中科簡訊

NO. 46

Central Taiwan Science Park Newsletter

中華民國97年06月

國內郵資已付雜誌

台中郵局許可證
臺中字第1085號
臺灣郵政臺中雜字第2025號登記證登記為雜誌交寄

COVER STORY

楊文科局長率本局全體同仁歡送
陳建仁前主委

仁者風範 國科會陳前主委建仁視察中科記事

參加亞洲科學園區協會第15屆理事會議暨第3屆領袖會議

淺談馬總統對科學園區的政見

楊文科局長模範公務人員表揚大會

目錄 Contents

園區要聞 News

01 仁者風範～國科會陳建仁前主委視察中科記事
02 第七屆立法院教育及文化委員會關心中部地區發展–強力催生中科實驗中學及聯外道路的建設
03 建立中科與國際交流的平台—參加亞洲科學園區協會(ASPA)國際技術交流合作Workshop
04 參加亞洲科學園區協會第15屆理事會議暨第3屆領袖會議
05 淺談馬總統對科學園區的政見
06 中科管理局的榮耀–楊文科局長97年模範公務人員表揚大會

大師開講 Master Discourse

07 相逢高鐵・緣定中科 黃大洲博士演講「生態環保與永續發展」
08 迴響一從「搖籃」到「搖籃」的事業廢棄物管理與生態的滯洪公園及綠帶

▲ 黃大洲博士(前排左3)演講後與本局楊文科局長(前排右2)等人合影

產業動態 Industrial News

09 中科新夥伴～達運精密工業股份有限公司、崴立機電股份有限公司
10 工商大樓新夥伴～工研院將設立「中區產業技術服務中心」
10 達興材料研發營運中心 動土囉！！
11 TFT-LCD八代廠自動化倉儲系統成果發表會
12 聯相光電公司 開幕囉！

公會快訊 Hot news of Association

13 科學園區同業公會97年度第一次中區高階主管聯誼會

園區脈動 Science Park Information

14 全球產業科技高峰論壇紀要
15 不畏全球經貿成長趨緩 中科97年第一季出進口貿易額逆勢成長
15 園區廠商關注業務宣導說明會
16 中部科學工業園區97年度保稅業務人證照講習訓練
16 后里園區七星基地擴建計畫公聽會
17 消費者保護法及勞資法律問題諮詢講座
17 財務會計準則公報講習
17 政府採購法～異質最有利標及異質最低標
18 「新訂中部科學工業園區台中基地附近特定區計畫」概述
19 台中基地污水放流管第一標竣工誌
20 防汛期之準備與因應
20 中科員工診所健康促進–腎病知多少？
21 中科與港藝、科技與人文的美麗邂逅
22 有朋自遠方來—來賓參訪剪輯

▲ 科雅路旁人行道的綠美化景觀

園區公告 Science Park Announcement

23 97年度中科工安環保月活動開跑了！
24 政風宣導
24 工商服務大樓 進駐要點公告

徵才訊息 Employee Wanted

24 中科6月徵才預告

發行人 楊文科
編輯顧問 陳銘煌
總編輯 郭坤明
編輯委員 王莉娟、王宏元、劉明慰、陳季媛、鐘文傳、李朝富、李淑宜、王俊傑、任希文
執行編輯 張秀美
編輯小組 賴明志、李 瀅、莊志峰、陳萬教、林靜慧、廖珮亘、雷志文、沈惠容、蔡紹斌
校對 陳萬教、蔡紹斌、林秀玲

「愛護地球、保護環境，本刊內頁使用再生紙印刷。」

發行機關 行政院國家科學委員會 中部科學工業園區管理局
地址 40763 台中市西屯區中科路2號
聯絡電話 04-25658588
投稿 newsletter@ctsp.gov.tw
網址 http://www.ctsp.gov.tw
電子報 http://www.ctsp.gov.tw/temp/ctsp/
美術編輯 川磊彩色印刷(股)公司 04-23106887

■ 版權所有 本刊文章未經許可，不得任意轉載
本刊刊登之文稿不代表任何機關發言

■ 簡訊創刊日期 93年8月5日

仁者風範
國科會陳建仁前主委視察中科記事

文、圖/游志祥

Former NSC Minister Chien-Jen Chen Visits the CTSP

A big fan and an influential advocate of the CTSP, former NSC Minister Chien-Jen Chen toured the science park on May 9th, 2008 to see firsthand the results of his administration's efforts during his tenure on the National Science Council. CTSP colleagues presented a documentary of Mr. Chen's previous visits to the CTSP as a token of their appreciation.

中科園區的開發，承蒙各級長官支持，讓過程快速且順利，特別是前國科會陳建仁主委從95年1月上任後，包括園區污水放流管施工、相關環保、神秘果及后里園區聽證會等議題，陳前主委均多次出面協調台中縣、市政府及各級單位，並逐一獲得解決；為了讓陳前主委在卸任前了解中科這幾年的開發成果，特別於5月9日邀請陳建仁前主委及黃文雄前副主委視察中科的開發現況。

當天一早，一行人首先蒞臨在陳前主委支持下，而得於96年8月中旬揭牌成立的保警第二總隊第三大隊第二中隊后里分隊，並期許該分隊能以專業效率，加強園區治安維護以確保國家經濟產業永續發展。隨後，在短暫參觀當地的張連昌薩克斯風紀念館及視察七星園區公共工程後，一行人隨即來到台中園區參加由本局全體同仁準備的歡送會。

為感謝陳前主委任內對中科的指導與協助，特別由同仁親自編製一部「有你真好」的影片及一本「在中科的日記」相簿，內容將陳前主委從95年1月上任後到中科的行腳一一重現，包括參加廠商及管理局工程動土典禮、楊主任佈達典禮及與縣市首長協調會議等紀錄；篤信基督的陳前主委，在欣賞過影片後，相當感性的將中科人對他滿滿的祝福回報出來，期許本局全體同仁都能本著「樂觀、堅忍、奮鬥、平淡」的目標，為園區開發、台灣經濟發展繼續貢獻。

▲ 本局楊文科局長（左）贈送國科會陳建仁前主委（右）一本中科日記

除此之外，陳前主委更將其父親在他升任台大醫學院教授時勉勵他的一段話：「稻穗愈結實，頭部就愈下垂；藤花開的愈垂下，越受人仰首觀賞。」與我們分享，讓中科全體同仁都深深感受到陳前主委所兼具有基督徒與知識份子的仁者風範。

▲ 為表達對陳建仁前主委（前排左11）與黃文雄前副主委（前排左10）任內對中科的指導、付出與協助，本局楊文科局長（前排左12）特率全體同仁在其卸任前合影歡送，場面溫馨而感人

第七屆立法院教育及文化委員會關心中部地區發展－強力催生中科實驗中學及聯外道路的建設

文、圖/李瀅

Members of the 7th Legislative Yuan Education and Culture Committee Show Concern for the Development of Central Taiwan – Pushing for the CTSP Experimental High School and the Construction of Outgoing Roads

On April 28, 2008 the Legislative Yuan Education and Culture Committee visited the CTSP. The committee members were concerned about the construction of outgoing roads for the Howli Park and the possible establishment of the CTSP Experimental High School. Local representatives were also on hand for this meeting to discuss the developments of the CTSP.

▲ 立委考察中科園區(由左至右為本局楊文科局長、國科會黃文雄前副主委、立法委員林正二、楊瓊瓔、江玲君)

今年立法委員選舉後，國科會由原本的「科技及資訊委員會」改納入「教育及文化委員會」，在4月28日教育文化委員會立委第一次考察中科園區的主要內容有二，一是后里園區聯外道路建設情形，另一個則是中科實驗中學設置的可行性。

此次考察由立委楊瓊瓔擔任會議主席，本會期的教育委員會召集委員林正二也特地撥冗出席，立委江玲君更是千里迢迢從高雄前來，另外還有立委洪秀柱、顏清標皆派員參與，國科會黃文雄副主委、中科管理局楊文科局長均全程陪同。

當天，考察立委由國科會長官陪同搭乘高鐵至台中後，隨即驅車前往中科后里園區工務所，后里園區聯外道路的建設係屬台中縣政府的權責，也是當地居民關切的議題，因此，會議參與人員相當踴躍，后里鄉村長、后里鄉民代表皆派員參與，台中縣政府則派員報告目前聯外道路建設的進度及遭遇的困難，其中，針對聯外道路的建設經費問題，國科會黃前副主委及中科管理局楊局長承諾協助處理，國科會並同意近期邀集交通部、內政部及台中縣政府研商解決辦法。

結束第一個考察行程後，考察委員則轉往台中園區實地了解中科設置實驗中學的必要性，該場會議大雅鄉公所、大雅鄉各村村長及鄉民代表亦參與出席；在本屆立法院教育委員會召開的會議上，楊瓊瓔立委積極爭取中科應設置國立實驗中學，並提出國科會應成立專案小組研擬中科設立實驗中學的可行性；本次考察，安排了實地踏勘楊委員所提出實驗中學設校的「和平營區」。楊委員表示大雅鄉人口數達25萬人，每年國中畢業人口已逾3,500人，卻無一所公立高中，地方皆爭取設置實驗中學，雖中科園區目前已無腹地建設實驗中學，但位於園區周邊的「和平營區」，範圍約5公頃，地方認爲相當適合作爲建校用地，希望可以提供給中科園區內員工子女及鄰近鄉鎮地區子弟就讀。因設置中學係屬教育部權責，對於鄉親對積極爭取，國科會表示將成立推動小組，並由國科會協調教育部於三個月內提出設校的規劃報告。

▲ 本局楊文科局長陪同立委至和平營區實地踏勘(圖左為楊文科局長、右為國科會黃文雄前副主委)

建立中科與國際交流的平台—參加亞洲科學園區協會(ASPA)國際技術交流合作Workshop

文、圖/李瀅

Building a Relationship Between the CTSP and the World – Attending the Asian Science Park Association (ASPA) International Exchange Workshop

International cooperation is a goal that the CTSP is striving for in 2008. This year they were invited by the ASPA to attend the first International Technical Exchange held in Korea on April 24th and 25th, 2008. The department accepted the invitation and attended the conference as the first step towards establishing working relationships between the CTSP and other Asian science parks.

