

114年工廠校正及營運調查初步統計摘要分析

(資料年：113年)

本次校正調查期間為114年6月20日至7月31日，調查項目包含工廠基本資料校正及各項營運概況。初步統計，113年營運中工廠家數、研究發展經費、技術銷售績創新高。茲就初步統計概況摘述如次：

一、營運工廠家數

113年應接受校正調查之工廠(截至113年底登記核准88,073家及特定工廠9,687家)計97,760家，經校正調查結果，營運中工廠93,564家，較上年(112年)增加1,358家或年增1.5%，無法校正工廠4,196家，其中已廢止1,157家、歇業922家、遷址613家及其他原因1,504家。

依員工規模別觀察，營運中工廠以員工人數未滿20人之小型工廠66,706家，占71.3%最多，20人至199人之中型工廠24,844家，占26.6%，200人以上之大型工廠僅2,014家，占2.2%。

依行業別觀察，營運中工廠家數以金屬製品業24,789家，占26.5%居各產業之首，其次為機械設備業14,164家(占15.1%)及塑膠製品業7,785家(占8.3%)。

按區域別觀察，臺中市營運中工廠18,809家(占20.1%)，排名第一，新北市17,669家(占18.9%)位居第2，彰化縣12,619家(占13.5%)居第3。

表1 工廠家數統計

	111年 (家)	112年 (家)	113年 (家)	占比 (%)	年增率 (%)
營運工廠家數合計	91,534	92,206	93,564	100.0	1.5
按員工規模別分					
小型工廠(員工人數未滿20人)	64,415	65,357	66,706	71.3	2.1
中型工廠(20人至199人)	25,118	24,826	24,844	26.6	0.1
大型工廠(200人及以上)	2,001	2,023	2,014	2.2	-0.4
前5大中行業別分					
金屬製品業	23,536	24,013	24,789	26.5	3.2
機械設備業	14,092	14,048	14,164	15.1	0.8
塑膠製品業	7,757	7,776	7,785	8.3	0.1
食品及飼品業	7,285	7,456	7,667	8.2	2.8
電子零組件業	3,640	3,602	3,545	3.8	-1.6

二、員工人數

113年底從業員工人數為291.9萬人，較112年底微減0.1%，主因部分廠商進行產能與人力配置上之調整，連帶影響進用人事。依工廠規模觀察，以大型工廠員工123.8萬人最多(家數僅占2.2%)，占42.4%，中型工廠員工122.8萬人(占42.1%)居次，而小型工廠(家數占逾7成)員工僅45.3萬人(占15.5%)。

各行業員工人數，以電子零組件業60.5萬人居首(占20.7%)，金屬製品業41.0萬人居次(占14.0%)，機械設備業27.6萬人居第3(占9.5%)。

表2 工廠員工人數統計

	111年 (千人)	112年 (千人)	113年 (千人)	占比 (%)	年增率 (%)
員工人數合計	2,949	2,921	2,919	100.0	-0.1
按員工規模別分					
小型工廠(員工未滿20人)	444	447	453	15.5	1.4
中型工廠(20人至199人)	1,256	1,234	1,228	42.1	-0.5
大型工廠(200人及以上)	1,249	1,240	1,238	42.4	-0.2
前5大中行業別分					
電子零組件業	621	608	605	20.7	-0.6
金屬製品業	410	406	410	14.0	1.0
機械設備業	282	276	276	9.5	-0.1
電腦電子產品及光學業	247	246	245	8.4	-0.2
食品及飼品業	201	214	222	7.6	3.7

三、國內工廠營業收入

113年國內工廠營業收入初步統計21兆8,761億元，較112年增加1兆5,098億元或年增7.4%。依工廠規模觀察，以大型工廠營業收入14兆2,374億元最多，占65.1%，中型工廠6兆1,249億元(占28.0%)居次，而小型工廠僅1兆5,137億元(占6.9%)。

依行業別觀察，113年工廠營收以電子零組件業營收6兆2,703億元最高，占28.7%，電腦電子產品及光學業營收首度突破2兆元，達2兆4,457億元居次(占11.2%)，金屬製品業1兆7,563億元(占8.0%)居第3位，其餘營業收入超過兆元的行業有：化學材料及肥料業、石油及煤製品業、機械設備業、基本金屬業與食品及飼品業。

