

# 標準廠房進區需求持續發燒中

第三組 / 陳麗芬

台中園區廠商進區熱烈，土地核配已達97%，需地自建廠房在遺珠之餘，繼而規劃承租標準廠房以爭取商機，股份標準廠房儘早供應。

目前規劃標準廠房第一期可提供300坪單元50戶及員工餐廳，標準廠房第二期可提供200坪單元30戶及300坪單元20戶，總計100戶廠房單元可提供廠商進區。惟標準廠房驗收作業從工程初驗、初驗改善到正式驗收、缺失改善仍待時日，為回應廠商熱烈進區需求，並考量廠商生產線量產時程，園區籌備處針對廠房急切進駐之廠房單元優先驗收，儘早提供，以利廠商進場施作。

廠房陸續提供後，廠商反應熱烈，而隨著第一銀行、台灣銀行、土地銀行及中國商業銀行的

正式開幕提供金融服務，人潮、商機日現榮景，已有台灣應用材料、均豪精密、美商亞斯特、聯勝光電、新亞州儀器、藥華醫藥、等公司進駐，將陸續引進健檢中心、倉儲物流中心、海關、郵局、餐廳、會計師事務所...等服務業，以提升服務機能，自94年8月開始提供廠房，截至94年12月已出租27單元，出租率達27%，隨著預約、洽詢廠商日增，有意廠商應提早規劃以免向隅。



## 中科傳說之

# 草原中的城堡

傳說中，這裡是一片草原——雜草原；  
傳說中，這裡是一片墓地——亂葬崗；  
傳說中，這裡種了片甘蔗——含糖的；  
傳說中，這裡是一片森林——相思林；  
傳說不可考，因為紀錄太少；  
然，我們相信，傳說之所以傳說，必有其由來。

第三組 / 蔡紹斌

雜草原中起大樓，那是聞名的科技大廠—友達的宿舍及廠房，相較於這樣整齊、美觀、有規模的建築之下，大地是雜亂的，在這一片雜亂的土地裡，有一條排水溝一名之為「大社支線」，是當地既有的排水路，我們以箱籠護岸的生態工法將它保留下來，讓它收編既有的排水量，穿越中科—就像船過水無痕一般，by pass一聲，不在園區留下任何的水跡、紋路；圖片中，你看不

到，確實存在大社支線兩側的是編號B、C、D三個滯洪池。

這三個滯洪池的基礎工程已經在今年11月完工，接下去的滯洪池景觀工程，即將發包，中科繼雜草原裡起大樓的傳說—將從這裡再度開始，黃土地上展公園—這繼起的傳說，一年之後將不再是傳說，我們將以實體的自行車道、景觀步道、眺望平臺、音樂廣場、一片綠蔭重現江湖。

### 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、劉明憲、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 連正桔

- 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/msfwbs/web/index\_C\_axtpg.jsp
- 美術編輯 象水廣告行銷事業有限公司 04-24611750

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。



# 中科簡訊

Central Taiwan Science Park Newsletter

No. 18

中華民國95年1月

## 國科會蒞臨稽核 資訊機密及資通安全

第一組 / 謝祥裕



組分項

稽核進行原則後

，即分別進行台灣日東光學股

份有限公司參訪活動及進行實地稽核，過程中分五組進行，主要係由政風、資訊與財產管理人員組成，之後進行稽核後會議與意見交流。

國科會資安稽核小組於94年12月1日由張主任秘書中棟率領下，蒞臨本處進行資通安全稽核與指導，本處由楊副主任文科負責接待，稽核前會議首先由張主任秘書領隊致詞與小組成員介紹，後由本處(受檢單位)簡報配合受檢人員、資通安全辦理情形及自我評量結果，稽核小組說明分

### 目錄

年終餐會記情	2
94年度創新技術研究發展 獎助計畫核准案	2
大肚山上的傳奇-歲末話中科開發成績亮麗	3
人才看過來- 中科園區就業人口供需現況之淺析	5
最低稅負制對高科技產業之影響	5
第59次園區審議委員會 核准通過之中科投資案	8
中科台中園區 94年10月至11月環境品質監測結果	10
94年中部科園工業園區開發計畫大事紀	11
中科傳說之草原中的城堡	12
標準廠房進區需求持續發燒中	12



>>國科會張主任秘書(右五)率隊參訪台灣日東公司與總經理西本武史等人合影



## 年終餐會記情

人事室/黃文星

為慰勞同仁一年之工作辛勞及加深同仁彼此之間情感，本處於12月29日星期四晚間假台中市福華飯店3樓金龍廳舉辦年終尾牙餐會。

儘管當天天氣寒冷、飄著細雨，但似乎澆不熄大家的熱情，當日與會之同仁可說相當踴躍，也許是「盛情難卻」或可說是「舊緣難了」，有不少之離職同仁能撥冗參與本次盛會，著實令人感動亦增添許多歡樂氣氛。本次餐會由秘書室「氣質美女」李澄專員精心策劃精彩歌舞節目，看見同仁賣力的演出，平日的辛勞頓然全消，即使沒有飲酒，亦令人陶醉。另外，由第一組企劃資訊準備之本處同仁「懷舊活動照片」秀，讓人在品嚐美食之際，可以勾起美好的回憶，無疑是人生一大樂事。

