！

■2007年邁入畢業40週年，於9月28至30日在高雄聚首慶祝，攝於澄清湖，圖右舉手者為作者。



1972 經濟系畢業 35 週年環島之旅

文・照片提供／賴鍾淼（臺大校友工商聯誼會理事長）

這絕對是我人生旅途中最懷念、最值得回味的一次，也是歷來辦過的活動中，讓我感到最有成就感的一次。

儘管辦活動經驗豐富，但畢竟是「畢業 35 週年之旅」，參加者除了臺灣，還有來自美、加、大陸及港、馬等僑居地，如王中蓓是去國 35 年首次回國，周謹則是處理完南加州大火後趕來，「臺商」洪建仁前一晚趕抵國門，戈明薇等人棄中小學同學會就臺大，袁曉莉、王麗惠各帶著老公請假回來。要把這些分散地球各處的人湊滿一車，真是不簡單！爲了讓活動有歡樂又有意義，於是我們擬定了一個行程理念：「讓這些旅外多年的同學看到臺灣的進步，了解臺灣的歷史文化，還要重溫當年在臺大的甜蜜回憶」。

在這貪心的主題下，我規劃了 3 天 2 夜的行程：從臺北搭高鐵直奔高雄（這是今年臺灣交通最大盛事，1 小時 36 分鐘就到了），然後從高雄搭遊覽車北上，一路遊覽高雄市區名勝、臺南百年古蹟、彰化彰濱工業區、溪頭實驗林、臺中美術館區、新竹科學園區等。這麼趕的行程對一群年近 60 的 LKK 來說，坦白說有點吃力，所以途中還是割捨了一些景點，不過大都能按原訂規劃進行。

辦了百次以上活動，全程餐餐都有人請客這還是頭一遭。感謝高雄的「地頭蛇」胡步傳、臺南的「地主」張淑卿、彰化正新輪胎總經理陳榮華，以及黃林江與吳富祝夫婦、葉昆河、李宜庭等人的慷慨解囊。另有 2 位旅美同學捐美金 100 元作爲發行紀念 DVD 的基金，黃嘉立則嘆手腳不夠快，直說要預約下次。

一路上還安排「神秘嘉賓」（有人可是 35 年來未曾公開露面），包括高雄鄧廣財、盧莉娟、臺南朱弘霖、彰化林岫屏夫婦、桃園邱炎林夫婦和彭垂銘等人，他們不能全程參加，只好半路來相會，給大家一



■ 在賴鍾淼理事長等人精心規劃下，1972 年經濟系畢業校友，完成環島之旅，為畢業 35 週年留下美好的註腳。

個 Surprise！

我也充分利用坐車的空檔，向大家簡報日前李嗣涇校長演講「臺大現況與邁向世界 100 大名校的藍圖」的內容。簡報完後，就是精采好戲「真情告白」上場。張淑卿剛拿到臺大 EMBA，今年要到天津南開大學念博士，我謝謝她幫我破了最老念博士的紀錄；抱怨張不讓他分攤臺南這一攤的蘇正平，是咱系狀元，第一任班代，也是本班第一個當大官的；王中蓓不吝道出當年她和真命天子的邂逅故事。由於都是 35 年前的往事，只能回味，大家也就不再有所忌諱，於是一個比一個勁爆。主辦人之一的袁曉莉擔心退休會讓老公不平衡，我正好相反，是我半退休（其實是 SOHO 族，在家上班）而老婆還在上班，我隨即貢獻「平衡三招」：不貪睡、安家費不打折、主動做家事，也博得不少掌聲和笑聲。吳秀英現任淡水紅毛城英領事館解說，如今來到南部打狗英領事館一遊，高興完成「南北通」心願。

每一位同學的真情告白都說得大家笑中有淚，就像平青雲所說「三天相處的感情凝聚，感覺上竟勝過大學四年的同窗歲月」。製作紀念 DVD 之外，團費仍有結餘，於是捐給臺大校友雙月刊及吳秀英老公擔任顧問的伊甸社福基金會各 4,500 元。感謝同學們放手讓我擔任製、編、導、演，也感謝這 45 位主角和客串的嘉賓；我們共同完成了一件藝術經典。[圖]



神豬之旅——1977 醫學系畢業 30 週年重聚記實

文 ◆ 照片提供／黃瑞煊

1977年6月16日，106位意氣風發、胸懷大志的年輕醫師們踏出了臺大醫學系大門，在師長的祝福下，投入濟世救人的行列。有人留在美麗寶島貢獻所學，有人遠渡重洋去異邦奮鬥，還有少數回到原僑居地發揚臺大精神。

光陰荏苒，歷經30寒暑，這些當年或英俊瀟灑、或婀娜多姿的榮鳥醫師，已在世界各地嶄露頭角，成為醫界中堅分子。在畢業30週年的2007年11月，這批年過半百的同學，有79位像鮭魚返鄉似地，排除萬難回到母院，並共度南臺灣5天4夜的“神豬之旅”。

話說一年多前，在美國南加州執業的賴哲雄醫師，義不容辭地開始聯絡散居各地的同學，並與臺大醫院湯月碧教授共同承擔起籌備的重任，配合原由劉應溪及筆者彙編的在美通訊錄，幾經辛苦終於建立較為完整的班級通訊錄。

配合景福校友會11月17日返校活動，我們這一班也回到母院重聚，並同遊南臺灣，臺北部分仰賴林鶴雄教授的夫人歐淑媛女士打點，真感激她！

最難能可貴的是，臨行前幾位失聯多年的同學現身，包括旅英的李宏耀醫師、旅日的黃永祐及許澤維醫師，以及旅居紐西蘭的陳榮發醫師等。

在興奮的等待中，重聚的日子終於到來，11月12日早上一行人搭上遊覽車，開始向南方出發。參觀完三義木雕博物館後，到臺中新林餐廳享用海鮮，由臺中地主蔡顯揚、陳俊鶯、劉淑智及馮仕端作東。下午拜訪古鎮鹿港，夜宿溪頭小木屋。

第二天一早散步到大學池及Sky Walk，想起當年數度造訪溪頭，在大學池邊唱布拉姆斯的大學頌(Gaudeamus Igitur)，如今轉眼30多年，溪頭景色依舊，而我們已髮蒼眼茫。下午參觀祥太文化館、新港奉天宮和文化館等。

提到新港，就非介紹一下我Intern那年的室友陳錦煌醫師不可。錦煌兄當年在臺大小兒科住院醫師未完成，即因故回老家新港懸壺濟世，並號召地方士紳組織新港文教基金會，從事社區營造，經過20多年努力，新港已完全改觀，錦煌兄也被視為新港精神領袖。說他是醫國良相，一點也不為過，我們深以他為榮…。

當晚錦煌兄在新港的鄉味餐廳招待我們，還牽著他那輛破舊的自行車帶領大家，從奉天宮漫步在新港老街上。此情此景，令我想起在非洲奉獻一生的史懷哲醫師，想起在明尼蘇達小鎮創立Mayo Clinic的梅歐醫師。

次日參觀臺南古蹟，中午由臺南的同學陳志鴻、周亮宏、沈樂知、邱浩遠、李浩銑等人請客，享用了許多道地臺南美食。下午參觀義守大學醫院，由院長陳宏基醫師（湯月碧的先生）與副院長陳翰容醫師（我們這一班）親自接待，實感榮幸。

第四天（11/15）開往墾丁公園，到社頂自然公園Hiking，藉此消耗掉一些卡路里，次日早晨前往貓鼻頭遊覽。回程到高雄海天下餐廳午餐，由高雄的同學陳翰容、陳弘列、李道真、王俊聞及王榮華等人請客。幾天來如蝗蟲過境般，吃遍臺灣美食，同學們都戲稱此行為“神豬之旅”。下午搭高鐵回臺北，高鐵的快速便捷讓我們深以臺灣為傲。

當晚（11/16）在臺北君悅飯店聚餐，是30週年Reunion的重頭戲。席開11桌，年過半百的我們突然變得像小孩似的，興奮無比。主持人由旅居洛杉磯的劉應溪擔任。首先由臺、美兩地的主辦人湯月碧、賴哲雄分別致歡迎詞並發送紀念品。接著餘興節目，由林鶴雄醫師的夫人歐淑媛姊妹表演歌劇二重唱，聲音渾厚，有職業水準；旅外同學們合唱臺大地下校歌＜



望春風>及<離鄉>；劉應溪及江清泉醫師 Slide show，讓時光倒流 30 幾年，回味臺大美好歲月。

然後每位同學上台報告現況。陳俊鶯主動要替同學的子女撮合，王榮華立刻響應，幫他的漂亮女兒登記第一號；葛卓言提到他轉行從商成功，後來投入慈濟大愛志業，現已是美國慈濟總部的全美執行長。


次日上午參加臺大醫學校區聯合校友會，下午是醫學系的景福校友返校聯誼，傳統以畢業 60, 50, 40, 30, 20 週年校友為主幹，輪到畢業 30 週年代表致詞時，賴哲雄醫師特別請本班同學起立，並提到本班出席率高達 75%，向心力十足，引以為傲。當晚在醫學院大廳舉行晚宴，本班同學又合唱拿手的<望春風>（事實是只會唱這一首），晚宴過後又到 2 樓 Faculty Club 杏園續攤，迫不及待地敲定 3 年後在南加州聚會，由林致遠主辦。促膝長談直到深夜才互道珍重，30 週年同學會至此劃下圓滿句點。

