

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128期 2003年3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：侯春看  
總編輯：宋同正  
執行編輯：高懿貞  
電話：(05) 534-2601  
傳真：(05) 532-1719  
校址：640 雲林縣斗六市  
大學路三段123號  
網址：www.yuntech.edu.tw  
/~aax/index.htm  
E-mail：aax@yuntech.edu.tw  
(本刊為響應環保運動採用再生紙印刷)

### 前言

由義隆電子公司委辦，國內學術界輪流主辦的「義隆盃單晶片微控制器應用製作大賽暨人工智慧大賽」，於本(3)月2日(星期日)假本校體育館舉行「第六屆義隆盃大賽」，本項比賽每年均吸引眾多國內大專校院及高中職學校師生組隊參賽。

參與「第六屆義隆盃大賽」的貴賓有義隆電子公司葉總經理儀日告、義隆電子公司盧志郁處長，今年並首度邀請大陸微計算機單晶片專業人士前來觀摩比賽，其中包括上海華東師範大學教務處處長陳強璋教授、上海華東師範大學職業技術學院院長李立華教授、上海華東師範大學計算機中心主任黃勇教授、上海復旦大學電腦系微電腦室主任陳章龍教授、北京航空航天大學何立民教授、北京航空航天大學張擘副教授、天津大學精密儀器系李剛教授等知名學者，期望能藉此次之交流，將義隆盃單晶片微控制器應用製作大賽暨人工智慧大賽推展至大陸各地，同時也能促進兩岸學術的交流。



第六屆義隆盃比賽會場之一

## 第六屆義隆盃大賽

### 義隆盃的起由

早在義隆電子公司成立之初(1994年5月)，義隆電子公司就具備發展單晶片微控制器，以及數位訊號處理器等控制核心的技術，義隆電子公司一方面為了掌握關鍵性零組件，一方面也希望能有有效的推展自有品牌產品，所以有了推展比賽的動機。義隆電子公司在1997年開始籌劃義隆盃比賽，並與國內知名的單晶片應用教師合作，一同為國內單晶片建立一個更完整的教學環境。

義隆電子公司在1997年開始籌劃義隆盃比賽，第一屆的義隆盃比賽(1998年)在臺灣師範大學工教大樓舉辦，當時主辦的靈魂人物為師大工教系謝澄漢教授，謝教授在人力、物力以及知名度都缺乏的情況下開創先局，至今許多比賽規則及條文制度還是源自當時的版本。

### 傳承及參與

有鑑於單晶片應用比賽所須準備的工作繁



電子系黃柏仁主任(前排中)與大陸學者合影

多，且除了晶片比賽之外，整個單晶片教育環境還有其他的應用教材需要準備，於是在1998年第一屆義隆盃比賽後的檢討會上，達成共識成立單晶片協會。經過了幾個月的籌備，終於在1999年第二屆義隆盃大賽(在臺灣師範大學體育館舉辦)那天，並在內政部長官的見證下--「中華民國單晶片協會」成立了，當時透過公開的選舉，由謝教授擔任中華民國單晶片協會的第一任理事長。

協會成立之後，義隆盃大賽就成了協會一年一度的盛事，越來越多人參與比賽與協會的事務，其中以南台科技大學教務長張鴻德老師(當時為南科大的電子系系主

任，也是晶片協會的創會理事之一)給予最多的建議與鼓勵，張教務長接下第三屆及第四屆義隆盃比賽，第三屆義隆盃比賽在南台科技大學張信雄校長的支持與張教務長的投入下迅速發展，第四屆比賽亦有許多創新--機器人相撲及大隊接力，又為人工智慧畫出了機器人奧林匹克大賽的願景。

第五屆(2002年)的義隆盃比賽即由本校電子系主辦，本校電子系發展的重點包含積體電路與系統、資訊工程、微電子與光電三大領域，與義隆盃比賽性質相近又具備各類電子與資訊專長，由電子系來主辦是非常恰當的。

義隆電子公司表示，本校經過一年的努力，在2002年的比賽不論是網站的流通問題、賽前的練習運作，以及裁判與參賽人員的安排都走到相當成熟的模式，尤其許多工作全面網路化，以及網路版主的成熟度都是相當讓人激賞，如此看來舉辦網路比賽的腳步又往前邁進了一步。