有別於以往，本次年終餐會之另一特色是由李兼主任、楊副主任、郭主任秘書及各組室單位主管慷慨提供了各式精美之獎品，一方面使同仁



得以享受中獎之喜悅，另一方面則展現了長官對部屬疼惜之情，可說是一舉數得。每當長官們獎品即將抽出之際，原本熱鬧的場境瞬間變得隔外清靜，不禁讓人聯想到白居易琵琶行中「此時無聲勝有聲」之情境；而當中獎人宣佈時，周遭狂歡的聲音又如「銀瓶乍破水漿迸」，讓人驚喜連連。

本次年終餐會，在每個人群中或角落裡「長官之愛」「同事之情」處處可見，可說是「在有限的空間裡，展現了無限之情」。雖然宴席散了，但相信每位同仁的心中，必是「溫情猶在」。



## 94年度 創新技術研究發展 獎助計畫核准案

第一組/張永銓

本處於本(94)年度由國科會編列獎助經費，並於94年2月25日首次公告創新技術研究發展獎助實施要點、注意事項等相關規定，期望能藉由獎助園區內各家廠商從事創新研發新技術案件之申請，達到結合中部地區各大專院校進行產學合

作及研究發展、促進企業提昇技術層次、提昇科技產業永續發展及對企業展開全球化經營之目的。

本年度計有2家廠商提出申請，經審查委員進行書面審查後，並提送本處12月6日第1次創

新技術研究發展計畫獎助審核會議，會中與會審查委員通過獎助廠商提出之創新技術研究發展計畫，計畫內容及決議如下：

**第一案** 台金科技股份有限公司「幾何圖案化電極/可撓高分子基材雙層結構之製作與電容器應用計畫」研發獎助案，本計畫台金科技公司將使用德國應用薄膜之電容器捲材鍍膜系統，以自行研發之特殊幾何圖案油印套筒(於本計畫中為T型圖案)及遮罩油墨加熱槽噴嘴，分別控制形成可撓高分子基材上作為遮罩的各式線寬幾何圖案及直線。在將鋁蒸鍍於其上作為電極後，再將熔融鋅液經由自行研發之鋅加熱槽噴嘴，控制鋅於鋁上所在之位置及厚度，藉以進行鋅加強邊蒸鍍。便可製備具各式空白線寬幾何圖案之安全型可撓高分子基材蒸鍍金屬薄膜。再藉由光學及電性儀器檢測其鍍膜缺陷及片電阻，以研究其效能及性質上的差異，進而使各製程最佳化。本計畫獲獎助新台幣130萬元。

**第二案** 友達光電股份有限公司台中分公司「電視用產品之多域垂直配向式廣視角技術色偏改善計畫」研發獎助案，先前友達公司採用P-MVA技術，其有超高對比、廣視角、製程容易之優點。而唯一光學表現上尚要改善的是大視角之

顏色刷白(color washout)現象，此一現象源自基本的液晶分子排列效應，因而必須針對顯示畫素(pixel)的及配套驅動訊號創新開發，相對應的製程問題亦需被解決。

友達公司將安排此一嶄新的技術於大型電視產品應用上，稱為新一代超廣視角AMVA技術，以台中科學園區的六代線率先生產運用此技術的面板。友達公司預計開發數項相關技術如面板顯示畫素的設計開發、配套驅動及模組機構設計開發、六代線量產穩性確認及開發過程問題解決等；並將提出最新的解決方法，同時兼顧color washout改善、對比提昇、亮度保持、所有尺寸通用性、量產性問題之解決，積極完成可量產化的技術開發，並率先導入G6線的生產規劃，以友達光電台中科學園區基地，順利完成產品量產。本計畫獲獎助新台幣400萬元。

本計畫目前仍有經費剩餘，約可供一至二家廠商提案申請，歡迎園區廠商儘速繼續提出申請。

另為能廣續鼓勵園區廠商投入創新技術研發並提昇技術層次，本處將依下(95)年度本處經費立法院審核情形及本年度經費使用情形，再行公告並受理申請。

## 大肚山上的傳奇— 歲末話中科開發成績亮麗

第一組/林麗玲

時光冉冉！中科籌備處自人員進駐台中開發中部科學工業園區以來已邁入第三年，兩年來在產官學各界之協助、籌備處李兼主任界木的帶領及同仁努力下，中部科學工業園區(含台中園區及雲林園區)已從一片蕃薯田、甘蔗園逐漸蛻變成一棟棟高產值之科技廠房，增加了就業機會，帶動地方及中部地區經濟的成長，也成就了台灣西部科技走廊的願景。

回首過去一年，為配合廠商營運量產需要之

迫切性，籌備處同仁胼手胝足，就園區開發建設及對廠商所提供之服務等陸續交出漂亮的成績單，使廠商對中科籌備處所提供之服務滿意度高達78.8%。

### 一、園區開發建設方面

公共工程建設方面，台中及雲林園區開發工程累計已發包30件。其中94年已完工工程台中園區有標準廠房第一、





二期工程等5件工程，另南北向及60米道路已部分完工通車。94年發包之工程台中園區有西區高架水塔及配水池等4件工程；雲林園區有配水池及高架水塔等4件工程。目前施工中工程，台中園區有西區高架水塔等6件工程；雲林園區計有A區及B區道路工程。

## 二、投資推廣方面

至94年底已核准77家廠商進駐，計畫投資總額1兆3,227.933億元。園區土地核配率，台中園區達97.08%，雲林園區達53.19%。標準廠房出租率達25%。

入區廠商建廠營運方面，27家建廠中，6家開始營運，廠商營業額已401.47億元，（94全年營業額預估可達550-600億元）。園區廠商至11月底之出口貿易額達52億2千5百餘萬元，內銷金額達29億6千4百餘萬元。

