

臺大校友

雙月刊



NTU Alumni Bimonthly

李校長94學年度畢業典禮致詞

陳定信院長回顧及展望醫學院

社會科學院趙永茂院長專訪

鄭永國的陶藝世界

黃虹霞律師談卡債與卡奴

台大生物資訊學與系統生物學

老化的認知情緒變化及相關疾病

ISSN 1817-1486



9 771817 148001

第46期 July 1, 2006

目錄

臺大校友雙月刊 / 第 46 期 2006 年 7 月號

1999 年 1 月 1 日創刊
第 46 期 2006 年 7 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、李瑋珠、岳修平
莊東漢、傅立成、陳世民
徐興慶、連豐力、郭鴻基
黃思誠、溫文昭、劉順仁
蔡明誠
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、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、呂國華
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
94 學年度畢業典禮致詞 李嗣滄
- 5 院長專訪
刻記當代，培養國家領導人—社會科學院趙永茂院長的執著與理念 採訪／林秀美 照片提供／趙永茂
- 10 學院動態
醫學院之回顧及展望 陳定信
- 13 研究發展
台大醫院之醫學研究成果 楊泮池
- 15 輕度知能障礙的研究現況 陳達夫 邱銘章 葉炳強
- 18 跨領域
台大生物資訊學與系統生物學 歐陽彥正
- 21 歷史的腳蹤
站穩腳步：賀台大日文系成立十二週年 徐興慶
- 24 椰林風情～鳥篇
台大校園賞鳥 II 周大慶
- 28 法律與生活
卡債與卡奴 黃虹霞
- 31 心靈交流道
大城小調 古素琴
- 34 我的私房書
The Royal Selangor Story 陳隆昊
- 36 典型在夙昔
憶老友克洛爾教授 楊喜松
- 37 校友專訪
鄭永國的陶藝世界 採訪／林秀美 照片提供／鄭永國
- 52 保健天地
老化的認知情緒變化及相關疾病 黃宗正
- 3 校園短波
43 校友情與事
46 校友會訊

封面：群鳥齊飛。（攝影／周大慶）



94 學年度畢業典禮致詞

李嗣涔

聖 嚴法師、各位主管、各位同學、各位家長、各位校友：大家好！

今天我們在這裡以歡喜、祝福、期許的心情為各位畢業同學舉行畢業典禮。畢業典禮用英文來說是 commencement，又是「開始」的意思。這表示從今以後，你們要“開始”踏上人生的另一旅程，進入一個叫做「社會」的大學，而那旅程的曲折、起伏、艱辛絕對倍於你們以往的旅程。站在師長的立場，我有幾句話要跟你們說。

基本上，在過去的歲月裡，你們是備受愛護與照顧的一群，也許有生活裡小小的挫折、悲傷、痛苦，但其實都算不得風浪。平順的讀書生涯，你們感受到的大抵是歡樂、是熱鬧、是喜悅。對外在世界的風雲變化，對人生責任的擔負踐履，你們比較難以體會。但是，從今以後，那種在單純的校園裡，單純的汲取知識、單純的交友、單純的投入活動……等等單純的享受，都漸漸不可再得。你們必須做好心理的準備，勇往邁向前去。

我這樣說，並不是要你們誤以為外在的世界是如何詭譎，人生的道路是如何辛苦。我只是提醒你們，一生中完全可以享受父母、師長、社會所提供你們的種種資源，而不必回饋的黃金時光即將結束，今後は你們漸漸點滴回饋、擔負責任的時候了。而當你們開始扮演新的角色，我願意提供一些人生的經驗供你們參考。

一、要有公德心，心中有「他人」

長期以來，我觀察我們的同學，發現有些人恆以「自己」為核心關懷，少有「公」的觀念。比如草叢中、石階上常見的飲料盒；在上課的教室旁喧嘩、打球；走在路上一字排開，旁若無人；在禁止停車的地方，自行車隨便停放……這些畫面在台大校園裡，日日可見，它們正反映了部



■ 照片提供／學務處畢輔室




分同學「唯己」、「無所謂」的態度——欠缺公德心，也欠缺對他人的尊重。這樣的行為、這樣的態度，帶到了社會上，會導致一個脫序落後的社會。各位如果想做一個有教養的人，一個被尊重的人，便需凡事有「公」的思維，「勿以惡小而為之」，要有同理心，凡事能設身處地為他人著想。

二、唯誠信能立身行事

誠信本是人類最基本、最重要的道德律——中、外皆然。因為它是人們相互信賴，社會清明的基礎。各位同學，你們將來會有很多人在各行各業出人頭地，成為菁英成為領導者，你們的品格與價值觀將決定這個行業的興衰。我希望你們應該毫不遲疑的把台大的校訓「敦品勵學，愛國愛人」當作立身處世永恆的座右銘。

三、訂定人生目標，探索生命奧義

目前大學的教育是以課業為主，有許多同學並不知道自己讀書為的是什麼，想要的是什麼，亦即沒有明確的人生目標。耶魯大學曾經就「目標」對人生的影響進行過一項長達 25 年的追蹤研究，結果發現能夠及早確立人生目標的學生，未來在社會上會有較大的成就。人生的目標不應只是求取生存的學問、社會的地位，還應該加上探索生命的奧義，唯有了解生命的本質，才能從內心裡對人產生真情、熱情，也才能促成互相關心、互相了解、互相信賴的群體；我們的社會也才容易產生積極的、有為的、富理想性的創造力。

各位同學，如果你們能常以「公德」、「他人」為念，以誠信為則，訂定人生目標探索生命奧義，你們必將獲得最心安理得、最溫暖美好的人生；你們也必將為自己以及下一代創造一個更健康、更進步、更幸福的社會。最後，我要提醒你們，你們即將進入一個更大的社會大學，你們會有更難的習題，而且更不容出錯。但你們也無須恐慌：只要不忘師長的教誨，不忘先賢的啟發，不忘母校的校訓，不忘你們在杜鵑花城曾有的笑與淚、理想與挫折，以及彼此共有的砥礪，千山萬水你們都將輕易跋涉。在這鳳凰花開的時節，我謹代表全體師長同學，祝你們鵬程萬里，祝你們榮耀母校，祝你們生命如鳳凰花般燦爛。



校園建設

法律學院「霖澤館」及「萬才館」

5月12日舉行動土典禮

本校於5月12日舉行法律學院新建工程「霖澤館」及「萬才館」動土典禮，兩位出資捐建的法律系校友－蔡萬才先生與蔡宏圖先生，亦獲邀出席，與師生共同見證此一歷史性的一刻。

本校法律學院及社會科學院遷院計畫推動多年，經法律學院多方奔走，富邦集團董事長蔡萬才先生與國泰金控董事長蔡宏圖先生個別捐贈2億元，協助興建大樓2棟，而於2003年11月3日完成捐贈簽約。

該2棟大樓座落於國青宿舍兩側，「霖澤館」將作為教室與行政之教學大樓，「萬才館」則作為圖書館與研究室使用之研究大樓，總樓地板面積合計約19,500平方公尺，已於去年12月取得建照，並取得7項綠建築指標候選，將待說明會與師生取得共識後即進行施工，預估7月施作，工期1年10個月。（取材自《臺大校訊》833號1版2006.5.3）

產學合作

「台大－聯發科整合無線通訊實驗室」

5月3日續約

本校電機工程學系與聯發科技股份有限公司自2001年起，進行為期5年的「台大－聯發科技整合無線通訊實驗室」合作計畫，有鑑於研究成果卓越，兩造於5月3日續約，聯發科再捐新台幣3,750萬元，進行第二期計畫（2006-2008），除繼續在無線通訊超大型積體電路設計研究外，並將開發下一代光儲存技術。

5年前蔡董事長為推展國內無線通訊領域，支持台大電機系成立整合無線通訊實驗室，從2001~2005年共投資1億元，對台大無線通訊領域有很大促進的作用。以全球IC設計的會議論文投稿指標ISSCC篇數為例，台大近幾年突飛猛進，今年獲接受發表篇數僅次於Infineon, IBM及Intel，



■上：法律學院新館「霖澤館」及「萬才館」於5月12日舉行動土典禮。（提供／法律學院）

■下：（左起）聯發科董事長特助張垂弘先生、汪重光教授、聯發科董事長蔡明介先生、李嗣滂校長、貝蘇章院長、吳瑞北主任、闕志達所長。（提供／電機系）

已居全球各學術單位之冠。在學術交流方面，第一期已和美、日兩國頂尖大學（如加州柏克萊大學、史丹佛大學、日本東京工業大學）進行交流互訪，未來除加強與原有大學之合作外，另將尋求和韓國頂尖大學（如韓國高等理工學院、首爾大學）合作，期使該實驗室躋身世界一流研究機構之列。

基於對培育國際科技人才之共識，電機系已與



麻省理工學院（MIT）、伊利諾大學香檳分校（UIUC）等校之電機系達成交換學生協議，將在95學年度選送多位優秀人才赴美交流，而聯發科技亦設置高額「國際學生獎學金」，鼓勵優秀外籍學生來台就讀。（摘自《臺大電機之友》）

台大電子報訂閱平台正式啟用

您還沒收到台大電子報嗎？自即日起，台大電子報提供您校內各單位發布的即時信息，共有五大類供您自由訂閱：1.公告、通知、重要訊息、全部分類；2.生活資訊、旅遊、運動；3.學習、教育、科技、電腦；4.文學&藝術；5.社團活動。各類電子報陸續建置中，敬請期待！有興趣的讀者歡迎進入 <http://epaper.ntu.edu.tw> 瀏覽、訂閱。

本校94學年度畢業典禮6月3日舉行 邀請聖嚴法師擔任貴賓致詞

本校於6月3日舉行94學年度畢業典禮，李校長於致詞時除賀喜同學即將展開人生另一階段旅程外，並勉台大人以公德、他人為念，以誠信立身，儘早訂定目標，為自己創造幸福的人生。今年邀請聖嚴法師擔任貴賓致詞，聖嚴法師以〈價值觀與大方向，順境與逆境〉為題演講，他強調每個人的生命都負有任務，所以要確立個人價值觀及人生大方向，只要堅定不變，必然有所成就；對於逆境則要面對、接受、處理、放下，自然就會有出路。聖嚴法師演講全文詳見《臺大校訊》第838號，2006.6.7，網址：<http://www.ntu.edu.tw/sec/schinfo/schinfo.asp/show.asp>

華碩電腦董事長施崇棠先生 捐贈母校人文大樓

電機系傑出校友、華碩電腦董事長施崇棠先生日前捐贈母校5億4千萬元，用於興建人文大樓，期台大效法「五四」，發揚大學的人文精神。捐贈儀式於6月19日舉行。李校長於會中對施董事

■ 聖嚴法師受邀在本校94學年度畢業典禮上發表演講。（照片提供／學務處畢業生就業輔導室）



長的回饋母校表達誠摯謝忱，在台大邁向頂尖大學的關鍵時刻，人文大樓之興建將可解決文學院長期以來空間不足的問題，對提升人文學術領域競爭力，具有重大意義。

施崇棠董事長係在同班同學（1974 電機系）李校長的勸募下，以個人身分捐建人文大樓。人文大樓座落於今哲學系館、人類學系館及農業陳列館（洞洞館）館址，預定於民國98年完工。負責執行的觀樹教育基金會表示，將會聆聽本校師生的期待，共同描繪人文大樓新願景，展現台大人文薈萃的特色。（取材自《臺大校訊》840號1版2006.6.21）



■ 李校長贈字「崇文弘化育，棠詠繼弦歌」，感謝施崇棠董事長（左）捐建母校人文大樓。（攝影／郭書紳）



刻記當代 培養國家領導人

社會科學院趙永茂院長的 執著與理念

採訪／林秀美 照片提供／趙永茂

今年甫接任社會科學院院長的趙永茂教授，台大政治研究所博士畢業，畢生鑽研台灣地方派系、黑道政治與基層民主政治社會的建構，從下文您可以看到一個狂狷少年的成長，他對歷史及教育的獨到見解，且看他要如何將社會科學院推向頂尖。

誓言終結孔子的少年

出生在雲林縣土庫鎮，一個物質貧困的小鎮，或許是深刻經驗了下層社會生活的艱辛，早熟的他不時思索著如何改善現狀，叛逆的性格從中學時代就表露無遺，曾經拒絕聯考，後來還是校長一句「只有台大的教授才能指導你」改變了他的想法。由於偏愛歷史，最後他還是完成他以第一志願考上台大歷史系就讀的夢想。

他認為歷史可以觀察、思考人際、社會乃至政治的問題，從而尋求解決之道。台大多元的課程讓求知若渴的他如獲甘霖，「我修的課蠻廣泛，除了本科外，從人類學、哲學、法律、經濟學、心理學到社會學都有，奠定了我的學識基礎。大

三我就完成第一本著作《吾國之道》。」當他初中二年級一個狂狷少年的年紀，他便有一個「要終結孔子時代」的狂想。「我出生於1950年，那年剛好是孔子誕生後的2501年，我覺得他稱霸2500年夠久了。」當然他不可能取代孔子，而是自期能夠成就一些志業。

大三時就開始設想該唸哪個研究所，「本來想唸經濟學，但我發現我的計量不行，如果執意唸，將來也不可能成為傑出學者，所以改報考政



■ 趙永茂院長是台灣研究地方派系與地方黑道政治第一人。



治所」。沒有明師指點，趙永茂為自己開創學術之路，他結合了歷史學與政治學，成為研究台灣地方派系及政治黑道的第一人，對他而言，「走入政治，才能對那個時代進行深刻批判，從而更深層的刻記當代及反省歷史」。

學術巨人是國家財富

三十多年來全心投入台灣政治社會史研究，1978年同時出版《台灣地方政治與地方建設的展望》及《台灣地方派系與地方建設之關係》兩本書，年輕時他對自己有個期許：「500年後回顧台灣地方政治，就得看我的書」。他不是自



- 上：與政治系同學於木柵郊遊時合照（2004. 11. 21）。
- 下：於政治系政府與公共事務碩士專班，與畢業生立法委員陳景峻先生（指導學生）合影於畢業典禮上（2005. 7. 9）。

豪，而是強調堅持，「前院長薩孟武教授對中國政治社會史研究之深入與執著，就讓我深受感動」。

早年中國學界大師傅斯年、殷海光、沈剛伯及方東美等諸位先生，在光復後來到台大任教，掀起了學生對文史哲的熱情。「他們的課吸引很多同學來聽，擠爆了教室，沒位子就坐在窗台邊.....。他們在歷史、哲學知識的縱深，無人能及，傅斯年校長雖已過世，但他對學術自由的堅持，充滿人文關懷的胸襟，仍然深深地影響著我們」。

而博士後赴美國柏克萊大學、哈佛大學及英國劍橋大學研究訪問，親炙多位中國研究的學術巨人，更讓他深受震撼。「我很幸運，我去哈佛和劍橋大學時，費正清、李約瑟都還健在，李約瑟以撰寫《中國科技史》享譽國際，在世時劍橋大學就以他為名成立學院，這是極為崇高的榮譽。我在劍橋時（1989-1991），他已經近90歲，有一次我看見他來聽演講，選了個角落的位子，坐定後就拿出紙筆。這麼一個學術巨人，還在做筆記，讓我相當震撼，也讓我體會到什麼叫做『江海不擇細流』」。

研究地方派系與黑道政治第一人

之所以選擇地方政治派系，乃至黑道如此敏感的對象做研究，他承認若非有人脈關係，根本不可能切入。「雲彰地方派系多，而虎尾中學校友會創辦人林頂立先生也是某種派系出身，聯合報、國泰產物都是他創辦的，他當過省議會議員。之後我接任校友會會長，進而與他熟識，引起我對地方政治的興趣。後來有幸認識郭雨新先生，讓我有更深刻的體會。」加上同學有人來自台中沙鹿、雲林麥寮，他遂以這三鄉鎮構成三大派系類型，作為碩士論文的基調。「這是機緣，但也經過努力爬梳。那時資源少，社會又封閉，我一度想放棄，靠著一股傻勁才堅持下來，結果

證明只要肯付出，都會有成果，就像鑄劍一樣，要不斷淬煉；只要對理想執著與投入，很少有敬業而不成功的人」。

累積了三十多年研究的成果，趙永茂讓這個冷門領域逐漸受到重視。2003年9月至中國大陸北京大學客座，進而與北大合作成立兩岸地方治理研究團隊。他說台灣固然有政治迷思，但社會基層充滿生命力，所以內湖、阿里山、東勢和豐濱才能打敗北京、上海等大都市，成為世界第91-95個安全社區。「台灣地方社會爭取世界認證，將台灣地方自治社會成就推向國際，也能對華人地區政治社會的反省帶來新視野。台灣雖非中國文化核心，但南島台灣對中國乃至未來的大華人社會仍深具啟發性，我們要善用這個基礎，拉高我們的影響力。我在北大客座期滿時，若干學生依依不捨地說『你們要留下我們孤單地對抗中國共產黨嗎？』可見很多大陸年輕人對台灣仍然抱有很大的期待。我不是認同某一政黨，我一向認為政黨並不能代表人民，從歷史來看，所有政黨都是工具與過客，它不會是公民社會的主體。中國浪潮勢不可擋，我們不需要排斥，台灣應迎向新華人世代及全球化，更應聆聽及回應人民的熱望，持續開創並自我提升」。

與郭雨新結為忘年交

堅持讓他成為台灣地方政治研究的第一把交椅，迄今他發表的期刊、論文已超過84篇，專書8本，研究計畫20冊，十幾年來，在中央與地方權力劃分、府際關係與地方治理等新的研究領域上，他依舊是國內領航型學者，他鑽研地方政治已超過30年；不過讓他最感安慰的倒不是論文數



■ 趙永茂院長認為大學發展應該教學、研究及社會責任並重。攝於倫敦 Trafalga Square (1994. 3. 6)。

量的多寡，而是結交了眾多好友。「全台319鄉鎮，我走過73個，認識很多地方人士。」而因緣際會認識郭雨新先生，進而成為忘年之交，則是他此生最珍惜的前輩摯情。當年他曾力勸郭雨新放棄選舉，走入歷史，栽培後進，而將其30年來奉獻變革的人生作成口述歷史與台灣發展理論，留給後代。「可惜，郭雨新前輩似乎並未這麼做」。

看似功敗垂成，實則精神不死，他說歷史要烙印的就是這類似的執著、累積和感動。「玉山最高，但只有一座，其他山脈也許不夠高，但也是創造，也有隆起；我認為該被感刻的不是掌握財富、知識、權力，或在某個領域出名的人物，而是在社會默默付出，尚未成功乃至從未成功的人，他們無私奉獻的胸懷，正是人類社會不死精神的泉源。這是我研究地方政治多年，從這些前輩身上所得到的體會；我要寫的也就是這些人的故事」。

歷史教育乃最終之路

他認為歷史教育是他最後一條路。「孔子周遊



列國後回到魯國，受到無比尊崇，終而成為至聖先師，還好其他國家沒用他，否則他也可能只是一個出色的政治家。」所以他勸郭雨新寫史，不在求名，而是闡述個人治國理念，發揮更深遠的影響力。

不同於一般人走上街頭，他以文字鼓吹改革。大學時在同班同學王健壯（現任中時總編輯）和金惟純（現任商業週刊社長）的「逼迫」下，振筆疾書批判社會現狀，犀利而有條理的筆鋒令人驚豔，早期政論期刊如《大學雜誌》、《台灣政論》、《仙人掌》等著名雜誌均曾連載他的論述。

兩千多年來，孔子對政治思想和哲學的影響已然形成一種知識，而為中外學者所戮力鑽研，「他創造了他的時代；反觀當代，我能創造什麼？」由於百思不得其解，因此他封筆多年，所幸後來博士後到英美進修，讓他有新的理解與檢證，「一是孔子等人的經典就像牛反芻一樣，永遠反芻不完，但我可以給予當代若干價值與制度體系重新批判和詮釋；二是我體認到我只是在歷史長廊裡，繼續燃燒那些火炬的一個小人物而已。漢武帝下令宮刑司馬遷，這對知識份子是何等的屈辱！可是他仍堅持理念，以六年時間完成《史記》，為他奠定中國第一史官的地位。」這是何等悲壯的堅持。他強調成功不必在我，重要的是人生要聚焦、要堅持，要有人文關懷，狂妄又不失思考力、批判力，才能有所為。他認為司馬遷不只是在撰刻歷史，他的一生也是一種教育。

