



ANNUAL REPORT

新竹科學工業園區

九十五年年報

2006

新竹科學工業園區九十五年年報

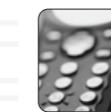
H S I N C H U S C I E N C E P A R K

科學
工業
園區
管理
局



科學工業園區管理局

300 新竹市新安路2號
電話：03-577-3311 傳真：03-577-6222
網址：<http://www.sipa.gov.tw>



ANNUAL REPORT

2006

新竹科學工業園區九十五年年報





4

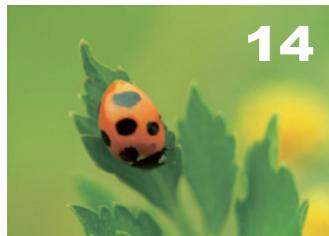
序



6

壹、總論

一、全球科學園區的發展概況	8
二、我國科學園區的發展概況	10
三、管理局的組織架構與年度預算	13



14

貳、地理環境

一、地理位置	16
二、聯外交通	17
三、園區規劃	22
四、學術研究機構	23



24

參、基礎建設

一、公共設施	26
二、能源管理	29
三、交通網路	31
四、地政規劃	34
五、景觀維護	36
六、環境保護	38
七、園區擴建	40



44

肆、產業發展與投資引進

一、整體產業	46
二、個別產業	48
三、招商攬才	54
四、國際合作	58



60

伍、科技支援及工商服務

一、創新研發	62
二、人才培訓	68
三、資訊環境	71
四、勞工福祉	74
五、工商服務與營運管理	78
六、消防管理與安全防護	80
七、教育環境	82
八、敦親睦鄰	84



88

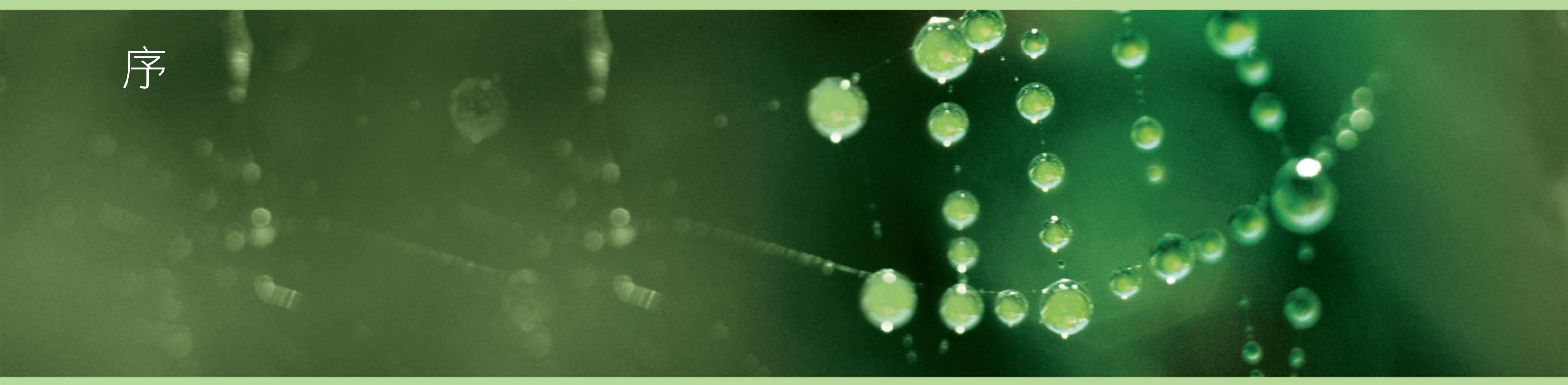
陸、大事紀要



94

附錄

序



「科學工業園區」設置的目的在引進高科技人才及產業，帶動我國工業技術的研究創新，促進高科技產業生根發展，以加速經濟建設。由行政院國家科學委員會設置「科學工業園區管理局」，執行園區管理業務，並提供園區事業各項服務。

新竹地區大學及研究機構林立，包含清華大學、交通大學、工業技術研究院、食品工業研究所及國家實驗研究所屬相關研究中心，附近又有中山科學研究院及交通部電信研究所，且交通便利，距離國際機場及港口都在2小時車程之內，因此具備設置科學工業園區的最佳條件。

民國68年7月27日總統公佈「科學工業園區設置管理條例」，同年9月1日成立「科學工業園區籌備處」，翌年7月25日總統公佈「科學工業園區管理局組織條例」，9月1日管理局正式成立，12月15日園區正式揭幕，高科技廠商開始入區設廠營運。

26年來新竹科學園區已有效帶動國內高科技產業升級及促進經濟繁榮發展，且將園區發展經驗成功擴展於中部、南部科學園區及各個衛星園區。展望未來，新竹科學園區的發展策略與規劃包含：強化產業發展環境；加速引進中小型高附加價值產業；建構海外專家/技術引進平台；建立智權創新產業中心；加速創新園區開發；加強與國際科學園區互動，推動科技外交；發展文化藝術，塑造科技文化城；期許打造世界第一的科學園區。

行政院蘇院長日前宣佈推動「2015年經濟發展願景」方案，目標為2015年將國民年平均所得由2005年約1.5萬美元提升至3萬美元(2009年達2萬美元)。由於科學園區居帶動台灣產業發展非常重要的地位，因此各科學園區應加速開發擴建，引進高附加價值廠商，將園區產值由2006年1.12兆元提升至2010年的3.5兆元，才能達成新的經濟發展目標。

局長

黃得瑞

民國96年4月



總 論

Annual Report 2006

Hsinchu Science Park

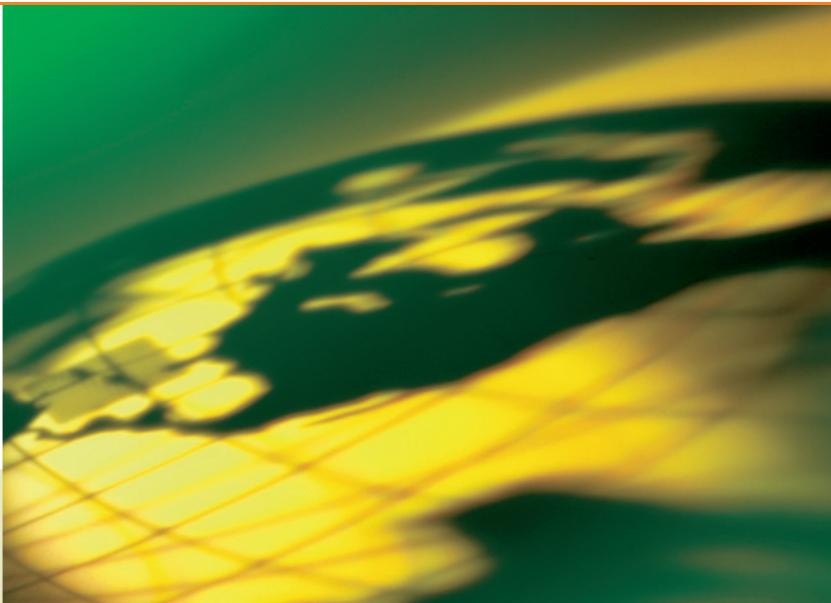


總論

一、全球科學園區發展概況

1950年美國加州史丹佛大學科學園區的設立，帶動世界科學園區發展，早期著名的園區在歐洲為法國蘇菲亞園區，在亞洲為日本筑波科技城。各國科學園區的差異性很大，主要區別在於系統型態、經濟與教育活躍程度、土地面積大小以及地點的不同。小的園區可能只是一棟建築物，大的面積可達數千公頃；有的園區重視新創企業的育成，多數則以研發為主。根據美國Bruce McLean Haxton的研究，北美洲的園區最大，平均面積為556英畝^註；亞洲及中國的園區次之，約395英畝；歐洲269英畝。南美洲及東歐/俄羅斯的園區通常很小。

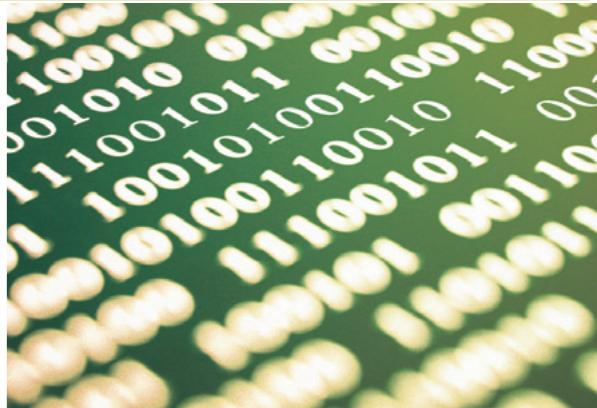
註：1英畝約等於0.4公頃。



依據美國加州大學柏克萊分校教授卡斯特爾和霍爾的分類法，世界高科技園區的管理模式可分為4類：第1類由建立高技術公司的產業綜合體，包括大學、企業、育成中心等組成，典型例子是美國的矽谷和波士頓128公路。第2類是科學城，具有行政區域的特點，如前蘇聯西伯利亞科學城、韓國大德和日本筑波。第3類是技術園區，如法國索菲亞安蒂波里斯和英國劍橋。第4類與科學城相比具有更濃厚的政府行為色彩，如日本的「高技術城」。

目前世界上有兩個主要科學園區的國際組織，其一以歐洲為主體的世界科學園區協會(International Association of Science Parks - IASP)，總部設於西班牙，會員遍佈全球，目前共有70國超過280個會員。另外以美國為主體的世界研究園區協會(Association of University Research Parks - AURP)，包含13個國家200個會員，其中90%的會員為美國大學相關研究園區。綜合兩個國際組織會員，推估目前世界科學園區至少500個。

相較於國外知名科學園區，新竹園區主要發展特色包含基礎設施的建設與投資、支持產業技術的研究機構與大學、園區內外產官學研的聯繫網絡、提供園區內產業的行政服務。



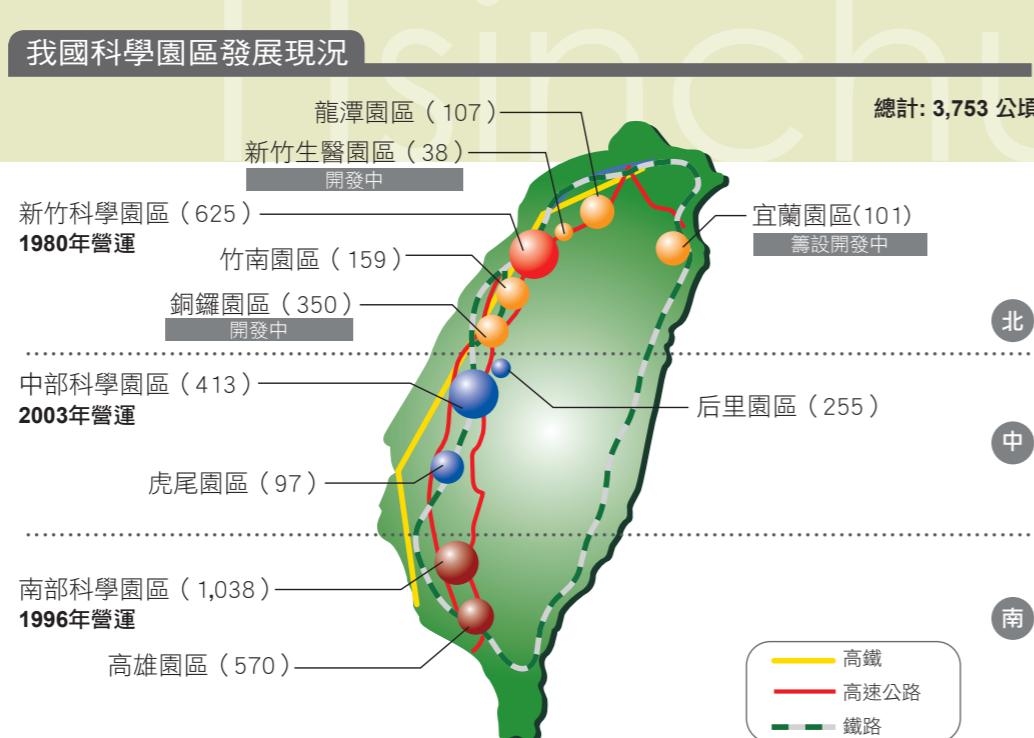


二、我國科學園區發展概況

因應全球科學園區發展的潮流，國內於1980年開始籌設第一個科學園區--新竹科學園區，仿效矽谷的成功經驗，在台灣生根並茁壯。新竹科學園區（簡稱竹科）普遍被認為是全球相當成功的科學園區之一，竹科之所以能夠成功，與設立的時機及環境有密切的關係。以全球科學園區發展的歷程來看，竹科設立於中期，南部科學園區（簡稱南科）、中部科學園區（簡稱中科）則屬於後期設立的科學園區。

目前國內一共有3個主要科學園區及8個附屬科學園區，分別位於台灣的北、中、南、和東部地區，吸引的資金超過4兆元，以眾所皆知的竹科為例，竹科每人每年的生產力約900萬元，是全國一般製造業的2.5倍。竹科的營業額也佔全國製造業營業額的1/10左右，能有這種表現，科技的競爭力是關鍵因素。未來，相信在中科、南科開發完成後，所衍生的經濟效益將更為可觀。

竹科目前含括6個園區，分別是新竹、竹南、銅鑼、龍潭、新竹生醫和宜蘭園區，總開發面積達1,300餘公頃。中科包括台中園區、虎尾園區和后里園區，總面積將近770公頃。南部科學園區包括台南園區和高雄園區，面積約1,600公頃。總計這11個園區總面積超過3,700公頃，科學園區之分佈如下圖所示。



各園區至95年底之發展現況分述如下：

(一) 新竹科學工業園區—新竹園區、竹南園區、銅鑼園區、龍潭園區、新竹生醫園區、宜蘭園區

新竹科學園區含括之6個園區中，目前已有廠商進駐並營運之園區包括：新竹、竹南、及龍潭園區，截至95年底，高科技廠商總計392家，員工121,762人，95年度營業額1.12兆元，實收資本額達1.16兆元。

新竹園區面積625公頃，產業聚落主要是半導體產業和光電產業，園區廠商中，從工研院和清交大衍生的公司超過50家，可見大學和科學園區有著密切的依存關係。在人力方面，園區高科技人才聚集密度高，從事研究創新與工程技術發展的科技人力占32%，生產製造與行政管銷人力占68%；從教育學歷來看，具有專科以上學歷者占有66%，大學以上者占44%，而具有碩士學位者超過23,000人，博士學位者突破1,300人，其中海外學人返國創業之碩、博士4,263人。

竹南園區自民國90年初開始提供廠商進駐建廠，以光電和生技為發展主軸的產業聚落，距離竹科相當近，面積159公頃，廠商28家，員工10,566人。

銅鑼園區位於苗栗縣，園區面積350公頃，產業規劃作為先進封測專區(SiP)、軍民雙用科技園區及客家文化園區。民國90年6月完成土地徵收作業，南側聯外道路於93年12月完工通車，北側聯外道路目前由苗栗縣政府辦理土地徵收作業中，區內開發工程於95年12月28日完成第1標工程發包。

龍潭園區係為配合廣輝電子（95年10月1日起併入新竹園區之友達光電）響應政府兩兆雙星發展計畫，辦理土地取得並於93年2月設置科學園區。

新竹生醫園區將引進世界一流的生物醫學產業與技術，並利用竹科優勢的半導體產業，開發獨具特色的生技產業聚落。園區的面積有38公頃，92年3月28日奉行政院核定。目前園區都市計畫變更案已通過縣政府都市計畫委員會審議並進行公共工程施工中。94年6月完成持分土地取得。預計97年10月開始營運。



宜蘭園區面積計101公頃，93年10月完成遴選作業，宜蘭城南基地70公頃及五結鄉中興基地31公頃規劃作為通訊知識服務園區用地。籌設計畫書已於94年1月24日獲行政院核定，預計96年進行開發作業供廠商進駐。

(二) 中部科學工業園區—台中園區、后里園區、虎尾園區

台中園區產業聚落形態以光電面板和精密機械產業為主，園區面積達413公頃，自92年7月動土，並開放進駐，截至95年12月底，已核准入區廠商包含友達光電等85家廠商。就業人數13,059人，95年營業額達1,785億元。

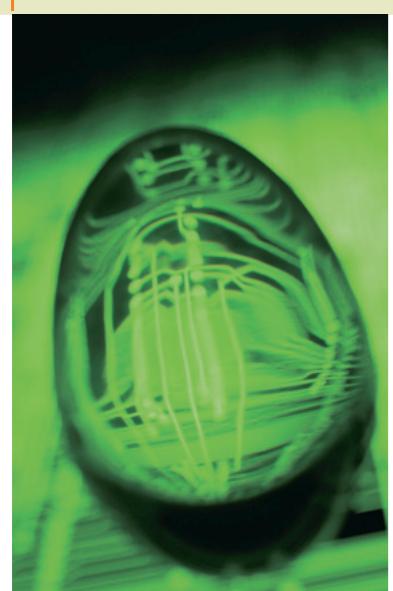
后里園區面積255公頃，由於國內面板產業蓬勃發展，中科一、二期土地已經不敷使用，奉行政院核定開發后里園區，預計友達、華映、力晶、高明等廠商將進駐，投資額可達6,000億元。

虎尾園區也是以光電、面板為主要產業聚落，面積將近100公頃，93年12月動土以來，和鑫光電及日商捷時雅已經進駐，未來前景也相當看好。

(三) 南部科學工業園區—台南園區、高雄園區

南部科學工業園區總開發面積1,608公頃，是國內開發的第2個科學園區，產業聚落以光電、積體電路、生技、電信產業為主。其中台南園區開發面積1,038公頃，自從民國85年7月動工開發以來，至95年底，入區廠商105家，員工47,371人，95年營業額達4,516億元，未來將成為南部的高科技產業重鎮及國內重要的面板產業聚落。