國際合作是近年來各國極為重視的課題，為了創造一個合作的平台，亞洲科學園區協會（Asian Science Park Association，簡稱ASPA）一直致力於建構會員國之間技術合作平台CYBER ASPA的建立，此次，為了讓會員國能實際了解該平台的運作及經驗交流，於4月24日至25日於韓國濟州島RAMADA PLAZA舉辦第一次的「國際技術交流合作工作人員workshop」，邀請了各會員國園區工作人員參加，台灣三個科學園區皆派員參與了此次的會議，而這次是我首次代表機關參加國際會議，對我而言，是個非常特別也具有意義的會議經驗，此次參與的會員國園區還包含了神奈川科學園區、北京技術交流與促進中心、京畿科技園區、慶北科技園區、大邱科技園區。

ASPA自從1997年設立以來，即以促進亞洲地區科學園區間合作為宗旨，這一年以來ASPA透過CYBER Market系統的建置，希望透過這個平台可以讓所有合作的園區建立技術交流的資料，再藉由該平台媒合促成實際的國際技術合作。

在這一天半的議程當中，第一天著重於介紹ASPA的國際技術交流業務及CYBER Market系統實務操作，第二天則進行各園區經驗的分享。經由ASPA的工作人員詳細的介紹，對於ASPA CYBER Market系統的操作有了更進一步的認識。

會後於2002年由中央政府主導成立的濟州科學園區負責人邀請與會人員前往開發中的基地參觀，該園區希望建設成為與新加坡及香港齊名的國際自由都市。到了濟洲科學園區的基地實地參觀，一片黃土加上幾棟工務所，感覺好似又回到四年前中科剛進駐大肚山的光景般；該園區負責人Mr. Wor-Kyun Boo非常熱情且仔細的說明該園區的發展現況及願景，Mr. Boo表示將於5月份造訪台灣，拜訪三個科學園區討論合作事宜。濟州科學園區的工作人員非常的積極，因屬半官方機構，一方面有政府背書，另一方面免除了政府機關的層層限制，可以靈活迅速的進行各項開發建設。

除了會議外，也安排所有與會人員一起餐敘，在輕鬆的餐會上，我邀請了ASPA的李會長及在場的其他園區夥伴，一同參加中科於97年7月舉辦的五周年慶活動；回台後，目前已確定濟州科學園區即將於4月29日拜訪中科，而韓國的大邱科技園區也預定於7月份的五周年慶活動上簽署MOU；對於中科而言，如何讓中科躍上國際舞台，可以說是我們最重要的課題之一。

▲ ASPA國際技術交流合作workshop與會人員合影(前排左3為ASPA現任會長李鍾炫，左4為本局代表李瀅科長)

參加亞洲科學園區協會第15屆理事會議暨第3屆領袖會議

文、圖/游志祥

Attending the ASPA's 15th Board Meeting and the 3rd LEADERS Meeting

In an effort to encourage international cooperation and exchange, the Bureau attended the 15th Council Meeting and the 3rd LEADERS Meeting held at the Kanawaka Science Park in Japan on the 16th and 17th of May 2008. They used this opportunity to trade experiences in park development.

▲台日科學園區交流學會(前排右2為竹科黃得瑞前局長、最後一排左1為本局代表游志祥技正)

中科開發迄今已近五年，不論是在進駐廠商家數、營業額及開發效率上，成果無不令人刮目相看；然為維園區持續發展，積極加入世界科學園區組織、吸取國外科學園區開發及管理經驗，便成為本局推動的重點業務之一；因此，本局在今年度加入亞洲科學園區協會(簡稱ASPA)後，特別派員參加ASPA於2008年5月16日至17日假日本神奈川科學園區舉辦第15屆理事會議及第3屆領袖會議，藉此機會與該協會成員交換園區開發經驗。

因為出席這一次ASPA會議的有竹科及中科管理局代表，所以，國科會駐日科技組特別趁此機會，於5月15日安排與日本神奈川研究園區、關西學術研究都市及日本交流協會共聚一堂，舉辦一場小型的「台日科學園區交流會」，藉此討論未來中日科學園區的合作與發展機會。

在ASPA第15屆理事會議中，竹科管理局順利的為台灣爭取到ASPA2009國際年會的主辦權；隨後，在第3屆領袖會議中，邀請到ASPA的發起人久保孝雄先生做專題演講，久保先生以歐盟為榜樣，希望藉由ASPA國際組織促進亞洲各國的交流與合作，進而打造亞洲共同經濟聯盟。

短短幾天行程裡，或許是身在國外緣故，特別感受到駐日科技組拓展科技外交的努力與用心，也衷心期盼透過這樣科技外交的管道，能為台灣外交瓶頸尋找到另一片天空；此外，此次參加會議還包括日本、韓國及越南代表，其中，韓國科學園區在政府大力支持推動下，相關科學工業、產業聚落發展以及創新研發上，成績的確驚人。

附記：目前世界上科學園區相關的重要國際組織中，包括世界科學園區協會(簡稱IASP)、大學研究園區協會(簡稱AURP)及ASPA；其中，參加ASPA會員係以亞洲國家為主，歷史背景與發展過程較為相似，經驗交流也較能貼近實際的需要，目前該協會辦公室設於韓國。

▲ASPA第十五屆理事及第三屆領袖會議合影留念(前排右5為ASPA現任會場李鍾炫、右6為ASPA發起人久保孝雄先生、最後一排右1為本局代表游志祥技正)

淺談馬總統對科學園區的政見

文/潘虹吟・圖/李瀅

A Brief Review of President Ma's Agenda for Taiwan's Science Parks

Taiwan's science parks must become the innovation centers of the world by refining their environment to attract global talent, according to President Ma. To help accomplish his goal of building Taiwan into a "living water economy", the robustness and competitiveness of industrial supply chains will be top priorities for the CTSP in the coming years.

2008年3月22日，馬英九先生當選中華民國第12任總統，身為科學園區的一份子，我們特別關心馬總統對科技產業的願景及擘劃。

「科學是科技進步的基礎，科技是國家經濟的命脈」，過去20多年來，台灣科技產業的蓬勃發展，為台灣經濟奠下厚實的基礎，而竹科、南科、中科的相繼開發營運，更成為培育科技產業成長茁壯的園地，科學園區結合鄰近衛星工業區、大學與研發機構，帶動周邊相關產業之群聚發展，台灣目前已具體形成多個高科技產業聚落，以中科為例，區內已形成光電產業研發重鎮、密集最高的12吋晶圓廠及精密機械與面板、積體電路產業整合等等特色，未來如何在既有的基礎上大幅躍進、創新精進、提升國際競爭力，將考驗新政府新團隊的智慧與決心。

科學園區未來的走向可以從馬總統對於科技產業的看法略知一二，從科學人雜誌2008年3月號刊登總統候選人暢談台灣科技政策之專題報導中，馬總統曾回應台灣科學園區的定位與未來走向是否需要調整，以因應新的科技發展趨勢時，曾表示科學園區為配合產業轉型應以研發設計為主、製造為輔，未來園區發展重點為塑造舒適生活機能，於園區內外建設高品質「國際村社區」，提供良好的生活、居住、醫療、教育及雙語環境等，以吸引全球高素質研發、設計、行銷及管理等人才進駐園區；且政府應結合北、中、南三園區、串連地方政府及民間主導之園區，形成產業創新走廊，改善軟硬體建設，提升研發、設計水準，建設台灣成為「全球創新中心」；除此之外，更應積極引進國內外大廠進駐，以帶動上下游廠商，形成產業聚落，並利用IT產業發展的深厚基礎，善用全球華人市場、人力等相關資源，發展文化創意及數位內容產業。

另馬總統的政策也曾提及應加強建設台中港、台中機場、中科、彰濱間運輸網路，以發揮亞太海空運籌中心功能，另設立中科彰化基地，設立工業技術研究院中部分院，以達成中彰投產業創新走廊的目標；於製造業走向高值化及低碳化的部分，更表示未來將整合產官學界力量，以全新的思維與策略，協助資訊業加強全球佈局及國內外策略性分工，期能從資訊硬體製造大國，轉型為以台灣作為資源整合及創新服務中心的全方位世界資訊大國。

配合馬總統的政見及所勾勒的科技產業願景，中科管理局將加強與創業育成中心銜接，強化研發能量，建構園區內完整的產業上、下游供應鏈，藉以提昇園區之附加價值及國際競爭力；新任行政院長劉兆玄先生曾於民國85年6月至87年2月間擔任國科會主任委員，對科學園區的業務相當熟稔，相信未來在新政府團隊的帶領下，藉由三大科學園區的持續發展，將能達成馬總統對台灣經濟新藍圖「活水經濟」的目標，並啓動「產業再造345」之「產業創新」主軸。

▲總統馬英九先生(左2)於96年4月27日造訪中科友達光電公司，並由蔡錦隆立委(左1)陪同

中科管理局的榮耀-楊文科局長97年模範公務人員表揚大會

文、圖/李瀅

A Proud Moment for the CTSP Administration Bureau-Bureau Chief Yang, Wen-Ke Received the 2008 Model Civil Servant Award

The Executive Yuan's 2008 Model Civil Servant Award ceremony was held at 10a.m. on May 6th, 2008 in the Excellence Hall at the Howard International House of the Civil Service Development Institute. The CTSP Administration Bureau Chief was awarded the 2008 Model Civil Servant Award by Premier Chang Chun-hsiung.

