



中科簡訊

No 38

中華民國96年10月

Central Taiwan Science Park Newsletter



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



cover story：第一屆台非元首高峰會議代表團參訪中科
陳總統（左3）、史瓦濟蘭王國恩史瓦帝三世國王（左2）、布吉納法索龔保雷
總統（左4）、甘比亞共和國賈沙迪副總統（右3）、國科會陳建仁主委（右2）
聽取本局楊文科局長（右1）說明台中園區廠商建廠情形

目錄 contents

園區要聞

- 02 第一屆台非元首高峰會在中科
- 03 古與今的科技交會點
 中科西大墩窯正式亮相
- 04 后里園區開發計畫第二次聽證會
- 05 中科用水計畫議題
- 06 初期放流水排入牛稠坑溝之影響議題

產業動態

- 08 中科新夥伴
 旭能光電公司、科頂科技公司
- 09 中科故事

專題報導

- 10 中科用心提升虎尾園區暨周邊地區生活機能
- 11 提昇服務品質
 中科完成96年度園區廠商訪視
- 12 眾志成城~大度山閃亮新地標

- 南區高架水塔、環境教育資源展示中心
- 13 通關服務e網通、中科廠商no煩惱
- 14 中科化災預防輔導與工安聯防建置

活動報導

- 07 虎尾園區社區健康營造活動
 墾地里民及光復國小~口腔衛生保健
- 13 茂德科技股份有限公司徵才
- 15 科學園區首次發行公債
- 15 促進產業升級條例相關租稅減免
- 16 中科未婚聯誼活動
 「2007七夕-情定大甲知性一日遊」
- 16 國際無車日-脂肪代替汽油的自行車活動
- 17 公平交易法與智慧財產權關係

園區快訊

- 18 中國醫藥大學及亞洲大學兄弟校連袂拜訪
- 18 加拿大國會議員參訪中科

- 19 亞太僑社人員參訪中科及美商台灣康寧公司
- 19 敦親睦鄰，厝邊伙來「迓迓」
 歡迎台中市西屯區福聯社區發展協會來訪
- 19 菲律賓駐台代表處拜訪中科
- 20 工程施工安全技術與中科及友達光電交流
- 20 國科會環評追蹤小組96年第3次會議
- 20 后里農場環境保護監督小組第2次會議
- 21 組織學習-領導人才培訓暨業務交流會

藝文生活

- 17 陳玖杏的綺麗世界黏土個展
- 22 記創作與參賽二三事 透過筆鋒換刀鋒

活動預告

- 23 環擁大度、安如泰山
 中科96年度工安環保月開羅了
- 24 本局新進同仁簡介及升遷報喜

第一屆 台非元首高峰會在中科



陳總統（中）及國科會陳主委（右）致贈紀念銀幣予布吉納法索龔保雷總統（左）

文、圖／林靜慧

「中科、讓台灣看得見」，中科所展現之亮麗成果，促使外交部於9月份辦理第一屆台非元首高峰會議時，特別安排陳總統與所有來訪的友邦國家元首及貴賓，包括布吉納法索總統、聖多美普林西比總統、史瓦濟蘭王國國王、甘比亞共和國副總統及馬拉威共和國外長等五國率其相關部會首長計120人，於9月10日至中科台中園區參訪，將我國具體的經濟實績展現於友邦國家及全世界面前。為把握這難得機會，達到宣傳台灣科技產業快速發展之效果，本局將園區特色，如產業聚落效應、完善的公共設施、優質的生活機能等充分展示出來，並呈現出中部科學工業園區是一個重視「生產、生活、生命、生態」四生共容的優質園區。

本局楊局長利用一樓大廳台中園區模型向陳總統及友邦元首進一步說明台中園區廠商設廠情形，成功引進友達、康寧、華邦、

茂德、台積電、台灣日東等國際級旗艦大廠，且已形成上、中、下游完整的光電產業供應鏈。除此之外，隨著國際級半導體廠商的進駐，中科將成為全世界最密集的12吋晶圓廠聚集地。台灣精密機械產業係以中部為首，目前亦係中科引進最多廠商之產業，可降低園區內光電及半導體產業在精密機械設備的投資成本及就近提供優質的服務，並象徵著精密機械產業之轉型與光電、半導體產業緊密之結合。

友邦元首對於中科發揮產業聚落效應、朝向高科技產業之研發，促使台灣科技產業發展與世界接軌等，均表示讚嘆，更表示台灣之政府係具有超高行政效能之團隊。最後，陳總統並與友邦元首、外長及本局各組室主管於大門前合影，留下中科完成一項科技外交之完美畫面。



陳總統（前排右7）、史瓦濟蘭王國恩史瓦帝三世國王（前排右6）、布吉納法索龔保雷總統（前排右8）、聖多美普林西比民主共和國梅尼士總統（前排左7）、甘比亞共和國賈沙迪副總統（前排左6）、馬拉威班達外長（前排右3）、國科會陳主委（中排右7）、本局楊局長（中排左6）及一級主管於大門前合影



古與今的科技交會點 中科西大墩窯正式亮相

文／沈惠容 圖／中研院史語所、沈惠容

由本局、友達光電公司及明基友達文教基金會共同主辦的「西大墩窯揭幕儀式」，於9月15日上午10時假台中園區隆重舉行。位於中科路與科雅路交叉口附近的西大墩窯文化遺址，在92年底園區開發初期被發現，經報請專家鑑定後，確認是清代中晚期漢人社會燒製日常生活用品的陶窯，此類型的窯址罕見於台灣地區，屬於相當珍貴的文化資產。

根據中央研究院史語所教授劉益昌表示：以前以為台灣先民使用的日常生活陶製品從中國福建進口，發現了西大墩窯遺址後，才知道是先民自己做出來的，代表約兩百年前先民就在台灣這塊土地完全安穩定居下來了，這是令人很感動的考古發現！為了保護及保存此一重要文化資產，本局特別委託劉教授對窯及窯的周邊進行發掘與對出土的遺物進行整理及研究，並由友達光電公司贊助為窯體設計防護區。

窯體防護區是友達光電公司特地委託郭旭原建築師進行窯體防護及導覽設施的設計，為了響應環保節能的概念於窯體頂端裝置了12片太陽能板，白天大量吸收中台灣的溫暖陽光，並將之轉化為電能，提供西大墩窯的夜間照明，每日只要吸收4小時日照即可提供兩個晚上的夜間照明，以現代科技來烘托先民的智慧結晶，充分顯現西大墩窯的魅力。

當天的揭幕活動共吸引了300多位的民眾參與，為古與今的科技交會點共同見證，別具意義的揭幕儀式，以製作磚頭型狀道具，由本局局長楊文科、友達光電董事長李焜耀、台中市副市長蕭家旗及中研院劉益昌教授等人將道具貼上於窯型輸出上，象徵大家同心協力保護及保存西大墩窯這個重要的文化資產。

西大墩窯終於在9月15日正式亮相重新呈現在世人的眼前，而窯體防護區的完成及揭幕，顯示科學園區所發展的不只是現代的高科技，同時也結合人性關懷與人文情懷的層面，也為西屯區的在地居民及中科所有從業人員，提供了認識先人生活與文物的最佳實證，以後的中部科學園區將因西大墩窯的加入，更加發光發亮！

▶ 友達光電李焜耀董事長（左）捐贈西大墩窯導覽設施給中科管理局，由楊文科局長（右）代表接受



▲ 中研院劉益昌教授（左1）解說西大墩窯歷史，右1為臺中市蕭家旗副市長，右2為李焜耀董事長，右3為楊文科局長

后里園區開發計畫第二次聽證會

文、圖／王伯軒

96年9月5日，國科會在台中縣政府大禮堂召開后里園區開發計畫第二次聽證會，其緣由主要續就96年5月17日所召開后里園區開發計畫聽證會部分尙待進一步釐清的相關議題再一次聽取專家學者、環保團體、在地民意代表及民衆、企業界等相關代表，對本案開發的建言，作為後續計畫推動參考。

這是目前為止，國內行政機關針對同一案件，辦理兩次聽證會的唯一案例，換句話說，這個案子也展現國科會及中科管理局積極與地方民衆溝通的態度，並以最大的誠意及作為，獲取各界支持本案的開發。



踴躍出席的會場實況

現場實況

第二次聽證會在9點準時開始，出席狀況相當踴躍，人數初估約200人左右，會場中，許多關心后里園區開發計畫之地方人士、專家學者、政府機關、企業團體、環保團體等代表均踴躍出席，而立委賴幸媛、楊瓊櫻、蔡奇昌等委員也到場表達關切。

當地民衆及環保團體依序上台陳述相關意見，並針對后里園區開發可能造成農業用水、初期放流水排放、終期放流管路線、健康風險評估及空氣污染、環境監測等民衆關心議題進行發言，並對各項討論議題的爭點提出相關圖片、資料輔助發言，而本局相關業務同仁也針對民衆各項議題的質疑與提

