

國內郵資已付  
斗六郵局  
許可證  
斗六字第141號

印刷品  
無法投遞時請免退回

# 雲聲

## 國立雲林科技大學校刊

第216期 2006年11月15日出版

發行人：林聰明  
出版者：國立雲林科技大學  
編輯：雲聲編輯委員會  
主任委員：黃振家  
總編輯：陳思聰  
執行編輯：高懿貞  
電話：(05) 534-2601  
傳真：(05) 532-1719  
校址：64002 雲林縣斗六市  
大學路3段123號  
網址：www.yuntech.edu.tw  
/~aax/index.htm  
E-mail：aax@yuntech.edu.tw  
(本刊物響應環保選用再生紙印刷)

### 第10屆全國 TDK 盃大專院校 創思設計與製作競賽決賽結果

由教育部主辦，財團法人 TDK 文教基金會贊助，本校承辦之「第 10 屆全國 TDK 盃大專院校創思設計與製作競賽」於 10 月 20-21 日（星期五、六）在本校體育館舉行初賽，計有遙控組 43 隊及自動組 38 隊報名參加。初賽結果遙控組及自動組各有 8 隊進入決賽，並於 10 月 22 日下午 1 時起展開決賽，由教育部技職司張國保司長、財團法人 TDK 文教基金會高杉春正前董事長、松尾直董事、富田和男董事及本校林聰明校長共同主持開幕儀式。中天電視公司於 95 年 11 月 04 日及 11 月 11 日（星期六）上午 10:00 至 11:00 播出。決賽結果為：

#### 遙控組競賽獎：

- 第 1 名：明新科技大學 / 明新 B 隊
- 第 2 名：雲林科技大學 / 雲科 A 隊
- 第 3 名：明新科技大學 / 明新 C 隊
- 第 4 名：雲林科技大學 / HAKUNA MATATA