培育領導人才是責任

1998至2001年間出任本校總務長，任內他進行若干工作，如舟山路收回、與國防部交換水源校區、雲林及竹北校區定案、實驗林2,600公頃土地

■ 法學院校區是孕育台灣國家領導人的搖籃。
（編輯部照片）




回歸談判、電資學院博理館、尊賢館、公衛學院、化學系大樓以及天文物理館等初步興建規劃事宜等，都對台大腹地的拓展與相關系院的建設發展具有關鍵性意義。「台大要提高競爭力，須放大格局，建立制度，尤其特別要加強效率的提升及資源整合。校方已踏出第一步，延攬企業人士參與校務基金管理，未來如何讓高等教育獲得社會大眾的關注，是我們仍需用心著墨之處。中台禪寺能籌募40多億元完成興建，我們應該還有很大的努力空間」。

甫接任社會科學院院長，立即面臨追求頂尖大學的挑戰。「我的責任是如何秉承既有基礎，發揚光大。」對此，他已有腹案：第一、獎勵有系統的知識創新。「SSCI是國際化量表，但人文科學還有其他量表，所以TSSCI（台灣社會科學引文索引資料庫）、專書著作都是本院積極推展的重點」。第二、整合各系所與跨院研究群成立三個研究中心，提升學術研究生產力與政策影響力；獎勵碩、博士生發表期刊論文。第三、增聘教學與研究助理，協助老師發展課程，提升教學與研究品質。趙院長強調，過去法學院培育國家領導人最多，對國家影響力最大，凸顯大學教學

的重要性。「但研究型大學往往側重研究而忽略大學部教育，增設研究所，卻未增加教師員額，以致很多新領域專家無缺招聘，因此我們採取彈性的作法，延攬校外傑出的學者與專家，充實各系所及研究中心兼任師資陣容與合作研究人力」。

遷院為當前院務重點

他說「頂尖不只有 SCI/SSCI，校友對國家的貢獻度與影響力也是評量指標之一，這關係著學校聲望與另一種發展。台大人文與社科領域之所以被英國《泰晤士報》排名在世界第47到70之間，就是一般學術評價與師生素質，以及對國家社會影響力頗高的緣故。追求頂尖，不只研究要卓越，還要培育更多優秀的領導人才，而且這也是台大對國家社會的責任。」在國際化方面，社科院將尊重各系發展不同的領域，鼓勵他們各自設定標竿系所。「沒有實力的院系，不可能有強勢的學校，即使簽訂了200多個交流合約，缺乏實質合作也是枉然，所以我鼓勵及支持各系所主動尋求國際學術交流合作，藉以提升本院國際研究與教學合作基礎，希望有助於提高本院在國際間的研究生產力與知名度」。

如前所述，學術研究、人才培育及政策建言是他推動院務的三大方向，而當前亟待解決的則是空間不足的問題。「新大樓預計明年5月動土，希望儘早完成社科院遷院工程。空間問題獲解決，才能進一步發展整合型研究中心，期望在某些研究領域能發展出華人與亞洲地區最領先的研究群與研究成果，建立卓越的研究資料庫，並建立相關學術討論平台，向政府、業界和校友爭取更多經費以支持本院的教學及研究發展。」他期許社科院未來幾年能勇於變革，積極提升學術成就，成為台灣政經社會改革與反省的良心及促進國家社會知識創新的動力。 本欄本期策畫／政治系陳世民助理教授)

趙永茂 小檔案

■學歷：

國立台灣大學政治學研究所博士（1982-1987）
國立台灣大學政治學研究所碩士（1974-1977）
國立台灣大學歷史系學士（1970-1974）

■現任：

本校社會科學院政治學系教授
本校社會科學院教師評估委員會召集人
本校社會科學院政治學系政府與公共事務中心主任
台灣民主季刊、行政暨政策學報編輯委員

■主要經歷：

國立台灣大學政治學系教授兼總務長（1998-2001）
國立暨南國際大學公共行政系教授兼總務長（1995-1998）
北京大學政治發展與政府管理研究所客座教授（2003. 9-2003. 10）
美國南卡羅萊納大學亞洲研究中心訪問教授（2003. 4-2003. 10）
英國劍橋大學政治社會系博士後研究（1989. 12-1991. 2）
美國哈佛大學東亞研究所博士後研究（1989. 11）
美國加州大學柏克萊分校東亞研究所博士後研究（1989. 8-1989. 10）
國立台灣大學政治學系教授（1991-迄今）
國立台灣大學政治學系副教授（1987-1991）

■校園與社會服務活動：

政治科學論叢主編（1998-2000）、編輯委員（2002-2004）
中國政治學會秘書長（1995-1996）
中國政治學會理事（1991-1992）
傑出人才基金會執行長（兼任）（1995. 3-1995. 6）
國家發展基金會執行長（兼任）（1993. 6-1995. 2）
台大學術發展基金會執行秘書（兼任）（1991. 8-1993. 7）
台灣大學研究生協會主席（1975. 8-1976. 7）

■學術會員：

中國政治學會會員、科際整合學會會員、美國政治學會會員、英國歷史學會會員

■學術榮譽：

- ❖ 獲 1989-1990 傅爾布萊特博士後研究獎學金（Fulbright-Hays Post-Doctorate Research Fellowship Grant），於 1989 年 7 月至 10 月赴美國加州大學柏克萊分校及哈佛大學，以訪問學人作為期四個月的訪問研究。
- ❖ 1991 年教育博士後公費留學獎助金赴英國劍橋大學，以訪問學人作為期一年三個月的研究訪問。
- ❖ 1987 年至 2004 年十六年期間，獲行政院國家科學委員會十三次甲種獎（含新計算方式）。
- ❖ 獲 2002-2003 傅爾布萊特資深學人研究獎助金（Fulbright-Hays Research Fellowship Grant），前往美國南卡羅萊納大學亞洲中心訪問研究。

■主要研究教學領域：

台灣地方政治發展、比較各國地方政府與政治、英國政治社會、府際關係、地方治理



醫學院之回顧及展望

文・照片提供／陳定信（醫學院院長）

■ 醫學院二號館，見證台灣醫學發展軌跡。

台大醫學院（以下簡稱本院）自 1897 年成立台北病院醫學講習所迄今，已歷經 109 個年頭。本院目前設有教學研究單位（7 學系、28 學科、20 研究所、3 研究中心），教學研究行政單位（教務分處、學務分處、共同教育室、研究發展室、醫學資訊組），輔助教學研究之業務單位（院長室、秘書組、人事組、會計組、事務組、圖書分館、實驗動物中心，其中秘書組暫以功能性單位運作），另有附設機構（附設醫院及附設兒童醫院籌備處）及校級卓越醫學研究中心（下設基因體醫學、癌症及感染症等 3 組）。

本院一直秉持著培養優質醫事人才，授予現代之醫學知識與觀念，以改進人類健康；培養醫學專才及科學家，使之成為醫學及衛生科學師資及研究者及推動生物醫學及衛生科學之研究，以解決本國之衛生問題及增進生物醫學的基本知識等三個教學宗旨，在歷屆之師長及同學的努力下，使本院一直以來都是國內醫學教育之標竿。

僅就本院過去表現、業務現況及未來展望略述如下：

過去表現

一、為配合醫學教育革新，辦理小班教學、教學評鑑、教師研習、醫學教育研究、臨床醫學教育規劃等，以提升醫學教育品質，另辦理教師評估及新聘教師甄選，以期使教師均能適才適所，發揮所長。

二、因應研究計畫，如期完成設置台大基因體醫學研究中心，提供核心實驗室供全校研究者使用。

三、提供全院師生網際網路服務、發展遠距教學與會診系統及規劃發展醫學資訊學課程與醫學數位學習系統，進行醫學資訊相關研究，成立醫學資訊研究群，結合醫學院、附設醫院、公共衛生學院與電機資訊學院研究人才，積極發展全國性、前瞻性之醫學資訊研究。

四、於圖書分館內設立多媒體學習中心，滿足



讀者使用電子資源之需求；執行醫學圖書館資源共享專案計畫及辦理多場資料庫使用指導課程，促進圖書資料使用效益。

五、配合本校政策，積極參與籌設本校竹北、雲林校區。

業務現況

一、為配合醫學教育革新，辦理大學部通識課程、基礎臨床整合課程、小班教學、教學評鑑、教師研習、臨床醫學教育規劃、醫學生實作(hand-on)學習等，以提升醫學教育品質，為全國最早且唯一通過「醫學院評鑑委員會」



■ 鼓勵創新研究，提升教研環境是醫學院邁向頂尖的策略重點。

(TMAC) 嚴格評鑑之醫學系。

二、落實實習教學，使同學經由作中學，由照顧病人中學習到負責態度及紮實之臨床技能。

三、統籌辦理各項委託、補助及建教合作計畫，運用專款協助新進教師迅速取得經費，俾利及早展開研究工作。另整合院內現有研究資源，附設醫院亦配合設立多個共同研究室，供院區同仁使用，推展研究發展相關業務。

四、每年執行教育部健康醫學網、本校資電中心行動醫院及衛生署自殺防治中心等研究計畫，並與國內各大學、工研院、資策會等研究機構及業界透過e-Learning與e-Health大型計畫進行合作，參與國際醫學資訊學會、亞太先進網路組織教育工作委員會，世界家庭醫師組織醫學資訊工作委員會，IEEE Healthcom國際研討會，倡議成立u-Health Initiative國際聯盟，擔任創始國起草人。

五、目前圖書分館收藏圖書資料數量包含藏書109,176冊、電子期刊3,320種、紙本期刊1,059種、裝訂期刊117,217冊、視聽資料2,333種，其使用情形人次每月進館約近13,000人次、借書冊數約2,900冊、電子資源使用約7萬人次。

六、動物中心新大樓建築物已經完工，惟囿於原設計未施作部分之經費問題，頃正積極排除困難，以儘速進行搬遷及運作。該中心目前除就繁殖、代養和研究的功能外，將進一步成立以研究和輔助功能的中心或核心研究室。其中，基因轉殖和剔除小鼠研究室已經能夠順利運作，未來將建立更多樣疾病的動物模式，以作為院內研究及開發治療之用。另院內所需的特殊品系，目前都已經在籠位許可和經過特殊品系小組審查通過後，代為繁殖。

七、教研人員之聘任，由新聘及考核、升等乃至於不適任者之不續聘，皆已建立完善之制度並切實執行，對本院教研水準之提升著有貢獻，績



效章顯。

未來展望

一、落實教師教學評鑑，質化指標的建立與評估，並鼓勵與補助教師參加國內、國際教育研討會或訓練營，力求精益求精。

二、獎勵具有創新理念、增強學生的學習意願與效果的教學方法與課程設計。

三、鼓勵創新研究，整合並有效運用醫學校區之學術研究資源，提供各項行政服務、儀器設備及技術支援，以提升醫學校區整體研究品質及水準。

四、期待大學法人化後可解除人事制度之僵化，以利縮短人員進用時程，並強化院級人事調配權責，打破各單位之本位主義，以促進院內相近領域之整合，提升教學研究水準。

五、加強行政業務電腦化及各項作業規定之宣導以簡化作業流程，提升行政效率。


六、為輔助教學研究提供全院師生最佳研究教學環境，為本校推動國家重點大學方案，邁向世界一流大學盡力。

七、配合總圖書、醫學院、公衛學院及附設醫院發展策略，加強基礎圖書資訊環境之建設，做好轉型為醫學校區知識核心之各項準備工作，並訂定具有前瞻性的館藏發展政策，進行醫學珍貴舊籍數位典藏作業，建立良好的資訊服務系統，以支援各項教學研究活動。

八、積極有效執行邁向頂尖大學計畫。

結語

醫學教育的目的在培養尊重生命，關懷社會及具有專業能力之優質醫事人才，本院過去109年以

來表現優異，對台灣的醫療及公共衛生有著很重要的貢獻，我們將再繼續努力，追求卓越，精益求精，創新研發，以期早日與世界一流醫學院並駕齊驅，對人類健康作出更多貢獻。 (本欄本期策畫／醫學院婦產科黃思誠教授)



陳定信 小檔案

1943年出生於台北縣鶯歌鎮。1968年自台大醫學院醫科畢業後，除了診療病人和從事醫學教育外，一直致力於肝炎、肝癌的相關研究，領導台大研究團隊得到豐碩、傑出的成果，獲國內外重要獎項不計其數，享譽國際醫學界；1992年當選中央研究院院士，2004年擔任世界肝臟學會理事長（International Association for the Study of the Liver, IASL），2005年更榮獲美國國家科學院海外院士殊榮。

多年來，除將所學回饋社會，積極參與規劃我國B型肝炎防治計畫、SARS研究、基因體醫學研究外；2001年起接任台大醫學院院長以來，落實教育理念，以培養優秀的醫事人才為第一要務；秉承著台大醫學院優良的傳統，對大學部的學生希望能養成具領導氣質，富人文素養，關心社會和人類而且優秀的各類醫事人才，使他／她們具有將來成為舉足輕重的醫界菁英的條件。對於研究生，則希望能使成為具獨立研究及有創新思考能力的生物醫學科學工作者，並且寄望他們能與指導老師一起創造出夠水準的研究成果，造福更多人。



台大醫院之醫學研究成果

文／楊泮池（台大醫學院附設醫院副院長）

醫學研究是國家醫學中心的核心任務之一，不僅攸關醫學中心的競爭力，更對於國家整體醫療科技、教學及品質提升具深遠影響。醫學研究的本質是創新，任何研發進展都必需經由許多研究人員不斷奉獻所堆積的果實，而最重要的是這些醫學研究之成果能經由臨床轉譯研究落實，並應用於協助解決患者之病痛，以達研發最終目的——「以病患福祉為依歸」的醫療真意。

成立共同研究室及研究中心

台大醫院為提升臨床醫師之研究潛能，整合基礎與臨床醫學研究，特於 1995 年起陸續成立 6 個共同研究室，以提供本院年輕新進專任主治醫師及研究人員實驗研究空間。共同研究室中設有專屬之高階研究人員，包括 Ph.D. 及專職研究助理，協助管理共同研究室之貴重儀器，並提供專業之研究服務，第二共研以癌症研究及細胞生物學為主題，第三共研以器官移植為主題，第四共研以分生免疫研究為主題，第六共研以蛋白體學為主題，第七共研以藥物動力學為主題，最近成立之第八共研以幹細胞及細胞治療為主要研究方向。2005 年台大醫院更獲得衛生署補助成立國家級卓越臨床試驗與研究中心，協助國家推動轉譯研究、臨床試驗並培育國家所需之臨床試驗高階研

究人力，包括研究護理師、臨床試驗醫師、統計資料分析及法規人才等。目前台大執行之臨床試驗案每年約 600 件，其中多國多中心藥品臨床試驗約 60 件。

建立研究型主治醫師制度

在研究人才之培育方面，台大醫院更在 2005 年於醫研部設立研究型主治醫師制度，研究成果優異並有志從事臨床轉譯研究之年輕主治醫師可轉任研究型主治醫師，其臨床工作只占 20%，因此有更充足之時間從事研究，院方並提供每年約 150 萬之研究經費協助其研究發展。

提出 10 大前瞻性研究主軸

為了過去 3 年本院相關研究計畫之銜接性，及配合國家政策之需因應世界生物醫療科技發展潮流，特別提出具前瞻性中、長期 10 項研究主軸：

1. **幹細胞學及發育生物學**：幹細胞（包括胚胎、臍帶血及成人等）培養分化的研究，進行幹細胞移植組織器官修復再生研究。2003 年完成全球首例以異體迷你幹細胞移植術成功治療鼻咽癌病人。
2. **組織工程學**：探討人工骨骼、軟硬骨再生與培養、血管增生與人工器官與重建身體組織。
3. **神經醫學**：研究癲癇症的基本作用機轉及改



善診斷治療效果。以神經幹細胞或胚胎幹細胞移植治療神經疾病。

4. 基因體醫學（含Gene Therapy、SNP、Microarrays、Proteomics）：以轉譯研究（Translational Research）及動物模式探討基因功能，剖析基因蛋白與疾病之關係。利用分子醫學/基因標記與疾病診斷，研發特殊疾病標誌，了解致病機制之研究。

5. 癌症治療：研究腫瘤之各種致病機轉包括基因、感染及免疫機制，發展樹突細胞輔佐的免疫療法，並進一步發展免疫疫苗，如進行中之 HBV 和 HPV 疫苗，以達到預防醫學的目的。

6. 新醫療技術：由於近幾年來醫學各領域發展進步神速，對各種疾病之治療已有許多革命性的發展，例如：微創手術等。

7. 生物資訊：以資訊科學等技術執行生物醫學之臨床研究方法，建立本土性資料庫，並開發新的生醫及生藥研究領域。

8. 臨床試驗：進行臨床試驗項目，舉凡由外國人用藥引進本國人之臨床試驗至自行研發之各種藥物、技術所須之 Phase I、Phase II、Phase III 等臨床試驗。

9. 免疫與疾病：免疫相關的疾病包括過敏免疫、風溼免疫、腫瘤免疫和感染免疫等已成為重要的研究課題。

10. 影像醫學及醫用物理：利用新進影像技術輔助疾病診斷，同時提升臨床治療和預後之相關程度。

展現學術研究及臨床技術成果

表 1：台大醫院 2000 年至 2005 年 SCI 論文篇數一覽表

| 年度 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 |
|------|------|------|------|------|------|------|
| 論文篇數 | 371 | 401 | 379 | 352 | 537 | 545 |

表 2：台大醫院 2005 年 SCI 學術研究論文表現

| 領域前後 | 發表篇數 | 百分比 | 累積百分比 |
|---------------|------|-------|--------|
| 5%前 | 50 | 9.2% | 9.2% |
| 5%~10% | 92 | 16.9% | 26.1% |
| 10%~15% | 54 | 9.9% | 36.0% |
| 15%~20% | 53 | 9.7% | 45.7% |
| 20%~25% | 37 | 6.8% | 52.5% |
| 25%後 | 259 | 47.5% | 100.0% |
| 總計 | 545 | | |
| IF 值 | | | |
| IF > 10 中原著論文 | 4 | | |
| IF > 10 | 12 | 2.2% | |
| 5 < IF < 10 | 77 | 14.1% | |

過去 4 年來台大醫院所支持主治醫師之研究經費每年約 8 千萬，包括一般研究計畫、博士班研究生研究計畫、新進醫事人員研究計畫、院方指定研究專案、其他研究計畫等。目前具體成果包含學術性、專利申請及臨床醫療技術之提升：

1. 學術性成果以台大醫學校區發表統計或以台大醫學院發表統計 SCI 學術論文排名皆列國內 10 所醫學中心第一。

2. 專利申請成果 43 件。

3. 臨床醫療技術之提升，嘉惠國內病患，總計 2006 年一般研究計畫、博士班研究生研究計畫、及新進醫事人員研究計畫共約 124 件，指定計畫 32 件。

4. 本院近年投入臨床試驗研究成果卓越，臨床研究成果及相關論文發表皆為亞洲第二。

願景成為亞洲第一大學醫院

為推動本院願景「成為亞洲第一的大學醫院」，本院於 2003 年 11 月 29 日由院長室團隊（院長、副院長、醫務秘書）及相關幕僚科部主管召開「願景再造確認會議」，決議將願景修訂為

輕度知能障礙的研究現況

文／陳達夫，邱銘章，葉炳強（台大醫院神經部主治醫師）

根 據知能的連續發展理論（cognitive continuum），由正常老化到失智症（dementia）開始出現徵兆之間，存在著一個過渡區域稱之為輕度知能障礙（Mild Cognitive Impairment；MCI）。自從Reisberg等在1991年正式提出這個名稱之後，便在研究失智與老化的學術界引起莫大的迴響，雖然對於如何界定與名稱仍有爭議，但由於下列因素，MCI已經成為一項重要的研究課題：

（1）許多老化的長期追蹤研究顯示，隨著老年人年紀的增加、知能亦隨之逐漸下降，可出現於各個不同的面向、呈現不同嚴重程度；而這也蘊含了在這群屬於過渡知能的人員具有早期失智的可能；

（2）這群過渡知能的老人在臨床上每年約有15~40%會惡化成失智狀態，其比例較一般常人的

1~2%為高；

（3）這群人很多在尚未出現失智症狀之前，腦部就出現阿茲海默症（Alzheimer's disease; AD）的特殊病理變化；

（4）大部分的失智症目前並沒有可以治療的藥物，即使是最常見的AD，也只有少數藥物可以延緩病情惡化，特別是在疾病早期；


（5）近年來醫學的長足進步，使得民眾平均壽命增加，但相對地發生失智症狀的比例亦隨之提高；如果我們可以及早發現初期的失智患者加以治療，延遲他們的惡化時程，那麼醫療與照護成本必會大幅降低。

