



中科簡訊

Central Taiwan Science Park Newsletter

No. 19

中華民國95年2月

科技饗宴 國科會主管暨 北部媒體記者參訪園區

第一組（企劃）/林麗玲

春寒料峭，細雨霏霏！在陣陣寒風微雨中，國科會前主任委員吳茂昆率同各處室主管邀請北部地區媒體記者蒞臨中部科學工業園區。

吳主任委員向來非常關心及支持科學園區的發展，為進一步瞭解中部科學工業園區開發現況及宣導園區開發成果，特於本（95）年1月6日將該會主管會報移師中科籌備處召開，並與北部地區媒體記者一起體驗園區的最新風貌，見證園區發展軌跡。

是日由中科籌備處李兼主任界木親臨主持記者會，除對來訪的媒體朋友簡報中科園區的開發現況、二年多來施政成果、廠商動態、中科發展效益、未來重大施政計畫及實地參觀依滯洪生態公園概念設計，頗受好評之南區東側滯洪公園外，並安排國科會各處室主管及北部地區媒體記者參觀LCD大廠—友達光電台中分公司暨員工宿舍，中科籌備處李兼主任及一級主管並陪同前往惠蓀林場觀摩關刀溪生態保育成效，以作為園區開發如何兼顧生產、生活、生態、生命—四生共榮之參考。

記者會上與媒體朋友進行意見交流時，媒體朋友詢及園區污水排放、三期后里園區供水及廠商設廠時程急迫性問題，籌備處李兼主任除一一詳細答覆，並表示籌備處將全力配合廠商設廠時程及需求，協助解決相關問題，以提供廠商優質投資環境。

參訪行程結束後，所有與會人員莫不對園區之開發成效印象深刻，驚艷於大肚山上所創造的這一片傳奇，亦肯定籌備處兩年多來之努力。

目錄

中科園區管理中心新建工程簡介	2
台灣科學工業園區科學工業同業公會 中區辦事處95年工作計畫	3
園區好夥伴簡介---友達科技中心	4
園區提前引進銀行進駐 --完成主要道路、路燈設施	5
讀「打開心內的門窗」一書後記	6
惠蓀林場生態簡介	7
高科技產業新用化學品危害調查 及風險評估資訊系統建置計畫	8



中科園區管理中心 新建工程簡介

第三組（營建）/陳光銘

本處管理中心建築用地，係位居中科園區的中心地點，四面臨路（科雅路、中科路、科雅西路、科雅一路），面積廣達6.24公頃，約18,800多坪，地形方正，地勢西高東低，坡度和緩，環境優美，可遠眺台中市區。其規劃設計的理念，是以中科管理中心的“價值觀”為設計發展的主軸，也就是在建築與環境空間的設計中，充分表現科技的精準與理性，以人為本的健康與舒適性，以及對大自然永續的愛護與尊重。

管理中心之建築配置為座西向東，面向科雅路，遠眺台中市景，面前有一個面積廣達八百多坪，具有親水性的生態景觀水池。池水是來自本基地的回收雨水。除了觀賞用途外，池水更可用來澆花噴灌等用途，充分發揮省水保水功能。基地西側預留未來擴建用地，目前規劃為大片開闢的綠地，提供休閒與運動的空間。中心廣場利用地勢高差，構成具有800個座位的露天表演場，廣場中心有500平方公尺的地底噴泉，可配合音樂做多種變化。

在建築機能分配方面，兩層地下室可停450輛汽車，300輛機車，並有超市、機房等空間。地上一、二、三樓為裙樓，則提供銀行、郵局、集會、展示、交通等公共用途空間。裙樓之上並立雙塔，北側為13層樓的管理機關辦公大樓，南側為九層的工商服務大樓。

有關建築造型的構想，是以線條簡潔的圓形、方形、三角形等幾何量塊為基礎，建築量體以大型雕塑的型態，與生態公園般的環境相結合。裙樓屋頂以15度的緩坡與地面景觀相連，並全面覆土植草，構成綠色的 Earth Shelter，也隱喻綠色矽島的科技方針。裙樓上並立的雙塔，有如攜手同行的兄弟，象徵管理機關與廠商共同打拼，一起成長。雙塔頂上的燈光設計，在夜間呈現一對光環，強化建築物的地標意象，也有如同桂冠般彰顯管理中心的成就與榮耀。

