

新竹科學工業園區
Made In Taiwan



新竹科學工業園區

九十八年年報

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 www.sipa.gov.tw
電話：03-577-3311 傳真：03-577-6222

2009

新竹科學工業園區

Hsinchu Science Park

九十八年年報 ANNUAL REPORT



Hsinchu Science Park

2009
Annual Report



新竹科學工業園區 九十八年年報
Hsinchu Science Park ANNUAL REPORT



目錄



序	06
摘要	08
壹、總論	10
一、全球科學園區發展概況	10
二、我國科學園區發展概況	12
三、科學工業園區管理局組織架構	15
貳、地理環境	16
一、地理位置	16
二、聯外交通	16
三、園區規劃	18
四、鄰近學術研究機構	19
參、基礎建設	20
一、公共設施	20
二、能源管理	21
三、交通網路	23
四、地政規劃	26
五、景觀維護	27
六、環境保護	28
七、園區擴建	31

肆、產業發展與投資引進	32
一、整體產業	32
二、個別產業	34
三、招商攬才	39
四、國際合作	42
伍、科技支援及工商服務	44
一、創新研發	44
二、人才培訓	48
三、資訊環境	50
四、勞工福祉	51
五、工商服務與營運管理	54
六、消防管理與安全防護	56
七、教育環境	59
八、敦親睦鄰	61
陸、大事紀要	62
附錄	67

圖目錄

圖1 我國科學園區發展現況	13
圖2 2009年園區巡迴交通車每日平均搭乘人數	23
圖3 園區歷年營業額成長圖	32
圖4 園區歷年實收資本額成長圖	33
圖5 園區歷年公司成長圖	33
圖6 園區歷年從業人員成長圖	33
圖7 1986-2009年創新產品獎產業別比例分配圖	45

表目錄

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	21
表3 園區每月用水抄表量	22
表4 2009年訪客統計表	40
表5 新竹科學園區姊妹園區	43
表6 1986-2009年創新技術研究發展獎助計畫統計	44
表7 2009年科學工業園區優良廠商創新產品獎	45
表8 2009年科學工業園區人才培訓計畫	48
表9 2009年管理局補助學校人才培育經費表	49
表10 2009年園區實驗中學榮譽榜	59
表11 園區歷年成長情形	67
表12 園區歷年就業員工人數—依教育程度區分	68
表13 園區歷年創新技術研發計畫獎助	69
表14 園區歷年研究發展經費支出—依產業類別區分	70
表15 園區歷年研究發展經費支出/營業額—依產業類別區分	71

序



新竹科學園區歷經29年的發展，已形成特有的產業群聚效應，並成功建立我國高科技產業全球知名度，園區內多家公司產品位居世界第一、第二的地位，唯今(2009)年恰逢全球金融危機，受到各國經濟衰退影響，對園區廠商營運造成重大衝擊，為因應金融危機並減低廠商負擔，國科會責成管理局採取短期減收管理費、實施「固本精進」產學合作計畫等行政措施，同時適時辦理廠商促進就業媒合會與持續加強辦理科技人才培訓工作，在園區廠商及本局同仁共同努力下，新竹科學園區已漸恢復以往景氣之榮景。

為持續提升台灣科技產業競爭力，繼半導體、面板及資通訊產業，行政院考量現有產業之多元化、品牌化、關鍵技術取得等，提出「推動六大新興產業再創榮景」，此六大新興產業分別為「觀光旅遊」、「醫療照護」、「生物科技」、「綠色能源」、「文化創意」與「精緻農業」，其中與園區產業相關包括「生物科技」、「綠色能源」與「醫療照護」等三項。目前竹科以半導體及光電產業的群聚效應最為卓著，由於上下游產業鏈結構完整，高科技人才充沛，造就太陽能電池及LED產業的蓬勃發展，未來竹科「綠能產業」聚落效應指日可待；此外，為促進我國生醫產業發展與國際化，竹科推動設立「新竹生醫園區」，目前已進入招商階段，規劃將以引進新藥開發及醫療器材等相關廠商為主。生醫園區內將設國際醫療專區醫院、生技標準廠房、育成中心及防疫中心等，隨著今年生技標準廠房開始興建，代表新竹生醫園區的發展已踏出一大步，未來對「生物技術」與「醫療照護」產業的發展，具正面積極推動效應。

園區產業成功的關鍵，在於政府提供優質的投資環境，包括基礎建設、單一行政服務窗口、優質科技人力及文化、創新研發及產學研合作機制等。展望未來，^宗明將率領管理局所有同仁依循「便民、效率與廉能」之園區核心價值，以「建立優質園區投資環境、貢獻國家經濟成長」為願景目標，持續投入公共建設，提高行政服務效能，加速竹科所屬各園區開發，建造具競爭力之高科技產業投資環境，爭取具高附加價值與創意之科學工業進駐，充分發揮竹科特有之群聚效應，創造更多世界第一之產品與技術，不負「台灣矽谷」之名。

局長

2010年4月

摘要

新竹科學園區設立的宗旨，在建立台灣高品質的研發、生產、工作、生活、休閒的人性化環境，吸引高科技人才，引進高科技技術，建立高科技產業發展基地，促進台灣產業升級。自1980年設立以來，政府已投入新台幣836億元於園區的軟硬體建設。

新竹科學園區轄屬六個基地，分別是新竹、竹南、銅鑼、龍潭、新竹生醫與宜蘭，總開發面積1,342公頃，目前新竹、竹南、及龍潭園區已有廠商進駐並開始營運。截至2009年底，入區營運廠商計440家，員工132,161人，年營業額8,835億元，實收資本額達1兆1,315億元。

位於台灣西北部的新竹科學園區，地跨新竹縣、市，財團法人工業技術研究院、國立清華大學、交通大學等學術研究機構環立，提供園區充沛的人力資源、在職訓練及合作研究。園區內設有數個國家級研究機構，除了財團法人同步輻射研究中心之外，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。

行政院國家科學委員會科學工業園區管理局為園區主要行政中心，提供園區廠商單一窗口行政服務，項目包括企劃之計畫管考與研究發展、人才培訓、研發獎助、投資服務、勞工行政、醫療保健、工商服務、工程建設、環境保護、地政規劃、景觀維護、資訊網路、消防救災及安全防護。2009年全球金融風暴，管理局為協助廠商渡過艱困時期，責成相關組室辦理各項因應措施，包括減半收取管理費、實施固本精進研究計畫補助、提高人才培訓計畫補助比例、舉辦就業博覽會、提供就業資訊平台等。

園區產業共分6大類：積體電路產業、電腦及周邊產業、通訊產業、光電產業、精密機械產業及生物技術產業。2009年整體產業營收達8,835億元，總營業額中有68%來自積體電路產業達6,014億元；光電產業營業額1,744億元，為園區第2大產業；園區第3大產業為電腦及周邊產品，營業額624億元；接續為通訊產業271億元、精密機械產業116億元及生物產業43億元。

在產業引進方面，2009年並未受到全球經濟不景氣的影響，共計核准40家新投資案，總投資金額294.57億元，其中以半導體及光電產業為主。整體而言，由廠商持續申請入區的情形顯示，新竹科學園區仍為台灣高科技廠商首選的營運環境。



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台，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72國超過375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)，總部設於美國亞利桑納州，目前有包含13個國家230多個會員，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76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

我國科學園區發展政策主要是創造一個生產、生活、生態和生命並重，環保、經濟、E化兼顧的理想園區，以高科技產業發展為主，積極擴散產業群聚效應，符合永續發展與在地需求。

因應全球科學園區發展潮流，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)，群聚於竹科的產業，不僅創造多項世界第一，園區更被譽為「台灣的矽谷」。延續竹科成功的經驗，政府於1996年及2003年分別設立南部科學園區(簡稱南科)及中部科學園區(簡稱中科)，為台灣建構完整的點、線、面西部高科技走廊，驅動國內上、中、下游產業的發展，對台灣產業經濟的貢獻，功不可沒。目前這3個園區，吸引資金超過3兆元，園區營業額佔全國製造業營業額的15%左右。

竹科轄屬6個基地，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1,342公頃；中科轄屬台中、虎尾、后里、二林和中興新村高等研究園區，總面積1,677公頃；南科轄屬台南和高雄園區，面積1,613公頃，這三大園區12個基地面積共計4,632公頃(圖1)。

各園區至2009年發展現況分述如下：

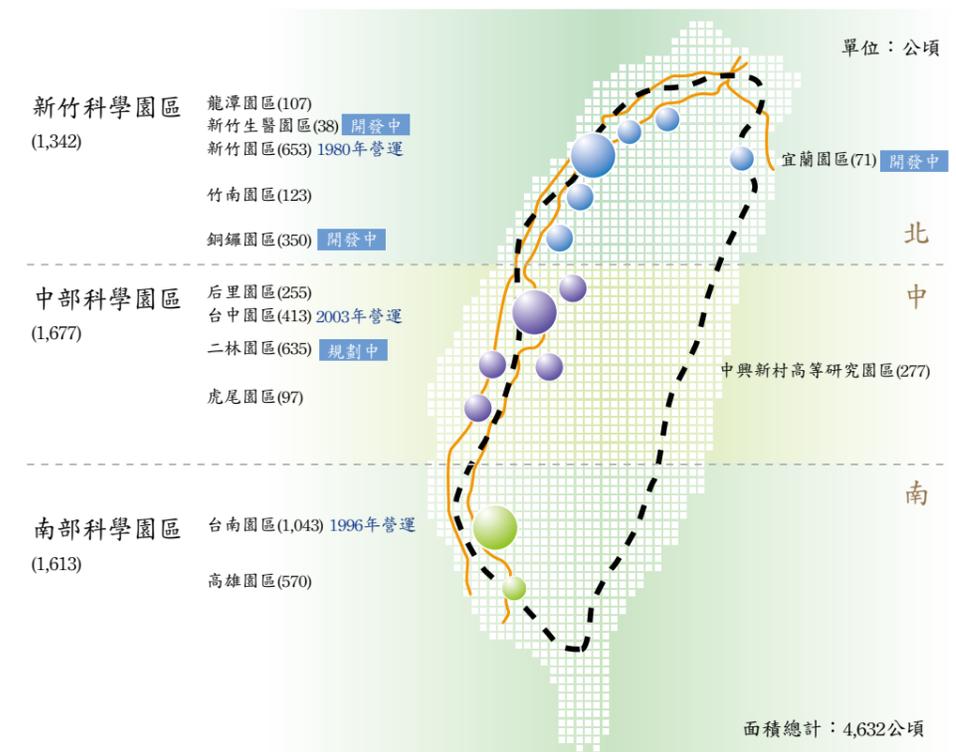
(一) 新竹科學園區—新竹園區、竹南園區、銅鑼園區、龍潭園區、新竹生醫園區、宜蘭園區

