

## 科技部新聞稿

# 科學園區 103 年上半年營收再創新高

103 年 8 月 20 日

我國科學園區承續 102 年營收成長力道，在通訊(成長 15.71%)及積體電路(成長 6.27%)等產業帶動下，今(103)年上半年營收持續成長，營收 1 兆 645 億元，較去年同期成長 0.14%，為史上同期第四度突破 1 兆，並創下歷年同期的新高紀錄。就業人數也同步突破紀錄，來到 25 萬 7,926 人新頂點。

103 年上半年科學園區廠商營業額再度突破 1 兆，較 102 年同期成長 0.14%。其中，中科受惠於電子產品因行動裝置需求續增及規格不斷提升，帶動晶圓代工、晶片等產業供應鏈之接單暢旺，且廠商 28 奈米主力製程之生產線已完成佈局，帶動中、高階製程產能滿載，推升營收成長 13.08%，在三個科學園區中表現一枝獨秀，營業額來到 2,394 億元，不僅創下歷年同期新高，更為中台灣的經濟注入成長動能。

竹科(營業額 5,322 億元)與南科(營業額 2,930 億元)分別下滑 4.09%及 1.17%，探究其主因：竹科半導體產業聚落國際知名地位早已奠定，多數旗艦廠商業已定位為研發總部，並致力於開發創新技術，技術試量產穩定後，再異地量產，因此在營業額表現上較無法保持持續性成長；其次，科學園區光電產業中的光學元件系統、太陽能電池及光電材料元件系統等產業，營收表現均優異，惟因平面顯示器產業(占光電產業營業額逾七成)受到面板價格下跌、及中國大陸、韓國競爭等因素，致該產業營收下滑，進而影響竹科及南科之營收表現。

在出口方面，103 年上半年科學園區整體出口額達 6,589 億元，雖較 102 年同期減少 301 億元，衰退 4.37%，但出口額仍創下歷年同期次高。在進口方面，103 年上半年科學園區整體進口額為 3,965 億元，較 102 年同期成長 1.35%。103 年上半年整體出口額衰退，主要是受光電產業出口額較 102 年同期減少 282 億元所致。

103 年上半年科學園區總共核准 31 家新投資廠商入區投資，核准資本約新台幣 89.19 億元：其中，竹科核准 16 家，核准資本額 69.33 億元，中

科 8 家，核准資本額 10.79 億元，及南科 7 家，核准資本額 9.07 億元。增資廠商有 20 家，合計增資金額 94.44 億元，其中，竹科增資 11 家，增資金額 74.9 億元，中科增資 3 家，增資金額 1.32 億元，及南科增資 6 家，增資金額 18.23 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 年截至 6 月底，園區就業人數，較 102 年底增加 3,970 人，達 25 萬 7,926 人，其中，竹科 15 萬 2,114 人、中科 3 萬 1,977 人、南科 7 萬 3,835 人。

整體而言，103 年下半年園區的表現可望穩定成長。依據環球透視 (Global Insight) 2014 年 7 月最新的經濟預測，2014 年全球經濟成長可由去年 2.5% 提高為 2.8%。又依據國際半導體設備材料產業協會 (SEMI) 公佈的 6 月北美半導體設備製造商訂單出貨 (B/B) 比值達 1.09，登上近 7 個月來新高，連續 9 個月守住 1 的水準，顯現全球半導體景氣仍是穩健向上。國內半導體出口因先前大舉投資之高階製程陸續量產、國外行動裝置領導業者擴大釋單、及物聯網 (IOT) 商機可期，預期相關出口仍將暢旺；DRAM、太陽能與 LED 供需亦因產業供給秩序重整，出口亦漸明顯復甦，有助挹注園區相關半導體、光電等產業的營業額成長。

## 附件:科學園區整體營運概況

### 一、 園區廠商營運情形

我國科學園區承續 102 年營收成長力道，今(103)年上半年營收持續成長，營收 1 兆 645 億元，較去年同期成長 0.14%，創下歷年同期的新高紀錄。其中，中科受惠於電子產品因行動裝置需求續增及規格不斷提升，帶動晶圓代工、晶片等產業供應鏈之接單暢旺，且廠商 28 奈米主力製程之生產線已完成佈局，帶動中、高階製程產能滿載，推升營收成長 13.08%，在三個科學園區中表現一枝獨秀，營業額來到 2,394 億元，不僅創下歷年同期新高，更為中台灣的經濟注入成長動能。

竹科(營業額 5,322 億元)與南科(營業額 2,930 億元)分別下滑 4.09%及 1.17%，探究其主因：竹科半導體產業聚落國際知名地位早已奠定，多數旗艦廠商業已定位為研發總部，並致力於開發創新技術，技術試量產穩定後，再異地量產，因此在營業額表現上較無法保持持續性成長；其次，科學園區光電產業中的光學元件系統、太陽能電池及光電材料元件系統等產業，營收表現均優異，惟因平面顯示器產業(占光電產業營業額逾七成)受到面板價格下跌、及中國大陸、韓國競爭等因素，致該產業營收下滑，進而影響竹科及南科之營收表現(表一、圖一)。