高雄園區面積 570公頃，自民國90年7月動土開發以來，至95年底，入區廠商20家。



三、管理局的組織架構與年度預算

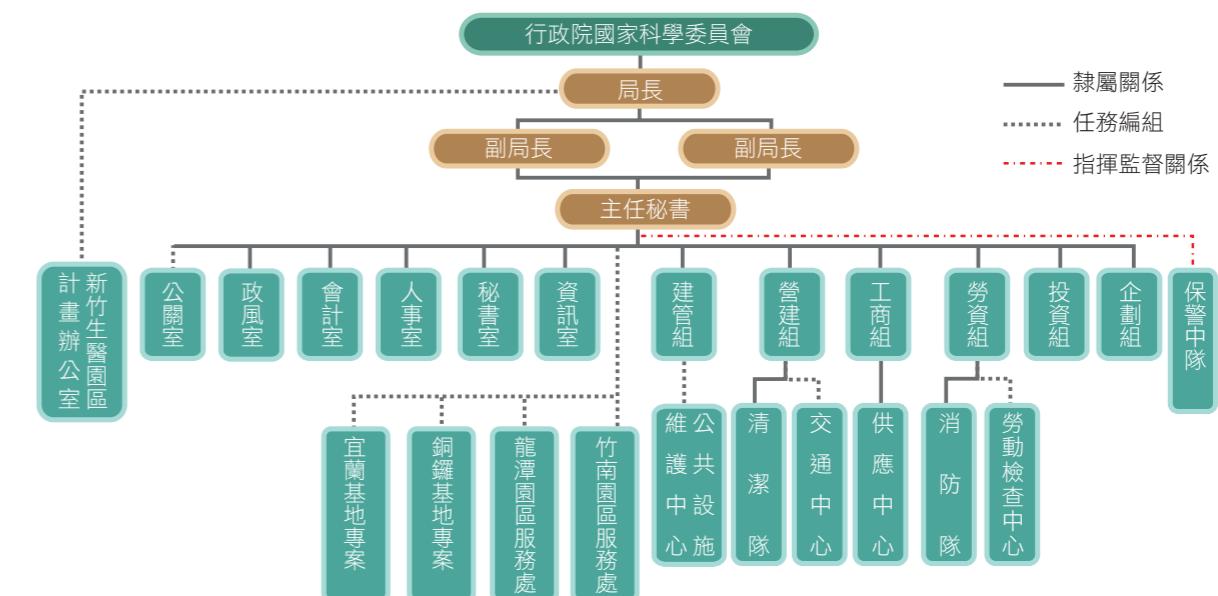
民國69年9月1日成立「科學工業園區管理局」，下設企劃、投資、勞資、工商、營建及建管6個組及資訊、秘書、人事、會計、政風與公關6個室，提供廠商單一窗口行政服務。員工人數由成立時的48人，至民國 95 年增加為231人。政府投入科學工業園區的經費，從民國 67 年籌設至 95 年12月底止，總投資額636 億元。

95年度公務預算		單位：千元
項目	收入	支出
一般行政	0	263,146
園區業務推展	0	289,627
實驗中學	0	365,012
新竹生醫園區開發	0	825,000
合計	0	1,742,785

園區管理局的預算來源分為政府公務預算及科學工業園區管理局作業基金2大部分。公務預算主要支應一般行政、業務推展、實驗中學、及新竹生物醫學園區開發等費用，95年度共計新台幣17億4,278萬5千元，作業基金設立目的係為增進科學工業園區之設施及服務，收入部分包含勞務、租金及權利金、及業務外收入等，95年度共計新台幣53億2,529萬7千元；支出部分則主要為勞務成本、出租資產成本、其他業務費用、及業務外費用等，95年度共計新台幣30億4,548萬7千元。另為辦理各園區開發所需固定資產建設改良擴充，95年度編列約新台幣100億元，其中宜蘭園區購地經費約74億元。

95年度作業基金		單位：千元
項目	收入	支出
勞務	2,622,965	
租金及權利金	2,678,132	
業務外收入	24,200	
勞務成本		1,484,383
出租資產成本		1,107,844
其他業務費用		103,287
業務外費用		349,973
合計	5,325,297	3,045,487

科學工業園區管理局組織架構



地理環境

Annual Report 2006

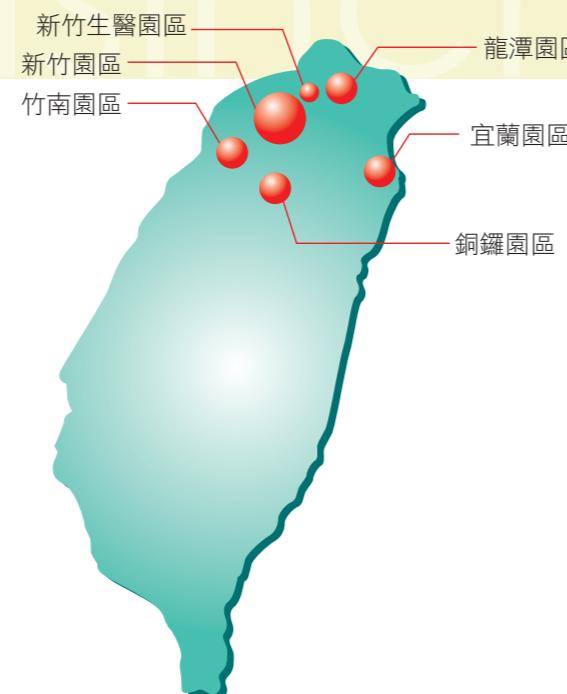
Hsinchu Science Park



地理環境

一、地理位置

新竹園區：位於台灣西北部，地跨新竹縣、市。
竹南園區：位於苗栗縣竹南鎮內，北鄰新竹市。
銅鑼園區：位於苗栗縣銅鑼鄉。
龍潭園區：位於桃園縣龍潭鄉、平鎮市和楊梅鎮交界處。
新竹生醫園區：位於新竹縣竹北市。
宜蘭園區：包括宜蘭城南及五結鄉中興2基地，城南基地位
於宜蘭縣宜蘭市，介於宜蘭運動公園與宜蘭縣政
中心之間。五結鄉中興基地位於宜蘭縣羅東鎮北
側。



二、聯外交通

(一) 新竹園區

為國道1號（中山高）所貫穿，且以其為主要聯外道路。北
上行駛車輛可由97.4公里處進入園區；南行車輛，於南下94.6公
里處進入園區。園區距離新竹市中心約15分鐘車程，距離台北
70公里，至桃園國際機場車程約50分鐘，往北到基隆港、往南
至台中港分別約2小時車程。





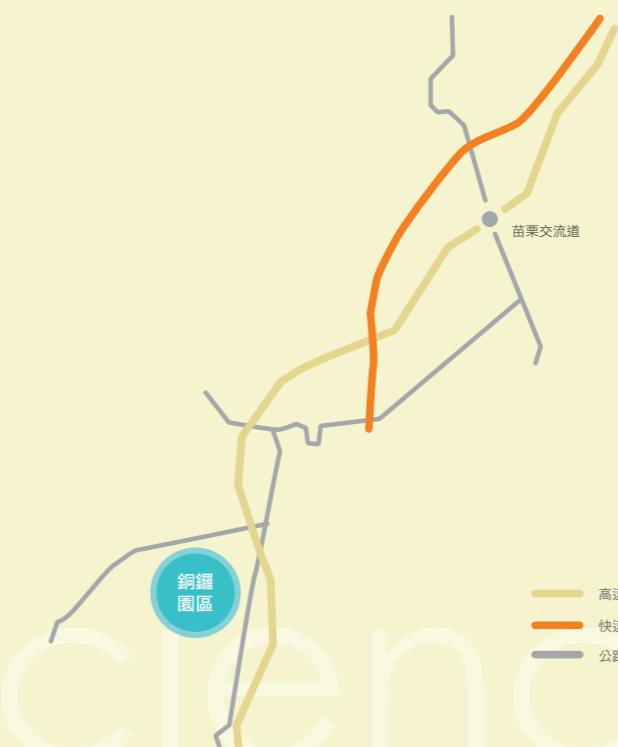
(二) 竹南園區

以苗2號道路(科學路)為本基地主要聯外道路，往東連接台1線，往北至香山可連接國道3號，往南至頭份可連接國道1號(中山高)，快速到達西部走廊南北各縣市，透過科中路往南，亦可快速上下國道1號(中山高)頭份交流道。



(三) 銅鑼園區

園區與國道1號(中山高)苗栗或三義交流道皆相距約10公里左右，基地之車輛需經由台13省道接128縣道，再利用台6省道進出苗栗交流道；或直接經由台13省道通往三義交流道。





(四) 龍潭園區

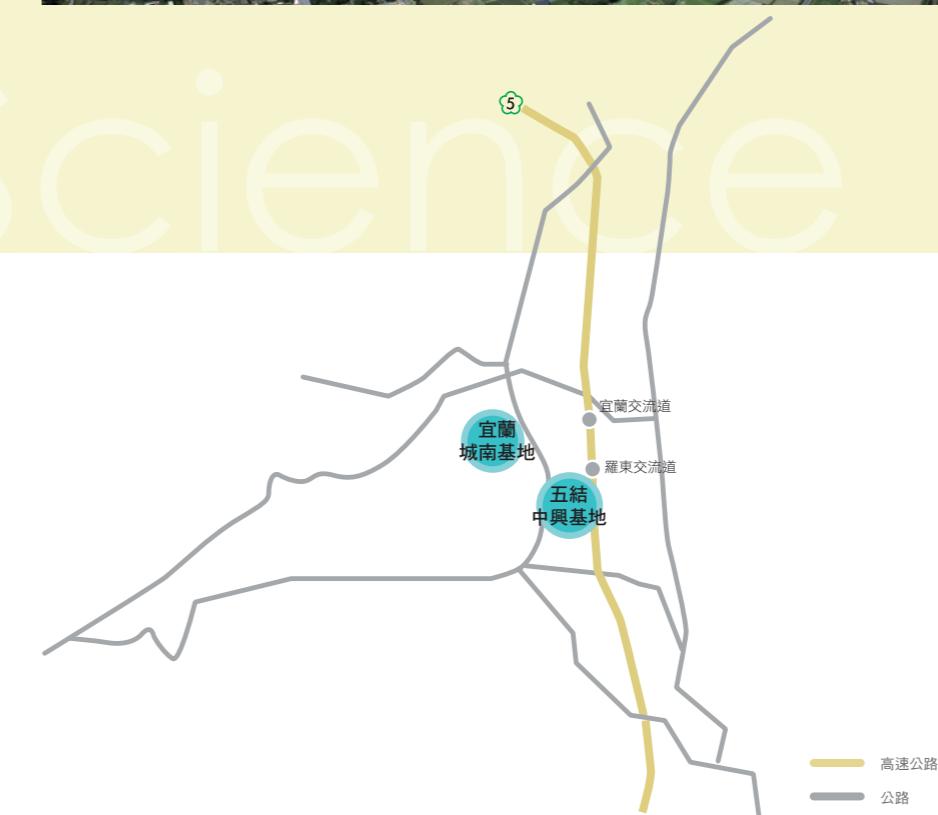
距離國道1號（中山高）楊梅交流道1.8公里，約3分鐘車程，距離國道3號龍潭交流道6.1公里，約9分鐘車程。

(五) 新竹生醫園區

基地周邊由西向東分別有縱貫鐵路竹北站，國道1號（中山高）、國道3號分別在兩側，其中國道1號（中山高）於基地西邊約3.5公里可由光明6路上竹北交流道，國道3號於基地東邊約5.5公里可接芎林交流道。

(六) 宜蘭園區

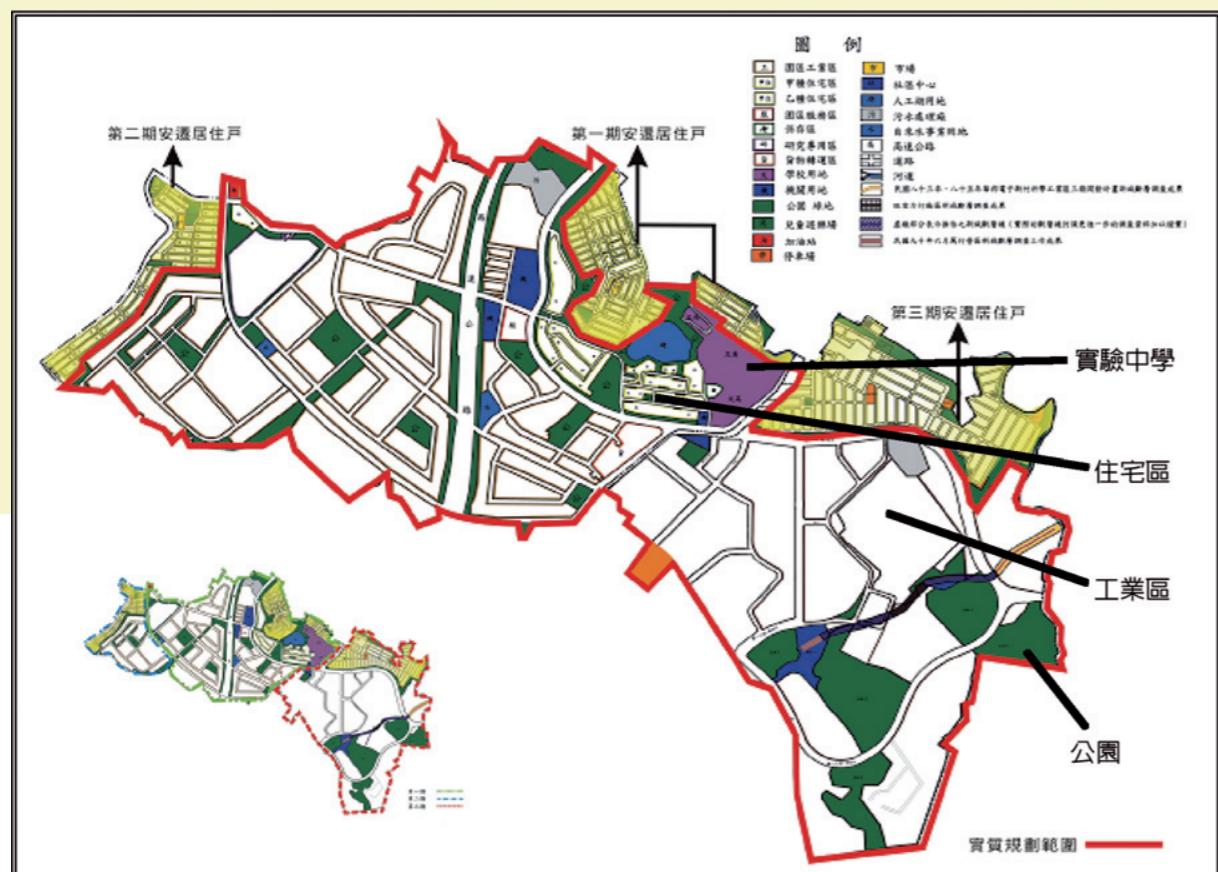
城南基地距北迴鐵路宜蘭車站約2公里，東側臨宜蘭縣政中心外環道，可銜接台9線。距國道5號宜蘭交流道約3公里，往大台北地區約40分鐘，2小時車程可到達新竹園區。五結鄉中興基地位於宜蘭縣五結鄉，原中興紙業羅東廠廠址。基地距北迴鐵路二結車站約1公里、羅東車站約2公里，西側臨台9線，為主要聯絡道路，南側宜24縣道為次要聯絡道路。距國道5號羅東交流道約4公里，約2.5小時車程可到達新竹園區。





三、園區規劃

自民國69年至今，已開發面積約625公頃，區內除規劃工業區外，尚有住宅區、學校及公園等公共設施用地。工業區除管理局興建的標準廠房、廠商租地自建的廠房外，尚包括各種服務業如銀行、倉儲、運輸、報關、律師、會計師、郵局、診所等。住宅區內除興建單身及有眷宿舍外，並提供休閒場地如籃球場、網球場、游泳池、高爾夫球練習場等。園區實驗中學設置幼稚園、國小部、國中部、高中部，提供國內實驗教學與英語為主的雙語教學。



四、學術研究機構

新竹園區附近有多所大學及技專院校，提供園區廠商人力、在職訓練、諮詢服務及合作研究。國立清華大學及交通大學以理工科系著名，清大著重基礎科學，共7個學院，學生約10,500人；交通大學著重應用工程，共8個學院，學生約11,700人。此外尚有國立新竹教育大學、中華大學、玄奘大學、明新科技大學、元培科技大學、中國科技大學、大華技術學院、中華技術學院。竹南園區附近有國立聯合大學；龍潭園區附近有國立中央大學、中原大學、元智大學、清雲科技大學、萬能科技大學。

園區附近有兩所研究機構，包含財團法人工業技術研究院及食品工業發展研究所。工業技術研究院（工研院）位於新竹園區東方約5公里，致力於應用研究、科技服務。院內設有「電子與光電」、「資訊與通訊」、「機械與系統」、「材料與化工」、「能源與環境」、「生技與醫藥」6個研究所，及「影像顯示」、「系統晶片」、「太陽光電」、「醫療器材」、「無線辨識」5個科技中心，共約6,000名研究人員。成立30多年來，以技術移轉或成立衍生公司方式，於園區設立50餘家公司。財團法人食品工業發展研究所（食品所）主要從事食品開發及生物技術研究，輔導國內食品及生技產業改善製程、提高品質、降低成本，並提供國內食品及生技產業發展基礎設施、技術服務和人才培訓，目前擁有約300名研究人員。

園區內另有財團法人國家實驗研究院，包含高速網路與計算中心、太空中心、晶片系統設計中心、奈米元件實驗室、儀器科技研究中心、同步輻射研究中心。此外竹南園區也設有國家衛生研究院及台灣動物科技研究所。





基礎建設

Annual Report 2006

Hsinchu Science Park



基礎建設

一、公共設施

(一) 94年度工程項目及內容

- 新竹園區完成2期開發區新設加壓配水設施及地下停車場工程，園區探索館整修工程，人行道舖面更新工程第1、2標，諮詢服務中心外部空間更新工程，竹村7路人行道舖面更新工程，污水處理廠1期更新第2階段工程，污水處理廠1期更新辦公大樓興建工程，污水處理廠第3期擴建工程「第2加壓站至污水處理廠污水收集管線工程」。
- 竹南園區完成基地開發工程東側聯外道路人行陸橋工程。
- 銅鑼園區辦理水土保持計畫。



