

# 提要分析

本次調查對象為 102 年底以前，凡在臺閩地區設立並經核准登記，及依工廠管理輔導法第 34 條完成補辦臨時登記之工廠均列為調查對象。調查時間為 103 年 6 月 1 日至 7 月 15 日，資料時間為 102 年全年或年底資料。

## 一、營運中工廠家數

102 年應接受校正調查之工廠計 87,355 家，校正後營運中工廠 81,064 家，較 101 年增加 1,625 家或年增 2.0%，無法校正工廠 6,291 家，包括已廢止 465 家、歇業 1,388 家、遷址 2,361 家及其他原因 2,077 家。

表1-1 工廠家數統計

單位：家

	應校正 調查工廠	營運中 工廠	無法校正調查工廠				
			合計	已廢止	歇業	遷址	其他
99年	83,365	78,005	5,360	394	1,227	1,877	1,862
101年	85,817	79,439	6,378	467	1,380	2,266	2,265
102年	87,355	81,064	6,291	465	1,388	2,361	2,077

營運中工廠家數以員工人數 20 人以下之小型工廠占 70.5%最多，200 人以上之大型工廠僅占 2.2%；依四大行業分，金屬機電工業家數占 49.7%最多，民生工業占 22.2%，化學工業占 20.0%，資訊電子工業占 8.2%最少；依區域分，北部地區家數占 41.4%最多，中部占 35.6%，南部占 22.2%。

依縣市分，家數最多的前六大縣市依序為：新北市 18,121 家占 22.4%最多，臺中市 16,016 家占 19.8%，桃園縣 10,197 家占 12.6%，

彰化縣 8,700 家占 10.7%，臺南市 8,330 家占 10.3%，高雄市 6,593 家占 8.1%，前六大縣市計占約八成四。

表1-2 營運中工廠家數

單位：家、%

	99年	101年	102年	單位：家、%	
				占比	年增率
總計	78,005	79,439	81,064	100.0	2.0
按員工規模分					
小型工廠	55,355	55,709	57,188	70.5	2.7
中型工廠	20,946	21,956	22,085	27.2	0.6
大型工廠	1,704	1,774	1,791	2.2	1.0
按四大行業分					
金屬機電工業	38,042	38,965	40,253	49.7	3.3
資訊電子工業	6,753	6,708	6,619	8.2	-1.3
化學工業	15,957	16,191	16,232	20.0	0.3
民生工業	17,253	17,575	17,960	22.2	2.2
按地區分					
北部地區	33,102	33,632	33,522	41.4	-0.3
中部地區	26,744	27,564	28,891	35.6	4.8
南部地區	17,507	17,602	18,025	22.2	2.4
東部地區	570	556	550	0.7	-1.1
金馬地區	82	85	76	0.1	-10.6
按縣市別分					
新北市	18,221	18,411	18,121	22.4	-1.6
台中市	15,086	15,396	16,016	19.8	4.0
桃園縣	9,721	10,013	10,197	12.6	1.8
彰化縣	7,823	8,211	8,700	10.7	6.0
台南市	8,308	8,253	8,330	10.3	0.9
高雄市	6,160	6,306	6,593	8.1	4.6
按中行業別分					
金屬製品製造業	16,184	16,890	17,844	22.0	5.6
機械設備製造業	12,882	12,964	13,117	16.2	1.2
塑膠製品製造業	6,739	6,836	6,982	8.6	2.1
食品製造業	4,955	5,235	5,376	6.6	2.7
電子零組件製造業	3,848	3,896	3,868	4.8	-0.7
電力設備製造業	3,262	3,219	3,199	3.9	-0.6

各中行業營運中工廠家數以金屬製品業 17,844 家及機械設備業 13,117 家分居第 1、2 位，塑膠製品業 6,982 家居第 3 位。與 101 年

比較，各中行業家數增加較多之前三行業亦為金屬製品業(增加 954 家)、機械設備業(增加 153 家)及塑膠製品業(增加 146 家)，另化學製品業減少 94 家較多。

## 二、從業員工人數

102 年底從業員工人數為 257 萬 7 千人，較 101 年增加 3 萬 8 千人或年增 1.5%，近 3 次調查中，從業員工人數呈現穩定成長。

表2-1 從業員工人數

	總計 (千人)	按員工規模分			按四大業別分				
		小型 工廠	中型 工廠	大型 工廠	金屬機 電工業	資訊電 子工業	化學 工業	民生 工業	
99年	2,400	364	1,068	967	827	762	392	419	
101年	2,538	369	1,123	1,046	878	796	414	450	
102年	2,577	372	1,136	1,068	901	794	416	465	
	年增率 (%)	1.5	0.9	1.1	2.1	2.6	-0.2	0.5	3.3
	占比(%)	100.0	14.4	44.1	41.5	35.0	30.8	16.2	18.1

依工廠規模觀察，家數占七成 1 之小型工廠從業員工人數僅 37 萬 2 千人，占 14.4%最少；家數占 2.2%之大型工廠員工 106 萬 8 千人，占 41.5%。四大行業中，金屬機電工業從業員工 90 萬 1 千人，占 35.0%最多，資訊電子工業 79 萬 4 千人，占 30.8%居次。

各中行業員工人數以電子零組件業 57 萬 3 千人、金屬製品業 30 萬 5 千人、機械設備業 23 萬 8 千人、電腦電子產品及光學製品業 22 萬 2 千人等較多，前四大行業合占全體員工人數的 51.9%。與 101 年比較，以金屬製品業增加 1 萬 7 千人最多，食品業增加 7 千人次之，而電腦、電子產品及光學製品業則減少 4 千人較多。

### 三、營業收入

102 年營業收入 17.1 兆元，較 101 年增加 2,212 億元或年增 1.3%，觀察近 10 年營收變動，除 97 及 98 年受全球金融風暴影響減少外，長期而言，營業收入呈現向上遞增趨勢，102 年營收較 92 年平均年增 4.5%。