新竹科學園區所涵蓋的6個基地中，目前新竹、竹南及龍潭3個園區，廠商已陸續進駐營運。截至2009年底，入區營運廠商計440家，員工132,161人，年營業額8,835億元，實收資本額達1兆1,315億元。

新竹園區面積653公頃，產業聚落主要是半導體和光電產業，目前入區廠商397家，員工118,758人。

竹南園區自2001年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，目前入區廠商39家，員工10,035人。

圖1 我國科學園區發展現況



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，包括已完成8公頃建廠用地，可提供廠商進駐使用，另佔地約4公頃的客家文化中心，於2009年1月動土興建。

龍潭園區目前包括友達光電等4家公司進駐，員工人數3,368人，園區面積107公頃，分二期開發，第一期面積76公頃，第二期用地面積31公頃。

新竹生醫園區面積38公頃，為知創新與培育型科學園區，主要扮演生醫產業化育成的角色，園區規劃建置3大中心（國立新竹醫院、生醫科技與產品研發中心、產業及育成中心），涵蓋硬體設施，醫、人才、工商、及產業服務。目前招商作業正進行中，生技標準廠房預計2011年2月完工，3大中心分別於2013-2014年完成。

宜蘭園區71公頃，規劃作為知識服務園區，目前已完成土地取得，刻正進行整地開發工程。

(二) 中部科學園區—台中園區、后里園區、虎尾園區、二林園區、中興新村高等研究園區

中部科學工業園區截至2009年底，就業人數19,845人，年營業額2,412億元。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2009年底，已入區營運包含友達光電等66家；后里園區面積255公頃，截至2009年底，已有10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2009年止，已有5家廠商進駐；二林園區面積635公頃，係由國科會組成之「科學園區策略發展委員會」，經鄰近縣市推甄基地、提送計畫書簡報、現地勘查及決選會議後，於2008年8月20日正式宣佈成立，2009年12月26日舉行開工動土典禮，進入實質開發階段；中興新村高等研究園區面積277公頃，主要以研發為主，未來將引進具創新思維或重大影響之高科技產業，同時具備多功能及國際化特質的研究與居住環境。

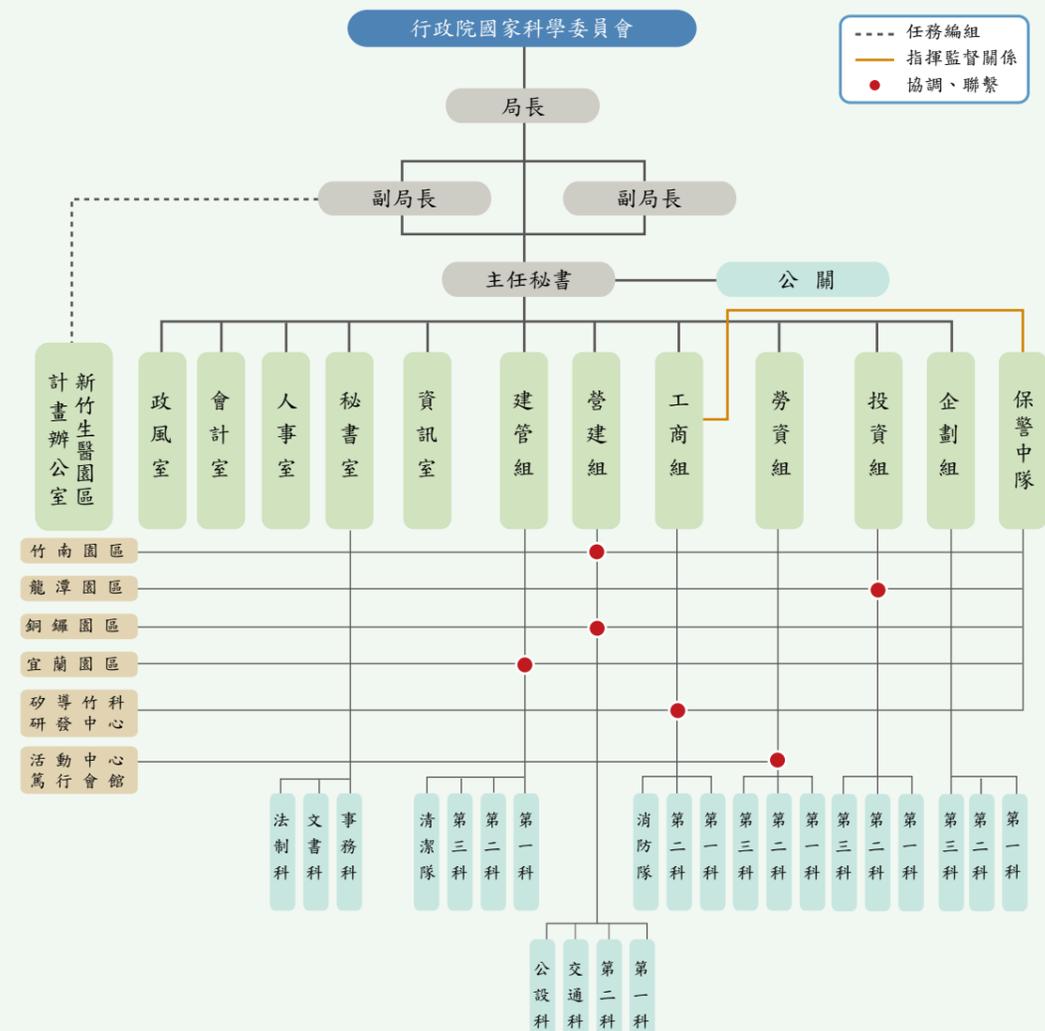
(三) 南部科學園區—台南園區、高雄園區

南部科學工業園區總開發面積1,613公頃，是國內開發的第2個科學園區，其中包含台南園區1,043公頃及高雄園區570公頃。二園區分別於1996年7月及2001年7月動工開發，產業聚落以光電、積體電路、精密機械、生技及電信產業為主，目前積極推展綠能、生技醫療器材產業。截至2009年底，入區營運廠商123家，就業人數48,626人，年營業額4,610億元。

三、科學工業園區管理局組織架構

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、營建與建管等6個組及資訊、秘書、人事、會計與政風5個室（表1），提供新竹科學園區廠商單一窗口行政服務，並積極引進高科技廠商。員工人數至2009年為235人。政府投入科學工業園區的經費，從1978年籌設至2009年12月底止，總投資額836億元。

表1 科學工業園區管理局組織架構



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：位於宜蘭縣宜蘭市。

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。

(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小時車程，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。



三、園區規劃

自1980年至今，新竹園區已開發面積約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、高中部及雙語部，提供國內實驗教學與英語為主的雙語教學。



四、鄰近學術研究機構

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新竹分部。銅鑼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，「影像顯示」、「系統晶片」、「太陽光電」、「醫療器材」、「無線辨識」5個焦點中心，以及「創意」、「奈米」、「產經」、「量測技術發展」與「服務業科技應用」5個連結中心，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近60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。



一、公共設施

(一) 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，完成工程項目計有：40單元篤行標準廠房、園區主要道路鋪面改善、戶外網球場地及周邊護網更新、梅苑及蘭苑單身宿舍整修、行政大樓外牆更新、交通控制中心設置工程、規劃設計實驗中學旁道路改道工程。持續進行之工程計有：園區三路開發工程。

(二) 竹南園區

辦理道路、交通、排水等改善工程及園區行政管理中心興建，完成污水處理廠二期擴建改善工程。

(三) 銅鑼園區

以建設園區公共設施工程為主，辦理道路橋樑、水土保持、整地、污水處理廠、自來水受水池及加壓站等工程設計施工，完成園區南側第一階段部份水保設施與道路整地。

(四) 龍潭園區

完成園區水土保持計畫書審議核定及既有污水廠設施改善工程，辦理先期公共設施遷建、道路及水土保持等工程規劃設計。

(五) 宜蘭園區

以建設園區公共設施工程為主，辦理各項公共設施設計施工，完成園區第一期第一標開發工程設計，並於10月2日舉辦開工動土典禮。

(六) 新竹生醫園區

完成園區周邊及中央綠帶景觀工程，辦理30單元標準廠房設計，並於10月15日舉辦開工動土典禮。



二、能源管理

(一) 電力供應

園區用電負載為120萬瓩（表2），預估最終用電負載將成長至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。2009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（位於園區二期）2次變電所改建為1次配電變電所，已於2008年12月加入系統；新建龍梅（位於園區三期）1次配電變電所，已於2007年6月加入系統；新建竹園（位於園區三期）超高壓變電所，預計2011年6月加入系統。各變電所改建、新建工程完工後，主變電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電過載瓶頸，不受通霄發電廠機組維修或跳機影響。2009年委託工業技術研究院辦理園區廠商節能輔導計畫，辦理項目包括園區事業能源效率提昇輔導10家，推動園區事業再生能源使用輔導5家，節能設施教育訓練、宣導與觀摩6場次，以及推廣園區節能績優事業選拔。達成節能約1,200萬度，減少二氧化碳排放量750萬公斤。



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
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
2008年	112.85	92.72	97.74	98.99	105.91	108.50	111.40	108.48	108.73	108.12	97.62	86.01
2009年	86.04	86.13	95.89	98.27	105.83	108.68	105.20	106.84	108.43	106.96	121.22	108.38

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；中油天然氣公司為提高供氣可靠度，編列專案預算將園區第二、三期供氣系統改為雙迴路，並於2009年12月完成施工。

(三) 水資源供應

園區每日需水量約13萬噸(表3)，現有管理局蓄水設備、廠商蓄水設備、寶山水庫、永和山水庫、隆恩堰第二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。