爲激勵士氣，提升行政效能，行政院每年均選拔60位模範公務人員以爲表率，今年中科管理局長楊文科，經國科會推薦參加選拔，經行政院審議榮獲行政院97年模範公務人員，消息一傳出，中科管理局的同仁都欣喜萬分、與有榮焉。

97年行政院模範公務人員表揚大會，5月6日於公務人力發展中心福華國際文教會館卓越堂舉行，本局楊局長獲行政院張俊雄院長頒發本年行政院模範公務人員獎座。行政院各部會首長、機關代表及受獎人眷屬應邀到場觀禮，場面溫馨而隆重。

行政院人事行政局表示，行政院每年依照「行政院表揚模範公務人員要點」，選拔表揚對國家社會具有特殊貢獻、對推動行政革新、提升行政效率著有卓越事蹟的公務人員，本年計有內政部等主管機關遴薦122人參選，經人事行政局就資格條件、具體事蹟加以初審後，

▲前行政院長張俊雄(左)頒發模範公務人員獎座給本局楊文科局長(右)

再簽請院長指請政務委員許志雄召集行政院副秘書長、法務部、經建會、國科會、研考會、人事行政局等機關副首長組成審議小組複審，經過嚴謹的初、複審程序，才由行政院核定內政部司長曾中明等60人爲本年行政院模範公務人員。

楊文科局長在台灣的科學園區服務已28年，親自參與了竹科、南科及中科三個科學園區的開發，2003年中科開發初期，帶領著中科團隊走過各種困難，從園區規劃、用地取得、開發、引進國際知名高科技產業進駐，到建立完善之管理制度，其傑出的領導能力，引領中科團隊發揮高度的行政效率與執行力，創下科學園區開發效率第一、營運速度第一、營收速度第一的紀錄。

開發速度部分，自行政院核定籌設計劃至園區開發許可取得，台中園區10個月又5天，后里及七星基地爲8個月13天及9個月23天，皆大幅縮短所需作業的時程，並且親自參與都市計劃、環評、水電等等協商，完成許多不可能的任務。營運及營收部份，截至97年4月底止，引進廠商120家，計畫投資金額1兆7,208億餘元，營業額93年5,055萬元、94年609億元、95年1,785億元、96年2,600億元，營業額年年以倍數成長，成果豐碩。

今年是楊局長在台灣的科學園區服務的第28年，此次獲97年行政院模範公務人員獎，足以證明他在科學園區的深耕及努力，是有目共睹且倍受肯定的；在中科成立即將屆滿五周年之際，本局楊局長獲此殊榮，這份榮耀更可說是對中科的肯定。

相逢高鐵・緣定中科
黃大洲博士演講「生態環保與永續發展」

A Chance Meeting at the HSR on the Future of the CTSP
Dr. Huang's Speech on Environmental Protection and Continuous Development

文/許金滿・圖/蔡博涼

▲本局楊文科局長致詞

本局楊文科局長與前台北市長黃大洲先生，在一次搭乘高鐵的閒聊中，因爲相談甚歡，而促成5月19日「中科生態環保與永續發展」這場演講。黃前市長是美國康乃爾大學農村社會學博士，從學界、政界到商界，均歷任要職，其中尤以在台北市長任內完成「大安森林公園」的闢設，而獲得「綠化市長」美譽的事蹟，最爲大家所津津樂道！而「環保優先的綠色園區」一直是本局建構園區的方向，「綠美化」工作更是本局的年度重點工作之一。因此，特借重黃前市長豐富的實務經驗，而邀請前來中科進行本次的專題演講。

黃前市長以「Human Ecology（人類生態）」的概念開場，所謂「Human Ecology」就是在闡述人與環境互動的關係。而講到整個工業、都市發展與環保的關聯，人類因工業化及都市化造成環境的危害，影響生活品質，進而產生工廠的遷移，趨勢是從都市到鄉村、由分散到集中、由國內遷移到國外。鄉村工業化雖使當地人口離農不離家，但廢氣、灰塵、污水、固體廢棄物與有毒廢棄物等環保問題也接踵而至。爲了避免生活環境的劇烈變化而造成環境的浩劫，各國從1970年至今簽訂了衆多的環境協定以及環保公約，這其中包括有倫敦廢棄物提案公約（1972）、華盛頓公約（1975）、里約宣言（地球高峰會，1992）、及京都議定書（1997.12.11簽署，2005.2.16生效）等國際協定，針對不同的環保問題進行全球性或區域性的規範。

黃前市長也提到了工業區性質及區位的演變趨勢，認爲應該要「分散工廠密度」，因爲研究指出最大環境殺手就是人口以及密度過高的工廠，所以分散工廠，提供足夠的緩衝空間，既可保護環境，亦可提高生活品質。以「荷蘭飛利浦科技園區」及「英國Mercks科技園區」的成功案例，說明了結合生態、科技、環保以及生活，不再只是概念，而是可以實踐的理想。他也呼籲中科要朝「生態科技園區」邁進，從園區綠美化做起，運用正確的植栽規劃設計，以達到打造「生活、生產、生態」三生有幸的快樂園區。

黃前市長精闢的演講，博得與會來賓熱烈掌聲與認同，本局郭副局長並針對演講內容回應表示，本局虎尾園區滯洪池已有吸引「候鳥變留鳥」的環境條件，台中園區爲數8個滯洪生態公園也已陸續完工，相信在管理局上下一心的努力下，一個「生產、生活、生態、生命」四生共融、永續發展的中科園區將不再是個夢想！

黃大洲博士演講神情▶

迴響 — 從「搖籃」到「搖籃」的事業廢棄物管理與生態的滯洪公園及綠帶

From "Cradle" to "Cradle's" Solid Waste Management and Ecological Detention Pond Parks and Green Spaces

文/郭坤明．圖/蔡紹斌

▲ 水堀頭公園由喬木、灌木及地被植物所構成的複層栽植景觀及以生態工法設計的草溝，遠處的建築為友達公司的員工宿舍

5月19日在聆聽過前台北市長黃大洲先生「中科生態環保與永續發展」的演講後，個人對黃前市長所提到全程規劃的事業廢棄物管理概念，及以「複層栽植」規劃中科園區、以「候鳥變留鳥」做爲園區生態規劃目標的期許予以簡短的回應後，再仔細檢視本局對於園區事業廢棄物的管理，踏勘園區公園綠地至今的建設成果，深覺黃前市長眞的是中科園區難得的知音。

在事業廢棄物方面，黃前市長強調應優先於園區內自行妥善處理，以減少清運出區後的風險，這也就是從「搖籃」到「墳墓」全程規劃的概念！在此傳統廢棄物管理的基礎上，園區廠商對於一些過去所謂的「事業廢棄物」的處理，已進一步採行所謂從「搖籃」到「搖籃」的思維，將過去認爲利用價值不高的廢物質，如廢酸及含金屬廢液等，進行純化而找到新的利用價值；透過這樣的思維，一些以往被視爲「事業廢棄物」的，現在都成爲其他行業製程的「原物料」！管理局在此間的角色，則是透過辦理「再利用」審查作業的過程，積極支持園區事業推動再利用的專案計畫。

此外，以目前台中園區的水堀頭公園爲例，位於台灣康寧東側的滯洪池，因爲水的蓄積而逐漸形成一種溼地生態，先是水生植物的進駐，進而吸引許多的昆蟲，常見的鳥類有白鷺鷥及在滯洪池上方來回飛翔的赤腰燕；從一灘靜態的水，因爲動植物的陸續進駐而帶出整個池子的生命力！

黃前市長一直強調由喬木、灌木及地被植物所構成「複層栽植」的植栽計畫理念，我們不僅在中科路及科雅路的中央分隔島予以落實，更在環繞園區的綠帶中加以實踐，園區與週遭環境之間的綠帶設計，原是規劃園區時兼做爲緩衝與綠美化的一種環境設計規定，做爲最新的科學園區，我們除在綠帶融入了具有生態概念的「複層栽植」設計，更加入水土保持的概念，以草溝的「生態工法」設計排水溝渠。

環境規劃設計是一種無聲的環境語言，中科爲架構這樣一個好環境而努力不懈，也希望與大家相逢在中科的滯洪生態公園裡，一起觀察滯洪池的溼地生態，一起漫步在綠帶裡，尋找野鼠、野兔，躲避蛇！

▲ 台灣康寧公司東側水堀頭公園的滯洪池生態現況

中科新夥伴～
達運精密工業股份有限公司、崴立機電股份有限公司

CTSP New Partners: Darwin Precisions Corp. and Wele Mechatronic Co., Ltd Taichung Branch

文/鄭紹君

達運精密工業股份有限公司係研究、設計、開發、製造及銷售大尺寸TV背光模組與相關精密零組件及模具、LED-NB 背光模組與相關精密零組件及模具，總投資金額爲新台幣45億元，股本額新台幣10億元，主要投資人友達光電(股)公司爲國內液晶顯示面板(LCD)產業龍頭，該公司爲達到垂直整合經營策略，建立LCD產業零組件供應鏈，因此投資成立本案；主要產品爲LCD-TV與NB之LED背光模組，二者皆爲未來LCD產業之關鍵零組件，且與友達光電達成垂直整合競爭佈局，整合背光模組設計研發與生產製造（LCD/LCM）於同一廠中，使得關鍵零組件能in-house自製開發與完成，可大幅減少運輸與成本。本案在產品工程設計能力上有友達光電團隊之支援及專利之運用；另精密機械製造方面具有微米級加工能力與光學級精密模仁設計與製作技術，又具有關鍵零組件垂直整合能力；在量產技術方面具有整合LCM廠之先進管理技術，因此，本案在產品技術上相當完整。

崴立機電股份有限公司研究、設計、開發、製造及銷售高階型五軸精密CNC加工中心機(Precision CNC five axes machining center)、臥式精密CNC加工中心機(Precision CNC Horizontal machining center) 總營運資金爲新台幣2億元。將由崴立機電(股)公司100%出資。所開發之產品以精密CNC工具機爲主，如五軸精密加工機，爲台灣第一家切入工具機高階機種之廠商，而臥式CNC加工中心使用於汽車零組件之製造，具有國際競爭力。案所開發之產品核心技術皆爲該公司所研發，五軸及臥式加工機之特徵爲高速度、高精度、多軸化，其關鍵技術含機械主體結構設計，旋轉單元之精密鎖固，高速主軸系統、切削與控制技術，產品研究開發及製程上有明確智慧財產權來源。工具機是製造業之必備設備，應用領域含蓋汽車、航太、軍品、資訊、電子等行業；故就台灣整體經濟或對國防而言，研發本案產品確有正面效益；又本案技術層次較高，相關機械設計/電控設計/機電整合/性能驗證/測試改善/品質管理等各方面都有機會提升技術等級，透過自我研發與研究單位或大學院校合作並與日本TOYODA技術交流及合作，可提昇國內精密機械產業技術水平。

和大五月營收 挑戰新高

和大工業繼新產能持續投入下，爲反應原物料價格上揚，5月將正式調漲售價，配合新增部分訂單出貨，使得5月營收挑戰歷史新高機會濃厚。

友達2008光電人才培育計畫 開跑囉！！
綠色創新有成 發表節能大尺寸面板及全球第一片曲面顯示技術

友達光電2008年積極推動光電專業人才培育開發計畫，期許帶動光電技術發展，有效提升台灣在平面顯示器產業的全球競爭力。針對全台各大學院校推出一系列包括光電論壇、A+種子暑期實習計畫與EE學院等人才培育活動，詳細報名資訊，請參閱友達網站，把握實踐夢想的機會！

