



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

Hsinchu Science Park

www.sipa.gov.tw

新竹科學工業園區

中華民國101年 年報

Hsinchu Science Park 2012 Annual Report

中華民國101年印製

新竹 Hsinchu Science Park | 2012

科學工業園區

中華民國101年 年報





科學工業園區管理局

本著「建立優質的園區投資環境、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

2012 ANNUAL REPORT

Hsinchu Science Park



04 序
06 摘要

08 壹 總論

08 一、我國科學園區發展概況
09 二、新竹科學工業園區發展現況
11 三、科學工業園區管理局組織架構

12 貳 地理環境與基礎建設

12 一、園區規劃
15 二、能源管理
18 三、交通網路
22 四、e化環境
24 五、景觀維護
25 六、環境保護

28 參 產業發展與投資引進

28 一、整體產業
31 二、個別產業
35 三、招商攬才
37 四、國際合作

38 肆 創新研發與科技支援

38 一、研發補助
41 二、人才培訓
42 三、鄰近學術研究機構

44 伍 勞動資源與營運服務

44 一、勞工福祉
46 二、教育資源
48 三、科技人文
50 四、工商服務與營運管理
53 五、安全防護與消防管理
55 六、敦親睦鄰

56 陸 大事紀要



序

新竹科學工業園區於1980年成立，至今已滿32週年，特有的產業群聚效應已發展成為台灣高科技產業的重心，園區的廠商不僅創造出舉世稱羨的產值，也成功帶動國內產業轉型升級與經濟成長，更把我國科技產業推向世界舞台，擁有獨步全球的產業競爭力，成為世界各國發展科學園區競相仿效之典範。回顧竹科32年來從一片農園至今已有485家廠商進駐，從業員工總人數達14萬8千餘人，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300億美元的產值，耀眼成績突顯出32年來竹科之蓬勃發展。

為有效提升台灣科技產業競爭力，並突破台灣過去之半導體垂直分工及專業代工型態，竹科將持續推動垂直整合，鼓勵廠商異業結盟，創造智慧晶片系統異質整合之環境，將電子以外的聲、光、熱、力、化、流、生、醫等領域有效整合於智慧型晶片設計製造流程中，以建構智慧電子MG+4C（生醫、綠能、資訊、通訊、消費性電子及車用電子）領域之創新應用，延續半導體產業的成長力道。此外，為促進我國

生醫產業之發展與國際化，竹科推動設立「新竹生醫園區」，該園區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，投資規劃以引進新藥開發及高階醫療器材等相關廠商為主。配合行政院「台灣生技產業起飛行動方案」之規劃，將設置三大中心為核心設施（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），將生醫產業發展所需環節整合於園區之中，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，希冀生醫產業能如半導體產業般再造另一個竹科奇蹟。

竹科管理局歷年來秉持便民、效率、忠誠與廉能的核心價值，致力建立優質的園區投資環境，以貢獻國家經濟。2012年在全局同仁的努力之下，園區廠商在滿意度調查中對於管理局2012年整體表現給予80.02分，滿意度已連續5年上升，顯示園區廠商對於管理局相關的施政績效與服務品質，持續給予正面肯定。

展望未來，宗明將率領管理局所有同仁，持續加強改善園區交通管理、生活機能及安全維護，同時再強化行政業務效率、便民服務及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投資環境，爭取更多具高附加價值之創新與創意科學工業進駐，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」之美名。

局長 
郭宗明

2013年4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，政府已投入新台幣903億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1,342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2012年底，已入區登記廠商計485家，員工148,104人，年營業額1兆588億元，實收資本額達1兆962億元。

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、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、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。2012年整體產業總營業額達1兆588億元，其中積體電路產業達7,385億元，為園區第1大產業；光電產業營業額1,870億元，為園區第2大產業；電腦及周邊產業營業額661億元，為園區第3大產業；接續為通訊產業304億元、精密機械產業250億元及生物技術產業73億元。（註：其他產業45億元）

在產業引進方面，2012年共計核准新投資廠商36家，總投資金額106.21億元，其中以積體電路及光電產業為主。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



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年開始籌設第一個科學園區--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1,342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1,655公頃；南科轄屬臺南和高雄園區，面積1,613公頃，這三大科學園區面積共計4,610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2012年底，已入區登記廠商家數計485家，員工148,104人（不含工商服務業），年營業額1兆588億元，實收資本額達1兆962億元。

各園區至2012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，2012年核准新投資廠商22家，目前已入區登記廠商417家，員工131,529人。



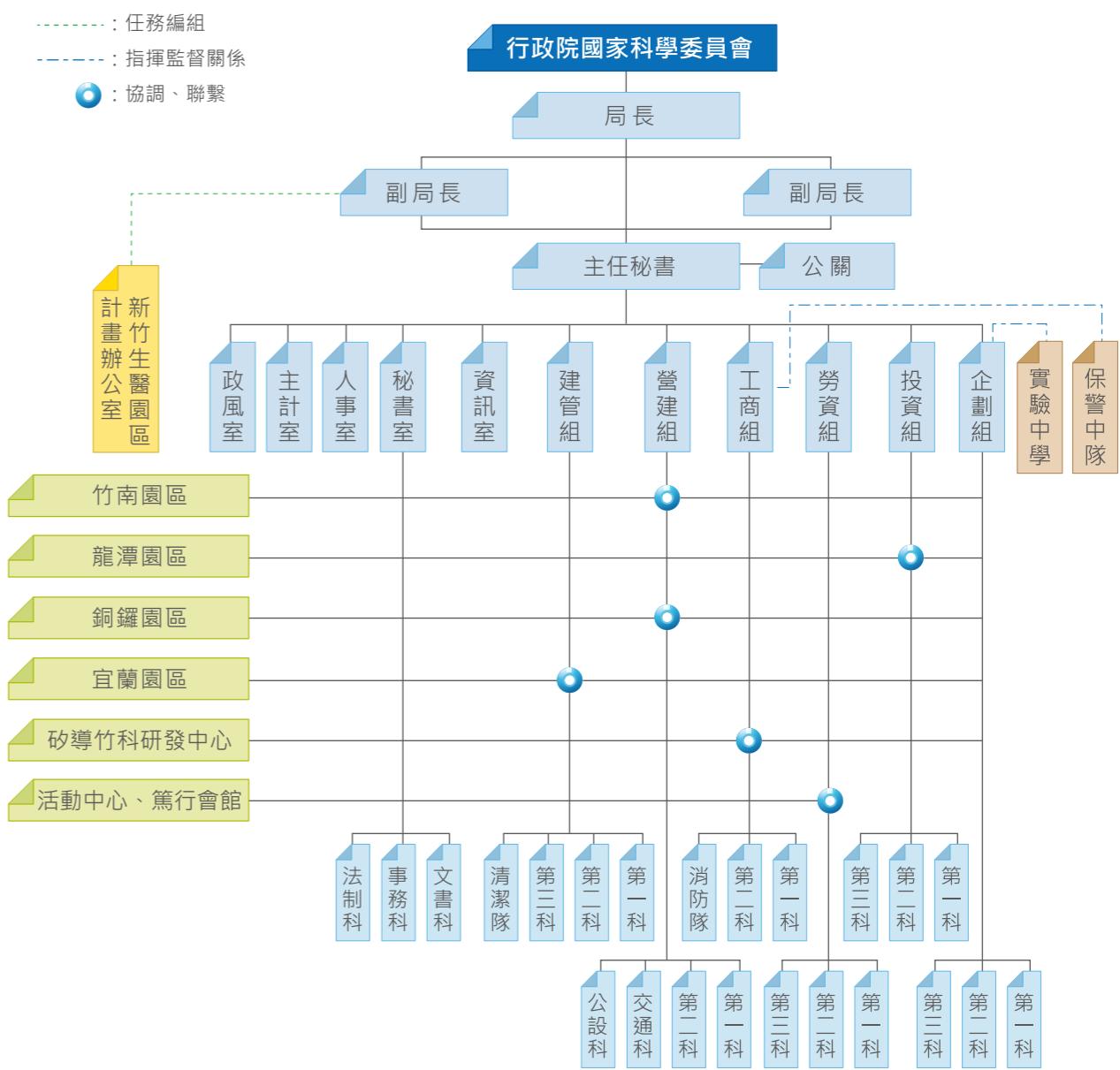
新竹園區



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」（以下簡稱管理局），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、主計與政風5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。員工人數至2012年為226人。政府投入科學工業園區的經費，從1978年籌設至2012年，總投資額新台幣903億元。

圖2 科學工業園區管理局組織架構圖



貳、地理環境與基礎建設

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。

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及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。



(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123公頃以支援竹科發展，並已陸續引進生物科技、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。

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，其開發面積為107公頃，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。



竹南園區



龍潭園區

(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」劃定為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、產業專區及必要性服務設施等配置，至今已完成土地收購、公共工程開發、景觀工程建設等前置作業，生技大樓已於2011年5月啓用並供廠商進駐。



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，分別由衛生署、國科會及經濟部分工執行，預定於2013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、三階開發工程於2010年9月8日獲行政院同意開發在案，並自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，現可提供22公頃建廠用地，預計2013年中可完成全部建廠用地34.82公頃。

為迎接知識經濟新世代產業來臨，宜蘭園區將結合我國科技優勢積極發展通訊知識、數位內容及研發等知識密集服務業，以建構世界級的科學園區。



二、能源管理

(一) 電力供應

竹科目前新竹、竹南及龍潭園區最高用電負載量分別約為110萬瓩、20萬瓩及10萬瓩（表1、2、3），三園區預估最終用電負載將分別成長至150萬瓩、30萬瓩及25萬瓩。

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，2012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。

另為配合節能減碳政策，管理局於2012年委託專業能源公司辦理「2012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，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2011年推動節

能減碳案輔導計畫受輔導廠商之節能成效等；2012年節能輔導約達成減少用電1,205萬度／年，減少二氧化碳排放量7,620公噸／年。



竹園超高壓變電所

表1 新竹園區近五年每月電力最高負載

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
年度												
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
2010年	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年	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年	98.06	98.81	101.47	106.74	107.58	109.10	110.33	110.35	106.95	106.61	99.62	97.92

單位：萬瓩

表2 竹南園區近五年每月電力最高負載

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
年度												
2008年	9.30	9.61	9.32	10.08	10.58	11.40	11.40	11.69	11.73	11.46	10.81	10.52
2009年	10.48	11.72	11.36	12.31	13.42	14.45	14.45	15.26	15.30	14.89	15.14	14.23
2010年	14.64	15.36	16.88	16.42	16.74	18.69	18.69	17.24	16.45	17.09	17.11	17.15
2011年	17.03	17.14	17.67	18.00	18.21	19.67	19.67	19.71	18.39	18.72	18.30	18.28
2012年	18.17	18.22	18.22	18.76	19.42	19.77	19.77	18.96	18.64	18.09	18.13	17.78

單位：萬瓩

表3 龍潭園區近五年每月電力最高負載

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
年度												
2008年	7.95	13.07	8.15	7.85	7.85	10.06	8.75	6.93	7.54	7.16	6.62	5.67
2009年	6.51	6.92	7.56	8.32	8.32	8.05	8.28	8.75	8.20	8.00	8.65	9.62
2010年	9.28	8.17	7.87	8.83	8.83	8.46	8.66	8.51	8.44	8.86	8.31	8.02
2011年	8.30	7.89	7.28	7.50	7.50	7.82	8.74	7.53	7.41	7.77	7.19	7.92
2012年	8.19	8.57	8.34	8.93	8.93	9.29	9.31	10.10	10.00	9.94	9.06	8.95

