

# 当前台湾地区工厂营运状况概述

□ 王子旗

近期以来,在内外环境等因素影响下,台湾企业营运正发生一些新变化。现结合岛内有关调查报告,对台湾地区工厂营状况综述如下。

## 一、营运中工厂家数

2022年应接受校正调查的台工厂(截至2022年底登记核准及特定工厂)计96306家,较2020年增加2404家,经校正调查营运中工厂为91534家,无法校正工厂4772家,其中已废止487家、歇业1320家、迁址996家及其他原因1969家(表1)。

台营运中工厂家数以小型工厂最多,达64415家,占70.4%;中型工厂25118家,占27.4%;大型工厂仅2001家,占2.2%(表2)。依区域看,台中部地区家数占38.6%最多,北部占38.2%次之,南部占22.6%。依县市看,以

台中市18787家,占20.5%最多,新北市18023家,占19.7%居次,桃园市11702家,占12.8%居第3位。与2020年比较,以彰化县增加669家及桃园市增加291家较多。各中行业营运中工厂家数,以金属制品业23536家,占25.7%居首,机械设备业14092家,占15.4%居次,塑胶制品业7757家,居第3位。与2020年比较,以金属制品业增加890家、食品及饲品业增加279家较多。

## 二、从业人数

2022年底台工厂从业员工总人数为294.9万人,较2020年增加6.7万人(表3)。近三次调查中,台制造业从业员工人数呈逐年上升趋势。依工厂员工规模观察,家数占27.4%的中型工厂从业员工人数125.6万人,占42.6%最

表1 台工厂校正家数统计

单位:家

	应校对调查工厂	营运中工厂	无法校正调查工厂				
			合计	已废止	歇业	迁址	其他
2015	88,632	83,532	5,100	404	1,059	1,863	1,774
2017	92,946	87,149	5,797	542	1,346	1,803	2,106
2018	93,393	88,784	4,609	454	1,091	1,273	1,791
2019	93,829	90,424	3,405	525	802	816	1,262
2020	93,902	90,763	3,139	605	798	542	1,194
2022	96,306	91,534	4,772	487	1,320	996	1,969

2024.17 台湾周刊 7

表 2 台营运中工厂家数统计

单位:家;%

总计	2019	2020	2022	占比 %	变化 %
	90424	90763	91534	100	0.4
按员工规模别分					
小型工厂 (员工未满 20 人)	63497	63979	64415	70.4	0.3
中型工厂 (20 人至 199 人)	24963	24812	25118	27.4	0.6
大型工厂 (200 人及以上)	1964	1972	2001	2.2	0.7
按地区分					
中部地区	34481	34623	35314	38.6	2
北部地区	34911	35038	34936	38.2	-0.3
南部地区	20400	20497	20711	22.6	1
东部地区	552	535	504	0.6	-5.8
金马地区	80	70	69	0.1	-1.4
按县市别分 (前 6 大)					
台中市	19001	18977	18787	20.5	-1
新北市	18404	18333	18023	19.7	-1.7
桃园市	11222	11411	11702	12.8	2.6
彰化县	10650	10824	11493	12.6	6.2
台南市	9157	9161	9158	10	0
高雄市	7741	7781	7943	8.7	2.1
按中行业别分 (前 6 大)					
金属制品业	22370	22646	23536	25.7	1.9
机械设备业	14250	14164	14092	15.4	-0.3
塑胶制品业	7744	7750	7757	8.5	0
食品及饲品类	6913	7006	7285	8	2
电子零组件业	3635	3646	3640	4	-0.1
其他制造业	3145	3148	3138	3.4	-0.2

多,家数仅占 2.2% 的大型工厂 124.9 万人,占 42.4% 次之,而家数占逾七成的小型工厂则仅 44.4 万人,占 15.1% 最少。各中行业的员工人数,以电子零组件业 62.1 万人,占 21.0% 最多,金属制品业 41.0 万人,占 13.9% 居次,机械设备业 28.2 万人居第 3 位。与 2020 年比较,以电子零组件业增加 2.8 万人、计算机电子及光学业增加 1.4 万人较多。

