

市政統計簡析

113-013 號

113 年 12 月

由營運中工廠觀察產業發展趨勢

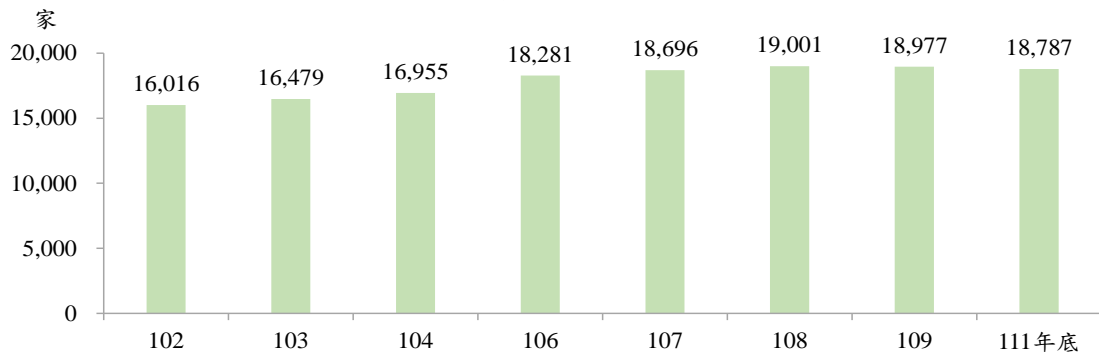
前言

本市近年製造業蓬勃發展，中部科學園區、臺中產業園區及臺中市精密機械科技創新園區皆在國際產業供應鏈扮演重要角色，創造穩固的經濟基礎及就業機會，本文透過工廠校正及營運調查資料觀察各產業營運中工廠家數、從業人員數、營業利益、研究發展經費及固定資產投資等發展情形，作為施政之參據。

一、本市 111 年底營運中工廠家數 1 萬 8,787 家，為全國最多，從業員工 45 萬 8,735 人，為歷年最高；全年營業收入 2 兆 7,565.43 億元，較 102 年增 44.02%，營業利益 3,021.81 億元，增 149.96%，利潤率 10.96%，增 4.64 個百分點；固定資產投資 4,388.15 億元，增 119.81%，研究發展經費 746.43 億元，增 130.54%。

本市 111 年底營運中工廠家數 1 萬 8,787 家，較 102 年底增 2,771 家(17.30%)，家數自 102 年底起逐年上升，至 108 年底達高點後些微下降；與全國各縣市比較，111 年底以本市占全國 20.52%最多，新北市 1 萬 8,023 家(占 19.69%)次之，桃園市 1 萬 1,702 家(占 12.78%)再次之(圖 1、表 1)。

