

台大化學系友通訊

劉盛烈題

106 國立台灣大學化學系 北市羅斯福路四段一號
Department of Chemistry, NTU
1, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan 106 R. O. C.

發行者：劉緒宗
主編：胡妙芬
顧問：陸天堯
陳竹亭

NTUCHEM newsletter

千禧迎新春 化學牽系情 系主任拜早年 盼成交流園地

親愛的化學系系友們：

新的一年已經到來，在這舉世展臂迎向 2000 年的同時，緒宗謹代表化學系全體師生向您拜年，祝福您也祝福化學系：

千禧新氣象，事事平安如意。

“人力”資源一向被公認是最珍貴的社會資源，人與人之間際會影響往往成就許多美事佳話。台大化學系多年來培育出無數傑出的系友，卻是珠散各地，聯繫不易。幾次系友返校的同學聚會中，甚至 87 年 11 月的 70 週年系慶系友返校慶祝時，在四方歡聚舊話重溫之餘，都曾提出過出刊系友通訊的

要求。

因此，系方決意化心動為行動！為維持系友與母系之間的聯繫，聯絡系友之間的感情，讓我們化學系大家庭成員間的互動、交流更熱絡、更溫暖，往後將不定期刊行系友通訊，並建立系友聯絡資料庫。此外，本系系友會的成立受到各界系友的熱烈反應，目前也已達到全台 11 縣市以上之法定發起人人數，擬於今年向內政部社會司提出申請成立台大化學系系友會。

系友通訊的內容，除了將系上每學期積極推行的工作現況、活動、新聞及教學、研究的成果與大家分享外，更希望系友們能主動來稿刊登，無論是研究、事

業、日常生活的心得交流，或對同窗系友的關心或遙遠的祝福，都十分地歡迎，誠摯地希望這裡能成為系友之間相知相聞的管道與生活交流的園地！

劉緒宗

新恭
禧賀

新化學研究大樓 籌建現況

目前化學系所空間嚴重不足，房舍老舊，舊有實驗室設計因當時財力物力之限制無法符合目前環保安全標準；且經三十多年的使用，水管、地板、牆壁嚴重漏水，遇雨成災，整修不易；1998年系所評鑑已被列為危險建築，安全堪慮；且貴重儀器包括七部核磁共振儀，三部單晶繞射儀，四部質譜儀放置的地點空間侷促，濕度及灰塵皆無法有效控制，儀器的效能與使用年限大受影響，造成未來發展的阻礙。

因此為使目前的研究成果能繼續發揚光大，突破研究環境的限制，提升教學與研究品質，興建「新研究大樓」實為台大化學系目前極為迫切的需要。

經四年餘積極的規劃，預計總建築經費約需台幣肆億伍仟萬元，擬向教育部申請約三億元建設經費，另由募款方式自籌壹億伍仟萬元。此案計劃提出時同時獲得旅居巴西之張勝凱系友慨允：將在五年內捐助伍千萬之經費，也因此得到本校校園規劃小組、營建工程小組及校務發展規劃委員會支持，得以進行。籌建構想

案已於八十八年四月獲教育部原則同意，經過校內籌建委員會、系內籌建小組成員與建築師多次商討協調，目前已進入提出詳細規劃案之階段，待年初完成詳細規劃書送教育部審查通過，即正式進入建築設計與施工階段。

「化學新研究大樓」建築預定使用新生大樓前，生化館和同位素館後方之空地，預計興建地面樓高七層、地下一層之建築，樓地板面積約14850平方公尺(4500坪)，共分二期興建。第一期先在現有空地建築，隨後拆除原系館、中心館及同位素館，進行第二期建築工程。預計新館落成後將形成大片綠地，連接醉月湖與椰林大道景觀，增添優雅恬靜的校園新風貌。

由於國內教育生態的改變，台大化學系新研究大樓將為第一個自籌建設經費完成興建的教育館舍，也將成為往後國內高等教育興建館舍案比照的範例。系方除將積極投入興建的規劃與建造，也需多方募集經費，以使新館得順利完成；在此感謝校友們及各方熱心人士的慷慨支持，尤其張勝凱系友慨捐台幣伍仟萬元、顏永財系友壹仟萬元、及潘永興系友伍佰萬元，鼓舞振奮了我們的士氣；其他來自各地的捐助金額，亦源源不絕；涓滴成流，積沙成塔，目前累計已達柒仟萬餘元，距自籌款項一億伍仟萬元尚有一段距離。捐款金額不拘大小對化學系都具有重大的意義，在此亦表達系方萬分感謝之意!!!

