

科技部新聞稿

科學園區 104 年出口及就業人數續創新高

105 年 2 月 24 日

我國科學園區 104 年出口創歷史新高，達 1 兆 3,741 億元，較 103 年成長 0.51%，就業人數也同步突破歷年同期紀錄，來到 26 萬 5,091 人；因全球經濟復甦力道疲弱，抑制終端消費性電子產品銷售成長動能，致科學園區 104 年營業額成長相對趨緩，為 2 兆 3,085 億元，雖較 103 年衰退 0.7%，仍創歷史次高。

104 年營收達 2 兆 3,085 億元，其中，竹科 1 兆 1,012 億元，衰退 5.34%，中科 4,921 億元，衰退 5.74%，南科 7,151 億元，成長 11.84%。南科園區積體電路產業供應鏈完整，20、16 奈米產能開出且受國外客戶青睞，另受惠於智慧型手機市場推陳出新，帶動半導體市場需求，推升園區整體營收成長，創歷年新高，為南台灣的經濟注入成長動能。

以六大產業分析：(1)積體電路主要係 20、16 奈米產品出貨暢旺，推升積體電路產業成長 2.64%；(2)通訊產業成長 6.85%，係受惠於 4G 手機產品需求，未來在物聯網帶動需求下，可望持續成長；(3)精密機械成長 10.38%，主因為半導體高階精密設備及國外光學檢測等設備需求增加，及汽車零組件受惠於電動車需求成長；(4)生物技術成長 17.44%，主因為製藥廠商及醫材類廠商營收成長所致；(5)光電產業在平面顯示器產業方面(占光電產業營業額逾七成)，由於供過於求，庫存較高，加上大陸面板廠新產能陸續開出，面板價格下跌衝擊，致營收衰退 6.95%。在 LED 方面營收衰退 3.86%，因液晶電視市場規模遭下修而採用的 LED 顆數卻又減少，復因 LED 照明市場低價競爭之影響所致。在太陽能方面，2015 年美國「新雙反」塵埃落定，加上美、中、印等國卯足全力推動太陽能內需，搭配「巴黎氣候協議」臨門一腳，讓整個太陽能產業景氣從 6 月起逐步復甦，營業額成長 2.95%；(6)電腦及周邊產業主因受全球 NB 出貨量下滑，庫存去化問題嚴重，委外代工製造比重下降，致營收下滑 26.54%。

104 年科學園區出口部分，因科學園區晶圓代工廠擁有完善先進製程技術，具備國際競爭力，在 20、16 奈米產品強勁市場需求驅動下，帶動

園區整體出口額達 1 兆 3,741 億元，較 103 年成長 0.51%。其中，竹科出口 6,774 億元，衰退 8.22%，中科 2,269 億元，成長 6.06%，南科 4,698 億元，成長 13.15%。科學園區整體出口至中國大陸為最多，計 5,498 億元，佔 40.01%。科學園區整體進口額達 7,235 億元，較 103 年衰退 4.15%。進口以日本最多，計 2,079 億元，佔 28.73%。

104 年科學園區總共核准 70 家新投資廠商入區投資(其中外商計 8 家，包括日商 2 家、英屬開曼群島商 2 家、薩摩亞商 2 家、德商 1 家、愛爾蘭商 1 家)，包括生物技術產業 28 家、精密機械產業 16 家、光電產業 10 家、積體電路產業 7 家、電腦及周邊產業 4 家、其他產業 3 家、及通訊產業 2 家，合計投資金額約新台幣 183.25 億元；增資方面有 47 家，增資金額 208.84 億元。

科學工業園區管理局引導廠商投資，積極創造就業機會，並舉辦就業博覽會，協助園區廠商覓得良才及協助民眾求職需求，104 年園區就業人數達 26 萬 5,091 人，較 103 年底園區就業人數 26 萬 3,649 人增加 1,442 人，其中，竹科 15 萬 2,196 人、中科 3 萬 3,018 人、南科 7 萬 9,877 人。