資料來源：台灣電力公司

(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、竹南及龍潭三園區目前每日用水量分別約為13萬噸、2萬噸及1萬噸（表4、5、6），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30萬噸之用水，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。

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2012年止，共執行131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2,360萬噸。



龍潭園區自來水配水池



銅鑼園區自來水加壓站

表4 新竹園區近五年每月日平均用水抄錶量

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
年度												
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
2010年	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年	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年	11.70	11.48	12.00	12.52	13.05	12.09	13.69	13.21	12.57	12.62	12.15	12.47

單位：萬噸／日

資料來源：台灣自來水公司

表5 竹南園區近五年每月日平均用水抄錶量

月份 年度	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2008年	1.45	1.39	1.53	1.40	1.46	1.63	1.65	1.65	1.76	1.65	1.78	1.29
2009年	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年	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年	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年	2.09	2.24	1.70	1.88	2.05	1.83	2.23	2.04	2.00	2.20	2.04	1.94

單位：萬噸／日

表6 龍潭園區近五年每月日平均用水抄錶量

月份 年度	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2008年	--	--	0.57	0.58	0.62	0.62	0.61	0.51	0.38	0.50	0.38	0.30
2009年	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年	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年	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年	0.75	0.78	0.57	0.73	0.73	0.62	1.00	1.03	0.98	0.99	0.96	0.86

資料來源：台灣自來水公司

三、交通網路

(一) 道路建設

- 鑑於新竹市慈雲路交通壅塞問題嚴重，且為新竹縣竹北地區（高鐵地區）往新竹園區上班的必經道路，為有效紓解該路段大量車流，新竹市政府爰辦理公道五路延伸新闢（向東）興建工程，本工程已於2010年9月開工，預計2013年1月完工。
- 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。
- 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，目前已獲交通部同意補助。未來將可有效疏散竹北與竹東地區行經慈雲路之上下班車流。



● 公道五路延伸新闢（向東）興建工程

- 管理局與交通部臺灣區國道高速公路局及苗栗縣政府共同推動增設銅鑼交流道與聯絡道工程以銜接銅鑼園區，本工程已於2012年11月21日完工通車，可由國道1號銅鑼交流道經銅鑼園區北側聯外道路直達銅鑼園區，另亦可經聯絡道銜接台13線至銅鑼、三義及苗栗市。通車後銅鑼園區可於30分鐘內抵達新竹園區及中科台中園區，使銅鑼園區成為竹科與中科絕佳的產業後援體系，並對促進地方產業發展與繁榮極大幫助。

(二) 大眾運輸系統

- 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。此外，園區巡迴巴士交通車亦擴及竹南園區及新竹生醫園區（高鐵新竹站），提供便捷之交通網絡。隨著服務範圍的擴大，園區巡迴巴士交通車搭乘人次大幅成長，以2012年為例，總計搭乘人次為800,098人，每月平均搭乘人次為66,675人。另園區巡迴巴士的服務，有效提升道路使用效率並改善了交通壅塞現象，此外亦降低了小客車的使用，間接降低了能源的消耗與碳排放量，達成節能減碳之效。



園區巡迴巴士
交通車

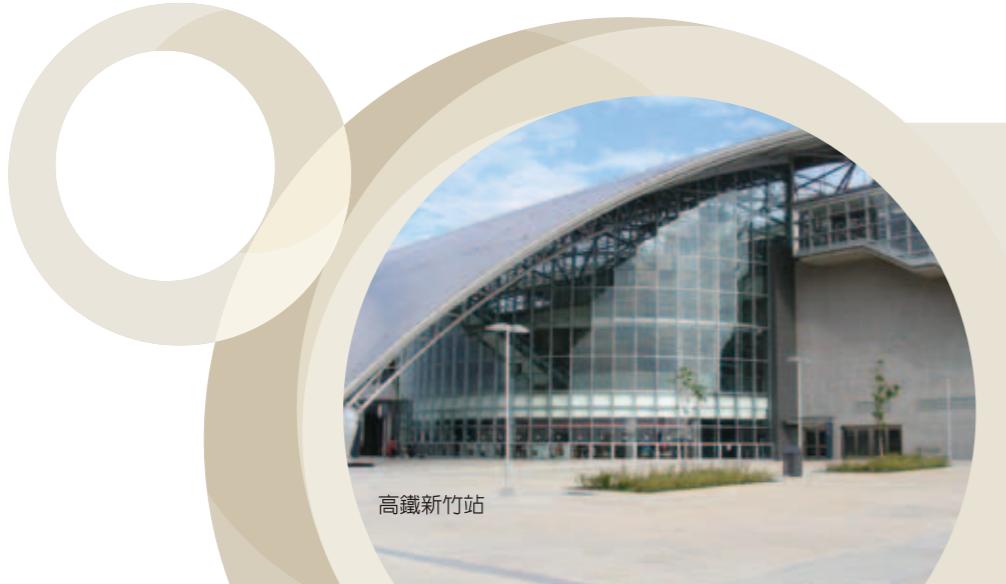


● 新竹縣快捷公車



● 新竹市55號免費電動公車

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客運路線（分別為新竹園區至六家國中、新竹園區至喜來登飯店與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，增闢新竹市55號免費電動公車，路線自南寮出發，沿途行經南華國中、彭氏祖祠、載熙國小、北門國小、馬偕醫院、世博台灣館、關埔公園、台鐵竹科（新莊）站、世界高中、金山街口、實驗中學與園區新安站，本路線之行駛，不僅提供新竹園區便捷之運輸服務及接駁台鐵竹科（新莊）站之旅客，也為新竹園區大眾運輸帶來新的綠能紀元。
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號免費電動公車至台鐵竹科（新莊）站後轉台鐵六家支線至高鐵新竹站。



高鐵新竹站

(三) 停車場經營與管理

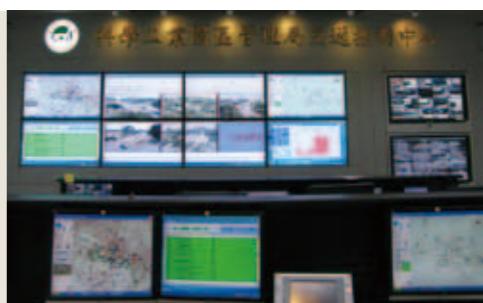
1. 停車導引資訊系統：
 - (1) 靜態資訊：於園區網頁上，提供現行園區內之路外及路邊停車格位資料，可供用路人於出發前查詢，透過充足資訊之提供，將有效降低用路人尋找停車場所需之時間。
 - (2) 動態資訊：
 - A. 提供停車場動態資訊導引系統，於停車場周邊路段提供動態剩餘車位數資訊，以適時提供用路人參考，未來亦將於其他路外停車場周邊逐一實施。
 - B. 規劃停車場網路資訊系統，未來可於園區即時交通網上，提供園區各路外停車場之即時剩餘車位資訊，俾利用路人行前規劃使用。
2. 公有路外停車場委外經營：新竹園區研發二路、興業二路、篤行污水處理廠及矽導竹科研發中心共4座路外停車場均委由民間經營管理，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，同時於不影響交通之情況下輔以劃設路邊停車格位及興建路外立體停車場方式，增加停車供給。

(四) 交通設施與管理

1. 交通設施改善：
 - (1) 新竹園區園區一路分隔島鼻端新設太陽能閃光反光標記，提升分隔島、路緣石界線或實體分隔設施之夜間交通島辨識度，以促進行車安全。
 - (2) 辦理新竹園區新安路、寶山路、研發六路、研新一路、研新四路、興業一路與創新一路等道路鋪工程，改善道路鋪面品質及標線，提升道路安全。
2. 交通資訊：
 - (1) 已建置智慧型交通號誌控制中心，完成園區道路號誌時制計畫重整，以提升道路服務水準。



● 停車場動態剩餘車位數資訊



● 交通控制中心

- (2) 將園區巡迴巴士即時位置系統、園區影像監控系統及停車場剩餘車位顯示系統功能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。
- (3) 2012年辦理新竹園區、竹南園區及龍潭園區主要道路旅行速率調查，並依旅行速率調查之瓶頸路口、路段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。



● 即時交通資訊網

3. 聯外交通改善：

管理局與交通部臺灣區國道高速公路局、新竹市政府、新竹縣政府等單位定期召開改善楊梅至新竹段交通壅塞短期改善方案聯席會報，研討相關交通改善措施，以利紓解高速公路往返園區尖峰時段車流。

四、e化環境

(一) 國科會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，於2012年11月再加強宣導公文註記續辦功能，追蹤案件辦理過程及時效，落實公文管考機制。

(二) 國科會「科學園區廠商共用性資訊服務系統開發建置」案

為提升廠商服務效能，本案第一期計畫有關「廠商端入口網」、「廠商單一簽入」及「事業污染系統」已完成上線前置準備工作；第二期已完成廠商申辦服務系統之雛型確認及測試，未來可提供園區整合性資訊服務。

(三) 國科會所屬機關共用之內部資訊入口網

本系統已於2012年2月上線，提供管理局同仁個人化內部資訊—包括業務承辦及查詢、個人差勤、簽到退、待辦事項管理、電子公布欄、共用版會議管理系統…等入口網站平台。

(四) 「科學園區通關系統」

本系統已於2012年7月17日配合完成財政部關稅總局「關港貿單一窗口」作業有關簽審機關電子閘門（New Gateway）設備建置及訊息傳送測試，並於8月進行「新簽審服務機制」業務單位之需求訪談。另已完成現行通關系統移轉至新硬體設備環境，於11月19日啓用，未來可提升便捷通關服務效能。

(五) 行政院核定「網際網路通訊協定升級推動方案」（推動計畫）

配合本方案，管理局進行網站服務及相關軟硬體設備清查，於2012年10月完成第一階段之設備採購及建置上線，後續將依計畫規定時程，於2013年年底前完成第二階段設備採購及建置，並進行測試驗證，預定於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。

(六) 「科學園區行動化整合服務平台暨應用軟體規劃與建置」

因應「智慧型手機或平板電腦」普及化、資訊行動化趨勢，持續提升為民服務效能，管理局於2012年10月開始辦理本案規劃與建置，預計2013年8月建置完成。未來可提供民衆更多平台、管道獲取科學園區服務資訊，增加民衆對政府e化的滿意度。

(七) 提供iTaiwan免費無線上網服務

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」，管理局於管理局行政大樓、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，讓使用者可以在任何時間，於各無線熱點隨時上網，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。



新竹園區iTaiwan免費無線上網熱點 ●

五、景觀維護

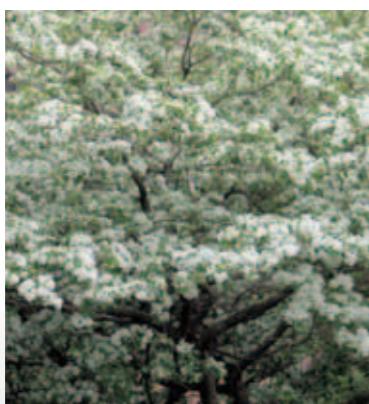
為提供科學園區良好投資環境，管理局對園區公共區域、公有建築物戶外空間等進行植栽維護、環境清潔及雨水道疏通等工作，並積極推行園區廠商認養公園綠地機制，以維護園區美好景觀及公共區域整潔，每年春夏季及秋冬季定期進行植栽補換新植工作，以增添園區景觀四季風采。自建廠房部分由園區廠商自行管理維護，管理局每年舉辦廠房綠美化評比，以共同提升園區環境品質。

