

國立清華大學

National Tsing Hua University

動機系系友簡訊

Department of Power Mechanical Engineering

第二期 2008/8/20 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/indexC_modify.php?subpage=88

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

【系上動態】

97 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)
劉源棟 張佐吉 賀陳弘 陳榮順 方維倫	第十五屆奈米元件技術 研討會—奈米量測技術 及應用 論文金牌獎	中華民國	97 年度	論文名稱： A Novel Micro Tensile Testing Instrument with Replaceable Testing Specimen of Aluminum by Parylene Passivation Technique 主辦單位： 國家實驗研究院 (NARL) 國家奈米元件實驗室 (NDL)
黃信瑀	工學院第九屆研究生 論文發表競賽 【口頭報告組】佳作	中華民國	97 年度	指導教授：方維倫教授
吳聖頌	工學院第九屆研究生 論文發表競賽 【口頭報告組】佳作	中華民國	97 年度	指導教授：洪哲文教授
陳文健	工學院第九屆研究生 論文發表競賽 【壁報展示組】第三名	中華民國	97 年度	指導教授：方維倫教授

陳建穎	工學院第九屆研究生 論文發表競賽 【壁報展示組】佳作	中華民國	97 年度	指導教授：洪哲文教授
-----	----------------------------------	------	-------	------------

2. 其他事項

★動機系王訓忠教授榮獲本校 96 學年度傑出教學獎

★動機系吳隆庸教授榮獲本院 96 學年度傑出教學獎

★國外學者到系上學術交流與演講

姓名	國 別	服務單位（職稱）	來訪時間	來訪情形
Prof. Kazuo Sato	日本	University of Nagoya	97/6/20	學術交流、演講
Prof. Taeko Ando	日本	University of Nagoya	97/6/20	學術交流
Prof. Isao Shimoyama	日本	University of Tokyo	97/6/20	學術交流
Dr. Akihito Nakai	日本	University of Tokyo	97/6/20	學術交流

★ 本系通過新聘助理教授陳仲竹一名

★ 6 月 27 日歡送客座教授—麥唐納教授





97 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)
游明志	NXP 半導體最佳論文獎 (International Conference on Electronic Packaging and High Density Packaging, 2008)	中國大陸	July 29, 2008	指導教授：江國寧教授

2.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
江國寧教授	副編輯 (Associate Editor)	IEEE Transactions on Advanced Packaging(SCI Ranking 5/38)	
江國寧教授	獨立董事	優群科技股份有限公司	97.6.11~100.6.10
陳文華教授	副校長	台灣聯合大學系統	97.7.14~99.10.31
王偉中教授	處長	清大國際事務處	97.8.1~
王偉中教授	Editorial Board Member	Strain, Journal of the European Association for Experimental Mechanics (EURASEM)	97-99
賀陳弘教授	院長	清大工學院	97.8.1~100.7.31

蔣小偉教授	主任	創新育成中心	97.8.1~98.7.31
洪哲文教授	委員	竹苗區行車事故鑑定委員	97.7.1~99.6.30

3. 其他事項

★ 6 月 21 日~6 月 28 日重慶大學秦大同院長（機械傳動國家重點實驗室主任）到系上學術交流。



★ 7 月 14 日~7 月 21 日 「2008 年海峽兩岸力學交流訪問暨高中生競賽活動」



★ 7 月 24 日楊鏡堂教授轉調台大、宋狄全先生服務滿 31 週年歡送茶會





【校園藝文活動】

【希區考克影展 Alfred Hitchcock Festival】

希區考克（Alfred Hitchcock），世稱「恐怖大師」，八月新學年季要讓大家提前進入「天涼好個秋」，在八月的暑熱裡顫慄哆嗦，共計有《蝴蝶夢（Rebecca）》8/2、《貴婦失蹤記（The Lady Vanishes）》8/5、《火車怪客（Strangers on a Train）》8/9、《美人計（Notorious）》8/12、《電話謀殺案（Dial M for Murder）》8/16、《後窗（Rear Window）》8/19、《北西北（North by Northwest）》8/23、《鳥（The Birds）》8/26、《驚魂記（Psycho）》8/30，一共八部片子，看看為什麼驚悚恐怖片多如牛毛的電影世界，不是別人而是希區考克，名列經典恐怖大師裡的 No. 1！