在園區人才培育計達185人次，有效協助園區內廠商訓練從業人員專業技能及突破訓練瓶頸。其次為激勵科學工業園區之科學工業從事創新技術之研究發展，以提升國家產業競爭力，本年度已補助2個創新研發案件，金額達530萬元。

另為行銷園區，全年計接待含台灣東歐斯洛伐克交流協會、美國國務院及在台協會、俄羅斯市長等國外暨國內各類機關團體及大學院校等共32次、930人之參訪，並接受知名媒體、雜誌之專訪，將中部科學工業園區推向國際舞台，以吸引投資及海外人才。

## 三、工商服務方面

由於已有數家廠商開始營運量產，相關金融服務之提供誠屬必要，目前已引進台灣、土地、第一、中國國際商銀等四家銀行進駐園區提供金融服務。

科學園區係高科技研發及生產高經濟價值產品之所在，園區安全防護不容忽視，在籌備處努力下，園區已奉核准於95年1月1日成立警察隊中分隊並將與園區廠商之保全人力結合形成園區聯防網絡，捍衛園區安全。

科技業講求的是速度與效率，有鑑於此，在行政服務提供方面除相關資訊皆E化外，並積極爭取科學園區單一窗口服務，目前授權業務計有台中園區及雲林園區建築管理、除檢查及罰鍰外

之勞工行政業務、環保許可證審查核發、工商行政業務（含公司登記、工廠登記、商業登記及營利事業登記）、投資抵減證明核發及動產抵押登記等，大幅縮短廠商建廠時程。

## 四、中科效應

隨著中部科學工業園區開發腳步，中部地區之經濟效應已快速呈現。在就業人口部分，園區從業員工已達7,273人，營建勞工3,599人，若以1個工作人員帶動週邊3個工作機會估計（如餐飲、攤販、托兒、交通…等），加上園區各廠商保全業、清潔業…等等人力之引進，中科就創造就業機會之直接、間接效應不容小覷。

以房地產而言，由於就業人口流入，導致房地產需求提高，且涵蓋居住、服務業及商旅等。就居住來說，中科園區周邊多年的空屋不僅銷售一空，若作為出租投資，年投資報酬率可達5%，未來可預期只會更高，而中古屋成交價漲幅也達5成以上。園區周邊土地租或售之成交價皆超過原價3倍。另根據統計，台中市的地價近兩年持續上揚，房地產成交件數比前年成長40%，甚至有2年價格翻升3倍之案例，土地增值稅收則增加約36%。

服務業反應更形明顯，園區附近原本雜草叢生或貧瘠之地，半年內搖身一變形成新的消費商圈，包含飲食、休閒及日常生活用品等不同之商場，不僅租金投資報酬率高，其營業額更是驚人。除形成新的商圈，也帶動周邊既有商圈之活絡，而這還未包括其他潛藏之商機，如舒壓服務等。

在商旅部分，無論是一般商務旅館（飯店）或五星級飯店，若位居交通便利，均有八、九成住房率，預估未來一、兩年起碼將會再增加七、八家含一般商務及五星級飯店加入市場，增加就業機會。

除顯性效應外，更有許多潛在效應難以估計，如增加就業機會帶來不少家庭生活安定，減少社會問題及增加國人對政經環境之信心…等等，在在顯示中科效應只會越來越大，而這也是設立中部科學工業園區主要目的。回首既往，94年在忙忙碌碌中逐漸流失，亮麗的成績是督促籌備處同仁展望95年時更應戰戰兢兢的重要推力。

# 人才看過來

## 中科園區就業人口供需現況之淺析

第二組/黃伶惠

中科園區這兩年來的發展，對外面的人來說是快得驚人，對裡面的人來說則是趕得累人。還在蓋廠房的廠商忙著趕工；廠房已大體成形者，趕忙駕駛「徵才列車」，一站一站地招攬人才。

據本處初步瞭解，目前中科園區廠商徵才的方式有三種：一是將職缺訊息刊登104人力銀行或報紙，二是配合總公司或自行舉辦徵才說明會，三是參加政府單位所辦理的大型聯合徵才活動。以廠商92年至94年參加行政院勞委會職訓局中彰投區就業服務中心的徵才活動來看，參與場次按年依序為4場、45場及69場，所提供的就業機會數也從130個、1920個激增到5720個，足證廠商多麼求才若渴；而民衆更是趨之若鶩，三年合計12180人前往徵才，顯然「中科科技新貴」成為不少人的職場夢想。

什麼樣的人才能受到中科廠商的青睞呢？目前已在營運量產的廠商皆屬高科技產業，最迫切需要的人才是電子、電機背景的工程師，如果是外商公司，英文、日文的讀說能力則是必備的條件。而一般人詢問度高的「行政文書人員」，因產業特性的關係本來職缺就少，出缺的可能性偏低。再以今年11月的統計資料來看，目前中科從業人員合計7256人，較去年同期的1636人成長了

四倍；就學歷來看，大學及專科畢業者為多數，各佔三分之一，男女比例則為四：三，而年齡在21-30歲間的人超過七成，相當年輕化；如果將工作職務粗分為研發人員、工程師、技術員、行政人員及主管，其比例依序是0.6%、33.7%、57.8%、4.0%、3.9%，工程技術人才係大宗。

