



國立中山大學工學院

學生與家長通訊

第8期

2009年2月

發行人:光灼華 連絡人:劉玥玟
通訊處:804高雄市鼓山區蓮海路70號
電話:(07)5252000轉4001-4004
傳真:(07)5254009

E-MAIL:aex@mail.nsysu.edu.tw



恭賀

電機系翁金軶教授榮獲國科會「科學50」—國科會50科學成就

光電系鄭木海教授榮任98年度國科會工程處光電學門召集人

通訊所王藏億教授榮獲2008 IEEE ITSOC台北支會暨COMSOC台北/台南支會
「年輕學者最佳論文獎」

電機系李明達教授與光電所鄭木海教授榮獲本校96學年度研究績優獎

機電系魏蓬生教授榮獲國科會97年度傑出學者研究計畫

資工系高榮鴻副教授榮獲國科會97~99年度「吳大猷先生紀念獎」

材光系周明奇副教授榮獲本校96學年度研究績優年輕學者獎

電機系李錫智教授榮任國立中山大學97學年度副教務長

電機系陳巽璋教授榮任國立中山大學97學年度總務長

材光系黃志青教授榮任國立中山大學97學年度學研長

本院96學年度第2學期學士班學生書香得獎名單如下

系別/年級	一 年 級	二 年 級	三 年 級
工 學 院	張硯翔		
電 機 系 甲 班	王邦全、莊一麟、許永樟	周瑋翔	陳柏安、黃嘉緯、吳俞穎
電 機 系 乙 班	孫維佑、張維淳、黃皓文	林晏陞、邱昶溢、賴勇先	林耿裕、李信毅、唐偉翔
機 電 系 甲 班	洪瑄徽、駱頌揚	王璟萍、陳佩瑩、林智賢	李明展、紀孟谷、洪瑞聰
機 電 系 乙 班	林彥銘、羅亦廷、陳晏漬	鄭秀敏、莊修敏、王楚歲	莊承翰、陳建名、楊宗樺
資 工 系	劉家倫、林雨姍、徐嘉隆	李重儀、蔡權昱、沈奕廷	廖仁豪、王嘉偉、林雅婷
材 光 系	連增文、李貞儀、高千惠	方琮閔、郭育涵、蘇彥霖	謝兆瑩、林文凱、伍昭憲

中山電機系教授翁金軻榮獲國科會 50科學成就之一

行政院國家科學委員會前身為國家長期發展科學委員會，成立於民國48年，明年將屆滿50周年，國科會藉此推動「科學50」—國科會50科學成就科普活動。近50年來，無數人才參與國科會所推動之國家整體科技政策的擬訂與執行，對台灣的科技發展貢獻甚多。因此，國科會藉50周年之際，推廣多年來重大科學研究成果，讓全民了解國內科學與技術研究對民生社會之影響與貢獻。

「科學50」遴選程序自今年三月起開始作業，經過三階段遴選，共選出50項主題，中山大學電機系教授翁金軻以其「手持式無線通訊裝置天線設計」獲選前50項重要科學成就之列。翁金軻提到，中山大學天線實驗室自1990年起配合國內通訊產業發展，開始研究平面天線理論及應用設計，在國內為該領域之研究先驅。天線實驗室也是國際上在手持式無線通訊裝置天線設計的主要領先者。翁金軻說明，中山大學天線實驗室以發表之145篇論文數，位居全球近二十年來平面天線相關研究論文最高之研究單位，引用次數上亦為最多，顯示天線實驗室在學術研究上的質量兼具且卓越領先。

翁金軻表示，其所研發之平面天線設計已獲得美國、台灣、中國、歐洲等地破百項專利，其中一項專利讓與金額高達新台幣三千萬元，成功協助台灣本土企業競爭全球市場，顯示產學合作下所創造出來的應用價值。