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一、二期作間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2009年止，工研院節水服務團共執行101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6,886萬噸。

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
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
2008年	12.53	12.72	12.78	13.20	13.50	13.20	13.69	13.67	12.74	12.38	10.53	8.67
2009年	8.30	9.82	10.63	11.59	12.20	12.68	13.21	13.23	13.05	12.63	12.28	11.90

資料來源：自來水公司

三、交通網路

(一) 道路建設

1. 市竹三道路拓寬工程設計規劃：市竹三道路為園區主要聯外道路之一，位於園區三期與園區三路之間，目前拓寬工程新竹市政府已於12月完成發包作業，未來道路拓寬後，可望有效紓解壅塞交通。
2. 特五號道路興建工程：鑒於園區三路土地開發工程與台積電、力晶等廠商同步建廠，預估未來將增加約1萬用路人。因此管理局於市竹三道路西側興建寬12公尺的特五號道路，並於7月8日正式啟用通車，可紓緩上下班時段道路壅塞情形，使通往力行路之車輛更為迅速便捷。

(二) 大眾運輸系統

1. 園區巡迴巴士交通車：持續推展園區免費巡迴巴士交通車，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，園區巡迴巴士交通車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，2009年每日平均3,722人次(圖2)，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。

圖2 2009年園區巡迴交通車每日平均搭乘人數



2. 國道客運：新竹園區目前有統聯、國光及亞聯三家客運業者於科技生活館設置站點，搭乘路線可往台北、內湖、板橋、龍潭、苗栗、頭份、台中等七處地區，管理局將持續協商客運業者增闢路線，以提供更完善的轉乘服務。

(三) 停車場經營與管理

1. 建置停車導引資訊系統：完成管理局平面停車場停車導引資訊系統，未來將針對園區內停車需求較高、而供給量時常無法滿足地區的路外停車場實施，其主要目標為：
 - (1) 導引尋停車輛至適當的停車場，集中車輛至路外停車場，以減少路邊停車位的使用及違規停車的發生。
 - (2) 合理使用現有停車設施，適當調配停車之供需，對所有可用之停車場容量作最佳之利用。
 - (3) 減少尋停車輛所帶來的負面影響，如時間損失、環境負荷、燃料消耗、對流動交通的干擾以及停等進入停車場所造成的車輛回堵情形。
 - (4) 於用路人出發前或行程中，事先提供個別停車場使用狀況之資訊。
2. 公有路外停車場委外經營：2009年完成研發、興業、汗水處理廠、矽導竹科研發中心共4座路外停車場委託民間經營，達到節省管理人力及增加政府權利金收入之目標，同時以優惠之月租價格提供園區從業人員便利停車服務，創造民間停車場經營之產業，活絡經濟發展。
3. 檢討路邊停車格設置：優先尋找公有閒置土地，開闢路外平面停車場，鼓勵廠商自行設置路外停車場，同時輔以劃設路邊停車格位及興建路外立體停車場方式，增加停車供應。

(四) 交通設施與管理

1. 增設園區路名牌：完成園區23個重要路口158面路名牌設置，設置地點涵蓋園區一、二、三期，使外來訪客均能獲得路名牌之導引，便利用路人明確掌控行車動線。

2. 調撥車道設備工程：年完成園區一路（光復路至工業東三路）及慈雲路調撥車道設備工程，內容包含「感應電子路面號誌」及「門架式電子調撥號誌」，便利導引用路人行車方向，增加行車安全。「感應電子路面號誌」施工維修簡易，可節省一般調撥車道使用時所需大量之人力及物力，提高經濟效益。

3. 建立智慧型交通號誌控制中心：完成「智慧型交通號誌控制中心」建置工作，成功整合包括交通部運輸研究所2008年「北部區域科技走廊」計畫於園區建置之車輛偵測器23處、園區巡迴巴士系統、園區影像監控系統6處，大幅強化原有交控中心資訊蒐集功能；另在軟體系統方面，完成標準化交控軟體、整合園區既有影像監視器及號誌控制器等資訊系統功能。相關系統功能詳列如下：

- (1) 地理資訊系統：透過整合及圖形化方式，呈現園區103處路口號誌控制器即時紅綠燈態、6處影像監控系統即時影像與23處車輛偵測器即時交通流量偵測資訊成果，並可連結交通管理系統即時狀態操作介面，方便管理者快速掌握園區各交控設備、園區巡迴巴士與停車場系統即時狀況。

- (2) 交通控制系統：透過交通資訊伺服器，即時收集交通影像資訊，同時將整合後的交通資訊以XML格式發布，內容包含即時路況資訊、事件資訊、車輛偵測器資訊、影像監控系統資訊等，除提供「新竹科學園區即時交通資訊網」網站使用外，亦提供其他資訊中心（如新竹市交控中心）進行資訊交換。

- (3) 交通資訊發佈：建置「新竹科學園區即時交通資訊網」，提供壅塞路段資訊，提醒用路人迴避，相關資訊可至管理局網站www.sipa.gov.tw「管理局服務窗口/交通諮詢/園區即時交通網」項下查詢。



四、地政規劃

目前提供土地租用戶計有新竹與竹南2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、電腦及周邊、通訊、光電、精密機械、生物技術6大產業使用，包含2007年新取得之園區三路沿線28公頃擴建用地均已全數出租完竣。
- (二) 竹南園區面積約123公頃，以光電及生技產業為發展主軸，土地出租率約90%，目前尚有6.69公頃用地，已有數家公司進行租地簡報或評估租地中，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完竣。
- (三) 龍潭園區除前已建廠之友達及高強2公司共租用25.03公頃外，其餘土地因受一期公設及二期用地無法取得、水土保持計畫未通過之影響，暫不辦理配租。
- (四) 銅鑼園區用地目前仍進行基礎公共設施建置開發階段，其中除客委會客家文化中心已租用4.3公頃外，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。



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800餘公頃，並分別於5月21日及9月16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。2009年2月以自由報名方式舉辦年度美化競賽，並於3月進行21家自建廠房綠美化評選，結果特優廠商7家，優勝廠商7家，優選廠商7家。

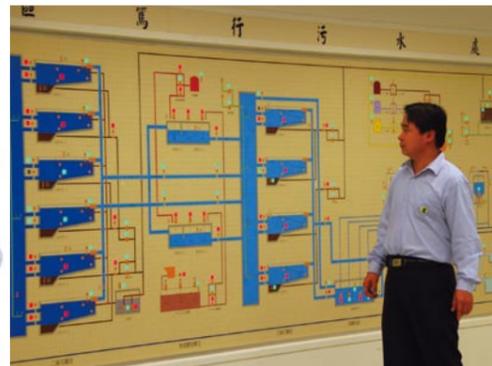


六、環境保護

環境保護包括園區污染總量管制，園區事業空氣、水質、廢棄物及再利用等許可審核，環境品質監測，污水處理廠操作維護，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4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，2009年實際處理污水量每日約10.5萬噸，實際放流水平均水質BOD₅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，2006年獲得中華民國環境工程學會「環保工程獎」等榮譽。



竹南污水處理廠處理容量每日2萬噸，實際處理量每日約1.8萬噸；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，實際處理量每日約600噸，實際放流水質亦均優於國家放流水標準。

2009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2009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795件。另進行168家廠商現場查核及追蹤指導，瞭解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
 園區事業單位推動廢棄物減量及資源回收再利用等工作不遺餘力，2009年園區事業廢棄物分類回收及資源再利用率已達77.15%，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，並對廠商污泥再利用技術進行探討，建立園區廢棄物再利用資訊及技術交流平台。

(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及管線維護，辦理廠商廢污水督查採樣2,515點次，清理下水道人孔354個，疏通下水道15,049公尺。



2009年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。

（四）辦理相關宣導及研討會

2009年辦理工法法規宣導會及研討會計15場次，增進園區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」，每半年追蹤園區各基地及不定期輔導園區事業環境影響評估後續辦理情形。

（六）成立園區環保監督小組

延聘專家學者、環保主管機關、民意代表、鄰近村里、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個月定期開會檢討新竹園區各項環保工作；另成立「新竹科學工業園區龍潭基地環保監督小組」，每半年定期開會檢討龍潭園區各項環保工作。

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）推動節能低碳科技園區

辦理節能低碳廠商診斷5家及產品碳足跡輔導10家，建置「節能低碳資訊平台」，內容包含「低碳活動指引」、「碳排放計算功能」與「園區內公共區域廠商植樹儲碳認養」等工作。

完成低碳企業績優獎選拔活動，計有7家廠商參選，台積電八廠、友達光電龍科廠、旺宏電子一廠等3家廠商獲低碳企業特優獎，其餘4家廠商為優等獎。



七、園區擴建

（一）新竹生醫園區

新竹生醫園區總面積計38公頃，區內公共設施已於2008年3月竣工，可供建廠使用之「產業專用區」計約24公頃，主要供醫療服務、研發、育成、醫療住宿、技術性諮詢及生活支援服務等相關附屬設施使用。

園區內之生技標準廠房預計於2011年2月完工，可提供生技新藥及植入/置入人體醫療器材等廠商進駐。2009年持續配合美國BIO國際生技大會及德國MEDIC國際醫療器材展覽活動，進行海外參展及招商，提昇園區國際知名度，吸引國際廠商進駐；另亦積極拜訪並吸引國內知名生醫廠商入區設廠，以建構生技新藥與醫療器材從研發至生產上、中、下游完整產業鏈。

（二）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，本園區規劃作為知識服務園區，目前已完成用地取得，正進行開發作業中。



一、整體產業

2009年延續前一年全球金融風暴，景氣仍處低迷，國科會及管理局為協助廠商渡過艱困時期，提出多項措施，包括降低管理費、補助廠商進行研發計畫等，期與廠商共同抵禦景氣寒冬。2009年1月起，園區廠商接單與營收終於止跌回升，逐步上揚。在此同時，園區以技術為導向的廠商深刻體認，唯有不斷創新產品、建立良好營運管理制度，才能在惡劣的市場環境中，具競爭優勢，永續經營。此外，部份新興產業頗有蓄勢待發的現象，例如因應全球能源危機與推動再生綠源政策下，園區太陽能電池產業發展迅速，營業額128億元，較2008年大幅成長11%，顯現國內綠能產業正蓬勃發展。

