

# 113年工廠校正及營運調查初步統計提要分析

(資料時間：112年)

本次校正調查時間為113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，113年營運中工廠家數、研究發展費用、技術銷售創歷年新高。茲就初步統計概況摘述如次：

## 一、營運工廠家數

112年應接受校正調查之工廠(截至112年底登記核准88,766家及特定工廠8,370家)計97,136家，經校正調查結果，營運中工廠為92,206家，較上次(111年)增加672家或年增0.7%，無法校正工廠4,930家，其中已廢止837家、歇業1,111家、遷址968家及其他原因2,014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65,370家，占70.9%最多，20人至199人之中型工廠24,813家，占26.9%，200人以上之大型工廠僅2,023家，占2.2%。

各中行業營運中工廠家數，以金屬製品業24,013家居首，占26.0%，機械設備業14,048家居次，占15.2%，塑膠製品業7,776家居第3位，占8.4%。各縣市營運中工廠家數，以臺中市18,716家居首，占20.3%，新北市17,744家居第2位，占19.2%，彰化縣11,961家居第3位，占13.0%。

表1 工廠家數統計

	109年 (家)	111年 (家)	112年 (家)	占比 (%)	年增率 (%)
營運工廠家數合計	90,763	91,534	92,206	100.0	0.7
按員工規模別分					
小型工廠(員工未滿20人)	63,979	64,415	65,370	70.9	1.5
中型工廠(20人至199人)	24,812	25,118	24,813	26.9	-1.2
大型工廠(200人及以上)	1,972	2,001	2,023	2.2	1.1
前5大中行業別分					
金屬製品業	22,646	23,536	24,013	26.0	2.0
機械設備業	14,164	14,092	14,048	15.2	-0.3
塑膠製品業	7,750	7,757	7,776	8.4	0.2
食品及飼品業	7,006	7,285	7,456	8.1	2.3
電子零組件業	3,646	3,640	3,603	3.9	-1.0

## 二、員工人數

112年底從業員工人數為292.1萬人，較111年底減少2.7萬人或年減0.9%，主因全球經濟成長放緩，終端市場需求疲弱，廠商用人態度轉趨保守。依工廠規模觀察，以大型工廠員工124.1萬人最多(家數僅占2.2%)，占42.5%，中型工廠員工123.4萬人居次，占42.2%，而小型工廠(家數占7成)員工僅44.7萬人最少。

各行業員工人數，以電子零組件業60.8萬人居第1位，占20.8%，金屬製品業40.6萬人居次，占13.9%，機械設備業27.6萬人居第3位，占9.5%。

表2 工廠員工人數統計

	109年 (千人)	111年 (千人)	112年 (千人)	占比 (%)	年增率 (%)
員工人數合計	2,882	2,949	2,921	100.0	-0.9
按員工規模別分					
小型工廠	439	444	447	15.3	0.6
中型工廠	1,244	1,256	1,234	42.2	-1.7
大型工廠	1,199	1,249	1,241	42.5	-0.7
前5大中行業別分					
電子零組件業	592	621	608	20.8	-2.0
金屬製品業	396	410	406	13.9	-1.1
機械設備業	277	282	276	9.5	-2.1
電腦電子產品及光學業	234	247	246	8.4	-0.3
食品及飼品業	193	201	214	7.3	6.4

## 三、國內工廠營業收入

112年國內工廠營業收入初步統計20兆3,583億元，較111年減少1兆9,531億元或年減8.8%，主因受全球經濟成長放緩，終端市場需求疲弱，加上客戶端去化庫存等因素影響所致。依工廠規模觀察，以大型工廠(家數僅占2.2%)營業收入13兆78億元最多，占63.9%，中型工廠5兆9,437億元居次，占29.2%，而小型工廠僅1兆4,067億元最少，占6.9%。

依行業別觀察，112年工廠營收以電子零組件業營收5兆6,712億元，占27.9%最高，電腦電子產品及光學業1兆8,489億元，占9.1%次之，化學材料及肥料業1兆7,134億元，占8.4%居第3位，其餘營業收入超過兆元行業依序為：金屬製品業、石油及煤製品業、基本金屬業、機械設備業、食品及飼品業。

