

國立清華大學

National Tsing Hua University

動機系系友簡訊

Department of Power Mechanical Engineering

第八期 2009/08/20 動機系系友會 TEL: (03) 5715131*33771 FAX: (03) 5722840

EMAIL: pmesurvey@pme.nthu.edu.tw, cjhuang@mx.nthu.edu.tw

系友網頁: <http://www.pme.nthu.edu.tw/alumni/news.php?class=107>

博士班聯誼會部落格: <http://pmephdassociation.spaces.live.com/>

系主任的祝福—清大動機系 林昭安主任

親愛的系友們, 收信平安:

電子版系友簡訊去年在宋震國老師以及系辦黃卿如小姐的努力下開始出刊, 電子版系友簡訊的出刊, 主要是想藉其作為連結系友與系內師生的橋樑。本系第一屆碩士班與學士班學生同時成立於 1972 年, 創立至今已超過 30 年, 由於系友們在校時認真向學而學問深厚, 在工作崗位上孜孜不倦而表現傑出, 亦使得本系成為企業界、學術界、研究機構等用人單位的最愛。本人謹代表全系師生向各位致謝。本簡訊將於每兩個月出刊一次, 向大家報告母系的動態與活動花絮。

本人是今年動機系新任系主任林昭安, 同時在此向大家簡介系上近況。目前本系有專任教授 33 人, 合聘教授 5 人; 另有兼任教授 10 人。歷年來本系教師有 19 人次獲得國科會之傑出研究獎, 9 位獲得校之傑出教學獎, 亦有多位教師參與國際期刊之編審與國際性學術會議之籌辦工作。近年之研究計畫總金額每年平均大約一億元, 其中有 40% 來自產業界, 大多數教授也以顧問或專家方式積極配合工業界及國家經濟建設的研究與發展。為因應未來產業發展之新趨勢, 本系未來五年至十年之中長程發展將以「奈微米機電整合」為發展之特色, 並整合過去的研發能量及成果, 選定以下四項領域作為發展之方向: 動力與能源系統、光機電系統技術、微機電系統與奈米科技、生物與醫學工程。此外本系設計讓每位學生必修畢業設計專題課程, 題目將由產業界或系友提供, 間接促成學生至產業實習的機會。

近年來由於社會結構變化, 資料訊息瞬息萬變, 動機系在大學聯考裡志願的表現沒有往年傑出, 這對我們系上招生是一個挑戰, 也是我們努力的目標。歡迎各位系友提供建言來改善系上的招生情況, 同時謝謝系友踴躍捐贈, 本系得以提供系友獎學金吸引優秀同學就讀, 期望得以提升在大學聯考裡的志願表現; 另外系上也樂意歡迎優秀人才投入母系教學研究工作。

最後，本人想藉此機會感謝上一屆系友會長陳瑞煜總經理以及現任系友會長蔡進步總經理的關心與支持，方能使系友事務得以推展。各位已畢業的系友們會是我們的宣傳，隨著社會環境的變遷，未來我們將持續努力，逐步將系友的服務做得更好，也盼望未來有叨擾各位之處亦能慨允協助。系友們若是對本系有任何指教，請隨時與我們聯絡。敬祝

事事順心

身體健康

系主任 林昭安敬上

2009/8/20

【活動快報】

📍恭喜本系許一鳴系友(77 級)今(98)年 6 月榮陞中鼎工程股份有限公司總經理

📍感謝系友會會長蔡進步總經理(81 級)慷慨解囊，捐贈 150 萬元予系友會！

蔡會長畢業於動機系 1981 年，目前任職於巨沛股份有限公司總經理，並於今(98)年 6 月接下系友會會長一職，捐贈新台幣 150 萬元分別用於「動機系系友獎學金」100 萬元，「系友捐贈」50 萬元，希望藉此拋磚引玉，嘉惠更多母系的莘莘學子，也期望在擔任系友會會長任內，讓系友會運作更加活絡，更加促進系友們之間的聯繫與情感。