#### 遙控組創意獎：

華夏技術學院 / 華夏機械相隊



教育部技職司司長張國保頒贈交趾陶予 TDK 文教基金會前董事長高杉春正

#### 遙控組佳作：

- 雲林科技大學 / 雲科 A 隊
- 明新科技大學 / 明新 A 隊
- 華夏技術學院 / 華夏機械隊

#### 遙控組 TDK 獎：

華夏技術學院 / 華夏機械車隊

#### 遙控組最佳工作團隊紀律獎：

成功大學 / 熱血小宇宙

#### 自動組競賽獎：

- 第 1 名：明新科技大學 MUST-ME A 隊
- 第 2 名：明新科技大學 MUST-ME C 隊
- 第 3 名：明新科技大學 MUST-ME B 隊



林聰明校長與自動組競賽獎第 1 名 - 明新科技大學 MUST-ME A 隊合影

#### 第 4 名：中正大學 / 會動就好

#### 自動組創意獎：

明新科技大學 MUST-ME B 隊

#### 自動組佳作：

- 中正大學 / 會動就好
- 台北科技大學 / 飛斯特斯
- 雲林科技大學 / 雲科探險隊

#### 自動組 TDK 獎：

正修科技大學 / 正修機械

#### 自動組最佳工作團隊紀律獎：

台灣師範大學 / 電機大師



本校 / 雲科 A 隊參賽情形



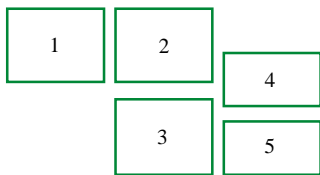
明新科技大學 / MUST-ME C 隊參賽情形



華夏技術學院 / 華夏機械相隊參賽情形

本屆競賽主題為「雲林歷險記」突破傳統，鼓勵參賽隊伍提升技術能力，設計智慧型與無線遙控之機器人。相信每一個參賽隊伍更能發揮無限的創意，在參與過程中獲得前所未有的成就感。自動控制組競賽子題為「華山尋寶記」：本競賽考驗機器人識別圖案、追尋軌跡的行走能力，同時機器人也必須具備找尋遠方球體，抓取並移動至定點的能力。參賽的機器人必須有基本的辨識能力，在寬廣場地移動並達陣得分，機器人也必須有基本的閃避阻礙物之能力，以避免對方機器人或場地物件阻擋其自由行進。欲得高分之機器人更需具備極佳的靈活度及反應能力，以接近並控制場內木球，並將木球移至指定區域。比賽結束時依照是否完成任務，或各隊的達陣次數，以及最後停留在得分區的球數評分。遙控組競賽子題為「勇渡濁水溪」：從農業到工業，濁水溪伴隨歷史痕跡見證無數的歲月，有感先人筭路藍縷，於濁水溪畔開闢出沃野千里稻浪翻風的田園美景。本競賽以橫渡「濁水溪」為主題背景，參賽隊伍必須發揮冒險精神，以靈巧、機動之特性突破障礙勇渡濁水溪。

遙控組及自動組之競賽獎第 1 名、第 2 名及創意獎得獎隊伍同學和指導老師，由財團法人 TDK 文教基金會安排招待於 11 月下旬觀摩日本東京舉行之第 19 屆 NHK 主辦 ROBOCON 高專組競賽，期能持續展開國內創思設計與製作競賽的風氣。(李佳倩, ext. 2175)



1. 本校 / HAKUNA MATATA 參賽情形
2. 40 歲以上數位新鮮人組
3. 數位達人組競賽
4. 企管系碩士班學生發表海外研習成果
5. 中小企業產學合作研討會會場

## 交流園地

### 提升地區民眾資訊能力，城鄉數位落差縮減

行政院研考會於 92 年至 95 年間，於全國偏遠及資訊應用較低度發展地區建置 140 處上網據點，提供當地民眾便捷的上網設備及網路服務，使其能就近上網取得網路資訊，持續提升地區民眾資訊应用能力，落實縮減數位落差政策。雲林縣麥寮楊厝社區也於今年在研考會的補助之下，設置了資訊上網據點。

由社區數位發展研究中心負責執行的「95 資訊服務上網據點推廣計劃」，總共涵蓋雲嘉地區 8 個上網據點，於 10 月 21 日結合雲林縣 6 個教育部數位機會中心，在本校辦聯合成果展示與資訊競賽。

活動當天除了有來自 14 個社區的居民進行資訊競賽之外，還有楊厝社區孩子的勁舞表演、阿里山鄒族特色飾品親子 DIY 活動、網路分級制講座、以及社區數位學習的相關文字、照片等展出。(劉素芬, ext. 2853)

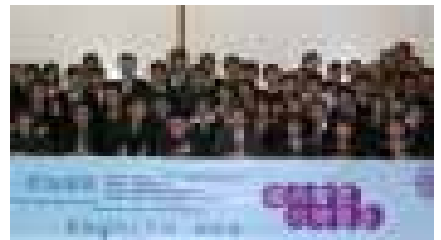


### 中小企業產學合作研討會

由企管系、創新育成中心與中華雲科企研協進會主辦「第 9 屆中小企業產學合作研討會」，在 10 月 20 日 (星期五) 於國際會議廳揭開序幕，由碩士班學生發表赴海外研習成果。

企管所為落實國際化及實務專精，於三年前即正式要求研究生從事管理實務、學術及其他語文相關活動，以作為畢業條件，希冀學生藉由從事此類活動增進本身之競爭力。今年碩士班學生利用暑假期間完成海外研習，本次企業實習公司遍及廣東中山、佛山、上海、東莞、北京、齊齊哈爾等地，此外在台灣如台北、新竹、台中、南投等地亦有不同產業別的廠商提供實習機會。實習職務之性質涵蓋範圍包括行銷管理、生產管理、人力資源規劃、市場開發、投資評估等，同學不但參與企業的實務運作，還從中學習專案企劃與執行，此目的除了讓同學更了解台商在大陸及台灣各地運作情況，也嘗試了具挑戰性的工作內容，以回應未來台灣青年必須面對全球化工作之挑戰。