管理中心興建完成後，將可為管理機關的同仁們提供了健康，明亮的工作環境，為廠商提供了方便快捷的洽公場地，也為一般大眾提供了餐飲、交通、購物等基本生活所需。未來的藝文活動與公共藝術佈置，更將豐富中科人的精神生活。達到兼顧生產、生活、生態、生命的“四生”理念。也讓我們共同期待在96年6月管理中心完工啓用的同時，正代表中科台中園區甚至是大肚山脈新地標的產生，身為管理機關一份子的我們

，更將引以為傲。



招商成果快遞

截至94年12月底止，中科進駐廠商家數為77家，總投資金額13,228億元。

台灣科學工業園區 科學工業同業公會中區辦事處 95年工作計畫

園區同業公會中部辦公室副主任/游鈞華

一元復始萬象更新，園區公會追隨廠商建廠的腳步到中科服務，已超過一年半載，在這段期間，中區辦事處會務人員除努力拜訪廠商發掘個別廠商的問題加以解決外，更透過園區各專業委員會的成立與運作，一起來協助解決園區的共同問題。各委員會的正、副召集人爲了能在去年(94年)的工作基礎上，更上一層樓，日前曾與本會會務人員充分討論，並訂下今年度的工作計劃，希望各廠能在籌備處與公會的服務下，運作更加順利，以符合選擇在中科設廠的期望。

以下簡介工安環保、水電氣供應、安全聯防、進出口保稅作業委員會，以及計劃在今年初成立的人力資源及職工福利會聯合委員會在今年度的工作計劃：

工安環保委員會：

對工廠風險管理、安全檢查、作業場所安全維護、員工保健、職業病預防、緊急應變等業務將進行溝通、協調、研究及參與，另一方面在中科工安環保業務尚未臻健全前，將積極參與協助會員及入區廠商以下幾點服務：

- 協調廢溶劑、建廠初期廢液暫存及處理方式
- 協調空氣污染防治、塵土飛揚預防業務推動
- 協調廢水排放管理業務推動
- 推動廢棄物共同稽核與協助清除處理業務
- 協調毒化物管理業務推動
- 收集園區小量共通事業廢棄物，做聯合處理準備

至於去年(94年)經過17次參訪、評核後脫穎而出的中國醫藥大學附設醫院所籌設的中科員工健康管理中心，將在今年初落成，員工健康管理中心啓用後，監督評核小組將加強服務評核監督管理機制，以落實對廠商及員工的服務。另外，將協助廠商之感染性廢棄物，能夠由員工健康管理中心代爲處理。

在與政府互動上，將參與工安、環保、消防、健康管理等法規草案的公聽會並提出建議，主動向環保署、勞委會、衛生署、消防署協調與反應相關議題之執行困難，主動與工安環保地方主管機關，研商對高科技廠管理之執法共識，推動工安環保緊急應變聯防機制，以便協助災變問題，最後將積極爭取中科基地之消防檢查業務納爲籌備處委辦業務，以確實落實單一窗口制度。

水電氣供應委員會：

積極參與電力、自來水、氣體供應公司與園區廠商各項業務之協調，主動召集各週邊(電信，大哥大，網路等)支援單位，以便充分支援廠商運轉的計畫，主動召集公共工程施工單位、籌備處與入區廠商協商公共工程施工進度以降低或避免民衆抗爭，每年10月舉辦年底歲修協調會，不定期舉辦各廠之間的水電氣技術交流

安全聯防委員會：

與中科保警中隊、台中市第六分局、台中縣豐原分局與各派出所保持聯繫，與協和、西屯、大雅消防隊保持聯繫，期望藉由良好的互動能夠促進治安及交通資訊流通。另外，不定期辦理治安、交通專題講座與保全系統交流觀摩活動，並積極參與園區公共設施推動及交通規劃。同時，對園區之行政管理提供建議意見，並建立園區緊急通聯機制。

進出口保稅作業委員會：

配合籌備處積極辦理保稅業務人員講習，每季拜訪、觀摩相關單位與廠商，經驗交流與傳承，在相關法令研修上也將努力參與，在爭取實質優惠上，將協調關稅總局落實策略聯盟廠商之優惠措施。

至於人力資源及職工福利會聯合委員會將計劃在今年3月成立，並計劃在6月辦理專題講座，並進行區內廠商之間的觀摩交流活動，以增進會員廠商之間的聯誼，在九月辦理中科區內首次的薪資、福利調查，同時也將強化與其他人力資源

