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 2007

新竹科學工業園區　九十六年年報

H S I N C H U　S C I E N C E　P A R K

Annual Report 2007

新竹科學工業園區　九十六年年報

Hsinchu Science Park

目 錄

ANNUAL REPORT 2007

CONTENTS

序 06

壹、總論 08

一、全球科學園區發展概況 10

二、我國科學園區發展概況 11

三、管理局組織架構 15

貳、地理環境 16

一、地理位置 18

二、聯外交通 19

三、園區規劃 22

四、學術研究機構 22

參、基礎建設 24

一、公共設施 26

二、能源管理 28

三、交通網路 30

四、地政規劃 33

五、景觀維護 34

六、環境保護 35

七、園區擴建 38

肆、產業發展與投資引進 40

一、整體產業 42

二、個別產業 44

三、招商攬才 48

四、國際合作 51

伍、科技支援及工商服務 54

一、創新研發 56

二、人才培訓 60

三、資訊環境 63

四、勞工福祉 65

五、工商服務與營運管理 68

六、消防管理與安全防護 70

七、教育環境 74

八、敦親睦鄰 76

陸、大事紀要 84

附錄 94

圖表目錄

圖1 科學園區營業額占台灣工業生產毛額及GDP比率圖 13
圖2 我國科學園區發展現況 13
圖3 2007年園區巡迴交通車每日平均搭乘人數 31
圖4 園區歷年實收資本額成長圖 43
圖5 園區歷年營業額成長圖 43
圖6 園區歷年公司成長圖 43
圖7 園區歷年從業人員成長圖 43
圖8 1986-2007年創新產品得獎產業累計比例分配圖 57

表1 科學工業園區管理局組織架構 15
表2 園區每月電力最高負載 28
表3 園區每月用水抄表量 29
表4 2007年訪客統計表 49
表5 新竹科學園區姊妹園區 53
表6 1986-2007年創新技術研究發展獎助計畫統計 56
表7 2007年科學工業園區優良廠商創新產品獎 58
表8 2007年科學工業園區人才培訓計畫 61
表9 2006學年度管理局補助學校人才培育經費表 62
表10 2007年園區實驗中學榮譽榜 74
表11 園區歷年成長情形 96
表12 園區歷年就業員工人數-依教育程度區分 97
表13 園區歷年創新技術研發計畫獎助 98
表14 園區歷年研究發展經費支出－依產業類別區分 99
表15 園區歷年研究發展經費支出/營業額－依產業類別區分 99

序

新竹科學園區自1980年成立以來，已邁入第28年，竹科特有的群聚效應，不但將我國科技產業推向世界舞台，創造多項世界第一的產品，更被譽為「台灣的矽谷」，成為許多國家爭相學習的典範，竹科發展的歷史就是一部「點矽成金」的成功史。

根據最近世界經濟論壇（World Economic Forum, WEF）「全球競爭力報告」指出，台灣連續2006-2007兩年在「產業聚落發展指標」的項目上排名全球第一。這是因為我國有竹科等科學園區的成功發展經驗，為全球產業群聚發展典範的緣故。

新竹科學園區具備優異的創新產業聚落，特別是半導體產業的群聚效應，執世界之牛耳。目前竹科半導體產業的營業額，占園區總營業額的71%，413家廠商中，有半數是半導體相關廠商，包括晶圓製造、IC設計、封裝測試、材料、設備製造等，拜此完整的半導體產業鏈之賜，產品從研發到量產具高度效益之結合。此外，更帶動周邊成立一、二百家IC設計等相關廠商，由此印證科學園區創新產業聚落之連動效應對整體產業經濟之貢獻。

因為在科技領域有很多的技術是相輔相成，例如真空鍍膜、蝕刻技術、光罩技術…等，不僅應用在半導體製作，在TFT-LCD及太陽能電池等都有類似需求，半導體產業的紮實基礎，培育不少光電產業相關人才，這表示台灣的科技產業以竹科的半導體產業聚落為基礎，擴充到光電產業領域，不久也能形成光電產業聚落，如再能重視創新研發與產業合作，全面性的「創新產業聚落」將可帶動台灣產業的永續發展。

「重視服務品質與效率優先，打造世界第一的科學園區」是本人上任以來對新竹科學園區所勾勒的願景，也常與行政同仁以此相互激勵，我們認為天底下沒有不能解決的事，只要用心去做一定可以解決。2007年8月新竹科學園區獲頒行政院服務品質獎－整體獎，這是竹科管理局成立27年來第一次獲獎，同仁的努力算是很大的肯定。因此只要我們能打造出一流的創新產業聚落，自然能讓廠商願意深耕台灣佈局全球。

今日，廠商進駐科學園區不只是為了享受「單一窗口」的服務，更重要的是建立其國際品質形象及價值。展望未來，我們將繼續努力，期盼藉著「科學園區發展小組」及「創意活力推動小組」的雙引擎策略，擘劃竹科與各衛星園區朝世界最好的「創新產業聚落」邁進，並藉著科學園區優美的人文景觀與科技人力的年輕活力，塑造園區成為「創意休閒的公園」，激發科學園區員工創意的活力，並鼓勵園區舉辦各式藝文活動，帶動園區周遭縣市成為國際化的科技文化城。

局長 黃得瑞 2008年4月

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。由於各國科學園區在系統型態、經濟與教育活躍程度、土地面積大小以及地點的不同，導致彼此之間明顯的差異。小型園區可能只是一棟建築物，大的面積可達數千公頃；有的園區著重新創企業的育成，多數則以研發為主。

依據美國加州大學柏克萊分校教授Dr. Castel和Dr. Howard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，如法國蘇菲亞園區和英國劍橋。第4類與科學城相比具有更濃厚的政府主導色彩，如日本的「高技術城」。

目前世界上有重要的科學園區組織提供各園區間交流的平臺，包括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340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；還有以亞洲地區為主的亞洲科學園區協會（Asian Science Park Association – ASPA），目前共有40多個會員。綜合上述國際組織會員，推估目前世界科學園區超過500個。各園區協會經常召開研討會及訓練課程，提供新設園區與已開發園區間的交流平台，進而促進園區間合作。進入21世紀後，許多新興國家也藉由協會的課程與協助，開發自己的科學園區，如非洲的奈及利亞，中東的伊朗、阿拉伯聯合大公國，亞洲的泰國、越南等。

相較於國外知名科學園區，新竹科學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、提供區內產業的行政服務。

二、我國科學園區發展概況

我國科學園區政策是要創造一個生產、生活、生態和生命並重，環保、經濟、E化兼顧的理想園區，以高科技產業為發展主軸，積極擴散高科技產業群聚效應，發展成為一個符合永續發展與在地需求的高科技創新聚落。

因應全球科學園區發展的潮流，我國於1980年開始籌設第一個科學園區--新竹科學園區（簡稱竹科），以矽谷為師，在台生根茁壯。竹科是全球公認相當成功的科學園區之一，其設立之時機及環境奠下成功之基石。綜觀全球科學園區發展歷程，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）則屬於近期設立的科學園區。

目前國內一共有3個主要科學園區及8個衛星科學園區，分別位於台灣的北、中、南、和東北部地區，吸引資金超過3兆元，科學園區營業額占全國製造業營業額的15%左右，能有這種成就，科技的競爭力是關鍵因素。

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，總開發面積約1,400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。

各園區至2007年底之發展現況分述如下：

（一）新竹科學園區－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

新竹科學園區所涵蓋的6個園區中，目前新竹、竹南、及龍潭園區已有廠商進駐並開始營運。截至2007年底，入區高科技廠商計413家，員工129,512人，2007年營業額1.146兆元，實收資本額達1.151兆元。

新竹園區面積653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

總論

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33%，生產製造與行政管銷人力占67%；從教育學歷來看，具有專科以上學歷者占68%，大學以上者占46%，而具有碩士學位者超過24,000人，博士學位者突破1,400人。

新竹園區為配合廠商擴建用地不足問題，已辦理園區三、五路沿線擴建計畫，可提供約31公頃用地，其中21公頃園區事業專用區，目前已有台積電、力晶與世界先進3家公司建廠使用，創造9,500個就業機會。

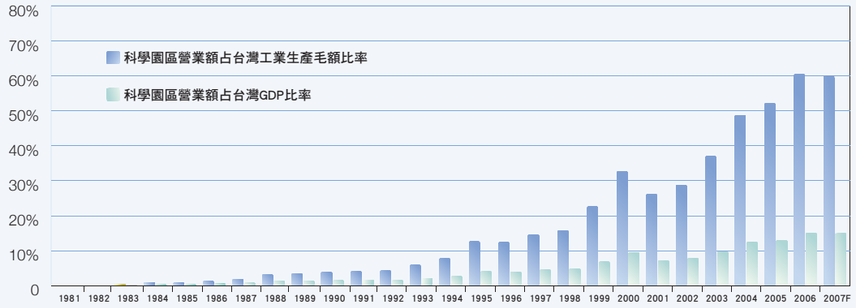
竹南園區自2001年初開始提供廠商進駐建廠，以光電和生技產業聚落為發展主軸，與竹科相當接近，面積123公頃，2007年營業額582億元，廠商28家，員工10,704人。竹南園區為因應廠商擴廠需要，2007年1月取得約18公頃用地，提供群創公司興建TFT-LCD第六代廠。

銅鑼園區位於苗栗縣，園區面積350公頃，規劃引進積體電路設計、先進封測（SiP）、數位生活、航電與航太、生技醫藥等產業及設立客家文化園區，目前正辦理各項基礎建設，占地約6公頃的客家文化園區，預計2008年動土興建。

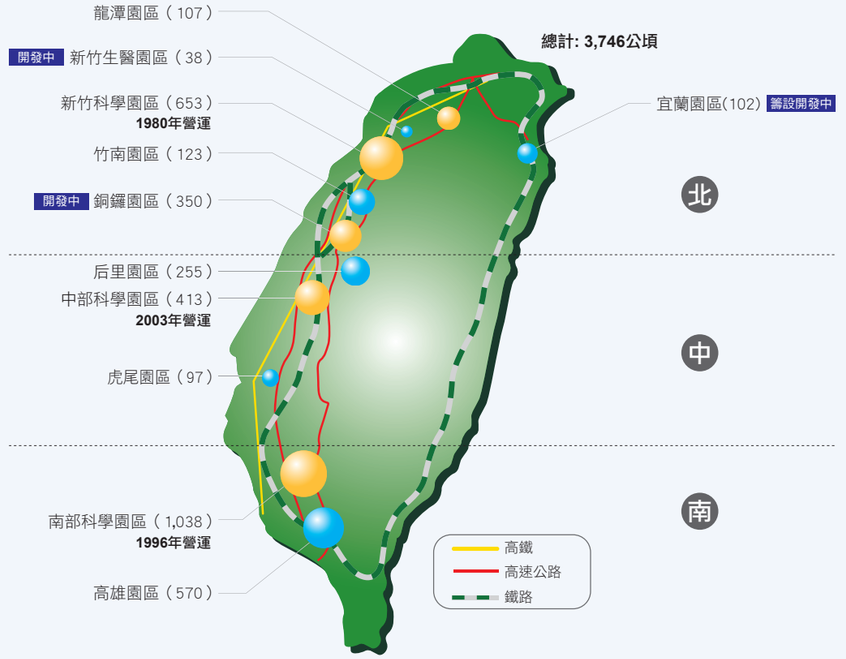
龍潭園區目前包括友達光電等3家公司進駐，面積約107公頃，分2期開發，第1期面積約76公頃，第2期用地面積約31公頃。園區預計開發完成後，可提供1萬名就業機會。

新竹生醫園區面積約38公頃，主要區分為育成研發區、生醫產業區及公共設施。目前正進行基礎公共工程建設，另創新育成中心、防疫中心，園區營運管理中心、產品研發中心、生技廠房等亦積極規劃興建中，未來將以製藥及高階醫療器材產業為優先招商對象。2007年園區招商活動包括：5月參與Bio 2007北美生技展，並拜訪美國生醫廠商及產業界人士；7月參加台北世貿展覽館之「Bio Taiwan 2007台灣生技月生技大展」；12月赴美進行投資招商說明會暨拜訪潛在廠商。未來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，開發獨具特色的生醫產業聚落。

■ 圖1 科學園區營業額占台灣工業生產毛額及GDP比率圖



■ 圖2 我國科學園區發展現況



宜蘭園區面積約102公頃，包括城南基地70.63公頃及五結鄉中興基地31.8公頃，預計規劃作為通訊知識服務園區。目前二基地已完成環評及都市計畫變更，預計2008年將續辦用地取得作業。

（二）中部科學工業園區－台中園區、后里園區、虎尾園區

中部科學工業園區截至2007年底，就業人數21,446人，累計營業額2,657億元，較2006年同期成長約49%。

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。截至2007年底，已核准入區廠商包含友達光電等76家。

后里園區面積255公頃，截至2007年底，已核准瑞晶電子等8家廠商進駐。

虎尾園區面積97公頃，園區緊鄰高鐵雲林站特定區，自2004年12月動土，截至2007年底，已核准日商捷時雅等8家廠商進駐。

（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、精密機械、生技及電信產業為主。截至2007年底，就業人數54,115人，累計營業額5,588.7億元。