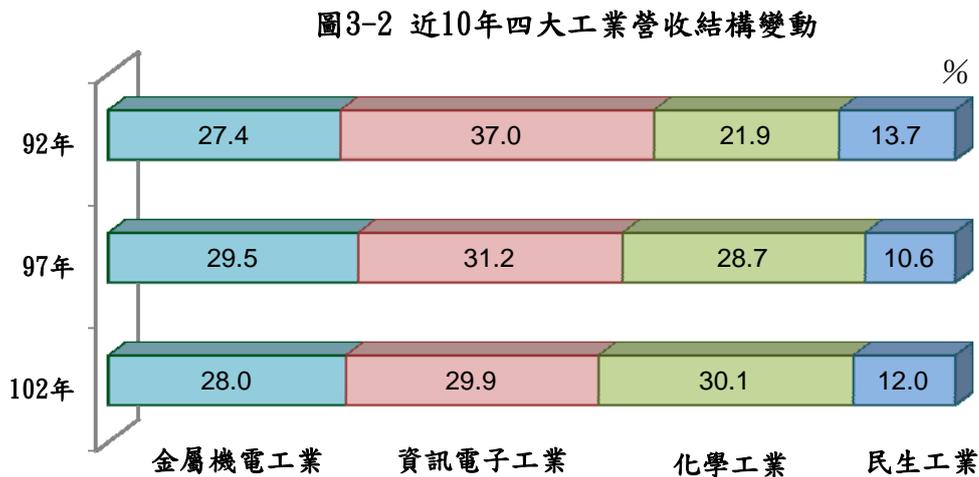
圖3-1 近10年營收



就四大行業觀察，化學工業 5.1 兆元，占 30.1%居首位，所占比重首次超越資訊電子工業，較 101 年增加 2,231 億元或年增 4.5%，主因化學材料需求熱絡價格調升所致；資訊電子工業營收 5.1 兆元，占 29.9%居次，較 101 年減少 579 億元或年減 1.1%，主因國內手持式裝置產值大幅減少所致；金屬機電工業 4.8 兆元，占 28.0%居第 3 位，較 101 年減少 623 億元或年減 1.3%，主因全球鋼鐵供過於求價格下跌所致；民生工業 2.1 兆元最低，較 101 年增加 1,183 億元或年增 6.1%。

觀察近 10 年四大行業營收結構變化，資訊電子工業所占比重隨著電腦組裝代工產業外移及科技產業全球化布局，其國內工廠營收較海外廠減緩，致由 92 年 37.0%下降至 102 年 29.9%，10 年減少 7.2 個

百分點。化學工業在台塑六輕相關投資陸續投產、國際原油價格飆漲及外銷熱絡，致所占比重穩健提升，至 102 年達 30.1%，10 年增加 8.2 個百分點，首度超越資訊電子工業居四大行業之首。民生工業所占比重近 10 年則呈下滑走勢。

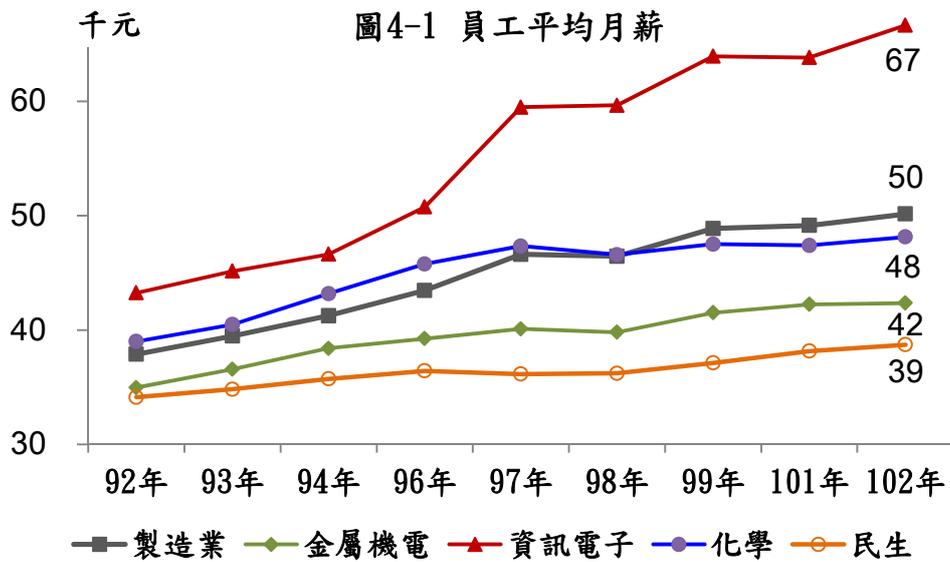


依中行業觀察，以電子零組件業營收 3.9 兆元，占 22.7%最高，化學材料業 2.2 兆元，占 12.8%次之，石油及煤製品業 1.5 兆元居第 3 位，其餘營收突破兆元行業依次為：金屬製品業、電腦電子產品及光學製品業及基本金屬業等。

#### 四、受僱員工平均薪資

102 年平均每廠員工人數（從業員工人數/營運中工廠家數）為 31.8 人，較 101 年減少 0.2 人或年減 0.5%；受僱員工平均每月薪資（萬元/人）為 5.0 萬元，較 101 年增加 1 千元或年增 2.0%。

依四大行業觀察，以資訊電子工業平均月薪 6 萬 7 千元最高，較 101 年增加 3 千元或年增 4.4%；化學工業 4 萬 8 千元次之，金屬機電工業 4 萬 2 千元居第 3 位，民生工業 3 萬 9 千元最低。另近 10 年製造業員工薪資平均年增 2.8%，以資訊電子工業平均年增 4.4%最高，化學工業 2.1%居次，金屬機電工業 1.9%，民生工業 1.3%最低。