翁金軻談到，中山大學天線實驗室所培育出的博士研究生幾乎全數為業界及工研院延攬，顯示天線工程師已經是無線通訊產業一項重要職缺，希望日後除了實驗成果更加精進外，也加強培育具領導力之高級天線研發人才，為科學及社會發展投注心力。

中山大學稱霸2008手機天線設計競賽 抱回百萬獎金

國立中山大學天線實驗室團隊日前參加「2008通訊大賽二部曲手機天線設計競賽」，包辦前三名及評審團特別獎，抱回百萬獎金，顯示中山大學天線實驗室學術研究卓越領先及人才培育成功。

此一競賽歷經半年，共分初賽、複賽、決賽三階段，中山大學電機系隊伍從初賽三十餘隊中脫穎而出，一路闖進決賽，四組人馬大獲全勝。冠軍由郗韻文、康庭維所組成的「QUARTER」拿下，李偉宇、朱方賢的「Magic Ring」榮獲亞軍，而組成「五頻八穩」的張志華、廖詩佳獲得季軍，另外李政哲和賴鵬宇的「一線多功」則獲得評審團特別獎肯定。

以微小型多頻環形手機天線設計的「QUARTER」，其設計新穎、體積小、整合度高、商業化程度高等多項優點，以幾近滿分的分數奪得冠軍。「Magic Ring」表面可黏著六頻晶片式手機天線元件之創新設計則具有體積小、薄型化、雙寬頻操作且整合性高等優點。八分之一波長內藏式五頻手機為天線設計概念的「五頻八穩」面積小且效能表現良好，且易與手機其他元件整合。高實際應用性的「一線多功」也獲得評審青睞。這次中山參賽隊伍主攻手機設計中最重視的「小」，且都是有參賽經驗的學長姐帶著學弟妹一起比賽，頗具傳承意味。

郗韻文表示，目前天線研究的難度在於創新機制的突破，由於業界對於開模、成本等考量較多，因此業界對學界的創新發展接受度較為保守，這是雙方看法不同使然。天線工程師為無線通訊產業上的重要推手，中山天線實驗室向來為業界延攬的人才庫，同時也是國際上在手持式無線通訊裝置天線設計的主要領先者，天線實驗室主持人、中山大學電機系教授翁金軻以其「手持式無線通訊裝置天線設計」獲選為國科會成立近50年來重大成就之一。目前天線實際應用開發上，透過學生畢業後直接成為產業界的推力，讓學界的創新和業界技術結合，創造出產學合作最高價值。



國立中山大學電機系翁金軻教授



中山大學電機系天線實驗室團隊（左起為博一康庭維、博三郗韻文、教授翁金軻、博二朱芳賢、博三李偉宇、博二李政哲、博三張志華、碩二廖詩佳）

「儒」家風範，文「雅」本色

96優良教學獎 通訊所 陳儒雅助理教授

儒雅教授所授課程，親自設計課程練習程式、個別指導練習，更自我要求要在第一時間，解答學生的疑惑。

用心準備 隨時Update

儒雅教授每門課程都花費很大力氣製作投影片，至今已累積高達3000張以上的投影片。課程網上，他讓學生們方便下載所有課程資料，隨時Update學術界與工業界最新的技術及發展資訊，讓學生們將所學的課程與現代及國際社會接軌！

精心設計 個別指導

課堂中，儒雅教授精心設計相關課程的模擬程式，讓學生們在課後能依照課程內容加以練習，必要時個別指導學生，使學生們藉由實際的模擬程式與觀察，對複雜的理論、技術，有更深一層的體會。除此之外，老師在課堂上融合科學家的小故事，提升同學們的專注力，降低同學們對於數學的恐懼！

同學第一 效率優先

惟恐學生會以抄襲解答應付，因而失去了練習的美意，儒雅老師依照學生的進度以及程度自行設計習題及討論問題。如此一來，提升了學生們的學習效率。課後他歡迎學生們提問，並當場回覆解惑。對於同學的E-mail，老師深怕耽誤了學生們的學習，要求自己需於第一時間進行回覆；如此處處為學生著想，就是老師教學的最大特色。



