

台大化學系友通訊

劉威烈 題

NTUCHEM newsletter 8

NTUCHEM newsletter 8

中華民國 96 年 11 月發行

106 國立臺灣大學化學系
臺北市羅斯福路四段一號
Department of Chemistry
National Taiwan University
1, Sec. 4, Roosevelt Rd.,
Taipei, Taiwan 106 R.O.C

發行人: 周必泰
顧問: 張哲政
編輯: 趙悅桂、王麗雅
許慧楨、李明騏

系主任的話

各位摯愛的系友們：

懷著一份非常勉強的心情八月上任，您說我會不會嘔？當然會，即使照片上擺出政治性的微笑。就如目前系上最資深的老兵彭旭明教授所言：“Peter, 想開一點，這就好比當兵，是義務兵役！”但想想要入伍服役三年，尤其又是海軍陸戰隊部門，對我這種“丁等”體位的人，實在是一大負擔。無奈推辭了 N 久的時間，最後校長還是簽了我這不才。我不得不承認我的最大的缺點是做事喜歡追求完美。在“使命感”還是無法由我的個性中揮走之下，坐上這燙手的位子只好硬著頭皮來個鞠躬盡瘁。

系主任第一天化學系就來個迎新晚會，晚上突然無預警停電，NMR 及其他儀器皆當機，只好責無旁貸，在近 10 pm 時再穿好(鐵)鞋飛奔至化學系坐鎮。二個禮拜後的星期日又發生微波爐使用不當造成警鈴作響事件。當時處理完後只好自我安慰一下，希冀“壞”的開始是成功的另一半。果不其然接下來就傳出令人振奮的消息，八月底，我這個菜鳥主任陪同牟前主任、王瑜教授及彭旭明教授至台灣石化合成股份有限公司化公司拜訪，希冀表達化學系目前建館的困境予董事長吳澄清博士。彭教授很委婉的道出一年來整個建築材料飛漲造成第二棟館仍短缺 4000 萬的困境，萬分感激吳董事長一口答應補足這 4000 萬不足的部份，了卻心頭一個重擔。接下來同位素館的拆除也順利的解決，目前已開始積學館的建館工程。在此感謝所有參與同仁的鼎力幫忙。

化學系除了硬體建設外，目前在研究方面也正面臨到轉型期，化學生物組的成立以及國際科研的趨勢，也讓化學系意識到深耕化生及其他尖端領域的重要性。畢竟包含臺大化學系在內的國內化學系在傳統上長久以來皆以較傳統化學研究為主體。今年系上竭力敦聘在加拿

大 McGill University 任教的李弘文副教授回系上任職。李教授也是本系(1993 年畢業)的系友，其研究專長著重在單分子偵測技術的研發，尤其專精於蛋白質折疊以及蛋白質之間的交互作用動力學及其機制，契合本系未來在化生領域方面的發展。系上也會給予李教授一個最適切的研究環境。我們也藉著學校對一流大學(世界百大)的期許，禮聘中研院院士(前加州理工學院教授以及中研院副院長)陳長謙教授為特聘研究講座。陳院士專長在生化及生物物理領域，將是本系在相關方面發展的最佳良師。未來系上除繼續積極延攬聘相關化生領域的傑出研究人才外，亦會正面性的鼓勵系上同仁在自己的研究領域外，能夠開拓其他當前重要，具挑戰性(intellectual challenge)的新研究領域，俾能形成優勢研究團簇(cluster)，達到永續發展的目標。

毫無疑問的，臺大化學系最自豪的成就之一是造就出一代代的傑出系友。無論是在化學崗位或是其他領域都有輝煌的成就。做為一位新的系主任，由衷的期盼化學系能夠繼續扮演著樞紐(hub)的角色，以凝聚系友間的



向心力為主旨，讓各位系友能夠感受到化學系的溫馨與關懷。希望服役這三年能夠和大家保持最密切的聯繫。

台積公司捐助臺大化學系「積學館」動土興建

本校、化學系與台積公司於 2007 年 7 月 12 日共同為化學新研究大樓第二期工程『積學館』進行動土典禮，特別邀請台積公司董事長張忠謀、台積公司副董事長暨台積電文教基金會董事長曾繁城、中研院李遠哲院士、台灣石化合成(股)公司吳澄清董事長、中研院羅銅壁院士、臺大李嗣涇校長、洪宏基總務長、理學院羅清華院長等多位校內外貴賓親臨主持動土典禮。

台積公司董事長張忠謀表示，台積公司在經營企業的同時，亦不忘「支持基礎科學教育、培育高科技人才」，是以捐贈臺大化學系新台幣 1 億 2 千萬元興建研究大樓「積學館」，大樓命名取自台「積」公司及臺大化「學」系的組合，取其意為「累積學問」之用，期望未來能夠累積更紮實的科學研究，亦成為培育高科技人才的搖籃。

「化學新研究大樓」為臺灣大學第一例由數百位系友及關心化學系發展的各界人士集資贊助部分建築經費而興建的建築。臺大及化學系的努力推動，並獲得化學系友們的關心支持及熱心教育之企業贊助下，分二期興建樓高七層、地下一層，約 5000 餘坪的大樓。第一期工程(現化學館)在 93 年 12 月完工，並於 94 年 6 月啟用。

而第二期工程在原化學舊館、化學中心館及同位素館拆除後的部分原址上興建，其位置在現化學館的前方，



面臨原分所，背向醉月湖。此外，拆除化學舊有館舍後，餘釋出的空地，將配合校方規劃醉月湖景觀綠地，並部分作為椰林大道直通醉月湖的道路。化學系在李遠哲系友協助推動募款作業下，獲台積電文教基金會允諾贊助，並依臺大化學系捐助化學新研究大樓建館基金誌謝辦法命名為「積學館」，預計將在民國 98 年完工。

化學系努力多年籌建的化學新館全期工程(化學館、積學館)即將興建完成。屆時將有全新風貌的「化學新研究大樓」矗立於臺大校園最美麗景致的醉月湖畔，同時配合校園美化改造計畫，將來由巍峨莊嚴的椰林大道即能一眼望穿幽靜雅麗的醉月湖，締造詩意的校園。



化學新研究大樓第一期工程『化學館』



化學新研究大樓第二期工程『積學館』示意圖



『化學新研究大樓』全期工程完工示意圖

陪伴學子四十餘載 化學舊館功成身退

四十幾年來陪伴無數學子度過求學時代的化學(舊)館、化學中心館，隨著化學新研究大樓第一期工程的完工啟用，而於2006年11月功成身退；同位素館亦為配合第二期工程的動土興建，於2007年9月卸解重責。三棟舊館舍陸續“退卸”完成後，化學舊館也正式走入了歷史。

為送別化學舊館，本系在2006年11月17日特舉辦一場『跟舊館說再見』---拆卸『美援紀念碑』及『化學系』、『化學研究推動中心』等牌匾的儀式。當天邀請本系名譽教授劉盛烈教授及羅銅壁教授卸除具有歷史意義的『美援紀念碑』，並且細述化學舊館從興建到拆除，過往時期的點點滴滴。

當日有多位系友特地前來『跟舊館說再見』，緬懷並見證這歷史性的一刻。求學時期在舊館各個角落留下的笑聲、倩影，都已隨著舊館遠颺，過去的點點滴滴，留在所有系友們的腦海中，成為永恆的回憶，日後說予後輩學子，當個化學系歷史的見證者。

此外，『同位素館』也隨著第二期工程的正式動土興



建，於2007年9月拆除完成，至此，化學舊館正式走入了歷史，改由『化學新研究大樓』接續創造燦爛輝煌的化學系史。

化學舊館過去的歲月中，記載過無數的光榮事蹟，也孕育出無數化學科技人才。如今曾陪伴過無數學子成長，並留有許多『臺大化學人』的歡、喜、悲、憂，充滿溫馨回憶的館舍，在隆隆的『怪手』聲中，落下一塊塊磚牆，終至功成身退。繼起之的『化學新研究大樓』，為具備教學、科研、國際交流等功能之現代化研究大樓，俟興建完成後，必能使化學系的發展更上層樓，邁向更卓越的未來。



理化館 1960~2006



同位素館 1962~2007



化學中心館 1969~2006



1993年從臺大化學系拿到學士畢業時，系上的前後舊館都還是大家研究的主力。十二年後再次回到系上，感到有新館的支援和許多老師的熱誠努力下，系上有著一份往前大步邁進，衝上雲霄的鼓舞。

我的研究領域是一個新興的生物物理化學，這一個研究領域是利用物理化學的方法來定量地闡明複雜的生化體系。事實上，我的求學過程也說明了這個領域的發展過程，我是在加州大學柏克萊分校化學系做固態的雷射光譜研究，並取得博士學位。之後，獲得美國 Damon-Runyon 癌症基金會的獎助在美國 Brandeis 的大學生化系做生物化學／生物物理的博士後研究，當時我在選這個博士後研究的課題時，就是希望能夠學到生物化學的重要課題，並且鑽研如何由物化的定量角度來解決一些傳統生化學門內無法詮釋的機制問題。我想大家現在都非常同意，化學家在這一部份扮演了一個不可或缺的重要角色。當時從雷射光譜的物化研究轉到一般做蛋白質化學的過渡時期是一個挑戰，但是這個領域的轉換卻在我目前的研究上扮演了一個重要的角色。現在我們實驗室可以同時進行一般生化實驗的操作，對於我們對生化系統問題的掌控是絕對必需的。

博士後研究之後，我有機會到加拿大麥基爾大學化

學系擔任助理教授一職，在那裡負責擴展生物物理領域的發展。我的實驗多是利用單分子光學顯微鏡的技術去直接觀測單一個生化酵素的作用過程。當與一般巨觀平均的生化實驗相融合時，單分子技術可以直接觀測酵素反應物由反應起始到結束的整個過程。這正可以提供以往巨觀實驗無法量測的新的過程細節。而我們有興趣的酵素分子是利用同源重整機制來修補受損 DNA 的修補酵素組，這個酵素組在 DNA 代謝上扮演重要角色，也是目前數個基因療法的可能途徑之一。

今年暑假很高興有機會回到系上來，繼續在系上既有的深厚學術研究風氣、資源的基礎上，擴展臺大化學系的研究成果。回到系上，受到系上的大力支持，從系辦公室的每位同仁、每位老師有形無形的協助，讓我們可以在不到三個月的時間，將一部主要的單分子儀器架設完成，可以開始進行實驗，我想這樣的動員力證明化學系最寶貴的人力資源。所以，回家的感覺真好。期望在這樣的資源下，我能為系上新成立的化學生物組，在許多研究資源及觀測平台上出一份力。



兼任與客座教授介紹

96學年度兼任及合聘教授介紹

- **新聘兼任教師 3 名：**為配合頂尖大學之普化教學改進計畫，本系於 96 學年度增聘 2 位兼任講師：黃志清講師（臺灣大學化學系博士，臺大邁向頂尖大學計畫博士後研究，開授普通化學丙）、許益瑞講師（臺灣大學化學系博士，國科會博士後研究，開授普通化學丙）；另聘請許昭萍博士（美國加州理工學院化學博士，中研院化學所副研究員，開授 96 上“動態系統生物學”）為兼任副教授。
- **續聘兼任教師 5 名：**本系於 96 學年度續聘黃俊誠講師及陳藹然講師協助普化教學，陳培菱副教授開授奈米生物科技、陳錦明教授開授同步輻射相關研究，廖德章教授開授高分子化學特論。
- **合聘教師及講座 11 位：**本系研究所化學生物學組於 96 學年度正式招生。為跨大師資，本系特增聘 4 位合聘教師：陳玉如副教授（美國加州大學爾灣分校化學系博士，中研院化學所副研究員）、林俊宏副教授（美國史克利普斯研究所化學系博士，中研院生化所副研究員，臺大生化所、化學所合聘副教授）、張大釗教授（美國愛荷華州立大學化學系博士，中研院原分所研究員）、張煥正教授（美國印第安那大學化學系博士，中研院原分所研究員）；另續聘李遠哲教授（前任中央研究院院長）為特約講座、翁啓惠教授（現任中央研究院院長）為特聘研究講座，周大新教授、簡淑華教授、劉陵崗教授、陳仲瑄教授、林聖賢教授為合聘教授，共有 11 位合聘師資投入教學與學生指導，使本系師資陣容更加堅強。

96學年度新聘『臺大特聘研究講座』-陳長謙院士



臺大化學系自 96 年 8 月起聘請陳長謙教授為臺大特聘研究講座。陳教授在 1960 年於加州大學柏克萊校區獲得化學博士，原任職加州理工學院教授，主要的學術專長為生物化學、膜蛋白及磁共振光譜學，在國際上極富盛名，曾獲多項獎項與講座之殊榮。民國 77 年，陳教授獲選為中央研究院院士，民國 78 年 8 月受聘返國任中央研究院化學所特聘研究員暨所長，民國 88-92 年間，擔任中央研究院副院長，建立國際研究生院並領導台灣之生物科技的發展，協助中研院建立基因體與蛋白質體研究中心。陳教授以其本身的專長，積極投身於化學教育及研究領域，他於 87 年 2 月至 96 年 7 月就聘本系合聘教授，並多次擔任台灣其他知名大學(如成大、清大)的合聘教授，致力於協助化學課程的現代化，提升研究生的素質，增進年輕研究學者在科學研究上的涵養，建立並改善基礎與應用分子科學研究的設施。陳教授回臺任職後，仍持續獲得多項獎項，包括 William C. Rose Award 與第三世界國家科學院院士的殊榮。本系有幸獲得陳教授首肯，擔任特聘研究講座，使系上化學生物學及其他化學領域的研究得以更進一步發展。

95學年度客座講座教授-Armin de Meijere (麥德明)教授(University Göttingen)

University Göttingen 有機化學研究所之 Armin de Meijere 教授，於 2007 年 3 月來本系擔任客座講座教授 1 個月。de Meijere 教授是全球公認在有機金屬和有機合成領域的權威之一，並在張力環(如 cyclopropyl building blocks)的應用上獨具一格。de Meijere 教授的學術地位崇高，在臺大客座期間，講授有機金屬化學課程，積極與學生及教師互動交流，對於本系與國際的合作，助益良多。



95學年度交換教師-Choon-Hong Tan(陳俊豐)助理教授(新加坡國立大學化學系)



陳俊豐教授分別於 1994 年及 1995 年在新加坡國立大學化學系取得學士及碩士學位後、於 1999 年在英國劍橋大學取得博士學位、2000 至 2003 年在英國劍橋大學擔任博士後研究人員，並在 2003 年 5 月於新加坡國立大學化學系擔任助理教授迄今。陳教授的個人研究興趣在有機合成、生物化學及藥物化學等領域。依據本系與新加坡大學正式簽訂之學術交流合約，陳教授於 2007 年 3 月至 6 月來本系交流，並講授有機合成課程。除授課及研究外，陳教授另舉行演講及參與學生之座談，對於本系課程架構及雙方大學部學生交流方面提供多項建議，有助於推動雙方學術交流。

自八月份起擔任行政副主任以來近三個月，當初答應接受周主任的邀請擔任此項工作，實在是由於我知道系上同仁對我抱以厚望，希望我能為系上再多付出一些力量，因此很爽快的答應，決定在我臨退之前貢獻最後三年的心力。周主任對我的說詞是要倚賴我在過去對教學方面的經驗，除了幫忙負擔系辦公室的日常行政事務之外，同時肩負普化教學組以及學務組的召集人，感覺上好像非常沉重，但幸運的是，在普化方面有賴系上過去許多負責過的召集人以及余瑞琳老師在這方面所建立的基礎，早有其常軌，我不需要花很大的力量來維持。在學務方面以及系辦公室的日常業務，則有大總管李明騏小姐所領導的秘書群協助，得以順利進行，無怪乎前主任牟中原教授在臨卸任之前常說：「其實系主任還蠻好當的！」當然大家都知道牟主任開玩笑，哄哄要上任的周主任，不過其中也不無道理。當然身在主任一職的人才是影響化學系未來前途的人，尤其是現在這個當兒，第二棟新館好不容易開工，如何讓後續工程順利進行？各界期待台大各方面的表現走到世界的前端，化學系在研究上如何吸收優秀的年輕教授加入？又如何為她/他們爭取經費並能向尖端的研究邁進？這都不是我能越俎代庖代周主任說明的，我只希望減輕他在其它方面的負擔以便集中精力朝上述的目標努力。

