

七星農場基地開發案 有條件通過區委會審查

第三組（建管）/洪耀堂

中科七星農場開發計畫與細部計畫在95年8月31日終於『有條件通過』內政部區域計畫委員會第189次會議審議；雖然目前尚未正式取得開發許可，唯本處將確實遵守區域計畫委員決議，嚴格要求進駐廠商恪遵辦理，而將來園區公共工程施工亦將確實做好環保及敦親睦鄰工作，以落實在環境保護、經濟發展、地方繁榮三贏原則下開發科學園區之精神。

前述所謂『有條件通過』，係指須將歷次審議尚須補正之事項送請專案小組會議確認，並將修正之開發計畫圖送經內政部營建署核無誤後，再行簽報區域計畫委員會主任委員同意核發許可。

之前，中科七星農場開發計畫自提送內政部審查以來，已歷經3次專案小組及3次區委會大會審查，並已多次就園區功能與定位、區位選擇、斷層帶影響、污染防治及永續發展等議題與委員詳加討論及說明。因為七星基地環境影響評估審議時間拉長，致使開發計畫之審議相對延後，造成廠商進駐時程日益緊迫，故本次審查會議，國科會極為重視，陳主委建仁並特別指派戴謙副主委出席大會，說明我國科技產業發展策略及中科友達光電開發案之必要性。

本次會議審查過程中，主席讓關心本案的環保團體、當地鄉親與民意代表充份表達意見，也給本處充分時間逐一詳細答覆與說明；審查委員更要求出席的環保團體、民眾及本處規劃相關人員離開會場，以使委員們能夠在不受干擾及寧靜

空間下，思考通過不通過的問題；終於，七星農場開發計畫本有條件通過審查。

審查委員於會中要求本處確實做好下列事項：包括需確實執行環評及區委會審查所承諾事項、積極處理當地民眾所反映之問題、環評監督機制應加強民衆及團體參與、施工所造成環境衝擊須妥為處理等。本處將併同歷次會議決議事項補正後納入計畫書定稿本，做為執行之依據。

中科后里園區包括后里農場及七星農場二處基地，其中后里農場已於今年3月通過審查並已在施工中，國科會及本處將徹底要求進駐廠商遵守環評說明書、開發計畫、水土保持計畫等各項規定辦理後續開發工程，並本於與地方共生共榮之精神將后里園區發展為生態、永續科學園區之典範。





國科會張主任秘書中棟率隊考核中科營造 英語生活環境績效

第一組（企劃）/林麗玲

在全球化浪潮下，國際間的合作與競爭漸趨劇烈，如何與全球接軌，減少因文化差異所造成之弱勢，創造差異化競爭優勢，是每個國家不可避免的。台灣地狹人稠，在先天資源有限情形下，如何跟上國際化的腳步，步上世界舞台，以求永續發展，首要在於能提供多元與國際化生活環境，此亦為政府當前施政重點。

以科學園區而言，因屬高科技產業聚落，故園區內有為數不少的外商及外籍從業人員，為利外籍人士蒞臨科學園區洽公或參訪，故提供友善之中英雙語環境，落實優質英語化生活服務，以吸引外資及提昇競爭力，誠屬必要。爰此，籌備處除積極建置辦公環境及園區各項公共服務軟硬體設施中英雙語標示或符碼化外，另為使園區廠家能同步提供中英雙語環境，籌備處並行文各事業及服務單位一併建置有關設施中英雙語化標示或符碼化標示。

為了解中科在營造優質英語生活環境上之執行情形，國科會張主任秘書中棟特於95年8月22日率隊實地視察考核，考核小組成員包含師大英

語系、該會企劃處、國合處、科教處、人事室、園區協調小組暨資訊小組等有關專家學者一行9人。

考核是由籌備處陳副主任銘煌親自接待，籌備處除安排進行95年優質英語生活環境執行成果簡報、展示英語網站建置成效外，並帶領委員實地參觀辦公區域暨園區各項設施中英雙語標示或符碼化標示。與會委員對中科籌備處自成立以來隨著園區開發速度，各種軟硬體設施中英雙語標誌能同步建置，皆予以高度肯定，也肯定所有同仁戮力以赴的執行力。

惟囿於中科仍處開發階段，辦公處所亦屬暫設置於標準廠房，加上肩負繼續開發園區第三期用地的期程壓力，因此，在工作人力不足、經費有限及各項軟硬體設施尚難進行長期規劃情形下，部分設施中英雙語標示仍有未臻完善之處，與會委員亦提供許多寶貴意見供籌備處研議改進，期望中部科學工業園區能有最優質的英語生活環境！