曾經有人問：中科各廠可否優先提供就業機會予在地里民，以回饋地方？「只要學經歷背景適合，當然會優先考慮在地的里民，因為他們的穩定性高，且對這個地方熟悉，有認同感」一個廠商人資部門主管如是說。如以居住或戶籍在台中市西屯區之就業人數來看，94年8月計413人，9月計428人、10月計469人、11月計489人，係呈現按月增加之趨勢；且其佔台中市從業人口數約32%，乃各區之冠，這樣的數字提供了答案。

進駐中科園區的廠商數仍在增加，可預見園區內的徵才需要不會停止，而本處為了搭建起「廠商求才」、「民衆求職」間的橋樑，除了開放本處網站首頁供廠商張貼徵才活動外，亦積極協調行政院勞委會職訓局中彰投區就業服務中心於園區內設置「中科就業台」，期待藉由該就服中心當年辦理九二一災區就業服務上的亮眼成績，一同建構更便利、有效率的就業媒合平台。

## 最低稅負制對 高科技產業之影響

青雲科技大學/劉育彰

立法院於94年12月9日第六屆第2會期第十四次院會中，經過三讀完成立法院程序通過了制定所得基本稅額條例，亦即通稱的最低稅負制（Alternative Minimum Tax），最低稅負制預計自95年1月1日施行，其對高科技產業之影響為何？電電公會理事長許勝雄持比較負面之看法，並對於最低稅負制之快速完成立法表示遺憾！

最低稅負制之制訂背景與理念係有鑒於目前各項租稅減免規定，造成租稅之不公平與課稅稅基之疏失，基於整體產業間之租稅待遇衡平性，在不全然重視信賴保護精神的原則下，將若干減免稅項目計入企業營利事業基本所得額





中，據以計算所得稅之基本稅額，包括計入之項目有：

- (1) 促進產業升級條例部分：
  - a. 新興重要策略性產業之5年免稅所得
  - b. 製造業及技術服務業之5年免稅所得
  - c. 營運總部之免稅所得
  - d. 重要投資事業及重要科技事業之5年免稅所得
- (2) 科學工業園區設置管理條例部分：
  - a. 合併繼受租稅優惠之免稅所得
  - b. 科學工業之特定年限免稅所得
- (3) 所得稅法部分：
  - a. 證券交易所所得
  - b. 期貨交易所所得
- (4) 企業併購法部分：
  - a. 企業併購繼受租稅優惠之免稅所得等

營利事業之基本稅額，為就原課稅所得加回上述各項之免稅所得額後構成基本所得額，扣除新台幣二百萬元後，按行政院訂定之稅率計算金額；該稅率最低不得低於百分之十，最高不得超過百分之十二，（其徵收率由行政院視經濟環境定之）一般營利事業之所得稅額高於或等於基本稅額者，依一般所得稅額繳納所得稅，一般所得稅額低於基本稅額者，另就差額繳納所得稅。

最低稅負制之實施也將對高科技產業之稅負產生增加之影響，進而衝擊科技產業之獲利與對每股盈餘乃至股價之影響，證券投資業初步之估計，最低稅負制會使半導體、面板業之新增稅免增加，IC設計、光電元件業者之每股獲利也將被侵蝕，在高科技產業之獲利毛利退步滑落之際，最低稅負率制之實施，所引發之效應值得關注。

以高科技產業與傳統產業間之比較而言，高科技產業因使用之租稅優惠機會較多，平均有效稅率較低約只有4%，而傳統產業因使用之租稅優惠項目較少，平均有效稅率較高約為16%，因此，以最低稅負10%的最低稅率比較，高科技產業會補繳最低稅負之機會較大，衝擊也較多。

元大京華投顧研究員楊文靚表示，以台積電為例，2002年所得稅率20%，毋須再補徵稅額；2003年所得稅費率7.4%，需補徵10多億元、每股稅後純益（EPS）影響度為0.07元、影響EPS

比率為3%；2004年台積電無繳交所得稅，以最低稅負稅率10%計算，需補徵90多億元、EPS影響度為0.39元、影響EPS比率為10%。

台灣工銀投資分析師馬啓仁指出，以2004年全體上市、櫃、興櫃公司稅前獲利為例全部家數共1,436家，繳交稅負為1,162.88億元（不含退稅），平均稅率為12.06%。

以未來新制的最低稅率10%計算，原稅率在0%至10%的公司將增加52.4億元的稅負；原屬於0%以下稅率（退稅）的公司，將增加129.66億元的稅負；新增稅負共653.67億元，平均稅率將由12.06%提升為15.07%。

馬啓仁認為，就新增稅負的絕對金額而言，預期半導體（晶圓代工、封裝測試、DRAM）、面板等增加金額較大。若就EPS的影響性來看，基本上以高EPS的公司影響較多，例如IC設計，光學元件等公司。

最低稅負制下每股獲利影響較多的企業

公司	新增稅負差額對EPS影響（元）
2454 聯發科	1.84
3019 亞光	1.64
3008 大力光電	1.37
8053 巨擘	1.21
6244 茂迪	1.20
2498 宏達電	1.07
4530 宏易	1.04
2449 京元電	0.94
3007 綠點	0.92
3034 聯詠	0.90
3086 華義	0.87
2308 台達電子	0.82
2495 普安	0.80
6223 旺矽	0.80
6286 立錡	0.80
4906 正文	0.79
6239 力成	0.78
3298 圓創	0.77
3035 智原	0.73
8069 元太	0.72