以六大產業分析:(1)積體電路產業受惠於智慧型行動裝置的帶動，市場需求強勁，復因 28 奈米主力製程之積體電路廠商，已完成建廠並加入營運，帶動新一波成長。再者，IC 設計業者受惠於中國大陸與新興市場智慧手機需求旺盛、4K2K 電視滲透率上升、世足賽帶來 LCD TV 需求再加上將進入 3C 終端傳統旺季拉貨效應等有利條件帶動，智慧手機晶片、驅動 IC 及電視 SoC 晶片需求暢旺，共同推升積體電路產業成長 6.27%；(2)通訊產業大幅成長 15.71%，係受惠於手機通訊產業即將進入第 3 季傳統旺季，加上今年下半年開始邁入 4G 時代，電信業者加速建置 4G 網路，今年行動通訊上游零組件廠商提早反映下游拉貨需求；(3)精密機械與生物技術分別小幅成長 1.36%及 0.48%；(4)平面顯示器產業(占光電產業營業額逾七成)受到面板價格下跌、中國大陸、韓國競爭及中國大陸節能補貼政策於 102 年 5 月 31 日結束墊高基期等因素影響，致光電產業營收下滑 6.88%；(5)電腦及周邊產業係因產業結構改變，該產業製造基地持續外移大陸及東南亞等地所致，營收下滑 28.68% (表二)。

表一 科學園區營業額統計

單位：億元

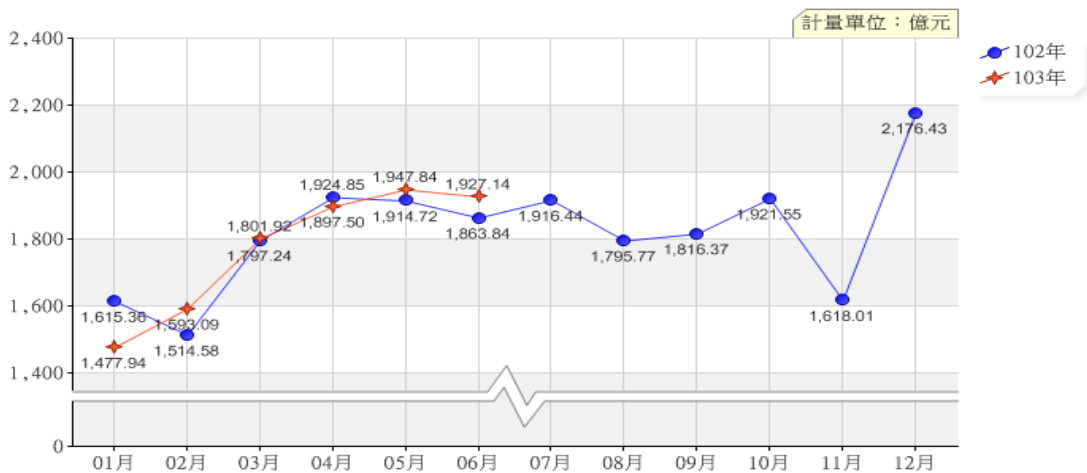
園區別	102年1-6月	103年1-6月	成長率(%)
新竹科學園區	5,549.25	5,322.03	-4.09
中部科學園區	2,116.71	2,393.55	13.08
南部科學園區	2,964.63	2,929.87	-1.17
總計	10,630.59	10,645.44	0.14

表二 科學園區各產業營業額統計

單位：億元

產業別	102年1-6月	103年1-6月	成長率(%)
積體電路	5,834.21	6,200.23	6.27
光電	3,763.53	3,504.50	-6.88
電腦及周邊	425.59	303.55	-28.68
通訊	139.7	161.65	15.71
精密機械	344.01	348.71	1.36
生物技術	78.7	79.08	0.48
其他	44.85	47.73	6.42
總計	10,630.59	10,645.44	0.14

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 1 至 6 月貿易總額合計為 1 兆 554.13 億元，較 102 年同期衰退 2.30%。出口額為 6,589.26 億元，較 102 年同期衰退 4.37%。出口以中國大陸及香港為最大宗。進口額為 3,964.86 億元，較 102 年同期成長 1.35%(表三)。

表三 科學園區進出口貿易額統計

單位：億元

進出口 園區別	出口額			進口額			貿易總額		
	102年 1-6月	103年 1-6月	成長率 (%)	102年 1-6月	103年 1-6月	成長率 (%)	102年 1-6月	103年 1-6月	成長率 (%)
新竹科學園區	3,637.01	3,503.19	-3.68	1,712.37	1,797.98	5.00	5,349.38	5,301.17	-0.90
中部科學園區	1,116.16	1,018.75	-8.73	1,056.04	453.63	-57.04	2,172.20	1,472.38	-32.22
南部科學園區	2,136.93	2,067.33	-3.26	1,143.59	1,713.25	49.81	3,280.52	3,780.58	15.24
總計	6,890.10	6,589.26	-4.37	3,912.00	3,964.86	1.35	10,802.10	10,554.13	-2.30