希區考克奠定了電影工業裡的各項基礎，是許許多多其當時及其後的導演無限靈感的泉源。製作電影裡的各種拍攝技巧、剪輯手法和圖像安排，不僅在當時是很革命性的創新和突破，其影響也總是持續不減。老電影是新電影的枝幹，大師在前耕耘創造，開出這二十年來豐富多彩的電影娛樂之花。

2008.8 月播映場次：

8/23 (六) 北西北 North by Northwest

8/26 (二) 鳥 The Birds

8/30 (六) 驚魂記 Psycho

清大夜貓子部落格：<http://nightcats.blogspot.com/>

播映時間：每星期二、星期六晚上 8:30

播映地點：清華大學蘇格貓底二手書咖啡屋・自由入場

停車：請於校門口告知節目名稱，以公益活動單次入校二十元計。



【吉他與鋼琴的爵士二重奏 THE JAZZ DUO CONCERT】

★ 8/23 (六) pm 2:30 (加演場!)

新竹清大蘇格貓底咖啡屋 (清大圖書館旁)

gt:Hope 葉賀璞 pn:Mike(曾增譯)

<http://www.kuan.cc/friend/2008/0802Socrates/>

<http://mymedia.yam.com/hopeyeh>

【青聰爵士二重奏 featuring Hope】

★ 8/24 (日) pm 2:30(NEW!)

新竹清大蘇格貓底咖啡屋

voc:吳青 pn:聰義 gt:Hope 葉賀璞

<http://www.wretch.cc/album/album.php?id=vaduguras&book=3>

【爵士吉他二重奏】

★ 8/30 (六) pm 2:30 (NEW!)

新竹清大蘇格貓底咖啡

gt:Gin(林華勁) Hope 葉賀璞

<http://mymedia.yam.com/m/2186818>

<http://www.wretch.cc/blog/Ginjazz>

Mike 曾增譯

台灣新生代爵士音樂家，1980 生於新竹，2004 畢業於台北關渡基督書院音樂系，主修鋼琴，師事周瓊薇教授；在學期間對爵士樂產生興趣而開始專研，並師事張凱雅老師，大學畢業後考取比利時布魯塞爾皇家音樂學院(Koninklijk Conservatorium Brussel)爵士音樂系，主修爵士鋼琴演奏，師事爵士鋼琴家 Diederik Wissels。在此留學期間曾受邀參與外交部駐歐比利時代表辦事處「台灣之夜」演出(2007)、以及爵士豎笛家 John Ruocco 合作演出三重奏於伊莉莎白音樂廳(2008)。

Hope 葉賀璞

台灣新生代爵士音樂家，1979 生於新竹，2003 畢業於清大電機系，在學期間加入吉他社，並且開始接觸爵士樂。2001 年開始師事於爵士小提琴家謝啓彬老師，並於 2004 年考取全額獎學金參加第一屆台北夏季爵士研習營。2005 年考取比利時布魯塞爾皇家音樂學院(Koninklijk Conservatorium Brussel)爵士音樂系，主修爵士吉他演奏，師事 Fabien Degryse，目前活躍於台北以及布魯賽爾的 JAZZ PUB。

【系友動態】

●感謝程建興系友(81B，83G)提供以下兩篇文章與大家分享，有感觸的、有話想回應的、想聯絡老朋友的，系友會很樂意為各位搭起聯繫的橋樑。

http://www.dawanews.net/news1_1.php?ID=11367 「激勵達人程建興 一分鐘改變世界」

<http://www.newstaiwan.com.tw/index.php?menu=newst&ms=9&nnid=21800>

「幸福旅程 頭頭是道」

08 級系友畢業照

大學部清班團拍畢業照



大學部華班團拍畢業照



【活動看板】

●本會為提供更好的系友服務，目前正積極建立系友完整資料，懇請系友們大家告訴大家，隨時更新個人資料。歡迎系友[下載資料更新表格](#)，填妥後傳真或 E-mail 至本會信箱。