從過去這三個月參與系務所得到的觀察與經驗，倒是可藉此抒發一些想法。在教學改進的部份是周主任希望我特別著力的地方，實際上在過去我擔任過數次普化以及有機教學組召集人的工作，也在實驗教學的改進上投入過一些心力，我敢說我們化學系在實驗教學的部份是一直持續在進步的，尤其是從去年開始，透過舉辦奧林匹亞化學競賽以及五年五百億計劃的支助，我們爭取到不少的經費，對教學實驗室的器材以及環境的改善頗有助益，校友若有機會回來參觀一下思源館的教學實驗室就可以立刻看到不同。但除了在硬體設備的改進之外，我們力求小班化，但也鼓勵外系學生挑戰一人一組作實驗，藉此提昇學習效果。普化與有機實驗共同網頁已經更新了一年，學生可以透過網路觀看我們精心拍攝的實驗教學影片，並透過問題的回答以及其它的資訊學習。

在普化以及尤其是有機化學課程的部份，透過由博

士班擔任的教學助理進行習題講解的額外課後輔導，希望學生在學習上減低困難。為了讓助教的教學能力提昇，系上由去年開始舉行為期一整天的助教訓練，企圖在實驗教學的品質上求得統一，另外教學助理的部份今年也做了一個兩小時的講習會。



以上這些改進將持續進行之外，未來希望推廣學校現行開發出的 Ceiba 個人教學網頁(非同步網路輔助教學)的平台，強化教師與學生之間的聯繫。尚未做而正在思考的就是建立一個普化和有機化學的教學資料庫，提供各 Ceiba 網頁可上傳之課外學習資料。

過去這些年，普化、有機、分析以及部份儀器分析的實驗課程已有大幅的改進，未來則希望著力於物化實驗的改進，由於這方面的改進需要籌措經費購置新的設備，因此不是一蹴可及的，我與主任談過這方面需要的改進，但我們需要時間以及物化同仁們的努力。

在學務的部份，我過去雖在委員會中數次，但從未擔任過召集人，現在身兼學務組的召集人與副主任的位置，我才知道在這方面的常務極多，尤其是開學到加選結束這一段時間，光是學生在選課上面碰到的問題就有一大堆，我不能不稱讚這些年系辦負責的秘書們給予學生的服務。隨著學生入學管道的多元化，輔系與雙主修化學系的風行，化學生物組的成立，新的修課行為以及抵免課程的需求因而增加，有些修課的規定開始受到挑戰，這使得有關修課的條文變得越來越繁瑣，這只是一種觀察，除非系上同仁願意放寬規定，我實無好的方案來改變此一狀況。

化學是一個極為重要的基礎學門，許多現今極為重要的研究課題都有化學家著力的空間，吸收優秀的學生進入化學系也應該是我們可以努力的目標。近幾年在陳竹亭教授的大力推動之下，我們花了许多教授的力量，拍攝了一份普通化學的教學錄影帶，透過推廣中心進行網路化學課程的開授，希望能藉以吸引對化學有興趣的

學生。此外在傍晚開設的高中預修普通化學班已逾三年，也著實吸引了一批優秀的高中生。目前網路非同步教學的課程只被學校認定為四學分普化丙的課程，我們還有錄影帶時數擴充的空間，希望更能嘉惠中南部的學子。至於高中預修班(普化甲)現在只收三十名高中生，可以考慮增加名額，但受限於教室的容量，或許要等到新館建好之後才能有所作為。學校近年推廣教室 E 化，硬體部份目前化學系已經架設完畢，基本上已經具有網路同步教學的可能性，在這方面要如何做仍需時間思考。網路是傳遞資訊的極佳管道，過去這些年我很努力的翻

譯一些文章放在化學系的網頁上，希望透過這些文章推廣化學並吸引優秀的學生進入化學系，未來我希望能說服一些系上的同仁寫一些淺顯的介紹性文章，達到更好的推廣效果。

臺大化學系之有今日的成就，主要是這麼多年來所有的同仁們努力耕耘的結果，我在化學系也不過二十二載，回顧這些年，已經感受到各方面的進步。我將盡力配合周主任努力維持我們不斷改進的動力，在各方面準備好，讓新館落成之後的臺大化學系能更快速的向前躍進。

三年感言

牟中原教授



2004年9月在化學系火災後接任系主任，因為當時化學系面臨許多遷館等重要事情，所以出來為大家服務。這幾年承蒙各位同事的幫助，讓行政事情比我想像的容易進行。在此我僅就這三年來較大的事情做一些回憶，也是一種記錄。

三年中最重大的事情當然是化學系的遷館，當就任系主任時化學系館 A 棟的建築已經進入尾聲，在做收拾的工程。隨之而來面臨的是館內的配件規劃，如實驗臺、實驗桌各方面的裝置，以及化學館的遷館。化學館搬家可是 40 幾年來的大事，上一次的大搬遷是 1960 從二號館搬到舊化學館。今天所面臨的搬遷與之前相比又更複雜，因為多了許多昂貴的設備，化學系的規模以及對安全的標準都提高了許多。事實上，我們要把舊化學館及同位素館通通遷到新館是無法容納的，所以要開始協調各實驗室部分搬遷到生技中心，及貴儀搬到思亮館地下室，這些事情花了很多心力討論開會。上任不久成立化學系遷館小組由林英智老師負責，並且聘請林思育小姐擔任遷館助理的工作。2005 年四月開始新館裝配家具及實驗臺的工作，五月份系辦公室先遷入新館，七月份各實驗室陸續搬進新館，整個過程井然有序沒有任何意外及困難，實在相當感謝系上的助教、職員和實驗室的同

學充分配合。如今新館坐落醉月湖旁有美麗的景色，實在值得大家珍惜。

因為遷館時有感於化學系的部分歷史及舊的記憶將消失，許多校友和我反應應該留下點東西作為將來作為紀念，所以在遷館時也花了不少力氣保留儀器設備及相片，並且與許多資深教授做了訪談，這些都成為新的化學系成立化學歷史室的珍貴資料，這件事情由歷史系的張幸真博士負責，為我們保留了許多珍貴回憶，可惜今年張博士另謀高就。但希望這種保存歷史的傳統能夠繼續留在化學系。

研究所的擴張，上任之初就認真考慮研究所的規劃，當時多位教授反應研究所應該要有所擴張，經過討論決定應該增強系在生物科技方面的研究。因此我們著手規劃『化學生物組』的成立，在規劃其中承蒙中研院陳長謙院士、翁啓惠院長的支持及建議，使我們成立化學生物組的申請流程相當順利。最後在 2006 年春天教育部正式同意化學生物組的設立，每年可收碩士班 16 名博士班 6 名，從 2007 年夏季第一班學生入學。這是全國化學系第一個成立化學生物學的研究學程，使本系在研究的視野增廣許多。招收學生的來源也拓展到化學系以外，未來將招聘許多優良學者來本系任教強化本系陣容。

在過去三年來國際學術交流加強許多，有很多國際知名的學校都很熱心的與本系簽訂交流協定，有更多的國際學者來訪。現在每個禮拜安排兩到三個國際學者演講，使學生獲得各個不同方向的專業見解。值得一提的是與日本學者的交流大大增加，與東京、京都、大阪、

岡山、早稻田、神奈川幾所大學尤其有更密切的互訪及交換學生的活動。另外，新加坡大學、漢城大學、南京大學這幾所大學都具體與我們進行學術上的互動。近年本校接受頂尖大學計劃有新的經費來支持國際化交流活動。因為這樣的國際化互動，讓學生提升學術資訊及國際化的視野。

三年中有一件傷心的事，也在此記一筆作為感念。2005年12月12日星期一下午在系辦公室突然接到通知，本系何東英教授突發腦溢血正在臺大醫院急救中，當時就和李明騏小姐立刻趕到臺大醫院加護病房探視，也透過各方聯繫找到本校李校長希望其大力協調搶救。接下

幾天都是焦慮的等待與祈禱，我們不斷安慰何夫人敏秀，希望她能堅強並為何教授祈禱，但是何教授病情不斷在惡化最後回天乏術。於12月14日過世，享年56歲。我們非常哀痛的失去一位多年的好友。接下來系上的同事教授與朋友大家盡心盡力為何教授辦了一個溫馨感人的告別式，送他一路好走。我們也請楊吉水及蔡蘊明教授幫忙編輯何教授的紀念集，也請化學會編輯紀念特刊。這幾年來系裡也不斷的關心何夫人及他的兒子，知道他們在日本過的很好。我和東英同庚，這事也提醒我身體健康之重要，每年乖乖做體檢。希望大家都如此。

三分之二的人生，懷念的化學系

郭悅雄教授



預官役後，接下來是人生的另一開始，或許找一份工作會決定一生的未來。當時十月中旬退伍，許多企業求人已截止。後因摯友（陳義雄教授，國家講座，當

時是羅銅壁院士的碩士生）獲知林耀堂教授欲徵一位助教，要我去應徵。在學生時期知曉臺大設十位講座教授，化學系有五位，而林教授即為其中一位。我的想法是在名教授下工作會有較好的資源和研究環境，又在大學期間對有機化學頗為喜愛，也有較好的成績，經面談後毅然投入林教授門下（1965年11月）。四十三年如一日，執著在天然物研究一隅，除了結構鑑定外，因時代的變遷，也走入天然藥物的研究以及藥物合成。進入化學系首件的研究是台灣杉成份的分離，由於是不同領域，一切從頭學習。幸好有位剛從日本學成歸國的鄭玉瑕教授，亦師亦姊的帶領下，走向了一生不渝的研究，她算是我的啟蒙老師。在努力了三、四個月，終於有了第一篇論文的出版。1966年就榮獲國科會的獎助費，是莫大的鼓勵與興奮。天然物的研究首重於層析分離及再結晶去純化化合物，用光譜來推測其正確的結構，核磁共振的技術在六十年代算是初期，必須佐以化學方法導入已知化

合物才能達成結構認定，故光譜學及反應合成法是研究不可或缺的知識。為了開拓此領域的知識，必閱讀不少期刊雜誌，記憶並了解甚多反應合成的設計與方法。到現在專注的天然化學尚未出書，反而在1993年與臺大及中研院幾位有機化學學者共同出版研究所專門用書《有機合成》，也因此自己跨越在生藥與藥化兩領域。有關光譜的學習亦有一段故事，1966年摯友陳義雄教授，因碩士畢業前要資格考，故拿一本 Jackman 著的核磁共振的書（第一版）要我讀完跟他解說，當時對我而言是新的學問，有些難度，但是朋友這麼相信我，只好硬著頭皮去閱讀它，讀了三次方才有所了解，才替我的摯友解說。如此才奠定了對核磁共振基礎及應用更加認識，真要感謝他，沒有如此深讀研習，也不會讓我比他人更理解核磁共振的真髓。在國外期刊中有一天然產物之混晶叫 X-Cadinol，其他研究者不易分開，在我的台灣杉的研究當中，首次把他們分離成兩個純晶體，分別叫 T-Cadinol 及 T-Muurolol，是個新的化合物，經組合光譜及化學反應的研究，終於定出其正確結構，1967年發表於英國化學會誌的 *Chemical Communication*，這是國人首次在國內不需借助外國幫助訂定新化合物，以 T 來命化合物名，T 的意義是 Taiwan 也是 *Taiwanin* 屬。隨後台灣杉的研究解決更多新的化合物，隨即刊登兩篇論文於 *Tetrahedron Letters* 及另一篇於 *Tetrahedron*；後者的論文內容是 δ -Cadinol 結構的研究，在此之前有關 δ -Cadinol 結構，共有六篇論文分別提出不同的結構，而我們用了 11 步化學

方法，定出不同的結構，否定先進國家所定的結構，可見我們天然物化學之研究可與先進國家並駕齊驅。這些工作成果，讓林教授於 1972 年榮獲教育部學術獎，我也感到於有榮焉，我們的工作也因此受到肯定。台灣杉是台灣特有種，亦是重要的建築材料。此木材是國寶，它含有為量甚多的木酚素(Helioxanthin)，此物具有強烈抑制乙型肝炎及巨細胞病毒的活性。另外它也含有另一次多量木酚素 (Taiwanin A) 有強烈抑制肝癌活性。隨後多種衍生物被合成，發現比 Taiwanin A 有更強抗癌活性，可惜因種種原因未能申請專利，但是我又把它用化學合成法再轉變成另類木酚素，有更強抑癌作用，目前正進行中。對整株木材的研究到三年前才完成，所以我常說台灣杉誤我青春數十載。

1971 年榮獲國科會的獎助，赴日本大阪留學，指導教授久保田尚志教授是林耀堂教授的摯友。久保田教授在日本是頗負盛名的天然物化學家，是苦味化學及植物防衛素(phytoalexin) 的始祖，他曾提出苦味與化學結構的關係，以及由腐敗的地瓜找出抗黴菌的化合物。我帶過去研究的植物就是具有強烈苦味的金露花葉部。光譜學對久保田教授而言是新學問，他兩、三年後即將退休，很少到校，對我的研究工作也少過問，所以我的工作可以說沒有 advisor，因為我已擁有自行工作的能力。最重要的事，是學習研究精神與方法，如何找問題，及如何解決問題。研究室的每個人都待我如親人，很順利如期學成歸國，回來臺大化學系服務。數年後久保田教授榮獲日本學術院獎（如台灣的中央研究院獎）。

1982 年，恩師林教授榮退，國科會期刊請他寫台灣天然物的回顧，當然由我來代筆，到 1996 年總共書寫四冊台灣天然物研究的回顧文，特別在第四冊後面加註台灣天然物研究人員的族譜，為了承先啓後讓後輩人知道天然物化學研究的濫觴及其師承。1993 年日本的《化学と工業》雜誌，做一特刊介紹台灣化學的研究，我有榮幸代表台灣寫了台灣天然物研究的簡介。

1982 年之前，除了化學會年會以外，幾乎沒有大型國際型研討會出現。此間，臺大化學系與中研院化學所幾位有機化學同仁，為了交流以及提升自己知識，每週舉行書報討論及研究工作交流，發現成果斐然，此際劉廣定教授擔任國科會自然處處長，鑒於書報討論的成效，於是 1983 年就把化學組分成幾個

小組，分別兩個月舉行一次小型研討會。劉處長委任我當第一屆天然物小組召集人，因



為自己是召集人，所以拋磚引玉自行先講，不管是說自己的成果或做回顧論文皆可，開始把國內做天然物研究者齊聚一堂，互相交流，互相敘述自己的研究成果，有非常良好的成果。之前為了合成一抗癌化合物而使用光氧化反應，只因知識不足用簡陋的設備執行光氧化，成效不佳。因此向國科會提出出國進修，於 1984 年 9 月受國科會的資助到日本京都大學工學部合成化學的松浦輝男教授處進修。此次我們全家去風光明媚，最有文化氣息，最有宗教信仰，最多古蹟及國寶，不管是楓葉、銀杏、櫻花、垂櫻、八重櫻、梅花，讓人目不暇給，美不勝收的京都進修。另外她還有最美麗庭園，如御所裡的先洞御所，桂離宮，修學院離宮等。京都大學是世界一流大學，京大教授及學生都是一流人才，在這一年間學術的薰陶，的確有相當收穫，工作上的成果也不錯，在美國化學會誌 *J. Am. Chem. Soc* 及 *Tetrahedron Lett.* 各發表了一篇論文。1985 年 8 月中旬回國後，又重新接任第三屆天然物研討會小組的召集人。之前有個計畫是去調查台灣樟樹及肉桂樹最好的母樹，以便由這些含樟腦及肉桂最高成分的母樹作無性繁殖，當時有位計畫評審員，給的評語說我們終於走出象牙塔(Ivory tower)。因此我在思考如何把天然物研究變成天然藥物研究，但那必須要藥理學者一齊來配合。從此屆開始的天然物小組研討會，不僅是天然物研究者，同時藥理研究者也一起做演講討論，致使不同領域的交流與合作。國內合作的研究開發天然藥物，也從此開始奠定了基礎，同時也造就了鄧哲明教授的學術成就，在台灣能上檯面的天然物研究者無人不與他合作。二十年來，抗血小板的天然藥物無

數篇論文皆出自於鄧教授的實驗室。據他說至少篩選過至少六千個以上純化合物，真是台灣第一人，無人能比。二十年的歲月過後，台灣藥物的研究蒸蒸日上，藥理的技術平台由國外引進也越來越多。天然物與藥理學研究學者，日漸增生，因於台灣經



濟的起飛及新學院科大的設立，同時累計的成果也越來越多。但是新藥的研發對台灣而言，是一條很遠的路，雖然大家都不是很清楚但是總要有起始，方能結果，學習、摸索及廠商的參與，是必經的道路。自從國家型計畫生技製藥小組成立以來，此路已漸漸寬闊，才有永信與學界合作的第一個藥物，要在美國做第一期臨床實驗。

