



科技部新竹科學工業園區管理局
30016新竹市新安路2號
電話：03-577-3311分機2131 傳真：03-578-8030

新竹科學工業園區

中華民國102年 年報

Hsinchu Science Park

2013 Annual Report

中華民國103年3月

總印

2013 | Hsinchu Science Park

新竹
科學工業園區
中華民國102年 年報

Hsinchu Science Park

www.sipa.gov.tw



2013 | Hsinchu Science Park

新竹科學工業園區
中華民國102年 年報

科技部新竹科學工業園區管理局

本著「建立優質的園區創新與投資環境、貢獻國家經濟」的使命

提供「便民、效率、忠誠與廉能」的服務

並促進與全球高科技產業的連結

帶領產業升級，增強企業競爭能力



序一 4

序二 5

摘要 6

壹 · 總論 8

- 一、我國科學園區發展概況 8
- 二、新竹科學工業園區發展現況 9
- 三、科技部新竹科學工業園區
管理局組織架構 11

貳 · 地理環境與基礎建設 12

- 一、園區規劃 12
- 二、能源管理 16
- 三、交通網路 20
- 四、e 化環境 23
- 五、景觀維護 24
- 六、環境保護 26

參 · 產業發展與投資引進 30

- 一、整體產業 30
- 二、個別產業 34
- 三、招商攬才 39
- 四、國際合作 41

肆 · 創新研發與科技支援 42

- 一、創新創業激勵計畫 42
- 二、研發補助 44
- 三、人才培訓 47
- 四、鄰近學術研究機構 49

伍 · 勞動資源與營運服務 50

- 一、勞工福祉 50
- 二、教育資源 53
- 三、科技人文 55
- 四、工商與營運服務 58
- 五、安全防護與消防管理 61
- 六、敦親睦鄰 63

陸 · 行政暨產業大事紀要 64



Hsinchu Science

Hsinchu Science Park
Hsinchu Science

序一

新竹科學工業園區自1980年成立以來，在政府、廠商與學研界的攜手努力下，培育出無數的高科技人才，並且整合堅實的研發資源與創新的研發技術，建立科技產業發展的雄厚實力，成功的經營模式，已為台灣高科技產業樹立了嶄新的里程碑。此外，歷經33年的發展所形成特有的產業群聚效應，已成功建立台灣高科技產業卓著的全球知名度，多項產品位居世界領先的地位。回顧竹科33年來從一片農園至今已有481家廠商進駐，從業員工總人數達14萬8仟餘人，一塊面積佔台灣不到萬分之四的土地，卻能創造出近五年每年平均高達350億美元的耀眼產值，所開創「點砂成金」的成功經驗，成為許多國家發展科學園區爭相學習的典範。

為提升園區創新轉型動能，並鼓勵青年學子科技創業，竹科管理局自2013年起，積極推動「創新創業激勵計畫」，以園區作為核心的區域創新創業場域，加速人才、技術、資金及資訊流動，並提供實體空間作為創新創業金點子交流場所，以加速新創事業的發展；冀期藉由計畫之推動，能帶領創新團隊發揮從創新到創業的能量，提升台灣整體經濟動能。

展望未來，^{啓祥}將持續秉持積極任事的精神，不斷提升服務品質，讓竹科管理局所轄各個園區皆能成為高科技廠商投資進駐的第一選擇，從業員工喜歡在此三生（生產、生活、生態）園區內工作，讓園區廠商在經營之餘無後顧之憂，再創更亮麗的經濟成果。

代理局長

杜啟祥

2014年3月

序二

^{宗明}進入管理局任職前後21載，工作上歷練了組長、副局長等職務，2008年銜命正式接下管理局局長一職後，除持續加速竹科所屬各園區開發，建造具競爭力、吸引力之高科技產業創新與投資環境外，亦爭取更多具高附加價值的創新與創意科學工業進駐。任職局長期間雖曾短暫經歷2009年全球金融危機，對園區廠商營運造成重大衝擊，然管理局立即採取短期減收管理費、實施「固本精進」產學合作計畫、適時辦理就業媒合會與加強科技人才培訓等行政措施，在園區廠商及管理局共同努力下，竹科隔年即恢復以往榮景，營業額再創新高。

在行政管理上，管理局於2011、2013年連續榮獲「台灣Top 50企業永續報告獎」政府單位組新秀獎及特優獎；此外在整體滿意度調查上，於2009至2013年間，滿意度連續5年上升，顯示相關的施政績效與服務品質持續受到正面肯定，身為管理局的大家長，^{宗明}深感與有榮焉。

凡走過必留下痕跡，擔任局長5年多近兩仟個日子，回首這一段歲月有數不盡的成就感，也有道不完的感恩和懷念，管理局全體同仁的專業知識與敬業精神達成了一項又一項艱鉅的任務，創造了一項又一項的光榮成果，他們勇於任事及無悔付出的精神，令我永銘於心。

昂首未來，期許管理局同仁持續勤奮耕耘，攜手竹科廠商共同繼續努力，再造台灣科技產業之榮景。

前局長

郭宗明

2014年3月

摘要

新竹科學工業園區設立的宗旨，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912億元於園區的軟硬體建設。

新竹科學工業園區轄屬6個園區，分別是新竹、竹南、龍潭、新竹生醫、銅鑼與宜蘭園區，總開發面積1,348公頃，目前新竹、竹南、龍潭、新竹生醫和銅鑼5個園區，廠商已陸續進駐營運。截至2013年底，已入區登記廠商計481家，員工148,608人（不含工商服務業），年營業額1兆1,125億元，實收資本額達1兆1,248億元。

位於台灣西北部的新竹園區，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，提供園區充沛的高級人力資源、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、國家晶片系統設計中心、國家奈米元件實驗室、儀器科技研究中心）。此外，竹南園區鄰近國家衛生研究院及農業科技研究院，提供園區豐沛的生技研發能量。

科技部新竹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，項目包括計畫管考與研究發展、人才培訓、研發獎助、投資通關服務、勞工行政、醫療保健、工商服務、工程建設、工安環保、地政規劃、景觀維護、資訊網路、消防救災及安全防護等。

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。2013年整體產業總營業額達1兆1,125億元，其中積體電路產業達7,746億元，為園區第一大產業；接續為光電產業1,936億元、電腦及周邊產業771億元、通訊產業272億元、精密機械產業266億元及生物技術產業83億元。（註：其他產業51億元）

在產業引進方面，2013年共計核准新投資廠商33家，總投資金額56.99億元，其中以生物技術及光電產業為主。整體而言，由廠商持續申請入區的情形顯示，新竹科學工業園區仍為高科技廠商首選的投資地點。

壹·總論

傲視
科技點線面



一、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研發、生產、生活和生態並重，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。

政府自1980年開始設立第一個科學園區—新竹科學工業園區（以下簡稱竹科），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工業園區（以下簡稱南科）及中部科學工業園區（以下簡稱中科），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。

竹科轄屬6個園區，分別是新竹、竹南、龍潭、新竹生醫、銅鑼和宜蘭園區，總開發面積1,348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1,708公頃；南科轄屬台南和高雄園區，面積1,613公頃，這三大科學園區面積共計4,669公頃（圖1）。

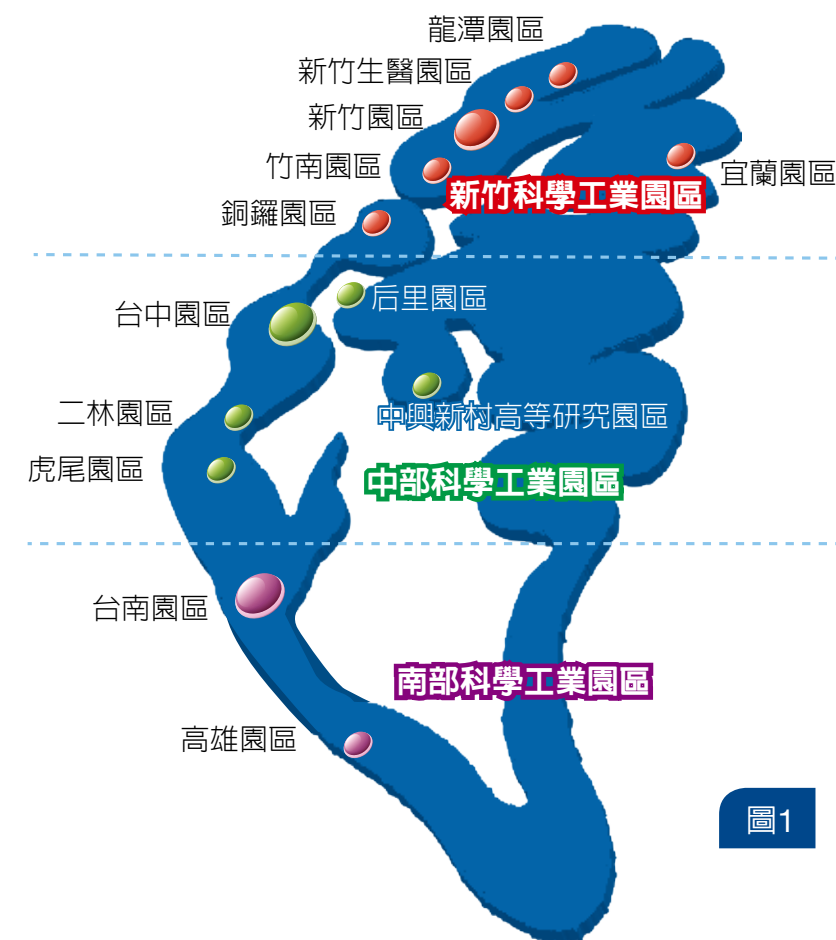


圖1 我國科學園區分布圖

二、新竹科學工業園區發展現況

竹科所轄屬的6個園區中，目前新竹、竹南、龍潭、新竹生醫和銅鑼5個園區，廠商已陸續進駐營運。截至2013年底，已入區登記廠商家數計481家，員工148,608人（不含工商服務業），年營業額1兆1,125億元，實收資本額達1兆1,248億元。



各園區至2013年發展現況分述如下：

- (一) 新竹園區面積653公頃，產業聚落主要是積體電路和光電產業，2013年核准新投資廠商15家，目前已入區登記廠商403家，員工130,693人。
- (二) 竹南園區面積129公頃，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，2013年核准新投資廠商3家，目前已入區登記廠商50家，員工12,792人。
- (三) 龍潭園區面積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，2013年核准新投資廠商2家，目前已入區登記廠商9家，員工4,759人。
- (四) 新竹生醫園區面積38公頃，為知識創新與培育型園區，主要扮演生醫產業化育成的角色，園區內生技大樓已啟用供產業進駐，2013年核准新投資廠商10家，目前已入區登記廠商15家，員工188人。
- (五) 銅鑼園區面積350公頃，分為三階段開發，規劃引進積體電路設計、先進封測、數位生活、航電與航太、生技醫藥等產業，2013年核准新投資廠商2家，目前已入區登記廠商4家，員工176人，另有客委會苗栗客家文化園區進駐。
- (六) 宜蘭園區面積71公頃，規劃作為知識服務園區，俟區內各項主要工程施作完成後，可提供34.82公頃建廠用地，2013年核准新投資廠商1家，另有10家廠商表達投資進駐意願。

新竹生醫園區（生技大樓）



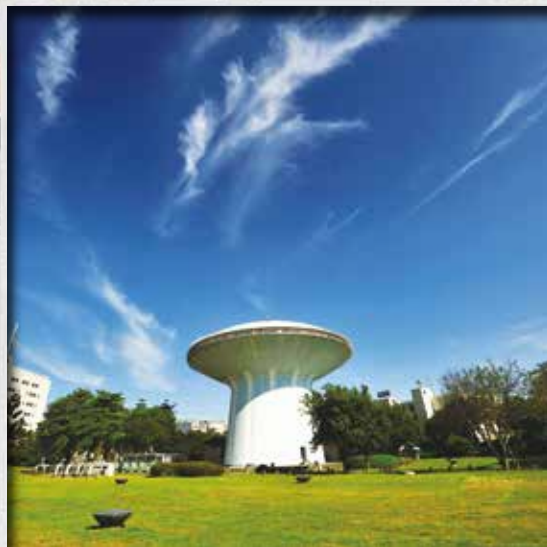
竹南園區（服務中心大樓）



宜蘭園區（服務處大樓）



新竹園區（碟形高架水塔）



銅鑼園區（資訊服務中心）



龍潭園區（服務處大樓）

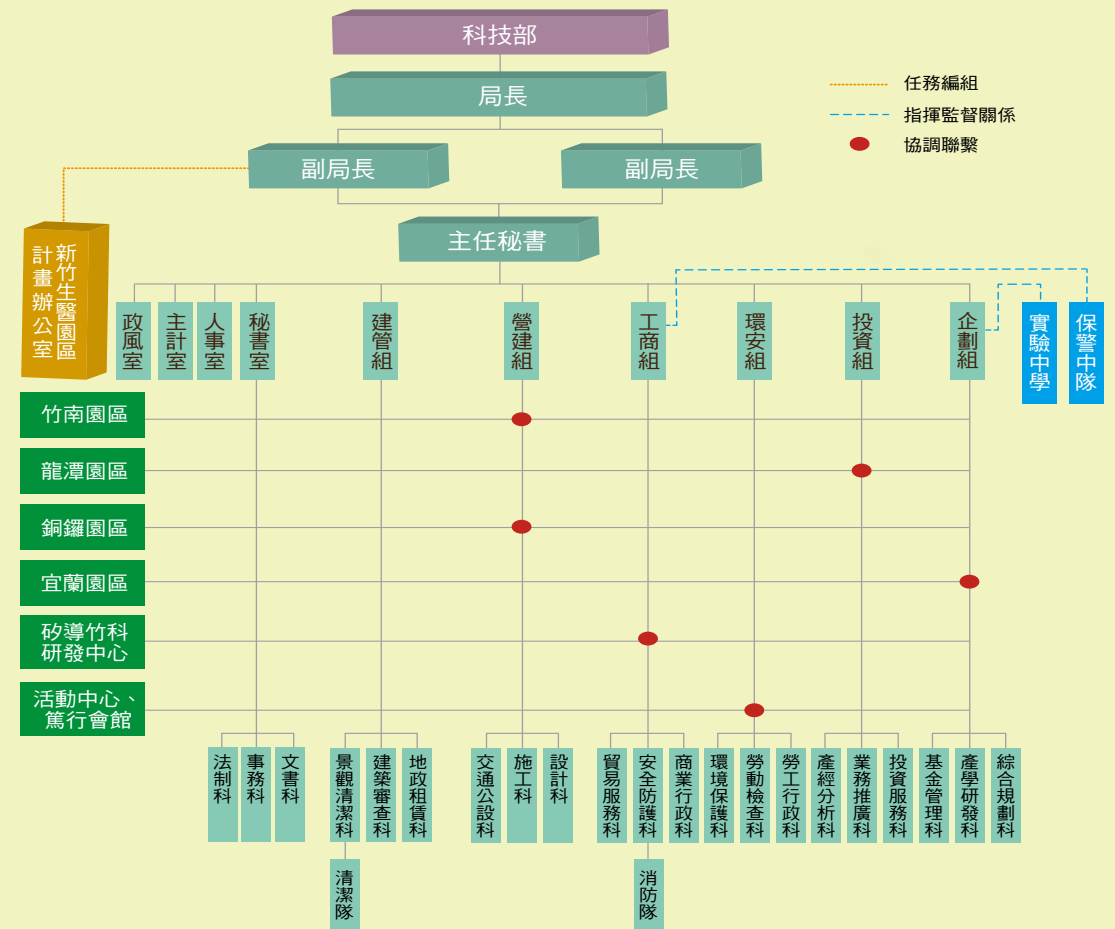


管理局行政大樓

三、科技部新竹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」（以下簡稱管理局），2014年3月3日配合行政院組織再造，更名為「科技部新竹科學工業園區管理局」，下設企劃、投資、環安、工商、營建與建管等6個組及秘書、人事、主計與政風4個室（圖2），提供竹科廠商單一窗口行政服務，並積極引進高科技廠商。政府投入科學工業園區的經費，從1978年籌設至2013年，總投資額912億元。

