

創刊號 2008/6/20　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/

系主任的祝福—清大動機系 宋震國主任

親愛的系友：

電子版系友簡訊的出刊，主要是想藉其作爲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，分別於 1974 年與 1976 年畢業，至今雖已超過 30 年，但大部分系友仍然忙碌在家庭與事業之間。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。

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，使您得到雇主或週邊同仁的讚賞，亦使得本系成爲企業界、學術界、研究機構等用人單位的最愛，本系畢業生在找理想工作時更是無往不利。本人謹代表全系師生向各位致謝。

最後，本人想藉此機會感謝本屆系友會長陳瑞煜總經理的關心與支持，方能使系友事務得以推展，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 宋震國敬啓

2008/6/20

【系上動態】

1.獲獎事績

得獎人	獎項名稱	得獎日期
黃信瑀	工學院「研究生論文發表競賽」口頭報告組佳作一	97.5.30
吳聖頎	工學院「研究生論文發表競賽」口頭報告組佳作三	97.5.30
陳文健	工學院「研究生論文發表競賽」壁報展示組第三名	97.5.30
陳建穎	工學院「研究生論文發表競賽」壁報展示組佳作三	97.5.30

2.研究計畫通過

計畫名稱	公司名稱	金額	起迄日期	主持人
仿肝組織重建之肝臟實驗室晶片及晶片上/體內肝組織生理病變藥毒之研究	97 年度奈米國家型科技計畫學術卓越計畫	三年各爲 1200 萬元	2008~2011 年	劉承賢教授

3.服務

姓名	職務	公司或組織	時間
賀陳弘	第五屆董事	財團法人餘愚文教公益基金會	96.1.1~99.12.31

4.其他事項

★國外學者到系上演講

姓名	國別	服務單位（職稱）	來訪時間	來訪情形
Prof.Harris Wong	美國	Department of Mechanical Engineering Louisiana State University	97.5.23	演講
Prof.Paul W.May	英國	University of Bristol	97.5.29	演講

★97年5月27日　大二學生研究專題說明會

對即將進行更進階課程學習的大二學生,進行研究專題說明及經驗分享,鼓勵他們主動與系上老師討論,進一步發掘興趣,學習一般課程以外的實作經驗、學術研究及團隊合作。

【學術演講及研討會】

時間	地點	專題演講題目	演講人
97.06.26 (四) 10:00~11:00	清華大學 工程一館 106 室	工學院及理學院合聘榮譽講座： Some Recent Statistical Work in Nanomaterial Research	吳建福 教授 Dr. CHIEN-FU JEFF WU 美國喬治亞理工學院
97.06.26 (四) 15:00~16:00	清華大學 工程一館 106 室	工學院及理學院合聘榮譽講座： G-SELC: Optimization by Sequential Elimination of Level Combinations Using Genetic Algorithms and Gaussian Processes	吳建福 教授 (Dr. CHIEN-FU JEFF WU) 美國喬治亞理工學院

【校園藝文活動】

【德國電影三傑影展】New German Cinema Director Festival



時 間：2008-5/3～6/28 每週二、週六 20:30
地 點：蘇格貓底二手書咖啡屋
2008.6 月播映場次：
6/03(二)《事物的狀態》The State of Things (Wenders)
6/07(六)《漢密特》Hammett (Wenders)
6/10(二)《過氣女伶》Veronika Voss (Fassbinder)
6/14(六) 清大畢業典禮暫停乙次
6/17(二)《陸上行舟》Fitzcarraldo (Herzog)
6/21(六)《巴黎，德州》Paris、Texas (Wenders)
6/24(二)《慾望之翼》Wings of Desire (Wenders)
6/28(六)《里斯本的故事》Lisbon Story (Wenders)
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

主辦：清華大學藝術中心、蘇格貓底二手書咖啡屋
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。

【李小鏡系列展】



展覽期間：6 月 2 日(一)～6 月 26 日(四)
展覽開幕暨藝術家面對面：李小鏡老師
6 月 2 日(一) 10：00-12:00 清大藝術中心

藝術家自述
科學的進步延長了我們的生命，但卻無法滿足人類無止境的貪慾。用健康的器官來替代病老的器官，已是當今人類求取長生不老的關鍵。幹細胞以及基因工程研究的成果，將使動物成爲人類器官的提供者。據說豬的生理要素比羊更接近人類，加上其器官更近似人類而廣汎的被生物實驗室用來研究。
我要帶你去的地方，該是發生在不久的將來。那裡住著一夥長著人眼，人心，人肝及其它人類器官的動物。一代一代傳下來，除了提供我們更好的器官之外，這些動物最後也滋長出人類的智慧及慾念。
在這個半人半獸的世界裡,我察覺到類似我們所有的喜悅和哀愁。在科學成功突破的同時，將無可避免地帶來更多的疑慮。
清大藝術中心 03-5715131x 62222
週一至五 10：00～19：00，週末假日 10：00～17：00
清大藝術中心 展覽與藏品保險由 新安東京海上產物保險 贊助
以上藝文表演活動，如需校園停車，以公益活動單次入校 20 元計