與111年相比，電子零組件業營收減少6,005億元最多，主因受高利率及通膨影響，終端電子產品消費動能減緩，加上供應鏈進行庫存調整，對半導體、面板及印刷電路板等需求減少；而全球經濟成長放緩，終端市場需求疲弱，廠商對設備投資保守觀望，加上客戶端去化庫存，以及中國大陸石化業持續開出產能，影響市場供需，致化學材料及肥料業、金屬製品業、基本金屬業亦分別減少4,268億元、2,292億元、2,104億元，惟電腦電子產品及光學業受惠人工智慧及雲端產業商機拓增，對伺服器需求熱絡，增加1,082億元，抵銷部分減幅。

表3 國內營業收入統計

	109年 (億元)	111年 (億元)	112年 (億元)	占比 (%)	年增率 (%)
國內營業收入合計	166,340	223,114	203,583	100.0	-8.8
按員工規模別分					
小型工廠	12,876	15,253	14,067	6.9	-7.8
中型工廠	54,204	66,259	59,437	29.2	-10.3
大型工廠	99,261	141,601	130,078	63.9	-8.1
前10大中行業別分					
電子零組件業	43,594	62,716	56,712	27.9	-9.6
電腦電子產品及光學業	13,344	17,407	18,489	9.1	6.2
化學材料及肥料業	15,312	21,402	17,134	8.4	-19.9
金屬製品業	14,292	18,754	16,462	8.1	-12.2
石油及煤製品業	6,996	14,471	13,094	6.4	-9.5
基本金屬業	10,095	13,732	11,628	5.7	-15.3
機械設備業	10,332	13,008	11,573	5.7	-11.0
食品及飼品業	8,709	10,540	11,129	5.5	5.6
電力設備及配備業	5,223	6,860	6,751	3.3	-1.6
汽車及其零件業	5,381	5,995	6,103	3.0	1.8

表4 營業收入變動概況

	111年 (億元)	112年 (億元)	較111年 增減 (億元)
製造業	223,091	203,557	-19,534
電子零組件業	62,716	56,712	-6,005
半導體業	47,506	43,845	-3,661
電腦電子產品及光學業	17,407	18,489	1,082
化學材料及肥料業	21,402	17,134	-4,268
金屬製品業	18,754	16,462	-2,292
石油及煤製品業	14,471	13,094	-1,377
基本金屬業	13,732	11,628	-2,104

#### 四、營業利益

112年營業利益為1兆6,823億元，較111年減少5,226億元或年減23.7%，其中以電子零組件業減少5,320億元最多，機械設備業減少303億元次之。

依中行業別觀察，營業利益以電子零組件業1兆281億元，占61.1%最多，電腦電子產品及光學業1,193億元(占7.1%)居次，金屬製品業880億元(占5.2%)居第3位，其餘營業利益較高行業依序為：機械設備業(739億元)、食品及飼品業(589億元)。

112年利潤率((營業收入-營業支出)/營業收入)為8.3%，較111年下降1.6個百分點，主因全球景氣受高利率及通膨影響，終端市場需求不振，營業收入減少，惟固定成本轉嫁不易，致利潤率降低。依中行業別觀察，利潤率以電子零組件業18.1%最高，藥品及醫用化學製品業10.8%居次，其他化學製品業8.0%居第3位。

表5 營業利益及利潤率統計

	109年	111年	112年	占比 (%)	年增率 (%)
營業利益合計(億元)	13,419	22,049	16,823	100.0	-23.7
前5大中行業別分					
電子零組件業	7,230	15,601	10,281	61.1	-34.1
電腦電子產品及光學業	898	1,157	1,193	7.1	3.2
金屬製品業	667	1,115	880	5.2	-21.1
機械設備業	656	1,042	739	4.4	-29.1
食品及飼品業	467	467	589	3.5	26.3
製造業利潤率(%)	8.1	9.9	8.3	—	—
前5大中行業別分					
電子零組件業	16.6	24.9	18.1	—	—
藥品及醫用化學製品業	5.9	8.5	10.8	—	—
其他化學製品業	9.2	8.6	8.0	—	—
產業用機械設備維修及安裝業	6.9	7.1	7.7	—	—
橡膠製品業	7.0	8.2	7.3	—	—

## 五、固定資產增購

112年固定資產增購1兆7,875億元，依投資型態觀察，以機械及雜項設備7,944億元，占44.4%最多，未完工程及預付設備款6,321億元，占35.4%次之，廠房倉庫宿舍及辦公場所1,835億元，占10.3%，土地及其改良物1,136億元，占6.4%，使用權資產373億元，占2.1%，交通運輸設備214億元，占1.2%，土地預付款僅52億元。