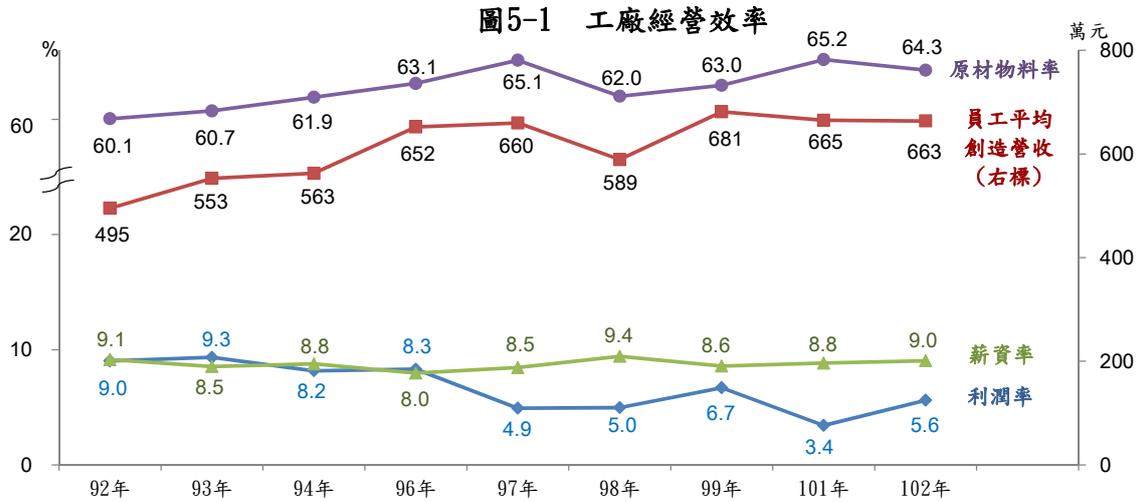
## 五、工廠經營效率

102 年每位員工平均創造之營收為 663 萬元，較 101 年減少 1.3 萬元或年減 0.2%，近 10 年平均成長率為 3.0%。

102 年原材物料(含燃料及電費)占營業支出之 64.3%，較 101 年減少 0.9 個百分點。

102 年利潤率 5.6%，較 101 年增加 2.2 個百分點，主因 DRAM 及面板之需求上升，帶動價格回漲，加上業者調整產品結構所致。近 10 年利潤率呈現減少的趨勢，尤其 97 年以後明顯下降，101 年更因 DRAM、面板、LED 及太陽能等產品發生虧損，致利潤率降至 3.4%，為近 10

年最低。



另 102 年平均每廠營業收入為 210.9 百萬元，較 101 年減少 1.5 百萬元或年減 0.7%；工廠存貨率（年底存貨／營業收入）為 14.0%，較 101 年減少 0.2 個百分點；工廠薪資率（員工薪資／營業收入）為 9.0%，較 101 年增加 0.2 個百分點。

## 六、固定資產投資

102 年新增固定資產投資 1 兆 595 億元，較 101 年減少 192 億元或年減 1.8%，主因全球經濟景氣復甦滯緩，企業投資意願下降，致機械設備投資年減 10.8%。

固定資產投資型態以設備投資 7,674 億元居首，占達 72.4%，較 101 年減少 643 億元或年減 7.7%；廠房、倉庫、宿舍及營業辦公場所 1,629 億元次之或年增 10.5%；土地 1,133 億元，較 101 年增加 369 億元或年增 48.2%，主因工業區專案到期，開放廠商承購土地所致；其他營建工程 135 億元，土地改良物 24 億元。

依中行業觀察，以電子零組件業 4,603 億元，占全體新增固定資產投資之 43.4%居首，基本金屬業 1,178 億元占 11.1%居第 2 位，金屬

製品製造業 617 億元占 5.8%居第 3 位，化學材料業 529 億元，石油及煤製品業 495 億元，機械設備業 465 億元，電腦、電子產品及光學製品業 421 億元，其餘行業均少於 400 億元。與 101 年比較，以電子零組件業減少 1,474 億元最多，主要因部分大廠之未完工程較多，未列入計算所致，基本金屬業則因增建高爐設備，增加 500 億元較多，石油及煤製品業亦增 385 億元。

表6-1 新增固定資產投資

	合計 (億元)	設備投資				土地	土地 改良物	廠房 倉庫等	其他營 建工程
		設備 投資	機械 設備	交通運 輸工具	其他雜 項設備				
99年	12,135	9,364	8,581	146	638	792	13	1,888	79
101年	10,788	8,317	7,474	157	686	765	14	1,474	218
102年	10,595	7,674	6,666	160	848	1,133	24	1,629	135
年增率 (%)	-1.8	-7.7	-10.8	1.7	23.6	48.2	70.9	10.5	-38.1
占比(%)	100.0	72.4	62.9	1.5	8.0	10.7	0.2	15.4	1.3

## 七、研究發展

102 年製造業有進行研究發展之工廠計 6,822 家，占營運中工廠家數之 8.4%，投入研究發展經費計 4,133 億元，占營運中工廠營業收入 2.4%；近 10 年研發經費支出呈現上升的趨勢，102 年研發經費較 92 年平均年增 8.8%。

依支出項目分，102 年因研究發展所需之人事費、業務費、維護費、材料費等經常支出 3,740 億元，占 90.5%，為研究發展而購置的機械設備、土地及建築物、交通及運輸設備、資訊設備等資本支出僅 393 億元，占 9.5%。

依中行業別分，以電子零組件業研究發展經費 2,137 億元最多，

占總研發經費之 51.7%，電腦電子產品及光學製品業 1,164 億元占 28.2%居次，機械設備業及電力設備業均為 120 億元(均占 2.9%)，化學材料業 87 億元(占 2.1%)，汽車及其零件業 81 億元(占 2.0%)，其餘各行業所占比重皆低於 2%。

與 101 年比較，製造業研發經費微減 1 億元，其中電子零組件業減少 73 億元較多，主因研發資本支出減少及 DRAM 業者中止與美國業者合作計畫所致，化學材料業亦減少 12 億元，電腦電子產品及光學製品業增加 46 億元、汽車及其零件業增加 10 億元。



102 年製造業總研發經費占有研究發展工廠營業收入之比率為 3.6%，較 101 年減少 0.1 個百分點；各中行業之比率，以電腦電子產品及光學製品業 12.3%最高，皮革毛皮及其製品業 10.6%居次，藥品及醫用化學製品業 9.6%居第 3 位，電子零組件製造業 6.0%居第 4 位。

## 八、技術購買

102 年有技術購買者計 1,675 家，金額 1,572 億元，較 101 年減少 5 億元或年減 0.3%；其中向國外技術購買金額 1,513 億元，占比 96.3%，

較 101 年增加 9 億元。

按地區別觀察，以購自美國 1,143 億元居首位，所占比重高達 72.7%，日本 241 億元占 15.3%居次，美、日為我國技術主要來源，購買技術金額所占比重合計達八成八。

表8-1 技術購買—按地區別

	家數 (家)	總計 (億元)	按地區別分(億元)						
			中 華 民 國	美 國	日 本	德 國	南 韓	其 他 地 區	
99年	1,537	1,466	48	1,021	284	17	15	79	
101年	1,721	1,576	72	1,203	203	24	18	57	
102年	1,675	1,572	59	1,143	241	6	26	96	
	占比(%)	---	100.0	3.7	72.7	15.3	0.4	1.7	6.1
	年增率(%)	-2.7	-0.3	-18.9	-4.9	18.9	-74.2	42.8	70.3