### 三、营业收入

2022 年台工厂整体营业收入 223114 亿元 (新台币,下同),较 2020 年增加 56774 亿元,其中电子零组件业营收增加 19122 亿元,居各行业之冠,主因受惠 5G、高性能运算、车用电子等新兴科技应用需求热络,加上岛内半导体业者积极扩充产能所致 (图 1)。而受俄乌冲突影响,国际油价、钢价上涨,推升产品价格,石油

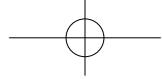


表 3 台工厂从业人数统计

单位:千人;%

	2019	2020	2022	占比	变化
总计	2874	2882	2949	100	1.2
按员工规模别分					
小型工厂	436	439	444	15.1	0.6
中型工厂	1253	1244	1256	42.6	0.5
大型工厂	1185	1199	1249	42.4	2.1
按中行业别分(前6大)					
电子零组件业	582	592	621	21	2.4
金属制品业	393	396	410	13.9	1.8
机械设备业	278	277	282	9.6	1
计算机电子及光学业	226	234	247	8.4	2.7
食品及饲品类	191	193	201	6.8	2
塑胶制品业	154	155	156	5.3	0.2

表 4 台工厂营业收入统计

单位:亿元新台币;%

	2019	2020	2022	占比	变化
制造业	168078	166340	223114	100	15.8
按员工规模别分					
小型工厂	12874	12876	15253	6.8	8.8
中型工厂	54887	54204	66259	29.7	10.6
大型工厂	100317	99261	141601	63.5	19.4
按中行业别分(前10大)					
电子零组件业	38424	43594	62716	28.1	19.9
化学材料及肥料业	18006	15312	21402	9.6	18.2
金属制品业	14330	14292	18754	8.4	14.6
计算机电子及光学业	11883	13344	17407	7.8	14.2
石油及煤制品业	11029	6996	14471	6.5	43.8
基本金属业	10826	10095	13732	6.2	16.6
机械设备业	10560	10332	13008	5.8	12.2
食品及饲品类	8464	8709	10540	4.7	10
电力设备及配备业	5000	5223	6860	3.1	14.6
塑胶制品业	5640	5641	6307	2.8	5.7