光電所陳敏薰？！

直擊張美瀅老師的過人魅力！

人力銀行網路民調顯示，台灣民衆心中女性菁英，人氣第一名為101董事長陳敏薰，本校光電所也存在著這麼一位高人氣女王呢！她便是光電所唯一的女老師，95學年度「傑出教學獎」得主—光電所張美瀅助理教授！

她的課只要是工學院的研究生，擠破頭都想要選上

張美瀅老師開的每堂課「限修人數」都調整到「80人」，比一般設定名額整整多出30人！只要是老師的課就會吸引不少外系學生！而學生一致贊同：「如果要我們選其他系所的課，第一門一定是張老師的課啦。因為我們的學長都是大力推薦啊！」



在課程安排上，老師會時常更新教材。以前，老師上課都是採用ppt的方式上課；她會先將重點簡列在投影片上，再作詳細的說明，譬如在「色彩學」方面，老師用簡單的圖形，讓同學用視覺直接感受。而老師今年在教材上做了大幅度的調整，她選用專家所寫的教科書，再加上自己的補充，讓同學做重點式的整理吸收。

她結合學術與產業，生動的教學風靡理工天下

張老師自美國取得博士學位返台之後，曾任職於顯示科技產業。老師會把在業界工作的經驗分享給大家，讓大家除了讀書之外，也能跟時代接軌。一位光電所的同學就說：「老師對自己的專業知識很了解，尤其她所做的OLED螢幕是台灣前瞻產業，讓我們對自己未來的方向更為清楚。」

電機所周良哲同學表示：「老師對每一屆教學都有不同的變化喔！例如有次帶同學參訪電子公司，另一次就邀請業界人士來演講等等。」電機所許銘仁同學說：「像演講時，就可以看到公司經理級人物展示公司產品，真的很神奇！」許同學補充說：「老師的課真的超有趣！每上到一些地方就會同時展示樣品，例如LCD元件實體及OLED發光元件等。可是一般元件的製作過程是很精密的，必須放在無塵室裡，很少有機會目睹實物。」

她怕學生聽不懂，而停頓到超乎預期

另外，老師的認真教學也令同學欣賞不已，他們甚至誇張地說：「老師講課會為了讓學生聽得懂，而停頓到超乎你所預期。」周同學表示：「老師的認真可以分兩種，一種是很認真的教知識趕進度，另一種是很認真的教到每一個同學都懂；張老師是屬於第二種。」而老師的口頭禪就是：『同學們，有沒有問題？』她寧可放慢腳步讓學生明白，甚至可以為了一個重點強調很久，直到班上同學都聽得懂。

再者，老師會在每一章節前，先將標題做系統性的概述，引導同學進入章節的重點，而不是飛躍式地講課，因此只要認真上課的人，絕對可以無壓力地進行有效的學習，要得高分並不困難，但若不用功，也會面臨被當的危機喔。

她是學生心目中的氣質陳敏薰，親和力無法擋

老師最棒的地方就在於她的親和力，她總是笑臉迎人，而且沒有高傲的架子。電機所李政哲同學就說：「老師完全不發脾氣，她的課也算是少數讓人絕對不會睡覺的。」周同學還說：「我私底下問老師問題，她真的超有耐心，還會幫你做心理建設，不像其他老師問問題都只能去找助教。」所以同學認為老師完全是出於內心對教學的熱誠且誠摯地對待任何一個學生。還有，專業卻謙虛、親和力十足的張老師可是學生口中「端莊又時尚的OL」，同學紛紛豎起大拇指讚揚：「老師，你是理工界的氣質陳敏薰～」。

2008年7月「世界大學網路排名」

國立中山大學全台灣第三 ...