四十三年植物及其他化學研究到今年為止總共發表了 301 篇論文，已決定的新化合物 464 個，其中有數十種新骨架化合物。最佳研究成果是台灣扁柏 (Hinoki) 材部的研究，共創下四項紀錄：一、分離確定 202 個成分，二、新化合物有 78 個，三、52 個骨架，四、其中有 11 種新骨架。另一個不錯成績是從台灣檜木皮部找出高等植物首次發現的三倍半萜新骨架。由眾多的天然產物及合成化合物發現有如下的生理活性：一、抗癌活性，二、Protein kinase C 活化，三、抑制血小板 thromboxane 形成及 phosphoinositide 的損傷，四、抗血小板凝聚，五、抗氧化活性，六、Adenosine A1 receptor ligand 的合成，七、抑制 Hepatitis B virus gene expression，八、保護紅血球的氧化損傷，九、EBV DNA polymerase 抑制，十、低密度脂蛋白 (LDL) 抗氧化保護，十一、抗木材腐蝕黴菌，十二、抗發炎，十三、iNOS 的抑制，十四、抑制植物種子發芽素 (Allelopathic) 的發現，十五、心血管鬆弛，十六、黃體素 (Progesterone) 產生的抑制，十七、抑制 LPS/IFN- γ 誘導 iNOS gene expression，十八、血癌 (HL-60) 分化誘導，十九、抗 B 型肝炎，二十、抗巨細胞病毒，二十一、抗血糖。此間有幾個重要工作，第一是 Helioxanthin (木酚素，由台灣杉獲得) 對 Hep3B (乙型肝炎細胞) 之表面抗原 (HBsAg) 的抑制 (EC50 0.15M) 且低毒，其主要是抑制在 mRNA level，此化合物對 HepA2 同時可抑制 HBsAg 及 HBeAg 抗原 (Hepatitis B e antigen)，此化合物為非核酸結構，可減少抗藥性。此工作開始與陽明大學葉小帆教授合作，而耶魯大學鄭永齊院士深覺此化合物頗有希望，並參與研究，而合成四十幾種衍生物，發現 Helioxanthin 及衍生物 5-4-2 為最佳，5-4-2 甚至比 Lamivudine (干安能) 更有強的活性，且 Helioxanthin 及 5-4-2 對 Lamivudine-resistant HBV L526M/M550V 兩株亦非常敏感，因此申請了世界專利。因鄭院士還有其他兩種藥，所以三種藥物由一家新成立的 Achillion 藥廠來發展。台灣方面同時獲得由耶魯大學轉來的技術移轉金 (這是首次國內榮獲國外廠商技術移轉費)。第二的工作是對巨細胞病毒 (HCMV) 的抑制，

比臨床藥 Ganciclovir 活性強，其 IC50 為 10 nM，這亦是 Helioxanthin 的表現。當人體免疫力差時 (如愛滋病者或使用免疫抑制劑者)，此病毒易入侵人體，造成視網膜炎、心肌炎、肝炎及脊髓炎，亦催促其他癌症的進行，致人於死亡，愛滋病者大多死於此病毒之入侵。這是與國衛院合作，已向美國申請專利。我們合成十幾種衍生物，其中一種衍生物比 Helioxanthin 更高活性。第三是抗糖尿病的合成藥物研發，合成方法簡單，無毒，直接在正常鼠實驗投以 0.5 mg/Kg，血糖下降達 32%，對胰島素依賴型大鼠在口服劑量為 0.1 mg/Kg 可降低血糖 13.8%，是第一類型與第二類型糖尿病同時有效之藥物，比目前臨床藥 (Rosiglitazone) 有更高活性，此化合物可增加冠狀動脈血流，是頗有潛力之抗血糖藥物。所以美時化學製藥股份有限公司見此合成物有潛能為臨床藥物，而做技術轉移 (專利申請中)。

另外還有幾項不錯的工作：一、抗癌及癌治療輔助藥物：a. 合成物對 HL-60 (血癌細胞) 分化誘導 (與馬偕醫院合作)，b. 可增強放射治療效果的天然物，管餵此物於接種在小鼠皮膚之肺癌細胞，在放療時可以縮小腫瘤，對小鼠無傷害，同時可抑制肺癌細胞往肺部轉移，c. 天然物可抑制在放療時產生 IL-6 (致使發炎)(b, c 項與臺大醫院合作)。二、保健食品研發：a. 由食材尋找女性赫爾蒙代用品 (phytoestrogen)，b. 由食材找出提升 PPAR α 及 PPAR γ 活性之化合物作為抗糖尿病與減少血脂肪，c. 從樟芝子實體發現二萜化合物，有腦神經保護作用。

感謝臺大化學系提供良好的研究環境，碩博士生及共同研究者的齊心努力，及國科會的研究費補助；感謝媽媽的苦心孤詣，在艱困的環境下讓我完成大學學業，以及內人無怨無悔支持研究工作。最後要感激化學系老師及前輩的提攜，各位同仁以及全體職員工的幫忙，讓我很順利完成一個職場的落幕。也感謝牟主任，讓我有新職場去完成未完成的工作，化學系的溫馨令人永難忘懷。

每個人都有責任感，認為自己要完成自己的工作，但是任何事，任何工作都是永遠作不完，你沒有完成，總有人要接續，這是社會進步的動力。每個人在職場總有落幕時刻，要瀟灑的走過。我雖然有接續的職場，但三分之二的人生在此渡過，滿懷著回憶，溫馨的化學系，讓我藉故在此多逗留。雖然走過不必帶走任何的雲彩，但是回憶永遠停留在我的腦海。在此留一句話“知福，惜福，再造福”，願大家共勉之。

畢業金禧聚會

張樹新博士

今年(2006)是民國四十一年入學臺大化學系畢業五十週年，本班同學於九月中旬曾在美國西佛琴尼亞州(West Virginia)的一個樹林高爾夫渡假村(The Woods)舉行了為期三日的金禧重聚。與會者共到了十位系友：李素玉、余瑞錦、林子弘、林榮原、馬世鈺、高坂玲子、陳登嶽、張樹新、喬隆文、楊緒焮及眷屬共十九人。大部份同學定居在美國東海岸的中北部，所以大多數住在五小時車程之內。陳登嶽同學則遠道自台灣新竹而來，林子弘同學亦來自西岸灣區，更是難能可貴。本班畢業時共十八人，現存十五人，亦算是盛大聚會了。

會中晚間由林子弘同學提供了畢業同學錄之掃描數碼相片，加上在學時及預訓期間之舊時珍貴照片，張樹新同學亦提供了一些舊日同聚時之照片以作懷舊。余瑞錦同學對 α -hydroxy 的研究作了演講以及針灸示範，楊緒焮夫人徐家渝講對癌症診斷之研究，高坂玲子夫婿李遠川提供了精采的十七年蟬退攝影等等。

與會期間除了熱中高爾夫球的與會者去了當地的大小二球場，一共大打了三十六洞之外，還去了附近的巴克萊泉(Berkeley Springs)及哈巴斯渡口國家公園(Harpers Ferry National Park)等名勝地區遊覽。

珍貴的師生情、同窗誼—記畢業四十年重聚晚宴

陳慶年博士

我們這一班於民國五十二年九月入學，學號以 52 開頭，民國五十六年六月畢業，至今(九十六)年已整整四十個年頭。大部分人已無太多生活及時程的羈絆，所以大家決定回到昔日受教的台灣舉行同學聚會及旅遊。由王惠鈞同學做東於十月二十一日晚間六時半假中央研究院活動中心款待所有參加的同學及昔日師長。共有十七位同學偕眷屬參加。師長有：劉盛烈教授偕夫人、羅銅壁教授偕夫人、陳發清教授、楊美惠教授。

席間劉教授致祝詞：各位同學：恭喜今天開同學會成功了！人生沒有幾個四十年，各位畢業臺大之後奮鬥四十年，現在是收成努力成果的時候，此時大家聚一聚是多麼高興、愉快的事情。多謝各位今天也招待我和內人，

我今天參加此會除了早年與各位是師生關係之外，還有與各位是同一系前後班同學關係。因為我是原台北帝國大學化學科畢業的，明年三月我就算是畢業滿七十年了。另一點是現在台北帝大化學科畢業生只有我一個人還活著，我是最老的系友了。因此我特別愉快與大家見面，只是很可惜我的聽覺已退化到無法與各位對話，只靠用筆寫字才能溝通，今天借此機會我預祝各位事業發展，身體健康，生命長久，最好比我長壽，謝謝今天的招待，謝謝。

羅老師也要大家珍惜四十年的同學之誼，要看得開，多運動，希望大家身體健康。

很令人高興的是師長們的身體都很硬朗，同學間有四十年來未曾謀面的仍能相認無誤，在美味的菜餚和歡笑中度過了一個令人難忘的餐會。末了大家攝影留念，互道珍重，期待下次再相會。

誌謝：謝謝化學系前主任牟中原教授及趙悅桂小姐大力幫忙，讓我們聯絡到四位昔日師長，中央研究院王副院長室范敏惠小姐居中聯絡。

前排坐者(由左至右)：楊美惠教授、陳發清教授、劉師母、劉盛烈教授、羅銅壁教授、羅師母。



後排立者(由左至右)：王惠鈞、陳孝根、熊建劬、陳光宇、姚詩揚、陳育賢、郭燕如、梅強英、李聯芳、陳慶年、鄭琇、陳富泰、吳國怡、吳利、劉興後、鄭英義、康學郁。

這一班

我們這一班好像從大二還是大三開始就有班刊了，取名《文化》。我不記得從何時開始，因為我幾乎未曾參與寫稿與編輯。但是的確從每一期的班刊裡，更加認識一些很少來往的同學，但是也常常增加我的困惑：他們在說誰啊？當時班上有些同學自認為是「化外之民」，我不知道他們的意思是指轉系進來的同學呢？還是指對班上多數同學都不太瞭解的一群人？顯然我這位來自南部、住在女生宿舍的同學很符合「化外之民」的定義。當時我們三位（邱啓晶、金秦）住在宿舍的同學，還有曾經在嘉義女中讀過一年，後來轉學至台北的徐智民，時常在一起讀書做功課，大四時甚至一齊都進入了林隆清老師的實驗室做有機光化學的專題。

當年畢業二年內幾乎全班同學都順應潮流出國讀書，不記得曾幾何時，《文化》又復刊了，由不同地區的同學輪流負責，內容多屬邀稿、抒情小品、近況報導、偶也不免八卦。原則上一年一期，即使脫期，至少二、三年仍見出刊。畢業後深覺這四年的同學之誼彌足珍貴，因此我也很樂意不時投稿，報導近況。總之，畢業多年來由於有《文化》的聯繫，失聯的同學其實是少數。過去七、八年來進入網路世界，「伊媚兒」更拉近了大家的距離，隨時經由電子郵件交流訊息，紙本的《文化》好像終於走入了歷史？

師生相見歡

根據班上同學自己整理的名冊包含僑生共有 42 位（20 位女生），其中二位過世，四位失聯，經常以電子郵件聯絡的有 36 位（包含一位轉去化工系的同學），這次自美返台的同學則有九位。三月 26 日首日在母系盛情協助下，我們在新落成的化學館先辦了一場「相見歡」，計有 22 位同學及配偶參加，曾經教過我們的老師有七位出席—劉盛烈、陳發清、林隆清、許東明、羅銅壁、楊美惠、王瑜，以及四位目前任職化學系的學弟老師—彭旭明、牟中原、方俊民、林萬寅。雖然幾位高齡的老師或杵著柺杖、或坐著輪椅由家人攙扶而來，但是老師們都中氣十足、侃侃而談，相信老師們一定也很高興看到



除了《文化》之外，我們班也辦過好幾次的同學會。在美國小型地區性的不算，正式大型自畢業二十週年起每五年一次的已辦過數次，近年接近退休年齡，大家覺得五年太久了，要等那麼久嗎？上一次在美西 Lake Tahoe 的聚會是 2004 年，何不提早一點呢？終於決定今年春天來辦！過去幾次的大型同學會不是在美東就是在美西，我們幾位在台灣的同學總難得赴會，好不容易買好機票決心參加的一次又碰上了 911，打亂了大家原本的規劃，因此當我提議這次請大家返台聚會時，獲得了多數的支持。我是班上同學中最早返台服務的，當然義不容辭的擔負起這次主辦的任務，目前在台同學有六位，我們其中五位經常聯絡。

他們四十年前的的桃李，不知依稀還有幾分印象？同學們的近況自我介紹是早場的主題，好幾位同學目前的工作與化學漸行漸遠，然而不可否認，不管今天從事何者，當年都是在化學的基礎上站穩了才逐漸轉行的。

上午的聚會還播放了過去幾次同學會的活動照片，以及未克前來參加同學的家庭照。此外也要感謝牟中原主任對母系和新系館的簡短介紹，彭旭明教授於自助午餐後帶領大家參觀系館和校園，系學會的學弟們幫我們活動攝影燒成光碟，當晚即送我們每人一片。時間永遠不夠，四十年來要講的話一天當然講不完，好在我們還有三天的旅遊。



參加旅遊的同學和配偶共有十八位。我們以火車啓程，抵達花蓮後再搭乘遊覽車繼續行程。太魯閣砂卡礑步道是我們的第一站，立即帶領我們進入了這個大理石國家公園雄偉壯觀的峭壁、峽谷與溪流，沿途風景美不勝收，二小時的健行，既達到了運動的目的，又可邊走邊聊，再加上天公作美，真是出師大捷。當晚我們住宿於天祥晶華酒店。

次日一大早的白楊步道健走是另一段安排的鍛鍊，壯麗的美景依舊，更刺激的是穿越伸手不見五指的黑漆漆山洞和水簾洞。導遊不是曾提醒我們要帶手電筒和雨衣嗎？結果多數人都忘了攜帶，反而留給我們一段深刻的回憶。中午在布洛灣觀賞簡介影片，並享用帶有原(住民)

味的西式套餐。離開太魯閣前，大家不忘在「東西橫貫公路」的牌樓前留影，想當年畢業旅行時不也曾在此留影嗎？

宜蘭的傳統藝術中心是我們的第二大站，並在此留宿。古色古香的建築，幽雅寧靜的環境，晚餐後園內客人不多，好像只剩下我們這一群。蟲鳴蛙叫，明月當空，大家散步之餘，幾個人忍不住再坐在戶外回憶當年。當年男女同學上課時多半楚河漢界、左右分坐；實驗課則一人一組，學號相鄰的同學可能互為左右，交談機會也才較多。無怪我們都同意畢業後各奔前程，有些同學之間 38 年來偶而碰面或首次碰面所講的話，遠比大學四年的對話還要多；而且大家還發現怎麼以前認識的你好像個性不是這樣？是以前接觸太少呢？還是歲月真的改變了一個人的個性？有些當年同學之間的曖昧八卦直到四十年後才真相大白...

最後一天下午的行程參觀了黃金博物館和九份老街，七點整準時返回台大尊賢會館。令我們大家更為之歡呼的是，已轉為神職的林福來夫婦自福州飛回台北，特別趕來與我們相會，當然少不了又是一張大合照！四整天的同學會讓我們追回四十年的緣分，讓我們重新認識了老同學的各項潛能風趣，雖然同窗聽課做實驗的日子已逝，這一段追回的年少情誼卻肯定將陪伴我們一路走下去。

畢業雙十之 1987 級 20 週年同學會記

孫英傑
師大化學系教授

8 月 19 日傍晚在母校旁的福華國際文教會館，出現了三十個人出席了這個同學會。有人遠從美國回來參加盛會，更有相隔 500 里的驚奇巧遇，.....

