

CHAORYANG  
University of Technology

## NEWS REPORT

CONSTRUCTION  
ENGINEERING

營建系訊

September 2004  
Vol. 2 (第二期)

413 台中縣霧峰鄉吉峰東路168號  
朝陽科技大學營建工程系  
TEL: 04-23323000轉7002  
E-MAIL: ce@mail.cyut.edu.tw

CHAORYANG  
University of Technology

## NEWS REPORT

CONSTRUCTION  
ENGINEERING

營建系訊

### 本期要旨

92學年度校慶系  
友回娘家報導  
校友動態  
主辦第12屆非破  
壞檢測技術研討  
會成果報導  
陳家偉同學到加  
州科技大學留學  
感想  
捐款芬芳錄

September 2004

Vol. 2 (第二期)



### 主任的話：

各位系友我們又見面了。繼今年3月系訊創刊踏出了成功的第一步。本期系訊在王弘義助教的努力之下，很快的就上軌道。真的是要謝謝他的幫忙。在過去的半年中，系上有許多的好消息要跟大家分享：(1)系辦不可或缺的超級助理陳菁小姐，在4月的時候產下了一位小姑娘(跟陳菁長的很像喔)；(2)老師們申請國科會的研究案通過率達到78%(這可是很高的哦)；(3)全國獨一無二的營建操作實驗室終於要完成了(照片見右下角，很多區的系友要怨嘆，為什麼千呼萬喚才「死」出來，害



我們用不到)；(4)伍勝民老師連任土木技師公會理事(競選者眾，而且重量級的顧問公司都派代表參選，真的是夾縫中殺開一條光明路)；(5)景氣回春，今年畢業的研究生六人求職，全部上壘(營建系的錄取分數雖然還未回升，但是至少已經止跌了)。

另外在制度上，系上有了一些不同以往的做法，也很值得跟系友們說：(1)93學年度四技入學新生開始實施因材施教的分流選課制度，日後學生將依其性向與成績選擇適合自己的修課群組(導師的工作分量將加重許多，因為必須輔導學生選課)；(2)研究生的研究獎助學金改採申請制，申請者將依其過去的表現來決定發給與否及獎助金的多寡(打破齊頭式平等，不獎勵「混」的研究生)；(3)因為慶祝系訊發刊，所以上期的創刊號特別擴大版面為20頁，從本期系訊開始將回復為最早設定之8頁(當然啦，免不了成本考量囉！)。

看過了好消息和系上改革的新制，各位系友是不是覺得母系每年都在進步呢?!朝陽營建系擁有全國最團結的老師，還有時時創新的點子，一定會經營的更棒，讓系友們的畢業文憑升值。但是，系的進步需要大家的支持，除了各位系友用力為我們喝采以外，我們更需要大家實質的贊助。在填寫您的近況傳真給母系之際，若有能力且有時間，封頁底面的捐款單別忘了填(填好別忘了傳真)。最後仍然一本初衷，祝福大家就學就業一切順利。家



Y 營建操作實驗室

我們將收錄您告訴我們的最新訊息，請填妥下面問?並儘快擲回。  
即使您沒有新訊息也請您填上目前的通訊及永久地址後寄回。

請寄到：413 台中縣霧峰鄉吉峰東路168號 朝陽科技大學營建工程系收  
或傳真：(04)2374-2325或 E-mail：ce@mail.cyut.edu.tw

校友姓名：  
大學部畢業年度：民國\_\_年\_\_月  日四技A班  日四技B班  進修部 二技  
碩士班畢業年度：民國\_\_年\_\_月  一般生\_\_\_\_組  在職專班  
任職公司：\_\_\_\_\_ 職稱：\_\_\_\_\_  
公司電話：\_\_\_\_\_ E-mail：\_\_\_\_\_  
家裡電話：\_\_\_\_\_ 個人手機：\_\_\_\_\_  
通訊住址：\_\_\_\_\_

