

108年工廠校正及營運調查初步統計提要分析

(資料時間：107年)

本次校正調查時間為108年6月1日至7月10日，調查項目包含工廠基本資料校正及各項營運概況。經初步統計，107年營運中工廠家數、從業員工人數、固定資產增購金額、研究發展費用等續創新高。茲就初步統計概況摘述如次：

一、營運工廠家數

107年應接受校正調查之工廠(截至107年底登記核准及補辦臨時登記工廠)計93,393家，經校正調查結果，營運中工廠為88,784家，較106年增加1,635家或年增1.9%，無法校正工廠4,609家，其中已廢止454家、歇業1,091家、遷址1,273家及其他原因1,791家。

按員工規模別觀察，營運中工廠員工人數未滿20人之小型工廠62,044家，占69.9%最多，20人至199人之中型工廠24,758家，占27.9%，200人以上之大型工廠僅1,982家，占2.2%。

各中行業營運中工廠家數，以金屬製品業21,533家居第1位，占24.3%，機械設備業14,124家居次，占15.9%，塑膠製品業7,605家居第3位，占8.6%。各縣市營運中工廠家數，以臺中市18,696家居首，占21.1%，新北市18,344家居第2位，占20.7%，桃園市10,967家居第3位，占12.4%。

表1 工廠家數統計

	104年 (家)	106年 (家)	107年 (家)	占比 (%)	年增率 (%)
營運工廠家數合計	83,532	87,149	88,784	100.0	1.9
按員工規模別分					
小型工廠(員工未滿20人)	58,430	61,080	62,044	69.9	1.6
中型工廠(20人至199人)	23,225	24,137	24,758	27.9	2.6
大型工廠(200人及以上)	1,877	1,932	1,982	2.2	2.6
前5大中行業別分					
金屬製品業	19,237	20,849	21,533	24.3	3.3
機械設備業	13,356	13,883	14,124	15.9	1.7
塑膠製品業	7,182	7,431	7,605	8.6	2.3
食品及飼品業	5,861	6,423	6,686	7.5	4.1
電子零組件業	3,775	3,676	3,647	4.1	-0.8

二、員工人數

107年底從業員工人數為284.9萬人，較106年底增加3.8萬人或年增1.4%。依工廠規模觀察，以中型工廠員工124萬人最多，占43.5%，大型工廠(家數僅占2.2%)員工118.2萬人居次，占41.5%，而小型工廠(家數約占7成)員工僅42.6萬人最少。

各行業員工人數，以電子零組件業59.4萬人居第1位，占20.8%，金屬製品業38.6萬人居次，占13.6%，機械設備業27.9萬人居第3位，占9.8%。

表2 工廠員工人數統計

	104年 (千人)	106年 (千人)	107年 (千人)	占比 (%)	年增率 (%)
員工人數合計	2,701	2,811	2,849	100.0	1.4
按員工規模別分					
小型工廠	392	415	426	15.0	2.8
中型工廠	1,184	1,215	1,240	43.5	2.1
大型工廠	1,124	1,180	1,182	41.5	0.1
前5大中行業別分					
電子零組件業	592	607	594	20.8	-2.2
金屬製品業	339	369	386	13.6	4.6
機械設備業	254	268	279	9.8	4.3
電腦電子產品及光學業	213	216	217	7.6	0.4
食品及飼品業	154	169	180	6.3	6.1

三、國內工廠營業收入

107年國內工廠營業收入初步統計17兆5,419億元，較106年增加8,303億元或年增5.0%。依工廠規模觀察，以大型工廠(家數僅占2.2%)營業收入10兆6,379億元最多，占60.6%，中型工廠5兆5,822億元居次，占31.8%，而小型工廠僅1兆3,218億元最少，占7.5%。

按中行業別觀察，以電子零組件業營收4兆1,069億元，占23.4%最高，化學原材料業2兆1,034億元，占12.0%次之，金屬製品業1兆4,936億元，占8.5%居第3位，其餘營業收入超過兆元行業依序為：基本金屬業、石油及煤製品業、機械設備業、電腦電子產品及光學業等。