這一切都要從一通手機電話開始說起。打從前年、去年開始，同學就此起彼落說很久沒辦同學會了，2007 年快到了，要辦個 20 週年同學會。原本希望在六月辦，可以懷舊畢業的氣氛，這時美國那邊傳來有人七月要回來，好吧，改七月，結果七月也不不少人要出差、出國開會，在這個年紀要找個共同時間還真難。終於大約 10 天前，林照雄(綽號：天才)的一通手機電話，說黃嘉瑜(綽號：黃魚)從美國回來了(所以上面所說遠從美國回來參加

盛會，是剛好啦！☺)，心想就是這個時間了，就約在週六 8 月 18 日吧！

既然是 20 週年同學會，不能只吃吃飯吧，決定回去母系回憶回味一下當學生時的酸甜苦辣，五味雜陳，下午回母系看一看，聚一聚，照照相，晚上再聚餐。有了這個計畫，接下來就是連絡了，慘的是由於一次電腦掛掉，之前的同學會通訊錄已經消失，手邊只有大概 10 個人的 e-mail 住址、電話，只好從這些開始了，再想辦法

聯絡更多人。e-mail 傳出去之後，慢慢就有回音，20 週年同學會就慢慢成形了。

老天爺似乎也為這個 20 週年同學會帶來一些訊息。在這個多颱風的暑假，這個週末送來了一個強颱「聖帕」，而且還是雙眼強颱，似乎與我們的雙十週年呼應。眼看聖帕颱風就是 8 月 18 日光臨台灣，同學會聚會就順延至 8 月 19 日(週日)吧！

颱風天在家待了一天之後，出來透透氣感覺特別的清新。颱風天之後的週日，依然不時飄著小雨，原本約下午在化學 A 館門口碰面，不知怎的，大部分人自動在小福碰面，也許就是我們懷念新化館的情懷把我們會聚在那裡吧。首先聽到的是張大慈的聲音，爽朗一如大學時期，“好久不見”，接著是李雲芳，還有她先生，言談之間，似乎回憶起在大學時見過她先生(她先生是臺大數學系的)；潘健源一如過往，熱心地介紹臺大內的發展(他在臺大生科系，physically 是最接近母系的一個)，在微風細雨中，撐著傘，聊著同學的近況。慢慢地，愈來愈多同學到了，可以拍照了。首先拿消失的新化館當背景，那是我們最熟悉的地方—大四的專題實驗室、化一教室、靠圖書室附近角落的系學會(可以看過往的美女，也是我們下課打混的地方)，還有目前現址原分所的舊化館(我們是最後一屆使用舊化館做普化實驗的，猶記得廖助教嚴格的實驗教學，現在自己當老師才覺得那蠻重要的)，僅剩原分所門口那兩根希臘/羅馬石柱，象徵著傳統的穩固基礎，旁邊的同位素館是僅存我們

熟悉的舊建築，聽說也將隨著「積學館」的興建走入歷史。雖然熟悉的地方不在，看著化學 A 館及興建中的積學館，也很令我們感到興奮與光榮。

除了在懷舊的“新化館”前照相，當然也要去看看真正的新化館—化學 A 館。繞了一段路後，來到化學 A 館正門，果然新建築，新氣象。剛好遇到一位學生出來(不錯！週日來做實驗，學弟、學妹有前途!)，說明來意，讓我們進去看一下。果然窗明几淨，氣象不同，特別是牆壁藍色的老師介紹看板，非常親切。大家忙著說，喔你是那個老師的學生，大四做專題怎樣怎樣(現在大四做專題變少了!)哪天要回去看老師。一陣

聊天後，在老師介紹看板前照張相，還有外面“化學系”金字招牌看板前也拍了張照做為紀念，便結束了母系的造訪，也彷彿向 20 年前臺大化學系生活的種種再次告別，在微風細雨，週日的傍晚，特別增添一股愁悵縈繞著；閒聊間的靜默時刻，特別在醉月湖風景的陪襯下，特別讓我們回憶起 20 年前在此青春歲月的點點滴滴。

感傷之情多少有，但隨著此起彼落的交談，也漸漸融化在同學久未見面的興奮之情中。在那傍晚時分，開始發覺肚子咕嚕咕嚕的叫起來，於是一行人便延著醉月湖步道往福華國際文教會館餐敘。

晚餐原本登記 20 個人(特別聲明，這是含眷屬，同學有 12 個人到)，後來又來了 6 個人。同學中有在園區工作、當醫生(學士後醫)、做專利工作、在化學業界(美國居多)、在中學教書及在學術教育界等，有趣的是與化學相關的，多半與生化科技有關，在學術界的，也多半至生命科學系執教做研究。

正當大家閒聊的同時，一個瘦高的身影讓我睜大了眼睛，那個同學葉泰聖(因沒聯絡方式，未聯絡到)竟然出現在鄰桌，這簡直是老天爺的安排，在颱風天後的台北的東經 125 北緯 23 度(如果你相信我還沒有用 Google earth 檢查前的估計)的福華國際會館的餐廳碰到，他從 500 公里外的屏東家帶小孩參加電腦比賽，讓我們遇到，這個驚奇巧遇讓我們人數增加到 30 個人，也給這次 20 週年同學會帶來一個最大的意外驚喜，用新生代的語言：可以向老天爺 Orz。

當然很可惜，許多同學因為有事不能前來，還有聯絡工作沒有做得更好(不過，現在我們已在重新整理新通訊錄)，以及時間因素，沒能拜訪老師，希望下次能辦得更好。過了今年，明年就是 88 級的 20 週年了，我們則是 21 週年，22 週年，……。



出席同學：(前排左二起)趙麗婷、張大慈、黃嘉瑜、李雲芳(後排左起)阮大同、蘇建太、賴明璋、黃瑞禎、孫英傑、葉泰聖、吳南輝、潘建源、林照雄。

北海道 賞楓葉 同學會 相聚歡

翁定台博士(1970 級)

承續了 1995 年 舊金山之旅、千禧年夏威夷之遊、2004 年花蓮之聚，1970 年化學系畢業班的同學與家屬，由筆者的策劃召集，於今年 10 月 29 日到日本，洗溫泉、賞楓葉，度過了畢生難忘的北海道六日的旅程，這是我們班上十二年來第四次同學會。

北海道是個四季變化明顯，色彩繽紛的島嶼，尤其到秋天楓林簇擁，加上秋陽的烘托，整個北海道的南端有如彩色的海洋，令人目不暇給。當我們剛離稍北的小城，隔日即下雪，正可體會唐代詩人杜牧的名句『停車坐愛楓林晚，霜葉紅於二月花』。

在札幌，我們去了北海道神宮、札幌冬季運動博物館、大倉山滑雪、跳台競技場、北海道大學、紅磚館舊道廳、時計台、大通公園。在小樽的運河邊散步，堺町參觀北一硝子館，小樽音樂盒堂，晚上在定山溪溫泉飯店，著和服浴袍於大宴會場，享用懷石料理，歡唱卡拉 OK，珍惜著人生這段快樂的時光。

次日經過定山溪、中山峠、展望台、京極吹出公園，雖然大雨滂沱，但我們仍是興致高昂的取了據說可以治百病的礦泉水。雨後，賞楓葉，看到風平峽的嫣紅美景。在支笏洞爺國立公園，搭乘洞爺湖遊覽船，『湖光山水似潑墨，馳騁水濺蕩碧波』。接著眺望昭和新山，這是一座只有六十四年新形成的山。

晚上住宿登別溫泉飯店，登別溫泉是日本溫泉天國的代表與度假勝地。主要原因是附近溫泉街底，有最大的泉源地：地獄谷，終日冒著裊裊白煙。登別溫泉最大特

色是含有各種不同種類的溫泉：鐵泉、鹽泉、硫磺泉等，浸泡在蘊含豐富成分的登別溫泉，能發揮最大的醫療效用，可稱為溫泉極樂園。

最後一天到了函館，參觀五陵郭，它是封建制度的終結地，象徵著新時代的誕生。1914 年修整成公園，1952 年被指定為特別史蹟。晚上欣賞函館港的夜景，它是世界三大最美夜景之一。



攝於札幌，歷史地標『時計台』前

這次參加同學會的同學，八位由美國而來（張正盛、孫祥寧、金宜慧、陳鄂青、潘敏、陳紹琛、劉扶東與筆者），三位從台灣出發（牟中原、彭旭明、洪燕）加上眷屬一共十六位。牟中原教授用心可嘉，相約我們每三年舉行一次同學會，一直到我們八十歲，算了算，應該還有七次，下次同學會將於 2010 年舉行。願君保重，珍重再見，後會有期。



攝於函館，秋彩繽紛『五陵郭公園』裡

1983年，將近半年的期間，我在臺灣大學擔任客座教授，以英文教授有機化學反應論。當時邀請我去的陳發清教授研究室裡，有位叫何東英博士的副教授，經常出席我的課程，暑假時也親切地陪我到台灣中部的山區旅遊。旅遊途中，我被他溢表於外的博愛精神深深感動。例如，我親眼所見，何教授將在山徑撿到的錢，送到山下逐一詢問可能的失主，然後歸還給一位掉錢的少女。熱心的幫忙車輪陷於水溝的車主，在九牛二虎之力將車推起後，還婉拒車主的謝意。和我同住飯店，若房間恰巧只提供一張床時，就主動讓位，自己睡在地板上。他對人真的細心、體貼使我印象至為深刻。

何東英博士 1986年晉升教授後，1987年到京都大學理學院波多野教授的研究室客座。同年11月我們有幸在日本碰面並敘舊。當時他到名古屋大學參加繼任我工作的澤木教授主辦的[氨(amine)和烯胺(enamine)]的光化學反應研討會。研討會當天，我和妻子到名古屋車站接他，中午一起用餐，餐後當我正要結帳時，他卻從後頭箭步趕來，搶先付了錢。隔天應何教授的期望，我們一起到日本中央阿爾卑斯山一日遊。在車站購票時，他也搶在前頭不讓我付錢買票。多年前在台灣旅遊時我曾付過旅費，這次他可能想還我，他真是個正直、有責任感的人。我們搭早上七點半從車站出發的高速巴士，經過駒根、白平，終點為高度2700公尺的千疊敷纜車站前。參觀完高山植物和冰河遺跡後，我們再搭乘巴士於傍晚六點四十分回到名古屋車站，之後就互道告別。

那天候車時，我向他提及拙著[有機反應論]由天津大學某教授翻譯成中文版，希望也能在台灣翻譯出版。何教授當時就非常爽快答應，並在五年後果真實現，由他親自幫我翻譯並在台出版。

2005年12月16日突然接到友人E-mail告知何東英教授遽然去世的消息。震驚之餘，本想馬上E-mail回傳我的感想，機器卻突然故障，用英文寫的悼念文只好以航空郵寄給台灣大學化學系系主任。2005年12月31日

由臺大化學系主辦，在臺灣大學附近的基督教會真理堂舉辦何東英教授追思告別式。

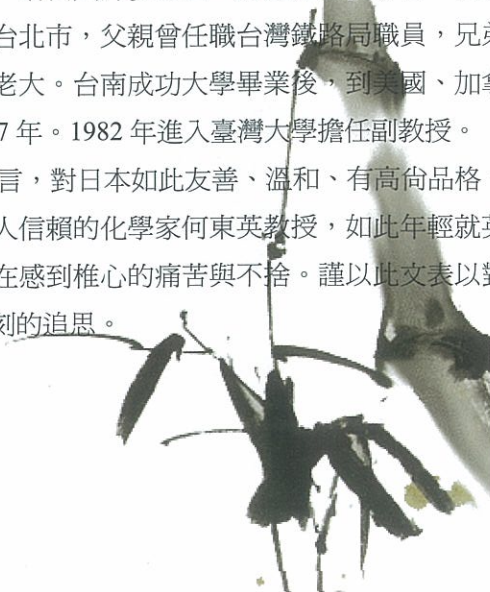
據何夫人蔡敏秀女士轉述，何東英的兒子宜泰在12日早上發現何教授身體有恙，家人隨即將他送往臺大醫院就診，診斷出腦下腔出血，馬上入院、隔天緊急開刀，但手術後病情卻急速惡化。14日傍晚，留下12歲的幼子，享年55歲，離開了人世。

葬禮之後，朋友及家人寫的追悼文集成一書。一年後我又收到由臺大化學系出版，何教授自1989年以後，以英文在化學期刊發表的39篇論文，及友人和學生們的論文共319頁B4版的精裝本書籍。他所發表的英文論文出版的國家涵蓋美國、英國、荷蘭、日本等。內容多是關於光化學反應以及和自由基(radical)反應基理的研究。

最令我感動的是，書的後半由他的朋友和學生們寫的37篇英文和中文的追思紀念文。全部紀念文的共同點都是敘述何東英教授待人[親切]、[追求社會、國家的幸福]、[在天國建立我們的實驗室]、[老師的風範、言行常在我心]、[學習老師的精神]、[一粒麥死了，卻結出更多的果實]、[傳達老師教授的學問]、[想起老師的笑容]、[老師永遠存在我心]、[溫和謙恭的老師]、[老師是外冷內熱的人，對研究高度的要求，很用心令人感動]等等。何東英教授是個真心奉獻教育並積極投入研究的學者，也是個絕對可以讓學生信賴的教授。

國立臺灣大學是舊台北帝大，占地廣闊(含台灣中部山區)，擁有最優秀的教授群。人才輩出，包括現任總統陳水扁在內，培養出許多政治、財經界的領導者。何東英教授出生台北市，父親曾任職台灣鐵路局職員，兄弟姐妹中排行老大。台南成功大學畢業後，到美國、加拿大等國留學7年。1982年進入臺灣大學擔任副教授。

對我而言，對日本如此友善、溫和、有高尚品格、誠實、值得人信賴的化學家何東英教授，如此年輕就英年早逝，實在感到椎心的痛苦與不捨。謹以此文表以對何教授最深刻的追思。



詩人化學家—潘貫教授百年文物展

資料提供：潘永興博士

撰文：郭嘉文小姐、劉廣定教授



化學系故教授潘貫先生為中央研究院首位臺籍院士，長期鑽研物理化學與分析化學，沛然有成；投身科學教育，誨人不倦。潘貫教授逝世廿五週年時，其子女不僅為興建化學系新大樓捐款，後又將其手稿文物捐贈予本校圖書館永久典藏，以潘教授為學念茲在茲之精神為典範，期為後代學子之惕勵。

今年適逢潘教授百歲冥誕，化學系與圖書館共同籌辦紀念活動，除於化學系舉辦紀念研討會外，並在圖書館舉辦「詩人化學家—潘貫教授百年文物展」，以資紀念。本次百年文物展內容簡介如后：

生平傳略

潘貫教授，字凌雲，1907年5月29日生於臺南。幼時在家塾研讀漢文，直至十三歲始接受學校教育。大學就讀於臺北帝國大學，為日治時期少數研習化學之臺灣青年。潘教授畢生致力於拉曼光譜、電化學、放射化學與分析化學之研究，並關心科學教育之發展；擔任臺灣大學化學系教授將近卅年，1958年更膺選為中央研究院院士。潘教授亦能為詩，多年來常以詩明志。夫人林雪治女士，畢業於臺南高等女校，持家有成；育有兩子兩女，按次為永興、淑慧、文慧與永昭。1974年9月2日潘教授病逝臺北，享年68歲。

求學生涯

潘父子聯公為前清武科秀才，日治時期執醫為業。因不願其子受異族教育，故潘貫教授習讀漢文，至十三歲時才送至臺南長老教會中學附屬小學接受新式教育，後相繼就讀於臺南州立第二公學校、臺南州立第二中學，以「為興宗國求科學」為志而進入臺北高等學校理科、臺北帝國大學理農學院化學科。

潘教授於臺北帝大時期即追隨松野吉松教授，大學

畢業後又進入同校大學院（即現今之研究所）得文部省獎學金進行拉曼光譜之研究。日治時期臺籍青年多受箝制，就讀大學之人已在少數，能進入大學院者更屈指可數，顯見潘教授之優異。惟松野教授因病退休返日而其博士論文審查遭受延宕，與臺灣首位理學博士之銜失之交臂。

大學時期之研究

潘貫教授在臺北帝大求學期間，受到印度物理學家拉曼（Venkata Raman）獲得諾貝爾物理學獎影響，致力於有機化合物之拉曼光譜研究。終日埋首研究室中，從合成各種化合物，到裝置光源、拍攝照片，皆其一人為之，1932年自製發光器成功，曾有詩云：「世人地獄我天堂，暗室雙重紫外光」。1933年之學士畢業論文即是以拉

曼效應為題；1933年至1937年間發表的八篇論文中，七篇是與指導教授松野先生並列作者外，有一篇僅為潘教授一人具名，備日後申請博士學位之用，亦可見其貢獻。論文中報告了多種有機化合物特定官能基之拉曼光譜數據，並試圖藉此解決一些化學結構上的問題，對早期的有機化合物光譜研究有相當價值。

光復後獻身研究與教育

潘貫教授離開臺北帝大之後，初執教於臺南高等工業學校（國立成功大學前身）電氣化學科，普受學生歡迎，對臺籍學生照顧尤多。並曾發表關于嶺溫泉成分的

研究論文一篇。

光復後，北上任教於臺大，未改「為興宗國求科學」之初衷，專注於研究與教學，認真培養年輕一代學子，

中央研究院院士李遠哲先生、林聖賢先生均出其門下。在臺大任教近三十年，平日除課務外，終日埋首實驗室從事研究，孜孜不倦。其治學嚴謹之態度及關愛學生之情誼，許多受惠學生至今感念不已。

潘教授曾短期擔任理學院院長，謙沖自牧，鉅細靡遺，使院務大有進展。兼任化學系系主任期間，更是竭盡心力，推展系務，建造理化大樓及同位素館（今年皆

光復後之研究與對臺大的貢獻

除早年的拉曼光譜研究外，潘貫教授任教臺灣大學期間，積極從事電化學與分析化學研究。民國 44 年受中華教育文化基金會資助，由臺大選派赴美國加州大學，進行氧化銀電極之熱力學研究外，足跡亦遍至英、法、德、瑞士等地，進行各大學化學教育與研究之考察。後期進行錯化合物之物理化學研究，測定或計算多種常數及數值，在熱力學研究方面頗有貢獻，並受國內外專家之矚目。