中部科學工業園區 95年上半年營運分析

政府為提供高科技產業發展之優質環境、促進中部產業升級，特審慎規劃選擇條件優良、適當規模之位址設置中部科學工業園區，俾與竹科



及南科架構成「綠色矽島」北、中、南發展之核心，結合將來各核心園區鄰近之衛星園區，形成各具特色之「高科技產業聚落」。中部科學園區95年1-6月之營業額總計705.57億元較去年同期成長198.04%，其中以光電業之營業額為最大宗共計657.06億元，占總營業額93.13%，較去年同期236.69億元，成長達177.6%。

中科至95年7月引進高科技廠商家數為92家，目前已核准進駐廠商為80家，核准計畫投資金額為15773.99億元，涵蓋光電產業23家、精密機械產業28家、生物科技產業11家、半導體產業5家、通訊產業1家、電腦週邊產業2家、數位內容產業1家、其他9家，產業聚落已逐漸成型，並發揮產業競爭優勢，目前已營運15家，建廠中的廠商達30家。整體而言，截至95年6月止，園區內計核准有80家高科技廠商、10,455位從業人員。有關中科95年上半年營業額、進出口貿易、投資引進產品技術及未來展望，概述如下：

一、營業額變動分析：

光電產業之營業額657.06億元占園區總營業額93.13%，已為中科第一大產業，比去年同期成長177.6%。

其次為積體電路產業95年1-6月營業額46.73億元，占園區總營業額6.63%，較上年同期成長100%，主要因其光罩製作、電路設計、晶圓製品及週邊產業陸續營運量產，才有大幅度成長的表現。

二、進出口貿易結構

95年度上半年出進口額也隨著中科廠商陸續建廠完成，貿易活絡，成長率均超過100.00%。園區進出口貿易總額截至95年1-6月318.18億元較去年同期成長507.68%；其中出口額167.94億元較去年同期成長1237%；進口額150.24億元較去年同期成長277.49%。

依據95年度1-6月出/進口貿易統計，以出口亞洲地區117.7億元為最高，占出口總額70%以上，北美洲地區26億元次之、歐洲地區16億元，以積體電路產業為主；進口以自亞洲地區124億元為最高、北美洲地區6.75億元次之、歐洲地區2.6億元，仍以積體電路產業為主。

三、新投資引進之產品技術

95年1-7月中科已引進9家高科技廠商，共計

核准投資金額為15.59億元，依其引進產業背景區分：光電產業核准1家，投資股本金額為2.2億元；精密機械產業核准2家，投資股本金額為6.5億元；生物技術產業核准2家，投資股本金額為1.4億元；園區事業3家，投資股本金額為4.58億元；育成中心1家，投資股本金額為0.91億元。

各大產業主要引進之新產品技術概述如下：

(一) 光電產業新設有1家，主要產品著重在超薄型光學式指紋辨識器、微型自動對焦模組系統，隨著行動通訊的發達，資訊安全變得愈來愈受重視，而指紋辨識即是生物辨識中最為方便及成本最低之方式。另微型自動對焦模組應用於手機相機，因手機具有隨身攜帶的特性，形成民眾隨手拍照之趨勢，進而帶動相機模組(Compact Camera Module—CCM)龐大需求，目前主流CCM關鍵元件中，扮演最重要角色的即是感測器與鏡頭。本案採用全塑膠鏡頭之設計，重量輕，可達到快速對焦之需求，並具有價格之優勢。

(二) 精密機械產業新加入2家，1家生產高速精密沖床，主要應用於IC產業：導線架、連接器等之沖製，其利用配重及補正技術的應用，使沖床能進行高速、高精密度的零件衝壓加工。另一家為法商，生產氣瓶櫃、閥箱，應用於半導體暨光電產業高精密氣相與液相供應設備。

(三) 生物技術產業引進2家，1家主要產品為植入式骨科醫療器材：骨釘及骨板、植入式牙科醫療器材：牙根、骨釘，由於加工技術的限制，上述醫療器材目前多為進口，未來該產品在國內生產將可大為降低生產價格，另一家為生產植物性萃取顆粒劑及口服液劑動物用藥品，可解決動物食用化學藥品之抗藥性及食用肉品藥物殘留等問題。