圖 1、臺中市營運中工廠家數



資料來源：經濟部統計處工廠校正及營運調查資料庫。

備註：1.經濟部工廠校正及營運調查資料庫於調查年次年3月底更新，故統計數據落後2年，112年資料尚未產出。

2.105及110年因為行政院主計總處實施「工業及服務業普查」，經濟部「工廠校正及營運調查」暫停，故無該年統計資料。

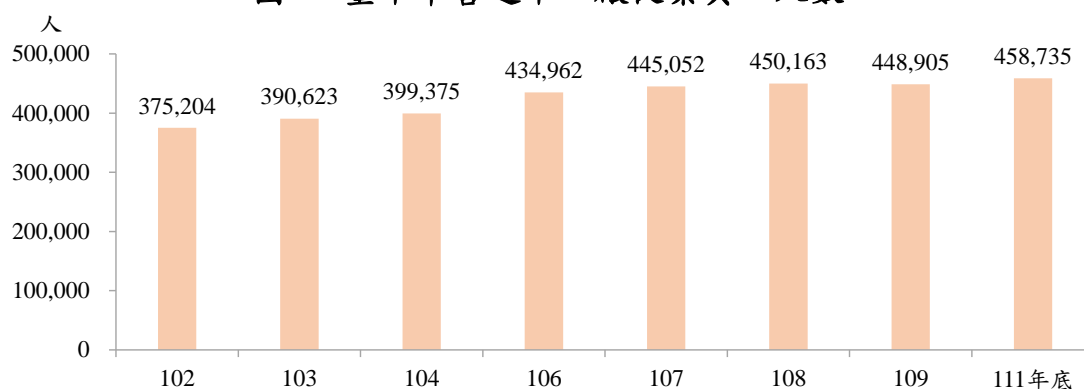
表1、前6大縣市營運中工廠概況

項目別	111年底 (家)		102年底 (家)	增減數(家)	增減率(%)
	家數	占比(%)			
全國總計	91,534	100.00	81,064	10,470	12.92
按縣市別分(前6大)					
臺中市	18,787	20.52	16,016	2,771	17.30
新北市	18,023	19.69	18,121	-98	-0.54
桃園市	11,702	12.78	10,197	1,505	14.76
彰化縣	11,493	12.56	8,700	2,793	32.10
臺南市	9,158	10.01	8,330	828	9.94
高雄市	7,943	8.68	6,593	1,350	20.48

資料來源：經濟部統計處工廠校正及營運調查資料庫。

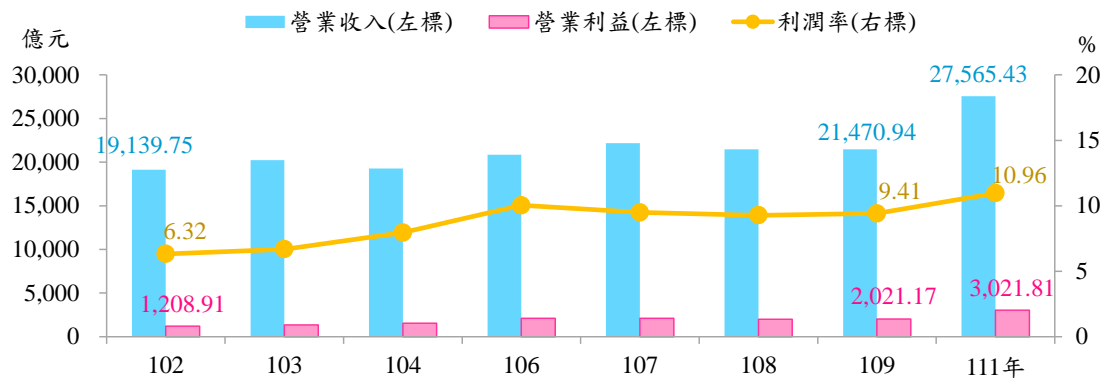
111年底營運中工廠從業員工人數45萬8,735人，較102年底增8萬3,531人(22.26%)，為歷年最高；續觀工廠營業情形，111年營業收入2兆7,565.43億元，較102年增8,425.68億元(44.02%)，居全國第3，營業利益3,021.81億元，增1,812.90億元(149.96%)，利潤率10.96%，增4.64個百分點，皆為歷年最高(圖2、3)。

