國立清華大學 工程與系統科學
暨核子工程與科學系所 系友會

系友電子報 2010年11月

各位系友若有任何資訊要與大家分享，歡迎您來信，母系非常樂於收到您的消息。EMAIL：ne_ess@ess.nthu.edu.tw

深秋的感恩 遠遠的思念

資深的系友們對唐明道老師應該都不陌生，民國56年唐老師至系上任教，主要教授科目是電子學。民國62年12月唐老師於上課途中不幸車禍喪生，年僅46歲，驚動整個校園，出殯當日全校師生及工研院員工夾道路祭，許多來不及參加葬禮的學生，一直深感遺憾。

曾經在清華雙周刊裡出現「一封無法投遞的信」的文章，內文就是悼念唐明道教授；文章表示，大三上學期，每逢周三、周六早晨第一、二堂電子課，一大早便得起床，每個寢室選派代表，帶著寢室四本重重的紅皮電子教科書，到核115教室搶位置，七點起床的同學，好位置已經沒希望了。

前任校長陳文村(NE70)回憶，當時唐老師所教授的「應用電子學」，理論結合實務，教學深入淺出，非常受學生歡迎，連沒修他課的學生也自願站著聽講。老系友們對此情景也許仍記憶猶新吧～

因著這樣的緣分，一位曾受教於唐明道老師、目前在電子業服務的系友，於本(11)月12日捐贈母系新台幣八十萬元成立「**唐明道教授紀念獎學金**」，以鼓勵大學部學生修習電子學課程，將對恩師的感念化為行動，希望能傳承師恩、回饋母系，並為電子科技業培育更多優秀人才。母系對於這位為善不欲人知的系友，深表感謝與敬佩！

興建多功能體育館 「百人會」回響熱烈

民國100年是清華大學創校百年與在台建校55年校慶，母校以「清華百歲慶，五五百大進」為目標追求世界百大企圖心旺，引燃校友熱情，校長陳力俊號召「百人會」，邀集百位校友聚沙成塔，興建「多功能體育館」回響熱烈。

目前共有117位校友加入「百人會」，募得金額$133,017,448元，加上先前的小額捐款約四百萬元，總金額達約新台幣一億三千七百萬元，將朝總興建金額一億七千萬元努力。新的多功能體育館預計明年4月校慶時動工，做為清華創校100週年紀念。

母系已有 **NE68金聯舫** **NE68許明德** **NE69李偉德** **NE69鄭德昌** **NE71施純寬**
NE73吳泰伯 **NE73系友聯合** **NE74林明觀** **NE74孫中平** **NE74薛燕婉**
NE76李師賢 **NE77高耿輝** **NE80翁培峰** **NE82余英裕** **NE82譚振邦**
NE87邱德成 **一匿名系友**

共17餘位系友加入「百人會」，非常感謝這些系友們對母校的支持與厚愛，他們的善行義舉足堪表率、令人敬佩。

闊別清華四十載
近鄉情更怯

2010年原科院傑出校友呂鴻薇博士(1971級)返系

身為美國電力研究所（Electric Power Research Institute, EPRI）副總裁的NE71系友呂鴻薇博士，上(10)月下旬受到「東亞暨西太平洋地區電力事業協會」（亞太電協）的邀請，專程回台與會並發表演說。10月27日呂博士特別抽空返回母系，除了接受「2010年原子科學院傑出校友」的表揚，亦與系上教師座談交流，並且於NE69講堂給予「Technology Challenges in the Electricity Industry – Carbon Capture and Sequestration, Nuclear, Renewable and Smart Grid」專題演講。

呂博士1971年自本系畢業後，隨即赴美深造，獲得美國加州大學柏克萊校區碩士及博士學位，後來任職於美國奇異公司（General Electric），1987年進入美國電力研究所服務。

呂博士長期從事核燃料設計、核燃料可靠度、及核燃料運轉安全、用過核燃料處理相關議題的研發工作，並於1998年在美國電力研究所建立並主持核燃料可靠度計畫，有來自世界十餘國三十餘家核電公司共同參與研發工作。由於呂博士的傑出表現及對核電產業的重大貢獻，在過去十年中三次獲頒『Chauncey Award』，該獎項為美國電力研究所授予專業人員的最高榮譽；呂博士目前擔任副總裁一職，領導該所最前端的技術創新（Technology Innovation）部門，為本校校友在美國核工界擔任最高的職務。

國際核工界對呂博士的傑出表現深表肯定，她受到許多重要國際核能會議，如美國核能學會、核燃料運轉安全會議的邀請，擔任會議主講人，也經常前往美國核能管制委員會、大學院校、國家實驗室發表演說，在國際核能界具有極高知名度。

呂博士時常奔波於各國，提供核能相關的專業意見，近年來更關心我國的核能發展，不時返國與台電公司及原能會討論諮商，目前更擔任本校原科院院務諮詢委員，為院系的發展提供建言。

呂博士自大學畢業離開清華後，歷40年光景未曾回到清華校園，她說記憶中僅有成功湖和原子爐依悉，現在清華的景觀已不復當年，她幾乎快認不得了。這麼長的一段時間沒回來，主要是因為每次返台都有工作要務在身，難能抽出時間，此外當年的師長也幾乎不在了，所以似乎沒有回來的緣由；這次返回母系她相當的開心，不僅對母系發展現況有更多的了解，並讓她重拾當年的美好回憶。