圖2 科技部新竹科學工業園區管理局組織架構圖



貳·地理環境與基礎建設

扎根
進步的基石



一、園區規劃

(一) 新竹園區

位於台灣西北部，地跨新竹縣、市。以國道1號及國道3號為主要聯外道路。車輛可由國道1號於園區交流道（95B）進入園區。另利用國道3號者，亦可行駛至寶山交流道（98K）或新竹系統交流道（100K）連接國道1號進入園區。

新竹園區面積約653公頃，自1980年至今，園區主要公共工程已陸續完成，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及廠商相地自建的廠房外，尚包括各種工商服務業如銀行、倉儲、運輸、報關、律師、會計師、郵局、診所、餐廳、便利商店等。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、溜冰場、高爾夫球練習場等。園區實驗高級中學設置幼兒園、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。



- 1 管理局行政大樓
- 2 科技生活館
- 3 住宅區
- 4 科學園區探索館
- 5 同步輻射研究中心
- 6 國立清華大學
- 7 國立交通大學
- 8 國道1號
- 9 污水處理廠

新竹園區

(二) 竹南園區

位於苗栗縣竹南鎮，北鄰新竹市。距離新竹園區約20分鐘車程，以苗2號道路（科學路）及南側聯外道路（科東二路）為主要聯外道路，往東經台1線北上約3公里可連接國道3號香山交流道（109K），南下約1公里可連接國道1號頭份交流道（110K）。

竹南園區於1997年7月奉行政院核定為科學園區用地，1999年7月開始動工，土地面積129公頃以支援竹科發展，園區主要公共工程已開發完成，並已引進包括生物科技、綠能、光電等高科技產業。竹南園區之設置已創造一多元性之科技園區，並促進竹南地區之產業升級與地方之永續成長，達到平衡區域發展及促進高科技產業發展之目標。

(三) 龍潭園區

位於桃園縣龍潭鄉、平鎮市和楊梅市交界處。距離新竹園區約40分鐘車程，距國道1號楊梅交流道約3公里，離國道3號龍潭交流道約5公里。



- 1 國道1號
- 2 服務中心大樓
- 3 農業科技研究院
- 4 國家衛生研究院
- 5 污水處理廠

竹南園區



- 1 楊梅市
- 2 服務處及污水處理廠
- 3 龍潭鄉

龍潭園區



- 1 廠商自建廠房用地
- 2 醫療複合區用地
- 3 生技大樓
- 4 研發中心、育成中心
- 5 生醫園區醫院用地
- 6 廠商自建廠房用地
- 7 高鐵新竹站

新竹生醫園區



- 1 南側聯外道路
- 2 污水處理廠
- 3 客委會苗栗客家文化園區
- 4 國道 1 號銅鑼交流道
- 5 北側聯外道路

銅鑼園區

龍潭園區於2004年1月28日奉行政院核定納入科學工業園區管理，其第一期開發面積為76公頃，已辦理完成新增計畫道路、既設道路路面、排水改善及污水處理廠擴建等工程，現已逐步建構為光電及太陽能上、中、下游產業創新聚落，更帶動地方產業轉型，增進就業機會，繁榮地方經濟並吸引高科技人才至龍潭園區服務。

(四) 新竹生醫園區

位於新竹縣竹北市。距離新竹園區約10分鐘車程，西臨高速鐵路新竹站，距國道1號竹北交流道（91K）約3公里，離國道3號竹林交流道（90K）約5公里。

新竹生醫園區位於「高速鐵路新竹車站特定區計畫」產業專用區之土地街廓內，總面積約38公頃，包括醫療複合區、育成研發及產業區、必要性服務設施等配置，至今已完成公共工程開發、景觀工程建設等前置作業，另生技大樓已啟用供新藥研發及第二、三級高階醫療器材產業進駐。

新竹生醫園區主要扮演生醫產業化育成的角色，並配合行政院「台灣生技產業起飛行動方案」中生技整合育成之規劃，設置三大中心（新竹生醫園區醫院、生醫科技與產品研發中心、產業及育成中心）為核心設施，分別由衛福部、國科會（2014年3月3日後改制為科技部）及經濟部分工執行，預定於2014年底起陸續完工。另配合「生技整合育成中心」（SI²C，Supra Integration and Incubation Center）規劃，將生醫產業發展所需環節，如研發、試製、臨床試驗、專利移轉與廠商育成等，整合於園區之中以加速研發成果產業化，並結合竹科ICT產業優勢，積極引進國際知名廠商與研究單位，產生聚落效應，成為帶動我國生醫產業發展的領航園區。

(五) 銅鑼園區

位於苗栗縣銅鑼鄉。以國道1號為主要聯外道路，車輛可經由北側聯外道路（高架橋）直接銜接銅鑼交流道（140K）進入國道1號，距離新竹園區及中科台中園區各約30分鐘車程；園區車輛亦可經由台13省道通往苗栗市及三義鄉。

銅鑼園區東隔西湖溪與銅鑼都市計畫區相鄰，西以銅鑼鄉與通霄鎮之鄉鎮界為界。總面積約350公頃，在發展上將可延續竹科現有基礎以及充分運用既有資源，促進銅鑼地區之產業升級與地方永續經營，達到平衡區域發展及促進高科技產業技術擴散目的。

銅鑼園區分三階段開發，第一階段已於2011年10月完成開發並提供廠商建廠使用，另因應產業發展需求，後續第二、三階段開發工程自2012年起陸續發包施工，預計2014年底完成第二階段開發，2016年完成第三階段開發。

(六) 宜蘭園區

位於宜蘭縣宜蘭市。距離新竹園區約100分鐘車程，距北迴鐵路宜蘭車站約2公里。基地東側聯外道路經中山路可連接宜蘭市縣民大道，銜接國道5號宜蘭交流道。

宜蘭園區已於2009年10月2日開工動土，總開發面積為71公頃，俟區內各項主要工程施作完成後，可提供34.82公頃建廠用地。



- 1 國立宜蘭大學
- 2 高架水塔
- 3 服務處及污水處理廠
- 4 宜蘭運動公園
- 5 滯洪池
- 6 宜蘭縣政中心

宜蘭園區



二、能源管理

(一) 電力供應

竹科目前新竹、竹南、龍潭及銅鑼園區最高用電負載量分別約為126萬瓩、20萬瓩、11萬瓩及0.7萬瓩（表1、2、3、4），4園區預估最終用電負載將分別成長至150萬瓩、30萬瓩、25萬瓩及17萬瓩。

為提升各園區整體供電系統安全，預防電力事故發生，管理局邀集學者、專家、台電公司及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、供應及管理制度之諮詢及輔導，協助用電安全教育訓練及辦理「電力安檢輔導及觀摩」活動，2013年共計進行10廠次電力安檢輔導，並於每季定期召開「電力安全與品質改善工作」執行小組會議。

同時配合節能減碳政策，管理局於2013年委託專業顧問公司辦理「102年度園區廠商節水節能減碳輔導計畫」，辦理項目包括：輔導能源效率提升工作計10家廠商（包括推動輔導再生能源使用計5家廠商）、節能教育訓練宣導與觀摩5場次、追蹤2012年推動節能減碳案輔導計畫受輔導廠商之節能成效等；2013年節能輔導約達成減少用電3,986萬度／年，減少二氧化碳排放量21,258公噸／年。

另為提高竹科供電穩定度及可靠度，台電公司於園區內陸續增設超高壓變電所及345KV輸電線路等相關供電設施。



超高壓變電所



345KV 電纜洞道

表1 新竹園區近五年每月電力最高負載

單位：萬瓩

月份 年度	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2009	86.04	86.13	95.89	98.27	105.83	108.68	105.20	106.84	108.43	106.96	121.22	108.38
2010	106.77	106.00	112.67	118.00	106.67	116.06	116.89	116.21	115.57	114.11	110.79	109.11
2011	99.49	99.66	102.87	103.94	107.38	108.68	108.78	109.56	108.61	104.35	103.56	103.56
2012	98.06	98.81	101.47	106.74	107.58	109.10	110.33	110.35	106.95	106.61	99.62	97.92
2013	98.37	98.76	100.40	118.80	123.71	125.76	125.69	124.71	123.57	126.14	120.73	116.47

表2 竹南園區近五年每月電力最高負載

單位：萬瓩

月份 年度	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2009	10.48	11.72	11.36	12.31	13.42	14.45	15.10	15.26	15.30	14.89	15.14	14.23
2010	14.64	15.36	16.88	16.42	16.74	18.69	18.16	17.24	16.45	17.09	17.11	17.15
2011	17.03	17.14	17.67	18.00	18.21	19.67	19.79	19.71	18.39	18.72	18.30	18.28
2012	18.17	18.22	18.22	18.76	19.42	19.77	19.63	18.96	18.64	18.09	18.13	17.78
2013	17.90	18.27	18.78	19.32	19.82	20.38	20.26	20.26	20.06	19.37	19.12	18.16

表3 龍潭園區近五年每月電力最高負載

單位：萬瓩

月份 年度	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2009	6.51	6.92	7.56	8.32	8.18	8.05	8.28	8.75	8.20	8.00	8.65	9.62
2010	9.28	8.17	7.87	8.83	8.92	8.46	8.66	8.51	8.44	8.86	8.31	8.02
2011	8.30	7.89	7.28	7.50	7.63	7.82	8.74	7.53	7.41	7.77	7.19	7.92
2012	8.19	8.57	8.34	8.93	9.18	9.29	9.31	10.10	10.00	9.94	9.06	8.95
2013	9.78	10.83	10.42	10.60	10.83	11.36	11.41	11.11	11.08	10.39	10.64	10.70

表4 銅鑼園區2013年每月電力最高負載

單位：萬瓩

月份 年度	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2013	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.44	0.44	0.44	0.74	0.52

資料來源：台灣電力公司



宜蘭園區高架水塔

（二）天然氣供應

新竹及龍潭園區天然氣由台灣中油公司供應，其中新竹園區採環狀迴路供氣，另竹南園區由竹建瓦斯公司供氣，可滿足園區廠商之需求。

（三）水資源供應

新竹、竹南、龍潭及銅鑼4園區目前每日用水量分別約為13萬噸、2.6萬噸、1.3萬噸及0.1萬噸（表5、6、7、8），新竹地區自來水供應由寶山水庫、寶山第二水庫及頭前溪隆恩堰等水源聯合運用，每日可供應大新竹地區約52萬噸之用水，並配合園區、廠商蓄水設備（合計約40萬噸）及永和山、石門水庫多方向供水，建立水資源移轉之市場機制，使水資源得以充分利用，將可滿足新竹地區至2021年民生及工業用水需求，維護新竹地區民生與產業發展。

表5 新竹園區近五年每日平均用水量												
單位：萬噸／日												
月份 年度	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2009	8.30	9.82	10.63	11.59	12.20	12.68	13.21	13.23	13.05	12.63	12.28	11.90
2010	11.80	12.50	12.49	12.81	13.13	13.60	13.78	13.77	13.72	13.02	13.51	13.01
2011	12.74	12.67	13.16	13.57	13.31	14.02	13.63	13.63	13.67	12.77	12.92	12.27
2012	11.70	11.48	12.00	12.52	13.05	12.09	13.69	13.21	12.57	12.62	12.15	12.47
2013	12.08	12.20	11.66	11.98	12.02	12.64	12.95	12.84	12.49	12.45	12.28	11.68



龍潭園區自來水配水池

另目前自來水公司及農田水利會已簽定契約，於每年一、二期稻作整地插秧期移用農業用水約350萬噸調節水資源供應。

節水輔導方面，自2002年起，竹科成立節水輔導小組，成員包括管理局、專家學者、園區同業公會水電氣供應委員會、工研院節水服務團及相關顧問公司，至2013年止，共執行141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，累計至2013年節省水量高達2,418萬噸（約4.5座寶山水庫之蓄水量）。

表6 竹南園區近五年每日平均用水量												
單位：萬噸／日												
月份 年度	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2009	1.26	1.32	1.37	1.67	1.88	1.89	1.99	2.32	2.22	2.52	1.89	1.65
2010	1.76	2.00	2.06	2.00	2.33	2.09	2.48	2.15	1.86	2.16	2.29	2.11
2011	2.37	2.43	2.00	2.18	1.88	2.27	2.41	2.24	2.16	1.76	1.69	1.75
2012	2.09	2.24	1.70	1.88	2.05	1.83	2.23	2.04	2.00	2.20	2.04	1.94
2013	1.97	2.11	2.27	2.20	2.22	2.45	2.51	2.57	2.53	2.39	2.22	2.43

