

# 國立清華大學簡訊

第557期 民國97年9月22日出刊 秘書處

本期共 5 頁 民國77年3月24日創刊  
電話 516-2007 FAX: 572-4038  
E-mail: nthunews@my.nthu.edu.tw

## 本校動機系陳文華教授榮膺第十二屆國家講座主持人

【2008.09.22秘書處】



教育部於9月3日由鄭瑞城部長主持學術審議委員會，票選第十二屆國家講座主持人，共有十位頂尖學者專家，榮獲此教育界最高殊榮。本校動機系陳文華

教授以其在工程及應用科學領域的卓越學術貢獻，獲得肯定。

四歲開始就在新竹成長，「梅貽琦校長過世的時候，我還是佇立在光復路送別隊伍的一員呢！」，自小陳教授對清華就有一份特殊情感。因此，1977年陳教授於美國喬治亞理工學院完成博士學位後，隨即懷抱著理想，接受了清華的聘書，並展開30餘年的教學與研究生涯。

陳教授的研究領域相當寬廣，隨著我國經濟及國際學術領域發展，像輻射網般擴展，包括破裂力學、接觸力學、噪音控制、奈米力學及電子構裝技術等。在電子構裝技術方面，陳教授與其團隊近年來與多家業者合作，完成多種型態構裝之可靠度、散熱模擬及實驗。曾成功以紅外線熱像儀拍出不同功率下微小構裝全表面之溫度場，而被IEEE期刊選為封面(IEEE Transactions on Components and Packaging Technologies, Vol.26, No.1, 2003)。於奈米碳管力學行為研究上，則專注於發展高效率之原子尺寸等效連體力學及分子動力學分析模型，成功探討了多層奈米碳管層內及層間van der Walls力、奈米碳管層數及尺寸對奈

米碳管機械性質之影響。在三維接觸力學分析上，發展出可處理複雜接觸面及滑動摩擦接觸問題之分析模型，並成功應用於多種工程實例分析上。在噪音控制方面，陳教授針對各種不同吸音材粗糙面及多孔板之開孔率、板厚及孔洞形狀吸音特性進行有系統的理論與實驗探討，進而研發新進多層板吸音結構，噪音防制成果佳。

教學與研究之餘，陳教授並積極投入行政服務工作，致力於清大學術環境的提昇。曾擔任近七年的動力機械系主任及所長、研究發展委員會(研發處前身)主任委員、工學院院長、學術副校長教授等職務，目前則擔任台灣聯合大學系統副校長，數十年來，與校內同仁合作建立了許多制度，貢獻清華，不遺餘力。

談到獲獎感想，「清大具有高素質又勤學之研究生及良好之教研環境，乃個人各項研究工作得以順利進行之主因。對於家人及同仁長期多方之支持與協助，更由衷感謝。」，陳教授期盼國內學術研究環境得以加速提升至先進國家水準，相信以清大優異師生條件，必能有更多、更輝煌之研究成果展現。

「國家講座」係教育部為獎勵學術研究，提高教學與研究水準，並促進大學發展其特色所設置。受推薦者均須為聲望卓著、能引領學術思潮及樹立學術典範的中央研究院院士或曾獲教育部學術獎之頂尖學者。設置期限為3年，除由學校配合提供該講座主持人所需之資源外，教育部每年獎助100萬元。

## 本校電機系陳博現教授榮獲第五十二屆教育部學術獎



本校電機系陳博現教授以其在工程及應用科學領域的高水準表現，於9月3日通過教育部學術審議委員會審查，並獲選第五十二屆學術獎得主。

本年度教育部學術獎申請件數共有79件，僅有12人獲選，能在眾多優秀學者中脫穎而出，實屬不易。

陳教授於本校已任教21年，全力教學研究，默默耕耘，一點一滴建立國際研究水準及聲望，也替台灣培育許多研究工程及設計人才。所指導的第一位博士研究生，也在今年獲得IEEE Fellow。陳教授的研究主軸，在系統理論及數位訊號處理，相互融合並擴展到系統生物學及生物資訊。其研究範圍相當廣泛且方法多樣性，研究題材極具創意，理論與實際兼具，成效卓著。目前陳教授發表超過180篇國際期刊論文，其中有4篇論文被SCI引用超過百次，另近10年發表論文中，有5篇是屬於highly cited(top 1%)。在台灣論文被引用情形電機領域學者中遙遙領先，在國際電機學術舞台上亦不可多得，因此獲得IEEE Taipei Section第一屆最佳影響力獎。