除了暑期企業實習活動外，今年仍持續與美國丹佛大學企管系合作，本次所上安排 20 位研究生赴美研習，進行學術交流及安排企業參訪，希望藉由國際交流，建立學生國際化的競爭優勢。(許茗貴, ext. 5201)



## 美國南伊利諾大學到校參訪

美國南伊利諾大學 (Southern Illinois University) 語言中心主任 Dr. Marilyn Rivers 等 3 人於 10 月 29-30 日至本校進行交流訪問，由國際事務處汪島軍處長參與接待，並舉行兩校學術合作座談會。

美國南伊利諾大學 (Southern Illinois University) 於 2002 年與本校正式簽署雙方合作交流協定，合作至今兩校一直保持良好的互動關係，為強化並落實雙方各項合作計畫，並進一步研商雙方可行之合作事項，且針對托福課程、增進學生英語能力與 EMBA 合作事宜進行協談。

在兩校座談會中，雙方並達成強化學術交流與合作的共識，未來兩校將本平等互惠原則，共同執行包括交換師資、交換學生及學術資源交流等各項學術交流活動，期能實際落實兩校的國際交流活動。

學校於本 (95) 年度精心規劃一個奠定國際化人才語言能力的「托福課程」，徵選全校約六十位大學部暨研究所精英，加強培育其英語能力，期望以一年的培育時程，使具備赴國外姊妹校執行交換學習、赴海外留學及進行國際溝通的語言能力。「托福課程」實行小班制全英語教學，師資皆為具英語教學背景之教師。「托福課程」以多元課程設計、配合各項軟硬體教學設備實施，奠定國際性能晉身國際人才的語言基礎，課程內容含聽、說、讀、寫四部分。為強化教學效果，該課程學生將於 96 年暑假前往美國南伊利諾大學進行為期 10 週之英語研習課程，學校亦斟酌補助學生暑期海外研習費用。(吳怡慧, ext. 2510)



## 馬來西亞拉曼大學蒞臨交流

為促進國際學術交流與合作，本校與馬來西亞拉曼大學，以平等互惠為原則，簽署學術合作交流協約，正式建立兩校交流之合作關係並舉行兩校學術合作會談。

拉曼大學 (University Tunku Abdul Rahman) 校長 Dr. Ng Lay Swee 於 10 月 26-27 日於本校進行交流訪問，由林聰明校長及校內主管同仁參與接待。本校向來致力於國際化的推動，積極辦理各項國際交流活動，而為增進國際學術交流與合作，提升國際競爭力，於 95 年度 7 月起積極與拉曼大學推動學術合作。Dr. Ng Lay Swee 專程前來本校參訪，並針對交換學生等課題，商討實際合作機會，且與林校長簽訂學術合作合約，促使雙方的合作關係更為密切。在兩校會談中，雙方並達成強化學術交流與合作的共識，未來兩校將本平等互惠原則，共同執行交換學生及學術資源交流等學術交流活動，期能鞏固兩校學術合作關係。

Dr. Ng Lay Swee 此行並參訪本校諮商輔導中心、數位媒體設計教學資源中心、設計學院展覽室與迴廊、精密儀器中心、產業機械關鍵技術研發中心等單位。(吳怡慧, ext. 2510)

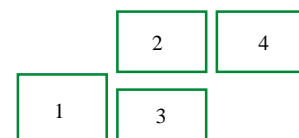


## 簽訂學術合作協議書

配合目前教育部所推動擴大招收外籍學生計畫，並實際拓展國際學術合作與交流之關係，校方特邀河內經營管理大學副校長黎克朵 (Le Khac Doa) 陪同越南私立大專校院協會會長陳洪君 (Tran Hong Quan) 參觀本校校園設施，並於 10 月 25 日與該校簽訂學術合作協議書，力圖暢通未來於越南地區招生與學術合作的管道。

陳洪君會長為越南前任教育部部長，以現任越南私立大專校院協會會長的身分訪問本校。相信藉由此次出訪，將可為台灣與越南教育界的學術交流導入穩定發展的動力。於本校之簽約儀式由陳洪君會長及本校林聰明校長代表簽約，在河內經營管理大學黎克朵副校長，以及 7 位本校相關主管之參與協談下，圓滿達成此次雙邊之合作會談。