表7 龍潭園區近五年每日平均用水量												
單位：萬噸／日												
月份 年度	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2009	0.35	0.57	0.58	0.63	0.70	0.64	0.64	0.66	0.68	0.63	0.59	0.56
2010	0.56	0.56	0.64	0.61	0.65	0.67	0.73	0.67	0.67	0.66	0.60	0.68
2011	0.63	0.58	0.66	0.66	0.64	0.74	0.74	0.72	0.77	0.69	0.59	0.66
2012	0.75	0.78	0.57	0.73	0.73	0.62	1.00	1.03	0.98	0.99	0.96	0.86
2013	0.89	0.90	0.93	0.86	1.12	1.18	1.22	1.26	1.27	1.32	1.18	1.17

表8 銅鑼園區2013年每日平均用水量												
單位：萬噸／日												
月份 年度	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2013	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.07	0.07	0.08	0.06	0.10	0.08	0.07

資料來源：台灣自來水公司



公道五路延伸新闢工程（慈雲路到竹美路段）



高鐵聯絡道路興建工程

三、交通網路

（一）道路建設

1. 光復路與中興路為新竹市與新竹縣竹東鎮通往新竹園區要道，沿線交通大學、清華大學及工業技術研究院等機關林立，為有效紓解該路段大量車流，新竹縣、市政府辦理公道五路延伸新闢（向東）興建工程已於2013年6月完成慈雲路到竹美路部分，後續俟竹美路到員山路段完成後，屆時由新竹市與新竹縣竹東鎮至新竹園區之間的上下班車流，就可以從光復路與中興路分流到公道五路，有效改善車流狀況。
2. 新竹市政府刻正規劃客雅溪邊（明湖路以東路段）道路，由客雅大道上之明湖路口延伸至高翠路，屆時可便利明湖路沿線及香山地區往返園區通勤旅次。
3. 管理局與新竹縣政府共同向中央爭取建設高鐵聯絡道路之相關經費，目前已獲交通部納入生活圈道路交通系統建設計畫6年計畫第1期工程，並於2013年6月13日動工，屆時工程完工後將可轉移部分高速公路與慈雲路車流並改善既有道路服務水準。

（二）大眾運輸系統

1. 園區免費巡迴巴士：園區巡迴巴士目前行駛範圍已涵蓋新竹園區及鄰近生活機能區，除直接提供新竹市光復路沿線園區從業員工通勤服務及至新竹園區洽公之訪客免費服務外，另可接駁光

復路上搭乘國道客運、市區公車等大眾運輸工具之旅客進入新竹園區，並迅速疏運旅客往返各廠區。2013年園區巡迴巴士載運人次為750,002人，每月平均搭乘人次為62,500人。

2. 縣（市）公車：

- （1）新竹縣公車：新竹縣政府於2012年4月起，增闢三條新竹園區至竹北市區免費公車路線（分別為新竹園區至六家國中、新竹園區至喜來登飯店、新竹園區至新竹縣政府等路線），紓解了竹北市到新竹園區之交通問題外，亦強化新竹園區對竹北市之聯絡交通，並降低私人運具之使用，提升新竹園區大眾運輸之便利性。
- （2）新竹市公車：新竹市政府自2012年1月起，陸續增闢三條新竹市至新竹園區之免費公車路線（包含：55號公車：南寮經新莊車站至新竹園區；57號公車：城隍廟經新竹車站、新莊車站至新竹園區；81號公車：古奇峰經新竹園區至新莊車站），除可無縫接駁台鐵新莊站，提供便捷運輸服務外，也為新竹園區大眾運輸帶來新的紀元。
3. 國道客運：新竹園區目前有統聯、國光及亞聯三家國道客運業者於科技生活館設置站點，搭乘路線涵蓋台北、內湖、板橋、龍潭、苗栗、頭份、台中等地區，管理局將持續協商客運業者增闢路線，以提供更完善的運輸服務。
4. 高速鐵路：新竹園區從業人員可經由下列兩種方式到達高鐵新竹站，進而搭乘高鐵快速抵達台北、台中、台南、高雄等台灣西部各大都市。
 - （1）搭乘園區免費巡迴巴士（橘線）直達高鐵新竹站。
 - （2）搭乘新竹市55、57、81號免費公車至台鐵新莊站後，轉台鐵六家支線至高鐵新竹站。



園區巡迴巴士交通車



新竹縣免費公車

新竹市免費公車

國道客運科技生活館站



興業二路停車場



研發二路停車場



即時交通網



區域交通控制中心雲端化系統網頁

(三) 停車經營與管理

1. 停車資訊：於園區網頁上，提供現行園區內之路外及路邊停車格位資料，可供用路人於出發前查詢，透過充足資訊之提供，將有效降低用路人尋找停車場所需之時間。
2. 公有路外停車場委外經營：新竹園區興業二路、研發二路、篤行污水處理廠及矽導竹科技研發中心共4座路外停車場均委由民間經營管理，以達到節省停車場管理人力及同時增加政府權利金收入之目標，並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. 檢討路邊停車空間：適時檢討停車供需狀況，於不影響交通之情況下，盡可能於路邊設置停車格位，以滿足停車需求。

(四) 交通設施與管理

1. 交通設施改善：辦理新竹園區力行路、篤行路等道路銑鋪工程，改善道路鋪面品質及標線，提升道路安全。
2. 交通資訊：
 - (1) 將園區巡迴巴士即時位置系統、園區影像監控系統整合至園區即時交通資訊網內，提供園區從業人員與訪客即時交通資訊。
 - (2) 辦理新竹園區園區一路主要道路旅行速率、轉向量及延滯調查，並依調查資料研擬改善策略與方案，提升道路及路口服務水準及增進行車安全。
3. 聯外交通改善：交通部刻正辦理「區域交通控制中心雲端化計畫」，將有效整合交通部臺灣區國道高速公路局、新竹縣、市及新竹園區共4處交控中心，透過交通控制整合並搭配交通策略規劃，以紓解新竹園區至竹北地區交通壅塞問題。管理局將持續配合並透過交通控制整合與交通策略規劃解決交通壅塞問題。

四、e 化環境

(一)「科學園區廠商整合性公文 G2B 建置推廣計畫」

繼推動公文內部遞送無紙化後，為提升行政效率及撙節郵資，於2013年6月7日完成「G2B2C資訊服務中心」電子公文交換連線設定申請，管理局主計、人事及政風單位已具備獨立收發電子公文作業機制，可再加速管理局公文交換流通率。

(二)「科學園區廠商共用性資訊服務系統開發建置」

為提升廠商服務效能，本案已於2013年陸續上線正式對外提供服務，包含「廠商入口網」、「廠商單一簽入服務管理中心」、「事業污染總量預估或核配」、「收入開單業務管理系統」、「申請免用統一發票收據管理系統」、「金融機構管理費系統」、「保稅業務管理系統」及「污水計費業務管理系統」，提供園區廠商整合性資訊服務。



科學園區廠商服務網

(三)「科學園區通關系統」

1. 配合「關港貿單一窗口」公告作業規範，完成新簽審訊息調整及相關服務機制之建置，並於2013年8月19日上線，與國貿局、航港局及關務署等8個機關同列為第一批上線單位。另外，出口通關作業亦於2013年2月開始配合進行相關作業調整，包含出口報單調合、系統開發，以及安排倉儲、報關業者整合測試，已於2013年12月上線，未來出口報單作業可與全球接軌。
2. 完成系統增修功能，包含簽證、防仿冒報單查詢、進出口資料統計及列印、訊息主動通知等服務，提供業務單位及廠商通關作業便捷服務。

(四) 廣續推動行政院核定之「網際網路通訊協定升級推動方案」

配合推動本方案，管理局進行網站服務及相關軟硬體設備清查，已於2012年10月完成第一階段之設備採購及建置上線，另依計畫規定時程，於2013年完成第二階段設備採購及建置，並進行測試驗證，已於2014年1月1日起提供對外主要網站服務的IPv6連接服務，可順利與全球新一代（IPv6）網路接軌，提供更多行動裝置的連接及新一代網站優質服務。

(五)「科學園區行動化整合服務平台暨應用軟體規劃與建置」

本案業於2013年10月開發完成，適用行動裝置之Android 4.x+（phone）及iOS 6.x+（iphone、ipad）等作業系統，作業範圍含竹科、中科及南科等園區，提供民眾相關園區資訊，包括科學園區介紹、訊息與活動、廠商資訊、廠商徵才資訊、生活服務及交通資訊等，APP程式名稱經公開命



「科學園區行動精靈」APP

名票選活動，名稱訂為「科學園區行動精靈」，置於Apple Store 及 Google Play 商店，民衆下載及安裝程式即可使用，本案開啓科學園區行動化資訊里程碑，提供民衆便捷獲取園區服務資訊。

(六) 拓展 iTaiwan 免費無線上網服務的服務據點

配合「行政院國家科學委員會所屬機關主管公共空間提供民衆無線上網服務執行計畫」，除於原有熱點：管理局行政大樓、科技生活館、靜心湖畔、金山寺、新竹生醫園區生技大樓、竹南園區服務中心…等共12處室內、外之公共區域提供「iTaiwan」免費無線上網服務外，2013年新增宜蘭服務處、龍潭服務處及園區巡迴巴士新安站，讓使用者可以在任何時間，於各熱點隨時無線上網，即時處理生活上的大小事，以展現管理局運用資訊科技，提供更親切、更便民的服務。

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、環境清潔及雨水道疏通等工作，並積極推行園區廠商認養公園綠地機制，以維護園區美好景觀及公共區域整潔，每年依不同季節定期進行植栽補換新植工作，以增添園區景觀四季風采。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，管理局辦理竹科轄屬6個園區之公共區域、公有建築物戶外空間等植栽維護、環境清潔、雨水道疏通等工作，面積達880餘公頃，並分別於5月及9月辦理2次承攬廠商履約績效



管理局行政大樓周邊樹木維護



中央分隔島植栽



人行道旁植栽

考核及滿意度調查獲得佳績。此外，管理局積極巡查，要求承攬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，以促其開花，綠地則維持草皮生長良好，達到土壤不裸露之原則，以確保園區環境美化品質。

(二) 廠房綠美化暨環境維護競賽評比

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，2013年3月以自由報名方式舉辦「2013園區綠美化暨環境維護競賽」，由國內學者專家於4至5月進行廠房綠美化暨環境維護評選活動，評選活動中並提供廠區改善維護觀念、生態綠美化與節能減碳手法等建議，經評選結果共計特優廠商7家，優勝廠商7家，優選廠商7家。

此外，6月4日於活動中心舉辦本次評選活動座談會，座談講題為「永續新竹科學園區之發展」、「科學園區生態綠美化」、「淺談廠房綠化與景觀維護的評比心得」，並邀請競賽評審委員與廠商代表、管理局同仁分享經驗、交流討論，會中迴響反應熱烈。



聯華電子—廠房綠美化



光群雷射—日式庭園



2013 園區綠美化暨環境維護座談會



南茂科技—公園綠地認養

目前新竹園區、龍潭園區、竹南園區及銅鑼園區之公園綠地認養計有16家園區廠商參與，面積約27公頃，認養成效優良廠商於33週年園慶公開表揚，期望在管理局及園區廠商的共同努力下，持續提升園區之環境景觀品質。



33週年園慶酒會—頒發「公園綠地認養特優獎」

六、環境保護

2013年相關作業成果重點說明如下：

(一) 污水處理廠

1. 營運中計有新竹、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。



竹南園區污水處理廠



環境教育館寓教於樂

2. 繼新竹及篤行污水處理廠於2012年完成溫室氣體盤查認證後，2013年再完成竹南污水處理廠溫室氣體盤查。
3. 新竹污水處理廠於2013年12月通過環境教育設施場所認證，成為全國第一個通過環境教育設施場所認證之污水處理廠，亦是新竹市第一個通過認證之場所。

(二) 辦理相關法規宣導及研討會

1. 辦理環保法規宣導會及研討會計12場次，以增進園區事業對操作許可審查程序與環保法規之認識，並透過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的目的。
2. 配合辦理園區「工安環保月」系列活動，增進各廠間的工安環保交流，提升風險管理意識，防範意外發生，達成處處工安環保的理念。

- (1) 10月2日環保論壇邀請財團法人台灣產業服務基金會經理王朝民及財團法人塑膠工業技術發展中心顧問陳健強擔任講座，分別就「綠色工廠標章申請方式及重點說明」及「綠建築制度概述及清潔生產推動實務解說」進行專題講座，使園區事業瞭解國內外永續發展之趨勢，提升對永續環境之重視與投入。



環保法規宣導會



環保論壇—財團法人台灣產業服務基金會經理王朝民擔任講座



新竹污水處理廠環境教育館



(2) 10月9日環保論壇邀請財團法人成大研究發展基金會經理陳峙霖及英國標準協會（BSI）協理林文華擔任講座，分別就「國內外水足跡趨勢介紹暨盤查說明」及「水足跡查證暨重點說明」進行專題講座，使園區事業瞭解氣候變遷對水資源之衝擊，提供水資源管理工具，減少水資源匱乏時造成之風險。



環保論壇－英國標準協會（BSI）協理林文華擔任講座

（三）辦理園區相關環評追蹤工作

1. 配合國科會「環境影響評估追蹤輔導小組」進行1次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。
2. 辦理竹科轄屬6個園區之環境品質監測計畫，確保環境品質。

（四）定期召開園區環保監督小組會議

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」、「新竹科學工業園區龍潭園區環保監督小組」及「新竹科學工業園區宜蘭園區環保監督小組」，定期開會檢討園區各項環保工作。

（五）設立 24 小時環保陳情專線

設立24小時環保陳情專線，立即處理民衆陳情案件，由專人現場勘察，針對可疑的污染來源進行抽查，並持續追蹤。

（六）推動節能低碳園區

1. 辦理園區廠商溫室氣體盤查輔導3家及產品碳足跡計算輔導1家。
2. 維護及更新環境保護資訊網（含「低碳活動指引」、「碳排放計算功能」及「節能低碳資訊平台」）等工作，並定期發行園區節能低碳電子報。
3. 完成2013年科學園區優良環保專責人員遴選，於園區工安環保月開幕典禮公開表揚台積電顏明進



管理局榮獲「台灣 Top 50 企業永續報告獎」政府單位組特優獎



33 週年園慶酒會－頒發「減碳企業績優獎」

等8位績優人員，頒發獎金及獎牌。

4. 完成2013年科學園區減碳企業績優獎選拔活動，並頒發「減碳企業績優獎」表揚台積電12廠6期等6家廠商，於園區33週年慶公開表揚。

（七）企業社會責任報告書（CSR）

完成「科學工業園區管理局2012年企業社會責任報告書」，並通過英國標準協會（BSI）查證，本次報告書延續管理局前一版CSR報告書之精神及架構，內容涵蓋經濟、環境及社會責任，查證等級更進一步提昇至A+之應用等級，以顯示管理局對於永續責任的重視。本次報告書同時獲得台灣永續能源研究基金會「台灣 Top 50企業永續報告獎」政府單位組特優獎之殊榮。

