



系友通訊

國立中央大學機械工程系

Department of Mechanical Engineering
National Central University
Communication

第八期：2011年02月
發行人：蕭述三 系主任
總編輯：傅尹坤 助理教授



系所要聞

重慶大學動力工程學院
受邀來訪本系

系友心得分享

傅尹坤老師



中機迎新

中秋奇蹟



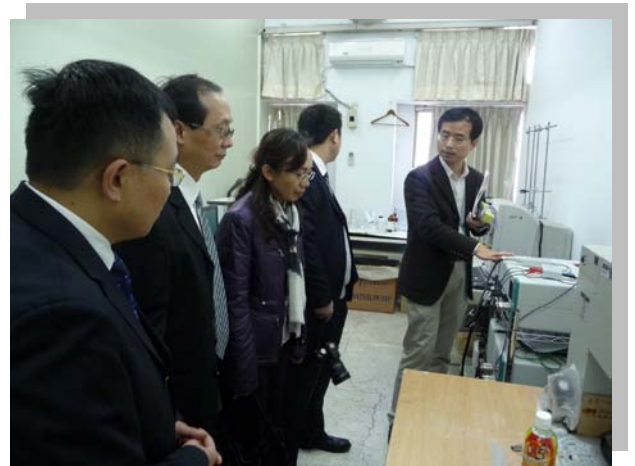
系友會通告

系所要聞

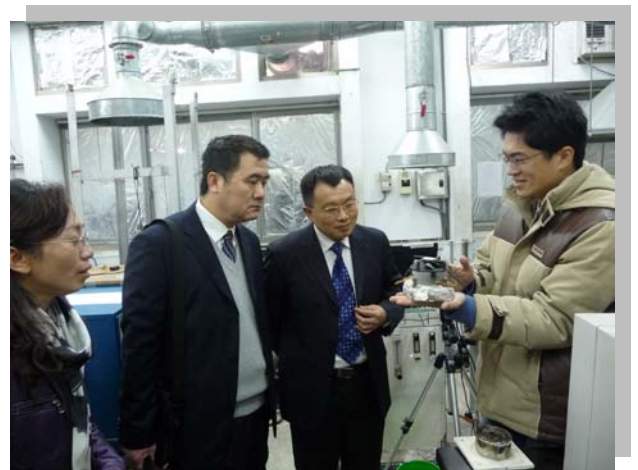
重慶大學動力工程學院
受邀來訪本系

本次很高興對岸學者，重慶大學動力工程學院(以下簡稱動力學院)的楊晨副院長等四名教授來訪中大機械能源所。由於重慶大學教授是初次來訪本系，所以蕭述三主任負責主持介紹我們中大機械和能源所的現況與未來發展。在一片自然愉快的氣氛之下，藉由雙方的自我介紹使我們不管在學術上還是歷史人文的源流都更加地了解對方。楊副院長還特地帶了辣椒型的開瓶器作為送給我們的辦手禮，並介紹他們那邊的名產麻辣鍋 令大家印象深刻。

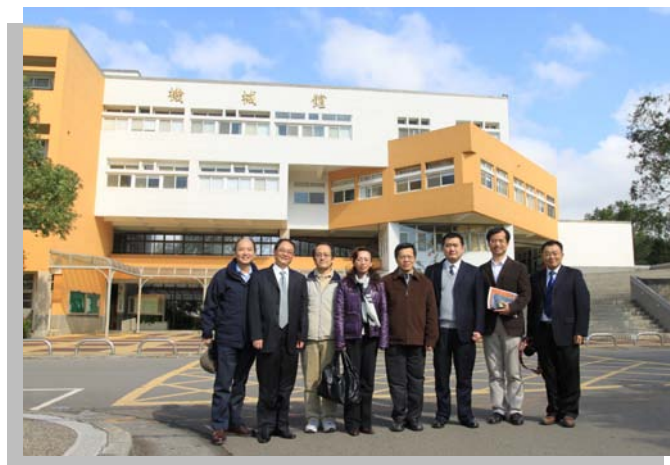
會議結束後 便由能源所的教授們帶隊，介紹能源所各特色實驗室，解說實驗室的主要設備與研究方向，我們在規模上雖然小於動力學院但在研究經費與成果較占優勢。他們對於實驗設備大多從美日等國家進口亦和我們有同樣的困擾，並對我們部分的設備有自行組裝設計的能力表示讚賞，希望能藉此次交流為日後的學術合作奠定基礎。