107年全球景氣持續溫和擴張，國際原油價格上漲，國內石化上下游產業在成本推動及需求增加下價量齊揚，化學原材料業營收較106年增加2,156億元最多，石油及煤製品業增加1,821億元次之；基本金屬業及金屬製品業隨全球鋼市需求續增，帶動國際鋼價上漲，亦分別較106年增加1,176億元及951億元，分居第3及第4位；電子零組件業因半導體業受惠新興科技應用拓

展，營收增加1,847億元，惟面板產業受中國大陸新產能陸續開出，產生排擠效應，加上太陽能產業因市況不佳，價格下跌影響，光電材料及元件業減少1,347億元，相互抵銷下，電子零組件業營收增加663億元居第5位。

按縣市別觀察，鋼鐵及石化重鎮的高雄市工廠營收3兆294億元，占總營收之17.3%居各縣市首位，桃園市2兆9,293億元居次，臺中市2兆2,181億元居第3位，其餘營收超過兆元之縣市依序為：臺南市1兆8,212億元、新北市1兆6,990億元、雲林縣(台塑六輕位於麥寮)1兆3,142億元、新竹縣1兆2,718億元。

表3 國內營業收入統計

	104年 (億元)	106年 (億元)	107年 (億元)	占比 (%)	年增率 (%)
國內營業收入合計	163,279	167,116	175,419	100.0	5.0
按員工規模分					
小型企業	12,311	12,651	13,218	7.5	4.5
中型企業	54,803	54,781	55,822	31.8	1.9
大型企業	96,165	99,684	106,379	60.6	6.7
前10大中行業					
電子零組件業	40,166	40,406	41,069	23.4	1.6
化學原材料業	17,663	18,878	21,034	12.0	11.4
金屬製品業	12,888	13,985	14,936	8.5	6.8
基本金屬業	10,262	10,942	12,118	6.9	10.8
石油及煤製品業	9,572	9,669	11,489	6.5	18.8
機械設備業	9,675	10,869	11,296	6.4	3.9
電腦電子產品及光學業	11,634	10,760	10,848	6.2	0.8
食品及飼品業	7,104	7,640	7,995	4.6	4.6
塑膠製品業	5,230	5,288	5,785	3.3	9.4
汽車及其零件業	6,051	5,810	5,529	3.2	-4.8

表4 107年營業收入變動概況

	106年 (億元)	107年 (億元)	增減 (億元)
製造業	167,116	175,419	8,303
化學原材料業	18,878	21,034	2,156
石油及煤製品業	9,669	11,489	1,821
基本金屬業	10,942	12,118	1,176
金屬製品業	13,985	14,936	951
電子零組件業	40,406	41,069	663
半導體業	23,147	24,994	1,847
光電材料及元件業	9,167	7,820	-1,347

四、營業利益

107年營業利益為1兆3,240億元，較106年減少726億元或年減5.2%。依行業觀察，以電子零組件業5,807億元，占達43.9%最多，化學原材料業1,615億元(占12.2%)居次，機械設備業790億元(占6.0%)居第3位，其餘營業利益較高行業依序為：金屬製品業(696億元)、電腦電子產品及光學業(657億元)、石油及煤製品業(560億元)、基本金屬業(512億元)。

107年利潤率((營業收入-營業支出)/營業收入)為7.5%，較106年減少0.8個百分點，主因國際原油及基本金屬價格上漲，推升生產線原材物料成本及進貨費用增加，惟轉嫁不易，營業支出增幅高於營業收入所致；依中行業別觀察，電子零組件業14.1%最高，其他化學製品業9.4%居次，化學原材料業7.7%居第3位。

表5 營業利益及利潤率統計

	104年	106年	107年	占比 (%)	年增率 (%)
營業利益合計(億元)	11,310	13,966	13,240	100.0	-5.2
前5大中行業別分					
電子零組件業	5,080	5,937	5,807	43.9	-2.2
化學原材料業	1,044	2,198	1,615	12.2	-26.5
機械設備業	639	744	790	6.0	6.2
金屬製品業	590	694	696	5.3	0.2
電腦電子產品及光學業	647	594	657	5.0	10.7
製造業利潤率(%)	6.9	8.4	7.5	—	—
前5大中行業別分					
電子零組件業	12.6	14.7	14.1	—	—
其他化學製品業	9.4	10.0	9.4	—	—
化學原材料業	5.9	11.6	7.7	—	—
機械設備業	6.6	6.8	7.0	—	—
紙漿紙及紙製品業	5.5	5.5	6.8	—	—