圖2、臺中市營運中工廠從業員工人數



資料來源：經濟部統計處工廠校正及營運調查資料庫。

圖3、臺中市營運中工廠營業收入及營業利益概況



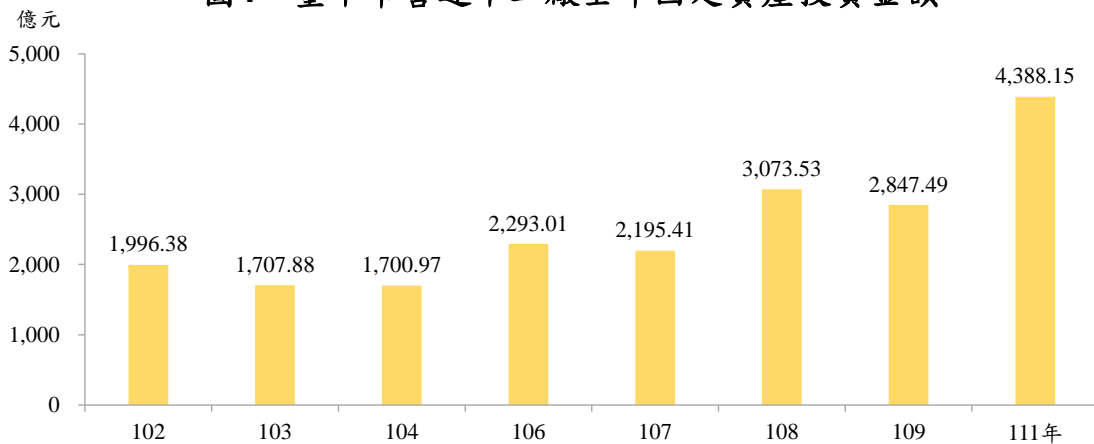
資料來源：經濟部統計處工廠校正及營運調查資料庫。

備註：1.營業利益=營業收入-營業支出。

2.利潤率=(營業收入-營業支出)*100/營業收入。

固定資產投資為推升經濟成長的重要動力之一，近年因高科技業者持續擴充設備及提升製程，加上臺商回流投資，111年營運中工廠固定資產投資4,388.15億元，較102年增2,391.77億元(119.81%)，居全國第2，投資金額為歷年最高(圖4)。

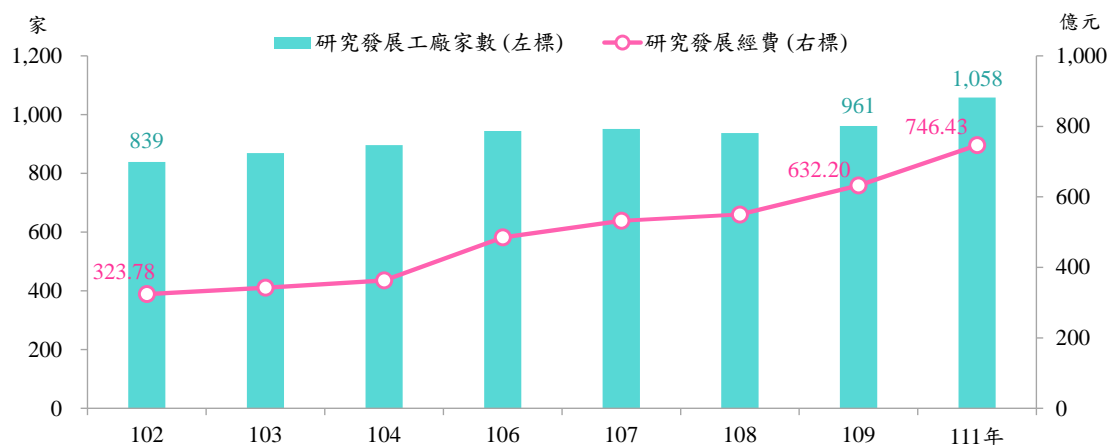
圖4、臺中市營運中工廠全年固定資產投資金額



資料來源：經濟部統計處工廠校正及營運調查資料庫。

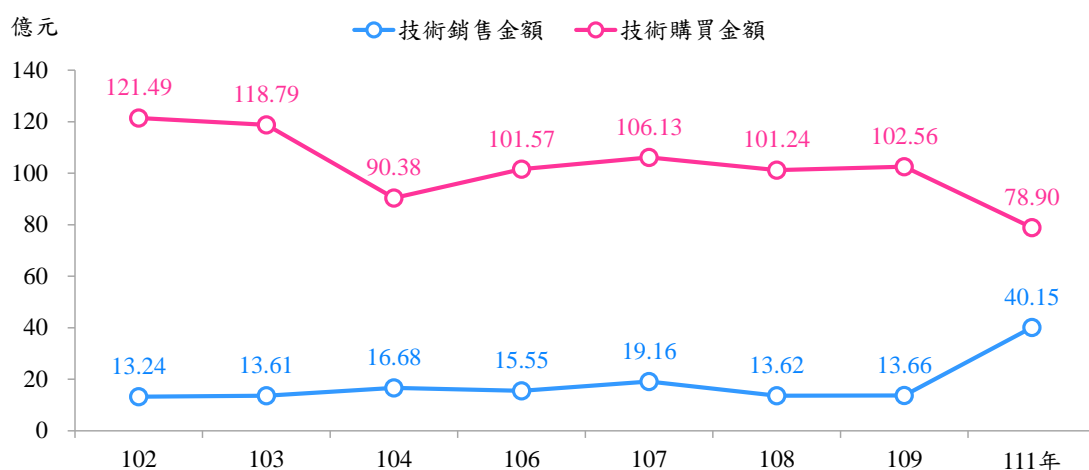
為強化產業鏈韌性，近年工廠業者投入創新研發及投資先進製程設備，111年有進行研究發展的工廠共1,058家，占營運中工廠5.63%，較102年增219家(26.10%)，研究發展經費746.43億元，增422.65億元(130.54%)，皆為歷年最高；另111年技術銷售金額為40.15億元，增26.91億元(203.25%)，較歷年大幅提升，技術購買金額為78.90億元，則減42.59億元(-35.06%)，為歷年最低(圖5、6)。