（八）推動綠建築園區

為建立舒適、健康及環保之園區，管理局持續鼓勵園區廠商興建生態、節能、減廢及健康之綠建築，累計至2013年取得綠建築標章及候選證書成果如表9。



綠建築辦公大樓內部跨樓層之植生牆

表9 累計至2013年取得綠建築標章及候選證書數量統計表

園區別	標章					候選證書				
	分級評估					分級評估				
	鑽石	黃金	銀	銅	合格	鑽石	黃金	銀	銅	合格
新竹	4	1	1	1	5	0	0	4	1	3
竹南	3	2	0	1	2	0	0	0	0	0
龍潭	0	1	0	1	1	0	0	0	3	5
新竹生醫	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0
銅鑼	0	1	0	0	2	0	1	0	1	3

參·產業發展與投資引進

茁壯
穩健的成長



一、整體產業

(一) 產業現況

2013年上半年，由於歐債危機持續、美國財政紛擾與貨幣量化寬鬆（QE）退場進程不確定、中國大陸經濟成長減緩及日本安倍政府祭出超級寬鬆貨幣政策等因素，致使全球景氣缺乏強勁復甦力道。到了下半年，全球景氣則呈現和緩回升跡象，惟復甦力道仍顯疲弱，主因為中國大陸、印度等新興經濟體成長力道無法維持如過去般強勁。此外，雖美國、歐元區及日本等先進國家明顯成長，惟美國量化寬鬆政策動向與財政協商進展，仍為影響全球經濟復甦的風險因素。

竹科受惠於全球對平板電腦、智慧型手機等手持式行動裝置的需求成長，以及IC設計製造快速轉換製程至28奈米世代等利多因素，促使半導體生產動能續增進而帶動相關產業持續成長。

2013年園區整體產業營業額1兆1,125億元（圖3），較2012年成長5.07%。包含69.6%來自積體電路產業達7,746億元，較2012年成長4.9%，其中晶片製造包括晶圓代工及DRAM生產，營業額3,928億元，較2012年成長1.9%，佔積體電路產業50.7%；其次為IC設計，營業額2,677億元，較2012年成長11.6%，佔積體電路產業34.6%，代表園區IC設計量能持續提升中。光電產業為園區第2大產業，營業額1,936億元，其中以平面顯示器營業額1,169億元為大宗，佔光電產業60.4%，整體光電產業營業額較2012年成長3.5%。園區第3大產業為電腦及周邊產業，營業額771億元，接續為通訊產業272億元、精密機械產業266億元，以及生物技術與其他產業總和各分別為83億元與51億元。

截至2013年12月底止，園區產業整體實收資本額達1兆1,248億元，已入區登記廠商481家，從業人員148,608人（圖4、5、6）；由廠商持續申請入區營運的情形顯示，竹科將持續打造台灣高科技廠商首選的營運環境。



1 晶圓代工生產線
2 生物技術產業員工
3 半導體設備機台

圖3 園區近十年營業額統計圖



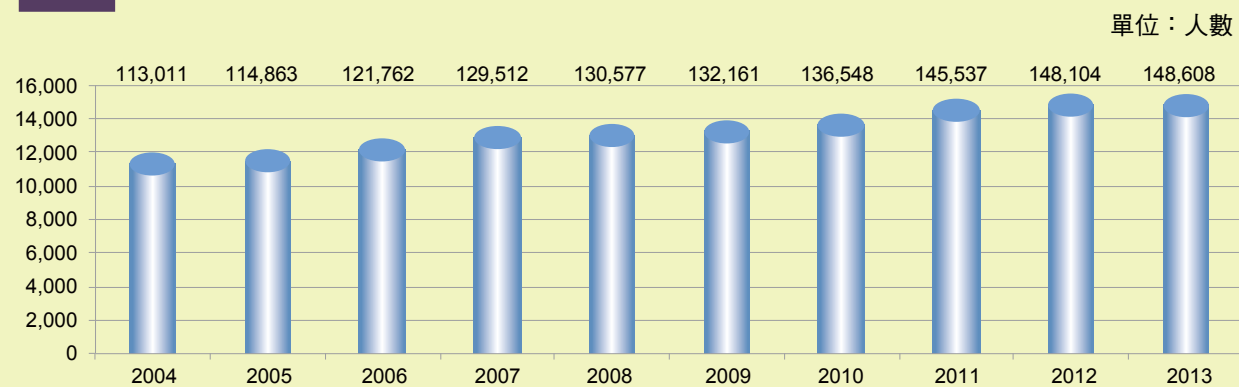
圖4 園區近十年累計實收資本額統計圖



圖5 園區近十年累計已入區登記公司統計圖



圖6 園區近十年累計從業人員統計圖



(二) 投資引進

2013年共核准33家新投資案，總核准金額為56.99億元，其中包含引進6家外商公司，核定投資金額24.18億元。這些新引進廠商預計未來三年內可創造150億元以上營業額，並可以提供2,300個以上的工作機會。

2013年重要投資引進包括：

1. 英屬蓋曼群島商茂林光電投資9億元，於銅鑼園區設立茂林光學公司，主要生產導光板，可應用在大型電視機、平板、手持式行動裝置等產品。
2. 英屬蓋曼群島商瑞展公司投資5億元，於竹南園區設立英特盛科技公司，主要生產薄膜觸控感測器，可應用在手機、平板與筆電面板。
3. 日本東京應化工業與國內長春石化公司合資1.7億元，於銅鑼園區設立台灣東應化公司，主要生產光阻劑，可應用在半導體製程。
4. 英屬蓋曼群島商JHL BIOTECH, INC投資4.5億元，於新竹生醫園區設立喜康生技公司，主要開發單株抗體藥物並提供蛋白質新藥與生物相似藥之專業委託製造服務。

此外，竹科所轄宜蘭園區正值繁榮起步期，繼宇正精密科技公司核准入區並動土後，第二家核准入區廠商為物聯智慧公司，該公司主要從事IOTC物聯雲連線平台（Internet Of Things Cloud Platform）之研發，對宜蘭園區數位創新產業聚落效應的開啓邁開了第一步。由此可說明宜蘭園區各方面條件已趨於完善，預期未來將可吸引更多廠商投資進駐。

由2013年引進產業情況來看，區內產業漸漸由替代率高的代工產業轉型成高技術性的研發科技產業，因此引進的廠商都是以研製關鍵零組件為主，將可提升國內研發能量；竹科為台灣高科技產業的火車頭，所以區內產業結構的改變將對相關產業注入正面的力量，促進我國科技產業轉型。



喜康生技公司開幕慶祝茶會



宇正精密科技公司新廠動土典禮

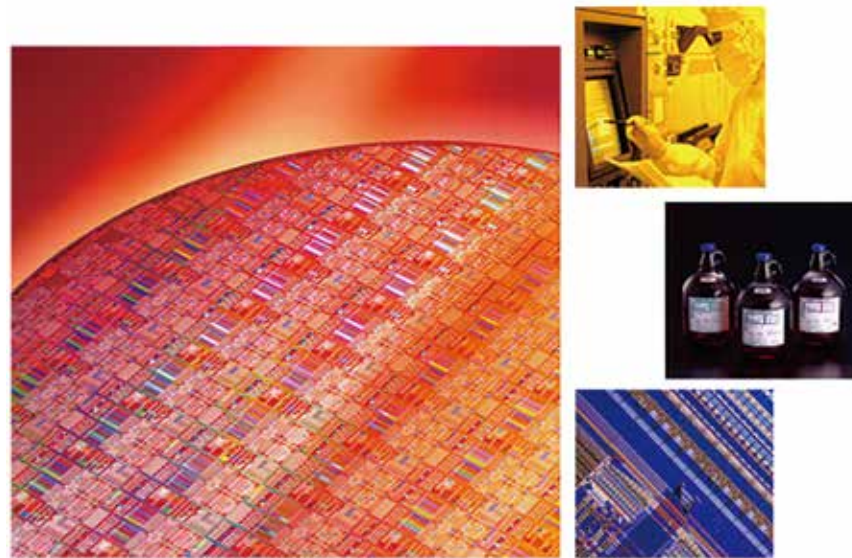
二、個別產業

(一) 積體電路產業

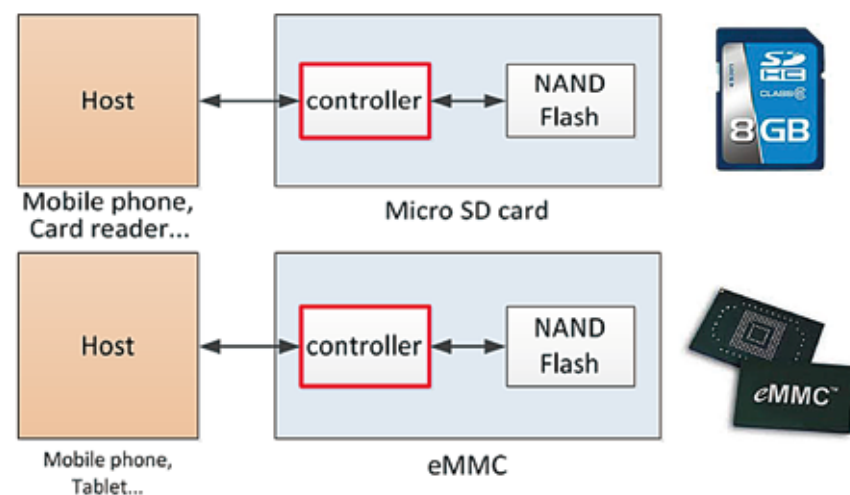
已入區登記廠商194家，營業額7,746億元；2013年共計核准新投資廠商4家，核准投資金額8億元。新進廠商主要產品包括光阻劑、壓力智慧感測器、氣體智慧感測器及快閃記憶體控制晶片等。

2013年竹科積體電路產業較大之投資案為全球電子級化學品製造大廠—日本東京應化工業株式會社（TOK）在銅鑼園區成立「台灣東應化股份有限公司」，主要設廠生產半導體及LCD前段製程的光阻劑等，是東京應化第一家在海外與台灣廠商合資方式設立的光阻劑生產據點，未來規劃投入次世代22nm以下高階光阻關鍵技術的研發，有助於提高我國半導體產業的競爭力。

觀察2013年竹科積體電路產業前十大廠商可發現，其佔竹科半導體總體產值比重已達八成以上，呈現大者恆大趨勢；展望未來，市場看好物聯網及穿戴式裝置產業等發展趨勢，然面對中國大陸低價競爭，竹科積體電路相關業者應積極整合軟硬體系統，擴大價值活動至中介軟體（Middleware）的開發，始能持續提高台灣半導體高階製程門檻，建構更完整且更具競爭力之產業供應鏈。



光阻劑產品及其應用
(台灣東應化公司)



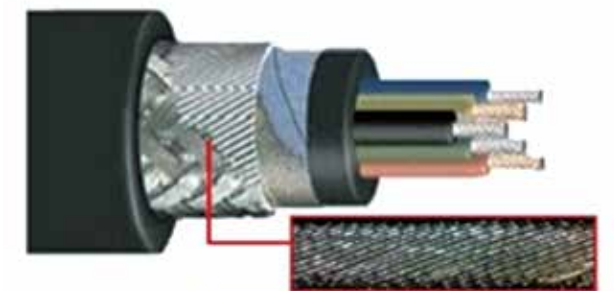
快閃記憶體控制晶片
(衡宇科技公司)



IOTC 物聯雲連線平台（物聯智慧公司）

(二) 電腦與周邊產業

已入區登記廠商49家，營業額771億元；2013年共計核准新投資廠商5家，核准投資金額7.33億元。新進廠商主要產品包括SDN網路軟硬體、雲端網路模擬服務、網路模擬器與網路仿真器、酚醛樹脂改質與配方、新型材料與配方開發、物聯雲連線平台及極細導線等。



極細導線（前電科技公司）

雲端運算產業將是我國政府規劃的一個兆元以上產值的產業，由於科技不斷的演進，傳統的電腦與周邊產品必定會走向雲端化。民間電腦產業除了參與政府各種不同資訊服務領域的雲端標案外，雲端運算系統、伺服器、大型儲存設備、系統軟體、應用軟體、創新的終端裝置如Netbook、Ultrabook、Smartbook、平板電腦及電子書閱讀器（e-Book Reader）、內嵌觸控螢幕等將可成為電腦與周邊產業的主要產品。

(三) 通訊產業

已入區登記廠商49家，營業額272億元。

根據資策會產業情報研究所（MIC）表示，2014年台灣通訊產業整體產值（含通訊零組件外銷）預估將達23,740億元，年成長率7%。其中無線通訊產值約達1,432億元，年成長率13%，位居台灣通訊產業中最高成長幅度，有線通訊產業則隨全球高速寬頻佈建需求提昇，預估年成長率8%。

鑑於國內長期以來缺乏無線基地台和局端寬頻技術之研發能量，而4G LTE（第四代行動電話行動通訊標準長期演進技術）是未來十年全球無線通信的主流技術，因此竹科廠商希望藉由創新並開發固定行動網路匯流技術平台，以強化國內整體通信產業價值鏈，帶領國內廠商掌握下一代通信網路的核心技術，期能早日推出產品以打入國際高階寬頻網路市場，提升台灣網通產業之國際競爭力。

（四）光電產業

已入區登記廠商98家，營業額1,936億元；2013年共計核准新投資廠商7家，核准投資金額19.77億元。新進廠商主要集中於關鍵零組件及光電原材料開發，例如因應全球在行動裝置與觸控面板高度需求下，廠商紛紛投入導光板、薄膜觸控感測器及薄膜投射式電容觸控面板等產品開發，作為大型電視、平板電腦、手持式行動裝置等產品之關鍵組件；在固態照明方面，則有廠商投入高功率發光二極體發光元件及光引擎模組開發，以及應用於LED照明，具有提升LED發光效率與均勻性之繞射式螢光光學薄膜及具高度散熱功能之石墨烯材料開發，不但有助於我國LED照明技術提升，且符合全球綠能節能之環保趨勢；由以上跡象顯示，園區光電產業已逐漸脫離系統產品開發，轉往上游關鍵零組件與原材料開發，期能建立自有技術。