整體而言，105 年園區表現可望逐季回溫，主要國際機構如國際貨幣基金會(IMF)及環球透視(GI)分別估計 105 年全球的經濟成長率為 3.4% 及 2.8%，均預估較 104 年成長。展望 105 年，物聯網、大數據等新興應用持續拓展，加以半導體庫存水位漸趨正常；惟全球景氣展望放緩、國際產業競爭加劇，加以中國大陸產能過剩與供應鏈自主化排擠效應等，則干擾高科技產品出口前景。

附件:科學園區整體營運概況

一、 園區廠商營運情形

因全球經濟復甦力道疲弱，抑制終端消費性電子產品銷售成長動能，致科學園區 104 年營業額成長相對趨緩，達 2 兆 3,085 億元，雖較 103 年衰退 0.7%，仍創歷史次高。其中，竹科 1 兆 1,012 億元，衰退 5.34%，中科 4,921 億元，衰退 5.74%，南科 7,151 億元，成長 11.84%。南科園區積體電路產業供應鏈完整，20、16 奈米產能開出且受國外客戶青睞，另受惠於智慧型手機市場推陳出新，帶動半導體市場需求，推升園區整體營收成長，創歷年新高，為南台灣的經濟注入成長動能(表一、圖一)。

以六大產業分析: (1)積體電路主要係 20、16 奈米產品出貨暢旺，推升積體電路產業成長 2.64%；(2)通訊產業成長 6.85%，係受惠於 4G 手機產品需求，未來在物聯網帶動需求下，可望持續成長；(3)精密機械成長 10.38%，主因為半導體高階精密設備及國外光學檢測等設備需求增加，及汽車零組件受惠於電動車需求成長；(4)生物技術成長 17.44%，主因為製藥廠商及醫材類廠商營收成長所致；(5)光電產業在平面顯示器產業方面(占光電產業營業額逾七成)，由於供過於求，庫存較高，加上大陸面板廠新產能陸續開出，面板價格下跌衝擊，致營收衰退 6.95%。在 LED 方面營收衰退 3.86%，因液晶電視市場規模遭下修而採用的 LED 顆數卻又減少，復因 LED 照明市場低價競爭之影響所致。在太陽能方面，2015 年美國「新雙反」塵埃落定，加上美、中、印等國卯足全力推動太陽能內需，搭配「巴黎氣候協議」臨門一腳，讓整個太陽能產業景氣從 6 月起逐步復甦，營業額成長 2.95%；(6)電腦及周邊產業主因受全球 NB 出貨量下滑，庫存去化問題嚴重，委外代工製造比重下降，致營收下滑 26.54%。(表二)。

表一 科學園區營業額統計

園區別	103 年	104 年	成長率(%)
新竹科學園區	11,633.33	11,012.37	-5.34
中部科學園區	5,220.70	4,921.17	-5.74
南部科學園區	6,394.38	7,151.37	11.84
總計	23,248.41	23,084.90	-0.70

