

臺大校友

雙月刊



NTU Alumni Bimonthly



陳校長：從國際化談世界一流大學
李遠哲：發揮優勢，台灣生技不缺席
電子商務對公司審計之影響

第 20 期 March 3, 2002

目錄

第20期 2002年3月

校長開講

- 1 從國際化談世界一流大學 陳維昭

特稿

- 4 邁向廿一世紀發展總務工作具體執行計畫 陳振川

歷史的腳蹤

- 6 材料科學與工程學系的成立 李源弘

學術發展

- 8 轉動幸福的密碼 洪淑苓
10 反彈道飛彈條約體制的瓦解與全球之戰略穩定 陳世民

學院動態

- 13 十年有成—光電工程學研究所近況介紹 楊志忠

管理新知

- 14 電子商務對公司審計之影響 陳國泰

校友專訪

- 16 落實教改提昇國人素質 發展生技創造台灣新機
—中研院院長李遠哲博士談台灣的現在與未來

陳汝勤 林秀美

保健天地

- 27 太極拳、武術之運動傷害 賴金鑫

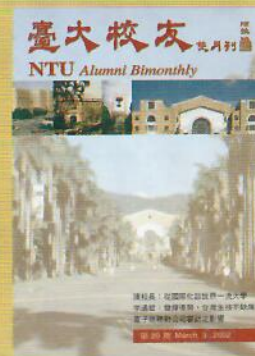
2 校園短波

22 校友情與事

24 校友會訊

28 國內外校友會通訊處

30 2001 校慶餐會捐款芳名錄



1999年1月1日創刊

第20期 2002年3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

中華郵政北台字第5918號

名譽發行人：辜振甫

發行人：陳維昭

發行所：國立臺灣大學

總編輯：高明見

副總編輯：江清泉

編輯委員：李良標、林俊宏、林世銘

岳修平、莊惠鼎、陳汝勤

張宏鈞、黃冠棠、黃漢邦

彭美玲、賈麟生、詹長權

蔡明誠、蕭裕源

顧問：各校友會理事長：史欽泰

林柏榕、林聯輝、郭春江

吳金順、胡懋麟、張武誼

張漢東、許文政、許昌吉

黃明和、黃崑虎、郭德彰

陳文雄、蘇元良、鄭國順

魏文雄、蘇玉龍

執行編輯：林秀美

網頁設計：高宜君

發行所址：106 台北市羅斯福路四段1號

電話：(02) 23623727；23630231 轉
3912

傳真：(02) 23623734

E-mail：alumni@ms.cc.ntu.edu.tw

Http：//info.ntu.edu.tw/alumni

印刷：益商彩色印刷有限公司

著作版權所有◎轉載請經書面同意

非賣品

廣告贊助：

台灣水泥股份有限公司

國泰人壽

台灣卜蜂企業

全球展望醫學基金會

從國際化談世界一流大學

陳維昭

國際化是成為世界一流大學的必要條件，為此，台大近年致力於加強與世界著名大學的學術交流，在提昇研究水準之餘，同時提高國際能見度。目前台大已與世界一百三十多所大學建立學術合作關係，包括學生交換、教師互訪等，交流至為頻繁；去年開始更積極推動與國外著名大學合授學位，已成功地和法國科勒勃勒第一大學簽定雙博士學位協議，為國際學術交流開創新局。

此外，台大也參與許多重要的國際性大學協會，其中不乏重量級組織，如東亞研究型大學協會（Association of East Asia Research Universities, AEARU）、環太平洋大學協會（Association of Pacific Rim Universities, APRU）、世界大學聯盟（League of World Universities）等，並擔任台加、台澳高等教育會議以及亞太大學交流協會（University Mobility in Asia Pacific, UMAP）的國家秘書處。

東亞研究型大學協會成立於1996年，顧名思義以研究型大學為主，現有17個會員校，包括日本的東京、京都、東北、大阪、筑波與東京工業大學，大陸的北京、南京、復旦、清華與中國科技大學、香港科技大學，韓國的先進研究院、浦項及漢城大學，台灣則有台灣大學與清華大學，今年起（2002～2003）由維昭擔任會長。

環太平洋大學協會為美國的柏克萊加州大學、加州理工學院、洛杉磯加州大學及南加州大學等校所發起，旨在促進環太平洋地區領先大學對此地區重要議題的教學與研究合作。現有會員校34所，台灣只有台大受邀加入。

世界大學聯盟則是全球性的大學組織，由紐約大學所發起，每兩年在紐約大學開會，主要以城市大學為對象，因此又稱世界城市大學會議，如東京、北京、倫敦、巴黎、阿姆斯特丹等四十餘所大學，台大雖非以城市命名的大學，仍受邀參加。

一般人總以學術成就，特別是論文發表的質與量來衡量一所大學是否堪稱世界一流，但事實並非如此；一所好的大學除了學術成就、教學品質、師資陣容、學生素質以外，還有其他要素也必須考量，例如對所屬地區或社會的貢獻度、在某個地區或某個領域所具有之代表性等，都是很重要的指標。如果從對所屬地區或社會的貢獻或成就而言，台大就顯得很特殊，台大對台灣的影響可能遠比東大對日本的影響還大。當然，還包括校友們對全世界的貢獻和成就。孫前校長曾說「只要是美國著名的大學就一定有台大校友任教，越是著名的大學越是如此，若沒有台大校友，該大學大概就不是很著名」；可見台大校友在世界各地所受到的肯定。

去年美國大學協會（Association of American Universities, AAU）慶祝成立一百週年，以「廿一世紀高等教育的展望」為題，邀請全球其他地區近五十所大學的校長與AAU成員大學的校長們共同討論，其中，台大是台灣惟一受邀的大學。美國的大學多達三千多所，但美國大學協會會員至今仍只有59所美國大學，加上加拿大的多倫多及麥吉爾等共61所大學。細數會員校如哈佛、耶魯、普林斯頓、約翰霍普金斯、芝加哥、史丹福、柏克萊等都是美國頂尖大學。因此他們從全球邀請來另外五十所要對談的大學，也必然得有一定份量才行。問題是世界大學之多，他們要如何選擇？維昭與英國愛丁堡大學校長Sutherland，在AAU大會開幕典禮上談論及此時，共同的結論是：至少你必須是他們認定的好的大學。顯然AAU認定台大是一所具有代表性的好的大學。

很多人常問：到底我們是不是世界一流大學或國際著名大學？從上所述，今天的台灣大學在國際上確已受到相當的肯定。固然單從學術成就來看，我們還有一段距離得努力趕上，不過近幾年SCI / SSCI 論文成長快速，2000年已超過兩千篇，這在亞洲地區已屬難得，況且除了量的成長之外，質的提昇也相當顯著，以台大醫院為例，2000年發表之論文IF > 10的只有3篇，2001年增加至11篇，IF > 5的，2000年15篇中有1篇（6.8%），2001年增至6篇中有1篇（16%）；未來若能更加把勁，台大要成為世界一流大學的目標並不遙遠。維昭謹以此與台大的全體師生及校友共勉之。 



2002 台大環境工程品質年開跑

為提昇校園環境與工程品質，本校將 2002 年定為「台大環境暨工程品質年」，以改善各項軟硬體設施及宣導綠色校園理念，營造台大成為一個以人為本的校園環境。

在硬體設施方面，除了強化修繕管理能力之外，將依據校園規劃改善公共空間，推動綠建築節約能源、防範污染，朝人本之綠色永續校園發展。在軟體方面，將針對各問題制定適用的管理辦法，結合校內外力量，研究改善並落實執行。

1月7日上午，「台大環境暨工程品質年」在陳校長帶領宣讀「台大環安衛宣言」後正式啟動，今年工作重點包括：一、瑠公圳復活計畫—藍帶活動；二、椰林大道人本交通暨系所前廣場改造示範活動；三、舟山路綠美化工程。（以上詳見 <http://ccsun57.cc.ntu.edu.tw/~cpo/>）；四、建築頂樓清理以避免漏水劣化之活動；五、土木系超高強水泥校園路面藝術修補展示；六、校園環境分區清理活動；七、工程新建與維護品質提升；八、校園交通改善活動；九、水、電管理效率提升與資源再生利用。如有任何建議，請聯絡總務處徐炳義、董祐祥，校內分機 2231。

2001 年校慶餐會成果出爐

本校 2001 年校慶餐會席開 55 桌，所得款項共新台幣捌佰多萬元，成果詳如下表：

單位	成果（新台幣：元）
校長（全校性）	4,467,478
醫學院附設醫院	2,850,000
管理學院	510,000
農學院	296,000
電機資訊學院	180,000
法律學院	150,000
醫學院	130,000
工學院	90,000
理學院	90,000
公衛學院	70,000
文學院	60,000
社會科學院	40,000
合計	8,933,478

校友聯絡室 2001 年 12 月 17 日統計

工學院與電資學院合辦「奈米工程學程」

有鑑於台灣科技產業新星—奈米科技的人才需求孔急，工學院和電機資訊學院決定以微機電為基礎，進行跨院系合作，提供奈米工程相關的教學課程與研究環境，建立完整的奈米工程教學系統，並以領導奈米工程研究方向、配合國家重點科技發展方案、提昇奈米技術的研究水準等為目標。課程內容請進入台大相關網頁查閱。

校友權益不可不知



綜合體育館為您的健康加分

本校新綜合體育館自即日起對外開放，歡迎校友及社會人士申請使用。新體育館擁有國際標準 25 公尺溫水游泳池、健身房、羽球場、壁球室、桌球室等各種運動休閒設施，並有專業教練提供諮詢服務，為您的健康加分。詳情請撥熱線 23630237 轉 4051 或 4055 洽詢。

入會辦法：請攜帶身份證及一寸照片兩張，至本館窗口填表。申請溫水游泳池會員證者須附體檢證明。本館開放時間：周一至周五 6:00am ~ 10:00pm，周六及周日 9:00am ~ 6:00pm。

開辦初期年費均打九折，另有半年費、月費及單次使用價目，詳情可上網查閱，網址 <http://ccsun57.cc.ntu.edu.tw/~ntupe/>。以下為年費收費一覽表。

- ➔ 溫水游泳池：校友 / 14,400 元，校外人士 / 18,000 元。
- ➔ 重量訓練室：校友 / 7,200 元，校外人士 / 9,000 元。
- ➔ 羽球場：校友 / 8,640 元，校外人士 / 10,800 元。
- ➔ 壁球室：校友 / 7,200 元，校外人士 / 9,000 元。
- ➔ 桌球室：校友 / 4,320 元，校外人士 / 5,400 元。

圖書館開辦「校友借書服務」

圖書館已於 2001 年校慶日起開放「校友借書服務」。校友可憑證至本校總圖書館及各圖書分館（室）借閱圖書，借閱冊數總數以五冊為限，借期為兩個星期；不可預約及續借。

借書辦法：(1) 已辦過校友閱覽證之校友，申請借書權利時請持原校友閱覽證，至總圖書館「還書櫃檯」辦理(如無法親自申辦，可填寫委託書委託他人代辦)，並繳交保證金3,000元及第一年年費800元，即可憑原證借書。原繳交校友閱覽證200元工本費納入年費，第二年起年費仍為1,000元。(2) 尚未辦理校友閱覽證之校友，可持畢業證書正(影)本、身分證正本、脫帽近照一張，至總圖書館「還書櫃檯」辦理(如無法親自申辦，可填寫委託書委託他人代辦)，並繳交保證金3,000元及年費1,000元。該證有一年借書權利及入館閱覽之終身有效權利。

詳情請洽圖書館閱覽組流通股，電話23630231轉2274，或E-mail: tulcir@ms.cc.ntu.edu.tw。

公館院區開辦「婦女貼心門診」

台大醫院公館院區於去年10月正式啟用「婦女醫學中心」，除了以聯合門診型態提供女性病患各種可能需要的醫療服務之外，並開辦由女醫師主診的「婦女貼心門診」，特別為不同年齡婦女量身設計三套基本健檢，再依據個人狀況挑選適切的檢查。「婦女貼心門診」人性化及個別化的健康管理讓妳就醫時不再靦腆，同時為妳的健康把關。公館院區預約專線(02) 23567890。

相關訊息歡迎來電或上網查詢，電話(02) 87339955，網址：<http://ntuh.mc.ntu.edu.tw/KKH/INDEX/INDEX.htm>。院址：台北市基隆路三段155巷57號。您可搭乘捷運新店線，在「公館站」下車後，於「捷運3號出口」處搭乘免費巡迴巴士。

景福基金會擴大服務醫學院校友

景福基金會乃醫學系校友於1979年集資成立，以醫學院畢業校友為服務對象。目前主要會務有：

1. 景福校友醫療服務：協助校友方便就醫，包括健檢、就診.....等醫療服務，專線電話(02) 2361 5556，承辦人：王亮月。
2. 校友住宿服務：景福基金會大樓的四、五樓為住

宿客房區，提供校友及眷屬住宿服務，另配合校方與院方及本會業務需要，提供洽公、會議或教學人住宿服務；但不提供膳食服務。訂房專線：(02) 23123456轉6370或(02) 23898637，承辦人：林玉珠。

3. 補助校友使用台大醫學院圖書館光碟檢索資料庫：目前僅限醫學系畢業校友。詳情請洽(02) 23123456轉7282王亮月。
4. 安排校友返校聯誼活動：每年12月下旬辦理校友聯誼活動，除向校友們報告會務現況，並安排會餐、演講、表演等節目，促進校友之間以及與師長交流。電話(02) 23898637，承辦人：林玉珠。
5. 補助台大醫學院學生社團舉辦課外活動及參加國際會議等經費，以推展服務人群(義診)及擴展國際視野(學生參與國際會議)。承辦人：黃秀麗。
6. 維護及更新校友通訊資料：電話(02) 23123456轉7353，傳真(02) 23886161，承辦人：黃秀麗。
7. 發行《景福醫訊》月刊：報導醫學院師長及校友動態，以期增加本會與校友之互動。投稿信箱：admin@jingfu.org.tw或jingfu88@ms59.hinet.net，承辦人：王亮月。有關《景福醫訊》訂閱或捐款請洽(02) 23123456轉7353，黃秀麗。

機械系黃漢邦教授新書發表

本刊編輯委員、任教於機械系的黃漢邦教授最近發表英文新書“Fuzzy Neural Intelligent Systems: Mathematical Foundation and the Applications in Engineering”，由美國CRC Press在2001年發行。該書針對模糊系統及類神經系統的理論基礎和工程應用詳加探討，為知識礦掘(Data Mining)、知識工程(Knowledge Engineering)、柔性計算(Soft Computing)、計算智能(Computational Intelligence)和智能控制(Intelligent Control)領域的重要參考書。

黃教授為美國密西根大學電機博士，1986年進入本校機械學系服務，目前也是工學院副院長。研究興趣有智慧型系統、製造自動化、機電整合、微型系統控制、機器人及非線性系統控制等，研究成果傑出，屢獲各項獎勵，現為Tau Beta Pi, IEEE, SME, CFSA, CIAE等學會組織之會員。(取材自工學院機械系網頁)



邁向廿一世紀

發展總務工作具體執行計畫

文／陳振川（總務長，土木學系教授）

配合台大邁向世界一流之綜合研究型大學之目標，總務工作擔任重要之幕僚工作，也是重要之基幹（Infrastructure）。教務與學務工作日益創新求進，發展競爭，擔任基層之總務工作當亦不斷研究創新提昇服務品質，來支撐校務整體目標之發展。總務處與校各級單位之職員如何追求「積極、創新、品質、效率」之任事精神，並與教師、學生形成共同努力之團隊，是本校未來發展成效優寡之關鍵。

本校在面臨國際與兩岸競爭壓力下，在師生積極努力下在各方面已有相當成長發展，包括校園空間之擴大。然而，在政府財務困難與平頭式發展之情勢下，加上校務基金與大學法人化之加速，學校總務工作亦當從過去之工作執行，須加速朝向經營管理發展努力。面對新增水源、竹北、雲林等校區之發展需求，學校新建築完工啓用管理，與老舊校舍辦公教學大樓之修繕維護管理，如何開源節流因應，並更能朝提升校園環境品質與構建研究教學之永續優質基礎努力，實是一大挑戰。

總務處未來之工作將「建立顧客導向的工作觀念，以服務為本，強化經營發展與管理之能力」，追求「積極、創新、品質、效率」之團隊任事精神，並制定各種認養、獎勵措施，使全校教職員生與校外團體共同參與發展。本處並提出「綠色永續校園」為發展目標，在校園綠化、校園防災、校園環保安全與衛生、校園耐久優質工程品質與水電節約、注重生態及資源再生利用等方面，強化軟硬體與人為管理，宣導提升使用人之素養，使校園環境能優質永續發展，教師員生能安心

安全的從事研究教學與學習。本處將延續過去之努力，加強推動下述工作重點，包括：

壹、總務行政與服務工作之強化

一、加強與校內教師員生互動交流與服務

- 1.經由總務處網站與校刊等，動態公佈各組最新工作報告與活動資訊。
- 2.廣泛聽取各界建議並處理。
- 3.朝建立各種單一窗口服務努力。
- 4.加強招商與評鑑作業，提昇校內飲食生活水準。
- 5.加強運動空間與設施之改善與增闢。