新研究大樓 籌建過程報導

- 86.05.29 理學院院務會議討論中長程規劃化學系「新研究大樓」興建列為第一優先。
- 86.09.25 提構想書。
- 86.10.15 校園規劃小組評估；結論：基地位置十分理想。
- 86.11.05 提交修正資料。
- 86.12.04 營建工程督導小組討論。結論：加強環境教育，考量節約能源，提供公共空間(教室或會議室)回饋學校。
- 86.12.30 張勝凱系友捐款壹仟萬元。
- 87.05.21 提校務發展規劃委員會；同意以自籌部份建築基金方式興建。
- 87.11.14 系友募款(化學系成立七十週年慶)
- 87.12.31 張勝凱系友捐款壹仟萬元。
- 88.04.21 教育部原則同意化學新研究大樓構想書。
- 88.06.30 累計捐款數額貳仟伍佰萬元。
- 88.09.08 化學新研究大樓第一次籌備委員會議。
- 88.09.28 營繕組推薦衛邦工程顧問股份有限公司建築師與系內籌建小組成員首度會商。
- 88.11. 台大化學新研究大樓規劃設計書委託技術服務徵選須知出爐，上網公開徵選建築師。
- 88.12.24 徵選作品公開陳覽，並由評選委員評審。

化學系籌建「新研究大樓」基金捐款名錄

捐款金額 (新台幣)

伍仟萬元(含)以上：

張勝凱 (53 年自本系畢業)。

壹仟萬元(含)以上：

顏永財 (57)。

伍佰萬元(含)以上：

潘永興 (48)、范清亮 (57)。

壹佰萬元(含)以上：

陳進仁、辛淑琴 (42)。

參拾萬元(含)以上：

趙育洵 (57)、彭旭明 (59)。

拾萬元 (含) 以上：

楊美惠、鄭淑芬、蔡蘊明、黃良平、林英智、方俊民、劉春櫻、陳逸聰、何東英、張煥宗、劉陵崗、簡淑華、劉盛烈、劉高家秀、吳雲郎、陳發清。

伍萬元 (含) 以上：

石峰鶴、鄭玉瑕、周大紓、楊寶旺、陳秋炳、洪愛娜、楊儒泰、汪嘉林、廖俊臣。

壹萬元 (含) 以上：

林瑞肱、賴丁財、陳建豐、劉振松、陳益佳、黃梅晴、莊東榮、呂光烈、廖文城、黃守齡、許江寶、何榮梧、吳吉輝、李慶國、高立圖書公司、郭悅雄、劉兆玄、袁建民、林裕盛、王吉田、凌永健、趙豫州、曾添文、陳志德、楊鳳翔、張伯琛、陳明娟、姜淑禮、吳春桂、林文忠、楊正崑、劉榮輝、江志強、魏蘊聰。

參仟元 (含) 以上：

葉雨松、石如悅、北一女中化學科、張美玲、李嘉輝、楊聰仁、鍾寶敏、鍾邦柱、徐瑞禧、林照雄、邢介琳、謝正忠、胡舜文、鄭枝旺、何伯堂、何英剛、陳吉良、黃女珍、陳映雪、吳建煌、

*註：系友欲捐款至母系者，請務必在備註欄加註“捐至化學系”，否則將充為校務基金，而非專用於化學系。

胡德、孫英傑、張煜光、邵貽沅、林俊吉、謝肇昌、劉廣定、張瑞琦、張定國、江意利、陳志雄。

捐款金額 (美金)

貳仟元：

陳甫、蘇洽鈞、林靜香、胡宗元、

壹仟元以上：

莊朝義、賴鈴月、余瑞錦。

伍佰元以上：

黃錫明、張文龍、錢慎微、賴大元。

參佰元以上：

李文惠、戴海龍、馬明明、舒瑞元、林黛媚、劉博新、趙寶榮、涂書詒、林溫裕、方福仁、陳仲瑄、蔡義芳、方家棟、劉紀禮、高政治、林淑慎、俞慈珍、王泰澤、郭鵬鯤、高心美、周魯、洪燕、吳武庸。

