

# CHAORYANG

University of Technology

## NEWS REPORT

CONSTRUCTION  
ENGINEERING

營建系訊

September 2008

Vol. 11 (第十一期)

41349 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@cyut.edu.tw



如無法投遞請勿退回，謝謝！



多頻道震測儀  
非破壞檢測研究



MTS數位控制器系統  
結構系統模擬研究



高頻透地雷達天線控制主機  
非破壞檢測研究

# CHAORYANG

University of Technology

## NEWS REPORT

CONSTRUCTION  
ENGINEERING



營建系訊

### 本期要旨

#### ※系主任的話

#### ※活動花絮

噢，籃球、熱血！揮灑青春汗水的女孩們  
97學年度教育諮詢委員會  
全國唯一現地非破壞檢測試驗場

#### ※畢業生榜單

#### ※營建系榮譽榜

#### ※系友近況花絮

#### ※營建系中長期發展基金捐款芳名錄

系主任：徐松圻  
行政老師：周慧瑜  
執行編輯：王弘義

Sep 2009

VOL. 11 (第十一期)

# 朝陽科技大學 營建工程系



#### 系主任的話：

各位系友：你們好！

告訴大家一個好消息，我們系已連續三年獲得教育部特色計畫，今年計畫獲得525萬（含學校配合款）補助金，三年共計獲得1,650萬。本年補助金主要用在購買橋樑震動監測系統，全台灣目前只有這一套，有了這套系統，將使系上有關非破壞檢測儀器設備更加完整，可針對台灣眾多老舊與危險橋樑，提供系上專業評估與建議，讓本系在此領域的發展能領先其他學校及業界。此外，為善用系上在非破壞領域之特長，推出了非破壞檢測學程，鼓勵大學部學生修習，另尚有營建與法律學程，培養本系學生不同於他校之專長與競爭力。

再跟各位分享系上師資動態及更多的好消息：李明君老師已升等為教授，賴俊仁老師升等為副教授，王淑娟老師送審升等副教授，蕭文達老師獲得中興大學博士學位，正送審升助理教授，因此全系師資均有博士以上學位。我們系博士班已獲成立，並在98學年度順利招生。本屆在國家地震中心所舉辦之國際抗震盃比賽，在眾多國內外隊伍競爭激烈下，由王淑娟老師帶領大學部同學勇奪第四名，證明本系學生的專業能力不輸國內外知名大學學生。此外，我們系與大陸幾所姊妹校將有交換學生來就讀，本系老師也將前往泉州黎明大學協助授課，促進雙方培育學生的合作交流關係。

過去一年以來，全球經歷金融海嘯衝擊，許多人的工作與荷包均受影響，好在已漸有復甦跡象。各國政府為因應此波危機，均會透過擴大內需及投入重大工程建設來振興經濟，再次顯現出，土木營建業扮演經濟火車頭之角色；因此，我們土木營建業也俾將受惠於公共建設之興建，相對於其他行業，應較不受經濟下滑之波及，而且一旦經濟好轉，民間工程投資也會增加。

前一陣子台灣南部地區遭受88水災與颱風豪雨之侵襲，因雨量超乎預期，造成重大災難，我們系也接受政府的委託，前往新開村，以透地雷達協尋掩埋物，同時期，系上多位老師也自動參與協助國科會與國家災防中心，勘查南投縣信義鄉內學校與橋樑受損、土石流、道路坍塌及邊坡崩坍等之災情，盡了學界應盡的社會義務。在未來天氣會持續受地球暖化影響而瞬息萬變，且更難以捉摸與預測情況下，身為土木營建之一份子，更應充實自己專業來迎接挑戰，運用我們的知識在將來工程規劃、設計及施工品質上，用專業將可能之災害降低，同時做好永續與生態發展，是你我土木營建人努力的目標。

我們系將於本學期期末、亦即明年初，接受教育部四年一次的評鑑，本次評鑑將關係本系及學校未來能否永續經營與持續在私立科技大學中領先的地位，系上將盡全力以取得最佳成績。



# 全國唯一現地非破壞檢測試驗場

何本明 報導

教育部公布98年度技專校院「發展學校重點特色專案計畫」審核結果，本系繼96、97年後，再度榮獲教育部肯定，連續3年獲得教育部發展重點特色計畫獎助，總計3年獎助經費高達一千二百餘萬元，再加上本校配合款合計經費高達一千三百餘萬元。

本系為配合重點發展特色計畫之執行，在校區建立現地檢驗試驗場，以供本系「非破壞檢測學程」之課程實習及檢驗技術訓練班實習使用。目前全台灣僅有本系設置提供電廠機具檢測訓練之非破壞檢測場。而土木工程非破壞檢測方面設置檢測試驗場乃是創新作法，檢測場內建立包含透地雷達、應力波震測、地表與地下結構物非破壞檢測現地試驗場（全國唯一），場內設計藏有瑕疵之基樁、橋樑、軌道及樑柱等，以及埋設不同尺寸之地下管線，本訓練場可提供學生安全之實習環境，作為「非破壞評估在營建工程之應用」課程實習場地。