【系友專訪】

邊平遠系友專訪—捷準科技總經理 動機 79 碩士 81

訪問者：宋震國主任、楊志方、黃卿如

邊先生現任捷準科技總經理，由於在上海、美國也有分公司，邊先生常需要三地來往奔波。這一次的專訪，特別感謝王培仁老師居中牽線，才讓我們能夠很順利的專訪邊先生。專訪的過程中，邊先生的言談也讓我們看到了屬於那個年代的風流韻事~~~~。



回憶當時年紀小.....

1. 當初為何選擇「清大動機系」就讀？

(大笑三聲~~) 考上了就讀啦！

(正經、認真的回答，並強調接下來說的都是肺腑之言) 當時動機系做的「電動車」在台灣很有名，因為有具體成果出來，很多人都把動機系當作第一志願。另一個選讀動機系的原因是：當時雄中有一位高兩屆的學長，成績很優秀，是當時很多人的學習標竿，他的第一志願就是清大動機系。所以我和動機系的緣分，就因為「電動車」和「成績優秀的學長」而開始。

2. 畢業 29 年了，還記得當時唸書的情景嗎？有什麼事情最讓你難忘？

黃：還記得當時和同學發生了哪些有趣的事情嗎？還是同學們都上圖書館埋頭苦讀？

邊：同學們認真唸書是在大三以後。當時班上同學都住校，所以感情很好。

黃：大三之後同學開始認真唸書是因為要考研究所嗎？選擇繼續升學的人多嗎？

邊：那時就很流行考研究所，所以選擇繼續升學的人佔很大部分。我們班上同學的特質就是善良、正派，念起書來更是認真。

黃：那會在下課期間，同學們聚在一起討論課業嗎？

邊：那倒不會！班上同學都蠻獨立的。除了寢室同學感情會比較好，其他同學就是在班會的時候，才會聚在一起討論事情。

楊：那時候老師多不多？

邊：大概十幾位，但是在當年，我們的師資很不錯，都是博士畢業，只有講師是碩士畢業。那時國內還沒有博士班，所以老師都是從國外回來的，師資在國內大學首屈一指。

黃：當時的校園流行些什麼？

邊：郊遊、聯誼和舞會。

楊：你們以前是和哪一系聯誼？是外語系嗎？

邊：那時還沒有外語系，我們大部分都是跟師大、輔大的女生聯誼。

楊：交大就在我們學校旁邊而已，為什麼不跟交大的女生聯誼？

邊：交大沒女生～～～，記得有一次大家說要一起去看交大的女生長什麼樣子？那時的交大在博愛城，我們整個校園繞了一圈都沒看見女生，正要離開的時候，看到一個很健壯的女生從外面跑進來，那時才知道，喔～～～原來交大女生長那樣！

3.唸書時的老師是誰？還有聯絡嗎？談談研究所生活的甘苦？

邊：那時候的老師有：黃光治、孫如意、林世昌、陳文良、陳倬民、陳理定、葉佐平、楊丙邨，這些老師都很棒。還有劉興隆老師，他是教圖學、以及王國雄老師，當時他當了我們班一大堆人。