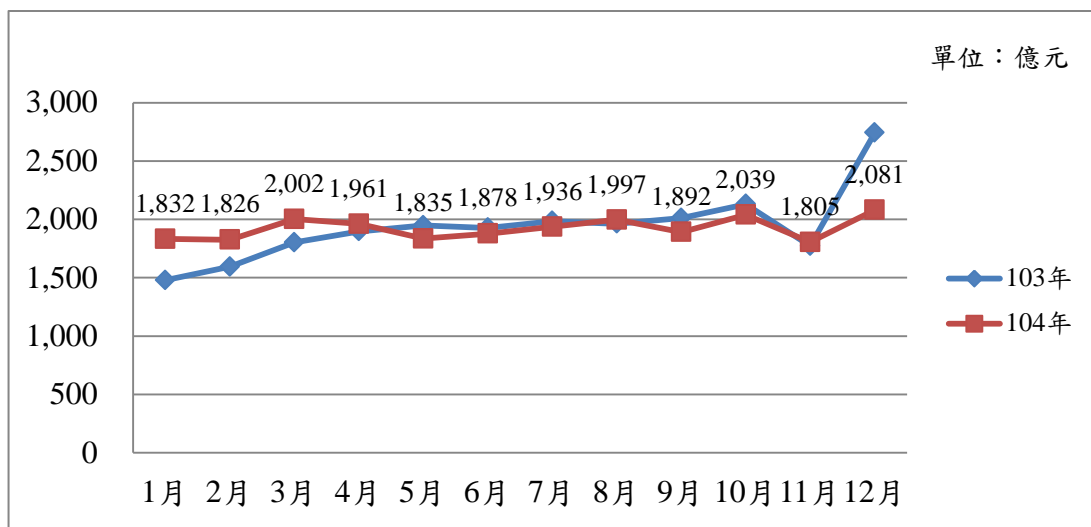
單位：億元

表二 科學園區各產業營業額統計

單位：億元

產業別	103年	104年	成長率(%)
積體電路	14,099.50	14,472.32	2.64
光電	7,215.80	6,700.61	-7.14
電腦及周邊	572.95	420.88	-26.54
通訊	356.91	381.36	6.85
精密機械	742.82	819.94	10.38
生物技術	163.01	191.43	17.44
其他	97.43	98.36	0.96
總計	23,248.41	23,084.90	-0.70

圖一 科學園區逐月營業額趨勢圖



進出口貿易方面，園區 104 年貿易總額合計為 2 兆 976.46 億元。出口額為 1 兆 3,740.98 億元，較 103 年成長 0.51%。科學園區整體出口至中國大陸為最多，5,498 億元，佔 40.01%。進口額為 7,235.48 億元，較 103 年衰退 4.15%(表三)。進口以日本最多計 2,079 億元，佔 28.73%。

表三 科學園區進出口貿易額統計

單位：億元

園區別	出口額			進口額			貿易總額		
	103年	104年	成長率(%)	103年	104年	成長率(%)	103年	104年	成長率(%)
新竹科學園區	7,380.87	6,774.29	-8.22	3,685.24	3,729.93	1.21	11,066.12	10,504.22	-5.08
中部科學園區	2,138.99	2,268.71	6.06	903.69	843.84	-6.62	3,042.68	3,112.55	2.30
南部科學園區	4,151.99	4,697.98	13.15	2,959.95	2,661.71	-10.08	7,111.94	7,359.69	3.48
總計	13,671.85	13,740.98	0.51	7,548.89	7,235.48	-4.15	21,220.74	20,976.46	-1.15

科學工業園區在創造就業機會、帶動地方發展成效相當顯著，104年辦理6場「就業博覽會」，於3月10日(竹科)、3月28日(中科)、5月17日(南科)、8月29日(中科)、9月5日(南科)、9月19日(南科)，提供逾個就業機會，提供逾8,000個就業機會。104年園區就業人數達26萬5,091人(表四)，較103年底26萬3,649人增加1,442人，顯見本部對促進就業的努力已具成效。

表四 科學園區從業員工數

單位：人

年度	竹科	中科	南科	合計	104年較103年增加人數
103年12月	152,397	32,260	78,992	263,649	1,442
104年12月	152,196	33,018	79,877	265,091	

二、投資引進與產業發展情形

104年核准70家新投資廠商入區投資(其中外商計8家，包括日商2家、英屬開曼群島商2家、薩摩亞商2家、德商1家、愛爾蘭商1家)，投資金額約新台幣183.25億元(表五)；增資案47家，增資金額208.84億元(表六)。