圖5、臺中市營運中工廠研究發展概況



資料來源：經濟部統計處工廠校正及營運調查資料庫。

圖6、臺中市營運中工廠技術銷售及購買情形



資料來源：經濟部統計處工廠校正及營運調查資料庫。

二、依行業別觀之，111 年底營運中工廠家數以金屬製品業占 30.01% 居多，較 102 年底增 39.11%；從業員工以機械設備業占 19.51% 為多，增 13.30%；111 年營業收入以電子零組件業 7,099.18 億元為大宗，居全國第 7，機械設備業 3,701.02 億元，居全國之首，金屬製品業 3,046.28 億元，居全國第 2，為本市製造業前 3 大主力產業；固定資產投資以電子零組件業 3,167.93 億元最多，增 545.34%。

依行業別觀之，111 年底營運中工廠家數以金屬製品業 5,638 家 (占 30.01%) 最多，較 102 年底增 1,585 家 (39.11%)，機械設備業 4,928 家 (占 26.23%) 次之，增 482 家 (10.84%)，塑膠製品業 1,566 家 (占 8.34%) 再次之，增 99 家 (6.75%)，三者合占 6 成 5 (表 2)。

表2、臺中市營運中工廠家數-前6大行業

項目別	111年底		102年底 (家)	增減數(家)	增減率(%)
	(家)	占比(%)			
金屬製品業	5,638	30.01	4,053	1,585	39.11
機械設備業	4,928	26.23	4,446	482	10.84
塑膠製品業	1,566	8.34	1,467	99	6.75
食品及飼品業	765	4.07	572	193	33.74
其他運輸工具及其零件業	579	3.08	428	151	35.28
其他製造業	564	3.00	551	13	2.36

資料來源：經濟部統計處工廠校正及營運調查資料庫。

111 年底營運中工廠從業員工以機械設備業 8 萬 9,485 人(占 19.51%)最多，較 102 年底增 1 萬 502 人(13.30%)，金屬製品業 8 萬 7,111 人(占 18.99%)次之，增 2 萬 6,040 人(42.64%)，電子零組件業 5 萬 8,151 人(占 12.68%)再次之，增 7,293 人(14.34%);以區位商數(LQ)¹觀察，如區位商數(LQ)大於 1，表示該產業較全國容易吸引廠商聚集，且能提供更多就業機會，為重要發展產業，111 年底區位商數(LQ)大於 1 的行業共有 9 個，以其他運輸工具及其零件業 2.20 最高，機械設備業 2.04 次之(表 3、4)。

表3、臺中市營運中工廠從業員工人數-前6大行業

項目別	111年底		102年底 (人)	增減數(人)	增減率(%)
	(人)	占比(%)			
機械設備業	89,485	19.51	78,983	10,502	13.30
金屬製品業	87,111	18.99	61,071	26,040	42.64
電子零組件業	58,151	12.68	50,858	7,293	14.34
塑膠製品業	29,671	6.47	23,489	6,182	26.32
其他運輸工具及其零件業	29,633	6.46	19,852	9,781	49.27
電腦電子產品及光學製品業	24,809	5.41	23,948	861	3.60

資料來源：經濟部統計處工廠校正及營運調查資料庫。

表4、111年底臺中市營運中工廠從業員工人數及區位商數-依行業別分

行業別	全國從業員工 人數(人)	臺中市從業員工 人數(人)	區位商數(LQ)
其他運輸工具及其零件業	86,497	29,633	2.20
機械設備業	282,314	89,485	2.04
家具業	29,485	7,529	1.64
皮革毛皮製品業	15,524	3,652	1.51
金屬製品業	410,362	87,111	1.36
塑膠製品業	155,716	29,671	1.22
印刷及資料儲存媒體複製業	35,015	6,086	1.12
木竹製品業	14,919	2,571	1.11
其他製造業	94,218	16,017	1.09

