

壹、前言

工廠校正及營運調查於民國69年開始辦理，每年針對已辦理工廠登記之工廠進行校正調查，由各縣市主管單位遴選調查員採實地訪查。每五年配合工業及服務業普查停辦一次，以減輕填報負荷。

本調查主要目的在校正工廠基本登記資料，藉以發掘停工、歇業、遷址或其他特殊情況之工廠，適時輔導、督促變更登記或予以公告廢止，以健全工業管理與輔導之需要。

另為瞭解工廠營運實況，本校正調查蒐集工廠營運收入及支出、資本投資、研究發展經費、技術購買及銷售等資料，經統計結果編印「工廠校正及營運調查報告」(97年以前為「工業統計調查報告」)，初步統計結果已於112年11月底公布於網站。工廠基本資料則編製「各行業工廠名錄」電子書，提供有關機關工業管理及業者拓展業務參考；為配合節能減碳，本校正調查報告自105年起不再列印紙本，電子書建置於經濟部統計處網站之「統計服務—出版品及電子書」，供各界下載應用。

本次調查工作，承蒙各縣市工業行政人員認真推動與各調查員任勞任怨全力以赴，以及廠商充分合作提供詳實資料，使調查工作均能順利如期如質完成，謹此併致謝忱。惟因工作量龐大，統計內容繁複，編輯內容或有未臻周詳之處，尚祈各使用單位及專家學者，不吝惠予指正。

貳、提要分析

本次調查對象為 111 年底以前，凡在臺閩地區設立並經核准登記，及依工廠管理輔導法第 28 條完成特定工廠登記之工廠均列為調查對象。調查時間為 112 年 6 月 1 日至 7 月 10 日，資料時間為 111 年全年或年底資料。

一、營運中工廠家數

111 年應接受校正調查之工廠(截至 111 年底登記核准及特定工廠)計 96,306 家，較 109 年增加 2,404 家或平均年增 1.3%，經校正調查結果，營運中工廠為 91,534 家，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。其中歇業家數 1,320 家，較 109 年增加 522 家，主因適逢 110 年工業及服務業普查，本調查停辦，累積了 2 年工廠歇業情形所致。

工廠校正家數統計

單位：家

	應校正 調查工廠	營運中 工廠	無法校正調查工廠				
			合計	已廢止	歇業	遷址	其他
104年	88,632	83,532	5,100	404	1,059	1,863	1,774
106年	92,946	87,149	5,797	542	1,346	1,803	2,106
107年	93,393	88,784	4,609	454	1,091	1,273	1,791
108年	93,829	90,424	3,405	525	802	816	1,262
109年	93,902	90,763	3,139	605	798	542	1,194
111年	96,306	91,534	4,772	487	1,320	996	1,969

營運中工廠家數以小型工廠 64,415 家，占 70.4% 最多，中型工廠 25,118 家，占 27.4%，大型工廠僅 2,001 家，占 2.2%；依區域分，中部地區家數占 38.6% 最多，北部占 38.2%，南部占 22.6%。

依縣市分，以臺中市 18,787 家，占 20.5% 最多，新北市 18,023

家，占 19.7% 居次，桃園市 11,702 家，占 12.8% 居第 3 位。與 109 年比較，以彰化縣增加 669 家及桃園市增加 291 家較多。

各中行業營運中工廠家數，以金屬製品業 23,536 家，占 25.7% 居首，機械設備業 14,092 家，占 15.4% 居次，塑膠製品業 7,757 家，居第 3 位。與 109 年比較，以金屬製品業增加 890 家、食品及飼品業增加 279 家較多。

營運中工廠家數統計

	108年 (家)	109年 (家)	111年 (家)	占比 (%)	較109年 平均年增率 (%)
總計	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	63,979	64,415	70.4	0.3
中型工廠(20人至199人)	24,963	24,812	25,118	27.4	0.6
大型工廠(200人及以上)	1,964	1,972	2,001	2.2	0.7
按地區分					
中部地區	34,481	34,623	35,314	38.6	2.0
北部地區	34,911	35,038	34,936	38.2	-0.3
南部地區	20,400	20,497	20,711	22.6	1.0
東部地區	552	535	504	0.6	-5.8
金馬地區	80	70	69	0.1	-1.4
按縣市別分(前6大)					
臺中市	19,001	18,977	18,787	20.5	-1.0
新北市	18,404	18,333	18,023	19.7	-1.7
桃園市	11,222	11,411	11,702	12.8	2.6
彰化縣	10,650	10,824	11,493	12.6	6.2
臺南市	9,157	9,161	9,158	10.0	-0.0
高雄市	7,741	7,781	7,943	8.7	2.1
按中行業別分(前6大)					
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
其他製造業	3,145	3,148	3,138	3.4	-0.2