(二) 95年度工程項目及內容

- 新竹園區工程以改善園區辦公環境、拓寬道路、增設停車場、增加自來水供給、提昇污水處理效能及提供從業員工宿舍，項目包含警察中隊服務大樓新建工程，園區力行路與金山社區間既成道路拓寬工程，矽導竹科研發中心(SoC)立體停車場新建工程，矽導竹科研發中心建築更新案後續改善工程，篤行營區污水處理廠工程，實驗中學人行陸橋新建工程，湖濱2路有眷宿舍新建工程。

- 矽導竹科研發中心依據行政院「挑戰2008國家發展重點計畫—設置SoC設計服務專區」政策指示，將原飛利浦大鵬廠區佔地8公頃，改裝整建作為 SoC 設計服務廠商專區。工程分為「辦公空間」1期、1期A及「景觀及大廳」2期B等3階段辦理，工程發包則依行政院矽導計畫指導委員會核示，委託交通大學辦理。93年6月及95年5月與8月分別完成1期、2期B及1期A工程。

- 竹南園區工程以興建廠房、擴建污水處理廠及增設高架水塔為主，項目包含生技標準廠房新建工程，污水處理廠第1階段擴建工程，污水處理廠第2階段擴建工程，增設第2座高架水塔及配水池工程。

- 新竹生醫園區佔地38公頃，位於竹北六家高鐵站區，用地主要作為育成及產業專用區。其中公共設施工程委託台灣大學辦理，95年9月1日由本局接管自辦，預定於96年10月31日完工啟用。

- 銅鑼園區工程完成水土保持計畫及雜項執照申請。





(三) 96年度工程辦理事項

- 新竹園區完成警察中隊服務大樓新建工程，園區力行路與金山社區間既成道路拓寬工程，園區寶山路人行道改善，寬頻管道建置，管理局周邊鋪面改善工程。
- 矽導竹科研發中心完成生活機能新建，包括餐廳、便利商店及會議室、警衛崗亭等工程。
- 竹南園區完成污水處理廠第2階段擴建工程，增設第2座高架水塔及配水池工程，生技標準廠房新建工程。
- 新竹生醫園區完成公共設施開發工程。
- 銅鑼園區辦理道路、水土保持、整地、旱坑跨谷橋、北側聯外道路及橋樑、主要道路橋樑、污水處理廠工程、自來水受水池及加壓站等工程。



1
2 | 3 | 4

- 矽導竹科研發中心北側大廳入口景觀
- 矽導竹科研發中心室內走廊
- 新竹生醫園區基地遠眺高鐵新竹站
- 新竹生醫園區基地環區道路



二、能源管理

(一) 電力供應

園區用電量為100萬瓩，預估最終用電量將成長至140萬瓩。為提升園區整體供電系統安全，預防電力事故發生，管理局委託學者、專家、台電、園區同業公會代表組成園區用電品質改善指導委員會及工作執行小組，提供園區廠商電力安全諮詢，電力供應諮詢，管理制度諮詢，協助用電安全教育訓練及辦理「電力設備安全觀摩及輔導」活動。95年輔導12家廠商電力系統安全設備，每季定期召開「電力安全與品質改善工作」執行小組會議。為改善園區供電品質，提昇供電可靠度，台電公司於園區進行一系列變電所改建、新建工程，包括龍山（位於園區加油站旁）2次變電所改建為1次配電變電所，94年3月已完工加入系統；龍明（位於園區2期）2次變電所改建為1次配電變電所，預計96年12月完工；新建龍梅（位於園區3期）1次配電變電所，預計96年6月完工；新建竹園（位於園區3期）超高壓變電所，預計96年12月完工。各變電所改建、新建工程完工後，主變容量大幅提昇供電備載裕度，同時增加各變電所聯絡線，提供園區廠商多重環路供電系統可靠度。尤其竹園超高壓變電所完成後，提供新竹園區充裕優質電力，解決峨嵋超高壓主變過載瓶頸，不受通霄發電廠機組維修或跳機影響。

園區每月電力最高負載

單位：萬瓩

資料來源：台電新竹區處

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
93年	87.99	86.83	91.19	97.54	97.60	94.21	92.32	89.79	91.80	91.61	91.25	89.43
94年	88.75	87.62	98.55	101.67	98.62	92.09	96.64	93.47	93.44	91.77	86.55	93.01
95年	92.08	94.48	102.7	97.56	101.92	102.84	104.09	102.91	104.66	107.67	96.30	96.30

(二) 天然氣供應

園區現有31家廠商使用天然氣，分別由新竹線及竹東線供氣，惟均為單環系統，中油天然氣公司提出園區第2、3期供氣系統改為雙迴路計畫。其中第2期（新竹線）自園區5路出口，埋設1條6吋管線，經高速公路路橋至台積電2廠前止，銜接4吋管線，形成環路雙向供氣；第3期舖設1條8吋管線，連接力行路（新竹線出口）8吋管線與力行1路（竹東線出口）4吋管線，並於路邊設置開關站，控制供氣；另舖設1條4吋管線，連接力行1、2路4吋管線，形成環路雙向供氣。後續設計施工將邀集相關廠商、中油天然氣事業部、園區公會水電氣委員會召開會議協商執行。

(三) 水資源供應

園區每日需水量約13.41萬噸，現有管理局蓄水設備、廠商蓄水設備、寶山水庫、永和山水庫、隆恩堰第2淨水廠多方面供水措施，足以供應園區至民國100年最終每日用水量需求約17.5萬噸。

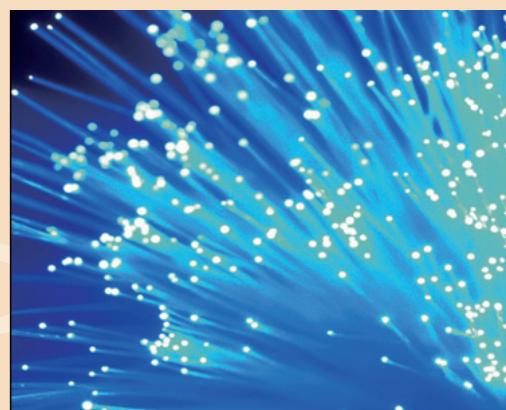
惟新竹地區自91-95年，因春耕期間農業大量用水及水文狀況不佳，園區分別移用桃園、新竹及苗栗地區農業用水達4次。政府現正積極尋求其他水源，加強宣導及推動工業節水措施，降低缺水可能性。經濟部規劃、施工多年的寶山第2水庫於95年6月完工，相關供應園區連通管線工程於7月底完成，另外34萬噸淨水設施完工後，寶山第1、2水庫每日供水量將可達45萬噸，屆時將舒緩新竹地區供水不足現象。

民國91年起，園區成立節水輔導小組，成員包括學者、園區公會水電小組專家及工研院節水服務團，至94年止，工研院節水服務團共執行66廠次節水技術輔導計畫，經分析比較整體用水量和回收水量，年節省水量高達1,130萬噸，已達行政院2004年2月核定「挑戰2008國家發展重點計畫---積極推動節約用水計畫」年目標省水1,000萬噸之目標。

三、交通網路

(一) 聯外道路與區內道路建設

1. 國道1號（中山高）新竹科學園區交流道新安路匝道完工通車：南下出口於95年6月30日完工通車，北上出口於10月3日完工通車，便利通勤從業人員由高速公路新安路匝道進出園區，大幅減少周邊道路上下班尖峰時段交通流量。
2. 國道3號寶山交流道園區聯絡道完工通車：便利通勤從業人員自聯絡道連接園區3路，迅速進入園區1期及3期地區，紓解大坪路與雙園路車流。
3. 園區3期華邦便道拓寬工程：園區3期華邦電子力行廠通往金山街便道，考量從業人員上下班使用頻繁，經向新竹市政府積極爭取，變更都市計畫程序，95年5月動工拓寬，預計96年4月完工。
4. 寬頻光纖網路共同管溝建設：95年獲內政部營建署補助70%經費，於園區主要及次要道路興建新竹園區寬頻光纖網路共同管溝，供電信與寬頻業者佈設光纖網路，全長約21公里。園區主要道路採預鑄方式施工，次要道路以場鑄方式進行，避免因施作共同管溝影響區內交通。
5. 寬頻光纖網路共同管溝規劃：95年獲內政部營建署全額補助竹南、銅鑼、龍潭與宜蘭園區寬頻光纖網路共同管溝建設規劃費，委託專業顧問公司協助調查與規劃需求，作為未來設置型式與施工方式參考。



園區每月用水抄表量													資料來源：自來水公司
月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	單位：萬噸
93年	11.44	10.91	10.38	9.72	12.30	11.33	11.87	12.55	12.27	12.37	11.25	11.02	
94年	10.99	10.89	11.19	11.76	11.84	13.16	12.86	12.76	12.42	12.75	12.28	12.02	
95年	11.70	11.94	11.56	12.19	12.58	13.29	13.41	13.44	12.83	13.14	12.80	11.65	

6. 園區1路調撥車道：園區1路為進出園區主要道路之一，為紓解上下班尖峰時段車流，管理局於94年底完成園區1路調撥車道相關號誌與標誌標線，經多次會同工商組與園區保警中隊會勘修正，95年6月1日起正式實施，自跨越光復路之慈雲路高架橋連接園區1路至工業東3路處調撥車道，有效紓解進入園區車流。

7. 工業東9路限時開放單向通行：工業東9路為銜接園區與新竹縣寶山鄉雙園路之重要道路，為便利居住新竹市明湖路、香山地區及寶山鄉大崎村、雙溪村附近從業人員上下班進出園區，工業東9路便門於上午尖峰時段（07：00 - 09：00）單向3線由雙園路進入園區，下午尖峰時段（17：00 - 20：00）單向三線由園區出雙園路。

（二）大眾運輸系統

1. 園區免費巡迴巴士：隨著園區快速發展，從業人員日益增加，為解決交通需求，93年9月設立綠線與紅線園區免費巡迴巴士。服務範圍涵蓋全園區，並行駛至光復路清華大學附近與國道客運、新竹市公車、新竹客運等大眾運輸工具接駁。95年將園區住宅區、實驗中學納入紅線服務範圍，提供住宅區從業人員子女上下學交通服務，及住宅區至新竹市區接駁服務。95年5月15日起，本局與交通大學合作，將紅線經交通大學延駛至光復路、建中路、建功路附近新興國宅，服務居住國宅附近從業人員。為鼓勵園區從業人員搭乘園區巡迴巴士，將每日服務時間延長至21：40。95年4月1日起，園區巡迴巴士增開紫線-竹南線，每日14班次，提供往返新竹與竹南園區交通服務，9月1日起，每日上下班尖峰時段加開5班車，滿足往返竹南園區從業人員需求。95年巡迴巴士乘車人數，隨著服務範圍擴大與服務時間延長持續成長，紅線與綠線乘車人次每日平均約2,000人次，紫線-竹南線乘車人次每日平均約125人次。

2. 國道客運：94年統聯、亞聯與國光三家國道客運公司陸續加入園區服務，管理局於科技生活館設置接駁站，國光客運與統聯客運提供新竹往來台北、台中路線，亞聯客運提供往來新竹經龍潭、新店至台北東區服務路線，統聯於上下班時段，提供竹北經園區至新竹交通服務。

3. 新竹市公車與新竹客運：新竹市公車與新竹客運為新竹地區大眾運輸系統，新竹市30路公車於上下班各有1班車行經園區至實驗高中；新竹客運於上下班各有1班車往返竹東下公館與園區科技生活館。為擴大服務居住於新竹地區從業人員，管理局函請新竹市政府交通局及新竹客運公司，協助規劃新竹市公車與新竹客運班車進入園區，以科技生活館為起訖站，與園區免費巡迴巴士接駁，方便從業員工使用大眾運輸工具通勤，節約能源，提升交通與環境品質。

（三）停車場建設與收費管理

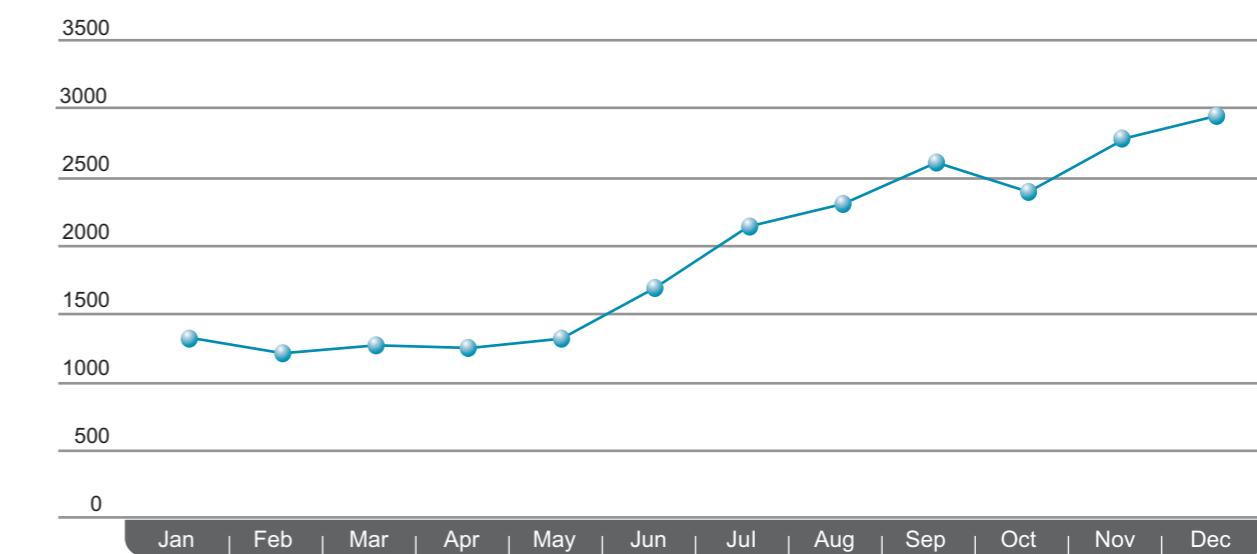
興建研發2路立體停車場、興業2路自來水配水池共構地下停車場、篤行污水處理廠共構立體停車場及矽導竹科研發中心立體停車場，實施園區停車場收費管理。



95年度科學工業園區巡迴交通車每日平均搭乘人數

	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
新竹線	1,322	1,223	1,284	1,239	1,264	1,613	2,025	2,167	2,441	2,241	2,605	2,743
竹南線	-	-	-	21	58	82	119	135	167	152	179	198
合計	1,322	1,223	1,284	1,260	1,322	1,695	2,144	2,302	2,608	2,393	2,784	2,941

95年度科學工業園區巡迴交通車每日平均搭乘人數





四、地政規劃

(一) 土地租賃現況

目前提供土地租用者計有新竹園區、竹南園區與龍潭園區，其租用情形如下：

1. 新竹園區主要提供積體電路、電腦及週邊、通訊、光電、精密機械、生物技術6大產業使用，目前出租率已達99%以上。
2. 竹南園區以光電及生技產業為發展主軸，土地出租率約90%，目前約5公頃土地尚未出租，其中4筆土地已有適用廠商洽談中，俟完成租地簡報後，即可辦理配租使用。3期18公頃用地於95年8月28日通過環境影響評估差異分析，刻正依土地徵收條例規定辦理徵收取得作業中，預計96年初完成用地取得，提供區內光電產業擴建廠房使用。
3. 龍潭園區持續進行用地開發各項審議作業，區內可供租用土地均已由友達光電（購併廣輝電子）租用。
4. 銅鑼園區將報奉行政院核准後，繼續進行開發作業，預計引進先進IC後段封測技術(SiP)產業，形成IC封裝測試產業聚落，創造產值效益。

(二) 清洗標準廠房與宿舍外牆、清理頂樓塵土雜草作業

新竹、竹南園區共計34棟標準廠房（不含矽導竹科研發中心）與34棟有眷與單身宿舍（不含竹村1、2路與湖濱獨幢住宅），因大部份屋齡已逾15年，外牆積垢嚴重影響觀瞻，本局自95年10月開始，陸續進行各棟建物外牆清洗作業，同時進行頂樓清理，避免頂樓塵土雜草阻塞排水管線，屋頂堆置廢棄物妨礙觀瞻。

(三) 接續管理「矽導竹科研發中心」廠房

95年7月11日行政院科技顧問組95年度第1次矽導計畫推動指導委員會對「矽導竹科研發中心」管理及營運模式作成結論，管理局負責廠區營運與招商租賃，建立審查機制，引進IC設計、軟體及知識服務類型廠商進駐。

95年9月1日起「矽導竹科研發中心」由交通大學移交本局管理，管理方式比照園區高層廠房、工商創業中心現有模式辦理。同時協助SoC廠房軟體相關設施建置作業，研訂SoC廠房核配審查機制，保留部份廠房供後續交通大學育成中心引進廠商使用。

(四) 修正「新竹園區自建廠房轉租原則」

為解決自建廠房閒置及廠房限制轉讓「園區事業」規定，95年2月大幅研修「新竹園區自建廠房轉租原則」，增列第1、2項原則說明，訂定轉租依據暨審核事項；修正自建廠房轉租原則第3條規定，原租用公司續轉租時，不再受5年使用限制；增列第4項原則，確保租用關係穩定。

(五) 公佈新訂「科學工業園區宿舍管理公約」

95年3月完成新訂「科學工業園區宿舍管理公約」，公佈於管理局網站，並張貼於各棟住宅1樓門廳，提供住戶遵守，共同維護園區住宅安寧。





五、景觀維護

範圍包含新竹、竹南、龍潭園區公共區域如道路、停車場、公園綠地、住宅區及標準廠房戶外景觀維護，95年9月1日起將竹科矽導研發中心戶外景觀一併列入維護範圍。

(一) 景觀維護委外作業：

為提昇效率，本局分別於5月20日及9月27日辦理2次使用者滿意度調查及考評，承辦廠商皆獲評為87分。除此之外，本局主動巡查綠地，要求承商或承租單位改善工程施工周邊綠地環境復原情況；針對老化區域，每月訂立一個改善主題；要求承商維持喬木樹型美化及透光通風，灌木及綠籬維持設計理念，控制株型及高度，促進開花灌木開花，草地則以密佈不裸露土壤為原則。