五、固定資產增購

107年固定資產增購1兆3,683億元，依投資型態觀察，以未完工程及預付設備款6,230億元，占45.5%最多，機械及雜項設備投資4,614億元，占33.7%次之，土地及其改良物1,334億元，占9.7%，廠房、倉庫、宿舍及營業辦公場所1,128億元，占8.2%，交通運輸設備299億元，占2.2%，土地預付款僅78億元。

按中行業別觀察，以電子零組件業6,948億元，占50.8%居首，金屬製品業909億元，占6.6%居第2位，化學原材料業726億元及機械設備業693億元，

分居第3及第4位。

與106年比較，固定資產增購增加572億元或年增4.4%，投資型態以未完工程及預付設備款增加1,699億元或年增37.5%、土地及其改良物增加168億元或年增14.4%、交通運輸設備增加106億元或年增54.7%較多，機械及雜項設備則減少1,311億元；中行業別以機械設備業增加131億元最多，金屬製品業增加124億元次之，化學原材料業增加100億元再次之。

表6 固定資產增購金額統計

	104年 (億元)	106年 (億元)	107年 (億元)	占比 (%)	年增率 (%)
固定資產增購總計	12,536	13,111	13,683	100.0	4.4
投資型態別分					
土地及其改良物	1,099	1,165	1,334	9.7	14.4
土地預付款	95	98	78	0.6	-20.5
廠房倉庫宿舍辦公場所	1,268	1,198	1,128	8.2	-5.9
交通運輸設備	203	193	299	2.2	54.7
機械及雜項設備	5,433	5,925	4,614	33.7	-22.1
未完工程及預付設備款	4,439	4,531	6,230	45.5	37.5
前5大中行業別分					
電子零組件業	6,394	7,101	6,948	50.8	-2.2
金屬製品業	804	785	909	6.6	15.8
化學原材料業	618	625	726	5.3	16.0
機械設備業	542	562	693	5.1	23.4
電腦電子產品及光學業	472	433	527	3.9	21.7

註：固定資產增購不含重分類，即未完工程及預付設備款納入計算。

六、研究發展

107年有研究發展之工廠計7,307家，占營運中工廠家數之8.2%，投入研究發展經費計5,581億元，較106年增加275億元或年增5.2%，占營業收入總額之3.2%，其中用於經常支出計4,941億元，資本支出計640億元。

按中行業別觀察，以電子零組件業研究發展經費支出3,069億元最多，占總研發經費比重達55.0%，電腦電子產品及光學業1,329億元占23.8%居次，其餘研發支出超過百億元行業依序為：機械設備業(198億元)、電力設備業(191億元)、藥品及醫用化學業(103億元)等。

與106年研發經費比較，以電子零組件業增加116億元或年增3.9%最多，主要來自積體電路業增加200億元所致，電力設備業增加61億元或年增46.5%次之，電腦電子產品及光學業增加24億元或年增1.9%居第3位。

表7 研究發展經費統計

	進行研發 家數 (家)	研究發展 經費 (億元)	支出別		研發經費前5大中行業				
			經常 支出	資本 支出	電子零 組件業	電腦電子產 品及光學業	機械 設備業	電力 設備業	藥品及醫 用化學業
104年	6,944	4,870	4,450	419	2,600	1,294	167	138	69
106年	7,096	5,306	4,741	565	2,953	1,305	178	130	100
107年	7,307	5,581	4,941	640	3,069	1,329	198	191	103
占比(%)	—	100.0	88.5	11.5	55.0	23.8	3.5	3.4	1.8
年增率(%)	3.0	5.2	4.2	13.2	3.9	1.9	11.3	46.5	3.3

七、技術購買及技術銷售

107年有技術交易之工廠計2,355家，較106年增加27家，交易金額1,225億元，減少163億元或年減11.8%；其中技術購買金額693億元，占56.6%，技術銷售金額532億元，占43.4%。