資料來源：經濟部統計處工廠校正及營運調查資料庫。

備註：本表僅列出區位商數(LQ)>1之行業。

111 年營運中工廠營業收入以電子零組件業 7,099.18 億元為大宗，占全國該業別之 11.32%，居全國第 7，機械設備業 3,701.02 億元次之，占全國該業別之 28.45%，居全國之首，顯見本市於國內精密機械產業之重要性，金屬製品業 3,046.28 億元再次之，占全國該業之

¹ 區位商數(LQ)指標為「某種產業就業人數占該地區或區域全部就業人數比率」，與「全國該種產業就業人數占全國就業人數比率」之比值。

16.24%，居全國第 2，為本市製造業前 3 大主力產業，此外，營業收入占全國該業比重之冠亦有其他運輸工具及其零件業²，占全國該業別之 38.26%；與 102 年比較，製造業前 3 大主力產業維持不變，其他運輸工具及其零件業則由第 6 上升至第 4，營業收入成長 118.34%，全國占比亦增 8.32 個百分點；整體而言，前 6 大行業貢獻本市 7 成 1 之營業收入，創造 6 成 5 之就業機會，係產業發展重心(表 5)。

表5、臺中市營運中工廠營業情形-前6大行業

111年				102年			
項目別	營業收入 (億元)	占全國該業 比重 (%)	全國 排名	項目別	營業收入 (億元)	占全國該業 比重 (%)	全國 排名
電子零組件業	7,099.18	11.32	7	電子零組件業	4,115.21	10.60	5
機械設備業	3,701.02	28.45	1	機械設備業	2,712.61	30.73	1
金屬製品業	3,046.28	16.24	2	金屬製品業	1,884.26	15.27	2
其他運輸工具及其零件業	2,276.85	38.26	1	基本金屬業	1,578.18	13.21	3
基本金屬業	2,065.17	15.04	5	電腦電子產品及光學製品業	1,086.87	8.91	4
食品及飼品業	1,427.14	13.54	3	其他運輸工具及其零件業	1,042.79	29.94	1

資料來源：經濟部統計處工廠校正及營運調查資料庫。

受惠於半導體產業景氣回溫，111 年營運中工廠全年固定資產投資以電子零組件業 3,167.93 億元(占 72.19%)最多，較 102 年增 2,677.04 億元(545.34%)，再者為金屬製品業、機械設備業，占比皆未達 5%(表 6)。

表6、臺中市營運中工廠全年固定資產投資金額概況-前6大行業

項目別	111年 (億元)		102年 (億元)	增減數(億元)	增減率(%)
	營業收入	占比(%)			
電子零組件業	3,167.93	72.19	490.89	2,677.04	545.34
金屬製品業	208.65	4.75	147.41	61.24	41.54
機械設備業	198.17	4.52	144.83	53.34	36.83
電腦電子產品及光學製品業	138.25	3.15	80.67	57.58	71.38
化學材料及肥料業	85.67	1.95	51.56	34.11	66.16
基本金屬業	70.61	1.61	755.85	-685.24	-90.66

資料來源：經濟部統計處工廠校正及營運調查資料庫。

111 年研究發展工廠家數以機械設備業 291 家(占 27.50%)最多，較 102 年增 27.63%，金屬製品業 128 家(占 12.10%)次之，增 47.13%；

² 其他運輸工具及其零件業係指船舶及浮動設施、機車及其零件、自行車及其零件、其他運輸工具及其專用零配件(如軌道車輛、航空器、軍用戰鬥車輛、手推車、行李推車、購物車、電動代步車、輪椅、嬰兒車、無人飛行載具等)製造之行業。

電子零組件涵蓋積體電路、印刷電路、二極體等，需積極進行高階製程相關技術開發，故研究發展經費以該行業 501.44 億元(占 67.18%)最多，增 301.18 億元(150.39%)(表 7)。

表 7、臺中市營運中工廠研究發展概況-家數前 6 大行業

項目別	家數(家)			經費(億元)		
	111年	102年	增減率(%)	111年	102年	增減率(%)
機械設備業	291	228	27.63	48.81	30.67	59.15
金屬製品業	128	87	47.13	8.12	5.24	54.96
電腦電子產品及光學製品業	81	58	39.66	85.24	31.46	170.95
電子零組件業	80	84	-4.76	501.44	200.26	150.39
其他運輸工具及其零件業	70	34	105.88	19.35	11.25	72.00
其他製造業	67	46	45.65	19.38	9.07	113.67