在顯示器相關技術開發上，園區廠商持續開發關鍵技術包括：主動有機發光顯示器技術（AMOLED）、3D立體顯示技術、彩色電子紙顯示器技術、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）等，以因應技術的快速變遷。

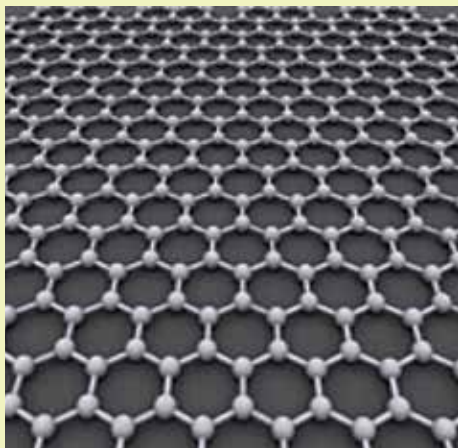
在美、日經濟景氣日趨復甦，歐洲經濟逐步轉好，及中國大陸市場對中小尺寸智慧型行動裝置強勁需求帶動下，園區光電產業擁有產業鏈完整優勢，逐漸以開發關鍵零組件與上游光電材料為導向，強調自有技術開發，期待未來開創出另一番榮景。



遠距離 LED 光模組（美中全照光電公司）



LED 燈泡（美中全照光電公司）



石墨烯材料（誌陽科技公司）

（五）精密機械產業

已入區登記廠商35家，營業額266億元；2013年共計核准新投資廠商2家，核准投資金額1.3億元。新進廠商主要產品包括甲醇重組器、天然氣重組器與半導體除泡相關製程設備。



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，同時也吸引國際大廠陸續前來設廠。最近幾年，則隨著LED、太陽能、儲能電池等綠能產業之興起，磁吸相關設備商投入綠能產業之設備開發與製造。

精密機械產值佔整體產值比重雖不高，但展望未來，園區完整的積體電路、光電及綠能產業結構下，將吸引更多以開發半導體設備及綠能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。

（六）生物技術產業

已入區登記廠商53家，營業額83億元；2013年共計核准新投資廠商14家，核准投資金額約18.09億元。新進廠商主要產品可分為三部分，包含醫療器材的奈米試片即時定量聚合酶連鎖反應（qPCR）檢驗儀、LED內視鏡光源系統、心電圖監視系統衣、泡沫式人工腦膜、熱塑性脊椎植入醫材、高效能智慧型CPR機器及氧化玻尿酸水膠。另疫苗製藥方面涵蓋蛋白質新藥與生物相似藥、肝鈉原料藥及長效緩釋之類固醇藥物劑型。此外尚有醫療檢驗服務廠商提供醫學及分子檢驗服務。



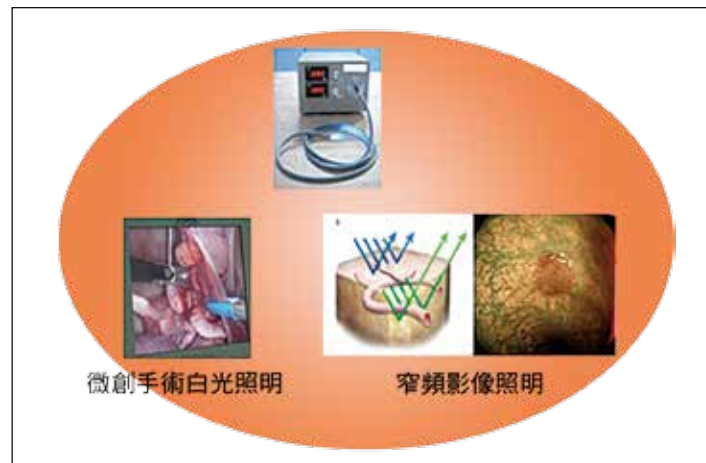
甲醇重組器（亞洲氫能公司）



壓力除泡烤箱（印能科技公司）



奈米 qPCR 檢驗試片（奎克生技光電公司）



LED 內視鏡光源系統 (千才生醫公司)



熱塑材料植入脊椎示意圖 (台灣微創醫療器材公司)



氧化玻尿酸水膠做為眼科玻璃體填充物 (匯特生技公司)

園區生技產業已具多元發展特性，新竹生醫園區亦串聯了「產、官、學、研、醫」的力量，補強生醫產業的產業鏈缺口，展望未來，配合行政院積極推動第二階段「台灣生技產業起飛行動方案」，加快生技產業發展，並匯聚園區優勢，建構完善之生醫產業聚落。

(七) 其他產業

已入區登記廠商3家，營業額51億元。2013年共計核准新投資廠商1家，核准投資金額約2.5億元。



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刊登園區廣告，吸引投資企業、專業人才，創造商機。針對海外學人，於27個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。

(三) 訪客接待

管理局2013年接待參觀訪客1萬3仟餘人(表10)，主要對象為國內外投資人、社團、學生團體、國外媒體以及外交部安排之國際政要。透過多媒體簡報，協助來訪賓客了解園區發展現況。另外，園區探索館的展示，有助於訪客對於園區產業發展沿革與經濟貢獻的認識，提高參訪者未來從事高科技工作意願，並吸引潛在投資者入區設立營運。



中華電信北區分公司總經理等一行蒞區參訪



南美洲及加勒比海青年領袖團蒞區參訪

表10 2013年訪客統計表

單位：人

背景	本國	外國						總計
		亞洲	歐洲	非洲	北美洲	中南美洲	大洋洲	
政界	259	696	191	23	113	297	49	1,628
企業	13	565	62	30	20	61	2	753
傳播	0	6	4	0	0	32	0	42
學界	6,139	1,829	43	2	192	18	0	8,223
研究	180	337	99	0	34	40	0	690
民間	1,419	297	4	0	32	0	0	1,752
其他	101	30	0	26	0	0	0	157
合計	8,111	3,760	403	81	391	448	51	13,245
百分比	61.24	28.39	3.04	0.61	2.95	3.38	0.39	100.00

(四) 國內外招商

1. 4月投資組科長龔裕盛及企劃組專員顏嘉誼隨同行政院暨國內生技業者，赴美國伊利諾州芝加哥市 McCormick Place，參加「2013北美生物科技大會」暨招商。本屆大會之台灣形象館邀請包括普生生技、永昕生物醫藥等12家廠商參展，管理局則以新竹生醫園區為展出重點，透過展示區與宣傳短片簡介，讓各國了解新竹生醫園區目前發展現況、營運策略、未來發展潛力及市場商機，並藉由與當地相關廠商交流及重要人士會談等方式，期能進一步引進國際大廠來台設立據點，增進與國內公司之技術合作。



管理局於「2013 台北國際光電週暨平面顯示器展」設置綠能展覽攤位



管理局於「BioTaiwan 2013 台灣生技月生技大展」設置參展攤位

- 2. 5月投資組副組長段思恆率領同仁參加日本橫須賀研發園區（Yokosuka Research Park）所舉辦的「Wireless Technology Park 2013」及參訪日本「Expo Comm Wireless Japan 2013」，並於展覽會進行竹科簡報與宜蘭園區之招商宣傳活動，另兼程拜訪即將進駐銅鑼園區之日本東京應化工業株式會社。
- 3. 6月於「2013台北國際光電週暨平面顯示器展」設置「竹科綠能產業主題區」。
- 4. 7月參加「BioTaiwan 2013台灣生技月生技大展」，設置「竹科主題館」。

四、國際合作

竹科積極參與國際活動以便了解世界科學園區最新發展趨勢，並加強與其他園區之合作進而協助廠商開拓海外市場。竹科目前擔任全球兩個重要組織包括世界科學園區協會（IASP）與亞洲科學園區協會（ASPA）的理事，並定期派員參加年會發表論文介紹竹科或與其他園區及公司交流，以達到宣傳及吸引投資之目的，同時也參與領袖會議、理事會議及商務洽談會。

2013年重要國際合作包括：

- （一）4月應邀於ASPA在印尼舉辦的領袖會議及理事會議，分享竹科發展的經驗。
- （二）10月參加IASP 2013巴西年會及ASPA韓國年會，並拜訪日本北九州姊妹園區。
- （三）12月與國科會及工研院共同赴美國矽谷訪問創新創業機構，作為我國新創事業學習及規劃之參考。



管理局參加 IASP 2013 巴西年會



管理局參加 ASPA 韓國年會

肆·創新研發與科技支援

卓越
持續的精進



一、創新創業激勵計畫

國科會於2013年3月開始推動之「創新創業激勵計畫試辦方案－創新創業競賽」（以下簡稱創新創業激勵計畫），為整合國內外創業輔導資源，鼓勵青年學子科技創業及促使園區轉型為高附加價值創新事業的重要計畫。第一梯次「創新創業激勵計畫」共有242個團隊報名選拔，4月21日舉行開業式，共計甄選出40個團隊，其中有23個入選團隊選擇進駐竹科，後續舉行第一、二階段「創新宏圖營」及「創業實踐營」之評選作業，遴選結果進駐竹科團隊分別有13及5個團隊入選，第三階段更有3組團隊獲頒「創業傑出獎」及200萬元創業金，成果非凡。

- 1 吳副總統蒞臨第一梯次決選頒獎典禮致詞
- 2 吳副總統（左一）與獲獎團隊之一「台科超音波」合影
- 3 顏局長（中）與法律、會計事務所代表簽署「創新創業策略聯盟意向書」
- 4 提供創新團隊辦公場域－「矽導竹科技研發中心」商務辦公室



管理局對於計畫團隊的服務包括：

1. 提供「矽導竹科技研發中心」商務辦公室並購置3D printer供本計畫入選之創新團隊使用。
2. 聘請商務秘書對團隊提供研發諮詢與資源轉介服務，協助創新團隊接洽園區廠商，媒合原型製作實務需求，加速原型產品商品化時程。
3. 提供專業課程輔導，創新團隊可依據所屬之領域別參加輔導。
4. 為協助解決法律及財會諮詢需求，管理局特別與園區8家知名的法律及會計事務所於11月28日假科技生活館簽署「創新創業策略聯盟意向書」，提供創新團隊免費法律及財會諮詢。

2013年第一梯次計有5個團隊獲國科會頒發200萬元創業金，竹科囊括3隊，包括清大電鏡團隊（桌上型掃描電子顯微鏡）、Cooler-Pioneer（綠能無風扇電子散熱解決方案）、台科超音波（精密超音波加工設備與檢測技術）。

在本計畫執行期間，包括清大電鏡團隊、Cooler-Pioneer、i66、遠鴻精密醫材、Here、Disbi等6組團隊已順利登記成立公司，其中清大電鏡團隊主要研發產品為桌上型掃描電子顯微鏡，於7月辦理公司設立登記，資本額300萬元，員工人數4人；Here團隊於10月正式進駐竹科交大育成中心，成立迪英佳科技股份有限公司，主要研發行動商務相關電子商務產品之硬體開發與軟體整合。由上顯示本計畫已見初步培育成果，國科會的創業培訓機制給予這些青年創業家成長茁壯的養分，並預期這些團隊能發揮創新創業的能量，帶動台灣新一波經濟奇蹟。

二、研發補助

(一) 科學工業園區研發精進產學合作計畫

為鼓勵園區廠商結合學研機構研發能量，共同投入「產業異質整合與跨領域應用研究」等具市場潛力價值之產品與技術開發，管理局自2010年起整併既有產學計畫資源推動「研發精進產學合作計畫」。2013年共核定通過20件補助案，總核定補助金額計7,660萬5仟元，總計有260位廠商核心工程師投入計畫研究，並培育未來產業所需之高科技人才96位，預計可吸引廠商相對投入約2.2億元以上研發經費（表11）。



成果發表會



國立臺灣大學學術副校長陳良基發表專題講座

另為展現研發成果，並慶祝園區成立33週年，特舉辦「2013科學工業園區產業前瞻趨勢研討暨產學合作成果發表會」，邀請國立臺灣大學學術副校長陳良基教授，以「產官學合作推動之創新創業模式」為題，分享多年來耕耘創新創業之理念與驅動創業的關鍵因素；並由工研院產業經濟與趨勢中心（IEK）楊瑞臨經理，以「展望我國IC產業趨勢—再造隱形冠軍」，深入剖析我國IC產業現況及未來發展契機，同時亦邀請國立交通大學郭峻因教授，以「車用電子影像感測技術與前瞻應用」，展示智慧電子技術實際整合應用之創新體現。此外，亦於現場同步展示本計畫之研究成果，分享產學合作成功經驗，顯示本計畫不僅在專利佈局或產值衍生等成果深受肯定，亦有效帶動新興產品加值應用的市場商機。

表11 2010-2013年科學工業園區研發精進產學合作計畫統計 單位：件 / 萬元 / 人

年度	件數	金額	參與計畫廠商研發人員	培育產業高科技人才
2010	33	14,199	538	197
2011	23	8,442	313	123
2012	21	8,159	265	106
2013	20	7,661	260	96
總計	97	38,461	1,376	522

(二) 智慧電子國家型科技計畫—MG+4C 垂直整合推動專案計畫

配合「智慧電子國家型科技計畫」之執行，管理局自2012年開始推動「MG+4C垂直整合推動專案計畫」，期以園區內原有完整之半導體產業群聚為基礎，MG+4C（生醫、綠能、車用電子、資訊、通訊、消費性電子）重點產品為主軸，積極推動廠商異業結盟及產業鍊上、下游垂直整合，開發以感測器（Sensor）為重點技術之智慧電子產品；由計畫之合作機制，可協助各廠商研發技術介面整合，並由產學合作模式，引進學界研發創意，進而加速產品市場切入時效，增進智慧電子整體產業競爭力。

2013年共核定通過4件補助案，總核定補助金額計4,768萬元，總計有117位廠商核心工程師投入計畫研究，並培育未來產業所需之高科技人才18位，預計可吸引廠商相對投入約7,200萬元以上研發經費（表12）。

本計畫截至目前為止，執行績效包括：

1. 促成產業上、下游廠商及學研機構組成12件「產學研發聯盟」並進一步成立2間新創部門及1條封測生產線，另吸引8間國際大廠進行合作，帶動廠商投入1.16億元以上研發經費。計畫衍生MG+4C領域8件研發成果商品化（如智慧型多媒體閘道器、智慧型駕駛疲勞偵測系統、電磁式手寫筆觸控模組..等）獲得國內外大廠使用，預估至2015年，量產產品平均年產值可達7億元。
2. 2項研發產品達成國際驗證標準，13項研發產品性能及規格超越目前所有國內業者為台灣第一，其中4項更領先全球成為世界一級產品。