管理局前花台植栽



(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考核及滿意度調查，考核結果獲評佳績。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。



行道樹—流蘇（花期2~4月）



邊坡綠籬—杜鵑（花期3~5月）

(二) 廠房綠美化評比及廠商公園綠地認養

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，2012年3月以自由報名方式舉辦年度綠美化競賽，由國內學者專家於4至5月進行48家自建廠房綠美化評選活動，評選活動中並提供廠區景觀改善建議及維護觀念，經評選結果共計特優廠商12家，優勝廠商10家，優選廠商10家。另外，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19家園區廠商，面積約40公頃，期望在管理局及園區廠商的共同努力下能持續提升園區之環境景觀品質。

旺宏電子認養
旺園生態池



六、環境保護

2012年相關作業成果重點說明如下：

(一) 污水處理廠

竹科現有新竹、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，並於2010年成為全國第一家通過「碳足跡」之查證並取得「碳足跡標籤」等榮譽之污水處理廠。2012年完成新竹污水廠溫室氣體盤查並通過英國標準協會（BSI）之查證，取得ISO 14064溫室氣體盤查驗證聲明書並於12月11日舉行授證儀式。

(二) 辦理相關法規宣導及研討會

- 辦理環保法規宣導會及研討會計17場次，以增進園區事業對操作許可審查程序、環保法規之認識、操作設備技術的觀摩交流與經驗分享，並達到宣導及雙向溝通的目的。



聯華電子—廠房綠美化



新竹園區污水處理廠溫室氣體盤查獲得英國標準協會（BSI）授證

2. 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。

(1) 10月5日環保論壇邀請環保署副署長葉欣誠及東華大學副教授梁明煌擔任講座，分別就「我國環境教育的發展現況及未來展望」及「企業如何推動環境教育」進行專題講座及研討，使園區事業瞭解環境教育法之內涵、發展現況及未來展望，並積極推動環境教育相關工作。

(2) 10月22日環保論壇邀請台灣綜合研究所所長林唐裕及中華經濟研究院王京明博士擔任講座，分別就「國內外綠色電價制度發展趨勢」及「綠色電價及電能需求面管理策略」進行專題講座及研討，使園區事業瞭解國內外綠色電價制度發展趨勢，提供社會參與環境保護的機會，以提高大眾的環境保護意識和責任感。



● 工安環保月環保論壇，副局長杜啓祥與東華大學副教授梁明煌合影



● 工安環保月環保論壇，局長顏宗明與台灣綜合研究所所長林唐裕合影

(三) 辦理園區相關環評追蹤工作

- 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環境影響評估後續辦理情形。
- 辦理竹科轄屬6個園區之環境品質監測計畫，確保園區環境品質。

(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」，每2個月定期開會檢討新竹園區各項環保工作；成立「新竹科學工業園區龍潭園區環保監督小組」，每4個月定期開會檢討龍潭園區各項環保工作；成立「新竹科學工業園區宜蘭園區環保監督小組」，每6個月定期開會檢討宜蘭園區各項環保工作。

(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) 推動節能低碳科技園區

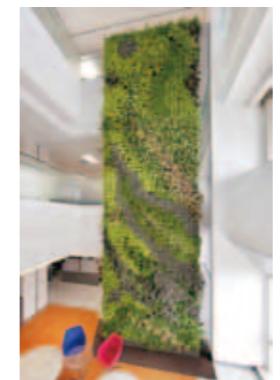
- 辦理廠商溫室氣體盤查輔導5家，維護及更新環境保護資訊網（含「低碳活動指引」、「碳排放計算功能」及「節能低碳資訊平台」）等工作，並定期發行園區節能低碳電子報。
- 完成園區事業減碳企業績優獎選拔活動，並頒發「減碳企業績優獎」表揚台積電等6家廠商，並於園區32週年慶公開表揚。
- 完成2012年科學園區優良環保專責人員選拔，於園區工安環保月開幕典禮公開表揚中欣工程行王興國等6位績優人員，頒發獎金及獎牌1座。

(七) 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2012年取得綠建築標章及候選證書成果如表7。

表7 累計至2012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	3	1	0	1	5	0	0	2	1	3
竹南	1	2	0	1	2	0	0	0	0	0
龍潭	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5
銅鑼	0	1	0	0	0	0	0	0	1	3



● 綠建築辦公大樓內部跨樓層之植生牆

● 台積電公司辦公大樓獲美國綠建築黃金級認證

叁、產業發展與投資引進

一、整體產業

(一) 產業現況

2012年上半年，我國整體產業所面臨的外部環境因素諸如歐債危機持續、美國經濟表現不如預期及中國大陸成長趨緩等，這些經濟不利因素對全球產業供應鏈和終端市場需求有不小的衝擊，以致國內出口力道疲軟。但到了下半年，在歐洲央行（ECB）宣布持續收購公債以舒緩歐債危機及美國聯準會（Fed）推出第三次量化寬鬆政策（QE3）的影響下，全球景氣漸次回溫，竹科高科技產業受惠於這些措施，同時園區內廠商也趁勢推出新產品，間接帶動了國內出口動能。

就園區整體產業而言，雖受到上半年景氣影響造成營收下滑，但到下半年由於景氣回溫且中國、印度等新興市場對電子產品需求依然旺盛下帶動營收回穩；尤其在智慧型手機方面，中國及新興國家紛紛打出自有品牌，如中國的小米機，帶動手機相關零組件的需求，而市售智慧型手機中有許多關鍵零組件都來自園區研發生產，因此刺激了IC設計、晶圓代工大廠如聯發科與台積電的出貨量，此外，年底鴻海與夏普合作案趨於明朗，60吋液晶電視也因此上市，並與國內各大電信公司合作提供高畫質的MOD服務，諸多利多因素除造成積體電路、光電產業本身需求強勁外，亦帶動園區相關上、下游廠商，如電腦周邊、通訊、精密機械等產業營收上揚。



封裝測試生產線



晶圓製造生產線



園區工程師工作情形



半導體設備機台

2012年園區整體產業營收新台幣10,588億元（圖3），較2011年小幅成長2.3%。包含69.7%來自積體電路產業達7,385億元，較2011年成長4.3%，其中晶片製造包括晶圓代工及DRAM生產，營業額3,855億元，較2011年成長1.6%，佔積體電路產業52.2%；其次為IC設計，營業額2,398億元，較2011年成長6.6%，佔積體電路產業32.5%，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，其營業額1,870億元，較去年衰退5.3%，主要受太陽能產業供過於求及價格下滑所致，其中以平面顯示器營業額1,145億元為大宗。園區第3大產業為電腦及周邊產品，營業額661億元，接續為通訊產業304億元、精密機械產業250億元，以及生物科技與其他產業總和各分別為73億元與45億元。

截至2012年12月底止，園區產業整體實收資本額達1兆962億元，已入區登記廠商485家，從業人員148,104人（圖4、圖5、圖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。

(二) 投資引進

2012年共核准36家新投資案，總核准金額為106.21億元，其中包含引進8家外商公司，核定投資金額36.75億元。這些新引進廠商預計未來三年內可創造400億元以上營業額，並可以提供3,500個以上的工作機會。

2012年引進包含國際知名IC設計公司美商矽成（ISSI）之Lower Power DDR產品、日商納美仕（Namics）公司之半導體絕緣填膠技術、美商帝歐希數位光學公司（DOC）之照相精密光學MEMS系統等。在生技產業方面，引進流感、腸病毒疫苗之研製、長效蛋白質藥物及病毒核酸檢驗試劑、高階生物性傷口敷料、LED無影手術燈台、NIR透光機及皮膚病治療機等，同時也引進美商國際香料公司（Flavors & Fragrances Inc.）之相關生物技術，這些生醫新藥、技術及設備將提升新竹生醫園區發展的動能。

此外，2012年宜蘭園區首度有廠商—宇正精密科技核准入區，該公司主要是提供第三公正單位校正檢驗服務於光電、綠能等產品，並以優異技術背景與整合式服務，加強客戶委外驗證的意願。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2012年引進產業情況來看，園區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，因此今年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，所以園區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。

圖3 園區歷年營業額成長圖

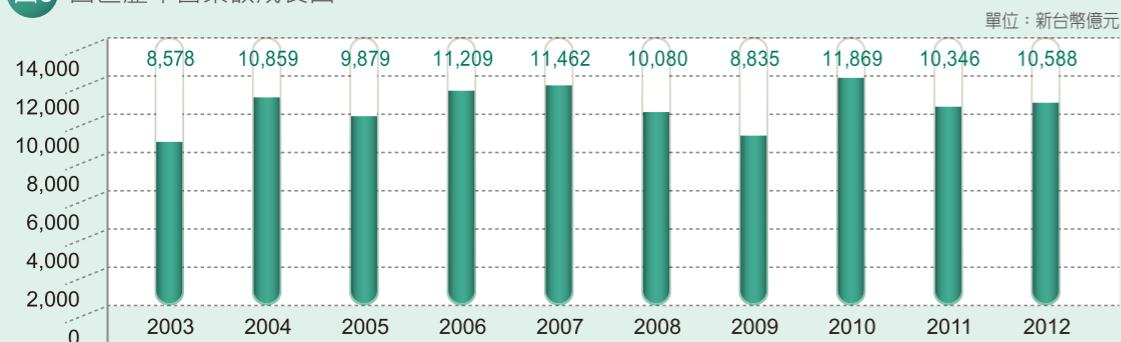


圖4 園區歷年實收資本額成長圖



圖5 園區歷年入區登記公司成長圖

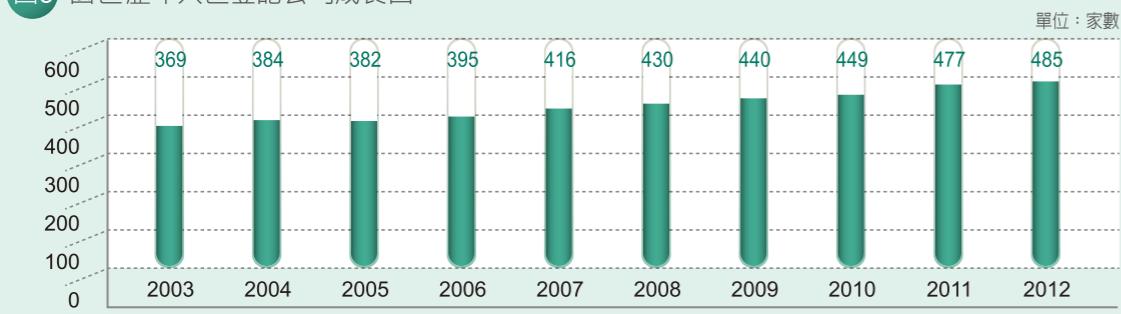
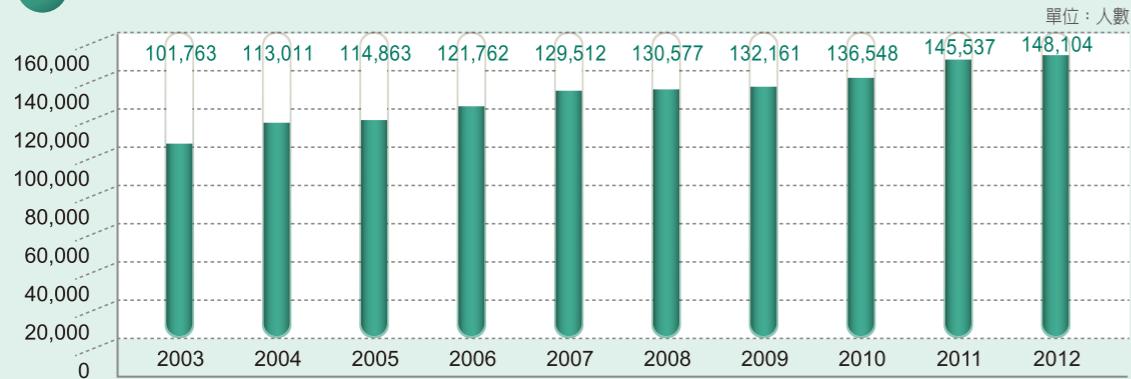


