

112年工廠校正及營運調查初步統計提要分析

(資料時間：111年)

本次校正調查時間為112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，112年營運中工廠家數、從業員工人數、營業收入、營業利益、固定資產增購金額、研究發展費用等創歷年新高。茲就初步統計概況摘述如次：

一、營運工廠家數

111年應接受校正調查之工廠(截至111年底登記核准88,779家及特定工廠7,527家)計96,306家，經校正調查結果，營運中工廠為91,534家，較上次(109年)增加771家或平均年增0.4%，無法校正工廠4,772家，其中已廢止487家、歇業1,320家、遷址996家及其他原因1,969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64,404家，占70.4%最多，20人至199人之中型工廠25,129家，占27.4%，200人以上之大型工廠僅2,001家，占2.2%。

各中行業營運中工廠家數，以金屬製品業23,536家居首，占25.7%，機械設備業14,092家居次，占15.4%，塑膠製品業7,757家居第3位，占8.5%。各縣市營運中工廠家數，以臺中市18,787家居首，占20.5%，新北市18,023家居第2位，占19.7%，桃園市11,702家居第3位，占12.8%。

表1 工廠家數統計

	108年 (家)	109年 (家)	111年 (家)	占比 (%)	較109年 平均年增率 (%)
營運工廠家數合計	90,424	90,763	91,534	100.0	0.4
按員工規模別分					
小型工廠(員工未滿20人)	63,497	63,981	64,404	70.4	0.3
中型工廠(20人至199人)	24,963	24,812	25,129	27.4	0.6
大型工廠(200人及以上)	1,964	1,970	2,001	2.2	0.8
前5大中行業別分					
金屬製品業	22,370	22,646	23,536	25.7	1.9
機械設備業	14,250	14,164	14,092	15.4	-0.3
塑膠製品業	7,744	7,750	7,757	8.5	0.0
食品及飼品業	6,913	7,006	7,285	8.0	2.0
電子零組件業	3,635	3,646	3,640	4.0	-0.1

二、員工人數

111年底從業員工人數為294.9萬人，較109年底增加6.7萬人或平均年增1.2%。依工廠規模觀察，以中型工廠員工125.6萬人最多，占42.6%，大型工廠(家數僅占2.2%)員工124.9萬人居次，占42.4%，而小型工廠(家數占7成)員工僅44.4萬人最少。各行業員工人數，以電子零組件業62.1萬人居第1位，占21.0%，金屬製品業41萬人居次，占13.9%，機械設備業28.3萬人居第3位，占9.6%。

表2 工廠員工人數統計

	108年 (家)	109年 (千人)	111年 (千人)	占比 (%)	較109年 平均年增率 (%)
員工人數合計	2,874	2,882	2,949	100.0	1.2
按員工規模別分					
小型工廠	436	439	444	15.0	0.6
中型工廠	1,253	1,244	1,256	42.6	0.5
大型工廠	1,185	1,199	1,249	42.4	2.1
前5大中行業別分					
電子零組件業	582	592	621	21.0	2.4
金屬製品業	393	396	410	13.9	1.8
機械設備業	278	277	283	9.6	1.1
電腦電子產品及光學業	226	234	246	8.4	2.7
食品及飼品業	191	193	201	6.8	2.0

三、國內工廠營業收入

111年國內工廠營業收入初步統計22兆3,116億元，較109年增加5兆6,866億元或平均年增15.8%。依工廠規模觀察，以大型工廠(家數僅占2.2%)營業收入14兆1,567億元最多，占63.4%，中型工廠6兆6,282億元居次，占29.7%，而小型工廠僅1兆5,267億元最少，占6.8%。

依行業別觀察，111年工廠營收以電子零組件業營收6兆2,733億元，占28.1%最高，化學材料及肥料業2兆1,404億元，占9.6%次之，金屬製品業1兆8,753億元，占8.4%居第3位，其餘營業收入超過兆元行業依序為：電腦電子產品及光學業、石油及煤製品業、基本金屬業、機械設備業、食品及飼品業，其中食品及飼品業首次突破兆元大關。