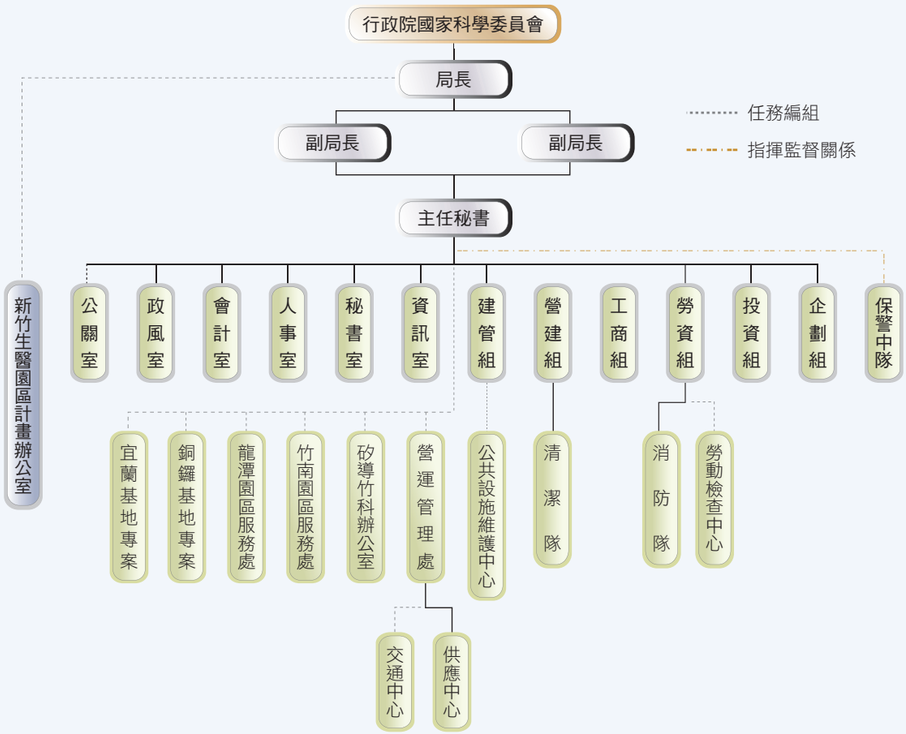
台南園區開發面積1,038公頃，自1996年7月動工開發至2007年底止，入區廠商111家，員工52,278人，2007年營業額達5,497.2億元，未來將成為南部的高科技產業重鎮及國內重要的面板產業聚落。

高雄園區面積 570公頃，自2001年7月動土開發至2007年底止，入區廠商43家，營業額91.5億元，員工1,837人，園區預計2010年完成各項開發工程。

三、管理局組織架構

1980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5個室，提供廠商單一窗口行政服務。員工人數至2007年為233人。政府投入科學工業園區的經費，從1978年籌設至2007年12月底止，總投資額679億元。

■ 表1 科學工業園區管理局組織架構



地理環境

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　：包括城南及中興兩處基地，城南基地位於宜蘭縣宜蘭市，中興基地位於宜蘭縣羅東鎮。

二、聯外交通

（一）新竹園區

以國道1號（中山高）及國道3號為主要聯外道路。車輛可由國道1號（中山高）於園區交流道進入園區。另利用國道3號者，可行駛至新竹系統交流道連接國道1號（中山高）。

園區距離新竹市中心約15分鐘車程，至高速鐵路新竹站約10分鐘車程，至台北約70分鐘車程，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。

地理環境

（二）竹南園區

距離新竹園區約20分鐘車程，以苗2號道路（科學路）為主要聯外道路，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

距離新竹園區約50分鐘車程，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

距離新竹園區約40分鐘車程，離國道1號（中山高）楊梅交流道1.8公里，約3分鐘車程，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

距離新竹園區約10分鐘車程，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）、高速鐵路新竹站、國道3號，其中國道1號（中山高）於基地西邊約3.5公里可由光明6路連接竹北交流道，國道3號於基地東邊約5.5公里連接芎林交流道。

（六）宜蘭園區

距離新竹園區約2.5小時車程，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。中興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。

三、園區規劃

自1980年至今，已開發面積約653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；交通大學著重應用工程，共8個學院，兩所大學學生數各大約1萬人左右。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、大華技術學院及中華技術學院。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（簡稱工研院）成立於1973年，位於新竹科學園區東方約5公里，致力於應用研究與科技服務，包括技術引進、人才培育、資訊提供、衍生公司、育成中心、技術服務與技術移轉，於台灣中小企業產業發展歷程，具有舉足輕重地位。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。工研院以技術移轉或成立衍生公司方式，於新竹科學園區設立之公司已達50餘家。財團法人食品工業發展研究所（簡稱食品所）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。

園區內除有財團法人同步輻射研究中心外，另有國家實驗研究院，包含國家高速網路與計算中心、國家太空中心、晶片系統設計中心、奈米元件實驗室、儀器科技研究中心。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

基礎建設

一、公共設施

（一）2007年工作成果

1. 新竹園區

以建設園區優質環境，改善交通設施，提升園區服務品質並加速園區擴建，促使廠商根留竹科為主要目標，2007年完成工程項目計有：園區「靜心湖」自行車道及休憩設施改善工程，菊苑單身宿舍改善工程，單身宿舍地下室交誼廳整建工程，智權創新產業中心整修工程，園區一路、寶山路及管理局周邊人行道鋪面改善工程，園區寬頻網路建制工程，園區力行路與金山社區間既成道路拓寬工程，污水處理廠道路排水及景觀美化工程，污水處理廠管線修復及脫水機房改善工程，篤行污水處理廠新建工程，警察中隊服務大樓新建工程，園區三、五路開發水土保持審查。持續進行之工程計有：園區三、五路31公頃土地開發工程，湖濱56戶眷宿舍新建工程、篤行40單位標準廠房新建工程、篤行招待所整建工程。

矽導竹科研發中心：完成立體停車場新建工程，生活機能整修工程，包括餐廳及便利商店。

2. 竹南園區

以興建廠房、擴建污水處理廠及自來水設施為主，2007年完成工程項目計有：40單位生技標準廠房新建工程，污水處理廠第1及第2階段擴建（每日污水處理量為6萬噸）工程，增設第2座高架水塔及配水池工程。

3. 銅鑼園區

持續進行園區南側第1階段開發工程及完成部份水保設施與便道工程。

4. 新竹生醫園區

以建設園區公共設施工程為主，2007年完成工程項目計有：38公頃整地工程，自來水設施工程，管理中心工程，地下停車場工程。持續進行之工程為園區周邊及中央景觀工程。

（二）2008年工程目標

1. 新竹園區

湖濱第2棟56戶眷舍規劃設計、完成園區人行道改善，篤行招待所整建工程，蘭苑單身宿舍整修工程，行政大樓外牆更新工程，老舊標準廠房整修工程，活動中心後側車庫整修工程。持續進行之工程計有：篤行標準廠房新建工程，園區三、五路開發工程。

矽導竹科研發中心：完成會議室整建及警衛崗亭等工程。

2. 竹南園區

辦理園區道路交通、排水等改善工程、園區行政管理中心新建工程。

3. 銅鑼園區

辦理道路、水土保持、整地、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。

4. 龍潭園區

辦理園區開發設計、監造顧問公司遴選及部份公共設施工程發包。

5. 新竹生醫園區

完成園區周邊及中央綠帶景觀工程，規劃設計營運管理、會展中心及標準廠房。

6. 宜蘭園區

辦理園區開發設計、監造顧問公司遴選及部份公共設施工程發包。

二、能源管理

（一）電力供應

園區用電量為110萬瓩，預估最終用電量將成長至150萬瓩。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「電力安檢輔導及觀摩」活動。2007年電力安檢輔導12廠次及觀摩3廠次，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，提升供電可靠度，台電公司於園區進行一系列變電所改建、新建工程，包括龍明（位於園區2期）2次變電所改建為1次配電變電所，預計2008年5月加入系統；新建龍梅（位於園區3期）1次配電變電所，已於2007年6月加入系統；新建竹園（位於園區3期）超高壓變電所，預計2010年4月加入系統。各變電所改建、新建工程完工後，主變容量大幅提升供電備載裕度，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。

■ 龍山變電所

■ 表2 園區每月電力最高負載　　單位：萬瓩

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2004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
2005年	88.75	87.62	98.55	101.60	98.62	92.09	96.64	93.47	93.44	91.77	86.55	93.01
2006年	92.08	94.48	102.70	97.56	101.92	102.84	104.09	102.91	104.66	107.67	96.30	96.32
2007年	114.42	105.39	108.36	102.17	110.88	111.32	109.80	112.80	107.30	105.02	106.63	95.90

資料來源：台電新竹區處

（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，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。中油天然氣公司並將於2008年編列專案預算，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14萬噸，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，未來寶山淨水廠擴建工程及相關輸水幹管工程完成後，寶山水庫及頭前溪隆堰聯合運用，估計可增加供應新竹地區每日28.2萬噸用水，應可滿足新竹地區至2021年民生及工業用水需求。

在寶山淨水廠擴建尚未完成前，水利署與水公司為解決新竹地區民生及園區用水的問題，先行施作寶2水庫經柯子湖溪至新竹第2淨水廠原水輸送管，最大輸水量18萬CMD，及第4抽水站與農業用水移用調配等應急措施，解決頭前溪流域灌區春耕及抽穗期間，所衍生之休耕補償問題。

另目前自來水公司及農田水利會已簽定契約，農業用水移用調節期為每年1、2期作間100天，將移用水量500萬噸，移用農業用水費用每噸2元，所需經費1,000萬元，由管理局與水公司依公共給水及民生用水比例分攤，目前大新竹地區總配水量每日45

■ 表3 園區每月用水抄表量　　單位：萬噸

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2004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
2005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
2006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
2007年	11.90	11.68	12.63	12.30	13.40	13.64	13.93	13.53	13.77	13.46	13.09	12.33

資料來源：自來水公司

萬噸，科學園區每日用水15萬噸，用水量比例為三分之一，管理局分攤費用約為333萬元。已建立初步水資源移轉之市場機制，使水資源可以充分利用，維護新竹地區民生與產業發展。

節水輔導方面：2002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2006年止，工研院節水服務團共執行81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1,246萬噸，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。

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）園區交流道完工通車，並於上班時段開放竹北交流道至園區交流道路段小客車行駛路肩，便利園區從業員工直接由高速公路進出園區，大幅減少園區周邊道路及園區一路上下班尖峰時段的交通流量。

2. 國道3號寶山交流道園區聯絡道完工通車，連接園區三路，車流可迅速進入園區1期及3期地區，紓解大坪路與雙園路車流量。

3. 完成園區3期華邦便道拓寬，疏解力行路及介壽路路口之車流量，便利園區3期從業員工迅速進出園區。

4. 完成園區寬頻光纖網路共同管溝建設，提供電信與寬頻業者佈設光纖網路。

5. 園區一路於上班時段實施汽機車分流，有效疏導大量車流。

（二）大眾運輸系統

1. 持續推展園區免費巡迴巴士，行駛範圍涵蓋全園區及鄰近生活機能區，除直接提供光復路沿線社區之園區從業員工通勤服務外，並可接駁入區及光復路各站之國道客運、新竹客運等大眾運輸工具，迅速疏運旅客往返於園區各廠區。除此之外，巡迴巴士並擴及竹南園區及高鐵新竹站與新竹生醫園區，提供便捷的交通服務網絡。隨著服務範圍的擴大及服務時間的延長，搭乘人次呈現大幅成長，本年度每日平均已突破4,000人次，降低園區從業員工使用自有運具的比率，逐步舒緩園區的車流量，改善交通壅塞現象。

2. 引進國道客運，目前計有統聯、亞聯與國光三家國道客運公司加入園區服務，於科技生活館設置轉運站與園區巡迴巴士聯結提供台北、桃園、台中等地區的園區從業員工便捷的大眾運輸服務。

■ 圖3 2007年園區巡迴交通車每日平均搭乘人數　　單位：人

（三）停車場建設與管理

新建完成篤行污水處理廠及矽導竹科研發中心大型室內停車場，共計增加1,320格汽車停車位，疏解園區3期力行路沿線停車位不足問題。規劃篤行污水處理廠、興業二路及研發二路停車場併案委外營運管理，提供一卡通用優惠停車服務，便利園區廠商及員工往返各廠區的停車需求。

（四）交通設施改善

完成園區48處主要路口交通號誌控制電腦連線，設計號誌時制及時象最佳化，提升路口疏導車流的效率。全面檢討園區路邊停車格位的劃設，規劃路邊停車管理機制，以改善停車問題及維護交通安全。

四、地政規劃

目前提供土地租用者計有新竹、竹南與龍潭3園區，另有銅鑼園區刻正進行開發中，各園區租用情形如下：

（一）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，含近期開發完成之篤行園區土地，已全數出租完竣；另於2007年新取得之園區三、五路沿線28公頃擴建用地亦已配租予台積電、力晶與世界先進等3家公司進行建廠使用。

（二）竹南園區以光電及生技產業為發展主軸，土地出租率約95%，目前雖尚有約3.95公頃用地，惟已有2家公司將於近日內辦理租地簡報，並有1家公司評估租地中，將依廠商所提建廠需求審慎辦理核配作業，預計近期即可全部出租使用。

（三）龍潭園區內友達光電等3公司已租用27公頃土地，尚有23.16公頃土地可供出租，園區用地因仍辦理環境影響評估暨開發計畫審議作業中，目前尚無法提供廠商建廠使用，惟已有5 家公司洽談急需租用25公頃土地，將俟環說書定稿及開發審議通過後，即可於短期內核配出租。

（四）銅鑼園區用地已取得，目前仍進行基礎公共設施建置開發階段，尚未正式受理配租作業，將持續配合開發工程進度積極招商，並與需用廠商、單位洽談租地事宜，俟各項公共設施工程竣工後，即可提供廠商進駐建廠使用，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。