MCI的定義與爭議

儘管大家都肯定這個知能過渡地帶的存在與重

文承上頁

「成為亞洲第一的大學醫院」。並將「成為亞洲第一的大學醫院」之願景，簡稱口號為「A1」，以發展前瞻性的臨床醫療技術服務為主，評選A1研究項目之重點，以主題創新性、實際執行性、臨床服務價值性、經費資源合理性、對醫院之貢獻度等做為評選項目。2004年全院共提出58項計畫，經書面初審及簡報複審，再由院長室召開審查會議，共有8項列為本院2005年A1發展計畫。2005年通過8項計畫包

括：幹細胞移植中心、以188Re-ECD/Lipiodol經肝動脈栓塞肝細胞癌、龐貝氏症及溶小體儲積症診斷治療中心、牙科3D定位測量診斷系統、分離式耳膜上助聽器及中耳植入型助聽器之研發、光生物效應研究與皮膚疾病新醫療法開發計畫、過敏免疫中心、生殖醫學中心。這些計畫目前已在積極執行中，期待在不久之將來有優異之研究成果展現。（本文策畫／醫學院婦產科黃思誠教授）



要性，但如何界定範圍、如何稱呼自始至終爭議不定。當前眾人最常引用是 Petersen 氏所提出的臨床診斷標準：（a）病患自覺或 / 及家屬觀察的記憶障礙；（b）正式的神經心理測驗顯示其記憶功能較同年齡、教育程度者為差（小於平均值一個標準差以下）；（c）一般知能仍屬正常範圍；（d）日常生活活動（activities of daily living）並不受影響；（e）並未達到 DSM-IV 所定義的失智程度。

由此定義固然可以了解高比例的 MCI 患者日後會變成失智症、特別是 AD，然而臨床上的實際觀察，並非所有的過渡知能狀態都是記憶的障礙，有些則是表現在不同的知能面向上，如語言、空間、判斷力等；況且產生的失智症種類也包含血管性、額顳葉型（Frontotemporal lobe degeneration）、路易體氏失智症（Dementia with Lewy bodies）等。因此鑒於 MCI 本身的異質性，許多學者建議將 MCI 再作分類，1999 年的 MCI 專家會議（Current concepts in MCI Conference）建議因其知能障礙項目分為三類：失憶型輕度知能障礙（MCI-amnestic）、非記憶性單一知能障礙（MCI-single, non-memory domain）及多面向輕度知能障礙（MCI-multiple domains, slightly impaired）。然而有些學者並不喜歡這麼複雜的分法，他們沿用原始的 MCI 代表以記憶障礙為主的類型，其他非記憶障礙為主要表現的則稱為非失智性知能障礙（Cognitive impairment, non dementia; CIND）。甚至有些人為了強調血管性的危險因素，特別以血管性知能障礙（Vascular cognitive impairment; VCI）來代表這一群特殊的病患。這些繁雜的分類方式，是我們在審視相關文獻及研究結果之前必先了解的。

MCI 的診斷與研究

許多關於 MCI 的研究除了必須先行決定採用何種診斷定義，如何判定其知能屬於正常老化與失智之間，也是影響研究結果的重要因素。有人直接套用失智症的全面性評估量表，如臨床失智評估量表（Clinical Dementia Rating scale; CDR）、或是全面退化評估量表（Global Deterioration Scale; GDS），CDR=0.5、GDS2 或 3 的時期都符合 MCI 的診斷，然而卻與部分正常老化、特別具有焦慮憂鬱的老人，或是初期的失智患者重疊而難以區分，因此只能作為輔助診斷之用；想要真正與失智及正常老人有所鑑別，還是得靠正式的神經心理測驗。至於那一項測驗最具診斷準確性，其實並沒有定論，不只是記憶功能檢查—特別是延遲回想（delayed recall）與新近記憶（new learning）部分，許多語言、注意力及執行力的測試也都有很好的鑑別力；筆者也曾在台大醫院進行相關研究，依 Petersen 的 MCI-amnestic 診斷標準，以簡單知能測試（Mini-mental state exam; MMSE）和（Wechesler Memory Scale, revised; WMSR）為主要篩檢工具，亦發現 Digital symbol substitution test 與 Verbal fluency test 同樣可以區分正常人與 MCI 患者，但 Switch attention test 與嗅覺測試則無顯著效果。

然而，目前長期的追蹤研究大家所關注的焦點，是想找出可以預測病患將來會退化或失智症的危險因素或是檢查項目。許多之前提及的神經心理測驗，除了可以用來做為 MCI 的診斷工具之外，也發現得分亦較低者將來退化或失智症的比例較高；但由於神經心理測驗費時耗力，又缺乏共通的版本，因此並非是適當的選擇。神經影像檢查則是較新的運用，測量海馬迴（Hippocampus）及 entorhinal cortex 的體積大小，有助於推估將來是否發生退化的可能性，特別是 MCI-amnestic 型患者，只可惜特異性並不高；功能

性影像檢查如functional magnetic resonance image (fMRI)、spectrum positron emission computed tomography (SPECT)、magnetic resonance spectroscopy (MRS)目前則只用於MCI的輔助診斷。至於有沒有任何的生物標記(biomarkers)可以利用呢?研究報告指出MCI患者腦脊髓液中A β 42濃度降低而tau蛋白升高的話,較容易轉變為AD;帶有APOE4的基因者早已知道容易發生AD,在MCI的病患群中亦具有相同傾向。然而上述種種,都不是必然的致病因素(pathognomonic factor),只能做為預後評估的輔助工具。

MCI 的治療與預後

關於MCI的盛行率與預後的研究,主要因所選擇的診斷標準與檢查工具不同而有些許出入,但是這些長期的追蹤研究大多顯示:

(1) MCI患者罹病率(morbidity)、死亡率(mortality)及發生失智症比例較正常老人為高;

(2) MCI患者男女比例並無顯著差異,只有某些報告男性較為常見;


(3) 年齡與MCI的發生亦無顯著相關性;

(4) 低教育程度、居住於安養機構與鄉村者較常見MCI患者,但也沒有統計上的差異。

至於MCI的治療,臨床上已經有許多失智症的相關藥物進行治療研究計畫,包括各種乙醯膽鹼酶抑制劑(Acetylcholinesterase inhibitor, AChEI)、Memantine、抗發炎藥物(如COX-2)、抗氧化藥物(如Vit. E)、Piracetam、Ginkgo biloba等,雖然部分計畫結果顯示可以改善記憶或其他知能,但治療目標主要評估MCI患者接受治療之後發生失智症的比例是否降低,則需要長時間與大量的病人數才能看出效果,因此目前並無正式結論發表,而美國食品藥物管理局(FDA)與台灣

健保單位也還沒有正式核准製MCI的治療用藥。

結語

MCI其實代表著介乎正常老化與失智之間的過渡知能狀況,具有MCI特性的人較容易發生失智症;雖然,MCI時期是否就要開始接受治療仍有爭議,但是對於失智症的早期防治、失智機轉的探討,MCI都是一個很重要的課題;而當務之急應是及早制定共同接受的診斷標準及分類。 (本文策畫/醫學院骨科江清泉教授)

參考資料

- [1] Busse A, Bischkopf J, Riedel-Heller SG, Angermeyer MC. Subclassifications for mild cognitive impairment: prevalence and predictive validity. *Psychol Med.* 2003; 33(6):1029-38.
- [2] Busse A, Bischkopf J, Riedel-Heller SG, Angermeyer MC; Leipzig Longitudinal Study of the Aged LEILA75+. Mild cognitive impairment: prevalence and predictive validity according to current approaches. *Acta Neurol Scand.* 2003; 108(2):71-81.
- [3] DeCarli C. Mild cognitive impairment: prevalence, prognosis, aetiology, and treatment. *Lancet Neurol.* 2003; 2(1):15-21. Review.
- [4] Knopman DS, Boeve BF, Petersen RC. Essentials of the proper diagnoses of mild cognitive impairment, dementia, and major subtypes of dementia. *Mayo Clin Proc.* 2003; 78(10):1290-308. Review.
- [5] Petersen RC, Doody R, Kurz A, Mohs RC, Morris JC, Rabins PV, Ritchie K, Rossor M, Thal L, Winblad B. Current concepts in mild cognitive impairment. *Arch Neurol.* 2001; 58(12):1985-92. Review.
- [6] Ritchie K, Artero S, Touchon J. Classification criteria for mild cognitive impairment: a population-based validation study. *Neurology.* 2001; 56(1):37-42.
- [7] Sunderland T, Wolozin B, Galasko D, Levy J, Dukoff R, Bahro M, Lasser R, Motter R, Lehtimäki T, Seubert P. Longitudinal stability of CSF tau levels in Alzheimer patients. *Biol Psychiatry.* 1999; 46(6):750-5.
- [8] Thal LJ. Therapeutics and mild cognitive impairment: current status and future directions. *Alzheimer Dis Assoc Disord.* 2003; 17 Suppl 2:S69-71. Review.



台大生物資訊學與系統生物學

文・圖／歐陽彥正（資訊工程學系教授）

自從人類基因解碼計畫在 2003 年完成之後，生命科學與生醫科技的研究乃進入了一個全新的世紀。針對三萬五千個基因所記錄的遺傳訊息，以及這些遺傳訊息如何影響到我們的生理活動、心理活動、乃至於致病機制的研究才正要展開。而由於機制與訊息的複雜度以及資料的數量級，在在都使得未來生命科學與生醫科技的研究必須有效運用生物資訊的方法與軟體工具。

有鑑於此，台自大 91 年度起，即致力推動「生物資訊」領域的學程規劃與師資延攬。經過幾年努力已累積相當成果。師資方面合計新聘「生物資訊」領域教師 7 位（包括資訊工程系趙坤茂教授、農藝學系劉仁沛教授、電機學系莊曜宇教授、藥學系林榮信教授、生命科學系阮雪芬教授、動物科學技術學系林恩仲教授，以及生物產業機電工程學系陳倩瑜教授）。此外原有師資有 7 位投入「生物資訊」領域教學與研究工作（包括資訊工程系高成炎、歐陽彥正 2 位教授，流行病學研究所陳為堅、李文宗、蕭朱杏 3 位教授，醫學

『系統生物學與生物資訊學』學程

表 1：台灣大學『系統生物學與生物資訊學』學程

| 基礎課程 (必修 8 學分) | 理工背景同學 | | 生醫農背景同學 |
|-------------------|--|---|---|
| | 普通分子生物學(由生物技術學程負責開授) 生物技術核心實驗(由生物技術學程負責開授) 生物資訊學或生物資訊與計算分子生物學(2 選 1) | | 系統生物數學 計算機概論(台大共同教育課程) 生物資訊學或生物資訊與計算分子生物學(2 選 1) |
| 進階課程 (選修 6 學分) | 系統生物學主軸 | 結構生物資訊學主軸 | 醫學生物資訊學主軸 |
| | 系統生物學 系統生物學專題討論(I)&(II) 基因網路重建演算法 基因體學 生技產品統計方法(I)&(II) 數學模擬與系統生物學 生物資訊學軟體應用 系統科學原理 | 結構生物資訊學 計算藥物學概論 生物資訊學演算法 生物序列分析演算法 生物資訊程式設計 生物資訊產業分析 | 遺傳流行病學原理 生物資訊之統計與計算方法 生物資訊學演算法 生物資訊程式設計 生物晶片技術概論 基因晶片方法與數據分析 |
| 特色課程 (選修 6 學分) | 代謝工程學 生物系統模擬 生物系統鑑別 生物檢定統計法 基因體統計學 | 結構生物資訊學與 醫學生物資訊學特論 計算藥物學 生醫資料探勘演算法 藥物動力學模擬 藥物基因體學 | 結構生物資訊學與醫學生物資訊學特論 複雜性疾病之基因圖譜建構 基因體統計學 臨床藥品動態學 仿生醫學 |

工程研究所陳中明教授，生物產業機電工程學系周瑞仁教授）。因此已組成包括 14 名成員陣容之堅強之團隊。以 94 學年度為例，合計開授生物資訊相關課程 23 門共 60 學分。同時，台大將於 95 年度成立「生醫電子與資訊學研究所」以及「生物技術研究所」，繼續增聘優秀師資以及鼓勵現有師資投入，以進一步強化相關領域的教學與研究實力。

近年來，生命科學與生醫科技領域的另一項重要發展是「系統生物學」的興起。這方面的發展在國外最好的例子之一是哈佛大學已於醫學院下成立 Department of Systems Biology。「系統生物學」的主要面向之一是導入系統科學的數學理論與計算模型於生物醫學與生物科技現象之描述上，以建構精確的系統模型，並據以推導更複雜、更高層的生命醫學與生物科技現象之運作原理，並進一步與以實驗為基礎之生命醫學與生物科技研究相互搭配，創造生命醫學與生物科技研究更寬廣的進步空間。就這個面向而言，由於台大是一所綜合性大學，在生命醫學與生物科技領域計有醫學院、生物資源暨農學院、公共衛生學院、生命科學院等 4 個學院，理工領域則有理學院，工學院，電機資訊學院等 3 個學院。科系完整，陣容堅強，具備發展系統生物學的優越條件。因此，台大於 95 年度 2 月擴大原先『生物資訊學程』的規劃，進而設立『系統生物學與生物資訊學』學程。

『系統生物學與生物資訊學』學程的規劃包括三個主軸。除「系統生物學」外，又依據台大目前的基礎與特色選定「結構生物資訊學」以及「醫學生物資訊學」為發展重點。「結構生物資訊學」方面包括「分子結構分析與模擬」、「藥物基因體學」、「藥物動力學模擬」。至於「醫學生物資訊學」方面，則將充分發揮台大擁有一流臨床醫學研究團隊的特色，針對「疾病基因圖譜建構」建立一支國際級的研究團隊。表 1 所示

為台大『系統生物學與生物資訊學』學程之課程規劃。

研究導向

上述的學程規劃也相當程度呈現出台大研究團隊目前在『系統生物學與生物資訊學』領域的研究導向。而為達到研究卓越的目標，將致力推動兩項工作。第一是確實整合校內不同領域的研究團隊，針對生命科學與生醫科技最尖端的議題提出創新性的系統生物學與生物資訊模型。目前針對已有完整模型之系統生物學或生物資訊學問題，台大研究團隊在提出新的解決方法方面已具備國際級研究實力。因此若就 SCI 影響力係數介於 5 到 10 之間的期刊上發表論文的數量，台大與亞洲頂尖大學相較已不遑多讓。然而若要能進一步於泛科學界頂級期刊（如 Science 與 Nature 等）發表論文則須進一步強化跨領域整合，方能針對生命科學與生醫科技最尖端的議題提出創新性的系統生物學與生物資訊模型。也只有如此，吾人方能宣稱台灣大學在系統生物學與生物資訊學領域已躋身世界一流、亞洲頂尖。除上述不同領域研究團隊的整合外，台大亦可透過建立具獨特性的系統生物學或生物資訊學資料庫以及最先進的軟體來提高國際知名度。而這也是為達到研究卓越的目標所將致力推動兩項工作之一。事實上，台大的研究團隊近年來在研發最先進的生物資訊軟體方面已有相當成果。圖 2 及圖 3 所示為台大研究團隊在近兩年所研發完成之 MEDock 以及 ProteMiner 兩套生物資訊軟體的網站畫面。此 2 套生物資訊軟體的設計原理分別發表於 2005 以及 2004 Nucleic Acids Research Web Server Issue [1,2]。

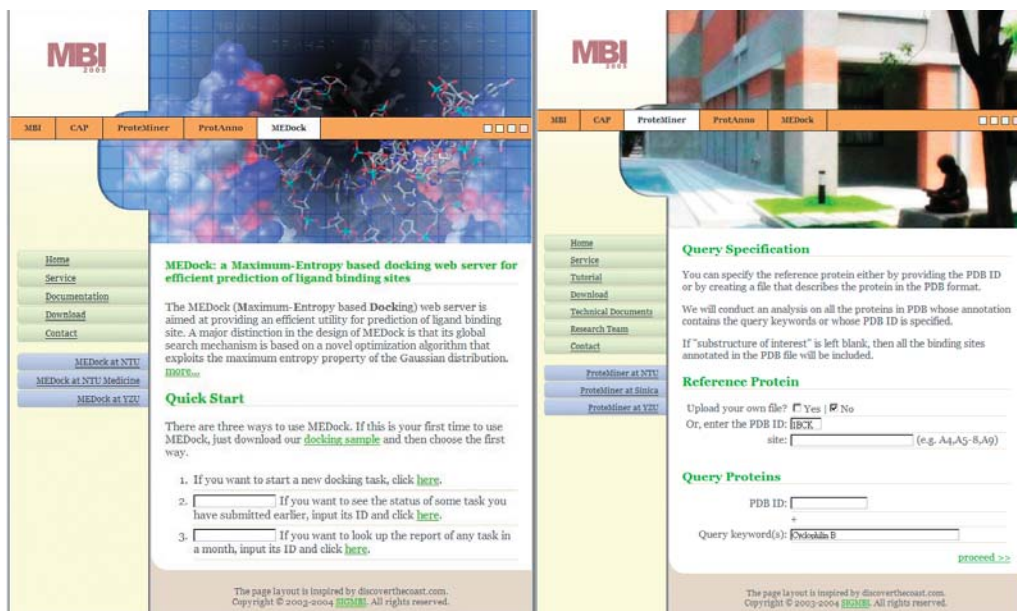
產學合作

在產學互動方面，目前行政院正積極推動「生



■ 左圖 2：台灣大學生物資訊團隊研發完成之 MEDock 軟體的網站畫面。

■ 右圖 3：台灣大學生物資訊團隊研發完成之 ProteMiner 軟體的網站畫面。



醫科技島」基礎建設，其中又包括三大計畫「國民健康資訊基礎建設整合建置計畫（NHII）」、「台灣人疾病及基因資料庫（Taiwan Biobank）」、以及「臨床試驗研究體系」。在這三項計畫中，「台灣人疾病及基因資料庫（Taiwan Biobank）」以及「臨床試驗研究體系」均需要學術界積極投入。依目前規劃，台大醫院將成為國家臨床試驗中心，而中研院、資策會、醫界聯盟、賽亞生技等團隊則將負責執行「建置台灣基因資料庫先期規劃（2005）與第一期計畫（2006-2009）」。

由於國家臨床試驗中心的三大工作重點之一是加強生醫轉譯研究（Translational Medicine），因此台大與資策會在醫學生物資訊學方面具備密切合作的基礎。基於此背景，台大目前正積極與資策會洽談合作事宜，共同針對人才培育、技術推廣，以及國際交流等事項推動相關工作。

結語

總之，台灣大學在系統生物學與生物資訊學領域已建立相當堅強且完整的研究實力。未來若能發揮台大作為一所綜合性大學的特色，有效整合

校內不同領域的研究團隊，針對生命科學與生醫科技最尖端的議題提出創新性的系統生物學與生物資訊模型，則必然能夠在相關科技領域建立世界一流、亞洲頂尖的學術地位。【本文策畫／電機系連豐力助理教授】

參考文獻

- [1] Darby Tien-Hau Chang, Yen-Jen Oyang, and Jung-Hsin Lin, "MEDock: a Web Server for Efficient Prediction of Ligand Binding Sites Based on a Novel Optimization Algorithm", Nucleic Acids Research, Vol. 33, Web Server Issue, W233-W238, 2005.
- [2] Darby Tien-Hau Chang, Chien-Yu Chen, Yen-Jen Oyang, Hsueh-Fen Juan, and Hsuan-Cheng Huang, "ProteMiner-SSM: A Web Server for Efficient Analysis of Similar Protein Tertiary Substructures", Nucleic Acids Research, Vol. 32, Web Server Issue, W76-W82, 2004.