太陽能產氫實驗室



風洞實驗室





製程設備實驗室



熱交換器實驗室

此次來訪之教授介紹如下

楊晨教授(副院長)

1. 先進能源系統多尺度模擬及協同仿真
2. 先進能源系統多尺度非確定性優化
3. 熱力系統仿真理論與方法
4. 分佈式能源系統集成與優化的理論與方法
5. 核動力裝置模型化與數值模擬
6. 動力機械先進設計方法

潘良明教授(副院長)

1. 反應堆熱工分析及安全評價
2. 氣液兩相及多相流動傳熱與工程應用

3. 熱工問題中的可視化方法及技術
4. 多相流及相變問題的計算機模擬
5. MEMS 系統的驅動方法
6. 長期從事反應堆熱工水力及安全分析、傳熱、多相流、燃燒及環保方面的實驗、理論及數值模擬研究工作

彭嵐教授(動力工程學院黨委書記)

1. 功能材料製備及加工過程中的熱物理問題
2. 熱力學及工程應用
3. 熱能利用與節能工程
4. 蓄熱與蓄冷技術的機理及應用研究

劉澤筠主任

高級工程師、辦公室主任

重慶大學動力工程學院小檔案

重慶大學動力工程學院(原動力系)始於1937年的重慶大學工學院動力科,是全國最早的熱科學與工程科研教學研究基地之一。1998年按照教育部專業目錄調整,將學校原有的工程熱物理、電廠熱能與動力、熱能工程、製冷及低溫工程等四個本科專業合併為熱能與動力工程專業;2007年核工程與核技術專業開始招生;2010年批准設立新能源科學與工程本科專業,進一步拓寬了人才培養方向。七十多年來,學院已發展為擁有工程熱物理國家重點學科、動力工程及工程熱物理一級博士學位及碩士學位授權點(覆蓋工程熱物理、熱能工程、動力機械及工程、製冷及低溫工程、流體機械及工程、化工過程機械等六個二級學科)、動力工程及工程熱物理博士後流動站、動力工程及工程熱物理省級重點一級學科、以及“低品位能源利用技術及系統”教育部重點實驗室等的多層次、全方位的熱科學與能源動力工程研究生、本科教學和科學研究基地。(引用自動力工程學院網頁)

系友心得分享

傅尹坤老師

系友心得分享 傅尹坤



自 從 2009 年 8 月非常
榮幸能回母校中央

大學機械系服務，並於同年接下系友通訊總編輯後，就想到應該會被邀請提供些許個人感想；事實上我在學期間屬於較沉默的一群，並未擔任班級任何幹部，倒是在運動方面參加了學校的游泳隊，當時溫水游泳池正在興建，每逢冬天冬訓時，下水前的掙扎，記憶是刻苦銘心。前陣子到網球場練習，看到以前網球隊彭教練、排球隊陳政達老師，保養得宜，20 年後絲毫不顯老態，“真的是我大學老師”，感到非常佩服。

剛回系上服務時，有好些機械系的老師均是我的恩師；由於我先前是熱流組，並在中大待了六年的時間，其中以修習洪勵吾教授相關課程最多，雖然修習的內容或有遺忘之處，但對教授提到如何熬夜修改程式一段，倒是記憶猶新，日後自己有相關經驗之時，回味起來別有滋味。同時我目前教授大學部機械製造，有關半導體製程一章，我喜歡鼓勵學生：台灣半導體教父張忠謀董事長是跟同學們一樣取得機械工程學士及碩士，因此機械系是應用非常寬廣的工程科學，並藉此鼓勵同學可以敞開心胸，多接觸新的事務來擴展視野。

目前中央大學機械系有四位系友回系服務，分別是黃以玫教授、鐘志昂教授、李天錫教授及我等，前面三位學長姐，均是學有專精、表現優秀、取得博士學位後不久即返回系上服務。

相較之下，我屬於“後知後覺”類型，雖有想深造但決心不足，因此畢業後陸續在金屬中心、台北市及高雄縣政府、先寧電子等單位服務，前後也累積超過十年的勞保年資。幸運的是在工作中結識志同道合的朋友，能在工作之餘，彼此砥礪，參加各項國家考試，累積存續自己相關專業知識。