表五 科學園區核准新投資案統計

園區別	新投資案								
	新投資廠商家數			外商家數			核准資本額(億元)		
	103年	104年	成長率(%)	103年	104年	成長率(%)	103年	104年	成長率(%)
新竹科學園區	39	32	-17.95	5	4	-20.00	214.56	63.61	-70.35
中部科學園區	24	18	-25.00	4	3	-25.00	58.90	66.82	13.45
南部科學園區	20	20	0.00	3	1	-66.67	369.47	52.82	-85.70
總計	83	70	-15.66	12	8	-33.33	642.92	183.25	-71.50

表六 科學園區核准增資案統計

園區別	增資案					
	增資廠商家數			增資金額(億元)		
	103年	104年	成長率(%)	103年	104年	成長率(%)
新竹科學園區	27	32	18.52	289.23	146.19	-49.46
中部科學園區	6	5	-16.67	9.12	32.55	257.10
南部科學園區	15	10	-33.33	36.45	30.10	-17.42
總計	48	47	-2.08	334.8	208.84	-37.62

(一)招商引資亮點

- 1.和鑫生技開發公司於竹科設立，移轉自美國穿透式 X 光管技術，並與行政院原能會核能所、陽明大學、北醫等機構進行技轉研製「穿透式、移動式診斷用及治療用 X 光系統」，應用於醫療診斷、癌症治療。
- 2.祥翊製藥公司於竹科設立，為英屬開曼群島商 Sunny Pharma Holdings, Limited 投資，引進「無菌針劑學名藥、緩釋學名藥、困難學名藥」，可防治癌症治療之副作用，包括消化道黏膜炎、皮膚炎、皮膚纖維化等或治療關節變形、止癢、酒糟鼻等。
- 3.友晶創新公司於竹科設立，透過成為美國能源部正子造影掃描機計畫設計代工供應商，以技術合作轉移整機技術，研製「心電圖計及血氧儀、正子造影掃描機及模組」，利用正電子核素標記葡萄糖作為顯像劑，人體細胞代謝後，正子撞擊所產生之加馬輻射線成像，在疾病的診斷運用上，能比其他檢查更早發現異常。
- 4.橋樑金屬股份有限公司成立中科分公司，主要研發製造進階水龍頭自動化製程設備及高階水龍頭本體，與台達電、台灣發那科及精密機械研究發展中心等單位合作開發，有助促進國內產業升級及厚植中部地區精密機械產業發展能量。
- 5.正瀚生技股份有限公司於中科設立，主要研發高效液態肥料、緩釋微量元素肥料及植物生長調節劑，研發方向以改善作物的生理狀態及無毒環保為出發點，並為全球最大農資產品通路商 Agrium 進行既有產品升級與新產品開發。未來可配合全世界各地作物之不同特性及氣候環境進行研發，開發適合各地區之植物生長調節劑產品，提高生產效能與收益。

- 6.友杏生技醫藥股份有限公司於中科設立，主要研發製造腫瘤藥物針劑 Micelplatin 與其他抗乳癌、攝護腺癌、卵巢癌及非小細胞肺癌之藥品。為友華生技公司與日本 NanoCarrier 公司所共同投資。核心技術由東京大學研發及取得專利，NanoCarrier 公司則已獲授權使用前述專利。
- 7.熒茂光學股份有限公司於南科設立，主要生產觸控面板產品，使用高可視度、抗電磁干擾及低電阻式觸控技術，運用於商用、工控、車用、軍用、醫療及博弈等之 15 至 42 寸的觸控面板，藉由產品與製程設計，來達到多層貼合的平整度及符合商業及工業上使用之要求，對於提高國內光電產業之國際競爭力及帶動南科光電產業將有所助益。
- 8.永嘉光電股份有限公司係為科技部「創新創業激勵計畫」獎補助之研究團隊於南科所成立，其技術為研發金屬植入透光元件之軟性光罩曝光技術，透過該技術，軟性光罩能夠完全的與藍寶石基板平貼，大幅增加曝光解析度，並提升生產效率，對 LED、光電與面板、高階 PCB、微機電(MEMS)等產業發展具有實質助益。永嘉光電股份有限公司係為經由政府產學合作計畫補助下，由學校研究團隊成功創業之案例之一。