備註：1.以2004年為例  
2.促產條例等租稅優惠立即取消

資料來源：1.台灣工銀證券投顧  
2.經濟日報94年12月12日第1版

最低稅負制之制定過程中，有許多高科技產業之負責人紛紛表示不同之看法，當94年11月下旬，最低稅負制草案在立法院財政委員會完成草案之修正審查時，聯發科技公司董事長葉明介於94年11月28日在工商時報以贊成最低稅負，反對員工分紅課徵證券交易所所得稅為題，撰文表示，最低稅負制在個人綜合所得稅方面之重大影響有二，分別是員工分紅照市價課稅，以及發放時立即課稅，這些改變形同課徵證券交易所所得稅，將嚴重影響稅負之公平、股市安定與企業留才，關係重大，政府立法應審思之，財政部長林全表示，有關員工分紅配股之最低稅負制，係採取兩段式之課稅方式，將員工分紅配股所取得之股票，於可處分日依其市價與面額之差額視為員工之實物所得，採稅法規定之時價課稅方式處理，至於實際股票之出售價與可處分日市價間之差額則視為證券交易所所得，目前係屬免稅者，故並設有對員工分紅配股形同課徵證券交易所所得稅，然而對於未上市未上櫃之股票交易所所得是要計入個人最低稅負中之基本所得額，用以減除六百萬元之扣除額乘以20%稅率之基本稅額來說，事實上已相當於對未上市、未上櫃之股票中屬員工分紅配股部分，形同課徵證券交易所所得稅。

不過也有外資證券機構和部分的國內證券商研究部門之研究報告指出，最低稅負制的實施對於半導體高科技產業未來發展之影響，可用短空長多來形容，高科技產業之發展也將朝著正向調整，同時為與世界潮流接軌，便於高科技產業赴國外發行GDP籌措資金上之方便，高科技業者長久實施的員工分紅配股勢必以費用代列支以符合國際間的公認會計慣例，以94年12月15日報載聯華電子股份有限公司（2303）近三年在美國公佈的財物報表遭美國證券交易委員會出具意見，需將不影響現金支出的商譽減損、衍生性商品評價、原工分紅配股費用部份進行調整，聯華電子公司主動告知台灣證券交易所將重編近三年之財務報表，這是台灣十多家在美國上市的公司中，首度發生財務報表被要求重新編制的事情，造成該公司股價在盤中重挫逾6.4%，同時也波及台灣積體電路股份有限公司股價之下滑，盤中曾跌破61元。

最低稅負制之實施長期看來除將鼓勵高科技公司追求發展較高生產毛利率的業務，或許毛利率不及於20%之業務，將逐漸被國內淘汰或進行外移海外，有關對高科技產業之員工分紅配股改按市價與面額差價課稅之方式，將促使高科技公司重新檢討配股之方式與對策，也有助於未來員工分紅配股費用代列支之制度早日上路，避免上述聯華電子股份有限公司因會計處理不同於國外，而遭要求重編以往三年財務報表之情事發生。

群益證券公司研究部門針對最低稅負制對高科技產業之影響報告指出：所受影響最大的，首推目前在多項免稅優惠，營所稅實質稅率為0%、甚至是負稅率的IC製造產業，以及IC設計等次產業，像是台積電、聯電、矽品、日月光、凌陽、智原、聯發科、聯詠、立錡、致新等公司；至於目前適用營所稅實質稅率約5%的公司，所受影響較小；像是義隆、崇貿、矽創、茂達、盛群都屬這類公司。

外資證券商巴黎證券進一步評估指出，大部分的台灣半導體廠商，長年享受多項免稅優惠，因此最低稅負制在2006年上路初期，高科技產業的確承受加稅壓力。但從長期角度分析，此舉有助於高科技產業結構的正向調整，其中加稅的壓力，將迫使高科技產業揚棄發展毛利率低於20%的業務。而較具有規模經濟的大型公司，未來也比較可能存活。

最低稅負之稅制改革將促使中階及低階半導體業者加快業務委外腳步，或是前往中國佈局，整個產業將再進行重整。

巴黎證券分析師表示，在實施最低稅負制後，較配合政府政策的新興產業，由於先前得到很多新增的租稅優惠，還可持續享受4~5年，所受的影響較小；而一些進入新興產業尾聲階段的產業，所受的影響較大。

外資也認為，對員工分紅按時價與面額差價課徵最低稅負，將帶動高科技產業配股政策調整，進而加快員工分紅配股費用化制度建立的腳步。巴黎證券報告指出，一旦這項制度真的確立，高科技公司平均獲利有30%會因此被稀釋，其中較小型的設計公司所受衝擊將甚於大型公司。

外資分析師指出，最低稅負制上路後，公司



股票對員工不再那麼具有吸引力，反而會要求更多的現金。員工態度的轉變，將影響公司配股政策的調整，包括未來企業應該不會過度發放員工配股。

不過實施最低稅負制之後，促進產業升級條例將逐步泡沫化，促進產業升級條例中之租稅優惠不再得以重複選用，最低稅負制將使企業所選用之投資抵減措施之租稅利益效果減少逐漸式微，高科技產業在五年免稅與投資抵減在未來若只能選擇其一適用之情況下，宜選擇五年免稅會比較有利。例如，以一家可以選擇五年免稅，也可以適用投資抵減的企業為例，假設其所得全數都是五年免稅所得，設備的投抵率是50%時，在最低稅負制下，選擇五年免稅，最多只要繳10%的所得稅，但若放棄五年免稅選擇設備投抵優惠，營所稅實質稅負就是12.5%。