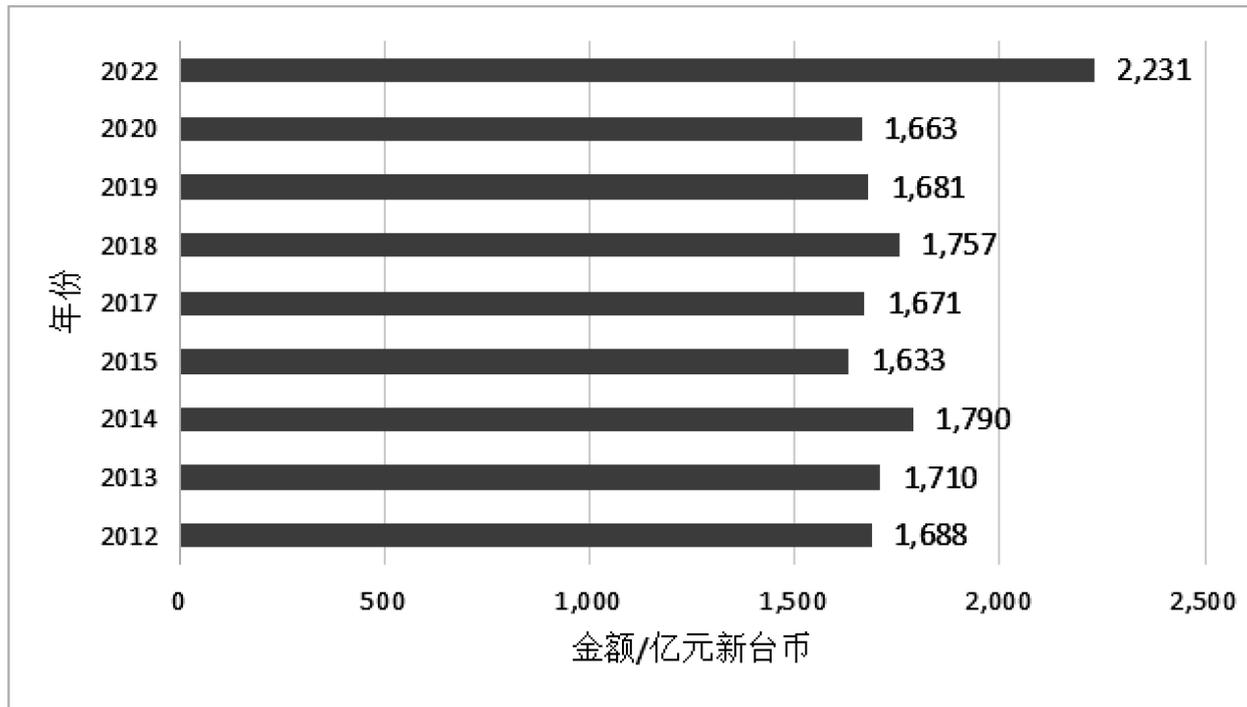
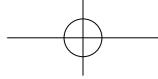


图 1 台工厂营业收入概况

及煤制品业、化学材料及肥料业、金属制品业分别增加 7475 亿元、6090 亿元、4462 亿元，分居第 2 至 4 名。计算机电子及光学业因疫情催化数字转型，加上资料中心对服务器、网通设备需求畅旺，厂商扩增岛内产能，增加 4063 亿元，居第 5 名。

依工厂规模观察，家数仅占 2.2% 的大型工厂营业收入 141601 亿元最多，占 63.5%；中型工厂 66259 亿元居次，占 29.7%；而家数占七成的小型工厂营收仅 15253 亿元，占 6.8%（表 4）。依中行业别观察，以电子零组件业营收 62716 亿元，占 28.1% 最高；化学材料及肥料业 21402 亿元，占 9.6% 次之；金属制品业 18754 亿元居第 3 位，其余营业收入超万亿元行业依序为：计

算机电子及光学业 17407 亿元、石油及煤制品业 14471 亿元、基本金属业 13732 亿元、机械设 备业 13008 亿元、食品及饲品业 10540 亿元等。

#### 四、营业利润

2022 年台工厂整体营业利润为 22049 亿元，较 2020 年增加 8630 亿元，其中以电子零组件业、金属制品业分别增加 8371 亿元及 449 亿元较多。依行业观察，以电子零组件业 15601 亿元、占 70.8% 最多，计算机电子及光学业 1157 亿元、占 5.2% 居次，金属制品业 1115 亿元、占 5.1% 居第 3 位，其余营业利润较高行业依序为：机械设 备业（1042 亿元）、电力设备及配备业（471 亿 元）、食品及饲品业（467 亿元）。

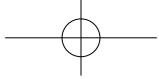


表 5 台工厂营业利润情况

单位:亿元;%

	2019	2020	2022	占比	变化
营业利润合计	11527	13419	22049	100	28.2
按中行业别分(前6大)					
电子零组件业	5401	7230	15601	70.8	46.9
计算机电子及光学业	709	898	1157	5.2	13.5
金属制品业	608	667	1115	5.1	29.3
机械设备业	670	656	1042	4.7	26
电力设备及配备业	212	297	471	2.1	26
食品及饲品业	437	467	467	2.1	0
制造业利润率					
按中行业别分(前6大)	6.9	8.1	9.9	-	-
电子零组件业	14.1	16.6	24.9	-	-
其他化学制品业	9.6	9.2	8.6	-	-
药品及医用化学业	2.6	5.9	8.5		
橡胶制品业	5.4	7	8.2	-	-
机械设备业	6.3	6.3	8	-	-
其他制造业	6.5	6	7.5	-	-