永久住址：\_\_\_\_\_

n 有什麼好消息嗎？關於升遷、婚姻、家庭加入新成員、搬遷、或剛完成了什麼事。

n 關於工作，您有什麼趣事要與我們分享？（業務、地點、工作情形、人）

< 別忘了！有什麼笑話或趣事嗎？其他同學的也可以（請註明同學之畢業系所及畢業年度）。

若有任何問題歡迎聯絡：朝陽科技大學營建工程系陳菁小姐  
電話：(04)2332-3000轉7002 傳真：(04)2374-2325 E-mail:ce@mail.cyut.edu.tw  
(本單可上網下載，網址為http://www.cyut.edu.tw/~ce/cindex.htm)

◎期待母系繼續成長茁壯嗎？您可利用下列捐款單貢獻力量。

### 「營建系中長程發展基金」捐款單

- 一、捐款者資料： (打\*號處請務必填妥)
- 姓名/公司(機關)名稱：\_\_\_\_\_\*
- 身分證字號/統一編號：
- 服務單位：\_\_\_\_\_ 職稱：\_\_\_\_\_\*
- 通訊地址：\_\_\_\_\_\*
- 電話：(H) \_\_\_\_\_ (O) \_\_\_\_\_\*
- 校友請填：民國\_\_年\_\_月\_\_日 (系/所/班) 畢
- 二、捐贈日期及金額：
- 金額： 定額捐款新台幣 \_\_\_\_\_ 整，日期為民國\_\_年\_\_月\_\_日\*
- 定期捐款(限信用卡捐款)，每月固定捐款新台幣 \_\_\_\_\_ 元  
整，自民國\_\_年\_\_月起，至民國\_\_年\_\_月止\*
- 三、捐贈方式：\*
- 支票或匯票 (抬頭請寫「朝陽科技大學」，加劃橫線，註明「禁止背書轉讓」字樣，以掛號郵寄「413台中縣霧峰鄉吉峰東路168號 營建工程系收」)
- 電匯 (往來銀行：合作金庫銀行-台中分行；戶名：朝陽科技大學；帳號：0220-765-544751)
- 信用卡  VISA  MASTER  聯合信用卡  JCB
- 卡號：
- 有效期限：
- 發卡銀行：\_\_\_\_\_
- 持卡人簽名：\_\_\_\_\_ (需與信用卡簽名一致)
- 四、捐款將以個人名義開立收據，可扣抵所得稅之用，如欲以公司為抬頭者，請填以下資料：
- 收款收據抬頭：\_\_\_\_\_\*
- 五、聯絡單位：
- 朝陽科技大學營建工程系陳菁小姐 電話：(04) 2332-3000轉7002  
(本捐款單可上網下載，網址為http://www.cyut.edu.tw/~ce/cindex.htm)  
※填妥本單後，請傳真至 (04) 2374-2325 或  
郵寄：413 台中縣霧峰鄉吉峰東路168號 朝陽科技大學營建工程系收

### 「營建系中長程發展基金」捐款芳名錄

※本基金目前共募得款項為新台幣二十九萬八千九百元整，捐款芳名錄詳列如下：

捐款芳名錄(依金額大小排列)

金玉堂彩色印刷廠股份有限公司：十萬元 林慎福先生：一萬元 洪盛銓先生：六千元  
蔡新聲院長：五千元 蔡政芳先生：五千元 蔡文豐先生：五千元 杜振志先生：五千元  
陳主文先生：三千元 許茂庚先生：三千元 張益達先生：三千元 楊靜怡小姐：二千四百元  
許誌宏先生：二千元 林志蒼先生：二千元  
項台華先生：一千元 蔡沅宏先生：一千元 李世偉先生：一千元 陳鴻智先生：一千元  
陳明錚先生：一千元 劉祐權先生：一千元 遠祥益先生：一千元 陳凌傑先生：一千元  
林朝卿先生：五百元  
陳柏鈞先生、林孟杰先生：一千元 洪瑞君小姐、王金萬先生、吳泓昇先生：一千元  
莊楷凱先生、莊楷景先生：一千元 陳俊菁先生、傅正輝先生、盧彥天先生：一千元

系友回家活動訂於3月26日  
(星期六)舉行，別忘了回來喔!



