

103 年工廠校正暨營運調查初步結果

(102 年資料)

本次調查時間為 103 年 6 月 1 日至 7 月 15 日，包含校正廠商基本資料，以及填報各項營運項目，在景氣持續回升下，102 年底工廠營運家數、從業員工人數及營業收入續創新高，新增固定資產投資及技術交易金額等均較上(101)年增加。茲就調查結果概況摘述如次：

一、營運家數

103 年應接受校正調查之工廠計 87,355 家，經校正結果 102 年底營運中工廠 81,064 家，較上年底增加 1,625 家或增 2.0%，無法校正工廠 6,291 家，其中已廢止 465 家、歇業 1,386 家、遷址 2,361 家及其他原因 2,079 家。

營運中工廠家數以員工人數 20 人以下之小型工廠占七成一最多，20 人至 199 人之中型工廠占 27.2%，200 人以上之大型工廠僅占 2.2%。

各中行業營運中工廠家數，以金屬製品業 17,834 家及機械設備業 13,113 家分居第 1、2 位，塑膠製品業 6,974 家居第 3 位。各縣市營運中工廠家數，以新北市 18,121 家居首，臺中市 16,016 家居第 2 位，桃園縣 10,197 家居第 3 位。

二、員工人數

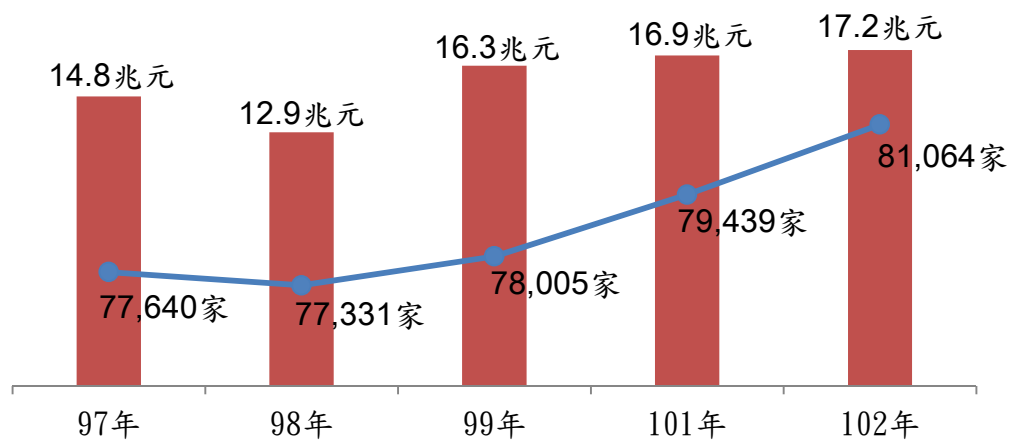
102 年底從業員工人數為 257.4 萬人，較上年底增加 3.5 萬人或增 1.4%。依工廠規模觀察，以中型工廠員工 113.6 萬人，占 44.1%最多，家數占 2.2%之大型工廠員工 106.6 萬人，占 41.4%居次，而家數占七成一之小型工廠員工僅 37.2 萬人最少。依四大行業分，金屬機電工業從業員工 90.1 萬人，占 35.0%最多，資訊電子工業 79 萬人，占 30.7%居次。

三、營業收入

102 年營業收入 17.2 兆元，較上年增加 2,790 億元或增 1.7%。依中行業觀察，以電子零組件業營收 3.9 兆元，占 22.8%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。

就四大行業觀察，化學工業營收 5.1 兆元，占 30.0%居首位；資訊電子工業 5.1 兆元，占 29.9%居第 2 位；金屬機電工業 4.8 兆元，占 28.1%居第 3 位；民生工業 2.1 兆元，占 12.0%最低。