歐陽彥正 小檔案

畢業於本校資訊工程學系。1984 年於美國加州理工學院完成碩士學位，1988 年於美國史丹福大學完成博士學位。自 1989 年起即返回母校任教至今。近年來致力於生物資訊領域之研究，尤其著重於運用統計學習理論解決結構生物資訊學之問題。其研究團隊近兩年已研發出 MEDock、ProteMiner，以及 CAP 等 3 套生物資訊軟體，這些成果均發表於 Nucleic Acids Research 以及 Bioinformatics 等期刊。



站穩腳步 賀台大日文系 成立十二週年

文・照片提供／徐興慶（日本語文學系教授）

欣逢台大日文系成立十二週年，應《台大校友雙月刊》邀稿，趙順文主任囑我撰寫這篇短文。一則簡介本系的沿革，以懷創系之艱辛；二則向各位校友報告本系之發展與現況，以共勉未來。

據創系主任何瑞籐名譽教授告知，日文系成立之前，台大實施日文教學已有漫長歷史，當時教授日文的老師人數很少，但選修日文者占全校學生總人數近一成之多。在未實施電腦選課的時代，學生大排長龍仍選不到課的現象時有耳聞，一班超過上百名學生選修亦不足為奇，這種現象持續到現在，顯見日文是台大學生選修外文的最愛之一。

2000年8月起，本系配合教育部政策，實施申請、推甄及學測等多元入學方案，以吸引國內優秀且性向適合的學生前來就讀。本系申請及推甄的錄取率均在2%以下，成立十一年即擠進第一類組全國排名的前十志願。三年來，碩士班平均入學錄取率為9%，深獲優秀學子的青睞。本系已站穩了腳步，後續如何面對國際化、追求卓越的嚴苛挑戰？如何落實教學目標、引領學生走向多元化社會的未來？系上教師任重道遠，擔負這項承先啓後的大工程更是責無旁貸。

創系沿革

1972年9月與日本斷交之前，政府推動國內大學機構的日語教育及日本的區域研究之發展相當保守，當時僅有文化、淡江、輔仁、東吳等四所私立大學設有日文系及相關研究所，培養日語及日本研究人才，如此的政策談不上積極。

台大日本語文學系原隸屬於文學院外國語文學系，於1994年8月正式奉准成立，每年招收50名學生，為國立大學中最早成立日文系者。^[1]本系的成立，被解讀為政府的對日政策已作調整，逐漸認知對日人才之培育及推動台日關係的全面發展已經刻不容緩，實具有指標性意義。此外，為培育國內日本語言、日本文學、日本文化等領域之學術專業人材，本系於2003年8月起獲准成立日本語文學研究所碩士班，每年招收10名研究生。截至2006年6月為止，本系有大學在校生約200名、畢業生約450名，碩士班在校生30名、畢業生1名。

師資陣容、教學內容與目標

本系目前有專任教師13名（含2名日籍教授共6名、副教授4名、助理教授1名、日籍講師2



名），其中共 8 名教師取得日本各知名大學相關領域之博士學位。^[2]除了培育學生具備聽、說、讀、寫的紮實能力，以因應就職或研究日本語言、文學、文化之需求外，培養學生獨立思考、表達能力及提升人文素養，亦是本系重要的教學目標。

課程設計方面，為儘早奠定學生之日語基礎能力，大一、大二採小班制密集之語言訓練，大三、大四除繼續加強語言訓練外，專業課程涵蓋日本文學、日本語學、日本文化三大領域，配合「英、日口譯」、「應用日文」、「商用日文」等實用性之課程，逐步引導學生選修相關進階課程，目的在使學生以紮實的語文能力，兼顧學術研究與就業需求，以期學生畢業後無論投入學術研究或職場，皆能得心應手。同時為提供有志從事高中日語教育者選修，本系另設有與教育學程相關之日語課程。

就特色而言，古今並重，研究與實務相輔相成。結合教師之相關專長，除語言學之專業課程外，擬訂日本古典文學相關之科目為必修，以期透過日本古典文學、古典文法之訓練，幫助學生學習日本文學之專業領域。日本文化方面，設有「日本文化」、「日本文化導讀」、「中日文化交流史」、「日本文化史研究」及「台日文化比較研究」等課程，但仍缺乏「日本思想」、「日本宗教」、「日本漢文學」等相關課程，從培養廣義的日本研究人材之角度而言，這是亟待思考解決的課題。

學術活動及學生交流方面，本系教師向來積極參與國內及日本相關領域之全國性學會組織，何瑞籐教授、陳明姿教授並先後擔任「台灣日語教育學會」理事長達六年之久，二位前主任靈活的結合本校資源，引領國內日本研究、日語教育之學術界，定期舉辦相關領域的國際學術研討會，並不定期邀請日本知名學者前來講學，致力於跨

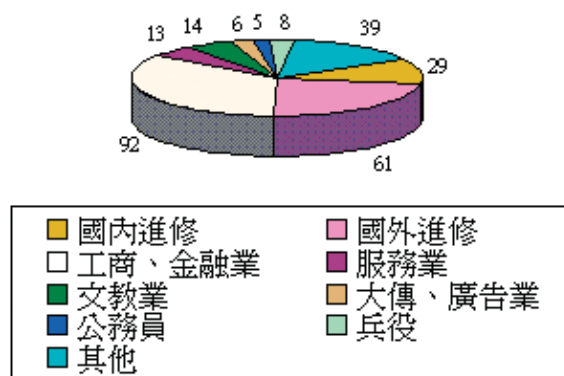
國學術研究的質與量之提升。

此外，本系在歷任主任積極帷幄運籌及全體教師的共同努力下，參與學術會議論文發表、演講或執行國科會專題研究計畫、教育部或日本財團研究計畫，乃至於榮獲國科會學術獎勵，均有大幅成長。至 2006 年 6 月止，本系邀請國外著名學者來訪或演講多達 80 人次以上；^[3]展望未來的十年，我們會找出競爭優勢，積極迎接嚴苛的挑戰。

有關學生的國際交流，本系則結合台大與日本二十餘所知名大學締結學術交流協訂之優勢資源，^[4]每年選派約 20 名學生出國，推動為期一年的短期留學活動，落實培養學生獨立思考、日語表達能力及提升學生之國際觀，成效良好，頗獲學生及家長的認同。

日本語文是促進台、日友好關係不可或缺的媒介語言，同時日本早已是世界經濟強國，對國際事務與東亞世界的和平發展具有舉足輕重的影響力。因此，本系學生在校期間，多積極選修有關法律、政治、貿易、經濟、企管、會計、金融等跨領域課程。畢業生除從事語言教學、筆譯、口譯及學術研究外，更可在外交、國際關係、國際

表 1：台大日文系畢業生現況分布圖



(※ 取自台大日文系網站)

貿易等領域發揮長才。台大日文系畢業生現況詳如表 1。

未來展望


如上所述，台大日文系在課程規劃、師資陣容、學術活動及教學方面雖然都呈現蓬勃成長的景象，但仍須加緊腳步提升研究品質、持續擴大學術活動的交流空間，以期逐步趕上追求卓越之國際水平。此外，成立博士班以培養國內優秀的日本研究人材，推動與日本國立御茶水大學之國際雙學位制度、系友會的成立等，均為本系今後必須積極努力的目標。

在日文藏書方面，台大總圖書館典藏有關日本研究之日文書籍與刊物，絕大多數承襲自前「臺北帝國大學」之收藏，其中尤以近代以前之刻本日本典籍最豐富。參閱日本九州大學松原孝俊編《臺灣大學所藏日本古典籍調查》（2002），即可窺其全貌。^[5]又台大所藏洋裝日文書籍，至 1945 年為止，也已達當時最高水準，殊屬難能可貴。不過，二次大戰結束，「臺北帝大」改成「國立臺灣大學」之後，日文書刊之蒐購幾近中斷，至 1994 年台大正式設立日文系為止，一直處於收藏之空窗期，時間長達半世紀之久，以致日本研究之相關藏書，尤其是專書、期刊論文，若與中央研究院相較，堪稱嚴重缺乏。當然這與學校預算遭大幅刪減息息相關。所幸，台大於 2002 年獲准成立東亞文明研究中心，獲得教育部專案研究計畫補助，經密集採購之後，在台大總圖書館五樓設有「東亞文明圖書專區」，稍解本校人文類之日文藏書不足之渴，也約略緩衝了台大對日本研究領域的參考圖書之需求。

台灣大學定位為研究型大學，本系教師也在此



■ 日文系在教學及研究活動都呈現蓬勃向上，圖為全體教師合影於系館前。

大環境的壓力下，積極從事研究、教學與服務工作。就學術研究而言，包括日本文學、語學、文化、歷史等領域之日本研究，均積極與日本各大學作跨國性學術交流，期望與校方之國際化、追求卓越、邁向頂尖的遠大目標接軌。因此，日後對日本研究相關參考圖書之需求量將越來越大，人文領域類日文圖書、學術性期刊或雜誌之追加採購，都有待持續進行。（本欄本期策畫／日文系徐興慶教授）

註：

- [1]國立政治大學於 1989 年成立之東方語文學系，下設有日文組。該組於 1998 年獨立為日本語文學系。
- [2]詳請參閱台大日文系網站 <http://ccms.ntu.edu.tw/~japanese/>
- [3]本系邀請國外著名學者來訪或演講內容請參閱拙稿〈臺灣的日本研究之回顧〉，《亞太研究論壇》第 26 期（臺北：中央研究院亞太區域專題研究中心，2004），頁 24-26。
- [4]詳請參閱台大國際交流中心網站 <http://www.ciae.ntu.edu.tw>
- [5]另請參考張寶三主編《臺灣大學圖書館藏珍本東亞文獻目錄——日文臺灣資料篇》，東亞文明研究書目叢書 1（臺北：臺灣大學出版中心，2005）。



台大校園賞鳥 II

文・圖／周大慶（生態演化所博士班）

位於台大校園的醉月湖和實習農場旁的生態池時常可以見到一些生存於溼地環境的鳥類，其中以鷺鷥科的黃頭鷺、小白鷺、夜鷺，秧雞科的紅冠水雞，和翡翠科的翠鳥等幾種較為常見。有機會駐足池邊，偶爾可以見到俗稱「白翎鷺」的各種白色鷺鷥，緩緩地在農場旱地裡漫步覓食，或者在生態池畔對著游近水面的魚兒虎視眈眈，即使和人類的生活這麼接近，對於我們的活動仍然充滿戒心，不易親近。

英文名：Great Egret

小白鷺

學名：*Egretta garzetta*

英文名：Little Egret

「白翎鷺」三個字時常出現在台語歌謠或者俗語之中，很多人不知道「白翎鷺」其實為一群白色羽色的鷺鷥鳥的泛稱，例如小白鷺、黃頭鷺、中白鷺、大白鷺等。鷺鷥鳥主要活動於濱海至低海拔山區之田野、溪流、沼澤、草原及牧場等開

黃頭鷺（原為大白鷺，改名黃頭鷺）

學名：*Egretta alba*



■ 台語的「白翎鷺」泛稱小白鷺（左）、黃頭鷺、中白鷺、大白鷺（右）等鷺鷥鳥。



■ 恆春的秋天，上萬隻黃頭鷺遨翔天際，景象極為壯觀（上），黃昏餘暉相伴，高唱不如歸去（下）。



闊環境，以昆蟲、爬蟲類、兩棲類、小型哺乳類及魚類等生物為食。其中小白鷺和黃頭鷺身長約60cm，因體型相近最常被相互誤認，但如果仔細觀察可以發現牠們喙的形狀和腳的顏色是有差別的。至於另兩種常見的白色鷺鷥（大白鷺和中白鷺）在校園內甚少見到，就留給對野外賞鳥有興趣的朋友親自去發掘牠們的差異之處。

小白鷺嘴喙黑色而且修長，腳黑，趾黃，羽色全年皆白，繁殖期眼先（眼睛前方至嘴基一小塊無毛的區域）皮膚轉變成紅色或綠色，並於頭枕及背長出修長飾羽；黃頭鷺的喙黃色但形似匕首，腳與趾皆黑，冬季羽色全白，夏季羽色於頭、頸部位轉換成醒目的橙黃色，背部則長出長長的繁殖飾羽。在覓食行為上，小白鷺比黃頭鷺喜歡在較深積水的環境活動，喜食小魚、蝦，常常以單腳在水中宛如踱步般下上快速抖動，利用製造擾動趕出藏身的魚蝦再加以捕食。黃頭鷺另一個常被聽到的俗名為「牛背鷺」，以其常停憩於牛背上捕食蠅虻的習性而得名。當機械逐漸取代獸力成為農耕的動力之後，如今牠們也習慣跟隨於耕耘機或者收割機器之後，捕食因擾動而被



驚起的昆蟲或生物。黃頭鷺起源非洲，最近一、兩百年來快速由舊大陸遷移擴張至新大陸及世界各地，牠們潔白輕柔的羽毛曾經是羽絨重要的來源，數量可觀加上懷璧其罪，而一度慘遭大量獵捕。

在南部的恆春地區每年秋天黃頭鷺的過境數量高達十萬隻甚至可能二十萬隻以上，但有關牠們在台灣地區的移棲研究卻付之闕如。每年秋天為了拍攝灰面鷺、赤腹鷹等遷徙鳥類的畫面，我亦追隨候鳥的腳步來到恆春，9月下旬至10月上旬，在籠仔埔逐漸縮減的草海上，往往可以見到被天候阻擋的黃頭鷺暫時棲息在草地上，一旦更



換棲息地點，上萬隻群飛蔽空的聲勢，景象既壯觀又駭人。一般認為牠們是台灣地區普遍的夏候鳥，但少數族群為留鳥，多於9月離台至南洋過冬，3月起陸續返回台灣繁殖。主要繁殖期為3~7月，每每和小白鷺、夜鷺一起營巢於防風林、竹林或相思林，形成所謂「鷺鷥林」景觀。黃頭鷺每窩蛋以4枚最為常見，3~4週後孵化，孵化後幼鳥約需1個半月至2個月方能離巢。多年前余如季先生曾因拍攝鷺鷥林的紀錄片「白鷺人家」，而獲得十大傑出青年獎。如今雖然時空轉變，片中所介紹「白鷺」的生活和生態，依然值得我們由知性和感性的角度去欣賞。

夜鷺

學名：*Nycticorax nycticorax*

英文名：Black-crowned Night Heron

校園內另一種常見但不是白色的鷺鷥被稱為夜鷺，夜鷺的台語俗稱為「暗公鳥」，全身長約



58cm，眼睛紅色，足黃，嘴黑，背深藍色，翅膀灰白色，頭枕部長有白色修長飾羽。亞成鳥羽毛則為棕褐色帶有白色雜斑的保護色。夜鷺一般為普遍的留鳥，但少數個體也會遷徙，但狀況不清楚。夜鷺雖然白天也活動，但常於清晨和終昏天色昏暗情形下飛往水塘、溪流或魚塭捕魚，白天則多在樹林休息，故有「暗光鳥」的稱號。這種行為上的適應，是因為夜鷺的腳和嘴沒有其他白鷺鷥修長，行動也沒有其他白鷺鷥敏捷，為了避免競爭上的劣勢，進而演化出一雙又紅又大適合夜間行動的大眼，以避開其他鷺鳥的作息，為自己求得生存的機會。

紅冠水雞

學名：*Gallinula chloropus*

英文名：Moorhen

紅冠水雞為台灣溼地普遍的留鳥。全身長約33cm。嘴黃近基部紅色，紅色部位延伸至前額。身體大體呈黑色，體側各有一排白斑，腳大，呈黃色或黃綠色。分布平地至沿海地帶之水田、溝渠、魚塭、沼澤等濕地。紅冠水雞為母系社會常小群活動，同群體間個體會互相照應。游水或行走時常上下抖動尾部，遇驚擾時會貼近水面奔



- 左：夜鷺即台語俗稱的「暗公鳥」（下），亞成鳥有保護色（上）。
- 右：紅冠水雞幼鳥優游水中。

跑，做短距離飛行以逃離危險。繁殖季時常為爭奪配偶或地盤而久鬥不休。幼鳥及亞成鳥是親鳥的小幫手，偶爾會幫忙餵食年紀更小的幼鳥或剛出殼沒有捕食能力的雛鳥。

翠鳥

學名：*Alcedo atthis*

英文名：River Kingfisher

翠鳥，又稱「魚狗」，顧名思義捕魚牠相當在行，為普遍之留鳥。全身長約16cm。嘴粗長而尖，圓胖身形，短尾短腳，羽毛藍綠色而有光澤，眼先至耳羽橙紅色，腳及腹面橙色，非常鮮艷。雄鳥嘴全黑；雌鳥上嘴黑色，下嘴基部紅色，似擦口紅。翠鳥分布全島濱海至中海拔山區的溪流、池塘、魚塭、水庫等水域。覓食時常佇立於高處如枯枝或岩石上，注視游近水面魚族，伺機衝入水中捕食。也會空中定點鼓翼，再俯衝入水中捕食，是捕魚的高手。常以貼近水面快速直線飛行的方式移動，並發出「唧—唧—」鳴聲，不是有經驗的賞鳥人，循聲望去已不見其蹤影。繁殖期築巢洞於臨水且幾近垂直的土坡中，但隨著「水泥工法」廣泛地在台灣各種水岸施行，使得多數翠鳥

■ 翠鳥俗稱「魚狗」，圖為雌鳥，瞧牠一口利喙，抓魚的功夫可是一把罩。



不易覓得適合的環境，牠們進化得沒有環境改變的快，無法帶著電鑽在水泥壁上鑽孔，只好利用一些小洩水孔、涵管、縫隙等做為臨時養育兒女的家，生存艱難可想而知。

台灣隨著土地的開發利用，樹林和自然原野景觀慢慢消失，棲息空間被縮減使得各種鳥類的數量逐漸減少。加上河川、溼地等污染問題，危及牠們和我們生存的環境，如果我們能夠在欣賞牠們美麗的身影之餘，多關注牠們的處境和面臨的問題，其實也是重視我們自己的未來。 [圖]



■ 勝者為王，敗者為寇，左為戰勝的紅冠水雞趾高氣昂，右為戰敗者垂頭喪氣。



卡債與卡奴

文・照片提供／黃虹霞（1976 法律系畢業；萬國律師事務所合夥律師）

不確知「卡奴」這個名詞到底是誰發明的，可能是媒體吧！自從媒體開放後，「聳動」好像已經成為媒體報導的代名詞，信用卡不過是一種物體，竟然可以奴役為萬物之靈的“人”，而且通常是成年人。信用卡使人成為它的奴隸，這無疑是對強調人權、人本的現代思潮的當頭棒喝式嘲諷。人類社會幾經先人浴血奮鬥，好不容易才在 20 世紀擺脫人奴役人的奴隸制度，怎麼 21 世紀頭就出現了新的奴隸，而且是人為物所奴役，多麼令人唏噓啊！

卡債有多少？我聽到兩種版本，一說是 4,700 億新台幣，一說是 7,800 億新台幣。記得約兩年前，我在會議上曾對信用卡浮濫的社會現象表示擔憂，以劫貧濟富來形容信用卡的不合理處，並提及是否會引發另一次金融風暴，屆時又淪為全民負擔。當時主管局官員斬釘截鐵表示，不會變成金融風暴，不會全民負擔；不意才兩年，危機就已經具體化，7、8 仟億不由全民負擔，要怎麼消化？

第一次金融風暴主要是企業金融呆帳，全民儘管對掏空台灣，錢進中國，很不滿意，但不得不接受全民負擔的結論，因為總比經濟垮台要好，也期待去除那些不良企業腐肉，可以再生健康的新肉；這一次信用卡引發的金融風暴，卻是消費金融出狀況，付不出錢的是個別消費者，沒有看到究竟有多少的負債是奢華浪費掉的不必要支出的相關資訊，只看著媒體三天兩頭舉家自殺的報

導，看著借錢是高尚行為，奢侈合理的廣告遺毒，再看著隱隱約約浮現的欠債不必還的社會現象……。這 7、8 仟億還是要全民負擔的，這公道嗎？合理嗎？

欠債還錢，天經地義，所以當然不能肯定欠債不必還。欠債當然應該要還，問題是怎麼還？我個人覺得下列措施是必須立即採取的：

一、斷絕亂源

（一）嚴格徵信及回歸信用卡本質

卡債的始作俑者是發卡人（銀行）。信用卡顧名思義，是對有具體信用事證者所給與之卡片，而且發卡人發行信用卡，所賺取之報酬，應係來自向特約商店收取之抽佣，不是來自持卡人遲繳消費款之利息收入。但是銀行自由化後，民營銀行暴增，銀行數量過多，惡性競爭之結果，造成信用卡濫發（據統計，全國人民不論年齡，平均每人之信用卡數為 4 張），不但不管申請人有無信用，而且以精美發卡禮及紅利吸引消費者申請信用卡及鼓勵不必要的消費，推波助瀾的背後原因正係超高的循環利息。