二、行政效率提昇與改革

- 1.建立品質政策與目標，引入品質管理系統(ISO9000)，進行作業流程改造，作業標準化與電腦化。
- 2.加強校行政體系同仁之教育宣導與經驗交流。
- 3.繼續推動「無紙化」之電子化文書作業。
- 4.透過自動化與電子化，提昇工作效率與品質，精簡人力，因應校區擴大之更多人力需求。
- 5.引入研究創新作法（結合各相關系所師生），以學校為實習環境，進行實務研究。舉行比賽，鼓勵創新（例如：各組室每年提出10個課題）。
- 6.經由透明化之過程，使總務行政管理在公開督促下，其作業更為公平並兼具效率。

三、加強推動宿舍興建以提供優良居住與安心服務環境

- 1.加速結合外在資源推動學人宿舍興建。
- 2.配合學務處，推動高層學生宿舍BOT案。
- 3.建立宿舍經營管理系統，興建、分配、管理、修繕制度化。

4.採用新發包與管理方式，重視建築設計，提供多樣化、高品質之宿舍。

5.協助強化宿舍管理委員會組織功能。

四、提昇財務暨勞務採購品質

1.實行採購業務單一窗口，由專人負責處理，提昇採購效率及品質。

2.調查整合文具等重要採購項目數量，統一採購，以利採購並節約經費，服務同仁。

3.建置本校採購業務專屬網站，提供採購各種新修正法令之即時資訊及相關業務查詢，使各項採購均能符合法令，創造公開、透明、公平、合理、競爭、效率之採購環境。

4.分配之圖儀費預定購置項目在採購前即上網登錄，有效管理並使預算之執行率提昇。

5.設立採購意見及諮詢信箱，使各單位對於採購業務之意見能充分表達，並在最短時間內得到答覆，加強採購業務服務之深度及廣度。

貳、綠色永續校園之建立發展

一、落實校園規劃，建立綠色永續優質之校園空間環境

1.相關經費優先使用於校園公共空間塑造與改善工程使全體師生共榮其利。

2.規劃分工認養責任區域與作業方式，透過獎勵辦法提昇校園環境品質。

3.執行瑠公圳復活計畫，增加校園水相與景觀。

4.推動舟山路綠、美化工程，活化生態環保理念與作法。

5.持續進行校園綠化，建立林蔭步道，推動椰林大道人本交通暨系所前廣場改造。

6.加強汽機車專業管理，朝地下化方向努力。

7.逐步提升為無身心障礙之校園學習環境。

8.敦親睦鄰，加強鄰近社區與政府之互助關係，改善校外鄰近交通。

二、建立安全與防災之校園

1.推動「尋找校園安全死角」活動，師生共同參與。

2.強化「校園安全緊急通報與處置系統」，並辦

理定期演練。

3.構建「校園防救災體系」，設置應變中心，強化軟硬體，以因應各種天災挑戰，減少生命財產損失。

三、環安衛與資源管理之提昇

1.建立「校園環境管理體系」。

2.加強水、電能源之管理，建立管制評估制度。

3.加強環保及安全衛生稽查，提昇校園環境品質。

4.興建環境研究大樓，加強校園服務功能。

5.推展減廢與減量，達成校園環保共識。

6.推動清靜教學與研究，建立環保校園。

四、建立「台大校園設施經營管理系統」

1.以建物生命週期為構架，整合規劃、設計、施工、營運、維護管理之資訊與財務資料。

2.逐步建立教室、系所館、宿舍、體育館、圖書館、電力系統、維生線系統等管理子系統。

五、積極推動各項規劃與興建中工程

1.有效執行尊賢館、電機新館、工綜二期、化學館、公衛大樓、獸醫新館、天文 數理館、食科所新館等建築工程，改善教學研究環境。

2.推動社會科學院及法律學院之遷建計畫。

3.規劃推動水源校區建設暨協助竹北校區、雲林校區、實驗林等之開發與興建工程。

六、提昇興建工程與修繕工程品質

1.舉辦「台大環境暨工程品質年」，宣導校園環境與工程品質提昇重要性。

2.採用 BOT 統包、專案營建管理等新方式提升效率品質，推動最有利標選商避免低價搶標。

3.採用 GRMC 優質混凝土材料與結構物驗證，強化耐震安全。

4.公共工程（土木）細緻化，加強設計與施工廠商評選管理。

5.建築工程高品質化，優選建築師與施工廠商並對其評鑑。

6.修繕工程併標辦理發包，節約經費，抽樣檢驗，施工前後照相加強管理。

7.一切作業採公開、公正、透明方式辦理，每案專案管制，每週於網站定期公告進度。圖



材料科學與工程學系的成立

文／李源弘（材料科學與工程學系教授兼系主任）

沿革

本校材料研究起源非常早，早年的拓荒者首推機械系已故教授陸志鴻先生（即台大第二任校長）及已退休的呂璞石教授。1950年代期間，教師薪資偏低，研究費用奇缺，談不上研究環境，「研究」對大多數人而言，不過是一個名詞而已。然而在陸、呂兩位教授的苦心經營下，使本校在金屬材料之研究，有了實質的開始。

爾後國科會成立，國內科技研究環境稍見改善，在教育部的支援及鼓勵下，國內研究所相繼成立。1966年本校機械工程學研究所奉准成立，其固體力學及材料科學組亦於同年招收碩士班研究生，材料科學的教育與研究，從此有了新的契機。更有進者，為使材料之研究與應用，得到學術界與工業界廣泛的注意，在陸教授之鼓吹與努力下，遂在1968年暑假召開以材料為主題的近代工程技術討論會，並舉辦台大工學院材料科學暑期班。同年秋天陸教授結合數位材料界先進共同創立中國材料科學學會，並於次年三月創刊《材料科學》季刊，負起材料有關知識之交流及傳播工作。至此材料科技始漸為學界所認知。

1980年起，材料科技被列為我國四大重點科技之一。為配合國家經建需要，積極培育材料科技研究及應用人才，本系融合了機械研究所材料科學組、化工研究所高分子組以及其他相關系所之師資及設備，由黃振賢教授籌備，於1982年6月奉教育部核准成立「材料工程學研究所」。由於碩士生在學期間太短，大型長期的研究難以持續深入，因此材料所向教育部申請設立「博士班」，於1987年6月獲准成立。而為了擴展研究範圍，深入材料科學

的基礎研究，乃於1990年9月更名為「材料科學與工程學研究所」。

材料所成立伊始，使用空間僅有志鴻館270坪，在教師與學生人數逐年增加的壓力下，空間不敷使用。1991年2月工學院綜合實驗大樓完工，本所立即搬遷進駐，空間壓力暫得以疏解。有鑑於國內材料系所的數目偏低，大學部每年畢業人數與碩士班招生人數相當，造成學士級材料專業人才嚴重不足，研究生素質不易提昇；另一方面為使教學規劃更為完善並擴充學術領域，將大學部與研究所之課程作整體性之設計，成立大學部的期望愈來愈高。在歷經十年四任所長的努力奔波之下，終於在2001年1月，教育部同意增設台大「材料科學與工程學系」，並於2001年7月開始招生。

發展特色

未成立材料所之前，台大工學院材料的研究分散於各個系所，例如機械所以金屬材料為主，化工所以高分子材料為主，電機所以電子材料為主，土木所以土木材料（鋼筋混凝土）為主。機械所因陸教授及呂教授早期苦心經營，因此研究金屬材料的教師較多外，此現象直接影響材料所成立後，一直以金屬材料為其重要特色。

1988年教育部科技顧問室美籍柯亨博士（Dr. M. Cohen）向行政院提出「材料科技教育發展計畫」的建議，以專案經費補助公立大學材料系所發展除金屬外的第二特色教育。台大材料所獲得教育部為期三年的補助，由吳錫侃教授及顧鈞豪教授為主導，開始Ti-Ni及Ni-Al介金屬的性能研究，發展介金屬材料為本所的第二特色。之後接續的第二期五

年及第三期五年計畫，對本所的設備及教學研究的改善，助益良多，使介金屬材料研究得以在台大生根。

由於教育部這三期共十三年的專案經費補助，材料所添購許多先進貴重的儀器，其完備性在國內是相當少見的，但其所需維護費用也相對的可觀，對於本所是一項龐大的負擔，使歷任所長感到頭痛而努力於加入國科會貴儀中心。1998年6月，在國科會台大貴儀中心主任王瑜教授之協助下，掃描式電子顯微鏡（SEM）及電子探束微分析儀（EPMA）終於成為首批加入國科會貴儀中心的儀器。這不但使本所獲得儀器維護費及耗材費的補助，大大減輕了材料所龐大的儀器維護費，同時申請一部國內最好的場發射鎗穿透式電子顯微鏡，這是一部高解像能顯微鏡（HRTEM），可進行原子成像及顯微成份分析等，此外並獲補助專任技術員一位。這些使本系所師生的研究更上一層樓。

貢獻

在材料所成立之前，台大工學院材料的教學研究分屬於機械工程學研究所固體力學與材料科學組及化學工程學研究所高分子材料組，碩士畢業生已有104人以上，分佈於世界各地，其中不乏蜚聲國際者。1982年本所成立後，到博士班成立前，畢業碩士生共71人；1987年8月開始招收博士班後，研究生大量成長，至今，本所畢業的博士生有67人，碩士生538人。目前畢業生就業情況以電子業最多（約50%），其次為學術界及其他研究單位。

自從材料所博士班成立後，由於博士生在學時間長，有助於研究的深入探討，本所教師發表著作有大量成長的趨勢，尤其是SCI的論文數量增加頗速，近兩年都達到80篇左右的水準。除此之外，本所教師亦積極參加國內外各種學會組織及研討會，並常被推選為學會理監事、大會籌備委員、學刊編輯委員、論文審查委員及邀請演講等等。本所教師有多位獲得學術大獎，例如吳錫侃教授榮獲「國科會傑出獎」，黃振賢、吳錫侃及張順太三位教

授分別榮獲83、85、87年度「侯金堆學術獎」，吳錫侃、莊東漢兩位教授榮獲「中山學術獎」，吳錫侃教授榮獲「亞洲太平洋材料學會」院士等等。也因此，在2000年3月本所接受台大教學單位評鑑結果，被列為優等。

台灣光復後，陸志鴻教授創立了台大工學院材料試驗室，接受工業界的委託，一方面可幫助工業界解決問題，另一方面可增加財源，收入大部分投入研究，確是建教合作的創始。材料所成立後，材料試驗室亦由機械系改屬於材料所，而沿襲至今。

未來發展

長期以來，本系之教師憑藉著崇高的教育理念，群策群力，創造了材料系如今的規模與成就，建構了寬廣的學術研究群，在國際化與本土化之雙股潮流下，奠定多項基礎學理研究與實務性應用之成果與貢獻。2001年8月台大材料所獲准成立大學部之後，在教育上做到播種的工作，同時也向下深植材料科學的基礎，以期能夠在往後的研究上，有更卓越、更具深度的成果。

台灣大學醫學院藥理學科暨研究所 誠徵主任兼所長

應徵資格

- (1) 藥理學相關領域之教授
- (2) 有學術成就、聲望、教學理念及領導能力者

檢具資料

- (1) 詳細履歷表，包括學、經歷、榮譽、服務及論文著作目錄。
- (2) 三封推薦信並請提供五位可供諮詢之人士。

截止日期

91年3月31日
(以郵戳為憑，亦可先以e-mail表達意願)

聯絡地址

100 台北市仁愛路一段一號
台大醫學院藥理學科「主任推舉委員會」
傳真：886-2-23915602，886-2-23915297
E-mail：mjsu@ha.mc.ntu.edu.tw





轉動幸福的密碼

——我的現代詩教學、研究與創作

文／洪淑苓（中文系副教授）

編按：本文作者洪淑苓先生於90年12月間甫獲中國詩歌藝術學會第六屆詩歌藝術創作獎。

因爲出版了詩集《預約的幸福》，所以經常被問起：「幸福真的可以預約嗎？」可以嗎？真的可以嗎？我其實並不知道這個答案。我只知道能夠在現代詩的領域裡，教學、研究與創作，就是我所體會的，最深刻的幸福。

一、走進靈魂深處：現代詩教學經驗談

我和現代詩的因緣始自於學生時代。那時本系的現代文學風氣逐漸興盛，有相關課程，也有不少創作競賽；加上同儕間的互相勉勵，我一頭栽進詩和散文的創作中。至於教學和研究，則是意料之外的事。

民國83年5月，我獲得博士學位，我研究的是民間文學，但因為本系課程之需，從九月起，開始擔任本系夜間部的現代詩選課程。接著，八十七學年開始，我也把現代詩放進我的國文領域課程中。

在中文系的現代詩選課上，我比較著重在現代詩的歷史發展，依各時期脈絡，介紹重要作家，賞析代表作品。另外，也補充現代詩理論與現代詩史的相關論文。而國文課程裡的現代詩選讀部份，為顧及大一學生的學習興趣，就以情詩為主，著重在情感的表達與分享。

以中文系的這個班來看，一年下來，可以說從徐志摩到余光中，一直到夏宇，從格律派到後現代，學生都可以接觸一些。若問學生最大收穫是什麼，



我想應該是讓他們看到語言的精湛藝術、動人的思想情感，以及那些生命底層的靈光躍動。常常，在高聲朗讀一首詩時，我們已經為它的音韻變化、語詞美妙而讚賞，待解讀全文之後，更為詩人敏銳眼光所折服。徐志摩的〈再別康橋〉、鄭愁予的〈錯誤〉、余光中的〈敲打樂〉、羅門的〈麥堅利堡〉、蓉子的〈我的粧鏡是一隻弓背的貓〉、夏宇的〈甜蜜的復仇〉……無論是古典的情韻，還是後現代的嘲弄，我們都跟著詩人走進靈魂的深處，傾聽時代的迴音。

二、吃糖果寫情詩：現代詩創作指導

很多時候，我賣力的詮釋詩的主題意境，講到幾乎忘我，回過神來看看台下的學生，竟也有數十雙眼睛一同閃動熱烈的光芒，直到一支筆滾落在地，「喀」的聲音才把我們都喚醒，然後師生相視一笑。「老師好感性哦！」沒錯，這正是我要「傳染」給他們的，現代人都太冰冷，生命都太乾澀。我也發現，其實學生也都蠻浪漫多情的（畢

竟是年輕人），有幾次輪到分組報告，他們自備燭火、燈具、音響，以及當作道具的玫瑰、金菊……把整個教室變成像小劇場一樣，而他們一個個都是吟遊詩人，企圖以詩歌感動天地鬼神。

由於有些學生對創作很有興趣，所以我也會安排一兩次創作練習。我覺得憑空創作很難，所以創作課時，我會帶水果、點心當作「誘餌」，從食物的色香味寫到內在的情感象徵，「吃橘子寫新詩」、「吃糖果寫情詩」，我們就這樣一邊吃一邊寫，最後每個人至少都寫了一首詩，再合訂成一本詩集，限量發行，師生都很有成就感。學生也可以拿他的作品給我看，只要他願意，不管他是不是我班上的，就算只是聽過我演講的，我也很樂意。還記得有個學生把他的新詩日記給我看，我也一一批閱。有個男生參加公車詩文徵文比賽，得獎了，把作品海報送給我當紀念。有個醫學院的女生，只因我去他們的社團演講，順便指導創作，我看了她幾首詩，十分欣賞，後來她出書時，也高興的與我分享。這些經驗或許微不足道，但卻使我樂在其中。當老師的，有什麼比學生的回應更讓人高興呢？當學生說：「老師，我發現了，你給我們讀的情詩都是教我們要溫柔！」此時，我心底也湧起陣陣的溫柔甜蜜。

三、女詩人的新版圖：進行中的現代詩研究

由於教學相長，使我的學術研究也跨入現代詩的領域。〈論鄭愁予的山水詩〉是我的第一篇現代詩論文，完成此文，使我對現代詩研究信心大增。此後，陸續研究其他詩人與作品，也經常受邀撰寫現代詩集的書評。同時，受到女性研究的影響，而我自己也忝稱女詩人的一員，因此這三年來，我逐漸把現代詩研究的主題放在女詩人的研究上。我比較感興趣的是台灣資深女詩人的作品，像陳秀喜、杜潘芳格、蓉子、夏虹、朵思、張香華等，閱讀這些女詩人的作品，往往使我著迷不已，不管她們是台灣土生土長，還是生於大陸、老於台灣，她們認真的作個女人、女詩人，可說精神可嘉，令人敬

佩。時代過去了，青春老去了，但是詩人的桂冠永不凋萎——在她們身上，我看到了文字的光華，也感受到生命的痛苦與熱情。雖然學術研究似乎應該更理性些，但我願意藉此機會表達我的感動與感謝，感謝她們的生命與詩帶給我學術之路上溫暖的光源。

四、轉動幸福的密碼

回想起來，我進入研究所之後，因為學業、工作與家庭的忙碌，已經很少寫詩了。但是擔任現代詩課程，教學研究之餘，我的詩心又蠢蠢欲動。我怎能盡教學生嘗試創作，自己卻漸行漸遠呢？於是，我又開始寫詩了。不同的是，我的題材從愛情擴展到女性與社會關懷，在抒情的筆調之外，增加冷峻與諧謔。當我寫詩時，我就是我自己，用詩人的嗅覺去品味這的世界。我慶幸，四十歲的我，還有夢、有詩。

幸福可以預約嗎？我寫詩、教詩、研究詩，我用詩的語言來轉動幸福的密碼。我想大聲的說：趕快去預約你自己的幸福。[圖]