就中行業別觀察，以電子零組件業 877 億元，占 55.8%最高，電腦電子產品及光學製品業 400 億元，占 25.4%居第 2 位，顯示我國技術購買集中於高科技之資訊電子工業(占 81.2%)，其他行業所占比重相對較少。

## 九、技術銷售

102 年有技術銷售者計 594 家，金額 340 億元，較 101 年增加 27 億元或年增 8.5%；其中技術銷售至國外金額 302 億元，占比 88.9%，較 101 年增加 34 億元。近 3 次調查之技術銷售家數及金額持續增加，顯示我國製造業生產技術水準逐年提升。

就地區別觀察，以銷售至中國大陸(含港澳)156 億元或占 45.9%居首，國內 38 億元占 11.1%居次，美國 16 億元占 4.8%再次之。

依中行業別觀察，以電子零組件業 140 億元，占 41.2%最高，電腦電子產品及光學製品業 51 億元，占 14.9%居第 2 位，電力設備業 49

億元占 14.4%居第 3 位，皮革毛皮及其製品業 33 億元，占 9.6%，其他各業占約 2 成。

表 9-1 技術銷售－按地區別

	家數 (家)	總計 (億元)	按地區別分(億元)					其他 地區
			中華 民國	美國	中國 大陸	泰國	越南	
99年	541	286	25	21	151	1	6	82
101年	558	313	45	18	107	1	5	137
102年	594	340	38	16	156	1	5	124
占比(%)	---	100.0	11.1	4.8	45.9	0.3	1.4	36.6
年增率(%)	6.5	8.5	-16.4	-10.6	45.9	31.4	-10.2	-9.3

## 十、區域發展

102 年高雄市所轄工廠之營收 3 兆 307 億元，占總營收之 17.7%居各縣市首位，桃園縣 2 兆 9,981 億元居次，臺中市 1 兆 9,140 億元第 3 位，前三大縣市營收合計 7 兆 9,428 億元，占全體製造業約四成六。雲林縣因台塑六輕落腳麥寮，其營收 1 兆 4,041 億元居第 6 位；彰化縣工廠家數居第 4 位，惟因小型傳統工業(金屬製品、機械、紡織業及塑膠製品)較多，營收僅居第 8 位。

102年營收前八大縣市營運指標

	工廠家數		員工數		營業收入		新增固定 資產投資		研究發展	
	(家)	占比 (%)	(千人)	占比 (%)	(億元)	占比 (%)	(億元)	占比 (%)	(億元)	占比 (%)
高 雄 市	6,593	8.1	260	10.1	30,307	17.7	1,523	14.4	206	5.1
桃 園 縣	10,197	12.6	489	19.0	29,981	17.5	1,549	14.6	895	22.0
臺 中 市	16,016	19.8	375	14.6	19,140	11.2	1,996	18.8	324	8.0
臺 南 市	8,330	10.3	288	11.2	18,267	10.7	1,640	15.5	435	10.7
新 北 市	18,121	22.4	413	16.0	16,911	9.9	663	6.3	540	13.3
雲 林 縣	1,682	2.1	60	2.3	14,041	8.2	217	2.0	41	1.0
新 竹 縣	1,604	2.0	147	5.7	10,050	5.9	1,287	12.1	585	14.4
彰 化 縣	8,700	10.7	181	7.0	8,227	4.8	369	3.5	68	1.7
前八大縣市合計	71,243	87.9	2,212	85.8	146,923	85.9	9,243	87.2	3,093	76.0

102 年工廠家數以新北市 18,121 家居第 1 位，桃園縣在從業員工數及研究發展經費投入居冠，臺中市則新增固定資產投資最多。

102 年科加地區(科學園區及加工出口區)營收以新竹科學園區 1 兆 2,002 億元最多，南部科學園區 7,075 億元次之，中部科學園區 3,732 億元，加工出口區 3,220 億元，屏東農業生物技術園區 16 億元。各區中以新竹科學園區規模最大，各項指標均為最高，其中營收占整體科加地區之 46.1%，研發投入更占達 67.4%。

102年科加地區營運指標

	工廠家數 (家)	員工數 (千人)	營業收入 (億元)	新增固定 資產投資 (億元)	研究發展 (億元)	技術交易 (億元)	技術購買 (億元)	技術銷售 (億元)
新竹科學園區	389	143	12,002	1,714	1,228	309	216	93
中部科學園區	90	31	3,732	487	173	109	108	1
南部科學園區	159	68	7,075	1,041	329	137	126	10
屏東農業生技園區	38	1	16	8	1	0	0	0
加工出口區	351	81	3,220	369	92	41	6	34
科加地區合計	1,027	323	26,045	3,618	1,822	596	457	139
占製造業比重	1.3	12.5	15.2	34.1	44.8	31.2	29.1	40.8

科加地區工廠家數雖僅占全體製造業比重 1.3%，然營業收入占達 15.2%，尤其以研發投入比重 44.8%最高，新增固定資產投資及技術交易比重均逾三成以上，在我國工業發展之重要地位不言而喻。

## 十一、統計結果摘要表

表 1 工廠營運概況綜合比較

項 目	98 年	99 年	101 年	102 年	102 年較 101 年 增減率 (%)
營運中工廠家數 (家)	77,331	78,005	79,439	81,064	2.0
年底員工人數 (千人)	2,197	2,400	2,538	2,577	1.5
全年營業收入總額 (億元)	129,392	163,462	168,759	170,971	1.3
全年營業支出總額 (億元)	122,954	152,506	162,961	161,370	-1.0
當年固定資產投資總額 (億元)	7,382	12,135	10,788	10,595	-1.8
年底存貨及存料總額 (億元)	18,797	22,444	23,996	23,949	-0.2
員工薪資 (億元)	12,206	14,029	14,930	15,465	3.6
平均每廠員工人數 (人/家)	28.4	30.8	32.0	31.8	-0.5
平均每廠營收 (百萬元/家)	167.3	209.6	212.4	210.9	-0.7
每員工創造營收 (萬元/人)	589.0	681.2	664.8	663.5	-0.2
受僱員工平均每月薪資 (萬元/人)	4.6	4.9	4.9	5.0	2.0
原材物燃料率 (%)	62.0	63.0	65.2	64.3	(-0.9)
薪資率 (%)	9.4	8.6	8.8	9.0	(0.2)
存貨率 (%)	14.5	13.7	14.2	14.0	(-0.2)
利潤率 (%)	5.0	6.7	3.4	5.6	(2.2)
研究發展家數 (家)	6,336	6,402	6,912	6,822	1.3
研究發展經費 (億元)	2,908	3,613	4,134	4,133	-0.0
技術移轉家數 (家)	1,787	1,811	1,986	1,945	-2.1
技術購買 (億元)	1,066	1,466	1,576	1,572	-0.3
技術銷售 (億元)	277	286	313	340	8.5