富有者以信用卡購物，已得先享受後付款及約一個月的免息利益，在銀行競爭下又可享受免卡費及其他紅利如保險、拖吊車免費、升等、禮品等額外好處，這些額外好處的來源是什麼？不是特約商店的抽佣，而是其他遲繳消費款者所負擔

的高額循環利息。富者享受，貧者買單，這是劫貧濟富的畸型現象，發卡人是幕後的黑手。

畸型現象不導正，社會無法回到正軌。因此，循環利息是亂源，回歸信用卡本質，去除或至少抑制信用卡的消費借貸面，及嚴格限制信用卡的發行條件（有信用斯有卡），是解決卡債問題、避免創造新卡奴的根本之道。

（二）現金卡應全面廢止、信用卡預借現金功能應取消

現金卡或信用卡預借現金功能均是以卡借現金，與信用卡本質是發卡銀行為持卡人擔保消費付款不同。而金融機構與借戶間，不論係以卡片或非以卡片即傳統形式，也不論其卡片為現金卡或信用卡借貸款項與借戶，均係消費借貸關係，而且因為以卡片（含現金卡及信用卡預借現金）借貸，依目前發卡實務，並未徵提擔保品，故為無擔保消費借貸關係。此種金融服務，無法如傳統個人貸款般有效管制，造成不思還債來源，只顧盲目借貸，正係卡債風暴形成之主因，也是導致所謂卡奴無力還債而自殺的根由，現金卡及信用卡預借現金功能之弊害至深且鉅，現金卡及信用卡預借現金功能均應全面廢止，回復到傳統個人借貸。

（三）校園卡部分

主管機關已明令禁止學校將學生證件與信用卡連結。查學校除了負有教育學生之使命外，更有保護學生之責任，信用卡顧名思義係以有金融信用，亦即有經濟自主能力為前提，學生原則上無經濟自主能力，故本質上應無申請信用卡之資格，而且信用卡有誘導不當消費，致無經濟能力之學生負擔不必要債務，妨害其入社會後之重要評價即信用之可能，因此，本保護學生之旨，更不宜將學校證件與信用卡連結。

如果學校仍有將學生證件與信用卡連結行為，

不但金融主管機關及教育主管機關應即取締處罰，而且學生得拒絕之。

二、現有卡債問題之解決

（一）重申及重建欠債還錢的基本價值觀

如果讓人民有賴債合法的機會，那還能期待有多少人甘願還錢？還有誰敢於借錢給他人，財政經濟當無所繫，因此，不論政府要採取什麼措



黃虹霞 小檔案

■ 法律專長：

訴訟事件、公司票據事件、勞工事件、公平交易法事件、智慧財產權事件、銀行及金融證券事件、不動產交易事件、工程仲裁事件

■ 學歷：

國立台灣大學法律研究所研究
國立台灣大學法學士

■ 經歷：

中華民國律師公會全國聯合會監事（1993-1996）
台北律師公會常務監事（1990-1993）
中華民國仲裁協會仲裁人
行政院消費者保護委員會委員
國際婦女法學會中華民國分會理事長

■ 參加社團：

台北律師公會、台中律師公會、花蓮律師公會、桃園律師公會、嘉義律師公會、台灣法學會、亞洲法協會、美國西南法律基金會顧問委員會。




施，其前提是欠債還錢的基本價值觀不能動搖。

（二）循環利息合理化

1.即使不能全面消滅消費金融，但信用卡消費借貸，充其量也不過是個人無擔保放款，其利息應該與個人無擔保放款利率相當，而不能因係透過信用卡為消費借貸，進而收取高於個人無擔保放款利率之利息。

2.就現有卡債言：若是所已繳之循環利息已超過本金，則對非低收入戶，以停卡為條件，可准其免息分期繳納剩餘本金；對低收入戶，則停卡並免剩餘本金，使卡奴得以重生，卡債呆帳也可能

有效限縮（陽光管理基金以銀行不良卡債作股，係按不良卡債之1%計算其價值）。

3.個別協商機制成效不彰，消保官是發現社會問題的“虎鼻師”，行政院消費者保護委員會定型化契約條款審議機制具有全盤適用性，或許可以經由定型化契約條款中關於循環利息之規範機制達到合理化循環利息之目的，同時亦確認持卡人負有償還卡債義務及促使持卡人清償卡債，此外，也可能避免信用卡之濫發等。（本專欄策畫／法律學系蔡明誠教授）

藝文快遞

機械系太陽能車紀錄片「夢想無限」首映

機械系鄭榮和教授和他的一群學生，一心夢想打造世界級的太陽能車，從2000年開始投入太陽能車研發，並遠赴澳洲參賽，2005年他們完成FORMOSA III，再次遠征三千公里賽程。這群年輕工程師所付出的心血與絕不氣餒的精神，令人動容，《夢想無限》(For More Sun)這部影片將為您首次呈現，台北電影節訂於7月7日晚間6點30分於新光影城首映，請一齊來分享他們的夢想與陽光。

楊平世教授夫人張正芬女士 舉行「古玉新風華」創作展

玉器不僅在遠古時代是先人重要的生活器物之一，由於其全身煥發晶瑩剔透的光澤，而為傳統儒家思想將君子比德如玉，潔身明志，形成了中國特有的玉器文化，文人雅士亦愛好收藏。

本校昆蟲學系楊平世教授及其夫人張正芬女

士收藏玉器多年，對於古玉賞析頗有見地，夫人張正芬女士更自1996年起嘗試設計創作，將自家收藏的玉器加以構思、組合，再配以貴重寶石，金工鑲嵌，賦予古玉十足的現代感。為了推廣此一優美文物藝術，張正芬女士將於6月舉行首次個展—「古玉新風華」，此次將展出140多件精品，除作者配合展示闡述本身的創作理念外，楊平世教授並感性撰文分享收藏心得，讓觀者能同時領受古玉的美學趣味及新作的創意思維。6月2日至7月16日，歡迎您來國立歷史博物館2樓精品長廊，欣賞張正芬的巧手創作，再現古玉新風華。





大城小調

文・圖／古素琴（1986 外文系畢業；藝文工作者）

春末季節假日清晨的薄霧裡，城市懶洋洋地甦醒過來，清冷的空氣中充滿一種寧靜的疏懶，除了便利商店和早餐店，其他店舖都還沒有開張。在這幾乎完全純粹的寂靜中，我沒有任何思想或情緒，只是手握方向盤開著車，任路旁的風景一一向後退去。收音機裡傳來的陌生人歌聲，情感激烈纏綿，正在豢養著我內心的夢想，或者正在安撫著我內心中不能企及的夢想。我在自己的感覺中漂流，像是一截浮木……看著，聽著，任情緒的薄霧滲入我的體內，任景物在身後流逝。

逐漸地，我注意到街上多了些喧鬧。賣羊奶的騎著摩托車，瓶瓶罐罐撞擊出清脆的聲響，挖馬路的怪手已經開始伸出巨爪，肆意扯裂早已衰疲的路面，還有一個老婦人推著顯然是自己栽種的蔬菜，急急往菜市場趕去……。我周遭的一切，以它們的血肉和生命滲透著我，像巨大的蛛網，輕輕地將我縛住，像是把我捲入了一次內向的旅行，而命運是這張蛛網上來回穿梭的甬道。我突然意識到，那賣菜的老婦是一個精神生命的載體，在燒餅店端著火燙烤盤的小夥子，是一個會受傷的靈魂。

我開始仔細思量著這一切流動的影像，這所有的血肉之軀，像屠夫砧板上的肉塊，雖然還淌著血，卻已經是命運的魚肉。如果，我已習慣於讓自己感受這一切，讓我一顆無限的心如海岸般任波浪拍打，我是否太沉溺於感覺？生命像一團交

錯的線團，如果我總是企圖去拆解開來，或者不時地想把零亂的千百條線頭好好地捲回去，這樣的舉動，又是否太過荒謬，或僅僅多此一舉，徒讓自己一次次地自傷？這些人、這些事，不斷地在我眼前閃現，讓我無法一刻稍安，正如今晨我所見的那些人，總令我不由自主地想到，人們最終都將把他們一一送往生冷的洞穴、腐蛀的棺木、乾枯的白骨……，這時候，我突然驚覺，那枯瘦的老婦其實代表著所有的人類。





■ 蔬果 10F 2003 年 油彩



■ 斜暉脈脈 10F 2002 年 油彩

佛經說：「我今但以一尋（七呎）之身說於世界，世界集，世界滅，世界滅道跡。」太陽升起了耀眼的光翼，天空泛出斑斕的色彩，這一切，豈是爲了我一個人而湧動？我日日觀看著這城市的千姿百態，日日將一幕幕景象移轉到畫布上，一個停頓.....或一片虛無，浸潤著我，穿越我，以一種無言的微弱，在我的畫布上喧囂

著.....。我的畫，從來都不玄秘。其實，任何形式的宗教又何曾僅是儀式化的神秘？神性，向來就遍布於我們最常見的人事物之中，或是涵藏在色彩或線條這類普遍的現象之中，爲何我們大半時間內卻只能看見事物的鬼魅外影？爲何人們冷漠地互相殘害而無須內疚？爲何我們對於他人的傷痛無動於衷？爲何我們執著於酸腐與虛榮而猶竊竊自喜？

古素琴 小檔案

- ❖ 1963 生於台灣省新竹市
- ❖ 1986 畢業於台大外文系
- ❖ 1995 開始師事中國中央美術學院張仲則老師學習西畫，其後亦曾赴南京藝術學院研習
- ❖ 1992-2005：
 - 野草畫會聯展多次
 - 桃園揚昇藝文走廊個展二次
 - 台北福華沙龍油畫四人展
 - 大陸安徽省馬鞍山市中西繪畫聯展
 - 台南佛光緣美術館油畫個展
 - 台北福華沙龍油畫五人展
 - 台北煙蛇藝術中心個展多次
 - 台北福華沙龍女性「生活記事」四人展
 - 台北世華藝術中心油畫聯展
- ❖ 目前專事藝術、文學之創作



■ 古素琴與大女兒攝於台大。

蔡元培先生曾主張「以美育代宗教」，這宗教不就是一種覺察嗎？對我們每個人內在的無限的覺察。失去了這種沉浸的赤誠，我不知道最絢麗的色彩或最恣肆的線條，還有多少意義？對一切人、一切過著夢遊般生活的人們，一切爲日常瑣屑所裹捲的人們，我一次次




■日出東山 10F 2002年 油彩

苦澀地感同身受，彷彿那失眠的人是我，那疲累的殘骸是我。當我分擔他們那份孤寂的時候，那無盡幽暗的感覺是它們內在於我卻又同時外在於我，而我無能為力。這一份惻然，是我在清醒狀態下創作時的溫度。

於是，有人在我的畫面裡看見了冷，也看見了熱。我似抽象的母性角色，在夜裡俯身察看每一個溫馴或乖張的孩子，對他們油然而生的是無言的寬厚。

也許，在日常生活的存在中，我什麼都不是，就像大清早趕著挨家挨戶送羊奶的婦人一樣，只在這世界巨大的漩渦中盤旋著，有些人最終就像偶然飄落的樹葉，因為失去了重量，被甩在門廊角落，有些人像塵土一樣，在漩渦中幾乎不存在似地飄浮打轉，還有一些人是小小的枝條，捲入了漩渦，最後被拋擲在不知名的土堆旁，也許有些人悍若大樹，身上卻纏繞著諸多貪婪的蔓

藤……。如果我一次次不厭其煩地探身出去，看見街道和車流，看見姿勢和面容，那是因為我也一次次看見了我與它們的相同，一如我與他們的不同。如果我一次次冷峻地在畫面上宣示著自己的熱烈，那是因為人們幸福而馴良的芝麻瑣事，人們依賴著悲喜和欲望而成就的生活，一再地令我動容。

當然，可能我早已熟悉了這城市，包括那些我從來無意看見的一切；可能我也早已明白，自己對這個城市的意識，其實就是關於我自己的意識，我還是喜歡憑依著陽台，欣悅於日出日落，在一切努力的生命面前，學習放空自己，領受它們的能與不能。只有在這樣的時刻，我找到了自己內在的那份「覺察」，那份最純粹的自由和富足，也只有當我穿越過我和他人類同的徬徨和猶疑，我的畫面上，才会有察言觀色之間淚光微泛的溫柔。 

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

捐款芳名錄

指定用途：台大校友雙月刊出版

2006年4月

集成發公司 NT\$3,000 許錦雄 NT\$1,000

黃科瑜 NT\$1,200 侯翠杏 NT\$2,000



The Royal Selangor Story

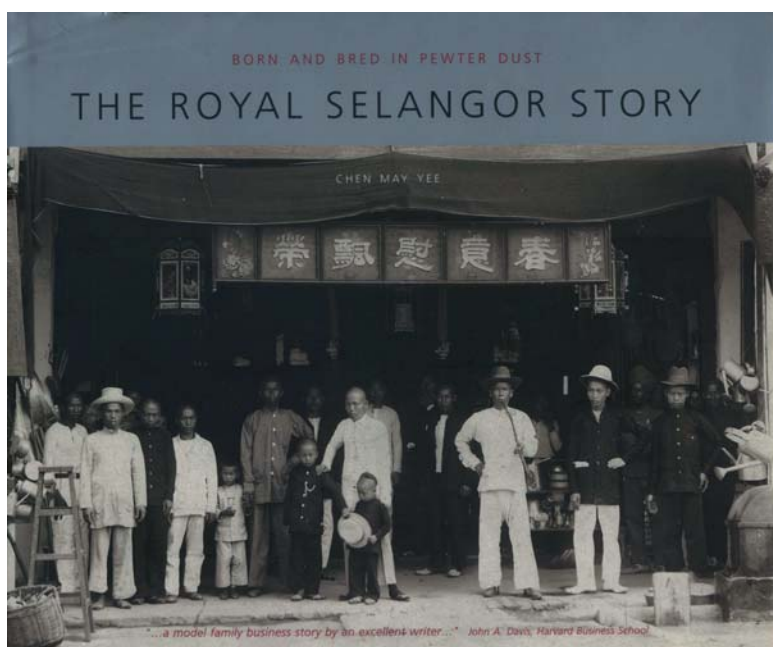
文・圖片提供／陳隆昊（1975 人類學系畢業；唐山出版社負責人）

今年春節前，去了一個星期的馬來西亞，以往每到星馬一帶，總不忘買幾個錫器——大馬特產回家做等路。這回一如往常，在馬來西亞最後的一個夜晚，抽空走進吉隆坡一家商場內的「皇家雪蘭莪（Royal Selangor，全世界最大的錫器製造公司）錫器專賣店」，預定挑選幾個錫杯。其實從泰南迤邐至馬來半島，因為產錫的緣故，這類錫器廠不少，但這家的產品做工精細，設計出眾，最具知名度。這回在店中的遊目四顧，試圖在滿店精緻錫器的擺設中找到合宜的產品時，突然眼睛一亮發現店內竟然擺了一本書，雖有些突兀，但因印製精

美，封面又非常的「傳統中國」，基於職業的本能和一定程度的好奇心，自然吸引我信手拿起這家店內唯一陳列的一本書——*The Royal Selangor Story*，附標 *Born and Bred in Pewter Dust*。這本書一經翻閱就令我著迷，原來這是一個源自中國的故事，這家被冠上「皇家」的錫器公司，我一直

刻板的以為是馬來人的事業，未料卻是道道地地中國南方移民遠赴南洋歷經四代苦心經營打拚的故事。

本書的作者陳美宜（CHEN MEI YEE 的音譯，為方便閱讀，以下提到的人名皆直接音譯成中文，並非真實漢名）接受良好的西方教育，畢業於哥倫



書名：The Royal Selangor Story

作者：Chen May Yee

出版：Archipelago Press, Kuala Lumpur 2003

比亞大學修得新聞學碩士，是這家錫器公司創辦人楊坤的外曾孫女，曾任亞洲《華爾街日報》記者，十足的新聞專業人士，這個她自己家族的故事由她自己娓娓道來，顯得更真實動人，加上媒體人的洗練文筆，凡讀到這本書的人，無不想一口氣讀完。

故事始於19世紀末的1885年，本文作者的曾祖父楊坤在廣東汕頭，歷經三個年頭的錫匠學徒生涯後，以15歲之齡跟隨兩個哥哥，前往馬來亞闖天下。如果我們說是因為加州金礦的發現及西部鐵路的興建，讓華工前仆後繼的登陸舊金山灣區；那麼馬來半島的錫礦，也是以同樣的理由吸引了另一批的華人前進南洋。

楊坤落腳馬來亞後，初期以生產祭祀用錫器（如香爐）供應華人為主，他在吉隆坡打拚了幾年後，回中國原鄉討了老婆並接連生下炳彪、炳燊、炳開、炳祥四個兒子，雖然日子過得艱辛，楊坤仍然把四個兒子都送到教會學校接受教育；華人向來重視子弟教育，無論走到那兒，都全心栽培小孩，楊坤亦然。四兄弟起先都追隨著父親從事錫業，後來兄弟們一方面因理念不同時有嫌隙，一方面各有志向因而分家，爾後唯獨炳開這一房繼承父業並做出成績，其他兄弟雖陸續退出這一行（大哥炳彪在戰時被綁架殺害），但都能在其他行業獲致成就，例如老二炳燊熱愛繪畫，曾任雪蘭莪美術協會主席。老四炳祥是著名攝影家，馬來西亞國父東姑阿都拉曼到倫敦與英國進行獨立談判時，他是隨團官方攝影。

老三炳開在二戰後物資短缺的時期，利用供應駐馬英軍錫製酒杯、煙灰缸、香煙盒……等交換到的英國香煙拿到黑市套現，這些換得的資金奠定了戰後重新出發的契機。到1976年公司開始跨足海外，在香港開了第一家分店，往後二十年海外分店在歐美日等地陸續開張，進入九十年代更

大規模併購幾家歐美著名的錫器、銀器大廠（例如有三百年歷史的英國老廠Englefields），而成為這項傳統產業的龍頭老大，根據作者在書中的說法，理由無他，還是不脫基本的商業認知：辦企業的精神與創新的本領。

其實在1999年以前公司的名稱只是「雪蘭莪錫器」，之所以能夠打上皇家兩個字，也有一個故事：有一次雪蘭莪州蘇丹訪問澳洲，在一處商場訪問，當地的員工聽到他是一位來自雪蘭莪州的蘇丹時，立刻稱讚起「雪蘭莪錫器」，而不是誇讚尊貴的蘇丹本人，因而讓蘇丹了解到「雪蘭莪錫器」這個品牌非但打響了該州的名號，也體認到這個品牌對該州的稅收、形象都有很大的貢獻，因此回國後就主動指定雪蘭莪錫器冠上「皇家」兩字。

從這本書我們看到了華人移民的血淚，也見識到一個身無分文的廣東客家移民家族，如何把這項再傳統不過的產業經營得有聲有色，甚至到21世紀時躍居世界第一。這本書的內容等於集社會史、文化史、區域產業史於一身，也是一本很好的報導文學，書內附了數百幀老照片，讓讀者在享受文字閱讀的喜悅外，還在視覺上經歷殖民風格與異國情調的體驗，同時也給大家多面向的啟發。個人閱讀後，承校友雙月刊邀約，將這本私房書簡介如上，希望與更多的同好分享。📖

陳隆昊 小檔案

1975年人類學系畢業，1982年成立「唐山出版社」及「唐山書店」，專門出版與販售人文、社會學書籍，在巷弄裡的地下室屹立不搖二十多年。為因應大型書店及網路的衝擊，近年結合公館一帶的小書店、人文咖啡店與音樂場所，組成「溫羅汀行動聯盟」，進行異業結盟，以合作社式互助經營，並加強唐山網站及選書多元化，藉以提高獨立書店的競爭力。



憶老友克洛爾教授


文・照片提供／楊喜松（1943 台北帝大醫學專門部畢業）

我 1943 年台北帝大醫學專門部畢業後，進入母校山下憲治耳鼻喉科教室服務，自二次大戰終結的半年前，美軍空襲激烈化，被迫與同鄉前輩，日後成為岳父之張俊發博士（1928 台北醫專畢業，戰前擔任台北帝國大學醫學部耳鼻喉科講師兼醫局長）一起疏散到市郊公館一座山丘樹林中私人寺廟（編按：可能是寶藏巖）。不久，見一個高瘦、容姿端正的白人中午來避難，傍晚才下山回新生南路宿舍，這是岳父、我二人與克洛爾的初次邂逅。中午我們在廟中自行炊煮簡餐，克洛爾有時也會與我們一同用餐，大部分時間他都靜靜地閱讀自己帶來的書，如此經過半年的相處，克洛爾成為我們二人終生不易的至交。