附：現代詩教學的完全幸福自學指南

- 張 健 《詩心》 國家出版社
- 楊 牧 《一首詩的完成》 洪範書站
- 張默·蕭蕭 《新詩三百首》 九歌出版社
- 痲 弦 《天下詩選》 天下文化公司
- 吳 當 《新詩的智慧》 爾雅出版社
- 張 默 《台灣現代詩概觀》 爾雅出版社
- 向 明 《新詩50問》 爾雅出版社
- 張漢良 《現代詩論衡》 幼獅文化公司
- 鍾 玲 《現代中國謬思》 聯經出版事業公司
- 李元貞 《女性詩學》 女書文化公司
- 蕭 蕭 《現代詩創作練習》 爾雅出版社
- 白 靈 《一首詩的誕生》 九歌出版社



反彈道飛彈條約體制的瓦解

與全球之戰略穩定

— 小布希「攻防兼具的新嚇阻觀」下的世界將更和平嗎？

文／陳世民（政治學系助理教授）

布希總統 2001 年 12 月 13 日宣布美國將退出反彈道飛彈（ABM）條約，並誓言部署全國飛彈防禦體系（NMD），象徵著三十年來被視為「維繫全球戰略穩定之基石」的反彈道飛彈條約體制的瓦解。布希所提出的「攻防兼具的新嚇阻觀」下的新戰略架構，是否更適用於目前的國際環境及更能促進世界的和平與安定，乃目前備受爭議的一課題。面對此一如何「維繫全球戰略穩定」之思維的重大轉變，對依賴美國之安全承諾甚鉅的我國安全會造成如何之衝擊，實亦不容忽視。首先我們須先了解被布希稱為冷戰遺緒的舊戰略架構為何，而它是否真的不適用於冷戰後的世界？而新戰略架構更能維繫世界和平嗎？

核武和飛彈的結合，在其巨大、快速毀滅且難以防禦的特性下，嚇阻逐漸取代了防禦，而成為西方主要的安全戰略。在六〇年代初美、蘇逐漸獲致足以保證摧毀對方的軍力後，何者率先發動第一擊，將擁有巨大的戰略利益，因為在短短約一個小時之後，對手所遭致的巨大毀滅，將使率先發動第一擊者因而取得明顯戰略優勢甚或世界霸權地位。面對此一第一擊的巨大戰略誘因，在飛彈防禦科技的發展無法避免此攻擊所造成的損失下，藉由足以造成率先發動第一擊者難以忍受之損害的第二擊報復，被認為是嚇阻敵手發動第一擊的重要方式。1972 年 ABM 條約和戰略武器限制談判第一階段條約（SALT I）的同時簽定，其目的即在藉由維持美、蘇的戰略均勢，及確保雙方報復能力的不易毀性，

以降低第一擊的戰略誘因，而維持戰略穩定，避免雙方採用或誤會對方採用第一擊的戰略，而首先使用戰略性核武攻擊彼此的本土。無法完善的飛彈防禦並不能帶來絕對安全或重獲無條件的生存能力，但由於將有損雙方「相互保證摧毀」的相互性，而被認為將有損雙方嚇阻關係的穩定性。ABM 條約即在藉由「防禦」的放棄，來確保相互攻擊性嚇阻能力，以維持恐怖平衡和恐怖和平。

如此概念下所維持的和平，雖然恐怖與不人道，然而冷戰時期核大國之間的和平，的確為不少人認為相當程度上是由於美蘇雙方報復能力之不易毀性的確保，而嚇阻了核大國使用核武的可能。而此一「維繫全球戰略穩定」之邏輯在小布希總統上任之前亦一直為各核武國之官方所信守，即使是企圖部署 NMD 的克林頓總統，亦只是打算修改 ABM 條約，他在年初卸任之前，仍多次和俄國元首共同重申「ABM 條約乃維繫全球戰略穩定的基石」。然而小布希總統上台後，卻一再宣揚此一冷戰時期之戰略架構下所形成的戰略邏輯，乃冷戰之遺緒，已不再適用於冷戰結束後的世界。其主要論點乃在於俄國已非美國的敵人，目前美國最大的威脅乃來自核、生、化等大規模摧毀性武器在其所謂「流氓國家」的擴散，而將違反 ABM 條約的 NMD 的部署，即為了防範日後可能出現的流氓國家對美國本土的最多十數枚飛彈的攻擊。然而冷戰戰略格局瓦解後，在此格局下所形成的 ABM 條約體制是否就如小布希所言已過時了呢？

冷戰雖已結束，但核武存在的事實並未消失。美俄關係目前雖然十分友好，而使核大戰的可能在目前難以想像，然而有誰能保證美俄關係在未來一定不會惡化呢？只要核武仍大量存在於世，其被使用的可能便存在，而這乃是一種致命的威脅，悠關整個國家甚至世界的存亡，實不容被完全忽略。即使布希宣稱美國願大幅裁減核武，但所存一、二千枚核飛彈仍足以摧毀全世界好幾次。只要核飛彈的難以防禦性仍無法解決，嚇阻或許仍是我們所能想到的在危機時刻避免核大戰爆發的最有效方式。因此關鍵便在布希所謂「ABM條約忽視了科技三十年來的基本突破」，這突破是否使我們能夠建構一完善的飛彈防禦。對於此一關鍵問題，至今仍少有科技專家敢做此保證，更何況美國亦一再言明其NMD只是針對流氓國家最多十數枚飛彈的攻擊，而非俄國上千枚飛彈。然而倘若我們無此把握，則我們不得不擔心ABM條約體制被廢除後，一個不完善的飛彈防禦體系所可能導致的戰略嚇阻關係的不穩定。因為一個不完善的飛彈防禦被認為是針對敵人的「第二擊」，可能更勝於被認為是針對敵人的「第一擊」，則敵人將擔心自己的「第二擊」報復能力受損，或懷疑對手即將獲致第一擊能力或採用第一擊戰略，則敵人可能會思考在對手獲致第一擊能力之前就率先發動第一擊，如此將使「第一擊」的戰略誘因提高，而導致戰略嚇阻關係的不穩定。即使美國一再保證無意破壞美俄之戰略關係，而NMD只是針對流氓國家，但ABM條約若被廢除，則如俄總統普丁所說的：「戰略穩定領域已出現法律真空」，就歷史經驗，少有決策者會將國家安全建立在他國的善意承諾之上的。

此外，ABM條約體制的瓦解最令人擔心的一可能影響便是攻、防武器的軍備競賽。長期以來，俄國和中共均一再警告，ABM條約乃全球裁武機制的基石，此基石若受損，他們將重新考量過去所做過的裁武承諾。俄國為了繼續維持和美國的戰略均勢，及避免美國獲得第一擊能力，即使無力和美國在飛彈防禦能力上競賽，但其國內的確有一股很強的聲浪要求增強核武攻擊能力，以抵消美國的NMD，

譬如撤出START或中程核武裁減條約（INF），並重新安裝多彈頭導彈，此類導彈具有強化第一擊能力的戰略意含，亦因而將有損戰略穩定關係。至於中共，其目前約二十枚能攻擊到美國本土的洲際導彈可能大半被NMD所抵銷，如此將使北京擔心美國是否將因NMD的部署，而獲致對中共發動第一擊的實力，使中共再度須面對其核武發展初期的「預先手術式清除其核武」之威脅的可能性，這將對中共和美國的戰略關係造成重大衝擊。若要避免此種威脅，中共似乎亦只有增加其核武數量一途而已。長期以來，大陸具官方色彩的專家學者便多次指出NMD將使中共增加其核武數量及研發多彈頭導彈，而多項研究亦指出中共其實可以輕易地二、三倍其核武數量。雖然不少美國學者指出美國即使不部署NMD，中共亦將繼續其核武現代化，然而中共長期以來的核武發展政策乃重質不重量，倘若因NMD而改採質量並進的政策，其核武數量的增長對區域及國際安全仍將造成不小衝擊。尤其是由此所引發的骨牌效應，若因此予印度增強其核武實力的藉口，亦將使巴基斯坦跟進。而日本、北韓、南韓亦可能出現此效應。

再者，美國片面撤出ABM條約之另一重要影響，乃對美國向其盟邦所提供之核保護傘的「延伸嚇阻」（Extended Deterrence）的可信度的衝擊。自美國於1983年提出星戰計劃打算部署一戰略防禦系統（SDI），至現今的NMD，美國不少盟邦除了擔憂上述戰略不穩定狀態及軍備競賽之重起外，亦常質疑戰略防禦對美國和其盟邦之安全關係所可能造成的「脫勾現象」。倘若我們無法建構一完善的飛彈防禦，則SDI或NMD只能增強美國的相對安全程度，仍無法使美國獲致絕對安全，則華盛頓仍舊將持續擔心一旦危機出現，美國本土是否會成為敵人核武率先攻擊的目標而成為戰爭之第一前線，畢竟大多數得以攻擊敵國本土的核武及其指揮控制體系乃存在於美國本土。如此，飛彈防禦增強了美國本土的相對安全程度後，美國還有多少意願來犧牲自己以拯救盟國呢？這是否會助長美國的「孤立主義」傾向呢？畢竟這世界上無任何一國有能



力以傳統武力來威脅美國，若是飛彈防禦能大幅抵銷對美國的核飛彈攻擊，自然有助於提昇其安全感。然而，此一美國本土相對安全感的提昇，卻有可能影響美國與其盟邦在安全上之命運共同體的關係，此一關係乃美國盟邦相信華盛頓會犧牲紐約來拯救倫敦的一重要基礎，而且此一延伸嚇阻的可信度實乃目前核不繁衍體制的基石。自SDI之爭論以來至今，在美國盟邦之官方及學界便常聽到質疑美國之企圖部署飛彈防禦，另一重要原因乃在努力嘗試阻止未來的戰爭延申至美國本土，亦即力求使戰爭只侷限於美國盟邦之領土，如歐陸或東亞。這多少亦解釋了為什麼在1999年聯合國大會上，對於俄、中共所提的「維護和遵守ABM條約」議案中，只有美、以色列、立陶宛及密克羅尼西亞四國投票反對，而幾乎美國所有盟邦均投棄權票，法國甚至還投票贊成。而小布希宣布將退出ABM條約後，美國盟邦亦多持保留態度而未明言支持。

此一如何「維繫全球戰略穩定」之思維的重大轉變對國際安全的影響不可謂不鉅，這對依賴美國之安全承諾甚鉅的我國安全會造成怎樣的衝擊呢？如果ABM條約體制的瓦解導致中共增加其核武數量，並引起亞洲的核武軍備競賽及繁衍，這對我國之戰略環境的影響實不容忽視。1996年的台海飛彈危機時，面對美國派遣兩艘航空母艦至台海，北京便曾向美國間接放話：「中共不相信美國對台北的重視，會勝過對洛杉磯的重視。」這自然是指中共核武對美國本土的威脅，而中共核武數量的增加，對美國予台灣之安全承諾的可信度當然會造成影響。然而，倘若美國的NMD能大幅抵銷中共核武對美國本土的威脅，這亦能使美國在履行其對台之安全承諾時，較不受北京的核訛詐。這二者之關連未來將如何發展，實為我國日後當密切注意的。此外，東亞核不繁衍體制一旦如南亞那樣瓦解，是否會減輕美國對台灣發展核武的約束，這亦是日後值得關注之一課題。

九一一恐怖事件再次顯示冷戰結束後對美國本土的主要威脅，並非來自必然會被偵測到的從流氓國家所

發射的洲際飛彈，而是來自走私核、生、化武器到美國本土，並且不知從何處發射的恐怖主義。而NMD很顯然無法因應此一威脅。倘若我們相信舊戰略架構若足以嚇阻蘇聯上千枚飛彈的攻擊，為何它不足以嚇阻流氓國家的數枚飛彈呢？難道流氓國家的領袖就真的不怕美國對其的反報復所可能導致的其整個國家的摧毀嗎？這亦難怪有不少人質疑美國部署NMD的真正動機，例如是否是由於其國內軍事工業複合體的遊說，尤其是目前的美國國防部長和飛彈防禦之國防工業有長期密切之利害關係。不論如何，美國之退出ABM條約，誠如普丁所言：「已將世界核武帶入一未知的領域」，此一不確定性亟待小布希政府儘速釐清其所謂「新戰略架構」的確切意含，並提出具有說服力的運作方式。此外，亦應儘快和各國共商一新的裁武機制，以避免軍備競賽及導致不繁衍體制的崩潰。[美]

參考文獻

1. Goldblat, Jozef: *Arms Control: A Guide to Negotiations and Agreements* London: SAGE, 1994
2. Office of the Secretary of Defense (USA): *Proliferation: Threat and Response*, January 2001, <http://www.defenselink.mil/pubs/ptr20010110.pdf>
3. McMahon, K. Scott: *Pursuit of the Shield: The U.S. Quest for Limited Ballistic Missile Defense* New York: University Press of American, 1997
4. Levin, Senator Carl: "A Debate Deferred: Missile Defense After the September 11 Attacks" *Arms Control Today* November 2001 http://www.armscontrol.org/act/2001_11/levinnov01.asp
5. Henry L. Stimson Center Working Group Report: *Theater Missile Defense in the Asia-Pacific Region*, N.34 June 2000 www.stimson.org
6. National Intelligence Council (Washington): *Foreign Missile Developments and the Ballistic Missile Threat Through 2015*, Unclassified Summary of a National Intelligence Estimate, December 2001, http://www.cia.gov/nic/pubs/other_products/Unclassifiedballisticmissilefinal.htm

十年有成—光電工程學研究所近況介紹

文／楊志忠（光電所所長）

沿革

台大光電工程學研究所成立於民國 81 年 8 月 1 日，招收碩士班學生，並於 84 年 8 月 1 日起增設博士班。本所前身爲電機系光電組，早於民國 76 年即開始招收碩、博士班研究生。光電所成立至今已近十年，在前後兩位所長張宏鈞、曹恆偉教授之努力推動下，已成爲國內外知名的光電研究重鎮。所內同仁在研究上都相當出色，畢業生於社會上的工作表現也頗受矚目。光電所所長於 90 年 8 月起，由楊志忠教授接任。

現況

本所現有專任教師 18 名，職員 1 名。18 名專任教師除 5 名佔缺外，其餘 10 名與本校電機系合聘，1 名與醫學院醫學系合系，另有 2 名與中央研究院合聘。5 位佔缺教授也和電機系合聘，分擔大學部教學課程。現有在學碩士生 46 人，博士生 27 人，成立至今，累計畢業碩士 120 位，博士 10 位。目前本所每年招收 25 名碩士生，6 名博士生。

本所同仁研究領域相當廣泛，包含所有光電科技重要領域，包括雷射醫學、積體光學元件、半導體元件、光纖通訊、紅外線發光及偵測元件、光電量測技術、調制光譜學、生醫光電子、光纖光學、光波導元件及理論、光電數值電磁學、光通訊半導體及光纖元件、生醫光電、超快雷射、強光物理、共焦顯微術、半導體雷射／光放大器、矽晶片發光、奈米技術、光柵元件與應用、深次微米技術、磁光與聲光效應及應用、非線性晶體應用、藍光材料與元件、雷射技術、超快現象、高速光電元件、有機光電半導體材料及元件、顯示器元件及系統、半導體奈米光電元件。過去三年來，每年研究經費約三千萬台幣。本所教學嚴謹認真，多位同仁曾獲本院優良教師獎勵，目前每學年開授之專業科目達 20 科。本所爲提昇研究水準，加強國內外知名度，開

辦「光電卓越講座」，過去兩年已舉辦四次，計有厲鼎毅、湯仲良、林耕華及李天培四位知名學者來訪，另外也配合電機系之學術講座，邀請蔡振水博士蒞臨指導。

展望

在各個電機電子資訊相關領域中，硬體的發展以光電科技最具前瞻性。由於網路快速發展，光纖通訊的市場生機無限，各種彩色顯示與高密度資訊儲存的大量需求，更展現光電科技發展的重要性，再加上其在醫療、環保及工業加工上的廣大應用，光電科技已蔚爲世界各國科技發展的重點。國內光電產業相關高級人力需求孔急，在經濟不景氣中，光電公司仍能繼續成長，充份顯示產業界對光電科技發展的信心。本所往後三年內將朝向下列方向，積極發展：

1. 增聘教師：包括聘任新血及合聘電機資訊學院內從事光電研究之同仁。
2. 增加招生名額，以達國內其他大學類似研究所之人數水準，尤其將以發展博士班規模爲主。
3. 加強校內研究合作：如：醫學院、凝態中心、應力所、物理系等與光電相關單位之研究合作。
4. 加強與工研院及產業界之合作。
5. 爭取主辦大型國際光電研討會：目前已確定主辦 2003 年之 Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-optics，本研討會將約有一千人參加。
6. 推動華人社區區域合作：華人社區如中國大陸、香港、新加坡等光電科技突飛猛進，比起台灣有過之而無不及。大陸地區人力充沛，發展面廣；香港精英薈萃，投資集中；新加坡講求效率，經費充裕；都可和台灣互補長短。擬擇時組團訪問，推動平等互惠合作。
7. 民國 91 年舉辦光電所十週年所慶及電機系光電組十五週年組慶。 