校方與越南私校協會此次交流之重點，係針對交換學生交流計畫、師資交換計畫、選送學生赴本校就讀計畫，以及共同研究等活動表達合作意願，預期對於校方師生赴國外研習或越南私校協會各會員校師生前來本校進行交流學習，將建立密切深遠之關係。(張雪屏, ext. 2504)



1. 南伊利諾大學到校參訪
2. 拉曼大學校長 Dr. Ng Lay Swee (右) 與林校長簽訂學術合作合約
3. 校內主管同仁接待拉曼大學之參訪
4. 陳洪君會長與林校長簽訂學術合作協議



於 5 月 23 日由林聰明校長主持獻獎典禮

## 2006 ASME-HPV 協力車大賽

本校機械系赴美參加 2006 ASME-HPV 協力車大賽，為台灣第 1 次組隊參賽，成績斐然，勇奪多功能車組總冠軍及 10 公里障礙賽冠軍，消息傳回國內，全校轟動，無不大聲喝采「雲科大 讚！讚！讚！」，學生成員及帶隊老師辛勤努力終於獲得極佳的回饋，尤其歸功於林校長聰明的大力支持，才能有此豐碩的成果，為校、為國爭光。

由於國人休閒運動風氣的提升，使得休閒運動器材不斷推陳佈新，本校團隊亦著力於休閒運動器材的研發，設計出符合安全且實用的協力車，該協力車的用途廣泛，可用於代步、休閒運動及醫療復健上，故研發講求的是質輕、安全、操作方便，該團隊結合自行車設計概念，研發出 42 段變速，最高可達時速 50 公里以上，且考慮運送過程的方便性，採可拆卸設計方式；同時，結合高操控性、減低空氣阻力及舒適性。該協力車亦以商品化為設計目標，並藉以推動台灣為「自行車王國」的優質形象。

本校機械團隊，由系主任曾世昌教授及美國萊特大學客座教授賴中生及本校研究發展處組長莊貴枝教授帶領，成員包含技術人員詹程雄、許滄炎及學生楊欣穎、呂宗豪、林政諭、潘信曄、許峻翔、陳文東、陳麒任、何嘉益、林暉雄、蘇皋群等 10 名學生。師生歷經半年的努力，不斷的改良、調整，加上林校長大力支持下，懷著國人和全校師生滿滿的期許與祝福，及國內自行車知名廠商巨大機械股份有限公司

贊助，並由曾主任親自帶隊遠赴美國北卡洛蘭那州參加人力協力車大賽，交出一張亮麗的研發成績單，並於 5 月 23 日由林校長主持獻獎典禮。

本次協力車大賽在美國北卡羅萊洲的夏洛特大學 (NCCU) 舉行，其賽程包含 100 公尺短距離衝刺賽、64 公里馬拉松耐力賽及 10 公里障礙賽等動態賽程，和車體設計、報告等靜態比賽。

100 公尺短距離衝刺賽項目是在長達 1 公里正式賽車直線跑道競賽，車手就定位後先有 300 公尺的直線加速距離後，在最後 100 公尺才採計其協力車最佳速度，本比賽各隊皆需由男、女選手下場，並取男、女最佳成績合計，依最少時間 (即最快速度) 列獎，因國內機械系較缺乏女性同學就讀，故本校代表隊名單中並無女選手，幸好請到美國萊特大學 (賴中生教授任職學校) 參賽女選手代為應賽。雖然，競速比賽沒有得到獎次，但在此次比賽中，本校機械團隊所設計的協力車最高速度，已達當初預定的每小時 50 公里的目標，值得欣慰。在障礙賽方面，是採以 10 公里計時賽。協力車出發後，先至停車場裝卸物品，將物品固定後再前進，考驗協力車可否裝卸物品及其裝卸動作，經由多處曲折彎道後，行經上坡車道，隨即緊接下坡車道，途中需克服路面障礙再進行煞車測試後，待車輛完全停止後再繼續前進，回停車場做卸貨的動作，如此持續循環繞圈直到比賽之里程數。