與109年相比，電子零組件業營收增加1兆9,184億元居各行業之冠，主因受惠5G、高效能運算、車用電子等新興科技應用需求熱絡，加上半導體業者積極擴充產能所致；受俄烏戰爭影響，國際油價、鋼價上漲，推升產

品價格，石油及煤製品業、化學材料及肥料業、金屬製品業分別增加7,475億元、6,093億元、4,463億元，分居第2~4名，電腦電子產品及光學業因疫情催化數位轉型，加上資料中心對伺服器、網通設備需求暢旺，廠商擴增國內產能，增加4,043億元，居第5名。

按縣市別觀察，桃園市工廠營收4兆623億元居各縣市首位，占總營收之18.2%，高雄市3兆4,893億元居第2位，第3、4名分別為臺中市2兆7,564億元、臺南市2兆5,132億元。

表3 國內營業收入統計

	108年 (億元)	109年 (億元)	111年 (億元)	占比 (%)	較109年 平均年增率 (%)
國內營業收入合計	168,078	166,250	223,116	100.0	15.8
按員工規模別分					
小型工廠	12,874	12,880	15,267	6.8	8.9
中型工廠	54,887	54,132	66,282	29.7	10.7
大型工廠	100,317	99,238	141,567	63.4	19.4
前10大中行業別分					
電子零組件業	38,424	43,549	62,733	28.1	20.0
化學材料及肥料業	18,006	15,310	21,404	9.6	18.2
金屬製品業	14,330	14,289	18,753	8.4	14.6
電腦電子產品及光學業	11,883	13,336	17,379	7.8	14.2
石油及煤製品業	11,029	6,996	14,471	6.5	43.8
基本金屬業	10,826	10,095	13,732	6.2	16.6
機械設備業	10,560	10,319	13,011	5.8	12.3
食品及飼品業	8,464	8,709	10,540	4.7	10.0
電力設備及配備業	5,000	5,211	6,858	3.1	14.7
塑膠製品業	5,640	5,641	6,313	2.8	5.8

表4 111年營業收入變動概況

	109年 (億元)	111年 (億元)	較109年 增減 (億元)
製造業	166,224	223,093	56,869
電子零組件製造業	43,549	62,733	19,184
半導體業	29,862	47,506	17,643
化學材料及肥料業	15,310	21,404	6,093
金屬製品業	14,289	18,753	4,463
電腦電子產品及光學業	13,336	17,379	4,043
石油及煤製品業	6,996	14,471	7,475
基本金屬業	10,095	13,732	3,637

四、營業利益

111年營業利益為2兆2,078億元，較109年增加8,852億元或平均年增29.2%，其中以電子零組件業增加8,452億元最多，金屬製品業增加474億元次之。

依行業觀察，營業利益以電子零組件業1兆5,608億元，占70.7%最多，電腦電子產品及光學業1,160億元(占5.3%)居次，金屬製品業1,121億元(占5.1%)居第3位，其餘營業利益較高行業依序為：機械設備業(1,044億元)、電力設備及配備業(471億元)。

111年利潤率((營業收入-營業支出)/營業收入)為9.9%，較109年上升1.9個百分點，主因新興科技應用持續擴增，帶動高毛利的晶片需求熱絡，挹注整體利潤率攀升；依中行業別觀察，電子零組件業24.9%最高，其他化學製品業8.6%居次，藥品及醫用化學業8.5%居第3位。

表5 營業利益及利潤率統計

	108年	109年	111年	占比 (%)	較109年 平均年增率 (%)
營業利益合計(億元)	11,527	13,226	22,078	100.0	29.2
前5大中行業別分					
電子零組件業	5,401	7,156	15,608	70.7	47.7
電腦電子產品及光學業	709	877	1,160	5.3	15.0
金屬製品業	608	646	1,121	5.1	31.7
機械設備業	670	647	1,044	4.7	27.0
電力設備及配備業	212	279	471	2.1	29.9
製造業利潤率(%)	6.9	8.0	9.9	—	—
前5大中行業別分					
電子零組件業	14.1	16.4	24.9	—	—
其他化學製品業	9.6	9.1	8.6	—	—
藥品及醫用化學業	2.6	6.0	8.5	—	—
橡膠製品業	5.4	6.7	8.2	—	—
機械設備業	6.3	6.3	8.0	—	—