問，以詳盡的圖說、監測資料等證據，耐心的向關心民衆及環保團體進行說明及解釋。

會議相關結論與共識

會議時間由早上9點開始到下午約5點40分結束，超過8個半小時的激烈討論過程，主持人黃副主委將各項議題綜整後，宣讀共識如下：

- 一、中科將加強與民衆的溝通工作。
- 二、園區開發將確實做好在施工、營運期間的環境監測及管控，必要時需立即提出改善及補救措施。
- 三、聽證會的相關資料將適時公開上網，供民衆參閱。
- 四、聽證會紀錄將逐字記載，於96年10月5日於國科會及中科管理局公開閱覽及接受簽章，並且公開上網。

后里園區開發計畫第二次聽證會圓滿結束，中科展現最大誠意及作為，也獲得各界以及長期一直關心后里園區開發計畫的賴幸媛立法委員的一致肯定。兩次聽證會的辦理目的，是希望能夠廣納各界的意見，加強地方民衆充分的溝通，並且傳達政府推動重大計劃的理念與效益，在后里園區的施工及營運期間，相關的資訊亦將公開透明化，讓民衆充分了解計畫進度及內容，促進地方繁榮。



主持人國科會黃文雄副主委致詞

中科用水計畫議題

文、圖／王伯軒

后里園區開發計畫第2次聽證會中的重點，莫過於雙方針對議題爭點各自提出資料及證據，在主持人的引導下交叉詢答，以釐清問題所在；本次聽證會在國科會黃文雄副主委、朱增宏理事長及李建良副研究員秉持公正的立場下，針對議程所訂定民眾所關注園區開發的五項議題依序進行討論，分別為：

- (一) 中科用水計畫。
- (二) 初期放流水排入牛稠坑溝之影響。
- (三) 大安溪長期放流管對地下水質及沿海水質之影響。
- (四) 健康風險評估議題。
- (五) 其他：1.聯外道路路線2.施工管理3.空氣品質監測。

中科用水計畫已獲得水利署核定

科學園區開發最重要的就是水、電的供應，猶如任督二脈打通，廠商才能放心的在園區研發、生產。聽證會一開始首先談到用水計畫，中科后里園區的用水總計13萬7,000噸，換句話說，是整個園區裡面所有廠商進駐生產量滿載時的每天用水量。水利主管機關水利署已經分別在民國94年、95年核定中科后里及七星園區的用水計畫。

后里當地的民眾及環保團體從中科在環評審查階段以來，一直質疑中科在后里設置，可能會調撥農業灌溉用水，並且要求中科需訂定造成農田休耕補償的相關措施。會場上現任環評委員郭鴻裕委員也質疑中科如果調撥農業用水是根據經

濟部頒訂之「農業用水調度使用協調作業要點」來做，並沒有辦法平衡農民的損失。

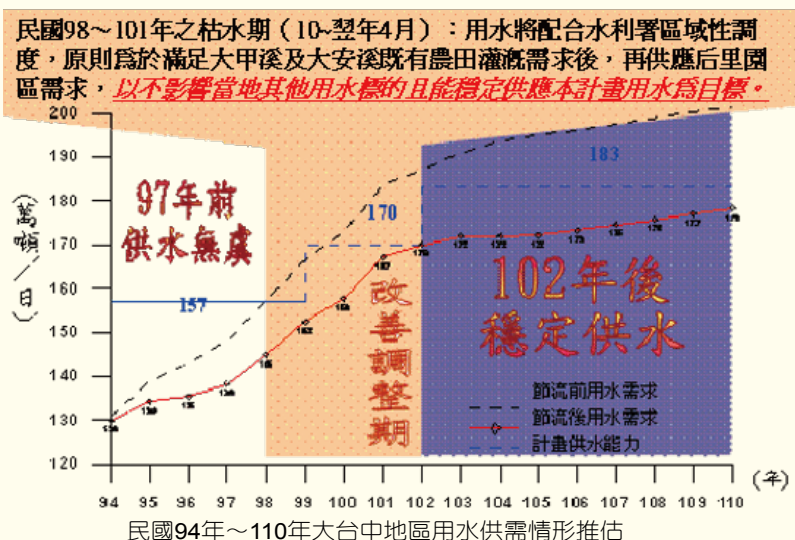
大台中地區用水的全盤規劃

其實依照水利署的全盤考量的規劃下，初期中部區域現有設施可以滿足至97年底供水無虞。長期而言，水利署目前正進行「大台中地區公共用水穩定供水方案」，相關供水設施預定於民國102年完工，屆時將可滿足大台中地區用水需求。

而比較有問題的是在中期（民國98～101年）用水需求部分，這段期間在每年枯水期時候，將由國家用水調度機關水利署作區域性調度，其原則為滿足大甲溪及大安溪既有農田灌溉需求後，再供應后里園區所需，以不影響當地其他用水標的且能穩定供應本計畫用水為目標，所以不會減少農業及民生用水供應水量。

水利署及水利會的說明

聽證會場上，用水議題之討論從中科會不會調撥農業用水，引伸到整個大台中地區



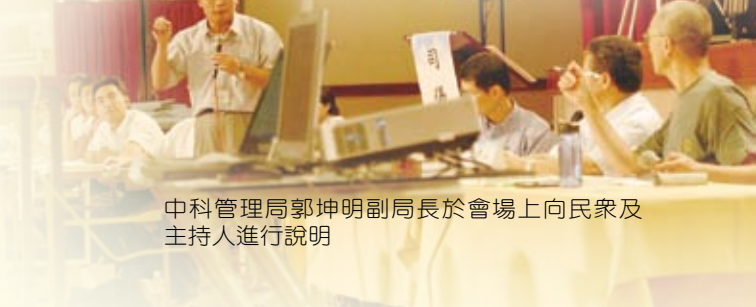
的用水量、抄見率、河川水文的討論。

水利署林元鵬科長說明，現階段整個大台中穩定供水工程方案，不只是針對中科進行規劃，是考量台中地區未來用水問題。平水年（正常下雨狀況下）都不用移用農業用水，若枯早期發生時，就算是水利會亦沒有作為，那時水利署將會強勢介入，依水利法規定第19條民生用水不足時，政府考慮整個民生用水需求，限制其它標的用水，包含工業、農業等用水，作整體性調度以滿足民生用水需求。

水利會王榮華組長也說明將加強農業用水目前灌溉管理方式，農業用水較缺乏時，水利署、自來水公司及水利會在努力協調下，這幾年下來用水調控均能滿足各方需求，台中地區也從未辦過休耕，所以民國98到101年之間，將與水利署加強合作，滿足農業灌溉需求。

中科不會影響農業用水權益

在會場上，中科郭坤明副局長也表示，中科與農民都是用水單位，中科也是在水利單位全盤調度之下，若發生枯早期是整個區域，不只中科缺水，農民、民生用水、其他工業區都會受影響。中科將努力的把98年至101年中科需用水量之時程往後延，避免造成大台中地區用水之緊張，並且採取NeWater設施提升製程用水回收率；同時也強調在水利署及水利會等水利機關的共同協助下，中科用水不會影響農民灌溉權益，並且政府會以更積極作為，讓農民用用水權益獲得更大的保障。



中科管理局郭坤明副局長於會場上向民衆及主持人進行說明

初期放流水排入牛稠坑溝之影響議題

文、圖／王伯軒

初期放流水排入牛稠坑溝之影響議題的爭點

后里園區開發計畫第二次聽證會的第二個討論議題是初期放流水排入牛稠坑溝之影響議題。聽證會場上，地方民衆及環保團體關心園區污水處理廠及放流管未完成前，放流水排放至牛稠坑溝，有污染后里鄉轄內及下游其他鄉鎮農業灌溉水及民間飲用地下水之疑慮。另外一個爭點則是民衆取用牛稠坑溝的水作農田灌溉之用。

園區放流水質標準及牛稠坑溝用途說明

后里園區開發的初期，園區廠商將放

流水，經處理至國家放流水標準後以初期放流專管排至牛稠坑溝，俟園區污水處理廠及大安溪終期放流管完工後，將處理後的放流水，放流至大安溪出海口附近。

會場上，在放流水質部分，中科提出完備的放流水監測數據、照片等資料針對園區的放流水進行說明，依照后里園區放流水標準的環評承諾值，與日本、新加坡其他國家相較之下已加嚴許多，同時中科也會配合環保署目前為了解高科技產業廢水特性及評估管制，特別成立專案推動「高科技產業廢水水質特性分析及管制標準探討計畫」，而若有進一步研究成果或管制作為，中科將配合執行。

而聽證會上針對牛稠坑溝的用途及民眾取用牛稠坑溝的水進行灌溉事宜，台中縣政府工務局翁文德局長針對民眾的質疑表示，牛稠坑溝於屬台中縣政府管轄區域排水，原則上非農業專屬灌排水系統。牛稠坑溝匯入大甲溪後，縣政府原先施作之工程已在前幾年颱風來襲時沖毀，現在看到的引水灌溉土溝是民眾自行施設，並不是縣政府所施作的工程。而台中農田水利會也表示並沒有在牛稠坑溝設置農業用水灌溉之取水口。