相關組織或協會之互動、交流，希望藉由分享經驗中得以互惠、成長，最後也將進行如何妥善運作職工福利金講座，以便中科廠商能夠在勞資和諧的環境中，經營得更有聲有色。

友達科技中心位於中科之大樓外觀



全台規模最大的光電研發中心——友達科技中心，為了強化企業競爭力，並希望能夠結合中部地區精密機械產業的資源，以及培育更多的光學人才，已於去年底正式進駐中科，其影響力除可帶動中台灣產業的研發風氣外，更可使得中台灣的科技研發實力往上提升，大台中科技之都已隱然成形。

友達光電已將最先進的面板廠設於中部科學園區，同時也以中部科學園區為友達日後最主要的生產基地，把科技中心往南發展並擴大經營，對友達の發展絕對具有正面意義。過去，友達光電招募員工時，曾因中科基地道路未完工，以致部份應徵者因摸不著頭緒而錯失良機，如今隨著中科基地公共建設的陸續完工，以及友達一、二期工程的落成，友達龐大廠房的規模都讓親臨它的人大開眼界並感受到無比的震撼，今年1月初在中科廠區舉辦的研發人員菁英面談會中，就有不少人嘖嘖稱奇。除了友達光電的廠房規模讓人留下深刻印象外，事實上，拜訪過中科的人，對於中科台灣康寧、台灣日東等廠的眾星拱月，也可明顯看出中科已成為TFT-LCD產業的主要群聚部落，台灣兩兆雙星的目標已在中科具體落實。

園區好夥伴簡介

友達科技中心

園區同業公會中部辦公室副主任 / 游鈞華

友達科技中心率先在中台灣成立的第一個高科技研發基地，初期規劃建置200位的研發工程師，未來將擴充至500人的規模，以因應中科新世代廠房對前瞻製程及產品的需求。未來友達將整合中部精密機械及光學的成熟環境及人才，投入更多研發資源，吸引中台灣優秀的光電研發人才投入平面顯示器行列。友達科技中心擴大於中科設立，不但象徵友達對平面顯示器產業的長期承諾，其中更有幾項指標性意義：一是友達位於中科之6代廠及7.5代廠皆為新世代廠房，新的製程與材料將需要更多研發人才作為後盾。友達預計在中部培育一批研發精英團隊，將會帶動更多中台灣的大專院校投入光電技術的研究。二是平面顯示器產業中許多關鍵零組件與精密機械息息相關，而中台灣原即為精密機械及光學發展成熟的地區，加上中部科學園區儼然形成的高科技聚落效應，友達科技中心可藉此地利優勢與周邊廠商進行更密切之合作，促進區域發展。

友達科技中心為了培育更多的人才，事實上，歷年來已透過多方的努力全力以赴，包括設立產業碩士專班、A+種子暑期實習計畫、以及多項研究計畫獎助、並與多所大專院校進行緊密合作等方式來進行。友達自2003年於中科動土後，也

與中興、逢甲大學等中部大專院校展開密切合作，而友達科技中心擴大成立台中據點，期望提攜中部的技術研發人才邁向國際化舞台，同時透過與產業及學界的合作，打造大台中成為科技之都。



友達光電本年度首波徵才活動便鎖定中部研發菁英，友達科技中心進駐中科的重大意義可見一般。

友達科技中心小檔案

友達科技中心於2002年11月正式成立於新竹總部，研發主軸包括前瞻製程、技術平台、精密機械、光學機構以及資訊顯示器面板及消費電子顯示器面板等產品研發。7年多來累積投入的研發經費已近兩百億台幣，目前規模近900人，平均每年提出超過900件的專利申請，累積獲得及申請中的專利數已達4200件，研發成果相當可觀：

- 美國商業專利資料庫 (IFI Claims Patent Services) 揭露，2004年美國專利成長速度最快的前10家公司中，友達光電名列第5。
- 雙面全彩有機發光顯示器技術 (Double-Sided AMOLED)，獲SID國際資訊顯示學會頒發卓越論文獎 (Distinguished Paper Award)
- 連續4年獲得平面顯示器元件獎之「卓越技術獎」
- 連續3年獲得園區管理局頒發之「研發成效獎」

園區提前引進銀行進駐

第一組(企劃)/王惠玉

…………… 完成主要道路、路燈設施 ……………

中科園區提前引進銀行進駐，並完成主要道路路燈設施，提供廠商便捷快速安全的服務，園區開發速度大步向前。

台中園區進駐廠商已陸續量產營運，營業所需之金融服務及員工夜間上下班道路安全性與便利性為廠商迫切之需求。

為因應廠商之需求，中科籌備處於94年3月即邀請金融業者舉辦說明會，並於6、7月公告及遴選優質服務之金融業者，經選定台銀、土銀、一銀及中國國際商銀等四家銀行入區後，隨即分配營運位址，進行裝修及各項行政作業，使金融業者提前進駐。