(二) 廠房綠美化評選：

以初評及複評兩階段，將園區自建廠房納入評比，促進專家與廠商互動，提升景觀品質，造福從業人員工作環境。94年12月至95年1月進行約200家自建廠房綠美化初評，95年2月進行複評，95年3月於台積電12廠舉辦得獎廠商頒獎典禮及綠美化觀摩活動。

1	2	3
4		5
1. 力行路山櫻花開		
2. 靜心湖荷花		
3. 台積電8廠景觀綠地		
4. 園區1路杜鵑花開		
5. 聯電屋頂花園		



(三) 竹南園區紅火蟻防治：

94年12月紅火蟻入侵，本局委託國家紅火蟻防治中心執行長，台灣大學昆蟲系石正人教授負責執行防治工作，並由相關組室共同成立紅火蟻工作小組，自94年12月至95年10月共施藥7次並監測執行成果如下，數據顯示紅火蟻數已降至零，依規定在連續監測6個月完全未發現紅火蟻後，竹南科學園區可望於96年申請解除列管。本案於95年6月中央部會紅火蟻防治第6次工作會議中，本局獲與會人員推介為紅火蟻防治最積極與最配合之模範單位。

項次	日期	紅火蟻平均數量（隻）
1	95.03.08	18.30
2	95.04.17	50.17
3	95.05.19	70.00
4	95.06.14	32.33
5	95.07.31	3.83
6	95.09.06	0.17
7	95.10.06	0

註：

- 氣溫升高，紅火蟻活動數量逐漸增加，故第2、3次監測數量增加；施藥效果約需三個月顯現，故第4次以後紅火蟻數量逐漸減少至零。
- 平均紅火蟻數大於200隻為「嚴重危害區」，50-200隻為「中度危害區」，5-50隻為「輕度危害區」，0-5隻為「初期危害區」；目前危害級數已降至平均紅火蟻數0-5隻的「初期危害區」。



(四) 龍潭園區紅火蟻防治：

95年10月11日下午龍潭園區疑似紅火蟻入侵，12日經桃園農業改良場確認，隨即通報國家紅火蟻中心，13日上午本局先行施藥控制疫情，18日由國家紅火蟻中心協助全面施藥及全園區監測，確認感染區域位於友達租地範圍。10月27日舉辦紅火蟻防治講習，目前已制定紅火蟻防治建議計畫書，執行委外作業。

1
—
2

- 竹南園區入侵紅火蟻穴近照
- 竹南園區紅火蟻穴防治施藥



六、環境保護

環境保護工作包括園區事業申請投資設立或增資時之環境污染檢查、園區事業污染總量管制，園區事業單位空氣、水質、廢棄物及再利用等許可的審查、查核及廠商污染防治設施效能輔導，推動事業廢棄物分類回收及資源再利用，達到逐年減量目標。

污水處理廠處理設施已完成室內化、新增高級砂濾處理設施及重力排放專管，每日最大處理容量為16.5萬噸，95年實際處理污水量每日約10萬噸，全區納管率達100%，實際放流平均水質BOD₅ 13.1 mg/L；COD 24.2 mg/L；SS 15.9 mg/L，優於國家放流水標準水質。

園區污水下水道系統於89年取得「ISO 14001環境管理系統」認證，為全國工業區污水處理廠首先推動取得認證，至今仍維持並獲得驗證廠商認可。

(一) 95年完成事項

1. 審查園區事業單位空氣、水質、廢棄物及再利用等許可660件，現場查核輔導廠商372家。
2. 進行園區污水處理廠現有處理設施更新工程，維護污水廠既有管線。
3. 辦理污水廠管理審查委員會與外部定期稽核各2次，維持污水廠ISO 14001認證。
4. 辦理廠商廢污水督查採樣分析1,013點次；清理下水道人孔257個，疏通下水道長度10,354公尺。
5. 推動園區事業廢棄物分類回收及資源再利用率達45%。
6. 設立24小時環保陳情專線，隨時處理民眾陳情案件。
7. 配合辦理園區「工安環保月」系列活動，增進園區各廠之間的工安、環保交流，藉由各項系列活動的推展，提升風險管理意識，防範意外發生，達成人工安、處處環保的理念。



8. 辦理廠商宣導會、研討會等10場次以上，促進產業環保法令動態、技術觀摩交流與經驗交換。
9. 配合行政院國家科學委員會「環境影響評估追蹤輔導小組」，每半年定期開會追蹤輔導園區事業開發之環境影響評估後續辦理情形。
10. 配合行政院國家科學委員會「新竹科學工業園區環保監督小組」每2個月定期開會檢討園區各項環保工作，成員包括專家學者、環保主管機關、社區村里、環保團體、園區事業及管理局代表。



- 1 | 2 | 3 1. 事業廢棄物減量及再生資源再利用績效評比活動
2.3. 污水處理廠參觀活動

(二) 未來預期達成目標

1. 符合環保法規，承諾持續改善及預防污染。
2. 藉由教育訓練，持續提昇操作品質及環境管理的成效。
3. 放流水水質之生化需氧量、懸浮固體量均為10 mg/L（法規標準均為30 mg/L）
4. 園區事業廢棄物減量率及再利用率：96年減量率達5%、一般/有害廢棄物再利用率60%/30%；100年減量率達10%、一般/有害廢棄物再利用率70%/40%。

七、園區擴建

(一) 園區3、5路沿線

本基地位處新竹縣、市交界處，北臨園區3、5路、東至寶山路、南至特五、特六計畫道路、西臨國道1號（中山高）路側綠地，基地位置如圖所示。園區開發目的，主要考量未來整體產業發展需求，解決園區3、5路南側沿線土地發展不一，造成景觀、環保、交通等問題。擴建規劃包含產業用地及多樣性工商服務設施。本基地都市計畫變更部分，95年10月3日業經內政部都市計畫委員會審議通過，95年10月12日通過環評大會審查。



(二) 竹南園區3期

因應竹南基地廠商擴廠需要，除擴大基地範圍外並增加綠地。本案位於竹南基地北側，面積約18公頃，都市計畫變更部分於94年9月16日公告實施，環評書於95年8月28日審議通過。



(三) 銅鑼園區

園區面積約350公頃，90年6月完成土地徵收作業，93年12月完成基地南側聯外道路，95年1月完成水土保持計畫核定，5月全區雜項工程執照審查通過，10月20日陳報行政院具體可行方案，11月17日行政院核示同意95年度開發工程預算2.4億元，進行各項基礎建設，12月28日完成第1標工程發包。





(四) 龍潭園區

為滿足廣輝電子（95年10月1日起併入位於新竹園區之友達光電）擴廠需求，93年1月28日奉行政院核定將龍潭科技園區納入新竹科學工業園區，面積約107公頃，第1期77公頃有3家廠商進駐，其中2家開始營運，產業型態以LCD為主；第2期30公頃，刻正進行全區用地變更及環境影響評估作業，未來除提供廠商擴建用地外，將規劃公共設施，提供休閒生活環境。



(五) 新竹生醫園區

面積約38公頃，位於竹北六家高鐵站區。92年3月28日行政院核定本計畫後，委託台灣大學完成都市計畫、環境影響評估審查及園區公共工程建設發包，現正進行公共工程建設。



(六) 宜蘭園區

為兼顧國內產業發展需求及全球高科技發展趨勢，94年將城南基地及五結鄉中興基地規劃作為通訊知識服務園區。目前開發計畫已送內政部及環保署進行土地變更與環境影響評估審議作業，預估96年3月各主管機關完成審議後，6個月即可進行土地徵收作業及公共工程規劃與施工。



The background of the entire page is a close-up photograph of yellow flowers, likely coreopsis, with green leaves and buds. The colors are somewhat muted, creating a soft, natural feel.

產業發展與
投資引進

Annual Report 2006

Hsinchu Science Park



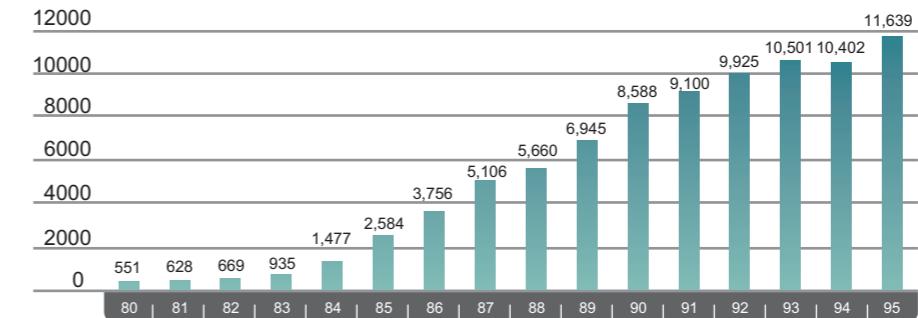
產業發展

一、整體產業

95年受惠全球經濟穩定成長，應用市場需求提升，使得94年存貨獲得消化舒緩，我國半導體產業產值表現優異。整體而言，新竹園區在研發、製造方面，累積雄厚實力，95年營業額總計達1.12兆元，較去年成長14%，其中半導體、電腦及週邊、通訊、光電、精密機械、生物技術產業分別成長17%、1%、-5%、18%、36%、2%。

在產業引進方面，95年計有41家新進廠商核准進駐園區投資生產，較去年成長37%，共計核准投資額為新台幣197億元，較去年成長39%。截至95年12月底止，園區內計392家高科技廠商，包括半導體產業181家、電腦及週邊產業55家、通訊產業47家、光電產業65家、精密機械產業21家、生物技術產業23家。吸引121,762名從業人員，專科以上人力占66%，平均年齡30歲，男女員工比例各占55% 及45%，其中海外學人4,263人，參與設立園區公司104家。產業整體實收資本額達1.16兆元，較94年同期成長12%；隨著竹南園區、龍潭園區廠商進駐率幾達飽和情形，新竹園區已成為台灣高科技廠商首選投資研發及生產環境。

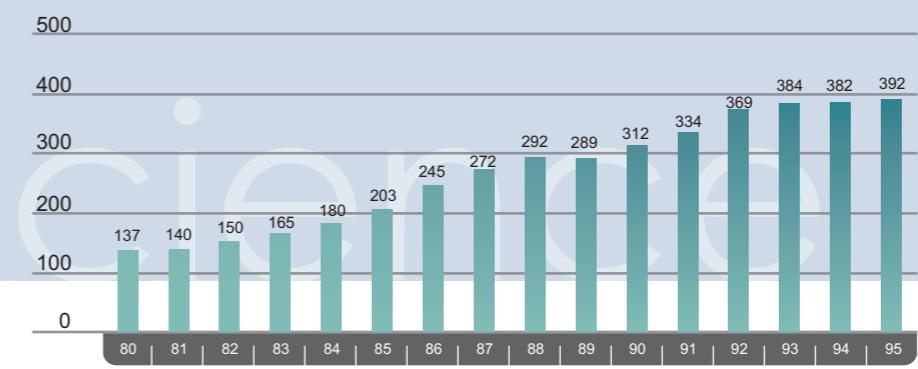
園區歷年實收資本額成長圖 單位：新台幣億元



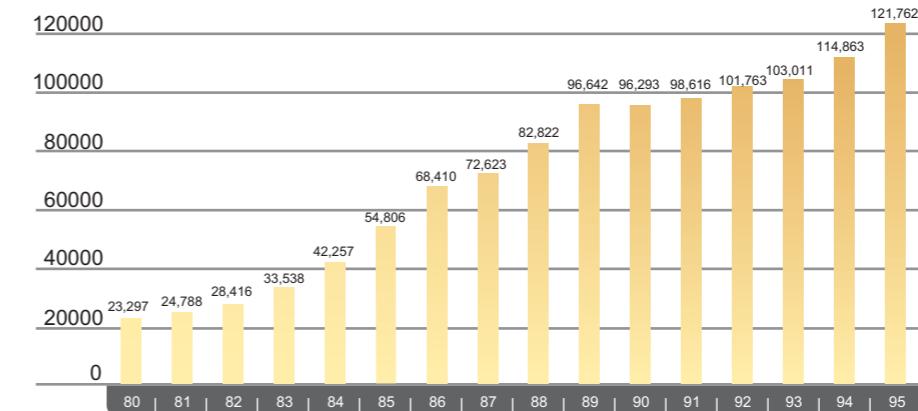
園區歷年營業額成長圖 單位：新台幣億元



園區歷年公司成長圖 單位：家數



園區從業人員成長圖 單位：人

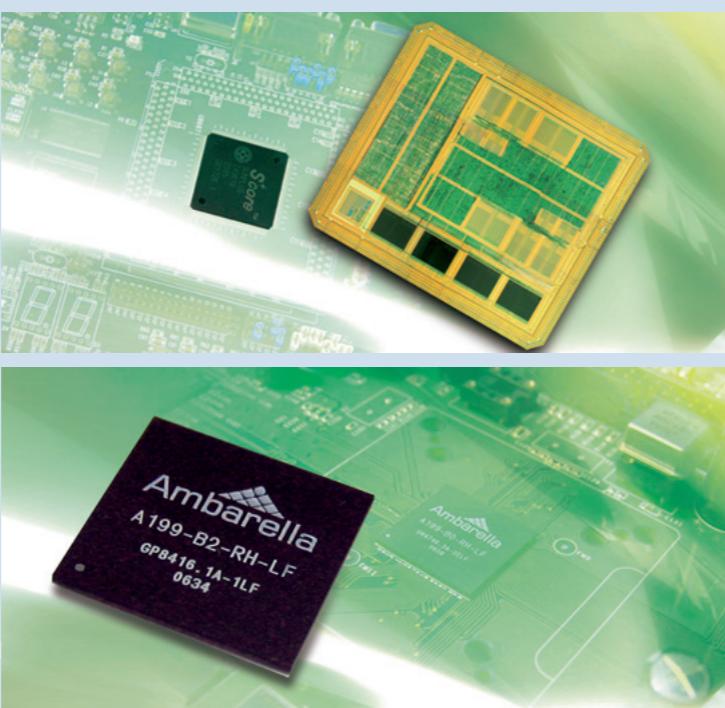




二、個別產業

(一) 積體電路產業

積體電路產業累計共181家，營業額新台幣7,948億元，較去年成長17%。綜觀95年發展，IC產業有不錯表現，亞太地區已成為半導體產能發展重心，包括南韓及後起的中國，憑藉政府支持，大舉進軍晶圓代工市場，台灣更是其中最具競爭力廠商，顯見市場發展重心已移至亞洲地區。



1 | 2
3

1. 原相科技/Sensor SoC
2. 凌陽科技/32位元內嵌式處理器『S+core™』
3. 安霸科技/HD H.264系統單晶片(SoC)

95年共計核准積體電路產業18家，核准投資金額120億元，產品包含括無線通訊IC、消費性IC、數位影像IC等領域，其中向為國際大廠掌握之半導體光罩技術及CCM模組廠商，因積體電路產業聚集效應，入區設廠營運。

目前園區半導體廠商全力投入建置12吋晶圓廠，未來5年DRAM及Flash產業將是全球12吋晶圓廠建廠的最大來源；此外，晶圓代工業者在製程技術上已具備45奈米製程浸潤式曝光顯影技術，大幅提昇競爭力。展望未來，除園區IC設計公司的需求外，美、日、歐等地整合元件製造(IDM)大廠的委外代工，將進一步推升台灣晶圓代工業者12吋晶圓廠的產能擴充規模。

(二) 電腦與週邊設備產業

電腦與週邊設備產業累計共計55家，合計營業額約新台幣1,015億元，成長率1%。筆記型電腦、桌上型電腦、主機板、伺服器、CDT監視器、LCD液晶顯示器、光學儲存產品、數位相機是過去台灣資訊硬體產業8大主力產品，近年再加入新興產品投影機成為9大主力產品。

園區電腦及週邊產業以生產高附加價值產品的趨勢將維持不變，與區外以代工為主的經營策略有所區隔，惟資訊硬體產業已屬園區較成熟產業，為及早就資訊時代的下一波成長預作準備，區內廠商卯足全力投入各項新興資通產品的關鍵零組件。



(三) 通訊產業

通訊產業累計共計47家，營業額新台幣453億元，產品技術以網際網路應用產品、無線區域網路、寬頻傳輸設備、無線通訊及語音/視訊設備、全球衛星定位系統模組、VoIP網路電話設備等相關產品及關鍵零組件等為重點。95年引進2家廠商，亦以無線藍芽產品、無線網路手機及相機模組產品、整合型企業用語音閘道器、多功能之GE傳輸系統為主軸。

隨著Skype、MSN、Yahoo等業者推出VoIP服務，讓使用者感受網路電話帶來節費效益的好處，全球VoIP服務市場

1 | 2
3

1. 虹光精密工業/雷射多功能複合機（左）
彩色網路智慧型事務機（右）
2. 智邦科技/網路交換器
3. 啟碁科技/GSM/WiFi雙模手機

1
2 | 3

1. 台揚科技/WiFi傳輸設備
2. 合勤科技/802.11g High Power 高效能無線分享器
3. 聯合光纖/光傳輸設備



需求不斷提升，帶動國內VoIP設備產業持續成長。另外全球車用導航產品需求持續攀升，加上戶外休閒風氣漸興，產品單價持續下跌帶動市場接受度等有利因素影響，GPS產業呈現成長趨勢，其中車用導航產品成長幅度最大，展望未來GPS產業發展，因預期在歐洲車用導航需求持續發燒、資通訊產品整合GPS比例提升等有利因素帶動下，整體產值與產量將持續攀升。