加強水質監測讓地方民眾放心

中科環保管制標準比其他各國更加的嚴格，在初期放流牛稠坑溝期間，園區將加強在牛稠坑橋、無

名橋、虎眼一圳取水口等進行水質監測，並且在后里園區進行地下水質長期監測，追蹤地下水質變化，並將監測資訊定期公開上網供民眾查閱，讓民眾放心。

國家	放流水標準 (mg/L)			備註
	生化需氧量 (BOD)	化學需氧量 (COD)	懸浮固體物 (SS)	
日本	160 (日平均120)	160 (日平均120)	200 (日平均150)	保護生活環境基準
新加坡	50	100	50	一般水體
馬來西亞	50	100	100	取水口以下水體
台灣	30	100	30	石油化學專業區以外工業區
后里 園區	10	80	10	環評承諾值

國內外放流水標準

虎尾園區社區健康營造活動 墾地里民及光復國小~口腔衛生保健

文、圖／中國醫藥大學附設醫院 劉亮吟



中科員工診所劉亮吟副主任於活動中致詞

在9月21日這個特別的日子裡，由中國醫藥大學附設醫院進駐園區經營的中部科學園區員工診所，結合當地的虎尾衛生所到虎尾園區辦理『學童與社區老人口腔衛生的保健、墾地里居民口腔癌篩檢與轉介、快樂學習-學童抒壓講座』的健康促進活動。

上午9點，在光復國小簡淑伶校長費心提

供員工診所與村民一個舒適的看診環境下，由管理局在郭坤明副局長以幽默、風趣的閩南語致詞後開始口腔保健活動，美麗親切的牙醫師陳奕安為社區老人與學童進行口腔篩檢，共服務學童、老師、墾地里鄉親共78人，每個參與者皆增送精美潔牙組一套與酸痛藥布2片，受診人員對於中科主動關懷當地學童、居民與員工健康的睦鄰看診活動，都給予相當的肯定，並給看診的醫療團隊最高的讚美與感謝。



牙菌斑篩檢情形

中科新夥伴 旭能光電公司、科頂科技公司

文／鄭紹君

科學工業園區審議委員會第78次會議於96年8月28日在行政院國家科學委員會召開，會中通過旭能光電及科頂科技等2家公司在中部科學工業園區設立。

旭能光電股份有限公司係研究、設計、開發、製造及銷售1.薄膜太陽能電池-非晶矽太陽能模組、微晶矽太陽能模組、結晶矽太陽能電池、高效率可撓式太陽能電池、CIGS/CIS結晶型太陽能電池；2.太陽能模組材料-透明導電玻璃基材、低反射玻璃基材；總投資金額新台幣19億元，目前實收資本額3億元。該公司以薄膜太陽能電池為主要產品，薄膜太陽能電池技術為下一代太陽能技術，相較於國內其他單、多晶矽太陽能電池，生產成本較低，有可能迎頭趕上國外之高轉換率類似產品；所擬引進產品技術確為我國所需之關鍵技術，製程技術與一般矽晶圓製程類似，主要設備與半導體廠相似，台灣現階段有優秀的半導體廠商與人才可支援此項技術之開發；薄膜太陽能電池效率轉換率初期以7%之25MW非晶矽為量產基礎，於1年後設備提昇，其轉換率將提昇為10%之微晶產品，爾後與ULVAC持續進行光學層改良計畫，效率目標為12%。石油價格暴漲，薄膜太陽光

電產業是一項重大的發展方向，可提升我國整體經濟效益，本計畫如能完成將是我國未來繼半導體與顯示器產業之後另一經濟起飛動力。

科頂科技工業股份有限公司係研究、設計、開發、製造及銷售下列產品：（1）氣動式高速磨牙機及其零件（2）氣動式低速磨牙機及其零件（3）雷射磨牙機及其零件；總投資金額為新台幣5億元，該公司已於2002年搶先開發三孔冷卻光纖高速磨牙機，以其在光纖照明之改進有領先地位，又其產品主要以世界最大廠牌KaVo為目標，在2005年德國TUV品質評鑑獲第二名，具歐美日之水準。擬引進產品技術係自行開發技術並與德國MK-dent有ODM關係，該產品氣動式磨牙機主要核心技術為壓縮氣體帶動葉片產生漩渦使其高速旋轉之心臟（Air Turbine Catridge），確為我國所需之關鍵技術。本案屬醫療器材產業，國內外市場相當大，尤其是未來研發高附加價值之慢速磨牙機（植牙機）及雷射磨牙機，均具有前瞻性之產業，有助於我國精密機械產業之發展。

旭能光電

產品示意圖

透明、抗塵、抗熱與多活性

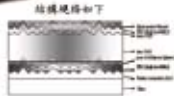
關鍵技術：
透明電導膜、雷射蝕刻及靜電製程技術



建材用太陽能面板



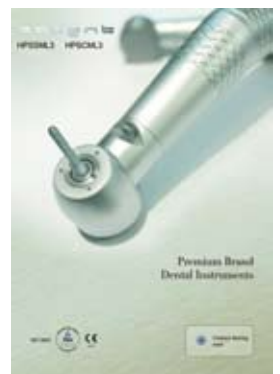
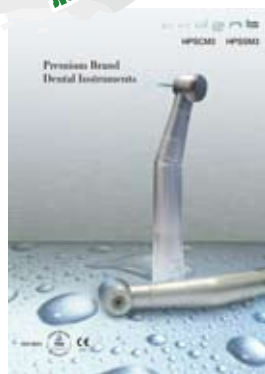
Efficiency: 7%+
Power: 100W
Glass Size: 1.1m x 1.4m
關鍵技術：
PECVD、SPUTTER等蝕刻
及雷射蝕刻技術



高效率非晶矽薄膜太陽能板

科頂科技

高速磨牙機示意圖



中科故事

文／編輯小組

三科學園區總營收 可望破二兆

迎接旺季來到，電子科技業營收紛創新高，竹科、中科、南科管理局預期，下半年三大科學園區營收將比上半年成長，合計總營收規模可望達2兆元歷史新高。中科今年預估營收目標將達2,400億元，將比去年營收1,785億元成長逾三成，中科目前投資進駐廠商以達89家，從業人員數1.9萬人。

中科虎尾園區 廠商搶進

中科管理局表示，友華生技是第一家進駐虎尾園區的股票上櫃公司，而寶林生技不久後也將動工建廠，元翎精密建廠工程順利，已在裝設機具，今年10月就可投產。國立雲林科技大學及虎尾科技大學創新育成中心9月也要進駐園區，加強與廠商互動關係。廠商搶進中科虎尾園區的態勢已趨明顯。

廣錄20億聯貸 華銀等主辦

廣錄光電為擴充產能暨於中科建置新廠資金需求，由華銀、合庫、台灣工銀及兆豐銀共同主辦總金額20億元聯貸案。廣錄光電成立於87年，為高亮度藍、綠光LED磊晶片及晶粒專業製造廠商，其中藍光晶片及晶粒產量及品質，獲業界良好評價。

華邦組織變革 改利潤中心制

成立於1987年9月的華邦電子公司，由副董事長章青駒宣布自10月起將組織大變革，將原來的記憶體、邏輯兩大事業群，切割為五或六個事業群，改採利潤中心制，「華邦以後不再吃大鍋飯」！且已使用20年的華邦電子藍色地球企業識別系統，也將走入歷史，由向右傾斜66.8度的winbond紅色字體全面取代。

繼聯相之後 旭能進駐中科

國科會科學工業園區投資審議委員會28日通過，訊碟轉投資的旭能光電進駐中科后里園區設立薄膜式太能電池廠，第一期廠房預訂9月動工，明年中完工投產。旭能是繼聯電集團的聯相光電，第二家獲准進駐中科設立薄膜太陽能電池廠的業者，兩家大廠合計規劃六座生產廠房，中科將成為國內最大薄膜太陽能電池生產基地。

友達8月營收新高

友達8月營收連續4個月締造新紀錄，月增率達9.9%，由於本季前2個月累計營收已達842億元，外資法人估計，友達本季營收可望突破1,300億元，單季獲利200億元的機會更濃，等於一天可賺進2億元，此可望刷新面板業單季獲利的最高記錄。

工具機業亞歲 接單量暴增

以生產龍門型加工中心機與C型機為主的亞歲強調，拜日本工具機大廠出貨不及，許多訂單均轉到亞歲來所賜，上半年出貨暢旺，前六月稅後淨利達2億3800萬元，較去年同期成長40%，每股稅後盈餘達到3.48元，遙遙領先同業，不愧是業界的獲利王。

均豪晶片取放技術 快穩準

均豪精密工業在資訊產業規模地迅速發展中，扮演著機械與電機兩個精密產業整合的開創者，以「機電整合，人性彈性」的前瞻企業理念為台灣機密產業作出「精益求精，追求卓越」的承諾與保證。均豪總經理林景清期許能全面推行TQM（全面品質管理），並大力推動FMEA（失效模式及效應分析），促使功能、品質與世界同步。

中科用心提升虎尾園區暨周邊地區生活機能

文／洪唯禎、圖／莊志峰

從民國90年的基地勘選背景來看，雲林虎尾地區獲選設置科學園區主要是考量未來可併同高鐵特定區計畫之社經發展網絡及都市生活機能，及台灣大學雲林分校及附屬醫院等之進駐，可支援園區形成完整的生產、生活環境。然從現況的發展情形，虎尾園區由民國93年開發至今，園區內部基礎設施工程大部分均已完成，目前土地出租率已達63%，其中台灣捷時雅邁公司及元翎精密工業股份有限公司2家大廠已完成初期建廠進駐。本局特委託雲林科技大學辦理虎尾園區及周邊地區生活機能之研究。