在投資引進部分，並未受到全球經濟不景氣的影響，2009年共計核准40家新投資案，總投資金額294.57億元，其中以半導體及光電產業為主。

2009年園區整體產業營收8,835億元（圖3），68%來自積體電路產業達6,014億元，其中晶片製造包括晶圓代工及DRAM，營業額3,082億元，佔IC產業51%；其次為電路設計，營業額2,156億元，佔IC產業35%，代表園區IC設計量能的提升。光電產業營業額1,744億元，為園區第2大產業，其中以平面顯示器營業額1,278億元為主。園區第3大產業為電腦及周邊產品，營業額624億元，接續為通訊產業271億元、精密機械產業116億元及生物產業43億元。

整體而言，截至2009年12月底止，園區產業整體實收資本額達1兆1,315億元，入區營運廠商440家，從業人員132,161人（圖4、圖5、圖6）；由廠商持續申請入區的情形顯示，新竹科學園區仍為台灣高科技廠商首選的營運環境。

圖3 園區歷年營業額成長圖

單位：新台幣億元

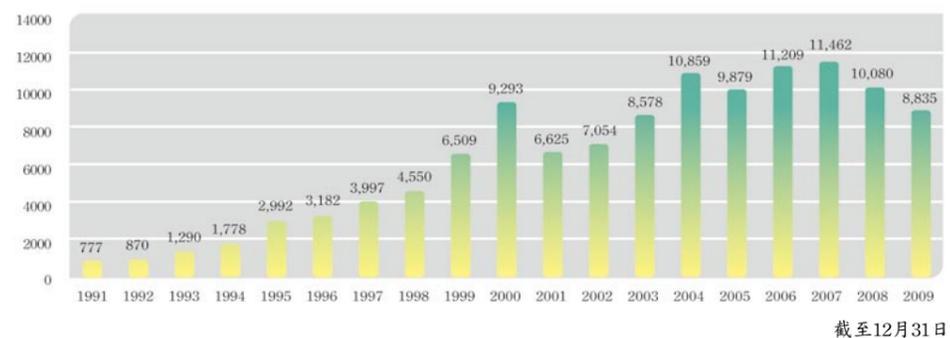


圖4 園區歷年實收資本額成長圖

單位：新台幣億元

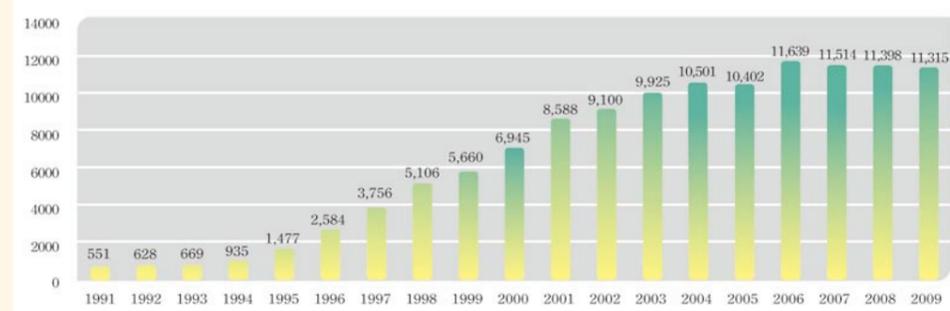


圖5 園區歷年公司成長圖

單位：家數

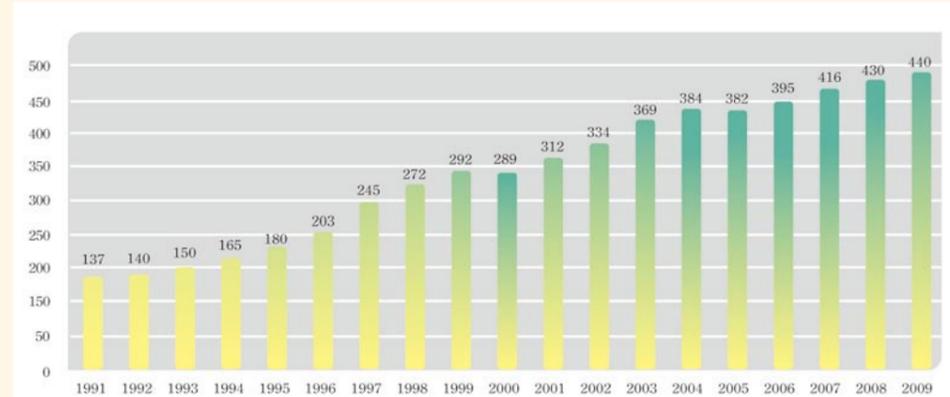
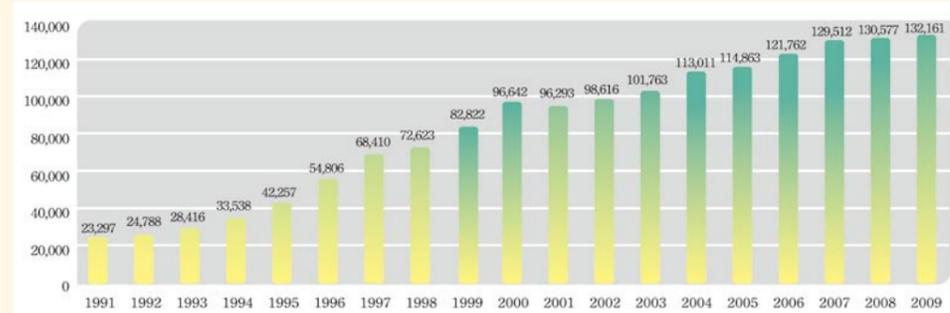


圖6 園區歷年從業人員成長圖

單位：人數



二、個別產業

(一) 積體電路產業

積體電路產業累計193家，營業額新台幣6,014億元。儘管園區半導體產業受到全球金融海嘯的影響，但隨著下半年度晶圓廠和封測廠擴充產能，尤其晶圓廠正式邁入40奈米製程產品並開始出貨，加上整體第3季業績逐步持續成長，顯見半導體產業景氣已逐漸回春。

2009年共計核准積體電路產業16家，核准投資金額190.3億元，新進廠商產品類別包括類比IC、感測器、微處理器、記憶體及邏輯元件等，另外美國SEMATECH公司亦在園區成立台灣營運總部，期與台灣半導體製造商、設備材料供應商作先進技術研發與合作，顯示園區半導體產業聚落在全球已扮演舉足輕重的角色。

整體而言，園區半導體產業已具群聚優勢，產業上下游結合並快速反應市場需求。未來半導體產業持續成長的動能，應來自跨領域的結合，包含3D IC、綠能科技、生物醫學、智慧型電子等領域應用。

(二) 電腦與周邊產業

電腦與周邊產業累計共50家，營業額新台幣624億元。2009年引進2家廠商，核准投資金額7.3億元，產品以多媒體影像如數位攝影機、數位相框及迷你投影機等研發為主。

儘管受到金融海嘯的挑戰，但隨著終端電子產品市場已觸底，且逐步帶動個人消費性支出與購買意願提升下，園區廠商積極開發新產品，預計藍光DVD播放器將開始成長，另外在政府政策鼓勵下，高畫質數位電視（模組）需求也明顯增加；隨著近來電子產品新增觸控面板及連網互動功能，數位機上盒（STB）、可攜式多媒體播放器及數位相機等產品，亦直接刺激市場購買需求。綜觀2009年，園區電腦周邊廠商因掌握上游IC設計公司與下游系統代工廠的聚落優勢，結合新一代商品的佈局及發揮主流產品的研發能力，在全球經濟衰退的環境下，營收仍維持去年持平的水準。



鈺登科技 / 10G超高速乙太網路資料中心交換器

(三) 通訊產業

通訊產業累計共48家，營業額新台幣271億元，產品技術以Mobile Phone、全球定位系統GPS模組與接收器製造、WLAN、xDSL CPE寬頻網路設備、Ethernet LAN Switch、Cable CPE、SOHO Router、Bluetooth、IP Phone及PHS等為重點。

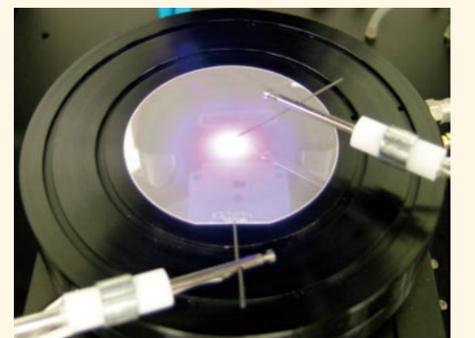
2009年新進廠商共計3家，以結合數位內容、多媒體應用及無線網路通訊技術為主。對光、機、電與相關軟體技術提升及帶動資通訊人才培訓有相當大的助益。華敏光纖主要研發具網路管理功能之Gigabit WDM-PON網路交換器及數位影像光轉換器、生物特徵人臉辨識軟體等產品；昱家科技主要開發無線感測網路傳輸模組系列、無線應用產品系列以及無線醫療照護系統等產品；翰禹科技主要是以MSN為平台，開發網路監控攝影機、網路影像伺服器、數位監控錄影系統及網路攝影機管理平台，有助於提昇我國通訊廠商產品品質與自製能力。



翰禹科技 / 網路影像伺服器

(四) 光電產業

光電產業累計共90家，2009年全球金融風暴，消費性電子產品市場萎縮，TFT-LCD價格下滑，園區光電產業營收大幅衰退；2009年下半年起經濟逐漸復甦，大型TFT-LCD面板及LED顯示器需求增加，園區LED照明與平面光源陸續開發，連同太陽能電池產業的發展，營收逐漸回復。2009年光電產業營業額新台幣1,744億元，較前一年減少15%，其中平面顯示器相關產品產值最大，佔整體產值73%，其次是光電材料元件系統產品，佔16%，太陽能電池為光電產業新興產品，佔7%；園區光電產業長期集中於平面顯示器、光電材料元件及太陽能電池，佔總產值96%，為光電產業之特性。