📍恭喜本系 76 級系友楊威迦教授自今(98)年 1 月起擔任美國喬治亞理工學院航空系系主任，其完整的頭銜如下：

Williams R. T. Oakes Professor and Chair, Daniel Guggenheim School of Aerospace Engineering,
Georgia Institute of Technology

此外，77 級系友史維教授擔任密西根大學航空系主任，美國前兩名的航空系系主任均為本系系友，實為本系之光。

📍本系系友楊學安博士 (06 級 D)應聘至日本東北大學(Tohoku University)機械系擔任助理教授，將於今年暑假後到日本教學研究，從事跨國性微機電系統及三維異質晶片整合技術開發。楊博士於 2006 年 1 月在動機系取得博士學位，指導老師為方維倫教授。日本東北大學是國際上著名大學，楊博士獲聘顯示本系所培養的博士人才已臻國際水準，這也是方教授實驗室團隊，繼胡馨華博士(02 級 D)至美國賓州匹茲堡大學 (Univ. of Pittsburgh)擔任助理教授後，再次獲聘至國際著名大學任職，可喜可賀。

📍建立系友聯繫網絡計畫：

清大動機系自民國 61 年成立至今已 37 年，畢業系友四千多人，在各行各業都有卓越的表現，然而，與母系之間的互動與聯繫卻很薄弱。僅在每年一次的校慶活動中召喚系友回娘家，顯然不足，因此，首先希望至 98 年 9 月開始，透過每兩個月召集個別系級系友會晤餐敘，找出各級聯絡人，建立一完整的「系友聯繫網絡」，往後系友會務及各項活動皆可藉此推動與宣傳，接著，透過

此聯繫網絡的力量，逐漸拉回失聯已久的系友、建立系友們對母系的歸屬感，達成系友與母系「榮譽與共、相互提攜」之功效。

【系上動態】

98 年 6 月

1.獲獎事績 (國內外獎項,校內外獎項,論文比賽,運動比賽)

得獎人	獎項名稱	國別	得獎日期	概述 (可免填)
王偉中教授	清華大學 97 年度 傑出教學獎		98.6	

2.本系舉辦之會議或研討會、主講大型演講

演講人	演講題目	日期	地點	主辦單位
蔡宏營 教授	Low cost fabrication of the large-area anti-reflection films from polymer by UV-curing and nanoimprint technology	2009/6/16	韓國 昌原	韓國材料科學研究 院(Korea Institute of Materials Science)

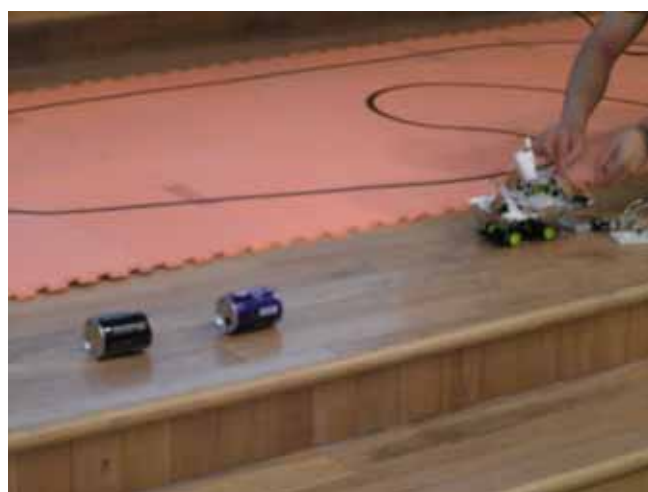
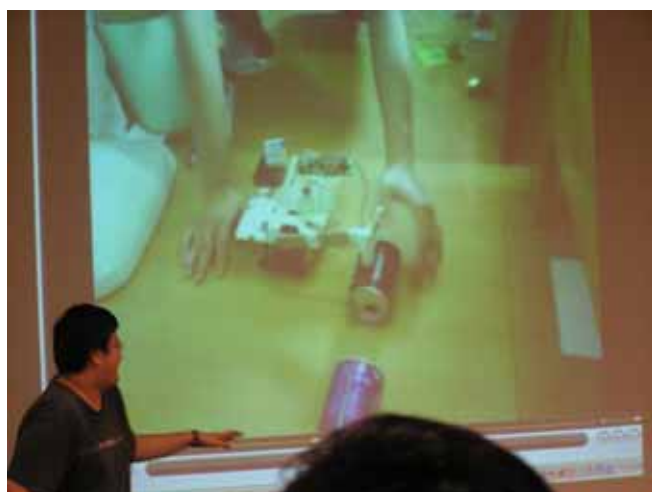
3.服務 (含兼任行政工作、借調職務、獲聘顧問等)