圖6 園區歷年從業人員成長圖



二、個別產業

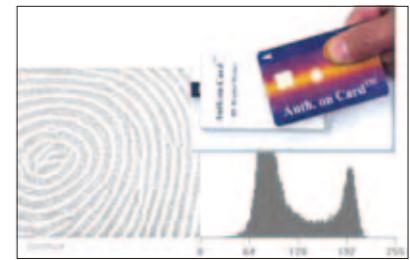
(一) 積體電路產業

已入區登記廠商199家，營業額新台幣7,385億元，2012年共計核准新投資廠商12家，核准投資金額41.48億元。新進廠商主要產品包括單晶片式指紋辨識IC元件、溫度濕度感測器及壓力流量感測器、微加速度IC及微陀螺儀IC、投射電容式觸控IC、低耗電型行動用隨機存取記憶體、半導體測試及封裝服務及通用型／特定用途8位元微控制器、晶片底部填膠（Underfill）及半導體用濺鍍靶材等。

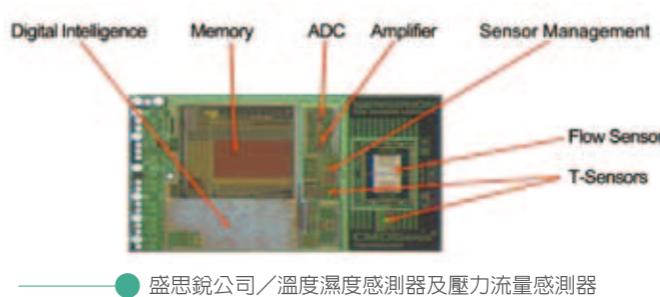
2012年竹科積體電路產業重要大事包括：

1. 美商台灣新思科技合併思源科技案，前者是全球電子設計自動化（EDA）產業龍頭，後者則是台灣最大自動偵錯EDA工具供應商，雙方以互補關鍵技術、專利申請及開發先進製程等，共同加速開拓全球市場，顯見台灣積體電路產業向國際級公司又邁進一大步。
2. 全球塗料製造大廠日商納美仕（Namics）公司在竹科銅鑼園區成立「台灣納美仕股份有限公司」，主要設廠生產手機、相機模組、筆記型電腦等應用處理器的封裝材料結合劑等，未來規劃進行2.5D、晶圓堆疊封裝或3D封裝開發研究。
3. 瑞士Sensirion在竹科設立「盛思銳股份有限公司」，投入溫濕度／壓力／流量計等環境感測元件技術開發外，亦佈局晶圓級封裝與一體化製造技術，透過與台灣學術機構及園區半導體代工製造廠商的合作，進一步落實相關環境感測元件的異質整合。

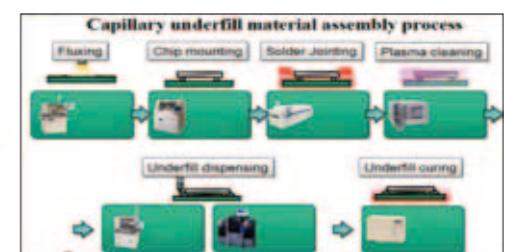
由此可見，竹科積體電路產業發展無論在IC設計、製程材料或環境感測元件開發等領域，均透過併購或引進外商技術方式，持續累積並提升半導體成長新動能。展望未來，智慧手持裝置產品已成為人們行動上網的主流趨勢及未來全球半導體產業成長的最大驅動力，相關廠商若能確實掌握此市場契機，前景發展仍潛力十足。



● 映智科技／單晶片式指紋辨識IC



● 盛思銳公司／溫度濕度感測器及壓力流量感測器



● 台灣納美仕公司／晶片底部填膠製程

(二) 電腦與周邊產業

已入區登記廠商52家，營業額新台幣661億元，2012年共計核准新投資廠商3家，核准投資金額15.78億元。新進廠商主要產品包括熱昇華染料色帶（Thermal Transfer Dye Ribbon）、熱昇華專用相紙（Thermal Transferable Paper）、奈米級墨水、前瞻性雲端終端設備及通訊寬頻終端設備等。

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50家，營業額新台幣304億元，2012年共計核准新投資廠商1家，核准投資金額1億元。新進廠商誠翌科技主要產品包括無線區域網路解決方案、無線寬頻基礎建設、雲端運算等，主要開發技術包括高速無線區域網路系統設計、網管系統開發、Hot Spot服務、行動運算以及高效能交換器等。

近年來園區網通設備產業並未進行大規模整併洗牌動作，但產業營運模式變化，帶動網通設備訂單版圖改變，例如零售通路品牌力量式微，電信營運服務商需求興起等。以目前網通技術廣泛應用到不同領域裝置趨勢來看，網通技術應用出海口將持續擴大，無線與有線寬頻化發展仍未停止，未來將可進一步邁向整合型寬頻網路服務，網通廠可跨足發展的產品線將越來越多元，可望開拓更多新市場客戶，將可能出現另一波新的生產板塊移動整合風潮。



劍揚公司／內嵌觸控螢幕



謙華科技／熱昇華印表機專用染料色帶



謙華科技／熱昇華印表機專用相紙



誠翌科技／視訊橋接器(video bridge)



誠翌科技／WiFi路由器(WiFi router)

(四) 光電產業

已入區登記廠商99家，營業額新台幣1,870億元，2012年共計核准新投資廠商9家，核准投資金額25.25億元。新進廠商主要集中於關鍵零組件及光電原材料開發。在關鍵零組件部分，包括大尺寸TV背光模組、光通訊用鍍膜元件、高功率LED照明模組與智慧型照明系統、應用於智慧型手機與平板電腦上之微型投影機光機引擎、高效能太陽能電池模組、微機電自動對焦致動器等；在上游光電原材料部分，包括高亮度LED磊晶片、可應用於光電材料與半導體製程的單、多層奈米碳管開發等，均顯示出園區光電產業逐漸脫離系統產品開發，轉往上游關鍵零組與原材料開發之趨勢，以期能建立自有技術。

園區光電產業近年來持續開發的新技術包括：主動有機發光顯示器技術（TRUEOLED）、3D立體顯示技術、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）、有機電激發光顯示器技術（OLED, Organic Light Emitting Display）等。

在歐債危機短期無法解決、美國景氣尚未恢復、中國大陸等新興市場成長趨緩等不利因素下，園區光電產業雖有不小壓力，然在產業鏈完整優勢下，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，在積極轉型之強烈企圖下，未來必可開創出另一番榮景。



元太科技／電子紙顯示器



星盛光電／微型投影機



崧銓科技／無動力太陽能追日系統

(五) 精密機械產業

已入區登記廠商37家，營業額新台幣250億元。2012年共計核准新投資廠商2家，核准投資金額2.7億元。新進廠商主要產品包括博非科技的電漿解離式廢氣處理機、宇正精密科技的校正服務、測試服務等。宇正精密科技也是第一家申請獲准進入宜蘭園區之廠商，開啟了宜蘭園區招商之序幕。

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。

近年，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，並引進俄羅斯長晶技術，以開發LED磊晶所需之藍寶石長晶爐，並有設備商與日本技術合作來台投入LED磊晶設備MOCVD。

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。



● 博非科技／電漿解離式廢氣處理機



● 宇正精密科技／校正服務設備

(六) 生物技術產業

已入區登記廠商45家，營業額新台幣73億元。2012年共計核准新投資廠商9家，核准投資金額約20億元。新進廠商主要產品包括基亞生技之肝癌新藥開發及高階核酸檢驗試劑、台灣生醫材料之泡沫式人工腦膜、昱嘉科技及加美光學之軟性隱形鏡片材料及設備研發製造；另外還包括海立爾、奎克生技光電、碩晨生醫及國際香料香精等公司。

竹科園區結合ICT產業優勢，發揮產業群聚效應已逐漸看見成效，如建興電子公司運用光碟機技術開發“定點照護微血檢測系統”，將光碟機之關鍵技術成功應用在醫療器材產品上，完成全血之血漿分離與操縱單步驟反應試劑；緯創資通公司推出新產品一體外檢

測儀器／系統／模組／平台、生理訊號檢測醫材與醫療資訊傳輸系統；群創光電公司跨足X光平板偵測器；永昕生物醫藥公司以CMC (Chemical, Manufacturing and Controls) 核心技術，為生物藥規劃與執行，並且全製程採用世界最先進的拋棄式製程技術 (Single-use technology)，未來二、三年內將投資50億元，打造國內第一座大型蛋白質藥物工廠，此項投資將可加快竹科生技製藥產業步入國際化的腳步。

已蓄勢待發的新竹生醫園區扮演各種資源整合的角色，串聯起「產、官、學、研、醫」的力量，補強生醫產業的產業鏈缺口，同時結合竹科ICT產業具全球領導性的優勢，鼓勵電子產業投入資金及技術進行異業結盟。另匯聚園區優勢，建置產業育成之完整配套設施與機制，降低研發及產業化成本，以提高生醫公司的創業成功率，並吸引符合新竹生醫園區發展目標且具國際競爭力之廠商進駐，建構完善之生醫產業聚落。



基亞生物科技／
流感及腸病毒疫苗



海立爾公司／
LED皮膚病治療機



台灣生醫材料公司／
泡沫式人工腦膜填補
腦膜缺損示意圖



台灣生醫材料公司／
泡沫式人工腦膜及
其充填装置

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。

(三) 訪客接待

管理局2012年接待參觀訪客1萬6千餘人次（表8），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



● 美國聯邦衆議員一行蒞區參訪

園區發展現況，另外，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以吸引投資。

表8 2012年訪客統計表

背景	本國	外 國						總計	單位：人
		亞洲	歐洲	非洲	北美洲	中南美洲	大洋洲		
政界	654	939	245	33	110	176	60	2,217	
企業	418	1,016	16	30	92	87	2	1,661	
服務	0	12	0	0	0	0	0	12	
傳播	0	27	27	0	0	34	0	88	
學界	6,222	2,959	137	0	179	92	0	9,589	
研究	232	302	5	3	78	20	0	640	
民間	1,619	310	2	0	0	36	0	1,967	
其他	41	218	0	0	0	26	0	285	
合計	9,186	5,783	432	66	459	471	62	16,459	
百分比	55.81	35.14	2.62	0.40	2.79	2.86	0.38	100.00	