先進開發光電 / 紫外光磊晶片

在TFT-LCD部分，2009年產業版圖大有變動，群創光電先後合併統寶光電與奇美電子，成為我國最大TFT-LCD面板廠，產品由手機用小尺寸面板到LCD TV用大尺寸面板，應用面廣泛，經濟效益大幅提昇。友達光電7.5G與8.5G廠已高效率量產，同時規劃10G廠建廠計畫，以因應全球LCD TV大尺寸面板之需求。元太科技電子書面板(EPD, Electronic Paper Display)表現耀眼，全球知名網路書店Amazon電子書Kindle及Sony電子書eReader，均是使用元太科技所生產的面板。在新技術開發上，除軟性可撓式顯示面板技術(Flexible Display)、矽晶顯示晶片技術(LCoS, Liquid Crystal on Silicon)、有機電激發光顯示器(OLED, Organic Light Emitting Display)外，高通公司與國際知名Qualcomm公司合作開發的Mirasol(Interferometric-Modulator Display)技術，已完成建廠與試產。

2009年引進10家廠商，新進廠商已從系統產品產製進入關鍵零組件與原材料開發，例如顯示看板及背光模組所需之高亮度磊晶片，藍綠光LED所需之藍寶石基板，3D影像顯示及LED應用之新式光學膜，表面聲波濾波器所需之石英單晶基板等；另有多家公司投入光機散熱模組研發，解決LED照明最瓶頸的散熱問題。

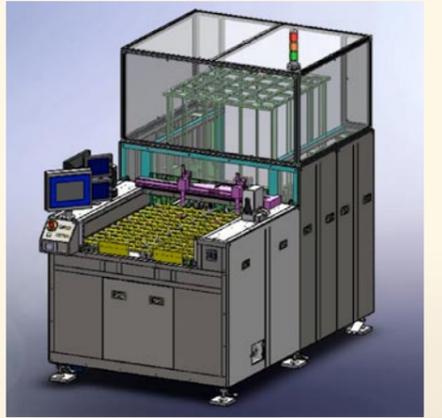
在全球面臨石油價格波動與推動再生綠源政策下，園區太陽能產業已整合上游矽晶圓材料，中游電池與模組，及轉換效能系統與生產設備開發，成為產業新秀；而部分新進廠商投入大容量與高密度之燃料電池與正極材料開發，對國內汽機車提供替代能源，成為未來發展趨勢。

(五) 精密機械產業

精密機械產業累計共28家，營業額新台幣116億元。2009年引進4家廠商，核准投資金額3.8億元。引進產品包括內建LED指示功能之車用電流過載斷電安全裝置、新世代玻璃基板移載管理設備(PHS, Panel Handling Station)及其相關自動化設備、手持式產品表面處理製造服務(NCVM、IMD)及表面處理設備開發與服務、雷射快速熱退火系統及其模組。另有均豪精密工業之新增太陽能與市電併聯供電設備等產品。

園區精密機械產業成長狀況，與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。早期包括美商應用材料(Applied Material)、科林研發(Lam Research)等公司外，近年則有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 Electric)等，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。

精密機械產業佔整體產值比重雖不高，但展望未來，在園區完整的IC、TFT-LCD、LED及新興Solar產業結構下，將吸引更多以開發半導體、太陽能光電產業相關之自動化設備與特殊材料為主的投資，使區內相關產業鏈更形完整。



信新科技 / 玻璃機板移載管理設備

（六）生物技術產業

2009年新核准入區廠商共計5家，分別是萊特先進生醫、優你康光學、旺北科技、璞實生物科技及綠品生物科技。萊特先進生醫引進生技新藥開發技術，其中包括新療效複方之出血性腦中風中藥及新使用途徑之離子透入薄膜經皮吸收新劑型，離子透入法結合生醫技術與半導體技術，不但有利提升現有新劑型新藥的開發技術，也拓展半導體鍍膜技術的應用範圍；優你康光學主要開發日拋式與月拋式軟性隱形眼鏡、彩妝、矽水膠及藥物釋放隱形眼鏡等；旺北科技主要生產聚合酶鏈鎖反應器(PCR, Polymerase Chain Reaction Machine)及生理訊號量測監視設備(ECG, Electrocardiograph)，是國內首家自行研發PCR、ECG等儀器設備跨領域生技公司；璞實生物科技主要生產快速檢驗試紙分析儀及POCT/PONT檢驗試紙，利用掃瞄器的光學特性，對免疫試紙反應後的顏色進行信號分析，加入數位信號處理和微動機構設計，提高系統量測準確度，有助提高醫學、食品檢驗儀器產業的設計能力，培養國內相關領域專業人才；綠品生物科技所開發之「植物工廠」生產技術，整合電子、光電、精緻農業、生物科技等領域，且不用土壤而能產出無菌、無毒的高經濟價值農作物。

2009年生技產業整體產值新台幣43億元，共計28家廠商，生技產業具多元化發展特性，與園區內其他產業相同，主要以結合電子產業之醫療器材較具發展優勢，其他尚包括如原料藥、生技服務業、生技農業及生技食品業等。生技產業屬技術與知識密集且資金需求量大的高科技產業，隨著行政院規劃「生技起飛鑽石行動方案」，期能藉由政府與民間共同投資，加快生技產業的發展。

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、西班牙文簡介及投資須知供訪客參考，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，提高在國際間的見聞度。針對海外學人，於30餘海外學人學術團體會刊刊登廣告，鼓勵海外學人回國創業服務。國內部分亦分別於英文中國郵報、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。





2009駐台使節團參訪園區

(三) 訪客接待

管理局2009年接待參觀訪客近12,000人次(表4)，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，以及新聞局安排之國外媒體。透過多媒體簡報，協助來訪賓客了解園區發展現況，園區探索館的展示，可使訪客對於園區的產業和發展一目了然。此外，管理局也鼓勵來訪學校團體，提高未來從事高科技工作意願，並依據投資人需要，安排介紹園區相關環境，吸引投資。

表4 2009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	583	1,286	750	135	78	123	102	23	1,869	20	105
企業	83	328	210	40	70	0	8	0	411	8	32
服務	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
傳播	4	128	50	15	0	22	41	0	132	2	28
學界	5,957	1,262	737	32	45	413	35	0	7,219	81	62
研究	44	477	393	59	0	22	3	0	521	3	39
民間	864	285	235	0	0	35	5	10	1,149	16	12
其他	223	129	56	15	20	7	31	75	352	6	13
合計	7,758	3,895	2,431	296	213	622	225	108	11,653	136	291
百分比	66.58	33.42	20.86	2.54	1.83	5.34	1.93	0.92	100.00	31.85	68.15

(四) 國內外招商攬才

1. 海外攬才

管理局自2003年起，每年協助約40家園區廠商參加國科會與經濟部共同主辦之「行政院延攬海外科技人才訪問團」。訪問團行程涵蓋美國、加拿大、日本及印度，參加廠商每年約40家，截至2008年共累計延攬4,500人回台服務。2009年11月12-23日由行政院張政務委員進福擔任團長，邀集相關部會、6個研究單位及19家廠商赴美國矽谷、達拉斯、芝加哥及波士頓等地，舉辦4個場次廠商與人才面對面的媒合商談活動。

2. 招商活動

2009年6月10-12日，於「2009台北國際光電週」「聚焦台灣太陽能產業主題館」設置『竹科太陽能產業主題區』；7月23-26日參加「BioTaiwan 2009台灣生技月生技大展」，與新竹生醫園區共同設置『竹科主題館』。國外招商部分，9月19-26日赴德國漢堡參加第24屆歐洲太陽能光電展，此展覽在太陽能產業領域，屬全球最先進與完整之國際性展覽，共有來自34個國家943家太陽能相關廠商參展，吸引全球100個國家，超過44,000名專業人士參觀。此外，管理局也分別拜訪將近30家潛在廠商，進行投資引進與園區推廣。



2009台北國際光電週

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。園區積極加入國際組織的活動，除成為世界科學園區協會（IASP）、世界研究園區協會（AURP）及亞洲科學園區協會（ASPA）的會員外，並參與理事會議的運作；此外歷年來與13個國家24個園區締結姊妹園區（表5），分享園區管理經驗、增進雙方技術交流及商務來往。

今年園區依然活躍於國際舞台，除了與姊妹園區互訪外，亦繼續擔任ASPA的理事，並參加IASP、AURP、ASPA所舉辦的年會、領袖會議及工作會議，發表論文介紹新竹科學園區；4月份與ASPA合辦的第二次商務洽談會，30多家台韓廠商進行一對一商務洽談，會中促成2-3家公司的合作；11月份於新竹園區舉辦2009年亞洲科學園區聯合大會，共300名來自18國的科學園區領袖及學者共聚一堂，探討後金融海嘯時代的科學園區發展，同時與越南和樂高科技園區簽署合作備忘錄，協助其園區的發展，以善盡國際社會的責任。



2009亞洲科學園區協會與世界科學園區協會亞洲分會聯合年會

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 Tecnológico 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 Pontificia 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) Helsinki, Finland
24	越南	Hoa Lac Hi-tech Park 和樂高科技園區	2009.11.26 (新竹) 國賓大飯店

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2009年底共核准獎助732案，獎助金額達15.83億元，廠商投入46.47億元，補助款佔計畫總金額62.30億元的25.41%（表6）；2007年修正獎助計畫為「科學工業園區創新技術研究產學合作獎助計畫」，藉此引進學術界力量，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。2009年核准18案，核准補助金額5,600萬元，其中學術界補助1,310萬元。

(二) 固本精進研究計畫

為因應全球金融海嘯，激勵園區高科技廠商持續投入研發，並結合學術研究之研發能量，以精進園區產業技術，國科會於2009年編列新台幣4億5,127萬元，規劃「科學工業園區固本精進研究計畫試辦方案」。本方案分二期辦理，總計核定補助案95件，補助金額4億4,743.9萬元，補助研發人員1,551人；其中園區核定補助案61件，補助金額2億8,728.7萬元，補助研發人員868人。

(三) 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

表6 1986-2009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	239	5.75	25.01	23.01
電腦及周邊	166	2.87	11.21	25.63
通訊	127	2.54	10.16	25.02
光電	95	2.43	9.20	26.39
精密機械	48	1.04	3.24	31.92
生物技術	57	1.20	3.48	34.53
總計	732	15.83	62.30	25.41

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2009年共計頒發262項創新產品（圖7），2009年獎助11件創新產品，獎助金額共新台幣550萬元（表7）。