友達光電綠色創新有成，將於5月20日美國國際資訊顯示學會(SID)中首度亮相，其中包括以節能爲訴求及運用LED的各項大尺寸面板技術，還有一款厚度僅不到一公分的42吋超輕薄LED電視面板及全球第一片以玻璃爲基板製成之曲面顯示技術。友達劉副總經理表示：「友達現階段的綠色創新大致分爲四大象限進行，分別爲能源節省、材料節省、環境友善及設計簡化。」

工商大樓新夥伴~ 工研院將設立「中區產業技術服務中心」

ITRI's Central Taiwan Industrial Technology Service Center Will Set Up Shop in CTSP's Administration and Commerce Building

近年來因中部科學園區之成立，引導光電/IC產業漸次進駐，形成高科技之重要群聚，中部地區原有機械、塑膠、金屬製品等傳統產業面臨市場競爭，極待技術提升與轉型。工研院爲國際級的技術研發機構，經過三十餘年的努力，經由不斷的創新過程，產生相當豐富的研發成果，並以技術移轉及技術輔導等方式，將研發成果擴散到產業界。該院吳副主任覺宇等於97年5月6日拜會本局陳副局長，本局投資組、工商組、建管組均派員與會，吳副主任表示，中長期將配合經濟部規劃於中部設置之中創園區，並期本局能於台中園區提供約2公頃土地供其中設置，短期內該院將以服務業進駐園區，並籌設「中區產業技術服務中心」。該院於本(97)年3月10來函，擬承租本局工商服務大樓4樓，本局並於3月21日以中經商字第0970004539號函復同意該院進駐。中區產業技術服務中心」將整合具市場潛力之技術、人才培育等服務能量，以滿足企業顧問諮詢、育成創業輔導及專業人才等需求，輔導中部地區及回流海外台商技術升級與創業轉型。相信該中心的成立，將提升園區廠商國際競爭力，創造地區之產業價值。

達興材料研發營運中心　動土囉！！

Daxin Materials Corp. Begins Construction of its New R&D Center in the CTSP

文、圖/達興材料股份有限公司 陳俊棋

達興材料股份有限公司由友達光電及長興化工合資，於2006年7月12日成立，以生產LCD化學材料爲主要營運項目。其母公司長興化工(Dry Film Photoresist爲全球第一大品牌，是Liquid Photoimagable Solder Mask前三大製造商，同時也是PCB用光硬化油墨最大供應商)具備15年光阻經驗。長興化工擁有完整的分析、製程設備支援及美日顧問指導。另一母公司友達光電(爲台灣第一大、全球前三大的薄膜電晶體液晶顯示器(TFT-LCD)之設計、研發及製造公司)產品線涵括1.5至46吋TFT–LCD面板，應用領域廣泛；是全球少數供應大、中、小完整尺寸產品線之廠商；客戶涵蓋電腦資訊與消費性產品之全球知名品牌。達興材料結合友達及長興集團資源，投入電子化學材料的開發及生產，以掌握LCD關鍵材料技術、降低生產成本，成爲台灣LCD產業主要的上游原材料供應商。

▲長興化工高英士董事長(左5)、達興材料林正一董事長(左6)、中科管理局楊文科局長(右6)、友達光電鄭煒順財務長(右4)等人合影

▲達興材料董事長林正一致詞

達興製造基地目前位於高雄路竹，研發營運中心目前暫位於新竹工業區，2008年將於台中科學園區建立研發營運中心。日前於5月13日進行開工動土典禮，預計此研發營運中心將於2009年完工，達興材料將以此研發營運中心爲基礎，以化學材料design house爲目標，以因應LCD(液晶顯示器)市場需求爲導向，持續研發新產品，期望成爲LCD上游光阻及相關化學材料之專業企業。

TFT-LCD八代廠自動化倉儲系統成果發表會

Announcement of the Automated Robotic Storage and Retrieval System for the 8th Generation TFT-LCD Production Plants

文、圖/鍾文博

5月14日於台中園區標準廠房1樓簡報室由園區廠商高僑自動化科技股份有限公司主辦及本局協辦之TFT-LCD八代廠自動化倉儲系統成果發表會在聽眾踴躍參與下熱烈展開，會中除經濟部工業局來賓致詞讚賞研發成果外，本局郭副局長亦致詞感謝及支持高僑公司李董事長義隆率領堅強優秀的技術團隊，為政府提升面板製程設備與零組件國產化之計畫，貢獻研發成果及展現研發實力，完成國內首次自製TFT-LCD八代廠自動化倉儲系統，向2009年面板設備自給率提升至60%，設備零組件自給率提升至80%之目標又邁向前一步。

◀本局郭坤明副局長(左)與李義隆董事長(右)於會場前合影

TFT- LCD八代廠自動化倉儲系統屬於高度機電整合系統，因為玻璃基板面積已達2160mm×2400mm下，體積非常龐大，而在倉儲卡匣載重達1,200公斤下機械手臂需伸長3公尺左右，總變形量要求在85mm及定位精度在±2mm以內，這樣的要求非常不容易達到，一方面要具備深厚的機械結構設計能力外，另一方面也需要有堅強的伺服控制系統設計能力，才能完全達到機電整合系統的嚴格要求。另外，應用電腦輔助工程技術(CAE)於設計分析大型自動化設備之方法，也充分展現在本系統開發階段，以降低設計錯誤之風險。隨著TFT-LCD產業朝大型化尺寸發展下，由5代、5.5代、6代、7.5代基板，目前已經進展到8代廠以上的世代，倉儲系統更需要藉由機械自動化來避免產品運輸中的損害，而國內首次完成自製TFT- LCD八代廠自動化倉儲系統，除了表示國內廠商已具有開發更高世代自動化設備的實力外，更表示已充分掌握TFT- LCD自動化設備需求的技術能力。

▲TFT-LCD八代廠自動化倉儲系統移動機械手臂

為協助國內光電產業大廠如友達光電及奇美光電公司降低生產成本及增加與日、韓對手之競爭力，政府全力推動「平面顯示器製程設備倍增計畫」，努力提升製程設備與零組件國產化比率，此次成果發表的自動化倉儲系統適時滿足國內光電產業朝更大尺寸發展的需求，為因應後續大尺寸面版客製化及在地化的設備服務要求，園區自動化設備廠商將持續為國內光電產業提供最堅強的生產後盾，再為產業創造更大的國際競爭實力。

▲高僑自動化科技股份有限公司研發團隊合影

聯相光電公司 開幕囉！

文、圖/聯相光電 王丁召．圖/游志祥

Now Open :NexPower Technology Corp.

▲ 聯華電子榮譽董事長曹興誠先生致詞

聯相光電，全台灣首座生產大尺寸(第五代1100×1400mm^2)矽薄膜太陽能電池模組製造廠，於5月21日由聯華電子榮譽董事長曹興誠先生，榮譽副董事長宣明智先生，與聯相光電董事長洪嘉聰先生共同主持揭幕儀式，展開新能源里程碑。

聯相光電原名晶能科技，成立於2005年11月。初期使用報廢晶圓轉製成多晶矽太陽電池，有感於能源匱乏及環境保護的重要，2007年決定擴大投資並全力發展薄膜太陽能電池模組，同時更名爲聯相光電股份有限公司，同年3月與日本眞空ULVAC簽定turn key solution。

聯相光電強調速度與執行力的文化，於審愼評估後很快決定了后里廠址，並得中科管理局大力協助，於2007年6月27日動土，短短168天，經歷3個颱風，於同年12月24日完工進駐。經與日本ULVAC原廠不斷地挑戰，及雙方共同努力下，於今年3月21日正式產出國內第一片大尺寸薄膜太陽能電池模組，並於兩個月後的5月20日起正式量產，發電效率7%，每片模組100Wp。

聯相光電初期產能12.5MW，10月將擴充至37.5MW；並已於5月6日動土興建二廠，預計年底完成，98年第二季量產。后里廠區預計2010年前達到200MW的量產能力，並計劃2014年前完成1GW的實力。矽薄膜太陽能電池模組主要應用於發電廠以及建築一體型(Building Integrated Photovoltaic, BIPV)，聯相光電產品初期以歐洲市場爲主，已簽定德國及西班牙多家客戶的長期供貨合約，市場上叫好又叫座。

揭幕儀式由日本合作夥伴ULVAC由中村會長親自帶領社長，事業部本部長等多名重要幹部一同參加，雙方關係極爲密切。聯相總經理王修銘表示，聯相不斷接受挑戰再挑戰，與ULVAC快速的磨合，造就聯相今日的領先地位；接下來高轉換發電效率，高產能的設備及快速量產能力的合作，更將加速雙方在此薄膜市場上共同領先，創造雙贏。此外，日本模組設備大廠日清紡(Nisshinbo)也由社長岩下俊士先生親自參與並致賀聯相光電這位最重要的合作夥伴。

▲ 聯相光電中科后里廠揭幕典禮(右3為本局楊文科局長、右4為聯相光電洪嘉聰董事長、左4為聯電集團名譽董事長曹興誠、左3為聯電集團名譽副董事長宣明智、左2為聯相光電王修銘總經理、右2為台中關稅局蔡秋吉局長)

科學園區同業公會 97年度第一次中區高階主管聯誼會

文、圖/科學園區同業公會中區辦事處　柳玟均

Association of Industries in Science Parks Hosts its 2008 Get-Together for Local High-level Corporate Managers in Central Taiwan

▲公會副理事長優生生技董事長陳仁貴(左3)主持聯誼會，管理局陳銘煌副局長(右3)蒞臨指導

5月15日本會中區辦事處假均豪精密公司舉辦97年度第一次中部科學工業園區高階主管聯誼會，為提升中科廠商間的互動，加強廠商與管理局之間的配合度，此次活動亦邀請中科管理局、保警中隊、台電台中區營業處、台電台中供電區營運處、台灣自來水公司第四區管理處及台中關稅局保稅課中科股參加。此次高階主管聯誼會由本會副理事長優生生技董事長陳仁貴主持，參加的高階主管以中區理監事、國內企業總經理、董事長、外資企業華人最高主管、大型上市公司副總級以上成員為主。以下為當日各會員廠商與管理局互動的相關議題及解決方案：