電子商務對公司審計之影響

文／陳國泰（會計系副教授）

引言

公司爲了籌措營業資金，經常需要發行股票向社會大眾募集資本，或是向銀行等債權人借款。若僅由公司自己提供財務報表宣稱該公司未來有多好的獲利能力、目前有多少的財產，都不易取信於銀行和社會大眾。因此，數百年來由歐美演進的「會計師審計（查帳）制度」，便是替公司的財務報表出具專家意見（會計師簽證），以取信於投資人及債權人的重要商業制度。具有專精知識的會計師以超然獨立、不偏不倚的立場，經過其審計之後，就公司的財務報表提出其專家意見，指出該報表能否允當表達公司的財務狀況，對公司的資金募集能力、經營管理，以及股東的股利分配都有重大的影響。

電子商務的興起，造成了企業經營模式的劇烈變化。無論經營模式係透過電腦網路進行企業對企業（Business to Business,或B2B）、企業對消費者（Business to Customer,或B2C）、或是消費者對企業（Customer to Business,或C2B）的交易，交易的達成所必須具備的資訊流、物流與金流，其方式與內容都與傳統的企業經營模式大相逕庭。其結果將使會計師進行公司審計時，面臨空前的衝擊與挑戰。

電子商務對於會計師執行公司審計之重點與方式的影響

電子商務的發展，影響到會計師執行公司審計的重點與方式，企業界與投資大眾都值得加以認識，下列五點乃會計師未來執行公司審計可能的主要改變。

一、增加連續性審計

電子商務發展所促成的數位經濟中，各界對於企業資訊的及時性要求日益增加。不僅傳統定期性的年度審計已經無法滿足需要，甚至按季的審計也讓資訊使用者有緩不濟急之嘆。爲了滿足決策者廣泛的與及時的資訊需求，許多公司透過電腦網站經常性的發佈各種財務性或非財務性的訊息。這些訊息固然增加了企業經營的透明度，但是也帶來了訊息可能不正確性的隱憂。如果這些訊息未經過會計師適當的審計，則錯誤的資訊可能迅速傳遞，造成範圍廣大的不良影響。然而對於這種連續性揭露資訊的審計，可能無法以傳統的方式進行，因爲其成本將會過高。較爲可行的方式，應是由會計師使用先進的資訊科技工具，連續且自動化的蒐集相關證據，以驗證公司的內部控制制度是否有效執行，並且對於異常狀況隨時提出警告。

二、遠距連線審計（remote on-line audit）

電子商務所促成的網路連線，使得會計師可以經由遠端的終端機，進到客戶的電腦系統，下載其資料檔案進行資料分析或測試。會計師也可以經由電腦連線，測試客戶電腦系統的安全防護措施，評估其防火牆的完善程度。假使客戶的電腦自動化程度甚高，會計師對於內部控制的審計工作，亦可以透過遠距連線的方式達成。

三、由財務審計轉向營業審計

傳統上，審計工作係以財務會計資料爲重心，主要目的爲驗證會計資料的正確性、完整性、真實性，以及充分揭露程度等。然而隨著電子商務的發

展，以往的財務績效已經不再是公司的主要評價基礎；更重要的是公司的策略與經營模式是否正確，以及它的內部程序是否能夠有效地達成公司的目標與策略。也因此，會計師審計工作的重點將轉為評估公司整體經營效能與效率的營業審計（business audit）。其方法則包括了企業策略分析與企業作業程序分析。與此同時，審計工作對於企業風險的評估，也將由以往的財務風險，逐漸移轉至企業經營的策略風險與作業程序風險。理由非常明顯，一個公司所以會有財務問題，主要是肇因於經營策略錯誤，或是作業程序不當。反過來說，一個公司的成功主要是源自於其策略與作業程序的正確，而鮮少係源自於財務管理本身的績效。可以說策略與作業程序得當與否是領先指標，財務狀況則是落後指標。這些策略分析、程序分析、與風險評估所得到的結論，除了可以提供外部投資人、債權人參考之外，更是公司內部管理改善的重要依據。

四、審計的重點將由弊端的發掘轉向價值的創造

傳統上公司對於審計往往存有負面的刻板印象，認為審計工作的主要目的是在發掘錯誤或弊端。因此將審計作業視為不得不有的費用支出，從而產生抗拒的心理。為扭轉企業的此種印象，並提高審計業務的附加價值，對公司的審計應該在除弊之外，進一步協助公司興利。事實上，會計師在執行業務過程中，對於企業的經營政策與作業程序必能獲得深入的瞭解；而會計師在廣大的審計經驗之中，對於各產業的最佳實務勢必也能累積相當的知識。因此，會計師與會計師事務所應該善為利用其知識庫，對客戶提出管理改善之建言，將審計工作由無可奈何的費用，轉為替企業創造價值的投資。

五、審計的範圍擴大

電子商務的發展，造成企業與其供應商或客戶的資料交流更為廣泛；甚至於企業部份資料純係由供應商或客戶所輸入。例如客戶訂單資料可能係由客戶之EDI（electronic data interchange）訂單直接轉換為公司內

部資料；公司也可能透過財務EDI輸送匯款通知給銀行。更有甚者，公司可能允許供應商或客戶進入公司電腦系統查詢資料。諸如此等資料互通的情況，使的企業電腦系統的安全線與正確性，不僅受到企業本身內部控制的影響，同使也受到其電子商務交易對象電腦系統的影響。同時，由於電子商務的執行往往必須透過第三者如ISP（information service provider）、ASP（application service provider）或電信公司的系統，也使得會計師對於公司電子交易安全性與正確性的評估，不能侷限於公司本身的系統，而必須擴大審計範圍。此外，在電子商務時代，公司的評價與傳統偏重有形資產大不相同；如何評估知識資產對公司的價值，就成了會計師的重要課題。

結語

經驗老到的會計師在多年執行業務的過程中，由於能深入了解各行各業的財務與會計資訊，對於各種企業的經營政策與作業程序必能獲得深入的瞭解，對於各產業的最佳實務勢必也能累積相當的知識。因此，公司經營除了聘請會計師進行審計工作以外，也應善用會計師所累積的產業知識，對公司提供經營管理之諮詢顧問。電子商務的興起，對會計師的審計工作逐漸產生重大的內容變化，成功的公司經營者應該掌握先機，深入了解這些變化，才能善用會計師，使會計師替公司創造最高的企業價值。本文謹提供以上資訊，盼望能增進關心企業經營的各位校友、師生同仁對會計師進行公司審計的未來走向，有更多的認識。 [圖六]



重大巨體工程、大樓基礎工程

預防龜裂

務請使用台泥品牌二型水泥

台泥品牌二型水泥品質卓越，具水合熱低，抗硫酸鹽強，
鹼含量低，能避免龜裂、海水、塩份及鹼份之侵蝕等超強
特性，耐久堅固，請指名採用。

台泥品牌二型水泥之適用工程：

- 地下基礎工程：大樓建築地下室、地下道、隧道…等。
 - 巨體混凝土工程：橋樑、大廈、水壩、貯水池、高速公路…等。
 - 受海水海風侵蝕之工程：碼頭、防波堤、菱角、沉箱、養殖場、濱海建築…等。
 - 需抵抗硫酸鹽侵蝕工程：污水處理場、化學工廠…等。
- 實例：石門水庫、翡翠水庫、達見水壩、第一、第二及第三梯能發電廠、基隆港(東)新建碼頭、高雄過港隧道、大林卸煤碼頭、北海公路新建橋樑…等工程均使用台泥品牌二型水泥。

其他特種產品系列：

第三型水泥 第五型水泥 高強水泥
油井水泥 高爐水泥 污泥處理劑

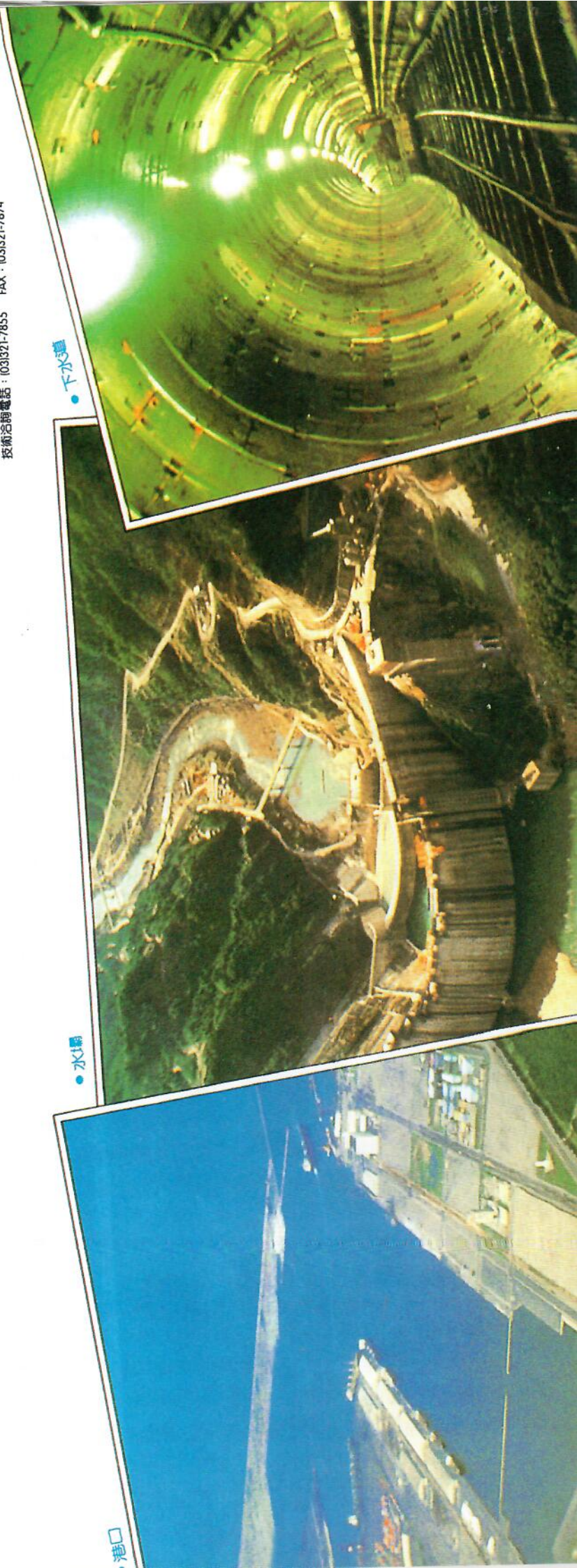
 台灣水泥公司

總管理處：台北市中山北路二段113號 電話：2531-7099 (十線)
訂購服務電話：(02)2531-6638 (業務部) 傳真：(02)2531-6650
研究室：桃園縣蘆竹鄉長安路一段148號
技術諮詢電話：(03)321-7855 FAX：(03)321-7874

港口

水壩

下水道



守護自己 就是守護家人

臨出國前，請多利用

我們在機場設立的服務櫃台。

許多人因為匆忙，而忘了旅行平安險的重要。

所以我們在中正機場第一及第二航站準備了保險服務櫃台，以便立即提供保戶需要的服務。

只要現場投保，便另外擁有海外急難救助——

即緊急事件協助處理、醫療支援及中文熱線諮詢等服務。

所以如果你到了機場，

請走一趟國泰人壽，

為自己買一份旅行平安險，為家人買下一份基礎保障。

全方位24小時全年無休免費服務專線

080036599



您可以倚靠的——
國泰人壽

地址：台北市仁愛路四段二九六號
網址：www.cathlife.com.tw





卜蜂集團 您永遠的夥伴

CP Group Is Always By Your Side!

品質Quality · 專業Professional · 創新Creative



「創造」卓越的品質與服務 · 「塑立」亞洲最大的肉品生產行銷集團



第一流的宴客場地 高品質的餐飲服務

本社二樓西餐廳是一處創新設計的歐式風格餐廳，
環境寧靜優雅，隨時提供各式名酒及純正西式餐飲。

這裡除作為聯誼社社員及校友之交誼場所外，

亦適合各界人士聚餐、舉辦喜慶、宴會等。

菜式與設備令人喜悅且嚮往，歡迎您親臨品嚐！



當月份生日社員至本社二樓西餐廳聚餐，

即贈送8吋精緻蛋糕，歡迎光臨，敬請提早訂位！

※即日起至本社二樓訂（晚）餐消費可免費停車（優待辦法請洽櫃臺）。

台大校友聯誼社

椰林廣場交誼廳

地址：台北市濟南路一段2-1號

電話：23218415 分機9 洽詢

傳真：23920748

網址：<http://www.ntuac.org.tw>

E-mail：ntumc@ms55.hinet.net



國立台灣大學

捐款單

捐款用途

捐款人：_____ 日期：_____年_____月_____日

捐款金額：新台幣_____元

本捐款指定用於

☐ 搶救舊總圖，打造台大博物館（需經費新台幣二億元）

☐ 不指定用途

☐ 其他用途（請註明）

捐款方式

☐ 支票（抬頭請寫「國立台灣大學」或「National Taiwan University」，以掛號郵寄：

106 台北市羅斯福路四段 1 號 台大校友聯絡室 收）

☐ 郵政劃撥（戶名：國立台灣大學 帳號：17653341）

☐ 信用卡 ☐ VISA ☐ MASTER ☐ 聯合信用

卡號：□□□□ - □□□□ - □□□□ - □□□□

有效期限：_____年_____月

發卡銀行：_____ 授權碼：_____（由本校填寫）

持卡人簽名：_____（需與信用卡簽名一致）

收據抬頭

捐款將以個人名義開立收據，可作為扣抵所得稅之用，如欲以公司為抬頭者，請填以下資料：

捐款收據抬頭：_____

捐款人資料

服務單位：_____ 職稱：_____

電話：（H）_____（O）_____

地址：_____

校友請填：民國_____年_____月_____系／所畢

本捐款單請傳真：(02)2366-1059 或與支票一併寄回。

聯絡電話：(02)2366-1058 (02)2363-0231 ext. 3409 校友聯絡室朱小姐



有緣情侶一線牽



灣大學校友廣佈世界各角落，堪稱「日不落大學」。許多優秀男女校友在大學生涯期間專注於學業，忽視了在大學裡提早結交異性朋友，作為終生伴侶；有的更遠渡重洋再攻讀研究所，也喪失了擇偶的大好時光。財團法人「全球展望醫學基金會」在二十一世紀初正跨進第五年，本基金會在醫學與生技的學術與公益活動已盡了棉薄之力，也打出名實相符的堅固聲譽。省思之餘，除了繼續往國際級的生物醫學科技的合作與交流活動更邁開大步外，也該為國內外校友及其子女、親友做進一步的公益活動。特於《台大校友雙月刊》開闢這寶貴的專欄——「有緣情侶一線牽」，其目的在於成全天下有緣之夢中情侶，早日成婚，成家立業，開創美好人生，為社會、國家、及世界做更輝煌的貢獻。

有意者請填妥下列表格，以郵寄或傳真與本基金會秘書處聯絡，一切資料絕對保密。本基金會會將合適的擇偶對象之資料轉寄給有意的當事人，由雙方自行聯絡。（資料格式如下）

聯絡地址：全球展望醫學基金會

台北市 100 中正區中山南路 7 號

臺大醫院婦產部 05-15 室轉周松男教授收

傳 真：(886-2)2321-1683

全球展望醫學基金會 董事長 周松男 敬啟

2001.11 月

個人資料

姓名：（中文）	（英文）
年齡 _____ 歲；性別 _____；	出生年月日（西元） _____ 年 _____ 月 _____ 日
畢業學校（系、科、所）	
身高（公分）：	體重（公斤）：
現任職務：	
通訊地址（國內中文；國外英文）：	
電話：	傳真：

希望擇偶條件

年齡範圍： _____ 歲	身高範圍： _____ 公分
專長或職業領域：	
其他條件：1.	
2.	
3.	