二、從業員工人數

111 年底從業員工人數為 294.9 萬人，較 109 年增加 6.7 萬人或平均年增 1.2%，近 3 次調查中，製造業從業員工人數呈逐年上升趨勢。

依工廠員工規模觀察，家數占 27.4% 之中型工廠從業員工人數 125.6 萬人，占 42.6% 最多，家數僅占 2.2% 之大型工廠 124.9 萬人，占 42.4% 居次，而家數占逾七成之小型工廠則僅 44.4 萬人，占 15.1% 最少。

各中行業員工人數，以電子零組件業 62.1 萬人，占 21.0% 最多，金屬製品業 41.0 萬人，占 13.9% 居次，機械設備業 28.2 萬人居第 3 位。與 109 年比較，以電子零組件業增加 2.8 萬人、電腦電子及光學業增加 1.4 萬人較多。

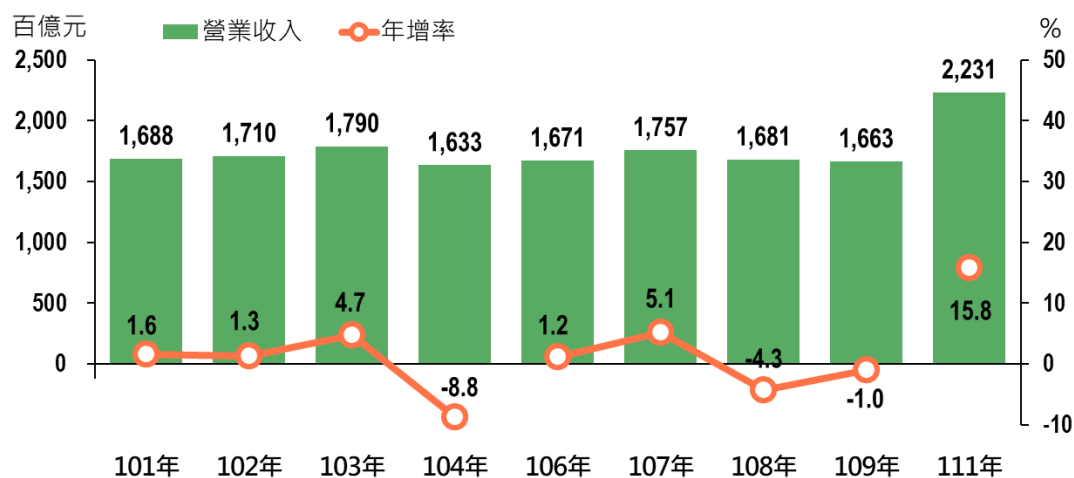
從業員工人數統計

	108年	109年	111年	占比	較109年 平均年增率
	(千人)	(千人)	(千人)		
總計	2,874	2,882	2,949	100.0	1.2
按員工規模別分					
小型工廠	436	439	444	15.1	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
按中行業別分(前6大)					
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	282	9.6	1.0
電腦電子及光學業	226	234	247	8.4	2.7
食品及飼品業	191	193	201	6.8	2.0
塑膠製品業	154	155	156	5.3	0.2

三、營業收入

111年營業收入22兆3,114億元，較109年增加5兆6,774億元或平均年增15.8%，其中電子零組件業營收增加1兆9,122億元居各行業之冠，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；而受俄烏戰爭影響，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、6,090億元、4,462億元，分居第2~4名，電腦電子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4,063億元，居第5名。

營業收入概況



註：106年、111年之年增率係以104~106年及109~111年之年平均計算。

依工廠規模觀察，家數僅占2.2%之大型工廠營業收入14兆1,601億元最多，占63.5%，中型工廠6兆6,259億元居次，占29.7%，而家數占七成之小型工廠營收僅1兆5,253億元，占6.8%。

依中行業別觀察，以電子零組件業營收6兆2,716億元，占28.1%最高，化學材料及肥料業2兆1,402億元，占9.6%次之，金屬製品業

1 兆 8,754 億元居第 3 位，其餘營業收入超過兆元行業依序為：電腦電子及光學業 1 兆 7,407 億元、石油及煤製品業 1 兆 4,471 億元、基本金屬業 1 兆 3,732 億元、機械設備業 1 兆 3,008 億元、食品及飼品業 1 兆 540 億元等。