97年7月底公佈的「世界大學網路排名 (Webometrics Ranking of World University) 」中顯示，國立中山大學位居世界第242名、全台灣第3，世界排名較一月份排名進步21名，中山大學將繼續以豐碩的學術成果穩健成長。

「世界大學網路排名」評比項目為SIZE（規模）、VISIBILITY（能見度）、RICH FILES（學術檔案）、SCHOLAR（學術論文），且2008年大幅增加評比對象，新增2000所大學及50個研究機構，也擴大搜尋範圍，增加了三個搜尋器。中山大學在「SIZE」及「SCHOLAR」項目評比表現進步幅度最大，個別排名皆超越整體排名，顯示中山大學網路資料完整，且資訊數位化方面十分成功；且日前中山大學也成立「圖書與資訊處」，為全台灣11所頂尖大學中首先整併「圖書館」及「計算機與網路中心」的學校。

中山大學以 2017年前邁入世界大學排名前200為目標，於2005年起獲得「五年五百億計畫」補助經費，第一階段成果顯著可見，因此2008年再度獲得第二梯次補助，三年來中山的成長有目共睹，世界排名一路攀升，相信邁入世界大學排名前200，指日可期。

研發替代役－服役是一種義務，也可以是一種選擇

◆役男申請資料：具備碩士以上學歷並有以下情形之一：

1. 國內常備役體位役男 2. 國內替代役甲等體位役男 3. 海外留學生具有履行兵役義務者

◆相關資訊洽詢翁小姐 E-mail : bfejob@mail.nsysu.edu.tw

優 點

1. 服役就業一舉兩得：

研發替代役則等同於畢業後立即與職場接軌，不會有就業斷層的空窗期，就業與服役同時完成。

2. 現實薪資的考量：

雖然研發替代役的薪資較國防役少，但除依替代役實施條例所規範之法定項目外，用人單位還可另外訂定各項福利！

缺 點

1. 對想出國留學者產生的障礙：

有計畫出國留學的人，必須等三年役期滿才能出國。

2. 無法預料的產業變化：

產業變化相當快速，因此若服務的公司在三年期間走下坡，這時候想要轉換跑道的話，就能體會被三年合約綁住的痛苦。

3. 大材小用？學非所用？

有少部份役男進了公司後，會發現包括工作內容…等等與當初所談的不一樣，會讓役男有大材小用或學非所用的感覺。建議在簽約前要仔細閱讀合約內容以保障權益。

「國立中山大學2008研發替代役企業徵才活動」於2008年10月7日~11月3日舉辦，活動內容包含專題演講2場、企業徵才說明會13場、就業博覽會1場以及工研院參訪 1場，同學們都很踴躍參加每個場次。



2009 高高屏地區就業博覽會

由國立中山大學承辦的「2009高高屏地區就業博覽會」將於2009年3月14日(六)隆重登場，博覽會不但結合高高屏地區各大專院校、高雄縣市及屏東縣政府勞工局等相關單位共同協辦，並聯合諸多企業參展，提供許多工作機會給所有求職者。

此次活動內容還包括企業筆試、企業現場面試媒合、模擬面試與個人化履歷諮詢及企業說明會，有興趣同學們可至國立中山大學畢輔組網頁查詢相關內容。

98年度清寒學生赴國外大學（機構）研修獎助

學海惜珠

申請資格：持有效之低收入戶證明者（地方行政主管機構開立），或家庭經濟境遇特殊，能提出相關證明之非當學期畢業之清寒學、碩士生（不含在職專班學生）。

申請期間：98年2月23日至98年3月6日。

出國期限：最遲應於99年10月31日前啓程出國。

有興趣的同學們請至國際交流處網頁查詢。

「補助博士生赴國外研究作業要點」（千里馬計畫）

一、有意申請者請逕至國科會網站登錄與申請，學研處將於98年6月1日起至7月24日止接受線上申請，逾期恕難受理。

二、相關要點及表格可至國科會網站查詢下載。

2008 西灣表演藝術季「詩琴畫藝」

2008年西灣表演藝術季主題為「詩琴畫藝」，表示囊括了多種藝術表演。此次藝術季分為五大系列，分別為「詩琴畫藝」專題講座、表演系列、親子系列、新秀系列以及藝廊展覽，三個月中共二十餘場展演。

