

科技部新聞稿

科學園區 103 年營收及出口續創新高

104 年 2 月 11 日

我國科學園區繼 103 年上半年營收率先創歷年新高紀錄後，全年度營收、出口雙雙續創歷史新高，103 年營收達 2 兆 3,248 億元，為史上第四度突破 2 兆，並較 102 年成長 6.28%。出口達 1 兆 3,672 億元，較 102 年成長 2.04%。科學園區就業人數也同步突破歷年同期紀錄，來到 26 萬 3,649 人。

探究科學園區營收成長動能主要源自積體電路(增加 1,730 億元)、通訊(增加 55.60 億元)及精密機械(增加 51.71 億元)等產業，分別成長 13.99%、18.45%、及 7.48%，共同推升科學園區總體營業額創新高。其中，積體電路產業因行動通訊裝置熱銷及智慧科技應用擴展，激勵半導體高階製程出貨暢旺，以及 IC 設計業者隨著全球 Smartphone、Tablet 等產品持續熱銷，帶動國內智慧手持裝置晶片業者營收成長；通訊產業則是受惠於手機通訊產業邁入 4G 時代，電信業者加速建置 4G 網路，行動通訊上游零組件廠商提早反映下游拉貨需求；精密機械產業主要受惠於全球景氣持穩，製造業擴產因應市場需求，以及汽機車及航太產業景氣回升，推動營收成長，並促使該產業營業額首度超越電腦及周邊產業，儼然成為園區第三大產業。

103 年營收達 2 兆 3,248 億元，三個科學園區營收都成長，其中，竹科 1 兆 1,633 億元，成長 4.57%，中科 5,221 億元，成長 13.52%，南科 6,394 億元，成長 3.95%。中科成長力道強勁，對於中台灣的區域發展有顯著助益。

103 年科學園區出口部分，因國際品牌大廠手持行動裝置持續熱銷及電子消費品之高階晶片需求增加，拉抬積體電路及通訊等產業出口成長，帶動園區整體出口額達 1 兆 3,672 億元，較 102 年成長 2.04%。其中，竹科出口 7,381 億元，成長 3.32%，中科 2,139 億元，成長 2.12%，南科 4,152 億元，衰退 0.20%。科學園區整體出口至中國大陸為最多，計 6,005 億元，佔 43.92%。科學園區整體進口額達 7,549 億元，較 102 年衰退 4.41%。進

口以日本最多，計 2,135 億元，佔 28.28%。

103 年科學園區總共核准 83 家新投資廠商入區投資(其中外商計 12 家，包括港商 3 家、日商 2 家、美商 2 家、英商 1 家、英屬蓋曼群島商 1 家、英屬維京群島商 1 家、荷商 1 家、印尼商 1 家)，包括生物技術產業 30 家、光電產業 17 家、積體電路產業 13 家、精密機械產業 11 家、電腦及周邊產業 9 家、及其他產業 3 家，合計投資金額約新台幣 642.92 億元；增資方面有 48 家，增資金額 334.80 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，103 年園區就業人數達 26 萬 3,649 人，較 102 年底園區就業人數 25 萬 3,956 人增加 9,693 人，其中，竹科 15 萬 2,397 人、中科 3 萬 2,260 人、南科 7 萬 8,992 人。

整體而言，104 年園區表現可望穩定成長，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 104 年全球的經濟成長率為 3.5%及 3.0%，皆下修原先估計成長率，雖然預測轉趨保守，但仍高於 103 年，有助於 104 年接單動能穩定成長。展望 104 年，智慧手機對高階晶片需求仍殷，加上物聯網、巨量資料等新興應用需求，半導體業者積極研發新世代高階製程，投資應可延續，有助挹注園區相關產業的營收成長。

附件:科學園區整體營運概況

一、 園區廠商營運情形

103 年營業額達 2 兆 3,248 億元，為史上第四度突破 2 兆，並較 102 年成長 6.28%。三個科學園區營收都成長，其中，竹科 1 兆 1,633 億元，成長 4.57%，中科 5,221 億元，成長 13.52%，南科 6,394 億元，成長 3.95% (表一、圖一)。