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 (%)
製造業	168,078	166,340	223,114	100.0	15.8
按員工規模別分					
小型工廠	12,874	12,876	15,253	6.8	8.8
中型工廠	54,887	54,204	66,259	29.7	10.6
大型工廠	100,317	99,261	141,601	63.5	19.4
按中行業別分(前10大)					
電子零組件業	38,424	43,594	62,716	28.1	19.9
化學材料及肥料業	18,006	15,312	21,402	9.6	18.2
金屬製品業	14,330	14,292	18,754	8.4	14.6
電腦電子及光學業	11,883	13,344	17,407	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	10,332	13,008	5.8	12.2
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	5,223	6,860	3.1	14.6
塑膠製品業	5,640	5,641	6,307	2.8	5.7

四、營業利益

111 年營業利益為 2 兆 2,049 億元，較 109 年增加 8,630 億元或平均年增 28.2%，其中以電子零組件業、金屬製品業分別增加 8,371 億元及增加 449 億元較多。依行業觀察，以電子零組件業 15,601 億元，占 70.8% 最多，電腦電子及光學業 1,157 億元(占 5.2%) 居次，金屬製品業 1,115 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(1,042 億元)、電力設備及配備業(471 億元)、食品及飼品業(467 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 1.8 個百分點，主因新興科技應用持續擴增，對高毛利的晶片需求熱絡，帶動整體利潤率上升；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。

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	13,419	22,049	100.0	28.2
按中行業別分(前6大)					
電子零組件業	5,401	7,230	15,601	70.8	46.9
電腦電子及光學業	709	898	1,157	5.2	13.5
金屬製品業	608	667	1,115	5.1	29.3
機械設備業	670	656	1,042	4.7	26.0
電力設備及配備業	212	297	471	2.1	26.0
食品及飼品業	437	467	467	2.1	0.0
製造業利潤率(%)	6.9	8.1	9.9	-	-
按中行業別分(前6大)					
電子零組件業	14.1	16.6	24.9	-	-
其他化學製品業	9.6	9.2	8.6	-	-
藥品及醫用化學業	2.6	5.9	8.5	-	-
橡膠製品業	5.4	7.0	8.2	-	-
機械設備業	6.3	6.3	8.0	-	-
其他製造業	6.5	6.0	7.5	-	-

五、固定資產增購

111 年固定資產增購 2 兆 4,027 億元，依投資型態觀察，以未完工程及預付設備款 1 兆 2,978 億元，占 54.0% 最多，機械及雜項設備 7,056 億元，占 29.4% 次之，土地及其改良物 1,825 億元，占 7.6%，廠房、倉庫、宿舍及營業辦公場所 1,517 億元，占 6.3%，使用權資產 443 億元，占 1.8%，交通運輸設備 208 億元，占 0.9%。

依中行業別觀察，以電子零組件業 1 兆 6,218 億元，占 67.5% 居首，金屬製品業 1,095 億元，占 4.6% 居第 2 位，化學材料及肥料業 954 億元居第 3 位，其餘投資金額超過 5 百億元行業依序為：機械設備業 735 億元、電腦電子及光學業 614 億元、基本金屬業 552 億元等。

與 109 年比較，固定資產增購增加 7,896 億元或平均年增 22.0%，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 191 億元居第 3；投資型態以未完工程及預付設備款增加 8,417 億元或平均年增 68.7% 較多，機械及雜項設備則減少 601 億元或平均年減 4.0%。