( )指增減百分點

表 2 各行業營運中工廠家數

單位：家

項 目	98 年	99 年	101 年	102 年	分配比 (%)	102 年較 101 年
						增減率 (%)
總 計	77,331	78,005	79,439	81,064	100.0	2.0
按行業別分						
食 品 製 造 業	4,818	4,955	5,235	5,376	6.6	2.7
飲 料 及 菸 草 製 造 業	521	515	511	519	0.6	1.6
紡 織 業	3,161	3,134	3,106	3,132	3.9	0.8
成衣及服飾品製造業	1,104	1,119	1,129	1,122	1.4	-0.6
皮革、毛皮及其製品製造業	787	778	747	726	0.9	-2.8
木竹製品製造業	1,031	1,011	995	1,033	1.3	3.8
紙漿、紙及紙製品製造業	1,257	1,268	1,310	1,340	1.7	2.3
印刷及資料儲存媒體複製業	2,245	2,234	2,193	2,185	2.7	-0.4
石油及煤製品製造業	211	213	203	192	0.2	-5.4
化學材料製造業	1,025	1,041	1,085	1,062	1.3	-2.1
化學製品製造業	2,167	2,245	2,315	2,221	2.7	-4.1
藥品及醫用化學製品製造業	412	413	429	422	0.5	-1.6
橡膠製品製造業	1,022	1,026	1,073	1,102	1.4	2.7
塑膠製品製造業	6,678	6,739	6,836	6,982	8.6	2.1
非金屬礦物製品製造業	2,284	2,299	2,376	2,426	3.0	2.1
基本金屬製造業	1,486	1,502	1,648	1,741	2.1	5.6
金屬製品製造業	15,876	16,184	16,890	17,844	22.0	5.6
電子零組件製造業	3,774	3,848	3,896	3,868	4.8	-0.7
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,929	2,905	2,812	2,751	3.4	-2.2
電力設備製造業	3,227	3,262	3,219	3,199	3.9	-0.6
機械設備製造業	12,939	12,882	12,964	13,117	16.2	1.2
汽車及其零件製造業	2,380	2,382	2,404	2,456	3.0	2.2
其他運輸工具及其零件製造業	1,558	1,577	1,580	1,627	2.0	3.0
家 具 製 造 業	1,091	1,079	1,083	1,151	1.4	6.3
其 他 製 造 業	3,097	3,109	3,105	3,149	3.9	1.4
產業用機械設備維修及安裝業	224	253	260	269	0.3	3.5
非 製 造 業	27	32	35	52	0.1	48.6

表 3 各行業從業員工人數

單位：千人

項 目	98 年底	99 年底	101 年底	102 年底	分配比 (%)	102 年較 101 年
						增減率 (%)
總 計	2,197	2,400	2,538	2,577	100.0	1.5
按行業別分						
食 品 製 造 業	105	115	131	139	5.4	5.7
飲 料 及 菸 草 製 造 業	15	15	16	16	0.6	-0.0
紡 織 業	93	96	96	97	3.8	0.9
成 衣 及 服 飾 品 製 造 業	30	31	33	32	1.2	-3.5
皮 革、毛 皮 及 其 製 品 製 造 業	20	20	20	19	0.8	-4.6
木 竹 製 品 製 造 業	10	11	12	12	0.5	0.0
紙 漿、紙 及 紙 製 品 製 造 業	34	35	37	38	1.5	2.0
印 刷 及 資 料 儲 存 媒 體 複 製 業	37	39	38	38	1.5	-2.1
石 油 及 煤 製 品 製 造 業	11	12	12	12	0.5	-3.1
化 學 材 料 製 造 業	58	60	64	66	2.6	2.6
化 學 製 品 製 造 業	42	45	51	51	2.0	1.3
藥 品 及 醫 用 化 學 製 品 製 造 業	21	22	24	24	0.9	2.3
橡 膠 製 品 製 造 業	32	35	36	37	1.4	2.7
塑 膠 製 品 製 造 業	115	124	132	131	5.1	-0.2
非 金 屬 礦 物 製 品 製 造 業	57	59	63	66	2.6	4.3
基 本 金 屬 製 造 業	68	74	79	81	3.1	2.4
金 屬 製 品 製 造 業	239	265	288	305	11.8	5.8
電 子 零 組 件 製 造 業	487	556	570	573	22.2	0.5
電 腦、電 子 產 品 及 光 學 製 品 製 造 業	191	206	226	222	8.6	-1.9
電 力 設 備 製 造 業	96	103	102	102	4.0	0.2
機 械 設 備 製 造 業	205	225	238	238	9.2	-0.2
汽 車 及 其 零 件 製 造 業	79	87	93	96	3.7	2.5
其 他 運 輸 工 具 及 其 零 件 製 造 業	60	63	69	70	2.7	1.5
家 具 製 造 業	18	19	20	22	0.8	7.0
其 他 製 造 業	65	71	77	80	3.1	4.6
產 業 用 機 械 設 備 維 修 及 安 裝 業	9	11	9	9	0.4	9.2
非 製 造 業	1	1	1	1	0.0	18.9