本次研究主要針對虎尾園區內、外部生活機能現況調查、進駐廠商及員工生活需求調查分析，並在本局虎尾園區辦公室舉行座談會，藉由生活機能現況分析及廠商、員工需求分析，進行園區內外部生活機能供需檢核。

問卷調查對象除虎尾園區之相關人員外，考量虎尾園區目前進駐員工人數尚少，另外選擇新竹科學工業園區及雲林科技工業區現已開廠運作兩年以上之從業員工進行問卷調查，問卷內容主要包括居住環境現況與居住需求度、商業消費現況及設施機能之需求度、子女教育現況及文教設施需求度、日常通勤現況及交通運輸需求度、休閒遊憩現況及遊憩設施需求度等。綜合以上3個地區的受訪問卷分析受訪者的需求結果，以餐飲、郵政電信及便利商店最為殷切。

依據調查結果，規劃單位所研擬相關改善建議，包括有短期考慮於虎尾辦公大樓提供部分空間，招商引進便利商店業者，以先行提供園區就業員工之基本飲食購物需求。住宿方面除加強提供房屋租售資訊外，比照南科台積電湖濱雅舍模式，鼓勵進駐廠商興建宿舍供員工使用。又為提高廠商進駐吸引

力，中期應優先建設標準廠房租給廠商使用，並提撥廠房大樓內部分面積，提供設置便利超商、美食街及購物商場等便利廠房員工使用，長期則建議參照南科park17模式，提供運動休閒、飲食購物、文化機能、金融郵電等公共服務及商業諮詢展示、招待服務等之管理服務中心，以完善園區的服務機能。在員工子女就學需求方面，亦應著手研究協調雲林縣政府將園區北側之光復國小由園區加強協助，做為擴充發展成實驗中小學之用地，或於園區內規劃興建幼稚園及國中小學等之可行性。

交通運輸設施方面則建議在短期內應加強高鐵特定區及虎尾園區道路設施之安全性，路面坑洞修補、人孔蓋整平、夜間照明設備及交通號誌，同時增加通往園區道路之指示標誌。中長期應規劃地區路線公車及中長程高速巴士之設站運轉，完成六大聯外道路設施。

這些階段性發展策略及改善措施，本局在外部建設未能及時配合前，由園區內先行檢討增設，並藉由周邊建設時程，逐步提升園區內外部整體生活機能，俾建構優質投資環境以吸引廠商進駐。

- ▶ 虎尾園區高架水塔周邊景觀
- ▼ 虎尾園區完工後優美的滯洪池景觀



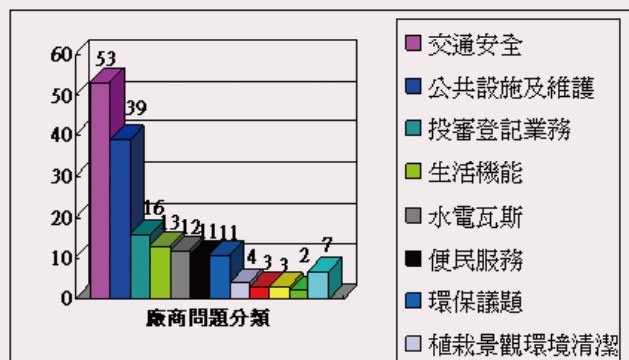
提昇服務品質

中科完成96年度園區廠商訪視

文、圖／周彥亨

本局楊文科局長重視廠商服務品質，為了解廠商需求及遭遇問題，乃著手規劃辦理96年度園區廠商訪視計畫。已完成辦理公司登記之園區廠商為拜訪對象（統計至96.07.31為止，扣除園區商業服務性質廠商- 4家銀行及1家餐飲業者），符合訪談的廠商計有39家。

廠商所關心的問題分別為交通安全、公共設施及維護、投審登記業務、生活機能、水電瓦斯、便民服務、環保議題、植栽景觀與環境清潔、警政消防、工安衛生、土地需求及其它事項等類別。



園區廠商所關心的問題分類

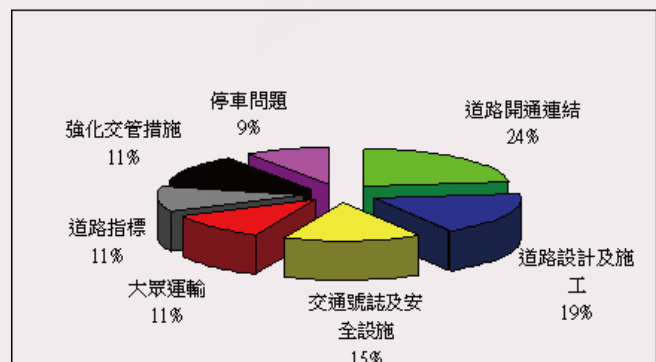
園區廠商共同關心的交通議題有：1.道路開通連結部分：中科路、清泉路、科雅西路、科園南路等開通問題。2.交通號誌及安全設施部分：科雅路秒差過短問題。3.大眾運輸部分：公車、國道客運車入區或園區shuttle bus提供等問題。4.道路指標部分：下國道高速公路交流道後，延線指標不明、過少問題，以及道路口園區廠商指示牌設立需求。5.強化交管措施：通山路交通混亂問題。

公共設施及維護問題部分，園區廠商共同關心的議題有：1.道路邊坡部分：道路高差、邊坡擋土牆設施等問題。2.地下停車場

部分：照明過暗問題。3.電梯部分：電梯故障問題。4.其他部分：外牆玻璃清潔、廁所馬桶及水管不通等問題。

在投審登記業務方面的問題，園區廠商共同關心的議題有：1.營利事業登記及工廠登記部分：環保相關書證取得等問題。2.投審申辦業務部分：投資申請審查及投資保證金退還等問題。

另外，在園區生活機能問題的層面上，



園區廠商所關心的交通議題分析

園區廠商共同關心的議題有：1.餐飲休閒部分：高級餐廳、運動休閒設施等需求。2.宿舍住宿需求。3.園區雙語學校設立，子女就近就學的需求。4.通訊服務品質強化需求。

未來本局將朝下列方向努力：交通安全方面，加速園區道路貫通連結、增設區外道路指標以及設置區內廠商指示牌、引進大眾運輸接駁系統，強化交管措施；公共設施及維護方面，加速啟動園區整體環境改善工程；投審登記業務方面，增加各式投審登記訓練課程開辦及增設專人到廠輔導服務；生活機能方面，加速引進餐飲服務，園區宿舍如期完工；水電瓦斯方面，強化供水系統改善；環保議題方面，積極爭取環保審查權維持本局單一化窗口；土地需求方面，短期積極推介至虎尾園區。

衆志成城～大度山閃亮新地標

南區高架水塔、環境教育資源展示中心

文、圖／廖春國

南區高架水塔

南區高架水塔是從東大路進入中科台中園區，首先映入眼簾高挺的建築物，其醒目的外型設計，很難讓人直接聯想竟是一座水塔，尤其那藍色多晶矽太陽光電模板與深紅色造型鋼構，於陽光照射下具有微妙之金屬光澤，是中科最具風貌的新地標。

中科南區高架水塔，塔高76公尺，可儲

水3000立方米，另附設8萬立方米配水池，工程總造價新台幣5億7千餘萬元，主要提供台中園區南區廠商

用水需要，兼以串聯西區高架水塔，解決西區廠商因地勢較高

所衍生水壓不足問題。本案於規劃階段，為秉持中科生態、生產、生活、

生命四生共容的開發理念，特別以能源、資源共生發展構想，

配合高架水塔之獨特造型，設計自地面10公尺處起至34公尺高處，以53°仰角120°扇型排列方式，鋪設最具環保、潔淨的新能源—太陽光電系統。

本系統發電容量為70kWp，採用與市電併聯供電方式，平均一天可產生200度電，供應高架水塔揚水泵設施及其他照明用電等，另於控制機房內設有電腦資料收集設備，以對每日之發電情況做詳細紀錄與儲存，將發電資料即時顯示在大型LED展示看板上，同時為達到示範與教育功能，未來將結合台中基地污水處理廠環境教育資源展示中心，讓蒞臨園區參觀民眾與鄉親們能夠了解太陽光電之實際運轉狀況與生活應用實例，進而體會到地球資源日益耗盡的今日，維護環境資源的重要性。

本系統發電容量為70kWp，採用與市電併聯供電方式，平均一天可產生200度電，供應高架水塔揚水泵設施及其他照明用電等，另於控制機房內設有電腦資料收集設備，以對每日之發電情況做詳細紀錄與儲存，將發電資料即時顯示在大型LED展示看板上，同時為達到示範與教育功能，未來將結合台中基地污水處理廠環境教育資源展示中心，讓蒞臨園區參觀民眾與鄉親們能夠了解太陽光電之實際運轉狀況與生活應用實例，進而體會到地球資源日益耗盡的今日，維護環境資源的重要性。

環境教育資源展示中心

中部科學工業園區除提供科技廠商設立以達成群聚與降低成本之效能外，未來亦將提供兩大展示中心機能，分別附設於園區管理中心及污水處理廠基地範圍內，其中管理中心將以服務進駐之廠商各類產品展示為主，污水處理廠則著重於環境資源教育展示為主軸。