與112年相比，受惠人工智慧(AI)、高效能運算及雲端產業等新興科技應用需求擴增，帶動資訊電子產業供應鏈營收成長，其中，電子零組件業營

收增加5,968億元，電腦電子產品及光學業營收增加5,963億元為成長之主要動能；惟其他運輸工具及零件業因客戶持續調節庫存，致營收減少637億元，石油及煤製品業則因國際油價下跌，致營收減少365億元，抵銷部分增幅。

表3 國內營業收入統計

	111年 (億元)	112年 (億元)	113年 (億元)	占比 (%)	年增率 (%)
國內營業收入合計	223,114	203,662	218,761	100.0	7.4
按員工規模別分					
小型工廠(員工未滿20人)	15,253	14,042	15,137	6.9	7.8
中型工廠(20人至199人)	66,259	59,502	61,249	28.0	2.9
大型工廠(200人及以上)	141,601	130,119	142,374	65.1	9.4
前10大中行業別分					
電子零組件業	62,716	56,735	62,703	28.7	10.5
電腦電子產品及光學業	17,407	18,494	24,457	11.2	32.2
金屬製品業	18,754	16,472	17,563	8.0	6.6
化學材料及肥料業	21,402	17,135	17,326	7.9	1.1
石油及煤製品業	14,471	13,097	12,733	5.8	-2.8
機械設備業	13,008	11,599	12,210	5.6	5.3
基本金屬業	13,732	11,630	11,686	5.3	0.5
食品及飼品業	10,540	11,128	11,576	5.3	4.0
電力設備及配備業	6,860	6,766	7,346	3.4	8.6
汽車及其零件業	5,995	6,109	5,928	2.7	-3.0

表4 營業收入變動概況

	112年 (億元)	113年 (億元)	較112年 增減 (億元)
製造業	203,636	218,733	15,097
電子零組件業	56,735	62,703	5,968
半導體業	43,845	49,441	5,596
電腦電子產品及光學業	18,494	24,457	5,963
金屬製品業	16,472	17,563	1,091
化學材料及肥料業	17,135	17,326	192
石油及煤製品業	13,097	12,733	-365
機械設備業	11,599	12,210	611

四、營業利益

113年營業利益為2兆1,776億元，較112年增加4,939億元或年增29.3%，以電子零組件業增加4,309億元貢獻最多，電腦電子產品及光學業增加541億元居次。

依行業別觀察，營業利益以電子零組件業1兆4,596億元，占67.0%最多，電腦電子產品及光學業1,734億元(占8.0%)居次，金屬製品業950億元(占4.4%)居第3位，其餘營業利益較高行業依序為：機械設備業(840億元)、食品及飼品業(587億元)。與112年比較，以電腦電子產品及光學業、電子零組件業年增45.3%及41.9%，增幅較為顯著。

113年利潤率為10.0%，較112年上升1.7個百分點，主因AI、高效能運算等新興科技應用需求攀升，對高毛利之先進製程晶片需求持續成長，挹注整體利潤率上揚。依行業別觀察，以電子零組件業利潤率23.3%最高，產業用機械設備維修及安裝業9.8%居次，其他化學製品業8.9%居第3。

表5 營業利益及利潤率統計

	111年	112年	113年	占比 (%)	年增率 (%)
營業利益合計(億元)	22,049	16,837	21,776	100.0	29.3
前5大中行業別分					
電子零組件業	15,601	10,286	14,596	67.0	41.9
電腦電子產品及光學業	1,157	1,193	1,734	8.0	45.3
金屬製品業	1,115	875	950	4.4	8.6
機械設備業	1,042	758	840	3.9	10.8
食品及飼品業	467	586	587	2.7	0.2
製造業利潤率(%)	9.9	8.3	10.0	—	—
前5大中行業別分					
電子零組件業	24.9	18.1	23.3	—	—
產業用機械設備維修及安裝業	7.1	7.7	9.8	—	—
其他化學製品業	8.6	8.0	8.9	—	—
藥品及醫用化學製品業	8.5	10.7	7.7	—	—
其他製造業	7.5	6.3	7.3	—	—

說明：利潤率(%)=(營業收入-營業支出)/營業收入 x 100%。

五、固定資產增購

113年固定資產增購2兆1,748億元，較112年增加3,900億元或年增21.9%。觀察主要投資型態，以機械及雜項設備9,158億元，占42.1%最多，未完工程及預付設備款7,663億元(占35.2%)居次，廠房倉庫宿舍及辦公場所2,673億元(占12.3%)居第3。