1.一期標準廠房消防灑水系統有問題且處理狀況不佳。管理局表示將加強消防檢討並協助廠商成立管委會加強運作。

2.園區週邊生活機能仍嫌不足，一、二期廠區停車位劃分仍常發生停車位被佔用問題，建請管理局協助規劃、解決。

3.園區新設道路開通與否及道路號誌時間設定問題。管理局表示時相軟體將於近日試辦調整以順暢區內交通，相關交通措施開通情形並將函知園區廠商。

4.園區聯外道路通山路經過民宅區道路窄小，建請管理局協助規劃處理。

5.建請改善園區內車速過快問題。保警中隊說明，園區道路除測速照相已啓用外，另配合在各路口執勤警力，當能有效遏止車速過快之問題。

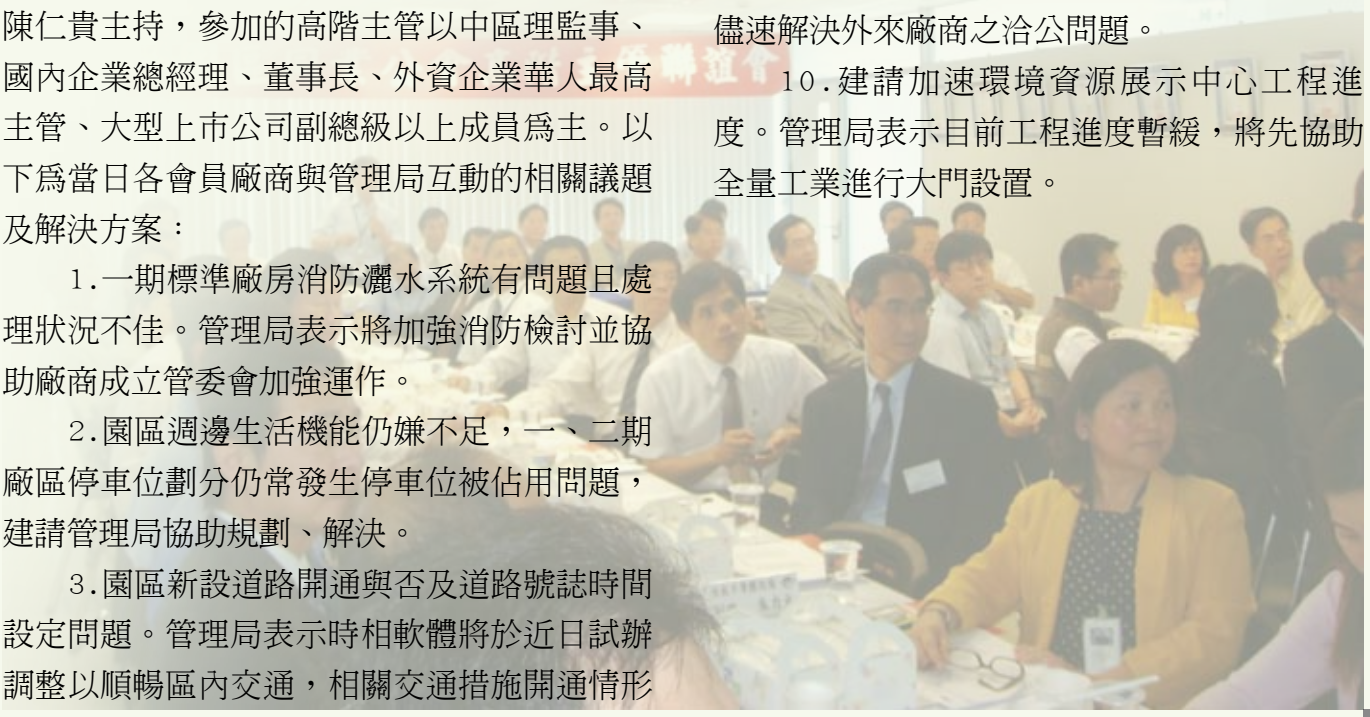
6.園區內野狗多，造成園區安全威脅及衛生問題，至今仍未有效解決。

7.部份廠商反應中科基地供水水壓出現不足現象。管理局表示南區、西區蓄水池已啓用，並移交自來水公司操作以協助廠商進行水壓調節功能；為因應不時之需，並請廠商儲備兩天之蓄水量，以自助人助。

8.園區內用餐不便且目前中科餐廳素質不佳。管理局表示將協助中科餐廳做專案輔導，目前工商服務大樓亦有二家餐廳招標中。

9.廠商反映園區入口意象、道路標示仍需加強，以有效指引外來廠商在園區內之洽商作業。管理局表示目前正在整合各方意見中，將儘速解決外來廠商之洽公問題。

10.建請加速環境資源展示中心工程進度。管理局表示目前工程進度暫緩，將先協助全量工業進行大門設置。



全球產業科技高峰論壇紀要

文/鄭紹君

Notes from the 2008 Taiwan Global Technology and Industry Summit Forum

一、前言

台灣產業科技推動協會為推動台灣產業升級與轉型，特邀集北美台灣工程師協會、矽谷台美產業科技協會及美國與歐日地區等產業科技社團於2008年3月17日至3月18日在台北晶華酒店舉辦全球台灣產業科技聯合會創會典禮暨全球產業科技高峰論壇。

二、2008全球產業高峰論壇

來自海內外產業科技專家300多人參與是項盛會，針對四項政府推動「大投資、大溫暖」計畫相關重要議題「國內外產業科技人才發展策略」、「健康照護產業策略」、「綠色能源產業策略」及「U化與數位生活願景」集思廣益，相互砌差，言無不盡，共同面對面腦力激盪，提出了許多寶貴的建言，以為政府科技施政之參考。

三、專家學者之建言

（一）海內外產業科技人才發展策略方面：

1.為提昇台灣研發環境科技人才培育發展，應逐年提昇國內產業研發經費至總GDP之3%。

2.加強第二代僑胞來台就業並研擬小留學生返台服務（包括兵役問題）之機制。

3.積極利用海內外熱心台灣科技產業的民間團體，建立引進人才/技術平台。

4.對於外籍科技人才建立來台留學、就業及長期居留之機制。

5.國內大學及研究所教育宜根據未來人力需求作整體規劃並與國際接軌。

（二）健康照護產業策略方面：

1.配合老人時代的來臨，資訊化個人遠距健康照護是必然之趨勢，台灣以ICT產業優勢大力推廣，可成為全球遠距照護產業之先驅。

2.台灣以IT產業之基礎進入醫療器材產業研發有先天利基，建議政府積極輔導以建立台灣成為國際醫療產業的設計及生產基地。

3.建議政府積極輔導生醫檢驗單位，同步提昇各項檢驗能力並與國際接軌。

（三）綠色能源產業策略方面：

1.建議加強能源相關法令及稅制之修訂，鼓勵節約能源及綠色能源之開發。

2.善用台灣天然資源，推動太陽能、生質能、風力及海洋能等綠色能源產業。

3.建議大力推展節能產業，包括LED照明、能源節約技術服務等產業。

4.為因應「京都議定書」所設立之目標，設定碳減量基準與執行綱要等手段以擔當先進國家的責任與形象。

（四）U化與數位生活願景方面：

1.U化無線網路為國際趨勢，肯定台灣在WiMax平台積極發展成為世界U化應用的測試平台（Test Lab）。

2.建議政府鼓勵創新的系統方案，獎勵新的商業模式、新的網路服務帶動高階元件及軟體的開發。

3.政府及民間公司應注重網路安全、網路隱私的保護，以維護智慧財產權。

4.積極輔導品牌化之數位生活產品的開發與國際行銷，加強數位內容相關技術之開發。

三、結論

依國際經濟論壇（WEF）評比，台灣的產業聚落乙項居全球第一，投資環境居世界第六，外國人想到台灣，就會聯想到台灣的高科技產業以及台灣經理人推向極限的工作態度、台灣工程師的高度創新能力，我們要珍惜既有的優勢，共同努力，迎向未來的挑戰。

不畏全球經貿成長趨緩 中科97年第一季出進口貿易額逆勢成長

文/劉坤林

Undeterred by Global Slowdown,
CTSP Sees Double Digit Import/Export Growth for the 1st Quarter of 2008

依據本局進出口通關貿易統計資料顯示，今年第1季園區對外貿易總額新台幣943.60億元，較2007年同期增加66.09%，出口值爲新台幣250.96億元，成長96.73%，進口值爲新台幣692.64億元，增加28.01%，3項貿易數據皆成長2位數以上，園區對外貿易交出漂亮成績單。

就產業別而言，第1季園區主要出口產業以光電產業表現最爲亮麗，出口值爲145.91億元、積體電路102.66億元次之、精密機械2.19億元第三。進口產業仍以光電產業457.17億元居冠、積體電路232.77億元次之、精密機械1.2億元第三。

就洲別而言，第1季園區主要出口洲別以亞洲222.68億元居冠、歐洲20.89億元次之、北美洲7.27億元第三。進口洲別以亞洲524.12億元居冠、北美洲126.77億元次之、歐洲40.94億元第三。

世界經濟因美國次級房貸危機引發全球融市場動盪，各主要經濟體成長速 均放緩，加以國際油價居高 下等外部 因素，園區延續2007年外貿榮景，續創佳績，對外貿易表現亮麗耀眼。

園區廠商關注業務宣導說明會

文、圖/雷志文

CTSP Seeks Feedback from Tenants About its Administrative Operations

爲使園區廠商瞭解本局土地租賃、廠房管理及公共設施維護作業流程，本局於4月30日於階梯教室舉辦一場宣導說明會，當天園區科學工業同業公會中區辦事處游鈞華主任及園區廠商與相關業者(營造廠商及建築師事務所)共計有50餘人參與。本局建管組陳季媛組長首先對園區廠商參與本次活動表示感謝之意，並由建管組王淑妮科長說明廠商申租園區土地、廠房及宿舍作業程序及應備文件，雷志文技正說明建築許可、開工及施工勘驗、使用執照、室內裝修及建築物公共安全申報作業流程說明，營建組王震宇科長說明園區各項公共工程（含標準廠房、宿舍及其他設施）維護流程作業流程說明。會後並安排雙向座談，本局亦針對廠商提出之問題一一說明與解釋。

另雪霸國家公園管理處也特別利用此次機會，與廠商宣導台中都會公園設置規劃與經營管理發展現況介紹，加強擴大台中都會公園資源利用及落實園區設施與環境維護管理，思考引進民間企業資源投入，共同合作爲園區及台中都會公園創造更優質、美好環境及發揮多樣性的使用功能而努力。