圖1 營運中工廠家數及營業收入



四、新增固定資產投資

102 年新增固定資產投資 1 兆 986 億元，較上年增加 198 億元或增 1.8%。固定資產投資型態以設備投資 7,983 億元居首，占達 72.7%，廠房、倉庫、宿舍及營業辦公場所 1,629 億元次之，占 14.8%，土地 1,198 億元，占 10.9%，其他營建工程 142 億元，土地改良物 34 億元。

各中行業新增固定資產投資，以電子零組件業 4,691 億元，占 42.7% 居首，基本金屬業 1,203 億元居第 2 位，金屬製品業 678 億元居第 3 位。

表1 新增固定資產投資

	固定資產 增購 (億元)	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
		機械 設備	交通運 輸工具	其他雜 項設備				
99年	12,135	8,581	146	638	792	13	1,888	79
101年	10,788	7,474	157	686	765	14	1,474	218
102年	10,986	6,873	182	928	1,198	34	1,629	142

五、研究發展

102 年製造業有進行研究發展之工廠計 6,783 家，較上年減少 129 家或減 1.9%，占營運中工廠家數之 8.4%；投入研究發展經費計 4,079 億元，較上年減少 55 億元或減 1.3%，占營業收入總額之 2.4%，其中用於經常支出計 3,715 億元，資本支出計 363 億元。

依中行業別觀察，以電子零組件業研究發展經費支出 2,102 億元最多，占總研發經費達 51.5%，電腦電子產品及光學製品業 1,141 億元占 28.0%居次，機械設備業 120 億元占 2.9%居第 3 位。

表2 研究發展經費

	進行研 發家數 (家)	研究發 展經費 (億元)	經常 支出	資本 支出	金屬機 電工業	資訊電 子工業	化學 工業	民生 工業
99年	6,402	3,613	3,276	337	375	2,907	245	85
101年	6,912	4,134	3,588	546	414	3,328	291	102
102年	6,783	4,079	3,715	363	432	3,243	291	112

六、技術交易

102 年有技術交易之工廠計 1,943 家，較上年減少 43 家，交易金額 1,908 億元，則年增 19 億元；其中技術購買金額 1,571 億元，占 82.4%，技術銷售金額 337 億元，占 17.6%。

有技術購買者計 1,673 家，金額 1,571 億元，其中向國外技術購買金額 1,512 億元，占 96.2%，以向美國購買技術金額 1,130 億元最多，日本 241 億元次之。

有技術銷售者計 596 家，金額 337 億元，其中技術銷售給國外金額 298 億元，占 88.6%，以銷售中國大陸技術金額 142 億元最多，其他地區(新加坡等)135 億元次之。

表3 技術交易-購買及銷售

	102年金額		101年金額	99年金額
	(億元)	結構比(%)	(億元)	(億元)
技 術 交 易	1,908	---	1,889	1,752
技 術 購 買	1,571	100.0	1,576	1,466
中華民國	59	3.8	72	48
美國	1,130	71.9	1,203	1,021
日本	241	15.3	203	284
德國	6	0.4	24	17
南韓	26	1.7	18	15
其他地區	109	6.9	57	79
技 術 銷 售	337	100.0	313	286
中華民國	38	11.4	45	25
美國	16	4.7	18	21
中國大陸	142	42.3	107	151
泰國	1	0.3	1	1
越南	5	1.4	5	6
其他地區	135	40.0	137	82

