

經濟部統計處新聞稿

工廠校正及營運調查產業聚落分析

— 以半導體產業為例

中華民國 106 年 3 月 31 日發布，並同步上網
經濟部網址：<http://www.moea.gov.tw/>

新聞聯絡人：林錦鈺視察
電話：(02)23212200-8527
傳真：(02)23510144
信箱：cylin2@moea.gov.tw

工廠校正及營運調查係針對全國88,632家登記工廠(含補辦臨登工廠4千4百餘家)，按年辦理實地校正並調查營運資料，最終統計結果業已編製電子書提供各界應用。另本處進一步整合工廠家數、員工人數、營業收入、研發經費、技術購買、技術銷售等資料，建立產業聚落統計，以視覺化及親和之統計圖表展示產業聚落資訊，詳見本處網站「[經濟地理資訊系統](#)」及「[互動式統計圖表](#)」。以下謹利用工廠校正調查結果析述半導體產業聚落如次：

一、半導體產業聚集北部地區，南部成長快速

半導體產業包括積體電路業、分離式元件業及封裝測試業，104年營運工廠440家，北部地區335家占76.1%，中部地區35家占8.0%，南部地區70家占15.9%，近十年來南部增加16家最多。半導體產業為高技術密集產業，有三成分別座落在竹科、中科、南科。

二、半導體產業之員工將近半數聚集在科學園區

半導體產業之員工人數以北部地區占58.3%最多，中部地區占16.6%，南部地區占25.5%。由於科學園區之半導體工廠規模較大，其雇用員工較多，致半導體產業之員工將近半數(占47.0%)在科學園區。

三、半導體產業為我國經濟成長之主力

我國半導體產業主要以從事晶圓、光罩、記憶體等之積體電路業為大宗，其104年營收1兆5,399億元，占半導體產業之74.3%，封裝測試業營收4,386億元，占21.2%，分離式元件業營收僅936億元，占4.5%。近年來因智慧型手持行動裝置熱銷、筆記型電腦之升級潮、相關處理器、晶片市場需求活絡、加上物聯網、雲端產品等新興應用崛起，致10年來半導體產業營收平均年增5.2%，高於全體製造業工廠之2.5%，顯示半導體產業為推升我國經濟成長的重要動力，其中又以積體電路業成長幅度最大，

平均年增6.1%。

四、半導體產業利潤率大躍進

由於我國積體電路產業有高階先進製程之國際競爭優勢，致104年利潤率達21.3%，遠高於整體製造業的6.9%，北部地區利潤率20.6%，中部地區21.3%，南部地區23.4%，與94年比較，中部、南部各增7.7及14.5個百分點，主要因中南部工廠持續擴增較先進製程生產線所致。