五、景觀維護

為提供科學園區良好投資環境，管理局對園區公共區域、公有建築物戶外空間等進行植栽維護、環境清潔及下水道疏通等工作，以維護園區美好景觀及公共區域整潔。自建廠房部分由園區廠商自行管理維護，管理局每年舉辦廠房綠美化評比，以共同提升園區環境品質。

（一）景觀維護作業

為提升景觀維護效率及品質，管理局負責辦理新竹園區、竹南園區、龍潭園區等公共區域、公有建築物戶外空間等植栽維護、環境清潔、下水道疏通等工作，管理面積達821公頃，並分別於5月31日及9月27日辦理2次承攬廠商履約績效考核及滿意度調查，考核結果獲評佳績。除此之外，管理局主動積極巡查，要求承攬廠商及園區廠商加強維護及改善周邊環境，針對植栽老化區域，要求維護喬木樹型美化及透光通風，灌木及綠籬維持原規劃風格，控制株型及高度，以促進灌木開花，綠地則維護草皮生長良好，達到土壤不裸露之原則，以確保園區環境美化品質。

（二）廠房綠美化評比

自建廠房部分由園區廠商自行管理維護，管理局將園區自建廠房景觀維護成果納入評比，並邀請學者專家參與評比，提供正確維護觀念，共同提升園區景觀維護品質。2007年1月間進行約200家自建廠房綠美化初評、2007年2月間進行複評，共選出35家優勝廠商，於2007年3月「園區探索館」揭幕典禮中舉行頒獎，並印製得獎手冊供各界觀摩。

六、環境保護

環境保護包括污水處理廠操作維護、環境品質監測、園區污染總量管制，園區事業空氣、水質、廢棄物及再利用等許可審核，污染防治設施效能輔導，事業廢棄物分類回收與資源再利用管理及對已實施環境影響評估之開發行為進行後續追蹤管理等工作。

新竹科學園區污水處理廠現有新竹、篤行、竹南及龍潭等四座污水處理廠，新竹及篤行污水處理廠合計每日最大處理容量為18.5萬噸，為國內最大且具三級處理能力之工業污水處理廠，處理設施單元大部分已室內化，2007年實際處理污水量每日約10.5萬噸，實際放流水平均水質BOD_5 為10 mg/L；COD為 25.2 mg/L；SS為 7.3 mg/L，均優於國家放流水標準。

新竹園區污水下水道系統於2000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，至今仍維持並持續獲得驗證認可，2005-2007年獲得環保署「工業區專用污水下水道系統查核評比」優等獎，並於2006年獲得中華民國環境工程學會「環保工程獎」等榮譽。

基礎建設

竹南污水處理廠處理容量每日2萬噸，實際處理量每日1萬噸；2005-2007年亦獲得環保署「工業區專用污水下水道系統查核評比」優等獎。龍潭污水廠處理容量每日6,500噸，實際處理量每日300噸，實際放流水質亦均優於國家放流水標準。

2007年相關作業成果重點說明如下：

（一）配合污染預防，執行總量管制及環保許可作業

園區已設定污染物排放總量，廠商新進駐或擴增產能時須先提具污染物排放總量預估，並經各項環保許可後始可運作，園區事業2007年固定空氣污染源（設置、操作）許可、水污染源防治措施計畫許可、事業廢棄物清理計畫書、資源回收再生利用（含事業廢棄物再利用）、總量管制排放量等申請案共653件。另進行198家廠商現場查核及追蹤指導，瞭解其各項污染防治執行現況及輔導解決環保問題。

（二）推動、輔導廠商廢棄物回收及資源再利用

園區事業單位在推動廢棄物減量、及資源回收再利用等工作不遺餘力，2007年園區事業廢棄物分類回收及資源再利用率已達64.35%，園區管理局另委託專業技術機構針對廠商廢棄物回收進行現場輔導，並對廠商氟化物之回收再利用進行探討。

（三）辦理污水處理廠及下水道相關業務

進行園區污水處理廠處理設施更新、管線維護，並辦理廠商廢污水督查採樣2,322點次，清理下水道人孔360個，疏通下水道15,000公尺。

2007年亦完成污水廠第2次三年全面複核，並獲通過取得認證證書，另召開環境管理審查委員會2次與外部定期稽核1次，維持污水廠ISO 14001環境管理系統認證。

■ 污水處理系統

（四）辦理相關宣導及研討會

2007年辦理法規宣導會及研討會計10場次以上，以增進事業對許可審查程序、環保法規之認識，及操作設備技術的觀摩交流與經驗分享，達到宣導及雙向溝通目的。

配合辦理園區「工安環保月」系列活動，增進各廠間的環保交流，提升風險管理意識，防範意外發生，達成處處環保的理念。

（五）辦理園區相關環評追蹤工作

配合行政院國家科學委員會「環境影響評估追蹤輔導小組」，每半年定期輔導園區事業環境影響評估後續追蹤辦理情形。

（六）成立「新竹科學工業園區環保監督小組」

延聘專家學者、環保主管機關、民意代表、社區村里、環保團體、園區事業及管理局代表組成「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。

此外，本局亦設立24小時環保陳情專線，立即處理民眾陳情案件，除現場抽查廠家污染防治設備操作外，並持續追蹤後續改善作業。

七、園區擴建

（一）園區三、五路南側沿線土地

本基地位處新竹縣、市交界處，北臨園區三、五路、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。

本擴建目的係為改善園區三、五路沿線景觀，並解決廠商用地不足問題，目前已完成用地取得作業。本用地可提供約21公頃供廠商建廠使用，預計引進5座12吋晶圓廠（台積電2座、力晶2座及世界先進1座）進駐，除可彰顯高科技產業根留台灣，並至少可提升半導體整體製程技術至32奈米以下一至二個世代，預估總投資額為3,660億元，將創造9,500個就業機會。

（二）竹南園區

竹南園區自1999年取得用地開發，因廠商持續進駐及擴建造成用地不足，於2007年初取得18公頃用地，並提供群創公司建廠使用。

（三）銅鑼園區

園區面積約350公頃，已完成基地南側聯外道路，目前正進行各項基礎建設。

（四）龍潭園區

本園區係為滿足友達光電擴廠需求，面積約107公頃，第1期76公頃已完成公共設施並提供廠商進駐營運；第2期31公頃，已完成環評、水土保持審查及用地變更，預計2008年將續辦理用地取得作業。

（五）新竹生醫園區

面積約38公頃，目前正進行各項基礎公共工程建設。

（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，本園區規劃作為通訊知識服務園區。園區包括宜蘭城南及五結中興兩基地，兩基地都市計畫變更案，已獲內政部審查通過，環境影響評估，亦經環保署有條件審查通過，預計2008年將續辦理用地取得作業。

產業發展
與投資引進

ANNUAL REPORT 2007
HSINCHU SCIENCE PARK

產業發展與投資引進

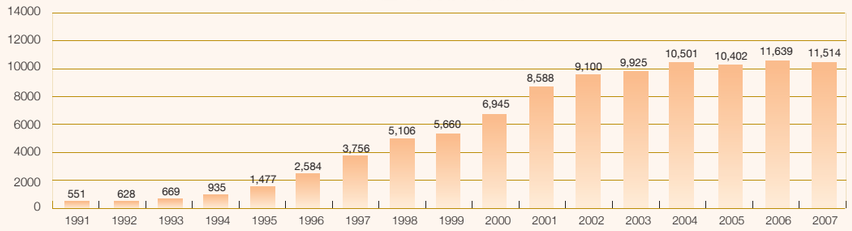
一、整體產業

2007年油價仍持續去年上漲趨勢，雖然尚在可控制的範圍之內，但對經濟影響無疑是個不確定的因素。惟竹科因身為全球晶圓代工及DRAM重鎮，又輔以3G產品已趨成熟，市場接受度大增，無論在DRAM或快閃記憶體需求均大增，再加上平面顯示器產業復甦，廠商紛紛走出去年價格下跌、營運虧損困境。2007年竹科整體產業營收達1.146兆元，較去年同期累計1.121兆元，成長2%，印證竹科廠商即使面對國際高油價衝擊，仍能處變不驚，創造佳績。

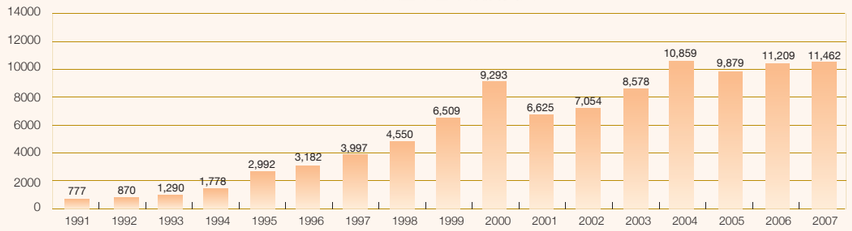
園區6大產業總營業額中71%來自積體電路產業達8,192億元，較去年同期成長3%。其中晶片製造包括晶圓專工及DRAM，營業額達4,589億元，占IC產業56%，較去年同期衰退8%；其次為電路設計，營業額為2,497億元，占IC產業30%，較去年同期大幅成長21%，代表園區IC設計量能的提升。光電產業營業額1,780億元，為園區第2大產業，較去年同期成長11%，其中以平面顯示器營業額1,439億元為大宗，較去年同期成長15%，園區內第3大產業為電腦及週邊產品，營業額949億元，接續為通訊產業373億元、精密機械產業113億元及生物技術產業31億元。

在產業引進方面，2007年計有50家廠商核准進駐園區投資生產，較去年成長22%，共計核准投資額為新台幣233.5億元，較去年成長18%。整體來看，截至2007年12月底止，園區內計有413家高科技廠商，129,512名從業人員，產業整體實收資本額達1.151兆元，較2006年同期減少1%；由廠商申請入區持續熱絡的情形可看出，論創業營運環境，新竹科學園區仍為台灣高科技廠商之首選。

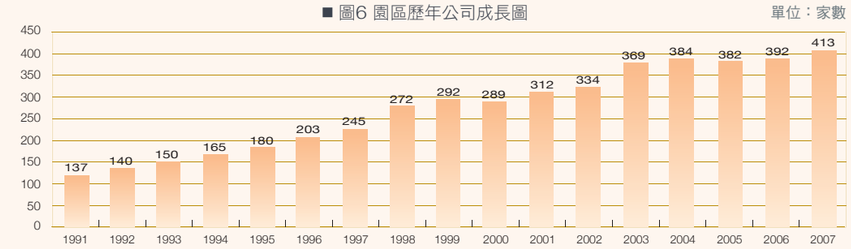
■ 圖4 園區歷年實收資本額成長圖　單位：新台幣億元



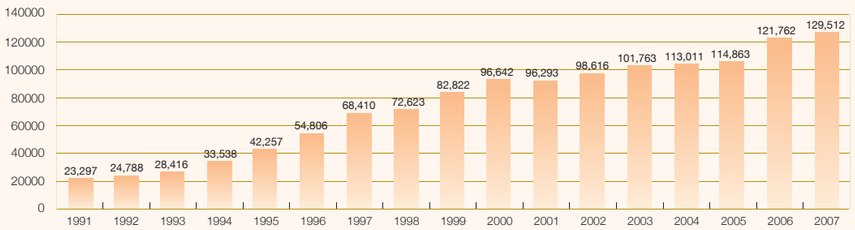
■ 圖5 園區歷年營業額成長圖　單位：新台幣億元



■ 圖6 園區歷年公司成長圖　單位：家數



■ 圖7 園區歷年從業人員成長圖　單位：人數



二、個別產業

（一）積體電路產業

積體電路產業累計共189家，營業額新台幣8,192億元。綜觀2007年發展，竹科積體電路產業持續吸引技術層次較高的研發型廠商進駐，屬關鍵零組件、具高附加價值的IC設計業者不斷申請入區設立營運，2007年共計核准積體電路產業20家，引進家數較去年成長11%，核准投資金額58億元，產品包含括感測IC、多媒體應用IC、消費性IC、定位追蹤IC等領域。另外12吋的晶圓製造及晶圓級的封裝廠，亦因積體電路產業聚集效應及市場看好，紛紛申請入區設廠營運，使整體產業鏈在關鍵零組件部分更臻完整。

園區目前針對積體電路產業規劃，建置「矽導竹科研發中心」，積極引進有關智財、驗證、培訓等服務及建立研發育成中心，可望整合國內科技服務及專利IP等資源，轉移給業者做進一步的商品化應用，持續園區IC產業之競爭優勢。

■ 凌通　消費性IC產品

（二）電腦與週邊設備產業

電腦與週邊設備產業累計共計54家，合計營業額約新台幣949億元，成長率小幅衰退6%。目前園區資訊硬體產業主要以LCD液晶顯示器、光學儲存產品、數位相機、投影機及新興產品數位相框等為主。

園區電腦與週邊產業除仍持續產業結構的變革，將屬於勞力密集、不具競爭力的產品外移生產外，在提高整體產業價值方面，由製造延伸至品牌、設計、零組件調度、供應鏈管理及售後服務等整個行銷及運籌管理，加強企業整體競爭力，未來區內廠商在數位音樂、網路視訊、奢華精品及數位家庭潮流的帶動下，將延伸出更多新興商機，讓廠商有更多可著力之處。