### 第六屆義隆盃特色

今年的義隆盃仍沿襲歷屆優良傳統，比賽



第六屆義隆盃比賽會場之二

方式以單晶片微控制器應用製作與人工智慧為兩大主軸，其中微控制器應用製作類分為四組：(1)一般控制組、(2)儀器儀表組、(3)智能玩具組、(4)寵物機器組；參賽之專題製作必須以義隆電子股份有限公司所生產的微控制器為主動元件，此四組之應用領域廣泛涵蓋電子、電機產品，尤其是智能玩具組與寵物機器組，完全需透過參賽學生們的創意，互相激發出更好的作品與產品應用；在人工智慧方面則推出雲野仙蹤－機器人迷宮尋寶大賽的新競賽項目，有鑑於機器人相撲與機器人大隊接力這兩項比賽已經經過三年的競技，相關技術已經達到一定的成熟階段，因此，在電子系老師們相互腦力激盪下，推出雲野仙蹤－機器人迷宮尋寶大賽的新競賽項目，該項競賽不但需要機器人靈活的操控性能，同時需要應用微控制器來進行迷宮路徑的走法規劃與寶物位置的判斷，完全是目前熱門的機電整合之代表性、動態性競賽活動。

義隆電子公司亦提供高額獎金和發展工具，作為競賽的獎勵，期望透過學術和實務的融合，讓莘莘學子發揮創意，進而能夠應用在通訊及家電等產品領域上。

比賽乃透過參賽學生的創意，互相激發出更好的作品與產品應用，本項比賽目前是國內最受矚目的校園競賽之一。今年參賽的隊伍共有148隊，涵蓋全國22所大學校院(含技術學院)、3所專科學校及3所綜合高中，參賽學生報名人數達593人，不分學校與科系，只依技術應用與創意分高下，爭奪總數達八十萬元的優勝獎金。

今年參賽隊伍的設計與巧思有明顯的進步，並且成熟許多，單晶片於人工智慧的應用，在各式比賽的激勵下，已日漸成熟。另外，整體而言，今年除了傳統之有線、無線、儀表應用、影像及音訊應用

外，更可明顯看到有關家電(結合電話、網路之保全系統、警報器等)、保密安全(透過個人身份確認之產品應用)及醫療方面(有關病人看護、照顧身心障礙的產品開發)之應用主題有很明顯的增加。

#### 得獎名單

本屆參賽隊伍水準，為歷年之冠，在經由一番激烈的競爭後，在單晶片微控制器應用製作方面前三名得獎學校分別為：(1)一般控制組：第一名/雲林科技大學(安全零距離-具即時傳訊之嵌入式家庭保全系統/指導老師張慶龍)；第二名/南台科技大學(虛擬實境自行車之建構/指導老師許毅然)；第三名/崑山科技大學(以無線數位通訊網路為架構之整合式醫療監控儲存系統/指導老師黃俊岳)、南台科技大學(智慧型單機機車遙控電鎖控制器/指導老師楊金良)、南台科技大學(可攜式就醫服務系統/指導老師張鴻德)、南山高級中學(行車黑盒子/指導老師林政煌)、南台科技大學(無線暨網路伺服旋轉顯示系統-指導老師王明賢)、南台科技大學(太陽能路燈/指導老師吳敏光)、遠東技術學院(RGB球狀形LED廣告看板/指導老師謝原泰、林瑞昇)、建國技術學院(基於分散式監控架構之靜脈點滴滴畢自動通報系統/指導老師謝振輝)；(2)儀器儀表組：第一名/光武技術學院電子工程系(微電腦腳底脈衝按摩機/指導老師楊金星)；第二名/崑山科技大學(USB裝置分析儀/指導老師許永和)；第三名/高雄應用科技大學(3GHz實用型微電腦頻譜儀/指導老師盧春林)；(3)智能玩具組：第一名/從缺；第二名/從缺；第三名/高雄應用科技大學(多功能微電腦電子琴/指導老師)、南開技術學院(樂透開獎機/指導老師鄭世平)；(4)寵物機器組：第一名/黎明技術學院電機工程系(無敵看門狗/指導老師李金譚)；第二名/明新科技大學(PUPPY/指導老師鍾啓仁)；第三名/從缺。(5)雲野仙蹤--機器人迷宮尋寶大賽：第一名/台北科技大學(快樂的機械人/指導老師陳天輪、鍾清枝)；第二名/明新科技大學(風城武川/指導老師廖振宏)；第二名/明新科技大學(迷蹤步隊/指導老師詹榮茂)。