對企業來說，若五年免稅與投資抵減二擇一，則選擇五年免稅未來會較選擇設備抵減有利。

特別是當五年免稅的所得比率比較大時，放棄投資抵減，反而會有較大的節稅利益。

最後非中華民國來源之海外所得額定於98年開始納入最低稅負中個人之基本所得額中計算最低稅負金額，根據報載資料顯示：國人在海外的資產至少新台幣六、七兆元，官員表示：至少5000億資金滯留海外，當對海外所得也納入最低稅負制時，這些資金可能不會流向國內，未來台灣資金不無可能外流，其對資本市場，資金外流之衝擊也值得注意。由於政府目前只能透過國內發生關係的海外投資行為掌握企業或個人之資產，未來企業可能以直接到海外租稅天堂地區成立投資公司，或個人以透過外商私人銀行的海外信託及受益憑證方式將資產加以海外化來規避最低稅負制之衝擊，那麼這對於台灣未來經濟與高科技產業之發展影響，還有待政府主管部門研提其他之配套整體措施加以因應。



# 第59次 園區審議委員會 核准通過之中科投資案

第一組/鄭紹君

**第一案** 力晶半導體股份有限公司中科分公司，總投資金額為新台幣3119.68億元，全部由母公司力晶半導體股份有限公司出資；未來營運之主軸將以DRAM Flash和晶圓代工為三大主力，在DRAM方面，採用12吋晶圓搭配0.10微米和90奈米製程技術生產512Mb DDR-II/DDR-I/SDR DRAM等高密度DRAM產品，持續掌握DRAM市場的競爭力；在Flash方面，以12吋晶圓製造技術為核心，產品將涵蓋DATA Flash、Mobile RAM及PHS、DVD、Bluetooth無限通訊領域的邏輯控制晶片產品；在晶

圓代工方面，將與策略聯盟合作建立共同的設計平台，有共同的IP，結合上游IC設計公司，提供客製化的晶圓代工服務；本案將於中科興建4座12吋晶圓廠(12C、12D、12E、12F)，各廠最大產能規劃均為50,000片，預計未來DRAM先進技術導入時程如下：



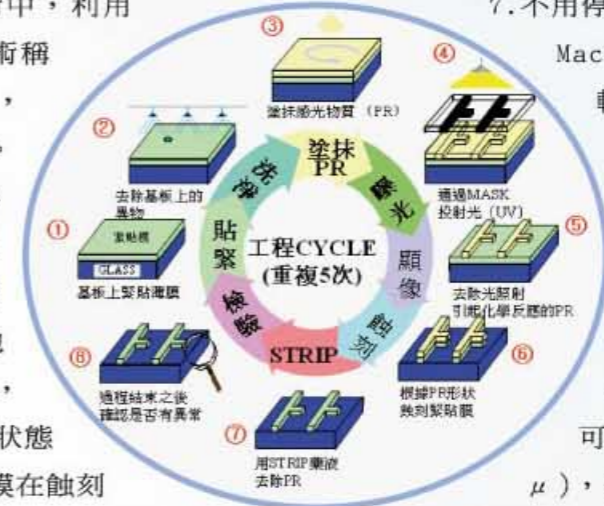
DRAM具有低成本、大容量的特性，是電子系統產品重要的關鍵零組件之一，目前DRAM已進入世代交替階段，DDRII將以其優

越之低耗能、高效能逐步取代DDR，DDRII必須以0.11微米以下製程及12吋晶圓方能產生具有成本競爭力之產品，本案將可使台灣廠商對全球DRAM市場的主導力大幅提昇。

**第二案** 台灣樂金麥可龍股份有限公司，擬研究、設計、開發、製造及銷售大尺寸光罩(含第七代)，投資資金為新台幣2,326,000,000元，該公司採用之LCD第七代廠用光罩生產技術卻為台灣於2007年正式啟動的第七代廠之關鍵技術。國內 TFT LCD面板用大型光罩技術正發展中，惟大部分是外商在本地設廠生產，例如HOYA位於竹南、SKE位於台南、AIPC位於新竹，以及位於中

科園區正蓋廠之PKL等。LGM為全球前三大 TFT LCD 光罩製造商，研發能力優異，台灣極需此技術。Lithography技術中，利用光電寫 Pattern 的技術稱為Photolithography，即所謂照片製版。otolithography技術中為形成Pattern，首先在substrate上塗抹感光液形成感光膜，並選擇性地照射光，感光膜出現變化，並以容易被顯影液溶解的狀態露光並成像。顯像的感光膜在蝕刻

工程中作為保護膜，只把需要的部分進行加工，最後把不必要的 Resist 去除就完成加工了。照像之曝光顯影也用到Photolithography技術。目前，TFT-LCD製造商為了降低LCD Panel製作成本，儘量減少ARRAY(5 Mask Array)的光罩數位，此外LGM的情況，也在加緊研發相偏移光罩(4 Mask Array)和利用半透物質的半色調光罩(3 Mask Array)。臺灣樂金麥可龍股份有限公司使用的技術將皆從韓國總部LGM(LG MICRON LTD)直接轉移。臺灣樂金麥可龍股份有限公司將由韓國總部LGM100%單獨投資。LGM是韓國LG集團下的電子系列會社之一，LGM在趙永煥社長的帶領下，上下1,500餘名員工同心協力，在2004年創下了683百萬美金的銷售額，資產規模則增至686百萬美金，並以2010年實現2,500百萬美金的銷售額作為新目標致力於產業結構的調整。中