宋：那時候有電學的課程嗎？

邊：有，大三時，陳文良老師就教我們電子學，當時系上已是機電整合。我碩士研究的題目就是「風力發電」，指導老師是黃光治。

宋：這個題目可以繼續做下去，現在能源拮据，正在尋找替代能源。

邊：那時是不知道誰要做這個題目？只好我來做。現在研究風力發電，最早的參考文獻就是我的研究。

4.最懷念的老師？

邊：我大學時最懷念的老師是教熱力的葉佐平老師，他的教學方式屬於啟發式，不是講授式的教學法。他通常會拋出問題，問你怎麼做？而不會馬上告訴你答案。

研究所時期最令我難忘的老師是黃光治老師，他是一位既嚴謹又嚴肅的老師。記得老師曾說過我還沒給他教之前，連話都不會講。

黃老師那時已經到長榮，每個禮拜都要到他家 Meeting，跟黃老師做學問不能打混，每次 Meeting 都要有進度，老師會要求幫助你把一件複雜的事情分出步驟，然後每一個步驟執行的進度都要跟他報告。

還有另一位懷念的老師是楊丙邨老師（宋：他當時已結婚，太太是外國人），學生都很喜歡他。他除了教學認真外，個性也很爽朗，能和學生打成一片，當時系上辦舞會，他也不管自己的舞姿好不好看，就在舞池裡和他太太跳得很開心。他們家兄弟的名字很特別，是用甲乙丙丁當中間名來命名，像他弟弟叫楊丁元，是前華邦董事長。

宋：楊老師目前在系上教「科技英文」，很多學生都不敢去上，因為他盯學生盯得很緊，課業很重。

邊：最嚴肅的老師就是黃光治老師，但是跟著他做學問肯定受益良多。我現在看到他，還是會很怕他。他不只是一位教授，也非常實際，可以解決很多問題，只可惜英年早逝。

5.畢業後到至今，還有和哪些同學聯絡？

邊：我記得那時後來一起念柏克萊大學的有楊慧珠，現在在北京清大，她曾當過政協，現在是人大代表，是我們班官做最大的同學。曾增春，聽陳文華老師說他好像在依利諾大學教書，現在要申請回交大。但漢曙，他現在在柏克萊。鄧祖漢，他一畢業即到友信國際，是做螺絲的，公司現已上市上櫃，我們從小就是同學，但後來就沒很少見面了。還有另一位同學王逸喬，他原來在中山科學研究院當組長，專門研究飛彈，現在他和鄧祖漢在同一家公司，做汽車高級螺絲。

還有莊華益，現在在台科大教書。（宋：他如果認真研究電子，會做得很不錯，他在這方面很在行）

我們同學之間雖然不常見面，但都知道彼此在哪裡、做什麼。去年王逸喬辦了一個班級聚會，當時我在國外，所以沒回來，不然應該可以知道更多同學的消息。

宋：你們班同學在企業界自己創業的，除了你，還有其他人嗎？

邊：好像沒有，大部分都沒聯絡了。

宋：明年 79 級正是我們的值年系友，屆時再邀請大家回來！

宋：我們現在各級畢業生有做一個就業意向調查表，目前 79 級還沒找到適當的人選。

邊：這可能要問王逸喬比較清楚，去年他有辦一個班級聚會，應該會知道同學的近況。

暢談今日意氣風發.....

1.談談公司或自己的工作

邊：我的工作應該算是校長兼撞鐘，什麼都做，但工作重點還是以銷售為主，也會訂定產品開發的目標。

宋：邊總經理有一個特色就是晚上特別晚起床，因為他的工作習慣通常是晚上做研發，白天做銷售。

宋：公司目前員工有多少人？

邊：台灣公司約 70 多人、大陸公司也是 70 多人、美國約 10 人左右。

宋：公司營業額大概多少？

邊：去年是 5 億 2，今年可能跟去年差不多。今年比較辛苦，有一些研發的產品本來計畫去年 11 月要出來，到現在都還沒出來。目前公司也計畫要轉型，慢慢做一些大眾化的東西。