原科中心白寶實主任(右)代表原科院院長致贈呂鴻薇博士(左)傑出校友獎座

諾貝爾大師在清華

2010年諾貝爾物理獎得主
Dr. Konstantin Novoselov 蒞校參訪演說

2010年諾貝爾物理獎得主俄裔科學家諾沃謝洛夫博士（Dr. Konstantin Novoselov）應中央研究院應用科學研究中心李連忠博士之邀，於11月15日來台參加國際會議。由於本系奈米碳管實驗室莊鎮宇博士、陳福榮教授及行政院原子能委員會主委蔡春鴻博士的研究團隊在2007年即投入石墨烯CVD製程的研究，是台灣非常早起步、且少數有能力合成面積達20公分以上尺寸高品質石墨烯的團隊，因而促成諾沃謝洛夫博士在百忙之中仍抽空來台參訪演說。

2010年的諾貝爾物理獎頒給51歲的曼徹斯特大學（University of Manchester）蘭渥錫物理教授（Langworthy Professor of Physics）安德烈・蓋姆（Andre Geim）博士，與36歲的皇家學會（Royal Society）研究員康士坦丁・諾沃謝洛夫（Konstantin Novoselov）博士，理由是表彰他們兩人在石墨烯（graphene）材料物理的非凡成就。2004年他們成功地從高定向熱解石墨，將微米（μm）尺寸單層石墨烯，用膠帶一層層分離出來，震撼凝態物理界。這兩位傑出的物理學家，以難以置信的廉價、甚至有點粗魯的方式一舉將凝態物理拓展至前所未見的新境界，打破了頂尖研究所費不貲的迷思。

11月16日下午1時，諾沃謝洛夫博士在本系NE69講堂談『石墨烯-物理與應用』，與涉足石墨烯領域的師生交流最新研究進展。當天NE69講堂座無虛席，清大在他未獲獎前就敲定時間，校長陳力俊笑稱，有先見之明，「這是清大第一次在諾貝爾獎得主獲獎前，就敲到演講。」校長說。

諾沃謝洛夫博士談到，石墨烯是六角形蜂窩狀排列的碳原子，所組成單原子厚度的薄膜，被認為是二維結構的材料，多數物理學家認為，除非有其它支撐材料做基材，否則熱力學不允許任何二維晶體在有限溫度下獨立存在。他說，假如將高定向熱解石墨的原子級多層結構，比喻成一本書，單層石墨烯就相當於書中的一張紙；石墨烯應用很廣，可製造合成物，增加合成物電性及物性，也因載子遷移率高，在半導體元件基板中，適合做電晶體，未來太陽能電池與光電產業中的面板業、顯示器，LED等，都是很「殺」的材料。

36歲就拿下諾貝爾物理學獎的諾沃謝洛夫，座談時學生問他對青年學子有什麼建議？他說，在學生領域「你們比我行」，不應給任何意見，重要的是「對你研究的題目要有高度興趣」。他以自己為例，他不是在做科學，而是做興趣，雖然有些休閒活動，但更多時間待在實驗室裡。第一次來台，學生問他觀感，他說「很喜歡台灣的食物」，未來有機會仍會想再拜訪台灣。

校長陳力俊表示，這場演講對台灣石墨烯研究是一個長遠的推進，更重要的是諾沃謝洛夫提供了許多寶貴的視野與啟發給在場的年輕科學家。您對大師的演講有興趣嗎？歡迎您到下列網址聆聽：

http://albums.cc.nthu.edu.tw/main.php?g2_itemId=419655

系友傑出表現

恭賀**NE74系友李清山先生**榮任台電公司核後端營運處處長

系所近況

- 恭賀本系**江祥輝教授**(NE69)榮獲99年中華民國核能學會朱寶熙紀念獎
  由各界推薦，經核能學會獎章委員會初、複選後，評定清華大學江祥輝教授為本年度得獎人，頒發金質獎章乙枚及獎狀乙紙。

- 恭賀本系**方皓賢同學**榮獲本年度核能學會之核工獎學金，獲頒獎學金新台幣一萬元。

追思悼念 徐商祥老師

我們敬愛的師長徐商祥教授於本(11)月19日告別人間。徐教授自民國55年10月至本系任教，86年8月退休，於本系服務了近卅一載，多年來專心致力於教學及研究工作，作育英才無數。

徐教授在八十年的奔波歲月中，對家庭、教育與學術研究皆留下深刻的影響，他的謙卑為懷、勤奮不懈與樂於助人，為親友、學生與子女們樹立了美好典範。今聞徐教授辭世，大家均深表哀悼與不捨。

徐教授追思會於99年11月27日在新竹市召會[仁愛會所]舉行，許多親友、同事與學生皆前往致哀，不克前來者亦致贈花籃敬輓。現場除了牧師讀經、證道之外，徐教授的兒子回顧父親的生平略歷，親友們聚在一起靜靜默禱及唱頌詩歌緬懷徐教授，追思儀式莊嚴肅穆。

若您對前期的系友電子報有興趣，可連結至母系網站閱讀：http://www.ess.nthu.edu.tw/alumni.php

國立清華大學 工程與系統科學暨核子工程與科學系所 系友會

理事長：陳貴明 總幹事：王秋蘋 EMAIL：ne_ess@ess.nthu.edu.tw
電話：886-3-5742828 傳真：886-3-5724598 地址：300新竹市光復路2段101號工程與系統科學系 網頁：http://www.ess.nthu.edu.tw
系友資料更新：https://www.ccxp.nthu.edu.tw/ccxp/ALUMNI/