本班畢業同學共 106 位，其中 54 人留在臺灣（臺北 34 人、臺中 5 人、臺南 4 人、高雄 5 人、苗栗 2 人，桃園、新竹、嘉義、花蓮各 1 人），美國有 32 人（CA 17 人、NY 3 人、MI 3 人、FL 3 人、TX 2 人，其他 RI, CT,

■醫學系 1977 年畢業的這一班，30 週年同學會竟號召到 79 人參加，可見向心力有夠強。後排右 3 為本刊總編輯江清泉教授。

IL, PA 各 1 人），加拿大 5 人，臺加空中飛人 2 人、英國 2 人、日本 2 人、馬來西亞 2 人、紐西蘭 1 人，然有 6 位同學迄今仍無法聯絡。本班的特約 FBI 正持續追查中。已有 2 位同學 upgrade 成為祖父級（溫武英、許澤維）。

這次出席 Reunion 同學有 79 人（少數因公未北上參加君悅飯店晚會者也算在內），占全體畢業同學 75%。其中從國外回來有 26 人，這是一個令人驕傲的數字。

在人生的每個階段，我們都會有各種不同的朋友，有同學、同事、社團，還有酒肉朋友，這其中以同學的情誼最自然、最純真、最沒有利害關係，也最值得懷念。這份 37 年的情誼歷久彌新，更令人慶幸的是，畢業 30 年來，大家都平安、健康、幸福。希望大家保重身體，咱們後會有期！

關於作者

1977 年醫學系畢業，現任職紐約 St. Barnabas Hospital。



第2屆臺大傑出校友介紹

本校於2007年11月15日校慶典禮中公開表揚第2屆臺大傑出校友，本屆共有9位校友獲此殊榮，分別是人文藝術類的余光中先生（1954外文系畢）、林文月女士（1956中文系畢）、呂紹嘉先生（1983心理系畢）3位，學術類的蔡振水先生（1957電機系畢）、朱國瑞先生（1965物理系畢）、陳恆昭先生（1966法律系畢）3位，工商類的蔡明介先生（1971電機系畢）、施崇棠先生（1974電機系畢）2位，以及社會服務類的李家同先生（1961電機系畢）。這9位校友各在其領域表現卓出，堪為表率，茲簡介他們的生平事蹟如下：

〔人文藝術類〕：余光中先生



■ 余光中教授以現代詩聞名，名為現代，實有深厚的中國文化底蘊。（攝影／本刊編輯部）

現任國立中山大學講座教授。1954年臺大外文系畢業。歷任政治大學西語系主任、中山大學文學院院長及外國文學研究所所長。余光中先生憑藉著深厚的中國古典文學涵養與英美文學的訓練，開創中國現代詩新風貌，逾半世紀創作不輟，從新詩、散文、翻譯到評論等無一不擅，著作等身，影響深遠。曾獲吳三連文學

獎、中國時報獎、金鼎獎、國家文藝獎等文壇重要獎項，多次出席國際筆會及世界文學會議並發表演講，享譽國際。

〔人文藝術類〕：林文月女士

現任臺大中文系名譽教授。1956年臺大中國文學系畢業，1958年中文研究所畢業即留任母校，迄1993年退休。曾任日本京都大學人文科學研究所研修員、美國西雅圖華盛頓大學、史丹佛大學、加州柏克萊大學、捷克查理斯大學客座教授。專攻六朝文學、中日比較文學，在學術研究、文學創作、文學翻譯三方面均有傑



■ 林文月教授在學術研究、文學創作與翻譯之質量，為少有之成就。（攝影／本刊編輯部）

出表現。重要作品有《謝靈運及其詩》、《澄輝集》、《山水與古典》、《中古文學論叢》、《源氏物語》（編譯）、《京都一年》、《讀中文系的人》、《遙遠》、《交談》等，在中日文學翻譯之貢獻尤鉅，堪稱近百年來華文世界第一人，曾獲國家文藝獎散文獎及翻譯獎、中國時報文學獎（散文類）、日本東亞同文書院紀念賞，亦為香港翻譯學會榮譽會員，其人文學養與成就深受敬重。

〔人文藝術類〕：呂紹嘉先生

享譽國際樂壇的華人指揮家，1983年臺大心理系畢業。1985年赴美印第安那大學主修鋼琴，1991年自國立維也納音樂院畢業，主修指揮。分別於1988年在法國貝桑頌、1991年在義大利貝卓弟及1994年在荷蘭孔德拉辛三項國際指揮大賽獲得首獎，奠定其指揮生涯基礎，1994年首次獲邀指揮國際著名的慕尼黑愛樂交

■ 呂紹嘉校友 1994 年於國家音樂廳指揮慕尼黑愛樂。(攝影／黃磊，提供／呂紹嘉)



響樂團，自此活躍於歐洲樂壇。1995年起定居德國，於95至98年任柏林喜歌劇院首席指揮，98年起任科布倫茲市歌劇院(至2001年)及萊茵國家愛樂(至2004年)音樂總監，2001年至2006年任漢諾威國家歌劇院音樂總監。於2004年獲文化部長頒贈“Peter Cornelius”榮譽獎章，更屢獲德語區最具權威性的音樂刊物《歌劇世界》評為“年度最佳指揮”，其卓越的成就普獲國際音樂界一致肯定與推崇。

[學術類]：蔡振水先生

現任美國加州大學爾灣校區電機電腦學系傑出教授。1957年臺大電機工程學系畢業，1961年美國猶他州立大學電機工程碩士，1965年美國史丹福大學電機工程博士。曾任美國加州洛克希得飛機飛彈公司研究中心研究員(1966-1969)、美國卡內基美隆大學電機系講座教授(1969-1980)、加州大學爾灣校區電機電腦學系傑出教授兼系主任(1980-1999)、中央研究院應用科學及工程研究所籌備處(即應用科學研究中心之前身)特聘研究員兼主任(1999-2002)及本校光電所特聘講座教授(2006年至今)。

大學時選修電力組，在美國攻讀博士時改修微波電子學(microwave electronics)，研究領域跨越光電、超音波顯微、聲光、磁光、磁性微波等，在積體光學及超音波科技之貢獻極具國際盛譽。榮獲IEEE美國電機電

子工程、OAS美國光學、SPIE國際光儀工程及AAAS美國科學促進會Fellow之榮譽，我國中央研究院院士(2000)及俄羅斯工程科學院院士。其研究論文及專著豐碩，曾獲國際光學獎、台美基金會科技成就獎、IEEE最佳論文獎與傑出研究講座、美國加州大學爾灣分校傑出研究講座及工學院最佳教學獎等。對啓迪後進，提拔後學亦不遺餘力。

[學術類]：朱國瑞先生

現任國立清華大學物理學系教授。1965年臺大物理學系畢業，1972年取得康乃爾應用物理博士，畢業後在美國海軍研究所服務多年，1983年回國，於清大物理系建立「高頻電磁實驗室」。專長為離子體物理，研究重點為電子迴旋脈射(Electron Cyclotron Maser, ECM)，於ECM輻射之理論模式、物理機制及技術創新有先驅性之貢獻，在核融合加熱、先進雷達、粒子加速、太空探測、材料處理、物性偵測及頻譜學等具有高度應用價值，也為應用物理學門激發許多新的研究題材。故而獲國科會傑出研究獎、教育部首屆國家講座、教育部理科學術獎、總統科學獎、行政院傑出科技榮譽獎、IEEE學會Plasma Science and Application



■ 朱國瑞院士(右)接受母校頒贈傑出校友。(提供／秘書室)

蔡振水校友：天分＋興趣＋創新＋堅持＝成功

我是在1953年進入臺大電機系就讀，大一就決定將來要從事教育工作，而且是大學教育，之所以這麼早就有明確的志向，一則基於自己的興趣，另則受先父的薰陶和初中老師的影響。毋庸置疑地，母校對我影響頗為深遠。臺大一直被公認是臺灣最優秀的大學，更重要的是母校創校伊始即有不少教授熱衷於學術研究。記得當時雖然研究所很少，校方也沒有要求教授必須做研究，但是卻有一些教授興趣高昂地認真做研究。

我們電機系這一班多數同學畢業後都遠渡美國深造，學成後有些在大學任教，有些在工業界研究所做研究或公司做專業服務，很多同學享有傑出的成就。1965年我取得史丹福大學電機工程博士學位，1966年進入美國加州Lockheed飛機飛彈公司擔任研究員，1969年獲聘至名校賓州卡內基美隆(Carnegie-Mellon Univ.)大學任教，很幸運4年內從助教授升上正教授，據說是該校史上第二位。卡內基美隆大學擁有優良的研究環境，我初期的研究領域就在此校發掘及建立。

我認為初入大學的新鮮人最重要的一件事是：儘早發掘自己的天分和興趣，以作為日後生活與事業規劃的依據。就像我大一時即決定要當大學教授，從事教學和學術研究，所以在公司工作三年之後即應聘卡內基美隆大學任教。我不敢說自己的天分有多高，但是我有嘗試創

新的興趣和必備的堅持。（夫人鄭秀蘭博士”內舉不避親”地補充說道：「其實他不但做研究有創意與堅持，其他做事方面亦常有創意與堅持！」。）做研究要是老是跟著人家跑，當然永遠也趕不上；如果勇敢嘗試新的構想，時間就掌握在自己手上。由於得自己開闢一條新路，韋路藍縷必需的毅力和堅持可以想見，但是只要開闢出來，你就走在前頭！

對於大學部學弟妹，我要告訴你們的是：在學時就必須培養獨立思考、判斷的能力和習慣。所以，不論是上課或讀書，只要基本原理瞭解透徹，就能融會貫通，千萬不要被書本限制了你的想像力。電腦也只是工具之一，不要誤以為可以取代人腦，畢竟電腦是要人去操縱的。此外，大學部期間就應積極參與研究，從閱讀文獻與實際經驗中培養對研究的興趣和敏銳度；要發掘新的研究題目，可以多請教指導老師和研究生學長。