(二)新創企業

科學工業園區磁吸效應同時也塑造新興產業聚落，104 年引進 15 家新創企業(表七)。未來，科技部將持續推動台灣高科技產業創新發展，除引進產業鏈中尚缺乏部分，以強化園區群聚效應外，將配合各園區之特色，著重引進新創事業。

表七 科學園區新創事業家數統計

園區別	新創事業家數	引進廠商名稱
竹科	5	1.台聯科(股)公司 2.謙鼎科技(股)公司 3.群曜醫電(股)公司 4.台灣麥格納汽車(股)公司 5.晶化科技(股)公司
中科	6	1.愛爾蘭商意利(股)公司台灣分公司 2.中化健康生技 (股)公司 3.福豐複合材料 (股)公司 4.金聖源科技 (股)公司 5.橋智自動化 (股)公司 6.南光電力(股)公司
南科	4	1.博謙生技股份有限公司. 2.台灣恩寧股份有限公司 3.祥晟科技股份有限公司 4.建誼生技股份有限公司
合計	15	

(三)園區育成中心培育為園區新創事業

1.瀚誼世界科技股份有限公司(設立於竹科)

本案公司與日本 NTT 集團合作，研製「無極 4K 高畫質智慧電視機上盒、靈知藍牙標籤、靈感 USB 感測節點、年長者居家遠離偵測系統」，可透過 Android 應用程式與智慧手機互動。

2.奧樂科技股份有限公司(設立於竹科)

本案公司研製「雲端交易安全平台」，應用於 B2B 系統整合及全球網路服務。

3.銓行應用材料股份有限公司(設立於南科)

本案係經育成中心培育完成後，選擇進駐科學園區，進行平面顯示器製程設備之開發，除肯定園區投資環境外，將強化產業研發能力。

4.永嘉光電股份有限公司(設立於南科)

本案係經育成中心培育完成後，選擇進駐科學園區，持續進行「軟性光罩微影技術」之研發，以強化我國半導體產業之研發量能。

(四)既有園區廠商重大擴產案

1.安謀國際科技 (ARM) 於 104 年 9 月 22 日舉行新竹辦公室擴大營運暨 CPU 設計中心開幕典禮，在竹科成立全球第 4 座、亞洲第一座 CPU 設計中心。

2.漢民微測為全球晶圓檢測設備的領導廠商之一，其二廠已於 104 年 3 月 9 日落成啟用。

3.艾爾斯半導體南科新廠 104 年 12 月開幕，月產能 10 萬片，母公司日本株式會社 RS Technologies 為目前全球最大的再生晶圓加工廠商。

4.亞洲漢威於 104 年 11 月高雄園區新廠動土，德國母公司 HEWI 為全球汽車大廠(如 VW、BENZ、BMW)之第一階螺帽供應商。

5.東台 104 年 4 月高雄園區二廠動土，新廠預計投入 6 億元興建。

6.熒茂公司 104 年 9 月於高雄園區觸控面板廠新建動土。

7.台灣富士電子材料南科分公司 104 年 12 月 24 日正式動土，將生產半導體用顯影液及研磨液。

8.高雄晟田三廠於 104 年 11 月 17 日啟用，導入最新生產設備，將生產航太相關零組件。

9.日商賽諾世於 104 年 10 月 21 日新廠啟用，將生產液晶用偏光板保

護膜，將可擴大高雄光電產業群聚效應。

10.伊格爾博格曼於 104 年 12 月 2 日舉行新廠落成典禮，新廠將生產機械軸封產品。

(五)累計有效核准廠商家數

至 104 年 12 月底，園區總計有效核准廠商 905 家，以產業別分析，仍以積體電路產業 216 家廠商為最高；其次為光電產業，廠商數為 192 家；生物技術產業及精密機械產業，廠商數分別為 183 及 156 家(表八)。