資料來源：經濟部統計處工廠校正及營運調查資料庫。

三、依行政區觀之，111 年底營運中工廠家數以太平區 2,774 家最多，較 102 年底增 13.97%；從業員工以西屯區 5 萬 5,377 人為多，增 13.45%；主力產業中，電子零組件業以大雅區、西屯區及后里區為主要營運地區，111 年營業收入合占本市該業別 9 成，其中大雅區躍升為各區第 1 大，增 1,474.17 億元(124.78%)，機械設備業中南屯區由第 5 上升至第 2，增 285.37 億元(140.68%)。

依行政區觀之，111 年底營運中工廠家數以太平區 2,774 家(占 14.77%)最多，較 102 年底增 340 家(13.97%)，大里區 1,992 家(占 10.60%)次之，增 225 家(12.73%)，神岡區 1,789 家(占 9.52%)再次之，增 454 家(34.01%)；增幅則以后里區增 39.58%(152 家)最大，烏日區、神岡區增 34.35%(236 家)、34.01%(454 家)次之(表 8)。

表 8、臺中市營運中工廠家數-前 6 大行政區

行政區	111年底		102年底	增減數(家)	增減率(%)
	(家)	占比(%)			
太平區	2,774	14.77	2,434	340	13.97
大里區	1,992	10.60	1,767	225	12.73
神岡區	1,789	9.52	1,335	454	34.01
豐原區	1,445	7.69	1,267	178	14.05
西屯區	976	5.20	963	13	1.35
烏日區	923	4.91	687	236	34.35

資料來源：經濟部統計處工廠校正及營運調查資料庫。

111 年底營運中工廠從業員工以西屯區 5 萬 5,377 人(占 12.07%)最多,較 102 年底增 6,567 人(13.45%),大雅區 4 萬 6,666 人(占 10.17%)次之,增 1 萬 6,075 人(52.55%),太平區 3 萬 8,300 人(占 8.35%)再次之;增幅則以和平區增 109.09%(12 人)最大,后里區增 79.93%(1 萬 396 人)次之,南屯區增 65.01%(1 萬 3,642 人)再次之(表 9)。

表9、臺中市營運中工廠從業員工概況-前6大行政區

行政區	111年底		102年底	增減數(人)	增減率(%)
	(人)	占比(%)			
西屯區	55,377	12.07	48,810	6,567	13.45
大雅區	46,666	10.17	30,591	16,075	52.55
太平區	38,300	8.35	33,752	4,548	13.47
南屯區	34,625	7.55	20,983	13,642	65.01
神岡區	34,497	7.52	24,307	10,190	41.92
大里區	33,584	7.32	28,085	5,499	19.58

資料來源：經濟部統計處工廠校正及營運調查資料庫。

進一步分析本市 3 大主力產業主要分布區域營業收入，111 年電子零組件業以大雅區、西屯區及后里區為主要營運地區，總營業收入合占本市該業別 9 成；機械設備業以西屯區、南屯區及神岡區為主，總營業收入合占本市該業別 3 成 8；金屬製品業則以太平區、大里區及神岡區為主，總營業收入合占本市該業別 3 成 6。與 102 年相較，電子零組件業中，大雅區躍升為各區第 1 大，增 1,474.17 億元(124.78%)，機械設備業中，南屯區由第 5 上升至第 2，增 285.37 億元(140.68%)，金屬製品業中，神岡區上升至第 3，增 118.73 億元(88.05%)(表 10)。