【系友動態】

- 恭賀**動機 77 級**系友**史維**榮獲工學院第九屆傑出校友，**動機 91 級**系友**徐敬全**榮獲動機系傑出系友。
- 感謝 78 級系友慷慨解囊，**捐贈一百萬元**予本系系友會。
- 2008 年 4 月 27 日校慶暨系友大會活動圓滿落幕，感謝所有與會的系友們，活動照片已放在系友網頁中，歡迎前往參觀。 http://www.pme.nthu.edu.tw/indexC_modify.php?subpage=85
- 系友會理事成員出爐—

陳瑞煜	會長	Email:Rober@icpdas.com TEL:886-3-597-3366 FAX:886-3-597-3733	泓格科技股份有限公司 總經理
陳明豐	副會長	Email:mfchen@icpdas.com TEL:886-3-597-3366	泓格科技股份有限公司 董事長

		FAX:886-3-597-3733	
蔡宏營	總幹事	Email: hytsai@pme.nthu.edu.tw TEL:886-3-571-5131*33794 FAX:886-3-572-2840	國立清華大學 助理教授
蔡俊毅	副總幹事	Email:jitsay@mail.tyai.tyc.edu.tw TEL:886-3-333-3921*287 FAX:886-3-336-2017	國立桃園農工 教師

【活動看板】

- 動機寶寶徵稿活動—畢業許久，當有人問起你對動機系的印象時，你會如何回答？拿起筆，畫下你對動機的印象，你的作品就有機會製作公仔！詳細活動內容請見附件。
- 動機系刊 VOL.3 出刊了！裡面不僅有系上教授、學長姐、外籍生、大陸生的專訪、新竹好吃好玩的一日遊遊記、愛買大潤發的大賣場探訪，還有熱血青春系壘的點滴，以及外宿生活直擊，內容精彩豐富，歡迎參閱！ http://www.pme.nthu.edu.tw/indexC_modify.php?subpage=88
- 想知道母校的近況及活動，可訂閱清華電子報
  http://list.net.nthu.edu.tw/slist/catalog/intro-sec-alumni.html
- 申請免費清華校友email：下載表格
- 清華校友證申請及權益項目：校友證申請http://my.nthu.edu.tw/%7Esecwww/secretary/alumni.htm
  校友權益項目 http://my.nthu.edu.tw/%7Esecwww/secretary/alumni.htm
- 本會爲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】

動機緣三十年—泓格科技 陳明豐董事長

1972 年動機系創立，我考進動機研究所，算是在新竹清華動機系所最早的學生。服完兵役，進入工業技術研究院服務三十年後，轉到泓格科技，都與動機系有深厚的關係。

最早是張國喜(78)被我請來參加工具機結構振動計畫。然後，從發展工業用機器人開始，陸陸續續有劉醇正(77)、陳瑞煜(78, 82G)、王朝樑(80)、方玉剛(80)、黃俊偉(80)、吳一成(81)進入部門。當經理的那段期間是職場上的快樂時光。經濟部的科專計畫已經批准下來了，有經費要做機器人，箭在弦上，不得不發。原來誰都不清楚工業用機器人該如何發展?有多困難? 這種挑戰，何懼之有?就開始招兵買馬，出國考察，埋頭苦幹。機械所搞機械設計，控制器由電子所吳兆坤先生領軍負責。幾年下來，有模有樣的機器人推出不少，產業應用可說全遭滑鐵盧。成功的是從概念設計到雛型機開發測試。失敗的是應用開發與可靠性。種種滋味，點滴在心頭。動機系的這些學弟親身參加了這次挑戰，表現得可圈可點。

有一次，當我從日本考察回來，已經被任命爲系統組組長，同樣發現這是很容易被誤會的功能組。許多人都以爲知道系統，其實不然。這些誤解在需要做整合溝通時，造成相當大困擾。當時組內有王國柱(80G)、江靜愚(82)、黃立強(78)及許天醇(78)。主要的工作是開發電腦整合製造系統。這幾個詞彙，電腦、整合、製造、系統，個別都不容易了，加起來更難，至少是當時情境。技術開發，規格自己開，驗收自己做，所以比較容易過關。把技術應用到業界去，簽約辦事就辛苦了。開系統規格最難，因爲連客戶都自己說不清楚。開太高，成本貴不說，還可能做不出來。開太低，幾乎不可能，因爲客戶雖然不會做，要求總是高。如何協商談判，兼顧雙方立場及利益，擬出最符合客戶實際需求的系統規格，就成爲最重要的課題。藉著幾個棘手的產業應用案例，紮紮實實琢磨出清楚的系統觀念及整合技術程序。

後來，我接手執行在工研院屬於空前的大型國際整合製造系統計畫，先前被磨出來的系統觀念及整合技術程序，加上好運，讓這個計畫痛快地完成。爲了這計畫，系統組以及自動化計畫就移交給游源成(77, 79G)。他是非常優秀的研究者，控制及系統技術一把罩。許多技術觀念，如果沒有他參與討論，實在難以獲得澄清。尤其我在工研院的後段期間，一些經營管理和技術的糾葛，造成相當衝擊。即使後來他轉到大學任教職，我們仍持續保持聯繫，討論雜七雜八的問題。