(四) 國內外招商

2012年招商成果包括：

- 3月局長顏宗明率投資組組長吳淵博及同仁至美國洛杉磯招商，拜會Rhythm & Hues Studios、The 1st Movement、Vizio、Holomic等公司。
- 6月於「2012台北國際光電週綠能光電產業主題館」設置「竹科綠能產業主題區」；7月參加「BioTaiwan2012台灣生技月生技大展」，設置「竹科主題館」。



● 管理局拜會Vizio公司進行招商



● 局長顏宗明蒞臨「宜蘭園區新動能」系列活動致詞

- 10月於宜蘭園區辦理「宜蘭園區新動能」Open Space Technology (OST) 系列活動，廣邀國內產、官、學、研單位以及宜蘭園區生活圈居民與商家代表參與，俾彙集各界意見，聚焦可行性方案，建構未來「原創數位內容創新服務價值鏈」藍圖，期帶動宜蘭園區未來經濟發展。
- 11月副局長蕭灌修協同投資組科長龔裕盛赴美國舊金山灣區與矽谷地區招商及參訪學研機構，本次出國招商及參訪以美國生物醫學產業與學研聚落為主，包括加州大學舊金山分校定量生物科學院分部(qb3)育成中心及San Jose Bio Center等。

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，加強與姊妹園區之合作進而協助廠商開拓海外市場，是竹科持續努力的目標。園區積極加入國際組織活動，除了擔任亞洲科學園區協會（ASPA）的執行理事之外，更於2012年6月起受邀出任世界科學園區協會（IASP）的國際理事，並定期派員參加年會發表論文介紹竹科以達到宣傳及吸引投資的目的，同時也參與領袖會議、理事會議及商務洽談會。

2012年重要國際合作包括：

- (一) 1月北九州姊妹園區來訪討論雙方合作計畫。
- (二) 3月赴美國新墨西哥州阿布奎基(Albuquerque)拜會山迪亞姊妹園區(Sandia Science and Technology Park)，與該園區及各級政府代表於第二屆台灣新墨西哥州論壇進行研討。
- (三) 4月出席ASPA於韓國濟州島之領袖會議暨理事會。
- (四) 6月出席IASP 2012愛沙尼亞塔林(Tallin)年會及美國波士頓(Boston)生技大展BIO 2012，此外與美國馬里蘭大學(University of Maryland)簽署合作備忘錄。
- (五) 7月參加法國巨型創新園區(Giant Innovation Campus)高峰論壇。
- (六) 10月參加日本北九州產學合作會議並於ASPA 2012越南胡志明市(Ho Chi Minh)年會中發表論文。
- (七) 11月參加IASP亞太分會泰國曼谷會。
- (八) 12月邀請包括日本神奈川研究園區、日本北九州科學園區、日本橫須賀研究園區、中國大陸清華科技園及越南西貢高科技園區等友好園區來台參加竹科32週年園慶酒會及論壇。



管理局赴美國新墨西哥州
拜會山迪亞姊妹園區



管理局與馬里蘭大學於
國科會簽署合作備忘錄



局長顏宗明與各國科學園區
代表團交換意見

肆、創新研發與科技支援

一、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提出「研發精進產學合作計畫」。2012年共核定通過21件補助案，總核定補助金額計8,158.9萬元，總計有265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106位，其中包含博士生37位、碩士生68位及大專生1位，預計可吸引廠商相對投入約2.1億元以上研發經費（表9）。

表9 2010-2012年科學工業園區研發精進產學合作計畫統計

年度	件數	金額	單位：件／新台幣億元／人	
			參與計畫廠商研發人員	培育產業高科技人才
2010	33	1.42	538	197
2011	23	0.84	313	123
2012	21	0.82	265	106
總計	77	3.08	1,116	426

為展現研發成果，管理局於2012年分別辦理2場次計畫成果發表會，除了由計畫執行績優團隊發表展示新興產品及前瞻技術外，特邀請學術研究團隊共同發表具商品化專利成果。透過管理局產學計畫媒合，不僅在專利佈局或產值衍生等成果深受肯定，亦帶動新興產品加值應用的市場商機。



「研發精進產學合作計畫」成果發表會



「研發精進產學合作計畫」產學媒合會



(二) 智慧電子國家型科技計畫—MG+4C垂直整合推動專案計畫

「智慧電子國家型科技計畫」，主要發展範疇為「MG+4C」，即生醫、綠能、資訊、通訊、消費性電子、車用電子。其中，「MG+4C垂直整合推動專案計畫」為子計畫，由管理局所負責執行。

近年來包含手持行動裝置在內的各類智慧電子產品興起，加速了一聲、光、熱、力、化、流、生、醫各領域與半導體電子電路異質整合之需求，由此衍生智慧晶片系統在設計製造上的多重介面（如IP-IC設計—製造一封測一系統…等），造成設計製造介面溝通上之困難，影響智慧電子產品市場切入時效。

爰此，管理局自2012年起辦理「MG+4C垂直整合推動專案計畫」，本計畫以產學合作及專案整合模式，透過政府之經費補助，鼓勵智慧晶片系統上、下游廠商以及學研機構合作，以MG+4C之創新、創意產品為應用領域，共同提出整合型研發計畫。

2012年共核定通過8件總計畫（16件分項計畫）補助案，總核定補助金額計5,600萬元，總計有175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64位，其中包含博士生23位、碩士生39位及大專生2位，預計可吸引廠商相對投入約1.12億元以上研發經費。期藉由本計畫之執行，能建構園區異質整合及垂直整合之量產製造環境，並加速介面整合與市場切入時效，增進智慧電子整體產業競爭力。



「智慧電子國家型科技計畫」分項召集人台大呂學士教授分享「IC設計在醫療電子技術發展方向與切入機會」

(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。2012年獲獎者除獲頒獎勵金新台幣45萬元外，並於32週年園慶中頒發獎座。累計至2012年共計頒發292項創新產品（表10），2012年獎勵8件創新產品，獎勵金額共新台幣360萬元（表11）。

表10 1986-2012年創新產品獎產業別比例表

產業別	得獎件數	百分比
積體電路	87	30%
電腦及周邊	76	26%
通訊	63	22%
光電	31	10%
精密機械	18	6%
生物技術	17	6%

表11 2012年科學工業園區優良廠商創新產品獎

編號	公司名稱	產品名稱
1	聯發科技股份有限公司	MT6620高整合度WiFi/BT/FM/GPS四合一單晶片
2	瑞昱半導體股份有限公司	高傳真音訊編解碼暨語音/音效數位訊號處理器單晶片 (ALC5642)
3	鈺創科技股份有限公司	eSP868 3D影像擷取及體感辨識的單晶片
4	凱鈺科技股份有限公司	4.25Gbps光纖收發模組解決方案 (i7230 雷射驅動器及i7330 限幅放大器)
5	虹光精密工業股份有限公司	行動CoCo棒2專業版
6	揚昇照明股份有限公司	具超薄立體微結構導光板背光模組之Hinge-Up Module
7	友達光電股份有限公司	全球第一量產55吋裸視3D電視面板模組
8	聯合骨科器材股份有限公司	“聯合”楔形骨柄與微創手術器械



● 2012年創新產品獎得獎產品

(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2012年共計29家廠商獲頒研發成效獎，2012年4家獲獎廠商分別為瑞昱半導體、展旺生命科技、啓碁科技、晶元光電，獎勵金額共新台幣180萬元。

二、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之專業技術及經營管理能力，管理局投入經費委請周邊學術研究及優秀教育訓練機構，辦理半導體、光電、資訊、醫藥生技、化學品安全暨緊急應變、決策分析、科技法律及科技管理等共10項專業人才培訓計畫（表12），同時也開放企業包班，提供客製化課程服務，並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，2012年培訓人次達8,321人。

表12 2012年科學工業園區人才培訓計畫

單位：人次／新台幣仟元

序號	人才培訓計畫名稱	承辦單位	培訓人次	經費
1	半導體設計	財團法人自強工業科學基金會	473	2,520
2	半導體製程	國立交通大學	641	3,500
3	通訊與資訊軟體	國立交通大學	788	4,100
4	光電技術	財團法人自強工業科學基金會	569	3,400
5	嵌入式處理器	財團法人自強工業科學基金會	195	890
6	化學品安全管理暨緊急應變實務	財團法人安全衛生技術中心	749	1,900
7	高科技產業決策分析與管理	中華卓越經營管理學會	290	640
8	高科技產業跨醫療器材種子人才培訓	工業技術研究院	692	1,800
9	科技法律	台灣科技法學會	179	1,330
10	科技管理專題講座	財團法人自強工業科學基金會	3745	1,350
	合計		8,321	21,430

(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，針對準畢業生加強專業技能，並透過企業實習方式，彌補產學落差，為園區廠商建立有效之產學媒合機制。

本計畫100學年度（執行至2012年8月）共計補助12所北區大專校院及技專院校14個模組課程及企業實習，培育了1,969人，101學年度（自2012年7月開始執行）共計補助了12校15件課程及企業實習（表13），補助經費達1,000萬元。



人才培訓—於龍潭園區
辦理專業技術訓練課程



人才培育—業界師資至
學校授課情形



人才培育—補助學生至企業實習

表13 101學年度管理局補助學校人才培育計畫

序號	補助學校	模組課程名稱
1	東吳大學	行動數位遊戲學習模組
2	銘傳大學	IPv6網路技術實務模組
3	明志科技大學	固態照明與光電應用實務模組課程
4	景文科技大學	電磁相容與射頻電路設計模組課程
5	明新科技大學	精密自動化製程設備人才培訓模組課程與企業實習
6	明新科技大學	積體電路佈局與封裝測試實務
7	聖約翰科技大學	數位內容技術實務課程模組
8	健行科技大學	網路安全管理專業人才培育課程
9	健行科技大學	嵌入式系統設計應用人才培育企業實習
10	中國科技大學	日系國際物流發展菁英人才培訓計畫
11	萬能科技大學	食品安全技術人才培訓
12	蘭陽技術學院	機電整合在工業之應用技術
13	佛光大學	適地性服務軟體系統人才培育模組課程
14	佛光大學	資訊系統管理與維護之實務實習
15	國立臺北科技大學	半導體及光電產業廠務工程之相關課程

三、鄰近學術研究機構

(一) 大專院校

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，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、大華技術學院、亞太創意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、健行科技大學、萬能科技大學、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。



國立清華大學



國立交通大學

(二) 研究機構

- 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。
- 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。



財團法人工業技術研究院



財團法人食品工業發展研究所

- 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、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，竹南園區設有國家衛生研究院及台灣動物科技研究所。



伍、勞動資源與營運服務

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。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、身心失眠科等科別，每月開設44個診次之門診醫療，2012年門診服務共2,758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，2012年共服務13,409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，2012年救護出勤趟數共計518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，2012年共計45場次。
4. 健康促進活動：保健講座58場，參與人數1,985人；職護暨工安在職教育訓練1場；急救人員安全衛生訓練10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1,200人次；以海報、E-mail、門診表及網站方式將保健醫療資訊傳達園區事業。

(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。2012年辦理成果如下：

1. 辦理14場次勞工安全衛生研討會及宣導會，計1,388人參加，增進事業單位相關人員安全衛生視野與技能。



● 勞工安全衛生研討會及宣導會

2. 9-10月份舉辦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、生態活動、路跑等），參加人數約計2,000人，使園區從業人員及社區民眾共同參與，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，進而於平日實踐之。