■ 友旺
（上）數位相框
（下）立體無線藍芽音源傳送器

（三）通訊產業

通訊產業累計共計49家，營業額新台幣373億元，產品技術以行動電話終端設備、網路通訊設備、衛星通訊設備產品、GPS定位設備、VoIP設備等相關產品、光通訊元件及藍芽設備等為重點。2007年引進6家廠商，以無線藍芽產品、VoIP產品、無線通訊用系統、WiMAX及 IEEE 802.16系列產品開發為主。

2006年為WiMAX逐步邁向成長期的起點，隨著設備大廠逐漸出貨，WiMAX是否能受到服務業者及一般大眾的接受，也開始受到考驗。此外，許多台灣設備業者紛紛在2006年投入市場，可預期WiMAX市場即將邁入成長期。

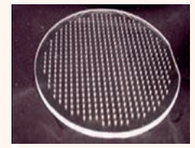
我國通訊產業主要業者大致集中於園區，產品則以寬頻網路相關為主，園區業者在經過整併後，逐漸呈現多元化發展，除積極擴展次世代技術的高階產品外，業者也向WLAN領域延伸，未來將以發展WLAN與寬頻接取設備的經驗，在新世代無線網路通訊，取得諸如在WiMAX等方面研發領先的地位。

■ 上盈
WiMax影音網路閘道器

（四）光電產業

光電產業累計共計72家，由於全球數位訊號開播及LCD TV面板需求遽增，LED室內照明與手機背光模組新用途不斷開發下，光電產業2007年營業額為新台幣1,780億元，較去年同期成長11%。在各項光電產品中，仍舊以平面顯示器相關產品營收最多，營業額達新台幣1,439億元，較去年同期成長15%；其次為光電材料元件系統產品，營業額新台幣235億元，較去年同期小幅成長2%；太陽能電池成為光電產業新興產品，營業額達新台幣55億元，較去年同期大幅成長69%；2007年園區光電產業除產品開發更多元化外，營收高度集中於平面顯示器、光電材料元件及太陽能電池，仍舊為光電產業之特性。

我國在平面顯示器（Flat Panel Display, FPD）產業發展上雖然僅有短短10餘年歷



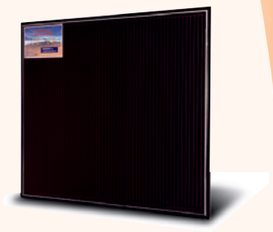
01 ■ 鑫晶鑽
藍寶石晶棒及
02 晶圓產品應用
03

■ 友達　65吋 FHD 120Hz
液晶電視面板

產業發展與投資引進

史，但在政府政策輔導與業者全力衝刺配合下，2007年已成為全球FPD生產最大國，產值達403.8億美元，達超越韓國與日本。在大尺寸TFT-LCD生產上，2007年也超越韓國，占全球產量48.7%，居世界第1位，其中友達光電公司在合併廣輝電子公司及中科廠擴充產能後，生產效能與經濟效益提昇，已成全球第1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，水平整合完備之優勢。

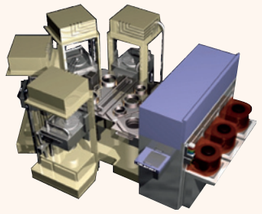
在全球面臨石油價格波動與推動再生綠源政策下，園區太陽能電池產業迅速發展，目前已有超過10家廠商投入，除主流之單晶矽、多晶矽、薄膜矽技術外，也有廠商朝Ⅲ Ⅴ族新材料開發，以玻璃為基板等不同產品，同時亦有廠商開發上游矽晶圓材料生產，以期掌握關鍵原材料供應，儼然已成為台灣太陽能電池產業之新聚落。

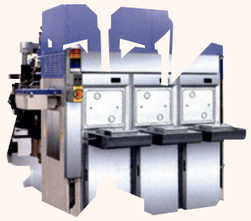


■ 大豐能源 標準型太陽能板

（五）精密機械產業

精密機械產業累計共計23家，2007年營業額113億元，較2006年衰退15%。園區精密機械產業成長狀況，與園區蓬勃發展之半導體與光電產業息息相關，產品明顯由半導體及光電產業所需之後段封測、檢測及自動化搬運系統設備，進而逐步開發半導體與光電產業前段製程設備；此一趨勢不但帶動國內精密機械廠商轉型產製半導體與光電產業所需設備，例如盟立自動化、沛鑫科技、均豪精密工業、久元電子等，同時也吸引國際大廠陸續前來設廠。早期包括全球知名半導體設備供應商美商應用材料公司（Applied Material ）、科林研發公司（Lam Research）等公司，近年則有全球知名真空設備供應商優貝克（ULVAC）公司及製程設備商東京威力科創公司（Tokyo Electron Limited）、羅門哈斯電子材料公司（Rohm and Haas Electronic Materials）等來園區設廠，分別生產濺鍍機（Batch Sputter System）、蒸鍍機（Lift process Deposition System），離子濺鍍機（Ion Beam Sputter System）、塗佈機（UV-IR cut coating system），蝕刻設備（Etching Equipment）、研磨墊及研磨液等重要關鍵零組件，對園區晶圓廠及面板廠，提供即時服務，降低產業成本，增加產業競爭力。





■ 東京威力盟
（上）光阻塗佈及顯影系統
（中）單片式化學氣相沉積系統
（下）乾式蝕刻機

精密機械產業占整體營業額比重不高，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加完整。

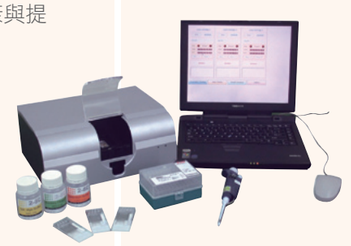
（六）生物技術產業

2007年新核准入區廠商計有膠原科技及紅電醫學科技等2家，此2家生技公司均屬醫療器材廠商，為目前政府積極鼓勵引進之項目。膠原科技公司所引進之醫療用膠原蛋白敷材技術為我國亟需之關鍵技術，符合我國醫療器材業積極發展的方向，國內多數醫材廠皆已將醫療用膠原蛋白敷材列為未來目標。膠原蛋白材料應用上十分廣範，從膠原蛋白敷材，到外科手術用薄膜及止血棉等產品技術，更進一步可用於人工皮膚用途，對國內下游醫療器材市場實有助益。紅電醫學公司數位式醫療級電子量測及專業醫療級耳溫槍等產品，配合國內電子及半導體領域的競爭力，提升產品附加價值，確保準確且穩定的量測技術，是維持電子體溫計商品競爭優勢的關鍵。可攜式醫療級多功能冷光微血檢測儀及試片，以「酵素冷光分析技術」為核心，結合生物化學及光機電等工程技術，開發簡易快速生化檢驗平台，適合小型醫療院所或照護站一般血液生化檢查使用，對我國國民健康與提升醫療檢測生醫電子上下游技術有所幫助。

2007年生物技術產業整體營業額達新台幣31億元，較2006年成長3%，其中醫療器材（包括檢驗試劑）營業額占77%，除五鼎科技公司營業額及投資額居園區第1外，值得注意的是生物晶片廠商的表現，如晶宇生技、洹藝科技及華聯生技等3家公司，均以倍數成長，由此可見園區生物晶片產業已漸漸開拓出新的產品市場領域，且穩定成長中。竹南園區內已建置完成40個單位的生技廠房可供廠商使用，位於竹北的新竹生醫園區亦規劃有生技標準廠房、土地及創業育成中心等供生技廠商進駐。期望建構竹科成為醫療器材創新創業中心，吸引國際醫療器材廠商來台設立高階產品研發及製造中心。

■ 百泰生物
五色植優素-五色均衡的蔬果精華

■ 晶宇生物
啤酒品質監測系統



■ 晶宇生物
可拋式微流體核酸快速檢測生醫晶片及自動化操作系統

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，管理局不定期地於國內外報章雜誌如LA Times、Fortune、Forbes、Time、 Newsweek、Red Herring、BusinessWeek、Financial Times、International Herald Tribune、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，提高國際知名度。針對海外學人，於25個華人學術團體學（協）會刊登廣告，鼓勵回國創業服務。國內部分亦分別於台灣英文新聞、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2007年接待參觀訪客約15,000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。

（四）國內外招商攬才

1. 海外攬才

2003年起，協助園區廠商參加由國科會、經濟部共同主辦之「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、日本及印度，參加廠商每年約40家，至2006年已累計延攬2,285人回台服務。2007年8月23日至9月4日由行政院林政務委員逢慶擔任團長，邀集相關部會及31家廠商赴美國矽谷、洛杉磯、休士頓、華盛頓及加拿大多倫多等地舉辦延攬人才說明會，另有13家廠商以型錄展示並由主辦單位代收履歷表，5個城市攬才活動期間共計有1,295名海外科技人才與會表達返台服務意願。

■ 延攬海外科技人才說明會

2. 招商活動

為配合銅鑼及宜蘭園區的開發，2007年舉辦多場投資說明會，宜蘭園區部分，4月20日與宜蘭縣政府共同辦理宜蘭園區招商活動， 7月20日邀請宏碁、邦拓、中華電訊、

■ 表4 2007年訪客統計表　　單位：人

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	1,479	932	398	248	60	52	174	0	2,411	55	116
企業	384	554	442	17	20	75	0	0	938	16	42
服務	266	12	8	0	0	0	0	4	278	17	4
傳播	99	159	31	7	2	65	54	0	258	4	28
學界	6,434	1,285	429	59	3	650	141	3	7,719	121	67
研究	50	288	194	33	0	59	2	0	338	4	28
民間	1,992	250	177	31	0	42	0	0	2,242	35	18
其他	472	89	59	2	0	28	0	0	561	24	11
合計	11,176	3,569	1,738	397	85	971	371	7	14,745	276	314
百分比	75.80	24.20	11.79	2.69	0.58	6.58	2.51	0.05	100.00	46.78	53.22

產業發展與投資引進

■ BioTaiwan 2007台灣生技月生技大展

■ 延攬海外科技人才訪問團

關貿網路等廠商參觀宜蘭基地，並舉行宜蘭園區開發規劃座談會；銅鑼園區部分，5月22日與國防部共同辦理銅鑼園區產業規劃說明會，5月31日管理局單獨辦理銅鑼園區招商。此外7月26-29日參加「BioTaiwan 2007台灣生技月生技大展」，辦理『竹科主題館』，邀請園區內生技廠商共同參與展覽。

國外招商部分，5月4-13日管理局由黃得瑞局長率同仁前往美國舊金山、波士頓及華盛頓舉辦北美招商會，除邀請海外學人與專家與會外，亦拜訪數家潛在投資公司，希望藉此引進先進技術的優質廠商。10月22-31日由顏宗明副局長率同仁赴洛杉磯拜訪SoC系統單晶片廠商，吸引進駐矽導竹科研發中心。12月3-10日由黃得瑞局長率同仁赴美國洛杉磯、波士頓、華盛頓特區3地進行招商說明會，並拜訪SoC系統單晶片、生技及國防產業廠商，積極邀請至竹科投資設廠。

■ Bio 2007北美生物科技展

四、國際合作

加強國際合作與交流，了解世界其他科學園區最新發展趨勢，進而協助廠商開拓海外市場，是新竹科學園區持續努力的目標。歷年來新竹園區與12個國家23個園區締結姊妹園區，分享園區管理經驗、增進雙方技術交流及商務來往。

2007年新增5個姊妹園區，包括土耳其Hacettepe科技園區（Hacettepe Technocity）、英國曼徹斯特科學園區（Manchester Science Park）、美國貝頓魯治市（City of Baton Rouge）、日本橫須賀研究園區（Yokosuka Research Park）、及亞

04 04 拜訪美國波士頓Terason公司
05 05 北美招商說明會

產業發展與投資引進

■ 與英國曼徹斯特科學園區於當地市政大廳簽署合作備忘錄

■ Bio 2007北美生物科技展新竹生醫園區介紹

洲科學園區協會（Asian Science Park Association）。一年來竹科與姊妹園區往來密切，4月在新竹舉辦亞洲科學園區協會第13屆理事會議暨第2屆領袖會議，邀請日本北九州學術園區、橫須賀園區、韓國京畿園區、泰國科學園區等來台與會；10月並應邀參加北九州學術研究都市之產學研討會及產業展覽；11月曼徹斯特園區來新竹拜訪並辦理招商說明會。