總之，要勇於嘗試創新，碰到困難時不要輕言放棄，否則功虧一簣。許多研究必須經過艱苦的過程，往往只剩下10%的打拼和堅持就會成功，誰能熬下去，成功就屬於他。

附記一：

他的另一半鄭秀蘭教授，是母校化工系狀元，加州理工學院(California Institute of Technology)化學博士。在訪談當中頻頻點頭表示贊同，她也分享了她的學習經驗，她說：「我在念博士時，學校要求博士論文之外提送5項propositions（小型的研究計畫），其中3項與論文有關，2項與論文無關；這是一項很有益的訓練，觸類旁通、發揮潛能，進而發掘新的領域。」

附記二：

蔡教授繼續秉持對學術研究的熱忱和堅持，4年前結束中央研究院的工作，回到加州大學繼續教研工作，經過3年的打拼，已經重建他的研究組，從事生醫超音波噴嘴，磁性微波器件，矽晶奈米光電等數項課題之研發，研究組成員中，包括訪問教授、博士後及博士生都各有1位為臺大校友。最後，他很感恩和深覺幸運，在40多載的教研究生涯中獲得多位學術先進和同學的支持與鼓勵。 (採訪／本刊編輯部)



■蔡振水院士與夫人鄭秀蘭博士聯袂回母校受獎。（提供／蔡振水）



Award 及英國物理學會 K J Button Medal and Prize 等無數榮譽，並膺選為中華民國物理學會、美國物理學會、IEEE 等學會之 Fellow 及中央研究院院士。其研究使臺灣成為國際微、毫米波學界中的研究重鎮之一。

[學術類]：陳恆昭先生



■ 擁有豐沛國際學術人脈的陳恆昭教授樂意為母校貢獻一己之力。（攝影／本刊編輯部）

現任日本青山學院大學教授、東京大學名譽教授。1966 年臺大法律學系畢業。哈佛大學哲學與法學雙料博士。於東京大學法學院執教 20 多年，是東大法學院唯一一位華人教授。以專精比較法著稱，在英國與日本享有卓著聲譽與深厚的學術人脈。出版有學術專書，包括 Chinese Legal Tradition

under Mongols 及 Formation of Early Meiji Legal Order 等，均發行國際。任教於東大期間，同時擔任該校校長特別顧問，協助該校成功建立與英國著名大學（牛津、劍橋）的學術合作，也擔任本校顧問，協助並安排本校與東大、英國牛津大學及劍橋大學進行學術交流；在東大設置臺灣法律文化講座，推廣日本年輕學子對臺灣法及文化的興趣；促成本校與東大法學教授之合作等。對於母校無私的協助及奉獻，令人感佩！

[工商類]：蔡明介先生

現任聯發科技公司董事長。1971 年臺大電機工程學系畢業，美國辛辛那提大學電機碩士（1976）。曾服務於工研院、聯電擔任 IC 設計，1997 年創辦聯發科技公司，產品布局包括光儲存、高階消費性、無線通訊及數位電視等晶片組，其唯讀光碟機(CD-ROM)控制晶片是國內最大供應商，已成為全球消費性 IC 片組的領導廠商之一。

蔡明介先生在 IC 界耕耘多年，培育無數優秀人才，


陳恆昭校友：教育首要在明辨似是而非

陳恆昭教授甫於 2007 年 4 月自東京大學教職退休，轉任青山大學，現仍擔任東大校長特別顧問。他擁有哈佛大學雙料碩博士，有趣的是，他是法律科班出身，第一個學位卻是「歷史與東亞研究」，然後才是比較法學。原因是「從臺大法系畢業後，想多學些歷史、哲學，所以先到歷史系讀書。」取得學位後，又為了想多學習歐洲文化，他跑到英國倫敦大學教書。偶然機會下為東京大學邀請擔任客座，向來對歷史文化深感興趣的他，決定跳槽到東大，希望能研究這個與臺灣關係密切的鄰國其深層的社會文化結構，就這樣，他成了東大第一位專任外籍教授。從 1985 年迄今，一待就是 20 多年。

在東大，他的「正職」是比較法講座教授，不過對於校務，他也熱心提供意見，頗獲校長倚重，而在 4 年前獲聘擔任特別顧問，負責國際事務推動及校長長程規劃。回顧這 4 年來的建樹，最令他深以為傲的建立了東大與母校臺大的交流關係，並在臺灣成立東大校友會；更有意思的

是，這位外國人為東大設計了畢業學袍，原來這所歷史悠久的大學竟然到 21 世紀才有畢業服。

在他那個年代，大部分出國留學的人都努力在最短時間完成學位，他卻反向操作，因為他認為學生除了功課外，「最要緊的是要做一個好人。How to be a man! 在國外讀書是長期的煎熬，絕不是得到一個學位而已，要培養好的人格，提升自己，從而對社會、對家鄉有貢獻。從教育者的立場來看，辨別是非不難，要辨別似是而非比較困難，我們要做的就是訓練學生有辨別似是而非的能力；特別臺大是首屈一指的大學，要更鼓勵學生往好的方向走，將來能夠對臺灣做更大的貢獻。」

這位終其一生奉獻教育的臺大人對母校期待至深，2 年前李校長聘請他擔任顧問時，他很高興有機會回饋母校，他說：「我跟校長說有請必到，不請也自來。」（採訪／本刊編輯部）

朱國瑞校友：衷心期待臺大產出世界級學術成果

進大學是因為當時物理系最熱門，填志願就物理系填第一，結果就考進來了。我的同班同學當中，很多人後來都不做物理，能走下去的純粹是對物理有興趣。不像政治、社會的問題複雜，答案可能很多個，物理的問題，答案只有一個，想通了道理我就很快樂，我喜歡它的簡單，所以我就一直做下去，一直到現在。

不過老實講，我是出國後才比較認真讀書，在臺大大部分時間都玩掉了。課外活動參加得很多，現在回憶起來很空泛，所以敬告年輕的學弟妹們：出了校園以後，多的是時間經歷人生，用不著浪費在學時間。在學校就要以求學為主，不要過度參與社會上的事情，也不要參加太多社團，就是全心讀書。

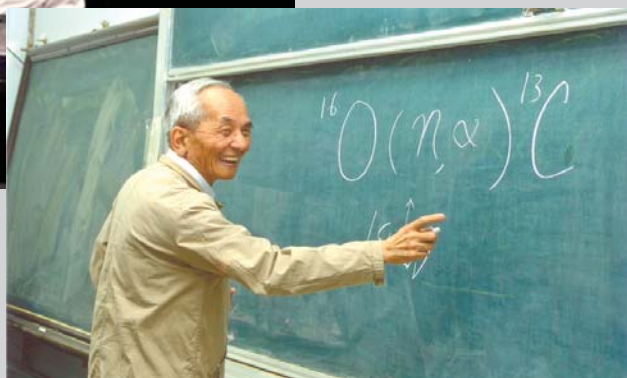
我離開物理系的時候，幾乎是最後一名。我以第一名進入物理系，畢業時倒數前3名，你就知道，時間都荒廢掉了。我很愛打籃球，同時參加了7、8個球隊，幾乎每天都有球賽，要不就是和球友玩去了。考試前就去圖書館K書。現在我認為最美好的回憶，就是去領號碼牌、窩在圖書館K書的日子。畢業後跟著去留學，竟也

申請到學校，這時我才覺醒，拼命讀書，把大學漏掉的、沒念好的，通通補回來，日以繼夜，終於轉去康乃爾大學。康大給我獎學金，並指定我的指導教授，研究領域就任憑老師安排。現在學生想很多，譬如是不是跟對老師了？我覺得全取之於己，就是只要你好用功，你把這個事情做好，你就選對了。興趣不是天生的，你要做得好，就有興趣。遇到瓶頸絕不放棄。這個瓶頸還包括沒有經費，我記得我曾經為了一個實驗耗進所有經費，還自己先墊付了150萬元，就是非要做出結果不可。困難就是機會，克服困難就是成就。

臺大物理系在鄭以禎教授（他跟我同窗）接任主任開始，整個系又團結起來，迄今氣勢如虹，人才濟濟。臺大的學生都是最好的。臺灣如要有一個百大，就是臺大，政府應該把錢全部給臺大，把臺大當作百大的希望所在。百大不是世界上唯一的事情，其他大學可以在某些領域領先世界。我衷心期待臺灣產出世界上最好的學術研究成就，好到足以引起國際矚目，那又比百大更重要，而臺大物理系隨時都可能產生諾貝爾獎得主。這種成果，比進入百大更有意義。 (採訪／本刊編輯部)



■2007年2月，朱國瑞院士這一班舉行畢業42週年同學會，大多數人遠從美國回來。20幾個65歲的人坐在當年的教室，已退休的許雲基教授則站上講台，重溫當年師生情。此情可待成追憶，此景則令人莞爾。（提供／朱國瑞）





■被譽為「臺灣 IC 設計教父」的蔡明介校友，贊助母校合作無線通訊研究，論文產出質量俱優。（提供／聯發科公司）

故而有臺灣IC設計教父之美名。其公司研發人員占員工總人數80%以上，IC設計連續8年獲新竹科學工業園區管理局授創新產品獎，其IP智慧財產權也是臺灣IC設計同業當中最多者。2001年成立「財團法人聯發科技教育基金會」，推展科技教育，同年捐款1億餘元成立「國立臺灣大學－聯發科技無線研究實驗室」，進行『無線通訊系統超大型積體電路及架構設計』研究。自實驗室成立以來，成果斐然，2007年ISSCC在有10篇論文獲選，產量居世界第一，對提升本校國際聲譽卓有貢獻。