表10、臺中市3大主力產業營業概況-前6大行政區

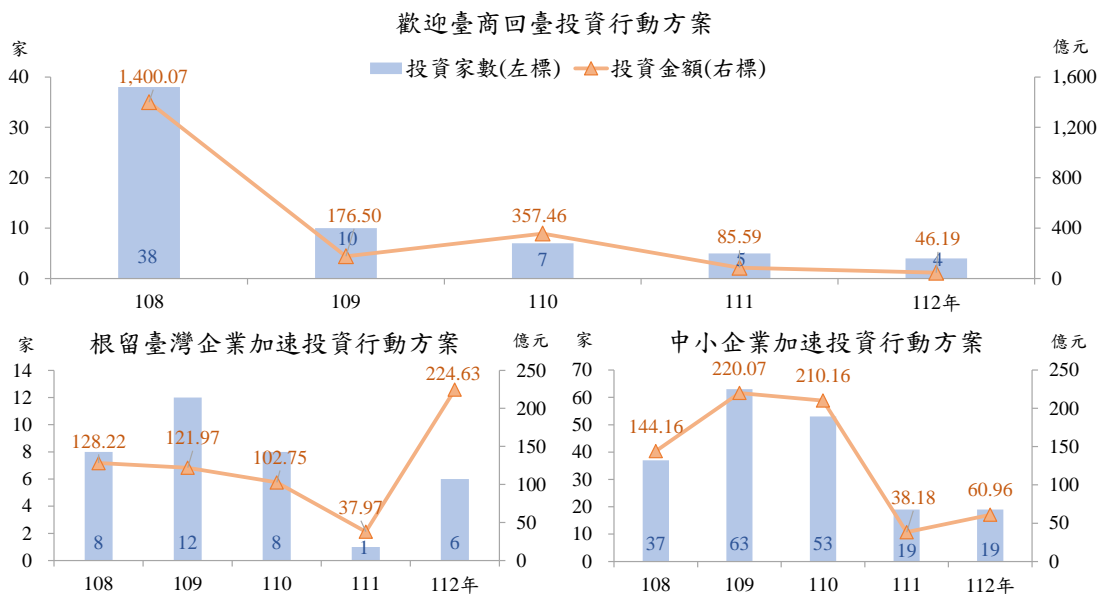
電子零組件業				機械設備業				金屬製品業			
111年		102年		111年		102年		111年		102年	
行政區	營業收入(億元)	行政區	營業收入(億元)	行政區	營業收入(億元)	行政區	營業收入(億元)	行政區	營業收入(億元)	行政區	營業收入(億元)
大雅區	2,655.57	西屯區	1,339.82	西屯區	499.70	西屯區	477.48	太平區	457.92	太平區	319.92
西屯區	2,365.18	大雅區	1,181.40	南屯區	488.22	太平區	309.28	大里區	397.39	大里區	246.54
后里區	1,360.00	后里區	665.33	神岡區	407.32	神岡區	293.71	神岡區	253.57	西屯區	184.60
潭子區	536.97	潭子區	530.73	大雅區	398.77	大里區	214.55	西屯區	212.15	神岡區	134.84
南屯區	85.82	梧棲區	233.01	大里區	301.53	南屯區	202.85	烏日區	205.69	烏日區	132.74
梧棲區	26.16	南屯區	78.08	太平區	283.97	大雅區	188.18	大雅區	198.01	大雅區	110.72

資料來源：經濟部統計處工廠校正及營運調查資料庫。

四、為引導臺商及境外資金回臺投資，並協助國內企業升級轉型，112年「投資臺灣3大方案」共有29家企業投資臺中，較111年增16.00%，總投資金額331.78億元，增105.13%；112年底已開發工業園區進駐廠商共313家，較102年底增198.10%；112年工業支出24.26億元，較106年減10.18%。

為引導臺商及境外資金回臺投資，並協助國內企業升級轉型，政府自108年起陸續推動「歡迎臺商回臺投資行動方案³」、「根留臺灣企業加速投資行動方案⁴」及「中小企業加速投資行動方案⁵」，合稱「投資臺灣3大方案」。112年共有29家企業投資臺中，較111年增4家(16.00%)，總投資金額為331.78億元，增170.04億元(105.13%)，其中「歡迎臺商回臺投資行動方案」有4家臺商投資，金額共46.19億元，「根留臺灣企業加速投資行動方案」有6家企業投資，金額共224.63