由以上績效顯示，本計畫兩年來之推動，對於增進智慧電子MG+4C整體產業競爭力已初具成效。



總期程期中成果展



計畫執行實地審查

表12 2012-2013年MG+4C垂直整合推動專案計畫統計 單位：件 / 萬元 / 人

年度	件數	金額	參與計畫廠商研發人員	培育產業高科技人才
2012	8（16分項）	5,600	165	67
2013	4	4,768	117	18
總計	12	10,368	282	85

（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，並於2001年修正選拔辦法，除書面初審外，增加簡報複審，審查項目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。累計至2013年共計頒發301項創新產品，2013年獎勵9件創新產品（表13），並於33週年園慶中公開表揚。

表13 2013年科學工業園區優良廠商創新產品獎

序號	公司名稱	產品名稱
1	義隆電子股份有限公司	Windows 8 單晶片智慧型觸控螢幕解決方案
2	瑞昱半導體股份有限公司	4K2K UHD 智能電視單晶片（RTD2995）
3	虹光精密工業股份有限公司	行動 CoCo 棒 2 Wi-Fi 專業版
4	亦思科技股份有限公司	Hare 巨量資料庫系統
5	台揚科技股份有限公司	6-38GHz 新一代全戶外型微波點對點互聯網傳輸設備
6	啓碁科技股份有限公司	24GHz 車用盲點偵測雷達系統
7	晶元光電股份有限公司	自散熱 LED 燈絲型水晶燈泡
8	璨圓光電股份有限公司	光芒系列—免封裝全角度白光 LED
9	亞太燃料電池科技股份有限公司	氫燃料電池輕型代步車



2013 年創新產品獎得獎產品



33 週年園慶酒會—頒發「研發成效獎」

（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」，其評選標準相關的項目包含研發投入經費、研發人力、營業額、國內外發明專利數量及衍生效益之收入。累計至2013年共計53家廠商獲頒研發成效獎，2013年計3家廠商獲獎（表14），並於33週年園慶中公開表揚。

表14 2013年研發成效獎

序號	公司名稱
1	義隆電子股份有限公司
2	虹光精密工業股份有限公司
3	啓碁科技股份有限公司

三、人才培訓

（一）辦理科學工業園區人才培訓

優質人力是科學工業園區競爭優勢，為持續及強化園區人才專業技術及經營管理能力，管理局辦理半導體、資通訊、光電、化學品安全管理與緊急應變實務、科技法律、科技管理及醫藥生技等共10項專業人才培訓計畫（表15）及企業包班客製化課程服務，同時舉辦多場前瞻性專業技術論壇及研討會，均受園區廠商的歡迎與踴躍參與，2013年培訓人次達8,907人次。



人才培訓—辦理專業技術訓練課程

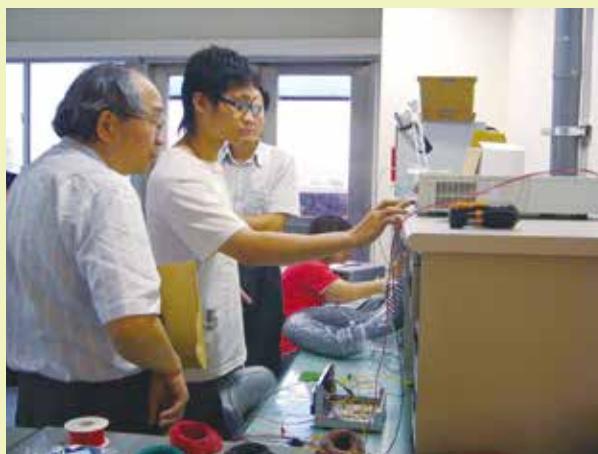
單位：人次／萬元

序號	人才培訓計畫名稱	培訓人次	經費
1	半導體設計	498	250
2	半導體製程	566	290
3	資通訊	1,177	330
4	光電技術	660	295
5	嵌入式處理器	329	118
6	化學品安全管理與緊急應變實務	761	168.6
7	半導體供應鏈產業管理	346	55
8	科技法律	154	110
9	科技管理專題講座	3,903	144
10	醫藥生技	513	125
合計		8,907	1,885.6

(二) 補助大專院校培育科學工業園區所需人才

為協助園區廠商人才養成及縮短學用差距問題，管理局辦理「科學工業園區人才培育補助計畫」，鼓勵園區周邊大專校院開辦與產業接軌之模組課程，加強準畢業生專業技能，同時透過企業實習方式，彌補產學落差，為園區廠商建立有效之產學媒合機制。

101學年度計畫（自2012年7月至2013年9月止）共計補助15件模組課程及企業實習，補助經費達1,000萬元，全學年共培育1,881人次；102學年度計畫（自2013年7月至2014年9月止）共計補助10件模組課程（表16），補助經費達750萬元。



人才培育—補助學生至企業實習

序號	受補助學校	模組課程名稱
1	明志科技大學	固態照明與光電應用實務模組課程
2	景文科技大學	電磁相容與射頻電路設計模組課程
3	健行學校財團法人健行科技大學	網路安全管理專業人才培育課程
4	國立台灣科技大學	數位匯流暨 Ecosystem 人才培育計畫
5	東吳大學	行動數位遊戲學習模組
6	國立中央大學	發光元件製程技術與設備實務
7	明新科技大學	微細自動化製程設備人才培訓模組課程與企業實習
8	健行學校財團法人健行科技大學	嵌入式系統設計應用人才培育模組課程
9	中國科技大學	高科技國際物流發展菁英人才培訓計畫
10	中國科技大學	RFID 技術應用實務人才培育模組課程

四、鄰近學術研究機構

(一) 大專院校

新竹、竹南及新竹生醫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，著重基礎科學與應用工程，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、大華科技大學、亞太創意技術學院及中華科技大學新竹分部。銅鑼園區附近有國立聯合大學及育達科技大學；龍潭園區附近有國立中央大學、中原大學、元智大學、健行科技大學、萬能科技大學及桃園創新技術學院；宜蘭園區附近有國立宜蘭大學、蘭陽技術學院、淡江大學蘭陽校區及佛光大學。

(二) 研究機構

1. 財團法人工業技術研究院成立於1973年，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。
2. 財團法人食品工業發展研究所成立於1965年，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。
3. 新竹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、國家晶片系統設計中心、國家奈米元件實驗室、儀器科技研究中心）。此外，竹南園區鄰近國家衛生研究院及農業科技研究院，提供園區豐沛的生技研發能量。



國立清華大學校園



國立交通大學校園



國家高速網路與計算中心



國家奈米元件實驗室

伍·勞動資源與營運服務

完善
健全的體制



竹科員工診所



員工診所諮詢服務

一、勞工福祉

(一) 醫療保健

員工診所自2000年起委外經營，2011年7月1日由敏盛綜合醫院取得經營合約至2015年6月30日。2013年醫療服務成果說明如下：

1. 門診醫療服務：提供家醫科、一般內科、職業醫學科等科別，每月開設44個診次之門診醫療，2013年門診服務共3,313人次。
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、成人健檢等，2013年共服務11,485人次。
3. 緊急醫療：設立24小時緊急救護專線03-6669119，共配置5名EMT人員專任救護執勤工作，2013年救護出動趟數共計353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，2013年共計39場次。

4. 健康促進活動：保健講座133場，參與人數5,320人；職護暨工安在職教育訓練3場；急救人員安全衛生訓練（初訓、複訓、CPR+AED）計45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1,500人次；藉由海報、E-mail、門診表及網站文宣方式將保健醫療資訊宣達園區事業。

(二) 勞動檢查

為減少勞工職業災害發生，管理局積極辦理宣導、輔導及檢查工作，藉以提升事業單位安全衛生管理能力，並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及台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。2013年辦理成果如下：

1. 辦理13場次勞工安全衛生研討會及宣導會，計1,486人參加，增進事業單位相關人員安全衛生視野與技能。
2. 辦理園區工安環保月系列活動（如工安環保創意海報、學童漫畫比賽、緊急應變訓練、生態活動、路跑等），參加人數約計2,000人，透過園區從業人員及社區民衆共同參與，使其更加了解工安與環保的重要，並在簡單的遊戲中了解工安環保的基本概念與其重要性，進而於平日實踐。

工安環保月一路跑暖身運動



「局限（缺氧）危害預防宣導及觀摩會」現場演練



工安環保月一路跑活動



工安環保月一政務宣傳攤位



- 辦理「102年度園區中小型高風險事業之安全衛生專案計畫」，針對園區中小型高風險事業提供臨廠輔導，以協助其建置健康職場，另督促園區事業單位確實遵守勞工安全衛生法相關規定，加強對於易燃物質安全管理，落實電氣設備自動檢查及勞工健康管理，以保障勞工職場安全，並落實勞安法令規定。
- 辦理科學工業園區推行勞工安全衛生優良單位及優良人員選拔，對於園區事業單位及人員辦理安全衛生事項成績優異且成效卓著，足為其他單位之楷模者，公開表揚以資鼓勵。
- 實施829場勞動檢查，並完成18座危險性機械、10廠危險性工作場所等各項檢查申請。
- 持續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，執行12場「氣體／化學品供應鏈廠商」聯合稽核，保持供應商及供應商品之安全，減少供應鏈風險，並藉由聯合稽核大廠之經驗，提升新進廠商工安意識，另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



園區盃壘球賽



園區盃排球賽



歡樂滿夏—兒童戲劇

的管理方式。2013年辦理宣導會5場次，包括：勞動基準法、勞動契約、勞資爭議處理法及大量解僱勞工保護法、性平暨性騷擾防治、職工福利等，參加人數約500人；此外，輔導事業單位485家提撥（繳）勞工退休金及勞工退休準備金，輔導事業單位348家成立職工福利委員會提撥職工福利金，完成勞資爭議協調／調解、勞工法令諮詢及申訴協助、退休準備金業務、職工福利金業務、審核工作規則、資遣通報2,681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，2013年計辦理競賽活動6項，包括排球、壘球、羽球、籃球、網球及桌球比賽等共11,202人次參加；藝文活動方面，共辦理「五一勞動節聯歡晚會」、「歡樂滿夏—兒童戲劇」等2場次計1,000人次參加。



五一勞動節聯歡晚會

二、教育資源

國立科學工業園區實驗高級中學（以下簡稱竹科實中）102學年共計有102班，其中包括幼兒園部4班，國小部43班（含資源班6班），國中部16班（含資源班1班）、高中部15班（含數理資優班3班及科學班3班）與雙語部24班，共有學生2,673人。自創校以來，秉持「誠懇、踏實、創新、超越」的校訓，塑造「教學多元活潑、校風自由民主」的學校願景，培養兼具中西文化特質，高前瞻性與國際觀之未來世界公民。

2013年竹科實中主要成果包括：

(一) 2013 年學測—應屆畢業生表現亮麗

2013年學測共有142位高三應屆畢業生參加，其中普通班吳昀蓁及科學班鍾昀佑2位同學勇奪75級分滿級分。此外，12人獲得74級分、15人獲得73級分，同時達到全國頂標63級分的比例由去年的不足八成躍升至八成四，整體成績表現出色。

(二) 國際競賽展光芒

高中部孫凡耕榮獲第11屆高中地理奧林匹亞全國賽個人組一等獎，雙語部陳伯恩榮獲第25屆亞太數學奧林匹亞銀牌，雙語部周子瑄則榮獲美國國家卓越獎學金之殊榮。



竹科實中校園



陳伯恩（右二）榮獲第25屆亞太數學奧林匹亞銀牌

（三）高中部學生榮獲第 12 屆全國高中台灣人文獎

高中部陳詠晴、羅芳晨、鄭佩宸及周冠妤以作品「福德啓禎祥—新竹金山面地區伯公廟踏查暨科學園區伯公祭祀行為初探」勇奪第12屆全國高中台灣人文獎史地組第二名。

（四）向大師學習～第 29 屆高中部油畫仿作展

9月18日於園區探索館舉行「向大師學習—第29屆高中部油畫仿作展」，由校長黃芳芷與美術老師許佩玖帶領參展之35位高三同學從高二起利用美術課及課餘時間，在色彩的選取及繪畫技巧運用中反覆斟酌，突破層層瓶頸，歷時一年的時間完成油畫大作。

（五）參與國立海生館 2013 珊瑚礁大使計畫

2013年參與國立海生館珊瑚礁大使計畫，加強學生深入認識台灣的海洋文化與珊瑚礁生態，並促進跨國青年學子學習與文化經驗交流。

（六）竹科實中歡慶建校 30 週年

3月20日竹科實中舉行創校30週年慶祝大會，除邀請局長顏宗明蒞臨致詞外，歷任校長張玉成、邱億明及吳榕峯等三位貴賓亦應邀出席，分享創辦實中的甘苦談。現任校長黃芳芷特別製作精彩的簡報，帶領大家回顧筆路藍縷的創建過程，並勉勵大家繼往開來再創佳績。



攝影比賽作品第一名—鄭國政（旺宏之夜）

三、科技人文

（一）科學園區探索館

管理局於2007年成立科學園區探索館，目的為保存竹科的發展歷史與展示園區產業高科技產品。探索館每年平均約接待1萬名國內外訪賓，為讓訪賓更深入了解園區，2013年探索館共推出5個特展，分別為：

1. 新產品特展，延續展出2012年園區廠商所開發各類新產品。
2. 2012創新產品展，展出2012年「創新產品獎」得獎產品。
3. 攝影比賽作品展，每件作品呈現不同的園區之美，是個兼具科技與人文的活動。
4. 實中油畫展，展覽內容為竹科實中第29屆高三學生之油畫仿作，個個繪出驚艷的大師級畫作。
5. 「承先啓後」科學工業園區歷史回顧特展，讓大家有機會對科學工業園區發展歷史有更深入的了解，並回顧前人開天闢地、筆路藍縷的艱辛，更可作為後人的學習典範。

除特展外，2013年增加更豐富的竹科歷史文件與相關影片，透過這些展覽活動、新產品展出與動態影片，管理局希望探索館不只是接待國內外訪賓之場所，更希望廠商透過參與探索館的各項展覽活動進而提升知名度，並讓科學園區探索館發揮科學教育功能，兼顧延續歷史傳承的使命。