另一方面，由於行動電話要求內建數位相機、彩色螢幕、遊戲與影音等功能，促使產品朝向智慧型發展，造成手機業者產品策略的改變以及相關零組件業者多方面發展。在無線區域網路部份，業者多朝向以射頻微控制器(RF MCU)、光通訊雷射二極體、發光二極體、光通訊受光元件等光主動元件開發為主，綜觀多元網路產品將同時或個別提供多種網路或通訊功能，如3G、Bluetooth、WLAN、WiMAX等，提供消費者整合型的溝通工具，尤其95年被視為WiMAX發展萌芽期，雖然需要一段時間整合設備之間的相容性，但對於WiMAX設備的整體發展而言，已經跨出一大步，朝向成長期邁進。

我國通訊產業主要業者大致集中於園區，產品則以寬頻網路相關為主，園區業者在經過整併後，逐漸呈現多元化發展，除積極擴展次世代技術的高階產品外，業者也向WLAN領域延伸，未來將以發展WLAN與寬頻接取設備的經驗，在新世代無線網路通訊，取得諸如在WiMAX、802.11n等研發領先地位。

(四) 光電產業

光電產業累計共計65家，由於平面顯示器大幅應用於TV面板，及LED應用在手機背光模組需求遽增下，光電產業95年營業額為新台幣1,606億元，較去年同期大幅成長18%。在各項產品中，平面顯示器相關產品營收為最大宗，營業額達新台幣1,252億元，佔總營業額78%，較去年同期成長19%；其次為光電材料元件系統相關產品，營業額新台幣230億元，佔總營業額14%，較去年同期增加37%；光學資訊相關產品則因產品價格波動因素，營業額新台幣61億元，佔總營業額4%，較去年同期衰退40%；此3項產品佔總營業額96%，產品集中度高為光電產業之特性。

我國自1997年跨足大型TFT-LCD量產投資，迄今已成為全球LCD面板生產重鎮，2006年我國大尺寸TFT-LCD產量達1.41億片，佔全球產量51%，居世界第1位。而園區的友達光電是全球第1家於紐約證交所(NYSE)股票公開上市之TFT-LCD製造公司，95年10月1日合併廣輝電子後，成為全球前3大的TFT-LCD製造商。園區的平面顯示器產業，已具有上、中、下游結構完整，產業群聚效應明顯，開發次世代生產線，關鍵零組件研發，自製率提昇等特性，同時吸引Hoya、Ulvac、Sumika、DNP等國際大廠入區設廠。

在策略聯盟部分，統寶光電合併Philips行動顯示系統部門(MDS)，累積量產技術優勢；晶元光電陸續合併國聯光電、元碩光電，連勇科技，成為全球第1大四元高亮度LED生產廠商。

在全球面臨石油價格波動與推動再生綠源政策下，園區太陽能電池產業蓬勃發展，包括投入開發太陽能電池，太陽能基板與材料供應。

面臨歐美各國陸續開播數位訊號，顯示數位世界即將來臨。在家庭網路(Home Network)與行動通訊(Mobile Network)帶動下，平面顯示器用途將由資訊產品擴展至消費性產品，以我國長期在資訊電子產業累積多年量產良率與降低成本優勢，未來面臨數位時代所帶來的龐大商機，對國內多媒體影音、無線通訊與電子零組件產業必會帶來另一波經濟成長。

1
2
3

1. 光磊科技/LED全彩顯示屏
2. 友達光電/46吋液晶電視面板
3. 旺能光電/太陽能電池



(五) 精密機械產業

精密機械產業累計共計21家，營業額133億元，較94年成長36%。園區廠商配合國內半導體及光電產業發展，持續投資產製半導體前端設備與自動化搬運系統。95年引進5家精密機械廠商，分別投入開發離子植入機、發光二極體有機金屬氣象磊晶機台之重要關鍵零組件及光電半導體鍍膜設備，加上原有生產氣相沉積設備、活性離子蝕刻機等半導體前段製程設備及相關測試設備與系統之廠商，對全球晶圓廠及面板廠，提供即時服務，降低產業成本，增加產業競爭力。除此之外，亦有銷售位居全球第一，生產高階半導體製程所需之研磨墊及研磨液的廠商，在台設立區域營運總部與研發中心，將能滿足亞太市場需求。

精密機械產業佔整體產值比重不高，展望未來，在園區完整的半導體及TFT產業結構下，將吸引更多以開發半導體及光電產業相關之自動化設備與特殊材料為主的投資，使區內半導體產業鏈更形完整。



1 | 2
3

1. 盟立自動化/可程式控制器
2. 盟立自動化/伺服驅動器及運動控制器
3. 志聖工業/LCD IR/UV清洗機



(六) 生物技術產業

生物技術產業累計共計23家，95年核准入區廠商計有普力德生物科技、承賢科技、先進水科技及益邦製藥等4家，相較去年明顯增加，其中普力德生技公司為第1家正式由台灣動物科技研究所衍生成立的公司，以人工皮膚及膠原蛋白專利技術，初期切入美容保養市場，未來朝生醫材料、皮膚醫學發展；海外學人回國成立的益邦製藥公司，致力學名藥及品牌藥的開發，將於竹南基地建廠，符合美國FDA規範，為園區第1家製藥公司，深具指標意義。



1 | 2
1. 五鼎生物技術/必立康 血糖/尿酸雙功能測試儀
2. 热映光電/多功能紅外線額溫槍

95年生技產業整體產值達新台幣31億元，較94年成長2%，其中醫療器材（包括檢驗試劑）產值佔71%，呈穩定成長，逐漸形成聚落，顯見醫療器材產業已在園區生技產業中扮演重要角色。園區目前擁有全球排名第1與第2的晶片製造廠、全球最大的MEMS廠、積體電路/光電/通訊與資訊的優勢資源、產業鏈及技術；同時鄰近工研院、清華大學、交通大學，為我國最有機會建立「全球專業園區」的地位。若此模式成功，將有助提昇全球醫療器材廠商及國內生技產業的經濟效益。



投資 引進

三、招商攬才

(一) 文宣製作

為吸引投資，推廣園區形象，管理局每年製作中、英、日、西班牙文簡介供訪客參考，內容包含園區地理位置、周邊學術研究機構、6大產業、優惠措施、投資申請流程及設廠等事項。

(二) 廣告刊登

為加強宣傳園區投資環境，管理局定期於國內外報章雜誌如 LA Times、Fortune、Forbes、Newsweek、Redherring、天下雜誌刊登園區廣告，吸引投資企業、專業人才，創造商機。此外，管理局參與行政院新聞局主辦之聯合宣導方案，於美國東岸主要媒體如Washington Post 和NewYork Times刊登廣告，提高國際能見度。針對海外學人，於24個華人學術團體學（協）會刊登廣告，鼓勵回國創業服務。國內部分選擇中國工程師學會、中央通訊社、台灣生技月生技展、桃園機場刊登廣告。



(三) 訪客接待

管理局95年接待參觀訪客約7,000人次，主要對象為國內外投資人、社團、學生團體、外交部安排之國際政要、新聞局安排之國外媒體。

透過多媒體簡報，協助來訪國內外賓客了解園區發展現況。鼓勵來訪學校團體，未來從事高科技工作意願，依據投資人需要，安排介紹園區相關環境，吸引投資。

背景	本國	外國	亞洲	歐洲	非洲	北美洲	中南美洲	大洋洲	總計	本國(批)	外國(批)
政界	412	1,044	455	105	91	159	214	20	1,456	13	125
企業	52	961	612	94	30	162	63	0	1,013	3	79
服務	36	0	0	0	0	0	0	0	36	2	0
傳播	9	157	40	31	2	31	46	7	166	1	39
學界	1,498	1,353	911	93	30	206	73	0	2,851	26	70
研究	6	285	180	38	0	67	0	0	291	1	28
民間	180	818	392	0	0	420	0	6	998	4	9
其他	22	109	32	3	0	2	72	0	131	3	8
合計	2,215	4,727	2,622	364	153	1,047	468	33	6,942	53	358
百分比	31.91	68.09	37.77	5.24	2.20	15.08	6.74	0.48	100.00	12.90	87.10





(四) 國內外招商攬才說明會

1. 海外攬才

民國92年起，協助園區廠商參加「行政院延攬海外科技人才訪問團」，每年持續辦理，行程涵蓋美國、加拿大及日本，參加廠商每年約40家，至94年度直接、間接累計攬才成果約2,000人。95年9月7日至17日由行政院林政務委員逢慶擔任團長，邀集相關部會及28家廠商赴美國矽谷、洛杉磯、波士頓、紐約等地舉辦延攬人才說明會，4次活動期間共計有1,100名海外科技人才前來面談。10月29日至11月5日邀集產學研界等共15單位，前往邦加羅爾、馬德拉斯（清奈）、新得里等地之印度理工學院及德里大學舉辦延攬人才說明會，計約600人次之碩、博士學位科技人才與會表達赴台服務意願。

2. 招商活動

95年度因應宜蘭園區開發，8月3日及12月1日分別於宜蘭金車國際會議中心及台北晶華酒店辦理『商機拓展-就在宜蘭』招商說明會與『世界觀·新蘭陽—2006產業未來·城市共築』高峰論壇。前者吸引300餘家廠商前來了解宜蘭園區投資環境，後者吸引200餘人到場聆聽，氣氛極為熱絡。

國外招商部分，今年行政院延攬海外科技人才訪問團除了在矽谷、洛杉磯、波士頓、紐約各地辦理攬才活動之外，亦在同一地點舉辦「2006投資台灣說明會」，由經濟部及國科會介紹台灣投資環境與科技政策，並由竹科代表介紹台灣三大科學園區的優勢與現況。各界與會人士總計237位，其中13家企業有意願到台灣投資。

- | | |
|---|-----------------------|
| 1 | 1. 拜訪波士頓Rohm & Haas公司 |
| 2 | 2. 拜訪舊金山AnaSpec生技公司 |
| 3 | 3. 華盛頓招商說明會 |



1
—
2 3

1. 舊金山招商攬才會場
2. 宜蘭園區高峰論壇會
3. 參觀印度資訊展

世界觀·新蘭陽

2006 產業未來·城市共築 高峰論壇

主辦單位：宜蘭縣政府、科學工業園區管理局 協辦單位：經濟部投資業務處、媒體夥伴：天下一

主辦單位：宜蘭縣政府、科學工業園區管理局 協辦單位：經濟部投資業務處、媒體夥伴：天下一

主辦單位：宜蘭縣政府、科學工業園區管理局 協辦單位：經濟部投資業務處、媒體夥伴：天下一

主辦單位：宜蘭縣政府、科學工業園區管理局 協辦單位：經濟部投資業務處、媒體夥伴：天下一

主辦單位：宜蘭縣政府、科學工業園區管理局 協辦單位：經濟部投資業務處、媒體夥伴：天下一

主辦單位：宜蘭縣政府、科學工業園區管理局 協辦單位：經濟部投資業務處、媒體夥伴：天下一



四、國際合作

新竹園區與國際間10個國家18個園區締結姊妹園區，分享管理經驗、技術交流及商務來往。

95年度新增2個姊妹園區，包括泰國科學園區(Thailand Science Park)，雙方於95年6月世界科學園區協會第23屆芬蘭年會中簽署合作備忘錄，以及巴西南大河州天主教大學園區(The Pontifical Catholic University of Grand River South)以通訊方式簽約。

95年新竹園區與姊妹園區往來密切，泰國科學園區曾3度來訪，參觀園區規劃設施及周邊學術研究單位；西班牙安達魯西亞園區副局長6月率同研究機構人員與園區廠商洽談合作事宜；新竹園區6月拜訪瑞典米亞得比科學園區(Mjärdevi Science Park)，10月應邀參加日本北九州學術研究都市之產學研討會及產業展覽。

近年來不少開發中園區頻頻與新竹園區接觸，希望借重園區經驗協助開發。為此管理局正彙整過去26年開發經營園區經驗，希望在分享同時，促進國際合作與科技外交，開創新機。



新竹科學園區姊妹園區

項次	國別	園區	簽約時間 簽約地點
1	美國	Tri-cities Science & Technology Park	1997.06.06 (美國)Richland, Washington
2	美國	City of San Jose	1997.10.02 (新竹)科學園區管理局
3	美國	California State University	2000.10.11 (新竹)科學園區管理局
4	美國	The Economic Development Alliance for Business	2001.03.16 (新竹)科學園區管理局
5	美國	Sandia Science & Technology Park	2004.08.26 (美國)Albuquerque, New Mexico
6	美國	The Arrowhead Science Park	2004.08.26 (美國)Albuquerque, New Mexico
7	美國	The Science & Technology Park at the New Mexico University	2004.08.26 (美國)Albuquerque, New Mexico
8	加拿大	Science Council of British Columbia	1993.12.16 (台北)行政院國家科學委員會
9	加拿大	Quebec Metro High Tech Park	2002.09.03 (加拿大) Quebec
10	法國	Sofia Antipolis Science Park	1995.10.23 (法國) Sophia
11	瑞典	Mjärdevi Science Park	1998.07.06 通訊簽約
12	西班牙	Parque Technologico de Andalucia	2000.12.13 (新竹)科學園區管理局
13	巴西	The Federal University of Rio Grande do Norte	1995.11.22 (新竹)科學園區管理局
14	巴西	Parque Científico e Tecnológico da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul 南大河州天主教大學園區	2006 通訊簽約
15	韓國	Ansan Techno-park 2003.05改名為Gyeonggi Technopark	2000.06.30 (新竹)科學園區管理局
16	日本	Kitakyushu Science and Research Park 北九州學術研究都市	2004.12.15 (新竹)
17	俄羅斯	Moscow State University Science Park	2004.09.09 (俄羅斯)莫斯科
18	泰國	Thailand Science Park 泰國科學園區	2006.06.07 (芬蘭)赫爾辛基

科技支援及
工商服務



Annual Report 2006

Hsinchu Science Park



科技 支 援

一、創新研發

(一) 創新技術研究發展獎助計畫

管理局75年訂定「科學工業園區創新技術研究發展計畫獎助實施要點」推動研發創新獎助活動。截至94年底共核准獎助686案，金額達14.3億元，廠商投入42億元，補助款佔開發總金額56.3億元的25%；95年因補助經費遭刪減，僅核准3案，核准補助金額920萬元。

Hsinchu Science Park

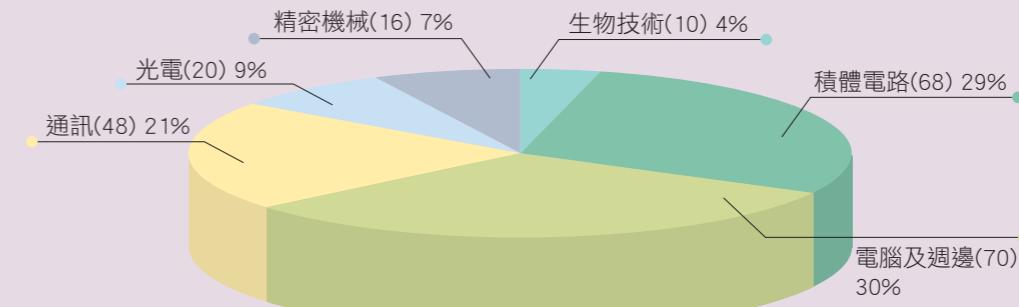
創新技術研究發展獎助計畫統計(75年~94年) 單位：新台幣億元

產 業	件數	獎助金額	計畫金額	比例(%)
積體電路	221	5.18	22.43	23.1
電腦及週邊	160	2.70	10.50	25.7
通訊	124	2.45	9.98	24.5
光電	84	2.01	7.49	26.8
精密機械	46	0.93	2.99	31.2
生物技術	51	1.01	2.89	34.9

(二) 創新產品獎

為鼓勵園區廠商從事創新產品開發及開拓國際市場，管理局於民國74年訂定創新產品獎選拔制度，並自90年度起修正選拔辦法，除書面初審外，增加現場複審，審查內容包含參選產品之創新性、技術性、市場競爭力、研發投入、衍生效益及獲國際知名獎項、專利數、論文發表數等，獎勵措施增列獎勵金新台幣50萬元。累計至95年共計頒發232項創新產品，95年獎助10件創新產品，獎助金額共新台幣500萬元。

75~95年創新產品得獎類別



- 1 | 2 1.聯發科技 / 7倍速藍光/高畫質DVD/DVD/CD通用覆寫型光碟機晶片組
2.瑞昱半導體 / 高階7.1+2聲道 High Definition 音訊轉換晶片 (ALC888 Telecom)





95年科學工業園區優良廠商創新產品獎

公司名稱	產品名稱
聯發科技股份有限公司	7倍速藍光/高畫質DVD/DVD/CD 通用覆寫型光碟機晶片組
瑞昱半導體股份有限公司	高階7.1+2聲道 High Definition 音訊轉換晶片 (ALC888 Telecom)
絡達科技股份有限公司	IEEE 802.11g超低功耗射頻單晶片
義隆電子股份有限公司	多媒體裝置之智慧型人機介面
研能科技股份有限公司	噴墨相片印表機暨噴墨頭
智邦科技股份有限公司	Skype網路無線電話
飛鳥半導體股份有限公司	飛鳥3吋掌上型行動數位電視
翰立光電股份有限公司	32吋無汞平面燈
均豪精密工業股份有限公司 新竹科學園區分公司	雷射短路環切割機
五鼎生物技術股份有限公司	農藥殘毒快速檢驗套組

1 | 2
3

- 1.義隆電子 / 手寫辨識器單晶片
- 2.絡達科技 / IEEE 802.11g超低功耗射頻單晶片
- 3.義隆電子 / 智慧型人機介面應用方案

(三) 研發成效獎

為鼓勵園區廠商從事研究發展，取得專利，保護技術開發成果，提升科技水準，促進產業發展，管理局於92年設立「研發成效獎」，其評選標準包含研發投入經費、營業額、國內外發明專利數量及衍生效益之收入等項目。

累計至95年共計22家廠商獲頒研發成效獎，其中友達光電已連續4年獲得研發成效的肯定。95年5家獲獎廠商為瑞昱半導體、友達光電、鈺創科技、智邦科技、啟碁科技，獎助金額共新台幣250萬元。