表八 科學園區累計有效核准廠商產業別家數統計(至 103 年 12 月底止)

單位：家

區別	積體電路	光電	電腦及周邊	通訊	精密機械	生物技術	其他	總計
新竹科學園區	192	94	56	45	42	83	9	521
中部科學園區	7	40	14	1	67	37	14	180
南部科學園區	17	58	2	11	47	63	6	204
總計	216	192	72	57	156	183	29	905

三、研發能量居領導地位

在園區廠商研發人力及經費方面，以最新 6 年全國科技動態調查資料分析，98 至 103 年園區廠商投入研發人力，約佔員工總數 2 成、園區廠商研發經費約佔全國製造業研發經費 4 成(表九)。此外，近 5 年(100-104 年)園區廠商取得美國專利數佔全國企業部門取得美國專利數逾 3 成(表十)；台灣企業美國專利權前十大，園區廠商占比更達六成以上(表十一、表十二、表十三、表十四、表十五)。

表九 科學園區企業研發人力暨研發經費統計

項目	98年	99年	100年	101年	102年	103年
園區企業研發人力	37,563 (19.14%) ^{#1}	42,214 (19.68%)	44,560 (19.13%)	45,457 (18.95%)	47,789 (18.51%)	50,773 (19.67%)
園區企業研發經費(億元)	932.56 (5.9%) ^{#2} (39.7%) ^{#3}	1,011.13 (4.7%) (39.3%)	1,081.20 (5.7%) (39.3%)	1,124.07 (5.6%) (38.6%)	1,243.97 (5.7%) (39.8%)	1,352.95 (5.8%) (40.0%)

註 1:括號中數字表示佔當年度園區科技廠商員工數(限科學工業)數百分比

註 2:括號中數字表示佔當年度園區營業額百分比

註 3:括號中數字表示佔當年度全國製造業(企業部門)研發經費百分比

表十 科學園區企業美國專利核准量統計

項目	100年	101年	102年	103年	104年
園區企業美國專利核准量	2,327 (32.2%) ^{#4}	2,964 (35.1%)	3,023 (31.4%)	4,156 (36.7%)	4,630 (38.5%)

註 4:括號中數字表示佔當年度全國企業部門獲得美國專利核准之百分比(資料來源: 美國 USPTO, 國研院科技政策研究與資訊中心統計分析)

表十一 100 年台灣企業美國專利權前十大統計^{#5}

名次	專利權人	總公司是否位於園區	備註
1	鴻海精密工業股份有限公司		分公司在園區
2	台灣積體電路製造股份有限公司	○	
3	友達光電股份有限公司	○	
4	聯發科技股份有限公司	○	
5	旺宏電子股份有限公司	○	
6	台達電子工業股份有限公司		分公司在園區
7	聯華電子股份有限公司	○	
8	威盛電子股份有限公司		分公司在園區
9	正崙精密工業股份有限公司		分公司在園區
10	瑞昱半導體股份有限公司	○	

表十二 101 年台灣企業美國專利權前十大統計^{#5}

名次	專利權人	總公司是否位於園區	備註
1	鴻海精密工業股份有限公司		分公司在園區
2	台灣積體電路製造股份有限公司	○	
3	友達光電股份有限公司	○	
4	聯發科技股份有限公司	○	
5	旺宏電子股份有限公司	○	
6	群創光電股份有限公司	○	
7	中華映管股份有限公司		
8	瑞昱半導體股份有限公司	○	
9	聯華電子股份有限公司	○	
10	宏達國際電子股份有限公司		