科園區已有友達、康寧等世界級光電顯示器廠商進駐，LGM具有高技術水準，可與上述廠商形成完整TFT-LCD生產體系。

**第三案** 紘毅自動化股份有限公司，擬研發、設計、生產及銷售3D分度夾頭、立式AB工程(內外徑)一次完成輪框夾頭，資本額新台幣1億元，本案開發一種新型NC車床用之自動偏心多孔及自動移位之夾頭，使其針對具有軸偏心工作物及孔偏心工作物，進行平板偏心、多角度偏心、凸緣偏心、橢圓偏心、多孔移位及多軸移位等多能工之加工作業。工作物可利用CNC車床一次加工完成，不用進行多次夾料，具有1.不浪費工時；2.可增加材料度；3.可自動夾取；4.可自動移位；5.毋需拆卸可保持加工精度；6.增加產能；

7.不用停機等多項優點。同時可利用Machine Code(MCO)驅動CNC主軸持續加工，較原有設備加工能量可提高10~12倍，精度提高3~5倍，可見本產業非常具發展空間。生產之3D分度夾頭，可以應用於一般CNC車床，即可達成加工3D功能，加工精密度可在0.003mm(3μ)-0.005mm(5μ)，使3D加工平價化也可降低設

備成本提昇競爭力。另立式AB(內外徑)工程一次完成輪框夾頭，加工精密度可達0.005mm(5μ)主要可以帶動台灣的機械提昇精密度，更能推廣到汽車原廠如BMW、BENZ、Ford，3D分度夾頭及立式AB(內外徑)工程一次完成輪框夾頭均為自行研發，不僅可適用於各類之工作母機，且可搭配世界各類之CNC母機之電腦程式運作，品質穩定單價約為歐美及日本產品之1/2甚至1/3且為模組化管理更換容易零件需求少，具高競爭力可以其功能性及許多優點順利有效切入國內及國際市場。本案產品乃屬於上游之關鍵零組件製造業，對於下游之工具機產業具有具體貢獻，除了可落實技術自主外，並可促成國產工具機成本降低、功能提升，進而可提升國產工具機之國際競爭力。

**第四案** 晶旺生物科技股份有限公司，擬研



究、設計、開發、製造及銷售下列產品：蟲草素 (Cordycepin)、珍珠粉、葛屬植物(Pueraria mirifica)細胞萃取物，資本額新台幣二千六百萬美元；蟲草素有明顯的抗腫瘤，抗病毒作用、延長腫瘤小白鼠壽命及促進正常和劣勢大白鼠性器官的增殖，具有雄激素樣作用；亦能抑制枯草桿菌、鳥結核桿菌，而且對小鼠艾氏腹水癌、人鼻咽癌KB細胞及對小鼠轉移腫瘤S180細胞有明顯的抑制作用；除了有抑制癌細胞的活性外，亦能明顯的抵抗白血球的降低作用，也可在短時間內使白血球回復到較高的水平；對體力衰弱難以忍受化療的病人，顯示出治療優勢。珍珠蘊含著豐富的營養成份，包括維生素B、多醣類、促進細胞再生的蛋白質、鈣以及近二十種氨基酸，不僅在外用上發揮了幫助傷口癒合、滋潤肌膚等功效；另食用時，珍珠亦具有加強頭髮、肌膚、指甲的表皮系統，促進受損肌膚的癒合。珍珠有益於抗炎作用、視力的增進、神經系統的穩定及排毒能力的提升。由於鈣質豐富，珍珠亦是一種強健骨骼的理想營養品，有助於減少罹患骨質疏鬆症的

危險。本案珍珠粉具無色、無味之特性，且經中興大學研發貴重儀器中心量測出92奈米之細度，另利用奈米技術不必經由高溫燃燒的氧化製程，可有效保有各項有機營養之成份。葛屬植物為原生長於泰國北部的豆科葛屬植物，含有高量的異黃酮類化合物，是近年來從天然物中發現含量最高的植物之一，同時含有特殊的植物性天然雌激素成分 (Miroestrol)，為其他植物所沒有；利用本植物的根部誘導細胞分化進行細胞懸浮培養，採取懸浮培養方式可生產高品質有效成分之原料，供應保健市場，並作為婦女更年期障礙與骨質疏鬆的預防與治療上進行健康食品的研發。本案屬生醫保健食品具經濟發展價值，亦屬高科技生產技術，且結合專業中草藥研究人員，具有競爭優勢，應係值得引進之產品，可提供國內上下游產業發展之技術來源，且技術較國外類似產品，呈部分優勢性，確為我國所需之關鍵技術。又研發保健食品、保養品，具有促進國內天然食品及保健產業發展作用及活絡上下游產業之效，有助我國經濟效益。