圖7 1986-2009年創新產品獎產業別比例分配圖

單位：件數/百分比

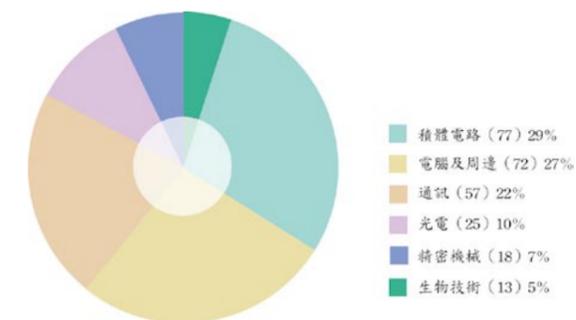


表7 2009年科學工業園區優良廠商創新產品獎

公司名稱	產品名稱
聯發科技股份有限公司	MT3329 高感度GPS全球定位系統整合單晶片
瑞昱半導體股份有限公司	PCI Express 超高速乙太網路遠端控管晶片 (RTL8111DP-GR)
義隆電子股份有限公司	智慧型觸控式多功能遙控器
智微科技股份有限公司	JMF612 超高速固態硬碟控制器
虹光精密工業股份有限公司	AV50F 攜帶型饋紙式掃描器
台揚科技股份有限公司	全球互通微波存取基站多重輸入輸出遠端射頻收發模組
東訊股份有限公司	東訊數位家庭 e-Home 通訊系統
智易科技股份有限公司	DSL-EasyBox 802 整合性接取設備
星通資訊股份有限公司	Loop-O9400R 新世代高速率同步光纖網路
揚明光學股份有限公司	微型投影光學引擎
膠原科技股份有限公司	可力穩膠原生長因子數材



(四) 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、研發人力、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2009年共計20家廠商獲頒研發成效獎，其中友達光電已連續7年獲得研發成效的肯定。2009年5家獲獎廠商分別為瑞昱半導體、義隆電子、全懋精密科技、啟碁科技、友達光電，獎助金額共新台幣250萬元。

(五) 前瞻SoC產品設計服務技術研發計畫

管理局為加速推展「矽導竹研發中心」SoC設計示範專區，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，2005-2007年自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、二階段已分別於2007

年2月及2008年10月完成，第二階段執行重點於產業化效益、招商及營運。2009年係執行計畫之最後一期，仍採專業委託，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；管理局負責執行招商、環境機能建置及管理，詳細執行計畫如下：

1. 建立「矽導竹研發中心」作為SoC設計服務示範專區：一期建置全區寬頻網路，二期設立SoC設計師培訓教室及視訊會議室，開放進駐廠商使用，2009年建置完成創業育成及商務中心，提供創業技術團隊及服務業園區商務洽公使用。
2. 建立全球設計平台：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，建立台灣自有的設計平台服務產業。目前開發重點在異質整合之CMOS-MEMS設計流程，配合園區晶圓代工所開發完成之1P6M CMOS製程，推廣CMOS-MEMS整合試製服務（ α -Trial），提供有意發展應用產品之IC設計公司參與。
3. 建立智財商業運作模式：開發各種不同應用的矽智財（SIP），結合學術機構既有矽智財，建置交易網站，使全球客戶順利重複使用各類矽智財，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. 引進SoC設計及相關產業廠商進駐，形成群聚效應：「矽導竹研發中心」已進駐約30家IC設計相關公司，吸引投資金額達新台幣60億元以上，形成獨有之創新群聚平台，國際一流研發中心如歐洲IMEC、美國SEMATECH也設立分支機構，提供園區廠商與國際級研發中心合作平台。
5. 持續建立優質生活機能環境及行政管理服務：「矽導竹研發中心」配置客服人員，協助進駐廠商處理共通性事務，保全人員負責廠區及門禁管理，中心大廳設置簡易咖啡屋及利用周邊閒置附屬建物引進便利超商，提供廠區研發人員日常上班活動、餐飲及購物多樣需求。

二、人才培訓

(一) 辦理科學工業園區人才培訓

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專業技術及經營管理能力，突破人才供需瓶頸。2009年委託國立交通大學等學術研究及教育訓練機構，辦理技術類、管理類、及數位學習等人才培訓計畫，同時為因應全球金融風暴，減輕學員負擔，管理局提高計畫補助比例，共計培訓5,978人次（表8）。

此外，管理局委託財團法人自強工業科學基金會辦理科技管理專題講座，包括「會計實務」、「人力資源」、「企業法律」、「國際企管」、「品質管理」等短期訓練課程，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。2009年開辦70場次課程，共計4,703位學員參與（表8）。

管理局並建置「科學工業園區科技人才學習網」(<http://e-learning.sipa.gov.tw/edu/>)，提供當年度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。

表8 2009年科學工業園區人才培訓計畫

單位：人/千元

人才培訓計畫名稱	承辦單位	培訓人次	經費
半導體設計	國立交通大學	461	2,365
半導體製程	自強基金會	540	3,545
通訊與資訊軟體	國立交通大學	1,078	4,845
光電技術	自強基金會	900	3,940
生物技術	自強基金會	461	2,100
IC佈局設計	自強基金會	54	1,930
Windows驅動程式設計	自強基金會	63	950
化學品安全衛生暨環境工程管理	元培科技大學	954	1,982
高科技專業技術數位學習	自強基金會	1,035	4,800
專案管理	博頓顧問公司	250	2,400
科技經理才能發展	盟亞企管顧問	182	732
科技管理專題講座	自強基金會	4,703	1,901
合計		10,681	31,490

(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年起開辦「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，並增加企業實習機制，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2009年本局共計補助13所北區大專校院及技專校院共16個模組課程，補助金額近1,000萬元（表9）。

表9 2009年管理局補助學校人才培育經費表

單位：千元

提案學校	模組課程名稱	補助經費
中原大學	半導體製程整合	498
中華大學	ERP系統開發與Oracle資料庫管理人員培育模組	680
中華大學	嵌入式系統應用開發人員培育模組	585
中華科技大學	平面顯示器製程與光電應用實務人才培育模組課程	665
元培科技大學	藥品與醫材cGMP實務培訓課程	664
元智大學	射頻與微波電路	622
明志科技大學	固態照明與光電應用實務模組課程	517
明新科技大學	光學檢測設備振動防制技術提升實務	501
明新科技大學	積體電路測試與單晶片應用	550
南亞技術學院	無線感測網路人才培育模組課程	550
清雲科技大學	嵌入式系統設計應用人才培育模組課程	665
景文科技大學	數位影音與網路傳輸應用技術模組課程	555
萬能科技大學	液晶面板製程技術及設備實務	690
銘傳大學	網路通訊安全程式設計實務	550
銘傳大學	行動通訊與光纖網路模組課程	631
親民技術學院	虛擬實境電腦動畫人才培育模組課程	540
合計		9,463

三、資訊環境

(一) 規劃建置「作業基金發票作業介接財政部電子發票整合服務平臺」：配合財政部國稅局推動電子發票整合服務平臺，2009年9月規劃建置「作業基金發票作業介接財政部電子發票整合服務平臺」，2010年1月1日正式上線實施。管理局作業基金所屬土地、廠房、宿舍租賃，供應中心場地使用及停車場委外營運收入開具之發票，透過介接閘門傳送至服務平臺儲存，園區廠商可隨時下載。電子發票簡便、免列印，節省紙張耗材，增進節能減碳效益，且不會因郵寄遞送而造成發票遺失，大幅提昇服務品質及行政效率，達到跨機關資訊整合及效益共享。

(二) 推動資訊整合，落實節能減紙政策：為建構優質投資環境，提升服務效能，管理局於2009年1月1日重新整合單一窗口服務架構，完成科學園區「單一窗口服務e網通」，透過標準作業流程及資訊流通平台，提供廠商快捷電子申辦服務。另外，配合國科會實施機關及所屬資訊平台共用性規劃建置，管理局於2008年12



月29日推動「科學園區廠商整合性公文G2B建置推廣計畫」正式上線，歷經8個月運作順暢，2009年9月1日再擴大執行無紙化公文，率先實施外來電子公文線上簽核，截至12月底止，已完成辦理電子公文件數達2,100件，佔所有電子來文85%。後續將紙本外來文及內部創簽/創發類型公文納入電子化作業，預計2011年起全面實施無紙化公文線上簽核，落實節能減紙政策。

四、勞工福祉

(一) 醫療保健

員工診所自1999年起民營化，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5,807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1,441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15,458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475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25場次。
4. 健康促進活動：包括辦理健康篩檢活動6項12場，參與廠商約8家；保健講座90場，參與廠商約50家，參與人數2,700人；職護暨工安在職教育訓練4場；名人開講1場；提供流感、A型與B型肝炎預防接種、破傷風、子宮頸疫苗、三合一減量疫苗等接種共1,811人次；以海報、E-mail、門診表及網站的方式將保健醫療資訊傳達園區事業。



H1N1新流感防治宣導海報

（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OHSAS18000及臺灣職業安全衛生管理系統(TOSHMS)等制度及驗證，落實安全衛生自主管理。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，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、緊急應變演練等），推動人人工安及行銷安全理念。



工安環保創意海報得獎作品

另為使事業單位落實職業衛生，預防職業病的發生，除加強勞動檢查外，並輔導委託專業機構或學術機構辦理「園區廠商勞工作業環境監測示範計畫」，研擬LED製造及太陽能板製造兩產業之作業環境測定計畫撰寫指引，提供科學園區事業單位參考。

本年度與園區同業公會結盟為安全伙伴，結合各界資源，提升安全衛生水準，降低災害發生之風險。共同合作推動事項如下：

1. 推動園區事業建置OHSAS18001職業安全衛生管理系統，輔導及協助園區事業改善作業安全。
2. 辦理勞工安全教育訓練，行銷安全衛生理念，提高安全衛生意識。
3. 執行「氣體/化學品供應鏈廠商」聯合稽查，保持供應商及供應商品之安全，減少供應鏈風險，並藉由聯合稽查大廠之經驗，提昇新進廠商工安意識。
4. 建立園區專家群資料庫，提供園區安全衛生諮詢，增進安全衛生防災資訊及技術交流。