06 拜會英國曼徹斯特科學園區局長 Jane Davis

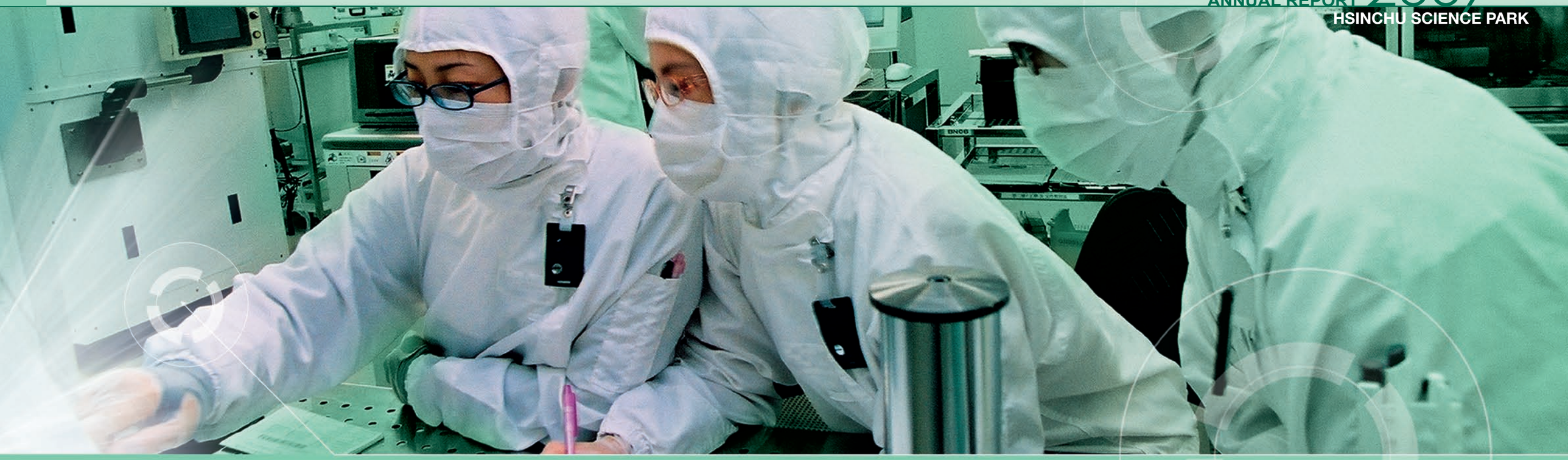
07 美國路易斯安那州首府貝頓魯治市與科管局簽署合作備忘錄

■ 表5 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, USA
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, USA
6	美國	The Arrowhead Science Park	2004.08.26（美國）Albuquerque,New Mexico, USA
7	美國	The Science & Technology Park at the New Mexico University	2004.08.26（美國）Albuquerque,New Mexico, USA
8	美國	City of Baton Rouge	2007.09（新竹）科學園區管理局
9	加拿大	Science Council of British Columbia	1993.12.16（台北）行政院國家科學委員會
10	加拿大	Quebec Metro High Tech Park	2002.09.03（加拿大）Quebec City, Canada
11	英國	Manchester Science Park	2007.06.28（英國）Manchester, UK
12	法國	Sofia Antipolis Science Park	1995.10.23（法國）Sophia, France
13	瑞典	Mjärdevi Science Park	1998.07.06通訊簽約
14	西班牙	Parque Technologico de Andalucia	2000.12.13（新竹）科學園區管理局
15	土耳其	Hacettepe Technocity	2007.04.20（新竹）園區公會
16	巴西	The Federal University of Rio Grande do Norte	1995.11.22（新竹）科學園區管理局
17	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
18	韓國	Ansan Technopark 2003.05改名為Gyeonggi Technopark	2000.06.30（新竹）科學園區管理局
19	韓國	Asian Science Park Association	2007.04.20（新竹）園區公會
20	日本	Kitakyushu Science and Research Park 北九州學術研究園區	2004.12.15（新竹）園區公會
21	日本	Yokosuka Research Park 橫須賀研究園區	2007.12.13（新竹）園區公會
22	俄羅斯	Moscow State University Science Park	2004.09.09（俄羅斯）Moscow, Russia
23	泰國	Thailand Science Park 泰國科學園區	2006.06.07（芬蘭）Helsingki, Finland

科技支援
及工商服務

ANNUAL REPORT 2007
HSINCHU SCIENCE PARK



科技支援及工商服務

一、創新研發

（一）創新技術研究發展獎助計畫

管理局1986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2007年底共核准獎助702案，獎助金額達14.86億元，廠商投入43.47億元，補助款占開發總金額58.33億元的25.5%；2007年參照行政院2006.10.11.「2015經濟發展願景之人力資源套案」第1階段3年衝刺計畫（2007-2009），整合產學合作資源，提升產業競爭力，修正管理局獎助計畫為「科學園區創新技術研究發展產學合作獎助計畫」，鼓勵園區廠商從事創新技術之研究發展，促進與學術研究機構之交流，同時引進學術界力量，協助園區廠商創新技術，並培育國內研發人才，以帶動我國科技發展與工業升級。2007年核准13案，核准補助金額4,840萬元，其中學術界補助1,280萬元。

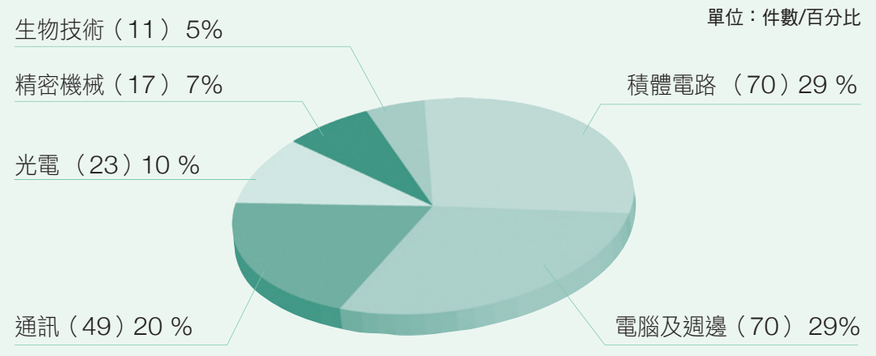
（二）創新產品獎

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1985年訂定創新產品獎選拔制度，並自2001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2007年共計頒發240項創新產品，2007年獎助8件創新產品，獎助金額共新台幣400萬元。

■ 表6 1986-2007年創新技術研究發展獎助計畫統計　　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	226	5.36	23.12	23.2
電腦及週邊	163	2.79	10.82	25.8
通訊	126	2.51	10.20	24.6
光電	88	2.15	8.05	26.7
精密機械	47	0.98	3.12	31.6
生物技術	52	1.07	3.02	35.4
總計	702	14.86	58.33	25.5

■ 圖8 1986-2007年創新產品得獎產業累計比例分配圖



（三）研發成效獎

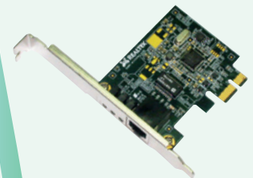
為鼓勵園區廠商從事研究發展，取得專利，保護技術開發成果，提升科技水準，促進產業發展，管理局於2003年設立「研發成效獎」，其評選標準包含研發投入經費、營業額、國內外發明專利數量及衍生效益之收入等項目。

累計至2007年共計28家廠商獲頒研發成效獎，其中瑞昱半導體及友達光電已分別連續4、5年獲得研發成效的肯定。2007年6家獲獎廠商為瑞昱半導體、原相科技、虹光精密工業、創傑科技、中強光電、友達光電，獎助金額共新台幣300萬元。

科技支援及工商服務

■ 表7 2007年科學工業園區優良廠商創新產品獎

公司名稱	產品名稱
瑞昱半導體股份有限公司	PCI Express 超高速乙太網路控制晶片（RTL8111C-GR）
凌陽科技股份有限公司	具互動式遊戲及教育娛樂功能之整合型系統單晶片（SPG290）
台揚科技股份有限公司	無線射頻識別讀寫器
亞太燃料電池科技股份有限公司	ZES V.b 燃料電池電動機車
友達光電股份有限公司	全球第一款商品化之LED背光源12.1吋寬螢幕筆記型電腦顯示器面板
欣相光電股份有限公司	智慧型電磁制動微型鏡頭裝置
盟立自動化股份有限公司	潔淨室用自動倉儲
聯合骨科器材股份有限公司	康膝人工膝關節系統



■ 瑞昱半導體
PCI Express 超高速乙太網路控制晶片

■ 亞太燃料
ZES V.b 燃料電池電動機車

■ 盟立自動化
潔淨室用自動倉儲

■ 凌陽科技
具互動式遊戲及教育娛樂功能之整合型系統單晶片（SPG290）

■ 台揚科技　無線射頻識別讀寫器

■ 聯合骨科　康膝人工膝關節系統

（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，自2005年至2007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」。本計畫第一階段已於2007年2月完成，第二階段執行重點於產業化效益、招商及營運。計畫採專業委託，繼續由交大執行SoC產品設計EDA/IT服務平台、IP Mall 交易平台及設計服務業務、SoC產品設計測試量測服務，另由管理局執行招商、環境機能建置及管理，詳細執行計畫如下：

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，並設立SoC設計師培訓教室及視訊會議室。

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，提升IC設計的成功率。

4. 建立良好辦公環境及行政管理服務，引進SoC設計及相關產業廠商進駐以形成群聚效應，並吸引國際一流研發中心進駐，提供園區廠商與國際級研發中心合作平台。

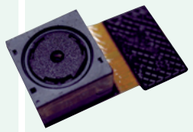
（五）智權創新產業中心

為提升竹科高科技產業技術層次，再創產業競爭力，管理局於2007年選定園區二路47號建置智權創新產業中心，引進相關公司從事技術鑑價及交易服務，架設網路建置全球法律資料庫（Westlaw International），提供免費檢索服務。另正積極引進科技法律、智權管理等專業單位，提供園區廠商智慧財產權產業發展及交易所需的服務。

■ 友達光電
全球第一款商品化之LED背光源12.1吋寬螢幕筆記型電腦顯示器面板

01
02

■ 01 友達光電研發團隊
■ 02 瑞昱半導體研發團隊



■ 欣相光電
智慧型電磁制動微型鏡頭裝置

科技支援及工商服務

■ 參訪中華電信訓練所VoIP系統

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，協助園區廠商提升在職人力素質，突破人才供需瓶頸。2007年委託國立交通大學、財團法人自強工業科學基金會、元培科技大學等機構辦理半導體、光電、通訊與資軟、醫藥生技、工安環保共6項專業技術類及數位學習（e-learning）訓練計畫；除此之外，並委託優秀教育訓練機構辦理科技法律、專案管理、國際特許財務分析師、中基層主管才能發展等4項經營管理類人才培訓。2007年共計培訓5,490人次。

除了前述技術類、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」、「國際企管」、「品質管理」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。2007年共開辦43場次課程共計2,267學員參與。

■ 表8 2007年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	培訓人次	經費
半導體技術人才培訓	自強基金會	840	5,000
通訊與資訊軟體人才培訓	國立交通大學	805	5,000
光電技術人才培訓	自強基金會	656	3,800
醫藥生技人才培訓	自強基金會	462	2,500
化學品安全衛生暨環境工程管理	元培科技大學	499	2,200
高科技專業技術數位學習	自強基金會	1,160	5,000
科技法律	自強基金會	289	1,700
專案管理	自強基金會	239	2,000
國際特許財務分析師	展頡顧問公司	160	2,500
中基層主管才能發展	自強基金會	380	1,500
短期訓練	自強基金會	2,267	985
合計		7,757	32,185

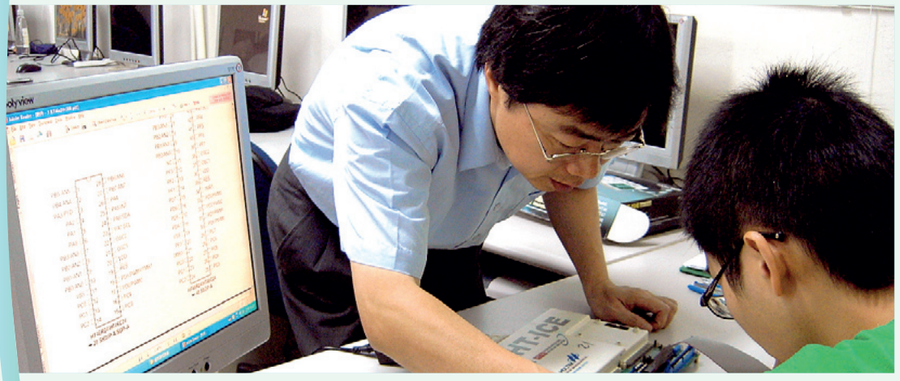
管理局於2004年起建置「科學工業園區科技人才學習網」（http://e-learning.sipa.gov.tw/edu/），呈現當年度所有辦理之課程內容查詢及線上報名作業，服務園區廠商員工，提供充份的人培資訊。

（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，2005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2006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。

本計畫各補助課程於2007年7月19日舉行成果發表會暨頒獎儀式，由各課程計畫主持人分享執行心得，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，



■ 微控制器（MCU）實作

會後由行政院林政務委員逢慶、國科會陳主任委員建仁及戴前副主任委員謙進行頒獎，行政院林政務委員並於會上致詞表示，本計畫實符合行政院「產業人力套案」－『加強職能培訓/培育，即時補充產業技術人力』規劃方針，並指示持續辦理本計畫。

（三）建立園區人才培育暨產學合作平台

為引導園區產業與學界牽手培育科技人才及合作研發，管理局於2007年11月成立人才培育計畫專案辦公室，協助媒合產學界人才培育與創新研發工作，並建置產學媒合資料庫。

■ 表9 2006學年度管理局補助學校人才培育經費表　　單位：元

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

三、資訊環境

（一）科學園區通關服務e網通建置

科學工業園區貨物通關自動化，整合園區「簽證」、「儲運」及「報關」通關作業，首創全國貨物進出口通關三合一作業模式，於1991年11月上線使用。近年來由於整體通關作業環境大幅變遷、資訊技術創新、相關法規鬆綁及結合web-based的運用，新版通關自動化系統服務（即「科學園區通關服務e網通」）於2007年6月底建置完成，12月正式上線，提供園區廠商貨物更迅速，更便利、更有效的通關服務。服務對象包括竹科、中科及南科之簽審單位、報關行、廠商、郵局及倉儲業者。