2022年台工厂整体利润率为9.9%，较2020年上升1.8个百分点，主因新兴科技应用持续扩增，对高毛利的芯片需求热络，带动整体利润率上升；依中行业别观察，电子零组件业24.9%最高，其他化学制品业8.6%居次，药品及医用化学业8.5%居第3位（表5）。

### 五、固定资产增购

2022年台工厂固定资产增购24027亿元，依投资型态观察，以未完工程及预付设备款12978亿元、占54.0%最多，机械及杂项设备7056亿元、占29.4%次之，其它依次为：土地及其改良物1825亿元（占7.6%）、厂房、仓库、宿舍及营业办公场所1517亿元（占6.3%）、使用权资产443亿

元（占1.8%）、交通运输设备208亿元（占0.9%）。依中行业别观察，以电子零组件业16218亿元，占67.5%居首；金属制品业1095亿元，占4.6%居第2位；化学材料及肥料业954亿元居第3位，其余投资金额超过500亿元行业依序为：机械设备业735亿元、计算机电子及光学业614亿元、基本金属业552亿元等。与2020年比较，固定资产增购增加7896亿元，其中电子零组件业因2022年半导体业者积极扩增高端制程及成熟制程产能，加上部分存储器、印刷电路板及面板厂扩大岛内投资，致增加6971亿元最多，其次为化学材料及肥料业增加234亿元，金属制品业增加191亿元居第3。投资型态以未完工程及预付设备款增加8417亿元较多，机械及杂项设备则减

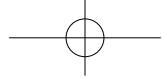


表 6 台工厂固定资产增购统计

单位:亿元;%

	2019	2020	2022	占比	变化
固定资产增购总计	16185	16130	24027	100	22
投资形态别分					
土地及其改良(含预付款)	1482	1653	1825	7.6	5.1
厂房仓库宿舍办公场所	1156	1730	1517	6.3	-6.4
交通运输设备	212	216	208	0.9	-2.1
机械及杂项设备	5126	7657	7056	29.4	-4
未完工程及预付设备款	7954	4561	12978	54	68.7
使用权资产	254	312	443	1.8	19.2
按中行业别分(前6大)					
电子组件业	9578	9248	16218	67.5	32.4
金属制品业	864	904	1095	4.6	10.1
化学材料及肥料业	641	720	954	4	15.1
机械设备业	644	629	735	3.1	8.1
计算机电子及光学业	585	591	614	2.6	1.9
基本金属业	484	567	552	2.3	-1.4

少 601 亿元(表 6)。

## 六、研发支出

2022 年台制造业研发活动持续扩增,有进行研发支出的工厂计 7887 家,占营运中工厂家数的 8.6%,投入研发经费计 8216 亿元再创新高,较 2020 年增加 1872 亿元,占营运中工厂营业收入的 3.8%(表 7)。依支出项目分,2022 年因研发所需的人事费、业务费、维护费、材料费等经常支出 7518 亿元,占 91.5%,较 2022 年增加 1764 亿元;为研发而购置的机械设备、土地及建筑物、交通及运输设备、信息设备等资本支出 697 亿元,占 8.5%,较 2020 年增加 108 亿元。依中行业观察,以电子组件业研发经费 5070

亿元最多,占总研发经费的 61.7%,计算机电子及光学业 1717 亿元,占 20.9% 居次,电力设备及配备业 296 亿元(占 3.6%),机械设备业 234 亿元(占 2.9%),药品及医用化学制品业 127 亿元(占 1.5%),化学材料及肥料业 116 亿元(占 1.4%),其余行业的研发支出均未超过百亿元。与 2020 年比较,以电子组件业、计算机电子及光学业增加较多。