比賽時各隊選手無不使出渾身解數來創造佳績，隨著時間和比賽路程的增加，競賽場地嚴格地考驗車手操控性及車子本身的性能及可靠度。本校機械團隊就在這嚴苛的環境中，以高速及零故障優勢脫穎而出，勇奪該項賽事的冠軍。

在多功能車比賽方面，除算計整體比賽時間外，並對該車輛車體設計的理念、結構分析及安全測試進行評分，同時以英文對該車的特性進行發表演說。在該項評分方面本校機械團隊奪得設計競賽的第 2 名及第 4 名，成績加總後以第一高分，榮獲多功能車比賽總冠軍，實屬不易。

在 64 公里長距離耐力賽在一標準的環型賽車跑道競賽。車手就需環繞 81 圈，先



曾世昌主任親自帶隊遠赴美國北卡洛蘭那州參加人力協力車大賽

由女同學騎乘 7 圈後再由男同學完成剩餘之賽程，以最先達到 81 圈者為優勝。因比賽適逢下雨，在設計過程沒有考慮此一外在因素，故輪胎遇到雨水後阻力增大許多，影響車子速度，故成績平平，是這次遠征中小小的遺憾。但往後仍有許多進步的空間，值得繼續開發及研究。

ASME-HPV 協力車大賽第 1 次有來自臺灣的隊伍參賽，過程中受到美國各大學的重視及禮遇，再加上又奪得兩項大獎，更讓美國各大學刮目相看，對本校校譽的提升及國際學術活動的推展有很大的幫助，同時打響了台灣的知名度。同時，需特別感謝萊特大學 (本校的兄弟隊伍) 的大力幫忙，提供維修工具及女選手的全力協助，亦開啓本校團隊參加國際比賽的里程碑，雖然在此次比賽中奪得冠軍，但本校團隊仍本著勝不驕、敗不餒的精神，繼續踏實的研究與開發，展望明年有更好的成績及更好的作品呈現給大家，敬請拭目以待。(曾世昌, ext. 4146)



人力協力車大賽交出亮麗的研發成績單

## 校慶藝術特展開幕茶會

為慶祝本校 16 周年校慶，圖書館和藝術中心聯合舉辦「校慶藝術特展」系列活動，本次展覽含「日本浮世繪－珍藏作品展」、「藝術家回娘家－典藏作品展」、「陳陽春大師－水彩風情畫展」，開幕茶會將於 11 月 27 日（星期一）11 時在圖書館 1 樓展覽廳舉行，並邀請駐校音樂家現場演奏，同時邀請曾捐贈作品供本校典藏之藝術家，返校參加校慶系列活動，以發揚真、善、美之藝術教育精神，歡迎師生及民眾蒞臨共襄盛舉。（劉家溫，ext, 2646）

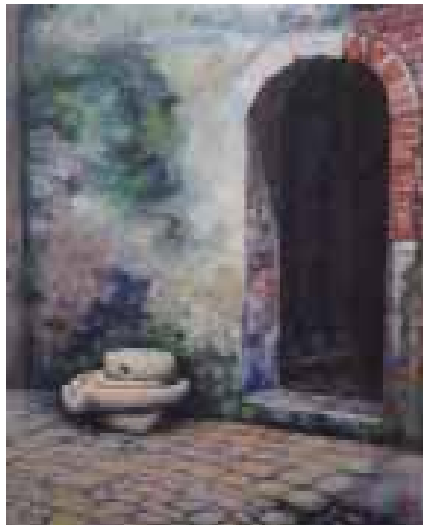
- 時間：95 年 11 月 27 日（星期一）AM 11 時
- 地點：圖書館 1 樓展覽廳
- 主辦單位：圖書館
- 承辦單位：藝術中心