Y 歡迎系友回娘家  
U 鄭運明主任向系友介紹本系中長程發展計畫



民國九十三年校慶(三月二十七日)為朝陽科技大學建校十週年的重大日子，全校各單位無不費盡心思籌辦各種慶祝活動，迎接這一個值得喝采的時刻。營建工程系自然也不例外。營建工程系為本校創始系所之一，歷經前後四任系主任伍勝民、張子修、潘吉齡與鄭運明博士的帶領，再加上系上全體師生的努力之下，不論在學術研究或是輔導同學升學與就業等方面皆有相當豐碩的成果；欣逢十週年校慶，系上特別舉辦「系友回娘家」活動，廣邀畢業系友一同返校，來分享這份榮耀、喜悅並慶祝朝陽科技大學這個十歲的生日。

校慶當天除了校方舉辦的校友座談會外，系上並在理工大樓內舉辦了一系列歡迎返校系友的活動，總計返校系友一百餘人，加上營建系師生及眷屬，使得整個會場沸沸揚揚、好不熱鬧。歡迎系友回娘家活動首先由鄭運明主任針對系務現況與未來中長程發展計畫做詳細介紹；在報告中，鄭主任向系友們對目前系上的師資陣容、研究室與儀器設備使用現況做一說明，讓校友在離校多年後瞭解到營建工程系的成長。更令校友驚訝的是營建系學生的高升學率，以九十二級畢業生參加全國土木或營建相關研究所之入學考試為例，總計有41人次及49人次分別考取公、私立研究所，其中不乏成大、交大、央大...等國內一流學府，實可見系上諸位師長之用心與同學努力的程度。

鄭主任在營建工程系的中長程發展計畫中指出：未來將加強國際間的學術交流，目前著手進行與澳洲雪梨大學間的學術交流，每年選派系上優秀學生前往就讀外並提供該生獎助學金，若該生畢業合格畢業後，除獲得朝陽科技大學的畢業證書外尚可獲得澳洲雪梨大學的畢業證書，藉此提高學生就業能力。此外，系上亦投入經費成立「營建操作實驗室」，營建操作實驗室是綜合教育部計畫補助款、學校支持與系上經費投入所建立的實驗室，這個實驗室是讓學生透過具體的實際操作來瞭解工程進行時可能遭遇到的問題，並學習問題的解決與克服，使學生踏出校園後皆能具備實作經驗，結合理論與實務，達成技職體系畢業生的要求—畢業即可就業。唯推動上述中長程發展計畫除系上全體師生努力外，尚需有足夠的經費支持，因此在鄭主任的策劃下與學校會計單位的配合下，設立「營建系中長程發展基金」。營建系中長程基金初期預定募集三百萬元，目的在提供系內軟硬體設備的升級，提供系內清寒學生的獎助學金並提供校友更好的服務。儘管有在募集的過程中有許多困難，但在校友與系內老師的支持下，已募有近三十萬的規模，但距三百萬元的目標尚有一段距離，因此仍需系友的大力支持，俾使計劃能順利進行，目標能夠達成。

簡報結束後，由系上「辦桌」聯絡校友與系內師生感情，讓難得聚首的歷屆系友可以回味時光，重溫學生生活。為了辦好「辦桌」的活動，特別邀請霧峰鄉最著名的大廚—張以忠先生掌廚。張先生現為霧峰張家莊的老闆，以快炒山豬肉、客家小炒等出名。張老闆的菜能夠在霧峰鄉地區享有勝名，關鍵就在張老闆能夠掌握食材的新鮮、食材入鍋起鍋的時間掌握與爐火之大小控制。整個餐飲的活動就在鮮美的快炒山豬肉及鄭主任的乾杯吶喊下揭開序幕。闊別校園已久的系友遇到久未見面的師長與同學，熱絡地談論著當年學生時候的趣事、目前生活、工作現況等點點滴滴。歡樂的時光總是短暫的，久違的系友與同學師長在酒酣耳熱、聊天喧嘩聲中，也不知時間過多久，終於到了曲終人散的時刻；天下無不散的筵席，電影總有散場時，只見大家紛紛珍重再見，期待明年校慶再相見，大約約好明年一定要再回來，回來看看母校、見見老師與共渡青春歲月的同學們。