落實教改 提昇國人素質 發展生技 創造台灣新機

——中研院院長李遠哲博士談台灣的現在與未來

採訪／陳汝勤（海洋研究所教授） 林秀美

整理／林秀美

領導台灣學界的龍頭——中研院院長李遠哲博士，在1月30日接受本刊專訪，言談多關注台灣的教育改革與國家發展，殷望台灣能真正落實教改，全面提昇國人素質，培養優秀的研究人才，從而發揮己身優勢，全力推動生物科技，為世界貢獻一己之力。以下為訪談內容。

師長熱忱鑽研學問 啟迪年輕人心志

問：您在台大演講「我的學思歷程」時，提及在學期間深受學長張昭鼎的影響，也有年輕講師鄭華生的啟發，能否再請您談談台大生活？如有意思的人物、值得玩味的事物等……，而除了追求學問，大學生活對您的人格及價值觀形塑有何影響？

李：也許是我比較早熟，我的人格在高中畢業時已經形成，大學時期主要還是做學問、追求真理。我來自新竹算是鄉下地方，到台大後發現天外有天，看到全台各地來的人都不一樣，真是一個新的境界！不過讓我印象深刻的卻是：很多大都會來的學生比較缺乏深度，反而是鄉下來的學生對於有關自己、社會和人類的事情想得較為深入；可能那時都市學生習於花花世界或開舞會的生活方式與鄉野的地方不同吧！我以為大學生應該有更崇高的理想，可是卻發覺許多都市人較俗氣，真正想為社會進步

或國家發展貢獻心血人的並不多，認真努力唸書的倒還有一些。

我從化工系轉到化學系之後，遇到一些認真的好老師，至今也讓我記

憶猶新。如教有機化學的林耀堂教授，他鑽研天然物的組成與合成，為追求學問所付出的努力啟發了很多年輕人，台灣化學界於今在有機合成方面做得不錯，即因化學系有這麼幾位致力於研究的老師。教普通化學的劉盛烈教授也令人印象深刻，我在1955年進入台大就讀，那時台灣才光復不久，化學系本省籍教授居多，但能講流利國語的老師不多，而劉老師則是少數能講得很流暢的本省籍老師，也因此二二八事件後被學校推舉為善後處理委員會的一員，那天因為太太生產，他沒能參加善後處理委員會的會議才保住性命。

另外還記得一位俄文老師樊德潤先生。當時唸俄文需要很大的勇氣，因為那是個盛行「反共抗俄」教育的時代，若被認為與匪認同或思想有問題，很可能被抓去關甚至槍斃。樊老師是滿洲人，



與蔣經國先生一起到蘇聯留學過，他那時是位立委。他教學極為認真，本來每週四堂課，他說俄文難學所以增加至六堂，那時找資料不容易，他還到總統府向蔣夫人借俄文真理報。有一次帶學生到指南宮玩，他與我們六名學生一同步行上山，看見沿路貼著的革命七十二烈士相片，他流著淚說「孫中山先生革命時，優秀的人都為國捐軀，留下的人成了黨國元老」；他說這話語帶不屑，對當時年輕的我們來說衝擊很大。前些天，與中研院同仁去了一趟大雪山國家公園，國家公園的管理員指著一棵很大的檜木說「這是我們的神木」，一名研究員反問「以前滿山遍野都是若干年的大樹木，為什麼惟獨留下來的這棵稱作神木？」，管理員笑著回答「成材的好樹都被砍掉了，剩下的這棵樹分叉長得不好，砍了沒用，所以留下來便成了神木」；這又讓我聯想到當年俄文老師所說「成材的都犧牲了，不成材的留下來當黨國元老」。當然我這樣說對有些人也許不盡公平。

陳：以前我和張昭鼎教授也很熟，他對地球科學有興趣，因此與我接觸，而於《科學月刊》上著力推動。他有氣喘，笑稱是富貴病，只要多小心，不幸回到新竹後卻發病……。

李：張昭鼎的父親在他很小的時候即過世，母親無力扶養他，所以初中畢業後他到台北工作，經由一位台大法學院教授幫忙，在法學院當工友，白天工作，晚間讀夜校，後來考上台大（化學系）。他是很不尋常的一個人，舉個例子來說，有時到月底周轉不靈，沒錢買東西吃，寧可餓肚子也不向人借錢或尋求幫助。

張教授在新竹時氣喘病發，據說是因當地年輕醫師的急救不當而病逝；這也反應出台灣的問題：新竹和台北地理位置這麼近，台灣在經濟發展過程中，台北就像一個大吸盤，將新竹好的人才都吸引到台北了。台灣的經濟活動近50%集中在台北，這不是好事。最近常有人提到重北輕南，其實台北市以外的北部其他地方，像基隆市、台北縣、桃園縣與南部縣市的情況是差不多的。

學生對學問的態度 取決於為人師表者

陳：我記得讀大學時，同班有很多同學都是新竹高中畢業。提到辛校長辦學，總是讓人稱頌其強調三育並重的理念，在台灣升學至上的環境當中，有這種教育理念的人實在很難得。

李：是的，辛校長徹底推動德、智、體三育並進，真的是一位了不起的教育家。我記得我在1949年考初中時，是桃竹苗三地學子報考，當年竹中只收一百名學生，也就是說能進入竹中是千挑萬選的所謂社會菁英份子、日後會飛黃騰達的人；所以當時的竹中可算是菁英教育體系，與現在國民教育不同。辛校長對老師的挑選及要求很嚴格，特別的是，當時有很多老師因白色恐怖留下紀錄，雖有理想卻難以施展，辛校長則不論其政治思想如何，只要有學問、有熱忱、能帶動學生，他就聘用。

陳：三十多年前我們在美國讀書工作，一天總要十多個小時，反觀時下研究生的用功程度根本不能和當年的我們比，探究這種現象，真的是多元化社會行行出狀元嗎？個人仍以爲不努力還是不行的。

李：是社會不一樣了。在我們那個時代，進大學讀書是改變一個人社會階層很好的途徑，就像陳水扁，一個鄉下的孩子當上總統，是經過台南一中與台大然後往上爬昇；而在多元化社會，要成為社會領導階層已經不只有進入大學而且表現優異這一條路，尤其社會富裕之後，能否實現人生的夢想與是不是用功或以後到美國留學、然後在社會佔有一席之地漸漸地脫鉤了。我每週四到台大原分所討論學術研究工作，有一次與幾位研究生談話，我問他們為什麼不準備出國留學好好學些東西？他們答說「李教授，您進大學當年台灣很窮，在宿舍一週才吃一塊肉或一顆蛋，在威權統治下，沒有自由，師資也不盡理想，現在台灣的生活改善很多，從美國留學回來教書的師資也不錯，而且台灣社會民主化，講什麼都沒關係，何況我們現在畢業在台灣是有出路的，如果能到台積電工作，薪水比你們高；你們奮鬥的結果把台灣帶到這裡，難道這不是你們所盼望的嗎？」。他們有的還是非常投入真理的

探求，但有不少人認為人生有不同的路可以走得通，不用那麼辛苦；但是我以為台大應該是一所研究型大學，學生這樣子是不行的，而學生不那麼用功除了社會的因素之外，和最近大學的做法以及老師們的作風有關。

上個月參與清大的一個學術活動，席間有一位教授談及學生現況，他說理學院很多學生剛進大學一個月還滿懷熱忱，但一個月過後熱度逐漸消退，學生開始參加很多活動，慢慢地混日子。我說「因為很多學生在準備大學聯考時都學過不少普通化學和物理，進大學之後還要學相似的內容，他們不需花多少時間似乎就懂了或可混過去，自然馬上就懶散下來。在美國，中學生的程度也許沒那麼好，但進大學後唸了兩堂課就知道不唸書是混不過去的」。其實這和學校對學生的期待以及老師對教育的熱忱有關，需要檢討。由於國科會補助獎項與研究著作的發表相關，而學校也不以老師在教學、研究與服務上全盤的表現作為評鑑以決定其位階與薪水，所以很多老師在教學方面並不是那麼認真。我在大學讀書時，研究所才陸續建立，很多老師的研究要靠大學生參與才能做，而且大學生要寫畢業論文，因此老師的研究成果和大學生的學術成長關係非常密切，但自從增設研究所之後，研究生取代大學生幫忙教授做研究，大學部教育即逐漸被忽略了。

另一個值得一提的事情是全世界都一樣的問題：老一輩總覺得年輕人不如他們用功。我離開哈佛大學到芝加哥大學教書後，有一次我的哈佛大學博士後研究指導教授 Hershbach 教授來訪時，他抱怨「六十年代的學生對科學的熱衷純為 passion，但七十年代學生卻是為了 job。」我說「是嗎？在芝加哥大學，我的每個學生都做到三更半夜！你很早就很有名，也就變得太忙碌了，我在哈佛跟你做研究時，你出現在實驗室的時間即漸漸地少了，學生當然有樣學樣。我在芝加哥大學每天一早就去實驗室和學生一起做研究，到三更半夜還在，學生看見有個人有那麼大的熱忱和他們一起做就很高興，對

他們能起一些鼓舞的作用。所以我的學生和你的不一樣！」Hershbach 教授做化學動態學研究，在六十年代培養很多學生都成為優秀的科學家在不少名校當教授，但是到了七十年代以後就沒有很多人在學界再有好的表現了；這真的和老師是否以身作則有關，我們有些老師對學生的關懷、對教育的投入都不足，應該改善。

兩岸競爭態勢難免 台灣應當知己知彼

陳：對岸的年輕人不管素質或努力程度均與日俱增，以目前我們台灣留學生畢業後在美國任教的人數來看，值得我們深思。有一回陳校長去美國某州立大學訪問，發覺來會面的校友都是正教授，沒有副教授和助教授，現在美國大學任教的年輕教授大都來自中國大陸；這種現象令人對台灣日後能否與大陸競爭感到憂心。

李：大陸的人口是台灣的五十倍，由於以前被封鎖不能出國，相較之下，台灣留學生數目比較多，而今大陸留學生人口慢慢地超越我們，這是自然的現象。倒是我們過去以留美作為高等教育尤其是培養研究人才最主要的管道，但是現在學生傾向不出國的多，像日本大半是自己培養研究人才，反問我們有能力培養那麼好的學生嗎？這幾年是關鍵期。如果學生不留學，而我們的教育也沒有提昇，那我們是會落後的；但是我們如果能好好教育下一代，他們在世界舞台上就有競爭力；中研院要辦國際研究生學院，就是著眼於此。二十年前我到台大籌備中研院原分所時，大家問我為什麼要如此費心，我說「我希望讓留學回來的人可以在這塊土地上好好做研究，而不能出去留學的也能在此做世界一流的研究工作」。從某個觀點看，你的擔心是對，很多年輕人上進的心消失了，但是我擔心的則是我們的教育是否有辦法培養最優秀的人才，雖然回國後我確實也收過沒出國的好學生，但是能與美國一流大學的上乘的學生一爭高下的畢竟不多。

陳：個人最近有一篇文章發表在 2002 年一月號的《科技報導》，文中比較了兩岸科技論文現況。

就美中台各學門比較，美國在物理、化學、地球科學、材料科學和微生物最強勢，相對弱勢的是法律、社會科學和教育，中國大陸則在社會科學、經濟學和商學領先台灣，我們在二十一個學門中雖大部分領先大陸，但只有農業科學的相對影響指標是正值。近年大陸非常重視科技發展，致力於推動重點大學、高薪聘請優秀人才等等，SCI／SSCI也快速提昇；他們的科技人口多本不足為奇，但五年後即2000年至2004年，台灣能否繼續在大部分學門中之相對影響指標保持領先大陸值得觀察。院長對國內科學家的表現評估如何，與中國大陸比較，未來要如何持續提昇？

李：大陸地大人多，有些地方本來就比台灣佔優勢，不過台灣若好好努力，這幾年打下的基礎還是有競爭力，尤其是我們能專注一些重點項目，只是中國會在不少領域陸續趕上我們，因為在科學的領域裡，二千三百萬人不可能每件事都做得比十三億人口要好，如果真是這樣，大陸豈不丟人？雖然大陸在許多方面較佔優勢，但我以為更重要的是台灣和大陸都要趕上世界水準。固然大陸這幾年有很大進步，但他們的城鄉或沿海與內陸的差距及以高薪延攬香港或留美學者回去工作卻令人擔心；大陸和台灣年均收入目前相差一、二十倍，如果以和台灣的教授相似的薪水聘很多人，他們比一般人民所得高太多，貧富差距太懸殊，可能會導致社會不安定。去年5月清華大學校慶，北京清華校長到新竹訪問，他們的校長提到有天探訪學生，發現學生雖然每月有兩百元人民幣的伙食費卻仍面黃肌瘦，一問之下才知道很多鄉下來的學生把錢存下來匯回家鄉，因為家鄉一家人每月生活費不到四十元。而且有人待遇高出別人好幾倍，別人可能也不太願意與他合作。大陸沿海的發展學習台灣模式是好事，但是以高薪吸引人才時，也要注意不要與整個社會生活條件脫鉤，不然是會發生問題的。對大陸來說，如果內陸、西北不趕快努力提昇人民生活的條件，沿海的發展將會受到影響。

破除升學主義迷思 教育要能舉一反三

陳：現在國內大學有一百四十多所，大學人口約四十多萬，學界對於高等教育在量的發展看法不一，有人覺得發展太快，但院長主張要繼續增設，您看當前台灣高等教育的蓬勃發展，若以國民所得而言（與美國比較），我們在量的發展還要繼續嗎？

李：從量的觀點看高等教育的發展可能不是很好的看法。由於生產自動化，從事生產工作的人越來越少，相對地服務業的人越來越多，但從事服務業和製造業不同，服務業的人常要換工作，而且很多是以前所沒有的行業，我們也相信知識就是力量，所以提倡大家接受教育的年歲增加，多年前教改會即主張「要把所有國民培養上來」。去年美國總統大選，民主黨談教育政策時喊出“*We will not fail anybody*”的口號，提出小班制等許多教育制度的改革，均與我們的教改理念相仿，可見得全世界對教育改革有共識。

高等教育要滿足社會的需求，也要滿足每一個人人生的理想，但是民主社會需要各式各樣的人，問題是怎樣讓各種大學能與不同人的需要配合，讓每所大學都成為全國最好的大學，如果有人要開餐旅業，就到餐旅大學進修，有人要當立委，也有很好的政治訓練場所。我們現在的問題是：在升學制度之下，職業學校改制為專科學校、技職學院再成為技術大學，而師範學校也一路從師專、師範學院升格到師範大學；學校也許沒有太大的進步卻一直在升格，所以現在有那麼多大學，也反應大學教育在世界上慢慢從菁英教育變成普及教育。但問：十八歲年輕人有機會進入四年制大學的有多少？大概還不到30%，比起美國或瑞典的二分之一或韓國的35%都少；其實我們的大學生並不多，問題出在我們的教育體系。

台灣早期經濟起飛，手工業帶來很多財富，隨後政府鼓勵私人企業辦學，結果辦了不少高職，因為畢業後可立即工作，根據教改會調查資料顯示，直到1994年，高職與高中學校數的百分比，高職還佔了70%，高中只有30%。但大多數人想唸高中然後

進大學，升學競爭變得太激烈，所以才主張把大部分高職轉型為一般高中或綜合高中，只留下精緻的高職給直接進入職場的人。要升學不應進到職校後再升學，技職訓練應該是就業前的最後幾年。吳部長當初沒能好好體會教改會的理念，他想顧及高職生升學，遂主張採兩條高速公路模式，讓很多技專變成技術學院，技術學院升為技術大學，而沒有努力把高職轉換為高中，以致技術學院或大學招收的高職生基礎學科的程度並不好。現在高中職比例已升至5比5，不過高職生仍有80%的人想升學。想升學的學生要先唸高中，進入大學時才決定是走技職體系或一般大學。

現在台灣的大學雖然數目很多，約有一百五十至一百六十所，但規模一般說來都很小，所以辦學效率不高，國立大學也只有三、四所超過一萬人，比起國外大學的規模還差很遠。台灣目前最重要的是要使這一百所大學，依不同的辦學理念，達成不同的目的，也就是說，我們的社會應好好規劃我們的高等教育，才能達到人盡其才的目的；這也是行政院高等教育宏觀規劃委員會目前努力進行的工作。

陳：政府正在規劃延長義務教育十二年，而即將實施的九年一貫課程是不同領域的整合，對學有專攻的國中教師而言，可能需要在職訓練，加上他們又站在第一線，也是很擔心……。

李：老師們的確需要在職訓練協助他們建立信心。九年一貫教育的理論與實踐還是有落差。我們不能把每年接受義務教育的三十萬名學生看做是一個人，只套用一個進度、一種課程標準卻又教那麼多東西，結果很多人學不好，變成國中後段班生，就被社會遺棄了。關鍵在於不需教太多，而是教重要的東西，讓學生能真正理解，舉一反三，例如物理的相變—從冰到水到水蒸汽的變化—與溫度、壓力、吸收的熱量等關係，這些內容在化學和氣象的課程也都會提到；現在是教得很多，可是學生一知半解，而且內容與大學一年級的基礎課程重疊過多，若高中已經學會了大學何必還要教？現有高中課程內容應減至三分之二或二分之一，讓老師可以有多一點的時間教學，則大部分學生都能理解，只要

把基礎概念教懂，其他大部分都會跟上來，而且上課時數少了，對科學有興趣的學生可以自我發展。其中有個矛盾是：菁英教育或資優教育和一般教育的區隔是不是很重要？有人反對資優教育，主張平頭式，這也許是不對的。課程減少並非簡化課程，而是使大部分學生能深入了解一些重要的東西，同時讓每個人有時間探求自己喜歡的科學或人文領域，一步步紮實的上來。但課程改革迄今仍然教太多東西，因為項目太多，只好把內容簡化到學生看不懂，這是不對的；我曾指出實施迄今的九年一貫教育只是國小和國中年制的上下連貫，但是橫向連貫還沒做好，還要大家共同來努力。

陳：今年開始全面實施多元入學方案，先經大考中心學力測驗，然後有多種選擇方式，不過以台大為例，80%的學系還是選擇丙案要再考一次，可見國人還是相信考試。

李：我們有一件事需要好好想想：幾千年來我們受科舉戕害，科舉雖然廢了但陰魂不散，從後門跑到學校體系，這就是筆試！我們太迷信筆試了。若都採筆試，多元方案終究還是一元，只是把一次考試分成多次實行；真正的多元應該包括老師用不同的方式長期觀察學生性向和將來發展而定。我倒是覺得聯考廢除之後，大學應積極決定本身要招收什麼樣的學生。如果是化學系，我不希望是無法進入電機系或資訊系就讀，而化學系是他志願排名第十五，對化學沒有興趣的學生；我不要這種學生，而要對自然科學真正有興趣、有動手能力的學生，這就需要多元的方式來選擇。

有一次一位家長對我說：以前他的小孩只需補習數學和英文，現在為了因應多元入學方案，他還要補習籃球；我說你的小孩晚上10點還在補習數學、化學和英文，一個禮拜都沒運動，我倒是希望看到他去補習籃球。