(四) 園區事業3家，主要提供園區內廠商倉儲物流之服務，高階無塵擦拭布消耗品及半導體製造設



備、液晶顯示器製造設備及其零組件之供應、技術支援、安裝、維修等技術服務。

(五)育成中心1家為創業育成中心，主要培育高科技產業創新育成業務、技術移轉業務及人才培訓等服務。

以投資資金來源分析，除一家係由外國公司

神祕的神秘果！

本處為開發后里園區，價購力晶公司預定進駐用地上神秘果樹9萬餘株。循往例用地上之地上物均由建廠廠商自行全數毀損。惟此次價購神秘果樹數量龐大，如直接毀損，似屬可惜，站在善用社會資源之立場上，本處特別成立專案小組辦理神秘果樹後續處理計畫。經專案小組評估後，決定以變賣、贈與予公家機關、移植於園區景觀工程、毀損等方式處理這批數量龐大的果樹，可謂公共建設用地地上物後續處理史上第一次！

由於本處並無編列任何經費辦理本項作業，

第67次 園區審議委員會 核准通過之中科投資案

第一案 廣鎂光電股份有限公司中科分公司，研究、設計、開發、製造及銷售下列產品：高亮度LED晶粒、大功率LED晶粒、紫光與紫外光LED磊晶片及晶粒、高亮度、高效能白光LED晶粒及模組；營運資金為新台幣67億元，為英業達集團

參與投資創設外，均為國內廠商投資創設。

四、今年營運目標

展望95年全年中科之整體營收應可望達新台幣1200億元，核准廠商家數可望達85家，園區從業員工就業人口可突破1.2萬人，發揮中科園區產業競爭優勢。

第三組（建管）/洪耀堂

有關價購後果樹之養護，辦理移植、贈與及變賣之現場園藝作業（含挖掘、整枝、土球綑綁、運送、種植、養護等程序）均係由進駐廠商力晶公司協助處理，可算是科技廠商回饋社會的義行。處理結果，其中1萬餘株移植於虎尾園區，6萬餘株分贈台中縣、市各公家機關、學校，剩餘果樹因颱風、果樹生長不良等因素就地銷毀。

因神秘果果實可改變味覺，讓人感覺特別神秘，分贈各機關、學校後頗獲好評，引起廣大迴響。不過因配合力晶公司建廠時程，可處理時間不及1個月，致部份機關、學校未及向本處申請，大概是遺珠之憾。另近2萬株果樹係贈與予后里地區各機關、學校，亦算是開發園區對地方的回饋。

第一組（投資）/鄭紹君

、裕隆集團及陳進財等人共同出資。台灣已成為全球第二大LED生產國，且LED上下游產業以發展健全成熟，本案將可增加LED晶粒之供應面，未來LCD背光源將可由LED大量取代，可貢獻LED一半以上之產值，將是台灣LCD產業供應鏈中極

為重要元件之一。從藍光LED技術突破後白光啟動了廣泛的應用風潮，如顯示、指示及手機光源到液晶電視背光源等。未來LED最被看好的應用是7~40吋平面顯示器市場，一旦LED能普及成背光源的元件，其產值將大幅成長；本案生產之藍光LED電器特性較佳，亮度屬於較佳等級且該公司新產品開發進度明確，有助於產品特性提昇。台灣於2005年佔全球LED市場約20%且緊追於日本之後，預估於2009年台灣LED市場將倍數成長可達千億之規模。故未來LED將為我國重要之明星產業，對我國之經濟貢獻度極大。

第二案 信安高新科技股份有限公司，研究、設計、開發、製造及銷售下列產品：LCD玻璃基板之裁切、磨邊、拋光、彩色濾光片之再生研磨、液晶面板之研磨減薄、Blankmask 石英玻璃拋光等；投資資金為新台幣3.5億元，由韓商ShinAN SNP Korea等出資；目前TN與STN的玻璃基板，全世界僅有日本的NSG & CG兩廠商供應；TFT的玻璃供應，大部份來自美商康寧與日本

ASAHI，約佔有85%。無論TN或STN，甚至TFT的玻璃基板，在送到面板廠作鍍膜處理時，均需要經過裁切、磨邊、清洗及表面的拋光研磨加工。本案即為TN、STN、TFT及OLED之基板玻璃的裁切、磨邊、拋光等鍍膜前之加工製造，及鍍膜後之NG品的回收再製造等拋光處理。全世界對STN、TFT、OLED玻璃之需求強烈，而本案擬引進玻璃基板之裁切、磨邊、拋光等製程加工重要之關鍵性技術，如引進園區後，可使我國平面顯示器產業更加完整。目前國內LCD玻璃基板之製程加工有信德、正達等公司；彩色濾光片之再生產品技術如英誌公司，本案之技術均領先前揭該等公司，且兼具機械設備開發、耗材研發、並擬由韓國直接引進大面積玻璃拋光機台，對我國LCD產業附加價值具影響力。本案直接有利於我國上游產業（TN/STN、LCD六代、七代廠）的接單，並可充足下游產業（液晶電視業者）之供應量及降低成本，有助於我國出口競爭，且該公司同時兼具設備研發能力，更有益國內面板產業設備國產化之提升。