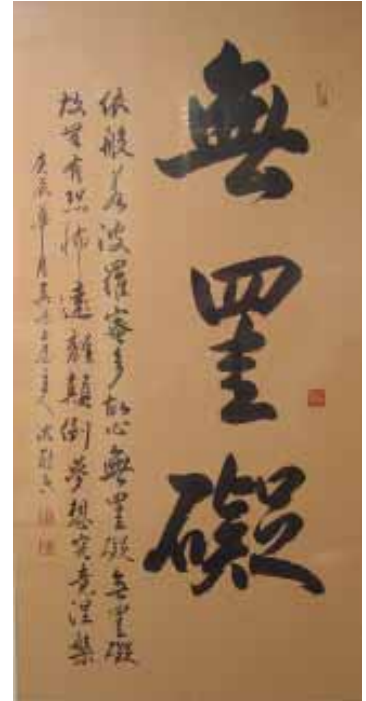
吳榮交駐陶作品



高惠芬作品 / 荷花池



黃信銘作品 / 小門邊的石磨



沈秋山書法作品



劉曉燈作品 / 風景



劉木林作品 / 秋山



林東儀作品 / 爭豔



菊川英山作品 / 風流酒戲三美人→

## 廖志忠視覺實務設計發表

視覺傳達設計系廖志忠老師，2006年11月8-15日於圖書館－創意學習中心舉辦五年來的實務設計作品發表。廖老師曾在日本留學，1991年於日本名校國立筑波大學藝術研究所取得視覺傳達設計碩士學位，並以優異成績進入日本最大的設計集團－GK Graphics 設計公司就職，有多年的 CIS、指標、包裝等實務設計經驗。回國後又投身服務於教育界，並透過產學合作的機制，為改善台灣的環境指標、企業識別形象，以及地方文化產業的包裝設計等方面全心貢獻及培養設計新人才。

廖老師的視覺實務設計作品琳琅滿目，展出五年來的產學案，涵蓋商標、形象識別、包裝、環境指標設計等。其展出

作品包含：國立屏東海洋生物博物館環境指標規劃、日月潭國家風景區 CIS 及環境指標規劃設計、建大工業股份有限公司識別設計規劃、新竹林區國家森林遊樂區 CIS 與環境指標設計、京華城整體指標設計規劃、奧萬大國家森林遊樂區 CIS 與環境指標設計、阿里山國家森林遊樂區指標設計、苗栗縣南庄鄉導覽指標設計、三重市文化觀光街重設計畫工程設計、嘉義基督教醫院整體指標設計、法鼓山環境指標設計、雲林縣西螺鎮農會包裝系列設計、2005 台灣燈會 CIS 設計、2006 台灣燈會 CIS 設計、茂林國家風景區 CIS 與環境指標設計、阿里山國家風景區環境指標設計、嘉義縣表演藝術中心 CIS 及指標設計、嘉義縣政府企業 CIS 設計、國立台灣美術館整體指標設計、2007 國家燈會 CIS 設計等近二十件設計規劃案例，在台灣皆屬於具指標代表性的作品。

最近又積極規劃國家門面－桃園國際機場第 1, 2 期航站及周邊道路整體指標設計案，期許能有更突出的表現。

廖老師的研究、實作，不僅涉略設計領域甚廣，並且透過設計客觀的思維和獨特創意的發揮，從華麗到簡潔、洗練的風格來形容他的設計，的確恰到好處。他的作品皆充滿著生命力，像藝術品一般，享受在時代尖端的視覺傳承與創新。

全心全力為設計付出的廖老師，在產學建教設計案的輔導與鑽研，對本校而言，可說是極具鼓舞及指引；也讓視覺傳達設計系的學生能有與業界合作的經驗學習。廖老師不僅對設計熱衷且勤奮教學研究，又是具設計實戰經驗的設計師，期盼將自己所學傳授給下一代，充份將產官學互動的共榮理念極致地發揮，讓設計人的熱情和美感與大眾分享。(本刊整理, ext. 2235)



1



3



6



2



4



7



5

1. 廖志忠老師實務設計作品發表
2. 法鼓山直立式引導標示
3. 海生館戶外引導標示
4. 雲科大設計學院 L 型引導標示
5. 2006 年台灣燈會燈光秀
6. 嘉義縣政府 CIS 形象設計系列
7. 日月潭國家風景區包裝禮盒設計