清華化學系系友會 .財團法人水木化學文教基金會 會訊

日　　期>>中華民國一〇四年二月

發 行 人：吳冠賜

執行編輯：涂曼琳

系友基金會>>http://chemcontest.web.nthu.edu.tw/bin/home.php

清華化學系>>http://www.chem.nthu.edu.tw/bin/home.php

會長的話

2015 年 2 月 9 日

農曆春節將至，心情特別輕鬆愉快，謹此藉由系友會會訊喜洋洋的祝福清華大學化學系老師、同學與畢業系友們:「青春洋溢」、「汪洋浩博」、「洋洋得意」。

為了報導系上活動、推動產學合作、服務系友，今後將不定期的發行化學系系友會會訊。藉由會訊希望能夠達成下列目標：

1. 活動分享：如何讓系友對化學系產生更多的熱情，系友會必須辦理各種活動讓系友們參與，而母系化學系的各種發展與成就，也必須報導和系友們分享。另外，學校與校友會方面有許多有意義之活動訊息，也應該通知系友們知悉。
2. 系友聯繫：本會畢業系友人數眾多，需要建立有效之聯繫管道，以利正式發行定期電子報，聯絡系友們，結合系友們推動各種公益活動，應該是很溫馨與有意義之事情。
3. 系友服務：畢業系友有更多可能需要協助的，例如各種庶務需要本會之協助，擴大服務系友之層面，也是本會之宗旨。
4. 產學合作：本會為鼓勵系上教授與產業密切合作，朝產學合作發展，進而推動台灣產業升級，目前積極推動產學合作計畫。此一工作必須長期扎根，且急需各種專業領域之企業專家投入，期待事業有成或具特殊知識經驗之畢業系友，加入本會產學合作之顧問行列。

儘管現在大家可以透過各種網路軟體互通有無，但是如果想要完整地表達自己與系友間之情感與回憶，則需要透過一種「輕鬆的正式場合」或「正式的輕鬆場合」，此即系友會會訊或電子報所欲建立的氛圍，如此方得而窺見化學人不同之思想與情感。

李商隱詩云：「心有靈犀一點通。」讀書之人哪怕是研究再苦、事業再忙，只要有機會與好友故知分享內心的喜悅，一切苦悶忙碌，無不煙消雲散。因此本會訊真切地希望大家藉此平台展現生動活潑的一面。此處便需要大家鼎力相

助，提供見聞知識於本會訊。舉凡本系師生、系友的旅遊記述、生活記事、活動記要、生活經驗、創業記趣等，均歡迎投稿。本會訊特別希望能夠多報導陽光、正面、溫馨、與歡樂之活動、文章與事蹟。

最後祝福各位系友身體健康、事業順利、羊年行大運！

吳冠賜　敬上

系主任的話

感謝系友會多年來對母系的協助與付出，使系上這幾年來在學術上得以繼續成長，尤其系友對系上教師應用研究上之協助，使得系上在產學合作得以跨出第一步，相信往後系上不只在學術研究上做出貢獻，同時對國內產業之發展亦能有所貢獻。謹代表化學系全體師生，再次感謝系友。

廖文峯 敬上

1975 級大學部系友返系舉辦同學會

1975 級大學部系友為紀念畢業 40 週年，於 103 年 10 月 4 日(六)號召班上同學返系歡聚，除返系瞭解化學系近期發展外。透過系友會安排，參觀當年求學時期的化學館(現今育成中心)以及陪伴大家 4 年大學生活的華齋、實齋。系友們細說當年求學趣聞、宿舍生活，同學們您一言我一語，歡笑聲不斷。

【於舊化館前合影留念】

【系友與退休教授、化學系教授合影於化學館 121 教室】

【校園走走途經成功湖畔】

【參觀求學時期教室，系友們在教室前回味當年的求學趣事】

【參觀華齋，於華齋前合影】

清華盃化學競賽

國立清華大學化學系與財團法人水木化學文教基金會共同舉辦之「清華盃全國高級中學化學科能力競賽」活動，今年已進入第 11 屆，本活動已成為各高中生間受到矚目的話題活動，不但提高本國高中生對於化學科目的興趣，更是一項高中化學教育推廣的理念徹底落實的成果。去年(103 年)第 11 屆，全國共 124 所高中職 3,616 名高中生報名參賽，並獲得台塑關係企業、台積電文教基金會、永光化學、台灣微脂體及長興材料等知名企業的支持與贊助。

第 11 屆特別邀請到贊助企業台塑集團盧建榮副總經理、長興材料黃舜仁副總經理、永光化學陳偉望總經理、台灣微脂體曾雲龍研發副總、清華大學戴念華教務長和理學院劉瑞雄院長為同學頒獎。

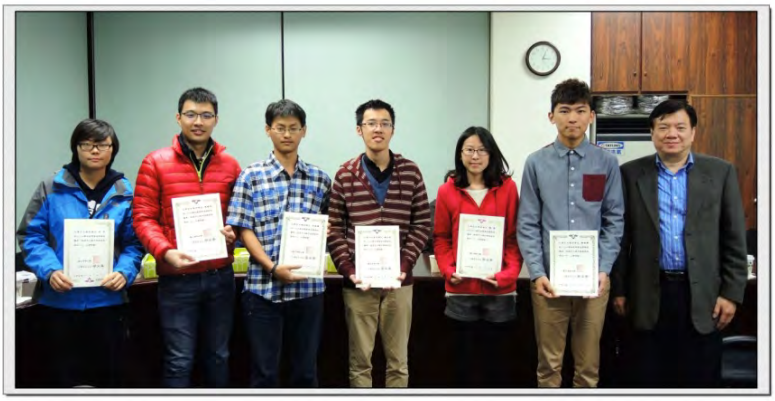
此外，為鼓勵具化學天分高中生接受優質化學培養教育，及厚植國內化學人才，參加清華盃化學競賽獲個人、決賽金、銀、銅獎，選擇就讀清華大學化學系，第一學期可獲得基金會三萬元之獎助金，第二學期起該生成績保持全班前百分之五十者，可再續領下一學期三萬元之獎助金資格。