專題講座邀請李國修分享他的戲劇人生觀，還有曾志朗演說「科學外一章」；原住民歌手胡德夫的「光世代勇敢無價－唱自己的歌演唱會」充滿野性的天籟；享譽國際音樂界的曾道雄帶來「歌劇選粹之夜」，中山大學巴洛克獨奏家樂團演繹四季風情。另外並安排「親子系列」，有對位室內樂團演出童話音樂會、蘭陽舞蹈團表演老鼠娶親，還有鞋子兒童劇團的舞台劇，邀請大朋友、小朋友一起開心過週末。其中最特別的「新秀系列」則皆由中山大學音樂系及劇藝系學生演出，為了鼓勵學生而設立舞台讓他們有所表現，向民衆展現中山最直接的成果。

藝廊展覽的首波展演由旅法名家王德亮油畫作品「人間有淨土」擔綱，王德亮為當代世界級國畫大師吳昌碩畫派弟子，於台、港、澳、陸國際藝術展及國際大獎展中多次策展。旅法期間曾多次入圍法國國際沙龍展，今年其作品更赴法國巴黎大皇宮美術館展覽。此次於西灣藝廊中將展現最具特色的西藏系列，以及台灣風情人文系列作品。



◀ 師生榮譽榜 ▶

- 電機系李錫智教授與葉吉原、蘇文彬同學榮獲「The Lotfi Zadeh Best Paper Award winner in ICMLC 2008 " 國際機器學習暨控制會議 "」最佳論文獎，作品名稱是「Improving Efficiency Of Multi-Kernel Learning For Support Vector Machines」。
- 電機系萬欽德教授與高嘉鴻同學榮獲「2008海峽兩岸三地無線電科技研討會 " 學生優秀論文競賽 "」第二名，作品名稱是「結合二為模擬退火法及改良式 GML 演算法於訊號抵達時間之估測」。
- 電機系林吉聰教授指導碩士班研究生蔡英杰、黃奕泉、康祥熙、曾奕銘、曾鴻任、林勃焱榮獲「北京第九屆國際固態與積體電路技術會議 (ICSCICT2008)」最佳壁報論文獎。
- 電機系林吉聰教授指導博士生黃國棟同學榮獲本校96學年度「博士研究生優秀論文獎」。
- 電機系翁金軶教授指導博士生郗韻文、康庭維同學榮獲「第三屆天線設計競賽」冠軍，作品名稱為「QUARTER」。
- 電機系翁金軶教授指導博士生李偉宇、朱芳賢同學榮獲「第三屆天線設計競賽」亞軍，作品名稱為「Magic Ring」。
- 電機系翁金軶教授指導博士生張志華、廖詩佳同學榮獲「第三屆天線設計競賽」季軍，作品名稱為「五頻八穩」。
- 電機系翁金軶教授指導博士生李政哲、賴鵬宇同學榮獲「第三屆天線設計競賽」季軍，作品名稱為「一線多功」。
- 電機所黃國棟、光電所馮瑞陽同學榮獲國立中山大學96學年度博士生優秀畢業論文獎，並於97年度校慶慶祝大會頒發獎項及獎金每人新台幣15000元。
- 機電系許教授正和指導研究生溫子粧同學榮獲「97年度機構學會」傑出碩士論文獎。
- 機電系邱教授源成及李教授榮宗指導博士生黃茂榕同學榮獲「第六屆精密製造學術研討會」論文佳作。
- 機電系蔡教授穎堅指導研究生謝銘駿同學榮獲第五屆上銀科技機械碩士論文獎金質首獎。
- 機電系許教授正和指導研究生溫子粧同學榮獲第五屆上銀科技機械碩士論文獎銅質獎。
- 機電系林教授哲信指導研究生王靖惠同學榮獲第五屆上銀科技機械碩士論文獎優等獎。