姓名	職務	公司或組織	時間
王偉中	理事長	美國實驗力學學會 (Society for Experimental Mechanics)	2009 年 6 月 4 日

4.其他事項

📅 98 年 6 月 26 日 機器人期末專題成果發表





98 年 7 月

1. 獲獎事績 (國內外獎項,校內外獎項,論文比賽,運動比賽)

得獎人	獎項名稱	國別	得獎日期	概述 (可免填)
宋震國教授	美國機械工程學會 會士 (ASME Fellow)	美國	98.7	
美國機械工程師學會 (American Society of Mechanical Engineers) 成立於 1880 年,為國際上極負盛名之工程學術組織,目前已擁有超過 125000 位會員,是全球最大的技術出版機構之一。ASME 每年評選會士(Fellow)人數不超過其總會員數之千分之一,評選過程極為嚴謹。台灣目前已榮膺 ASME Fellow 之專家學者,連同宋教授在內僅 18 位。				

2. 本系舉辦之會議或研討會、主講大型演講

演講人	演講題目	會議名稱	日期	地點	主辦單位
洪哲文教授	Multiscale Simulation of Green Power Sources	Invited Speech	98/7/6	Vancouver, BC, Canada	National Research Council, Canada

3. 服務 (含兼任行政工作、借調職務、獲聘顧問等)

姓名	職務	公司或組織	時間
林昭安教授	系主任	清大動機系	98/8/1~101/7/31
葉廷仁副教授	副系主任	清大動機系	98/8/1~101/7/31

4. 其他事項

* 恭喜本系雷衛台副教授、陳政寰助理教授、衛榮漢助理教授、蔡宏營助理教授升等通過，98 年 8 月 1 日起生效。

姓名	職稱	升等職稱
雷衛台	副教授	教授
陳政寰	助理教授	副教授
衛榮漢	助理教授	副教授
蔡宏營	助理教授	副教授

* 本系於 98 年 8 月新聘三位教師：

姓名	報到時間	畢業學校	研究專長	辦公室	分機
林立偉 講座教授 (PME 86B)	98.7.15 (任期至 98.12.31)	Mechanical Engineering, University of California at Berkeley, 1993	1. MEMS 2. NEMS 3. Nanowires and Nanotubes 4. Design and manufacturing of microsensors and microactuators	R608	33765

林立偉講座教授簡介

林立偉教授是動機系 86 級校友，目前為美國加州大學柏克萊校區 (UC Berkeley) 機械工程系之校長講座教授(Chancellor's Professor) 並曾兼副系主任，且是 UC Berkeley 的 Berkeley

Sensor and Actuator Center (BSAC) 的共同主任 (Co-director)。從事微奈米機電系統相關研究，有十多年之經驗，發表學術期刊論文高達 87 篇，於此領域有 14 件專利，且多次獲獎，為此領域之國際傑出研究學者。林立偉教授為美國機械工程學會 Fellow、(ASME) MEMS Division 發起人之一、ASME MEMS 社團之創社主席 (Funding Chair)，且曾擔任多個國際知名學術會議之召集委員及擔任多個國際知名學術期刊之編輯。此外，林立偉教授也是多本專業書籍或書籍章節之作者。