系統主要功能：

1. 整合所有報關業務於同一作業平台，報關業者可經由本系統同時作簽證之申請、預進倉資料之登打及報單之申報，各相關單位亦可透過本系統取得相關資訊以便作業。

2. 園區之倉儲業者可經由本系統做進出倉之確認，而園區郵局亦可透過本系統作進出口郵報之進出倉確認。

3. 園區簽審單位可使用本系統作簽證之審核及查詢各類進出口之統計資料。

4. 廠商亦可經由本系統下載所屬之報單資料及作防仿冒訊息之查詢。

5. 與各園區之單一簽入系統整合，業務單位可利用網際網路隨時隨地做簽證之審核。

6. 與便捷貿e網介接，簽審資料可與相關單位作線上交換及確認，便利海關對簽證之查驗，減少業者後補書面文件之機率，減少書面審核，簡化通關作業，加速通關流程。

（二）資訊服務臺導入並通過ISO 20000驗證

2007年12月完成資訊服務臺導入並通過ISO 20000驗證，對於經由資訊服務臺所提出各項資訊技術服務，包括服務請求和事件，執行主動控管，以提高客戶滿意度。資

訊服務臺的管理包括紀錄及追蹤服務請求與資訊服務事件、層報（Escalation）與通報（Notification）延遲服務、統計資訊紀錄服務的頻率、時間及處理結果等。這些管理含軟體維運、硬體維護和機房維運管理有關，透過資訊服務臺的管理，可以對軟體及硬體維運服務進行量化管理，有效掌控廠商服務績效與品質。

在資訊服務臺管理基礎上，中長期可以改善網路管理、變更管理、發行管理等服務作業程序，利用資訊技術管理機制，支援管理局各項服務活動的拓展，擴大管理局對園區廠商服務的項目，並提高服務績效與品質，進而降低資訊作業服務成本。

（三）推動園區國際貨物安全管控系統規劃

2007年12月完成園區國際貨物安全管控系統規劃，本案是以新竹科學園區業者之物料供應到貨品裝運出口為範疇，研究與規劃未來導入RFID應用時所需之標準作業流程與技術，俾利於後續進行先導示範測試與未來實際導入之參考依據。其中包含國際上對於貨物運輸供應鏈之需求發展趨勢彙整、貨物保安追蹤管理系統導入RFID技術之可行性分析，以及驗測推動之流程規劃與效益項目的研擬。

從貨物全程追蹤與安全管控的角度出發，串聯整個進出口貨主、物流中心、海空港貨物集散場間之鏈結為訴求，涵蓋對貨物運輸設備與資訊之控管規劃。透過詳細的規劃，找出供應鏈全程中各業者對於貨物安全控管的需求與特性，搭配RFID特性，擬訂最適合的貨物追蹤管理方案，作為管理局長期協助園區內相關業者規劃及推動之參考。

（四）提供便捷資訊服務

1. 持續精進「科學園區廠商服務e網通」

提供園區廠商更便捷的上網申報、申辦服務。

2. 提供園區觀光資訊服務

為配合政府政策，開放大陸地區人民參觀園區，管理局研擬管理原則及配套措施，於2007年5月完成建置園區觀光資訊系統，提供來台參觀園區者，由旅行社代為上網預約登記，取得入園預約單及通行識別碼，據以向移民署申請將竹科列入行程。

3. 建置園區就業服務網站

為促進園區人力資源有效運用及民眾入區就業訊息，2007年10月建置「園區就業服務網站」，本網站與勞委會職訓局「全國就業e網」介接串連，提供園區廠商求才獵人更多元、寬廣資訊服務，作業功能包括園區廠商人才招募、求職者資料登錄、廠商職缺登錄。

四、勞工福祉

（一）醫療保健

員工診所自1999年起移轉民營，由東元綜合醫院取得經營合約至2006年6月30日止，並於2006年再次取得經營合約至2011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：提供家醫科、一般內科、胸腔科、職業醫學科、肝膽腸胃科、免疫風濕科、婦科、身心失眠科、整型美容科、復健科、眼科、耳鼻喉科、皮膚科、神經外科、戒菸科等共計15科，22診次之門診醫療，本年度門診服務人次共6,000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：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。

■員工診所醫療門診

科技支援及工商服務

■ 2007年工安環保月開幕式

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

為減少勞工職業災害發生，管理局積極推動事業單位建立安全衛生自主管理系統，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。並辦理勞工安全衛生研討會及宣導會，增進事業單位相關人員安全衛生視野與技能，及每年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），推動人人工安及行銷安全理念。另為使事業單位落實勞工安全衛生，除加強勞動檢查外，並輔導委託專業機構或學術機構辦理「園區光電廠安全衛生輔導」，共計輔導17家廠商34場次，提升事業單位安全衛生能力。

經由廠商及管理局的長期共同努力，2007年度園區勞工死亡職業災害百萬人率為零，較2006年平均值降低100%，達先進國家水準，得以保障勞工生命及健康並減少經濟損失。

03
04

■ 03 勞工安全宣導會

■ 04 工安環保月活動
自然生態參訪

■ 歡樂打擊音樂會

（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、提升勞動生產力的要件，為督促事業單位落實勞動基準法，管理局2007年輔導事業單位391家適用勞工退休金新制暨提撥勞工退休準備金、371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，2007年辦理宣導會6場次，包括：勞動契約宣導會、防制就業歧視宣導會、基本工資調整後相關疑義宣導會、職工福利金法令宣導會、兩性工作平等宣導會；完成法令諮詢及勞資糾紛協調268件。

為提倡正當休閒活動，增進從業同仁間情感交流，管理局亦規劃多項體育競賽及藝文表演活動，2007年計辦理體育類競賽6項，包括排球、網球、桌球、壘球、羽球、籃球等共3,159人參加；藝文活動方面，共辦理「新竹之春音樂會－陳永淘演唱會」、「勞動節晚會」、「戲曲之夜－唐美雲歌仔戲」、「芭蕾舞之夜－仲夏夜狂想曲」及「音樂逍遙遊－歡樂打擊音樂會」等5場次計2,750人參加；另為慶祝園區探索館開幕，舉辦開幕園遊會，計有園區從業人員及眷屬、周邊社區居民等約800人參加；27週年園慶，與新竹縣、市政府聯合舉辦「園縣市風華慶－路跑、健走暨第一屆新竹美食節園遊會」，計有園區從業人員及眷屬、新竹縣、市居民等約1,600人參加。

■ 多項藝文表演活動

五、工商服務與營運管理

園區工商行政業務繁雜多元、包羅萬象，內容含括公司、營利事業、工廠、出進口廠商及稅捐減免證明核發作業等，為縮短廠商作業程序，提昇園區廠商工商服務品質，管理局歷年來秉持單一窗口服務及合併統一發證方式等服務措施，簡化園區廠商各項工商業務流程。為提供園區廠商質量俱佳的申辦服務環境，管理局陸續建置各項便捷化工商業務電子化表單申辦系統，除可有效減輕工作負荷，並可提高廠商申辦之行政效率；另為提升園區廠商整體競爭力、健全園區營運環境、強化廠商經營管理效能，除積極協助經濟部、行政院主計處辦理工廠校正營運及工商服務業普查調查作業外，並持續辦理園區廠商公司決算書表查核作業，以確實了解園區廠商營運及財務情形；此外，為增進決算書表查核之效率，管理局於2001年起實施申報與查核工作電子化，並於2002年建置工廠校正營運調查電子系統。結合上述電子系統，可建置整合性園區廠商營運資料庫，並可運用整合性資料庫之相關資料進行統計分析，積極發揮有效監督之功能，更可作為管理局引進投資及決策方針。

在便捷園區外國籍專業人才聘僱方面，管理局積極爭取並於2004年1月15日起獲行政院勞工委員會委託，辦理園區廠商聘僱外籍專業人員的工作許可及管理事項，為簡化申請作業流程，建立網路申請作業系統，廠商可線上提出申請並填列基本資料1次，即可分別列印出3種不同需求表格，清晰易辨，除了避免重複填列之困擾外，廠商亦可從網路查詢得悉申辦進度。

2007年之工商服務與營運管理主要工作成果計有：

1. 辦理公司及園區事業登記、稅捐減免審核、資格證明計約2,350件。

2. 規劃並建置決算書表系統統計功能精進作業，完成園區事業388家年度決算書表網路申報作業。

3. 配合行政院主計處5年1次之全國普查實施計畫-「2006年工商及服務業普查」，管理局積極推動園區工商單位採用網路填報系統，節省作業時間，提升作業效率。共完成458筆臺閩地區工商及服務業經營概況、資源分布、資本運用、生產結構、產銷變動及其他有關經濟活動之基本資料，提供政府掌握整體工商及服務業最新資訊，作為釐訂產業發展策略之依據；同時配合國際環保趨勢及京都議定書規範，掌握廠商能源耗用量，提供政府訂定經貿及能源政策之參考，管理局並因普查作業表現優異，榮獲行政院分工調查單位紀念獎牌。

4. 編印「金融商品會計處理問答集」、「商業會計100問」、「會計科目中英對照及編碼」及「工商業務作業手冊」。

5. 舉辦6場關於公司法、財務會計準則公報、營業稅法、工商憑證及稅捐減免法規等工商法規研習會。

6. 推廣宣導使用工商憑證IC卡，完成51家廠商核發作業。

7. 建置新興重要策略性產業完成稅捐減免證明系統，提供廠商申辦及管理局審查，節省民眾申請作業時間，並可彙整管理局核發稅捐案件之電子資訊。

8. 透過網路審查系統，2007年核准約600件外籍專業人員工作許可。

9. 建立倉儲運輸服務環境，協助委外儲運廠商興建高級物流倉儲大樓，園區第1期物流倉儲大樓在2007年6月14日正式完工，並於2007年11月16日開幕啟用。

六、消防管理與安全防護

（一）消防安全

1. 工作成果

（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18家廠商辦理員工消防訓練作業。

（3）抽查全懋精密科技等20家廠商消防安全設備檢修作業。

（4）因應梧提、聖帕、韋帕、柯羅莎颱風來襲，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，2005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。2006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。

■ 民防課程－緊急救護技巧演練

■ 民防課程－滅火訓練操作

（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）安全防護與緊急應變

一個成功且具有競爭力的科學園區，必須建構在一個安全的環境上，以吸引產業投資，提升科技人才創業意願，為建構新竹科學園區成為一個具有優質投資與生活環境的園區，管理局致力於強化園區整體安全防護、提升園區緊急應變及災後復原能力。在園區整體安全防護方面，採主動勤務為主，守望勤務為輔，以機動式巡邏重於靜態崗亭守望為原則，強化園區交叉巡邏任務，並建置園區全天候24小時高科技電子保全監視系統，提升園區安全防護品質；在提升園區緊急應變及災後復原能力方面，編修「園區災害防救作業手冊」，推動「園區救災及復建緊急應變小組」任務編組工作，並定期辦理民防編組訓練及演習，發揮廠商自衛自救功能。

2007年在安全防護管理方面之主要工作成果如下：

1. 園區保警處理交通事故860件，舉發交通違規5,302件、受理轄區刑案150件、偵破刑案115件，查獲失蹤人口22人、查獲通緝犯24人、尋獲汽機車18輛、為民服務658件、受理及終止詐財120萬元、處理群眾抗爭事件9次（動用警力1,200人次）、廠商股東會及其他重要活動秩序安全維護103場、協助園區廠商押運精密儀器設施設備16次、執行特種警衛勤務13次（動用警力602人次）、治安預防宣導263次、防身術宣導暨示範教學8次。

2. 為利安全維護勤務之執行，不定期督導委外保全勤務合計達84次，每季舉行保全協勤業務檢討會議共計4次，以加強安全維護，維持園區治安服務品質。

3. 為強化園區災害防救急緊急應變能力，督導園區廠商辦理民防常年教育訓練工作達50場次，並於2007年4月10日配合北部地區萬安30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。

4. 更新維護「園區災害防救作業手冊」，並因應梧提、聖帕、韋帕、柯羅莎風災來襲，在1小時內迅速成立「園區救災及復建緊急應變小組」，展開防救及復建工作。

■ 2007年萬安30號演習

5. 建置全天候24小時高科技電子保全監視系統，包括「新竹園區監視錄影暨車牌辨識系統」計105組，已於2007年7月1日起正式啟用，「竹南園區監視錄影暨車牌辨識系統」計74組及新竹園區緊急報案服務電話系統計23組，預定2008年3月底完工驗收使用，以協助案件偵辦，提升破案率，藉以嚇阻犯罪，降低園區竊案或其它刑案發生，強化園區整體安全防護品質。

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，國立科學工業園區實驗高級中學於1983年8月正式成立並招收高中部、國中部、國小部、幼稚園及雙語部。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；國高中部升學成績亮麗，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。

■ 表10 2007年園區實驗中學榮譽榜

國際化學奧林匹亞競賽金牌1面
國際物理奧林匹亞競賽銀牌2面
亞洲物理奧林匹亞競賽金牌1面、銀牌1面、最佳實驗成績特別獎
總統教育獎
優質英語生活環境考評全國優等
教育部校園人權小檔案比賽全國高中組優等
思源科技創意大賽數學專題競賽銀牌1面、銅牌1面、佳作1項
思源科技創意大賽科學統合競賽佳作1項
FLL國際機器人大賽評審團大獎
全國學生音樂比賽混聲合唱高中團體B組優勝
全國學生音樂比賽銅管五重奏高中團體B組優勝
全國學生音樂比賽鋼琴三重奏高中團體B組優勝
全國國語文競賽國語演說國中組第五名
全國學生美術比賽漫畫類優等

■ 聯合國兒童基金會募款活動

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。此外雙語部訓練有成的羽球隊及國小部新近成立的合唱團等亦深具特色。