為驗證非破壞檢測研究與現地檢測之差異，本計劃在本校後山建立「現地檢測試驗場」，現場之施工情形如下圖所示，完成後除可提供本系學生於課堂上聽取非破壞檢測理論後於現地檢測場驗證理論，並可依據檢測場之實驗數據建立研究參數。

地下埋管檢測場長寬為10m\*6m，面層鋪設3m\*10m之PC及3m\*10m之AC（厚度10cm），面層下方為20cm級配；地下埋管情形如下：（1）管徑30cm及60cm之PC管各1支、（2）管徑4"及6"之鐵管各1支、（3）管徑4"及6"之PVC管各1支。此外，為模擬地下漏水之情形，特於6" PVC管埋設繫滿細孔之小管，並於上方留設水流注入管。

基樁檢測場如圖8~9所示，埋設3根直徑30cm長度300cm之混凝土樁三支，三支基樁有不同情況之缺陷，檢測場完工後之情形如照片10，有地下埋管及基樁檢測場各1處。



圖1 檢測場設置前狀況



圖4 檢測場級配回填施工



圖7 檢測場PC鋪設壓實施工情形



圖2 檢測場施工狀況



圖5 檢測場壓路基滾壓情形



圖8 檢測場基樁埋設開挖施工狀況



圖9 檢測場基樁埋設情況



圖3 檢測場地下埋管設置



圖6 檢測場AC鋪設壓實情形



圖10 檢測場檢測場完成後之現

## 97年公務人員考試

### 【高等三級-土木工程科】

91級碩士班畢業生 林政勳  
87級日間部畢業生 陳凌傑  
92級日間部畢業生 張育誠  
92級日間部畢業生 羅仁甫

### 【普通考試-土木工程科】

93級碩士班畢業生 吳俊鴻  
92級日間部畢業生 張育誠

## 97年專門職業及技術人員高等考試

### 【建築師】

86級日間部畢業生 林鐸岷

### 【大地技師】

90級日間部畢業生 劉建志

## 97年地方政府公務人員特種考試

87級碩士班畢業生 蔡政芳  
90級碩士班畢業生 林信宏  
88級日間部畢業生 王定邦  
90級日間部畢業生 柳志民  
91級日間部畢業生 張慶吾  
91級日間部畢業生 林志信  
91級日間部畢業生 陳即如  
92級碩士班畢業生 鄭丁榮  
93級碩士班畢業生 呂勝能  
87級日間部畢業生 楊欽仁  
89級日間部畢業生 許展彰  
91級日間部畢業生 林俊宏  
91級日間部畢業生 盧秉璋  
92級日間部畢業生 游俊祺

三等考試土木工程 台灣省南區  
三等考試土木工程 台灣省南區  
三等考試土木工程 台灣省南區  
三等考試土木工程 台灣省北區  
三等考試土木工程 台北市  
三等考試土木工程 台灣省北區  
三等考試土木工程 台灣省北區  
四等考試土木工程 台灣省南區  
四等考試土木工程 台灣省  
四等考試土木工程 台灣省中區  
四等考試土木工程 台北市  
四等考試土木工程 台灣省中區  
四等考試土木工程 台灣省中區  
四等考試土木工程 台灣省中區

## 97學年度畢業生升學榜單

陳尹如	朝陽科大營建系營管組-正取	吳泓叡	朝陽科大營建系結構組-正取
陳育祈	朝陽科大營建系大地組-正取	洪巧靜	朝陽科大營建系營管組-正取
吳協政	朝陽科大營建系大地組-正取	賴柏緯	朝陽科大營建系大地組-正取
謝成瀚	海洋大學河海系結構組-正取	陳韋廷	海洋大學河海系大地組-正取
官志恆	海洋大學河海系結構組-正取	吳庭佑	宜蘭大學土木系結構組-正取
林雅惠	中興大學土木系結構組-正取	陳榮哲	中央大學土木系結構組-正取
陳榮哲	台科大學營建系結構組-備取	陳榮哲	成功大學土木系結構組-備取
羅慧紋	朝陽科大營建系營管組-正取	黃凱婷	朝陽科大營建系結構組-正取
曾元宏	朝陽科大營建系結構組-正取	陳妮祺	朝陽科大營建系大地組-正取
李宜珊	朝陽科大營建系大地組-備取	尤經閔	朝陽科大營建系大地組-正取
莊雯茹	朝陽科大營建系結構組-正取	許珉誌	朝陽科大營建系營管組-正取
林聖雄	朝陽科大營建系結構組-備取	游佩香	朝陽科大營建系營管組-備取
劉宗哲	朝陽科大營建系結構組-正取	歐祐德	朝陽科大營建系結構組-正取
楊文凱	中興大學土木系大地組-正取	何駿騰	朝陽科大營建系大地組-正取
巫宜親	朝陽科大營建系大地組-正取	黃永帆	朝陽科大營建系大地組-正取
柳其源	朝陽科大營建系大地組-正取	陳宏霖	朝陽科大營建系大地組-正取
江彥霆	朝陽科大營建系結構組-正取	陳柏璋	朝陽科大營建系結構組-正取
張家豪	朝陽科大營建系營管組-正取	洪銘壕	朝陽科大營建系大地組-備取
黃宣璋	朝陽科大營建系結構組-正取	黃凱彥	朝陽科大營建系營管組-正取
黃淑卿	朝陽科大營建系營管組-正取	劉信邦	朝陽科大營建系結構組-正取
鍾劭一	朝陽科大營建系營管組-正取		