表 4 各行業工廠營業收入

單位：億元

項 目	98 年	99 年	101 年	102 年	分配比 (%)	102 年較 101 年
						增減率 (%)
總 計	129,392	163,462	168,759	170,971	100.0	1.3
按行業別分						
食 品 製 造 業	5,107	5,651	6,425	6,519	3.8	1.5
飲 料 及 菸 草 製 造 業	1,301	1,309	1,512	1,604	0.9	6.1
紡 織 業	3,382	4,324	4,252	4,424	2.6	4.1
成 衣 及 服 飾 品 製 造 業	669	703	718	697	0.4	-2.9
皮 革、毛 皮 及 其 製 品 製 造 業	582	644	605	594	0.3	-1.8
木 竹 製 品 製 造 業	268	312	336	366	0.2	8.9
紙 漿、紙 及 紙 製 品 製 造 業	1,551	1,894	1,977	1,971	1.2	-0.3
印 刷 及 資 料 儲 存 媒 體 複 製 業	861	954	958	932	0.5	-2.6
石 油 及 煤 製 品 製 造 業	9,120	11,522	14,752	15,281	8.9	3.6
化 學 材 料 製 造 業	15,392	19,731	20,214	21,958	12.8	8.6
化 學 製 品 製 造 業	2,510	3,259	3,521	3,590	2.1	2.0
藥 品 及 醫 用 化 學 製 品 製 造 業	671	707	781	793	0.5	1.5
橡 膠 製 品 製 造 業	917	1,183	1,294	1,249	0.7	-3.5
塑 膠 製 品 製 造 業	4,017	5,028	5,103	5,067	3.0	-0.7
非 金 屬 礦 物 製 品 製 造 業	2,460	2,749	3,048	3,783	2.2	24.1
基 本 金 屬 製 造 業	9,094	12,866	12,499	11,950	7.0	-4.4
金 屬 製 品 製 造 業	8,230	11,215	12,090	12,341	7.2	2.1
電 子 零 組 件 製 造 業	33,491	42,060	38,319	38,839	22.7	1.4
電 腦、電 子 產 品 及 光 學 製 品 製 造	10,259	12,335	13,300	12,200	7.1	-8.3
電 力 設 備 製 造 業	4,169	5,251	5,275	5,090	3.0	-3.5
機 械 設 備 製 造 業	6,045	8,591	9,077	8,827	5.2	-2.8
汽 車 及 其 零 件 製 造 業	4,047	4,997	5,565	5,649	3.3	1.5
其 他 運 輸 工 具 及 其 零 件 製 造 業	2,671	3,008	3,746	3,656	2.1	-2.4
家 具 製 造 業	434	504	617	594	0.3	-3.8
其 他 製 造 業	1,888	2,211	2,487	2,577	1.5	3.6
產 業 用 機 械 設 備 維 修 及 安 裝 業	243	437	271	386	0.2	42.4
非 製 造 業	13	17	17	31	0.0	80.1

表 5 工廠經營效率分析

項 目	平均每廠營收	每員工	原材物燃料率	存貨率	薪資率
	(百萬元/廠)	創造收入	(%)	(%)	(%)
	營業收入	營業收入	原材物燃料 及電力費用	存 貨	薪 資
	營運中工廠數	從業員工人數	營業收入	營業收入	營業收入
<b>按年別分</b>					
98 年	167.3	5,889.7	62.0	14.5	9.4
99 年	209.6	6,812.0	63.0	13.7	8.6
101 年	212.4	6,648.3	65.2	14.2	8.8
102 年	210.9	6,634.9	64.3	14.0	9.0
<b>按行業別分</b>					
食 品 製 造 業	121.3	4,691.0	70.2	12.7	9.3
飲 料 及 菸 草 製 造 業	309.1	9,822.0	41.5	18.4	7.0
紡 織 業	141.3	4,566.8	68.5	18.1	10.0
成衣及服飾品製造業	62.1	2,169.6	53.6	21.2	19.5
皮革、毛皮及其製品製造業	81.8	3,067.7	68.1	13.8	15.7
木竹製品製造業	35.4	3,119.6	68.1	30.7	10.9
紙漿、紙及紙製品製造業	147.1	5,201.9	68.6	12.9	9.0
印刷及資料儲存媒體複製業	42.7	2,473.9	50.8	14.8	19.9
石油及煤製品製造業	7,958.9	131,022.4	92.2	9.4	1.0
化學材料製造業	2,067.6	33,413.1	82.1	9.1	2.7
化學製品製造業	161.7	6,980.5	64.9	14.6	8.6
藥品及醫用化學製品製造業	188.0	3,270.7	44.5	26.1	18.7
橡膠製品製造業	113.4	3,380.6	58.9	12.9	13.5
塑膠製品製造業	72.6	3,853.7	66.9	13.9	11.3
非金屬礦物製品製造業	156.0	5,757.6	57.4	15.9	9.1
基本金屬製造業	686.4	14,764.3	78.7	18.2	4.9
金屬製品製造業	69.2	4,044.2	64.1	19.2	9.8
電子零組件製造業	1,004.1	6,782.0	42.3	10.9	11.9
電腦電子產品及光學製品製造業	443.5	5,504.6	60.0	11.8	14.3
電力設備製造業	159.1	4,986.3	65.2	17.1	11.9
機械設備製造業	67.3	3,710.3	59.0	29.6	13.0
汽車及其零件製造業	230.0	5,908.2	64.8	11.4	9.3
其他運輸工具及其零件製造業	224.7	5,229.4	62.4	19.1	11.4
家 具 製 造 業	51.6	2,730.1	60.6	18.2	12.8
其 他 製 造 業	81.8	3,201.7	58.5	16.9	15.1
產業用機械設備維修及安裝業	143.4	4,153.1	61.5	11.2	19.8
非 製 造 業	59.7	2,636.4	60.6	22.2	13.4