科學研究不分畛域 應以貢獻世界為懷

陳：對於台灣的科學研究及科技產業，院長認為未來台灣應重視Biotech，您認為台灣擁有那些優勢？

李：生物技術尤其有關基因蛋白體研究在未來幾年處於重大的轉捩點，因為人的基因排序雖已完成，但大家還是像看天書一樣不懂，就因為了解不多，大家投入鑽研，所以從學術發展觀點看，現在可說是千載難逢的好機會。但這次競爭與以前不太一樣，以前是眾人皆知，無非是爭第一，但生物技術不同，這個領域好像尚未開墾的處女地，很多人爭相進入，台灣當然不會佔到最大的地方，但有機會佔住一塊地方，而且是相當不小的地方。怎麼說？台灣有些特殊疾病如鼻咽癌、肝癌等，我們的醫師非常了解；換言之我們有基礎，特別是在生命科學方面，亞熱帶地區的植物相、人的疾病等為我們提供了特殊的條件。我們在過去二十年的努力，台灣的生命科學已建立了一些基礎。另外還有一個很好的現象即是去年大家努力地說服政府，將生物技術作為未來產業發展的重點，陳總統也允諾每年要多投資一百億。政府的宣示支持隨即引起很大的回響，如張昭鼎基金會與台醫會共同召開生技研習會，本來只要招收五百名學員，但竟有一千五百人報名，會場擠滿了人，令人感動的是：很多年輕人看到了一條路，可以實現人生夢想，可以做出貢獻，可以和世界上的人並駕齊驅。中研院現有一個生命科學資優生班，每兩週上課，清大也有生命科學冬令營，都是爭先恐後來加入；顯見生命科學已激起很多人的熱情。

中研院現有六個研究所與生命科學相關，未來我們要以這六個所成立基因蛋白體研究中心，我在他們身上看到新希望：這些年輕學者不僅有很大的熱忱，而且有許多都不是學生命科學，而是出身統計或資訊科學的數理人才；這是我回國多年來第一次看到生命科學真正的跨領域研究，這是很好的事，因此也吸引很多人才願意回國工作，如最近從 Duke 大學回來擔任生醫所所長的陳垣崇博士也堅信，在台灣，他能組織團隊與世界各地爭高低。

陳：自然科學的學者大致有共識可以 SCI 論文作為評量指標，但社會科學及人文科學學者多不認同以 SSCI 作為學術成就評量的惟一標準；華語文化是有其歷史背景與實際需求，是否應將華語學術命脈納入英



兒童是國家希望之所繫，李院長殷實教訓，培育教育國家未來主人翁。

語系統？在台大也有很多討論，我個人學的是自然科學，不了解社會科學與人文科學發展，請問院長的想法如何？

李：我了解這個問題，所以回國之後，馬上聘請張光直院士出任副院長，借重他的長才以提昇台灣的社會科學水準。他也認為亞洲的人類文化資產若被於摒除主流之外，對人類將來發展是不利的，如何使這些資產留在世界？他有兩個方向，其中之一便是將好的中文作品翻成英文，融入世界，同時讓地域性研究中普遍性的內涵讓全世界分享。我最不喜歡的是，我問院內同仁「你做得好嗎？」，他說「我做的是最好的」，再問「目前全國有幾個人做這領域的研究」，他說「我與我的兩個學生」，所以常常是在這領域裡全國最差的研究是這三個人，最好的研究也是這三個人。每一個國家都該有自己的評鑑方式，好的大學不會只憑 SSCI 即斷定人文社會學者的成就，而是由其蒐集資料、研究發表到是否真正找到社會發展的規律或其他重要的條件與關係，來評價其對人類的貢獻。令人遺憾的是，我們目前有不少學者還停留在引用某某偉大學者理論的階段而不能脫穎而出。我們應該從世界的發展來看我們對學術的貢獻，人文社會科學也許要以此為據建立評鑑制度。（照片為中研院院長室提供）

「文化醫師」林哲雄要做文化推手

新任台南市文化局長林哲雄是一位醫生，旅美三十年，於1997年回到睽違已久的台灣，在花蓮門諾醫院擔任小兒科主任。

林哲雄1967年畢業於本校醫學系。大學期間爲了賺取學費，以筆名「林衡哲」譯介外國文史哲叢書，他所主編的「新潮文庫」（志文出版社），曾激勵了無數的年輕學子，對四十年代的讀書人影響極爲深遠。

1968年赴美，本業之外，林哲雄更致力於傳揚台灣文化，於1983年創辦「台灣文庫」，先後出版了近四十本台灣傳記及文化名著。回國後不改「文化醫師」本色，成立「望春風」出版社，繼續爲發揚台灣文化而努力。此番獲聘爲台南市文化局長，林哲雄將有機會一展個人文化理想，他表示首先將以舉辦藝術節方式邀請聞名國際藝術界的台南人回鄉獻藝，如胡乃元、李安等人，讓大家認識當代台南的藝文成就。（取材自《中國時報》2002年1月19日14版；《新觀念》雜誌1998年9月號）

「樂在文史」張秀蓉退而不休

從台大歷史系教職退休一年多來，張秀蓉教授反而更爲忙碌，除了編寫個人著作《十九世紀西方人筆下的福爾摩沙》一書，還忙著爲台大醫學院編纂《台灣醫學誌》，以建立台灣百年醫藥史的資料庫。

張秀蓉1965年畢業於本校歷史系，1968年取得碩士，1971至1973年赴美國伊利諾大學研究。2000年退休前後，爲美國普林斯頓神學院訪問學人。專長於當代歐洲政治經濟史及香港區域研究等。

張教授在母校服務三十餘載，曾任歷史系系主任、校長特別助理，尤其在擔任校長特別助理期間，負責校友聯絡及校務基金募款的工作，創辦校慶餐會及《臺大校友季刊》（本刊前身）等，爲母校校務發展可謂盡心盡力。

政黨輪替之後，由於另一半徐正光（本校社會學系及人類學研究所畢業）出任蒙藏委員長，她

曾多次隨行訪問外蒙，還促成台大捐贈舊電腦給外蒙，推展國家外交，而於去年8月獲外蒙經貿大學頒贈榮譽博士學位。

今年初內閣總辭之後，徐正光回歸學術本業，而她也沒閒著，除了繼續未完成的個人著作及醫藥學史計畫之外，她也將重拾教鞭，至東海大學歷史系任教，同時照顧年事已高的母親，善盡孝道。（部分取材自《民生報》2001年12月31日8版）

棒球「球痴」林誠一熱情贊助棒運

去年的世界棒球賽再次引爆國內球迷對棒球的熱情，也是球迷的誠泰銀行董事長林誠一甚至投入將近一億元的經費贊助棒運；除了連續兩年認養台灣職棒太陽隊，還出資援助國內金龍旗青棒賽，可見他對棒球的熱衷程度。

林誠一畢業於本校法律系，日本慶應大學法學碩士，學成後返國擔任律師，並兼任誠泰銀行前身台北市第三信用合作社法律顧問，後來出任主席。1997年三信改制爲銀行，林誠一擔任董事長職務迄今。與總統陳水扁交情甚篤，目前爲總統府國策顧問、群策會副會長。

自稱「球癡」的林誠一，少時曾參加台北市少棒隊，到日本讀書期間，更是個超級球迷，與棒球淵源深厚。在認養太陽隊之後，不僅兒子出任球隊領隊，他也有空時也一定到場加油，基於回饋鄉親，球隊若回故鄉宜蘭比賽時，縣民還可憑身份證免費看球。（取材自《中國時報》2002年1月18日21版）

花蓮子弟沈中元接掌花縣文化局

原任空中大學花蓮中心主任的沈中元，於2月1日接掌文化局新職，身爲花蓮人，他自許要結合花蓮的產業與文化，讓花蓮人的生活更貼近文化。

沈中元畢業於本校政治研究所，鑽研行政法、立法理論與實務，論述頗豐，1999年8月接任空大花蓮中心主任之後，力圖改善教學環境，並開放資源與社區民眾分享，甚受好評。

沈中元的口才便給，親和力十足，這位出身於豆

腐之家，事母至孝的花蓮子弟帶著滿腔抱負上任，要為花蓮人創造優質的文化生活。（取材自《中國時報》2002年1月19日14版；國立空中大學網頁 <http://www.nou.edu.tw>）。

身障醫師郭世勳獲「金鷹獎」肯定

嘉義聖馬爾定醫院復健科主任郭世勳，長期協助重殘患者進行復健，視病猶親，於2001年底獲頒內政部第五屆身心障礙楷模「金鷹獎」的肯定。郭世勳自小罹患小兒麻痺，雖然行動不便，但努力向學，1986年從本校醫學系畢業後，隨即攻讀成功大學醫學工程研究所。

取得碩士學位後，郭世勳投身臨床醫療，專長醫療復健。自1997年6月起，他每周至私立聖心教養院，協助院生進行身心復健，鼓勵這些重殘的孩子發揮個人較佳部分的身體功能；在他的協助下，有六成院生經由使用特殊輔具強化了肢體功能。

郭世勳謙言服務是放鬆與充電，並從中體悟「照顧醫學」的真諦是：除了照顧病人的身體，還要照顧病人的心。（取材自《人間福報》2001年12月3日7版）

「青年樂家」呂紹嘉榮登德劇院客席指揮

旅德青年指揮家呂紹嘉，最近獲得德國「德意志歌劇院」的邀約，將前往這座柏林的歌劇殿堂指揮普契尼歌劇「波西米亞人」，成為該院第一位登台指揮的華人，也為個人指揮生涯再創高峰。

呂紹嘉畢業於本校心理學系，從小喜愛音樂，學習過鋼琴及雙簧管等樂器，但從未想過學指揮，直到認識了同學的老師—陳秋盛先生，呂紹嘉從指揮學生合唱團開始學習，於今蔚然成家。

去年9月就任德國一流的「漢諾威國家歌劇院」音樂總監，呂紹嘉的創新場理念已帶給當地民眾很大的衝擊，之後來自各劇團的邀約即接二連三，顯見呂紹嘉的傑出表現已受到歐洲各大歌劇院矚目，被視為「卡拉揚時代之後最值得矚目的新生代指揮家之一」，令人期待！（取材自《中國時報》2002年2月16日12版；《民生報》1999年4月25日19版）

台大校友入主二月內閣閣員名單

邱義仁／政務委員／1972 哲學系
蔡清彥／政務委員／1967 大氣科學碩士
陳其南／政務委員／1975 人類學碩士
胡勝正／政務委員／1962 經濟學系
李應元／行政院秘書長／1980 公共衛生學碩士
簡又新／外交部長／1968 機械學系
李庸三／財政部長／1961 經濟學系
黃榮村／教育部長／1976 心理學博士
陳定南／法務部長／1966 法律學系
宗才怡／經濟部長／1970 工商管理學系
許志雄／蒙藏委員會主委／1975 法律學系
張富美／僑務委員會主委／1961 法律學系
李逸洋／行政院人事行政局局長／1980 政治學碩士
李明亮／行政院衛生署署長／1962 醫學系
郝龍斌／行政院環保署署長／1975 農業化學系
杜正勝／國立故宮博物院院長／1974 歷史學碩士
蔡英文／行政院陸委會主委／1978 法律學系
林嘉誠／行政院研考會主委／1980 政治學博士
黃宗樂／行政院公平交易委員會主委／1970 法律學碩士

贊助本刊出版 廣告兼扣稅

《臺大校友雙月刊》乃本校為聯繫海內外校友所創辦之刊物，每逢單月一日出刊，一年發行六期。

本刊開本為A4大小，40頁全彩，裝訂成冊，民國88年1月創刊，目前發行量為一萬兩千冊。

《臺大校友雙月刊》係贈閱刊物，贈閱對象為國內外校友、台大之友及駐外單位，遍及

企業及機關刊登廣告，每頁每期兩萬元，一年享有八折優惠，還可開立捐款收據，扣抵所得稅，一舉數得。詳情請撥專線（02）23623727洽詢。



尋人！1977 年級土木系校友大團圓

1977 年級土木系校友們請注意了！土木系校友預定於今年 7 月 4 日在美國洛杉磯舉辦二十五週年紀念活動，歡迎校友們主動聯繫，季中民 Frank Chi / fchi777@yahoo.com，夏雷 Ray Hsia / rhsia@uswestmail.net，謝寶南 Pao Nan Hsieh / pnh1@compuserve.com。

美國大費城區校友會 2002 年活動快訊

美國大費城區校友會新會長杜錫麗日前傳真活動快訊，該會今年將分別於 9 月及 11 月舉辦迎新烤肉與年會，前者特別為初至美國的留學生所舉辦，預定烤肉地點在國家公園。後者為校友會的年度大會，主講人尚未敲定。歡迎校友們踴躍參加。

美國大費城區校友會為李彥輝學長所創辦。現任會長杜錫麗在美從事房地產經紀。副會長為莊朝義。

菲律賓校友會改選新理監事

菲律賓校友會已改選理監事，新任理事長為顏秀美學長，副理事長陳端端，秘書長黃瑜玲，任期迄 2003 年止。其他負責會務的工作人員有張寶湖（財政）、楊美霞（總務，前任理事長）、傅孫土（總務）、王自然（康樂）、蔡秀雲（康樂）、柯孫國（聯絡）、施夢真（聯絡）、吳曼如（聯絡）等，林文普及閻世昌為候補理事。

吳廷訓接任美國北加州校友會會長

經濟系校友吳廷訓（1975 年畢）日前接任美國北加州校友會 2002 年會長新職，他的 email 是 ENTWU@yahoo.com，歡迎校友多多聯絡。

北加州校友會從 2000 年起每年定額捐款獎助本校學弟妹，2001 年由前會長居龍（機械系 1974 年畢）代表，於 10 月底返校致贈五千元，作為大學部二年級以上學生獎學金，每名一千元，共五名。

加拿大溫哥華校友會 2001 年活動花絮

→ 5 月 11 日：“康乃馨之夜”

一年一度“重量級”的活動首推“康乃馨之夜”，會長駕輕就熟領導理事們總動員舉辦今年的“康乃馨之夜”非常出色，參加人數約 200 人，打破歷年來的紀錄，往年的茶點改為十道美味佳餚的晚膳，筵開 21 桌，嘉賓和校友們打扮得花枝招展，襯托這個隆重而熱鬧的晚餐舞會，當晚節目很豐富，許多嘉賓及校友們的歌唱表演可媲美職業歌手，最令人注目的表演是名土風舞蹈專家田興和老師和彭姪媛小學妹的舞蹈秀，優美的舞姿配合悠揚悅耳的音樂，令人讚嘆不絕、陶醉於中，舞畢後唱采“安哥”不停，掌聲如雷，團體健身舞掀起了整個會場的開心歡樂氣氛。更難得是一位校友跟他的好朋友失去聯絡二十多年，竟然相逢於此，對他們而言如獲無價之寶、歡心不已。當晚氣溫頗佳，寬大的場地流暢的空氣，偶而微風吹進來把大家的香汗、臭汗飄送一乾二淨。好一個溫馨的“康乃馨之夜”！不單讓與會者大飽口、眼、耳三福，而且還過了一個令人回味猶甜的快樂夜晚。

→ 6 月 17 日：遠足野餐郊遊慶祝父親節

當天陽光普照，一大早大家集合 Gorden Ear Park 國家公園的燒烤場地，蒼蕤連綿的高山，碧綠清澈的湖水，風光明媚盡在眼前，清新的空氣沁人心脾，令人精神舒暢。想不到有兩位校友從美國來加遊玩，在報紙上得悉訊息報名參加，更驚喜的是有一位來加定居不久的學長，當時正與其朋友們在附近野餐，看到“溫哥華台大校友會”的橫條，竟跑過來“歸隊”成為台大校友會的一份子，可見台大人分佈滿天下，無處沒有台大人的足跡！中午每個家庭獻出精心製作的 Pot Luck 午餐，大家圍坐一起大飽口福，餐後餘興節目中的自我介紹，發覺每位台大人都有才華洋溢、鋒芒畢露的一面；台大人不愧多的是臥虎藏龍之輩。大家交換一般家居生活意見時，又圖得了一個哈哈笑、妙語如珠的場面。隨後大夥人出發踏足幽徑，尋找“烏來瀑布”。哇！此瀑布非同小可，比“真包”的烏來瀑布還宏偉壯

觀，全體來一張“台大全家福”照，徒步返途中，校友們相互間的話題滔滔不絕熱鬧起來，此次活動可真達到郊遊聯誼的效果。

→ 9月9日：輪船火車一日遊

秋高氣爽的9月正是遊山玩水的好季節，大家很準時集合在市中心的遊船碼頭，跟著人群魚貫進入可乘載400多名旅客的遊輪，行程沿著溫哥華的名勝地 Horseshoe Bay，經 Howe Sound 往北航駛到 Squamish，途中可遠眺佔地幾千畝的自然公園 Stanley Park 和著名大學學府 UBC，一望無際的汪洋大海，奇觀美景秀麗怡人。兩小時的航程中，有的校友們聚在一堂“蓋”天；愛好舞蹈者則自由自在於船上的小舞池動動腳，享受一下跳舞的樂趣；喜歡吹海風的跑到甲板上，享受海風拂面，看著浪花滔滔地跟著輪船轉動；到達終點 Squamish，大家一同在快餐店用膳，然後上街溜達，領略小市鎮的恬靜生活。到了時間登上蒸氣火車歸途於不同的路程上，車廂裡面的設備給人有一份懷舊的感覺，年事高的學長偶而發表人生見聞，年輕的在玩橋牌，小朋友們被火車搖動而呼呼入睡，也有一些校友靜坐角落觀賞沿途山水景色，火車抵達北溫後轉乘遊覽車跨越 Lion Gate，回到原來集合地點，經過一天的舟車勞頓，大家懷著“風景美麗值回票價”的心情互道下次再見。