林宗義教授紀念實驗室 基金捐款名錄

捐款金額 (美金)

壹萬元：

顏永財

貳仟元：

楊湘韻

伍佰元(含)以上：

賴大元

參佰元(含)以上：

馬明明、林淑慎



台大化學系 70 週年系慶慶祝活動

本系為聯絡系友情感並為推展系館籌建募款，特於 87 年 11 月 13 日、14 日擴大舉辦 70 年慶 (53 週年校慶) 系友聯誼慶祝活動，包括學術演講、師長及系友回顧及慶祝茶會、晚宴，11 日並舉辦有機化學研討會。

今日的化學系

無論在學術研究或教學的品質方面，台大化學系一直是台灣大學中，表現最好的系所之一。自本系畢業的學生，也廣受世界頂尖大學的歡迎，提供繼續深造的管道。88年4月化學系更榮膺天下雜誌調查國內化學相關研究所學術聲望第一名。但是隨著國內研究環境的變遷、教育生態的改變、以及社會人才的需要和學生選擇出路等都日趨多元化。因此，化學系也不斷兢兢業業，研擬各式的改進方法及因應對策，隨時做適合時宜的改變，希能維持多年之學術聲望於不墜，長受國內外學界的肯定。

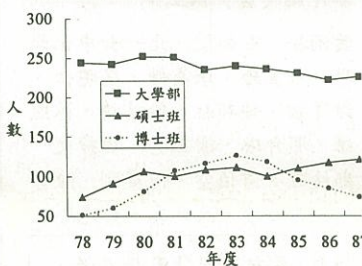
系友們離開母系或長或短的時間中，母系的系務也或多或少改變，許多系友回到母系，重溫往日情懷之餘，也都急切地探詢系務發展的狀況。以下就本系近期內系務發展的現況與成果，擇要向系友們報告，期待您給予更多的寶貴意見。

學生及教師

台大化學系培育出無數的傑出人才，在教學、研究及教育服務等方面成績卓著。歷年學生人數皆各有增減，每年大學部學生維持在200~250人間，過去五年間碩士班人數略增，博士則略減(右上圖)。專任教師、合聘、兼任、客座及講座教授人數合計約在55人上下。有鑑於原教員聘任方式-即傳統的有機、無機、物化、分析四領域聘請模式-限制了前衛研究領域之人員的加入。所以目前正在修訂聘任辦法：基本上朝向由聘任委員會

(committee)尋找適當人選後，再由系務會議來決定方式進行，而系方亦已就未來聘人領域的方向進一步規畫中。由於校方已通過教師評估辦法，所以化學系未來在聘人方面將採取終生聘任之模式(仿美國之制度)，故對新教員之聘任將會有更大的彈性及多元的選擇。

本系近十年每年在學學生人數統計圖



行政與教學

“分層負責”為目前系務推展之方向。除各教學小組(有機、無機、物化、分析)外，由課程委員會、教師評鑑委員會、經費儀器委員會等分掌系務之推行。

在技術人員及輔助人員(supporting staff)方面，礙於整個學校章程之規定，系主任仍不具掌控職員之權力；但絕大部份人員仍是盡心盡力為系服務，故系主任的領導原則採用鼓勵與獎勵策略並行。

每週之授課時數仍是造成教授整體工作上極大的負擔。唯全系教員在此已達成共識：每位教師授課之課程科目儘可能在兩年內維持一樣，以減少準備上課內容所花費之時間，尤其對於新聘教師更是

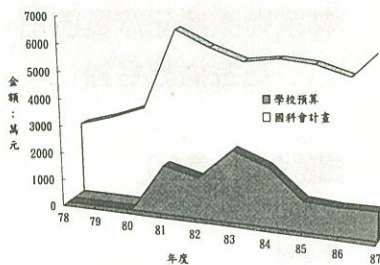
如此。未來一年內，更將考慮聘用兼任教員來輔助授課，分擔教授現有授課時數之重負，以期兼顧教學及研究的品質。