- 1.研能科技 / 噴墨相片印表機暨噴墨頭
- 2.翰立光電 / 32吋無汞平面燈
- 3.智邦科技 / Skype網路無線電話





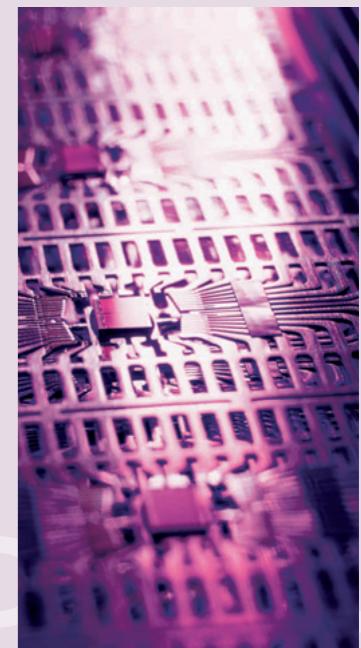
- 1 1. 均豪精密工業 / 雷射短路環切割機
- 2 2. 飛鳥半導體 / 3吋掌上型行動數位電視
- 3 3. 五鼎生物技術 / 農藥殘毒快速檢驗套組



(四) 前瞻SoC產品設計服務技術研發計畫

管理局為加速推展「矽導竹科研發中心」SoC設計示範專區，及規劃建制前瞻SoC產品設計服務技術研發平台，發展全新商業運作模式，自94年至96年向國科會科學發展基金會申請執行「前瞻SoC產品設計服務技術研發計畫」。本計畫第一階段95年度完成5個分項計畫：

- 1.於園區飛利浦大鵬廠區，規劃適合之研發環境，建立「矽導竹科研發中心」作為SoC設計服務示範專區。
- 2.建立全球設計平台，創建設計平台服務產業，與全世界知名的電子設計自動化軟體業者如 Synopsys、Cadence、Mentor、Avanti、Agilent等合作開發，建立台灣自己的設計平台。
- 3.建立智財商業運作模式。開發各種不同應用的矽智財，使全球客戶順利重複使用各類SIP，有效降低設計系統單晶片 IC的複雜度，縮短IC設計時程，提昇IC設計的成功率。
- 4.建立良好辦公環境及行政管理服務，集合相關產業廠商進駐以形成社群效應，吸引國際一流EDA廠商合作開發內建 Embedded Software之EDA Platform。
- 5.建立全球化推廣機制，向全球客戶(IDM，系統公司與 Fabless)推廣異地同步SoC設計、內建「半導體製造資料」之前瞻設計平台與智財匯集服務技術，透過展示會、研討會與政府相關單位向海外國家介紹。



(五) 產學研機構可移轉技術說明會

管理局為建立園區廠商與學術研究機構實質交流，使園區廠商了解各產業領域的最新技術趨勢、研發重點及可供技術移轉之技術，提供廠商轉型或新技術導入之先期準備，建立園區廠商可移轉技術交流之平台以及相互授權途徑。分別於95年9月15日及11月15日假園區活動中心會議室舉辦寬頻無線通訊之關鍵技術及無線通訊系統與技術之應用、LED相關技術可移轉說明會。



二、人才培訓

(一) 辦理科學工業園區人才培訓

為配合科技產業發展需求，管理局歷年來持續推動園區人才培訓計畫，協助園區廠商提昇在職人力素質，突破人才供需瓶頸。95年度委託國立交通大學、財團法人自強工業科學基金會、工業技術研究院、台灣資訊儲存技術協會等4家學術研究機構辦理共10項專業技術類及數位學習（e-learning）訓練計畫；除此之外，並委託中華民國證券暨期貨市場發展基金會、盟亞企管顧問公司、博穎策略顧問公司等三個單位辦理3項經營管理類人才培訓。這些計畫的課程費用，均由管理局補助2/3學費，學員僅需負擔1/3學費，藉此鼓勵園區廠商加強人才送訓，並落實培訓園區科技人才的目的。95年度共計培訓5,714人次。



1 | 2

- 1.短期課程教育訓練上課情形
- 2.技術類人才培訓課程上課情形

除了前述須由學員負擔1/3學費之技術類、管理類及數位學習外，管理局並委託財團法人自強工業科學基金會辦理「會計實務」、「人力資源」、「企業法律」、「製程良率」、「品質工程」等5項整合性專業技能課程，每場次上課為時半天，免費提供園區廠商員工參加，協助加強管理知能及企業法律處理能力。95年度共開辦43場次課程共計2,575學員參與。

管理局於93年度起建置「科學工業園區科技人才學習網」(<http://e-learning.sipa.gov.tw/edu/>)，呈現當年度所有辦理之課程內容查詢及線上報名作業，服務園區廠商員工，提供充份的人培資訊。

95年度科學工業園區人才培訓計畫

單位：人/千元

人才培訓課程	承辦單位	人次	經費
半導體設計人才培訓	自強基金會	320	2,200
半導體製程人才培訓	交通大學電子系	700	3,400
通訊與電腦整合應用	交通大學電信系	501	3,000
光電技術人才培訓	自強基金會	515	3,800
資訊儲存技術人才培訓	台灣資訊儲存技術協會	280	1,800
醫藥生技人才培訓	自強基金會	350	2,500
資訊軟體技術人才培訓	交通大學資工系	348	2,000
化學品安全衛生暨環境工程管理	工研院	404	2,200
半導體e-learning	自強基金會	816	1,500
光電及資通e-learning	自強基金會	686	2,500
核心優勢與策略創新	盟亞企管顧問	408	2,400
專案管理	博穎顧問公司	250	2,500
國際特許財務分析師	中華民國證券暨期貨市場發展基金會	136	1,800
短期訓練	自強基金會	2,575	960
合計		8,289	



(二) 補助大專院校培育科學工業園區所需人才

行政院國家科學委員會為解決科學園區人才短缺，擴大園區廠商引進人才資源及縮短學用差距等問題，94學年開始辦理科學工業園區人才培育補助計畫，補助技專校院及大學開辦與產業相關之學分課程，希望藉由產業專家與學校老師共同合作，補強學校實務課程，彌補產學落差，讓畢業生修習後為企業所用，充份運用國家人力資源。



本計畫95學年度共計有全國25個學校31個模組課程補助2,000萬元，並由本局、中科院管理局及南科管理局分別依北、中、南區學校負責補助款之撥付與審核；其中本局負責北區9所補助學校10個課程模組。



94學年度補助課程於95年7月圓滿完成，各項模組課程深獲學生、校內老師及業界師資的肯定，本局並於95年6月28日假園區科技生活館舉辦成果發表會議。透過94學年度補助計畫課程主持人的發表，瞭解實際的成效，並讓各執行的培育學校及業界有互相觀摩的機會。

95學年度管理局補助學校人才培育經費表		
提案學校	模組課程名稱	總經費
北台灣科學技術學院	光電顯示技術學程	700,000
長庚大學	前瞻性顯示器元件設計	600,000
景文科技大學	無線通訊技術與實務	720,800
銘傳大學	SIP-based的VoIP核心技術開發	763,840
萬能科技大學	電腦及週邊	500,000
世新大學	嵌入式系統	800,000
明新科技大學	機器視覺與機電控制實務	750,000
德霖技術學院	微控制器在光機電產業的應用實務	570,000
華夏技術學院	數位學習內容製作	697,600
明新科技大學	積體電路元件測試與應用	630,000
總計		6,732,240

1
2

1.94年度北區培育學校成果發表會
2.95年度人才培育學校上課情形

三、資訊環境

建立高科技產業永續經營的環境，就是快速e化科學園區，以企業再造精神，創新政府的服務，達到以客為尊的目標。近年來本局重大資訊規劃建置案包含科學園區廠商服務e網通作業、相關服務e網通及科學工業園區無線寬頻網路推動計畫。

(一) 科學園區廠商服務e網通作業

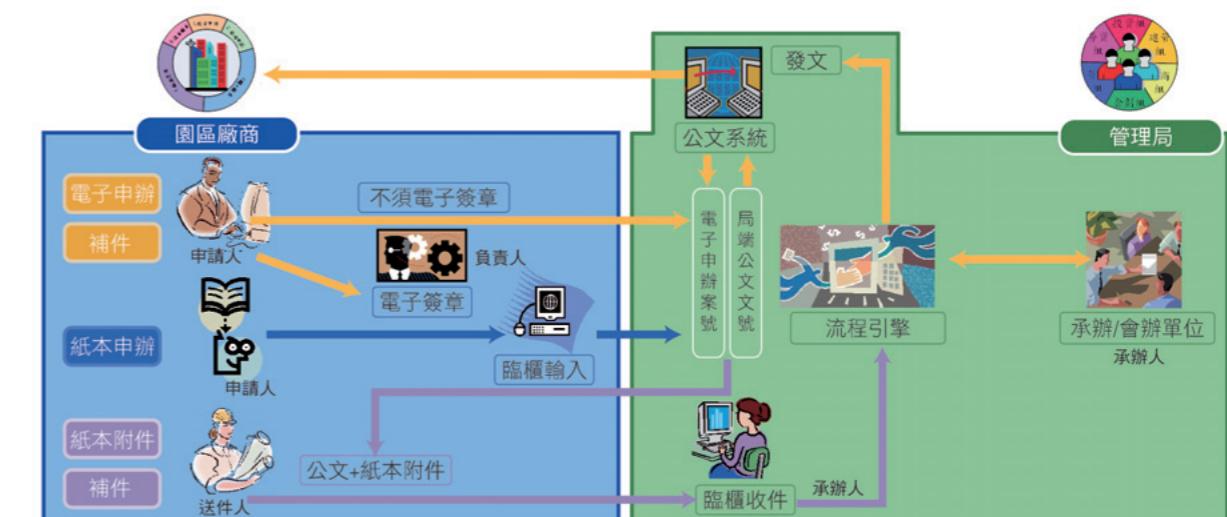
廠商至園區投資設廠作業程序概分為下列三個階段：投資申請、工商登記及廠商營運。各階段均有不同的業務承辦單位及業務處理程序，「科學工業園區廠商服務e網通」的建置，將服務廠商業務（計101個作業程序）合理化、制度化及透明化，並全面導入電腦化作業，提供廠商上網申報之單一窗口服務。

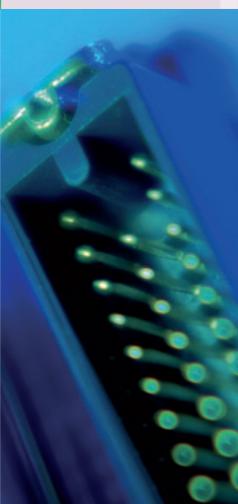
本作業功能含：

1. 業務相關資訊整合：電子申報及申辦、申請案件進度回覆、業務相關法規、流程、問題集、使用手冊、聯絡人等資訊於同一頁面，提供廠商便利使用。
2. 電子憑證簽章：申辦程序加入自然人憑證、工商憑證及數位簽章，強化作業資訊安全措施，提供附件電子化（無紙化）運作基礎。
3. 整合銀行電子繳款平臺：線上自行列印行政規費或管理費之繳款聯單，繳款方式可選擇臨櫃繳款、上網電子繳款及代扣款，並可查閱繳款狀況。
4. 手機訊息通知：申辦業務處理結果可上網查閱、或經由e網通作業以手機簡訊、e-mail通知。
5. 廠商文件資料庫：廠商申辦業務所需電子附件，可隨時於文件資料庫中調檔使用。

本資訊作業服務已於94年9月上線，除符合電子化政府執行成效，將資源作有效的整合與分享，達成附件無紙化，流程合理化、效率化，並大幅降低人工處理時間及成本。

申辦作業流程概示圖





(二) 通關服務e網通

民國81年配合財政部關稅總局推動「貨物通關自動化」迄今14年，以簽證、儲運及報關三合一作業模式，提供竹科、中科及南科廠商單一窗口通關服務。近幾年整體通關作業環境大幅變遷，為改善通關環境，提升產業競爭力，本局於94年完成「園區通關服務e網通作業」需求規劃，並於95年7月委託IBM公司辦理建置，計畫於96年7月上線實施。預期達成目標如下：

- 1.園區通關服務e網通：持續以簽證、儲運及報關三合一作業模式，提供廠商單一窗口通關服務。
- 2.共用資訊作業：提供多園區、多基地別共用資訊系統，節省公帑。
- 3.IT技術面：作業主機採高階伺服器（雙主機）級、WEB版操作介面UNIX開放式作業系統、關聯式資料庫及程式語言JAVA。
- 4.介接平臺：介接雙網，貿易便捷網、通關網路網。
- 5.資訊加值：強化通關資訊加值運用，經由網路通訊與各類國際貿易平臺交換資料。
- 6.資訊安全：導入自然人憑證、工商憑證及數位簽章，建立緊急備援及異地備援。
- 7.營運模式：以4年期委外辦理。

(三) 科學工業園區無線寬頻網路推動計畫

為配合行政院挑戰2008國家發展重點計畫，「行動台灣應用推動計畫(M-Taiwan計畫)」，園區管理局於95年12月起提供新竹科學工業園區公共區域無線寬頻網路環境，目前國內相關服務業者於台北、台中、高雄、宜蘭、花蓮及新竹市等地正積極建設相關無線寬頻服務，園區透過提供此一服務，可與上述無線上網區域進行連結，共同開創行動台灣寬頻服務的新紀元。

建置區域包括管理局大樓、勞工育樂中心禮堂、勞工育樂中心中庭、科技生活館、靜心湖畔餐廳、諮詢服務中心與園區探索館等室內空間，以及椿苑單身宿舍、靜心湖畔、金山寺等室外空間。初期將以免費方式提供本服務。

園區管理局於建置區域內將提供寬頻無線上網漫遊，未來並可考慮透過整合園區內上、中、下游業者，共同建立無線寬頻應用平台，可供區內用戶體驗行動服務、行動生活、行動學習的無線應用，感受在「行動台灣應用推動計畫(M-Taiwan計畫)」下，「住、行、育、樂、醫(療)、(便)利、購(物)」的生活情境。在任何時間地點、運用任何設備都可連網，隨時隨地方便取得資訊，藉此增進工作效率、提供生活便利，並創造無遠弗屆的新生活境界。





四、勞工福祉

(一) 醫療保健

為提供園區從業員工醫療保健、勞工安全衛生等事項，民國74年2月成立員工診所。最初，員工診所人員編制有9人，面積430m²，服務內容包含內、外、牙、眼四科及一般健康檢查。隨著園區人口逐漸增加，員工診所81年7月增建並增設耳鼻喉科及皮膚科門診，以符合實際需求。85年園區從業人員突破5萬人，診所既有人員已不勝負荷，進而與署立新竹醫院合作，以提升服務品質。88年員工診所移轉民營，經公開評選方式，由東元綜合醫院取得經營合約自民國89年7月1日至95年6月30日止服務廠商。並於95年再次取得經營合約至100年6月30日。

本年度的勞工醫療服務可略分為：

1. 門診醫療服務：提供可近性的門診醫療，包括：一般內科、家醫科、胸腔內科、風濕免疫科、肝膽腸胃科、耳鼻喉科、身心失眠科、整型美容科、皮膚科、神經外科、復健科、眼科、婦科、職業醫學科等共計14科，22診次，本年度門診服務人次共28,000人，另外員工診所也設立物理治療室，提供各項復健治療，本年度服務人次共2,234人。
2. 勞工體格健康檢查：辦理勞工體格健康檢查服務包括新進人員體格檢查、年度員工健檢、成人健檢、壽檢等服務，本年度服務2萬人次。
3. 緊急醫療：設立24小時緊急救護專線03-5798908，共配置3名EMT人員專任救護執勤工作，本年度救護出勤趟數共計283趟。另外配合廠區大型演練活動、救護站設立及配合支援廠區活動，本年度共計37場次。
4. 健康促進活動：包括辦理健康篩檢活動15項120場，參與廠商近87家；保健講座85場，參與活動廠商共78家，參與人數1,875人；職護暨工安在職教育訓練63場；提供流感、A型與B型肝炎預防接種、德國麻疹、破傷風等接種，共5,285人次；以海報及E-mail方式將保健醫療資訊傳達等5大類。



(二) 勞動檢查

勞動檢查業務為行政院勞工委員會主管事項，為服務廠商及勞工，經行政院勞工委員會以95年6月14日依勞動檢查法第5條第1項及行政程序法第15條第3項規定將新竹科學園區（含新竹基地、竹南基地、銅鑼基地、龍潭基地）的勞動檢查業務，自95年7月1日起至95年12月31日止委託管理局辦理。

台灣工作職場93年勞保死亡率每百萬人有44人死亡，在亞洲僅次於日本的26人，但仍遠落後於英國的7人，顯示我國在職場減災工作的推動上仍有努力空間，行政院勞工委員會為減少勞工職業災害的發生，訂定了「全國職場233減災方案」，後經行政院通過此方案，希望在95年將全國勞工職業災害死亡及殘廢之百萬人率較93、94年平均值各減少12%，96年再減少18%，二年後總共降低30%。

為達成此目標，本局以推動事業單位安全衛生自主管理、行銷安全衛生理念、加強勞動檢查及輔導三方向執行：

1. 推動事業單位安全衛生自主管理

- (1)鼓勵事業單位推行VPP、OHSAS18000等制度及驗證，落實安全衛生自主管理。
- (2)對事業單位事前危害告知與共同作業之承攬管理機制加強宣導及檢查，並輔導建立良好自主管理機制。

2. 行銷安全衛生理念

- (1)辦理勞工安全衛生研討會或宣導會，邀請勞委會主管業務主管或相關專家學者擔任講座，共辦理13場次計1,125人參加，以增進事業單位相關人員安全衛生視野與技能。
- (2)藉由園區同業公會辦理新進入園區營造業勞工6小時安全衛生教育訓練4,847人次，提昇園區承攬商勞工安全衛生觀念。