→ 11月14日：歡宴陳維昭校長

陳校長匆匆地停留加拿大溫哥華四天，參加加拿大第七屆中加高等教育會議，在溫哥華的台大遊子當然抓住這個難得的機會，與大家長面聚，聊聊母校近況，以釋懷念之情。

當晚假於溫哥華市區享有盛名的新瑞華海鮮酒家，筵開六桌共72位校友參加，齊聚一堂樂融融。在此值得一提是我們溫哥華校友會的當家一林秀霞會長辦事能力之強與果斷、效率與衝勁不遜鬚眉，在短短的兩星期之內，即將餐會辦得如此成功，這不是我們自誇，陳校長於致詞時也提及參加北美洲不少地區的校友會聚餐，其中溫哥華校友會的組織很完善，尤其理事長領導有方，才有這麼美好的晚



▲ 陳校長與溫哥華校友餐敘，會長林秀霞（左）致贈會刊。

宴。主持司儀倫兆培學長不愧有“才子”之稱，把當晚的餐會氣氛帶得很融洽愉快，笑聲不停環繞於會場。正如一個大家庭成員回家團聚，餐後大家都很開心圍著校長和兩位教務主管拍個“家庭照”，每位校友臉上都掛著快樂的笑容道別，猶如遊子返家後的舒暢心情，不亦樂乎！

→ 11月18日：生活易經演講 Pot Luck 茶會

爲了慶祝11月15日母校校慶，校友會於11月18日在東寧書院舉行演講 Pot Luck 茶會，每位參會者攜帶茶點供大家享用，當天座無虛席，滿滿的人頭擠在演講會場。小朋友們可選擇打球運動或觀賞卡通電影錄影帶於別室，父母則可無後慮地聆聽演講，還可以品嚐每家的可口茶點。司儀周景昌學長開場白，述說他初來加國時，一片痴心尋尋覓覓地找根——“台大校友會”，可見他思念母校的情有多濃！所有與會者一一自我介紹，以年歲來分老、中、幼都有，最嫩的一位是今年（2001）4月才出爐的物理系畢業生！

主講人王明雄教授爲台大外文系畢業，美國紐約州立大學英美文學碩士，工作了二十多年後幡然覺悟自己的興趣在命理，遂開始專心鑽研傳統易經，將易經演譯於人的八字命理，近年來進一步倡導低值商數的觀念——VQ來加強情緒商數的深度。作品除了命理書《談天說命》和《命理解疑》，另有鉅著《易經原理》及近作《生活易經》。

2001年的活動至此下幕。（文／劉蔚菁）



「超級盃之夜」超人氣

華府及巴城台大校友新春聯歡 出席人數創新高

為迎接馬年新春到來，華府及巴城地區台灣大學校友們於2月3日（星期日）在馬州蓋城舉行新春聯歡晚會，當天雖然是「超級盃之夜」，仍有將近兩百四十位校友出席，創下本校友會活動出席人數的新高，會場洋溢著無限歡欣的熱鬧氣氛。

晚會由幹事金慶松主持。應邀為貴賓的國府駐美代表程建人致詞時，向校友們拜早年，祝福大家新春愉快，萬事如意。

新任會長余燦旺報告了未來的會務推動計劃，除了傳統的網球友誼賽之外，預定在暑期舉辦郊遊。由於校友的高爾夫球人口不少，因此也預定在秋高氣爽時節辦一次高爾夫球錦標賽。另外，去年原定舉辦的「回饋母校籌款會」也可望於今年完成；對於這項意義重大的活動，他特別推介了兩位熱心帶頭響應的傑出校友陳壯飛博士和葉華陽博士，他希望校友們屆時要大力支持。

卸任會長黃瑞禮則說明，去年原定於10月21日舉行年會，但因發生九一一事件，幹事會咸認不宜遂取消。他感謝新任會長及幹事們的協助，使得年會得以晚會方式替代，並完成新舊幹事會交接。同時，他也簡短報告了他力邀陳維昭校長前來參加「回饋母校籌款會」的經過，由於校長無法排出行程，只好作罷。他希望校友們繼續支持這項計劃，為母校奉獻些許心力。

節目中安排了三位老牌台大人獻唱男高音，他們分別是文學院的孫國鐘、理學院的林光華及工學院造船所教授戴堯天，演唱曲目包括電影主題曲 Born Free、百老匯劇 Cats 裡的 Memory、舒伯特小夜曲 Stundchen、義大利民歌 'O Sole mio。三人歌聲悠揚，贏得眾人熱烈喝采。另有一位校友的兒子李友明，也應邀獻唱西洋歌曲。

節目的重心是由傑出校友，也是華府名嘴之一的陳壯飛博士主講「身、心、靈」。他以一位科學家的身份（核子物理學博士）暢談「靈」的奇



▲會長余燦旺（右2）頒發紀念品給演唱會導演李美梵（右1）及四位男歌手孫國鐘（左4）、林光華（左3）、李友明（左2）及戴堯天（左1），感謝他們精彩的表演。（攝影／黃瑞禮）

異領域。他表示，他在偶然機會得識台北的靈學家「朱老師」，之後許多見聞令他逐漸對「靈」的研究產生興趣。他首先引述朱老師的見解指出，過去農業社會是勞「身」的時代，現代則是用「心」的科學時代，而屬「靈」的時代也已來臨。「靈」的存在前提是有所謂的前世今生，因果輪迴。前世所造的業障，今生承受痛苦，因此人的病痛是因「靈」附身。治病的方法就是與「靈」談判溝通，但當事人必須要相信才有效。至於「靈」的形狀為何？朱老師認為「靈」以一種能量的方式展現，從她的慧眼看去是一個光點。由於朱老師具有靈異功能，所以從二十歲起就為病患義診，為成百上千的患者帶來福音。

陳壯飛接著舉例詳述他親眼目睹朱老師治療重症病患的情形，以及治療後疾病痊癒或好轉的神奇現象，其中還包括台北政壇人物。

陳壯飛表示，朱老師的「靈」治療法已受到包括美國國家衛生研究院在內的醫學機構和學術組織的重視，他們希望朱老師能將治療個案完整記錄後，擇期在華府開研討會發表。

晚會進行的同時，「超級盃」足球賽也在紐奧良市如火如荼開打，為了讓與會的校友隨時掌握戰況，由卸任會長黃瑞禮的女兒黃薇定時提供情報，再由司儀金慶松立即插播，使得無法收訊的會場也達到了良好的「收聽」效果。節目在壓軸一摸彩的歡呼聲中結束。（文／黃瑞禮）

太極拳、武術之運動傷害

文／賴金鑫（台大醫院復健部主治醫師）

太極拳原本為我國傳統武術之一，近年來因其健身效果逐漸獲得證實，因此越來越受到重視。根據台大醫院復健部賴金鑫醫師與藍青醫師等人，對勤練太極拳之中老年人進行一系列之研究顯示，只要方法正確，勤練太極拳不僅運動傷害少，而且可有效強化中老年人的心肺功能，結果歸納如下：

- 一、一百零八式之太極拳符合有氧運動之強度、持續時間，以及頻率等訓練標準；
- 二、勤練太極拳者之心肺耐力（最大攝氧量及無氧閾值）、柔軟度以及肺活量等明顯地優於同年齡之中老年人；
- 三、勤練太極拳之老年人在兩年內心肺耐力之老化小於對照組；
- 四、勤練太極拳者除了少數個案因膝痛（如退化性關節炎）無法照常練習外，其他極少發生運動

傷害。

我國之傳統武術的主要精神是基於防身禦敵，較少強調主動攻擊。流傳迄今，包括太極拳、國術等武術已成為健身運動或表演性之競技，不同於其他國家之武術，如西洋拳擊、擊劍、跆拳道、柔道、泰拳等等，仍以克敵致勝之技擊為主流；相對地，後者之急性運動傷害較多，也比較嚴重。

傳統武術因近年來係以表演性質為主，為凸顯其柔軟度、力道與技術之純熟，在急性運動傷害方面，以伸展不當所造成之拉傷、套招失誤或意外事故所造成之挫傷或扭傷較多。在慢性運動傷害方面，則以訓練不當或過度所造成之肌腱炎、滑液囊炎、疲勞性骨折等較為常見。特別是體格或體能有缺陷者，以及經常使用特殊器械如刀、劍、槍、棍、鞭等兵器表演的人，更應該小心預防。 [圖]

台大兒童醫院籌建募款

十多年前有鑑於我國兒童的死亡率仍高於先進國家二至三倍，而國內兒童醫療和設施仍極不健全，因此台大醫院積極推動成立國家級兒童醫院，以提昇醫療水準及培養專科人才，期建構更完善之兒童醫療環境，讓國家的主人翁都能健康而快樂的成長。

目前兒童醫院之機電中心工程已於去年11月完工；主體工程預定在今年10月發包，而於2006年完工，本期工程完工後服務病床數為三百床。

由於政府財政拮据，因此規定本院必須分擔前期興建經費之三分之一，約為十一億元，對於本院實為一沉重負擔，需要社會各界慷慨捐輸，齊心推動兒童醫院的動工。

捐款專線：台大醫院社會服務部

指定用途：兒童醫院籌建專用

郵政劃撥帳號：00145791

服務專線：(02) 23832277

歡迎來電





台灣省校友會
許文政
265
宜蘭縣羅東鎮南昌街 83 號
羅東博愛醫院
TEL(03)954-4195
897004@mail.pohai.org.tw

基隆市校友會
許昌吉
202
基隆市義二路 38 號
TEL(02)2422-2726

台北市校友會
辜振甫
100
台北市濟南路一段 2 之 1 號
TEL(02)2396-4383

台北縣校友會
張漢東
241
台北縣三重市重新路二段 46 號
TEL(02)2972-2927

桃園縣校友會
張武誼
330
桃園市民權路 119 號
TEL(03)332-2035

新竹市校友會
史欽泰
300
新竹市光明新村 157 號
TEL(03)591-8001
bywang@itri.org.tw

新竹縣校友會
蘇元良
310
新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號
工研院能資所所長室
聯絡人：吳淑霞小姐
TEL(03)591-8589

台中市校友會
林柏榕
403
台中市繼光街 12-1 號
(永久會址)
TEL(04)2222-6482
ntutaichung@hotmail.com

彰化縣校友會
黃明和
500
彰化市中山路一段 542 號
彰化秀傳醫院
TEL(04)724-3366

嘉義市校友會
胡懋麟
600
嘉義市學府路 300 號
嘉義大學研發處
聯絡人：曾慶瀛處長
TEL(05)271-7160

嘉義縣校友會
鄭國順
621
嘉義縣民雄鄉建國路二段 117 號
吳鳳技術學校校長室
TEL(05)226-1674

台南市校友會
林聯輝
702
台南市金華路二段 289 巷 39 號
聯絡人：蔡文斌總幹事
TEL(06)261-3101-5
FAX(06)261-6450
Tsai329@ms7.hinet.net

台南縣校友會
黃崑虎
730
台南縣新營市民權路 82 號
聯絡人：顏純民總幹事
TEL(06)632-0209
note@wusnet.net.tw

高雄市校友會
郭春江
801
高雄市前金區自強一路 22 號
11 樓之 1
TEL(07)272-4772, 221-2433
ktaidaho@ms31.hinet.net

屏東縣校友會
陳文雄
900
屏東市林森路 4-2 號
TEL(08)722-3052

台東縣校友會
蘇玉龍
950
台東市正氣北路 76 巷 27 號
聯絡人：李莉莉總幹事
TEL(089)329-212
V1000053@ms53.hinet.net

花蓮縣校友會
郭德彰
970
花蓮市自由街 84 號
TEL(03)822-2148 轉 16
tofu@nou.deu.tw

宜蘭縣校友會
魏文雄
261
宜蘭縣頭城鎮復興路 79 號
復興工商專校
TEL(03)977-2674 轉 112

台北市夜讀勵志會
(夜間部校友會)
吳金順
100
台北市杭州南路一段 115 號 10 樓之 5
TEL(02)2321-6560

台大校友工商聯誼會
李明忠
106
台北市仁愛路三段 136 號 8 樓
802 室
TEL(02)2708-3188
FAX(02)2707-6610

美國北加州、芝加哥、達福地區校友會及菲律賓與泰國校友會分別改選會長，新會長大名及通訊處更動如後。

另新增南美阿根廷校友會通訊處。

各校友會通訊資料若有變更，請來信或來電更正。謝謝！

本刊電子郵件信箱：
alumni@ms.cc.ntu.edu.tw

傳真：

(8862) 2362-3734

尋人看版 尋找五十四年度中文系校友

台大 54 年度中文系同學在 2000 年於加拿大溫哥華聚會。此次在長居於溫哥華的許建立、彭碧瑜伉儷熱情主持下，二十餘位同學，天南地北，齊聚一堂，話舊敘情，其中有別後三十四年未曾見面的。從 U.B.C. 執教退休的葉嘉瑩教授，也參加了聚餐，風采更勝往年，師生同聚，實在難得。

隨後，結伴暢遊美不勝收的洛磯山脈。臨別依依，決定在 2002 年夏再聚於美國 L.A.，希望藉此一角，能聯絡到幾位失去音信的老同學，他們是：

陳武治、楊位先、鄭建華、黃麗蓉

熊桂香、傅麗鳳、關敏林、呂妙玲

農麗萍、婁禮緒、王淑華、周永芬

若有讀者朋友知道他們的消息，請聯絡下列電話：

美國 劉桂鴻 1-714-996-7783 (FAX 同)

加拿大 許建立 1-604-325-8982

台灣 林金池 886-2-2595-6563

香港 張光裕 862-2603-6783

(林宗傳 & 劉桂鴻校友 / 提供)



美國東南區校友會

王祥瑞
Ray Hsiang-J. Wang
3652 Arnsdale Drive
Norcross, GA30345, U. S. A.
TEL(770)263-7023
FAX(404)894-3736(O)
raywang@eas.gatech.edu

美國波士頓校友會

高小松
Peter S. Kao
24 Huckleberry Hill
Lincoln, MA01773, U. S. A.
TEL(781)259-0188
FAX(781)259-0188
Kaohan@aol.com

美國芝加哥校友會

陳子坤
(以下為前會長 Brian Wu 通訊處)
418 W. County Line
Barrington Hills
IL 60010, U. S. A.
TEL(847)381-0834
FAX(815)477-7279(O)
Wdave@concentric.net

美國匹茲堡校友會

尚秀貞
Ms. Jen Shang
TEL(412)963-7818
shang@katr8.business.pitt.edu
聯絡人: Wen-Ching Yang
2376 Mount Vernon Avenue
Export, PA15632, U. S. A.
TEL/FAX(724)327-3011

美國休士頓校友會

鄭伯謙
Cliff Cheng
16403 Crossfield Dr.
Houston, TX77095, U. S. A.
TEL(281)856-9066
FAX(281)856-9066
cliffcheng@netscape.net

美國大紐約區校友會

李衡鈞
Heng-Chun Li
39 Kennedy Circle
Closter, NJ07624, U. S. A.
TEL(201)767-9325
FAX(201)750-9865
Heng-chun.li@MSSM.edu

美國大費城區校友會

杜錫麗
Gina Frain
14500 Bustleton Ave
Philadelphia, PA19116
U. S. A.
FAX(215)698-2060(O)
ginafrain@aol.com

美國達福地區校友會

沈炳輝
(以下為前會長 Charlie Wen-Tsann Chen 通訊處)
Technology, Inc.,
1110 E. Collins Blvd.
#122, Richardson
TX75018, U. S. A.
TEL(972)783-8854
george_wang@dfwtechnology.com

美國南加州校友會

劉卓台
web site:
http://www.ntuaasc.org/

美國北加州校友會

吳廷訓
Timothy Wu
7524 Shadowhill Lane
Cupertino, CA95014,
U. S. A.
TEL(408)255-5215

美國西雅圖校友會

王靜玲
Janice Chan
7790 SE 70th Street Wercer
Island, WA98040
U. S. A.
seattlewang@hotmail.com

美國大華府及巴城校友會

黃瑞禮
Ray L. Hwang
8204 Osage Lane
Bethesda, MD20817, U. S. A.
TEL(301)320-8728
rlh@usasialaw.com
rlh8168@yahoo.com

美國西北區校友會

郎德渝
De-Yu Lang
13715 SE 43rd Street,
Bellevue, WA98006, U. S. A.
TEL(425)747-0916

美國俄亥俄州校友會

齊麟
Dr. Lynn Chyi
550 Hallandale Dr.
Fairlawn, OH44333, U. S. A.
TEL(330)666-8266
lchyi@ualron.edu

美國大哥倫布市校友會

李麗芳
Anne Chern
NTUAA of Greater Columbus
Ohio, P.O. Box 14300
Columbus, OH43214, U. S. A.
TEL(614)848-6253
FAX(614)846-9208
NTUAA-CMH@excite.com

美國北卡地區校友會

李元鑫
Yuan-Shin Lee
126 Trafalgar Lane
Cary, NC28210, U. S. A.
TEL(919)460-6193
yslee@eos.ncsu.edu