迄辭世為止，潘教授出版有《定性化學分析》、《理

學術榮譽及其他貢獻

- 潘貫教授獲日本東北大學頒給理學博士之榮銜。
- 民國 47 年 4 月潘教授榮膺中央研究院第二屆院士，該次選舉為國民政府遷臺後之首次院士選舉，潘教授為第一位當選院士之臺籍人士。
- 民國 40 年起歷屆高等考試均受聘為典試委員，並先後擔任教育部學術審議委員會委員、國家科學委員會委員、原子能委員會委員等職，均與其學術報國之夙願相符。
- 民國 45 年國立清華大學於新竹復校，首即成立原子科學研究所，潘教授兼任教授與研究員，主持放射化學研究之發展，為該校之建設貢獻心力。

吟詩述懷

潘貫教授幼承庭訓，心繫祖國，痛惡日人之統治，習漢文至十三歲始入小學。後仍勤讀不懈，自十四歲初作以後，常以詩紓懷，從詩中可見其熱愛宗邦之情懷。潘教授提到「詩者心之聲也」，受殖民其自由不可得，惟藉舊詩隱影潛行。晚年將自己作品選擇部分集結為《凌雲詩集》（未刊本），依著作時期分作寒窗集（1924-1937 年）、孤鴻集（1937-1945 年）、光復集（1945-1946 年）與秋濤集（1947 年-），可視為潘教授一生心情之寫照。

〈寒窗集〉所述時期，跨越潘教授自中學至研究所之學生時期，多為遊歷之作，惟寄寓意於景色之中，表達受異族統治之困頓心情。1937 年潘教授離開學校，亦

已拆除重建）厥功至偉。

潘教授熱心科學教育，民國 35 年曾在《新生報》發表「臺灣科學的前途」，民國 44-45 年曾為中國自然科學促進會編輯委員會主任委員，為《科學教育》雜誌撰文多篇介紹科學新知與國外研究機構現狀。

民國 50 年，潘教授曾受邀參加陽明山會談，針對科學教育問題提出務實建言。

論化學》二教科書，並發表研究論文六十四篇，對化學研究者提供寶貴研究資料及科學新知識，貢獻匪淺。

民國三、四十年代，民生困頓，然潘教授拒絕外界兼職工作，除學術研究以外，別無旁騖，專心致力研究，克服國內研究設備及器材之困難，自行純化試劑，設計儀器，促進國內科學之發展與進步。給予學生極佳之經驗，其門弟子蔣樹基先生於四十餘年後，將其在美國化學工業界之成就歸功於潘教授之教誨，可見一斑。

為盧溝橋事變日本開啓戰端之時，藉〈孤鴻集〉表達對戰爭之無奈，憐惜百姓所受戰亂之苦。〈光復集〉則書寫抗戰勝利回歸祖國之興奮心情。〈秋濤集〉作品不多，零星有偶感、贈友、病中抒懷等等。其詩作向少示人，民國 39 年底傅斯年校長遽然謝世，潘教授曾賦詩三首以為悼念，為芳鄰哲學系方東美教授得知，讀其詩後大為讚賞，贈詩一首，其末句為「詩史長留海嶠春」。今得潘教授男女公子同意，將潘教授自選詩及晚年幾首未完稿彙印成集，分贈各界，以為本次特展紀念。

本系已故的潘貫教授除在拉曼光譜及電化學研究上有卓越表現，還開啓了台灣的放射化學研究。更值得一提的是他對科學教育也非常熱心。早在台灣光復之前任教於台南高工（今成功大學的前身）時即以認真教學廣受學生歡迎。曾就讀台南高工的化學系名譽教授許東明先生就對筆者說過：「潘先生講課比其他日本教授都好。」

台灣光復後，潘教授北上就任臺大化學系教授，雖因病住臺大醫院兩年多，民國三十五年九月二十二日在《新生報》的「星期專論」仍發表了一篇「台灣科學教育的前途」，因他認為自太平洋開戰（即日本偷襲珍珠港）以來台灣的科學教育水準已降了一級，光復後因種種原因又降了一級。故依古訓「君子慎始」，在光復之初，「建設之氣方興」之時提出了改善「師資」、「實驗設備與補給」、「教員生活及身份的保障」、「考試制度」、「授課語言」及「知識青年就業」六方面

現行缺失的建言。潘教授認為「教育」至為重要，「國家民族之盛衰，文化水準之高下，繫在教育工作者的雙肩」。民國三十六年「二二八事件」後有「書感」詩二首，其一之末二句為「惟有精誠推化育，可能喚起國魂來。」仍是強調教育的重要。

民國四十四年，中華自然科學促進會決定自三月起正式出版《科學教育》雙月刊（四十八年起改月刊，後由臺灣師範大學科學教育中心接辦，今仍繼續出刊），由潘教授擔任出版委員會主任委員，但因六月後赴美研究而辭職。該刊第一期潘教授共寫了兩篇專文及一篇「科學新聞」，其後一直到民國五十二年，總共發表過 33 篇文章（見附表）。介紹化學新知、化學研究的最新進展、美國大學化學系 1955-1956 年現況、日本的國立大學化學系及原子能研究所 1962 年現況，以及大學化學實驗室災害預防並詳列實驗內容及設備、

藥品，也介紹了臺大化學系及化學研究所民國四十七年的現況。在國外資訊難得之當時，使青年學生與教師得知國際化學之進步現況，也無私地提供當年陸續成立的新化學系充分的參考資料。他是早年《科學教育》雜誌發表文章最多的作者，可見其對科學教育發展的熱心了。

潘教授寫過《定性分析化學》（民國 46 年）和《理論化學》（現稱「物理化學」）（民國 49 年）兩本中文大學用書，便於英文程度不佳者學習。也是對科學教育的一項貢獻吧。

潘貫教授「科學教育」有關著作

民國 35 年(1946)	「臺灣科學教育的前途」，《新生報》35 年 9 月 22 日
民國 44 年(1955)	「第 IV 族稀有元素化學」，《科學教育》第 1 卷第 1 期，頁 6-8 「化學實驗室火災及爆炸的發生和預防」，《科學教育》第 1 卷第 1 期，頁 18-20 「日本原子能研究計劃」，《科學教育》第 1 卷第 1 期，頁 32-33 「人造新元素的核反應及化學反應」，《科學教育》第 1 卷第 2 期，頁 11-19
民國 45 年(1956)	「美國加州大學化學院」，《科學教育》第 2 卷第 3 期，頁 50-54 「美國加州大學化學院—II」，《科學教育》第 2 卷第 3 期，頁 34-38 「美國大學歷訪記」，《科學教育》第 2 卷第 5 期，頁 48-56 「鈦化學之進步」，《科學教育》第 2 卷第 6 期，頁 17-22 「美國大學訪問記」，《科學教育》第 2 卷第 6 期，頁 58-60
民國 46 年(1957)	「鈾化學之進展」，《科學教育》第 3 卷第 1 期，頁 8-16 「美國大學訪問記(三)」，《科學教育》第 3 卷第 1 期，頁 53-56 「美國大學歷訪記(四)」，《科學教育》第 3 卷第 2 期，頁 51-54 「吸收光譜化學之進展」，《科學教育》第 3 卷第 3 期，頁 9-15 「放射性同位素與化學 I.物理化學與同位素之利用」，《科學教育》第 3 卷第 4 期，頁 7-11, 35 「放射性同位素與化學 II.放射性同位素與化學分析」，《科學教育》第 3 卷第 5 期，頁 17-19, 62 「人工放射性新元素」，《科學教育》第 3 卷第 6 期，頁 19-23
民國 47 年(1958)	「放射性同位素與化學(續)」，《科學教育》第 4 卷第 1 期，頁 15-18 「最近物理化學之進展(I)」，《科學教育》第 4 卷第 4 期，頁 11-16 「臺灣大學化學研究所及化學系(I)」，《科學教育》第 4 卷第 4 期，頁 40-45 「臺灣大學化學研究所及化學系(II)」，《科學教育》第 4 卷第 5 期，頁 42-53
民國 48 年(1959)	「最近物理化學之進展(II)」，《科學教育》第 5 卷第 1 期，頁 14-21, 45
民國 49 年(1960)	「磁化學之發展與核磁共鳴」，《科學教育》第 6 卷第 12 期，頁 1-11
民國 50 年(1961)	「化學實驗與設備(I)」，《科學教育》第 7 卷第 2 期，頁 5-14 「化學實驗與設備(II)」，《科學教育》第 7 卷第 3 期，頁 3-10 「化學實驗與設備(III)」，《科學教育》第 7 卷第 4 期，頁 1-11 「化學實驗與設備(IV)」，《科學教育》第 7 卷第 5 期，頁 7-14 「化學實驗與設備(V)」，《科學教育》第 7 卷第 6 期，頁 24-27
民國 51 年(1962)	「配位化合物物理化學研究之進步」，《科學教育》第 8 卷第 2 期，頁 10-14, 17 「日本國立大學與研究所之近況(I)」，《科學教育》第 8 卷第 11 期，頁 1-9, 18 「日本國立大學與研究所之近況(II)」，《科學教育》第 8 卷第 12 期，頁 10-15
民國 52 年(1963)	「日本國立大學與研究所之近況(III)」，《科學教育》第 9 卷第 1 期，頁 19-26, 11 「日本原子力研究所簡介」，《科學教育》第 9 卷第 3 期，頁 42-51 「日本原子力研究所簡介(II)」，《科學教育》第 9 卷第 4 期，頁 44-49

我們進去臺大化學系是民國三十八年(一九四九年)。當時是國共內亂的高潮而社會極不安定。但一進去臺大校園，完全是安靜求學問的 oasis。學生只忙于念書，完全忘去了外面關心的內亂的後果。考上了臺大後，有了一些關懷。我們剛畢業了高中，現在就是快做一個大學生，前途有光明，我懷抱了大大的希望。一旦進去了大學以後，憂的部分比高興的部分變大了。第一我佩服了同學大家都聰明，感覺到如果我不努力，恐怕趕不上同學。第二吃驚的是課本都是英文。要懂化學及數學，物理以前，先要懂課本裡描寫的英語才好。

第一年級唸的主要的是基本課程。化學有關的課只有「普通化學」。第二年級就化學的課多一點。有了分析化學及實驗，有機化學及實驗。潘先生是教理論化學的教授，所以我們到了三年級以後，才學潘先生的課。潘先生待人溫和但外面有嚴肅的表態，很有深深學問的學者的樣子，受學生及其他教員的尊敬。

當時理論化學課有二種。一種是「理論化學 I」，由潘先生教而繼續了二個學期。另外一課是「理論化學 II」，由林渭川先生教，是只是一個學期的課。潘先生教的理論化學是一般性的物理化學，而且林先生教的是所謂「量子化學」。潘先生教書很有計畫，而自編課本，給我們一本。

當時台灣幾乎沒有物理化學的課本及參考書，所以潘先生編的課本是我們唯一的書，而且很有用。潘先生的專門是「電化學」，所以這一部分描寫的比較詳細一點。我覺得電化學是複雜而難懂，很佩服潘先生能夠專門研究這麼不好唸的學問。1954年我留學美國在 Univ. of Notre Dame 唸 M. S.，有一個著名的物理化學家 Dr. Debye 來 Notre Dame 教一週。我唸了潘先生的理論化學的時候，他教了 Debye-Hückel Theory。所以我拍照了 Debye 先生的講課，請他簽名幾張我照的他的相片。我馬上郵寄給了潘先生。他好像很高興接受我送給了他的照片。

馬上回信給我答謝。

他教的理論化學裡面，我們又學了 Oswald 的 Osmotic Pressure。1990年以來，我去了 Estonia 三次。第二次是去的時候，我在 Tartu 大學演講了一次。Tartu 大學的化學系主任帶我參觀系內。參觀的時候，我注意到一件告示。這就是 Tartu 大學化學系畢業有名的化學家。其中我看到了 Oswald 的名字。馬上回憶了潘先生教了我們理論化學內的 Oswald's Osmotic Pressure。真可惜，這個時候，潘先生已經不在世，沒有辦法告訴他我的發現。

來美國後，我唸了生物化學，但也有一點和物理化學有關的部分。這是 Raman Spectroscopy。我寫了二本拉曼光譜學的書。第一本是從美國有名的出版社 John Wiley 出版。第二本是我用日文寫的「拉曼光譜學概論」，是由日本的化學同人出版社出版的。現在我是中國大陸的「中國拉曼光譜學會」的名譽顧問。我開始研究拉曼光譜學是 1970 年，潘先生已經逝去了^{註1}，也沒有辦法告訴他我研究物理化學的部分。

除了傳授潘先生的學問以外，我有一點和潘先生私人關係。潘先生有長男在美國唸書，所以他極關懷他的公子。有一天他寫信給我，請我盡量協助他。在學問上我沒有辦法協助他，但他時常來訪問我家，所以有了機會和他做朋友。盡了一點對潘先生的恩。另外一個是潘先生的女兒在 Colorado State Univ. 的植物系唸書。她的先生是從科羅拉多州立大學得到了無機化學的博士。因為無機化學不容易得職，他請我幫忙他。因為潘先生的女婿，我暫時僱用了二年，等到他找到了更好的職業以後，才離開我的研究室。

所以我覺得很高興，我和潘先生除了師生關係以外，與潘先生的公子、小姐有保持了私人親密的關係。

潘先生已經到了西山已有 25 年^{註2}，但我們學生永遠保持對潘先生尊仰的感情，很感謝他給我們很好的教育。

註 1：潘貫教授於 1974 年逝世。

註 2：此文為筆者於 1999 年 4 月為臺大化學系舉辦之「潘貫教授逝世 25 週年紀念學術研討會」所寫，當時不及付印。

我們是 1949 年進入臺大化學系，一年級的時候我們主要的是受了基本課程，所以化學科目只有『普通化學』，二年級有分析化學、有機化學，到了三年級才有理論化學。當時 physical chemistry 叫做『理論化學』，而且有『理論化學 I』及『理論化學 II』。『理論化學 I』有潘貫先生執教而『理論化學 II』由林渭川先生教量子化學。當時我們第一次和理論化學接觸，所以所有的內容對我們是新世界。當時最困難的一件事是沒有課本。但潘先生自己印出來講義分布給我們，有很多的幫助。內容我還記得是 thermodynamics 及電解理論。所以 1954 年來美國留學我再念專門一課叫做 thermodynamics。電解理論聽說是潘先生的專科。我對 Debye-Hückel 的理論記得很清楚。

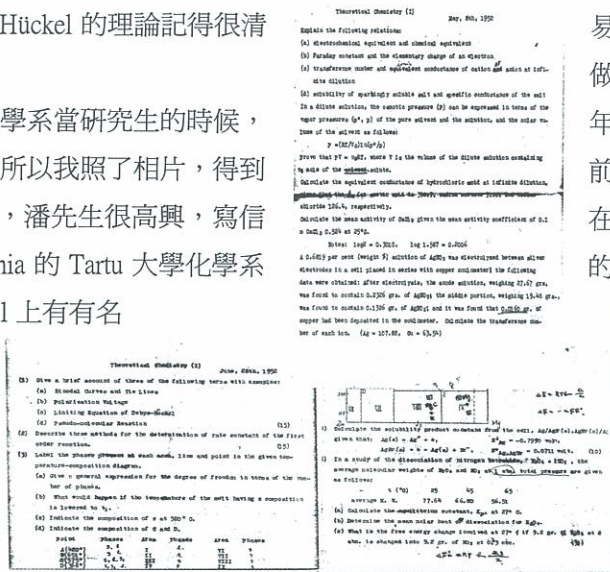
1954 年我在 Notre Dame 化學系當研究生的時候，Dr. Debye 特別來演講二個禮拜，所以我照了相片，得到 Debye 先生的簽名，寄給潘先生，潘先生很高興，寫信來答謝我。約十年前，我在 Estonia 的 Tartu 大學化學系講了 seminar 的時候，系裡的 wall 上有有名的畢業生的名字，我看到了 Hückel 的名字。馬上想起了潘先生教我們的電解質內容。

我來了美國(1954年)潘先生時時寫信給我。尤其是 1960

年以後受信比較多。原因是潘先生公子潘永興在 Salt Lake City 的 Univ. of Utah 念書。當時我在 Logan 的 Utah State University 做 Assistant Professor，潘先生叫我照顧潘永興。所以有時候，週末潘永興來我家住了一、二天。因為潘先生宿舍是台北的我家的後面，所以我有機會回台就拜訪潘先生，他也很高興見我，而招待我午飯。1970 年以後，又與潘先生的兒子有關係了。這個時候潘先生已經去世了，所以沒有交往。有一天林資深同學來找我，他說他是潘先生的女婿，在 Colorado State Univ. 化學系得到了博士。當時我在同一校做生化學系的教授，所以不知道潘先生女兒潘淑慧也在同一鎮在 Collins。林君說不容易找工作，不能在我研究室暫時做 postdoc，所以林君在我研究室 2 年，後來他找到工作離開 Colorado 前往 New York。這時候潘先生已不在世，所以不能報告潘先生、小姐的生活情況。但我覺得很高興，因為和潘先生在公私兩方面都有了關係。