宋：公司還有擴大的計畫嗎？

邊：有阿，會著重在製造和銷售，研發部分擴大的計畫就比較有限。

宋：業績每年可以成長多少？

邊：我們希望明年可以達到 8、9 億。公司剛開始做的是控制，現在慢慢走向工業電腦。

宋：現在不是正在做工業電腦？

邊：目前出不來的就是這一塊。我們的工業電腦跟研發比較不像，裡面含有軟體（件）。

宋：那將來你們的工業電腦裡面就含有軟體了。

宋：有沒有想過要做消費型產品？

邊：有，目前我們的進程就是在工業電腦及消費型產品中間，今年可能就會開始動了。最苦的地方就是控制，錯一點點都不行。

宋：控制比較精緻，台灣目前也很缺這一塊。

邊：是阿，但台灣市場比較小，專門替台灣做開發都划不來。同樣一個東西，在台灣可能賣兩萬，在大陸卻賣一萬八，品質包裝都一樣，他們就是可以賣一萬八。



2.在學校學的专业知識在工作有無幫助？

邊：我從畢業後到現在一直都是從事本行，因為這樣，在清華動機學的专业知識幫助就很大。其實，現在任何一行看起來，本質都是機械，最出名的就是鴻海，然後電路、控制，我一直都是做這方面。有一陣子我很喜歡自己的工作，當然現在也是，能夠學以致用的感覺很好。能夠一直在自己的專業上（在學校學的、出社會做的都是一樣時），當然有好處，也有壞處。壞處就是比較沒這麼靈活、思考比較窄，別人做生意可能很快就開竅，我就要比較久，因為我太喜歡技術上的事情。所有事情都是這樣的，你太喜歡、太過專注於某一件事情，就容易忽略其他的東西。

在工作上的幫助：因為我們公司大部分是在做 OEM、ODM，身為公司的業務就要跟客戶談技術方面的事情，所以專業知識在工作的幫助上就很大。

學弟妹立正注意聽.....

1.給學弟妹的勉勵

邊：我曾經在交大教書一陣子，第一個感覺就是現在學生的英文能力變差了，因為現在的工作環境好，一出學校就可以找到很好的工作，所以花在準備自己的時間，比我們以前少很多。以前我們除了在專業知識上追求精進，還必須努力充實自己其他的能力，出社會後才有機會找到好工作，現在的學生都是等到了公司才開始學習。此外，出國唸書的學生也少了，出國確實有很多可以開眼界的地方。我給現在學弟妹的勉勵就是這兩點一多投資自己、多出國開眼界。不過我想如果當時國內產業的環境如果像現在這麼好，大概出國的人也會變少了。

宋：現在的問題就是，學生不太出國繼續攻讀博士，今天我看天下雜誌，美國一個教育單位的統計，台灣過去到美國讀博士的人數曾經是世界第一，現在已經變成四百多名了，而且還愈來愈少。

邊：像上次我到柏克萊，我們老師實驗室全都是大陸人，只有一個台灣人，你看將來競爭怎麼辦？

黃：會不會是因為經濟上的壓力？讓許多人想出國卻無法付諸實行。

邊：應該也不全然是經濟的關係，人都會追求安定的生活，一旦在台灣的生活過得安逸，自然不會想要再到國外去奮鬥、努力。其實到國外唸書，也不一定是在追求更精深的專業知識，主要在眼界的開闊以及思考的加深加廣。尤其在台灣，與各行各業的人溝通都能辯才無礙，溝通能力比知識還重要。有些知識你可能學了一輩子還用不到，起碼你知道國外的技術是怎麼樣的，也能與外國人溝通，這種人才就可以派出去開疆闢土了。

黃：其實系上或系友會也有撥經費鼓勵碩博士生出國參加研討會。

邊：這也是一個機會，總之能多出國就多出去看看，畢竟台灣的市場還是太小了。

宋：目前我們系上大約有 70 萬元，一個學生補助 3 萬，讓學生可以出國，不夠的部分用管理費來補足，讓學生多出去外面見見世界也好。

邊：我看現在學生跟我們那個時候的學生比起來最大的差異就是環境好，很多學生研究所一畢業，什麼都不用會，公司照樣聘請。

宋：這可能是名校光環引起的效應，有些公司非台清交的學生不用，也是造成台灣競爭力逐漸下降的原因之一。你們公司有用我們動機系的學生嗎？

邊：我們公司研發部門大部分是交大，因為陳文華老師的關係。原則上我們用人是要信得過，大部分是透過人介紹。

2.比較兩岸清華

宋：邊總經理去過北京清華，兩岸清華比較一下，有很大差異嗎？

邊：北京清華裡的那些楞頭小夥子，都是全省前幾名的學生，他們來到台灣，每一個都是狀元，實力之驚人！但是你看北京清華有做什麼東西出來嗎？沒有，因為北京清華老師的素質還不夠，但未來就很難說了。