按中行業別觀察，以電子零組件業1兆355億元，占57.9%居首，化學材料及肥料業994億元，占5.6%居次，金屬製品業873億元、機械設備業641億元，分居第3及第4位。

與111年比較，112年固定資產增購減少6,152億元，年減25.6%，其中電子零組件業因終端電子產品需求疲軟，半導體等業者對設備投資放緩，加以上年比較基數較高，致減少5,863億元或年減36.2%最多，金屬製品業、機械設備業亦分別減少222億元、94億元；投資型態以未完工程及預付設備款減少6,657億元或年減51.3%較多，機械及雜項設備則增加888億元或年增12.6%。

表6 固定資產增購金額統計

	109年 (億元)	111年 (億元)	112年 (億元)	占比 (%)	年增率 (%)
<b>固定資產增購總計</b>	16,130	24,027	17,875	100.0	-25.6
<b>投資型態別分</b>					
土地及其改良物	1,579	1,772	1,136	6.4	-35.9
土地預付款	74	53	52	0.3	-2.0
廠房倉庫宿舍辦公場所	1,730	1,517	1,835	10.3	21.0
交通運輸設備	216	208	214	1.2	3.0
機械及雜項設備	7,657	7,056	7,944	44.4	12.6
未完工程及預付設備款	4,561	12,978	6,321	35.4	-51.3
使用權資產	312	443	373	2.1	-15.9
<b>前5大中行業別分</b>					
電子零組件業	9,248	16,218	10,355	57.9	-36.2
化學材料及肥料業	720	954	994	5.6	4.2
金屬製品業	904	1,095	873	4.9	-20.3
機械設備業	629	735	641	3.6	-12.7
電腦電子產品及光學業	591	614	616	3.4	0.3

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

112年有進行研究發展之工廠計8,002家，占營運中工廠家數之8.7%，投入研究發展經費計8,558億元創新高，占營業收入總額之4.2%，較111年增加342億元或年增4.2%，其中用於經常支出計7,817億元，占91.3%，用於資本支出計741億元，占8.7%。

按中行業別觀察，以電子零組件業研究發展經費支出5,185億元最多，占60.6%最高，電腦電子產品及光學業1,827億元，占21.3%居次，第3~5名依序為電力設備及配備業(336億元)、機械設備業(244億元)、藥品及醫用化學製品業(137億元)。

與111年比較，以電子零組件業增加115億元或年增2.2%、電腦電子產品及光學業增加110億元或年增6.4%較多。

表7 研究發展經費統計

	109年	111年	112年	占比 (%)	年增率 (%)
進行研發家數(家)	7,550	7,887	8,002	—	1.5
研究發展經費(億元)	6,344	8,216	8,558	100.0	4.2
按支出別分					
經常支出	5,755	7,518	7,817	91.3	4.0
資本支出	590	697	741	8.7	6.2
前5大中行業別分					
電子零組件業	3,632	5,070	5,185	60.6	2.2
電腦電子產品及光學業	1,487	1,717	1,827	21.3	6.4
電力設備及配備業	227	296	336	3.9	13.5
機械設備業	187	234	244	2.8	4.0
藥品及醫用化學製品業	122	127	137	1.6	7.5

## 七、技術購買及技術銷售

112年有技術購買者計2,327家，金額697億元，較111年減少37億元或年減5.0%，其中向國外技術購買金額569億元，占81.6%，以購自美國271億元最多，占38.8%，日本165億元，占23.7%次之，美、日仍為我國技術購買主要來源國家，技術購買金額所占比重合計達62.5%。

依中行業別觀察，以電子零組件業225億元，占32.2%最高，電腦電子產品及光學業162億元，占23.3%居第2位，其餘行業以其他化學製品業62億元、汽車及其零件業59億元、非金屬礦物製品業30億元較高。