▲ 本局建管組陳季媛組長主持說明

海關林勝源關員（左）、本局劉坤林秘書（右）、▶
園區同業公會游鈞華主任（中）參與座談

中部科學工業園區 97年度保稅業務人證照講習訓練

CTSP HostsTraining and Certification Sessions for Year 2008 Customs Duty Exemption Service Personnel

文、圖/本局 劉坤林、園區同業公會中區辦事處 柳玟均

財政部關稅總局在96年1月4日通過「海關審查民間機構辦理自主管理專責人員訓練及保稅業務人員講習作業要點」，因此園區公會可以辦理自主管理專責人員訓練及保稅業務人員講習，使園區廠商保稅業務人員具有專業素養並輔導取得合格證照，以利廠商在保稅業務上的管理工作，今年度中部科學工業園區在三個園區中拔得頭籌，率先於5月6日至5月8日舉辦「中部科學工業園區保稅業務人員自主管理專責人員訓練及講習」，報名人數計53人，課後並舉辦測驗，由於學員的認眞聽講而全數通過測試。

此次上課講師由中科管理局投資組組長王宏元、秘書劉坤林、經濟部國貿局貿易服務組高科技小組張編譯志忠，以及台中關稅局長官賴文宗、葉股長永唐等人共同擔任。講授內容包括：科學工業園區設置管理條例、關稅法、保稅業務管理辦法、盤存作業要點、貿易法、戰略性高科技貨品輸出入管理辦法及簽審規定等相關課程，滿足園區保稅作業人員在業務上的專業需求。

在三天上課期間，公會並針對課程做滿意度調查，與會學員咸認爲園區保稅業務運作與案例分析、保稅區進出口大陸物品作業、大陸進出口報關流程控管與外匯核銷，以及保稅業務制度規劃與管理之重要性與日俱增，因此建議再舉辦課程時，能夠把上述議題納入規劃。

后里園區七星基地擴建計畫公聽會

文、圖/楊琇喻

Public Hearing Held for the Houli Campus' Qixing Site Expansion Project

▲ 本局陳銘煌副局長致詞

在國際科技大廠相續進駐中科投資設廠，中科所轄三園區（台中、后里、虎尾）可供出租事業專用區土地出租率平均已達百分之九十以上，台中及后園園區進駐廠商對於擴廠用地需求殷切，爲配合產業發展需要，提增產業國際競爭力，帶動國家經濟建設發展，在考量廠商用地需求時程、園區公共設施建設充分利用等管理與投資經濟效益等，故採既有園區毗鄰地區納入園區範圍之擴建規劃，以因應廠商用地不足之迫切需求。

公聽會是依據土地徵收條例第十條規定辦理，目的是爲了聽取土地所有權人及利害關係人對開發計畫之意見，本局於97年5月19日假后里鄉廣福村活動中心召開后里園區七星基地擴建計畫公聽會，會議召開前外面的天空下著雨，但是熱情愛鄉之民衆、代表及議員們仍相繼抵達會場，並提供許多寶貴意見及建議。

本擴建基地範圍位於七星基地北側，現屬陸軍586旅后里營區及后里南營區（通稱廣福營區）用地，籌設計畫將依科學工業園區設置管理條例第一條規定函請行政院國家科學委員會轉陳行政院核定。

消費者保護法及勞資法律問題諮詢講座

Report from the CTSP-Hosted Consumer Protection and Industrial Relation Laws Seminar

文 /陳芙萱、圖/金冠汶

4月28日本局特邀理律法律事務所蔣大中律師講授「消費者保護法」，並擴大邀請園區廠商及國科會、竹科、南科等單位參加。蔣律師學經歷俱優，且具有相當豐富的實務經驗，並爲中央月刊「生活法律」專欄作者。

蔣律師就企業宜如何處理消費者申訴開始，首先，消費者保護法所指之「消費」係爲達成生活目的之行爲，消費者即指爲生老病死食衣住行育樂行爲者。其與企業經營者間就商品或服務所成立之關係，即稱「消費關係」；所生之爭議即是消保法中之「消費爭議」。企業在處理消費者申訴時，應以誠意爲本，由客觀公正之第3人進行調處，方能於不影響企業商譽之情形下解決問題。

▲ 蔣大中律師演講神情

至於企業併購時所必然產生的勞工問題，蔣律師則著重以勞工與企業雙贏方式切入，企業對於勞工借調派遣及外人聘僱規劃與處理、工資及工時制度規劃、職工福利與員工分紅入股規劃與處理、勞工退休金與離職金制度規劃與處理、勞工解僱與資遣問題處理、兩性工作平等及性騷擾問題處理與防治、勞工安全衛生及職業災害問題處理、工會問題與勞工罷工問題處理以及勞資爭議調解與訴訟處理等。首重維持勞資間和諧關係。

財務會計準則公報講習

Report of Financial Accounting Standards

文/劉時銘

本局於4月30日假管理大樓4樓會議室舉行「財務會計準則公報第34及36號—金融商品會計處理」講習會，邀請安永會計師事務所邱粮民會計師主講，內容爲1.金融商品之分類及定義2.金融商品之原始認列3.金融商品之續後衡量4.金融資產之減損5.重分類之限制及處理6.金融資產出售及除列7.公平價值之取得與認定8.嵌入式衍生性金融商品定義及辨認9.嵌入式衍生性金融商品釋例，共有園區廠商之財務會計人員三十餘人參加，獲得熱烈討論及回響，皆希望本局能儘速再舉辦相關財務會計準則公報序列講習。

政府採購法~異質最有利標及異質最低標

A Roundtable on Public Procurement Law: The Lowest Priced Tender vs. MEAT (The Most Economically Advantageous Tender)

文/陳俊安

有鑑於政府採購法中關於「最有利標」部分之適用易生疑義，且許多社會矚目司法案件係因採取最有利標方式辦理而發生弊端，爲提升本局同仁辦理採購業務之相關知能，本局以「異質最有利標及異質最低標」爲題，於5月12日舉辦「政府採購法座談會」，邀請台中市政府行政處發包科科長劉金龍與本局同仁進行座談。

本次座談會由本局王主任秘書致歡迎詞及介紹講師後展開，會中劉科長先就「最有利標政策」、「最有利標及異質之定義」、「何謂適用最有利標、準用最有利標及取最有利標精神」、「評定最有利標之方式」、「最有利標評選作業流程」、「最有利標錯誤行爲態樣」及「異質最低標」進行簡潔扼要的介紹，座談會後半段再就同仁於辦理採購業務中所遇到之疑問進行解答及交換意見，討論過程相當熱烈，使與會同仁對異質最有利標有更正確及更深入的認識，有助同仁確實依循相關法律及法規命令辦理採購。

「新訂中部科學工業園區台中基地附近特定區計畫」概述

文、圖/洪耀堂

The Strategy and Development Plan for the CTSP Taichung Site and its Surrounding Areas

91年9月行政院同意中科台中基地籌設計畫時，考量爲避免周邊地區未來無限制的發展，影響整體景觀及發展，並考慮計畫之一致性與周邊禁、限建問題，指示跨縣市之特定區計畫應提前規劃，這是台中縣、市政府聯合提出特定區計畫申請的主要依據。

特定區以中部科學工業園區台中基地爲核心，計畫範圍東至中山高速公路一帶，南至台中市西屯區西屯路以北之農業（國安國宅北側一帶），西側毗臨台中港特定區（大肚山陵線一帶），北則至清泉崗機場。前述範圍分屬台中市西屯區、台中縣龍井鄉、大雅鄉、沙鹿鎮等行政轄區，總面積約3,100公頃，其中台中縣轄區部分面積約1,880公頃，台中市轄區部分面積約1,220公頃。

在中科台中基地開發之前，特定區3100公頃的土地可以說是三不管的區域，其間聚落、工廠零星散佈，進出道路僅有彎曲的農路可用；行政院指示應提前規劃是有遠見的。

本特定區計畫申請書在97年3月6日獲內政部區域計畫委員會有條件通過，從此進入都市計畫規劃及審議階段。茲將申請書規劃構想概述如下：

▲ 中科特定區範圍示意圖

▲ 中科特定區使用分區規劃示意圖

一、計畫發展三大向度

本計畫引用「中科相對論方程式」，分別就城市內涵、產業向度及空間向度及三大方面，以「有機成長」觀念將特定區定位爲中台區塊的「永續莊園」、「科技引擎」及「城鄉平台」。

二、土地使用規劃原則

1. 落實都市成長管理機制，導引特定區有序發展。
2. 以生態永續觀點進行土地配置與建設。
3. 塑造高科技產業核心，預留未來產業發展及服務需求用地。
4. 整合周邊地區既有都市機能，促進土地有效利用。
5. 促進既有聚落轉植與重組，形塑優質鄰里單元。
6. 規劃層次分明、以人爲本之道路系統。

7.現有設施之保留與轉化。

8.運用不同開發方式進行土地開發土地規劃構想

三、使用分區

在前述的土地使用規劃原則下，將特定區劃分爲三大分區：

1.「保育區」－生態空間

西側大肚山台地及東側筏子溪二側規劃爲生態空間，藉由都市成長邊界及環境保育功能之強化，舒緩中科台中基地開發後對環境活動的影響，同時形成軍事設施、公墓與生活空間之緩衝區域。

2.「優先成長地區」－生活空間

配合既有聚落分布區位及腹地需求，規劃爲生活空間。

3.「條件發展地區」－生產空間

考量產業群聚效應及土地取得方式，將中科台中基地周邊地區規劃爲生產空間，以預留未來高科技產業及中下游產業之需求用地。

台中基地污水放流管第一標竣工誌

文、圖/周京弘

The First Phase of the CTSP Taichung Site's Sewage Drainage System Completed

中部科學園區台中基地污水放流管第一標工程，北起台中縣大雅鄉通山路南至台中市西屯區安和路，本標採推進及明挖工法等二種工法施工，其中推進工法長度計2,581公尺、明挖工法長度計2,754公尺，合計全長5,335公尺。開工日期爲94年2月4日，原定完工日爲96年5月24日，惟施工期間多次因於春節、選舉期間停止道路挖掘施工，另推進工程因與台中市政府、公路總局等工程介面因素之影響，工期展延至97年5月1日。