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。2006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，自2007年起擔任高中職社區化「新竹市區數學創意教學特色」計畫之召集學校，透過辦理教師專業研習、競賽命題、教材研發、籌組學生營隊帶動新竹市區內的學校共同參與，一起提升數學學習成效。在拓展國際交流方面，雙語部的同學每年組隊出國參加亞洲區模擬聯合國會議，廣結國際友誼並提升世界觀；2006學年籌辦6校攜手為聯合國兒童基金會募款活動，共募得新台幣85萬元，這項關懷世界弱勢兒童人權的活動，除獲UNICEF美國總部來函稱許致謝外，也榮獲教育部校園人權小檔案比賽全國優等的榮耀；2007年第一屆亞太地理奧匹競賽由實中承辦，共有來自墨西哥、日本、馬來西亞及台灣約20多名選手及指導老師參與，在野外實察方面，沿著新竹科學園區附近的冷水坑溪， 經由GPS定位選出10個位點，一路探查，這是國際地理奧匹競賽舉辦以來，首次使用精密的定位系統完成任務。

05
06

■ 05 實驗中學參加首屆亞太地理奧林匹亞競賽

■ 06 實驗中學高三畫展

八、敦親睦鄰

為提升園區生活機能與藝文品質，藉由科學園區帶動新竹成為國際化的科技文化城，2007年結合廠商、社區及公益團體資源辦理多項聯誼、藝文及敦親睦鄰活動，塑造科學園區成為假日民眾休閒的大公園。

（一）建立溝通平台，營造園區與縣市及周邊社區之共榮

1. 為加速園區開發，局長及相關單位主管多次拜訪桃園、新竹及苗栗縣市首長，就園區三、五路擴建、新竹生醫園區、龍潭園區、竹南園區及銅鑼園區等相關議題溝通協調，期能引進高科技產業進駐，帶動地方繁榮，創造雙贏局面。另於4月18日舉辦園縣市首長高層會議，共商重大建設議題，包含園區同業公會、管理局暨縣市政府一級主管計60多位參與，討論議題包含消防、環保、建築管理、補助縣市道路拓寬工程、新竹生醫園區開發及輕軌捷運系統建構案。

2. 1月29日與園區同業公會、園區公關學會及竹科科技記者聯誼會共同辦理新春聯誼餐會，除介紹新進人員外，並就年度舉辦活動計畫交換意見。

3. 3月20日與園區週邊村里長舉行座談，共計42人參與，綜合所提建議事項，包含改善園區週邊鄰里建設及環境品質等計34件提案。

4. 配合政府政策，對外開放園區參訪，帶動地方觀光產業發展，3月17日園區暨新竹縣市觀光連線正式啟動。截至12月底止已有約1.5萬人次造訪園區。

5. 為慶賀管理局獲頒行政院服務品質整體獎，9月7日邀請國科會、廠商代表、新竹縣市首長及地方民意代表參加感恩晚會，一起分享竹科獲獎喜悅，並感謝各界對竹科的支持與鼓勵。

■ 台灣世界展望會「數位創意營」參訪園區

6. 建立文宣資訊平台，加強媒體互動，除不定期召開記者會，宣導園區施政措施，並與環宇、IC之音、警廣yoyo-live等地方電台建立良好合作夥伴關係，宣導園區交通法規，報導交通路況及藝文活動訊息，擴大民眾參與感。此外，安排首長接受電視（台）、雜誌專訪，深入報導本局施政績效。

（二）結合廠商及社區公益團體資源，帶動科技活力

1. 2月8日辦理「銅鑼園區開工動土典禮」，邀請國科會陳建仁主任委員、苗栗縣劉政鴻縣長、立法委員杜文卿及徐耀昌等貴賓參加動土典禮，地方民代及民眾熱情參與。

2. 2月9日台灣世界展望會「數位創意營」共200位經濟弱勢家庭兒童參訪園區，黃局長親切與孩童互動，並給予祝福及鼓勵，啟發他們探索科技的城門。

3. 2月14日辦理管理局員工年終聚餐，邀請新竹縣鄭縣長、張議長、新竹市林市長及園區周邊鄰里長參加，園、縣、市首長共聚一堂，針對園區發展交換意見。

■ 園區探索館開幕

科技支援及工商服務

■ 藝文表演活動—鳥與水舞集

4. 3月17日辦理園區探索館開幕典禮暨園遊會，邀請呂副總統秀蓮蒞臨主持揭幕，並與新竹縣、市長共同宣布園縣市觀光連線啟動。

5. 由新竹市政府、園區管理局及聯華電子共同主辦的「HERE WE GO」萬人路跑活動，3月25日在新竹市十八尖山賞花月的最後一個周日熱鬧舉辦。這是第一次結合地方政府、科學園區、園區廠商三方力量的路跑健走活動，除了21公里的「長跑組」賽程之外，還特別規劃5.6公里的Fun Run路跑組及十八尖山健走組，讓更多民眾可以輕鬆的為健康、公益而跑。當日由聯華電子胡國強董事長、管理局黃得瑞局長、新竹市林政則市長及警政署侯友宜署長共同主持起跑儀式。

■ 新竹縣尖石、嘉興國小師生科學知識之旅

6. 4-6月辦理科學知識之旅，邀請偏遠學校尖石、嘉興、三峰國小師生共計222位參訪園區，除介紹園區現況外，並安排至智邦公司參觀，引發師生們對Skype Phone的實機操作興趣。

■ 2007年夏至關燈活動

7. 為展現園區對弱勢族群的關懷，管理局結合東元醫院、智邦公司基金會等單位資源，6月13日邀請國內唯一肢障表演團體「鳥與水舞集」於活動中心演出，場面溫馨感動，周邊社區及廠商員工計350人觀賞。

8. 6月20日管理局與荒野保護協會、新竹市政府共同響應「2007年夏至關燈」活動，並函請廠商配合關掉公司外牆裝飾燈，為地球降溫。計台積電、聯華電子、晶元光電及同業公會等多家廠商加入響應節約能源。

9. 為喚起大眾對歌仔戲的認識及興趣，6月21日邀請國內知名唐美雲歌仔戲團演出「添燈記」，演出內容打破大眾對傳統歌仔戲的刻板印象，獲得園區及社區朋友滿堂彩。

10. 由管理局與園區同業公會共同舉辦的「2007年水電氣趴趴走」健走活動於6月30日在寶二水庫盛大舉行。供應園區水、電之台電及台灣自來水公司營業處及廠處員工均攜眷熱情參加。

07
08

■ 07 藝文表演活動-台灣戲曲之夜

■ 08 水電氣趴趴走健行活動

科技支援及工商服務

■ 園區首屆集團結婚

11. 7月21日與園區同業公會職工福委會共同辦理「園區未婚聯誼」，計60對園區單身男女參加，在北埔綠世界生態園區進行相見歡活動，晚上於靜心湖畔舉行浪漫之夜，為竹科有情男女搭起愛之橋。

12. 8月9日邀請蘭陽舞蹈團表演「芭蕾舞－仲夏夜狂想曲」，計600多人觀賞。

■ 園區未婚聯誼活動

13. 9月15日與公益團體慈濟功德基金會共同辦理「園區騎鐵馬快樂行」活動，騎單車繞行園區，並於靜心湖畔舉行環保教育宣導活動，計350人參加。

14. 10月6日辦理工安環保月系列活動，包含生態之旅、兒童漫畫比賽、及慢跑等活動，並於9月27日舉辦安全夥伴宣言記者會，與園區同業公會共同簽署安全合作夥伴，雙方承諾於未來2年積極合作，整合技術與資源，提升園區整體安全衛生水準，減少勞工重大職業災害發生。

■「愛地球 健康走一走」活動

15. 10月14日與園區同業公會職工福委會共同辦理「園區首屆集團結婚」，計32對新人參加，呂副總統親臨主持證婚，男女雙方主婚人分別請聯華電子宣明智榮譽副董事長及國科會黃文雄副主委擔任，介紹人則由請園區同業公會童兆勤理事長及管理局黃得瑞局長擔任。32對新人在眾多親友祝福下，互許終生，邁向幸福美好的未來。

16. 10月19日邀請「十方樂集打擊樂團」在竹南園區演出，計400多位民眾觀賞。

17. 10月27日與天下雜誌群、交通大學及新竹市政府共同辦理「愛地球 健康走一走」活動。交大吳重雨校長、新竹市林政則市長、管理局黃局長、天下雜誌發行人殷允凡女士及捷安特公司劉金標董事長共同主持起跑儀式。

18. 10月27日晚上於靜心湖畔太極廣場前舉辦「客家藝術文化饗宴」，邀請客家龍鳳園戲劇團演出傳統客家戲曲「包公審金龜」，計250多位社區民眾觀賞。

科技支援及工商服務

■ 聖誕節「圓夢行動」活動

19. 12月5日與園區合唱團暨康乃爾中小學合唱團共同辦理27週年園慶聯合演唱會「Around The World」，計350多位社區民眾觀賞。

20. 12月14日與園區同業公會、慈濟功德會、國際崇她社及蕙竹成長社共同辦理健康講座，邀請花蓮慈濟醫院黃立信副院長主講「你所不知道的百病之源－鉤端螺旋體」，計400多位社區民眾觀賞。

21. 慶祝園區27週年、新竹市改制升格省轄市25週年暨新竹第一屆美食節，12月15日於靜心湖畔舉辦「園縣市風華慶」活動，呂副總統親臨主持開幕式。除慢跑健走活動外，還有園遊會、園區蕙竹成長社的跳蚤市場及歌唱表演節目，另邀請愛心社福團體及新竹十大伴手禮得獎商家設攤，現場非常熱鬧，計1600人參加。

22. 與聯電、智邦等15家共同辦理聖誕節「圓夢行動」，為2,310弱勢族群孩童募集耶誕禮物。

■ 第一屆新竹美食節園遊會

23. 「歲末送暖 愛心滿滿」關懷鄰近社福機構團體，捐助財團法人台灣兒童暨家庭扶助基金會－新竹分事務所、財團法人新竹市私立天主教仁愛福利基金會、財團法人新竹市私立新竹仁愛兒童之家、財團法人台灣省天主教會新竹教區附設德蘭兒童中心、藍天家園及財團法人愛恆啟能中心6個團體，協助汰換教學及飲水機設備，發揮人溺己溺之愛心。

（三）參與辦理園區周邊鄰里社區活動，融入社區文化

1. 與台灣原住民協會共同辦理「要命不要毒」活動。
2. 與竹東鎮原住民協會共同辦理「慢速壘球與生態保育宣導」活動。
3. 與台灣廣播電台公司共同辦理「2007年客家演講比賽」活動。
4. 與苗栗縣竹南鎮博愛協會共同辦理「元宵節自由歌唱暨吃元宵慶團圓」活動。
5. 與竹南鎮山城友愛基金會共同辦理「萬人祈福過新年鬧元宵」活動。
6. 與埔頂聯里共同辦理「里鄰長災害訓練、講習」活動。
7. 與人文交流推廣協會共同辦理「動動腦、玩數讀」、「舞躍青春一與科技共舞」活動。
8. 與苗栗縣青年志工服務協會共同辦理「2007魅力紫金城」活動。

大事紀要

大事紀要

2007年元月

一、國道3號寶山交流道接園區三路聯絡道，於1月5日上午8時，由新竹縣政府暨寶山鄉公所共同舉行竣工典禮，典禮後正式開放通車。

二、新竹客運為服務園區從業員工往返新竹市區及火車站、暨台灣高鐵通車後之旅次需求，於1月5日起，行駛「下公館－科學園區－高鐵站」及「火車站－交大－科學園區」2條路線，園區內設站於科技生活館，每天計有5班。

三、本局修正完成「科學工業園區保稅業務作業要點」，並於1月9日以園投字第0960000775號函發佈施行。

四、陳總統由蘇院長貞昌率經濟部陳部長瑞隆、總統府卓副秘書長榮泰、國科會吳副主任委員政忠及立法院執政黨團柯總召建銘等人陪同，於1月20日視察園區並參訪力晶半導體公司。

二月

一、本局於2月8日舉行銅鑼園區開工動土典禮，邀請行政院國家科學委員會陳主任委員建仁主持，並由本局黃局長得瑞、苗栗縣劉縣長政鴻、杜立法委員文卿、徐立法委員耀昌等貴賓共同動鏟。

■ 大雅路通車典禮

三月

一、為強化管理局單一窗口行政服務效能，並符合地方制度精神，園區實質用地以外地區之建築管理業務，自3月3日起移交新竹縣、市政府接管。

■ 銅鑼園區開工動土典禮

二、應外交部邀請，本局董副局長率同營建組及建管組代表自3月3-10日赴非洲友邦國家甘比亞共和國，協助該國規劃科學工業園區事宜。

三、本局「科學園區探索館」於3月17日舉行正式開館，邀請呂副總統主持揭幕典禮。由園區早期廠房改建而成的「科學園區探索館」，展示台灣高科技產業及科學園區發展歷程相關文物，館內安排解說員採預約制，歡迎周邊鄰里蒞臨參觀。

四、泰國前副總理一行14人於3月28日蒞區參訪。

■ 泰國前副總理參訪園區

四月

一、本局配合北部地區舉行2007年全民防衛萬安30號演習，4月10日於本局行政大樓及活動中心地下室成立指揮所及各防護團編組，演練井然有序，圓滿完成任務。

大事紀要

■ 產學研合作會議

二、本局於4月19-21日假科學園區同業公會禮堂，舉辦亞洲科學園區協會（Asian Science Park Association – ASPA）第13屆理事會議暨第2屆領袖會議。國科會陳主任委員建仁蒞臨開幕致詞，本次會議以「亞洲科學園區之合作與技術商業化」為主題，共有來自日、韓、泰、越、土耳其等10餘國130多名科學園區貴賓及業者與會。會中本局並與ASPA及土耳其簽署合作備忘錄。