有技術購買者計1,988家，金額693億元，減少210億元或年減23.2%，主因部分廠商因兩大國際公司權利金訴訟不再支付授權金所致；其中向國外技術購買(技術貿易-購買)金額600億元，以向美國購買技術金額288億元最多，日本167億元次之，美、日二國仍為我國主要技術來源國家。

有技術銷售者計793家，金額532億元，增加47億元或增9.6%，金額持續增加，顯示國內廠商生產技術逐年提升；其中技術銷售給國外(技術貿易-銷售)金額464億元，以銷售中國大陸金額177億元最多，新加坡30億元次之。

表8 技術交易-購買及銷售統計

	104年 (億元)	106年 (億元)	107年 (億元)	占比 (%)	年增率 (%)
技術交易	2,074	1,389	1,225	---	-11.8
技術購買來源	1,661	903	693	100.0	-23.2
中華民國	60	114	93	13.4	-18.7
美國	1,243	452	288	41.5	-36.4
日本	213	186	167	24.0	-10.6
德國	6	6	7	1.0	3.9
南韓	7	16	15	2.1	-9.0
其他地區	131	127	124	17.9	-2.3
技術銷售對象	412	486	532	100.0	9.6
中華民國	51	65	68	12.8	4.3
美國	13	18	27	5.0	53.1
中國大陸	127	166	177	33.3	6.5
新加坡	92	29	30	5.7	4.7
越南	11	9	8	1.4	-12.0
其他地區	120	199	222	41.8	11.7

八、近 10 年行業變動

107年與97年比較，工廠家數增加11,144家，其中以金屬製品業增加5,595家最多，食品及飼品業增加1,962家次之，機械設備業增加1,167家居第3位；近10年員工人數增加61萬人，其中以金屬製品業增加13.8萬人最多，電子零組件業增加10.2萬人次之，食品及飼品業增加8.1萬人居第3位；營業收入增加2兆7,717億元，其中以電子零組件業增加6,977億元最多，金屬製品業增加4,395億元第2位，食品及飼品業增加3,283億元居第3位。

按結構占比變動觀察，107年金屬製品業工廠家數占比24.3%，較97年增加3.7個百分點最多，食品及飼品業亦增加1.4個百分點；近10年員工人數占比變動，以金屬製品業增加2.5個百分點最多，食品及飼品業增加1.9個百分點次之；營業收入占比變動，以金屬製品業、食品及飼品業均增加1.4個百分點，分居第1及第2位，機械設備業增加0.9個百分點居第3位；電腦電子產品及光學業之工廠家數、員工人數及營業收入之占比，則分別減少1.0、1.3及2.0個百分點較多。

表9 107年較97年行業變動概況

	工廠家數	員工人數	營業收入
增加前5大行業	金屬製品業 (增加5,595家)	金屬製品業 (增加138千人)	電子零組件業 (增加6,977億元)
	食品及飼品業 (增加1,962家)	電子零組件業 (增加102千人)	金屬製品業 (增加4,395億元)
	機械設備業 (增加1,167家)	食品及飼品業 (增加81千人)	食品及飼品業 (增加3,283億元)
	塑膠製品業 (增加896家)	機械設備業 (增加64千人)	機械設備業 (增加3,159億元)
	其他化學製品業 (增加363家)	塑膠製品業 (增加35千人)	化學原材料業 (增加2,899億元)
占比增加行業	金屬製品業 (增加3.7個百分點)	金屬製品業 (增加2.5個百分點)	金屬製品業 (增加1.4個百分點)
	食品及飼品業 (增加1.4個百分點)	食品及飼品業 (增加1.9個百分點)	食品及飼品業 (增加1.4個百分點)
	家具業 (增加0.1個百分點)	其他製造業 (增加0.3個百分點)	機械設備業 (增加0.9個百分點)
占比減少行業	電腦電子產品及光學業 (減少1.0個百分點)	電腦電子產品及光學業 (減少1.3個百分點)	電腦電子產品及光學業 (減少2.0個百分點)
	電子零組件業 (減少0.8個百分點)	電子零組件業 (減少1.1個百分點)	基本金屬業 (減少1.7個百分點)
	機械設備業 (減少0.8個百分點)	紡織業 (減少0.7個百分點)	石油及煤製品業 (減少1.5個百分點)