天下雜誌去年針對上班族調查，退休後最想做的事情，第一名與第二名分別是環遊世界與國外生活 long stay。當你累積十年以上工作時，的確會有上述夢想。因此適時的教育部公費，除個人之外，也有機會帶著家人一起國外 long stay，是我步入中年後，稍能告慰並跟大家分享的喜悅。因此在此與學弟妹共勉，如果你們是在大學時期已有清楚志向，非常恭喜你們並祝福朝理想邁進；如果是如同我一般，先工作幾年吸取社會經驗再立定方向，或許是另外一種選擇。美國詩人 Robert Frost 在詩 The road not taken 中，“I took the one less traveled by, and that has made all the difference”，你人生中選擇端看你如何衡量，凡走過必留下痕跡，並無好壞對錯問題。

中機迎新

中秋奇蹟

中機迎新-中秋奇蹟 2010/10/08

以一年級新生為對像的中大機械系迎新活動又開始了。和往年有所不同的是，過去幾年大多和銘傳大學應用英文系一起合辦。今年由於參加人數眾多，故由我們機械系學會獨立辦理，並感謝課外組及教官們等單位的協助與支持讓本活動順利進行。

在接近下午兩點半的金山青年活動中心，一群人正等著學弟妹的到來。六台遊覽車緩緩的開進金山大門口，公輔長烏龜揮舞著機械系系旗。從學弟妹下車的那一刻開始，學長姐開始大聲的唱出歡迎之歌：「真正高興我見到你，歡迎！歡迎！我們歡迎你！」學弟妹們臉上掛著既緊張又興奮的表情，準備迎接這美麗的三天兩夜。



(美宣組正等著歡迎學弟妹們)

始業式的開始是由中機營新的全體工作團隊：活動組、生器組、美宣組、以及三天兩夜都會一直陪伴在他們身旁的公輔組的學長、學姊表演組自介。每一組都使出渾身解數，逗得學弟妹們呵呵大笑。



(公輔組逗趣的演出)

除了各組組字界外，始業式中還有營歌帶動



教唱，以及在營期中維護學弟妹們安全的偉大值星官宣誓。

(營歌教唱——《愛很大》)



(台下學弟妹們欣賞著精彩表演)



(值星官宣誓)

第一天晚上，在星空的照耀下，營火場中央熊熊烈火正等著燃燒學弟妹的無限熱情。香舞、營火舞只是前面的小菜，接著學長們苦練已久的火棍、火球讓氣氛 high 到最高點。學弟妹們也跟著大團康、大風吹、帶動跳等團體活動把起初的羞澀拋出腦後，盡情的玩耍，體驗新的大學生活。



(學弟們的笑容)



(專業男公輔挑戰刺激的火球表演)



(帶動跳中，新生各個舞得不亦樂乎)

歡樂的營火晚會結束，也代表著一股低氣壓即將襲擊學弟妹們。工人靜悄悄的利用著各種道具、燈光效果，把金山青年活動中心布置成夜間教育的場所。在這夜黑風高的夜晚中，到底會發生什麼可怕的事呢？我想這只有學弟妹們才知道。

第一天的夜晚就此結束，學弟們吃完宵夜，準備盥洗就寢。大家討論著今天共同經歷的種種，在金山的星空陪伴下，學弟妹在帳篷中進入夢鄉。

第二天的早晨，我們遇到大雨，雖然活動稍有延遲，不過過沒多久，霧氣盡散，太陽高掛天空，一早熱血到不行的活動大地，準備開始。



(團結一心的拋接水球-熱帶雨林)

不管是熱帶雨林、紅外線感應、叢林迷宮、攻城掠地、林外飛來一盤，每一小隊都用盡全力

想要獲的勝利。當中有歡樂，有汗水，大家漸漸得更為熟悉，彼此的默契才是最珍貴的。



(我們是一小—澎湖豆腐)

學弟妹們。



(數支數支最多幾支?)



(大地遊戲獲得的戰利品)



(用屁屁夾住球)

中餐工人們為學弟妹準備豐盛的大桌菜。



(第三小隊—毛毛好黑)



(創意大地大合照)

下午的創意大地，求救訊號、過河拆橋、臉紅心跳、三個臭皮匠、快來捉泥鰍、天旋地轉、踩地雷、金蘋果、雷達偵測、遇水則罰，各式各樣的冒險益智遊戲等著學弟妹們來親自體驗。工人們扮演起不同的角色，在遊戲的途中，帶領著

在經過大地冒險之後，悄悄的天色已晚，黃昏走進金山的高空，夕陽伴隨著浪漫的音樂，大家跟著節奏跳起舞來。我們之間更沒有距離了，彼此之間越來越接近，或許我們可以做一輩子的朋友。



(學姊細心的教導學弟妹)



(學弟妹們專心欣賞表演)



(交叉步)



(搭火車 衝阿~)