七、經營效率

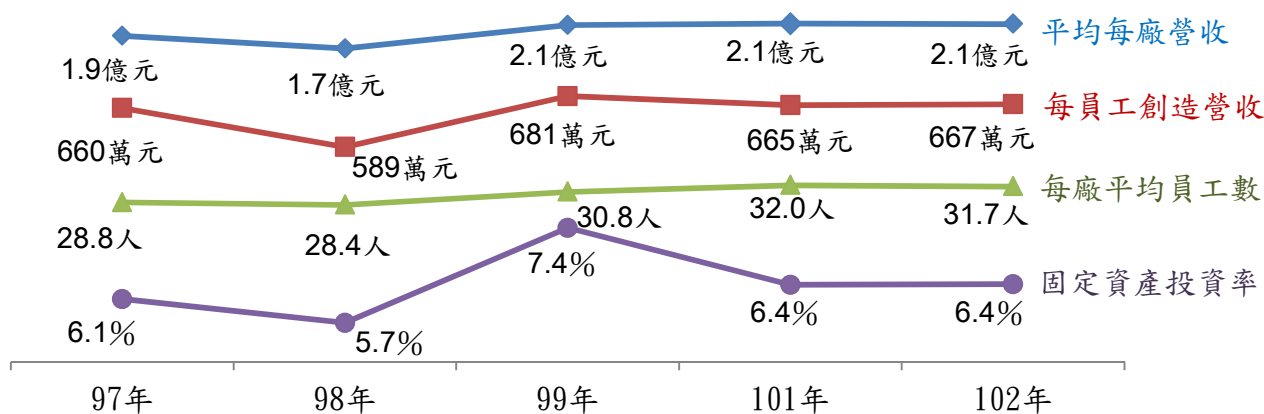
102 年平均每廠員工數為 31.7 人，大型工廠平均每廠僱用 593.4 人，中型工廠 51.4 人，小型工廠 6.5 人。

102 年平均每廠營業收入為 2.1 億元，依四大行業觀察，以資訊電子工業 7.8 億元最高，化學工業 3.2 億元次之，金屬機電工業 1.2 億元，民生工業 1.1 億元最低。

102 年每位員工平均創造之營收為 667 萬元，依四大行業觀察，以化學工業 1,235 萬元最高，資訊電子工業 650 萬元次之，金屬機電工業 534 萬元，民生工業 443 萬元最低。

102 年固定資產投資率(固定資產投資/營業收入)為 6.4%，與上年持平；依四大行業觀察，以資訊電子工業 10.0%最高，化學工業 3.5%最低。

圖2 工廠經營效率



八、附錄

1. 附表：

表 1 歷年工廠營運概況綜合比較

表 2 營運中工廠營運概況—按中行業分

表 3 營運中工廠營運概況—按縣市分

表 4 營運中工廠營運概況—按四大行業、地區、員工規模分

表 5 營運中工廠經營效率—按四大行業、地區、員工規模分

2. 營運中工廠家數統計地圖

表 1 歷年工廠營運概況綜合比較

		97 年	98 年	99 年	101 年	102 年 初步統計	較 101 年 年增率 (%)
營運基本概況							
營運中工廠家數	(家)	77,640	77,331	78,005	79,439	81,064	2.0
年底員工人數	(千人)	2,239	2,197	2,400	2,538	2,574	1.4
全年營業收入總額	(億元)	147,702	129,392	163,462	168,759	171,549	1.7
全年營業支出總額	(億元)	140,431	122,954	152,506	162,961	161,952	-0.6
全年固定資產投資總額	(億元)	9,060	7,382	12,135	10,788	10,986	1.8
研究發展家數	(家)	6,337	6,336	6,402	6,912	6,783	-1.9
金額	(億元)	3,049	2,908	3,613	4,134	4,079	-1.3
技術交易家數	(家)	1,780	1,787	1,811	1,986	1,943	-2.2
金額	(億元)	1,034	1,343	1,752	1,889	1,908	1.0
技術購買金額	(億元)	805	1,066	1,466	1,576	1,571	-0.3
技術銷售金額	(億元)	229	277	286	313	337	7.6
經營效率分析							
平均每廠員工人數	(人/家)	28.8	28.4	30.8	32.0	31.7	-0.6
平均每廠營收	(百萬元/家)	190.2	167.3	209.6	212.4	211.6	-0.4
每員工創造營收	(萬元/人)	659.7	589.0	681.2	664.8	666.5	0.3
固定資產投資比率	(%)	6.1	5.7	7.4	6.4	6.4	(0.0)