固定資產增購統計

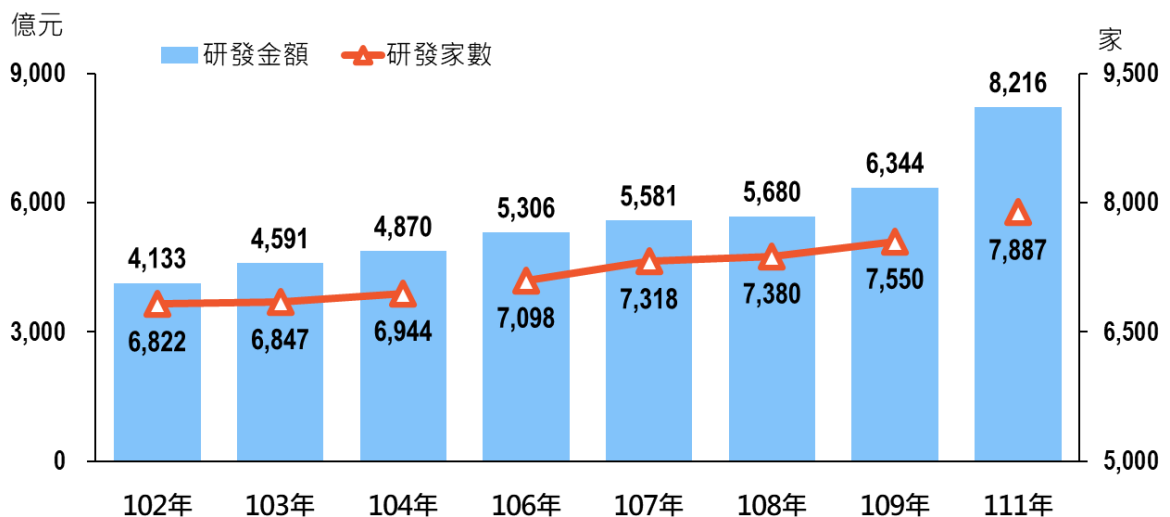
	108年 (億元)	109年 (億元)	111年 (億元)	占比 (%)	較109年 平均年增率 (%)
固定資產增購總計	16,185	16,130	24,027	100.0	22.0
投資型態別分					
土地及其改良(含預付款)	1,482	1,653	1,825	7.6	5.1
廠房倉庫宿舍辦公場所	1,156	1,730	1,517	6.3	-6.4
交通運輸設備	212	216	208	0.9	-2.1
機械及雜項設備	5,126	7,657	7,056	29.4	-4.0
未完工程及預付設備款	7,954	4,561	12,978	54.0	68.7
使用權資產	254	312	443	1.8	19.2
按中行業別分(前6大)					
電子零組件業	9,578	9,248	16,218	67.5	32.4
金屬製品業	864	904	1,095	4.6	10.1
化學材料及肥料業	641	720	954	4.0	15.1
機械設備業	644	629	735	3.1	8.1
電腦電子及光學業	585	591	614	2.6	1.9
基本金屬業	484	567	552	2.3	-1.4

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

111年我國製造業研發活動持續擴增，製造業有進行研究發展之工廠計 7,887 家，占營運中工廠家數之 8.6%，投入研究發展經費計 8,216 億元再創新高，較 109 年增加 1,872 億元或平均年增 13.8%，占營運中工廠營業收入之 3.8%；近 10 年(102 至 111 年)研發經費支出多呈現上升趨勢，平均年增 7.1%。

研究發展家數及金額概況



依支出項目分，111年因研究發展所需之人事費、業務費、維護費、材料費等經常支出 7,518 億元，占 91.5%，較 109 年增加 1,764 億元或平均年增 14.3%；為研究發展而購置的機械設備、土地及建築物、交通及運輸設備、資訊設備等資本支出 697 億元，占 8.5%，較 109 年增加 108 億元或平均年增 8.7%。

依中行業觀察，以電子零組件業研究發展經費 5,070 億元最多，占總研發經費之 61.7%，電腦電子及光學業 1,717 億元，占 20.9% 居次，電力設備及配備業 296 億元(占 3.6%)，機械設備業 234 億元(占 2.9%)，藥品及醫用化學製品業 127 億元(占 1.5%)，化學材料及肥料

業 116 億元(占 1.4%)，其餘行業之研發支出均未超過百億元。與 109 年比較，以電子零組件業增加 1,439 億元或平均年增 18.2%、電腦電子及光學業平均增加 230 億元或平均年增 7.5%較多。

研究發展經費統計

	108年	109年	111年	占比 (%)	較109年 平均年增率 (%)
	(億元)	(億元)	(億元)		
總計	5,680	6,344	8,216	100.0	13.8
按用途別分					
經常支出	5,214	5,755	7,518	91.5	14.3
資本支出	466	590	697	8.5	8.7
按中行業別分(前6大)					
電子零組件業	3,070	3,632	5,070	61.7	18.2
電腦電子及光學業	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
化學材料及肥料業	108	101	116	1.4	6.9

七、技術交易

111 年有技術購買者計 2,231 家，金額 733 億元，較 109 年增加 18 億元或平均年增 1.2%，其中向國外技術購買金額 593 億元，占比 80.9%，以購自美國 289 億元最多，所占比重 39.3%，日本 158 億元，占 21.5% 次之，美、日仍為我國技術主要來源，購買技術金額所占比重合計達 60.8%。