# 營建系榮譽榜

1. 賴俊仁老師於98年2月通過教育部升等審查-榮升副教授。
2. 李明君老師於98年5月通過教育部升等審查-榮升教授。
3. 本系榮獲2009全國大專院校土木工程系暨相關學系運動盃競賽男子籃球冠軍。
4. 本系榮獲本校15周年校慶拔河比賽冠軍。
5. 本系碩士班學生童文志等5人榮獲第1屆創意混凝土競賽所發明之環保UHPC水溝蓋銅獎，指導老師為李明君老師。
6. 賴俊仁老師榮獲校級教學優良教師。

## 系友近況花絮

畢業學年度	姓名	現況	畢業學年度	姓名	現況
89 91	吳建興	春源鋼鐵工業公司	91	林敘緯	元益建設有限公司
89 91	黃顯舜	黎明工程顧問公司	91	柳志民	宜蘭縣頭城鎮公所
91	王少濂	白和鎮公所	91	謝明好	尚格營造工程公司
91	紀文龍	黎明工程顧問公司	91 93	李俊男	金峰鄉公所
91	周德威	太子建設公司	91 93	黃士益	東鋼鋼結構公司
90 92	林秉誼	譚君彥建築師事務所	91	林政宇	宇堂工程顧問公司
90 92	林大偉	達欣工程公司	91	陳即如	新竹縣新埔鎮公所
90 92	陳俊菁	中鋼公司	91	黃定國	苗栗鄉公所
92	黃毓棋	潤弘精密工程公司	91	潘裕隆	台糖營造公司
92	李承峰	廣農營造公司	91	林佳隆	智邦科技工程公司
91 93	呂勝能	苗栗三灣鄉公所	92	盧秉璋	雲林縣莿桐鄉公所
91 93	顏榮政	黎明工程顧問公司	92	王家進	見安股份有限公司
91 93	林宏義	友達光電公司	92	吳浚浩	裕深股份有限公司
91 93	劉秀鳳	麗明營造公司	92	張忠諺	大邦工程有限公
93	吳俊鴻	嘉義縣交通局	92	蔡誌展	台南縣政府
94	石晏彰	台灣世曦工程顧問	92	呂錦東	達闊環境工程公司
94	詹千儀	台南市政府	92	張嘉偉	漢鐘精密機械公司
94	楊舒慈	麗明營造公司	92 95	賴建勝	禾森工程技術顧問
94	陳冠宏	潤泰營造公司	92 94	劉嘉芳	黎明工程顧問公司
95	謝明璋	潤弘精密工程公司	93 95	張耀鍾	潤弘精密工程公司
92 95	簡志凱	琥盛工程顧問公司	93	田章銘	宏義營造廠
93 95	莊偉廉	旭磊營造公司	93	廖世權	圳德工程顧問公司
93 95	林宗儒	豐邑建設公司	93	李俊智	松陽土木技師事務所
93 95	鄭衣婷	永翔工程顧問公司	93	隋亞儒	昭雄營造股份有限公司
93 95	張耀鍾	潤弘精密工程公司	93	陳于純	黎明工程顧問公司
95	郭晉延	聚合發建設公司	94	王聖銘	麗明營造股份有限公司
95	林季諍	澎湖縣政府	94	陳龍彥	瑞晶電子股份有限公司
96	黃韋翔	大安土木事務所	94	張日文	陸進企業有限公司
96	廖俊傑	達茂營造廠	94	陳志瑋	三重達欣工程公司
96	郭正二	東森營造公司	94 96	黃秀雅	雙喜營造公司

◎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 \_\_\_\_\_ (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：\_\_\_\_\_ (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：41349 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

※本基金目前款項餘額為新台幣八十萬二千一百七十元整，捐款芳名錄詳列如下：  
捐款芳名錄(依金額大小排列)

俞清翰博士 四千元	張景明 二千元	何本明助教 一千一百元	王仁傑 一千元
莊偉廉 一千元	鄭國良 一千元	趙世傑 五百元	王中 五百元
營建系研究生一百元			

親愛的系友您好：  
為加強母系與畢業系友之聯絡準確性，請各位系友撥空至系友網站內修改您的個人聯絡資訊及就業狀況，謝謝！