[工商類]：施崇棠先生



■施崇棠校友帶領華碩，不僅在主機板製造贏得第一，也在品牌經營上取得先機。（提供／校友聯絡室）

現任華碩集團董事長。1974年臺大電機工程學系畢業，交大管研所碩士。帶領華碩創造高品牌價值，為世界第一的主機板及顯示卡製造商，2006年其主機板全球市占率逾40%，自有品牌筆記型電腦亦名列全球第九大。成果非凡，屢獲國際大獎及專

業評測機構好評，如：W1筆記型電腦榮獲IF金獎(IF Gold)肯定，是50年來唯一獲金獎的華人品牌；2007年榮登臺灣十大國際品牌榜首，獲頒臺灣精品獎最高榮譽「成就獎」；連續9年在BusinessWeek「InfoTech 100」榜上有名等。於事業有成之餘，更不忘回饋社會及母校，1999年成立「觀樹教育基金會」，提供「藍鵲家族」等計畫，補助偏遠地區學校資源及中小學助學金；2007年捐贈臺大人文大樓，協助臺大人文科學領域更上層樓。

[社會服務類]：李家同先生

現任國立暨南國際大學資訊工程學系、資訊管理學系教授。1961年臺大電機工程學系畢業，美國加州大學柏克萊分部電機及計算機系博士（1965）。為熱愛文學之科學人，透過寫作發表對環境、教育、文化的關注，特別是對弱勢族群在教育資源的缺乏及貧窮問題，重要著作有《讓高牆倒下吧》、《幕永不落下》等。更身體力行，連續10多年親至新竹寶山鄉教導貧童英文，並在2003年創立博幼社會福利慈善事業基金會，輔導貧童課業，已有上千名孩子受惠。

其學術成就卓著，多次榮獲國內外各項重要獎項，為國內公認之演算法權威，對資訊科學教育有卓越貢獻。有興趣的讀者可至李家同教授個人網站<http://www.csie.ncnu.edu.tw/~rctlee/>瀏覽，收獲更多喔！



■一位深富人文關懷的科學家——李家同教授（右），獲「社會服務獎」乃實至名歸。（提供／秘書室）



臺中市臺大校友會穩實而立再創新局

文／胡月娟（臺中市臺大校友會總幹事）

臺中市國立臺灣大學校友會從1977年（民國66年）成立迄今已滿30年，其間歷經15屆理事長、理監事的投入奉獻，加上各屆總幹事所率領的會務工作人員的努力經營，讓30年來的會務運作順利，成為全國模範的校友會之一。

為了迎接30週年的蒞臨，臺中市臺大校友會在沈登贊理事長與各位理監事們的共識下，由許芳成學長負責策畫慶祝創會30週年特刊，內容包括本會成立經過、歷屆理事長與總幹事、歷屆會務活動回顧、母校現況、全球校友會概況、校徽與校訓精義等。

慶祝創會30週年暨第15屆第2次會員大會假2007年12月8日於臺中市日華金典酒店舉行。在大會現場不斷

播放30年來歷屆會務的活動照片，穿梭在時光迴廊中，校友與寶眷們忙著捕捉熟悉的身影，驚嘆聲連連，不得不承認「世間公道惟白髮」，歲月就是這麼不經意地在人身上流轉。

校友會總會、臺北市校友會、臺中



■臺中市臺大校友會成立已有30年，期待30而立，再創新局。（攝影／臺灣省臺大校友會總幹事呂村）

縣校友會、宜蘭縣校友會送來的大型花柱、花籃將會場妝點得溫馨怡人；孫震總會長、省校友會張漢東理事長伉儷與總幹事呂村伉儷、桃園縣校友會楊敏盛理事長、高雄市校友會郭春江前理事長與郭敏能常務理事…，都迢迢趕來會場，與本會校友及寶眷100多人共同慶祝這個穩實而立、開創新局的日子。孫震總會長並發表〈話說天下經濟大勢〉的專題演講，讓大家得以對全球經濟大勢一窺全貌。

會後校友們一起享用精緻的自助餐點，大家一面忙著敘舊，一面欣賞30年會務活動照片，又要騰出時間享用美食，場面溫馨而熱絡。在校徽傳鐘點睛的Logo下，期許本會能開闊眼觀大象，沉潛胸懷天下。

達福臺大校友會25週年會暨79週年校慶晚會圓滿成功

文·照片提供／陳雲瓊（1973商學系畢業）

2007年11月15日是臺灣大學創校79週年的校慶，也是達福臺大校友會成立25年的日子。校友會於11月10日晚間6時假美心酒樓舉行年會及校慶晚宴，會中並改選下屆會長和理事，當天出席的校友、眷屬和來賓共130多人，場面溫馨而熱鬧。

此次晚宴在會長陳碧卿的帶領下，由蕭代石負責執行，理事及顧問們花了許多時間和心血籌畫，新年刊的出版、子女獎學金的審核，以及餘興節

目的排練等都有賴校友們熱心支持，讓校友會活動越來越精彩。所以，大會主持人許祖瑛在一開場即感謝所有來賓盛情與會。

在校友們享受一道道美食同時，播放由黃年奇、敖先威精心製作的幻燈片，回顧2007年校友會所舉辦7項活動的精彩鏡頭，接著由多才多藝的任玉華和她的舞蹈老師Bill Caffy合作West Coast Swing，以曼妙舞姿為晚會拉開了序幕。

今年很榮幸邀請到前會長沈炳輝先生作專題演講，沈先生現任臺灣威盛與宏達電集團4家上市公司的董、監事，並擔任集團投資部門總顧問，20餘年來在美中臺遊走，對各國產業發展有頗為深入的觀察與瞭解。這次他特地從臺北趕來Dallas出席校友會年會，以〈臺灣經濟現況Perceptions and Facts〉為題，客觀地以財經資料比較了臺灣、中國、日本、韓國及新加坡從2006至2007年間的經濟成長，讓



- 左：陳碧卿會長致贈獎牌予專講主講人沈炳輝校友。
- 中：參選德州議員的陳筱玲校友發表政見。
- 右：2008年理事群，左起樓亦台、李偉仁、鄭仙倫、陳麗珍（新會長）、胡孫莒、陳碧卿、敖先威、柯素雅及洪慶裕。



我們瞭解到臺灣企業的新結構，而且樂觀地認為臺灣的經濟仍會繼續健康而穩定地成長。會後，陳會長特致贈 Plaque 和校友會首次製作的 polo shirt 給沈炳輝先生以示感謝。

今年年會有一個 Special Presentation，那就是即將參選德州州議員的傑出校友陳筱玲的演說。她向來積極參與亞裔社會團體，主動和主流社會互動，努力爭取華人的權益。她分享了決定參選的心路歷程，希望校友們支持她的理念。

校友們平日即熱心支持校友會，不但出力也出錢，所以子女獎學金得以持續至今。今年獎學金得獎者有 5

位，每人各得獎金 200 元和一面獎狀，其中 Philip Lee 另外獲得 100 元最佳 Essay 寫作獎。

接著，陳碧卿會長頒獎給卸任的理事、顧問和對校友會貢獻良多的熱心校友，他們是蕭代石、陳雲瓊、葉惠慈、鍾榕、李映秋、王永裕、張唯娟、許祖瑛、吳宗榮、白英貞、童迎祥、鄧祖慶、章敏傑和項文玲，隨即介紹 2008 年新會長陳麗珍，然後由新會長向大家介紹新的同工們：副會長樓亦台，新任理事有李偉仁、鄭仙倫、謝哲宗、胡孫莒、任玉華、陳拱北，以及連任的理事柯素雅、洪慶裕、敖先威、吳玉卿及陳碧卿等人。

新舊會長交接後，精彩的餘興節目於焉展開，有四季合唱團表演 2 首大合唱、邱建興的〈燒肉粽〉、鄧祖慶教授及張靜芬老師高水準的百老匯名曲獨唱和對唱；優美動人的歌聲繚繞不絕，博得觀眾熱烈的掌聲。

晚會的壓軸戲是才華橫溢的項文玲編導的〈男人真命苦〉幽默短劇，由演技一流的李庭槐、吳宗榮和路承浩聯袂演出，僑務委員羅玉昭也客串搭檔，台詞生動風趣，全場笑聲四起。年會就在新會員楊青然、曾勝德和吳芬芬等人自我介紹完後，由曾同榮帶領大家高唱臺大校歌聲中圓滿結束。

臺大登山社老骨頭四川遊

文·照片提供／楊思棣（1965 農藝系畢業）

2007 年 9 月 20 日至 30 日，畢業 3、40 年的臺大登山社老山胞、老伙伴、老骨頭們一行 48 人，在繼 3 月馬來西亞之旅後，再度聚集於四川成都平原，一圓蜀漢舊地、故國重遊的夢。

平均年齡接近 60，成員有一半以上享有入場券半價資格，但仍保有當年登山社人的無畏精神和旺盛活力，十來天有說、有唱、有蹦、有跳...；年輕的心，熱情、活潑、豪邁、直