北美南加州台大醫學院校友會

張勝安 (勝雄)
Sheng Chang
500 N. Garfield Ave. #210
Monterey Park
CA91754, U. S. A.
TEL(626)573-0055
FAX(626)573-4087

北美台大早期同學會

黃世廉
Shih L. Huang (聯絡人)
1153 Meghan Court
West Chester, PA19382, U. S. A.
TEL(610)793-5161
FAX(610)793-4294
dorahuang@worldnet.att.net

加拿大安大略校友會

會長: 田之欣
Peter Tien
聯絡人: 范紀武 Tommy Fan
31 Forest Hill Dr.
Richmond Hill, Ontario
Canada L4B 3C1
TEL(905)737-7228
FAX(905)737-7139

加拿大溫哥華校友會

林秀霞
Angela Tsay
9491 Kingswood Dr.
Richmond, B.C., V7A 3X6
Canada
TEL(604)272-5486

巴西校友會

廖永輝
Yung Fei Liao
Rua Chavabte No. 173
Bras, São Paulo
S.P. Brasil. 03027-000
TEL(55)11-292-8269
FAX(55)11-6692-9472

香港校友會

周亦卿
香港九龍彌敦道 500 號
泰盛商業中心 14 樓
TEL2770-3683
FAX2770-3779
www.utnaahk.org

新加坡校友會

聯絡人: 陳浩哲
Tom H. J. Chen
73 Jalan Binchang
Singapore 578556
TEL258-0092

菲律賓校友會

顏秀美
821 Ongpin St.
Manila, Philippines
TEL2733-3097
FAX2733-3105

馬來西亞校友會

梁耀基
11 Jalan SS21/23
Damansara Utama
47400 Petaling Jaya, Srelangor,
Malaysia
TEL(603)77286297
FAX(603)77259340

泰國校友會

符敦虎
聯絡人: 紀松材董事長
Pan Asia(1981) Co., Ltd.
814 Sukhumvit 50
Bangkok 10250, Thailand
TEL(662)332-0023-36
FAX(662)331-1971-2

澳洲校友會

楊如蟬
Dr. Zu-Pyn Yang
suite 4, Park Plaza
25-35A Park Road
Hurstville NSW 2220, Australia
TEL(02)9586-0877
FAX(02)9586-0878
zupyn@tig.com.au

英國校友會

李勳堉
Dr. S. Y. Lee
21 Welldon Crescent
Harrow, Middlesex
HA1 1QP, U.K.
TEL0207388955
FAX0207388979
lee@oursbest.demon.co.uk

法國校友會

陳美惠
Grace M. H. Ko
Docteur es Lettres
4 Imp. Royer Collard
75005 Paris, France
TEL4326-9802

智利地區

聯絡人: 楊思隸
華園食品行
CHINESE MARK ALIMENTOS LTDA.
Merced 525
Santiago-Chile
TEL6395733
FAX6333074

阿根廷校友會

楊水樹
Gallo 1064 CAP. FED.
Argentina
TEL(5411)49640136

2001 校慶餐會捐款 芳名錄

✧ 捐款新台幣五十萬元：辜振甫

✧ 捐款新台幣廿八萬元：本校附設醫院員工消費合作社

✧ 捐款新台幣十五萬元：盧燕暉

✧ 捐款新台幣十二萬元：日盛証券股份有限公司

✧ 捐款新台幣十萬元：吳成良、胡定華、張富美、許文政、陳維昭、黃崇恆

✧ 捐款新台幣六萬元：張金堅

✧ 捐款新台幣五萬元：巨麗旅行社股份有限公司、宇健企業股份有限公司、財團法人金鼎文教基金會、陳博光、陳義誠、黃耀祥、賴浩敏、謝士滄、謝在全

✧ 捐款新台幣四萬元：林賢郎、洪敏弘

✧ 捐款新台幣三萬元：包宗和、台灣國際商業機器股份有限公司、何憲武、李芳仁、李威傑、林芳郁、林俊彬、林肇堂、許世明、陳台卿、陳明豐、湯月碧、歐陽彥正、蔡萬才、輝瑞大藥廠股份有限公司、賴明坤、嚴孟祿

✧ 捐款新台幣二萬元：王水深、王正一、王崇禮、史欽泰、白文仁、江晃輝、李正漢、李伯皇、李明濱、李東華、李英杰、李嗣潯、李源德、東仁科技股份有限公司、林元瑜、林明燦、林景聰、林燦榮、林聯輝、林鶴雄、冠德建設股份有限公司、柯濬源、孫震、翁作新、翁昭收、張武誼、張秉堂、張楊全、張經金、張慶忠、許江寶、許博文、郭英雄、陳希煌、陳定信、陳建仁、陳秋男、陳振川、陳敏慧、普生股份有限公司、黃世傑、黃永輝、黃俊升、黃冠棠、黃培輝、黃清水、黃博昭、黃增泉、楊永斌、楊培銘、楊清海、楊淑美、楊泮池、葉炳強、廖義男、劉啓田、輝凌藥品股份有限公司、賴古登美、聯億投資股份有限公司、謝長堯、謝豐舟、簡雄飛、藍萬烘、譚慶鼎、粘禮圻

✧ 捐款新台幣一萬零五百七十九元：張哲文

✧ 捐款新台幣一萬元：方中民、方啓泰、方榮崇、方禎鋒、方震中、方錫滄、王甄、王一雄、王亢沛、王仁宏、王文彥、王廷明、王杉喜、王秀伯、王明德、王姻麟、王政騰、王秋森、王秋華、王若松、王敏瑩、王堯弘、王隆輝、王瑞瑜、王榮德、王輔卿、古飄萍、本校物理治療學系系友會、田蕙芬、石峰鵠、石崇良、全鳴鐸、朱兆營、朱宗信、朱瑞民、朱樹勳、朱瓊華、江正文、江俊斌、江清泉、江福田、何弘能、何國傑、余玉眉、余秀瑛、余家利

、余鏡明、吳宜王民、吳明修、吳明義、吳明德、吳東昇、吳金順、吳美環、吳英俊、吳啓欽、吳啓賓、吳造中、吳惠容、吳敦義、吳順昭、吳瑞美、呂有林、呂泓見、呂建榮、呂毓榮、宋賢一、宋鴻樟、李蘭、李文正、李永然、李光倫、李佳音、李宗德、李明仁、李明亮、李秉儀、李青松、李建南、李政昌、李秋吟、李浩銑、李偉泰、李敏雄、李欽堯、李順敏、李達源、李寧遠、李瑤華、李憲彥、李興顏、李聰明、李鴻基、杜錦治、沈友仁、沈宗憲、卓敏枝、周松男、周玲玲、周啓峰、周照芳、周瑞仁、周耀門、孟嘉元、林晉、林珂、林正平、林永謀、林志中、林松樹、林芳仁、林金全、林長春、林俊雄、林政弘、林炳文、林美櫻、林茂昭、林凱南、林復宏、林進財、林進祥、林隆光、林瑞宜、林瑞庚、林榮一、林銘川、林嫻娟、林慧玲、林慧玲、林璧鳳、林耀洲、邱正雄、邱仲慶、邱昌平、邱清華、邱銘章、邱輝雄、邱靜江、侯永雄、侯如美、侯書文、侯連團、俞寬賜、施庭芳、施莉莉、施景中、施瑞珍、施義烈、施顏祥、柯文哲、柯承恩、柯政郁、柯澤東、柯環月、洪有在、洪英煌、洪淑彬、洪雪媚、洪惠卿、洪瑞隆、洪德生、紀秀華、美嘉儀器股份有限公司、胡淑玲、胡勝正、胡懋麟、范守仁、范宏二、范國彰、范碧玉、凌德麟、唐秀、唐啓賢、孫如雄、孫維仁、徐小波、徐木蘭、徐正光、徐志宏、徐茂仁、徐劍耀、索任、翁岳生、馬永淳、馬惠明、馬漢寶、高省、高志明、高育仁、高明見、高純琇、高啓祥、高淑貴、高照村、高樹榮、康明昌、張修、張上淳、張仁平、張允中、張心涪、張永杰、張志豪、張沛華、張秀蓉、張京育、張武雄、張河川、張芝蘭、張俊雄、張美惠、張英豐、張國彬、張國雄、張博雅、張森富、張道遠、張鼎鍾、張漢東、張福成、張銘珍、張慶瑞、張慧銖、張燦鑒、張簡俊榮、張麗真、張權維、梁友英、梁明成、梁博欽、莫昭平、許文富、許文蔚、許坤南、許郡安、許雪娥、許博欽、許瑞雲、許鐘榮、許權振、連照美、連義隆、郭桂、郭廷鍾、郭宗甫、郭彥彬、郭春江、郭敏光、郭斯彥、郭頌鑫、郭壽雄、郭德彰、郭鐘金、陳淳、陳文哲、陳文龍、陳文鍾、陳世杰、陳世爵、陳正宏、陳正順、陳永順、陳玉祥、陳石池、陳至全、陳宏輝、陳李魁、陳良基、陳坤智、陳定堯、陳怡穎、陳明姿、陳明庭、陳金德、陳信孚、

感謝您

陳信希、陳保基、陳建志、陳思原、陳昱瑞、陳爲堅、陳美珠、陳拜貞、陳益明、陳偉仁、陳國鼎、陳基旺、陳敏卿、陳清秀、陳淑真、陳淑儀、陳淵博、陳博志、陳尊賢、陳森永、陳欽德、陳雅芳、陳黃麗純、陳傳岳、陳瑞松、陳瑞堅、陳瑞瑛、陳達夫、陳榮基、陳寬墀、陳慶三、陳慶餘、陳慧玲、陳燕惠、章英華、章浩宏、喬漢章、彭旭明、彭信逢、彭振剛、曾旭明、曾有田、曾忠仁、曾淑岑、曾嫦嫦、曾慶瀛、曾賢亮、游正村、湯錦泓、湯耀中、焦國模、童麗珠、華筱玲、黃一純、黃三本、黃天于、黃天祥、黃文丁、黃正一、黃立民、黃秀梨、黃宗樂、黃宜男、黃武良、黃金蓮、黃長盛、黃宜範、黃國茂、黃崇仁、黃崑虎、黃博學、黃煌雄、黃瑞謙、黃資盛、黃燦龍、黃麗華、黃璉華、楊文舉、楊世緘、楊平世、楊志新、楊宗哲、楊明放、楊思標、楊政憲、楊基譽、楊盛行、楊博正、楊智超、楊震旦、楊錫欽、溫文昭、葉坤輝、葉阿月、葉國良、葉國興、葉惠敏、葉德輝、詹益銀、詹瑞邦、鄒旻生、雷德、廖兆旺、廖明隆、廖健男、廖啓元、廖朝崧、廖漢文、蒲永孝、趙永茂、劉中山、劉宏輝、劉步遠、劉高郎、劉健強、劉瑞生、劉嘉銘、劉聰桂、歐陽明、潘正芬、蔡力行、蔡文斌、蔡克嵩、蔡來福、蔡忠斌、蔡明忠、蔡金木、蔡金火、蔡英文、蔡素女、蔡素麗、蔡敦仁、蔡萬盛、鄭文芳、鄭安理、鄭昇芳、鄭建炎、鄭建興、鄭鳳嬌、黎立強、盧文聰、盧由校、盧佳遇、盧彥伸、蕭介夫、蕭仲凱、蕭竹瀨、蕭自佑、蕭明熙、蕭俊雄、蕭裕源、賴明陽、賴金鑫、賴振昌、賴森本、錢復、戴玉慈、戴春暉、戴銘洲、謝季全、謝季壽、謝明哲、謝國煌、謝淑華、謝博生、鍾仁賜、鍾鶴立、韓良俊、簡振輝、顏慶章、魏凌鴻、龐建國、羅月卿、羅仕錡、羅幹成、羅興友、蘇以文、蘇俊雄、蘇南維、蘇玲華、蘇峻弘、蘇真真、蘇進安、蘇銘嘉

✎ 捐款新台幣八千元：于明暉

✎ 捐款新台幣七千元：黃奕姜

✎ 捐款新台幣六千元：姚宗岳、許尚華、詹秀惠

✎ 捐款新台幣五千元：丁鳳碧、方承猷、李月美、李榮樹、李謀監、林仁混、林芳民、張爲憲、陳崇一、陳惠堂、陸紀文、程守鏞、黃健兒、黃婉華、楊增紅、詹金興、鄒景文、劉翠溶、蕭水銀、賴昭志、賴敏中&魏明珠、謝千行、簡良璘、蘇德建

✎ 捐款新台幣三千六百元：嚴淑惠

✎ 捐款新台幣三千元：朱文深、吳展良、林坤賢、林金坤、林銘政、林柏榕、曹中亞、陳肇真、楊柏麗、鄭亭玉

✎ 捐款新台幣二千五百元：周登正

✎ 捐款新台幣二千元：王雯靜、李秀惠、林信、林孝圓、洪素梅、洪裕程、張坤崗、許世楷、許正一、黃曾祥、黃新田、趙家馨、劉連星、劉富榮、蔡小梅、蔡枝本、蔡尙明、蔡毓芳、蔡壽男、賴文傑、魏勝雄

✎ 捐款新台幣一千六百元：林子傑

✎ 捐款新台幣一千五百元：陳韻年

✎ 捐款新台幣一千元：孔祥明、王宏遠、江敏之、吳及時、吳淑萍、周宗仁、林昭吟、林國定、林嘉生、柯偉震、洪崇閔、洪敏峰、張文仁、張慈安、張福全、莊素芬、許鴻德、陳元宏、陳玲梅、陳重盛、陳惠菁、陳琇玲、隋愛春、黃宏彬、黃佩韻、黃明智、楊麗芬、詹欽棟、蔣志明、蔡明憲、談嘉俊、鄭榮欽、賴建國

✎ 捐款新台幣九百九十九元：陳勁辰

✎ 捐款新台幣六百元：郭信川

✎ 捐款新台幣五百元：李厚壯、徐光輝、陳建宇、黃琬涵

✎ 捐款新台幣三百元：周崇熙、鄭志鵬、鄭志遠、鄭志玲、鄭志祥

✎ 捐款新台幣二百元：宋東榮、張維屏、張維綱



編輯室報告

台大近年於國際學術交流頗有成果，在國際能見度亦相對提高許多，校長認為除了台大已有一定之學術水準以外，台大對台灣的影響也彰顯了本身的代表性，因此受到國際的肯定。全文詳見「校長開講」專欄。

總務長陳振川於新年度擬就具體之工作計畫，以「綠色永續校園」為終極目標，提出「顧客導向，服務為本，強化經營發展與管理之能力」等訴求，期使既繁且雜的總務工作成為台大邁向世界一流的強力後盾。請看本期「特稿」。

本期校友專訪中研院院長李遠哲。一位在國際享有盛譽的傑出科學家，從1994年回國後，全方位地參與推動國家科技與教育的提昇及革新。在這篇採訪中，對現況他率直批判，對前景他樂觀以對；立足踏實，登高望遠，以貢獻普世人類為懷。

本期「學術發展」有兩篇文章：洪淑苓教授〈轉動幸福的密碼〉一文，以詩人感性的筆觸抒發個人在現代詩教學、研究與創作的歷程。陳世民教授則從反彈道飛彈條約體制的瓦解，對當前世界戰略局勢之可能影響提出個人見解。

楊志忠所長在「學院動態」專欄為文明確提出光電所未來走向，以過去十年為根基積極發展光電科技。成立近廿年後，材料所於2001年設立大學部，李源弘主任自許要在教育上做播種的工作，同時也要向下深植材料科學的基礎，詳見「歷史的腳蹤」專欄。

電子商務影響無遠弗屆，從陳國泰教授〈電子商務對公司審計之影響〉一文中，我們了解到電子商務不僅對企業經營模式造成重大衝擊，更挑戰傳統審計的目標與方法，為會計師工作創造新價值。

本刊自2002年3月號起換妝，封面及內頁版型略作調整，希望您會喜歡。

編輯旨要

2002年2月4日經編輯委員會議通過

@ 本刊以聯繫海內外校友及報導母校與各校友會動態為宗旨。

@ 本刊年中每逢單月一日出刊。

@ 本刊「校友會訊」及「校友情與事」歡迎校友會及校友提供訊息，其他專欄以邀稿為限。

@ 本刊主要內容：

1. 學院動態—母校各學院系所最新發展概況。
2. 歷史的腳蹤—母校各系所成長的歷史軌跡，每期介紹一系所。
3. 學術發展—母校師生個人研究成果以科普寫作方式發表。
4. 校友專訪—各領域傑出校友之生命史採訪。
5. 校友會訊—海內外各地校友會最新動態報導。
6. 校友情與事—表現傑出和需要關愛的校友消息。
7. 保健天地—醫藥常識及疾病預防。
8. 管理新知—由本校管理學院教授群執筆，介紹最新管理學理論與實務知識。

@ 本刊為免費贈閱，歡迎廣告贊助與個人捐款。個人捐款於付款時請註明用途為「贊助台大校友雙月刊出版」，廣告贊助請洽本刊索取說明書。



國內郵政已付
台大郵局許可證
北台字第12727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：Jeng N. Su, M.D. 蘇乃鈺醫師

801 Deer Trail, Oak Brook

IL60523, U.S.A (電話：630-323-3696)

❖ 信用卡

請電洽 23661058 校友聯絡室