第二天的晚上，可以說是最瘋狂，最熱血的節目，活動組精心策劃的活動加上三齣戲開場舞，爆笑劇、創意劇、音愛劇，還有 high 到爆表的各組組舞，晚會活動慢慢的加溫，搭火車、過山洞，大團康學弟妹上來自介，大家更為熟悉彼此，同學之間有了新的互動，精彩的表演讓學弟妹擁有一個最難忘的一晚。



(公輔組帥氣的舞蹈動作)



(爆笑劇)



(活動組驚艷全場的舞技)

第三天的早上，起了個大早，為了要讓大家有精神抖擻的一天，全體工人準備了熱血沸騰的早操，在流行團體五月天歌曲的《孫悟空》的帶動下，學長姐加入簡單動作：「打招呼~友好~嘟嘟~轉圈圈~海龍宮~孫悟空變身~取經~取經。」

中機迎新的最後一個活動——烤肉，大家在生器組所準備的美味食材和小遊戲中，帶著歡笑和那麼點的感傷氣氛，學弟妹們互相拍照，交換聯絡方式。也許三天對他們來說很短暫，但在他們的心中，這份友誼將化為最珍貴的寶藏，這份記憶將永遠成為大學中最精彩的開端，中機迎新全體工作人員下台一鞠躬。

中機迎新文書長—小猴 筆



第三天最精彩的活動——水大地，在每一關的過程中，大水蛭的逆襲、饑渴的祭司、求生者的水源、斯巴達的戰爭……等等，都會有運用到水資源。在豔陽底下，大家都卯足全力盡情揮灑青春，把最後一絲絲力氣用盡，讓整個活動畫下一個最完美的句點。




(大水蛭的逆襲)




(輸家講受到逞罰)

系友會通告

- 一. 99.10 本系機械所 吳思漢研究生，由蔡錫錚教授指導論文「Contact Stress Analysis of Concave Conical Gear Drives」，參加 the First IFToMM Asian Conference Mechanism and Machine Science，榮獲 Best Paper Award。
- 二. 99.11 本系機械所林雨澤、張益綜、張漢宗研究生，由鄭憲清教授指導作品「高韌性高強度微型鈦基非晶質醫用鑽頭」，參加經濟部工業局 2010 輕金屬創新應用設計競賽，榮獲第二名。
- 三. 99.11.19 本系利定東教授的「半導體設備及製造整合、薄膜太陽能電池製程設備及整合」課程學生參訪日月光半導體公司中壢廠。
- 四. 99.12.17-18 本系機械所林明源、郭展維研究生，由洪勵吾教授指導論文「磁場對水電解產氫效率的影響」，參加第五屆全國氫能與燃料電池學術研討會，榮獲論文獎佳作。
- 五. 99.12.17 中華映管公司邀請本系學生參訪華映龍潭工廠。
- 六. 本系機械所葉建宏研究生獲中央大學 99 學年度第 1 學期優秀學生獎學金。
- 七. 本系機械所楊程光博士生獲中央大學 99 學年度研究成果發表績效獎金。
- 八. 100.01.24 (一) 召開第六次系友會理監事聯席會議，相關會議紀錄請至系網頁的系友專區→系友會點閱參考。
- 九. 中央大學 100 年校友新春團拜已於 100 年 2 月 12 日盛大舉辦，本系齊聚系/所友共六桌之多，活動詳情靜待下期(No.08)系友通訊精彩報導。
- 十. 日月光半導體中壢分公司徵才訊息



日月光半導體 中壢分公司



熱烈招募

製程工程師

工作內容： <ol style="list-style-type: none">1. 製程流程改善、良率提升2. 新製程導入3. 專案的推動、執行、規劃	條件要求： <ol style="list-style-type: none">1. 學歷：大學、碩士2. 科系：工程科系相關	應徵方式： <ol style="list-style-type: none">1. 請至104人力銀行投遞履歷2. Email履歷至 amy_li@aseglobal.com3. 電話聯繫：03-4527121 # 63133 李小姐
---	---	---

設備助理工程師

工作內容： <ol style="list-style-type: none">1. 設備機台維護保養2. 故障排除及異常處理3. 設備稼動率提升	條件要求： <ol style="list-style-type: none">1. 學歷：專科、大學2. 科系：電子電機、機械	應徵方式： <ol style="list-style-type: none">1. 請至104人力銀行投遞履歷2. Email履歷至 nicolel_chen@aseglobal.com3. 電話聯繫：03-4527121 # 63134 陳小姐
--	--	---