本工程明挖段主要於福雅路之北側及中港路與安和路口以南段，開挖深度約介於6～7公尺。推進工法主要分佈於通山路、福雅路及安和路上，推進長度因工作井之設置而異；約介於70～400公尺，開挖深度約介於8～11公尺。其中位於福雅路上U28→U23全長398公尺爲本標推進工法最長一段；據有關資料統計本段推進長度在台中卵礫石地層締造新紀錄，次之爲通山路T3→U59計376公尺。大台中地區爲一卵礫石地層，卵礫石含量高達約75～90%、礫石最大粒徑可達60～100公分，礫石單壓強度最大可達150MPa，爲一般房屋混凝土強度7倍，以致進行推進作業倍爲艱辛與困難。其U28→U23推進施工歷時約半年，T3→U59施工歷時約年餘，其中T3→U59推進至265公尺時，推進機受困於地層中，且通山路下有一支1.5公尺直徑供應本園區廠商之自來水管，施工團隊爲考量工進及不影響園區自來水之供給。未完成之110公尺採新奧隧道工法施工，歷時14個月完成。

綜觀本工程自94年2月4日開工以來，工程施工期間雖多次受春節期間、選舉期間禁止挖掘施工，另推進工程又受中科園區東向聯外道路施工、公路局主管單位未能及時辦理路燈遷移等因素影響，但經施工團隊戮力不懈，工程如期於97年5月1日完竣。

▲ U56→U59推進作業施工現況

▲ U11→U14推進機頭出坑現況

防汛期之準備與因應

What to Do Before and During a Flood

文、圖/廖珮亘

依據經濟部水利署所頒訂「河川管理辦法」之規定，於每年5月1日至11月30日止為防汛期。於這段期間內，本局放流口保護工程需暫停施工且做好各項防範措施，以防止可能之洪淹災害產生。

於汛期來臨之前，其防汛準備工作是非常重要的。依據河川管理辦法23、24條規定，沿河兩岸需設置防汛材料儲藏所，於汛期前完成防汛材料及人員配置。此外，需編列緊急應變小組作業手冊、輪值人員表及工作分配表等，並擬訂防汛工作計畫及緊急應變措施計畫（包括辦理緊急搶險、搶修之機具、人力、材料之調配來源）等相關資料報經濟部水利署核備之，以確實做好防範颱風豪雨災害及採取緊急應變措施等相關作業。

防汛期間，當颱風警報或豪雨特報發布後應隨時注意其動態，並立即通知所屬單位。因放流口保護工程於施工期間必須開挖既有之堤防，於防汛期間會造成防汛缺口，依規定須於汛期前完成復舊封口或施作臨時圍堤。此外亦會派員確實檢查放流口舌閥、啓閉功能及堤防護岸之安全，如有啓閉不良或是有損壞等情形發生時應立即修護，以確保海水不會倒灌，保障附近居民生命財產之安全。

▲ 位於大肚溪的放流管放流口保護工程現況

中科員工診所健康促進-腎病知多少？

CTSP Hosts Health Awareness Session– Everything You Need to Know About Kidney Related Illness and Prevention

文、圖/劉亮吟

▲ 活動工作人員

4月17日由中國醫藥大學附設醫院腎臟內科郭慧亮醫師為民眾講解腎病知多少？從介紹腎臟的解剖開始：一般人左右有兩個腎臟，在身體後腹膜腔內，橫隔膜下面。每個腎臟如拳頭大重約150公克。兩腎約佔體重0.5%，腎臟血流量每分鐘1,200毫升，約為心臟搏出量的1/4。尿的生成為腎臟的主要工作，每分鐘有120毫升血漿經腎小球濾過至腎小管，腎小球濾過液經腎小管濃縮，每分鐘只有1毫升尿液生成。正常腎臟功能：移除體內代謝廢物、電解質及酸鹼平衡、產生尿液維持水份平衡、產生血管升壓素調節血壓、產生紅血球生成素刺激造血、調節血鈣維持骨骼正常。腎臟罷工時，會發生什麼事？早期損傷：多無症狀會有泡沫尿、血尿、蛋白尿、頻尿等症狀，造成代謝廢物堆積：尿毒症、噁心、嘔吐、食慾不振、呼吸困難、口臭魚腥味、疲倦、嗜睡；體內水份堆積：少尿、浮腫、血壓升高伴有端坐性氣喘；荷爾蒙產生不足：臉色蒼白、皮膚癢、膚色變深、四肢乏力、抽筋、顫抖、認知功能改變。

接著介紹腎臟疾病、檢查與預防，如服用藥物要遵從醫師指示，不要服用過量藥物，不要亂服成藥、偏方，不要亂服用來路不明中草藥。健康飲食、控制血壓、養成運動習慣、不要隨便服用藥物、適當補充腎性荷爾蒙、活性維他命D、紅血球生成素。

中科與港藝、科技與人文的美麗邂逅

CTSP Meets Taichung County Seaport Art Center

文/許金滿．圖/陳冠宏

中科在開發近五年後的今日，爲提昇園區從業人員精神生活，充實心靈財富，管理局正積極規劃相關的人文藝術活動，以實踐「生活藝術化，藝術生活化」；中科探訪優良藝文推展經驗的「尋藝列車」，首站來到了位於清水鎮的「台中縣立港區藝術中心」。

台中縣立港區藝術中心原爲「台中縣種苗培植場」，亦爲「清水中社遺址」的所在地；於89年成立以來，以其豐富的文化藝術活動及古樸典雅的園區景觀，吸引每年約20萬人次的造訪。近年來已成爲中台灣之藝文重鎮。在初夏的5月2日，中科楊局長親自率隊往訪並受到

◀ 本局楊文科局長(右)致贈紀念品予港藝中心洪明正主任(右)開啓雙方友好情誼

港區藝術中心同仁的熱烈歡迎，洪明正主任並親自導覽。沿途飽覽仿中國蘇州庭園造景的清水廣場、賦予傳統書院格局的「雅書廊」，在穿越長長隧道後展覽廳豁然放大，全國最大之單一展示空間正坐落於此。洪主任還與我們分享戶外水池的奧秘，原來中心的空調系統原設計利用此水池『高/低差』原理，設計成六段式小瀑布景觀，以大環境自然降溫來取代水冷式冷卻高塔設備，惟現已改用新的循環儲水系統。此水池亦是一環保生態水池，常有蛙鳴鳥棲息的景象。我們更特地造訪「台中縣美術家資料館」，並商定後續「中科攝影比賽」優勝

▲ 港藝中心洪明正主任(背對鏡頭者)親自導覽解說

作品於管理局行政大樓展示時，也邀請「台中縣美術家巡迴展列車」同時進站到中科園區進行聯展，以共襄盛舉。

港藝在財源拮据的情形下，仍能積極開源節流，結合政府機關、企業團體、甚至是跨國際性館際合作等資源，並運用社區人力資源提供最佳服務，此永續經營的夥伴關係理念，正和本局與園區勞、資方共生共榮的理念一致。此次參訪交流不僅開啓雙方友好情誼，更開創資源共享新契機，我們期待今日「科技與人文」的美麗邂逅，昱日締結良緣，攜手共創園區勞工朋友的心靈財富。

▲ 本局同仁與港藝中心同仁交流合影留念

有朋自遠方來－來賓參訪剪輯

Photographs of International Visitors

文、圖/蕭怡欣

5月8日，國科會駐美科技組組長張新雄(右)蒞臨中科瞭解中科發展現況，由本局郭副局長坤明(左)親自接待

4月25日，弘光科技大學環境工程系一行15人蒞臨中科參訪污水處理廠

4月29日，育達商業技術學院校園徵才系列活動，爲增進學生對高科技產業的了解，特別安排中科參訪

5月2日，中州技術學院企管系80位學生在鍾起岱老師的帶領下蒞臨中科參訪

5月7日，育達商業技術學院會計系師生25人蒞臨中科參訪，當天由本局會計室李淑宜主任仁陪同接待

5月8日，逢甲大學土水規劃組鄭聰榮教授(右後1)及3位學生蒞臨中科參訪

5月16日，國立高雄大學一行36人蒞臨中科參訪，提升南部師生對中科的認識

5月9日，暨南國際大學國際企業管理學系80位學生在林欣美教授帶領下參訪中科園區

97年度中科工安環保月活動開跑了！

文/陳冠宏

2008 CTSP Labor Safety and Environmental Protection Month Announced

為推動及提昇園區勞工工安環保的觀念，促進園區廠商相互交流及與周邊鄰里之敦親睦鄰，本局於7月至8月間舉辦工安環保月相關系列活動。本次工安環保月將透過活潑輕鬆方式，傳達工作安全衛生及環境保護觀念，並藉由活動平台，有效串連園區各事業單位環保與減災活動，具體展現減災及環保績效，打造職場零災害、環境永續及健康無污染的生態園區。

97年度中科工安環保月系列活動將陸續公告於本局網站，其中7月份之部分活動內容預告如下，歡迎大家踴躍參與。

一、工安環保月開幕典禮

1.時間：97年7月20日（星期日）

2.地點：本局1樓大廳及後方圓形廣場

3.對象：園區從業員工及周遭村里民

4.內容：包含自行車活動、就業徵才博覽會、工安環保園遊會、義診、ERT競賽、頒獎等活動。

二、壘球比賽：

1.時間：97年7月5、12日（星期六）

2.地點：中科滯洪池壘球場、沙鹿鎮運19壘球場

3.對象：中部科學工業園區廠商從業員工、鄰近社區、政府機關、民間團體、大專院校環安相關科系均可組隊報名參加。

三、羽毛球比賽：

1.時間：97年7月12日（星期六）

2.地點：東海大學羽毛球場

3.對象：中部科學工業園區廠商從業員工、鄰近社區、政府機關、民間團體、大專院校環安相關科系均可組隊報名參加。

四、兒童繪畫比賽：

1.時間：97年7月12日（星期六）

2.地點：本局一樓大廳

3.對象：5～16歲兒童

4.內容：舉凡居家、交通、旅遊、遊戲、學校、公共場所等相關之活動安全、工業安全及環境保護均可做為繪畫之主題。

五、虎尾園區清淨家園活動：

1.時間：97年7月27日（星期日）

2.地點：中科虎尾園區

3.對象：光復國小師生、墾地里居民及本局

4.內容：清淨家園宣導及環境整理，包含水溝疏濬、違規小廣告清除、路邊垃圾撿拾、加強勸導民眾縱犬隨處便溺行為等清靜家園活動。

賀

建管組王伯軒技士與陳靖怡小姐，將於中華民國97年6月1日情定一生，白頭偕老

賀

★環安組蔡博涼科員榮升專員

★投資組游志祥喜獲麟兒

政風宣導

拒絕請託關說，婉謝無謂應酬。

廉政專線：04-25658588轉6811。

工商服務大樓 進駐要點公告

文/陳志達

Tenant Guidelines for the Administration and Commerce Building

工商服務大樓座落在中科的核心位置(科雅路、中科路口)，以提供多角化之服務，作爲園區廠商繁榮的基石。本大樓已於97年3月13日隆重落成啓用，規劃提供園區內廠商與員工相關行政、金融、商務、會議、餐飲、購物、休閒等之多功能使用，並以提昇園區生活服務品質爲目標。爲建立申請進駐本大樓營業之秩序，本局訂定「工商服務大樓進駐要點」，有意進駐之事業單位，可依本要點提出申請。