探究科學園區營收成長動能主要源自積體電路(增加 1,730 億元)、通訊(增加 55.60 億元)及精密機械(增加 51.71 億元)等產業，分別成長 13.99%、18.45%、及 7.48%，共同推升科學園區總體營業額創新高。其中，積體電路產業因行動通訊裝置熱銷及智慧科技應用擴展，激勵半導體高階製程出貨暢旺，以及 IC 設計業者隨著全球 Smartphone、Tablet 等產品持續熱銷，帶動國內智慧手持裝置晶片業者營收成長；通訊產業則是受惠於手機通訊產業邁入 4G 時代，電信業者加速建置 4G 網路，行動通訊上游零組件廠商提早反映下游拉貨需求；精密機械產業主要受惠於全球景氣持穩，製造業擴產因應市場需求，以及汽機車及航太產業景氣回升，推動營收成長，並促使該產業營業額首度超越電腦及周邊產業，儼然成為園區第三大產業。

以六大產業分析:(1)積體電路主要係受惠於手持行動裝置需求續增，帶動晶圓代工等電子零組件供應鏈接單續呈穩健成長，又園區廠商 28 奈米主力製程產能滿載，共同推升積體電路產業成長 13.99%；(2)通訊產業大幅成長 18.45%，係受惠於手機通訊產業邁入 4G 時代，電信業者加速建置 4G 網路，行動通訊上游零組件廠商提早反映下游拉貨需求；(3)精密機械成長 7.48%，主要受惠於全球景氣持穩，製造業擴產因應市場需求所致；(4)生物技術小幅成長 1.21%；(5)光電產業中的 LED 產業由於 TV 背光及照明客戶價格下滑而逐漸普及化，需求大幅成長；太陽能電池產業則因市場充分拉貨，加上業者積極拓展出口，營收也相對成長；平面顯示器產業(占光電產業營業額逾七成)，受到面板價格下滑及中國大陸產業供應鏈在地化等因素所致，營收下滑 8.81%，因而影響光電產業整體表現(衰退 3.18%)；(6)電腦及周邊產業係因在產業結構改變的趨勢下，製造基地持續外移大陸及東南亞等地，致營收下滑 29.13% (表二)。

表一 科學園區營業額統計

單位：億元

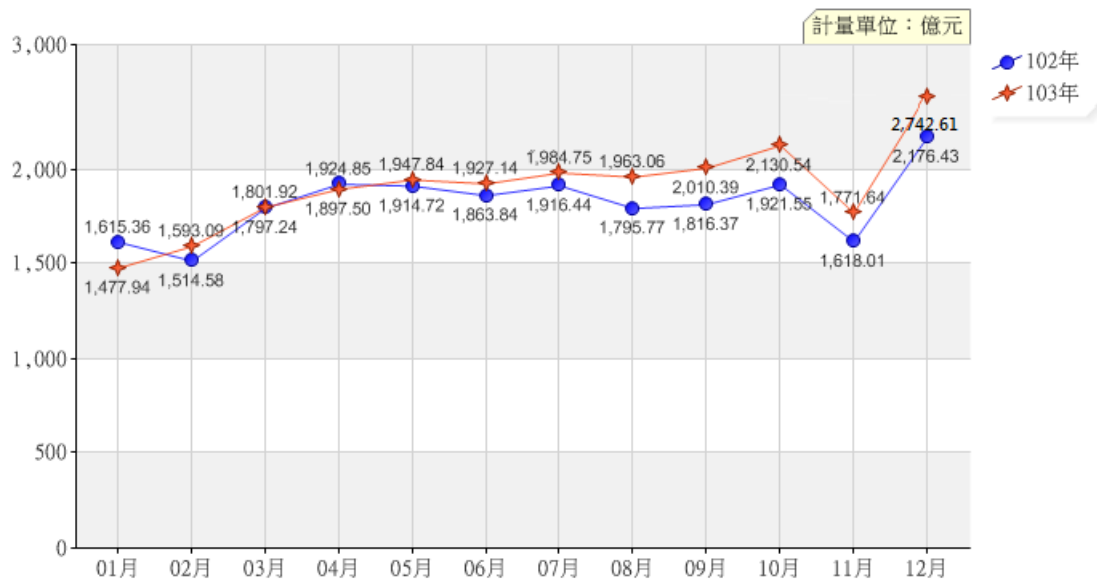
園區別	102年	103年	成長率(%)
新竹科學園區	11,124.88	11,633.33	4.57
中部科學園區	4,599.08	5,220.70	13.52
南部科學園區	6,151.21	6,394.38	3.95
總計	21,875.16	23,248.41	6.28

表二 科學園區各產業營業額統計

單位：億元

產業別	102年	103年	成長率(%)
積體電路	12,369.09	14,099.50	13.99
光電	7,452.83	7,215.80	-3.18
電腦及周邊	808.43	572.95	-29.13
通訊	301.31	356.91	18.45
精密機械	691.11	742.82	7.48
生物技術	161.06	163.01	1.21
其他	91.33	97.43	6.68
總計	21,875.16	23,248.42	6.28