克洛爾為猶裔德國人（編按：一說非猶太人），父親是大學物理學教授，他 1902 年生（編按：據考證為 1906），比我大 12 歲，畢業於德國名門萊比錫大學，僅二年後即因發現有關電流速度之方程式獲博士學位，被囑望於未來。無奈

希特勒納粹黨崛起後，混有猶太血統的他不得不做逃亡海外之計。1937 年受聘為日本北海道帝大豫科德文教授，來到札幌，1940 年（編按：應為 1942）被挖角至台北帝大豫科德文教授，移居台北。1945 年台灣光復後，任台大先修班德文教授，後改任理學院物理學系教授，惟台灣公務員生活日趨清苦。先修班學生張建彬醫師（1953 台大醫科畢）對克洛爾最有奉獻，他曾向豫科及先修班同學募捐一筆資助基金，我亦於較晚發覺他的困境後，開始每月資助 3,000 元，儘管金額不多，也繼續至他因病以 90 高齡去世為止，將近 20 年。

克洛爾是我此生所遇頭腦最優秀的學者，除德文和英文之外，尚能說流暢標準的日語，也能以

平假名寫日文。他不大願意說自己身世，但屢次向我嘆息，他原本要與泰勒同行亡命美國，可惜因有人善意介紹，才臨時改變主意到日本，而此一錯誤的決定主宰他一生的命運。經作者同意摘自〈微觀世界探險群像〉，《景福醫訊》21(11)：8-9，2004 年 11 月號）



■ 克洛爾教授（右 1）、楊喜松醫師（中）及日本作家吉田武三，合影於台大椰林大道，時為 1965 年前後。

鄭永國

的陶藝世界

採訪／林秀美 照片提供／鄭永國

■鄭永國坐在自己一手打造的生態水池旁。根據他的統計，單是青蛙就有 10 幾種。

高中時代的鄭永國就對歷史很感興趣，所以聯考志願就只填歷史系，另外加選了師大人文地理系及台大考古人類學系，結果在 1977 年考上考古人類學系。

考古發掘 激起作陶好奇心

在升大二的暑假參加學會舉辦的東海岸人類學之旅，鄭永國首次接觸異文化、史前陶片與石器，對人類學有了不同的認識。「所以後來宋先生和連老師要我去蘭嶼考古，我一口就答應了。計畫成員有學長呂理政、臧振華，大學部只有我和林志興；後來又參加翡翠水庫環境影響評估調查計畫，和劉益昌騎著摩托車去做田野。大三修『考古田野』實習，我還拿到全班最高分。」他那組探坑工作成員有宋錦秀、許美智、黃瑞金等人，後來都唸了研究所，只有他就此打住。主要原因是大四那年寒假父親生病，為照顧父親，只

有割捨卑南考古，而當時黃士強教授正在發掘芝山岩遺址，缺少幫手，他於是就近去幫忙。錯失了在卑南繼續學習的機會，也不知不覺離開考古的道路。

那幾年的考古發掘，啓迪了他作陶的興趣。考古發掘的陶器多數是破片，只能就外觀、形制作表面描述，對於方法往往一無所悉。那次東部之旅，在豐濱貓空第一次看見阿美族人示範作陶，讓他對前人作陶有無限想像；加上他愛喝茶，對茶具情有獨鍾，一次在台北長春路上的陶朋舍發現楊文寬的作品，令他愛不釋手，他決定學作陶。

恩師啟蒙 與邱煥堂的師生情

大四那年他終於如願覓得良師，投入邱煥堂教授門下。邱煥堂畢業自台大外文系，取得師大英語所碩士後，於 1964 年赴夏威夷進修時選修陶藝



課程，走上陶藝創作之路，為台灣陶藝界培育多位英才，2005年獲鶯歌陶博館頒發終身成就獎。「第一天來到永和的工作室，我問邱老師要做什么，他說你先練土，我就去練土，直到他喊停。他開始教我手捏成形，下了課我看工作室有點髒亂就打掃完才離開。第二次我也很早去，老師正在卸窯，叫我幫忙，我就去幫忙；那天下課後他叫住我，問我學陶的理由，然後給了我一把鑰匙，說我可以自由出入。所以只要沒課，我就往那裡跑。一個月後他給我3,000元，做為我的工作費。我做到9月底當兵去，服完兵役後又回來繼續做助手。」

在當時陶藝創作才起步的台灣社會，邱煥堂其實很擔心學生能不能靠作陶過活。他說過一個故事：紐約現代舞蹈家瑪莎葛蘭姆90歲了還在跳舞，人家問她年紀這麼大了怎麼不退休，她說「我沒跳舞會死」。邱老師的提醒深深烙印在鄭永國的腦海中，從1983年退伍後到現在，每每自省對作陶的熱情是否依舊，23年來從未想過要放棄。

妻子相挺 信仰路上相扶持

在邱煥堂工作室當了兩年半助手後，他買了電窯，到深坑成立自己的工作室，1987年結婚後，因妻子在光武工專教書，所以賃居淡水竹園。不過，為了長久之需得另覓寬敞的工作環境，最後決定遷居新竹峨眉，另一半乃毅然辭去教職。「我說我作陶需要空間，要搬到鄉下，她說好，就把工作辭了。現在在清大、交大兼課，鐘點費很少。當時我認為理所當然，如果我是她，可能會抱怨對方都沒有考慮到我」。「我記得她來這裡的第一個晚上，沒有電燈、沒有牆壁，她很緊張地問我蚊帳上發亮的東西是什麼，我告訴她是螢火蟲，這是我們在峨眉的第一晚，一個螢火蟲

掛滿蚊帳的夜晚。」當時也許很詩意，現在想來對她感到虧欠。

妻子沈冬青是台大中文研究所畢業，她的家人對她期待很高，對出身客家的鄭永國的學歷與工作並不盡滿意。後來因為「她媽媽生病，住台北榮總期間，我代她照顧。也許是我的真誠感動她的家人，後來她媽媽過世，按台南人習俗要在百日內訂婚，所以她母親過世那天就是我們的訂婚日」。

「她是讀書的料，她的老師一直鼓勵她唸博士班，但她說對中國古典文學已經沒興趣，我也不能逼她。我過的是隨自己意志的生活，怎能要求她做她不想做的事？」現在除了教書，她最投入的是兒童主日學的事。

「夫妻本來就要共同生活」是他們倆的共識，信仰上亦然。所以她上教會禮拜，他陪著坐板凳，直到二年前爆發SARS疫情，駭於人性的醜陋和災難的威力，他向上帝祈求「如果你存在，請你給我一個確據，讓SARS停止，我就相信你的存在。只要在6月底結束，我就受洗。」SARS風暴遲至7月中旬才平息，雖然打了點折扣，他還是在去年1月2日成為基督徒。他說「大自然那麼美妙，沒有造物者，不太可能，再怎麼演化，也要有一個力量來設定律，那就是造物者」。

自在度日 自嘲另類台大人

他是家中唯一唸大學的，又作陶，更顯得特立獨行。他不諱言心有重擔，尤其母親有「唸大學也沒比較可靠」之類的抱怨，讓他著實難過。「我得過很多獎，我想或許是得獎時沒邀請她出席，她不知道我在幹什麼；可是就算她去，她也不能明白我得獎的意義，而且獎金又少，她讓我覺得我在她心中很不堪。」語畢，鄭永國長嘆一聲。



■左右：「蕉葉構成」構思多年，是鄭永國嘔心瀝血之作。

但是他還是堅持自己的想法，簡約度日，專心創作。「這是不一樣的人生，不用上班，但天天上班；只是不受打卡機約束，好像自由自在。日本人間國寶陶藝家濱田庄司曾寫道『今日不在，明日他行』，作陶的人就是這樣，時間可以自己掌控，『歹天 mai 做，好天來去 citter』。陶藝家，賺不到錢，起碼賺到閒。」言下之意，還頗為自得。他稱自己是另類台大人，筆者認為他還



是另類陶藝家。

師法自然 創作「蕉葉構成」

另類的理由之一是他非科班出身。「從課本學到的知識是受制約的，不是自己真正感受到的，而我的創作都是憑直覺與感動。」他強調的是藝術創作需要敏銳的感官。「印尼有個部落，所有人都会作陶，陶工直接將土放在嘴裡咀嚼，來感受泥土的延展性，從味道來決定土質等級」，但現代人過於依賴科技產品，已經失去用感官知覺



■蕉葉構成甚受韓國人喜愛。



的能力，而鄭永國非科班的背景，似乎有助於他掙脫學院知識的制約。

「蕉葉構成」收到各方的好評，不過概念的形成可是經過多年醞釀。一開始的 idea 源自阿美族人的「石煮法」：「他們將檳榔葉兩端葉鞘上折成容器盛水，然後將燒熱的石頭置入水中，沸石燒水，水滾了，魚也熟了。」這個人類學所謂的” culture shock” 給他葉子容器的靈感。決定用「蕉葉」的形式，最初的印象來自於工作室外的垂蕉，但直接摹仿就不是藝術，他還必須尋找適當的表現方式。真正的靈感得自一位 92 歲長者。2001 年爲了辦個展，他腸思枯竭，天天漫無目的的遊蕩，有天看到一位老先生正在蓋草寮，挑動了他的想像。「他用六根 Y 字型的油加利樹幹插在地上當支架，用粗竹子當樑、細竹當椽木，再舖上稻草，稻草上壓疊更細的竹子，然後以竹篾捆綁固定，實在很有趣。他巧妙地結合天然材料，讓我聯想到我也可以將垂蕉的葉子摺曲，底下用竹架架住，這就是我要的！」可是問題來了，製作蕉葉的薄泥板起碼有五公斤重，用陶土做的桁架根本撐不住，經過多次嘗試，



■「神話系列」靈感源自排灣族創生神話。



■ 仿製史前陶是他的絕活，圖為仿製之十三行遺址出土的人面陶罐，維妙維肖。

他發明了一套複雜工法，可以「與地心引力對話」：「陶土在不同的乾燥期承受力也不同，我顛倒做，把桁架都黏上去後，再旋轉 180 度擺正」。方法的確妙，可是失敗率還是很高，半年內做六件壞六件，幾乎成了折磨。他說爲了保持濕度，夏天連窗戶、電扇都不敢開，悶在工作室裡，「我做了幾件，就代表我中暑幾次」。

結合專業 獨擅復原史前陶

陶創作憑藉的是直覺與感動，史前陶仿製則是他發揮人類學底子的理性產物。早在 1983 年，黃士強教授辦理芝山岩文化特展，要他仿製陶製品開始，他陸續爲省立博物館、圓山動物園陳列室、鶯歌陶瓷博物館、牛罵頭陳列室等單位仿製過史前陶，目前正在研究奇武蘭（ki-bu-lan，噶瑪蘭族村名，位於宜蘭礁溪）遺址的陶器。「對於陶器的製作過程，考古學者不一定了解，而陶藝家卻可從中看出一些蛛絲馬跡，尤其我作陶，所以更想知道史前陶怎麼做，如果能復原全貌，對一般民眾來說更容易理解，無形中也是



在盡我作為人類學系畢業生的一份心力。以宜蘭舊社出土的陶器為例，陶身通體有拍打印紋，但陶腹中段圖案截然不同，似乎暗示此為接合處。我想像應該有個內核，先將泥條盤貼在內核表面上，再用拍板拍打塑形，通體完成後，再切割成兩半，取出內核來，再上下兩半黏合，黏合處再拍打，我稱之為『內核手術法』。」三年前鶯歌陶博館請來非洲布吉納法索女陶工示範，充分應證了他的想法，他相信宜蘭舊社遺址有可能是用這種方法製作。當然，這也不是唯一的方法。

不過，日治時代日本學者伊能嘉矩指稱內模為木頭材質，鄭永國直覺不可能。「他所採集到的說法是：木頭模子在窯燒過程中會被燒掉，這根本不可能！因為泥土乾燥時期會收縮，但木頭不會收縮，最終陶身一定會被撐破；其次，要特別刻一個實心的木頭模子，實在不符經濟效益，單單是刻模子的時間，陶工就可以做二、三十個陶甕了；而且在陶器內部看不到轉印的木刻痕跡，反而是拍打壓痕很醒目，一定是用石頭內外拍打成形。」他以作陶二十年所累積豐富的經驗推翻了伊能在〈木扣〉一文的報導。

走入生活 陶藝創作才有未來

由於人類學的背景，讓他成為目前台灣絕無僅有的史前陶仿製專家，為自己的陶藝創造了另類價值。但鄭永國感慨台灣陶藝仍屬小眾，除了飲茶文化外，實有待開拓其他市場，飲食文化即為其一。他舉日本為例，「他們非常重視飲食文化，他們會隨著節氣更換餐具，或用櫻花、梅花等枝葉來點綴；日本陶瓷業興盛的原因在於走入家庭。反觀我們，外帶食物回家，打開塑膠袋、用免洗筷就吃起來，一點品味也沒有。」他再舉北埔特產綠豆椪為例，「綠豆椪是北埔著名餅舖的名產，但包裝盒簡陋，多年前我在日本秋田縣角館發現櫻花樹皮做的盒子，想像綠豆椪放在裡面，吃起來一定很有味道，就買了回來。可是我發現後來綠豆椪烤得又焦又硬，上頭的紅印章也蓋得模模糊糊的，向老闆反映，他竟反問我哪裡不好吃。這就是問題所在，老闆竟然不知道他的產品變質了。我的綠豆椪不見了，買了木盒卻沒得裝！」他感慨台灣人心靈之貧乏，「窮到只剩下錢」。

近幾年台灣陶瓷業明顯有起色，但面對工廠大量生產以及越南廉價產品大舉入侵，他殷切期望台灣加快腳步，努力提升品質，特別是加強與飲食文化的結合，方能創造差異化市場，從而拓展




陶藝家的生存空間。

巧手天工 自力打造桃花源

他有一雙巧手，除了捏陶，還喜歡園藝。花園裡有棵冬青樹還是他從台大搶救回來的，跟著他搬家好幾回。從大一起他就參加花藝社，作陶第一年，朋友發現他有園藝天分，曾邀他轉行做景觀規畫，他雖心動卻一直沒行動，不過現在他還是鍾愛庭園造景的藝術。

他真的有一雙巧手，連房子都自己親手蓋。1989年他花了四個半月蓋好第一棟房子（現在的工作室），第二棟則蓋了半年，這棟用了6萬6千塊磚頭，「一開始我的原則是用最少的錢撐起最大的空間。為了表達自己的決心，我都選在7月1日酷熱的天氣開工。」當年無殼蝸牛夜宿忠孝東路，有個記者拍了他的房子，下標題為「無殼蝸牛自力建屋」，還登上報紙重要版面。

他已經在構思第三棟房子，「我要有一間陳列室」，除了聽雨、賞花，泡茶、聊天，他還要與來訪的朋友分享創作的甘苦。哪天來峨眉，別忘了進來拜訪鄭永國一手打造的陶花源。



鄭永國作陶簡歷

- 1981 進入邱煥堂工作室習陶，畢業於台大考古人類學系
- 1989 遷居峨眉蓋工作室
- 2002 受邀 2002 International Ceramic Workshop, Icheon, Korea

❖ 個展

- 1991 個展 / 台北逸清藝術中心
- 1995 個展－「流動的土」 / 台北逸清藝術中心
- 個展 / 台中春稻藝術坊
- 1996 個展 / 竹東名冠藝術館
- 1997 「鄭永國的女人瓶－1997 個展」 / 高雄名展藝術空間
- 1998 「創作與遊戲之間－鄭永國 98 個展」 / 鶯歌富貴陶園
- 2001 「蕉葉構成－2001 年個展」 / 鶯歌富貴陶園

❖ 得獎與典藏

- 1985 國際陶藝展入選 / 台北市立美術館
- 1986 ～多次入選陶藝雙年展 / 歷史博物館
- 1989 第 12 屆全國美展工藝組佳作
- 1990 「璞玉」獲典藏 / 台北縣立文化中心
- 1995 第 1 屆台南市美展陶藝部首獎（府城獎）作品典藏
- 第 50 屆全省美展工藝部教育廳獎
- 1996 第 4 屆陶藝金陶獎社會組傳統創新類銅獎 / 和成文教基金會
- 第 51 屆全省美展工藝部銅牌獎
- 1997 第 5 屆陶藝金陶獎社會組傳統創新類佳作 / 和成文教基金會
- 第 52 屆全省美展工藝部優選獎
- 1998 「斷臂維納斯」獲典藏 / 國立高雄科學工藝館
- 2001 第 2 屆台北陶藝獎技術創新獎 / 台北縣立鶯歌陶藝博物館
- 2002 「蕉葉構成」獲第 2 屆國家工藝獎陶瓷類佳作 / 國立台灣工藝研究所
- 2004 「蕉葉馬」獲第 1 屆台灣國際陶藝雙年展優選 / 行政院文建會

■ 鄭永國自力興建了兩棟房子，此為第二棟，用了 6 萬 6 千塊磚頭，自詡為最大的陶藝作品。



創造圓滿人生的修行者

化學系校友張勝凱病逝

長年旅居巴西的化學系校友、方大企業董事長張勝凱先生，於5月14日因心臟病發病逝於聖保羅市，享年66歲。已於5月21日火化，長眠巴西聖保羅 Vila Alpina 墓園。

1997年，張勝凱先生拋磚引玉，應允捐款新台幣5,000萬元作為化學系建館基金，隨即獲各屆系友熱烈響應，集資捐建。該大樓業於去年6月完工啟用，張勝凱亦特地返校剪綵。張勝凱1961年進入台大化學系就讀，曾自嘲熱愛攝影甚於課業，



■ 化學系校友張勝凱不僅是位傑出的企業家，更是一位普及全人關懷的實踐者。（攝影／蔡榮豐）

大學畢業後赴東京大學攻讀研究所，取得食品化學碩士學位，1973年移民巴西，以31歲英年自行創業。

張勝凱在巴西創業之初從事糖蜜素的進口貿易，三年後即自行斥資生產，並將觸角拓展至紙尿布、衛生棉、飲料及塑膠等產品製造，成功地突破美商艾伯特藥廠、嬌生等大財團在巴西的壟斷市場，躍為國際性企業集團。

經商有成之餘，張勝凱不忘回饋社會，在巴西創辦「仁德國際學校」，是一所提供各族群多元學習環境的完全學校；他積極促進海外台商交流，在世界台商聯合會總會長任內，建構完整的台商聯絡體系；他也創辦了《民主論壇》，提供中國民主異議者言論空間，為推動中國民主化出錢出力。

十多年前，張勝凱因身體微恙開始練氣功，修身養性，後來皈依佛教，近年更致力於宣揚教義；他曾說惟有健康的心靈，才能善用財富，才有利他行為，也才會有富足的人生。（部分摘自〈人生三部曲：民主運動・創業・修行——方大企業董事長張勝凱先生專訪〉，《臺大校友雙月刊》第31期2004年1月號）

自許做環境的守護者

林宗賢接任國立科博館館長

本校園藝系林宗賢教授於5月11日接任國立自然科學博物館館長，履新當天，他提出「探索自然、特色典藏、保護環境、服務社會」的願景與該館同仁共勉。林宗賢1977年畢業於台大園藝所，美國加州大學Davis分校果樹系植物生理博士。1983年進入台大園藝系任教，曾任台大農學院附設山地實驗農場兼任場長及生物資源暨農學院附設農業試驗場副場長等職，專業研究領域包括植物生理、果樹生理、果樹栽培及園藝學等。2004年獲選為國際同濟會十大傑出農業專家，近



年參與「九二一災後重建民間諮詢團」，協助災區農村與農業復建，並持續從事農業生態與生物資源保育、永續農業推動、生物多樣性的維護與永續利用等研究計畫。

林宗賢出身中部地區農家子弟，在農業領域鑽研逾30年，自許為農業人的他表示，要做自然的學徒、環境的守護者，今後將致力於科博館的科教工作，讓科博館在原有紮實的基礎上，日新又新。（取材自科博館新聞稿，<http://www.nmns.edu.tw/cindex-3-sp.php?MUID=426>）

學術銀河新星

12位台大人獲中研院「年輕研究學者獎」

中研院2006年「年輕研究學者獎」日前公布，16名獲獎者當中有12位台大人，分別服務於中研院及國內各大學，茲將其學經歷及研究成果簡介如下（中研院學術事務組提供）：