1
—
2

- 1.工安環保月體適能檢測活動
- 2.醫療保健—急救訓練



- (3)利用本局工安園地網站，報導工安相關訊息，加強行銷安全衛生。
- (4)透過每月發行之科學園區簡訊，將園區工安最新動態、勞委會公告之相關資訊及法令規定等定期彙整後，傳送園區事業單位周知，建立安全衛生網路行銷管道。
- (5)辦理園區工安環保月系列活動，如工安環保創意海報、學童漫畫比賽、自然生態參訪、慢跑、體適能檢測、醫療保健、消防訓練、專題研討會等等，計有2,000人次參與，推動人人工安。
- (6)選拔園區推行勞工安全衛生優良單位及人員，於園區週年慶活動表揚獲選廠商及人員，並推薦參選全國推行勞工安全衛生優良單位及人員選拔，彰顯勞工安全衛生之重要。

3. 加強勞動檢查及輔導

- (1)對事業單位實施各項勞動監督檢查1,330場次，對經通知改善而未如期改善依法處分，以促使事業單位重視安全，預防災害發生。
- (2)對具危險性之機械實施竣工檢查5座次，甲、乙、丁類危險性工作場所審查暨檢查8場次，對風險較高之危險性機械、危險性場所實施源頭管理。
- (3)委託專業機構或學術機構辦理「園區光電廠安全衛生輔導」輔導16家廠商，及「營造工程安全衛生輔導」輔導15個營造工地，提升事業單位安全衛生能力。

1 | 2

1.2. 工安環保月路跑活動



(三) 勞工福利

有準備的勞動力、人性化的勞動條件及完備的勞工福利是增進勞資合作、提昇勞動生產力的要件，為督促事業單位落實勞動基準法，本局95年輔導事業單位357家適用勞工退休金新制暨提撥勞工退休準備金、367家提撥職工福利金及298家訂（修）定工作規則。此外為協助園區事業充分瞭解勞工法令，95年辦理宣導會7場次，包括勞動契約宣導會、防制就業歧視宣導會、健全勞動基準工資工時及勞工退休金條例宣導會、職工福利金法令宣導會、兩性工作平等宣導會及勞資會議研討會，完成法令諮詢及勞資糾紛協調198件。

為致力建設園區成為生態、生活、生產並重的社區，管理局於區內規劃設置室內綜合體育館，提供羽球、籃球及排球活動，另有韻律室供舞蹈、瑜伽等活動；戶外設施方面，包括高爾夫球練習場、網球場、籃球場、溜冰場及游泳池。

除硬體建設外，管理局亦規劃多種體育競賽及藝文表演活動，95年度計辦理體育類競賽6項，包括排球、網球、桌球、壘球、羽毛球、籃球等共5,380人次參加；藝文活動方面，共辦理「456同學會經典民歌之夜」、「台灣鼓王黃瑞豐&王珍妮爵士之夜」、「聲之動音樂劇場」、「莫札特音樂專題演講系列」及「台灣音樂家之夜-鄧雨賢音樂饗宴」等8場次計1,870人參加；另為慶祝26週年園慶，舉辦園慶健行園遊會，計有園區從業人員及眷屬、周邊社區居民等共1,500人參加。

1 | 2 | 3

- 1.台灣鼓王黃瑞豐&王珍妮爵士之夜
- 2.勞動節晚會
- 3.園慶健走活動



工商服務

五、工商服務與營運管理

(一) 過去成果

1. 截至94年底，共辦理約590家廠商包括公司登記、營利事業工廠登記、動產擔保登記、稅捐減免證明核發及決算書表查核。
2. 廠商營利事業、工廠及出進口廠商登記採合併統一發證方式，縮短作業程序。並於94年底，完成營利事業工廠登記、動產擔保登記及決算書表電子申辦系統，工廠校正暨營運調查及設備投資抵減資訊系統。
3. 93年1月15日起接受勞委會委託，辦理園區廠商聘僱外籍專業人員的工作許可及管理事項，並於同年規劃建置外籍聘僱網路申請系統。

(二) 本年度工作項目

1. 辦理公司及園區事業登記、稅捐減免審核、資格證明計約1,750件。
2. 完成決算書表精進系統，加強系統中關於園區廠商財務自動預警功能，辦理精進系統所需會計科目代碼建檔及歷史資料轉檔，完成園區事業368家年度決算書表網路申報作業。
3. 配合經濟部統計處推動園區事業工廠校正暨營運調查網路申報作業，完成402家工廠資料上網申報，成為全國第一個以電子申報完成調查作業之機關，同時透過電子方式將統計處網站之調查資料直接匯入本局工廠營運系統，取代以往人工逐筆輸入方式，提昇工作效率及資料正確性。
4. 編印「工商業務法規彙編」及「工商業務作業手冊」。
5. 辦理關於證交法及稅捐減免法規研習會6場。
6. 推廣宣導使用工商憑證IC卡，完成80家廠商核發作業。
7. 規劃建置園區廠商廠區內工商服務業申報系統。
8. 透過外籍專業人員工作許可審查網路系統，95年度核准約600件。
9. 統計報表項目增列洲別、薪資分級、職稱分類、性別及年齡，加強統計分析功能。

10. 函轉園區公司勞委會「全球外國專業人員求職求才資訊網」

(網址：<http://ijob.ejob.gov.tw>)，提供國內外專業人員求職求才媒合平台。

11. 興建地上8層地下1層儲運大樓，比較現有進出口貨棧面積13,454m²，增加36,863 m²，預期96年中竣工。

12. 強化貨棧自主管理，免除海關監視費及封車規費減半計價，降低廠商成本。

13. 提供廠商稅務及關務諮詢服務，採即時處理方式，提昇服務效率。

14. 研訂停車管理辦法，實施車輛管制，確保裝卸貨物通行順暢。

(三) 未來工作目標

1. 持續提供園區事業單一窗口服務，包括公司、營利事業、工廠、出進口廠商、動產抵押與信託占有登記及稅捐減免證明核發作業。
2. 積極與經濟部共同推動商工服務e網通計畫，提供民眾經由全國商工行政服務入口網路，快速取得工商資訊與服務。
3. 提供稅捐減免廠商端申辦系統，節省民眾申請時間。
4. 利用決算書表、工廠校正暨營運調查等系統電子資料，建置園區營運資料庫，同時結合工商登記整合資料庫及跨組室(機關)資訊，強化管理園區廠商公司之參考。
5. 運用網路及園區簡訊提供最新工商申請資訊，主動函知園區各事業單位工商法規修訂訊息，編印工商法規彙編手冊，安排工商管理及法規說明會，強化園區廠商營運競爭力。
6. 持續簡化外籍專業人員工作許可申請作業無紙化，由本局資訊室與勞委會資訊室協商，與外交部、入出境管理局等單位連線，取得線上資料，達成申請目標。
7. 擴大提供物流中心保稅倉儲、一般非保稅倉儲、空調倉庫、低溫倉庫、供應商庫存管理、加值物流、整合式之一條龍等倉儲運輸業務服務。
8. 加強與關貿網路公司合作，更新電腦軟硬體設施，建立物流平台，提供廠商即時性貨況與文件流向服務，發揮關務稅務資訊透明化功能。



六、消防管理與安全防護

(一) 消防安全與緊急應變

1. 工作項目

- (1) 配合新竹市環保局於台灣茂矽公司辦理毒化災害聯合演習。
- (2) 督促台灣茂矽等公司辦理員工消防訓練作業18件。
- (3) 抽查全懋精密科技等公司消防安全設備檢修作業20件。
- (4) 因應珍珠、碧利斯、凱米，寶發颱風來襲，配合管理局緊急應變防災中心作業，執行防救復原勤務工作。
- (5) 10月份辦理防火管理人座談會，加強救災應變能力及逃生本能。
- (6) 辦理園區消防隊法制化業務，94年研訂「內政部消防署科學工業園區消防隊建置計畫草案」、「內政部消防署科學工業園區消防隊組織規程草案（含總說明、編制表）」及「內政部消防署科學工業園區消防隊辦事細則草案」，送請內政部轉陳行政院核定。95年配合內政部消防署積極爭取設置園區消防隊，補充消防專業人力進駐。

2. 未來工作目標

- (1) 持續完成園區消防隊業務法制化，強化園區消防安全工作。
- (2) 規劃整體消防安全防護工作，設置區域聯防體系，整合救災設備。
- (3) 督導廠商辦理消防編組訓練演習、消防安全設備檢修申報作業、定期維修保養功能測試。
- (4) 持續推動園區防火管理人制度。
- (5) 建立防災資訊系統，單一窗口服務機制。
- (6) 研訂各類消防搶救計畫，加強專業救災知識及工安訓練。
- (7) 強化住宅區災害緊急搶救任務，增購門鎖頂開器材；添購紅外線頭盔、A級防護衣及毒性化學物質偵測器等，強化防救災裝備。
- (8) 明訂各項支援協定，協調縣市政府舉辦聯合救災演練。

(二) 安全防護

1. 94年度工作成果

- (1) 辦理園區民防常年教育訓練工作50餘場次。
- (2) 成立緊急災害應變小組8次。
- (3) 94年9月9日配合北部地區萬安28號演習，實施園區防情傳遞、防空人車疏散、交通管制、防空避難處所開設等演練工作。



安全防護萬安29號演習

- (4) 每季舉行保全協勤業務檢討會議共計4次。處理交通事故763件，舉發交通違規5,764件、受理轄區刑案137件，為民服務327件，受理及終止詐財2,300,000元。
- (5) 金融機構與重大公營事業，不定時派員警守望，全面建立警民連線、錄影監視系統等安全設施。

2. 本年度工作項目

- (1) 7月-11月辦理園區民防常年教育訓練工作50餘場次。
- (2) 加強保警守望巡邏埋伏、責查、備勤、刑案偵辦、路口交通整理，定期舉辦保全保警勤務檢討會議。
- (3) 7月6日清晨5點，舉行萬安29號演習，結合軍方漢光22號演習聯翔操演同步實施。
- (4) 研擬防災緊急應變處理標準作業程序，編修災害防救作業手冊。
- (5) 因應珍珠、碧利斯、凱米，寶發風災來襲，成立緊急應變小組計5次。
- (6) 10月份辦理分支單位座談會及維安執行小組會議，加強災害防救安全維護聯繫協調。
- (7) 辦理園區電子保全監視系統委外租賃業務，公開招標「園區監視錄影暨車牌辨識系統」約105組。

3. 未來工作目標

- (1) 96年編列柵門、崗亭附屬設施維修費用564,000元，強化園區安全防護工作。
- (2) 增購數位相機與錄音機費用26,000元，充實災害緊急應變中心影音設備器材。
- (3) 規劃園區整體安全防護工作，採攻勢勤務為主，守望為輔；以機動式巡邏重於靜態崗亭守望為原則，加強園區交叉巡邏，聯合保全、保警執行勤務。
- (4) 強化災害緊急應變中心之運作功能，推動災害防救工作。
- (5) 定期辦理民防編組訓練演習，發揮廠商自衛自救功能。
- (6) 督導廠商保養監視器設備，強化職車查緝管理系統軟硬體設施，維持系統正常運作功能。
- (7) 推動「園區救災及復建緊急應變小組」任務編組工作，編修「園區災害防救作業手冊」。



七、教育環境

為讓園區各事業單位、投資廠商、政府機關、鄰近學術機構及歸國學人子女有一個良好的就學環境，民國71年3月23日，由行政院政務委員李國鼎先生，召集教育部、國科會、學術研究機構及附近大學代表，會商決議成立「國立科學工業園區實驗高級中學」。72年8月正式成立並招收高中部、國中部、幼稚園及雙語部，73年8月增設國小部。

就教學功能而言，實中分為與國內一般中小學相同的實驗教學部，和以英語為主的雙語教學部，雙語教學部的功能有2項：

- (一) 提供外籍員工子女及短期回國服務人士之子女就學，使其返回原居留地後易於銜接當地教育，同時幫助學生學習中文，接受本國文化的薰陶。
- (二) 對長期回國定居的歸國學人子女，可經由雙語部與實驗部之課程相互配合下，加強語文適應能力後再轉入實驗部，以銜接國內教育制度。

實驗中學自創校以來，即秉持培養學生獨立人格與創造思考能力為核心思想，以培育學生兼具中西文化特質，具前瞻性與國際觀之未來世界公民的目標。目前近3,000名學生中，包括高中部12班、國中部16班、小學部48班、幼稚部6班以及雙語部24班共106個班級。

實中位於科學園區內，且鄰近清大、交大、工研院等學術研究機構，充沛的科技與學術研究資源充實了學生學習內涵，實中學生不僅思考靈活且富創意，更在國內外各項學業測驗與學藝競賽等活動中脫穎而出，諸如亞洲及國際物理、化學及數學競賽、美國國家卓越獎學金及多項語文與音樂競賽屢獲優勝；高國中部升學成績亮麗，高中部約83%的學生進入國立大學就讀，國中部有近半數的學生進入第一志願的高中，雙語部畢業生也不遑多讓，約九成以上申請進入美國名校如哈佛大

學、麻省理工學院、史丹佛大學、耶魯大學、哥倫比亞大學及杜克大學等。

除了重視學生的課業表現與品德的陶冶，實中亦全力培養同學團隊合作的精神。從國中至高中階段，實中共設有服務性、音樂性、學術性及文康性約50項活動課程及學生自治團體。近三年，實中並將高3應屆全體同學油畫作品編印成冊，並於新竹社教館展出，獲得一致好評。

95年園區實驗中學榮譽榜

國際化學奧林匹亞競賽金牌1面
亞洲物理奧林匹亞競賽銅牌2面
美國國家卓越獎學金（National Merit Scholarship）得主
國際學校網界博覽會人物領袖組國際金牌獎
全國科展高中組化學科冠軍
全國科展高中組數學科最佳教材獎
思源科技創意大賽科學統合組金牌1面、銅牌2面、佳作3項
思源科技創意大賽數學專題組銀牌1面
全國學生音樂比賽高中職團體B組鋼琴三重奏優等
全國學生音樂比賽高中組鋼琴獨奏甲等
全國學生音樂比賽國小組大提琴獨奏優等



實驗中學雙語部小學二年級西方人文課程



實驗中學高三畫展

除此之外，實中亦積極與鄰近的學校合作互動，共同努力提升社區整體教育品質。95年擔任「新竹市高中職社區化建構適性學習社區」召集學校，積極整合社區各校資源，建立社區資源共享的互動模式。此外並擔任高中職社區化「新竹市區英文創意教學特色」計畫之召集學校，透過辦理歌劇欣賞、外交小尖兵社區國中展示表演、英語戲劇營、模擬聯合國活動等，帶動新竹市區內的學校共同參與，一起提昇英語學習成效。雙語部的同學每年組隊出國參加亞洲區模擬聯合國會議，拓展國際友誼並提昇世界觀。



八、敦親睦鄰

科學園區成立至今，除與縣市政府、周邊村里定期舉行協調會報與座談，同時投入社區的總體營造，鼓勵廠商認養公共設施、舉辦慈善公益活動、投入生態保育、環境保護及污染防治工作。95年度辦理情形如下，



(一) 建立對話管道：化解隔閡、建立共識

1. 每季召開記者會，本年度適逢卸新任局長交接，另增辦2次，共計6次，宣導施政績效及作為。
2. 8月7日與園區周邊村里長舉行座談會，內容包含改善園區周邊鄰里建設及環境品質，共計40人參與。
3. 8月17日由本局一級主管、園區同業公會代表與新竹縣市首長計60人舉行高層會議，共商重大建設議題，包含消防、環保、建築管理、交通、補助縣市道路拓寬工程及推動園區與縣市觀光合作案。
4. 定期參與園區同業公會理監事會議，討論議題包含組織調整、管理費徵收及消防、勞動檢查授權，共計7次。
5. 與園區同業公會、公關學會、科技記者辦理新春聯誼餐會，溝通園區業務。
6. 協調處理周邊鄰里、社區民眾意見。
7. 處理民眾陳情案計12件。
8. 透過「首長與民有約」、「局長信箱」，由首長直接與民眾作有效溝通，了解民眾需求，化解無謂紛爭，以提昇為民服務效能與品質。「首長與民有約」預約面談時間訂於每周一下午四時至五時，95年受理302件意見反應；設置局長電子信箱，民眾可提供寶貴意見，作為園區各項業務之改進參考，95年受理178件意見反應。

1
—
2

1. 縣市首長高層會議
2. 環保法規宣導會

(二) 參與周邊社區團體活動

- 1.2月15日與新竹市交通義警餐敘。
- 2.3月11-12日協助金山里辦理埔頂八聯里里鄰長災害訓練及自強活動。
- 3.協助新竹市電腦公會辦理2006年資訊月系列活動。
- 4.協助新竹縣寶山鄉公所、新竹市金山社區發展協會、苗栗縣銅鑼鄉辦理中秋晚會。
- 5.協助寶山鄉老人福利協進會辦理重陽敬老活動。
- 6.協助中華民國健言社新竹辦事處辦理客家文化系列活動。
- 7.協助新竹縣二重儲蓄互助社辦理認識原住民生態的保護、族群融合草根性研習活動。
- 8.協助武陵社區發展協會辦理竹風美樂地、仲夏消暑祭活動。
- 9.協助新竹市腦性麻痺協會舉辦「它山之石-就業促進」參訪活動。



(三) 邀請周邊鄰里參與藝文活動

- 1.4月27日辦理勞動節晚會「456同學會」，邀請民歌手、園區從業人員及鄰近社區民眾參與，計600人參加。
- 2.6月27日辦理「台灣鼓王黃瑞鋒&王珍妮爵士之夜」，計350人參與。
- 3.8月17日辦理「聲之動音樂劇場」，計250人參加。
- 4.年度工安環保月系列活動，包含自然生態之旅、路跑活動、工安環保論壇、資源回收廠參訪及消防教育訓練等活動，計2,000人參加。

1
—
2 | 3 | 4

1. 工安環保月活動
2. 鄉鎮村里長座談會
- 3.4. 園慶健走園遊會



5.辦理園慶藝文系列活動包括「莫札特音樂專題演講」、「台灣音樂家之夜-鄧雨賢音樂饗宴」。

6.12月9日舉辦「園慶健行園遊會」，內容包含健行闖關、秦俑也瘋狂劇團表演及親子同樂趣味競賽等活動，計1,500人參與。

7.12月11日與智邦、華邦、聯電、全友、台灣應材等園區廠商及工研院共同辦理「2006年聖誕圓夢行動」，為家扶中心、喜憨兒、愛恆等社服機構弱勢家庭孩童募集1,400份聖誕禮物。