有關陳教授近年的主要的研究貢獻，包括：

### (一) 隨機非線性系統的強健 $H^\infty$ 控制

及 $H^\infty$ 濾波器設計：

陳教授近年除將研究成果，發表於控制理論最好的期刊

SIAM J. Control and Optimization及訊號處理最好的期刊IEEE Trans. Signal Processing等，並應用在量子系統的強健 $H^\infty$ 追蹤控制，生物基因網路的分子雜訊放大及濾波原理探討基因及生化網路設計合成，研究與應用均具世界一流水準。

### (二) 無線網路的強健功率控制：

陳教授研究室以其在訊號處理及控制研究經驗，配合無線通訊的技術，近三年來共於IEEE Trans. Wireless Communication 發表五篇一序列power control的regular papers，儼然成為此領域研究的權威；另十多年來，在訊號處理最好期刊IEEE Trans. Signal Processing發表二十幾篇regular papers；近五年來，亦在IEEE Trans.發表十篇左右的無線通訊regular papers，成果豐碩。

### (三) 系統生物學：

三年來，陳教授已在系統生物學領域發表25篇左右的論文。目前並與校內包括生科院、統計所、化工系、資工系等領域教授，組成生物資訊及系統生物學研究團隊，同時亦展開跨校及國際合作。相信在陳教授的努力下，系統生物研究室將成為世界最頂尖的研究團隊之一。

提到獲獎感想，陳教授說：「能獲得教育部學術獎，代表我和我的研究生過去的努力，獲得一些肯定，但在清華大學正要邁向世界第一流大學之際，我和清華大學的同仁及學生，更應加緊努力研究，共同朝此目標邁進。」由此，亦可深深感受到，陳教授對於清華深切的認同與期許。

## 賀 化工系劉大倏教授榮獲2008年國際塗佈科技學會頒發

### John A. Tallmadge Award

本校化工系劉大倏教授榮獲2008年國際塗佈科技學會（International Society of Coating Science and Technology，ISCST）頒發的John A. Tallmadge Award。國際塗佈技術學會為全球研究塗佈科技最重要的學術會議，此獎為該會最高榮譽，自1992年始，每兩年頒發一次，給對塗佈科技有卓越貢獻的研究人員。劉大倏教授為第一位獲得此獎之亞洲學者。劉教授得獎的原因為其對塗佈技術之基礎研究及提升台灣塗佈產業的技術水平，做出了極大的貢獻。

劉大倏教授在1985年回本校任教前，曾在美國柯達公司進行多年有關塗佈技術的研究。任教期間，曾於1998-

2002年創立中華先進塗佈科技股份有限公司並擔任總經理，對國內塗佈產業及產品相當熟悉。

劉教授除了進行塗佈科技的基礎研究之外，亦於2004年與工研院共同成立“塗佈技術聯誼會”，並擔任會長。該會的宗旨為提升國內產業塗佈科技的水平，目前有70餘法人會員，除了每年固定舉辦四次學術技術相關活動之外，並每兩周由專人收集塗佈科技相關資訊，以e-mail形式傳給會員，為國內外技術交流最重要的平台。劉教授並長期擔任工研院及膠帶公會的顧問，積極促進產業升級。

## 賀 本校張石麟副校長獲頒2009年華倫繞射物理獎(Warren Diffraction Physics Award)

美國結晶學會(American Crystallographic Association, ACA)近日決定將2009年華倫繞射物理獎(Warren Diffraction Physics Award)，頒予本校物理系張石麟教授(兼任學術副校長)，以表揚張教授在繞射物理之貢獻，尤其在X光相位問題、多光繞射及X光共振腔之研究上。並將於2009年7月25~29日在多倫多(Toronto)舉行之年會中頒獎。