依行業別觀察，以電子零組件業1兆3,465億元，占61.9%居首，金屬製品業1,021億元(占4.7%)居次，化學材料及肥料業933億元(占4.3%)、機械設備業789億元(占3.6%)，分居第3及第4位。

與112年相比，113年固定資產增購增加3,900億元或年增21.9%，主因AI商機及新興科技應用需求攀升，半導體先進製程及高階封裝投資力道回升，帶動相關供應鏈投資成長。其中，以電子零組件業增加3,111億元或增加30.0%最多，其餘增加較多的主要行業有金屬製品業、機械設備業與電腦電子產品及光學業，分別增加155億元、149億元與130億元。投資型態以未完工程及預付設備款增加1,343億元、機械及雜項設備增加1,226億元為最多，廠房倉庫宿舍及辦公場所則增加842億元。

表6 固定資產增購金額統計

	111年 (億元)	112年 (億元)	113年 (億元)	占比 (%)	年增率 (%)
固定資產增購總計	24,027	17,848	21,748	100.0	21.9
投資型態別分					
土地及其改良物	1,772	1,130	1,550	7.1	37.2
土地預付款	53	51	66	0.3	29.4
廠房倉庫宿舍及辦公場所	1,517	1,830	2,673	12.3	46.0
交通運輸設備	208	212	221	1.0	3.9
機械及雜項設備	7,056	7,932	9,158	42.1	15.5
未完工程及預付設備款	12,978	6,320	7,663	35.2	21.2
使用權資產	443	372	418	1.9	12.4
前5大中行業別分					
電子零組件業	16,218	10,354	13,465	61.9	30.0
金屬製品業	1,095	867	1,021	4.7	17.9
化學材料及肥料業	954	994	933	4.3	-6.1
機械設備業	735	640	789	3.6	23.4
電腦電子產品及光學業	614	614	744	3.4	21.1

註：固定資產增購不含重分類。

六、研究發展

113年有進行研究發展之工廠計8,101家，占營運中工廠家數之8.7%，投入研究發展經費達9,486億元，為有資料以來之新高，占營業收入總額4.3%，亦創歷年新高，較112年加930億元或增10.9%，其中，用於經常支出計占91.7%，用於資本支出占8.3%。

按行業別觀察，以電子零組件業研究發展經費支出5,768億元(占60.8%)最高，電腦電子產品及光學業2,061億元(占21.7%)居次，排名第3~5名依序為電力設備及配備業356億元(占3.8%)、機械設備業278億元(占2.9%)、藥品及醫用化學製品業149億元(占1.6%)。

與112年相比，以電子零組件業增加584億元或年增11.3%為最多，其次為電腦電子產品及光學業增加234億元或年增12.8%。

表7 研究發展經費統計

	111年	112年	113年	占比 (%)	年增率 (%)
進行研發家數(家)	7,887	8,002	8,101	—	1.2
研究發展經費(億元)	8,216	8,556	9,486	100.0	10.9
按支出別分					
經常支出	7,518	7,816	8,703	91.7	11.3
資本支出	697	740	783	8.3	5.8
前5大中行業別分					
電子零組件業	5,070	5,185	5,768	60.8	11.3
電腦電子產品及光學業	1,717	1,827	2,061	21.7	12.8
電力設備及配備業	296	336	356	3.8	6.1
機械設備業	234	243	278	2.9	14.1
藥品及醫用化學製品業	127	137	149	1.6	9.1

七、技術購買及技術銷售

113年有技術購買之工廠計2,394家，金額819億元，較112年增加123億元或年增17.6%。就地區別觀察，以購自美國306億元，占37.3%為最多，日本186億元，占22.7%居次，美國與日本占比合計達60.1%，為我國技術購買之主要來源國。

依行業別觀察，以電子零組件業265億元(占32.3%)最高，電腦電子產品及光學業193億元(占23.5%)居次，其餘行業以其他化學製品業104億元(占12.7%)、汽車及其零件業55億元(占6.7%)、非金屬礦物製品業35億元(占4.3%)較高。