該座環境資源教育展示中心的規劃內容主要分為教育展示中心與行政辦公兩大空間及其附屬設施，展示中心設置之目標在於提供環境資源保護之各類措施及設備方面相關資訊及樣品展示，除宣導環境保護之觀念外，更展示中科戮力環保措施之執行成果。而行政辦公空間主要提供一般行政管理、監控操作及實驗工作等作業需求。行政管理空間以開展之弧形面對污水處理廠區以達目視俯瞰之效果，與展示中心之間並引用處理後之污水配置水池，實際展示污水處理之成效。

源於對環境資源之關切與愛護原不應狹義止於中科園區本身或相關區域而已，應擴展至地球資源甚至宇宙星系，故規劃以地球造形為主題之展示空間，並以同心圓放射狀配置垂直動線屋塔的球體造形及弧形辦公行政空間，塑造宇宙行星運行之印象，該直徑達26米之全圓球體且貼覆鈦鋅合金板之結構，為全台灣第一座。



環資中心外觀透視示意圖

通關服務 e 網通、中科廠商 no 煩惱

文／劉坤林

「科學園區通關服務e網通」系統是園區管理局提供園區事業以多元入口的方式，由廠商自行選擇進入使用『科學園區通關服務e網通』，針對簽證、進倉及報單三合一通關作業、提供申辦、審核、管理及服務，協助區內廠商進行通關自動化作業，其主要功能包括園區事業可利用『科學園區通關服務e網通』所提供的報關TurnKey即用系統或網際網路登打申報相關通關作業，案件申報可包括報關、簽證、進倉三類作業，由業者自行依需要決定申報何種案件，其中申辦簽證部分可透過「便捷貿e網」以XML資料格式訊息，介接「科學園區通關服務e網通」辦理。

園區通關自動化作業，於申請案件在完成簽證、進倉作業後（需辦理簽證、進倉案件），自動將報單資料傳送關稅總局進行通關作業；園區廠商於區外通關，關稅總局透過『便捷貿e網』，由『科學園區通關服務e網通』執行及處理結果回覆之通關會辦比對作業。

此外，『科學園區通關服務e網通』並有透過關稅總局通關電子閘門下載園區廠商於

區外通關之放行報單明細資料，防止冒用優良廠商報關等增值服務。

預期效益包括1.提供電子化申辦管道，簡化通關作業程序；在政府貿易簽審通關服務窗口作業下，以電子化作業簡速作業處理，減少資料重複輸入及錯誤發生，以增強園區事業出進口通關作業資料處理效率。2.加速貿易之資訊流通與整合，以提昇國際貿易競爭力；出進口貨品流通更為快速簡便，可降低業者存貨積壓，而倉儲、運費、保險費等亦可因系統整合與錯誤減少而降低貿易成本。此外，尚可加速貿易之資訊流通與整合，提昇園區整體貿易形象，增進對外貿易機會與國際競爭力。3.透過e網通通關服務窗口處理各機關間電子化作業後，簽審單位將可騰出更多的人力在為民服務和簽審管理作業。4.配合政府推動「便捷貿e網」，提供多元化簽證申辦管道，以達成政府便民服務政策，促使業者間系統整合，減少資料錯誤，一次輸入、全程使用，降低貿易成本。

e網通網址：<http://intra.ctsp.gov.tw/SSO/ssologin/login.jsp>

茂德科技股份有限公司徵才

文、圖／江國忠

為因應茂德科技股份有限公司台中廠擴廠的人力需求，該公司於本（96）年9月15日舉行「胸懷天下菁英面談會」，本次徵才活動超過1,000人參加，相當踴躍，現場確定錄用30名並核發錄取通知，另有部分履歷表尚須審核，預估本次活動約計錄用100名產品技術研發、生產製造與資訊等理工相關科系人才。



徵才現場眾多的應徵者

中科化災預防輔導與工安聯防建置

文、圖／弘光科大工安系暨職安所 賈台寶 蘇光偉 施慧中

安全與生產是密不可分的。科學園區廠商製程所需之原物料、設備與廠務的特徵為繁複、精密、大型、自動、密閉化與嚴格的潔淨環境要求；同時安全產業順應高科技廠之發展，在安全監控、防爆設備、煙控技術與無線射頻辨識系統上亦步亦趨提升安全科技之品質。依過去工研院環安中心資料庫顯示自民國82年至92年科技廠房重大事故以火災、洩漏佔所有事故八成以上，其中火災事故更超過六成，嚴重之損失超過百億。製造廠一旦發生重大災害，除須面對財物、企業形象之龐大損失外，若影響鄰近廠房、社區，還需面對環保署及勞檢單位加強檢查及其他各方之壓力。基於此，中科管理局自籌備成立以來即積極建立園區製造廠安衛輔導、檢查機制，加強化學品安衛管理、強化化災緊急應變與工安聯防體系等各項計畫之執行，以促使各廠之設廠、量產能與安全同步進行。

中科管理局委託弘光科大執行之「中部科學工業園區化災預防輔導與工安聯防建置」計畫，執行內容參考竹科、南科園區安全衛生診斷/輔導計畫及相關文獻擬定化學品危害評核表，分成「化學品管理安全措施、化學品儲存等場所消防措施、化學品廢棄物處理安全措施及防災重點檢查」等4大方向，共122子項，邀集中區專家學者--雲林科技大學、弘光科技大學、吳鳳技術學院等評核園區製造廠各項安全措施，於現場確認廠內實施化災預防管理之落實度，目前部分廠商已進入量產階段，平均而言，評核之四大方向中以化學品儲存場所消防措施有待改善；子項中以變更作業管理、防火管理、煙控系



邀集專家學者進行現場評核

統、尾氣處理系統及勞安人員督導巡視檢查之落實度上有待加強；大部分廠商在液體化學品供應系統及製程相關設備偵測/滅火系統之措施，均已符合相關規範。

另為使園區廠商在意外事故發生時能相互支援，建制工安聯防系統也是計畫執行之重點，本計畫以中科管理局已建置之化學品危害資訊系統等為基礎，透過專家座談、諮詢，逐步依4大面向--預防整備、事故通報、應變演練、應變支援建立園區工安聯防系統，並由友達光電廠模擬發生事故，進行工安聯防之應變演練，重點包括事故之通報、管理局應變機制之成立、事故區域環境監測與管制及聯防廠商提供應變救災資材等，讓園區內的每一單位都能熟悉緊急應變的程序，增加其救災與控制損失之實務經驗，並藉此確認聯防機制之適切性，提昇園區整體之防救災能力。本計畫期以執行各製造廠『點』之安全輔導，以建置工安聯防系統完成『線』及『面』之防災架構，期使各廠之安全導向全方位之持續自主管理與促進廠間支援的良性互動，達到確實防災、預防事故擴大與降低災害損失之功效。



科學園區首次發行公債

為支應科學園區建設計畫，本局報請財政部國庫署代「科學工業園區管理局作業基金」發行5年期乙類建設公債300億元，定於10月16日標售，10月19日發行。小額投資人可於公債標售日之前5日至郵局或經台灣證券

交易所核定之中央登錄公債代售承辦證券經紀商營業處所辦理申購登記，每人以面額10萬元以上，100萬元以下為限，歡迎各界人士踴躍申購。



講者：工業局經理吳淑敏

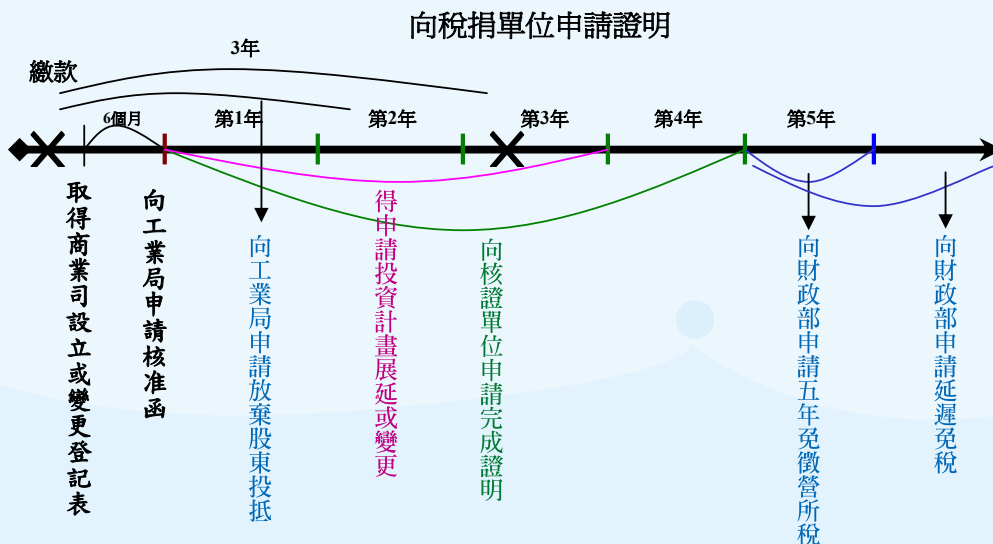
促進產業升級條例 相關租稅減免

文、圖／陳惠楓

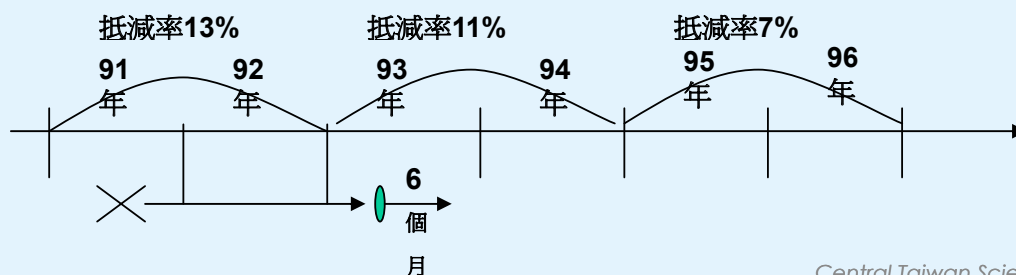
為使園區廠商對於促進產業升級條例之「新興重要策略性產業屬於製造業及技術服務業部分獎勵辦法」及「網際網路製造業及技術服務業購置設備或技術適用投資抵減辦法」相關規定及實務有更深入了解，本局於9月12日（星期