Y 畢業系友與師長合照

## 系友近況花絮

- |   |                                     |                                       |
|---|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 89 研究所<br>馬曉峰 工程師<br>仲登工程顧問股份有限公司       | 92 研究所<br>紀文龍 營代役<br>台中縣大里國中        | 87 四技<br>郭俊男 工程師<br>欣祥營造有限公司          |
| 90 研究所<br>張維庭 高級工程師<br>大安工程顧問公司         | 92 研究所<br>曹顯倫 營代役<br>台中縣豐城國小        | 87 四技<br>林士傑 技術員<br>南投縣政府品質管理         |
| 90 研究所 88 四技<br>張錫銘 設計工程師<br>器嘉工業股份有限公司 | 87 四技<br>戴維倫 工程師<br>營陽營造工程股份有限公司    | 87 四技<br>陳雅芳 公務人員<br>內湖區公所            |
| 90 研究所 88 四技<br>劉怡權 技士<br>南投縣草屯鎮公所工務課   | 87 四技<br>郭士豪 工程師<br>台電嘉南供電區營運處      | 87 四技<br>廖宏傑 組長<br>勝華科技(中料)製造部        |
| 90 研究所<br>蘇孟奇 技士<br>嘉義縣番路鄉公所            | 87 四技<br>林登賢 工程員<br>台北捷運公司          | 87 四技<br>廖承富 研究助理<br>高雄第一科大專任研究助理     |
| 90 研究所 88 四技<br>林煥融 教師<br>屏東高級工業職業學校    | 87 四技<br>沈建平 工程師<br>中聯工程顧問股份有限公司    | 87 四技<br>廖學士 品管工程師<br>茂達光電股份有限公司      |
| 90 研究所 88 四技<br>柯義峰 工程師<br>國華營造工程股份有限公司 | 87 四技<br>徐其明 工程助理<br>鐵路改建工程局        | 87 四技<br>林俊良 工程員<br>高雄捷運股份有限公司土建第二工程處 |
| 90 研究所<br>王永達 工程師<br>國華營造工程股份有限公司       | 87 四技<br>李建都 工程師<br>德寶營造股份有限公司      | 88 四技<br>劉安倫<br>屏東縣政府                 |
| 91 研究所 89 四技<br>張國政 助理工程師<br>新亞建設股份有限公司 | 87 四技<br>鄭明和 工程師<br>國華人壽(資料庫管理-甲會文) | 88 四技<br>趙智偉 測量員<br>屏東縣潮州地政事務所        |
| 91 研究所<br>陳博志 助理工程師<br>新亞建設股份有限公司       | 87 四技<br>林慶澄(文杰) 主任<br>高橋補習班(國小部)   | 88 四技<br>何其聰 主任<br>南山人壽保險股份有限公司       |
| 91 研究所<br>曾建發 業務經理<br>彩京國際股份有限公司        | 87 四技<br>邱海清(遠輝) 工程師<br>德寶營造股份有限公司  | 89 四技<br>張勝賢 課員<br>彰化縣政府地政局           |
| 91 研究所 89 四技<br>蕭博文 業務經理<br>彩京國際股份有限公司  | 87 四技<br>陳政益 工程師<br>德寶營造股份有限公司      | 90 四技<br>張丙元 工程師<br>天中天工程有限公司         |
| 92 研究所 90 四技<br>蘇格凱 唐牌手<br>保泰醫療總隊       | 87 四技<br>黃如忠(祥奇) 主任<br>平和電腦研發部      | 90 四技<br>楊靜怡 繪圖員<br>務華興業股份有限公司        |
| 92 研究所<br>李明翰 營代役<br>嘉義縣環保局             | 87 四技<br>唐誌隆 專員<br>電子製造業            | 92 四技<br>柳志民 研究生<br>台灣科技大學營建所         |
|   | 87 四技<br>郭幸儀 課長<br>國華營造工程股份有限公司     |                                       |