表8 技術購買統計

	111年 (億元)	112年 (億元)	113年 (億元)	占比 (%)	年增率 (%)
技術購買總計	733	697	819	100.0	17.6
按購買來源國別分					
中華民國	140	128	155	19.0	21.6
美 國	289	271	306	37.3	13.0
日 本	158	165	186	22.7	12.7
英 國	69	53	70	8.6	31.8
瑞 士	20	18	22	2.7	22.3
其他地區	58	62	79	9.7	28.9
前5大中行業別分					
電子零組件業	287	225	265	32.3	17.8
電腦電子產品及光學業	130	162	193	23.5	19.0
其他化學製品業	53	62	104	12.7	68.3
汽車及其零件業	48	59	55	6.7	-6.2
非金屬礦物製品業	29	30	35	4.3	17.1

113年有技術銷售工廠計873家，金額871億元，較112年增加151億元或年增20.9%。就地區別觀察，以銷售至新加坡238億元，占27.3%居首，中國大陸(含港澳)197億元，占22.7%居次，銷售至國內139億元，占15.9%居第3位。

依行業別觀察，以電子零組件業399億元(占45.8%)最高，電力設備及配備業256億元(占29.4%)居第2，電腦電子產品及光學業101億元(占11.5%)居第3。

表9 技術銷售統計

	111年 (億元)	112年 (億元)	113年 (億元)	占比 (%)	年增率 (%)
技術銷售總計	710	720	871	100.0	20.9
按銷售對象國別分					
中華民國	97	119	139	15.9	16.5
新加 坡	226	200	238	27.3	19.0
中國大陸(含港澳)	188	182	197	22.7	8.3
泰 國	46	62	105	12.1	70.0
美 國	72	92	104	11.9	13.0
其他地區	81	65	88	10.1	34.5
前5大中行業別分					
電子零組件業	304	306	399	45.8	30.6
電力設備及配備業	200	204	256	29.4	25.6
電腦電子產品及光學業	76	86	101	11.5	16.6
皮革、毛皮及其製品業	29	27	28	3.2	2.9
其他化學製品業	9	9	13	1.5	50.0

八、近 10 年行業變動

113年與103年比較，工廠家數增加11,578家，其中以金屬製品業增加6,298家最多，食品及飼品業增加2,070家次之，機械設備業增加1,000家居第3位；近10年員工人數增加25.9萬人，其中以金屬製品業增加8.5萬人最多，食品及飼品業增加7.8萬人次之，機械設備業增加2.7萬人居第3位；營業收入增加3兆9,808億元，以電子零組件業增加2兆117億元最多，電腦電子產品及光學業增加1兆2,650億元次之，食品及飼品業增加4,590億元居第3位。

觀察近10年行業別結構變動，工廠家數方面，113年金屬製品業工廠家數占比26.5%，較103年上升3.9個百分點最多，食品及飼品業上升1.4個百分點次之；員工人數方面，以食品及飼品業上升2.2個百分點最多，金屬製品業上升1.8個百分點次之；營業收入方面，以電子零組件業與電腦電子產品及光學業營業收入占比分別上升4.9、4.6個百分點為最高，化學材料及肥料業、石油及煤製品業則分別下降4.4、2.3個百分點為最多。

表10 113年較103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6,298家)	金屬製品業 (增加85千人)	電子零組件業 (增加20,117億元)
	食品及飼品業 (增加2,070家)	食品及飼品業 (增加78千人)	電腦電子產品及光學業 (增加12,650億元)
	機械設備業 (增加1,000家)	機械設備業 (增加27千人)	食品及飼品業 (增加4,590億元)
	塑膠製品業 (增加710家)	電子零組件業 (增加18千人)	金屬製品業 (增加4,092億元)
	家具業 (增加389家)	電腦電子產品及光學業 (增加18千人)	機械設備業 (增加2,388億元)
占比上升 行業	金屬製品業 (上升3.9個百分點)	食品及飼品業 (上升2.2個百分點)	電子零組件業 (上升4.9個百分點)
	食品及飼品業 (上升1.4個百分點)	金屬製品業 (上升1.8個百分點)	電腦電子產品及光學業 (上升4.6個百分點)
	家具業 (上升0.2個百分點)	藥品及醫用化學製品業 (上升0.2個百分點)	食品及飼品業 (上升1.4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1.3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0.8個百分點)	紡織業 (下降0.9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0.6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1.7個百分點)