在工研院的最後幾年，很少有機會再跟動機系的學弟共事。就在我幾乎已經決定要赴日本發展的時候，陳瑞煜(78, 82G)到工研院邀我加入並經營泓格科技。人生的機緣真是巧。就近在湖口的地利加上人和是讓我捨棄日本企業的主因。年過半百，衡量日常事務的尺度產生微妙變化，『每天可以回家』這樣簡單的事，突然價值高升。在泓格科技除了陳瑞煜(78, 82G)之外，還有陳文煜(87)、鄭樹發(81)。湊到一起，還可以說說清華歲月以及工研院點滴，怡情養性，算是功德圓滿。

除了一起工作的動機系學弟之外，在工研院當然還遇上許多動機系的學弟、同學及老師。年輕的學弟在專業領域各有一片天，人多到不及詳載。跟我同一級的尤春風(74G)，劉正良(74G)在工研院工作幾年，後來去英國留學，再到台大教書。黃國安(75G) 、王源泉(76G) 在工研院工作幾年，後來去美國留學，現在住在美國。呂秀雄老師在清華只教了一年，隨後轉到台大去，現在已經退休。呂老師回國時，我們還會抽時間聚聚。林世昌老師在我畢業後才到清華，可是因爲自動化計畫之故，常常蒞臨工研院指導，碰在一起喝咖啡的機會不少。黃光治老師是我的論文指導教授，當初創系時，他的辛勞貢獻是有目共睹的。我在工研院的頭幾年，還斷斷續續幫他加工一些零件，大概是實驗設備要用的。後來，彼此都忙，疏於連絡。沒料到他會積勞成疾，英年早逝。還有康慶夔老師教我們彈性力學，在動機系大約教一、二年，就轉到中鋼煉鋼去了。巧的是他們四位還是台大機械系同班同學。

當初因緣際會到清華動機系讀研究所，絕對沒料到人生會是這麼走，跟動機系的關係如此密切。風塵滾滾，變化多端，偶然裏參雜著必然。於是成就了現在的諸多萬象。動機系像是人生驛站，一宿幾年，吃飽睡穩喝足了，然後各自西東。不管到哪裡，做什麼事，動機系的影響一直烙印在身上，永不泯滅。其中最深刻耐久的是篤實敦厚的作風，在人際關係上或是做事接物上。

我誠摯地盼望，這種篤實敦厚的作風持續出現在動機系年輕的學弟妹身上。任何時刻，動機系的特質都將伴隨著他們，創造璀璨的生活。

【系友公司介紹】

泓格科技股份有限公司—系友會會長陳瑞煜總經理

泓格科技成立於 1993 年，是一家專注於研究與創新的科技公司。隨著 Internet 與網路的迅速普及應用，並向家庭與育樂領域不斷擴展，使資料擷取、工業控制與通信功能一體化趨勢日趨明顯，可程式嵌入式系統再度成爲研究與應用的熱點。泓格科技一直致力於發展遠端 I/O 控制器、分散式 I/O 模組、I/O 資料擷取卡，擁有完整的工業自動化解決方案及完善的售後服務，近年來更積極發展可程式自動化控制器、網際網路相關產品及運動控制系統等一系列產品。



泓格科技在工業控制、即時資訊、地震與水文預警、電力監控、電子遊戲機等領域的發展應用提供完整的解決方案，泓格科技各項產品廣泛的應用在國內外工控與自動化領域中；國內半導體、LCD 面板、石化等龍頭產業應用在廠務監控與自動化系統；世界第一高樓台北 101 大樓採用泓格產品提昇其消防安全體系、台灣全島漁船航程記錄設備系統、中國江蘇暨浙江省污染源在線監測系統、韓國 LG 電池充放電系統、日本女神大橋橋墩受力監控、美國汽車與噴射座椅知名製造大廠的整廠監控系統等，應用遍及全世界。

泓格科技對於我們生活環境的付出始終不餘遺力。諸如歐盟、美國國家通訊委員會等對產品的要求與限制，泓格不僅通通達到甚至嚴以律己的做的更好。因此，泓格的產品在送達客戶手中前必定已取得 CE、FCC 等的標準認證。此外，爲了讓我們的客戶更爲放心，泓格也添購設備爲自家的產品做把關，例如，我們測試抗靜電能力、電壓突波等來確保產品的電磁耐受性，還有我們有專用的烘箱和震動儀來檢測產品的抗溫溼度能力以及抗震能力。泓格科技關心您也關心我們的環境。

持續領先的尖端技術來自泓格科技每年投入巨額的研發經費與先進的研發團隊，這支擁有 90 人以上的研發團隊以提供最佳解決方案與創新產品，參與各種自動化產業的推動與發展，在美國、歐洲、中國大陸等地設立維修與服務網絡，並以高品值及穩定的產品在各產業獲得全世界客戶的肯定與支持。



【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：黃珊如

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