■ 許秉寧（生命科學組）／台大醫學院免疫所副教授

1984年台大醫學士，美國塔芙茨大學（Tufts University）免疫學博士，現任台大醫院內科醫師。研究興趣為T細胞對於抗原的辨識機轉、淋巴球的活化與細胞凋亡作用之分子機轉，以及T細胞性免疫反應與臨床疾病的表現上所扮演的角色，其研究之創新性在於：發現TRAIL除了可經由其死亡受體引起細胞凋亡外，更可經由TRAIL本身在T細胞引起一逆向訊息（reverse signaling）傳導而引發T細胞活化；指出C型肝炎病毒核心蛋白可以調控TRAIL引發之細胞凋亡作用；証實TRAIL造成T細胞過度活化在全身紅斑狼瘡（SLE）之致病機轉上扮演重要角色。

■ 謝小燕（生命科學組）／中研院生醫所副研究員

1985年植病系植病組畢業，1987年生化科學所碩士，美國貝勒醫學院細胞生物學博士，1999年進入生醫所服務。主要研究細胞內抗癌蛋白質p53



■ 自許要做自然的學徒和環境的守護者，科博館新任館長林宗賢教授攝於科博館。（提供／林宗賢）

的活化與穩定，藉由對調控p53或CHK2的研究，進一步了解細胞受損的訊息傳遞，對已知的抑癌蛋白p53及CHK2，提供了癌症診斷或治療的潛在標的。

■ 陳宏文（生命科學組）／中研院生化所副研究員

1986年台大動物學系畢，1994年美國佛羅里達大學博士。1991-1996年任職於美國國家衛生研究院，1996年返台進入中研院生化所服務。目前主要研究為探討藉由訊息路徑及蛋白質修飾調節胎盤滋養葉細胞（trophoblast）分化的分子機制，尤其是胎盤細胞特有之轉錄因子GCMa，對胎盤中某一層特殊細胞在發育過程中的功能極為重要。

■ 雷祥麟（人文及社會科學組）／清大歷史所副教授

台大化學系學士（1988），芝加哥大學化學碩士（1996）、科學史博士（1999）。主要專長領域：中醫文化史、中國現代史、科技與社會研究，次要專長領域：西方科學實驗史、歷史社會學。從自然科學轉攻科學史，多年以來致力於中國醫學史的研究，成果卓越，1998年曾獲「穆林

最佳單篇論文獎」(Nicholas Mullins Award)，由科學之社會研究學會(Society for Social Studies of Science)所頒發，是該學會首度授獎給非西方題材的科技史研究，象徵著中國科技史研究在國際科技史學界的突破。

■ **丁照棟(生命科學組)／清大生命科學系副教授**
大學部及研究所均在台大植病系(已改名為植物病理與微生物學系)昆蟲組完成，1989年學士，1991年碩士，1997年博士。其最重要的學術成就有二：一是以實驗的方法展示了基因重複(gene duplication)和生物的物種形成(speciation)確實相聯，證明基因的重複會促成生物形成新的物種。二是從果蠅的生殖前隔離機制之研究，發現造成生殖上的隔離，是新種行程的先驅步驟；均為目前以果蠅作演化研究最重要的課題，而丁教授在該領域已享有國際地位。

■ **陳建中(人文及社會科學組)／台大心理系副教授**
1989年台大心理系畢業，1996年獲加州大學聖塔芭芭拉校區心理學博士。專長領域為空間視覺與色彩視覺的神經機制與數理模型、大腦功能造影(含核磁共振功能造影與視覺引發腦電位)，除了理解視覺系統的特性外，也應用在顯示器的影像品質衡鑑。在SCI或EI登錄的期刊上已發表近30篇相關論文，其中過半在高Impact factor(SCI前40%)的期刊上發表，近兩年更將此類研究推廣到臉部辨認與文字辨認的議題。

■ **洪淑蕙(數理科學組)／台大地質科學系副教授**
1991年地質系畢業，1993年海洋所地物組畢業，1998年取得美國布朗大學博士。1998年至2001年1月美國普林斯頓大學博士後研究，2001年2月起迄今任教台大地質系。研究領域有地震波傳遞理論和數值計算模擬、地幔動力學，以及地震波觀測與地幔速度構造反演等。近三年致力於地球內部構造之研究，提出Banana model成功解釋

地函柱構造，被SCIENCE推崇為近年地球物理界極重要的發現成果。

■ **邱仲麟(人文及社會科學組)／中研院史語所副研究員**

1991年台大歷史學研究所碩士，1997年博士，2001年進入中研院服務。研究領域為明清制度史、社會史，醫療史及社會生活史與城市史，不論是對明代北京都市社會、京官的上班文化之考察，或是對隋唐以來「割股療親」現象，明代的瘟疫及醫事制度、養老制度與作壽風氣等之探討，在研究方向的開拓和資料的掌握運用上，發人之所未發，興味盎然。

■ **陳賜原(數理科學組)／中研院原分所副研究員**

1991年台大電機系畢業，1998年美國密西根大學電機工程學博士。專長領域為強場雷射物理研究。2000年加入原分所進行強場雷射方面的研究，與汪治平合作建立了台灣第一個10兆瓦雷射，其功率與光學品質均居世界一流。此外，他所進行之雷射電漿加速機制的研究，驗證了兩種全新的電子注入與電漿操控方法，都是世界首次達成的技術。

■ **余家富(數理科學組)／中研院數學所研究員**

1992年台大數學系畢業，1997、1999年先後取得美國賓州大學數學研究所碩士及博士學位，隨後任教於美國哥倫比亞大學(J. Ritt助理教授)，於2004年7月返國擔任中央研究院數學研究所副研究員。研究領域為數論、算術代數幾何表現理論，其中模空間的研究是代數幾何與代數數論的一個重要方向，被譽為台灣算術幾何領域的明日之星。

■ **陳瑞麟(人文及社會科學組)／東吳大學哲學系副教授**

1992年台大哲學所碩士、1998年博士。2003年

文轉下頁



校友會改選

林茂接任台南市校友會理事長 潘金平接任新竹縣校友會理事長

台南市台大校友會於2月選出第10屆理監事，由林茂當選理事長，總幹事為蔡文斌，林茂理事長1966年畢業於醫科，省立台南醫院院長退休，現服務於郭綜合醫院。本屆理監事當選名單如下：理事長：林茂；名譽理事長：林聯輝；常務理事：辛忠道、葉瑞山；理事：嚴俊雄、吳佳成、林永發、黃森川、蔡文斌；常務監事：莊振昌，監事：陳煥禮、陳明義；候補理事：許那美；候補監事：陳國蕙。

另外，新竹縣台大校友會於4月召開第3屆會員大會，選出新任理監事，由潘金平學長當選理事長，總幹事為傅月英，潘金平學長是本校化工碩士（1985），現服務於工研院材料與化工研究所。本屆理監事當選名單如下：理事：潘金平、

萬象、蘇再、陳文彥、關侃勝、蘇元良、李靜忠、李武昌、高慧君、林主瑤、林文發、魏弘毅、簡卡芬、葉吉田、袁如馨；監事：林毓淳、邱正茂、賴詩文。

■ 台南市校友會第10屆理事長林茂，自省立台南醫院院長一職退休，現任郭綜合醫院顧問。（提供／林茂）



■ 新竹縣校友會第3屆理事長潘金平，服務於工業技術研究院。（提供／潘金平）

文承上頁

進入東吳大學哲學系任教迄今。專長領域為科學哲學、語言哲學及科學研究（science studies）。2004年專著《科學理論版本的結構》（台大出版中心出版），突破先前的「科學理論模型」，轉向「科學理論版本」，堪稱國內年輕一輩從事科學哲學研究的佼佼者。

■ 楊一帆（數理科學組）／交大應用數學系副教授

1992年台大數學系學士，伊利諾大學香檳分校數學系博士。2003年返台任教於交通大學迄今。專長研究領域為數論，包括模函數論、黎曼 zeta 函數論、組合數論。楊一帆提出一建造模曲線的方法，具體的用模函數描述「谷山—志村猜想」（Taniyama-Shimura conjecture）橢圓曲線，結果可望廣泛應用於模曲線研究。

北加州台大校友會三十週年溫馨相聚

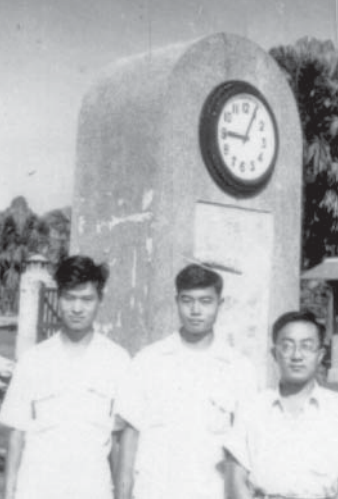
文・照片提供／王富民（北加州校友會會長）

欣逢北加州台大校友會創會30週年，以「30週年溫馨相聚」為主題的「杜鵑花節」於5月13日在聖荷西的Double Tree Hotel內盛大舉行。而立之年慶祝活動分成二個階段。下午一時開始之「椰林盛會」（園遊會及懷舊影展）及晚上的「杜鵑花之夜」。校長李嗣涔博士特地從台北趕來參加慶祝活動，並在晚宴發表專題演講。

椰林盛會有20株10呎高巨大人造椰子樹、70株杜鵑花，重現椰林大道之風采。中央舞台上室內樂、功夫舞蹈、土風舞、民族舞、太極拳、台



■ 今年 100 歲錢謙教授（曾任電機系教授）出席杜鵑花節椰林盛會。



大子女橫笛合奏、排舞和時裝秀表演；四周有視聽社、登山社、合唱團、高爾夫球社、崑曲社、橋牌社、話劇社等校友社團擺攤。除聯絡校友、展出活動成果外，也招兵買馬徵收新社員。會場中央還提供各式台灣小吃，包括珍珠奶茶、綠豆凸、蘿蔔絲餅、茶葉蛋、新鮮水果冰沙等。許多校友從事保險、銀行、房地產、財務規劃、創投、高科技產業等，熱心公益，基於回饋社會，特別設立工商諮詢攤位提供免費諮詢。

椰林盛會之另一重頭戲則是「懷舊影像展」。在現場循環放映。影展是由理事廖如圭（1976 電機系畢）花費近半年時間，收集到台大攝影社、全球各地校友寄來之照片及影片製作成一珍貴且值得珍藏之 DVD。許多校友珍藏的攝於台大校園的舊照片，都是台大歷史變遷的見證。


杜鵑花之夜晚會活動由晚上 6 時開始，席開 56 桌，計有 500 多位校友及眷屬與會。晚會在北加州台大校友合唱團帶領，全體校友齊唱台大校歌聲中展開。會中有國樂演奏、合唱、土風舞、民族舞蹈、專題演講及「30 年浮光掠影回顧」，特別走訪 30 年來歷屆會長及理事長剪輯而成之影片，一起回顧走過的路，並前瞻未來方向。晚宴後有排舞示範及帶動、土風舞同樂、社交舞示範及自由邀舞。晚會至晚上 12 時結束，校友互道晚安，珍重再見，期待再相聚。

在 2005 年 11 月剛接任會長之時，便回台北拜會李嗣涔校長，親自邀請李校長親臨美國舊金山灣區於北加州台大校友會 30 週年溫馨相聚晚宴上發表演講，感謝校長欣然答應，使得此慶祝活動更深具意義。對於海外校友會而言，再也沒有比邀請母校校長更適合的演講嘉賓了。校長演講主題

■ 上：李嗣涔校長（中）和北加州台大校友會會長王富民（左）、理事長方玉山（右）共同切下祝福北加州台大校友會 30 歲生日的大蛋糕。

■ 右：據說以前這叫傳鐘。

為「追求卓越，邁向頂尖大學」，為校友簡報了在上海交大全球大學 500 排行中，居兩岸三地之首台灣大學的今日，並展望台大的明天。校長提到瑠公圳水道將來通到醉月湖的遠景，台大將來也要有劍河倒影的勝景，而且水道要能行獨木舟。講到台大的財政，「國立」大學的龍頭台灣大學從教育部來的錢只有四成，「其實台大簡直已成為私立大學」。校長也提到系所改名加上生物科技相關，排名便一飛沖天。談到台大目前研究在肝病研究、腫瘤轉移機制、基因轉換的魚、螢光豬等皆執世界之牛耳。在 SOC 晶片系統設計方面，在國際固態電路大會 ISSCC 上，台大論文多達 10 篇，超越柏克萊或史丹佛，成為全球第一。校長這番話贏得全場最熱烈的掌聲。

只有台大更好，我們才能更驕傲。台灣大學是最不需要正名的大學，因此，要藉由改名來提升排行似乎是行不通。希望校友們有錢出錢，有力出力，貢獻經驗及智慧，協助台大早日進入世界前一百名大學。現在北加州台大校友會正為校史館主題特展廳募款，集合北加州台大校友之力為母校盡份心力。讓我們不分海內、海外校友，只有對台大共同的愛與關懷，一起凝聚校友向心，協助台大邁向頂尖，追求卓越，教育出「仰不愧於天，俯不忤於地」的台大人。永遠力行「敦品勵學，愛國愛人」。（於史丹佛大學 2006. 6. 15）



藥學系第10屆畢業四十年分享

I、我們開了畢業四十年同學會

文・照片提供／魏宣章（1966 藥學系畢；

台大藥學校友會第10屆系友聯絡人）

兩年前，同學見面時談起這件事，十年前有人提議在夏威夷開同學會，但因大家都不容易把工作挪開而沒辦成。今年，我們終於舉行了畢業四十年同學會。

四十年來同學們散居台、美、加、港、馬、新各地。我們從常有聯絡的人開始，經過如此連鎖性通告，在去年春完成初步工作，於是決定在今年4月聚會。許多同學，特別是定居美國的同學，很早就開始安排為期一、兩週的假期來配合此一盛事。

4月25日一早，一行人搭乘台北至花蓮的莒光號列車，進行為期四天三夜的旅行。午飯過後抵達兆豐農場就遇到一場大雨，但大雨澆不熄我們重聚的興奮與熱情。次日天氣大好，我們乘車遊覽美麗的花東海岸，當晚入住知本溫泉飯店，隔天走花東縱谷上天祥，在太魯閣國家公園悠然渡過。

旅行中的山珍海味給我們許多驚奇，住宿溫泉飯店讓我們滌清城市生活的污泥，滿是舒服與寧

靜感覺。天祥那一晚更使我們回想起大二寒假集體參加中部橫貫公路徒步旅行的豪邁、青春和勇氣。途中我們充分利用每一刻，談論別後人生際遇、家庭生活和工作成就，當然少不了同窗趣事。

隔天返回藥學系，瞭解系裏發展現況並與老師共進午餐。下午也回到校總區回眸滋育我們的椰林大道。

我們約好了兩年後到洛杉磯再聚，然後美東，然後台南、高雄……。✎

II、我們又再青春一次

文／劉城高（1966 藥學系畢）

4月27日，大家相聚已整整兩天，車上不斷的談笑聲，將剛見面時的一絲陌生給沖淡了，熟悉的聲音，相同的表情和神似的動作，和四十年前一模一樣。如果這時你回頭看一看，肯定會認為謝桂榮那平頭上的頭髮，四十年前就是那樣的灰白，或是花白，和少白頭的洪昭雄一樣。絕對不認為如此的，可能只有謝的夫人了。但那又有何妨呢。就算久處孤島的陳淑慧，也漸漸地顯露出昔日的笑容。

午飯前，我們六個人興緻勃勃的去騎腳踏車。這時灰色的天空下起雨來，但卻沒能阻擋我們重拾記憶的執著。買了塑料雨衣，脫掉鞋襪，赤著腳，踏上車，歡呼地出發。細細的雨絲飄在臉上，帶來清新濕潤的感覺。瞄著灰濛的天空，擁著自認為只屬於青年的一往直前精神，踏著腳踏車，沒有甚麼思緒，也沒有了時間的概念。好像這幾十年都不曾消耗過你。

到了一個碉堡似建築，停下腳踏車，我們循著水泥梯拾級而上，大家在一水泥平台伸出腳板比美，笑談那




隻是羅漢腳，那隻是台灣腳，那隻是大陸腳。怎麼看都不像多了四十年磨損痕跡。回到路面，我們繼續向前騎沒多久，與步行遊園的同學們會合拍團體照。

接著，我們騎上鄉村小道，這時雨停了，推下雨帽，讓頭髮和臉面浸浴在清涼溼潤的空氣裏。此時回頭，看見向下傾斜的幽長小徑，對照反向的溪水，心中發出了欣慰的微笑；寶刀未老。可是看到黃淑蓮嬌喘吁吁，心想：哦！會不會是你從來不曾注意到，她四十年前同樣的嬌嫩模樣。

吃過午飯，坐上遊覽車繼續北行。洪昭雄談了他目前的研究，蔡必勝頗有興緻的提出回應；林慧花分享神給她的啓示；李百齡和彭德滋談論四

十年來換來了甚麼。動的變，靜的不變。眼前窗外的景色，不變的持續了幾百年，幾百萬年；窗內的我們，離開學校，進入社會，開創事業，組織家庭，又生育了下一代，不是不變也得變嗎？現在有些人事業停了，有些還在堅持，可是小孩長大離開了，都早已完成了一個循環。

接著開始用卡拉OK唱起歌來。這可是四十年前沒有的玩意兒。大家搶著唱，盡情的唱，峭壁和激流都擋不住我們的歌聲。歌聲裏沒有一丁點的蒼老，也沒有絲毫的啞，有的只是曾經盛開過的全部青春。誰知道張春梅、王錦霞原來是這樣的喜歡唱歌。還不到五點，天已微暗，加上對面峭壁，在車窗硬照出那帶有皺紋的面龐和頂上灰髮，和先前阿魏放出在電腦上的舊照片中的人相比，還有丁點的神似嗎？閉上眼睛，聽著那迴盪在耳邊的清脆歌聲，還有熟悉的談笑聲，怎能不放鬆身心，翱遊在四十年前，一幕又一幕的故事情境中。 

台灣省台大校友會 2006 春季返校活動記實

文／呂村（台灣省台大校友會總幹事）

攝影／陳淑玲

3月25日台灣省台大校友會舉辦校友參與台大杜鵑花節暨校園導覽活動，本會名譽理事長許文政學長（醫學系38，財團法人羅許基金會董事長）、許淑蓮學長（護理系60，輔英科技大學副校長、高雄縣校友會常務理事）分別從宜蘭及高雄趕來與會，熱情份外感人。本會理事長張漢東學長（醫學系48）與大夥兒在校門口合影後，由導覽社許家豪學長（生物機電工程系94，導覽社第一任社長，現任職於母校訪客服務中心）帶領眾人前往第一站「傳園」。

在傳園，賞過穗花棋盤角、銀葉樹、旅人蕉、台灣海棗等植物後，我們在茄苳樹下步道，聽著



■ 學生時代在校園留影。一在行政大樓前（上），一在第一活動中心（下）。



■上：凌德麟教授（右4）的入學准考證及當年錄取榜單，被收入校史室典藏。（攝影／編輯部）

■下：張漢東理事長代表本會致贈獎勵金新台幣 3,000 元予導覽社，由社長陳惠文同學代表接受。

許學長解說斯年亭、方尖碑和噴水池都是仿古希臘建築型式的建物，此時范豐民學長（電機所 71，光譜資訊公司總經理，曾當選創業楷模）問建築興建年代，許學長表示還要查考，凌德麟學長（園藝系 45，母校名譽教授）回憶 41 年進台大時就有傅園，表示應是 40 年左右興建，因傅園旁是女生宿舍，他的夫人周春垣（園藝系 48）曾住那兒，約會非常方便。語畢，響起了一陣笑聲。

我們沿著步道欣賞各種植栽，王仁宏學長（法律系 51，前高雄大學校長，現任高雄市校友會理事長）說起他擔任母校總務長時，鑑於傅園週遭腳踏車停得凌亂，妨礙人車通行，乃設計停車架，整齊停放腳踏車，並委託植物系教授規劃傅園植栽，將傅園原本公園的樣貌改為植物園景觀。由於前期學長的辛勞，才有今日蓊蓊鬱鬱，值得校友們銘記在心。

❖ 克洛爾教授百年特展

為紀念克洛爾教授
百歲冥誕，
台大物理系訂於今年 11 月
舉辦克洛爾教授紀念特展，
地點在台大圖書館 1 樓
多功能展示室，
如您有相關圖文資料，
歡迎提供給主辦單位。