## 七、技术交易

2022 年台工厂有技术购买者计 2231 家,金额 733 亿元,较 2020 年增加 18 亿元,其中向海外技术购买金额 593 亿元,占比 80.9%,以购自美国 289 亿元(占 39.3%) 最多,日本 158 亿元

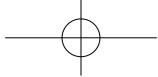


表 7 台工厂研发支出统计

单位:亿元;%

	2019	2020	2022	占比	变化
总计	5,680	6,344	8,216	100	13.8
按用途别分					
经常支出	5,214	5,755	7,518	91.5	14.3
资本支出	466	590	697	8.5	8.7
按中行业别分(前6大)					
电子零组件业	3,070	3,632	5,070	61.7	18.2
计算机电子及光学业	1,391	1,487	1,717	20.9	7.5
电力设备及配备业	224	227	296	3.6	14.3
机械设备业	180	187	234	2.9	11.8
药品及医用化学业	104	122	127	1.5	2
化学材料及肥料业	108	101	116	1.4	6.9

表 8 台工厂技术购买统计

单位:亿元;%

	2019	2020	2022	占比	变化
技术购买总计	640	715	733	100	1.2
按购买来源地别分					
美国	238	289	289	39.3	-0.2
日本	162	190	158	21.5	-8.9
台湾地区	87	105	140	19.1	15.8
英国	-	54	69	9.4	12.6
瑞士	-	16	20	2.7	9.3
其他地区	153	60	58	7.9	-1.9
按中行业别分前(6大)					
电子零组件业	268	318	287	39.2	-4.9
计算机电子及光学业	105	116	130	17.8	6
其他化学制品业	49	47	53	7.2	6.2
汽车及其零件业	38	47	48	6.6	0.9
其他运输工具及其零件业	21	22	43	5.8	40.6
电力设备及配备业	19	21	31	4.3	21.7

2024.17 台湾周刊 13

表 9 台工厂技术销售统计

单位:亿元;%

	2019	2020	2022	占比	变化
技术销售总计	519	547	710	100.0	13.9
按销售来源地别分					
新加坡	142	172	226	31.8	14.7
中国大陆	140	119	188	26.5	25.5
台湾地区	72	88	97	13.7	5.4
美国	34	53	72	10.2	16.7
泰国	-	31	46	6.4	21.6
其他地区	131	84	81	11.4	-2.1
按中行业别分前(6大)					
电子零组件业	216	243	304	42.8	11.8
电力设备及配备业	100	135	200	28.2	21.6
计算机电子及光学业	73	60	76	10.6	12.1
皮革、毛皮及其制品	51	29	29	4.0	-0.5
化学材料及肥料业	12	11	20	2.9	34.6
药品及医用化学业	11	12	19	2.6	22.5

(占 21.5%) 次之,美、日仍为台技术主要来源,购买技术金额所占比重合计达 60.8% (表 8)。依中行业别观察,以电子零组件业购买 287 亿元、占 39.2% 最高,计算机电子及光学业 130 亿元、占 17.8% 居第 2 位,其余行业以其他化学制品业 53 亿元、汽车及其零件业 48 亿元、其他运输工具及其零件业 43 亿元较高。

2022 年台工厂有技术销售工厂计 829 家,金额 710 亿元,较 109 年增加 163 亿元;其中销

售至海外金额 613 亿元,占比 86.3%。就地区别观察,以销售至新加坡 226 亿元、占 31.8% 居冠,中国大陆含(港澳)188 亿元、占 26.5% 居次,销售岛内 97 亿元、占 13.7% 居第 3 位(表 9)。依中行业别观察,以电子零组件业 304 亿元、占 42.8% 最高,电力设备及配备业 200 亿元、占 28.2% 居第 2 位,计算机电子及光学业 76 亿元、占 10.6% 居第 3 位。