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6月園區從業人數達25萬7,926人，創歷史新高，較102年底增加3,970人(表四)。

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6月	152,114	31,977	73,835	257,926
102年12月	151,818	31,242	70,896	253,956

## 二、投資引進與產業發展情形

103年1至6月核准31家新投資廠商入區投資(其中外商計5家，包括日商1家、美商1家、荷商1家、港商1家、印尼商1家)，投資金額約新台幣89.19億元(表五)；增資案20家，增資金額94.44億元(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 1-6月	103年 1-6月	成長率 (%)	102年 1-6月	103年 1-6月	成長率 (%)	102年 1-6月	103年 1-6月	成長率 (%)
新竹科學 園區	16	16	0.00	4	2	-50.00	31.1	69.33	122.94
中部科學 園區	11	8	-27.27	0	1	-	59.68	10.79	-81.92
南部科學 園區	5	7	40.00	2	2	0.00	5.13	9.07	76.80
總計	32	31	-3.13	6	5	-16.67	95.91	89.19	-7.00

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 1-6 月	103 年 1-6 月	成長率(%)	102 年 1-6 月	103 年 1-6 月	成長率(%)
新竹科學園區	12	11	-8.33	100.10	74.90	-25.17
中部科學園區	2	3	50.00	1.04	1.32	26.44
南部科學園區	9	6	-33.33	10.5	18.23	73.67
總計	23	20	-13.04	111.64	94.44	-15.40

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。此外，育成服務以協助廠商進駐園區為目的，強化園區形成穩定成長型事業與新創型事業共生之健康群聚。

#### (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 $\mu$ 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。
- 3.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。
- 4.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

### 1.安揚材料科技股份有限公司（設立於南科）

主要研發有機金屬化學氣相沉積機台(MOCVD)之磊晶與晶粒製程技術，開發具優良光電特性與高品質之小、中、高功率之藍光、綠光、紫外光磊晶片與晶粒，並持續研究開發超高亮度藍、綠、紅光 LED，及紫外光系列產品開發，對於我國光電產業聚落效應的發展具有實質助益。

### 2.艾爾斯半導體股份有限公司（設立於南科）

主要研發半導體製造過程中，再生晶圓產品，其將半導體使用過的測試晶圓上面的薄膜等污染物經過研磨拋光、清洗等程式加工，不斷的重複再生利用，直到晶圓厚度在所需的最小尺寸以下；同時，引進日本母公司 RS Technologies 公司之技術能力，對國內產業技術的提升具有相當之助益。

## (三)園區育成中心培育為園區新創事業科

億像科技股份有限公司(設立於竹科)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。

## (四)既有園區廠商重大擴產案

全球最大之半導體矽智財之授權公司-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，主要負責 ARM Cortex-M 處理器系列產品的設計、驗證與開發，強力提昇竹科上游 IC 設計能力與串連中下游晶圓製造及封測的綜效。

至 103 年 6 月底，園區總計有效核准廠商 863 家，以產業別分析，仍以積體電路產業 221 家廠商為最高；其次為光電產業，廠商數為 193 家；生物技術產業及精密機械產業，廠商數分別為 148 及 145 家(表七)。

表七 科學園區累計有效核准廠商產業別家數統計(至 103 年 6 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	198	100	56	47	40	68	8	517
中部科學園區	8	39	14	1	59	29	11	161
南部科學園區	15	54	2	12	46	51	5	185
總計	221	193	72	60	145	148	24	863

單位：家

### 三、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、單身宿舍、園區成功企業經營者擔任業師諮詢、學研機構提供儀器設備及相關檢測與驗證服務、經紀人保母式服務等事項。

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 25 家新創公司，創造 117 個就業機會，帶動產業投資達 7000 萬元以上。

### 四、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 年上半年營運賸餘 13.47 億元。近年每年均有賸餘償還借款，目前借款總額為 1,239.47 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。

### 五、土地廠房使用情況

在科學園區土地使用方面，103 年 6 月科學園區可供出租地面積 1,535.27 公頃，較 102 年底(1,522.59 公頃)增加 12.68 公頃。至 102 年 6 月底止，科學園區土地總出租率 88.40%，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)已開發土地整體出租率 89.62%。(2)中科所轄園區(台中、虎尾、后里、二林及高等研究園區)，已開發土地整體出租率為 89.16%。(3)南科所轄台南、高雄園區，土地出租率 87.01%。

在科學園區標準廠房出租率方面，103 年 6 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 102 年 6 月底止，科學園區標準廠房總出租率 88.53%(竹科 96.15%、中科 88%、南科 73.74%)。