經費狀況

由於校方經費政策的改變，近年來學校撥發的預算逐年緊縮，近三、四年更是降到以往年經費之二分之一至三分之一；隨著研究計畫個數的增多，國科會研究計畫總經費略有成長；建教合作計畫經費近年內則大幅地增加，顯示本系在協助國內產業界人才訓練方面的積極投入。另外，國科會專案補助的圖書計畫經費在過去幾年內穩定地成長(87學年度達到每年七百多萬)，貴儀經費則由九百至二千餘萬元每年不等。

未來由於卓越計畫之支持，系務運作之經費將有較大的彈性空間，系主任將適時資助年輕研究人員從事具有前瞻性與挑戰性的工作，以求得更傑出之研究成果。

本系近年學校預算及國科會計畫經費狀況



課程的改革

基於過去傳統大學部課程普遍過於繁重、學生選課的自由限制太多以及師生間溝通管道的缺乏、學生的需求往往受到無心地忽略等問題，本系課程的改革著重在以下幾

點：

1. 重新設計課程：

減少必修學分、增加選修學分，規劃改進大學部課程。選修課多元化並納入學程課，以輔導學生有系統之學習。

2. 增進教師與學生之互動

由學務小組召集人(每學年由一至二位熱心學生事務者擔任)成立學務小組，負責學生例行性事務之處理。

加強導生間互動關係，導生制度仍維持現狀：大一至大三及大四未修專題研究學生按學號分配導師，大四專題研究生及研究生則以指導教授為導師。

原則上每月與大學部學生各年級學生代表聚會一次，加強溝通與互動。並於大一服務課程設立「師生座談會」單元及「認識教師」單元，增加彼此認識與互動。

3. 全校性普通化學課程

整合師資群、各組統一教科書及授課內容，訂定普化乙大綱細目並依照授課。統一授課進度及實驗進度&報告繳進度、統一期中末考題並於線上公佈答案。

加強線上發問，及問題解答彙整；設置助教諮詢服務及習題演習課。

圖書館管理

歷年來承蒙臺灣大學化學系所與行政院國家科學委員會化學中心鼎力支持，近10年來圖書經費每年皆略有增加，至本年度約一千萬元左右。目前所藏圖書約為壹萬陸仟餘冊，中外期刊總計211種，再加上中研院原分所之館藏聯合提供服務，化學資源可

說居全國之冠，且將致力導向電子期刊及檢索服務，並與國家電腦中央連線建立資料庫(data base)。

圖書室於民國八十四年八月起連接臺大校園網路，除了將圖書流通、館藏查詢等功能，納入臺大圖書館資訊系統(TULIPS)中，並因此得以提供讀者多種光碟資料庫之檢索，例如「Science Citation Index」，以及線上資料庫之查詢，如「STICNET 全國科技資訊網路」。至八十六年時，由中研院原分所及臺大化學系共同出資，添購多部電腦置於圖書室內，更便讀者檢索化學資料庫「Chemistry Citation Index 1991-1995」、「Chemical Abstracts 1997 - 1999 on CD-ROM」與「Chemical Abstracts 13 Collective Index on CD-ROM (1992 - 1996)」、「Chemical Abstracts 12 Collective Index on CD-ROM (1987 - 1991)」，除此之外，讀者尚可利用圖書室的電腦，透過資料庫的圖形介面軟體與台灣學術網路，連線國家高速電腦中心使用化學資料庫系統，如 CrossFire 化合物資料庫(包括 Beilstein CrossFire plus Reaction 與 Gmelin Crossfire 資料庫)與 MDL 資料庫。

學術研究發展

1. 卓越計劃

隨著廿一世紀的到來，台灣之科技工業包括半導體與化學工業都將步入更微小更精緻化的方向，因此，新尖端材料之研究將極具發展性及前瞻性。本系與物理系及凝態中心同仁合作，由副校長彭旭明教授為總主持人，在本年度向國科會、教育部提出尖端材料卓越計劃，其中分子金屬導線及相關材料研究(彭旭明教

授)、前瞻性有機光電材料研究(陸天堯教授)及奈米光電材料合成和應用(牟中原教授)等分項計劃獲得通過。材料科學及其相關研究將是未來台大化學系發展之一重要方向，未來的四年內化學系將有二億元之研究經費支持此項研究計劃，且由系內過半數教授共同參與，期盼能藉系際整合、人才交流的力量，推動更卓越、更前瞻的材料研究，邁向國際的伸展舞台。