依中行業別觀察，以電子零組件業 287 億元，占 39.2% 最高，電腦電子及光學業 130 億元，占 17.8% 居第 2 位，其餘行業以其他化學製品業 53 億元、汽車及其零件業 48 億元、其他運輸工具及其零件業 43 億元較高。

技術購買統計

	108年 (億元)	109年 (億元)	111年 (億元)	占比 (%)	較109年 平均年增率 (%)
技術購買總計	640	715	733	100.0	1.2
按購買來源國別分					
美國	238	289	289	39.3	-0.2
日本	162	190	158	21.5	-8.9
中華民國	87	105	140	19.1	15.8
英國	-	54	69	9.4	12.6
瑞士	-	16	20	2.7	9.3
其他地區	153	60	58	7.9	-1.9
按中行業別分(前6大)					
電子零組件業	268	318	287	39.2	-4.9
電腦電子及光學業	105	116	130	17.8	6.0
其他化學製品業	49	47	53	7.2	6.2
汽車及其零件業	38	47	48	6.6	0.9
其他運輸工具及其零件業	21	22	43	5.8	40.6
電力設備及配備業	19	21	31	4.3	21.7

註：技術購買之其他國家採開放式填寫，其中英國、瑞士於108年以前含於其他地區中。

111年有技術銷售工廠計829家，金額710億元，較109年增加163億元或平均年增13.9%；其中銷售至國外金額613億元，占比86.3%。就地區別觀察，以銷售至新加坡226億元，占31.8%居冠，中國大陸(含港澳)188億元，占26.5%居次，銷售國內97億元，占13.7%居第3位。

依中行業別觀察，以電子零組件業304億元，占42.8%最高，電力設備及配備業200億元，占28.2%居第2位，電腦電子及光學業76億元，占10.6%居第3位。

技術銷售統計

	108年 (億元)	109年 (億元)	111年 (億元)	占比 (%)	較109年 平均年增率 (%)
技術銷售總計	519	547	710	100.0	13.9
按銷售對象國別分					
新加坡	142	172	226	31.8	14.7
中國大陸	140	119	188	26.5	25.5
中華民國	72	88	97	13.7	5.4
美國	34	53	72	10.2	16.7
泰國	-	31	46	6.4	21.6
其他地區	131	84	81	11.4	-2.1
按中行業別分(前6大)					
電子零組件業	216	243	304	42.8	11.8
電力設備及配備業	100	135	200	28.2	21.6
電腦電子及光學業	73	60	76	10.6	12.1
皮革、毛皮及其製品業	51	29	29	4.0	-0.5
化學材料及肥料業	12	11	20	2.9	34.6
藥品及醫用化學業	11	12	19	2.6	22.5

註：技術銷售其他國家採開放式填寫，其中泰國於108年以前含於其他地區中。

八、區域發展

依縣市別觀察，111年桃園市工廠營收4兆619億元，占總營收之18.2%，居各縣市首位，高雄市3兆4,887億元居第2位，臺中市2兆7,565億元居第3位，其餘營收超過兆元縣市依序為：臺南市2兆5,134億元、新竹縣1兆8,748億元、新北市1兆8,527億元、雲林縣1兆5,244億元、新竹市1兆2,624億元。與109年比較，以桃園市增加1兆1,397億元最多，主因電子零組件業、電腦電子及光學業營收大幅成長，其次為高雄市增加9,179億元，主因國際油價、鋼價上揚，產品價格跟漲，推升石油及煤製品業、化學材料及肥料業、金屬製品業，營收大幅成長，台南市受惠電子零組件業營收成長，增加6,996億元，

居第3，第4~5名為雲林縣、臺中市，營收分別增加6,247億元、6,094億元，前5名增加金額均超過6,000億元。

111年之工廠家數以臺中市18,787家居各縣市首位、從業員工人數以桃園市55.2萬人最多，新增固定資產投資以臺南市4,888億元居第1，研發經費則以新竹市1,664億元居各縣市之冠。