表十三 102 年台灣企業美國專利權前十大統計^{#5}

名次	專利權人	總公司是否位於園區	備註
1	鴻海精密工業股份有限公司		分公司在園區
2	台灣積體電路製造股份有限公司	○	
3	友達光電股份有限公司	○	
4	聯發科技股份有限公司	○	
5	群創光電股份有限公司	○	
6	旺宏電子股份有限公司	○	
7	中華映管股份有限公司		
8	奇美通訊股份有限公司		
9	瑞昱半導體股份有限公司	○	
10	聯華電子股份有限公司	○	

表十四 103 年台灣企業美國專利權前十大統計^{註5}

名次	專利權人	總公司是否位於園區	備註
1	鴻海精密工業股份有限公司		分公司在園區
2	台灣積體電路製造股份有限公司	○	
3	聯發科技股份有限公司	○	
4	友達光電股份有限公司	○	
5	緯創資通股份有限公司	○	
6	聯華電子股份有限公司	○	
7	宏達國際電子股份有限公司		
8	旺宏電子股份有限公司	○	
9	台達電子工業股份有限公司		分公司在園區
10	瑞昱半導體股份有限公司	○	

表十五 104 年台灣企業美國專利權前十大統計^{註5}

名次	專利權人	總公司是否位於園區	備註
1	台灣積體電路製造股份有限公司	○	
2	鴻海精密工業股份有限公司		分公司在園區
3	友達光電股份有限公司	○	
4	緯創資通股份有限公司	○	
5	宏達國際電子股份有限公司		
6	聯發科技股份有限公司	○	
7	旺宏電子股份有限公司	○	
8	聯華電子股份有限公司	○	
9	台達電子工業股份有限公司		分公司在園區
10	群創光電股份有限公司	○	

資料來源(註5): 美國 USPTO, 國研院科技政策研究與資訊中心統計分析

四、支援「創新創業激勵計畫」

自 102 年開始, 各管理局配合科技部「創新創業激勵計畫」, 整合園區內外資源, 籌備各項創業場域、輔導培育等服務工作, 包括提供創業辦公室、學研機構提供儀器設備及相關檢測與驗證服務、財稅、法律培訓課程、專利及園區成功企業經營者等顧問專家諮詢等事項。

創新創業激勵計畫每年辦理二梯次, 已受到各界熱烈迴響, 有來自台灣北、中、南各地的優秀團隊報名, 因科學園區有完善的育成資源與研發能量, 故深受團隊青睞。創新創業激勵計畫執行迄今, 已成立 82 家新創公司, 創造 318 個就業機會。

五、園區作業基金運作

為投資園區之開發等事項，科學園區作業基金初期借款支應土地取得及開發工程，之後透過園區營運逐年賸餘分年償還借款，這是科學園區作業基金的運作模式。科學園區作業基金 101 年營運賸餘 10.77 億元、102 年營運賸餘 19.61 億元、103 年營運賸餘 27.56 億元、104 年營運賸餘 22.81 億元。近年有賸餘償還借款，目前(104 年底)借款總額為 1,219.39 億元，預計竹科部份於 107 年償清，南科部份於 117 年償清，中科及整體作業基金於 126 年全部償清借款。

六、土地廠房使用情況

在科學園區土地使用方面，至 104 年年底止，各科學園區可供出租土地面積合計 1,604.81 公頃，較 103 年底(1,534.73 公頃)增加 70.08 公頃，科學園區土地總出租率 88.61%，各園區土地出租狀況分述如下：(1)竹科所轄園區(新竹、竹南、龍潭、銅鑼、生醫、宜蘭等園區)可供出租土地整體出租率為 85.74%。(2)中科所轄園區(台中、虎尾、后里、二林及高等研究園區)，可供出租土地整體出租率為 90.36%。(3)南科所轄園區(台南及高雄園區)，可供出租土地整體出租率為 89.69%。

在科學園區標準廠房出租率方面，104 年 12 月科學園區標準廠房可出租單位數為 930 單位(103 年底為 924 單位)；至 104 年 12 月底止，科學園區標準廠房總出租率 92.04%(竹科 97.46%、中科 97%、南科 79.50%)。