爽...不減當年。

感謝臺大登山社創社社長、目前定居在成都的王兆復及其賢內助許靜 2 人，精心策畫此次活動，周詳而縝密地安排全程食宿、交通，讓大夥無比



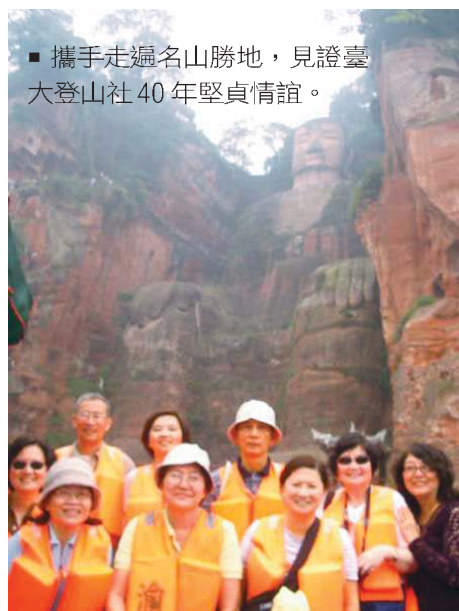
地盡興、歡樂。

此次從臺灣來的團員有：洪朝和、蕭翠瑛、張順太、洪美惠、洪仕涵、洪瑞苑一家8口三代同堂，周永嘉、孫人先和莊新烈、陳秀真2對伉儷，還有楊葆茜、周碧瑟、呂麗雪3位年輕女士。馬來西亞團員有：林雅明、張振本、張添華、張正浩、郭志海、伍郁英、黃思才共7條好漢，以及謝瑞平、吳明珠和邱進添、楊金寬2對夫婦。美國來了楊家三姊妹—楊愛蘭、楊愛莉、楊愛惠，以及游漢維、鄧萍和陳重慶、李維肇2對夫婦，還有張式筠、王孝容、蕭萌區、謝盛德等人。馬佐安、周履婉伉儷來自泰國。潘立中、張理瑋夫婦旅居加拿大。楊思棣迢迢遠從智利飛來。唐

堯、葉蓉夫婦現居上海，李昆明也從北京趕來。

總共洋洋48條好漢，在中國10餘日，足跡遍及四川大學、金沙遺址、三星堆考古、熊貓基地、詩聖杜甫草堂、諸葛武侯祠、李冰父子二王廟、都江堰、九寨溝、黃龍、觀樂山大佛，更一登峨嵋名山，經成都、綿陽、松藩至井鹽自貢市...，神州古蹟的典雅及自然山水的秀、幽、神、雄、絕...，令人驚艷。遺憾的是：中國人多、車多、房多、事多，文明的宣導太多，時間、空間顯得有點雜亂。

此行見了諸多當年共同年輕過的老朋友，令人感慨時光匆匆，但”我們的友誼，像不枯的泉水，永永遠遠



■ 攜手走遍名山勝地，見證臺大登山社40年堅貞情誼。

不相忘。”社歌印證了臺大登山社山胞們如山堅貞的情誼。只是讓人惦念，社歌最後一句“來實現我們的理想！”會終止？或延續？或另有詮釋？（25/10/2007）

後記：

1. 旅途中，大夥知無不言、言無不盡，激盪出雋永、感人且有深度、有智慧的人生體驗分享；生命、愛、奉獻、人與神...，令人咀嚼再三，悟得很多。
2. 中秋佳節（25/9）思親、思友。月餅助興，摯友當前，歡樂有加。吊橋、長廊下的高歌與熱舞（鬥雞），眾生彷彿回到20出頭時在臺大椰林樹下。
3. 西南民族大學校園廣場，3、40位臺大耆老與2、30位彝族青年一同歡唱，忘情地跳著古老的民族舞蹈，雨越下越大，歌越唱越響，舞也越跳越熱。才熟稔就要分手，人生何事、何情不依依呀！



■ 於水利史上著名的都江堰合影。

醫生沒有對我說的話

——淺談醫療契約中的告知義務

文・照片提供／邱琦

王先生因攝護腺肥大，前往 A 醫院求醫治療，丁醫師於進行攝護腺切除手術之前，先進行心臟檢查及胸部 X 光檢查，而胸部 X 光檢查報告結果中，發現王先生的右上肺疑似有小的軟組織結節、左上肺纖維化及發炎性結節，惟丁醫師未告知上情，即進行攝護腺手術。嗣後因王先生仍須實施第二次攝護腺切除手術，術前再做胸部 X 光檢查，而第二次檢查報告進一步載明：王先生右側肺門凸出及密度增加，輕度左上肺纖維鈣化病變，「建議進一步檢查」。然而丁醫師仍未告知該情，致王先生不知有進一步檢查之必要。2 年半後，王先生因久咳不癒，再度求醫，始發現肺部病變已惡化為第四期肺癌，存活率已從第一期治癒後可有 70% 至 85% 之機率遽降到 1% 以下。

王先生是否得對 A 醫院請求損害賠償？其請求權基礎為何？是否得主張不完全給付之債務不履行損害賠償責任？應向何人主張？此外是否得主張侵權行為損害賠償責任？應向何人主張？如果二者均得主張，是否構成請求權競合？

病人與醫院之契約關係

就契約責任而言，王先生前往 A 醫院掛號就診，A

醫院亦應允王先生之求診，因此解釋當事人之真意，應認為王先生與 A 醫院之間締結醫療契約；至於實際為王先生治療的丁醫師，則僅為 A 醫院之履行輔助人，並非契約當事人。而診療攝護腺肥大之一次就醫過程中，雖涉及多種醫療給付（診斷、攝影檢查、切除手術、處方藥物等），惟因該等醫療給付之目的與性質，均屬同一之攝護腺肥大治療，則探求契約當事人之締約真意，應認為 A 醫院與王先生之間，僅有一個醫療契約，即「攝護腺肥大治療契」。



邱琦小檔案

學歷：

- 臺灣大學法學博士（2002）
- 臺灣大學法學碩士（1992）
- 臺灣大學法學士（1989）

經歷：

- 臺灣高等法院法官
- 司法院民事廳調辦法官
- 臺灣臺北地方法院法官
- 臺灣板橋地方法院法官
- 東吳大學法學院兼任助理教授



醫院的給付義務

A 醫院根據醫療契約所負有之給付義務，可分為主給付義務、從給付義務與附隨義務。所謂「主給付義務」，依契約當事人之締約真意，應為「完成攝護腺肥大之治療程序」。又 A 醫院為了準備完全履行主給付義務，而對王先生實施胸部 X 光攝影，以判斷王先生之身體狀況是否適合於施行手術及決定用藥種類，確保攝護腺肥大手術及用藥安全，則該項攝影檢查之實施，應屬於從給付義務之履行。從而 A 醫院即負有義務確實進行該項攝影檢查、忠實記錄與正確判讀檢驗結果，並有義務將檢查及判讀之結果詳實告知王先生。惟該項從給付義務之範圍，應僅限於輔助主給付義務之履行，即完成攝護腺肥大之治療程序，並不包括檢查王先生有無罹患肺癌之病灶。

醫院有附隨義務

不過 A 醫院除了履行上開主給付義務與從給付義務之外，尚對於王先生負有照顧、保護等附隨義務。蓋基於誠實信用原則，隨著債之關係的發展，為維護債權人即王先生之利益，應依具體情況令債務人即 A 醫院負擔照顧、通知、保護、協力及保守秘密等附隨義務，以保護王先生關於給付以外之法益，不會因 A 醫院之履行債務而受損害。而因為附隨義務的履行，與契約本身的履行並無直接關連性，故與主給付義務與從給付義務不同。因此就本件而言，在王先生可合理期待與信賴之基礎上，與診療之目的相關之固有利益範圍內，A 醫院負有保護其免於因醫療行為之實施而受有損害之義務。雖然由於醫院因醫療契約而對王先生所負擔之主給付義務，僅為其切除擴大之攝護腺，以治療其攝護腺肥大問題，因此 A 醫院對王先生並不負有檢查、治療以免於罹患肺癌之附隨義務。然而因為 A 醫院為確保手術及用藥之安全性，於術前安排王先生實施胸部 X 光攝影檢查，則王先生與 A 醫院間即因債之關係的發展，使彼此間關係更加密切，而非一

般陌生人可相比擬，王先生因此而產生對 A 醫院之特殊信賴，A 醫院亦因此而對王先生負有一定之誠實信賴保護義務，從而 A 醫院即應將胸部攝影檢查報告結果與建議，忠實告知王先生，並建議王先生做進一步檢查，而不問該等結果與建議是否與攝護腺肥大之治療有關。不過 A 醫院對王先生所負有之附隨義務，仍僅為忠實告知檢查報告結果與建議即可，不須實際對王先生之胸部攝影檢查結果判讀有無罹患肺癌之病灶，亦無須實施任何其他檢查。

然而 A 醫院並未將胸部攝影檢查報告告知王先生，即為可歸責於 A 醫院之事由而未依債之本旨履行債務，應構成不完全給付。而王先生嗣後因久咳不癒，求醫復進行胸部攝影檢查後，始發現罹患惡性腫瘤，則 A 醫院未忠實告知王先生胸部攝影檢查報告最後一項：「建議進一步檢查」等情，致王先生延遲診斷罹患肺癌之病灶，而該病灶於此期間持續存在，致使不正常的細胞快速生長，而侵犯正常的組織器官，導致出血、疼痛或器官功能喪失等症狀，並隨著血液及淋巴轉移，影響其他器官組織，侵害王先生之身體與健康權，應認為 A 醫院之債務不履行，與王先生身體與健康權之受侵害間，具有相當因果關係。從而王先生主張依〈民法〉第 227 條之 1 規定：「債務人因債務不履行，致債權人之人格權受侵害者，準用第 192 條至 195 條及 197 條之規定，負損害賠償責任」，準用〈民法〉第 195 條第 1 項前段規定：「不法侵害他人之身體、健康、名譽、自由、信用、隱私、貞操，或不法侵害其他人格法益而情節重大者，被害人雖非財產上之損害，亦得請求賠償相當之金額」，請求 A 醫院賠償精神上痛苦即慰撫金，為有理由。