三）邀請經濟部工業局胡科長貝蒂於一樓簡報室舉辦講習會，有瑞晶電子股份有限公司等20餘家廠商派員參與。當天胡科長貝蒂就辦法之獎勵重點、適用要件、適用範圍、申請程序、申請規定及常見問題提出精闢的講解，使與會人員獲益良多。

「新興重要策略性產業屬於製造業及技術服務業部分獎勵辦法」申請程序



「網際網路製造業及技術服務業購置設備或技術適用投資抵減辦法」申請程序





團體帶動遊戲得獎者

熱絡的團體帶動遊戲

田園炕窯樂

中科未婚聯誼活動

「2007 七夕 - 情定大甲知性一日遊」

此次未婚聯誼活動原訂於七夕前一天8月18日舉辦，但因聖帕颱風來襲而延期於8月25日克服萬難完成活動。此次活動報名參加共40對未婚男女，早上8點於中科管理局集合後開始愛的啓程，目的地是大甲「匠師的故鄉生態園區」，在春天會館專業的工作人員帶動歡樂的氣氛下，開啓聯誼的序幕。活動安排提供多種農村體驗活動，並設計套裝戶外行程，包含濱海區觀看螃蟹、彈塗魚、水筆仔等動植物生態；大甲芋頭酥愛的小點心

文、圖／科學園區同業公會中區辦事處 柳玟均
DIY，讓大家一同體驗大甲傳統芋頭酥的魅力；午餐為向日葵風味餐，在炎炎夏日中來點不一樣的葵花風味餐，別有一番體驗；田園炕窯樂，體驗傳統農村的炕窯樂趣，回憶兒時的童趣；情繫綠盈聯誼午茶派，藉由浪漫的聯誼午茶，讓未婚男女們認識彼此，更在互動活動中，建立起深厚的友誼，感情也慢慢升溫囉！相信這次歡樂的聯誼活動，已留下美好的回憶在大家心中，更期待下次相約！

國際無車日

脂肪代替汽油的自行車活動

文、圖 / 林雲志

台中縣政府為響應國際無車日－用脂肪代替汽油的自行車活動，22日與本局共同舉辦2007中縣國際無車日活動，本局郭副局長於開幕致詞表示，中科的道路、公園及綠地等公共設施業已完工，歡迎民衆多多加以利用，並呼籲民衆以騎自行車來取代汽機車，為地球的環保盡一份心力。

今年從豐原社皮停車場出發，一千多名民衆一大早就騎著單車準時報到，在鳴槍之後，一路沿著崇德路、潭雅神綠園道、戰車公園、潭雅神兩馬捷運站，最後抵達設在本園區二期標準廠房卸貨區的終點，全長約

16公里，雖然天空下著雨，大家仍穿著雨衣堅持騎完全程，用行動表達保護地球環境的決心。



本局郭副局長（右1）、台中縣黃仲生縣長（右4）及郭俊銘（右2）、紀國棟（右3）、楊瓊瓊（右5）等立委於活動中合影

公平交易法與智慧財產權關係

文／林亮宇

隨著知識經濟時代與資訊社會的到來，智慧財產權的保護日益受到重視，很多公司都成立專業部門處理智慧財產權相關問題，尤其是科學工業，所擁有的專利往往比起廠房、生產設備更有價值，該如何保護智慧財產權，已成為公司在競爭上所面臨的重大挑戰。廠商在面臨競爭積極迎接挑戰的同時，如果對於公平交易法不熟悉，很有可能因競爭之方法違法而遭到處罰，廠商在提高競爭力的同時，必須也要思考如何兼顧本身的無形資產以及避免侵害他人的權力，因此瞭解競爭與智慧財產權之關係，除了可以保護本身的無形資產之外，也可以避免本身所投入的努力白費。

行政院公平交易委員會為因應各界的需求，特將96年度公平交易法系列主題定為「公平交易法與智慧財產權關係」，於9月19日上午在中部科學工業園區舉行，由公平交易委員會法務處郭淑貞處長主講「公平交易

法對著名商品表徵之保護」，該會第二處胡光宇副處長主講「論智慧財產權之濫用」。

胡副處長的「論智慧財產權之濫用」將重點放在「警告函」及「技術授權協議案件處理原則」，深入而精闢的介紹常見於報章雜誌上的廠商警告函，並分析其違法的類型、侵害的權利以及處理原則；並介紹技術授權的許多案例以及技術授權與公平交易法之關係。

郭處長接著講授「公平交易法對著名商品表徵之保護」，先介紹公平交易法規範的目的以及各國的商標保護制度，並說明現代與傳統經濟的最大分野，在於現代產業以知識與科技為基礎，而形成源源不絕的經濟動力，智慧財產權法律制度就是有效引誘企業充分投入研究發展，而公平交易法則必須確保競爭的自由與公平，透過市場機制有效分配資源，不被少數人壟斷經濟。

陳玫杏的綺麗世界 黏土個展

文、圖／陳玫杏

由於紙黏土不必燒烤（自然風乾）的特性，讓我的作品特色在於鱗片、羽毛的細緻，栩栩如生，俱令人驚豔！更是老少咸宜的題材，具親切、溫馨、自信亮麗的風格，讓畫面悸動人心，有別於傳統對紙黏土作品粗糙的刻板印象。這次展出，非常感謝中科管理局許多同事的支持與鼓勵，方能圓滿成功！

這一路走來，只有一個心得—「堅持理想，勇往直前就對了」，機會是留給準備好的人。您們的祝福與期望，就是我創作的原動力。

創作綺麗世界的陳玫杏
與其作品合影

11年前
被紙黏土作
品的立體造
型、可塑性高與豐富

的色彩所吸引，更巧遇六位不

同專長的老師指導，在多次聯展、個展、被收藏與教學相長的機會下，風雨無阻，以興趣為骨，築夢踏實！

於8月25日起至9月12日止，在台中市文化局文物陳列室（二）展出陳玫杏的黏土綺麗世界。內容包括由紙粘土捏塑而成的人物、花鳥、山水彩墨、風景、蔬果和可塑性極強的MODENA（最高級樹脂黏土）製作之玫瑰花多樣設計、實用性裝飾等作品。

中國醫藥大學及亞洲大學兄弟校連袂拜訪中科

文、圖／李滢

9月6日中國醫藥大學黃榮村校長及亞洲大學張紘炬校長偕同二校各學系主任來中科參訪，並由本局楊局長親自接待；中國醫藥大學蔡長海董事長也就是亞洲大學的創辦人，這二個兄弟校聯袂來訪中科，主要爲了瞭解中科進駐中部後，中部各大專院校與中科產官學研合作發展現況以及中科育成中心的概況，黃校長及張校長皆驚艷於中科在短短四年中能有如此的開發成果。

亞洲大學致力於產學合作，目前已與先進積體電路公司、華邦電子及兆赫電子公司合作，開設專班培養科技電子人才，因此該

校期望能在中部產官學合作上有更進一步的發展及貢獻。



中國醫藥大學及亞洲大學校長率各學系主任參訪中科，在中科西區高架水塔眺望中科發展現況（左4為中國醫藥大學黃榮村校長、左6為中科楊文科局長、左7為亞洲大學張紘炬校長）

加拿大國會議員參訪中科

文、圖／蕭怡欣

9月6日加拿大國會議員參訪團，由台灣駐加拿大代表處陳經銓副代表陪同，蒞臨中科管理局及友達光電公司參訪，由本局陳銘煌副局長，王莉娟主任秘書陪同接待。陳副局長除對貴賓遠道而來表示歡迎外，亦對中科四年的快速發展成果作概括性的介紹。

訪談過程中，議員們對中科在高科技產業的貢獻抱持著相當高度的肯定，其中有位議員提到



本局陳銘煌副局長（右2）回覆加拿大國會議員的問題

10幾年前加拿大充斥著從台灣移民過去的人口，近年來，由於台灣高科技產業蓬勃發展，吸引許多移民人口回台工作，這是台灣的驕傲。除此之外，還有許多議員提出相關問題，包含吸引廠商到中科設廠的誘因爲何，以及如何決定廠商是否有資格到園區設廠、申請流程爲何等等。針對這些問題，陳副局長除一一回答外，亦不時讚美溫哥華是個美麗的城市，讓他印象深刻。