研討會工作成員

編者按：「第12屆非破壞檢測技術研討會」在母系全體師生全力支持下，邀約全國相關檢測從事人員約250人，在日月潭青年活動中心舉辦為期兩天的研究及操作心得交流，以下為本活動內容相關報導。

由母系與中華民國非破壞檢測協會共同主辦之「第12屆非破壞檢測研討會」，於2004年4月30日、5月1日兩天，在日月潭青年活動中心舉行，參加人數約250人，相關協辦單位包括中華民國非破壞檢測商業同業公會、行政院國家科學委員會工程技術發展工程科技推展中心、行政院原子能委員會、行政院公共工程委員會、交通部科技顧問室、台灣電力股份有限公司、中國鋼鐵股份有限公司、中國石油股份有限公司、中國造船股份有限公司、台塑石化股份有限公司、漢翔航空工業股份有限公司、台灣高速鐵路股份有限公司、財團法人中興工程顧問社、國立台灣大學、國立中央大學、國立中興大學、暨中華民國非破壞檢測從業人員公會等。因為是首次在中部舉行，自2003年12月起，研討會相關資訊以電子郵件及網路公告開始，至2004年5月1日研討會圓滿閉幕，期間歷經多次籌備會議（台北）及校內工作小組會議（霧峰），有關工作項目繁多，直到2004年6月初才告完成。研討會的經費補助申請、報名、採購、連繫、會場佈置及報到等工作之主要負責同仁包括何本明、王弘義、陳善三位助教，論文的徵集、審查、稿件格式編排、校對訂正、論文集出版、大會手冊編排與出版、全文光碟製作與程式設計等參與的老師包括江支弘、千裕成、鄭家齊、賴俊仁、李明君、余志鵬等，且動員全體研究生通力合作，鄭道明主任全力支持，得以圓滿完成。

本次研討會論文依主題內容，包括Guided Waves (13篇)、Sensor and Modeling (13篇)、Sensor and Imaging (6篇)、土木與應力波檢測 (21篇)、土木與監測 (5篇)、土木與老劣化 (6篇)、土木與影像分析 (6篇)、醫學工程 (10篇)、能源與石化工業 (6篇)、光電與微結構 (5篇)、製程中品質監測 (7篇)、銲接與超音波檢測 (6篇) 等計13種類別，共110篇論文。第一天開幕式中，本校副校長曾耀銘教授親自蒞場致辭，並祝大會順利圓滿成功；大會主席中華民國非破壞檢測協會董事長鄭勝文教授，亦於開幕致辭中，除了感謝各界先進蒞場關心非破壞檢測協會在技術與授證方面的現況與未來發展，並提到除了本次研討會各場次的論文發表、促進產官學之技術交流外，非破壞檢測協會未來將繼續推動國際合作與ISO標準化，以與國際接軌，健全我國非破壞檢測的相關制度。

研討會之與會人員有來自各業界之相關檢測從事人員、非破壞檢測儀器廠商與學術單位之教授、研究生等，彼此交換與分享在此領域當中之研究與操作心得，盛況空前，大家對於朝陽科技大學所提供的各項服務讚不絕口。

大會論文主講人為台灣大學應用力學研究所教授張培仁教授，論文主題為「微機電材料檢測與微波分析」。主要內容在於探討如何應用傳統力學之簡支梁的原理，設計微型開關機制，並說明傳統力學應用於高科技產業之未來發展潛力。非破壞檢測之應用範圍廣大，不管是在高科技產業(如半導體工業)、醫學工程(如臟器之檢查)或土木領域(如混凝土內部鋼筋腐蝕情形檢測)...等，皆有不錯的功效。