事業單位如何快速 且順利取得甲類危險性 工作場所之合格文件

第二組（勞資）江國忠

中部科學工業園區開發籌備處自民國92年10月1日成立至今已經過兩年半時間，這期間已陸續開發台中園區及虎尾園區，接著將於民國95年開發后里園區，而目前已吸引超過80家事業單位前來投資，總投資金額超過新台幣壹兆元，區內就業人數更超過壹萬人以上，不僅帶動中部地區的產業發展，更創造衆多的就業機會，儼然已形成高密度人口及廠房集中的高科技工業重鎮。然而，由於園區內事業單位不斷引進及

裝置各項製程必需之自動化機械設備，以及為配合發展相關先進技術，皆須大量使用及儲存各類危險性、有害性等化學品，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，以致於可能發生員工傷亡事件。

依據危險性工作場所審查暨檢查辦法第2條之規定，使用危險物、有害物之數量達到勞動檢查法施行細則內附表一及附表二規定數量之工作場所，屬於甲類危險性工作場所，又依據勞動檢

查法第26條之規定，危險性工作場所非經勞動檢查機構審查及檢查合格，事業單位不得使勞工在該場所作業。因此，園區事業單位若有甲類危險性工作場所，依據危險性工作場所審查暨檢查辦法第5條之規定，應填具申請書，並檢附安全衛生管理基本資料、製程安全評估報告書、製程修改安全計畫、緊急應變計畫及稽核管理計畫，向當地勞動檢查機構申請審查。

為使園區事業單位申請甲類危險性工作場所審查及檢查時，能夠快速且順利取得合格文件，茲將該類危險性工作場所審查及檢查之常見缺失事項列舉如下：

一、書面審查部分

- (一) 未依危險性工作場所審查暨檢查辦法第5條規定檢附相關資料，並參照該辦法內附件一至附件五之規定事項予以說明。
- (二) 未針對其他事業單位已發生之工安事故納入製程評估中。
- (三) 對於製程評估中所有項目之風險等級未加以敘明。
- (四) 廠內危險性工作場所如有防爆區其防爆等級區域之劃分資料，以及各防爆電氣設備型式、等級未列表說明。
- (五) 自動檢查表未將危害分析結果納入。
- (六) 動火許可管制未列入核准條件。
- (七) 未檢附全廠安全衛生職掌表，且未詳細說明各級人員所負之安全衛生職責。
- (八) 有關各危險物應注意事項：

1. 砂甲烷 (SiH4)

- (1) SiH4 room 防爆牆及洩壓口應附設計計算資料。
- (2) P&ID 圖應標示操作條件（如壓力、溫度、流量等）。
- (3) SiH4 及特氣供應管線應檢附管線厚度 (2

- 倍使用壓力強度) 計算資料。
- (4) 檢附各種特殊氣體材料氣體使用區域及氣體偵測器位置、配置圖、數量及種類。
- (5) SiH4 燃燒塔清理作業係屬粉塵作業，應增列粉塵作業相關規定。
- 2. 過氧化氫 (H2O2)
 - (1) 過氧化氫灌裝及操作標準作業程序。
 - (2) 過氧化氫濃度與分解溫度之反應特性曲線。
 - (3) 槽車進廠後控管評估。
 - (4) 週遭環境對廠內及廠內洩漏時，對週遭環境之危害影響及評估。

二、現場檢查部份

(一) 砂甲烷 (SiH4)

- 1. 砂甲烷氣瓶室未與作業區隔離。
- 2. 砂甲烷氣瓶室之排氣風管未將酸氣與鹼氣分開排放。
- 3. 砂甲烷氣瓶室之排氣管未符防火區隔之材質。
- 4. SiH4 bundle room 未放置SOP於明顯處。
- 5. SiH4 bundle 未採用底座固定裝置，以避免bundle遭受外力滑移。
- 6. SiH4 bundle room 內未採取防止兩bundle間竄燒之措施。
- 7. 壓力表上未標示操作範圍及正常使用壓力值。
- 8. 化氣鋼瓶儲存未有警報裝置。
- 9. 可燃性氣體鋼瓶室之監視器未有防爆等級。