## 中科台中園區

### 94年10月至11月環境品質監測結果

第二組 / 施文芳

監測項目及監測站位置	監測結果 (法規標準)	說明
1. 放流水質- 污水廠放流口	懸浮固體 (S.S.) : 11.5mg/L (30mg/L) 化學需氧量 (COD) : 20 mg/L (100mg/L) 生化需氧量 (BOD) : 7.7 mg/L (30mg/L) 氟離子 (F <sup>-</sup> ) : 1.8 mg/L (15 mg/L) 重金屬 : 在標準值百分之一以下	1. 重金屬檢測共8種，濃度均在標準值的百分之一以下，其中鉛、鎘、汞均未檢出 (即低於儀器偵測極限)。 2. 油脂、真色色度均未檢出。
2. 地面水質- A. 烏橋 B. 永安坑橋 C. 東海橋	A. RPI指數 : 5.5 (開發前指數4.5~7.25) B. RPI指數 : 5 (開發前指數4.75~5) C. RPI指數 : 4.3 (開發前指數2.75~5.5) ※ RPI : 河川污染程度指標	1. 河川污染程度指數係綜合水中溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、氨氮等4項水質參數之濃度計算。 2. 目前水質與環評階段 (開發前) 之水質等級相當。
3. 空氣品質 (施工)- 陽明國小、橫山村 II 林厝寮路、國安國小	TSP : 71-86 μg/m <sup>3</sup> (250 μg/m <sup>3</sup> ) PM10 : 16-27 μg/m <sup>3</sup> (125 μg/m <sup>3</sup> )	施工階段監測重點為粒狀物，包括大粒徑之總懸浮微粒 (TSP) 及細粒徑之懸浮微粒 (PM10)
4. 空氣品質 (營運)- 汝瀨國小、大明國小 永安國小、橫山村 I 理想國社區	TSP : 62-91 μg/m <sup>3</sup> (250 μg/m <sup>3</sup> ) PM10 : 41-61 μg/m <sup>3</sup> (125 μg/m <sup>3</sup> ) NO2 : 7~26ppb (250ppb) SO2 : 2~8ppb (250ppb) O3 : 52~77ppb (120ppb) CO : 0.3~1.5ppm (35ppm) 氫氟酸、磷酸、醋酸 : 均未檢出 鹽酸 : 0.009~0.0036ppm (0.1ppm) 硝酸 : N.D.~0.0095 mg/m <sup>3</sup> (0.1mg/m <sup>3</sup> ) 硫酸 : N.D.~11.6 mg/m <sup>3</sup> (50 mg/m <sup>3</sup> ) 氨氣 : N.D.~0.21ppm (1ppm) 氮氣 : 0.0027~0.016ppm (0.02ppm)	1. 營運階段係監測空氣品質標準項目，除粒狀物外尚包括二氧化氮 (NO2)、二氧化硫 (SO2)、臭氧 (O3) 及一氧化碳 (CO)。 2. 濃度均遠低於空氣品質標準。 1. 除一般基本空氣品質項目外，另增加酸鹼氣之監測。 2. 監測結果均遠低於法規標準，並有多項未檢出 (N.D.)。

## 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。

## 94年中部科園工業園區開發計畫大事紀

日期	重要事件
94/01/13	游院長視察本園區。
94/01/24	行政院原則同意由消防署成立跨縣市園區消防隊。
94/01/27	辦理93年度營造工程環境保護及安全衛生評核頒獎典禮。
94/03/10	本處獲經濟部同意授權辦理華僑及外國人投資案件審查作業。
94/03/14	國科會蒞臨考核服務品質獎之初核。
94/03/24	雲林基地開發計畫與細部計畫變更區委會審議。
94/03/27	行政院吳副院長榮義視察園區。
94/04/06	接待美國路易斯安那州首府Baton Rouge市荷登市長來訪。
94/04/14	接待美國國務院暨AIT官員一行七人參訪中科。
94/04/15	吳副院長榮義參訪友達光電股份有限公司台中分公司
94/05/11	台中農田水利會同意台中基地污水搭排。
94/05/11	台中縣市政府同意本園區台中基地專用下水道完工使用。
94/05/11	立法院預算及決算委員會考察本園區。
94/05/25	科技立委參訪台中基地。
94/06/01	雲林基地JSR公司動土典禮。
94/06/13	第三期發展區籌設計畫經建會第二次審查。
94/07/25	參加第三屆台灣生技月展。
94/07/25	台中基地特定區計畫內政區委會專案小組會議。
94/07/29	陳總統親臨園區主持二週年慶及科雅路通車典禮。
94/08/05	園區保全業務委外廠商開始進駐。
94/08/12	辦理2005生物科技成果暨應用展。
94/08/18	台中縣政府核發本處台中基地污水處理廠重新申請試車排放許可證
94/08/23	接待教育部主辦之國際青年來台旅遊促銷活動一行72人(美、英、法、加、澳、紐、德、義及西等國)來中科參訪。
94/09/15	呂副總統視察中科園區。
94/09/16	公告本處台中園區污水下水道系統納管水質標準。
94/09/30	台中縣政府核定本處廢水排放許可證。
94/10/03	台中縣市政府同意本處台中園區開發工程專用下水道(第二期)完工使用。
94/10/03	設置台中園區環境保護監督小組。
94/10/12	台中園區二期用地(台中縣轄)徵收計畫內政部審議通過。
94/10/24	司法官訓練所同學至本處台中園區進行水保成果觀摩。
94/11/09	海關成立中科股承辦園區通關單一窗口業務。
94/11/10	寶血純化科技股份有限公司動土典禮。
94/11/15	台灣應用材料台中分公司啓用典禮。
94/11/15	均豪精密工業中科廠動土典禮。
94/11/15	茂德科技第二座十二吋晶圓廠中科三廠落成啓用典禮。
94/11/16	台灣康寧顯示玻璃股份有限公司總公司遷移入區。
94/11/21	參加「2005台中自動化機械展」。
94/11/30	接待俄羅斯市長及廠商參訪本園區。
94/11/30	台灣、土地、第一、中國國際商銀等四家銀行舉行聯合開幕典禮。
94/12/28	環保署環評專案小組會議決議，后里園區之污水處理場放流水標準BOD(生化需氧量)必須達到