為考量園區人員夜間進出安全，爰召集東大路、中科路及科雅路承攬廠

商研議先行施作完成照明設備，訂定施工期程後並按期程管控。且同步向台電公司提出路燈供電申請，並積極溝通協調，了解施作期程，俾利早日供電。

94年11月30日台銀、土銀、一銀及中國國際商銀等四家銀行聯合開幕營運，提供中科園區廠商及從業人員多種優惠措施，並設置24小時無人銀行等便捷服務，加速園區金融服務功能。

經與包商及台電公司溝通協調，園區東大路、中科路及科雅路路燈已完成，並接電提供照明，維護往來人員之便利與安全。



讀「打開心內的門窗」一書後記

第三組(建管)/王玉蓮



記得買這本附卡帶的有聲書初衷是想慰藉母親喪子之痛心情的轉換，只是母親除誦經禮佛外並未多聽。而多年後我卻是在恭候晚間垃圾車在巷口不定時刻出現前閱讀它，因住家地處都市邊緣，四周環境尚有部份空曠稻田，在二樓廚房工作，總會聽到不同路線的垃圾車在不遠處響起，人就在樓梯間跑上跑下，有時跑慢了還無法丟，最後決定不論等多久，唯有老老實實在一樓恭候著至少是個辦法。

佛家教人要活在當下，每一個此刻都是一去不復返，當下無法真誠活過，怎能寄寓在未知而遙遠有一個清靜之地，有一個極樂所在，每位大師清修開悟是植基在平凡的生活，平凡中能理解與體驗真理、真義、清靜自我的內心，應是這全書每一短篇要闡釋的本意，作者林先生擅長於寫作及闡示佛理和教義，全書由各極短篇編構而成，文詞平淡、有趣、易讀，唯寄意深遠留待讀者體會。

書中有趣的一篇叫“開心是最好的補藥”感覺深刻，摘錄如下分享：

「打開電視或打開報紙，幾乎每天都會看到許多補藥的廣告，教我們怎樣變強、怎樣變勇，怎樣過了四十歲還像一尾活龍。

令人疑惑的是，在這廣告旁邊，有差不多一樣的廣告，在教我們如何消除過盛的營養、如何減去過多的脂肪、如何到了四十歲還像是一個高中同學。

無疑的，這是一個混亂的時代。

許多人因擔心自己的不足，而去吃補藥。

許多人因煩惱自己的過剩，而去減肥。

我常常想：那吃補藥和減肥的人，是不是同一批人呢？我們正是這樣自尋煩惱，才會陷入商人為我們製造的陷阱。

我知道有一個最好的補藥還能兼減肥的方法，就是使自己放鬆、開心，去除掉擔心與煩惱的意念，放下那些不足與過剩的心。

真的，開心是最好的補藥，會讓我們時時像一尾活龍，心境永遠維持像高中同學。」

聽著錄音帶吟唱台灣歌謠“若打開內心的門，就會看到五彩的春光、故鄉的田園……阮若打開內心的窗，就會看到青春的美夢……”。想來每個人若真能體會內心的知足與快樂，解脫生活中瑣事的心靈桎梏必將距離不遠。

備註：本篇所述「打開心內的門窗」一書作者為林清玄先生。



惠蓀林場生態簡介

中興大學 / 羅南璋

「惠蓀林場」原名「能高林場」，屬於國有林地，民國56年起，爲了紀念湯惠蓀校長在視察林場育林工作時殉職，因此更名爲「惠蓀林場」，並且豎立湯公碑、湯公亭做爲紀念。

惠蓀林場位於南投縣仁愛鄉，總面積共7,477公頃，海拔高度從2,419公尺的守成大山，到450公尺的北港溪河谷，落差將近2000公尺，使得林相呈垂直分布，植物種類繁多，形成一個景象萬千的大自然教室。

惠蓀森林遊樂區是位在整個林場的西北角，被圍繞在北港溪和關刀溪河谷之間。由於兩岸植被保護良好，水流清澈，提供給溪流魚類極佳的棲息場所，像台灣馬口魚、纓口鰍、石賓(ㄅㄨㄣˋ)、蝦虎和苦花等本島原生魚種，在惠蓀都可以發現牠們。另外林場內絕大部分爲原始天然林，只有百分之十五的人工林，而主要造林樹種有台灣杉、紅檜和肖楠等，是多年來林場教學實習、試驗研究、生態保育和林業新技術示範經營的成果。