在林立偉教授訪問期間，除了協助參與計畫之研究發展之外，經由短期課程、座談會、個別諮詢與專題演講方式，林教授將可協助年輕老師及博碩士班學生奈微米機電技術的相關教學與研究；對於較資深教授則經由到訪期間之近距離互動，可達到精益求精，以期研究成果能與國際接軌。另外，將安排林立偉教授與動機系大學部學生及研究生互動，以座談、個別諮詢與專題演講方式，期望林立偉教授以系友身份傳承自己的學術成功經驗及國際觀，讓有意從事學術研究及出國留學者能因此受益。能延攬林立偉教授至本系擔任講座教授，是本系的榮耀。

黃智永 專任助理 教授	98.8.1	美國普渡大 學航空太空 工程學系	1.熱流學 2.微尺度流場分析 3.微分子實驗量測	R619	42916
胡恩德 兼任助理 教授	98.8.1	國立台灣大 學機械系	1. 奈米級致動 2. 奈米級量測 3. 精密機械		

＊本系陳理定教授、王志宏教授於 98 年 8 月 1 日起退休，兩位教授在本系分別貢獻了 34 年、26 年的歲月，兩位教授春風化雨數十年，作育了不少英才，本系特邀兩位教授轉任兼任教授，繼續貢獻專才，教化培育更多優秀學生。

7 月 22 日退休人員惜別茶會







* 7月24日動機系 Off-Site meeting 工程及科技教育認證諮詢委員會會議&歡送陳理定教授、王志宏教授退休餐會



歡送王志宏教授、陳理定教授退休餐會



* 洪哲文教授與本系退休洪英輝榮譽教授於2009/07/08在其退休後定居之 Victoria, BC, Canada 會面,下圖顯示洪英輝教授退休後快樂生活已有顯著“塑身”成果。



* 林士傑教授應 *Encyclopedia of Tribology* 編輯的邀請擔任 **Drilling Tool Wear Monitoring** 的作者。*Encyclopedia of Tribology* 預計在 2010 由 Springer's 發行。

* **Transducers 2009 國際研討會**

本系多位教授於 6 月下旬至美國科羅拉多州丹佛市(Denver)參加 Transducers 2009 國際研討會。本研討會與 IEEE MEMS 研討會並列為微機電領域中最重要的國際性學術研討會 (與會人數超過 1000 人), 論文接受率約 46%。台灣在本次研討會議中論文被接受數量為 53 篇, 位居全球第三 (僅次於美國及日本), 高於韓國及德國的 39 篇, 顯示台灣在這個領域的成果已擠身為世界一流地位, 深受國際矚目與推崇。其中, 清華大學的論文約佔台灣論文的一半, 清華大學代表團人數是本次會議僅次於主辦單位 (美國密西根大學) 的第二大代表團, 再度驗證清華是台灣微機電系統領域的研究重鎮。

清華大學代表團的教授, 不是本系專任或合聘教授, 就是動機系系友, 為動機系爭光。

【系友動態】

海外系友聯誼

1. 動機系陳榮順教授利用出國開會期間至美國加州柏克萊大學機械系參觀, 於 6 月 19 日訪問校友林立偉教授 (86 級系友) 實驗室, 並與柏克萊大學本系系友聚餐聯誼。



陳榮順教授在柏克萊大學機械系與系友合影

2. 動機系陳榮順教授利用出國開會期間至美國加州舊金山灣區參訪，並於 6 月 20 日與灣區系友於灣區 Union City, Little Sheep Hot Pot 餐廳舉行 PME reunion 活動，與十多位系友聚餐聯誼並交換學習及工作心得、分享母系近況。



陳榮順教授與灣區系友於餐廳舉行 PME reunion 活動時合影

【系友徵稿】

系友會歡迎系友們踴躍投稿，徵稿內容包括：系友企業&公司介紹、系友專訪、系友傑出表現、系友動態、各班活動報導、系友求學創業感言、公司求才廣告……。本欄長期徵稿，來稿郵寄、傳真、Email 皆可。