111年營收超過兆元縣市營運指標

	工廠家數		員工數		營業收入		新增固定資產投資		研究發展	
	(家)	占比(%)	(千人)	占比(%)	(億元)	占比(%)	(億元)	占比(%)	(億元)	占比(%)
桃園市	11,702	12.8	552	18.7	40,619	18.2	2,975	12.4	1,539	18.7
高雄市	7,943	8.7	309	10.5	34,887	15.6	1,803	7.5	413	5.0
臺中市	18,787	20.5	459	15.6	27,565	12.4	4,388	18.3	746	9.1
臺南市	9,158	10.0	325	11.0	25,134	11.3	4,888	20.3	1,014	12.3
新竹縣	1,869	2.0	178	6.0	18,748	8.4	4,286	17.8	1,531	18.6
新北市	18,023	19.7	403	13.7	18,527	8.3	1,189	4.9	692	8.4
雲林縣	2,220	2.4	81	2.7	15,244	6.8	556	2.3	67	0.8
新竹市	1,143	1.2	118	4.0	12,624	5.7	1,929	8.0	1,664	20.2
前八大縣市合計	70,845	77.4	2,426	82.3	193,349	86.7	22,014	91.6	7,666	93.3

111年科技部轄屬之科學園區、經濟部產業園區管理局轄屬之科技產業園區及農業部轄屬之農業科技園區(以下簡稱各園區)營收計4兆8,423億元，其中以科學園區4兆3,665億元最多，科技產業園區4,631億元，農業科技園區127億元；與109年比較，各園區營收平均年增21.4%，其中科學園區、科技產業園區及農業科技園區營收分別平均年增22.5%、12.5%及2.8%。

111年各園區工廠家數雖僅占全體製造業比重1.4%，然營業收入占達21.7%，從業員工人數占13.8%，研發投入占55.6%，新增固定資產投資占58.2%，技術交易占41.6%，顯示各園區產業聚落完整，上、中、下游產業鏈垂直整合，深具國際競爭優勢，更在全球高科技產業

供應鏈扮演重要角色。

111年科學園區、科技產業園區、農業科技園區營運指標

	工廠家數 (家)	員工數 (千人)	營業收入 (億元)	新增固定 資產投資 (億元)	研究發展 (億元)	技術交易 (億元)	技術購買 (億元)	技術銷售 (億元)
科學園區	812	318	43,665	13,457	4,380	564	292	272
科技產業園區	405	87	4,631	527	185	36	12	24
農業科技園區	76	3	127	6	5	0	0	0
各園區合計	1,293	407	48,423	13,990	4,570	600	304	296
占製造業比重(%)	1.4	13.8	21.7	58.2	55.6	41.6	41.5	41.7

備註：經濟部產業園區管理局轄屬之科技產業園區統計，僅限登記之工廠，不含軟體園區及物流園區。

九、結語

1. 111年我國工廠營業收入22兆3,114億元，較109年增加5兆6,774億元，其中受惠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，電子零組件業營收大增1兆9,122億元最為顯著；而傳統產業因國際油價、鋼價上漲，推升產品價格，致石油及煤製品業、化學材料及肥料業、金屬製品業分別增加7,475億元、6,090億元、4,462億元；電腦電子及光學業受惠企業數位轉型，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4,063億元。
2. 111年製造業有進行研究發展之工廠計7,887家，占營運中工廠家數之8.6%，投入研究發展經費計8,216億元，續創新高，較109年增加1,872億元或平均年增13.8%，占營業收入總額之3.8%。按中行業別觀察，以電子零組件業研究發展經費支出5,070億元最多，占61.7%最高，電腦電子及光學業1,717億元，占20.9%居次。
3. 高科技產業之電子零組件業、電腦電子及光學業，111年營收占全體製造業之35.9%，從業員工人數合占29.4%，固定資產增購合占70.1%，

研究發展經費合占 82.6%，為我國產業發展重心。

4. 員工 200 人以上之大型企業，其 111 年工廠家數僅占製造業之 2.2%，惟營收占 63.5%，從業員工人數占 42.4%，新增固定資產投資占 78.8%，研究發展經費占 89.2%。

5. 111 年有技術購買者計 2,231 家，金額 733 億元，其中向國外技術購買金額 593 億元，占比 80.9%，以購自美國 289 億元最多，所占比重 39.3%，日本 158 億元，占 21.5% 次之，美、日仍為我國技術主要來源，購買技術金額所占比重合計達 60.8%。

6. 111 年桃園市工廠之營收 4 兆 619 億元、從業員工人數 55.2 萬人均居各縣市首位，工廠家數以臺中市(18,787 家) 最多，臺南市因半導體業擴大投資，新增固定資產投資(4,888 億元)，居縣市之冠，研發經費則以新竹市 1,664 億元最多。