林場著名的景點之一的是「台灣原生樹種園」。園區內收集百餘種台灣的原生樹種，其中以樟科，殼斗科，和桑科等中海拔常見樹種爲主。包括樹皮可製香的香楠；果實堅硬無比的小西氏石櫟；俗稱山橄欖的杜英；和葉面粗糙的澀葉榕。以及珍貴的牛樟，烏心石，和台灣檫鄉土樹種，是遊客認識各種原生植物的最佳場所。此外，「原生樹種園」旁，規劃有「腳踏車步道」，是親子同遊的理想景點，而咖啡園區內種植12公頃咖啡樹；每年二、三月咖啡花盛開，八、九月結實累累的咖啡果實，粒粒鮮紅，蔚爲奇觀。香醇濃郁的惠蓀咖啡，值得您細細品嚐。

位在服務中心附近的山嵐小徑，就是這個時後最好的選擇。漫步在幽靜的杉林，除了可以呼吸提神益氣的芬多



精和聆聽畫眉鳥美妙歌聲外，觀賞色彩繽紛的五色鳥啄樹築巢，和「台灣藍鵲」的育雛行爲，都將帶給您充滿生命的一天！

林場內另有規劃設立多處生態保護區，需要經過申請才能進入參觀。由於保護區內的林相完整，提供了野生動物絕佳的生長環境。

台灣獼猴是台灣特有的靈長目動物，牠們的四肢發達，能在樹梢跳躍奔跑，是林場裡最生動活潑的動物。另外還有山豬與山羌，牠們和台灣獼猴一樣，會在白天出來活動。

而國科會也選擇在這裏設立一個全球長期生態試驗站，使惠蓀成爲生態保育及試驗研究的重鎮。



高科技產業新用化學品危害調查 及風險評估資訊系統建置計畫

第二組（勞資）/劉時穎

中科發展至今，已吸引超過70家廠商前來投資，總投資金額超過新台幣一兆元，區內就業人數更超過一萬人以上，形成高密度人口及廠房集聚之區域，由於科技日益進步，企業不斷引進、設置各項保有高能（容）量自動化機具設備，以及為配合發展技術及相關先進製程，皆須大量使用、儲存各類高危害性化學等物質更是不可或缺，假若遇有因不可抗力或人為疏失等因素，造成化學品洩漏、火災與爆炸等災害事故發生，因內儲有大能量或經由骨牌效應擴及緊鄰製程區或週邊廠場之設備，極可能造成鉅大的危害，亦即除可能發生員工傷亡與財產損失外，甚或波及週邊村里居民生命財產安全，鑒於此作好此等災害預防工作，將刻不容緩。

針對此等類型災害首要預防、減災對策，便是藉隨時掌控區內各廠使用、儲存化學品之種類與數量以及區內、外應變資源之相關資訊

以作為評估區內可能致災區域及嚴重程度予以風險管理之參考，進而擬定適當災害應變措施，才能在事故發生時，立即而有效的控制災害、減輕損失。

要有效的達成上述危害辨識(Hazardous Identification)、風險評估(Probabilities of Risk Assessment)等減災、預防相關工作，需有系統及策略性的規劃與妥適的專業人力、設備參與與支援，並借重電腦資訊相關系統的便利性及即時性的功能，有目標的規劃建置完整的「高科技產業新用化學品危害調查及風險評估資訊系統系統」，也就是從預防面瞭解園區高風險危害區域、來源並作為改善依據，降低事故發生的可能性及嚴重度，另考量本園區安全衛生工作推動的時序、相關系統的導入時機及優先順序，本計畫的執行與推動，亦可達成園區初期安全衛生管理階段性目標，為建構安全的就業環境打好基礎。



CTSP Newsletter (每月5日出刊)

- 發行人》李界木
- 編輯指導》楊文科、郭坤明
- 編輯委員》王宏元、劉明慰、陳季媛、張秀美
- 鐘文傳、李朝富、李淑宜、賴明志
- 總編輯》李榮藝
- 校對》李仁堯

- 發行機關》中部科學工業園區開發籌備處
- 地址》42878 台中縣大雅鄉科雅路48號
- 聯絡電話》04-25658588
- 投稿》E-mail:rong@ctsp.gov.tw
- 網址》http://www.ctsp.gov.tw
- 美術編輯》象水廣告行銷事業有限公司 04-24611750