表 6-1 各行業固定資產投資—按年度分

單位：億元

項 目	98 年	99 年	101 年	102 年	分配比 (%)	102 年較 101 年
						增減率 (%)
總 計	7,382	12,135	10,788	10,595	100.0	-1.8
按行業別分						
食 品 製 造 業	132	164	207	267	2.5	28.9
飲 料 及 菸 草 製 造 業	36	32	38	45	0.4	18.3
紡 織 業	81	125	159	164	1.6	3.5
成 衣 及 服 飾 品 製 造 業	11	18	25	24	0.2	-4.9
皮 革、毛 皮 及 其 製 品 製 造 業	12	13	14	10	0.1	-22.4
木 竹 製 品 製 造 業	5	6	20	15	0.1	-25.8
紙 漿、紙 及 紙 製 品 製 造 業	53	77	86	90	0.9	4.6
印 刷 及 資 料 儲 存 媒 體 複 製 業	39	50	50	70	0.7	40.3
石 油 及 煤 製 品 製 造 業	110	92	110	495	4.7	348.4
化 學 材 料 製 造 業	409	386	498	529	5.0	6.2
化 學 製 品 製 造 業	91	118	134	155	1.5	15.9
藥 品 及 醫 用 化 學 製 品 製 造 業	71	63	83	105	1.0	26.9
橡 膠 製 品 製 造 業	43	66	107	82	0.8	-23.7
塑 膠 製 品 製 造 業	165	183	230	247	2.3	7.7
非 金 屬 礦 物 製 品 製 造 業	131	202	185	283	2.7	53.2
基 本 金 屬 製 造 業	346	1,696	677	1,178	11.1	73.9
金 屬 製 品 製 造 業	314	409	548	617	5.8	12.6
電 子 零 組 件 製 造 業	4,334	7,144	6,076	4,603	43.4	-24.3
電 腦、電 子 產 品 及 光 學 製 品 製 造	296	420	428	421	4.0	-1.5
電 力 設 備 製 造 業	99	149	178	178	1.7	-0.1
機 械 設 備 製 造 業	263	336	447	465	4.4	4.0
汽 車 及 其 零 件 製 造 業	150	187	218	252	2.4	15.8
其 他 運 輸 工 具 及 其 零 件 製 造 業	75	62	97	91	0.9	-5.4
家 具 製 造 業	13	17	23	28	0.3	22.9
其 他 製 造 業	84	104	141	167	1.6	19.0
產 業 用 機 械 設 備 維 修 及 安 裝 業	19	14	10	11	0.1	10.5
非 製 造 業	0	0	0	2	0.0	453.8

表 6-2 各行業固定資產投資—按項目分

單位：億元

項 目	合 計	設備投資	土 地	土 地 改良物	廠房、倉 庫、宿舍 及營業辦 公場所	其他營 建工程
<b>按年別分</b>						
98 年	7,381.8	5,728.0	445.3	9.3	1,069.7	129.5
99 年	12,135.5	9,364.0	791.8	13.0	1,887.5	79.2
101 年	10,787.6	8,317.5	764.6	14.0	1,473.8	217.7
102 年	10,595.4	7,674.0	1,133.4	24.0	1,629.2	134.7
<b>按行業別分</b>						
食 品 製 造 業	266.8	136.3	69.2	3.4	50.8	7.0
飲料及菸草製造業	45.0	32.5	3.5	0.2	6.8	2.0
紡 織 業	164.5	102.2	32.7	0.2	26.8	2.7
成衣及服飾品製造業	24.2	6.9	12.2	0.0	4.2	1.0
皮革、毛皮及其製品製造業	10.5	5.2	3.1	0.1	2.0	0.1
木竹製品製造業	14.7	6.2	6.5	0.0	1.9	0.1
紙漿、紙及紙製品製造業	90.2	52.5	24.8	0.1	12.6	0.2
印刷及資料儲存媒體複製業	70.4	49.8	11.3	2.9	5.3	1.1
石油及煤製品製造業	495.0	405.6	33.0	0.1	56.3	0.1
化學材料製造業	529.2	409.4	54.6	0.6	57.1	7.5
化學製品製造業	155.4	74.4	34.3	0.1	43.0	3.6
藥品及醫用化學製品製造業	105.1	49.3	20.1	0.1	34.9	0.8
橡膠製品製造業	81.6	51.5	9.7	0.3	19.1	1.0
塑膠製品製造業	247.4	133.9	62.4	4.8	42.1	4.2
非金屬礦物製品製造業	283.3	199.8	27.3	0.3	54.7	1.2
基本金屬製造業	1,177.7	921.6	65.2	0.4	190.1	0.4
金屬製品製造業	617.0	344.1	180.6	2.1	82.1	8.1
電子零組件製造業	4,602.7	3,835.7	114.3	0.6	603.7	48.5
電腦電子產品及光學製品製造業	421.0	211.9	62.7	0.9	126.0	19.6
電力設備製造業	177.6	94.5	43.4	1.2	36.2	2.2
機械設備製造業	464.5	195.9	167.6	3.3	87.5	10.2
汽車及其零件製造業	252.1	182.0	37.0	1.3	30.5	1.3
其他運輸工具及其零件製造業	91.5	60.1	14.4	0.8	14.6	1.7
家 具 製 造 業	27.8	9.8	8.6	0.1	8.9	0.4
其 他 製 造 業	167.4	96.9	29.5	0.2	31.2	9.7
產業用機械設備維修及安裝業	10.7	4.7	5.1	0.0	0.5	0.3
非 製 造 業	2.3	1.5	0.4	0.0	0.4	0.0

表 7 各行業研究發展經費

項 目	研究發展經費(億元)				占有研究發展 工廠營業收入 比率(%)		占有所有營運中 工廠營業收入 比率(%)	
	101 年	102 年	分配比 (%)	102 年較 101 年 增減率 (%)	101 年	102 年	101 年	102 年
總 計	4,134.0	4,133.1	100.0	-0.0	3.7	3.6	2.4	2.4
按行業別分								
食 品 製 造 業	20.5	23.4	0.6	14.2	0.7	0.8	0.3	0.4
飲 料 及 菸 草 製 造 業	6.3	7.2	0.2	14.1	0.6	0.6	0.4	0.4
紡 織 業	18.5	19.5	0.5	5.7	0.9	0.8	0.4	0.4
成衣及服飾品製造業	3.7	3.5	0.1	-7.1	3.6	3.4	0.5	0.5
皮革、毛皮及其製品製造業	18.4	20.7	0.5	12.7	8.5	10.6	3.0	3.5
木竹製品製造業	0.1	0.1	0.0	-29.1	0.7	0.3	0.0	0.0
紙漿、紙及紙製品製造業	3.1	3.1	0.1	0.4	0.4	0.5	0.2	0.2
印刷及資料儲存媒體複製業	6.7	5.8	0.1	-14.1	2.8	2.8	0.7	0.6
石油及煤製品製造業	16.6	13.6	0.3	-17.8	0.1	0.1	0.1	0.1
化學材料製造業	98.9	87.3	2.1	-11.7	0.6	0.5	0.5	0.4
化學製品製造業	51.4	50.7	1.2	-1.3	2.5	2.4	1.5	1.4
藥品及醫用化學製品製造業	56.0	58.7	1.4	4.9	9.7	9.6	7.2	7.4
橡膠製品製造業	14.1	15.3	0.4	9.1	1.8	2.1	1.1	1.2
塑膠製品製造業	25.7	24.4	0.6	-5.1	1.2	1.3	0.5	0.5
非金屬礦物製品製造業	11.5	13.4	0.3	15.9	1.3	0.9	0.4	0.4
基本金屬製造業	32.7	35.1	0.8	7.1	0.5	0.6	0.3	0.3
金屬製品製造業	31.9	37.5	0.9	17.7	1.4	1.6	0.3	0.3
電子零組件製造業	2,209.8	2,136.6	51.7	-3.3	6.4	6.0	5.8	5.5
電腦電子產品及光學製品製造業	1,118.0	1,163.6	28.2	4.1	10.5	12.3	8.4	9.5
電力設備製造業	115.4	119.5	2.9	3.6	3.4	3.7	2.2	2.3
機械設備製造業	115.5	120.1	2.9	4.0	3.2	3.7	1.3	1.4
汽車及其零件製造業	71.3	81.4	2.0	14.1	2.6	2.2	1.3	1.4
其他運輸工具及其零件製造業	46.1	44.9	1.1	-2.6	2.2	2.3	1.2	1.2
家 具 製 造 業	1.0	1.0	0.0	2.8	0.8	0.7	0.2	0.2
其 他 製 造 業	39.4	45.4	1.1	15.0	3.5	3.9	1.6	1.8
產業用機械設備維修及安裝業	0.9	1.2	0.0	31.7	1.0	0.7	0.3	0.3
非 製 造 業	0.0	0.0	0.0	-89.5	15.7	1.8	2.4	0.1