表1 半導體產業營運概況

| | 家數 (家) | | 員工人數 (千人) | | 營收 (億元) | | 研發經費 (億元) | | 利潤率 (%) | |
|---------------|-----------|-------|--------------|-------|------------|--------|--------------|-------|------------|------|
| | 104年 | 94年 | 104年 | 94年 | 104年 | 94年 | 104年 | 94年 | 104年 | 94年 |
| 總計 | 440 | 443 | 247 | 173 | 20,721 | 12,458 | 1,746 | 627 | 21.3 | 10.6 |
| 北部地區 | 335 | 355 | 144 | 112 | 13,264 | 9,382 | 1,236 | 538 | 20.6 | 10.8 |
| 竹科 | 113 | 119 | 83 | 65 | 9,296 | 6,354 | 1,070 | 459 | 22.9 | 12.5 |
| 中部地區 | 35 | 34 | 41 | 22 | 2,586 | 853 | 163 | 19 | 21.3 | 13.7 |
| 中科 | 6 | 1 | 10 | 1 | 1,481 | 80 | 122 | 7 | 24.9 | 0.2 |
| 南部地區 | 70 | 54 | 63 | 39 | 4,871 | 2,223 | 347 | 70 | 23.4 | 8.8 |
| 南科 | 15 | 6 | 23 | 8 | 3,016 | 774 | 254 | 50 | 32.0 | 14.9 |
| 占整體製造業比重(%) | | | | | | | | | | |
| 總計 | 0.5 | 0.6 | 9.1 | 7.6 | 12.7 | 9.8 | 35.9 | 28.3 | --- | --- |
| 北部地區 | 0.4 | 0.5 | 5.3 | 4.9 | 8.1 | 7.4 | 25.4 | 24.3 | --- | --- |
| 竹科 | 0.1 | 0.2 | 3.1 | 2.9 | 5.7 | 5.0 | 22.0 | 20.7 | --- | --- |
| 中部地區 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 1.0 | 1.6 | 0.7 | 3.3 | 0.8 | --- | --- |
| 中科 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.1 | 0.9 | 0.1 | 2.5 | 0.3 | --- | --- |
| 南部地區 | 0.1 | 0.1 | 2.3 | 1.7 | 3.0 | 1.7 | 7.1 | 3.1 | --- | --- |
| 南科 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 0.3 | 1.8 | 0.6 | 5.2 | 2.2 | --- | --- |
| 104年較94年增減(%) | | | | | | | | | | |
| 總計 | -0.7 | --- | 43.0 | --- | 66.3 | --- | 178.6 | --- | (10.7) | --- |
| 北部地區 | -5.6 | --- | 28.7 | --- | 41.4 | --- | 129.7 | --- | (9.8) | --- |
| 竹科 | -5.0 | --- | 27.4 | --- | 46.3 | --- | 133.0 | --- | (10.3) | --- |
| 中部地區 | 2.9 | --- | 84.7 | --- | 203.2 | --- | 772.7 | --- | (7.7) | --- |
| 中科 | 500.0 | --- | 795.9 | --- | 1,754.7 | --- | 1,675.1 | --- | (24.7) | --- |
| 南部地區 | 29.6 | --- | 60.1 | --- | 119.1 | --- | 398.1 | --- | (14.5) | --- |
| 南科 | 150.0 | --- | 186.9 | --- | 289.4 | --- | 413.2 | --- | (17.2) | --- |
| 占半導體產業比重(%) | | | | | | | | | | |
| 總計 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | --- | --- |
| 北部地區 | 76.1 | 80.1 | 58.2 | 64.6 | 64.0 | 75.3 | 70.8 | 85.9 | --- | --- |
| 竹科 | 25.7 | 26.9 | 33.7 | 37.9 | 44.9 | 51.0 | 61.3 | 73.3 | --- | --- |
| 中部地區 | 8.0 | 7.7 | 16.5 | 12.8 | 12.5 | 6.8 | 9.3 | 3.0 | --- | --- |
| 中科 | 1.4 | 0.2 | 4.2 | 0.7 | 7.1 | 0.6 | 7.0 | 1.1 | --- | --- |
| 南部地區 | 15.9 | 12.2 | 25.3 | 22.6 | 23.5 | 17.8 | 19.9 | 11.1 | --- | --- |
| 南科 | 3.4 | 1.4 | 9.1 | 4.5 | 14.6 | 6.2 | 14.6 | 7.9 | --- | --- |

註：1. () 內數值係利潤率增減百分點。 2. 利潤率=(營業收入-營業支出)/營業收入。

表2 半導體產業營收—按行業分

| | 104年 | | 94年 | | 104年較 94年變動 | |
|--------|------------|-----------|------------|-----------|----------------|-------------|
| | 營收 (億元) | 占比 (%) | 營收 (億元) | 占比 (%) | 比率 (%) | 占比 (百分點) |
| 半導體業 | 20,721 | 100.0 | 12,458 | 100.0 | 66.3 | --- |
| 積體電路業 | 15,399 | 74.3 | 8,550 | 68.6 | 80.1 | 5.7 |
| 分離式元件業 | 936 | 4.5 | 1,272 | 10.2 | -26.5 | -5.7 |
| 封裝測試業 | 4,386 | 21.2 | 2,636 | 21.2 | 66.4 | 0.0 |