1 第 29 屆高中部油畫仿作展
2 珊瑚礁大使計畫專題講座
3 竹科實中歡慶建校 30 週年



1 科學園區探索館
2 新產品特展
3 「承先啓後」科學工業園區歷史回顧特展



科技生活館—大眾運輸轉運站



科技生活館—便利商店與金融服務據點

(二) 科技生活館

管理局於1998年興建完成科技生活館，因應政府政策，為有效利用民營企業投資開發之技術與經驗，於次年1999年經公開評選，以委託經營方式移轉專業民間機構管理。

科技生活館為地上6層、地下1層之建築，主要提供園區廠商與從業人員必要之多元化服務。1樓設有餐廳、便利商店、電信金融服務據點以及大眾運輸轉運站；2樓為小型國際會議中心，協助會議場地租借、口譯服務、國際會展與主題宴會籌辦；3樓除了餐飲服務之外，尚有特賣中心、藝文廣場以及園區簡介導覽室；4至6樓則為商務辦公區，提供規劃完善之商務辦公室予工商服務業廠商進駐，俾便其就近服務區內客戶。

自營運伊始，科技生活館積極改善訪客接待環境，並推動各類藝文活動，間接拓展了園區投資推廣層面，反映園區高科技意象之外，並成功呈現園區著重人文素養之特質。



藝術家楊智富作品《綻放》



國際藝術大師戴爾·屈胡利作品《花塔》

(三) 公共藝術

管理局於2013年建置完成三件公共藝術作品，分別為：

- 1.《森羅萬象》：由藝術家胡棟民所創作，設置於管理局前方綠地（科技生活館旁）。
- 2.《繁衍·綻放》系列：由藝術家楊智富創作，設置於竹南園區服務中心及周邊廣場。
- 3.《花塔》：由國際藝術大師戴爾·屈胡利所創作，設置於管理局行政大樓大廳內。

藉由這些新設置及既有的公共藝術，讓園區科技人能更自在地接近藝術，甚至能與之互動，享有全方位的藝術感受。另配合這三件公共藝術的相繼落成，管理局也辦理多場藝術推廣及參訪活動，透過藝術家的親身解說、與學者的對談及體驗藝術創作DIY，讓參與民眾也能更深入公共藝術的設置精神。



藝術家胡棟民作品《森羅萬象》



「2013 年工廠校正暨營運調查業務研討會」頒獎



「公司召開股東會及董事會相關法令及實務解析」研討會



矽導竹科研發中心



矽導竹科研發中心—超商門市

四、工商與營運服務

(一) 工商服務

1. 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2,025件。
2. 為強化公司治理，完成園區事業462家2012年度決算書表網路申報查核作業，以系統精進方式，增加查詢功能，提升資料統計、分析之能力，使資訊擷取更加正確、便利、快捷，對於園區產業各年度財務狀況消長更深入掌握。
3. 配合經濟部2013年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，榮獲2013年工廠校正暨營運調查成績績優單位團體獎。共完成397家工廠營運調查，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。
4. 為因應會計準則變動、公司治理全球化與公司法相關法規修訂等議題，辦理各類所得扣繳及二代健保申報實務、2013年財會主管不可不知事項、公司法規及公司登記實務解析、公司召開股東會及董事會相關法令及實務解析、限制員工權利新股之會計及稅務實務解析研討會、營利事業所得稅申報實務與案例分享等12場研習會，園區公司參加踴躍，對其相關業務之申辦助益甚大。
5. 推廣宣導使用工商憑證IC卡，完成102家廠商核發作業。
6. 自2010年8月起，透過勞委會職訓局全國外籍聘僱工作許可線上申審系統，辦理外籍專門性技術性人員工作許可之審查作業。2013年底園區外籍專業人士計有750人。



管理局榮獲「2013 年工廠校正暨營運調查」績優單位團體獎

(二) 營運服務

1. 矽導竹科研發中心

- (1) 本中心吸引半導體研發設計等相關廠商形成群聚，目前進駐廠商總計39家，從業人員約1,100人。同時進駐之工商服務業，包括常在國際法律事務所、普華商務法律事務所及安永聯合會計師事務所等提供園區廠商專業諮詢服務。
- (2) 生活服務業方面，持續引進廠商服務，包括供應廠商開會、洽公之咖啡飲料或簡式餐飲，增加商務洽談之便利；另地下室員工餐廳，供應經濟衛生美味多樣化選擇的午餐，帶給廠商及員工極大的生活便利。超商矽導門市則提供快速便捷的餐飲服務與舒適的休憩空間，深受周邊廠商及員工喜愛。

2. 矽導竹科商務中心

- (1) 本中心位於矽導竹科研發中心內，為管理局與國立交通大學共同合作營運，自2011年1月啟用至今，設有商務辦公室、會議室與行動辦公桌，提供園區事業、工商服務業及至園區洽商之國內外商務人士短期租借使用等多元服務，其中商務辦公室已達滿租，2013年開放辦公室已出租1,569個桌次及會議室租用279個時段。
- (2) 本中心提供優異的環境、產業資源及育成服務，協助企業進駐與成長，設立之初即取得由國際創業育成協會NBIA審核通過之台灣第一個Soft-Landing International Incubator國際認證場域，其目的在使外國企業進駐本國時，能縮短或減少適應當地經濟活動及文化生活上之阻礙。



矽導竹科商務中心

(3) 本中心2013年總計辦理9場次活動課程，提供進駐廠商與創業團隊更多資訊與資源，包括2013年政府補助計畫聯合說明會、股權交易相關規定與實務研討會、財富管理實務案例一年收入190萬案例簡介、境外公司相關應用與實務、善用創櫃板一邁向新資本市場、企業負責人的法律風險一訴訟個案與因應策略、家族中小企業行政、會計稅務必備寶典、國內扣繳制度與法規介紹及2013年營所稅新修法令或函令說明等。

3. 竹南園區服務中心

竹南園區服務處、保警分隊、桃竹苗就業服務中心等單位與兆豐商銀、郵局等服務業已進駐提供服務，服務中心大樓內附設有會議室、職訓教室與大禮堂等場地，可提供園區內外廠商、行政單位開會、上課、商品展示等各項活動需要，亦有園區免費巡迴巴士（紫線）可提供往返新竹園區之便捷交通。

多彩的公共藝術創作《繁衍・綻放》系列新設置於服務中心及周邊廣場，藉以美化造景並結合人文概念，讓科技不再冰冷。

4. 龍潭園區服務處

龍潭園區服務處大樓目前計有龍潭園區服務處、保警龍潭小隊、污水處理操作人員、監視系統駐點工程師等單位及人員進駐，以就近提供龍潭園區廠商各項服務。

5. 新竹生醫園區計畫辦公室

為推展生醫業務並加強與新竹生醫園區廠商之聯繫，管理局於生技大樓1樓設置新竹生醫園區計畫辦公室，提供廠商服務平台及處理廠商反映建議事項。生技大樓內附設有會議室、ATM提款機及販賣機等相關服務設施，亦有園區免費巡迴巴士（橘線）可提供往返新竹園區之便捷交通。



竹南園區服務處



藝術家楊智富作品《繁衍》，設置於竹南園區服務中心大廳牆面



龍潭園區服務處



新竹生醫園區計畫辦公室服務台

6. 宜蘭園區服務處

為加強與地方政府的連繫、提升對入區廠商的服務，管理局於宜蘭污水處理廠行政大樓1樓設置宜蘭園區服務處，並於2013年12月16日正式揭牌，負責有關宜蘭園區各項行政連繫事宜。服務處亦設有會客室與會議室，提供入區洽談與會議使用。



宜蘭園區服務處

五、安全防護與消防管理

（一）安全防護

1. 為確保園區安全，管理局分別於新竹、竹南、龍潭園區的31、16、6處重要路口裝設包含149支攝影機在內的監視系統，未來亦將擴及銅鑼、宜蘭等園區建置相同系統，使園區安全防護滴水不漏；新竹園區更將於2014年規劃為智慧型監視系統之示範區，提供民衆更安全便利的服務。
2. 為維護住宅區治安，於新竹園區住宅區共31棟有眷宿舍大門入口、地下室車道及周遭裝設包含150支攝影機在內的監視系統，以提供住戶更安全的居住環境。
3. 為彌補園區警力不足，辦理新竹地區（含新竹園區、新竹生醫園區）及苗栗地區（含竹南園區、銅鑼園區）、宜蘭地區保全業務委外，主要工作為崗亭站崗、交通疏導、園區巡邏等，合計為41人次。為落實保全勤務，於每月保全驗收時與督勤人員就保全職勤狀況進行檢討，並不定期抽查保全執勤情形，以加強安全維護，維持園區治安服務品質。
4. 萬安36號演習北區演習於5月15日實施，中區演習於4月16日實施，本次演習演練交通管制及人員疏散避難。
5. 2013年政軍兵推於5月28日實施，管理局配合國科會完成演練。
6. 為因應蘇力颱風及潭美颱風來襲，管理局於7月12日、8月21日分別成立緊急應變中心，並要求各任務編組對防颱各項工作確實做好準備，預防災害之發生。且於康芮颱風後，修正風災緊急應變中心開設時間，以切合實際情況。



路口監視系統



住宅區監視系統



保警巡邏執勤



民營事業關係組織暨區內事業安全防護聯絡人座談會

7. 園區保警處理交通事故1,247件、舉發交通違規4,880件、受理轄區刑案84件、偵破刑案89件、移送嫌犯92人、查獲通緝犯4人、尋獲汽車2輛、機車1輛、協助園區廠商押運精密儀器設施設備6次、執行特種警衛勤務3次、執行外賓警衛勤務1次、交通安全預防宣導9次、於園區71家公司進行保防宣導工作、執行園區65家公司股東會安全維護工作、執行大陸觀光團2團次參觀園區安全維護工作、擔任社會治安調查等工作108件、協助維護大陸專業人士於園區進行商務活動安全共計69人次、協助執行新竹縣市地區保防會報2次。

8. 9月23日保警中隊邀請園區廠商及管理局相關主管，辦理「民營事業關係組織暨區內事業安全防護聯絡人座談會」，就園區安全防護事項進行意見交換。

(二) 消防管理

1. 辦理106件建築物消防安全設備審勘查作業及337家廠商消防安全設備檢修申報作業，強化消防安全設備功能正常使用，降低災害發生。



參加掃街人員合影



掃街實況



分送有機肥料

六、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) 配合行政院環保署推動「清淨家園全民運動」，管理局分別於新竹園區金山、仙宮、仙水、科園社區及龍潭園區聖德、八德社區舉辦掃街活動並分送綠地植栽用有機肥料，以提昇鄰里整體景觀並拉近村里與管理局間的距離。
- (二) 協助新竹縣寶山鄉公所推動2013年客家農特產品及文創產業活動。
- (三) 協助新竹市政府改善學校教學設備以推動教學計畫，提升學習環境及教學品質。
- (四) 協助新竹市政府改善園區周邊交通及道路設施、周邊綠美化環境，提升地方交通品質。
- (五) 協助新竹縣政府辦理竹東鎮與寶山鄉道路、排水、邊坡及景觀改善工程，促進園區周邊公共設施完整性，提供居民更為優質的居住環境。
- (六) 協助苗栗縣竹南鎮公所建置頂埔社區入口意象。



消防編組訓練演習



毒化災聯合搶救演練



毒化災聯合搶救演練

陸·行政暨產業 大事紀要

回首
成功的足跡



1 月



新竹縣縣長邱鏡淳（左）頒獎予管理局主任秘書張金豐（右）



「各類所得扣繳及二代健保申報實務」研討會盛況

- 一、1月1日兆遠科技合併中美藍晶，成為國內藍寶石基板最大廠。
- 二、1月8日新竹生醫園區「生醫科技與產品研發中心新建工程」榮獲新竹縣政府2012年「營建工地潔淨運動自主管理競賽」之「優良營建工地」獎項，由管理局主任秘書張金豐於頒獎典禮中代表受獎。
- 三、1月11日分別於新竹及竹南園區舉辦「各類所得扣繳及二代健保申報實務」研討會，特邀請安侯建業聯合會計師事務所蔡文惠協理擔任講座，廠商代表踴躍參與。

1 月



聯合國人權兩公約法治教育研習主講人—交通大學副教授林志潔

- 四、1月22日舉辦聯合國人權兩公約法治教育研習，邀請交通大學科技法律研究所副教授林志潔以「公民與政治權利國際公約」第6條為主題，並針對近日熱門議題「死刑存廢」，分享其精闢獨到之見解，同仁踴躍參與。
- 五、1月30日美國奧克拉荷馬州副州長The Hon. Todd Lamb一行11人蒞區參訪。

2 月



管理局首頁之「創新資訊平台」

- 一、2月1日管理局建置「創新資訊平台」網頁正式上線，使用者可自管理局網站首頁之服務專區，點選「創新資訊平台」連結圖示進入使用。
- 二、2月20日國科會假竹科舉辦「102年所屬人事機構標竿見學及人事服務共識營」，由國科會人事室主任林錦慧率同中科及南科管理局人事主任等人員，於竹科進行為期一天的參訪與觀摩。



人事服務共識營研討情形

- 三、2月20日帛琉艾拉州州長Ms. Victoria Ngiratkaki-Kanai一行10人蒞區參訪。
- 四、2月21日舉辦「102學年度科學工業園區人才培育補助計畫說明會」，本計畫鼓勵園區周邊大專校院開辦與產業接軌之模組課程及企業實習課程，針對準畢業生加強專業技能，藉以縮短科技產業人才學用落差。



顏局長於聯華電子 AEO 啓始會議中致詞

- 五、2月22日聯華電子舉辦優質企業（AEO）啓始會議，正式宣布導入AEO優質企業安全認證作業，邀請局長顏宗明、財政部關務署台北關副關務長劉明珠及其商業夥伴共同出席盛會。

3 月



新竹市市長許明財（左二）拜會顏局長（中）

- 一、3月4日新竹市市長許明財等一行，蒞臨園區拜會局長顏宗明，除恭賀園區2012年營業額達歷史次高外，並相互期勉園市一家，共同營造優質的投資環境及生活空間，繼續促進園市共榮發展。

3月



新竹生醫園區廠商座談會



「2013 年會計主管不可不知事項」講座

二、3月13日辦理「102年度生醫園區廠商第一次交流座談會」，由局長顏宗明主持，副局長蕭灌修與各相關業務主管出席，生醫辦公室進行業務簡報，並與所邀請11家廠商及1家研究單位代表座談。

三、3月15日於新竹及竹南園區各舉辦一場「2013年會計主管不可不知事項」講座，商請資誠聯合會計師事務所5位會計師聯合擔任講師，廠商代表220餘位踴躍參與。

四、3月29日日本京都研究園區訪問團Mr. Fukutake Yasushi一行8人蒞區參訪。

4月



廉政宣導講習



行政院院長江宜樺蒞臨「創新創業激勵計畫」開業式致詞



宇正精密科技公司進駐宜蘭園區簽約典禮

一、4月2日世界先進舉辦優質企業（AEO）啓始會議，正式宣布導入AEO優質企業安全認證作業，邀請局長顏宗明、財政部關務署台北關關務長陳錫霖及20餘家夥伴企業參與會議。