工安環保月開幕式



工安環保月路跑活動

3. 辦理「園區高風險事業安全衛生及健康促進輔導計畫」，針對高風險事業單位提供臨廠輔導，以協助其建置健康職場，另對於園區較可能發生高風險職場危害及化學品洩漏、中毒及火災爆炸危險之虞之工作場所，進行查核，並提出具體之改善建議予事業單位，以期降低災害之發生。
4. 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。
5. 實施792場勞動檢查，並完成46座危險性機械、9廠危險性工作場所等各項檢查申請。
6. 管理局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「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



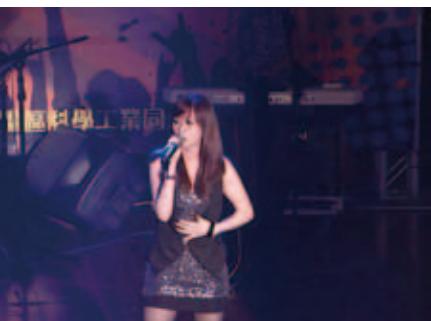
園區盃籃球賽



園區盃壘球賽



五一勞動節聯歡晚會



五一勞動節聯歡晚會

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。2012年辦理宣導會9場次，包括：勞動基準法（2場）、二代健保費扣繳前置作業（2場）、勞工退休制度及法令宣導會、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、企業福利勞資雙贏、職工福利等，參加人數約934人；此外，輔導事業單位462家提撥（繳）勞工退休金及勞工退休準備金，輔導事業單位成立職工福利委員會提撥職工福利金計374家，完成法令諮詢及勞資糾紛協調或調解3,213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，2012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10,812人次參加；藝文活動方面，共辦理「五一勞動節聯歡晚會」、「親子夏歡-兒童戲劇」、「戀青春-賞民歌」等3場次計1,500人次參加。

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）101學年共計有103班，其中包括幼兒園部4班，國小部44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，學生近3,000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。



竹科實中大門



竹科實中校園

2012年竹科實中主要成果包括：

(一) 陳伯恩、王嫻、劉昱廷勇奪國際奧林匹亞競賽金牌
雙語部10A陳伯恩勇奪第53屆國際數學奧林匹亞金牌，並為我國第一位榮獲金牌的國中生，同時高中部科學班王嫻榮獲第23屆國際生物奧林匹亞金牌，高三5班劉昱廷勇奪第43屆國際物理奧林匹亞金牌。局長顏宗明特於10月30日另外頒發獎牌及獎金，以資獎勵。

(二) 學測放榜—竹科實中高中應屆畢業生成績斐然

2012年大學學測成績出爐後，竹科實中高中畢業生成績亮眼。142位學生參與學測，其中有9位同學獲得滿級分（75級分）的優異成績，同時達70級分以上的同學共達90人，佔總人數比例由去年的44%大幅成長為63%，升學表現亮眼！

(三) 竹科實中之光—朱志青老師榮獲2012年師鐸獎

國小部朱志青老師榮獲2012年教育部師鐸獎，並於9月28日教師節接受馬總統頒獎表揚。

朱志青老師曾帶領學生實作拍攝，記錄學生的成長點滴，榮獲第三屆台灣國際兒童電視影展之「兒童評審獎」，繼而參與公共電視小記者營的籌備工作，製作「實小影城」及「實小校園新聞台」進行媒體教育，成為竹科實中國小部最受歡迎的特色活動之一。

(四) 竹科實中擴校工程動土典禮圓滿順利

竹科實中教室及運動場擴建工程動土典禮於5月28日吉時假學校網球場舉行。立法院院長王金平、新竹市市長許明財、局長顏宗明、園區同業公會理事長謝其嘉及秘書長張致遠、國立政大附中校長吳榕峯等多位佳賓親臨會場祝賀。

(五) 雙語部盛大舉行第八屆新竹模擬聯合國

由雙語部主辦的第八屆新竹區模擬聯合國於10月13、14日於竹科實中盛大舉行。本屆共有來自全台包含竹科實中、台南一中、台南女中、南科國際實驗高中、台中一中、北一女中、台中美國學校、台北美國學校…等17所高中，超過450名師生參與。



局長顏宗明頒發獎牌及獎金予三位
勇奪國際奧林匹亞競賽金牌之同學



竹科實中國際教育活動施行情形



2012年師鐸獎得主朱志青老師與馬總統
合影



立法院院長王金平與局長顏宗明
參加竹科實中擴校工程動土典禮



模擬聯合國會議

在教育部積極推動國際教育的此刻，台灣的高中生透過模擬聯合國會議的舉辦與參與及國際所關注的議題討論，可讓學生培養國際素養、增強全球競爭力及培養全球責任感，厚植邁向國際舞台的實力。

(六) 竹科實中獲選為「2012年優質國中100選—健康體育領域優質學校」竹科實中在各學科領域及升學成績優異一向為人矚目，此次獲得《親子天下》雜誌與教育部合作徵選之「2012年優質國中100選—健康體育領域優質學校」，充分顯示竹科實中重視多元文化教育與「德、智、體、群、美」五育均衡發展，不只訴求智育及升學，更是強調基本能力培養的優質學校。

三、科技人文

(一) 科學園區探索館

管理局於2008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的產品。館內共分3個樓層，1樓為特展區，由管理局定期規劃科技特展；2樓為6大產業產品區，呈現的都是園區廠商卓越的研發產品；3樓則是竹科發展歷史介紹。

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，2012年探索館共推出5個特展，分別為：

1. 2011創新產品展，展出2011年得獎產品。
2. 寫生比賽作品展，每件作品可呈現不同的探索館之美，是個兼具科技與人文的親子活動。

2011創新產品展

寫生比賽作品展

科學園區探索館



科技生活館



3. 台灣省議會檔案史料展，配合台灣省諮詢會展出民主政治進步的過程。

4. 積體電路特展，展現50餘年來台灣的積體電路發展軌跡及製造過程。

5. 新產品特展，展出2012年園區廠商所開發各類新產品。

管理局用心規劃每個特展，加上園區廠商的熱情贊助與支持，每個展出都讓訪賓有耳目一新的感受。除特展外，2012年增加動態展出，特別規劃許多影片於館內播放，包括台積電晶圓製造、義隆電子產品介紹、聯合骨科生技產品介紹以及台灣發展史等影片。

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廠商知名度，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。

(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，俾其就近服務園區內客戶。



台灣省議會檔案史料展開幕剪彩



積體電路特展



新產品特展



旅遊業與速食業



● 便利商店與金融服務據點



● 產品展示館與展覽空間

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。

四、工商服務與營運管理

(一) 工商服務

2012年在工商服務方面之主要工作成果計有：

- 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1,818件。
- 為強化公司治理，完成園區事業452家2011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。
- 配合行政院主計總處2011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491家公司營運調查，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。
- 印發新修正之「公司法暨相關子法彙編」供廠商參考。
- 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，辦理國際財務報導準則財務範例之實務分享、營利事業所得稅申報實務與案例分享、公司登記最新法令修正與案例解析、限制型員工權利新股發行之相關法規與實務解析、員工股份獎酬工具及限制型股票實務介紹、公司經營權爭議案例及相關法令解析等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。



● 公司登記最新法令修正及案例解析研討會



● 員工股份獎酬工具及限制型股票實務介紹

6. 推廣宣導使用工商憑證IC卡，完成86家廠商核發作業。
7. 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，2012年再與勞委會共同合作由該系統列印定型公文函發文，完成一貫作業。2012年底園區外籍專業人士計有764人。

(二) 營運管理

2012年在營運管理方面之主要工作成果計有：

1. 砚導竹科研發中心

(1) 本中心吸引半導體研發設計等相關廠商形成群聚，交通大學產學運籌中心於矽導設立育成中心，帶來創新創業的動能；同時引進科技服務與創造生活機能之工商服務業，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專業服務團隊。目前本中心總計進駐廠商46家，進駐率97.86%，從業人員約1,200人。

(2) 辦理「美國及台灣智慧財產權竹科研討會」及「新科技、新應用、新生活－交大創新育成中心成果展」，藉由活動參與將育成事業與產業及學校接軌，強化新創企業的管理，協助中心企業進駐科學園區並躍升國際舞台。

(3) 生活服務業方面，陸續引進雅戶實業社My Coffee咖啡吧，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；膳鮮食品有限公司進駐地下室員工餐廳，供應經濟衛生美味多樣化選擇的早午餐點，帶給本中心廠商及員工極大的生活便利。統一超商矽導門市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。



交大創新育成中心成果展



矽導竹科研發中心咖啡吧



矽導竹科研發中心員工餐廳



便利商店矽導門市

2. 砂導竹科商務中心

本中心由管理局與交通大學產學運籌中心共同合作營運，繼2011年獲得國際創業育成協會（NBIA）審核通過，取得台灣第一個Soft-Landing Incubation Center國際認證後，於2012年底再次獲得相同認證肯定。本中心設置商務辦公室11間、開放辦公室40桌位及會議室4間，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，其中商務中心已達滿租，2012年開放辦公室已出租636個桌次及會議室租用218個時段。



● 砂導竹科商務中心



● Soft-Landing Incubation Center國際認證

3. 於靜心湖畔玻璃屋（竹村七路14號）引進咖啡簡餐業者，以增進園區周邊的生活機能及人文生態。
4. 兆豐商銀竹北分公司於新竹生醫園區生技大樓安裝ATM服務機台，方便員工取款、轉帳等作業。
5. 竹南園區服務中心

為提昇對竹南園區廠商之服務品質，原「竹南園區服務處」暨保警分隊、桃竹苗就業服務中心等單位，目前均已遷入新建之竹南園區服務中心大樓以提供行政暨維安服務，另兆豐商銀與郵局亦已進駐提供各項金融與郵務服務，新大樓內尚附設有會議室、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。



● 竹南園區服務中心大樓



● 竹南園區就業服務中心



● 竹南園區郵局

五、安全防護與消防管理

(一) 安全防護

2012年在安全防護方面之主要工作成果計有：

1. 園區保警處理交通事故1,458件、舉發交通違規3,937件、受理轄區刑案90件、偵破刑案113件、移送嫌犯125人、查獲通緝犯2人、尋獲汽機車3輛、協助園區廠商押運精密儀器設施設備7次、執行特種警衛勤務3次、執行外賓警衛勤務4次、交通安全預防宣導11次、於園區79家公司進行保防宣導工作、執行園區126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205件、協助維護大陸專業人士於園區進行商務活動安全共計110人次、協助執行新竹縣市地區保防會報2次。
2. 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）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30人次。為落實保全勤務，除每季定期舉行保全協勤業務檢討會議外，並於8月15日召開保全績效評鑑會議，就保全績效辦理評鑑，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。
3. 為強化園區災害防救緊急應變能力，於5月8日配合北部地區萬安35號演習，本次演習僅發放警報，不實施人員疏散、避難及交通管制。另為有效運用民力，發揮民間自衛自救功能，共同防護人民生命、身體、財產安全，以達平時防災救護的目的，2012年有41個防護團或聯合防護團完成4小時的基本訓練課程。
4. 建置全天候24小時高科技電子保全監視系統，共計於新竹、竹南、龍潭三園區共建置69處路（段）口計327支監視器及緊急報案系統，冀期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，強化園區整體安全防護品質。
5. 3月27日召開「交通大學科專計畫合作會議」，管理局與國立交通大學視覺研發中心就「科專計畫」進行合作，運用園區監視系統影像，供交通大學於保密前提下作為學術研發應用，以開發出各項視覺監控之新技術，以供移轉國內廠商從事商業應用，雙方合作備忘錄並於6月21日完成簽署。