2. 生物化學領域之發展

生物化學研究與材料化學研究同為本系未來新發展之重要方向，惟礙於目前系館設備老舊，空間不足，生化研究之拓展稍為困難。故目前生物化學領域之發展重在生物化學課程之開設，本學期已開設「生物化學課程」，由本系方俊民、羅禮強教授擔任授課教師，將來更朝生化學程方向努力，並與學校相關學程搭配，積極培養本系學生生化方面之基礎知識，引導學生拓展生化研究領域之視野，待未來新化學研究大樓興建完成之後，將積極延聘生化領域之新進教師，加入研究與教學之行列，更進一步拓展本系在生物化學領域之發展。

3. 儀器設備增購

經由教育部及國家科學委員會的重點支助，化學系目前已購置尖端化學研究所需要的基本重要儀器設備。包括屬於貴重分析儀器使用中心，提供全國研究機構及建教合作服務之儀器；以及屬於本系，可供學生經常性操作之大型分析儀器。近兩年內添置之貴重儀器有 ICP-Mass、400MHz 核磁共振儀、原子顯微鏡及超高速離子機等。

劉緒宗、胡妙芬

研究成果

論文發表量居全國之冠 多位教授獲取學術獎項

本系教師專心致力教學與研究，成果卓著，各方有目共睹：台大化學系仍是有志於化學研究的莘莘學子心目中的第一志願，88年4月更榮膺天下雜誌調查國內化學相關研究所學術聲望第一名，研究成果多年來深受各界肯定方面，在 Science Citation Index (SCI)有登入之期刊上發表的論文，近幾年均逐年增加；以台大全校統計化學系所刊出之學術論文佔全校發表科學論文之1/6~1/7，且每年度發表之SCI化學論文篇數，在國內仍居領先地位，然而與國外頂尖大學比較，仍有許多待努力的空間。尤其論文對化學研究影響的深度，還須加強。

此外，化學系專任教員有優異的研究成果受到各界的肯定，普遍獲得國科會的一般獎助、優等獎助(已於84年停辦)、傑出獎及特約研究獎。此外經常獲得教育部國家講座(86年設立)，理科學術獎，行政院科技獎及民間各項基金會、化學會之獎項等。

年度	獲獎人及獎項
81	彭旭明教授：中國化學會學術獎
83	劉廣定教授：中國化學會學術獎 黃良平教授：侯金堆獎 陸天堯教授：行政院傑出科技獎 郭悅雄教授：杜聰明學術獎
84	劉廣定教授：教育部理科學術獎 陸天堯教授：傑出人才基金會傑出人才講座
85	彭旭明教授：侯金堆獎、教育部學術獎、 國家講座 黃良平教授：傑出人才基金會傑出人才講座
86	方俊民教授：中國化學會學術獎 彭旭明教授：國家講座 牟中原教授：傑出人才基金會傑出人才講座
87	陸天堯教授：教育部學術獎、侯金堆獎 王瑜教授：教育部學術獎 郭悅雄教授：中國化學會化學學術獎 彭旭明教授：中研院院士 方俊民教授：傑出人才基金會傑出人才講座
88	陸天堯教授：中研院國家研究菁英演講會主講人、國家講座 牟中原教授：侯金堆獎

年度	91	92	93	94	95	96
全校	570	755	843	946	1061	1212
化學系	87	125	139	142	143	162

年 學校	92	93	94	95	96	97	98	總計
	台大	125	139	142	143	162	125	
清華	81	85	109	107	95	92	115	684
中研	69	67	62	56	52	-	-	-
中興	19	40	38	46	40	29	28	240
交大	17	28	29	29	32	38	19	192
中山	17	27	29	37	30	33	37	210
師大	10	24	34	42	30	22	20	182
成大	26	22	28	29	35	16	41	197

台大化學系總動員 全亞化學人大集合

籌辦中國化學會 88 年年會暨第八屆亞洲化學聯盟大會

中國化學會 88 年年會(由本系主辦)暨第 8 屆亞洲化學聯盟大會 (8th Asia Chemical Congress; 8ACC)(工研院化學所主辦, 本系協辦)於 11 月 24