二、4月10日辦理2013年廉政宣導講習會，邀請國科會政風室主任陳康生蒞臨講授「公務員防身術－從公務員廉政倫理規範談起」，管理局科長級以上主管共70人全程與會。

三、4月21日國科會舉辦「創新創業激勵計畫」第一梯次開業式，遴選40個團隊，其中23個創業團隊申請進駐竹科。

四、4月22日舉辦「我國醫材法規現況與未來政策發展研討會」，邀請衛生署食品藥物管理局組長劉麗玲以「我國醫療器材管理法規架構」及「我國醫療器材法規未來政策發展介紹」兩項主題講解，計150餘位產官學研醫各界人士參與。

五、4月24日管理局與宜蘭園區首家核准廠商宇正精密科技公司在宜蘭園區行政大樓舉行進駐簽約典禮，由局長顏宗明與該公司董事長羅建盛共同簽約，宜蘭縣縣長林聰賢等貴賓及多家宜蘭園區潛力投資廠商參與盛會，共同見證宜蘭園區正式啓航。

六、4月24日中國大陸「中國法學會」理事甘藏春先生等一行19人蒞區參訪。



「局限（缺氧）危害預防宣導及觀摩會」現場演練



國科會副主任委員孫以瀚（右二）視察銅鑼園區



「2013 園區綠美化暨環境維護競賽」得獎廠商之一：旺宏電子（旺園）



顏局長（左）向國科會副主任委員賀陳弘（右）簡介「創新創業激勵計畫」提供場域相關設施

5月

一、5月2日管理局配合工研院於宜蘭縣「金車宜蘭國際會議中心」舉辦創業複審會，邀請錄取菁英企業組及新創事業組合計32家公司與團隊，分梯現地勘查宜蘭園區優良投資環境，進行創新招商及媒合活動。

二、5月16日辦理「局限（缺氧）危害預防宣導及觀摩會」，邀請北區勞動檢查所課長沈育民就相關防範措施進行宣導，並於園區污水處理廠實際演練安全作業及緊急搶救程序，以強化園區事業及承攬商之危害意識及緊急應變能力。

三、5月21日中華電信北區分公司總經理涂元光等一行7人蒞區參訪。

四、5月24日國科會副主任委員孫以瀚視察銅鑼園區，指示園區基礎建設須重視工程品質，景觀方面可種植不同季節開花或變葉的樹種，以營造四季不同風情的美麗景觀。

五、5月24日舉辦「醫療器材臨床試驗實務探討研討會」，邀請衛生署食品藥物管理局資深研究員黃小文博士主講，近百位產官學研醫界人士踴躍參與。

六、5月31日新日光能源科技合併旺能光電，成為全台灣最大的電池與模組製造廠商。

6月

一、6月4日辦理「2013園區綠美化暨環境維護競賽」園區廠商及評比委員經驗分享交流座談會，共計21家廠商、120人次踴躍報名參與。

二、6月10日於矽導竹研發中心舉辦「創新創業團隊與竹科雙向溝通座談會」，由國科會副主任委員賀陳弘主持，局長顏宗明、國研院科政中心主任林博文、國科會參事董良生等人參與座談，與來自各地區計19個團隊，就創新創業相關事宜深入討論與交換意見。

6月



101 學年度人才培育補助計畫頒獎儀式



「2013 台北國際光電週暨平面顯示器展」竹科廠商參展攤位之一



加裝遮陽網後，涼爽舒適的游泳池

三、6月14日國科會假南科管理局舉行101學年度人才培育補助計畫成果發表會及頒獎儀式，由國科會副主任委員孫以瀚主持，局長顏宗明及南科管理局局長陳俊偉均出席盛會並頒發獎牌予各計畫主持人。

四、6月18至20日管理局參與「2013台北國際光電週暨平面顯示器展」，結合亞太燃料電池等5家廠商於展場建置「新竹科學園區綠能光電產業主題館」共同參展。光電協進會並頒發傑出光電產品獎項，竹科計有元太科技等5家廠商獲獎。

五、6月20日聯發科技獲選為Wi-Fi CERTIFIED™ ac認證計畫測試平台。

六、6月30日舉行游泳池更新啟用開幕典禮，由局長顏宗明主持，邀請園區同業公會秘書長張致遠、高仕公司董事長劉智慧等貴賓共同剪綵，園區同仁、周邊鄰里鄉親計300餘人參與盛會。

7月

一、7月3日駐華使節暨商務代表企業參訪團H. E. Ambassador Antonio Pérez一行32人蒞區參訪。

二、7月18日監察院教育及文化委員會委員趙榮耀、黃武次、程仁宏等一行蒞臨銅鑼園區巡察，國科會副主任委員賀陳弘率同局長顏宗明暨相關業務主管備詢，監察委員除深入了解銅鑼園區開發與營運現況外，並就園區引進廠商策略及園區環境保護等方向，指示管理局妥為因應。

三、7月18至21日管理局參與中華民國生物產業發展協會假台北世貿南港展覽館舉辦「BIO Taiwan 2013台灣生技月展」，規劃「主題館」推廣園區生技產業；參展廠商普生與華聯公司分別以「非侵入肝纖維化檢測」、「染色體基因晶片」榮獲「年度創新獎」。



駐華使節暨商務代表企業參訪團蒞區參訪



普生（左二）與華聯（左一）公司榮獲「年度創新獎」與馬總統合影



潤雅生技公司動土典禮



管理局副局長杜啓祥（右）致贈紀念品予勞委會處長傅還然（左）



「102 年度提升政風人員專業能力講習」參訪友達公司



「102 年度性別工作平等法暨性騷擾防治宣導會」



行政院工程會代理主任委員顏久榮（中）訪查新竹生醫園區

7月

四、7月24日辦理「公務員法治概念」講習，邀請新竹地方法院檢察署檢察長周志榮擔任講師，各組室主管及同仁踴躍參與。

五、7月29日由局長顏宗明率相關組室人員，參加新竹生醫園區首家自建廠房—潤雅生技公司動土典禮，興建高階蛋白質藥廠，整體投資額達10億元。

六、7月29及31日分別於新竹及竹南園區舉辦「公司召開股東會及董事會相關法令及實務解析研討會」，邀請經濟部商業司科長曾碧雲擔任講師，廠商代表踴躍參與。

8月

一、8月7日行政院勞工委員會假管理局活動中心A館會議室舉辦「102年度勞資爭議處理法及大量解僱勞工保護法制宣導會」，廠商代表踴躍參與。

二、8月9日管理局與園區同業公會共同舉辦「職業安全衛生法」宣導會，邀請行政院勞工委員會勞工安全衛生處處長傅還然蒞臨講座，廠商代表踴躍參與。

三、8月12日國科會假管理局舉辦「102年度提升政風人員專業能力講習」，邀請法務部廉政署署長朱坤茂講授「政風人員新思維」，期許政風單位藉此有效提升政風人員專業能力。

四、8月14日舉辦「102年度性別工作平等法暨性騷擾防治宣導會」，邀請昭明法律事務所律師黃秀蘭講授「性別工作平等法令解析」、「職場性騷擾之防治」等課程，廠商代表踴躍與會。

五、8月19日行政院公共工程委員會代理主任委員顏久榮在局長顏宗明等人陪同下，現勘新竹生醫園區生醫科技與產品研發中心大樓興建工程。

9月



英國標準協會（BSI）總經理蒲樹盛（左）頒發證書予顏局長（右）



新竹生醫園區廠商座談會



工安環保月一開幕式



工安環保月—工安器材展示攤位



園區分支單位座談會

- 一、9月4日「科學工業園區管理局2012年企業社會責任報告書」（CSR）通過驗證，由英國標準協會（BSI）總經理蒲樹盛蒞臨管理局舉行授證典禮頒發證書。
- 二、9月12日行政院衛生福利部食品藥物管理署（TFDA）正式進駐新竹生醫園區，提供廠商與學研單位便捷免費之醫療器材法規諮詢服務，以協助生醫產業發展。
- 三、9月16日國科會參事董良生率同查核小組蒞局實地查核內部控制制度暨資通安全推動情形。
- 四、9月16日管理局假新竹生醫園區舉辦「102年下半年度（第二次）生醫廠商交流座談會」，除向廠商說明生醫業務發展及服務項目的內容與流程，並瞭解廠商對園區整體環境需求與建言，以建構優質的投資與營運環境。
- 五、9月28日管理局與園區同業公會於行政大樓前廣場共同舉辦「2013年科學工業園區工安環保月開幕式暨園遊會」，並頒獎表揚推行勞工安全衛生及環保優良單位及人員，園區從業人員及眷屬、周邊鄰里鄉親等計2,000餘人參與，場面熱烈。

10月

- 一、10月2日及9日管理局分別以「綠色工廠標章制度及清潔生產推動實務」、「國內外水足跡發展趨勢」為主題舉辦2場環保論壇，邀請專家、學者進行專題演講及研討，園區廠商踴躍參與。
- 二、10月4日管理局於龍潭園區舉辦2013年園區分支單位座談會，邀請含括水、電、油、氣、稅務、金融、郵政、關務、警務、消防、就業服務等相關事業計32分支單位及地方政府代表共60人次與會。

10月



施振榮先生蒞臨「創新創業激勵計畫」第二梯次開業式分享成功經驗



2013 智慧電子國家型科技計畫總期程期中成果展現場

- 三、10月6日國科會舉辦「創新創業激勵計畫」第二梯次開業式，遴選40個團隊，其中23個創業團隊申請進駐竹科。
- 四、10月8日印度旁遮普邦參訪團Mr. Rakesh Singh一行19人蒞區參訪。
- 五、10月21日台積電與美商賽靈思公司共同宣布，業界首款異質三維積體電路（Heterogeneous 3D IC）Virtex-7 HT系列產品正式量產。
- 六、10月22至25日管理局參與於清華大學旺宏館舉行之「2013智慧電子國家型科技計畫總期程期中成果展」，並以2012年「MG+4C垂直整合推動專案計畫」執行績優之「電動精靈車研發計畫」及「Waltop前瞻手寫嵌入式技術應用」等2件補助案參展。

11月



科進製藥公司特殊醫療研究中心暨新廠開幕



台灣日鐵金屬公司新廠竣工開幕典禮



- 一、11月3日國科會「創新創業激勵計畫」第一梯次決選，進駐竹科團隊計有清大電鏡團隊、Cooler-Pioneer、台科超音波等3團隊榮獲「創業傑出獎」，獲頒200萬元創業金。
- 二、11月8日科進製藥公司特殊醫療研究中心暨新廠開幕，將投入罕見疾病治療新藥的開發及製造。
- 三、11月27日全球靶材指標性生產廠商台灣日鐵金屬公司於龍潭園區舉行新廠竣工開幕典禮。
- 四、11月28日管理局舉辦「2013科學工業園區產業前瞻趨勢研討暨產學合作成果發表會」，特邀請臺灣大學學術副校長陳良基、工研院IEK經理楊瑞臨及交通大學教授郭峻因等貴賓進行專題演講，並發表「MG+4C垂直整合推動專案計畫」及「研發精進產學合作計畫」跨域異質整合技術開發成果，產學研界踴躍參與。
- 五、11月29日管理局獲頒台灣永續能源研究基金會「台灣Top 50企業永續報告獎」政府單位組特優獎之殊榮。

Hsinchu Science Park

Hsinchu Science Park

Hsinchu Science Park

11月



顏局長與簽署意向書的法律、會計事務所代表及貴賓合影

六、11月28日管理局與園區法律、會計事務所簽署「創新創業策略聯盟意向書」，提供「創新創業激勵計畫」進駐竹科之團隊更完整的創業諮詢服務。

七、11月30日全球雲端安全領導廠商趨勢科技合併園區事業威播科技，並申請在竹科設立「趨勢科技股份有限公司新竹分公司」。

12月



潤雅生技公司自建新廠上樑典禮



33週年園慶酒會—頒發「創新產品獎」



宜蘭園區服務處揭牌儀式



宇正精密科技公司自建新廠開工動土典禮

一、12月2日新竹生醫園區潤雅生技公司舉行自建新廠上樑典禮，該廠預計2014年6月底竣工啟用，將扮演國內高階蛋白質相似藥開發的先驅。

二、12月5日新竹生醫園區喜康生技公司舉辦開幕典禮，該公司由數家國際知名創投公司所投資設立，將投入蛋白質新藥與生物相似藥之開發與製造。

三、12月12日管理局於園區活動中心禮堂舉辦科學園區33週年園慶酒會，各界貴賓雲集同慶；為表彰園區廠商積極投入研發持續保持技術領先，同時亦善盡企業責任，注重工安及環境的保護以達到永續經營的目標，特於園慶酒會中頒發各種獎項，以獎勵績優廠商及從業人員一年來的努力成果。

四、12月13日銅鑼園區台灣納美仕公司舉行竣工啟用典禮，該公司主要生產晶片底部填膠、LCD 驅動IC底部填膠等，為半導體封裝製程中不可或缺之重要材料。

五、12月16日管理局於宜蘭園區成立服務處，由局長顏宗明、宜蘭縣長林聰賢共同揭牌，將提供進駐廠商優質的服務，並積極招商引進投資，為地方開創更多的商機與就業機會。

六、12月20日管理局污水處理廠榮獲環保署環境教育設施場所認證，成為全國第一個通過認證的污水處理廠。

七、12月28日宜蘭園區首家進駐廠商—宇正精密科技公司舉行自建新廠開工動土典禮，副局長蕭灌修、宜蘭縣長林聰賢、立法委員陳歐珀等貴賓參與盛會。



發行人暨總編輯	杜啓祥
副總編輯	蕭灌修
編輯委員	張金豐、呂理焜、吳淵博、許勝昌 陳淑珠、傅金門、黃慶欽、李婉倩 黃慶銘、郭欣怡、歐陽瑜、陳仕秦
執行編輯	林鳳珠、張文榮
書名	新竹科學工業園區 中華民國102年年報
出版機關	科技部新竹科學工業園區管理局
地址	30016新竹市新安路2號
電話	03-577-3311分機2131
傳真	03-578-8030
網址	http://www.sipa.gov.tw
設計印刷	日創社文化事業有限公司
出版日期	中華民國 103年3月