水木化學獎學金

為獎勵參加清華盃全國高中化學科能力競賽而獲獎之優秀學生進入清華大學化學系大學部就讀，系友基金會自 99 年起設置「水木化學獎學金」。本獎學金實施至今第 4 年，累計 21 名學生申請，每年約發放 80~90 萬獎學金。

系友獎學金

系友獎學金係由化學系畢業系友所捐款，指定作為化學系清寒、優秀學子獎學金，103 年由系友捐助 15 萬元，本次共頒發 15 位化學系大學部及碩博班學生。



【△大學部獲獎同學與吳冠賜會長合影】

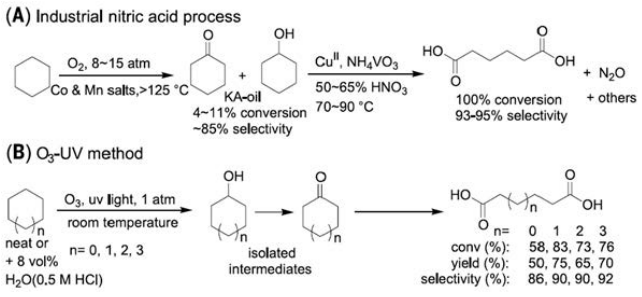
【△碩博班獲獎同學與吳冠賜會長合影】

化學系教授研究團隊研成果
獲著名期刊「科學」雜誌刊登

由王素蘭教授帶領的研究團隊有關晶型奈米孔洞材料的突破性研究成果「Crystalline Inorganic Frameworks with 56-Ring, 64-Ring and 72-Ring Channels」，於 103 年 2 月 15 日發表於「科學(Science)」雜誌，此項研究成果，不僅解開了學術界過去數十年來一直存在的晶型奈米孔洞物質缺乏系統性合成的難題，王教授的實驗室也發展出一個名為清華大學 13 號的系統 (NTHU-13)，首度成功跨越微孔 (microporous) 與介孔 (mesoporous)的界限，製作出全新型式的晶型介孔物質。這也是人工合成第一次能夠超越天然界已知的最大晶型結構通道。

圖片、資料來源：清華大學秘書處\首頁故事 http://www.nthu.edu.tw/newsphoto/102news/hotnews-1020301.php

清華化學系繼王教授后，同年 12 月黃國柱教授團隊研發低污染、低耗能尼龍綠色製程再次獲「科學」雜誌刊登，除在學術上的創新外，也將對產業及環境產生巨大貢獻。更難得的是，這次研究成果由黃國柱教授及其博士後研究員戴文二人完成，百分之百由清華校內獨力完成，無國外合作者。能夠在這一個艱難的研究題目上有所突破並獲國際重視，證明清華化學系的學術研究品質站在學術頂端，是毫無疑問的。



圖片、資料來源：清華大學秘書處\首頁故事 http://www.nthu.edu.tw/newsphoto/104news/hotnews-1040112.php

企業參訪

系友基金會之宗旨在促進科技發展、協助政府推動產業技術提昇、舉辦或協辦化學相關之學術或產業活動、以及文教公益事項，因此本會希望能積極為化學系推動產學合作。

本會於 103 年 12 月 30 日(二)協同化學系教授及系友會成員拜會永光化學集團，除感謝　永光長期贊助「清華盃化學競賽」，希望藉由參訪企業，向業界請益並為日後產學合作交流建立平台。

照片：感謝永光化學(股)公司　提供

由左至右

第 1 排：林宏明監事、呂正理榮譽董事長、廖文峯系主任、永光陳偉望總經理

第 2 排：廖光亮董事、吳冠賜董事長、林崇玄監事、呂志鵬副董事長、永光周德綱副總

第 3 排：楊重熙董事、王復興董事

活動預告

※104/4/15(三)下午 2 時　第 16 屆水木傑出青年學者獎

地點：清華大學化學館 B07 王松茂紀念講堂

※104/4/26(日) 國立清華大學創校 104 週年暨在台建校 59 週年校慶系友回娘家

國立清華大學化學系系友會　會訊徵稿原則

竭誠歡迎系友踴躍投稿！！！

1. 本會訊屬系友間聯誼與非營利性質。本會對於投稿者之稿件將不支付稿酬。
2. 投稿時仍請注意著作權法的規定，無論是語文、攝影、圖形等，原則上必須是投稿者所原創，非原創之部分則必須註明出處。
3. 來稿一經採用，本會得多次利用。本會訊編輯委員會得重新編輯並為格式之修改，刊載於其他電子媒體，透過網路授權用戶下載、列印、瀏覽等行為。
4. 聯絡資訊：涂小姐 電話：03-5715131 分機 33616
   E-mail：manlin@nthu.edu.tw