侵權責任歸屬

又就侵權責任而言，〈民法〉第 184 條第 2 項規定，違反保護他人之法律，致生損害於他人者，負賠償責

記〈封存的記憶——2008 鄭永國陶藝個展〉

文·圖／鄭永國（1981 人類學系畢業）

因為我考古學系的背景，在學生時代有許多遺址踏勘與田野挖掘的經驗，對於殘破的人造物與井然有序的發掘、探坑的對比，以及巨石刻雕暴露在原野的地景風貌等，存留下深刻的印象。進入陶藝創作的領域，告別考古的世界，這些田野的經驗被壓縮儲存在記憶的盒子裡……

步入中年，也面臨創作的諸多挑戰。過去二十幾年來，有一段時間我非常耽愛拉胚的成形手法，覺得那是「最經濟的物理美學」的呈現方式，也嘗試在那種傳統的「框架」中，摸索新的可能性。在經歷「蕉葉構成」系列的轉換後，我的作品也與拉胚成形漸行漸遠，不知不覺地，考古的記憶浮現。歷經時間的風化改造，遺址現場所形成的「歷史氣氛」，豈不就像殘敗建築被時間之手改造成新意象的雕塑，往往都被塵封在時空的某個角落。

用陶土重新去召喚塵封的印象，將人造物與自然景物虛與實的交錯，也反應了我個人對歷史與自然的觀察。或者是山或者是海，時間封鎖的是一個一個不為人所知的故事；而記憶的精緻奧妙，從人腦到電腦，我漫無邊際的想像成形，在「封存的記憶」這次展出的作品中，試圖表現年少時留下來的感動以及往後歲月中的反思，希望能呈現一點不同的視覺經驗和陶藝的趣味。

2008 鄭永國陶藝創作展〈封存的記憶〉

■ 時間：2008 年 2 月 22 日 ~ 4 月 20 日


■ 地點：鶯歌陶瓷博物館陽光畫廊



■ (上) 海底寶箱 38*31*52cm

■ (右) 遺忘的文明 II (c 俯角)
80*37*26cm

任。而所謂「保護他人之法律」，係指任何以保護個人或特定範圍之人為目的之法規，但專以保護國家公益或社會秩序為目的之法律則不包括在內。從而權利受侵害之人，必須屬於法律所欲保護之人之範圍，且其所請求賠償之損害，其發生須係法律所欲防止者，始足當之。而〈醫師法〉第 12-1 條、〈醫療法〉第 82 條第 1 項分別規定：「醫師診治病人時，應向病人或其家屬告知其病情、治療方針、處置、用藥、預後情形及可能之不良反應」、「醫療業務之施行，應善盡醫療上必要之注意」，則等規定之目的，應認為在於保護特定範圍之人即病人之權益，屬於〈民法〉第 184 條第 2 項規定之「保護他人之法律」。

本件丁醫師為泌尿科專科醫師，為王先生治療攝護腺肥大症，則丁醫師僅須依照一般治療攝護腺肥大之常規，正確地保持相當方式與程度之注意，為王先生診察及治療即可，即屬於已為應有之所有注意。但丁醫師為確保手術及用藥之安全性，於手術前既然安排王先生實施胸部攝影檢查，則依照一般公認之醫療行為準則及上開規定，丁醫師雖無義務就該等胸部攝影檢查報告加以判讀，以究明王先生有無罹患肺癌之病灶；惟丁醫師仍應有義務完整且忠實地將檢查結果與建議告知王先生。然丁醫師既未將上述胸部攝影檢查報告最後一項：「建議進一步檢查」等情告知王先生，即應認為違反一般醫療行為準則，並未保持相當方式與程度之注意，衡情應屬於違反〈醫師法〉第 12-1 條、〈醫療法〉第 82 條第 1 項之規定。又 A 醫院既為丁醫師之僱用人，則王先生主張依〈民法〉第 184 條第 2 項、〈醫師法〉第 12-1 條、〈醫療法〉第 82 條第 1 項、〈民法〉第 188 條第 1 項及第 195 條第 1 項規定，請求 A 醫院與丁醫師連帶賠償非財產上損害即慰撫金，為有理由，且王先生關於侵權責任之主張，與前述契約責任之主張，構成請求權競合。（本專欄策畫／法律學系詹森林教授）



銀髮族眩暈之教戰守策

文・圖／楊怡和

自然界中蘊含著人類生存的基本條件，而文明的進步則提升了人類生活的品質。然而文明卻是違背自然法則的。舉例而言，石化工業創造了民生財富，卻也賠上青山綠水；運輸縮短了兩地間的距離，但也衍生了交通事故及噪音。至於心理層面，由於都會文明乃競爭下的產物，隱含著不少壓力，若無法適應，則憂鬱、眩暈、精神官能症將相應而生。此外，由於營養過剩，內科疾病如高血壓、糖尿病、心臟病、高血脂症患者大增，醫學進步則提高了這類患者的存活率，而這些疾病往往伴隨著眩暈。於是乎近年來，臺灣眩暈門診病患人數急速增加，幾乎達到可以獨立成為一科的地步。

猶憶 1991 年 4 月我學成歸國，草創臺大眩暈門診，當時每日不過 5 名病患，可謂「慘澹經營、前景堪慮」。於是我製作眩暈衛教手冊，發給每位前來求診的眩暈病患，內容包括病名、發作情形、檢查方法、治療期間、如何預防、下次就診的時間等；同時引進國外尖端科技的檢查設備。此後醫病關係透明化，一方面病患對醫師的信賴感加深，另一方面病患也能更有尊嚴地就醫，因此每次看診離去時，對於現代醫療科技的進步往往感動不已。

不料一年後，求診人數竟然破百，遠超預期。原本擔心「寅吃卯糧」的眩暈門診，如今卻醫門如市。此實拜九〇年代臺灣社會轉型之賜，由於經濟起飛、文明進步，我們終於也像鄰國日本一樣，嚐到自高經

濟成長衍生的「眩暈」滋味。1999 年，眩暈患者破萬，2004 年更超過 3 萬，可見臺灣眩暈病患正呈等比級數地增加中。

何謂「眩暈」？

「眩」，就是倒轉、視線不穩定的意思，「暈」則是圍起來做旋轉，二者均含有頭暈目眩之意。英文 vertigo，根據語源學的探討，來自希臘文 dinos，乃漩渦迴旋之意，轉換成拉丁文則為 vertere，再轉換成英文即為 vertigo。用比較白話的說法，則「天花板會轉，房子會轉」才叫眩暈，否則統稱「頭暈」(dizziness)。至於正式的定義，在靜止或行進間，己身對於空間定位產生錯覺，且伴隨有不適感，即稱為眩暈。舉例而言，一般人乘坐雲霄飛車時，享受加速度帶來的快感。但若有一天，讀者諸君在乘坐雲霄飛車後無法下來，且意識到天旋地轉、噁心嘔吐、冷汗直流，一副世界末日即將來臨的模樣，沒錯！您就是罹患眩暈了。

老化與眩暈的關係

在筆者曾經接觸的 3 萬個眩暈病例中，年齡最小者僅 1 歲，最長者則已 97 歲，可見各個年齡層皆可能罹患眩暈。不過眩暈患者仍以高齡者居多，65 歲以上的老人病患即約占 25%。

老年化已然成為臺灣社會的新型態。老年化社會中，自然存在著許多老年人的問題。然而從事這方面研究的人，自己尚未老化，無法親身體驗，箇中滋味不易捉摸。好不容易流年偷換，隨著年歲增長，終於有一天恍然大悟，卻已「行將就木，時不我予」。老年醫學的發展一直相當有限，即是因若非身歷其境，實在難道箇中原委。

「老化」從幾歲開始，因人而異。現代人當然不致於到「視茫茫，髮蒼蒼，齒牙動搖」的程度，才認定為老化。但有些人才屆天命，一轉身便忘了想做什么事。若用一句最淺顯易懂的話來說明，則筆者以為：「同樣的一件事，講一遍就好了。若有人同樣的一件事講三遍，這就是一種老化的現象。」據此讀者諸君可捫心自問，您是否已開始老化了。

根據統計，80歲以上的老人當中，每3人便有1人曾有跌倒的經驗。若干社會人士主張在大眾交通工具上設博愛座、鼓勵讓座耆老不無道理。蓋老年人易因平衡失調、重心不穩而跌倒，萬一跌倒又併發骨折，臥床半年在所難免，付出的醫療資源與社會成本不可謂少。因此老年人跌倒，切莫等閒視之，必須積極找出病因，如視力減退、心臟血管疾病、心律不整、巴金森病、癲癇、平衡失調等。其中，平衡失調往往伴隨眩暈而起。

眩暈的發生

人類靠雙腳站立走路，並賴視覺、內耳平衡覺及深部肌肉感覺三者接收資訊，傳至中樞，經小腦調節，送交大腦裁判。舉例而言，視覺、內耳及肌肉感覺好比各國大使館，小腦貴為外交部長，而大腦則是行政院長。當各國大使館發出的訊息互有矛盾時，便需外交部長出來斡旋。一旦協商破局，情況愈形混亂，跟

著行政院長便著急起來了。上述的困擾及混亂就是眩暈。由於隨著年齡增加，人類器官會逐漸老化，若同時罹患高血壓、糖尿病、心臟病、高血脂症等，則器官系統化會加速老化，眩暈的發生也指日可待。