表 8 技術購買金額—按主要行業別、地區別分

單位：億元

項 目	98 年	99 年	101 年	102 年	分配比 (%)	102 年較101 年
						增減率 (%)
總 計	1,065.9	1,465.9	1,576.5	1,571.7	100.0	-0.3
<b>按行業別分</b>						
電 子 零 組 件 製 造 業	525.5	844.1	916.8	877.1	55.8	-4.3
電腦、電子產品及光學製品製造業	414.0	462.1	476.2	399.8	25.4	-16.0
非金屬礦物製品製造業	0.9	1.5	4.3	124.2	7.9	2797.3
汽車及其零件製造業	35.5	44.1	48.3	54.1	3.4	12.0
化學製品製造業	12.3	17.8	24.0	27.8	1.8	15.8
化學材料製造業	18.4	34.5	37.6	23.7	1.5	-37.0
機械設備製造業	7.9	9.0	16.4	14.0	0.9	-14.3
基本金屬製造業	9.7	10.5	9.5	13.6	0.9	43.2
電力設備製造業	8.1	8.5	13.9	9.0	0.6	-34.9
其他運輸工具及其零件製造業	5.4	6.8	4.0	5.1	0.3	27.6
其 他 製 造 業	4.1	5.2	7.1	5.0	0.3	-28.8
金 屬 製 品 製 造 業	2.7	3.0	4.5	4.7	0.3	6.4
食 品 製 造 業	8.9	9.6	4.5	4.4	0.3	-2.8
藥品及醫用化學製品製造業	3.4	1.3	0.6	2.3	0.1	296.9
紙漿、紙及紙製品製造業	0.9	1.2	1.4	1.5	0.1	3.3
橡 膠 製 品 製 造 業	1.9	1.7	2.0	1.1	0.1	-44.5
其 他 中 行 業	6.3	5.2	5.4	4.1	0.3	-23.5
<b>按地區別分</b>						
美 國	712.6	1,021.4	1,202.7	1,143.4	72.7	-4.9
日 本	189.5	283.7	202.6	241.0	15.3	18.9
中 華 民 國	50.7	48.4	72.3	58.7	3.7	-18.9
南 韓	15.3	15.5	18.3	26.2	1.7	42.8
德 國	19.3	17.5	24.0	6.2	0.4	-74.2
其 他 地 區	78.5	79.4	56.5	96.3	6.1	70.3

表 9 技術銷售金額—按主要行業別、地區別分

單位：億元

項 目	98 年	99 年	101 年	102 年	102 年較101 年	
					分配比 (%)	增減率 (%)
<b>總 計</b>	277.4	285.6	313.0	339.6	100.0	8.5
<b>按行業別分</b>						
電 子 零 組 件 製 造 業	98.4	104.7	100.0	140.0	41.2	40.0
電腦、電子產品及光學製品製造業	60.5	55.2	60.3	50.8	14.9	-15.8
電 力 設 備 製 造 業	40.0	48.7	59.5	48.9	14.4	-17.9
皮 革、毛 皮 及 其 製 品 製 造 業	24.0	27.3	29.3	32.7	9.6	11.3
化 學 材 料 製 造 業	6.6	7.7	7.9	13.3	3.9	68.8
其 他 製 造 業	3.2	3.4	8.9	8.5	2.5	-4.0
基 本 金 屬 製 造 業	3.5	2.9	8.6	8.2	2.4	-4.4
化 學 製 品 製 造 業	2.5	2.7	4.1	7.2	2.1	75.7
金 屬 製 品 製 造 業	7.9	6.6	5.9	6.2	1.8	4.1
其他運輸工具及其零件製造業	5.7	6.4	6.8	5.8	1.7	-14.7
機 械 設 備 製 造 業	4.6	3.2	6.7	4.1	1.2	-39.0
汽 車 及 其 零 件 製 造 業	5.2	4.5	3.5	3.7	1.1	6.8
藥 品 及 醫 用 化 學 製 品 製 造 業	1.7	3.1	2.4	2.7	0.8	15.3
食 品 製 造 業	1.9	3.1	2.5	2.7	0.8	7.8
成 衣 及 服 飾 品 製 造 業	1.9	2.2	2.2	1.7	0.5	-21.4
非 金 屬 礦 物 製 品 製 造 業	0.3	0.5	1.7	1.3	0.4	-27.3
其 他 中 行 業	9.6	3.4	2.6	1.9	0.6	-27.8
<b>按地區別分</b>						
中 國 大 陸 ( 含 港 澳 )	132.0	151.2	106.9	156.0	45.9	45.9
中 華 民 國	27.9	25.5	45.3	37.8	11.1	-16.4
美 國	23.5	20.9	18.1	16.2	4.8	-10.6
越 南	5.0	5.6	5.1	4.6	1.4	-10.2
泰 國	0.6	0.8	0.7	0.9	0.3	31.4
其 他 地 區	88.4	81.7	136.9	124.2	36.6	-9.3