五、固定資產增購

111年固定資產增購達2兆4,087億元，依投資型態觀察，以未完工程及預付設備款1兆2,992億元，占53.9%最多，機械及雜項設備7,071億元，占29.4%次之，土地及其改良物1,783億元，占7.4%，廠房倉庫宿舍及辦公場所1,523億元，占6.3%，使用權資產445億元，占1.8%，交通運輸設備220億元，占0.9%，土地預付款僅53億元。

按中行業別觀察，以電子零組件業1兆6,219億元，占67.3%居首，金屬製品業1,104億元，占4.6%居次，化學材料及肥料業954億元、機械設備業737億元，分居第3及第4位。

與109年比較，111年固定資產增購增加7,957億元，其中電子零組件業因111年半導體業者積極擴增高階製程及成熟製程產能，加上部分記憶體、印刷電路板及面板廠擴大國內投資，致增加6,971億元或平均年增32.4%最多，其次為化學材料及肥料業增加234億元、金屬製品業增加200億元居第3；投資型態以未完工程及預付設備款增加8,431億元或平均年增68.8%較多，機械及設備則減少586億元或平均年減3.9%。

表6 固定資產增購金額統計

	108年 (億元)	109年 (億元)	111年 (億元)	占比 (%)	較109年 平均年增率 (%)
固定資產增購總計	16,185	16,130	24,087	100.0	22.2
投資型態別分					
土地及其改良物	1,400	1,579	1,783	7.4	6.3
土地預付款	82	74	53	0.2	-15.1
廠房倉庫宿舍辦公場所	1,156	1,730	1,523	6.3	-6.2
交通運輸設備	212	216	220	0.9	0.8
機械及雜項設備	5,126	7,657	7,071	29.4	-3.9
未完工程及預付設備款	7,954	4,561	12,992	53.9	68.8
使用權資產	254	312	445	1.8	19.4
前5大中行業別分					
電子零組件業	9,578	9,248	16,219	67.3	32.4
金屬製品業	864	904	1,104	4.6	10.5
化學材料及肥料業	641	720	954	4.0	15.1
機械設備業	644	629	737	3.1	8.3
電腦電子產品及光學業	585	591	615	2.6	2.1

六、研究發展

111年有進行研究發展之工廠計7,883家，占營運中工廠家數之8.6%，投入研究發展經費計8,215億元，創新高，較109年增加1,871億元或平均年增13.8%，占營業收入總額之3.7%，其中用於經常支出計7,517億元，占比91.5%，用於資本支出計698億元，占8.5%。

按中行業別觀察，以電子零組件業研究發展經費支出5,069億元最多，占比達61.7%最高，電腦電子產品及光學業1,717億元，占20.9%居次，第3~5名依序為電力設備業(296億元)、機械設備業(234億元)、藥品及醫用化學業(127億元)。

與109年比較，以電子零組件業增加1,437億元或平均年增18.1%、電腦電子產品及光學業增加230億元或平均年增7.5%較多。

表7 研究發展經費統計

	108年	109年	111年	占比 (%)	較109年 平均年增率 (%)
進行研發家數(家)	7,380	7,550	7,883	—	2.2
研究發展經費(億元)	5,680	6,344	8,215	100.0	13.8
按支出別分					
經常支出	5,214	5,755	7,517	91.5	14.3
資本支出	466	590	698	8.5	8.8
前5大中行業別分					
電子零組件業	3,070	3,632	5,069	61.7	18.1
電腦電子產品及光學業	1,391	1,487	1,717	20.9	7.5
電力設備及配備業	224	227	296	3.6	14.3
機械設備業	180	187	234	2.9	11.8
藥品及醫用化學業	104	122	127	1.5	2.0

七、技術購買及技術銷售

111年有技術交易之工廠計2,599家，較109年增加200家，交易金額1,446億元，增加183億元或平均年增7.0%；其中技術購買金額734億元，占50.8%，技術銷售金額712億元，占49.2%。