當前全球化觀念盛行，非破壞檢測協會未來的努力重點包括加強與國外交流，強化檢測技術人員技能養成訓練，推動檢測技術證照與國際階級等，並將商請各大學共同參與規劃，以利開設相關課程及採認相關學分。再者對於產業界在研發時，除了石化、鋼鐵、能源等傳統產業應持續加強工業安全與產品品質之提昇外，更應配合檢測人員的授證體系之ISO標準化，並積極加入國際組織EFNDT。此類合金、半導體、液晶顯示器等製程的檢、監測技術的研發，生產設備的預防保養，廠房的結構安全，甚至鐵路、公路、港灣、機場等交通基礎建設的耐久性與可靠度等等，均應投入更多資源，且結合母系的力量，進行檢測與監測先進技術的開發。

研討會的最後，與會人員認為，為促使我國的非破壞檢測技術能持續發展，更臻完善，建議未來將請國科會航太、機械固力、光電、土木等相關學門繼續支持檢測與監測有關研究，並運用力學、微奈米、光電、生醫等相關領域的知識與人才，針對材料基本性質之定量檢測、耐久性指標之現場監測、層狀結構介面之狀況檢測等，進行相關的非破壞檢測技術整合，以配合半導體、複合材料、微機電、生醫工程、綠建築、防災、公共工程等國家重點科技項目之推動。

研討會相關網址：<http://www.cyut.edu.tw/~ce/chinese/NDT11/index.htm>

撰稿者：江支弘教授

## 陳家偉同學到加州科技大學留學感想

編者按：四技93級畢業的陳家偉同學，在大四的時候到本校姐妹校加州州立科技大學(California Polytechnic State University)為交換學生，所修學分本系完全承認。家偉經過一年洋墨水的洗禮變的很有自信，以下是他留學的感想。

經過了一年美國文化洗禮，之間所發生的種種事情真的就像是湯姆歷險記一樣。有甘也有苦。但所幸大部分的生活還是由甜蜜開心所建構。還依稀記得在剛抵達美國這塊大土地時，心中著實興奮不已。但當我一抵達LAX飛機場時，就發現已經錯過轉機的時間，便匆忙的提領行李，詢問轉機的地點，重新確認轉機機票，在完成所有事情之後，早已錯過三班飛機。這是抵達美國第一件讓我印象深刻的事情。

隨後在朋友的帶領之下，慢慢的習慣與了解在美國不管做任何事情都需要事先計畫。越早預約所得到的折扣就越多。價錢常常相差一半以上。對於想省錢到各地旅行的留學生是非常重要的。開學後，因為非常的緊張害怕在



與美國友人合影

學業上會有聽力上的問題，所以在每堂上課之前，一定都會先告知任課教師，自己的學習狀況以及做好課前預習課後複習的功課，所幸師同學們知道我的情況，反倒常常詢問是否需要幫助。也因為如此結交了許多朋友，這就是所謂的因禍得福吧！

在結交朋友上，亞洲學生必須要特別注意千萬不可過度放縱自己。因為在美國學生課後的社交活動裡，party佔了大部分的時間。美國學生喜歡喝酒，當然舞會喝酒是很正常的事情。可是大家可能很難想像美國人所謂的喝酒，在每個週末，一定看的到學生們用卡車載著一大桶一大桶的啤酒，準備開始在我眼裡所謂的「牛飲」！所以酒後鬧事，駕車肇事，嗜癮的問題層出不窮。可是，這並不表示美國學生在學習上不認真，他們可以清楚的知道自己該做什麼事情，該認真的時候真的是可以24小時不打烊的唸書呢。

最後，如果有機會到美國求學或旅遊，千萬不要錯過拜訪LAS VEGAS, SF, LA, GREAT CANYON，冬天別忘了到RENO玩SNOWBOARD，許許多多好玩的名勝絕對可以撼動你的心。



薩克斯第五大道百貨公司(SAKS Fifth Avenue)前留影