易找工作，不能在我研究室暫時做 postdoc，所以林君在我研究室 2 年，後來他找到工作離開 Colorado 前往 New York。這時候潘先生已不在世，所以不能報告潘先生、小姐的生活情況。但我覺得很高興，因為和潘先生在公私兩方面都有了關係。

我保留 1951-52 年時候的理論化學的試題，因為太多，拿出來一部分給大家看看，當時潘先生怎麼樣教書。



敬念 凌雲師座

賈元榮博士

憶 1950 年夏參加臺大化學系四年級轉學考試，對考題之一有疑問，問之于監考先生(事後得知係系主任劉盛烈教授)，劉先生簽以將差人往詢出題教授。考取臺大之後，需選論文導師，往見先生，先生出見即云「就是你」，當即允為所請，是以倖為先生第一女弟子，並第一非台籍導生！

先生國學甚佳，喜吟詩，與先父(乃前考試院院長賈崇德)有同好。一日，來實驗室談實驗進展之後，寫近作，命攜歸于先父，句中有「……服老願觀桃李秀……病過三年病也痊……」。

1954 年聚在加州總校作研究生，先父考試院院長任

期屆滿退隱，先生函去被薦為考試委員。總統 蔣公召見，先生告總統「祇願作研究」，總統答以「好好研究」。其次年，先生亦來加大總校作研究，研究室與聚相鄰，每日得以相見，深覺慶幸，並以能稍盡弟子之勞為慰！

1960 年聚來葦城杜邦公司中央研究部任職，1964 年曾去紐約與先生重會，1966 年返台謁墓、探親，亦得與先生師弟妹等重聚！先生仙逝後，師母曾與淑慧妹及林妹丈同來葦城一次，相聚甚歡，但自以先生永逝為憾，多年來與永興弟及淑慧妹有聯絡，是以亦可得知文慧妹及永昭弟近況，常覺不易，並可稍告慰先生及師母于泉下！

< 註：潘貫教授，字凌雲 >

回想大四當年在化學系館活動的那段時光，好像就是昨天的事情一樣。進入教授的實驗室成為其中的一份子，是化學系同學們一直所渴望的。我很幸運被潘教授接受，進入物理化學研究室學習，老師安排我利用極譜儀測定 Germanium 離子濃度變化以求取動力學數據，來推斷其與 perchlorate 氧化還原的反應機構。

研究室是我們大四生活的重心，平常大家都習慣以系館為家，即使已經畢業在等待兵役通知，仍然常往系館跑。1974 年畢業後的暑假，不記得是哪一天，我一如往常一早就到實驗室，在化學系館前遇到許東明教授，當老師告知潘教授已經“走了”，我一時不能置信，因為就在幾天前，恩師還在病榻叮嚀我重新整理專題報告的實驗數據和準備發表 paper 的事情，當時我還很高興恩師身體狀況有了改善，有精神可以督促我們這群學生。事後想起來，更是敬佩老師指導學生用心和敬業精神。

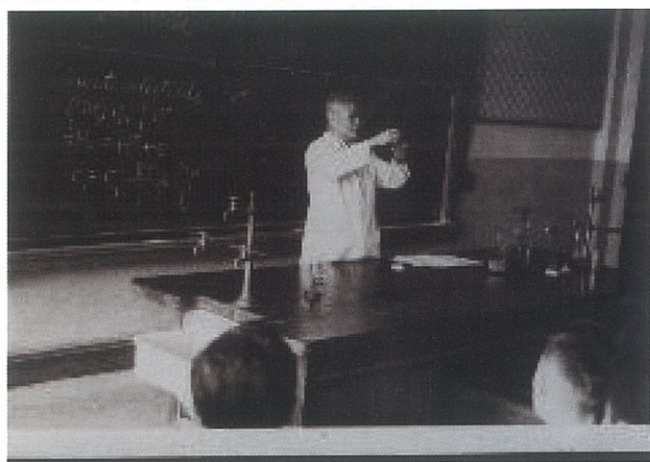
化學熱力學是大三時候的重頭戲，潘教授一直擔負傳授這門科目的重任。老師上課的習慣是一面埋頭寫黑板一面口中念念有詞，一席白色實驗衣隨著寫黑板的身軀舞動。上老師課的時候氣氛通常都比較嚴肅，大家深怕漏聽了什麼；但老師偶爾會搔著一頭白髮轉身向大家一笑讓我們受寵若驚，而稍微舒緩緊張的氣氛，讓大家從一堆公式中暫時回過神來。

潘教授研究室雖然沒有像現在方便使用的整套儀器，但所使用的伏特計和安培計等儀表都非常精密，老師將這些儀表組裝成 potentiometer 進行許多熱力學數據的量測。令我印象深刻的是，一具以感應線圈驅動的懸吊反射鏡片，當極微量的電流通過感應線圈時，就可以使鏡片轉動而由反射光點的移動突顯出來，它可以讓我們察覺到 0.01 mv 的差異，這在當時對一般儀器來說是一件困難的事，潘教授設計的這套裝置卻輕易做到了。這些經驗讓我了解到研究的精髓在於對問題根本的認識，和能融會貫通的使用手邊的工具，用心多於用力。

潘教授要求研究室的每一位同學將所有實驗用的分析天平、量瓶、滴定管都必須重新校正，所有的量測數據都必須標記誤差，非 primary standard 化學藥劑都必須分析標定，這些訓練養成我們日後嚴謹的工作態度。由於研究經費有限，我們必須自製甘汞參考電極，去離子水經過三次蒸餾（添加高錳酸鉀）以獲得超純水，以 zinc

amalgam 去除氮氣中的微量氧氣以獲得高純度氮氣和純化回收的水銀。凡此種種看似克難，卻讓我們真正了解書中所學，並培養我們自行動手組裝設備的能力。當然，老師的得力助手，研究室的黃德順先生和助理們，自然成為指導我們這群學生的主要功臣。

老師的視力不佳，需要藉助放大鏡看書，即使如此，老師仍利用每一刻時間，總是在回家晚餐後，再搭公車回研究室看書。在昏暗的燈光下，看滿頭白髮的老師倒在破舊的長椅上稍事休息，讓我們非常感佩也有些憐惜。



老師雖然平時要求嚴格，但也有溫暖和靄可親的一面，除了會關心我們的生活，甚至對我們交女朋友的事情偶而也會表示意見。值得一提的是，潘教授研究室全體師生和助理每學期的聚餐這件大事，每次老師和師母都很費心的安排，讓我們記憶深刻。當年冬天，老師邀請大家到他沽嶺街台大宿舍家裡吃火鍋，這真是一頓大餐，除了滿桌豐盛的食物之外，老師還準備了葡萄酒，更帶動了整個晚上的氣氛。三四月台北的春天，陽明山花季上場，老師在優雅的陽明山台大招待所安排了另一次聚餐。當天上午，有些人跌坐在日本式的榻榻米上閒聊，有些人則在台階下的小院子裡烤肉，宛如一家人，那情景真是令人難忘。面對著和室外的青山襯托著各種顏色的杜鵑花，老師一時興起還吟詩給大家聽，我們這才知道老師喜歡詩詞的熱情不下於科學研究。

光陰荏苒，恩師離開我們已經 33 年了，值此恩師百年文物特展，任何言辭都無法表達我們對恩師的感念。哲人已遠，風範猶存，老師的所言所行永遠是我們學習的榜樣。

我喜歡做實驗

蔣樹基博士(1960 級)

我很喜歡做化學實驗。總算等到大四才有自己做實驗的地方。1960 年在系主任潘貫教授細心的指導下順利完成了學士論文。題目是 Paper Electrophoresis。潘主任覺得我做的實驗還算不錯，經他仔細分析和再做結論，實驗結果在 *J. Chinese Chem. Soc.* 發表。

在大四的時候(1960)，台灣化學藥品和儀器非常缺乏。記得當時整個做實驗的 set-up 都是自己用玻璃管、玻璃板及其他零零碎碎的東西裝置起來的。做 Electrophoresis 需要一個高壓的電源(Power Supply)，還好我對電器也有相當的興趣。向朋友借了九個真空管再加上自己家裡有的零件，設計安裝了一個很穩定的電源。

這個電源能產生相當高的電壓，可到 810 Volts，當時這種高壓電源在台灣是買不到的。

在大四自己設計裝置儀器和創造新的東西，當時覺得是理所當然的事，開始工作之後才知道這種訓練很有用。這些訓練讓我做到 FMC 公司同事做不到的事。替公司解決了不少化學上的難題，也替公司賺了不少錢。今天在公司工廠裡用的技術被稱為“蔣氏化學效應”(The Chiang Effect)。我一共有十八個專利權，其中五個是用電化學製造雙氧水，在公司裡這個發明被稱為“蔣氏電化槽”(Chiang Cell)。這些榮譽都可以追溯到當時潘主任對我細心的指導和訓練。

新加坡國立大學化學系與本系之學術交流

本校與國立新加坡大學於 2001 年 8 月 31 日始簽訂校級合約，自該時起，本系即與該校化學系有密切之學術交流，援此，本系更在 2006 年 4 月 19 日由前任系主任牟中原教授與該校化學系簽訂系級之交流合約，更加深兩校化學系間的密切交流。為落實國際學術化及合作交流，兩校經常彼此邀請教授互訪，而本系劉如熹教授更在 2006 年 12 月至 2007 年 1 月間，受邀至該校擔任客座教授，在劉教授訪問期間，兩系交流亦更加頻繁。2007 年 3 月至 6 月期間，本系邀請該校助理教授陳俊豐博士 (Prof. Tan Choon Hong) 至本系擔任 95 學年度第 2 學期

organic synthesis 之兼任教授，此為本系首次邀請該校教授至本系完整授課一學期，雖僅有 4 個月時間，但陳教授已為臺大化學系實際增添學術國際化之色彩，且其上課採全英文之方式，對學生學習更是另一種收穫與挑戰。此外，為更加推動國際化並讓兩系間的學術交流能緊密不間斷，本系牟中原教授及陳竹亭教授，與該校陳俊豐教授，已擬定兩系互訪之合作備忘錄，其中最大特色為訂定兩系交換學生之規劃，更包含學分認定方式及科目之細節，相信此備忘錄之訂定，能更為兩校、兩系及雙方師生於日後互訪奠定更厚實之基礎。

化學系上簽訂或推動之學術交流合約

Country	School and Organization	Sign Date
France	The Institut de chimie de Rennes, University of Rennes 1	2000/11/21
Hong Kong	The School of Science, Hong Kong University of Science and Technology	2006/1/16
Japan	The Faculty of Science, Kanagawa University	2005/3/3
	Okayama University	2007/3/15
	The Faculty of Science, Okayama University	2005/9/23
	Graduate School of Engineering and School of Engineering, Osaka University	2006/10/24
	The Institute of Scientific and Industrial Research, Osaka University	2005/2/20
Singapore	The Department of Chemistry, National University of Singapore	2006/4/19
	National University of Singapore	2001/8/31
Sweden	Kunliga Tekniska Högskolan, Stockholm	1997/11/21

學生活動

新生入學說明會



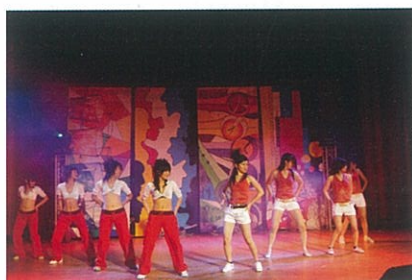
大一新生剛由高中畢業準備踏入另一個學習殿堂，對於新學習環境的未知與陌生，通常容易令人感到不安與忐忑。本校於 96 年 9 月 14 日上午舉辦大一新生入學說明會，同日下午本系亦舉辦化學系大一新生之新生說明會。當日出席的教授有系主任周必泰教授、副主任蔡蘊明教授、副主任梁文傑教授及余瑞琳講師，介紹化學系大家庭及講解大一必修課程內容；另系辦行政人員亦說明化學系大學部整體課程、選課方式及學務、獎學金及學術交流資訊。期盼透過新生說明會能讓新生更快熟悉化學系，並熱愛這個大家庭。

迎新

舉辦大一新生新宿營為化學系傳統迎新活動之一，每年皆由大二推舉活動總召主辦，所集合之人力跨大二、大三，而以大二學生為主，幾乎全二年級總動員。96 學年度大一迎新宿營於 96 年 9 月 14 日至 16 日，為期三天二夜於坪林青山農場舉辦，總人力約為 60 人，願意參與投入的學生人數眾多，而大一新生參加人數更是近乎百分百。除迎新宿營之外，在暑假 7、8 月間，學生亦舉辦北、中、南三區的小型迎新，提供尚未進入本系就讀的大一新生一個離家近且更快與學長姐及同學聯繫感情的最好方式。



化學之夜



化學之夜，旨在促進大一到大四的同學們之間的互動，希望能藉此增加彼此的凝聚力。在籌備的過程中，從製作節目到表演，學生們學習到統籌、協調和人事方面的相關技巧；並學習如何克服所遇到的問題，磨練解決事情的能力。在活動中，學生將其活力熱情，以及創意與才能，淋漓盡致的發揮，呈現給系上的學生教授和所有臺大人觀賞。本屆的化學之夜於 96 年 4 月 4 日順利辦畢，主題是 City

Life：開場舞—輕鬆俏皮的音樂搭配音樂劇的氛圍，讓觀眾眼睛為之一亮；音樂劇—感人愛情劇搭配上經典舞台劇的歌舞；台語劇—若音樂劇是都市叢林的縮影，那台語劇就是市井小民的生活剪輯；大一劇—藉由一起編劇、演戲、做道具的時光，讓大一新生有更多機會熟識，更有凝聚力；大三大四劇—讓高年級學生再次重溫一起活動的美好時光；Band—挑戰搖滾樂搭配古早台語歌的衝突與和諧；女舞—以成熟嫵媚的舞蹈表現出都市不同的面貌。



懇親會

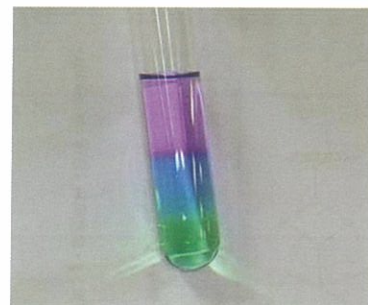
為強化親師關係，並讓學生家長了解其子女在校的學習情形，本系透過懇親會向家長介紹系所概況、學生出路、獎學金、課程問題、系上教授，以讓家長對其子女之學習環境能清楚了解。95 學年度懇親會於 95 年 11 月 4 日在原分所浦大邦及化學系新研究大樓九如廳舉行，邀請對象為系上大學部全體學生家長及導師。當日學生、家長及導師參與相當踴躍，共計有 60 位學生、60 位家長及 17 位導師出席。透過懇親會活動，



家長與導師間對於學生在校及在家表現有更多了解，並透過本次面對面溝通的機會，討論學生、子女的相關問題。相信經由懇親會的舉行，可加強親師間聯繫，使學生的學習和成長更得益處。96 學年度懇親會預計於 97 年 3 月杜鵑花節舉辦。

杜鵑花節

臺大杜鵑花節每年都會吸引許多高中生前來參加，藉由本活動讓高中生了解各學系狀況，今年的杜鵑花節活動於 3 月 18 日在臺大體育館舉辦。化學系的活動分三部分：事務組負責場地佈置和當天宣傳、解說組負責在當天解說、實驗組負責事前紀念品的製作及當天的示範實驗。示範實驗共有 5 主題：消失的彩虹-鎳的變裝秀、上天的恩賜-黃金雨、小小飛碟-超導體、史萊姆-化學黏土及化學紅綠燈-三色震盪。



化學營



今年臺大化學營已進入第 10 屆，化學系利用寒假期間舉辦化學研習營，使高中學生能透過親自動手操作實驗，將課本所學之知識與實際生活相結合，親身體驗化學動與靜的奧妙，而對化學有更深入及正確的認識，由此激發及培養學生對此基礎科學的興趣，進而發掘日後的化學專業人才。本屆化學營招收學員 60 名，不同於以往的 100 名，乃是希望能讓這個營隊的精緻化，讓較多的工作人員可以照顧到小隊員。活動目標：1.藉由親自動手做實驗的機會，激發高中學生對化學的興趣。2.透過短短五天的相處機會，引導高中學生對化學有進一步的了解。3.透過營隊的模式，使高中學生能夠對大學的校園生活有初步的認識。