表8 技術購買統計

	109年 (億元)	111年 (億元)	112年 (億元)		
				占比 (%)	年增率 (%)
<b>技術購買總計</b>	715	733	697	100.0	-5.0
<b>按購買來源國別分</b>					
中華民國	105	140	128	18.3	-8.9
美國	289	289	271	38.8	-6.2
日本	190	158	165	23.7	4.7
英國	54	69	53	7.6	-22.8
瑞士	16	20	18	2.6	-7.3
其他地區	60	58	62	8.8	5.9
<b>前5大中行業別分</b>					
電子零組件業	318	287	225	32.2	-21.8
電腦電子產品及光學業	116	130	162	23.3	24.3
其他化學製品業	47	53	62	8.8	16.9
汽車及其零件業	47	48	59	8.4	21.3
非金屬礦物製品業	50	29	30	4.3	2.9

112年有技術銷售工廠計853家，金額720億元，較111年增加10億元或年增1.4%；其中銷售至國外金額601億元，占比83.5%。就地區別觀察，以銷售至新加坡200億元，占27.8%居冠，中國大陸(含港澳)182億元，占25.3%居次，銷售至國內119億元，占16.5%居第3位。

依中行業別觀察，以電子零組件業306億元，占42.4%最高，電力設備及配備業204億元，占28.3%居第2位，電腦電子產品及光學業86億元，占12.0%居第3位。

表9 技術銷售統計

	109年 (億元)	111年 (億元)	112年 (億元)	占比 (%)	年增率 (%)
技術銷售總計	547	710	720	100.0	1.4
按銷售對象國別分					
中華民國	88	97	119	16.5	22.3
美國	53	72	92	12.7	27.0
中國大陸(含港澳)	119	188	182	25.3	-3.2
新加坡	172	226	200	27.8	-11.4
泰國	31	46	62	8.6	36.0
其他地區	84	81	65	9.1	-19.2
前5大中行業別分					
電子零組件業	243	304	306	42.4	0.6
電力設備及配備業	135	200	204	28.3	1.9
電腦電子產品及光學業	60	76	86	12.0	14.1
皮革、毛皮及其製品業	29	29	27	3.7	-6.6
藥品及醫用化學製品業	12	19	17	2.4	-6.0

## 八、近 10 年行業變動

112年與102年比較，工廠家數增加11,142家，其中以金屬製品業增加6,169家最多，食品及飼品業增加2,080家次之，機械設備業增加931家居第3位；近10年員工人數增加34.4萬人，其中以金屬製品業增加10.1萬人最多，食品及飼品業增加7.5萬人次之，機械設備業增加3.8萬人居第3位；營業收入增加3兆2,611億元，其中電子零組件業增加1兆7,873億元最多，電腦電子產品及光學業增加6,289億元居第2位，食品及飼品業增加4,610億元居第3位。

觀察近10年行業別結構變動，在工廠家數方面，112年金屬製品業工廠家數占比26.0%，較102年上升4.0個百分點最多，食品及飼品業上升1.5個百分點次之；員工人數方面，以金屬製品業上升2.0個百分點最多，食品及飼品業上升1.9個百分點次之；營收占比變化以電子零組件業上升5.1個百分點最高，電腦電子產品及光學業上升1.9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4.4、2.5個百分點較多。

表10 112年較102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6,169家)	金屬製品業 (增加101千人)	電子零組件業 (增加17,873億元)
	食品及飼品業 (增加2,080家)	食品及飼品業 (增加75千人)	電腦電子產品及光學業 (增加6,289億元)
	機械設備業 (增加931家)	機械設備業 (增加38千人)	食品及飼品業 (增加4,610億元)
	塑膠製品業 (增加794家)	電子零組件業 (增加35千人)	金屬製品業 (增加4,121億元)
	家具業 (增加363家)	電腦電子產品及光學業 (增加24千人)	機械設備業 (增加2,746億元)
占比上升行業	金屬製品業 (上升4.0個百分點)	金屬製品業 (上升2.0個百分點)	電子零組件業 (上升5.1個百分點)
	食品及飼品業 (上升1.5個百分點)	食品及飼品業 (上升1.9個百分點)	電腦電子產品及光學業 (上升1.9個百分點)
	家具業 (上升0.2個百分點)	機械設備業 (上升0.2個百分點)	食品及飼品業 (上升1.7個百分點)
占比下降行業	機械設備業 (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4.4個百分點)
	電子零組件業 (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2.5個百分點)
	電腦電子產品及光學業 (下降0.6個百分點)	成衣及服飾品業 (下降0.4個百分點)	基本金屬業 (下降1.3個百分點)