（三）勞工福利

1. 健全勞動條件：「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。為督促事業單位建立健全的勞動條件，管理局每年針對勞動契約、工資、工時、兩性工作平等、退休、職工福利金等攸關勞工重大權益的議題，舉辦法令宣導會，透過課程研習、座談會意見交流等方式，讓企業主充分瞭解勞動法令規定，進而建置完善的制度及人性化的管理方式。2009年辦理宣導會6場次，包括：大量解僱勞工保護法宣導會、勞動基準法令宣導會、勞動契約宣導會、促進工會組織發展座談會、性別工作平等法宣導會、職工福利金法令宣導會，參加人數490人；此外，輔導事業單位440家提撥（繳）勞工退休金，完成法令諮詢及勞資糾紛協調540件。

2. 辦理藝文及球類活動，促進勞工生活品質：為提倡正當休閒活動，增進從業同仁間情感交流，管理局規劃多項體育競賽、藝文表演及休閒活動，2009年計辦理競賽活動7項，包括排球、網球、桌球、壘球、羽球、籃球及歌唱比賽等共4,160人參加；藝文活動方面，共辦理「勞動節晚會」、「戲曲之夜—龍鳳奇緣」、「巫頂的天才老媽」、「發現柴可夫斯基」等4場次計2,200人參加。

3. 舉辦園區就業博覽會，協助廠商徵才：為配合行政院促進就業政策及因應廠商求才需求，同時提供求職、失業及轉業民眾就業的資訊平台，管理局於98年7月11日辦理「2009新竹科學園區就業博覽會」，共計32家廠商參與徵才，提供2,200個職缺，當日會場參與人數2萬餘人，求職人數超過8,000人。



戲曲之夜—龍鳳奇緣

五、工商服務與營運管理

園區工商行政業務包羅萬象，內容包括公司、工廠、動產抵押登記及稅捐減免證明核發作業等，為縮短園區廠商作業程序，提升工商服務品質，管理局歷年來秉持單一窗口服務措施，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，除有效減輕工作負荷，並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，管理局建置整合性園區廠商營運資料庫，並運用整合性資料庫進行統計分析，積極發揮有效監督之功能，更可作為引進投資及決策方針。另外行政院為強化國家競爭力，提升經商容易度，採「登記與管理分離」原則，4月13日起廢止營利事業統一發證制度。有關租稅獎勵之促進產業升級條例也於12月31日終止，為使園區廠商了解廢證及有關租稅優惠終止後因應措施，管理局特別情商國稅局、工業局派員至園區召開說明會。

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。

2009年工商服務與營運管理主要工作成果計有：

(一) 辦理公司及工廠登記、動產抵押設定登記、稅捐減免審核、資格證明核發共計約2,208件。

(二) 為強化公司治理，完成園區事業405家年度決算書表網路申報作業，並完成決算書表系統精進作業，增加查詢功能，提升系統整體統計、分析之能力，使資料擷取更加正確、便利、快捷，對於園區產業各年度財務狀況消長更容易掌握。

(三) 配合經濟部工廠校正暨營運調查，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。完成401家工廠校正調查，並蒐集營業收支、產銷存量值、固定資產投資、技術移轉、研究發展經費等資料，作為未來釐訂產業發展及工業規劃政策的重要參考依據。

(四) 編印「公司登記實務宣導說明會問答集」供廠商參考。

(五) 舉辦9場關於公司治理、廢止營利事業統一發證後續因應、促產條例落日相關措施、對大陸地區銷售相關稅法探討等工商法規研習會。

(六) 推廣宣導使用工商憑證IC卡，完成57家廠商核發作業。

(七) 協助完成「科學園區管理局共用性基礎服務規劃建置案標準化作業」。

(八) 透過網路審查系統，2009年核准約500件外籍專業人員工作許可。

(九) 引進法律、會計事務所服務園區廠商。

(十) 矽導竹研發中心設置專責辦公室，提供有效服務管理。

1. 吸引IC設計公司24家，育成廠商10家，工商服務事業2家，生活服務業1家，形成創新群聚，帶動產業創新及高值化。

2. 規劃建置商務中心，提供中小型辦公室10間及開放辦公空間。

3. 持續引進工商服務事業(如7-11、地下室餐廳等)，提升生活機能服務。

六、消防管理與安全防護

(一) 消防安全

工作成果包括：

1. 配合新竹市環保局於聯華電子辦理2009年毒化災害聯合演練，藉以熟練毒化災害相關搶救任務。
2. 配合新竹縣環保局辦理2009年全國毒化災害暨醫療防救應變演練。
3. 辦理台積電、瑞昱、力晶、合勤、閃晶、智灝、盟立、應美盛、豪威、東京威力、友達等83件建築物消防安全設備審勘查作業，每件作業均於14日內完成。
4. 定期督導台灣茂德科技等42家廠商辦理消防編組訓練演習，藉以發揮廠商自衛自救功能。
5. 辦理台灣杜邦科技等135家廠商消防安全設備檢修申報作業。
6. 因應莫拉克、芭瑪颱風來襲，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。
7. 受理報案並迅速完成緊急救護任務169件。
8. 處理亞太優勢、啟碁科技、凌陽科技、力晶工地及火燒車等6件火警案，除儘速於5分鐘內馳赴現場外，並適時完成搶救作業。
9. 11月份辦理防火管理人座談會，探討公共危險物品及可燃性高壓氣體管理辦法之實務改善工作。



毒化災害應變演練

(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。

2009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841件、舉發交通違規5,112件、受理轄區刑案154件、偵破刑案109件、查獲失蹤人口7人、查獲通緝犯12人、尋獲汽機車5輛、處理群眾抗爭事件4次（動用警力150人次）、協助園區廠商押運精密儀器設施設備17次、執行特種警衛勤務3次（動用警力380人次）、執行外賓警衛勤務7次（動用警力365人次）、交通安全預防宣導20次、於園區2家公司舉辦保防宣導有獎徵答活動、於園區33家公司進行保防宣導工作、執行園區95家公司股東會安全維護工作、執行大陸觀光團4團次參觀園區安全維護工作、擔任社會治安調查等工作127件、協助維護大陸專業人士於園區進行商務活動安全共計114人次、協助執行新竹縣市地區保防會報2次。



個人防護具穿戴實作課程

2. 為改善園區住宅區之停車及環境整潔，9月份進行廢棄汽、機車及自行車清理作業，總計查報廢棄機車18輛、自行車52輛，並依據相關辦法處置。
3. 為彌補園區警力不足，辦理新竹及苗栗地區保全業務委外作業，包括支援崗哨站崗及交通疏導工作合計53人次。為落實保全勤務，不定期進行督導與查核共計141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。
4. 為強化園區災害防救緊急應變能力，督導園區廠商辦理民防常年教育訓練工作達50場次，並於2009年6月30日配合北部地區萬安32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。
5. 修訂「科學工業園區救災及復建緊急應變小組作業要點」，依據任務性質分編10個小組；另完成「園區災害防救作業手冊」資料更新。
6. 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105組、竹南園區監視錄影暨車牌辨識系統74組、龍潭園區監視錄影暨車牌辨識系統30組、新竹園區緊急報案服務電話系統23組。藉由園區電子保全監視系統之建置，協助案件偵辦，提升破案率，嚇阻犯罪，降低竊案或其他刑案發生，強化園區整體安全防護品質。



氣體鋼瓶洩漏應變實作課程

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。自2009學年起，高中部增設科學班，期使其科學潛能及性向之學生能及早接受科學專業領域培育，獲得更適性的學習，達成培育基礎科學人才目標，厚植國家競爭力。目前全校105班，學生近3,000人，其中高中部13班（含數理資優班3及科學班1班），國中部16班（含資源班1班），國小部41班（含資源班6班），雙語部24班，幼稚園部5班。

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（表10）；國高中部升學成績亮麗，高中部約90%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、耶魯大學、哥倫比亞大學及杜克大學等。

表10 2009年園區實驗中學榮譽榜

國際奧林匹亞地球科學競賽金牌
英特爾國際科技展覽會數學科二等獎
美國國家卓越獎學金得主
美國中學數學分級能力測驗（AMC10）榮獲滿分
智慧鐵人創意競賽暨國際邀請賽國內高中組冠軍及國際賽季軍
全國力學競賽金牌、銀牌及銅牌
台灣國際科學展覽會數學科第一名及佳作
丘成桐數學獎銀牌獎
TRML數學競賽全國銅牌獎
中等學校歷史科小論文競賽第二名及第三名
新竹市國民中小學科學展覽國小甲組團體獎第一名
全國學生音樂比賽鋼琴三重奏國中團體B組優等
全國學生音樂比賽管樂組優等
全國學生音樂比賽混聲合唱優等
新竹市市運游泳賽國中女子組團體殿軍
主辦新竹區高中生模擬聯合國會議
主辦新竹地區高中五校聯合合唱音樂會
舉辦「拼貼彩虹國 飛覽伊甸園：非洲攝影展」校園巡迴活動

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。近五年，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。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。2009年實中再接再厲又爭取到高中職均質化專案，透過辦理相關活動，全面提升辦學品質。在拓展學生國際視野方面，實中創辦新竹區高中生模擬聯合國會議，經師生們5年辛苦耕耘，已逐漸受各縣市高中矚目，2009年共有來自台北、板橋、新竹、台南及屏東的11所高中，超過350名學生參加，是歷年參加人數最多的一屆。另外，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。



八、敦親睦鄰

管理局除積極吸引園區投資與推動產業創新外，也與縣、市共同為永續發展而努力，在推動園區公共事務方面，辦理如下：

- (一) 與竹科記者聯誼會、園區公關學會及園區同業公會舉行聯合座談暨餐會，就資源的整合與公共事務的推動相互交換意見。
- (二) 分別於4、6、8及11月安排國科會李主任委員羅權拜會廠商，聽取各產業廠商經營團隊建言，並介紹國科會推動之「固本精進」產學合作及博士後研究等獎助計畫。
- (三) 協助高峰里整理高峰里活動中心周邊環境，提供社區民眾更為良好之居住品質。
- (四) 協助新竹縣新埔鎮水梨果農，配合農委會農糧署推廣當季水梨水果，加強行銷管道，改善農友生計。
- (五) 協助頭份鎮公所更新興隆、山下社區活動中心老舊設備，推展社區行政工作。
- (六) 協助竹南鎮公所充實部分設備，提昇大埔里社區服務功能。
- (七) 協助竹東鎮柯湖里改善柯湖路二段道路，提昇里民與園區通勤員工之行車安全。