提出進駐本大樓之申請者，需爲已依我國相關法令合法登記，從事銀行、旅行、保險、會計師、律師、企業管理顧問、人力資源、餐飲、零售、科技服務、工商服務、生活機能服務及相關科技發展之公司、獨資、合夥事業、經認許之外國公司，公(協)會、學校、學會等法人團體及政府相關機構等。

申請單位需備齊申請書、營運計畫書及相關證明文件向本局提出申請，本局將組成審核小組，針對申請者之申請文件、營運計畫書、事業經營情形、先前如有申請遭拒或廢止駐區之事由以及園區當時之發展狀況、政策、服務供需情形等相關條件辦理審查。

經本局同意進駐營業者，應於核准函送達日之次日起1個月內辦妥進駐本大樓之租賃程序，並於簽訂租賃契約後1個月內向本局建管組提出室內裝修圖說審查、3個月內進駐、營運。

進駐本大樓之事業單位，尚需注意應依科學工業園區管理費收取辦法之規定，繳交管理費，並遵守相關法規及行政命令。

中科6月徵才預告

文/中科就業服務台 蔡佩容

CTSP June Recruitments

公司名稱	職缺	條件	應徵方式
友達光電股份有限公司	生產製造工程師：製程、設備、製程整合、測試整合、自動化、製造課長	大學以上學歷，電子、電機、光電、物理、化學、材料、機械、資工、工管等理工相關系所畢業	請先上網AUO.com/job/index.htm登錄詳細履歷，若有合適職缺、友達將主動與您聯繫，徵才專線：0809-098800
瑞晶電子股份有限公司	生產技術員	高中職以上畢，四班二輪（做二休二）從事自動化機台操作，無經驗可，提供外縣市員工冷氣空調宿舍及上下班交通車 工作地點：中科后里廠區	週一至週五上午 8:30-12:00、下午 13:00-16:30、需筆試，請帶身份證、筆、地址：台中縣后里鄉三豐路429-1號
台灣日東光學股份有限公司	機台作業人員	1.高中職以上畢，工作環境:溫溼度控制無塵室 2.早班7:55~20:00 晚班19:55~8:00須配合輪班、加班及排班 3.工作內容:機台操作及機台週邊作業，需久站	6月12、19、26日 (四)PM 13:30 ~ 14:00、面試地點：中科廠(台中縣大雅鄉科雅西路7號）、請攜帶身份證、二吋相片一張、筆
和大工業股份有限公司	儲備機械工程師（大里廠）	大學機械相關科系畢、具兩年以上經驗、熟機台加工技術能力佳、可接受培訓	敬請先郵寄履歷，適者約面談 地址：台中縣大雅鄉科雅路12號管理部收(請註明應徵職務)
	品檢員	高中職畢、需可配合加班、具量測經驗者佳	
	現場技術員	高中職畢、需可配合加班、輪班、具CNC加工經驗者佳，可接受培訓	
	量儀校驗員	高中職畢、需可配合加班、具精密工件量測經驗者佳	
	研發助理工程師	大專機械相關科系畢、相關工作經驗兩年以上、能識圖、熟車床、銑床、有汽車駕照	
	機械組裝工程師	大專機械相關科系、或具機械組裝相關經驗	
	熱處理工程師	高中職畢、需可配合加班、具熱處理經驗者佳	
	採購人員	大專機械相關科系或具相關經驗	

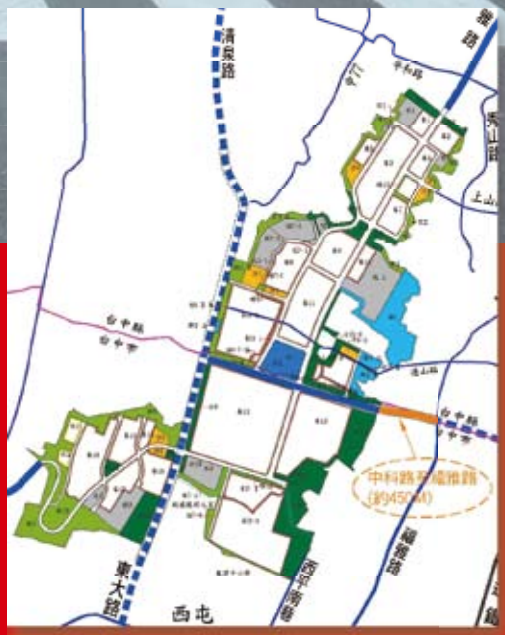
公司名稱	職缺	條件	應徵方式
環隆電氣股份有限公司	無線通訊產品-RF硬體研發工程師	電機/電子/工程/通訊相關，具無線通訊產品開發經驗佳、溝通協調能力	意者敬請透過下列方式 1.立即登錄線上履歷http://www.usi.com.tw/Career_job.html 2.透過104人力銀行 投遞履歷表
	無線通訊產品-WiMAX/WiFi/VoIP韌體開發工程師	電機/電子工程/通訊/資工相關，熟C++/有Linux program經驗/具WiMax/Wifi/VoIP/Networking/BSP/UI任一種以上之相關程式經驗	
	無線通訊產品-硬體設計工程師	電機/電子/工程/通訊相關，Wireless Product無線網路相關產品硬體設計經驗、硬體特性測試/驗證/與分析儀器使用經驗、無線網卡產品新技術硬體應用概念	
	Storage/Server產品—硬體設計工程師	電機電子工程相關，對86Server 硬體研發有興趣/會使用Or-CAD or Concept Design/熟悉Allegro,示波器/具M/B設計和Debug兩年以上經驗	
高鋒工業股份有限公司	電控工程師1名	專科以上畢，電機電子相關科系畢/PLC撰寫,線路圖規劃,國內外售服/需配合出差，一年以上工作經驗	請至104投履歷，合者約談面試，不適者不另通知
	業務專員1名	專科以上畢/中部市場開發及銷售，從事國際貿易或機械業１年以上或曾具銷售工具機經驗者	
	電控技術人員	高中以上畢/機台配線及送電測試/電機電子工程相關科系畢	
	機械組立人員10名	高職以上畢/裝配與生產線工作	
程泰機械股份有限公司	CNC組立裝配技術員10名	CNC自動車床組立裝配技術員/高中職以上畢，機械科系畢或具車床組立機械組立經驗者	意者請自備履歷親洽面試：台中市西屯路工業區5路13號 公司代表號：04-24636000
	機械加工技術員2名	機械加工技術員/高中職以上畢，機械相關科系畢，具以下其一經驗：CNC車床、立/臥式綜合加工機、五面加工機、傳統式搪床或銑床	
	倉管人員1名	專科以上畢/熟電腦操作，丙級堆高機証照 均須配合公司加班	意者請自備履歷親洽面試： 台中市西屯路科園路３８號
	綜合加工機成品檢驗操作員1名	專科以上畢，機械科系畢／CNC綜合加工機，檢驗、CNC車床檢驗一年經驗／具綜合加工機操作，程式撰寫經驗者尤佳	
	進料品檢人員1名	專科以上畢，MC檢驗工作經驗，CNC立式車床，量具使用經驗	
	電控設計工程師2名	設計工程師，大學以上電機電子工程相關科系畢／PLC設計配盤電路規劃評估、伺服系統調整，熟FANUC或MITSUBISHI PLC設計	意者請先MAIL履歷至info@goodwaycnc.com.tw適者再約面試
	機械工程師3名	機械工程師，專科以上機械相關科系畢具一年CNC車床綜合加工機經驗/撰寫CNC程式，零件加工製程規劃、CNC車床，綜合加工機裝配組立/	
美商亞斯特系統科技股份有限公司	軟體程式設計工程師	中科半導體晶圓製造廠所使用之自動化傳送設備（軟體控制）供應商／資工相關科系畢業者佳，熟JAVA或 C/C++具英文聽說讀寫能力，二年以上工作經驗	意者請先MAIL中英文履歷，適者約談ckuo@aquestsystems.com
	資理電機工程師/專案主管	電機相關科系畢，熟悉運動控製，設備開發、專案管理經驗/5年相關工作經驗，英文聽說讀寫能力	
	機械工程師	機械相關科系畢，與美國、日本、印度共同開發機械、設計，具客戶英文溝通能力，熟AUTO CAD,PRO-E 具5～7年相關工作經驗，二年管理經驗者，有CAE PDM經驗者佳	

其他徵才活動公告：
行政院勞工委員會職業訓練局中彰投區就業服務中心—2008非你莫屬就業博覽會
活動時間：97年6月27日至97年6月30日(星期五～一) 11:00～17:00
活動地點：中友百貨公司C棟13樓

中科就業服務台 04-25607437台中縣大雅鄉中科路6-1號(中科管理局工商服務大樓1樓)

行政院國家科學委員會中部科學工業園區管理局
Central Taiwan Science Park Administration,
National Science Council, Executive Yuan

中科路由台中園區至福雅路段　通車囉！

文．圖/雷志文

中科路自台中園區至福雅路段（約450公尺），已於97年5月14日開放通車，請園區廠商多加利用，原中科路與西平南巷紅綠燈號誌同時啓動。本段工程為台中市政府辦理「中部科學工業園區東向聯外道路新闢工程（第一標）」，工程起點為台中園區西平南巷（0K+000）至高鐵橋墩前（1K+160），總計長度計1160公尺，皆已施作完成，因過福雅路至高鐵橋端路段需配合第二標工程完成，方能發揮通行之功能，故先開放至福雅路段，藉以紓解中科交通流量。