● 辦理民防團「交通安全及車禍事故處理」訓練



● 路口監視錄影系統



● 民營事業關係組織暨區內事業安全防護聯絡人座談會



● 全國毒性化學物質災害應變演練(1)



● 全國毒性化學物質災害應變演練(2)

6. 9月20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。
7. 為因應泰利颱風、蘇拉颱風及天秤颱風來襲，管理局於6月19日、7月31日及8月22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。
8. 9月21日配合新竹市政府2012年國家防災日地震災害狀況兵棋推演執行計畫，管理局負責2項推演議題處置，並回應兵推模擬狀況。

(二) 消防管理

2012年在消防管理方面之主要工作成果計有：

1. 1月13、16、17日配合新竹縣消防局於寶山高爾夫球場辦理消防搶救演練。
2. 10月22、26、30、31日配合新竹市環保局於新竹園區篤行路辦理毒化災聯合搶救演練，以強化救災標準作業程序之熟悉度，提升聯合救災之效能。
3. 辦理台積電、旺宏電子、聯華電子、聚鼎科技等131件建築物消防安全設備審勘查作業及華晶科技等473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。
4. 定期督導台積電等82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. 受理園區緊急救護報案並迅速完成緊急救護任務367件。
6. 幫助處理民衆急難事件如捕蜂、抓蛇等合計129件。

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) 幫助新竹市政府改善學校教學環境及設備，以推動教學計畫，提升學習環境及教學品質。
- (二) 幫助新竹市政府改善交通及道路設施、周邊綠美化環境，提升地方交通品質。
- (三) 幫助新竹縣政府之道路、排水及景觀改善工程，促進園區周邊公共設施完整性。
- (四) 幫助新竹縣寶山鄉公所之道路及排水改善工程，提供村民更為優質的居住環境。
- (五) 幫助新竹、竹南園區周邊社區辦理社區活動，連絡社區居民情感，建構社區優質生活。



陸、大事紀要

一月



顏局長陪同李主委參訪隆達電子公司



顏局長陪同李主委參訪聚鼎科技公司



「園區監視錄影系統服務品質精進」座談會

一、1月10日國科會主任委員李羅權率同副主任委員周景揚及局長顏宗明一行，參訪竹科隆達電子、致新科技、聚鼎科技等3家廠商，除了解其營運現況與需求，提供解決或改善方案外，並就產業發展願景交換意見。

二、1月12日邀請專家學者辦理「園區監視錄影系統服務品質精進」座談會，確立未來將以先進監視錄影暨車牌辨識系統發展出更加多元化、更為優質的為民服務措施。

三、1月18日愛爾蘭國會議員John McGuinness一行8人蒞區參訪。



美國AIT經濟組組長一行蒞區參訪

三、2月2日美國AIT經濟組組長Mr. Alan Tousignant一行12人蒞區參訪。

四、2月15日及17日為協助園區廠商配合金管會規定使用IFRSs編製財務報告，分別假園區同業公會及竹南園區服務處各舉辦一場「國際財務報導準則財報範例之實務分享」研討會，廠商代表計180餘位與會。

二月



「研發精進產學合作計畫」及「MG+4C垂直整合推動專案計畫」申請說明會

一、2月1日舉辦「生醫園區廠商交流座談會」，由生醫計畫辦公室簡報公共設施管理維護措施、生技大樓廠商服務平台、研發精進產學合作計畫等業務及服務流程，並聽取廠商對環境建置之建議，期營造良好投資及工作環境，計有27家廠商派代表與會。

二、2月2日舉辦「研發精進產學合作計畫」及「MG+4C垂直整合推動專案計畫」申請說明會，園區廠商及周邊學研機構代表近150人熱烈與會。

三月



史瓦濟蘭商工暨貿易部部長一行蒞區參訪



管理局赴美國洛杉磯招商



「2012 SEMI高科綠色論壇」，顏局長蒞臨致詞

一、3月3日國科會主任委員朱敬一及副主任委員賀陳弘蒞臨銅鑼園區、新竹生醫園區視察，局長顏宗明率相關組室主管接待並簡報園區發展概況。

二、3月5日史瓦濟蘭商工暨貿易部部長Ms. Jabulile Mashwama夫婦一行4人蒞區參訪。

三、3月11至17日局長顏宗明率投資組同仁赴美國新墨西哥州阿布奎基（Albuquerque）拜會Sandia科學園區及新墨西哥州立大學，並拜訪園區Heel USA、Emcord公司及Center for Integrated Nanotechnologies，進行座談會與圓桌會議等活動，以促進雙方交流；隨後並參訪洛杉磯多家高科技公司，期引進園區投資。

四、3月27日與國際半導體設備材料產業協會（SEMI）、安全衛生技術中心假國賓飯店共同舉辦「2012 SEMI高科綠色論壇」，以「打造綠色MiT」為主軸，邀請台積電、友達、晶元光電、光磊、DAS等半導體、光電、LED產業的綠色製程領先公司，分享綠色製程技術及管理策略，以提升園區高科技產業綠色競爭力。

● 四月



顏局長赴宜蘭縣政府拜會縣長林聰賢



顏局長視察宜蘭園區開發工程



行政院政務委員張善政蒞臨園區，參訪矽導竹科研發中心暨商務中心

● 五月



顏局長向工程會專家學者說明銅鑼園區開發及招商現況

一、4月2日起，新竹縣政府增闢三條新竹園區至竹北市區之免費快捷公車，詳細行車路線及時刻表已於管理局網頁及園區簡訊公布，並通報園區公會鼓勵園區員工多加搭乘。

二、4月12日拉脫維亞友台小組主席Mr. Ainars Lotkovskis一行3人蒞區參訪。

三、4月13日局長顏宗明率同副局長杜啓祥一行，赴宜蘭縣政府拜會縣長林聰賢，就宜蘭園區招商相關事宜交換意見，隨後顏局長並至宜蘭園區視察開發工程。

四、4月23日行政院政務委員張善政由交通大學副校長許千樹等人陪同蒞臨園區，參訪矽導竹科研發中心暨商務中心，了解研發中心現況及未來在雲端產業之運用，對於商務中心提供中小企業彈性使用的辦公空間與優質環境，間接鼓勵創業，肯定園區發展轉型與創新加值的努力。

五、4月26日管理局與園區同業公會共同舉辦「2012年園區優秀從業人員表揚暨五一勞動節聯歡晚會」，並頒獎表揚園區優秀從業人員，園區廠商從業員工熱烈參與晚會活動。



苗栗客家文化園區開幕典禮



銅鑼園區達邁科技公司新廠落成啓用典禮

同下蒞臨主持開幕，盛讚園區規劃完善，期許朝全球客家文化產業交流發展中心的目標邁進。

三、5月18日銅鑼園區達邁科技公司舉行新廠落成啓用典禮，局長顏宗明及相關政要代表等貴賓蒞臨祝賀，達邁科技為銅鑼園區第一家正式營運廠商，象徵銅鑼園區開發及招商有成，將邁向新的里程碑。

四、5月21日多明尼加外交部次長畢加多 (Mr. Miguel Anibal Pichardo Oliver) 一行4人蒞區參訪。

五、5月31日舉辦99年「科學工業園區研發精進產學合作計畫」研發成果發表會，邀請受補助計畫團隊解說實際研發成果外，並邀請交通大學「網路通訊國家型科技計畫產學橋接計畫」，共同發表專利技術，以落實產學媒合，促進園區產業與周邊學研機構技術接軌。

● 六月



孫副主任委員孫以瀚蒞竹科視察

一、6月8日國科會副主任委員孫以瀚蒞竹科視察，由局長顏宗明及業務主管一行，假新竹生醫園區生技大樓接待及簡報，會後並參觀生醫園區相關設施。

二、6月9至11日參加光電科技工業協進會假台北世貿展覽館舉辦之「2012台北國際光電展」暨「台灣平面顯示器展」，規劃「新竹科學園區主題館」，邀請樂福公司高效能彩色太陽能電池、崧銓科技無動力追日系統、泰沂科技LED節能照明及禾鉑公司LCoS高畫質3D投影機等4家公司展示產品；另晶電、璨圓、隆達、智晶、卓越光纖、劍揚等公司亦展出LED及OLED相關應用產品。



「2012台北國際光電展」暨「台灣平面顯示器展」，竹科聯合參展攤位

三、6月11日管理局與美國馬里蘭大學在國科會簽署合作備忘錄，希望促成竹科廠商與馬里蘭大學之間的產學合作，利用該校設置之國際育成中心（Maryland International Incubator），與美國公司進行交流合作並尋找共同商機。

四、6月16至23日投資組段思恆與蔡錦郎二位簡任技正，奉派赴美國波士頓參加「BIO 2012北美生技展」，暨拜會當地生醫產業華人專家、廠商及學研單位，推廣新竹生醫園區，以吸引廠商返台投資。

五、6月18至24日投資組副組長陳淑珠及科長鍾幸如奉派赴愛沙尼亞首都塔林（Tallinn）參加「世界科學園區協會IASP 2012年第29屆世界年會」，於會中以台灣科學園區為服務創新公司及社區的發展經驗與各國代表交流，並與姊妹園區代表進行合作洽談。

七月



勞資爭議處理法及大量解僱勞工保護法制宣導會



馬總統蒞臨園區訪視座談



顏局長與馬總統於訪視座談會後合影

一、7月10日美國中大西洋洲議會領袖訪華團Delegate Kathy J. Byron一行12人蒞區參訪。

二、7月12日管理局會同行政院勞委會假園區舉辦「勞資爭議處理法及大量解僱勞工保護法制宣導會」，園區事業單位人力資源部門、工會代表及勞工朋友100餘位參與。

三、7月14日馬總統率國科會主任委員朱敬一等財經與科技部會相關首長一行訪視園區，於同業公會與廠商代表就租稅、人力資源、水資源、產業政策、勞動法規、園區冀望等議題座談，除充份說明政府的政策及措施外，並就廠商代表所提有關法人證所稅、人力資源不足及人才流失改善、水資源管理、以有效的溝通及宣傳推動產業政策及科學園區發展的三項冀望與八項建言等議題，分由相關部會首長即席說明，最後並由馬總統總結裁示。

四、7月26至29日參與台北世貿中心展覽館舉行之台灣生技月生物科技大展，管理局以新竹生醫園區之發展現況與生醫產業專業服務為宣傳主軸於政府政策區設攤參展，吸引衆多參觀人潮前來了解生醫園區環境及投資相關資訊。

八月



匈牙利國會友台小組主席一行蒞區參訪



主講人—今周刊顧問林宏文



顏局長陪同孫副主委視察宜蘭園區

一、8月8日匈牙利國會友台小組主席Mr. József Ékes一行11人蒞區參訪。

二、8月9日邀請今周刊顧問林宏文，精闢解析韓國「三星的五大成功戰略」及說明「韓國生技產業發展現況」，研討會吸引來自各單位70餘位精英參與，顯見成功企業的發展策略與管理模式是產官學研界非常重視的議題。