- 機電系蘇歆宇同學榮獲本校「陽光青年再見梵谷情緒創作圖文比賽」第四名，作品名稱為「擁抱」。
- 機電系陳天一同學榮獲本校「陽光青年再見梵谷情緒創作圖文比賽」第六名，作品名稱為「色界」。
- 資工系黃英哲教授與林易廷、楊馥璟、薛文綺同學榮獲「2008 International Design Automation Conference」Best Slides Award (最佳投影片獎)。
- 資工系恭賀資工系楊昌彪教授指導蔡宗翰、蔡權昱、李重儀同學獲榮教育部「97年全國大專電腦軟體設計競賽」大學甲組佳作。
- 光電系張美灝教授指導學生林士欽、鄭祐松、連冠懿、歐俊顯、李俊賢、吳奉修同學榮獲「97學年度影像科技元件設計與製程特色專題實作競賽（工程技術組）」第一名。
- 光電系朱安國教授指導學生林育中、蔡昭源、田偉辰同學榮獲「97學年度影像科技元件設計與製程特色專題實作競賽（工程技術組）」第二名。
- 光電系黃文堯教授指導學生李俊哲、王志宏、王信國、李家安、彭文福、謝文格、謝東利、黃聖育同學榮獲「97學年度影像科技元件設計與製程特色專題實作競賽（工程技術組）」佳作。
- 光電系賴聰賢教授指導博士生馮瑞陽同學榮獲本校96學年度「博士研究生優秀論文獎」。
- 環工所袁中新教授指導學生覃偉民榮獲「2008年台灣氣膠研究學會年會-氣膠創意人氣王競賽」第二名。
- 環工所袁中新教授指導研究生陳威錦、薛聖翰、林勳佑同學榮獲「97年度空氣污染控制技術研討會」最佳論文獎 (Best Paper Award)，得獎論文題目為「應用熱重分析技術探討加硫改質對活性碳吸附氣相氯化汞吸附效能之影響」。
- 環工所袁中新指導博士生陳威錦同學參加「2008年中華民國環境工程學會第二十五屆空氣污染控制技術研討會」獲頒空氣污染控制技術博士班英文論文競賽第二名。
- 環工所楊金鐘教授指導學生蔡啓明同學榮獲「2008環工年會廢水處理技術研討會」論文口頭發表獎。
- 環工所高志明教授指導學生賴昱璋、林志恩、吳俊毅、傅豫東同學榮獲「2008環工年會廢水處理技術研討會」優秀論文獎。
- 環工所高志明教授指導學生梁書豪同學榮獲「2008環工年會土壤與地下水研討會」優秀論文獎。
- 環工所高志明教授指導學生賴昱璋同學榮獲「2008環工年會廢水處理技術研討會」英文論文發表獎。
- 環工所袁中新教授指導研究生李宗璋同學榮獲「97年度空氣污染控制技術研討會」最佳論文獎，得獎論文題目為「金廈地區大氣懸浮微粒污染源解析及傳輸路徑分析」。
- 環工所楊金鐘教授指導博士生顏嘉亨同學榮獲2008產業綠色技術研討會論文優等獎。
- 環工所袁中新教授指導研究生李宗璋榮獲中國顆粒學會第六屆學術年會暨海峽兩岸顆粒技術研討會「研究生優秀論文獎」，得獎論文題目為「大廈門灣高污染期間懸浮微粒化學成份特性分析」。
- 「97年度葉公節教授紀念受贈款」受贈款獎助名單：
電機系蔡東翰同學及資工系鐘緯駿同學，每名新台幣伍萬元整。
- 「97年度張道源講座教授紀念獎學金」獎助名單：
光電所曾德恩同學、電機所王復康同學、電機所康庭維同學，每名新台幣肆萬元整。