1 | 2 | 3
4

1. 慈善機構捐款活動
- 2.3. 2006年聖誕圓夢行動
4. 補助仁愛兒童之家

8.12月23日辦理「科學園區創意文化嘉年華」活動，邀請胡德夫、詩人歌手王明哲、黃南海與飛魚樂團現場演唱，柏油畫、玻璃拉絲等創作藝術表演，為科學園區首次結合文化創意產業之文化盛宴，同時邀請周邊社區居民參加，建立園區與社區良性互動關係。另致贈「建言貢獻獎」及「服務創意獎」給提出改進建議，以及熱心參與公益之廠商代表。園區無線上網亦於活動當日由國科會陳主委及黃局長等人按鈕啟動。

9.辦理「歲末送暖，愛心滿滿」活動，補助園區周邊社會機關團體，關懷弱勢族群，共計補助5個單位，包含新竹家扶中心、仁愛啟智中心，仁愛兒童之家、德蘭中心及藍天家園。

(四) 改善周邊道路及公共設施

依據「科學工業園區管理局補助地方政府建設經費處理原則」，於園區作業基金提撥經費，補助地方政府改善交通、警政、消防、環保、教育、醫療及都市計畫。奉行政院核定，90及91年度補助地方建設項目計新竹市大學路拓寬用地及工程、竹東鎮雲南路拓寬工程、寶山鄉外環道路客雅溪段闢建工程，94年度尚未核定申請案計8件。

(五) 園區資訊共享

發送周邊鄰里「園區簡訊」，分享園區資訊。

(六) 鼓勵廠商認養公園綠地

台灣茂矽認養位於研發1、2路交叉口的竹科運動公園，面積1.74公頃；聯華電子認養力行2路5之1號綜合型公園，面積2.93公頃；旺宏電子認養4-1綜合型公園，面積5.98公頃。

(七) 客服導向，以民為尊

管理局為方便廠商民眾洽辦業務，特於管理局行政大樓1樓設立聯合服務中心，由各業務組室派員輪流駐守，即時辦理業務及回答訪客諮詢，以達便民服務之效。

聯合服務中心係由投資組、勞資組、工商組、營建組、建管組等相關單位派員組成，提供的作業及諮詢服務包括：廠商投資、外匯保稅、勞資關係、公共福利、勞工安全衛生、勞動檢查、環境保護、工商登記、減免稅捐、財務稽核、僑外聘僱、公共工程、水電協調、交通管理，廠房住宅核配、建築管理、景觀規劃等事項。此外，聯合服務中心亦設有收發文件、公文檔案查詢等服務窗口。



1
2

1.2. 捐書送愛心活動



大事紀要

Annual Report 2006

Hsinchu Science Park



大事 紀要



1

2

1. 園區廠商服務e網通講習
2. 保警中隊龍潭分隊揭牌

元月

※科學園區廠商服務e網通作業，於本月1日起全面實施，對廠商服務邁向新的里程碑，從投資申請、公司登記及廠商營運等階段，展開全程電子化作業。

二月

※為加速推動「矽導竹科研發中心」IC設計示範專區，並建置前瞻SoC產品設計服務技術研發平台，發展全新商業運作模式，1日與交通大學完成「前瞻SoC產品設計服務技術研發計畫」委辦合約簽訂。

※本月23日舉行龍潭園區保警分隊成立揭牌典禮，為龍潭園區廠商提供全天候治安及交通之服務。

三月

※本局95年度專業技術、經營管理及短期訓練課程包括「半導體設計」、「半導體製程」、「通訊與電腦整合應用」、「光電技術」、「資訊儲存技術」、「醫藥生技」、「資訊軟體技術」、「化學品安全衛生暨環境工程管理」、「半導體e-learning」、「光電及資通e-learning」、「核心優勢與策略創新」、「專案管理」、「國際特許財務分析師」、「短期訓練」等共計14項人才培訓委辦計畫，於本月完成評選事宜，各項課程自4月份起陸續開辦。

四月

※本月1日增闢巡迴巴士竹南園區專線，自竹科科技生活館發車至竹南園區中強光電公司往返行駛，並可接駁竹科紅、綠線班車以擴大服務範圍，並逐步完成建置園區優質大眾運輸系統之目標。

※國科會陳主任委員建仁由園區協調小組同仁陪同於13日蒞臨園區視察，並赴園區同業公會與廠商代表座談。



五月

※日本科學技術振興機構及我國駐日科學組組長一行10人於9日參訪園區。

※本月17日增闢巡迴巴士交大校區路線，由交大張校長俊彥、本局李局長界木共同主持通車儀式。

※行政院蘇院長貞昌率同相關官員於23日蒞臨竹科訪視，國科會陳主任委員建仁與本局李局長界木陪同，參觀盟立自動化及智邦公司。

六月

※本局李局長界木率投資組同仁一行於4日至13日赴歐洲，參與世界科學園區協會IASP於芬蘭首都赫爾辛基舉辦之2006年世界科學園區協會IASP第23屆年會（Annual Conference of International Association of Science Parks），並與泰國科學園區（Thailand Science Park）簽署合作協定締結姊妹園區關係。會後並順道拜訪瑞典米亞德比(Mjärdevi)姊妹園區及英國著名的劍橋科學園區。

※西班牙安達魯西亞姊妹園區一行15人於6日蒞區參訪。

※本月28日高工局邀集本局與新竹市政府相關單位會勘中山高竹科南下出口匝道，並於30日中午12時正式開放通車。

七月

※泰國科學園區訪問團一行10人於7日參訪園區。

※本月27日至30日協同園區12家生技公司，參與台北世貿中心展覽館舉辦「Bio Taiwan 2006 台灣生技月」活動，並於會場設立竹科專區參展。

- | | |
|-----|--------------------|
| 4 | 4. 國科會陳主委與廠商座談 |
| 5-1 | 5-1. 行政院蘇院長參觀盟立自動化 |
| 5-2 | 5-2. 巡迴巴士交大通車剪彩 |



八月

※委託國立臺灣大學開發新竹生物醫學園區計畫，合約履約期限自92年12月1日至95年8月31日止。目前已完成工作包括：公共工程規劃、環境影響評估報告書審查、用水及用電計畫審查、都市計畫整體開發計畫書審查、醫學中心規劃審查、開發模式替代方案擬定、建照送審等。9月1日起由園區管理局負責推動各項後續作業。

※本局參與行政院國家科學委員會辦理「2006科技民主台灣探索(候鳥計畫)」，計分派11位學員至本局進行實習工作。實習學程自95年7月3日至95年8月17日。



- 9-1 9-1. 產學研機構可移轉技術說明會
9-2 9-2. 工安環保月系列活動



九月

※本月15日假活動中心會議室舉辦「產學研機構可移轉技術說明會」，介紹寬頻無線通訊之關鍵技術、無線通訊系統與技術之應用等，提供廠商轉型或新技術導入之先期準備，並建立園區廠商可移轉技術交流之平台以及相互授權途徑。

※本月30日在管理局廣場前舉行95年度工安環保月開幕式，由本局董副局长良生及園區同業公會孫監事長弘共同主持，本年度規劃全方位活動包括：路跑活動、苗栗縣竹南鎮紅樹林保護區、竹南鎮垃圾衛生掩埋場及四方牧場等三個場所自然生態參訪、消防基地防火訓練、工安環保論壇、兒童漫畫與創意海報比賽等。



十月

※本月2日本局新卸任局長交接，由新任局長黃得瑞博士接篆視事。

※中山高速公路園區交流道工程(國道1號第324B標) 南下、北上匝道已全部施作完成，本月3日中午12時由黃局長得瑞主持通車典禮。

※美國華盛頓州州長一行9人於本月19日蒞區參訪。

※本局投資組吳組長淵博及勞資組張組長金豐於本月25日至27日赴美國喬治亞州亞特蘭大市參加第21屆大學研究園區協會(AURP)年會。



- 10-1 10-1. 局長交接典禮
10-2 10-2. 華盛頓州州長一行參訪
12. 吐瓦魯總理伉儷參訪園區
12

※參與台灣農業生技學會於本月28日至11月5日假高雄師大附中舉辦之「2006南部農業生技展」參展活動。

※本局企劃組游副組長靜秋及王研究員麗影於本月29日至11月5日隨同行政院延攬海外科技人才訪問團赴印度邦加羅爾、清奈、新德里等地之印度理工學院及德里大學舉辦延攬人才說明會。

十一月

※行政院環保署95年度工業區污水處理廠評比結果，龍潭基地污水廠由94年度第7名躍升為第4名，竹南基地污水廠維持第1名，竹科污水廠則為第2名。中華民國環境工程學會並於本月17日舉辦第18屆年會中，頒發本局年度「傑出環保工程獎」。

※本局黃局長得瑞率投資組同仁一行，於本月27日至30日赴韓國大邱市參加2006 ASPA第12屆理事會議暨第1屆亞洲領袖會議。

※本局建置完成包括管理局大樓、勞工育樂中心禮堂、勞工育樂中心中庭、科技生活館、靜心湖畔餐廳、諮詢服務中心與園區探索館等室內空間，以及椿苑單身宿舍、靜心湖畔等室外空間之公共區域無線寬頻網路環境，初期將以免費方式提供寬頻無線上網漫遊服務，未來並可考慮透過整合園區內上、中、下游業者，共同建立無線寬頻應用平台，供區內用戶體驗行動服務、行動生活、行動學習的無線應用，感受在行動台灣應用推動計畫(M-Taiwan計畫)下，「住、行、育、樂、醫(療)、(便)利、購(物)」的生活情境。

十二月

※本月6日管理局與南科管理局、北加州台灣行銷協會、台灣產業科技推動協會共同主辦，外貿協會及園區同業公會協辦的「台灣全球行銷論壇」，於台北圓山飯店揭開序幕；7日及8日則分別假竹科及南科續辦2場。

※管理局黃局長得瑞率企劃組杜組長啟祥及投資組陳副組長淑珠等一行，於本月12至19日赴美國舊金山、波士頓、華盛頓DC等城市進行招商及延攬人才活動，並參訪AnaSpec、Rohm & Haas、Pixtronix、Intelsat 及 DrFirst 等公司。

※吐瓦魯總理伉儷一行10人本月14日參訪園區。

※新竹科學工業園區（含新竹、竹南、銅鑼、龍潭、新竹生物醫學等園區）勞動檢查業務，業經行政院勞工委員會依勞動檢查法第5條第1項及行政程序法第15條第3項規定，於本月20日以勞檢1字第0950117789號公告，自96年1月1日起至96年12月31日止，委託本局勞動檢查中心辦理。

※管理局修正完成「科學工業園區管理費收取辦法」，並於本月26日以國科會會授園投字第0950034299D號令修正發佈，於96年1月1日正式施行。



附 錄

Annual Report 2006

Hsinchu Science Park

園區歷年成長情形

年	入區家數	就業人數	實收資本額	營業額
69	7	-	-	-
70	17	-	-	-
71	26	1,216	12	-
72	37	3,583	20	30
73	44	6,454	32	95
74	50	6,670	41	105
75	59	8,275	57	170
76	77	12,201	106	275
77	94	16,445	158	490
78	105	19,071	282	559
79	121	22,356	427	656
80	137	23,297	551	777
81	140	24,788	628	870
82	150	28,416	669	1,290
83	165	33,538	935	1,778
84	180	42,257	1,477	2,992
85	203	54,806	2,584	3,182
86	245	68,410	3,756	3,997
87	272	72,623	5,106	4,550
88	292	82,822	5,660	6,509
89	289	96,642	6,945	9,293
90	312	96,293	8,588	6,625
91	334	98,616	9,100	7,054
92	369	101,763	9,925	8,578
93	384	113,011	10,501	10,859
94	382	114,863	10,402	9,879
95	392	121,762	11,639	11,209

單位：新台幣億元

園區歷年就業員工人數-依教育程度區分

年	教育程度						總計	平均年齡
	博士	碩士	學士	專科	高中	其他		
75	74	419	1,508	1,431	4,308	535	8,275	-
76	79	508	2,049	2,131	6,242	1,192	12,201	-
77	94	695	2,983	2,949	7,834	1,890	16,445	-
78	112	950	3,644	3,546	8,800	2,019	19,071	-
79	166	1,324	4,348	4,312	9,460	2,746	22,356	30
80	179	1,563	4,495	4,723	9,745	2,592	23,297	30
81	198	1,847	4,635	5,292	10,549	2,267	24,788	31
82	244	2,314	4,931	6,061	12,076	2,790	28,416	31
83	336	3,296	5,947	7,340	13,571	3,048	33,538	31
84	521	4,837	7,852	9,624	16,012	3,411	42,257	30
85	699	6,699	10,875	13,843	18,239	4,451	54,806	31
86	839	8,488	12,950	17,409	21,780	6,944	68,410	31
87	985	10,033	14,329	19,177	23,029	5,070	72,623	31
88	1,078	13,494	17,973	19,618	25,310	5,349	82,822	31
89	1,209	14,805	18,066	25,145	31,663	5,754	96,642	31
90	1,207	16,736	20,337	24,460	27,056	6,497	96,293	32
91	1,210	17,967	21,690	24,433	27,202	6,114	98,616	32
92	1,223	19,338	23,162	24,181	27,270	6,589	101,763	32
93	1,295	21,465	27,329	25,571	30,015	7,336	113,011	31
94	1,355	20,800	27,078	26,688	30,983	7,959	114,863	30
95	1,357	22,539	29,766	27,236	31,491	9,373	121,762	30

註：94年含外籍員工3,280人

95年含外籍員工3,911人

園區歷年創新技術研發計劃獎助

單位：新台幣百萬元

會計年度	家數	案件數	獎助金額	計劃總金額	獎助百分比%
75	9	22	20	75	27
76	17	34	28	103	27
77	20	31	25	122	21
78	15	18	17	104	17
79	16	23	35	145	24
80	29	33	52	301	17
81	25	31	47	198	24
82	43	51	122	440	28
83	38	49	96	373	26
84	34	36	90	297	30
85	37	43	92	333	28
86	38	43	107	388	28
87	31	33	73	295	25
88	25	26	68	248	27
88/7~89/12	48	58	140	537	26
90	30	30	72	311	23
91	31	36	100	386	26
92	28	29	76	308	25
93	36	39	106	431	25
94	21	21	64	236	27
95	3	3	9	43	21

園區歷年研究發展經費支出一依產業類別區分

單位：新台幣百萬元

年	產業類別						總計
	積體電路	電腦及週邊	通訊	光電	精密機械	生物技術	
77	412	1,191	276	17	16	16	1,928
78	777	1,375	250	38	84	17	2,536
79	1,294	1,598	411	38	68	20	3,429
80	1,439	2,058	498	132	60	17	4,204
81	1,950	1,580	578	178	133	39	4,458
82	3,516	1,633	698	230	168	48	6,293
83	4,648	2,027	954	484	154	79	8,346
84	7,428	2,847	1,201	785	223	86	12,570
85	11,689	3,784	1,110	974	185	82	17,824
86	15,582	4,776	1,413	1,430	173	134	23,526
87	22,152	5,969	1,619	1,863	482	237	32,322
88	22,537	7,257	2,163	3,170	96	230	35,454
89	26,268	6,060	2,363	4,214	380	780	40,064
90	44,335	6,443	3,367	4,427	101	265	58,938
91	48,364	4,608	3,337	3,002	194	402	59,907
92	46,755	4,570	2,203	4,630	256	443	58,866
93	47,671	5,907	2,595	6,296	515	412	63,397
94	54,065	4,684	2,334	5,379	610	438	67,510

園區歷年研究發展經費支出/營業額一依產業類別區分

單位：%

年	產業類別						總計
	積體電路	電腦及週邊	通訊	光電	精密機械	生物技術	
77	6.7	4.5	6.6	3.7	6.1	3.8	5.1
78	6.7	4.0	3.7	2.8	19.1	2.4	4.6
79	9.0	4.6	3.2	3.5	9.8	3.9	5.4
80	6.8	6.2	3.8	7.4	11.4	3.0	6.0
81	6.4	4.1	5.7	13.3	10.5	8.4	5.4
82	6.3	3.0	5.2	6.5	10.4	16.7	4.9
83	5.5	2.8	6.6	9.3	6.5	19.1	4.6
84	5.0	2.3	7.1	7.8	8.9	42.8	4.2
85	7.4	3.1	5.8	5.6	6.7	27.5	5.6
86	7.8	3.4	5.3	5.1	5.1	33.2	5.9
87	9.6	3.7	6.1	6.3	6.4	41.7	7.1
88	6.2	3.6	6.7	6.2	2.0	34.5	5.4
89	4.5	2.9	4.6	4.6	5.1	65.1	4.2
90	11.8	4.0	6.0	7.1	2.1	19.9	8.9
91	10.6	3.7	5.9	5.0	3.6	28.4	8.5
92	8.3	3.4	3.9	4.9	4.4	24.1	6.8
93	6.4	4.3	4.3	4.8	5.6	16.2	5.8
94	7.9	4.6	4.8	3.9	6.2	14.6	6.8

新竹科學工業園區九十五年年報

發行人暨總編輯 黃得瑞

副 總 編 輯 顏宗明、董良生

編 輯 委 員 何有忠、杜啟祥、吳淵博、

張金豐、呂理焜、傅金門、

許勝昌、尤水木、李素珍、

林忠誼、吳淑芬、邱宏達、

劉瑞宜

書 名 新竹科學工業園區九十五年年報

出 版 機 關 科學工業園區管理局

地 址 新竹市新安路2號

電 話 03-577-3311

傳 真 03-577-6222

網 址 <http://www.sipa.gov.tw>

設 計 印 刷 肯迪思創意有限公司

出 版 日 期 96年4月

Hsinchu Science Park
Annual Report 2006