說明：1. ()指增減百分點，增減數與增減百分點皆以原始單位計算後四捨五入。

2. 平均每廠員工人數 = 年底員工人數 / 營運中工廠家數

平均每廠營收 = 全年營業收入總額 / 營運中工廠家數

每員工創造營收 = 全年營業收入總額 / 年底員工人數

固定資產投資比率 = 當年固定資產投資總額 / 全年營業收入總額 x 100%

表 2 營運中工廠營運概況—按中行業分

102 年(初步統計)

	營運中工 廠家數 (家)	年底員 工人數 (千人)	全年營業 收入總額 (億元)	全年營業 支出總額 (億元)	當年固定 資產投資 (億元)	研究發 展金額 (億元)	技術交 易金額 (億元)
總計	81,064	2,574	171,549	161,952	10,986	4,079	1,908
按中行業別分							
食品製造業	5,371	139	6,462	6,243	269	22	7
飲料及菸草製造業	518	16	1,602	1,440	45	7	0
紡織業	3,130	97	4,430	4,283	166	19	2
成衣及服飾品製造業	1,122	32	694	675	24	3	3
皮革、毛皮及其製品製造業	726	19	603	589	10	21	33
木竹製品製造業	1,031	12	366	354	15	0	0
紙漿、紙及紙製品製造業	1,339	38	1,946	1,892	91	3	2
印刷及資料儲存媒體複製業	2,183	38	932	888	71	6	0
石油及煤製品製造業	192	12	15,281	14,973	495	14	1
化學材料製造業	1,062	66	21,958	20,969	529	87	37
化學製品製造業	2,219	51	3,590	3,281	162	62	35
藥品及醫用化學製品製造業	421	24	793	741	105	59	5
橡膠製品製造業	1,101	37	1,249	1,142	81	15	1
塑膠製品製造業	6,974	131	5,064	4,847	248	24	2
非金屬礦物製品製造業	2,423	66	3,782	3,463	316	13	125
基本金屬製造業	1,738	81	11,948	11,666	1,203	35	22
金屬製品製造業	17,834	305	12,315	11,752	678	38	7
電子零組件製造業	3,866	567	39,035	35,120	4,691	2,102	1,017
電腦、電子產品及光學製造業	2,748	223	12,319	11,858	438	1,141	451
電力設備製造業	3,197	102	5,358	5,100	200	112	58
機械設備製造業	13,113	238	8,832	8,292	550	120	18
汽車及其零件製造業	2,450	96	5,645	5,387	267	82	58
其他運輸工具及零件製造業	1,626	70	3,655	3,499	92	45	11
家具製造業	1,151	22	594	570	28	1	0
其他製造業	3,138	80	2,623	2,483	195	45	14
產業機械設備維修及安裝業	266	9	386	359	11	1	1
非製造業	125	2	86	84	6	0	0

表 3 營運中工廠營運概況—按縣市分

102 年(初步統計)