Warren Diffraction Physics Award 為美國結晶學會四個主要獎項之一，每三年頒發一次，以表揚以X光、電子或中子繞射技術在凝態物理(固體或液體)研究上有重要之貢獻者。該獎設立於1970年，至目前為止共頒獎13次。

按：ACA成立於1949年，會員來60餘國，為研究原子尺度下物質結構之學術社團。

## 研發處

### 97年度科技產業經營管理類專業及技術人才培訓計畫

代碼	名稱	時數	課程日期
971134	科技管理經營實務班	24	09/04-09/25 每週四
971135	成功專案管理完全攻略	24	09/26-10/24 每週五
971136	SPC簡單講輕鬆學	24	09/02-09/23 每週二
971138	科技行銷成功策略研習班	12	09/30-10/07 每週二

主辦單位：中部科學工業園區管理局

執行單位：財團法人自強工業科學基金會

上課地點：東海大學推廣部-台中市西屯區中港路三段181號

上課時間：9:00~16:00，每週上課一次

客服專線：03-5735521#3234 李小姐wllee@tcfst.org.tw

報名網址：<http://edu.tcfst.org.tw/>

課程費用：只需繳納2000元保證金，出席率達80%且考試及格者將全數發還保證金。

發 證：出席率達80%且成績及格者由本基金會發給結訓證書。本系列課程已獲政府計畫補助，不適用本會其他優惠方案。

## 當代中國研究中心

### 2008當代中國講座

講座名稱：中國大陸社會發展專題

講座時間：2008年09月18日-25日

講座時間：國立清華大學人文社會學院C203室

主講人：王春光 (中國社會科學院 社會學研究所)

### 講座子題，分六天進行

代碼	名稱	時數	課程日期
9月22日(一)	18:20~21:10	第三講	中國大陸城鄉關係變遷
9月23日(二)	18:20~21:10	第四講	中國大陸農村流動人口現狀和未來
9月24日(三)	18:20~21:10	第五講	中國大陸村民自治與農村民主進程
9月25日(四)	18:20~21:10	第六講	中國大陸“新農村建設”與縣域現代化

網址：<http://cfcc.nthu.edu.tw/cfcc/>

主辦：國立清華大學當代中國研究中心

合辦：國立清華大學社會學研究所中國研究碩士學程、中央研究院社會學研究所

# 藝文活動

## 生命藍圖的力量

展覽作者：洪瑩慧

展覽日期：2008.9.24~2008.10./20

展覽地點：清大藝術工坊

協辦單位：清華學院 / 清華人文社會學院

放棄舞者生涯，洪瑩慧選擇在精神療養院，用身、聲、心作一種人們稱為「治療」工作；本展覽她將介紹「鑲嵌憂鬱的身體故事」、「背負精神疾病污名的身體探索」、「沒有視覺的身體力量」…跟這些伙伴交會時所發生的故事。她探尋生命可能性，帶著一個叫做「勇氣」的好朋友。尋找一種叫作「天真」的膠水，想要拼出一幅感動交會後的生命地圖，當作送給清華朋友的禮物。

## 清華木管室內樂團招生

招收長笛，豎笛，雙簧管，法國號，低音管演奏者。免繳交團費，由學校提供樂譜及演出機會，固定時間練習。入團考試：3個升降內2個8度大小調音階琶音。自選曲一個樂章，免伴奏。現場視奏。考試日期9月底另訂。

報名請洽：ichunlin@mx.nthu.edu.tw

電話：5162013，0936-719-538

## 費里尼影展 Federico Fellini Festival



出身於一九二〇年代義大利北方的中產階級家庭，費里尼自小就是一個愛幻想的男孩子。童年時期對馬戲團表演的迷戀，使他日後也自然成為另一種形式的「表演者」。

先後嘗試過創作漫畫及廣播編劇，二十二歲那年他認識了羅塞里尼，一名被稱為當時影壇新寫實浪潮舵手的知名導演。藉由參與拍攝羅塞里尼執導的《羅馬，不設防的城市》一片，費里尼間接預告了觀眾，一場由他引領的視覺革命就要開始了。