參賽學生的成績不僅可以作為入學推甄之參考，而且義隆電子公司還會選擇其中具潛力之作品輔導並使其商品化。



本校電資所研二翁任輝同學(右)代表領獎

#### 義隆盃的精神 - 創意是最珍貴的、信心是富國之本

國內的教職體系應有鮮明的風格及走向，當初舉辦比賽的目的就是要提供一個好的環境，供學校的教師與學生發揮想像力並動手實作，義隆盃發展至今，已有學校將其比賽的成績列入學測試的考評之一，從第一屆的比賽至今，參展作品的難度有明顯的增加，就以機器人奧林匹克大賽的願景來說，所需要的改良不管是在電子電機方面、或是機械結構方面、或是外型視覺方面，都有很大的進步空間。

目前義隆盃大賽是不分級組比賽的，所有的學生不論是高中、高職，或是大學、研究所，都一同加入這個比賽，簡單來說，這就是一個創意的比賽、一個實作的比賽，創意是最珍貴的資產，藉由將創意實現的過程中，瞭解困難、克服困難，然後自然而然的累積信心，這就是比賽的精神。

目前國內的廠商以自有品牌打入市場的並不多，主要是國人對於自有品牌的信任度還不夠多，這是一個國人的信心指標，義隆電子公司認為國人對自有品牌的信任應從教育開始著手，在21世紀國內將由創意思考取代舊有的代工工作，如此才能持續的維持國家的競爭力。

整體而論，義隆盃比賽的主旨在於：(一)推廣微控制器在自動化科技方面之應用，提升學生創意與實務之能力；(二)促進機電整合教育，提升電子、電腦相關技術及人工智慧之科技水準。(本刊整理, ext. 2235)

## 圖書館簡訊

### 一、大手牽小手，相招來聽故事囉！

廣受大家喜愛的圖書館英語童書室「免費說故事時間」又來囉！圖書館為了讓這個廣受歡迎的活動可以持續舉辦，以服務更多的讀者及回饋社區，我們在去年底招募了一批對英語故事演說，有濃厚興趣及服務熱忱的優秀志工，並經應用外語系教授的面試甄選及培訓課程，現在這群志工將輪番上陣為大家演說英語故事。這一期的參加方式，我們做了小小的變動，愛聽故事的你可要注意唷。

(一) 活動時間：92/03/01-92/12/06 每週六早上十點至十一點。

(二) 參加資格：西元1998年以前出生的大小朋友。

(三) 報名方式：

1. 網路報名：活動期間內每週一早上九點鐘於本校圖書館網站上開放十五個名額接受網路報名，額滿為止。

(<http://www.lib.yuntech.edu.tw>)

2. 現場報名：活動期間內每週六早上九點半於童書室開放十五個名額現場報名，額滿為止。

(四) 聯絡方式：

640 雲林縣斗六市大學路三段 123 號 國立雲林科技大學圖書館；TEL：05-5342601 轉 2602。

再補充一個好消息，為了讀者使用上的方便，即日起開放五樓英語童書室的書籍外借服務，但由於目前館藏量有限，請讀者配合下列注意事項：a) 可借閱讀者：本校教職員工生、教職員工眷屬、畢業校友、圖書館之友（請持借書證）。b) 借閱冊數限一冊。c) 借閱期限為14天（可預約，但不可續借）。

### 二、雲科大圖書館網路書店歡喜開幕！

圖書館本著服務讀者之宗旨，特與搜主義公司合設「雲科大圖書館網路書店」，您上網訂購圖書後，不必再跑7-11，不必再付郵資，只要您來圖書館時，即可順道

取書。本館以非營利角度，鼓勵教職員工生閱讀書籍，您每購一本書，搜主義公司將以回饋贈書方式給圖書館。因此如果您購買越多書籍，圖書館的藏書將會更多，讓更多雲科大的師生受惠。