加拿大國會議員於參訪後與本局陳銘煌副局長（前排右5）及王莉娟主任秘書（前排右2）合影

亞太僑社人員參訪中科及美商台灣康寧公司

文、圖／蕭怡欣

來自亞洲、大洋洲地區之32位僑社幹部，在學務長林小微小姐的帶領下於8月30日上午蒞臨中科參訪。此次行程除在本局聽取簡報、觀賞影片外，應僑委會要求，特地安排美商台灣康寧公司讓幹部們實地了解面板產業的發展及玻璃面板的原貌。

本局由投資組王組長全程陪同拜訪康寧公司。該公司以簡短的影片，呈現出康寧所生產之玻璃與大家的生活息息相關。影片結束後，僑社幹部們紛紛提出疑問，包含玻璃面板的原料來源、面板業在下半年的發展以及是否會有缺水的問題等。針對這些問題，

康寧公司主管一一給予回應外，本局王組長也對部分議題補充說明，並表示康寧公司的進駐對於中科有極大的正面效應。



亞太僑社幹部與本局投資組王宏元組長（第2排右4）於美商台灣康寧公司合影

敦親睦鄰，厝邊作伙來「迢迢」 歡迎台中市西屯區福聯社區發展協會來訪

文、圖／鄭紹君

9月7日台中市西屯區福聯社區發展協會張昭友理事長、西屯區福聯里馮其中里長、福恩里陳貴香里長等率福聯社區發展協會成員一行25人參訪台中園區，由本局投資組鄭專員負責接待，在簡報中科發展現況並觀賞園區影片後，大夥座談會，社區居民提出有關園區投資設廠、排放廢水、空氣污染、居民就業、村里建設補助等相關問題，由本局人員詳細解說，彼此溝通，氣氛熱絡，社區居民紛紛表示對中

科園區印象深刻，寄予高度期許，希望下次有機會再來中科「迢迢」！



本局投資組鄭紹君專員（左4）介紹台中園區模型予福聯社區成員



本局投資組鄭紹君專員（後排右3）與福聯社區理事長張昭友暨全體成員合影

菲律賓駐台代表處拜訪 中科

圖／李滢

馬尼拉經濟文化辦事處菲律賓駐台代表處台中分處處長及福利部主任瑪比拜訪楊文科局長
（左3楊文科局長、右3艾溫雅處長、右2福利部馬比主任、左2王莉娟主秘、左1王宏元組長）





參訪人員著安全帽
於進入區等待



參訪後大合照留念



訪工區後進行座談、
示範及討論



參訪者討論熱烈及
接待單位用心答覆

工程施工安全技術與中科及友達光電交流

文、圖／台灣世曦工程顧問股份有限公司 何莉芳

中華民國工程技術顧問商業同業公會自95年5月與行政院勞工委員會結盟為「安全伙伴」，雙方從工程規劃設計及監造安全的方向，共同推動建立「工程規劃設計階段安全考量機制」(Designing for worker safety)為目標而努力合作。為有效促進中華民國工程技術顧問商業同業公會與勞委會「安全伙伴」合作計畫各項工作之推動，本次活動由中華民國工程技術顧問商業同業公會與勞委會合辦，以參訪台灣中部具規模之安全規劃設計之工程及管理規劃良好之中科友達光電新建工程為主。

友達光電致力勞安事務，不僅重視員工的安全，也關心承商的工作安全。一方面致力於提供更安全的工作環境，也制定了關於承商安全管理的規範及罰則；要求承商人員於來廠工作前應先受過一般安衛教育訓練，並由各廠

再作安衛教育訓練及現場危害告知。本次活動在參訪人員到達廠區工地後，由業主友達光電和承商互助營造共同陪同進行現場解說；於廠區內相關承商人員分別穿著不同顏色背心或胸(臂)章識別、物料的堆置設有貨櫃屋專區，參訪的動線亦有清楚之標識與管制等多項措施，可見友達光電以良性競爭持續提昇承商安衛之用心與表現。

本次工程施工安全技術參訪活動，特別感謝勞委會事前用心安排及中部科學工業園局管理局大力協助，更感謝活動當天中科管理局郭坤明副局長、劉時穎技正、友達光電彭江渭經理、互助營造吳克明主任等熱情接待，現場人員對友達建廠工程施工安全管理重點之解說，讓每位參與本次活動之會員受益良多。

國科會環評追蹤小組96年第3次會議

文／羅裕堂

行政院國科會科學園區開發行為環境影響評估追蹤小組96年第3次會議於9月21日上午假中科園區虎尾園區辦公室召開；本次會議由國科會吳俊慧參事主持，中科管理局承辦，行政院環保署及雲林縣環保局均派員參

加；主要議題以中科園區所屬台中、后里及虎尾三個基地目前的開發現況，廠商進駐後的環境管理、環境監測及史蹟調查工作等進行討論；各委員在現勘過程中並對於園區滯洪池採生態工法施作的方式讚賞有加。

后里農場環境保護監督小組第2次會議

文／蔡紹斌

本局「后里農場部分環境保護監督小組」於9月19日下午假后里園區工務所召開第2次監督會議，由中興大學盧重興教授與本局郭副局長共同主持，本次會議主要針對后里園區的開發現況、環境管理及監測執行等作

業向與會委員及出席人員進行簡報說明；與會人員對於本局將於9月底發包的「中部科學工業園區環境監督行政支援及監測查核比對計畫」均抱持著期待的心情與肯定的態度。

組織學習

領導人才培訓暨業務交流會



國立暨南國際大學校長 張進福

文、圖／陳芙蓉

全球最暢銷管理經典《彼德原理》（The Peter Principle）中提到，在一個層級分明的組織中，於原有職位上工作表現良好的人會被升遷到更高一級的職位，直至達到他所不能勝任的職位。一旦被升遷的員工本身的學習成長太慢、或是不能適應管理工作，就會對新任的職位無法勝任。

本局於96年9月13日、14日假惠蓀林場，辦理局內主管領導與未來主管培養研習營，目的的一方面是希望藉此與中部大專院校如中興大學、暨南大學等，建立良好的合作模式；另一方面則是希望能夠讓本局未來的領導人才有機會近身向主管學習領導統御技巧。

是日，首先由暨南大學張校長進福主講「我國科技產業發展及領導管理講座」，張校長前曾任國科會副主任委員，為國家科技產業發展願景與領導統御技巧方面的專家。張校長先以簡報的製作做開端，簡報是個人表演的舞台，凡走過必留下痕跡，有幾分鐘的舞台就演幾分鐘的戲。只要有能力，事情就會找上你，而不是自己要去找事做。做事必須要有所謂的敏感度與技巧，在小我及大我中，盡量以大我為優先，捨棄誘惑與其他外在因素，將公事擺中間，私怨放兩邊。成員在安定組織中，才能求取進步，以創意創造自身的價值，營造優質環境，跳出自身業務的框架，站在大局思考。

張校長也對於領導者的領導風格有其獨到的看法，每位長官的領導風格各有不同，首長與僚

屬間的關係，應能以寬闊的胸襟去承受不同的意見。張校長並提出「肩膀」的思考觀，所謂的肩膀並非是您一時能承擔多少事，而是要看事後能否將任務完成。局長亦在隨後提出：「身體要保養，心靈要休息。」，贏得滿堂彩。而張校長也強調團隊精神的重要，必須要讓每位和您有過業務上接觸的人都覺得「有你真好」。最後，張校長也提出：「主管不但要能指揮部屬，還要能夠衝鋒陷陣。要用實力來服人，而非用位子來唬人」做結尾。

隨後由專員以上業務協調會報，局長、副局長及主任秘書就中科願景與同仁進行雙向交流，並由主管人員對培訓中的儲備主管人員進行經驗傳承。本次的組織學習藉由不同的方式培訓局內未來領導層，同仁在局長、陳副局長、郭副局長及王主任秘書的引導下，建立對組織目標和輕重先後的理解和共知，進一步全力投入工作，經由不斷的學習和回饋的激勵，增進解決問題和創新的能力。同仁在席間暢所欲言，並由首長一一解惑，讓本次活動得以圓滿完成。



楊局長（前排右7）與所有參加領導人才培訓人員合影

記創作與參賽二三事 透過筆鋒換刀鋒

文、圖／陳萬教

中國書畫作品中總可見到一方雖不起眼，但具畫龍點睛作用的印文，在東方美學中書畫與篆刻是分不開的，當我們攬賞一幅名畫時也應愛鳥及屋地去欣賞那一只方寸之美；而成爲一枚佳印的條件應能表現筆意、刀趣、石性及個性，此四項兼具者始得稱爲尙品。

（一）筆意：書法藝術所表現的除了行氣與墨韻外，最基本的就是線條。線條的剛柔取決於用筆，書家會視所欲表現之書風而選擇羊、狼或兼毫筆；篆刻是以筆書寫於印材後再鏤刻而成，因此必須能表現出毛筆書寫之特性與筆意，包括實筆、虛筆、圓筆及方筆等，欲成就一枚好印，對歷朝書法的瞭解與熟練爲基本條件。