銀髮族的眩暈中，以「中樞血管性眩暈」占絕大多數，包括椎基底動脈循環不全症、良性陣發性頭位眩暈、頸性眩暈、小腦中風、腦幹中風等。罹患「椎基底動脈循環不全症」者多為老人，且既往有內科疾病（如高血壓、糖尿病、心臟病或高血脂等）病史。本症病人通常是半夜起身如廁後，天旋地轉、噁心嘔吐、冷汗直流、摔倒在地。家人一聽巨響，連忙衝入浴室，將之扶回床上休息。不料症狀未見好轉，病人一睜開眼，感覺天地都在旋轉，一移動立刻嘔吐，最後大小便都在床上，生不如死。警覺性高的家屬，一看情況不對，會立刻送往大醫院急診。舉凡夜半前來的眩暈急診病患，多屬此類。回溯既往病史，病人方緩緩道出最近間歇有短暫性眩暈及平衡障礙，尚伴有耳鳴、重聽、頭痛、頸肩酸痛、手腳麻木



■ 眩暈常在清晨起床或半夜起身如廁時發作。

等。此皆因椎基底動脈供血區域血流不足所致，屬一種血管性病變。

至於學校教師，有些人尚屬年輕，亦無內科系統性疾病，竟也有頸酸、頸痛、後頭痛、轉頭時一過性眩暈等現象，此多屬「頸性眩暈」。其病理機轉乃因交感神經刺激，造成椎基底動脈供血區缺血；或因頸部長骨刺，間歇性壓迫椎骨動脈；或因來自頸部運動受器發出的錯誤訊息所致。教師罹患本症，多因頸部的機械性傷害所致，與本身的工作性質、長期刺激、高齡退化有關。預防之道為改變坐姿、更換座椅（要有頭靠），並注意要少低頭、多抬頭。

情況最嚴重的是小腦、腦幹中風的病人。這類病人因無傳統的神經學症狀，容易被誤診為內耳病變，而



延誤醫療時機。由於一般大眾缺乏醫學資訊，自無鑑別診斷之能力，往往不以為意，因此「教戰守策第一條」——若眩暈頭痛並無好轉且持續發生，一定要趕緊送往大醫院急診。

眩暈的診斷

當病人送至急診時，檢傷分類會先區分屬輕症或重症。但眩暈初始的徵兆往往不甚明顯，急診科的醫師難以判斷。通常經過治療後，情況好轉，在6小時內可下床走路離開急診室者，屬「輕症眩暈」。24小時內仍無好轉者，則為「重症眩暈」，需緊急入院處理，免生遺憾。在筆者新近接觸的1萬個眩暈病例中，腦腫瘤占46例、腦中風占72例；換言之，每100個新近的頭暈耳鳴病例中，即有一例是腦腫瘤或腦中風。此令吾儕醫師在面對眩暈病患時，莫不戒慎恐懼，不敢掉以輕心。

無論是輕、重症眩暈患者，均需進行一系列的平衡功能檢查，以找出病因。重症眩暈患者由於強迫住院，及時診斷治療，反而預後良好。反之，輕症眩暈患者往往「好了疤忘了痛」，不僅失去聯絡，也不回門診持續追蹤。下焉患者，駝鳥心態，自以為是，亂服成藥；中焉患者，號稱很忙，沒有時間至診所取藥，粉飾太平。不料眩暈再發，往往來勢洶洶，「一


浪大過一浪」，結果小病轉成大病，後悔莫及。

目前臺大醫院耳鼻喉科檢查眩暈的方法包括：詳細的病史詢問、耳鼻喉局部鏡檢、血液學檢查、放射學檢查、聽力檢查及平衡功能檢查。所費時間約一週，卻有助於診斷病情、對症下藥。一旦診斷確立，則開始在門診接受藥物治療。此後每個月回診一次，以判定病情是否好轉？用藥是否順服？有無不良反應？連續服藥3個月後，通常有70%的病人情況好轉，可以「畢業」，結束治療；其餘患者則需「留校查看」，進入第二季治療。

以下是個人對於眩暈求診的淺見，供讀者參考：

- (1) 如果您的醫師只問幾個問題，不做檢查即貿然開藥，則建議您最好換醫師。
- (2) 如果您的醫師檢查只做半套，即判定您得了什麼病，則建議您考慮換醫師。
- (3) 如果已向同一個醫師求診3次，情況仍無好轉，則建議您必須換醫師。
- (4) 如果3個人都推薦您造訪某一個醫師，則建議您去掛號。

結語

走過眩暈3萬例，當年杜鵑花城的竹劍少年，如今卻已華髮早生。展望21世紀，笑傲眩暈眾生，風雲是否再起，自當多所揣測，唯願證諸個我，不斷地超越與突破。像一個面壁的高僧，一本經點完了又是另一本經，一塊地墾完了又是另一塊地。經營新醫療、開發新模式、造福新人類，應是新世代醫師的神聖使命。 (本專欄策畫／臺大醫院骨科部江清泉主任)



楊怡和小檔案

1981年臺大醫學系畢業，1983年進入臺大醫院耳鼻喉部服務，1991年取得東京大學醫學博士。現任臺灣大學耳鼻喉科教授（2004年迄今）、臺大醫院耳鼻喉部主治醫師。