(二) 過氧化氫 (H2O2)

- 1. 操作化學設備或其配管之閥、旋塞、控制開關、按鈕等，未標示其開閉方向，必要時並以顏色、形狀等標明其使用狀態。
- 2. 對裝有危害物質之儲槽未標示內容物及圖。
- 3. 物質安全資料表未置於工作場所中易取得之處。
- 4. 儲槽基礎未有耐震設計。

招商/成果/快遞

截至95年8月底止，中科核准廠商家數為82家，計畫投資金額15,850億元

— 法觀專欄 — 狗撞機車，狗主有責

政風室/陳萬教

報載：台北市有一位夏姓婦女，養了一隻時下流行的大型寵物黃金獵犬，必須每天帶著這狗兒到外面跑跑跳跳，才能保持健康。夏姓婦女平時帶著愛犬外出溜躤，都沒有給狗兒套上狗鍊的習慣，為的是要讓狗兒盡興自由奔跑，達到運動的目的。這天也沒有給狗兒套上狗鍊就帶出門，當人和狗正在台北市新生南路人行道上行走的時候，狗兒不知道受到什麼刺激，突然向馬路中的車道狂奔，正當此時一位朱姓男子剛好騎乘機車路過，衝出的狗兒就直接撞上速度飛快行進中的機車，狗兒因而傷重倒地死亡。朱某被撞後情形也好不到那裡去，人車倒地後右手受傷骨折，左膝擦傷。除了肉體的痛！痛！痛以外，最讓他氣結的是狗與人的車禍發生後，夏姓婦女的第一反應是跑向倒地的狗兒前面，把狗兒抱在懷中放聲痛哭。對於被狗兒撞及導致車毀人傷的他，不但不注意他的傷勢，反而指責他駕車不小心，撞死她的愛犬。氣得朱某連忙報警並通知律師到場替他保存證據。這案件由於雙方各執一詞，互不相讓，最後是由法院循刑事訴訟程序處理，日前依過失傷害罪判處夏姓婦女拘役四十五天，不想坐牢的話，是可以向檢察官聲請易科罰金，要繳的金額是新台幣三萬六千元。

現代的人也許由於生活繁瑣，壓力過大，雖然處身在空間狹隘的都市裡，也喜歡養一些貓、狗等寵物，來調節苦悶的精神生活。但是寵物是動物，動物有牠的活動習性，尤其是比較大型的狗類，雖然供給好的狗窩，好的狗食。如果沒有適當空間讓牠活動，還是會讓狗兒鬱鬱寡歡，無精打采，甚至會得了憂鬱症。這是做主人所不願見的。如果家中空間條件不夠，每日外出溜狗，便成為狗主人的日常功課。狗兒雖然被人類多年豢養，喜歡張口咬人的野性並沒有消失，有時會無緣無故運用最佳武器的嘴去攻擊人類，情緒不穩連飼主都會毫不留情咬上一口。由於狗兒具有攻擊人的野性。「動物保護法」是將為人飼養的狗兒列為寵物管理，帶寵物狗兒出現在公共場所或公眾得出入的場所，依本法第二十條第一項規定，要有七歲以上的人伴同。並採取適當的防護措施；飼養的是具有攻擊性的狗兒，外出依同條第二項的規定，必須要有成年人伴同，並採取

適當的防護措施。法條中所稱的「防護性措施」，依主管機關行政院農業委員會所公布的具體內容，是指使用不超過一.五公尺的鍊繩來牽引；具有攻擊性的寵物，還要替它戴上口罩。如果違反這些法律規定的防護措施，違反第二十條第一項的規定，依同法第三十一條要處新台幣二千元以上一萬元以下罰鍰。違反第二項的情形，依第二十九條的規定，要處新台幣二萬元以上十萬元以下罰鍰，這是飼養寵物者的行政責任。夏姓婦女沒有注意到這些行政上規定，帶狗兒在外行走沒有套上狗鍊，以致狗兒闖入車道使人受傷，便是一種疏失，所以法院會認為她有過失，判她罪刑。其他的寵物傷人事件，也要持相同的看法。另外違反這些法律上規定保護他人的措施，而使他人受到損害，依民法第一百八十四條第二項的規定，行為人還要負起民事上損害賠償責任。寵物肇禍，主人所負的責任可不輕啊！