（二）刀趣：紙筆文字係以毛筆書寫於紙上，其所能表現墨韻的乾濕濃淡、飛白與暈染等特色，是其他材質所不能；篆刻文字以刀代筆，作書於石上，與紙筆文字相較雖乏筆墨氣蘊，但刀鋒所表現出刀性的剛勁之美，是篆刻文字所獨有的，非紙筆文字所可比擬；正因爲這刀性，讓我在習書多年之後，另結新歡墮入篆刻一途。

（三）石性：在所有印材中，石材經雕鑿的崩落與斑剝是其他印材所不及的，其所表現出的效果如同碑文之於石上經歲月洗禮後的古拙之美，那份古樸典雅的質感正與文人內斂含蓄的個性相契合，故自秦漢以降，除皇族玉印外，文人雅士之書畫用印均以石材爲之；其中田黃、白荔等品相質地等均屬石中神品，所能表現之篆刻刀感及線條效果甚佳，惜量少價高。

（四）個性：自古以來從事藝術創作，能揚名立萬者，莫不以其作品中能表現出個人獨特且不落前人窠臼的風格，除了引領當代風騷外甚且能影響後世；而個性的表現是多方面的，舉凡佈局、線條、用刀、對文字學的認識及對國學文化之瞭解、、、等，均足以展現創作者之涵養及個性。

佳印四要略如上述，以下擇取本次參賽作品中部分印文並輔以說明，以陳創作之意念。如圖「道中」，本印材爲芙蓉石，適宜表現朱文剛健之線條，本印文表現簡帛、篆書之筆意，四周俱予殘破以彰顯石性，佈局上採增筆法以求疏密強烈但不失均衡；如圖「以書傳家」，本印材爲江西石，適合以白文呈現隸書方筆筆意，筆畫中有多處留刀以示刀趣，亦有多處過刀以呈現墨韻，佈局上適度挪讓以求勻稱。至邊款部分各家書體均可入印，單刀邊款之拓片，單刀邊款多用以記事抒情；雙刀邊款用以表現書法章法，特以相片藉以呈現原印材之質感及雕鈕之美感。

展場中裱褙後成幅作品



環擁大度、安如泰山 中科96年度工安環保月開鑼了

文、圖/劉時穎

園區年度大事－「工安環保月活動」即將於10月登場，本次活動主題－「環擁大度、安如泰山」，除呈現活動主軸外，更一語道出園區在大度山上從無到有的建設成

果，讓各界感受到園區在促進地方經濟發展、開創地方優質工作環境、自然生態及生命活力的努力成效，也是政府深耕台灣的最佳寫照。

環擁大度 安如泰山

9月27日 觀摩及研討會

- 時間：9月27日 pm1:00~5:00
- 地點：中科管理局 1F 簡報室
- 主題：產業環境會計制度
- 承辦單位：台灣環境管理會計協會

10月6日 競賽活動

- 壘球賽
- 報名一即日起至9月13日止
- 時間：10月6、13日
- 地點：中科林厝公園 (滯3滯洪池)
- 承辦單位：友達光電

10月12日 環保技術研討

- 時間：10月12日 am9:00~pm:3:40
- 地點：中科管理局 1F 簡報室
- 主題：高科技電子產業水回收與再利用
- 承辦單位：工研院能環所

10月16日 專題演講

- 時間：10月16日 pm2:00~3:00
- 地點：中科管理局 1F 簡報室
- 主題：科學工業園區在當前政經環境下的角色調整
- 主講人：行政院開發基金管理委員會何俊輝副執行秘書

開幕式

- 時間：10月16日 pm3:00~6:00
- 地點：中科管理局前
- 內容：勞工安全衛生、前處理操作營運評鑑優良單位人員頒獎、沙漠玫瑰肚皮舞、鎮平國小國樂、吳太煌爵士樂表演、ERT 闖關競賽、免費健診、環安消防器材展
- 承辦單位：瑞晶電子、友達光電、中科員工診所

10月25日 專題演講

- 時間：10月25日 pm6:30~8:30
- 地點：中科管理局 1F 簡報室
- 主題：天地有情一美是看不見的競爭力
- 主講人：蔣勳教授
- 承辦單位：台灣發展研究院

10月27日 睦鄰活動

- 園區生態自行車之旅暨戶外音樂會
- 時間：10月27日 am9:00~12:00
- 地點：中科水總頭公園 (滯4、5、6滯洪池)
- 內容：認識園區、生態介紹、戶外音樂會、有獎徵答、攝影
- 承辦單位：茂德科技
- 備註：歡迎周邊村、里民及園區從業人員攜眷參加。

競賽活動

- 桌球賽
- 報名一即日起至9月30日止
- 比賽時間：10月27日
- 地點：梧棲國中
- 承辦單位：華邦電子

10月27日 睦鄰活動

- 活力333大家動起來
- 時間：10月27日 am8:30~11:30
- 地點：國安社區 7-11 便利商店前廣場
- 內容：30歲以上居民血壓、血糖、骨密度、子宮頸抹片等檢查、健康舞蹈、活力操、活力闖關、躲避球大賽等活動
- 承辦單位：中科員工診所、西屯衛生所

10月 專案示範

- 時間：10月
- 地點：友達、瑞晶廠區
- 主題：光電業及半導體業友善環境規劃及自主管理示範專案

觀摩及研討會

- 三園區環保座談會
- 時間：10月
- 地點：另訂

11月2日 專題演講

- 時間：11月2日 am9:00~12:00
- 地點：瑞晶公司 R2 工廠
- 主題：營造施工安全
- 主講人：行政院勞委會鄧子廉科長
- 承辦單位：瑞晶電子、互助營造

觀摩及研討會

- 工地觀摩
- 時間：11月2日 pm1:00~4:00
- 地點：瑞晶公司 R2 工廠
- 內容：工地參觀、施工安全實務交流
- 承辦單位：瑞晶公司、互助營造

11月6日 觀摩及研討會

- 環保專題講習
- 時間：11月6日 am9:00~12:00
- 地點：中科管理局 1F 簡報室
- 主題：高科技廠區環保應變措施及預防管理規劃
- 主講人：廖宏章教授、洪榮榮醫師
- 承辦單位：環保署毒災應變隊

11月9日 觀摩及研討會

- 工安研討會
- 第一場 時間：11月9日 am9:00~10:40
- 地點：中科管理局 1F 簡報室
- 主題：火災預防及工安聯防
- 主講人：專家學者
- 經驗分享：華邦電子洪繼仁經理
- 第二場 時間：11月9日 am10:50~12:30
- 地點：中科管理局 1F 簡報室
- 主題：機械切割夾捲危害預防
- 主講人：專家學者
- 經驗分享：康寧公司呂逸群副理
- 協辦單位：弘光科技大學、雲林科技大學

接種流感疫苗

接種流感疫苗可減少百分之50至60因罹患流感而導致嚴重併發症的機會；並能減少百分之80的死亡機率。

施打期間：96年10月1日～11月30日

聯絡電話：04-25606712

費用：480元/劑（不需額外負擔掛號費及診察費）

合約廠商 456元/劑（95折優惠）

- 此次施打除非依廠商要求
- 安排兒科特診，否則不接
- 受18歲以下兒童施打

門診時間：週一～週五上午8：30至12：00

週一～週四下午5：30至8：30

地點：中工員工診所（台中縣科雅路26號一樓）

～ 中國醫藥大學附設醫院中工員工診所 關心您 ～

本局新進同仁簡介及升遷報喜



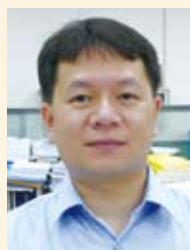
劉昭宏

營建組 技士

報到日期：96.08.31

原單位：

行政院農業委員會水土保持局



蔡博涼

環安組 科員

報到日期：96.10.01

原單位：

台中市稅捐稽徵處



- ◆ 環安組張秀美簡任秘書榮升該組組長
- ◆ 營建組鐘文傳簡任技正榮升該組組長
- ◆ 秘書室王俊傑主任榮升專門委員
- ◆ 投資組劉坤林專員榮升秘書
- ◆ 投資組謝祥裕專員榮升分析師

- ◆ 投資組黃義誠技士榮升管理師
- ◆ 秘書室戴麗美高考一般行政金榜題名
- ◆ 建管組邱雅萍榮獲國科會歌唱比賽亞軍

徵稿訊息

中工簡訊除了是中工管理局的機關刊物之外，更是中工園區所有廠商一個訊息溝通與發布的平台，歡迎大家踴躍投稿，稿件請E-mail：newsletter@ctsp.gov.tw



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

CTSP Newsletter

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
執行編輯 張秀美
編輯小組 賴明志、李澄、林靜慧、陳萬教
黃淑惠、雷志文、沈惠容、蔡紹斌
校對 陳萬教、蔡紹斌、林秀玲

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 42881台中縣大雅鄉科雅路48號
連絡電話 04-25658588
投稿 E-mail：newsletter@ctsp.gov.tw
網址 <http://www.ctsp.gov.tw>
美術編輯 群御廣告 04-24222277

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