協助新竹縣果農促銷國產水梨

2009年元月

- 一、為建構優質的投資環境，提升服務效能，管理局重新整合單一窗口服務架構，並結合資訊科技，以客戶為導向，設計「單一窗口服務e網通」系統，於1月1日正式上線。
- 二、馬總統一行於1月9日蒞臨園區，參與國科會舉辦的廠商座談會，瞭解廠商因應全球金融海嘯的實際需要，共計三個園區83家廠商、105位高階主管與會。
- 三、為因應經濟不景氣，減輕園區廠商營運負擔，國科會於1月22日第638次主管會報通過，科學園區管理費自1月1日起至12月31日止減半收取。
- 四、為協助園區廠商度過全球金融風暴，留住優秀研發人力，保持研發能量，國科會於1月23日假園區辦理「科學工業園區固本精進研究計畫」說明會。
- 五、蕭副總統一行於1月23日蒞臨銅鑼園區，舉行客家文化中心動土典禮。

二月

- 一、非洲甘比亞國策顧問Ms. Kumba Conateh Nam一行3人於2月5日參訪園區。
- 二、薩爾瓦多經濟部長Mr. Ricardo Esmahan 伉儷一行3人於2月11日參訪園區。
- 三、國科會陳副主任委員力俊於2月18日主持「高等研究園區」座談會，會中邀請行政院科技顧問組、國科會、中研院、國家研究院所屬相關實驗室、大學、工研院及園區同業公會等參與，研商推動新竹高等研究園區籌劃事宜。
- 四、管理局於2月18日獲營建署頒獎表揚，辦理2007年寬頻管道建置計畫成效績優，經評鑑為全國都會型第2名。



馬總統參與廠商座談會



甘比亞國策顧問參訪園區。

三月

- 一、竹南園區行政管理中心新建工程，於3月27日由顏局長宗明主持動土典禮，預計2010年7月完工後，提供管理局、保警中隊、苗栗消防局、郵局等單位合署使用。
- 二、歐盟行政官員訪台團團長Ms. Maija Laurila一行6人於3月27日蒞區參訪。

四月

- 一、印度國會議員Dr. Najma Heptulla一行8人於4月2日蒞區參訪。
- 二、管理局與亞洲科學園區協會(ASPA)及外貿協會於4月22日舉辦台韓企業洽談會，邀請超過30家台灣及韓國公司，進行商務洽談，增進台韓雙方合作機會。
- 三、因應新型流感H1N1疫情，管理局於4月29日成立「竹科H1N1新型流感緊急應變中心」，啟動各項防疫及應變措施。

五月

- 一、宏都拉斯國家檔案局局長Mr. Mario Roberto Argueta一行5人於5月6日蒞區參訪。
- 二、中南美洲國際政經記者團Ms. Wendy Alvarez一行8人於5月15日參訪園區。
- 三、馬總統一行於5月17日蒞臨園區參訪，除與旺宏電子員工進行意見交流外；隨後馬總統於保警中隊大樓參加青輔會、教育部及國科會共同舉辦的青年就業對談會，共計147位青年學子代表參與。



竹南園區行政管理中心動土典禮



馬總統參訪旺宏電子公司

四、董副局長良生於5月19-22日赴越南，參加亞洲科學園區協會(ASPA)第17屆理事會暨第4屆領袖會議，並與越南和樂高科技園區簽署備忘錄。

五、顏局長宗明一行於5月31日至6月9日前往美國北卡Raleigh市，參加2009年IASP國際年會，會後並赴休士頓於美南科學工程技術研討會上發表演說。

六月

一、配合2009年「漢光25號政軍兵推」演習，管理局緊急應變中心於6月4日上午成立，共計下達27個模擬狀況及網路攻擊1次，於6月5日下午演習圓滿結束。

二、法國財經就業部工業暨服務業總局歐盟及國際事務處處長Mr. Pascal Rogard一行10人於6月8日參訪園區。

三、管理局邀集園區8家太陽能相關業者，於6月10-12日「2009台北國際光電週」參展。

四、世界科技城市聯盟(World Technopolis Association, WTA)第20屆執行委員會Mr. Deog-Seong Oh一行12人於6月19日蒞區參訪。

七月

一、荷蘭TNO (Netherlands Organization for Applied Scientific Research) 創新政策研究所主任Dr. Jos Leijten一行3人於7月9日蒞區參訪。

二、管理局與園區同業公會於7月11日共同舉辦2009園區就業博覽會，共計32家廠商參與徵才，提供2,200個職缺，參與人數約2萬人。

三、巴西國會議員Mr. Eduardo Azeredo一行8人於7月21日參訪園區。

四、管理局於7月23-26日假台北世貿一館參與「BioTaiwan 2009台灣生技月生技大展」，並於「政府政策與產業發展」單元，宣導新竹生醫園區之規劃與發展現況。

八月

一、尼泊爾科學院院長Prof. Hom Nath Bhattarai一行3人於8月5日蒞區參訪。

二、布吉納法索總統府高階資安人員Mr. Moussa Traore一行17人於8月21日蒞區參訪。

九月

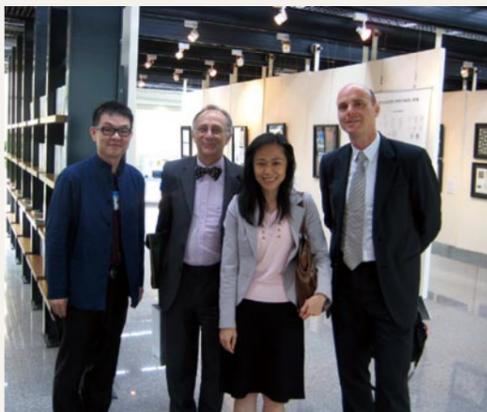
一、海地共和國外交部長S.M.E. Alrich Nicolas一行3人於9月8日參訪園區。

二、配合行政院推動「綠色能源產業旭升方案」，管理局董副局長良生一行於9月19-26日赴德國漢堡參加2009年歐洲太陽能光電展 (24th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition - EU PVSEC)，並拜訪10家潛在廠商，進行投資引進與園區推廣。

十月

一、國科會陳副主任委員力俊於10月2日主持宜蘭園區一期開發工程動土典禮。

二、國科會陳副主任委員力俊於10月15日主持新竹生醫園區標準廠房動土典禮，預計2010年完成36個單位的標準廠房，提供生技新藥類及植入/置入人體內醫療器材類等廠商進駐。



法國財經處處長參訪園區



2009園區就業博覽會



海地共和國外交部長參訪園區



新竹生醫園區標準廠房動土典禮



美國堪薩斯州州長參訪園區

- 三、管理局杜副局長啟祥率同仁一行於10月20-26日赴加拿大溫哥華參加2009大學研究園區協會(AURP)國際年會並拜訪廠商，促進國際合作與交流。
- 四、美國堪薩斯州州長Mr. Mark Parkinson一行11人於10月23日參訪園區。
- 五、管理局董副局長良生率同仁一行於10月27-30日赴日本參加2009北九州產學合作會議，並拜訪北九州市廠商與機構，增進雙方國際合作與交流。
- 六、巴拉圭工商部部長Mr. Francisco Rivas一行4人於10月29日參訪園區。
- 七、為促進各國駐台使節瞭解台灣科技與科學園區發展現況，加強國科會與各國駐台使節間科技意見交流，國科會於10月30日舉辦2009駐台使節團科學園區之旅。

十一月

- 一、南非科技部總司長Dr.christiaan Scheffer一行4人於11月5日參訪園區。
- 二、巴拿馬工商部部長Roberto C. Henriquez一行4人於11月16日參訪園區。
- 三、2009亞洲科學園區協會(ASPA)與世界科學園區協會(IASP)亞洲分會聯合年會於11月25-27日假新竹國賓飯店舉行，共有來自全球18國近300位政府與科學園區代表及學者專家參與。

十二月

- 一、比利時國會議員訪問團Mr. Georges Dallemagne一行5人於12月1日蒞區參訪。
- 二、多明尼加工商部次長Mr. Nelson Reyes Urena與再生能源處處長Mr. Salvador Rivas一行2人於12月17日蒞區參訪。
- 三、因應電子商務發展，網際網路電子發票潮流，管理局開發建置完成「電子發票作業」，並承接「財政部電子發票整合服務平臺」，未來管理局開立發票，全面透過平臺發送，以深化電子化政府服務，本項作業訂於2010年1月1日正式上線實施。



多明尼加工商部次長參訪園區

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	395	121,762	11,639	11,209
2007	416	129,512	11,514	11,462
2008	430	130,577	11,398	10,080
2009	440	132,161	11,315	8,835

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
2008	1,696	27,230	37,482	25,577	29,863	8,729	130,577	31
2009	2,244	30,959	40,517	24,378	28,028	6,035	132,161	33

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
 2008年含外籍員工3,943人
 2009年含外籍員工3,606人

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	計畫總金額	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	170	28
2008	11	12	42	125	33
2009	18	18	56	266	21

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	電腦及周邊	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
2007	55,005	3,373	2,226	4,220	1,008	702	66,554
2008	68,231	3,272	2,567	4,699	1,045	544	80,359

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	電腦及周邊	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
2007	6.8	3.6	6.1	2.4	9.8	22.4	5.9
2008	10.0	4.3	7.9	2.7	10.0	14.2	8.2

Hsinchu Science Park



新竹科學工業園區 九十八年年報 Hsinchu Science Park ANNUAL REPORT

發行人暨總編輯 顏宗明
副 總 編 輯 董良生、杜啟祥
編 輯 委 員 高誓男、何有忠、吳淵博、張金豐、
呂理焜、傅金門、許勝昌、李婉倩、
李素珍、鄭國政、葉秋滿、邱宏達
執 行 編 輯 葉雨虹、賴 玟

書 名 新竹科學工業園區九十八年年報
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 青迪思創意有限公司
出 版 日 期 2010年4月

Made In Taiwan
2009
Annual Report