慶祝雲科大圖書館網路書店開幕活動，好禮有二大方送：

送！第一重放送好禮由圖書館提供：

凡自開幕起，前50名至「雲科大圖書館網路書店」購書者，不論金額多寡，本館一律送出一份精美的文具小禮物（價值約50元）！額滿為止。

送！第二重放送好禮由搜主義公司提供：

祇要上「雲科大圖書館網路書店」購書，每筆訂單不限金額再送免費好禮一樣，任你挑喔！

詳細活動辦法說明：1. 挑選您要的好書。2. 點選購物車進入結帳流程。3. 會員輸入帳號及密碼。（非會員請加入）4. 進入贈品畫面點選您所喜愛之贈品，選定後點選「我要免費拿」。5. 按照畫面說明完成訂購步驟。雲科大網書店網址：<http://w3.soidea.com.tw/lib>。

### 三、圖書館電子資料庫服務方式更動公告

為了更精確了解圖書館電子資料庫的使用情況，即日起，圖書館電子資料庫服務方式改變了，使用前請輸入您的讀者証號（學號或服務証號）及身份証字號。校外人士到館欲使用資料庫，請洽服務台，不便之處，敬請見諒，謝謝您的合作。（林錦珍，ext. 2603）



## 人事服務簡訊

### 法令宣導

一、中華民國92年3月3日台高（一）字第0920021309號教育部函就大學法修正重點及國立大學行政法人化及現有教職員權益等問題，說明如下：

(一) 國立大學法人化為研議多時並為確定之政策方向：為落實大學自主，各界建議國立大學宜儘早法人化，以強化其學術自由之特色。教育部歷經多年研議，並配合政府組織再造，爰規劃國立大學行政法人構想，俾使大學組織運作更具彈性自主，有助大學教育發展。國立大學行政法人之相關規定業納入大學法修正案，於91年12月16日陳報行政院，目前在行政院審查中。

(二) 國立大學法人化採雙軌漸進式：依目前大學法修正草案之規劃，國立大學取得行政法人資格，採雙軌漸進改革方式，由教育部審酌國立大學之現況及發展，將適合行政法人運作之國立大學，經徵詢高等教育審議委員會與該國立大學之意見後，報請行政院核准，使其取得行政法人資格。至未經核定，尚未取得行政法人資格之國立大學，仍依原相關規定辦理。因此，並非強迫所有大學在大學法修正通過後，一律改制為行政法人，而係提供大學另一種更有彈性、更自主、更有利卓越發展之選擇。

(三) 校董會之名稱及組織定位將有所調整：大學法修正草案在行政院審查階段，經於審查會中廣泛討論，有關校董會之名稱及組織定位，將有所調整。其組織設計之目的在使行政法人國立大學具有外部開放性、容納校內外專家學者與社會人士，對學校管理與發展提出建議，一方面使大學因社會參與而不至於封閉，他方面可由外部社會菁英參與管理監督之模式，代替現行由教育部直接監督大學之機制。

(四) 校務會議與校長權責之關係：現行大學法施行以來，有關校務會議過於龐大，缺乏效率、效能及監督機制，校長遴選所造成的選舉惡質文化進入校園、影響校內和諧，並導致校長無法有效領導校務發展等問題，向為各界所詬病。在「2001年教育改革檢討與改進會議」中，有關校務會議應進行調整及賦予校長領導大學追求卓越之完整權責，亦為重要結論之一。校務會議之定位與校長之權責，在大學法中勢必有所修正。校務會議中仍保留以教授代表參與為主之設計，另將設置「學術評議委員會」，負責學術重要事項，以維護學術自主精神。

## 藝術中心畫題

(五) 新進人員之彈性與現職人員之保障：目前國立大學因屬教育部附屬機關學校，必須同樣受限適用於政府機關之法令限制，無法彈性進用學校所需之人才，對於擬聘之國外大學知名教授，亦無法提供較高之薪資待遇，致影響大學延攬人才，有礙學術發展。國立大學改制行政法人，得使大學更有彈性地進用人才，但仍須透過校內程序，訂定合理之人事管理規章。至國立大學取得行政法人資格前已進用之教師、研究人員、學校職員，其待遇、保險、退休、撫卹及保障，適用原有關法令辦理（而非外傳在五年內結算年資）；具公務人員任用資格者並得在未法人化之國立大學與政府機關間調任。現職人員毋須惶恐焦慮。

(六) 財產、土地設施之歸屬及監督：有關國立大學法人化後，其財產、校地、財務等問題，本部必將與審計部、主計處、國有財產局等有關單位協商，訂定嚴謹合理之監督機制，絕不可能任由行政法人國立大學自行處分或掏空校產。