圖7、投資臺灣3大方案-臺中市投資概況



資料來源：本府經濟發展局。

備註：1.資料自108年起開始統計。

2.「歡迎臺商回臺投資行動方案」僅含製造業之企業、「根留臺灣企業加速投資行動方案」及「中小企業加速投資行動方案」含製造業及服務業之企業。

³ 「歡迎臺商回臺投資行動方案」對象指赴中國大陸投資2年以上的臺商，且製造業的產線需具備智慧元素之業者。

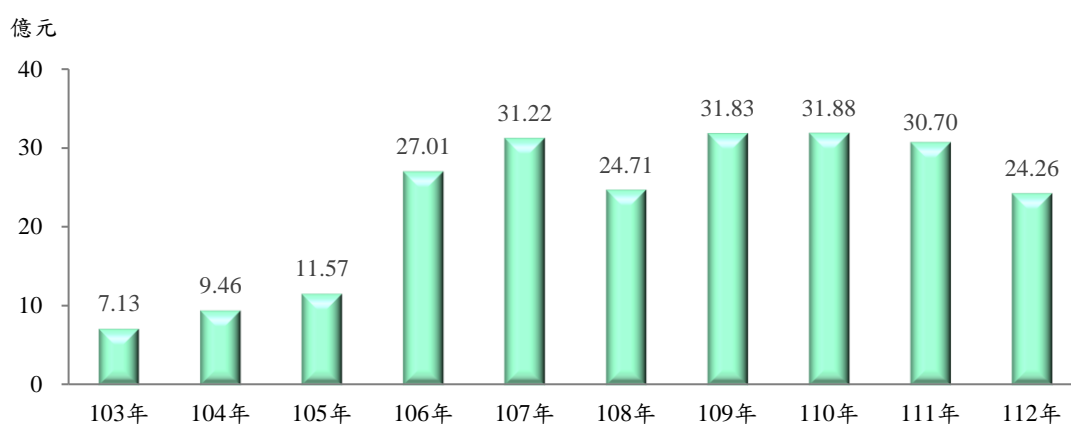
⁴ 「根留臺灣企業加速投資行動方案」對象指非屬中小企業，且未取得「歡迎臺商回臺投資行動方案」資格之企業。

⁵ 中小企業加速投資行動方案對象指「歡迎臺商回臺投資行動方案」以外的中小企業。

億元，「中小企業加速投資行動方案」有 19 家中小企業投資，金額共 60.96 億元(圖 7)。

地方政府公共支出可創造地方需求，從而刺激成長，有利於地方經濟發展，為推動工業發展，本市用於辦理工、礦、營造、水電、燃料及能源等業務有關之工業支出，106 年起因交通支出科目金額部分移轉至工業支出科目，致工業支出金額大幅上升，112 年為 24.26 億元，較 106 年減 2.75 億元(-10.18%)(圖 8)。

圖8、臺中市工業支出概況



資料來源：臺中市政府主計處。

為打造完整產業聚落，本市積極開發產業園區，吸引更多廠商進駐投資，目前已完成精密機械科技創新園區一、二期、神岡豐洲科技工業園區一期及太平產業園區，112 年底進駐廠商共計 313 家，較 102 年底增 208 家(198.10%)，已核定設置開發中有潭子聚興產業園區及神岡豐洲科技工業園區二期，期帶動地方產業升級，提升區域發展；又為輔助特定工廠及納管工廠業者因應國際局勢及產業變動趨勢，具備產業新知能，辦理「臺中市企業先進智造學院計畫」，協助企業智慧轉型，邁向先進製造行列。

結語

綜上，本市 111 年底營運中工廠家數占全國 2 成 1，為全國最多，且廠商持續擴大投資及增加產能，111 年固定資產投資額為歷年最高，

以產業類別營業收入分類，電子零組件業、機械設備業及金屬製品業為3大主力產業，其中機械設備業居全國之首，金屬製品業居全國第2，整體產業聚落包含最核心的中部科學園區、臺中工業區、精密機械科技園區所形成的60公里黃金縱谷，串聯外環的大里、太平、神岡、潭子等工業區與產業園區，具備產業完整上下游供應鏈體系。

為持續提升產業發展與創新，輔導未登記工廠及特定工廠合法化，及推動產業園區規劃或新訂都市計畫等政策，以多元策進方式提供產業用地供本市轄內業者進駐使用，滿足產業用地需求；並輔導既有工業區內廠商受理「工業區更新立體化發展方案」，以緩解工業用地不足；此外，透過單一招商服務窗口排除投資障礙，協助企業投資加速落地臺中，期能打造經濟繁榮、永續發展城市。