圖一 科學園區逐月營業額趨勢圖



進出口貿易方面，園區 103 年貿易總額合計為 2 兆 1,220.74 億元。出口額為 1 兆 3,671.85 億元，較 102 年成長 2.04%。科學園區整體出口至中國大陸為最多，計 6,005 億元，佔 43.92%。進口額為 7,548.89 億元，較 102 年衰退 4.41%(表三)。進口以日本最多，計 2,135 億元，佔 28.28%。

表三 科學園區進出口貿易額統計

單位：億元

出口 園區別	出口額			進口額			貿易總額		
	102年	103年	成長率 (%)	102年	103年	成長率 (%)	102年	103年	成長率 (%)
新竹科學園區	7,143.77	7,380.87	3.32	3,434.48	3,685.24	7.30	10,578.24	11,066.12	4.61
中部科學園區	2,094.50	2,138.99	2.12	1,377.72	903.69	-34.41	3,472.22	3,042.68	-12.37
南部科學園區	4,160.46	4,151.99	-0.20	3,084.72	2,959.95	-4.04	7,245.17	7,111.94	-1.84
總計	13,398.72	13,671.85	2.04	7,896.91	7,548.89	-4.41	21,295.63	21,220.74	-0.35

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，103年辦理四場「就業博覽會」，分別於2月22日(中科)、4月8日(南科)、4月26日(南科)及5月8日(中科)，提供逾6,700個就業機會。103年園區就業人數達26萬3,649人(表四)，較102年底25萬3,956人增加9,693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	103年較102年 增加人數
102年12月	151,818	31,242	70,896	253,956	9,693
103年12月	152,397	32,260	78,992	263,649	

二、投資引進與產業發展情形

103年核准83家新投資廠商入區投資(其中外商計12家，包括港商3家、日商2家、美商2家、英商1家、英屬蓋曼群島商1家、英屬維京群島商1家、荷商1家、印尼商1家)，投資金額約新台幣642.92億元(表五)；增資案48家，增資金額334.80億元(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)		
	102年	103年	成長率 (%)	102年	103年	成長率 (%)	102年	103年	成長率 (%)
新竹科學 園區	33	39	18.18	6	5	-16.67	56.99	214.56	276.47
中部科學 園區	25	24	-4.00	2	4	100.00	84.10	58.90	-29.97
南部科學 園區	19	20	5.26	5	3	-40.00	27.94	369.47	1,222.59
總計	77	83	7.79	13	12	-7.69	169.03	642.92	280.36

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)		
	102 年	103 年	成長率(%)	102 年	103 年	成長率(%)
新竹科學園區	21	27	28.57	117.94	289.23	145.24
中部科學園區	10	6	-40.00	26.16	9.12	-65.15
南部科學園區	18	15	-16.67	24.24	36.45	50.40
總計	49	48	-2.04	168.33	334.80	98.89

(一)招商引資亮點

- 1.世界第一家導入 QuantumFilm (量子薄膜) 技術開發感測元件大廠的「美商維盛 (InVisage) 科技股份有限公司」, 在竹科設立台灣分公司並與園區廠商合作開發製程, 以奈米顆粒塗佈形成光電薄膜 (0.5 μ m) 的影像感光元件, 具有 100% 填充因子、高靈敏度、高解析度、動態範圍廣、體積縮小功能, 可應用於智慧型手機及可攜式與穿戴式產品等。
- 2.「台康生技股份有限公司」由行政院國家發展基金管理會與財團法人生物技術開發中心等單位共同投資設立, 研製單株抗體生物相似藥及 GMP 生產、單株抗體藥-1 (EG12014) (治療 HER2+乳癌)、單株抗體藥-2(EG12021)(治療結/直腸癌)等, 可應用於單株抗體複合藥物開發及生產。
- 3.台達電子股份有限公司於中科設置台中分公司, 合併及概括承受區內台達自働化股份有限公司, 研發製造智慧型機器人系統、雷射設備、自動化設備及自動化工程等產品, 可提升國內自動化設備研發能量及國際競爭力。
- 4.引進世界少數能夠生產 JISCO 級滾珠螺桿行銷全世界的「銀泰科技股份有限公司中科分公司」, 研發製造滾珠螺桿、線性滑軌及線性模組等產品, 可滿足國內設備端及產業自動化對於「關鍵零組件」之需求, 降低對進口之仰賴, 進而提升各產業的競爭力。
- 5.隨著晶圓代工業持續的成長, 再生晶圓的需求亦持續成長, 「艾爾斯半導體股份有限公司」於南科設立, 以日本母公司 RS Technologies 在市場上佔有絕對優勢的再生晶圓技術, 服務國內台積電等半導體大廠, 預計可帶動上游半導體代工與積體電路設置製作產業, 並對下游電腦及手機等 3C 產業的發展也有可預期的效益貢獻。