教育部 91 年 12 月 16 日陳報行政院之大學法修正草案條文已置於該部高教司網站公告欄 (<http://www.higher.gov.tw>)，提供各界下載閱覽。

二、中華民國 92 年 3 月 4 日台人(一)字第 0920026421 號教育部書函轉行政院人事行政局 92 年 2 月 18 日局考字第 0920003401 號函，為落實加強防範公務員違法出租(借)專業證照或兼職之情事，請各機關確依公務員服務法適用之對象(應包括聘僱人員)列入查核。

### 人事動態

單位	職稱	姓名	異動	生效日
視傳系	副教授	湯永成	升等	91.09.01
營建系	臨時人員	楊淑淵	新進	92.03.03
化工系	臨時人員	洪靜茹	新進	92.03.03
資管系	技佐	賴炳宗	調職	92.02.13
營建系	助教	張玉欣	留職 停薪	92.03.01
化工系	助教	周秋楓	留職 停薪	92.03.01

(許淑娟, ext. 2552)



游萬來副校長代表學校接受簡世哲(左)老師贈予本校二幅珍貴畫作，並頒發典藏證書以表感謝。

### 春之禮讚「劉木林－旅情水彩個展」V.S.「簡世哲油畫個展」

新學期才剛開始，相信同學們已感受到春天的腳步已悄悄靠近，春陽照得花兒紛紛綻放，整個校園猶如一幅春色動人的畫，美不勝收，圖書館藝術中心為配合這美麗的季節，自3月01日至3月31日邀請國內知名西畫藝術家－劉木林、簡世哲兩位大師，蒞校舉辦「劉木林－旅情水彩個展」及「簡世哲油畫個展」，展出近百幅描繪大自然雲光嵐影的精緻畫作，為校內增添更多美的氣息。

率先登場的是「簡世哲油畫個展」，3月1日(星期六)下午二時於圖書館一樓展覽大廳舉行開幕茶會，活動在王主任簡短的介紹中展開，並邀請游副校長與圖書館黃館長蒞臨現場致詞，初見簡世哲老師即覺得簡老師有股親切感，加上簡老師教授繪畫已有多年的經歷，受惠學生眾多，紛紛到場祝賀並與簡老師話家常，使得現場充滿了溫馨的氣氛，簡老師的恩師陳哲老師也上台代表致詞，視簡老師為藝術領域守護神的Craig Wright更是舒發他與簡老師既是師生又是朋友的難得情誼；其後由游副校長代表本校接受簡老師贈予校方典藏之二幅珍貴油畫作品，並頒發典藏證書以表感謝之意。簡世哲老師運用半抽象的結構式畫法，將其想闡述的意念表達於畫中，追求屬於自己風格的畫作，不迎合世俗的繪畫風采，畫作用色繽紛鮮明，獲得來賓們的一致好評，當天與會來賓估計逾二百多位，足見簡老師多樣風情的畫作廣受大家所喜愛。



劉木林老師(右二)贈予珍貴畫作--秋山予本校，侯春看教務長(左二)代表接受並頒贈典藏證書以表感謝。

接續，3月4日(星期二)上午十時「劉木林－旅情水彩個展」開幕茶會暨現場水彩示範教學，也在圖書館展覽大廳熱鬧登場，近日劉木林老師的畫作已在同學們間引起廣泛討論，劉老師寫實又帶點虛幻的畫風吸引了眾人的目光，當日由侯教務長與圖書館黃館長分別致詞為活動揭開序幕，劉老師特別贈予本校珍貴水彩畫作--秋山，由侯教務長代表接受並頒贈典藏證書以表校方感謝之意，其後眾人引頸期盼的現場水彩示範教學壓軸登場，劉木林老師雖然身材嬌小，但其創作時架勢十足，配合上專注的神情及俐落的手法，讓在場來賓看了目不轉睛，無法將視線移開，簡老師精湛的畫功實在令人折服，獲得與會來賓熱烈的迴響，活動就在大家的感佩聲中，劃下了圓滿的句點。

雖然這兩場盛會已結束，但該兩場次的展覽仍正在進行中，想一睹兩位大師畫作風采的您，可千萬別錯過3月1日至3月31日圖書館藝術中心為大家準備的春之禮讚－「劉木林－旅情水彩個展」及「簡世哲油畫個展」，等您前來體會水彩/油畫的深刻感動!(張平, ext. 2608)



劉木林老師專注的創作神情，吸引了眾人的目光。