高中資優生化學營

為提昇我國高中學生對化學基礎科學研究的興趣，系上今年已第 5 次舉辦高中資優生化學營，本年更首次擴大至全國高中，不同於過去四屆僅限於北區高中。96 年 7 月 3 日至 5 日已順利舉行本次活動，研習學員以全國高中數理資優及偏遠地區學生為主，經由學校推薦，化學系遴選後，到臺大參加三天免費（不含住宿）的化學研習活動，其中更保留 10% 研習名額予偏遠鄉鎮學校學生。本次資優生化學營共有 72 位高中生（來自全國 13 縣市及 30 所學校）參加。研習活動主題為光能與化學，邀請本系相關專長教師（周必泰教授、梁文傑教授、楊吉水教授）及台灣杜邦公司林政男工程師等 4 位，就主題進行演講，



介紹光能與化學及其發展與應用，以啟發高中學生對能源開發、環境保護及基礎科學之興趣。該活動亦設計新的相關研究型或探究型實作實驗，以學習實驗技能及方法，培養正確之實驗態度及環安衛規範，增進其科學研究精神。研習課程中並安排座談討論會、小組討論及分組報告等，讓學生學習團隊合作精神，並練習辯論技巧。研習營由本系 10 位資優生擔任隊輔，全程與研習學生一起上課、討論，從研習活動輔導過程中學習設計實驗、討論並加強知識概念。研習會後，進行問卷調查學生之學習情況，作為下一年度研習活動之調整參考。研習營活動內容、演講、實驗等相關資訊，將建置於化學系網站，讓學生可先預習，社會大眾可參考。經由高中資優生化學營的舉辦，以提升我國數理資優學生對化學研究的興趣，培育化學系學生服務及研究精神；並藉由新實驗的發展及研習營網頁的建立，充實我國科學教育的資源。

學生獲獎

壁報展		院長獎		95 學年度顏氏論文獎	
大學部	賴柏廷、林奕志、李俊毅	大學部	施怡之、陳宗佑、姜昌明、黃柏懿、蔡汶廷、莊宸、張慕傑	碩士班	賴榮億、吳思翰、許良彥、李心文、林佳誼
碩士班	陳慧綺、李宛俐、方巍儒、薛聖耀、張文彥、林佳誼、賴榮億、鄭光偉、陳玉芬、羅致遠、李俊誼、蔡旺璋、劉維民、陳乃嘉、謝宛廷、江佩玲、許健明、李心文、郭怡君、吳思翰、游國軒、廖永宏、葉正緯、許良彥	碩士班	薛聖耀、江佩玲、李心文、郭怡君、羅致遠、吳思翰、李俊誼、許良彥	博士班	林欣杰、曾耀弘
博士班	陳昱仁、白珮瑾、胡慈源、陳建盛、張哲健、李仰川、林孟良、陳美方	博士班	白珮瑾、林孟良、陳美方		
最佳壁報設計獎	胡慈源、陳玉芬、陳乃嘉				
最佳壁報表達獎	陳俊吉、劉維民、黃以琳				
最佳壁報內容獎	楊易勳、鄭光偉、廖倍偲				

NTUChSA 化學系學會

系會長 鄭碩賢

一年復一年，系學會一屆又一屆的交接。系學會的存在，是以不斷追求學生的最大福祉為目標，並透過一系列的活動，達到拉近大一到大四同學們間的距離。今年，係由我代表大學部同學，出任系學會會長，除每年度三大活動（化學之夜、化學營、杜鵑花節）外，還有四個系內的小聯誼活動。經由一次又一次的活動，讓各位同學在其四年的大學生活中，點綴增添一點美麗的回憶。今年的幹部，是聯合了大二與大三許許多多菁英們，共同為化學系學生打造更有品質的生活，爭取更為舒服整潔的空間。藉由大二、大三同學之間共同協助，相信今年的學會，會更有為人稱讚的表現。

96 學年度系學會幹部名單

系學會長	鄭碩賢	副系學會長	黃元吉、吳侑儒	系策顧問	馬振超
秘書	江志峰	財務部	王婷芝	公關部	吳志杰
管理部	劉豈蔚	文書部	徐哲謙	活動部	廖偉智
體育部	黃子瑄	美宣部	李俊穎		

化學所研究生協會

研協會長 劉建良

化學所研究生協會是由全體化學系研究生所組成，以全體研究生福祉為依歸，亦為研究生們與系上溝通的橋樑。協會舉辦一些行之有年的活動，例如畢業季前所舉辦的『研究生畢業論文壁報展』，藉此以促進全化學所實驗室間的交流，並提供碩、博班畢業生發表其研究成果的機會，同時也邀請其他研究機構共同參與，讓企業界與畢業生互動，創造一個良好的就業平台。屆時，研究生協會也將各位畢業生的論文集結成冊，出版畢業論文摘要集。所以希望各位即將畢業的研究生們，能用心參與，好好把握。敬祝 研究順利。

96 學年度研究生協會幹部名單

研協會長	劉建良	副會長	賴思豪	研協顧問	葉奕琪
博一代表	陳忠順	碩一代表	余雅倩	有機組	張家峰
無機組	黃景弘	分析組	李佳欣	物化組	孫致融
化生組	陳奕平				

招生

◎ 臺大化學系碩、博士班 96 學年度正式成立化學生物學組：

本系於 96 學年度正式成立化學生物學組，踏出發展化學生物學領域教學與研究的第一步，同年並首度招生，共有 96 人報考(其中碩士班甄試 23 人，入學考試 62 人；博士班入學考試 11 人)，順利招收碩士生 16 名及博士生 6 名。化學生物學組的研究生除須依本所規定修習一般性課程外，另須修習該領域之專業必修科目(如『高等化學生物學一』、『高等化學生物學二(有機合成乙)』)，以充實化學生物學方面之專業知識。歡迎化學系、應用化學系、生物化學系畢業生報考，其他相關科系(曾修有機、無機、物化、分析、生化五科中至少二科且及格者)畢業生亦可報考。

◎ 賀臺大化學系 96 學年度大學考試入學排名高居第二類組第 8 名：

學年度	92	93	94	95	96
錄取分數	354.43	372.08	359.01	369.08	386.30
第二類組排名	19	16	13	10	8

資料來源：大學聯招會-公告欄-各年度統計資料
聯合報各年報紙新聞與聯合報新聞網-校園博覽會

臺大化學系由於其教學及研究卓著，歷年來培育許多優秀化學人才，再輔以其新館的籌建使用(A 棟已於 94 年 6 月啟用，B 棟刻正建築中)，故近年來大學指考錄取分數排名，逐年提高，由 92 學年第 19 名，提升到 96 學年第 8 名。

此外，今年(96 學年度)大學指考第二類組排名中，臺大佔前 10 名中的 7 名，其中臺大化學系居第 8 名(詳右表)。

臺大化學系的教學與研究，除有機、無機、物化、分析四大基本領域以及跨領域如化學生物學、奈米科技及材料化學等外，近年來的研究更整合為功能性材料之設計與合成、生醫化學與科技、分子結構與影像技術、永續化學與環境分析四大領域。長期以來，臺大化學系畢業生在就業市場甚受歡迎，大學部畢業生可以選擇就業，或繼續在國內或出國深造。本系畢業生所服務或從事的領域甚廣，包括基礎科學研究、工業製造與生產、環境保護、醫藥保健、儀器及化學品銷售、品管、法律、專利及古物維護、食品、材料、生物科技、電子以及其他高科技產業等。

1	台大電機工程系	419.52
2	台大物理系	410.32
3	台大材料科學與工程系	407.94
4	交大電機資訊學士班	407.36
5	台大資訊工程系	399.39
6	交大電子工程系甲組	395.84
7	台大化學工程學系	394.83
8	台大化學系	386.30
9	清大電機工程系	384.20
10	台大資訊管理系	381.33

資料來源：聯合報新聞網-校園博覽會

獎章榮譽

- ☆ 恭賀本系陳振中助理教授榮獲 95 年中國化學會傑出青年獎。
- ☆ 恭賀本系合聘教師陳玉如副教授(96 學年度新聘)榮獲 95 年中國化學會傑出青年獎。
- ☆ 恭賀本系合聘教師林俊宏副教授(96 學年度新聘)榮獲 95 年中國化學會傑出青年獎。
- ☆ 恭賀本系合聘教授周大新教授榮獲 95 年中國化學會服務獎。
- ☆ 恭賀本系合聘教授林聖賢教授榮獲 95 年中國化學會學術獎。
- ☆ 恭賀本系彭旭明教授和牟中原教授榮獲國立臺灣大學講座(95.8.1-98.7.31)。
- ☆ 恭賀本系林英智教授和劉緒宗教授榮獲國立臺灣大學 3 年特聘教授(95.8.1-98.7.31)。
- ☆ 恭賀本系劉緒宗教授榮獲 95 學年度臺大教學傑出教師獎。
- ☆ 恭賀本系彭旭明教授、林英智教授、陳昭岑教授、邱勝賢副教授、陳振中助理教授、余瑞琳講師榮獲 95 學年度臺大教學優良教師獎。
- ☆ 恭賀本系周必泰教授榮獲 2006 年侯金堆傑出榮譽獎(基礎科學-數理類)。
- ☆ 恭賀本系邱勝賢副教授榮獲 2007 年中央研究院年輕學者研究著作獎。

- ☆ 恭賀本系汪根欉教授榮獲湯姆森卓越研究獎。
- ☆ 恭賀本系邱勝賢副教授榮獲行政院國家科學委員會 96 年度吳大猷先生紀念獎。
- ☆ 恭賀本系合聘教師陳玉如副教授獲頒 FACS Young Chemists Awards。
- ☆ 恭賀本系特聘研究講座陳長謙教授獲頒「台達電子李國鼎科技講座」。
- ☆ 恭賀本系曾建銘系友、Yuri A. Dyakov 博士、黃正良教授、李遠哲院士、林聖賢院士、倪其焜教授榮獲 95 年中國化學會『會誌』論文獎 (The Role of Seven-membered Ring in the Photoisomerization and Photodissociation of Small Aromatic Molecules)。
- ☆ 『2007 年中央研究院年輕學者研究著作獎』今年頒發 15 名，恭賀以下四位本系系友：
化學領域：邱勝賢(大學部 1994 年畢業)；材料領域：陳培菱(大學部 1990 年畢業)；生命科學領域：王廷方(大學部 1988 年畢業)；歷史領域：張谷銘(大學部 1990 年畢業)。

校園動態

- ☆ 臺大醫院雲林分院虎尾院區正式啓用---位於雲林之臺大醫院雲林分院虎尾院區於 96 年 9 月 3 日正式營運，於 10 月 19 日舉行第一期醫療大樓啓用典禮及臺大雲林分部揭牌儀式。李校長感謝爭取設立雲林分部的重要推手-故雲林縣長蘇文雄、故前立委林明義的奉獻，也希望蘇治芬縣長及議會能繼續對雲林分部之建設予以支持。繼斗六雲林分院、北護分院後，虎尾院區可說是第 3 個臺大醫院總院外的院區。因應雲林人口老化，罹患癌症的人數多，虎尾院區將持續致力於癌症治療服務，滿足當地居民最迫切的渴望，成為雲林縣及附近地區民眾最信賴的醫院。
- ☆ 竹北分部產學合作第一次聯合捐贈簽約---臺大竹北分部產學合作第一次聯合捐贈簽約儀式，於 96 年 10 月 11 日上午在校總區第 4 會議室舉行。竹北分部以生物醫學整合相關領域為規劃重點，含生物醫學、生醫電子、生醫資訊、生醫晶片、IC 設計、精密機械及生農產品技術研發等。這次參與捐贈的產業界包括電子界的鈺創科技公司、生醫界的生寶生物科技公司(生寶臍帶血銀行)以及一位熱心興學、對藥物研發有興趣濃厚的校友。第 1 次的捐贈者即包含竹北分部規劃整合之各領域，對臺大新腹地—竹北分部的建設開發而言，意義非凡。
- ☆ 臺大成立「增進動物福利發展基金」---郭台銘董事長和李嗣涔校長於 10 月 9 日上午簽下備忘錄，由永齡社會福利慈善事業基金會捐贈兩億新台幣，推動「關懷生命、愛護動物」慈善計畫，李校長也同時與臺北縣周錫璋縣長簽下合作備忘錄。預計以三年共兩億元的預算，由臺大成立「增進動物福利發展基金」投入一系列由臺大獸醫學系執行，台北縣政府協辦的「關懷生命、愛護動物」慈善計畫，並由產、官、學界重視動物福利的專業人士組成具公信力的委員會，審核計畫、管理經費收支及追蹤計畫執行成效。郭台銘董事長此次捐贈是國內對動物福利及醫療最大的一筆捐贈金額，李嗣涔校長及周錫璋縣長除了感謝郭董事長和永齡基金會的慷慨捐助外，也非常欽佩郭董事長的使命感，以實際行動回饋社會，亦希望各界共襄盛舉，為動物福利共盡一份心力。這次捐贈的內容主要有三個方向，第一、藉由專家的訓練課程來做教育和宣導，希望從根本來解決或減少流浪動物的數目；第二、社會上凡是關心動物的團體，都可以申請經費補助，嘗試解決動物的福利問題；第三、建立動物的醫療網路，先從臺北縣開始，利用各種技術，不論是結紮或是動物醫學的各種技術，從根本解決流浪動物的問題。
- ☆ 力晶半導體創下國內企業捐贈學術界師資首例---臺大應用物理所由力晶半導體捐贈三名師資贊助其成立，拋磚引玉，創下國內企業捐贈學術界師資之首例。李校長在十月九日上午十時於校長室頒發物理系特聘研究講座聘書給予現任職於美國 IBM 公司的帕肯(Stuart Parkin)博士。此聘任係肯定帕肯博士過去在自旋電子學之研究領域的卓越貢獻；並配合臺大新成立之應用物理研究所(預定於 2008 年 9 月開始招收博碩士班研究生)，以發展台灣前瞻性科技。力晶公司承諾未來將配合該所之發展，而有可能考慮大額捐贈，加速臺大應用物理所未來發展成為國際重要研發單位。
- ☆ 永齡基金會捐贈一百億興建癌症醫院和質子中心---郭台銘先生創辦的永齡社會福利慈善事業基金會在 9 月 4 日和本校李嗣涔校長於校總區簽下備忘錄，捐贈臺灣大學一座五百床規模的癌症中心和癌症治療最先進的質子中心，

金額估計約為一百億新台幣。此外，永齡基金會也將和臺灣大學展開在生醫工程方面的合作，投入金額約五十億新台幣。郭台銘董事長致詞時指出，為彰顯父母養育之恩所創立的永齡基金會的理念是關懷生命，回饋社會，Making a Difference in Fighting Cancer...。但治療癌症不但所費不貲，且投資高昂，因此以捐贈的方式來實現永齡基金會的理念。臺大醫院又為國內醫療龍頭，在研究，教學方面享譽國際，因此選擇臺灣大學作為捐贈對象，期望在癌症治療方面能整合校內各相關系所，共同創造癌症治療的新紀元。五百床規模的癌症醫院及教學研究相關功能的建物，預計花費四十五億台幣，質子中心預計花費五十五億台幣，落成之後，將成為全球具有最先進治療設備的癌症醫院。郭台銘董事長此次捐贈及合作，是全世界對大學醫學院最大的一筆捐贈，超過今年康乃爾大學醫學院的一筆兩億五千萬美金的捐款。

- ☆ 2007 年全球大學評比 兩岸三地臺大第一---上海交大高等教育研究所自 2003 年起，進行世界大學評比，根據各大學校友或教師獲得諾貝爾獎、教授發表學術論文及被引用率、影響力及學校規模等指標為評比。今年八月公布不分學術領域的前五百大總排名。哈佛大學、史丹福及加州柏克萊大學分屬世界前三名，而兩岸三地中，臺灣大學榮獲第一名寶座，世界排名也從去年 181 名提升至 172 名，提升 9 個名次。臺灣大學主任秘書傅立成教授指出，臺大在發表重要期刊 SCI 等數量的得分是 55.6 分，不如北京清華的 56.3 分，但論文被人引用的影響力評分得到 7.4，大幅領先北京清華的該項目零分，顯示本校的論文品質方面明顯優於北京清華。上海交大自 2003 年進行評比以來，臺大都是兩岸三地的龍頭，只是去年稍稍輸了一點分數，今年再度回到第一名寶座，且世界排名也持續提升，顯示臺大一直在進步中。
- ☆ 國內第一台智慧型校園導覽機器人---由本校主任秘書傅立成教授領導的臺大機器人團隊，研發出國內第一台智慧型校園導覽機器人，於今年『新生入學指導』典禮中首度亮相，獲得各界矚目。為了可以在開放的戶外校園環境中，成功執行校園接待、導覽的任務，臺大校園導覽機器人搭載許多先進的機器人技術。機器人的移動主要靠底盤兩個馬達驅動的輪子，採用全球衛星定位系統(GPS)決定所在位置，利用雷射測距儀、超音波聲納系統感測周圍環境的動態，使機器人能帶領參訪者以最佳的路線前進。機器人具有多種與民眾互動的模式，頭部的姿勢和 LED 燈的顏色可以表達機器人的情緒反應。當民眾在校園地圖上指出欲前往的地點，機器人會以現在的位置和目的地之間的關係，規劃出適當的路徑。帶領民眾前往目的地的途中，機器人會針對各個景點進行導覽，結合螢幕與喇叭播放校園介紹短片，提供多媒體導覽的互動方式，使民眾對臺大校園環境有深層的認識。