宋：北京清華的師資的確還不行，學生的能力比老師強。我有一個北京清華精密儀器系的學生，他是江蘇省會考第五名，第五名要念什麼科系都可以，但是他選擇精密儀器系。他在去年暑假來我的實驗室，東西只要交給他，他會做得很好。我覺得他們來，對我們的學生會造成一定的衝擊，因為他們本身素質好，只要給他環境，他就可以發揮。

邊：我們現在能和他們競爭的就是師資、環境和儀器設備。但整體來看，北京清華畢業的大學生，能力還是比台灣差一點，或許他們在硬體設備容易提升，但是在課程設計、師資的提升，就沒這麼容易了。我曾經去聽過北京清華的院士演講，老實說，聽都聽不懂。他們還有以前的窠臼，但未來就不一定了，他們一直有在進步。他們也受社會影響，每一屆招的學生的特色都不一樣，早期的人頭腦較灰色，工程上往往不是黑就是白，他們常會大概、可能、不一定……很多不確定用語，他們的社會就是這樣，很多事情過得去就好了。現在不一樣了，他們的邏輯愈來愈清楚，所以以前的人很難用，你問他到底是工程師還是藝術家？他也不清楚。單從這一點看來，水準就比不上台清交的學生。他們學生本質就好，很多東西還是要老師帶，不然再厲害的學生也沒辦法。

【系友公司介紹】

捷準科技股份有限公司—動機 79B 81G 系友 邊平遠總經理

捷準科技股份有限公司於 1996 年底在台灣成立,結合了美國 HURCO 公司及聚亨企業之資金及技術組成,技術核心來自於台灣工研院研發團隊。公司主營業主要的目標是成為一個完整 PC Based 工業自動化控制器系統的解決方案供貨商。

我們開始為傳統設備製造商開發基於 PC 工業控制器系統軟硬控制平台。主要客戶包含金屬切削、金屬成型、雷射晶圓切割、雷射打標機、TFT LCD 相關的機械、吹瓶、注塑、SMT 加工和機器手臂應用。2006 年營業額已達 1500 萬美元。截至目前為止全世界已有超過 15,000 台我公司所生產製造的控制器日以繼夜的被應用。

正如以下所述,憑藉著我們在設計和製造工業級 PC Based 硬體及開發運動、過程控制和 HMI 領域核心軟體的實力,我們給我們的合作夥伴 OEM 及系統及集成商提供了一個基於 PC Based 的通用控制和監測的解決方案 WINPC32R,此解決方案將使我們的客戶簡化及加速他們的核心業務並開發出更加穩定可靠及高競爭力的產品。目前我公司已開發出新型 WEB Enabled 版的嵌入式人機界面系統,這將給無論是使用傳統的 PLC 還是複雜帶人機界面的 PLC 過程控制系統的客戶帶來更好的效益。同時我們也會對那些只需要部分功能的客戶提供 WINPC32R 平台主要的組件諸如：高階電腦產品線、PC based I/O、以太網 I/O、工業等級電腦及 ActiveX 控件包。我們相信由

於我公司提供給客戶靈活的優越性將使我們更具競爭力並且提供給我們的客戶及合作夥伴更有效的解決方案。

【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。

清華大學動力機械工程學系系友會

聯絡人：黃卿如

電話：(03) 5715131*33771

傳真：(03) 5722840

Email：pmesurvey@pme.nthu.edu.tw

地址：30013 新竹市光復路二段101號
清華大學 工程一館 303R