			營運中工 廠家數 (家)	年底員 工人數 (千人)	全年營業 收入總額 (億元)	全年營業 支出總額 (億元)	當年固定 資產投資 (億元)	研究發 展金額 (億元)	技術交 易金額 (億元)
總 計			81,064	2,574	171,549	161,952	10,986	4,079	1,908
按縣市別分									
新 北	市	市	18,121	414	17,231	16,437	843	536	535
臺 北	市	市	1,137	31	2,561	2,516	26	54	11
臺 中	市	市	16,016	375	19,160	17,957	2,103	336	135
臺 南	市	市	8,330	287	18,359	16,946	1,684	435	161
高 雄	市	市	6,593	260	30,318	29,059	1,530	207	72
宜 蘭	縣	縣	901	25	1,733	1,638	50	12	1
桃 園	縣	縣	10,197	489	30,025	28,589	1,552	893	575
新 竹	縣	縣	1,604	146	10,053	8,768	1,292	585	71
苗 栗	縣	縣	1,654	78	5,933	5,716	345	118	48
彰 化	縣	縣	8,700	181	8,242	7,847	378	68	22
南 投	縣	縣	839	31	1,368	1,306	62	21	12
雲 林	縣	縣	1,682	60	14,041	13,581	245	41	25
嘉 義	縣	縣	1,571	40	2,731	2,594	53	12	5
屏 東	縣	縣	998	33	1,832	1,781	80	9	7
臺 東	縣	縣	186	2	121	118	3	0	0
花 蓮	縣	縣	364	8	478	446	17	1	0
澎 湖	縣	縣	99	0	6	6	0	0	0
基 隆	市	市	256	10	430	400	36	11	2
新 竹	市	市	1,306	98	6,559	5,889	677	737	225
嘉 義	市	市	434	5	198	195	7	2	0
金 門	縣	縣	73	2	166	158	2	0	0
連 江	縣	縣	3	0	5	5	0	0	0
新 竹 科 學 園 區	區	區	389	139	12,043	10,417	1,709	1,228	309
中 部 科 學 園 區	區	區	90	30	3,732	3,306	487	173	109
南 部 科 學 園 區	區	區	159	67	7,167	6,251	1,041	329	137
屏 東 農 業 生 技 園 區	區	區	38	1	14	17	8	1	0
加 工 出 口 區	區	區	351	81	3,220	3,055	369	92	41

表 4 營運中工廠營運概況—按四大行業、地區、員工規模分

102 年(初步統計)

	營運中工廠家數 (家)	年底員工 工人數 (千人)	全年營業 收入總額 (億元)	全年營業 支出總額 (億元)	當年固定 資產投資 (億元)	研究發 展金額 (億元)	技術交 易金額 (億元)
總計	81,064	2,574	171,549	161,952	10,986	4,079	1,908
按四大行業別分							
金屬機電工業	40,224	901	48,140	46,056	3,000	432	174
資訊電子工業	6,614	790	51,354	46,978	5,128	3,243	1,468
化學工業	16,217	416	51,415	49,323	1,793	291	115
民生工業	18,009	466	20,639	19,596	1,065	112	151
按地區別分							
北部地區	33,522	1,213	68,593	64,238	4,478	2,828	1,421
中部地區	28,891	724	48,744	46,406	3,133	584	242
南部地區	18,025	625	53,443	50,581	3,353	665	245
東部地區	550	10	599	564	20	1	0
金馬地區	76	2	171	163	3	0	0
按員工規模別分							
1 ~ 19 人	57,179	372	12,097	11,712	750	48	8
20 ~ 199 人	22,089	1,136	55,413	53,229	2,708	620	182
200 人以上	1,796	1,066	104,039	97,011	7,528	3,411	1,717

表 5 營運中工廠經營效率—按四大行業、地區、員工規模分

102 年(初步統計)

	平均每廠員工數 (人/廠)	平均每廠營收 (億元/廠)	每員工創造收入 (萬元/人)	固定資產投資率 (%)
總計	31.7	2.1	666.5	6.4
按四大行業別分				
金屬機電工業	22.4	1.2	534.2	6.2
資訊電子工業	119.5	7.8	649.7	10.0
化學工業	25.7	3.2	1235.4	3.5
民生工業	25.9	1.1	443.1	5.2
按地區別分				
北部地區	36.2	2.0	565.5	6.5
中部地區	25.0	1.7	673.7	6.4
南部地區	34.7	3.0	854.5	6.3
東部地區	17.5	1.1	623.3	3.3
金馬地區	27.8	2.2	809.2	1.6
按員工規模別分				
1 ~ 19 人	6.5	0.2	324.9	6.2
20 ~ 199 人	51.4	2.5	487.9	4.9
200 人以上	593.4	57.9	976.2	7.2