系動態

- ☆ 積學館開工張忠謀期許邁向學術金字塔巔峰---本系已於 96 年 7 月 12 日舉行化學新研究大樓第二期工程『積學館』動土典禮。台積公司張忠謀董事長在動土典禮上提出二大期許：第一、希望臺大發展成為第一流的學術大學，邁向學術金字塔的巔峰；第二、希望臺大能培育優秀的領導人才，成為培育各界優秀領導人的搖籃。多位校內外貴賓亦期許這項多年努力籌建的化學新館工程興建完成後，「化學新研究大樓」能有全新風貌，矗立於臺大校園最美麗景致的醉月湖畔。
- ☆ 高中生化學營---臺大化學系為提昇我國高中學生對化學基礎科學研究的興趣，於 96 年 7 月舉辦全國高中生化學研習營，研習學員以全國高中數理資優及偏遠地區學生為主。
- ☆ 郭悅雄教授榮退學術研討會---於 96 年 10 月 27 日假中央研究院原分所浦大邦講堂舉行郭悅雄教授榮退學術研討會。特邀請校長與系主任蒞臨致辭，並安排數位國內學者『邀請演講』，最後由郭悅雄教授講演四十年的研究回顧。
- ☆ 臺大化學系實驗室無預警緊急應變演習---為讓化學系同學熟悉系館內之逃生路線與測試廣播系統，於 96 年 10 月 31 日舉行無預警緊急應變演習。
- ☆ 化學系成立七十九週年慶祝活動---96 年 11 月 16 日為慶祝化學系成立 79 週年，化學系安排了一系列的慶祝活動，除了依往例舉辦慶祝茶會及餐會外，特別籌備前化學系潘貫教授「百年文物展」及演講活動。此文物展係化學系與本校圖書館合辦之活動，展出地點在圖書館 5 樓特藏資料展覽區，展出時間自 96 年 11 月 16 日至 12 月 31 日止。



健康外食的技巧

現代人生活忙碌，許多人都是在外選購餐點與食物。如何選擇健康的外食餐點，便成為均衡飲食的一項重要課題，讓我們來看看「健康飲食的外食技巧」吧！

1. 以全穀類、糙米飯、粥或麵等五穀根莖類為主。
2. 多吃蔬菜、水果，餐後以新鮮水果代替飲料、糕點等甜點，以補充纖維素、維生素與礦物質。
3. 多選擇有益的天然飲料，如鮮榨果汁（百分之百純果汁）、脫脂或低脂牛奶。
4. 以白開水代替可樂、汽水、調味奶或其他甜味的飲料。
5. 吃肉類或家禽(如雞、鴨)時，去掉肥油與皮。
6. 多選擇清蒸、滷、煮的菜餚，如蒸蛋、白灼蝦、白切雞、蒸豆腐、蒸魚等。避免選擇炒、煎、炸的食物，如炸雞腿（排）、煎豬排、炒飯等。
7. 少選擇高脂肪、高熱量的點心，如蛋黃酥、炸春捲等。
8. 避免加工、醃製或煙燻食物，如醃黃蘿蔔、鹹魚、香腸、榨菜等。
9. 避免用滷汁拌飯，減少加入高熱量或高鈉量的調味醬料，如蠔油、麻油、辣椒油、沙拉醬等。

<http://www.itf.org.tw/educate/index.asp> (營養教育資訊網)

馬鈴薯發芽不能吃？

有此一說：有人告訴我馬鈴薯發芽不能吃，可是我已經吃許多次了，對健康有何影響嗎？除了馬鈴薯發芽不能吃外，還有什麼東西發芽不能吃呢？

馬鈴薯發芽中的成分為茄鹼(Solanine)，或稱美茄鹼，屬茄屬生物鹼(Solanum Alkaloid)。植物性的毒素中，以生物鹼(Alkaloids)最毒，生物鹼大多具有含氮的異環類構造，均帶有苦味，其中吡咯啉生物鹼(Pyrolizidine Alkaloid)引起草食性動物、嚙齒動物、家禽類的中毒最多，而茄屬生物鹼(Solanum Alkaloid)則是人類生物鹼中毒的主因。

一般中毒的症狀以心、肺、肝功能障礙及神經失調為主，輕者似感冒症狀，重者有神經麻痺、呼吸困難的症狀，主要的中毒機制是茄鹼會干擾乙醯膽鹼的神經傳導功能。

含糖基的生物鹼主要存在發芽的馬鈴薯，蘋果、茄子和番茄的根與葉，甜菜的根部含量不多。馬鈴薯的皮，茄鹼含量為 10 毫克/100 公克，發芽的芽眼處可達 100 毫克/100 公克，而人類若食用茄鹼濃度高於 250 mg/kg，嚴重者會造成痙攣、昏迷甚至死亡，茄鹼耐熱，即使加熱也不容易去除。

預防方法：去皮，挖除芽眼，但最好丟棄，減少中毒機會。

本文由【KingNet 國家網路醫院】提供。

如何選擇優酪乳？

優酪乳是在牛奶中加入乳酸菌等微生物使之發酵，使牛奶中的乳糖逐漸轉化為乳酸，因為乳糖已轉成乳酸，對患有乳糖不耐症的民眾而言，是一大福音，可以從優酪乳中得到牛奶的營養，而且不會引起腹瀉。

近年來的實驗指出，活性乳酸菌不僅可促進腸內有益健康的細菌生長，對於有害的細菌也有抑制的效果。乳酸桿菌的種類多應用在發酵乳製品中，我們最常見的多為 acidophilus-bifidus (嗜酸雙叉乳酸桿菌)、Lactobacillus acidophilus (嗜酸乳酸桿菌)及 Bifidobacteria (兩岔細菌)。凡能夠改善腸道菌叢的平衡，進而有益健康的菌叢，都叫作益生菌。

乳酸菌有各式菌種，各菌種對抗胃酸的能力不同，故通過胃部時，多少都會被破壞，所以選擇單位濃度較高的優酪乳製品效果會較好。現在科學界不斷地在尋找較能抵抗腸胃道消化的菌種，目前市面上的晶球優酪乳就是將乳酸菌包覆一層保護膜，以減少乳酸菌被破壞的程度。其實乳酸菌在我們體內就有，只是因為環境及飲食問題，使其減少，服用乳酸菌只是在補充減少的乳酸菌，所以您可以多重選擇各類製品，以獲得乳酸菌來源。邱雅鈴營養師（陽明大學博士班）

捐助興建『化學新研究大樓』基金方式

請以下列方式擇一存入「化學新研究大樓」專用帳號。

壹、國內捐助方式

一、直接匯款：華南商業銀行公館分行

帳號：118 10010211-1 號

戶名：國立臺灣大學

務請註明：化學系興建「化學新研究大樓」專用，匯款後敬請來電(信)或傳真告知化學系辦公室。

二、化學系郵政劃撥帳號：11278358 號

戶名：國立臺灣大學化學系

貳、美國地區捐助方式

「國立臺灣大學學術發展基金會」(National Taiwan University Academic Development Foundation) 已於美國伊利諾州正式立案。

Employer's Identification Number (EIM) 號碼：36-4221899。

受款人：『NTUADF』；收件人：Dr. Ching-Chong Huang(黃慶鍾醫師)，38 Ridgefield Lane, Willowbrook, IL 60527, U.S.A. TEL：630-789-2470。

支票上請註明：化學系興建「化學新研究大樓」專用。

參、美國以外其他國外地區捐助方式

支票匯款抬頭：國立臺灣大學 或 NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY

支票上請註明：化學系興建「化學新研究大樓」專用。

注意事項：

捐款匯入後，敬請務必來電(信)或傳真告知臺灣大學化學系辦公室：

1. 捐款者姓名、電話、地址及匯款日期。
2. 匯款銀行及金額。
3. 作扣抵稅負之收據抬頭及所需列於收據上之相關資料。

聯絡：周必泰教授(國立臺灣大學化學系系主任)

Professor Chou, Pi-Tai

電話：886-2-3366-1138 傳真：886-2-2363-6359

E-mail：chop@ntu.edu.tw

地址：台北市 106 羅斯福路四段 1 號
臺灣大學化學系

網址：http://www.ch.ntu.edu.tw

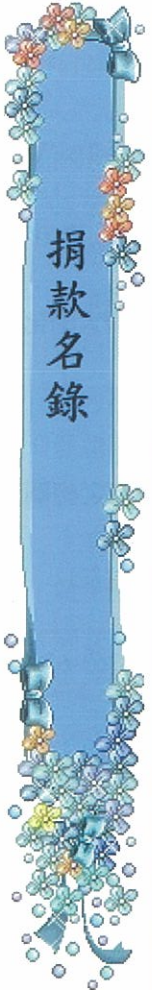
捐助興建『化學新研究大樓』基金誌謝辦法

臺大化學新研究大樓募款籌建誌謝辦法(以下簡稱本辦法)，除了依國立臺灣大學接受捐贈誌謝辦法感謝外，另訂本辦法誌謝。

- 一、凡捐贈伍萬元以上者，致送誌謝狀，並於新建之化學新研究大樓演講廳前牆壁上(或特設之紀念牌上)鐫刻姓名誌謝留念。
- 二、凡捐贈伍佰萬元以上者，除第一款外，本研究大樓之各共同儀器室、教室、研討室，得依捐款者命名，並展示於各室明顯適當之位置。
- 三、凡捐贈伍仟萬元以上者，除第一款外，本研究大樓之演講廳、貴儀中心得依捐款者命名，並展示於明顯適當之位置。
- 四、凡捐贈整座建築物一半以上經費者，除第一款外，並得請其為化學新研究大樓命名。
- 五、前述第二、三、四款之命名，經提交系務會議通過後為之。
- 六、另凡捐款壹佰萬元以上者，除第一款外，得優待使用本研究大樓一樓之演講廳及中、小型研討室。

系友訊息交流園地

長久以來，我們一直努力蒐集更完整的系友通訊資料，如果您的通訊地址已經變更，或有系友未收到系友通訊而您有他們的通訊地址，請和我們聯絡。此外，在本系網頁 <http://www.ch.ntu.edu.tw/alumni/index.html> 中，也會隨時報導及更新系友的最新消息，您或您的好友及老同學若有任何訊息(事業成就、生活資訊、求才訊息等)，歡迎告知我們，更希望各位系友提供建議。期待因著大家熱心的澆灌，使這塊系友交流園地，能開出更茂盛美麗的花朵。



捐款名錄

張勝凱、謝正忠、陳建豐、劉振松、高立圖書股份有限公司、石峰鵠、鄭枝旺、鍾邦柱、何伯堂、何英剛、胡舜文、方俊民、胡德、周大紓、趙寶榮、張瑞琦、林黛媚、涂書詒、林溫裕、陳仲瑄、戴海龍、林裕盛、楊美惠、鄭淑芬、蔡蘊明、黃良平、林英智、劉春櫻、陳逸聰、方福仁、王吉田、林瑞縫、黃梅菓、何東英、郭悅雄、李文亮、陳益佳、楊寶旺、黃雅卿、劉兆玄、黃守齡、吳建煌、呂光烈、許江寶、陳秋炳、洪愛娜、凌永健、陳吉良、黃女珍、蔡義方、台北第一女子高級中學化學科、張伯琛、何榮梧、劉博新、趙豫州、曾添文、陳志德、陳明娟、賴丁財、陳映雪、張煜光、孫英傑、謝肇昌、張定國、胡戡、江意利、陳志雄、吳吉輝、石如悅、劉廣定、楊聰仁、潘永興、潘康秋純、吳貞亮、潘文慧、邵貽沅、楊儒泰、楊鳳翔、姜淑禮、陳進仁、吳春桂、汪嘉林、林文忠、徐瑞禧、楊正乾、鍾寶敏、莊東榮、李慶國、劉榮輝、顏永財、劉高家秀、邢介琳、李嘉輝、黃錫明、劉陵崗、簡淑華、張煥宗、葉雨松、鄭玉瑕、張美玲、江志強、劉盛烈、廖文城、袁建民、王碧、廖俊臣、林俊吉、辛淑琴、魏蘊聰、曾志龍、吳雲郎、陳發清、趙奕姝、王靖端、陳甫、陳昱仁、陳昭岑、李晏成、劉淑智、許文賢、陳長謙、程奕嘉、陸天堯、陳世裕、張大慈、郭鵬鯤、舒瑞元、錢慎微、錢明堅、賴大元、馬明明、洪燕、李文惠、莊朝義、賴鈴月、胡宗元、楊湘韻、熊漢生、林靜香、段復泰、謝節惠、鄭英義、鄭琇、陳宏光、高政治、林淑慎、陳常輝、蔣樹基、陳鄂青、趙育洵、王泰澤、陳蘊白、1964年畢業系友紀念洪照玉同學基金、陳磨智、高坂玲子、余瑞琳、王素蘭、俞建汎、蘇安仲、林聖賢、張容蓓、鄭淑珍、石型、陳登嶽、施顏祥、周大新、郭振源、林弘萍、林寬鋸、邱守榕、邱勝賢、蔡世貞、張肇康、張樹新、林士弘、李慈泉、李雲芳、吳裕文、張吳傳、沈哲鯤、林振興、楊吉水、徐睿良、陳淑慧、王瑜、許瑞熙、葉安祺、許博治、黃倉淼、林俊宏、廖德章、潘熙光、侯敦仁、盧滄海、黃崇雄、余瑞錦、許東榮、張承呂、王恭、林照雄、李遠鵬、林敬二、劉吳吉臨、陳翠枝、蘇文焯、簡國明、林金全、許東明、鍾松政、陳聯泰、楊偉權、何國榮、長興化學工業股份有限公司、李明騏、周必泰、彭旭明、蘇玉龍、鍾若蘭、陳雪嬌、廖婉茹、曾木金、趙奇蓉、吳澄清、劉緒宗、劉中元、楊明德、黃資盛、林萬寅、李遠哲、林肇威、易光輝、林隆士、張哲政、陸駿逸、張淑美、嚴震宇、廖禮、施貝淳、葉玉玲、黃小文、梁基典、羅義興、居維豫、楊世明、林志民、程寧遠、李維鋒、黃俊輝、史文龍、郭洪金敏、黃昱誠、邱英明、黃忠雄、王廷方、翁定台、林雲山、李仁盛、鄭志鵬、鄭輝穎、周文智、陳嘉憲、吳嘉麗、靳宗玫、王寬、許憲呈、楊思明、陳昭榮、徐子正、陳錫銓、莊美琛、董乃芬、許慶豐、許招治、張淑貞、歐文淵、張忠和、高繼祖、李梅、張正盛、汪素香、孫祥寧、金宜慧、楊憶祖、周國瑞、張嵩駿、谷秀衡、許明珠、劉瑞雄、林振村、陳玉朋、趙麗婷、曾文碧、陳威希、康北笙、薛仲娟、應秉怡、張嘉弼、杜逸興、梁博煌、財團法人台積電文教基金會、黃武章、許淑娟、王忠烈、吳東麟、楊聖安、陳培菱、許昭萍、周璉瑩、李暉旭、王津如、邢質芬、陳英瑞、楊鴻志、朱一珊、陳李發、周經燦、林鴻川、徐光蓉、楊雲彥、蕭廷鈺、王士蓉、鄭功龍、劉智訓、李素蓮、許應舉、朱賢坤、王國雄、薛景中、陳欽文、陳錦明、薛勝峯、陳俊廷、臺大化學系1969畢業班、李玉麟、倪行健、楊嘉喜、林隆清。

以上所載資料為捐款時有註明捐助化學系興建『化學新研究大樓』專用之捐款者芳名(同時亦登錄於捐助臺大校務發展基金名錄內)。若捐助臺灣大學校務發展基金時未註明『化學系專用』，則所捐款項均作為臺大統籌運用之基金，捐款者芳名列於贊助臺大校務發展基金名錄，而不列入化學系建館基金捐款名錄內。因此，若擬捐助『化學新研究大樓』建館基金，則請務必在匯款單或劃撥單上註明：化學系興建『化學新研究大樓』專用。

若捐款時有註明捐助化學系興建『化學新研究大樓』專用，而在上述捐款名錄中尚未登錄，或未註明化學系專用，而誤登錄於化學系建館基金捐款名錄內，則請將捐款者姓名、連絡資料及捐款收據影本送交至化學系辦公室(傳真：886-2-2363-6359，電話：886-2-3366-1142，ykchao@ntu.edu.tw)趙悅桂小姐處，俾利辦理更正作業。