專長：神經耳科學、耳電生理學、耳病理學、耳毒理學。

專治：眩暈、耳鳴、耳脹、重聽、頭痛、頭暈、平衡失調。

捐款芳名錄

- 指定用途：臺大校友雙月刊出版
- 捐款日期：2007 年 10~12 月（待續）
- 按捐款人姓名筆劃／單位：新臺幣元（如有漏登或誤植，請來電告知）

方榮崇 NT\$12,000	方營之 NT\$1,000	王子敬 NT\$2,015	王中敬 NT\$12,000	王心玲 NT\$2,000	王 朱 NT\$2,000
王作榮 NT\$5,000	王倩兮 NT\$2,000	王家芬 NT\$2,000	王國達 NT\$3,000	王清煌 NT\$2,000	王連興 NT\$2,000
王智元 NT\$2,000	王雲南 NT\$2,000	王瑞瑜 NT\$12,000	王壽東 NT\$2,000	王懷珍 NT\$100	田天賜 NT\$2,000
安寶貞 NT\$12,000	朱進興 NT\$2,000	朱瓊華 NT\$5,000	江文昌 NT\$2,000	江正傑 NT\$2,000	江瑞玲 NT\$2,000
江瑞瑜 NT\$2,000	江懋修 NT\$2,000	何偉真 NT\$2,000	何傳丁 NT\$12,000	余明治 NT\$5,000	余嘉雄 NT\$2,000
余錦松 NT\$2,000	吳文平 NT\$3,000	吳佳成 NT\$2,000	吳雨圭 NT\$2,000	吳建一 NT\$2,000	吳昭文 NT\$2,000
吳淑萍 NT\$2,000	吳登瑞 NT\$12,000	吳寬泓 NT\$2,000	吳錫銘 NT\$1,000	呂怡青 NT\$2,000	呂紹萍 NT\$2,000
宋行美 NT\$2,000	巫志弘 NT\$2,000	李元麒 NT\$2,000	李亦園 NT\$15,000	李克明 NT\$3,000	李宗翰 NT\$1,000
李忠良 NT\$2,000	李 杰 NT\$5,000	李金川 NT\$1,000	李偉裕 NT\$3,000	李敏達 NT\$2,000	李淑娟 NT\$2,000
李惠娟 NT\$12,000	李渭明 NT\$3,000	李榮樹 NT\$2,000	李增松 NT\$2,000	李德昌 NT\$1,000	李德衡 NT\$2,414
李慧音 NT\$2,000	李毅璇 NT\$500	李聰輝 NT\$2,200	沈幸男 NT\$3,000	周文森 NT\$1,000	周宗仁 NT\$1,000
周菁蓮 NT\$2,000	周敬堯 NT\$100	周漢棟 NT\$1,000	周燕輝 NT\$2,000	林大傑 NT\$3,000	林左祥 NT\$2,000
林玉青 NT\$2,000	林廷燦 NT\$1,000	林秀美 NT\$2,000	林易佑 NT\$2,000	林金坤 NT\$3,000	林俊益 NT\$2,000
林映舟 NT\$2,000	林茂 NT\$12,000	林飛騰 NT\$2,000	林 珂 NT\$2,000	林耿清 NT\$1,000	林敏愷 NT\$3,000
林勝結 NT\$2,000	林進祥 NT\$2,000	林瑞庚 NT\$2,000	林慧玲 NT\$2,000	林澄燦 NT\$2,000	林燈陽 NT\$1,000
林鴻祺 NT\$3,000	邱怡禎 NT\$600	邱家勝 NT\$2,000	邱書明 NT\$2,000	邱泰源 NT\$2,000	邱清華 NT\$2,000
邱瑞光 NT\$2,000	姜曼麗 NT\$2,000	姚嘉文 NT\$2,000	施上粟 NT\$2,000	施光宇 NT\$2,000	施兆興 NT\$2,000
施青岑 NT\$100,000	施純臻 NT\$1,000	施淑貞 NT\$2,000	施煜培 NT\$2,000	柯政佑 NT\$3,600	柯開運 NT\$2,000
洪有在 NT\$2,000	洪東榮 NT\$12,000	洪素梅 NT\$2,000	洪富峰 NT\$2,000	洪澤元 NT\$2,000	洪簡靜惠 NT\$12,000
紀秀華 NT\$2,000	范進財 NT\$3,000	唐甸臺 NT\$1,000	孫金銘 NT\$2,000	徐人祺 NT\$2,000	徐文宗 NT\$20,000
徐冬琳 NT\$2,000	徐亞斌 NT\$2,000	徐曾淵 NT\$2,000	徐劍耀 NT\$12,000	時聖予 NT\$1,500	袁再興 NT\$2,000
馬溯軒 NT\$1,000	高仁勇 NT\$2,000	高文彬 NT\$1,000	高水旺 NT\$2,000	高佳慧 NT\$2,000	張文仁 NT\$1,000
張甘妹 NT\$2,000	張仲民 NT\$2,000	張守謙 NT\$50,000	張壯熙 NT\$2,000	張金寶 NT\$2,000	張泰隆 NT\$12,000
張祐禎 NT\$2,000	張慈蘭 NT\$12,000	張嘉賢 NT\$2,000	張福全 NT\$2,000	張福美 NT\$2,000	張豫生 NT\$1,000
張燦生 NT\$12,000	張鎮南 NT\$1,000	張耀綺 NT\$10,000	梁友英 NT\$2,000	梁壽光 NT\$400	梁蕙嘉 NT\$2,000
莊進源 NT\$2,000	許文榮 NT\$3,000	許守道 NT\$2,000	許惠祐 NT\$2,000	許瑞信 NT\$2,000	連萬發 NT\$2,000
連義隆 NT\$3,000	連德修 NT\$2,000	郭世勳 NT\$2,000	郭廷鐘 NT\$12,000	郭炳才 NT\$1,000	郭清輝 NT\$2,000
郭惠文 NT\$24,000	郭進利 NT\$2,000	郭榮欽 NT\$2,000	郭槐秋 NT\$2,000	郭德盛 NT\$2,000	陳士隆 NT\$3,000
陳文龍 NT\$2,000	陳水卻 NT\$2,000	陳立誠 NT\$2,000	陳光陽 NT\$500	陳呈祥 NT\$2,000	陳周宏 NT\$2,000
陳尚霖 NT\$1,000	陳明志 NT\$2,000	陳明珠 NT\$1,000	陳金淵 NT\$2,000	陳威震 NT\$2,000	陳建宏 NT\$2,000
陳彥兆 NT\$2,000	陳柏松 NT\$2,000	陳炳南 NT\$12,000	陳炯霖 NT\$2,000	陳玲玉 NT\$2,000	陳秋水 NT\$30,000
陳哲宏 NT\$12,000	陳家驊 NT\$2,000	陳宮瑞 NT\$3,000	陳振陽 NT\$5,000	陳國義 NT\$5,000	陳淑美 NT\$12,000
陳欽富 NT\$12,000	陳登嶽 NT\$2,000	陳逸平 NT\$2,000	陳進發 NT\$12,000	陳瑞婷 NT\$1,000	陳嘉興 NT\$20,000
陳肇真 NT\$2,000	陳德禹 NT\$2,000	陳德潛 NT\$2,000	陳慶芳 NT\$2,000	陳慧明 NT\$2,000	陳賜鄉 NT\$2,000
陳樹盛 NT\$2,000	陳樹榮 NT\$3,000	陳澤漢 NT\$2,000	陳鴻智 NT\$2,000	彭振剛 NT\$2,000	曾季國 NT\$2,000
曾郁鈴 NT\$300	游步光 NT\$2,000	粟顯龍 NT\$2,000	黃士軒 NT\$1,000	黃玉清 NT\$3,000	黃妙香 NT\$2,000
黃坤玉 NT\$2,000	黃奇瑜 NT\$2,000	黃柏夫 NT\$5,000	黃科瑜 NT\$2,000	黃英瑞 NT\$12,000	黃國華 NT\$3,000
黃清毅 NT\$2,000	黃淑倫 NT\$1,000	黃珣涵 NT\$500	黃登源 NT\$2,000	黃雅惠 NT\$5,000	黃順成 NT\$2,000
黃榮作 NT\$2,000	黃德煌 NT\$2,000	黃憲明 NT\$2,000	黃耀堂 NT\$12,000	黃耀堂 NT\$3,000	黃耀熙 NT\$1,000
黃鶴翔 NT\$1,000	楊千紅 NT\$2,000	楊如娃 NT\$12,000	楊俊雄 NT\$2,000	楊思標 NT\$12,000	楊昭容 NT\$1,000
楊喜松 NT\$10,000	楊舜惠 NT\$12,000	楊增紅 NT\$1,000	溫文昭 NT\$12,000	溫理仁 NT\$1,000	葉阿月 NT\$5,000
廖明隆 NT\$1,000	廖俊臣 NT\$2,000	廖愛梅 NT\$2,000	廖慶勇 NT\$2,000	廖學椿 NT\$2,000	熊家保 NT\$1,000
劉力豪 NT\$2,000	劉文雄 NT\$2,000	劉國欽 NT\$2,000	劉盛烈 NT\$2,000	劉朝貞 NT\$1,000	劉猷勛 NT\$200
劉澄鴻 NT\$2,000	蔣君宏 NT\$2,000	蔡永勳 NT\$2,000	蔡仲伯 NT\$2,000	蔡廷棟 NT\$2,000	蔡善淳 NT\$2,000
蔡萬盛 NT\$2,000	蔡翠英 NT\$12,000	鄭水淋 NT\$2,000	鄭邦彥 NT\$500	鄭松榮 NT\$6,000	鄭亭玉 NT\$2,000
鄭洋一 NT\$2,000	鄭資英 NT\$2,000	鄭鳳嬌 NT\$12,000	鄭廣華 NT\$2,000	鄭嫻瑩 NT\$777	鄧文祥 NT\$2,000
盧達仁 NT\$10,000	蕭瑞洋 NT\$2,000	賴義雄 NT\$2,000	賴彌正 NT\$2,000	賴鍾焱 NT\$4,500	戴欽堯 NT\$2,000
謝春福 NT\$2,000	鍾江元 NT\$500	簡金雄 NT\$3,000	簡資修 NT\$2,000	聶 文 NT\$12,000	藍居福 NT\$2,000
顏慶章 NT\$6,000	魏仰西 NT\$2,000	魏美玉 NT\$2,000	魏黎傑 NT\$1,000	羅月卿 NT\$6,000	羅秀華 NT\$2,000
羅哲文 NT\$500	關學婉 NT\$2,000	蘇鴻麟 NT\$2,000	財團法人臺灣省私立臺北仁濟院 NT\$2,000		
Yang Cheng Chao CA\$390		林辰彥律師事務所 NT\$2,000		冠德建設股份有限公司 NT\$12,000	
黃清田 & 謝瑩珠 NT\$12,000		微矽電子股份有限公司 NT\$12,000		臺灣大學台東校友會 NT\$5,000	

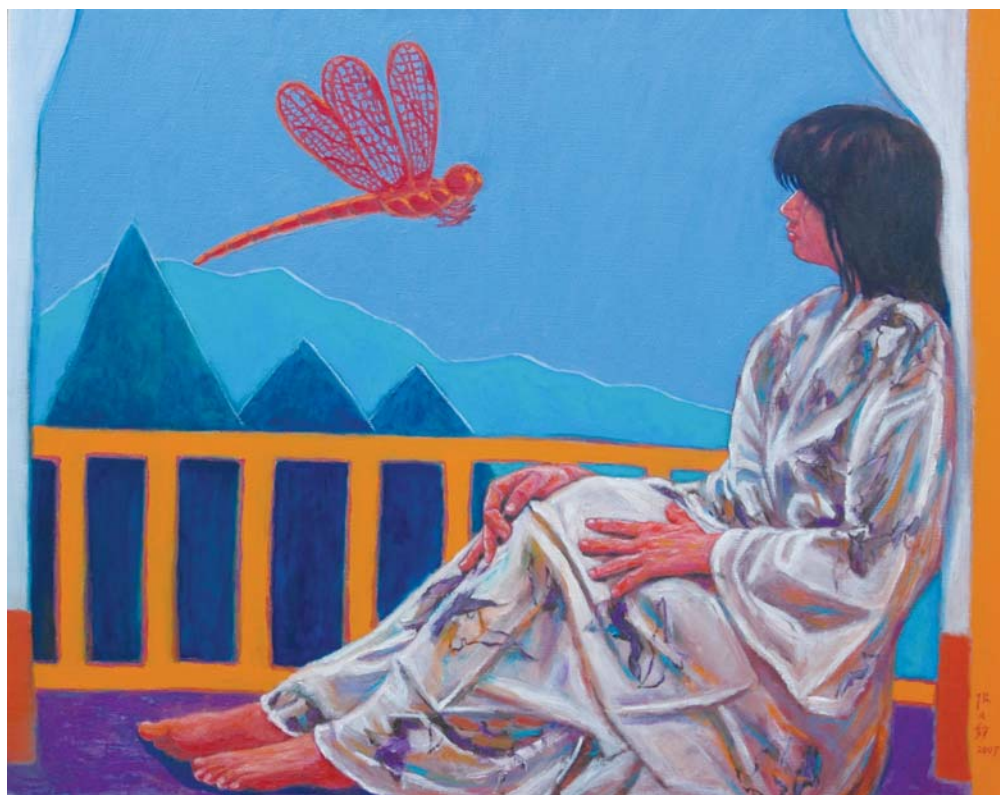
祝 臺大校友雙月刊讀者

2008 新年快樂

發行人 李嗣涔

總編輯 江清泉 恭賀

暨全體工作同仁



紅蜻蜓

張天鈞畫 2007 油畫 72.5 x 91 cm 30F



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) 23661058 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。