(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，103年引進17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(家)	引進廠商名稱
竹科	2	1.天光材料科技(股)公司 2.永勁電力(股)公司
中科	5	1.台灣三木普利(股)公司 2.高鋒光電科技(股)公司 3.雋和二能源(股)公司 4.千鏡生醫科技(股)公司 5.台灣立期科技(股)公司
南科	10	1.安揚材料科技(股)公司 2.艾爾斯半導體(股)公司 3.群富醫療器材實業(股)公司 4.台灣創新生醫(股)公司 5.台灣醫品(股)公司 6.覓特創意科技(股)公司 7.亞果生醫(股)公司 8.八一五(股)公司 9.巧醫生技(股)公司 10.駿科材料(股)公司
合計	17	

(三)園區育成中心培育為園區新創事業

1.億像科技股份有限公司(設立於竹科)

本案係經育成中心培育完成後，選擇進駐科學園區，除肯定園區投資環境外，將強化產業研發能力。

2.駿科材料股份有限公司(設立於南科)

本案設計開發之銀合金線、光學封裝膠與奈米鍍層鋁線等產品，為LED及IC封裝產業最具關鍵性的產品，經育成中心培育完成後，將進到園區量產。

(四)既有園區廠商重大擴產案

1.全球最大之半導體矽智財授權公司-安謀國際(ARM)擴大在台投資，在竹科成立亞洲第1個CPU設計中心，將有助於提升竹科上游IC設計能力串連中下游晶圓製造的綜效。

2.全球半導體測試旗艦大廠-京元電子(KYEC)增租銅鑼園區土地3.6公頃，連同已經完工並開始量產之廠房土地，總計租用8公頃土地，已成為銅鑼園區指標性大廠。

3.群創公司103年11月宣布於高雄園區擴建低溫多晶矽(LTPS)面板廠，主要為高階手機使用，該投資案預計投資新台幣800億元，引進技

術與先進生產設備，並投入大量研發人力，對於台灣產業供應鏈的垂直整合及提升國際市場的競爭力，將有極大的幫助。

(五)累計有效核准廠商家數

至 103 年 12 月底，園區總計有效核准廠商 894 家，以產業別分析，仍以積體電路產業 226 家廠商為最高；其次為光電產業，廠商數為 200 家；生物技術產業及精密機械產業，廠商數分別為 164 及 148 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)

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	202	101	55	45	39	73	9	524
中部科學園區	8	43	15	1	62	32	13	174
南部科學園區	16	56	2	11	47	59	5	196
總計	226	200	72	57	148	164	27	894

單位：家

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 5 年全國科技動態調查資料分析，98 至 102 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 4 年(100-103 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，園區廠商占比更達五成以上(表十一、表十二、表十三、表十四)。

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
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%)
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%)

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企業部門製造業研發經費百分比

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
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%)

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

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	正崴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	O	
3	聯發科技股份有限公司	O	
4	友達光電股份有限公司	O	
5	緯創資通股份有限公司	O	
6	聯華電子股份有限公司	O	
7	宏達國際電子股份有限公司		
8	旺宏電子股份有限公司	O	
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	O	

資料來源(註5): 美國 USPTO, STPI 統計

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 34 家新創公司，創造 162 個就業機會。

六、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 27.51 億元。近年有賸餘償還借款，目前借款總額為 1,266.99 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。

七、土地廠房使用情況

在科學園區土地使用方面，至 103 年年底止，各科學園區可供出租土地面積合計 1,534.73 公頃，較 102 年底(1,522.59 公頃)增加 12.14 公頃，科學園區土地總出租率 89.51%，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 92.30%。(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 89.44%。(3)南科所轄台南、高雄園區，可供出租土地整體出租率為 87.50%。

在科學園區標準廠房出租率方面，103 年 12 月科學園區標準廠房可出租單位數為 924 單位(102 年底為 924 單位)；至 103 年 12 月底止，科學園區標準廠房總出租率 89.83%(竹科 95.97%、中科 97%、南科 75.18%)。