於一九五三年拍攝的《小牛》(I Vitelloni) 為費里尼在國際影壇上打開了知名度，不僅獲得了威尼斯電影節銀獅獎的肯定(當屆金獅獎從缺)，也奠定了他日後作品的基

礎風格。接踵登場的《大路》(la strada)，是公認費里尼早期中最經典的電影。在人生漫長的路上，個體就像是孤獨的直線，即便一度交集後，仍不免漸行漸遠的命運，等在前方的祇有遺憾，及更加漫長的孤獨—這等的母題在此片及之後的作品中不斷地被溫習。

## 2008.9月播映場次：

9/23 (二) 《愛情神話》 Fellini- Satyricon / Fellini Satyricon

9/27 (六) 《阿瑪珂德》 Amarcord / Amarcord

9/30 (二) 《大路》 La Strada / The Road

## 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

## 《胡金銓導演回顧影展》King Hu Festival

胡金銓導演是將武俠電影推上國際影壇的第一人，其執導的《俠女》一片，曾榮獲1975年坎城影展「最高技術委員會大獎」，為華語武俠片開啓新視界，也奠定其影像美學風格。胡金銓導演1932年生於北京，曾任電影廣告畫師、演員及編劇，1963年開始在李翰祥《梁山伯與祝英台》中擔任副導演，1966年《大醉俠》首次將武俠想像搬上大銀幕，其武術動作場面深受中國京劇影響，開創胡氏武俠美學風貌；其後的《龍門客棧》推出後造成轟動，打破當時海內外票房記錄，獲金馬優等劇情片及最佳原創劇本大獎；隨著《龍門客棧》傲人的成績，胡金銓有機會籌拍《俠女》，拍攝期歷時三年，影片推出後於坎城影展大放異彩，使胡金銓導演躍身於國際影壇，並獲英國「國際電影指南」選為當年世界五大導演之一。

清華大學藝術中心將在今年10月份推出胡金銓導演的回顧影展，特別蒐集到胡導演的8部作品，包括難得一見的《大醉俠》、《山中傳奇》和《迎春閣之風波》等代表作(以上3部選以35厘米膠卷播映)，並邀請知名演員現為胡金銓導演文藝基金會執行長石雋先生，以及國家電影資料館前館長黃建業先生，台北電影節策展人游惠貞小姐等專家學者和我們談談胡金銓導演意境高瞻、風格獨具的武俠世界。

# 專題演講

## 人因工程專題 (IEEM 7204)

日期時間	地點	主辦單位	演講者	題 目
97年9月25日 (四)14:10~16:10	工程一館 901室	工業工程與工程管理學系	陳志勇 博士 (行政院勞工委員會勞工安全 衛生研究所-研究員)	職業相關的肌肉骨骼傷害 評估與預防

## 2008清華大學學習科學與社會文化的交流平台

日期時間	主辦單位	活動網址	電郵信箱	題 目
2008/9/3~ 2008/12/31	清華大學通識教育中心 張玉萍小姐	<a href="http://140.114.40.226/activity/index.php?name=learning">http://140.114.40.226/activity/ index.php?name=learning</a>	ypchang@mx.nthu. edu.tw	本校通識教育中心與師資培育中心正積極展開學習科學與社會文化的相關研究,因而邀請相關領域的研究學者規劃了五場演講,歡迎有興趣的您踴躍參加!(活動全程免費參與)相關訊息請連接 <a href="http://140.114.40.226/activity/index.php?name=learning">http://140.114.40.226/activity/index. php?name=learning</a> .謝謝!!

# 書報討論

日期時間	地點	班別	主辦單位	題 目
9/24(三) 15:20--17:10	化工B18	A,B	新竹市消防局	● 防災教育及消防演練