日假台北國際會議中心順利落幕。此次亞洲化學聯盟大會首度在台舉行, 邀集千餘國內外人士齊聚一堂, 共襄盛舉。會中並邀請三位諾貝爾獎得

主, 包括 Rudolph A. Marcus, Elias J. Corey 及李遠哲先生發表學術演講, 場中座無虛席。

海峽兩岸學術交流 約定兩地輪流舉行

八十八年十一月初, 本校理學院康明昌院長帶領理學院各學系教授共三十餘位, 主要分為物理、化學、數學、地球科學及生命科學等學門, 包括本系彭旭明、陳竹

亭、劉廣定、劉如熹等四位教授, 前往中國大陸南京大學及浙江大學展開為期七天的學術交流參訪活動。過程熱烈順利, 南京大學更與本校進一步達成共識: 希望往後舉辦一年一度之交流活動, 由兩校輪流舉行, 預計明年將在台大舉辦。

招生方法變革

為因應多元化入學管道的潮流, 提高學生來源與特質的異質性, 有志於進入本系大學部就讀的學生

目前有三種升學管道可供選擇, 分別是: 大學聯招入學考試、大學推薦入學甄試及將於 89 學年度開辦之大學申請入學甄試。而大學資優生保送入

學辦法亦將於 89 學年度停辦。碩士班招生維持入學考試及直升甄試兩種辦法, 博士班招生則舉辦入學考試及由本校化學所碩士班直升。

訃聞
本系林瑞樵教授八十八年九月十九日晚間病逝, 享壽八十歲。林教授獻身教育四十載, 於民國七十九年退休, 今夏因造血功能失調轉劇辭世, 典型夙昔, 德澤永被, 本系師生同仁均表追悼。

87 學年度顏氏論文獎及研究生畢業論文獎頒獎典禮

本系蒙顏永財系友(57 年畢業)及其夫人顏莊和子女士之支持, 自 80 學年度創立了顏氏論文獎, 嘉勉碩、博士班研究論文優異者。今年

特於 88 年擴大舉行, 邀請歷屆得獎人返系一敘, 並首次舉辦應屆得講者論文摘要報告。除顏氏論文獎外, 研究生尚頒發優良壁報展各獎項及特優助理助教獎, 會後合影留念, 顏先生夫人晚上並宴邀歷屆顏氏得獎人及師長於來來金華廳晚宴, 氣氛熱鬧溫馨。



追憶

台灣化學界的老前輩--

八十八年五月一日，百餘系友心懷追慕之思，齊聚於台大校園內的原分所浦大邦紀念講堂，追緬已故化學系教授暨中研院院士潘貫教授(1907~1974)之生前點滴。潘院士之子女、昔日的學生包括中研院李遠哲院長、劉廣定教授等，曾經共事過的同事劉盛烈教授以及職員黃忠雄先生等，紛紛在座談會憶及潘教授嚴謹不苟的研究精神、對學生木訥的慈愛之情、以及其他言行點滴，娓娓道來，感懷愈溢。系方亦編

潘貫教授紀念學術研討會

潘貫

印”潘貫院士紀念輯”，收錄數篇紀念短文及潘貫教授詩作，以嚮緬懷者。潘教授之子潘永興先生會後並捐款伍佰萬元，作為籌建化學系新研究大樓基金。



OMCOS-11

第十一屆 IUPAC 有機金屬在有機合成的應用國際會議，將於 2001 年七月二十二日至二十六日假台北圓山飯店舉行。是次會議係我系同仁陸天堯教授、陳竹亭教授等及國內其他化學界同仁共同努力爭取而獲得的主辦權，也是第一次 IUPAC 的重要系列國際會議在臺舉辦，歡迎各位系友撥冗參加。

該會議網址為：<http://www.ch.ntu.edu.tw/omcos/>

通訊地址：OMCOS-11, P. O. Box 23-114, Taipei 106, Taiwan

Fax: +886-2-23644971

E-mail: omcos@ccms.ntu.edu.tw

徵稿啓事

本通訊為各系友們的交流園地，預計將不定期出刊，歡迎大家踴躍來稿。投稿請寄：台北市 106 羅斯福路四段一號 台大化學系 Department of Chemistry, National Taiwan University, 1, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan 106 R. O. C. TEL: (02)23635357 FAX: (02)23636359，或以電子郵件寄至 stliu@mail.ch.ntu.edu.tw