三、8月15日新竹地方法院檢察署檢察長朱家崎率領所屬檢察官與實習司法官一行9人蒞臨園區參訪，由局長顏宗明親自接待。朱檢察長一行除聽取園區發展現況簡報外，並至快閃記憶體大廠旺宏電子公司參訪，對於國內科技產業研發成果印象深刻。

四、8月21日國科會副主任委員孫以瀚率同專門委員楊啓航一行，由局長顏宗明及相關業務主管陪同視察宜蘭園區，除深入了解園區開發進程及招商現況外，並就科技產業政策、園區引進廠商策略及發展方向等，指示管理局妥為因應。

九月



群聚效應下的投資引進成效記者會，顏局長回覆記者提問

一、9月7日舉辦「竹科產業創新成長的動能—群聚效應下的投資引進成效」記者會，並邀請台灣福吉米與台灣帝歐希數位光學二公司與會介紹產品、技術與營運展望。

二、9月13日監察院教育及文化委員會召集委員趙榮耀一行蒞臨竹科，巡察園區公共設施及參訪新日光能源科技、五鼎生技二家廠商，國科會副主任委員孫以瀚及局長顏宗明等陪同並簡報園區發展現況。



顏局長參與亞太燃料電池公司電動車試乘活動



朱主委主持「總統訪視座談會」廠商提案後續處理情形座談

● 十月



「宜蘭園區新動能」開放空間論壇



工安環保月—樂團演唱



顏局長陪同朱主委視察宜蘭園區

三、9月19日管理局與亞太燃料電池科技公司於行政大樓前廣場，共同辦理為期一個月的氫燃料電動車展示與試乘體驗活動。

四、9月26日國科會主任委員朱敬一偕同各相關部會代表蒞臨竹科，假同業公會就7月14日「台灣科學園區2012總統訪視座談會」廠商所提建言，向廠商代表說明處理情形及解決方案，並聆聽廠商之看法及交換意見。

五、9月26日紐西蘭工黨主席Moira Coatsworth一行5人蒞區參訪。

一、10月5至6日管理局假宜蘭縣凱旋國小舉辦「宜蘭園區新動能」開放空間論壇，邀請宜蘭縣縣長林聰賢等在地產官學研界及年輕學子，以創新的開放空間論壇（Open Space Technology, OST）方式，營造科技與文化的創新融合產業機會，共同擘劃宜蘭園區未來發展願景與藍圖。

二、10月6日管理局與園區同業公會於行政大樓前廣場共同舉辦「2012年科學工業園區工安環保月開幕式暨園遊會」，邀請園區從業人員及眷屬、周邊鄰里鄉親等計2,000餘人參與跑路，場面熱烈。

三、10月17日國科會主任委員朱敬一率同副主任委員孫以瀚，由局長顏宗明暨相關業務主管陪同，赴宜蘭園區視察開發進程及招商現況。朱主委指示同仁應秉持勇於任事與接受挑戰之態度，明確理解問題核心，積極研擬解決方案，藉由提升行政作業效率，有效開發科學園區以達成推升國內經濟成長動能的目標。

四、10月23至27日局長顏宗明率投資組同仁一行，赴越南拜訪姊妹園區及參加亞洲科學園區協會ASPA第24屆理事會及第16屆年會，於年會中簡報科學園區發展經驗並與各國代表進行交流。

五、10月30日比利時法蘭德斯貿易投資局局長Claire Tillekaerts一行10人蒞區參訪。

● 十一月



顏局長陪同李前總統參訪新竹生醫園區



昇陽公司於管理局前廣場展示大型電動巴士



吳副總統蒞臨主持國道1號銅鑼交流道通車典禮

一、11月1日前總統李登輝蒞臨新竹生醫園區參訪，深入了解園區計畫執行現況及發展願景。

二、11月5日昇陽國際半導體公司於管理局大樓前廣場，展示國內首輛搭配國產鋰鐵電池與超電容雙電式純電動巴士，並邀請局長顏宗明及同仁試乘，期能在園區推廣綠能運輸。

三、11月21日管理局與臺灣區國道高速公路局、苗栗縣政府及銅鑼鄉公所共同舉辦「銅鑼科學園區北側聯外道路及國道1號銅鑼交流道通車典禮」，副總統吳敦義蒞臨主持，國科會副主任委員孫以瀚、交通部次長陳建宇、苗栗縣縣長劉政鴻、立法委員陳超明及徐耀昌、局長顏宗明等貴賓共同剪綵，典禮簡單隆重。

四、11月23日經濟部工業局舉行「綠色工廠標章頒證典禮」，表揚國內第一批獲得綠色工廠認證廠商，竹科台積電12廠4期、聯電Fab8A廠及羅門哈斯亞太研磨材料竹南園區廠等公司獲獎，彰顯園區廠商長期推動節能減碳及產業綠化的努力與成效。

五、11月25至29日局長顏宗明率投資組同仁，赴泰國參加IASP亞太分會年會，並就園區發展經驗與各國代表進行交流。

六、11月29日於園區活動中心禮堂舉辦「民歌演唱會」，邀請民歌手殷正洋、李明德、傅薇、于台煙及南方二重唱等演唱經典名曲，帶給園區朋友一場歡樂的民歌饗宴。

● 十二月



銅鑼園區京元電子自建新廠動土典禮



「2012研發精進計畫與生技醫療產業成果發表暨產學媒合會」，顏局長與發表成果之廠商合影



竹科32週年園慶大會盛況



研發成效獎得獎廠商合影

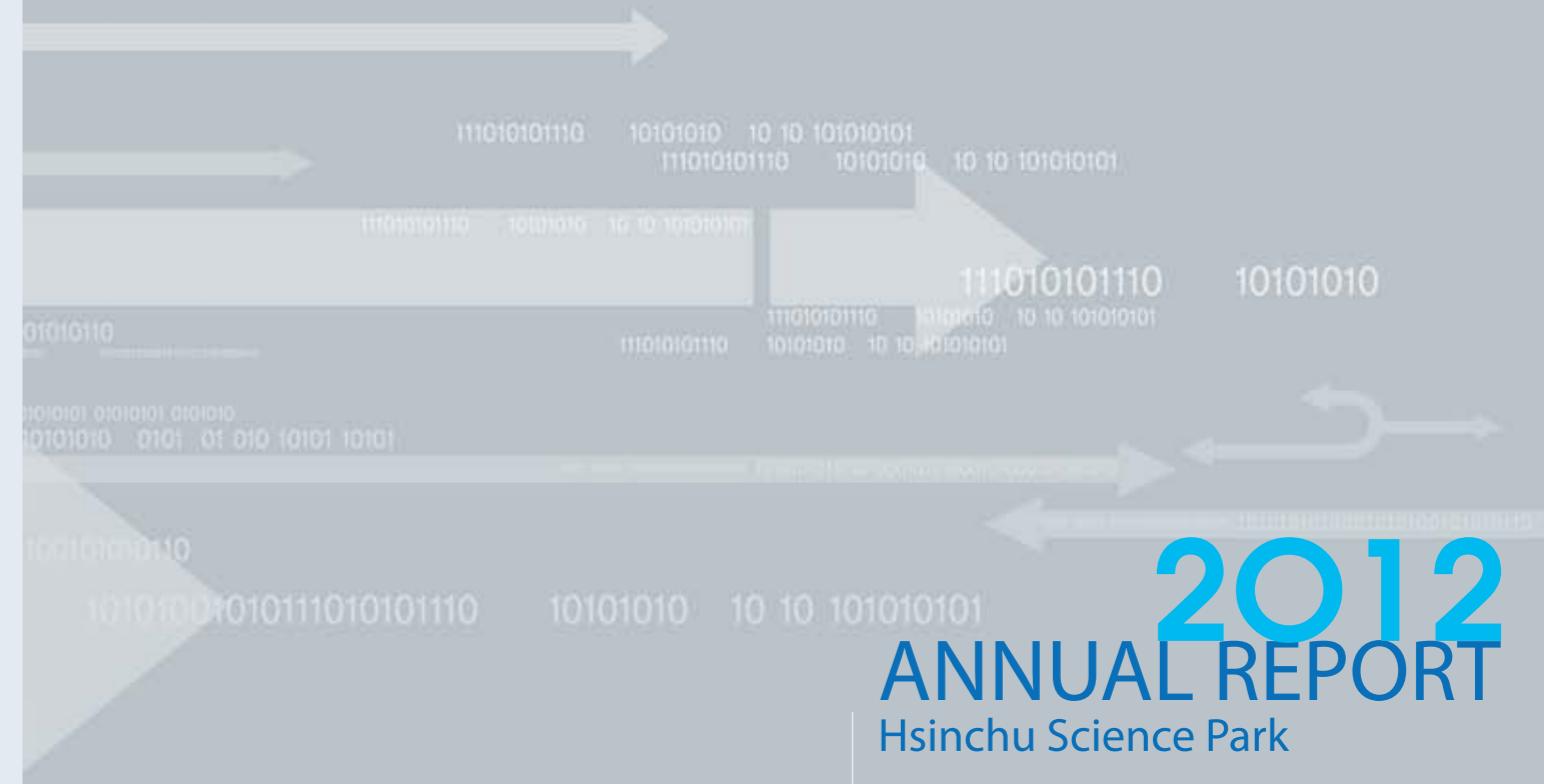
一、12月10日銅鑼園區半導體測試大廠京元電子自建新廠舉行動土典禮，第一期工程挹注10億元經費，預計1年後即完工，提供近千人工作機會。

二、12月11日園區污水處理廠溫室氣體盤查通過英國標準協會（BSI）查證，由BSI台灣分公司總經理蒲樹盛於管理局舉行授證典禮，並頒發證書。

三、12月12日於矽導竹科研發中心舉辦「2012研發精進計畫與生技醫療產業成果發表暨產學媒合會」，由研發精進產學合作計畫執行績優團隊與竹科生技公司共同發表生技製藥及醫療器材新興產品技術研發成果，並促成廠商與產、學、研專家經驗分享及媒合交流。

四、12月13日舉辦國際科學園區論壇會議，邀請日本神奈川研究園區、日本北九州科學園區、日本橫須賀研究園區、中國大陸清華科技園及越南西貢高科技園區等科學園區組團參加，共同探討科學園區的經營管理、面臨的問題及解決方案，並分享各園區發展的成功經驗。

五、12月13日假同業公會禮堂舉辦園區32週年園慶酒會、頒獎等活動，除園區各廠商出席外，同業公會理事長謝其嘉、立法委員呂學樟、徐耀昌、新竹縣長邱鏡淳、寶山鄉長范玉燕等貴賓亦參與盛會；此外，日本、越南及中國大陸地區等國際知名科學園區亦由各園區正副首長率團前來祝賀，共同見證竹科歷史性的一刻。



發行人暨總編輯

副總編輯

編輯委員

執行編輯

書名

出版機關

地址

電話

傳真

網址

設計印刷

出版日期

顏宗明

杜啓祥、蕭灌修

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、鄭國政、歐陽瑜、王明朝

林鳳珠、張文榮

新竹科學工業園區

中華民國101年年報

科學工業園區管理局

30016新竹市新安路2號

03-577-3311分機2131

03-578-8030

<http://www.sipa.gov.tw>

唐潮文創設計事業有限公司

中華民國102年4月