有技術購買者計2,234家，金額734億元，較109年增加19億元或平均年增1.3%，其中向國外技術購買593億元，以向美國購買289億元最多，日本158億元次之，美、日二國仍為我國主要技術購買來源國家。

有技術銷售者計832家，金額712億元，較109年增加165億元或平均年增14.1%，其中技術銷售給國外613億元，以銷售新加坡226億元、中國大陸188億元較多。

表8 技術交易-購買及銷售統計

	108年 (億元)	109年 (億元)	111年 (億元)	占比 (%)	較109年 平均年增率 (%)
技 術 交 易	1,159	1,263	1,446	—	7.0
技術購買來源	640	715	734	100.0	1.3
中華民國	87	105	141	19.2	16.1
美 國	238	289	289	39.3	-0.2
日 本	162	190	158	21.5	-8.9
英 國	-	54	69	9.4	12.5
瑞 士	-	16	20	2.7	9.3
韓 國	-	6	13	1.8	41.7
其他地區	153	41	45	6.2	4.9
技術銷售對象	519	547	712	100.0	14.1
中華民國	72	88	99	13.9	6.4
美 國	34	53	72	10.1	16.7
中國大陸	140	119	188	26.4	25.4
新 加 坡	142	172	226	31.7	14.7
泰 國	-	31	46	6.4	21.6
其他地區	131	84	81	15.4	-1.9

註：技術購買及銷售之其他國家採開放式填寫，其中英國、瑞士、韓國、泰國於108年以前含於其他地區中。

八、近 10 年行業變動

111年與101年比較，工廠家數增加12,095家，其中以金屬製品業增加6,646家最多，食品及飼品業增加2,050家次之，機械設備業增加1,128家居第3位；近10年員工人數增加41.1萬人，其中以金屬製品業增加12.2萬人最多，食品及飼品業增加7萬人次之，電子零組件業增加5.1萬人居第3位；營業收入增加5兆4,357億元，其中電子零組件業增加2兆4,415億元最多，金屬製品業增加6,662億元居第2位，食品及飼品業增加4,114億元居第3位。

按結構變動觀察，111年金屬製品業工廠家數占比25.7%，較101年上升4.5個百分點最多，食品及飼品業上升1.4個百分點次之；近10年員工人數占比變動，以金屬製品業上升2.6個百分點最多，食品及飼品業上升1.6個百分點次之；近10年營收占比變化以電子零組件業上升5.4個百分點最高，金屬製品業上升1.2個百分點居次，化學材料及肥料業、石油及煤製品業則分別下降2.4、2.3個百分點較多。

表 9-近 10 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6,646家)	金屬製品業 (增加122千人)	電子零組件業 (增加2兆4,415億元)
	食品及飼品業 (增加2,050家)	食品及飼品業 (增加70千人)	金屬製品業 (增加6,662億元)
	機械設備業 (增加1,128家)	電子零組件業 (增加51千人)	食品及飼品業 (增加4,114億元)
	塑膠製品業 (增加921家)	機械設備業 (增加44千人)	電腦電子產品及光學業 (增加4,079億元)
	家具業 (增加406家)	塑膠製品業 (增加24千人)	機械設備業 (增加3,934億元)
占 比 上 升 行 業	金屬製品業 (上升4.5個百分點)	金屬製品業 (上升2.6個百分點)	電子零組件業 (上升5.4個百分點)
	食品及飼品業 (上升1.4個百分點)	食品及飼品業 (上升1.6個百分點)	金屬製品業 (上升1.2個百分點)
	家具業 (上升0.3個百分點)	其他運輸工具及其零件業 (上升0.3個百分點)	食品及飼品業 (上升0.9個百分點)
占 比 下 降 行 業	電子零組件業 (下降0.9個百分點)	電子零組件業 (下降1.4個百分點)	化學材料及肥料業 (下降2.4個百分點)
	機械設備業 (下降0.9個百分點)	紡織業 (下降0.8個百分點)	石油及煤製品業 (下降2.3個百分點)
	電腦電子產品及光學業 (下降0.7個百分點)	電腦電子產品及光學業 (下降0.5個百分點)	基本金屬業 (下降1.3個百分點)