■克洛爾教授（右3）與張俊發醫師（右1）、楊作霖醫師（右2，楊喜松長兄，1935年台北醫專畢業）、日人善積貞一（楊喜松就讀公學校時代老師）等人合影，時約1965年。



第二站來到「椰林大道」，許學長表示台大大門口至椰林大道向左轉折，乃日本人取其「深藏不露、謙沖為懷」之意，凌學長則補充說明有風水考量，他還解釋選種大王椰子的理由：大王椰子的生長點在上方，不分支可長得高聳挺拔，象徵帝國權威高高在上不可冒犯；但如果大王椰子上方枝芽折損了，大王椰子可能就會死亡。

約莫 10 點鐘，我們來到第三站「農業陳列館」參觀「三生有幸 Enjoy 台灣特展」，並觀賞「台大簡介」及「發現台大」影片，後者係中研院李遠哲院長（化學系 48，諾貝爾化學獎得主）、鄭端儀同學（雙修電機及資管，曾任跆拳道社長）、周華健學長（數學系，著名藝人）等傑出校友的訪問。

看完影片後，一行人轉往第四站「校史館」（位於舊總圖書館 2 樓），校史館係前校長陳維昭教授（醫學系 53，現任新竹生物醫學園區籌備處主任、台北市校友會理事長）於民國 94 年 6 月間設立。當天張安明學長（圖書館所 84）引領我們參觀並解說「舊總圖特色」、「台大精神」、「大事紀要」、「學院榮耀與成就」等展示區，當大夥兒走到「學院榮耀與成就」展示區時，王仁宏學長坐在窗邊半圓形靠椅上，接受劉國紀同學採訪，笑著說他唸的是法律，第一年在校總區時，最喜歡到總圖，因為燈光柔和且桌子有木板相隔，看不到對面的女生，比較能專心唸書。

到了「校園生活」展示區，張安明學長介紹知名校友（如林洋港、連戰）在玻璃櫃內的畢業論文，有些校友俯身仔細觀看，有的坐在椅子上回味學生生活，凌教授則用粉筆在黑板寫上「造園學」三個字，這時突然有人嚷嚷，大家很快地圍

■ 校史館合影，第一排左起：周春垣、凌德麟、施昭彰、杜漢琛、呂村、許淑蓮、王仁宏、張漢東、蘇卿彥及林東昌；第二排左起：林澤榮、張碧惠、陳淑玲、鄭昭義、施志哲及林雪玉。



了過去，原來玻璃櫃內展示著凌學長當年的准考證及錄取榜單，半世紀前的資料能保存如此完整，的確令人佩服。後來步入放映室，赫然發現凌教授在影片中追述台大校園的造景故事，遂特地請凌學長夫婦在螢幕前合照留念。

離開校史館，校友們信步走到共同教室 201 休息，一邊享用飯盒，一邊發表感言；張理事長談起當年在台大時，全校只有幾部腳踏車，光為了找教室就非常辛苦。施昭彰學長（園藝所 68，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）聲稱台灣的水果有地理、氣候的優勢，他正研究改良高接梨、草莓及枇杷等水果。林雪玉學長（外文系 66，文山社大主任秘書）強調她是以回饋社區的心態從事社教工作。許淑蓮學長希望台大校友會有一天能像哈佛校友會一樣，吸引許多傑出校友加入。林東昌學長（法研所 68）則感謝任職公務機關時，曾提攜與照顧他的多位台大校友。為了感謝同學們製作影像光碟的辛勞，張漢東理事長代表本會致贈獎勵金新台幣 3,000 元予導覽社，由社長陳惠文同學代表接受。

飯後繼續參訪行程，抵達第五站「台大農場」，解說志工循著駐站，一一為我們介紹蜜源、香草及水生植物等，惟天公不作美，導覽未結束即下起傾盆大雨，只好中斷戶外活動，結束此次返校之行。



老化的認知情緒變化 及相關疾病

文・圖／黃宗正（台大醫院精神部主治醫師）

老化究竟會不會伴隨認知功能的改變？整體而言，大部分研究顯示，老年人的年齡和認知功能成反比。研究同時發現，老年人的表現差異極大，有的比年輕人好，有的則接近失智。

正常老化的認知改變

整體而言，較常被文獻所報告的老化認知功能下降主要有三個：明示記憶（declarative memory）、工作記憶（working memory）和知覺速度（perceptual speed）。

（1）明示記憶（declarative memory）

明示記憶乃指與日常生活中人事物相關的種種插敘記憶（episodic memory），比如說中餐和誰吃，吃了什麼菜……等，屬於短期記憶的一種。老年人常有明示記憶的障礙，但一般是回想（recall）障礙比再認（recognition）障礙明顯得多。所謂回想，是不給任何暗示，直接要個案回憶插敘記憶中的人事物；而再認記憶，則是給一些暗示或給多重選擇由個案來選（比如：中餐有一道青菜，請問是菠菜、地瓜葉、或大白菜？）。回想障礙通常是年齡愈大，教育年數愈

短者愈嚴重；它可能與額葉一皮質下迴路（frontal-subcortical circuits）有關。雖然老化常伴有或多或少的全面腦萎縮（generalized brain atrophy），腦容積減少、腦室擴大、腦迴加深、及腦部血流減少等現象，這些老化變化在整個腦部並不一致，有些影像學研究發現額葉的變化特別顯著，有些病理學研究顯示老化時額葉細胞減少最為明顯，顯示與額葉一皮質下迴路相關。另外，老化現象常見的皮質下區及腦室周邊脫髓鞘現象，也可能影響該迴路之功能，造成明示記憶減弱。

（2）工作記憶（working memory）

人腦的工作記憶有如電腦的隨機存取記憶（random access memory），是一種隨著時間不斷變動的暫存記憶，它的運作依賴良好的注意力，其功能是把資訊暫時登錄於腦中以便進一步操控這些資訊。比如，若要將資訊轉化成長期記憶，則可能要再花時間加上其他的記憶策略，並不斷重複，之後就會將資訊轉入長期記憶庫中。電腦的隨機存取記憶在關機後就會消失，人的工作記憶也類似，若無進一步操控處理，則只在腦中儲存幾分鐘時間。這個功能目前認為與前額葉（尤

其是 dorsolateral prefrontal cortex) 密切相關。測試的方法常是要個案同時儲存並操弄資訊，舉例來說，唸一串字母及數字（比如 B4KG7），要求個案在腦海中整理後，從小到大，從前到後，依序說出整串數字和字母（比如回答 47BGK）。一般臨床常用的數字逆背（digit span, backward）也屬工作記憶測試的一種。正常狀況下成人最少應可逆背四個數字，高齡老人則可能減少。

（3）知覺速度

老人感覺、知覺與運動能力（sensory, perceptual and motor function）會隨著年齡而衰退，這種現象大概是從 60 歲以後漸趨明顯。在斷面的研究中，知覺速度常是老年人與年輕人差異最明顯的項目，也最早出現。代表性的測驗方式之一，就是魏氏智力測驗中的符號數字之取代（symbol digit substitution）。這類測驗除了有知覺，工作記憶的成分外，也包括運動速度（motor speed）的成分，這可能是對老年人較為困難的原因。

除了正常老化的認知變化以外，一般老化的過程中，性格以及情緒並不會有太大的改變。大致上，在老化的過程中男性會變得更女性化，而女性會變得較男性化；也就是說男性變得比較溫和、寬容，女性則是變得比較活潑、自信。雖然如此，過去長久的個性並不會有明顯的改變，而情緒也不會有明顯的變化。所以如果我們發現一個老年人出現了性格明顯的改變，或者情緒明顯的變化，要考慮是腦部發生病變，也許是腦部疾病，也許是身體疾病影響了腦功能。

常見的老年精神疾病

老化過程中最常見的兩個疾病是憂鬱症和失智症。根據台灣流行病學調查，在一般的人口裡，老人憂鬱症高達 21%，這些老年人基本上會因為憂鬱症而失去正常功能。他們會顯得鬱鬱寡歡，

或是整天抱怨身體不舒服、失眠、焦慮等。這些老年人常到一般的內科或家醫科門診去看病，有高達 50% 並沒有被診斷出來，通常只當成失眠或焦慮，因此並沒有得到正確的治療，所以通常也不會好，因為沒好，所以一直抱怨身體的不舒服，久而久之連醫生也覺得很氣餒，認為病人是不是裝病，或者是所謂「身體化」症狀。

老年憂鬱症

老年憂鬱症常常跟下面幾個因素有關。第一是喪親，就是親人過世；第二是最近發生某個身體的疾病，而造成失能，如骨折或中風；第三，女性比男性容易得憂鬱症；第四是失眠。此外，過去有憂鬱症的、現在經濟狀況差的、家人支持差的，都容易罹患老年憂鬱症。典型的案例如下：一個 70 歲的女性，本來都很健康，是天天打太極拳的老師，一個人獨立居住。突然有一天跌倒骨折了，骨折之後行動不便，需要家人照顧，可是子女並沒有在身邊，所以被迫去跟某個子女住在一起，這對她來講並不是一件容易的事，因為她一向都一個人住。然後就發現她漸漸變得憂鬱、吃不下、睡不著，整天抱怨身體不舒服、大便解不出來，過了一段時間，整個人瘦下去，產生自殺的意念，行動非常緩慢，以至於整個人就像一個木頭人一樣，這是我們門診實際看到的病人。現在的研究發現，憂鬱症跟腦裡面的一些神經傳導物質的改變有密切的關係，比如說 serotonin、norepinephrine、dopamine 等的濃度太低。法國曾經有一個個案報告發現，當醫師對一個巴金森氏症的老太太做腦部的深層電刺激時，這個老太太就放聲大哭，產生「急性」憂鬱症。原因是因為她的腦部產生一些變化，根據正子攝影發現，腦部有幾個區域變得活化起來，這些區域很可能就是憂鬱症發生相關的區域，包括前額葉，基底核，視丘，杏仁核等。這個案例指出憂鬱症其實



跟腦裡面的某些神經網路有關。我們的案例中也發現類似的情況，比如當腦部的上述部位有梗塞時，即使臨床上病人沒有手腳無力的症狀，病人仍可能產生嚴重憂鬱症（見圖1）。另外許多研究發現腦裡面的這些神經傳導物質的濃度不夠，以至於老年人變得憂鬱，我們用藥以後，憂鬱症就慢慢改善。

老年失智症

另外一個常見的疾病是老年失智症。前面說過正常老化智能也會減退，可是這種記憶的減退基本上是可以經過提示而記得的，如果記憶的減退很嚴重，或經過提示也沒有辦法記得，就要考慮是不是有失智症，失智症有分很多種，其中最多的一種叫做阿茲海默氏症。

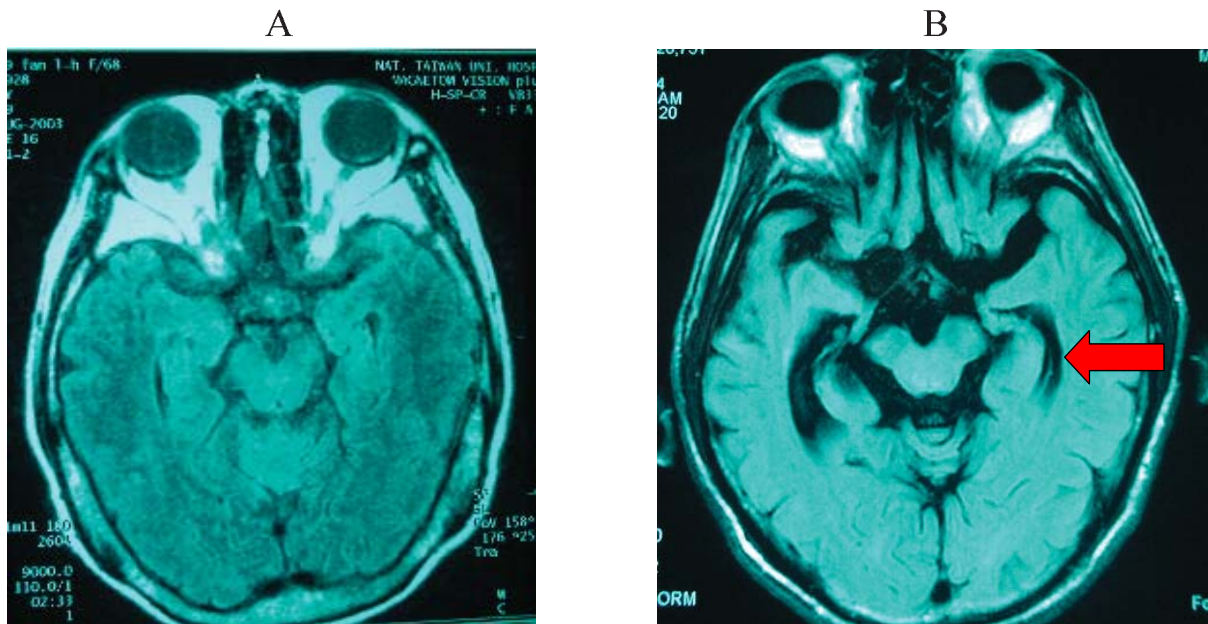
阿茲海默氏症的病人腦裡面堆積很多有毒的蛋白質，以至於造成腦神經細胞的壞死，造成腦認知功能的降低。一般來講這個病的危險因子包括：（1）年齡：越高齡越容易產生阿茲海默氏症；（2）腦傷：比如說年輕時經常打橄欖球，



■ 圖1：此病人住院時呈現嚴重憂鬱症，核磁共振顯示左前額葉有一個明顯梗塞，其它有多處小動脈梗塞（包括視丘），但病人沒有手腳無力的症狀。

撞到頭，或是打拳擊，頭被重擊；（3）低教育程度；（4）遺傳（僅占少數）。

這些人通常在臨床上的表現是一開始覺得記憶變差，可是漸漸的會發現不止如此，在做事情的判斷能力及空間的辨識能力也變差，所以可能會迷路，做出一些不正確的決定。此外，還可能出




■ 圖2：（A）正常人（B）阿茲海默氏症病變：從腦深部的海馬區（箭頭），到新皮質區都呈現萎縮。

現精神病的症狀，包括一些妄想或幻覺，比如說覺得家裡有小偷，或是老婆有外遇，或是有人要害他；也可能產生一些幻覺，如看到死去的親人，或者是動物；有時還有錯認的現象，錯認現在住的房子不是自己的家，錯認有人在自己的家裡，其實那個人並不在，比如說一直認為在美國的小孩現在住在家裡，用餐時要家人多準備一付碗筷，而實際上根本沒有這回事。有時候記性變得更差了，會錯認自己的親人，比如把太太當成女兒，把先生當成兒子。有時候在照鏡子時看見自己的影像會認為這不是自己而是別人。這些現象反映出病人的記憶及比對能力已經漸漸喪失。阿茲海默症典型的發展過程，事實上是從腦裡面比較深的位置（邊緣系統，海馬區）開始堆積一些有毒的蛋白質，這些會慢慢蔓延到高級的皮質，這些高級的皮質正是掌握著我們很多重要的判斷能力、執行能力及空間能力的區域，等到這些位置受損時，就會產生剛才講的怪異現象。圖 2（B）是一位典型的個案呈現腦部海馬區明顯萎縮，事實上他的腦也已經有全面萎縮的現象。

臨床上全世界目前都在努力如何對阿茲海默氏症作早期發現及早期治療，因為一旦罹患阿茲海默氏症，往往為時已晚，也就是說治療的效果並不好，所以如何能往前找到這一群高危險的病人，而預防他們發展成為阿茲海默氏症，這是目前全世界都認為很重要的議題。有關這方面的進展仍然有限，雖然在臨床上已經能夠定義出一群叫做「輕度認知障礙症」的病人，認為這一群人中有一部分日後會發展成阿茲海默氏症，但是仍然有許多還沒有定論的部分，同時也沒有很有效的治療。

保健之道：保持大腦活躍

目前一般的看法是，我們如果要避免以後老化

的失敗，以至於產生失智症這類的疾病，最好在更早的時候就做準備，比如說避免發生危險因子，如腦傷、抽煙、高血壓、糖尿病、油膩食物、垃圾食物等；多吃一些健康的食物，維持良好的運動習慣、充足的睡眠、適當的放鬆、良好的閱讀習慣、健全的人際網絡，這些可以刺激我們的大腦，降低壓力，讓大腦保持在比較健康活躍的狀態，減少疾病發生的機會。（本專欄策畫／台大醫院骨科部江清泉主任）

徵人啟事

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：2006 年 8 月 1 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

台灣大學醫學院 物理治療學系暨研究所

誠徵講師以上教師 1 名

資格：

- (1) 需具有教育部認定大學之物理治療、發展心理學或其他相關領域之博士學位。
- (2) 近五年內積極從事研究，並有原著論文發表。
- (3) 具中華民國物理治療師執照者得優先考慮錄用。

工作內容：負責學系暨研究所小兒物理治療之教學、服務與其他相關研究

檢具資料：個人履歷表、相關學經歷證件影印本、著作目錄、論文抽印本、推薦函兩封、教學及研究計劃書及其他有利於申請之相關資料（可參用本系網站上之表格）

截止日期：2006 年 7 月 31 日

郵寄地址：台北市徐州路 17 號 3 樓 物理治療學系（所）

吳英黛 主任 收

聯絡電話：(02)3322-8122

傳真專線：(02)3322-8161

網址：http://www.pt.ntu.edu.tw

編輯室報告

6月鳳凰花開，又是畢業的月份。李校長感性地向畢業同學分享了個人經驗，一是心懷同理心，二是誠信立身，三是儘早訂定人生目標，為自己、也為下一代創造更健康、更幸福的社會。全文詳「校長開講」。

本期專訪社科院趙永茂院長，研究台灣地方派系與地方黑道政治三十多年，他充分結合歷史學及政治學精髓，而成為該領域翹楚，今年接掌社會科學院，他以「刻記當代，培養國家領導人」自許，要將社科院推向頂尖。

而跨越三個世紀的台大醫學院，如何充分運用109年來所奠定之基礎邁向頂尖，就讓陳定信院長為您作一扼要回顧與展望。醫學院附設之台大醫院則以A1為願景，力圖提升學術研究及臨床技術水準，且看台大醫院如何成為亞洲第一大學醫院。

有謂系統生物學是21世紀的生物學，其對於生命科學與生醫科技研究之重要性可見一斑。本校自91學年起即推動相關學程規劃，已於今年2月正式開授，並於6月12日正式成立「系統生物與生物資訊學研究中心」。關於此一學程發展及研究導向，請看歐陽彥正教授專文報導。

12年前日文系的成立，對推動台日關係之全面發展具有指標性之意義，徐興慶教授從師資、教學及目標敘述該系成立始末，自期站穩腳步後要大步邁進。

人類學系畢業的鄭永國有很多興趣，愛讀歷史，愛園藝造景，還自己蓋房子，專事作陶20多年，巧妙地將所學應用於藝術創作，讓他成為台灣復原史前陶第一人。

台大人熟悉的唐山書店，負責人陳隆昊也是人類學出身，這位專業的出版人要為您導讀*The Royal Selangor Story*，一本文情並茂的文化史好書，看完本文，保證您一定想找書先睹為快。

另一位藝文工作者古素琴有兩隻筆，一隻細膩地描繪天地萬物，觀照外在變幻，一隻敏銳地勾勒人情世事，覺察內在靈動。且隨著她的文章，放空一切，進入心靈交流道。

本期周大慶老師帶您到醉月湖及生態池觀察溼地鳥類，從白翎鷺、暗公鳥到魚狗，您也許耳熟，可不一定眼熟。

自本期起，由本刊編委蔡明誠教授所策畫之「法律與生活」專欄，將陸續邀請實務經驗豐富的法律系系友就其專長，為您深入淺出介紹各種與生活習習相關的法律常識，本期談〈卡債與卡奴〉，執筆人為萬國律師事務所合夥律師黃虹霞。

老化是每個人必經過程，如何避免老化疾病則有賴平日保健。本期有兩篇文章討論認知能力的老化，〈輕度知能障礙的研究現況〉從學術面向談介於正常老化及失智症之間的知能問題，而黃宗正醫師則從認知情緒變化談可能的病變，讓您對知能老化有正確的了解，當然最重要的還是要靠自己落實平日保健，病痛才不會上身。

上期(45期)更正啟事：

- 1.校友專訪張秀雄及陳淑美伉儷，其畢業年度應為1971。
- 2.第33頁下圖補登攝影者為林政道。
- 3.第34頁表1第一欄年代第二列“1986”應更正為“1861”。



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。