說明：1. 四大行業係按行政院100年頒定之「中華民國行業標準分類(第九次修訂)」分製造業為27個中行業及非製造業。再按貨品性質將以上行業劃分為：

金屬機電工業：基本金屬業、金屬製品業、電力設備業、機械設備業、汽車及其零件業、其他運輸工具業、產業用機械設備維修及安裝業。

資訊電子工業：電子零組件業、電腦、電子產品及光學製品製造業。

化學工業：皮革毛皮及其製品業、紙漿、紙及紙製品業、印刷及資料儲存媒體複製業、石油及煤製品業、化學材料業、化學製品業、藥品及醫用化學製品業、橡膠製品業、塑膠製品業。

民生工業：食品製造業、飲料製造業、菸草業、紡織業、成衣及服飾品製造業、木竹製品業、非金屬礦物製品業、家具製造業、其他製造業、非製造業。

2. 地區別分類

北部地區：新北市、臺北市、基隆市、桃園縣、新竹縣市、宜蘭縣。

中部地區：臺中市、彰化縣、南投縣、苗栗縣、雲林縣。

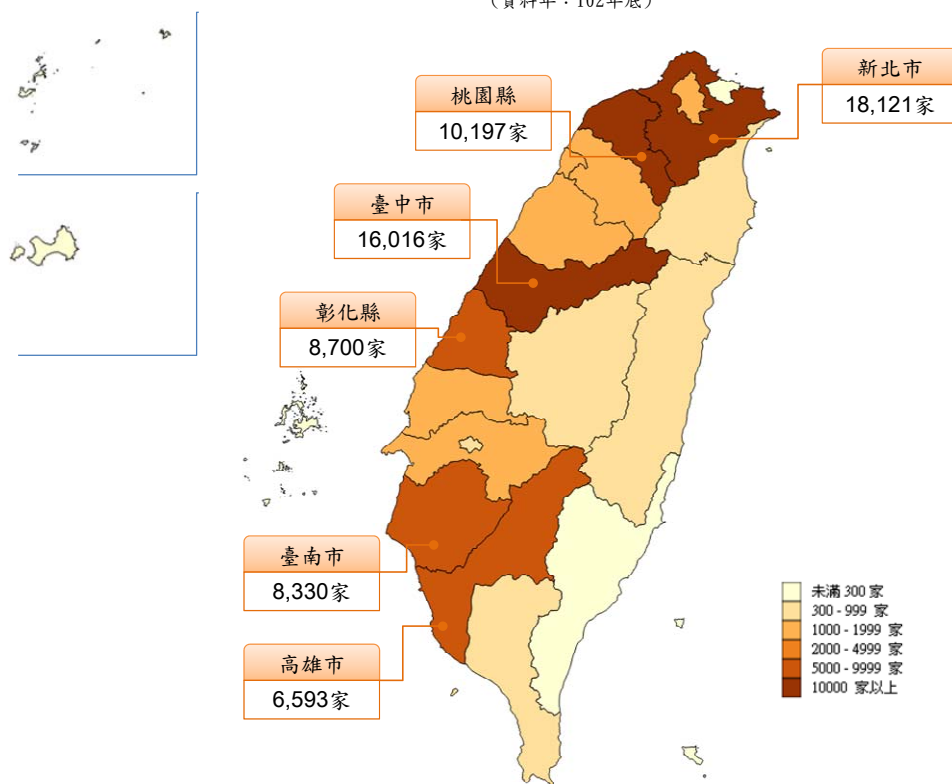
南部地區：高雄市、臺南市、嘉義縣市、屏東縣、澎湖縣。

東部地區：花蓮縣、臺東縣。

金馬地區：金門縣、連江縣。

營運中工廠家數面量圖—按縣市

(資料年：102年底)



營運中工廠家數面量圖—按鄉鎮市區

(資料年：102年底)