三、越南和樂科學園區（Hoalac Hi-Tech Park）訪賓一行3人於4月23日蒞區參訪。

■ 與土耳其Hacettepe科技園區簽署合作備忘錄

五月

一、為加強竹科與新竹地區產學研合作，本局於5月2日邀請工研院、交大、清大等單位舉辦新竹地區產學研合作會議，由工研院李院長鍾熙、交大吳校長重雨、清大陳校長文村及本局黃局長得瑞共同主持。

二、本局黃局長得瑞率投資組陳副組長淑珠一行於5月4-13日赴美國波士頓參加「Bio 2007北美生物科技展」，並赴羅徹斯特、華盛頓特區、舊金山等地拜訪生技創投廠商及進行招商活動。

三、菲律賓科技部部長一行8人於5月29日參訪園區。

■ 與英國曼徹斯特科學園區簽署姊妹園區合作備忘錄

六月

一、本局黃局長得瑞應邀出席韓國工商能源部於6月7-8日假首爾市舉辦之第2屆產業聚落論壇，並於會中發表演說介紹新竹園區產業聚落效應；同時和與會專家學者共同討論如何加強各國產業間的網絡合作，積極宣導我國高科技產業發展之努力與成就。

二、本局配合荒野保護協會辦理台灣第3屆「夏至關燈」活動，除函文園區事業單位共同響應本項活動外，並於6月22日晚間8-9時配合辦理關閉大樓上方燈源。

三、本局黃局長得瑞率投資組同仁一行於6月26日至7月5日赴歐洲，先於英國曼徹斯特科學園區（Manchester Science Park）參訪，同時簽署姊妹園區合作備忘錄，藉以提升園區國際地位。隨即前往比利時拜會IMEC研究機構及魯汶大學洽談合作事宜；並赴西班牙巴塞隆納參加世界科學園區協會IASP 2007年會，於 "Improving Science & Technology Parks in Asia" Workshop中擔任貴賓發表演講並參加與談。

大事紀要

■ 呂副總統與園區廠商座談會

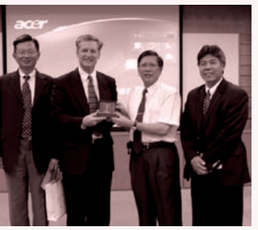
七月

一、AIT經濟組組長一行3人於7月17日參訪園區。

二、呂副總統一行於7月19日前往竹南園區參訪群創光電公司，由段董事長行健親自接待並做簡報，會後並於竹南服務處與廠商代表計26位舉行座談。呂副總統一行另於7月27日蒞臨園區，與友達、台積電、東訊及智邦等計30家廠商代表舉行「產業佈局美洲新大陸座談會」，會中介紹多明尼加及巴拉圭投資環境，同時亦鼓勵園區廠商前往投資。

三、巴拉圭外交部長一行7人於7月25日參訪園區。

四、國科會結合竹科、中科、南科及國家型計畫辦公室，參與中華民國生物產業發展協會於7月26-29日假台北世貿中心展覽一館舉辦之「BioTaiwan 2007 台灣生技月生技大展」，並於會場設置「國科會形象館」，邀集新竹生醫園區計畫辦公室及竹科拜爾特、聿新等7家生技廠商參展。



01
02

■ 01 與美國貝頓魯治市簽署合作備忘錄

■ 02 台灣杜邦公司參訪園區

■ 榮獲第9屆行政院服務品質整體獎

八月

一、台灣杜邦公司副總裁一行4人於8月3日參訪園區。

二、本局代表國科會榮獲第9屆行政院服務品質整體獎，並於8月23日於台北中油大樓，由張院長俊雄親自頒獎。

三、美國路易斯安那州首府貝頓魯治市（City of Baton Rouge）市長Mr. Melvin L. Holden一行於8月31日蒞臨園區訪問，並與本局共同簽署合作備忘錄。

九月

一、中美洲國會議長一行13人於9月13日參訪園區。

二、本局與慈濟基金會新竹聯絡處，於9月15日假園區共同舉辦「克己復禮 全民減碳」騎腳踏車及健行活動。希望藉由活動喚起大家珍惜地球資源，用心關懷生命，共同為永續環境善盡一分心力。

■ 巴拉圭外交部長參訪園區

大事紀要

■「愛地球健康走一走」活動

十月

一、捷克科學院院長一行6人於10月3日參訪園區。

二、本局及園區同業公會於10月14日假園區靜心湖畔共同主辦首屆「科學園區集團結婚」，邀請呂副總統擔任典禮證婚人，聯電宣榮譽副董事長明智及國科會黃副主任委員文雄擔任雙方主婚人，園區同業公會童理事長兆勤及本局黃局長得瑞擔任介紹人。

■ 園區首屆集團結婚

三、本局投資組吳組長淵博隨同國科會黃副主任委員文雄於10月21-31日赴約旦參加第13屆年度國家科學週，擔任Keynote speaker，演講「台灣科學園區發展成功經驗」，隨後赴印度參訪科技機構及分享園區發展經驗。

四、本局與交大、康健雜誌及新竹市政府於10月27日共同主辦「愛地球健康走一走」活動。晚間並邀請客家龍鳳園戲劇團於靜心湖太極廣場演出傳統客家文化戲劇「包公審金龜」。

■ 園區勞工安全衛生優良單位及人員

十一月

一、竹南園區18公頃專十六擴建用地建管授權案，於11月2日獲內政部核定實施。

二、園區警察中隊新建服務大樓於11月28日落成正式啟用。

三、馬拉威外交部副部長一行4人於11月28日蒞區參訪。

十二月

一、「科學園區通關服務e網通」於12月12日假本局1樓舉辦啟用典禮。

二、本局於12月13日假園區同業公會大樓會議室舉辦慶祝27週年園慶酒會，會中頒發創新產品、研發成效、勞工安全衛生優良、事業環保績效優良、節水績優及環境維護等獎項外，並於典禮中由本局黃局長得瑞與日本橫須賀研究園區(Yokosuka Research Park)代表大森慎吾先生（Dr. Ohmori Shingo）簽署合作備忘錄。

三、本局與新竹縣、市政府於12月15日假靜心湖畔太極廣場，共同舉辦「園縣市風華慶一路跑健走暨第一屆新竹美食節園遊會活動」，邀請呂副總統蒞臨主持開幕典禮。

■ 園區警察中隊服務大樓落成啟用

附 錄

附錄

表11 園區歷年成長情形

單位：新台幣億元

年	累計入區家數	累計就業人數	累計實收資本額	營業額
1980	7	-	-	-
1981	17	-	7	-
1982	26	1,216	12	-
1983	37	3,583	20	30
1984	44	6,454	32	95
1985	50	6,670	41	105
1986	59	8,275	57	170
1987	77	12,201	106	275
1988	94	16,445	158	490
1989	105	19,071	282	559
1990	121	22,356	427	656
1991	137	23,297	551	777
1992	140	24,788	628	870
1993	150	28,416	669	1,290
1994	165	33,538	935	1,778
1995	180	42,257	1,477	2,992
1996	203	54,806	2,584	3,182
1997	245	68,410	3,756	3,997
1998	272	72,623	5,106	4,550
1999	292	82,822	5,660	6,509
2000	289	96,642	6,945	9,293
2001	312	96,293	8,588	6,625
2002	334	98,616	9,100	7,054
2003	369	101,763	9,925	8,578
2004	384	113,011	10,501	10,859
2005	382	114,863	10,402	9,879
2006	392	121,762	11,639	11,209
2007	413	129,512	11,514	11,462

表12 園區歷年就業員工人數-依教育程度區分

單位：人

年	教育程度						總計	平均年齡
	博士	碩士	學士	專科	高中	其他		
1986	74	419	1,508	1,431	4,308	535	8,275	
1987	79	508	2,049	2,131	6,242	1,192	12,201	-
1988	94	695	2,983	2,949	7,834	1,890	16,445	-
1989	112	950	3,644	3,546	8,800	2,019	19,071	-
1990	166	1,324	4,348	4,312	9,460	2,746	22,356	30
1991	179	1,563	4,495	4,723	9,745	2,592	23,297	30
1992	198	1,847	4,635	5,292	10,549	2,267	24,788	31
1993	244	2,314	4,931	6,061	12,076	2,790	28,416	31
1994	336	3,296	5,947	7,340	13,571	3,048	33,538	31
1995	521	4,837	7,852	9,624	16,012	3,411	42,257	30
1996	699	6,699	10,875	13,843	18,239	4,451	54,806	31
1997	839	8,488	12,950	17,409	21,780	6,944	68,410	31
1998	985	10,033	14,329	19,177	23,029	5,070	72,623	31
1999	1,078	13,494	17,973	19,618	25,310	5,349	82,822	31
2000	1,209	14,805	18,066	25,145	31,663	5,754	96,642	31
2001	1,207	16,736	20,337	24,460	27,056	6,497	96,293	32
2002	1,210	17,967	21,690	24,433	27,202	6,114	98,616	32
2003	1,223	19,338	23,162	24,181	27,270	6,589	101,763	32
2004	1,295	21,465	27,329	25,571	30,015	7,336	113,011	31
2005	1,355	20,800	27,078	26,688	30,983	7,959	114,863	30
2006	1,357	22,539	29,766	27,236	31,491	9,373	121,762	30
2007	1,422	24,472	34,113	28,250	32,491	8,764	129,512	31

註：2005年含外籍員工3,280人
2006年含外籍員工3,911人
2007年含外籍員工3,923人

附錄

表13 園區歷年創新技術研發計畫獎助

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%
1986	9	22	20	75	27
1987	17	34	28	103	27
1988	20	31	25	122	21
1989	15	18	17	104	17
1990	16	23	35	145	24
1991	28	33	52	301	17
1992	25	31	47	198	24
1993	40	51	122	440	28
1994	36	49	96	373	26
1995	34	36	90	297	30
1996	36	43	92	333	28
1997	38	43	107	388	28
1998	31	33	73	295	25
1999	25	26	68	248	27
1999/07~2000/12	48	58	140	537	26
2001	30	30	72	311	23
2002	31	36	100	386	26
2003	28	29	76	308	25
2004	36	39	106	428	25
2005	21	21	64	233	27
2006	3	3	9	39	23
2007	12	13	48	167	29

表14 園區歷年研究發展經費支出－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	
1988	412	1,191	276	17	16	16	1,928
1989	777	1,375	250	38	84	17	2,536
1990	1,294	1,598	411	38	68	20	3,429
1991	1,439	2,058	498	132	60	17	4,204
1992	1,950	1,580	578	178	133	39	4,458
1993	3,516	1,633	698	230	168	48	6,293
1994	4,648	2,027	954	484	154	79	8,346
1995	7,428	2,847	1,201	785	223	86	12,570
1996	11,689	3,784	1,110	974	185	82	17,824
1997	15,582	4,776	1,413	1,430	173	134	23,526
1998	22,152	5,969	1,619	1,863	482	237	32,322
1999	22,537	7,257	2,163	3,170	96	230	35,454
2000	26,268	6,060	2,363	4,214	380	780	40,064
2001	44,335	6,443	3,367	4,427	101	265	58,938
2002	48,364	4,608	3,337	3,002	194	402	59,907
2003	46,755	4,570	2,203	4,630	256	443	58,866
2004	47,671	5,907	2,595	6,296	515	412	63,397
2005	54,065	4,684	2,334	5,379	610	438	67,510
2006	52,149	4,046	2,454	4,949	750	537	64,885

表15 園區歷年研究發展經費支出/營業額－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	
1988	6.7	4.5	6.6	3.7	6.1	3.8	5.1
1989	6.7	4.0	3.7	2.8	19.1	2.4	4.6
1990	9.0	4.6	3.2	3.5	9.8	3.9	5.4
1991	6.8	6.2	3.8	7.4	11.4	3.0	6.0
1992	6.4	4.1	5.7	13.3	10.5	8.4	5.4
1993	6.3	3.0	5.2	6.5	10.4	16.7	4.9
1994	5.5	2.8	6.6	9.3	6.5	19.1	4.6
1995	5.0	2.3	7.1	7.8	8.9	42.8	4.2
1996	7.4	3.1	5.8	5.6	6.7	27.5	5.6
1997	7.8	3.4	5.3	5.1	5.1	33.2	5.9
1998	9.6	3.7	6.1	6.3	6.4	41.7	7.1
1999	6.2	3.6	6.7	6.2	2.0	34.5	5.4
2000	4.5	2.9	4.6	4.6	5.1	65.1	4.2
2001	11.8	4.0	6.0	7.1	2.1	19.9	8.9
2002	10.6	3.7	5.9	5.0	3.6	28.4	8.5
2003	8.3	3.4	3.9	4.9	4.4	24.1	6.8
2004	6.4	4.3	4.3	4.8	5.6	16.2	5.8
2005	7.9	4.6	4.8	3.9	6.2	14.6	6.8
2006	6.6	4.0	5.4	3.4	5.6	17.5	5.9

新竹科學工業園區九十六年年報

Annual Report 2007
Hsinchu Science Park

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、鄭國政、葉秋滿、邱宏達、劉瑞宜

執　行　編　輯　王哲修、賴玟

書　　名　新竹科學工業園區九十六年年報

出　版　機　關　科學工業園區管理局

地　　址　新竹市東區新安路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　2008年4月