



DATE 111.07.15

產業經濟統計簡訊《408》

受惠新興科技應用挹注，印刷電路板業營運表現亮眼

- 1. 印刷電路板業近9成工廠集中在桃園及新北：**印刷電路板(PCB：Printed Circuit Board)是組裝電子零組件所使用的基底板材，以銅箔基板、硬質印刷電路板、軟性印刷電路板及 IC 載板為主要產品，又稱「電子工業之母」，是電子產品不可或缺的基礎零件，依工廠校正及營運調查統計，2020年我國印刷電路板業工廠家數計612家，工廠規模以200人以下之中小企業為主，產業聚落高度集中於桃園市(392家，占64.1%)，其次為新北市(143家，占23.4%)，兩者合計占87.5%。
- 2. IC 載板為推升印刷電路板業產值成長之主要動能：**受惠疫情加速數位化，推升智慧製造浪潮，加以終端需求增溫以及新興科技應用拓展，近年印刷電路板業產值持續成長，2020年產值突破3,000億元，年增7.5%，2021年續升至3,661億元，創歷年新高，年增16.8%，其中 IC 載板因5G、高效能運算及人工智慧等應用需求加持，成長動能強勁，2021年產值1,266億元，年增32.4%，連續2年增幅超過2成，為印刷電路板業成長之主要動能；硬質及軟性印刷電路板受惠「宅經濟」及遠端應用需求，帶動平板、筆電、遊戲機及伺服器等产品需求暢旺，2021年產值1,611億元，年增4.8%，二者合計占印刷電路板業產值近8成。
- 3. 2021年印刷電路板上市櫃公司固定資產投資大幅成長：**隨國內業者持續提高技術含量較高之 IC 載板產能比重，致營業利益快速成長，2021年印刷電路板業上市櫃公司營業利益升至413億元，較上年大增182億元，年增78.9%；另業者為因應市場成長趨勢、客戶需求，以及提升高值化產品，積極投入產品研發能量及擴充產能，2021年研發費用及固定資產投資分別為96億元、509億元，為近5年新高，分別年增9.3%、69.7%。
- 4. 我國印刷電路板出口至中國大陸及香港占比最大：**我國印刷電路板以外銷為主，觀察近年出口概況，2019年因中美貿易紛爭干擾，出口值縮減至52.8億美元，年減5.5%，惟隨疫情帶動遠端需求，加上車用電子、5G 通訊、雲端服務相關應用激勵，2020年轉為成長6.2%，2021年續增17.7%，為100年以來最高增幅，出口值達66.1億美元，創歷年新高。按出口地區觀察，我國印刷電路板出口向以中國大陸與香港為大宗，2021年占51.2%，其次分別為南韓(占10.9%)、美國(占8.5%)，惟因美中貿易紛爭供應鏈重組，中國大陸與香港占比較2019年下滑8.9個百分點，越南占比則升至6.7%，首度超越馬來西亞之6.6%。

5. 我國印刷電路板出口全球排名第3：觀察主要國家印刷電路板出口值占全球出口比重，以中國大陸居冠，占比自2017年28.4%上升至2021年之32.8%，增加4.4個百分點，香港約占2成次之，我國占比由11.3%升至11.5%，全球排名第3，增加0.2個百分點，南韓(10.0%)及日本(5.3%)分居第4及第5，前五大出口國均位於亞洲，合計占全球出口近8成。

表1 2020年印刷電路板工廠家數統計—依縣市別及廠商規模別

	家數			家數	
		占比(%)			占比(%)
全國	612	100.0	合計	612	100.0
桃園市	392	64.1	200人以下	526	85.9
新北市	143	23.4	0~49人	412	67.3
高雄市	25	4.1	50~99人	74	12.1
台中市	16	2.6	100~199人	40	6.5
新竹縣	15	2.5	200人以上	86	14.1
台南市	12	2.0	200~299人	20	3.3
其他縣市	9	1.5	300人以上	66	10.8

資料來源：經濟部統計處「工廠校正及營運調查」

表2 我國印刷電路板產值

		2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
產值(億元)		2,852	2,900	2,916	3,135	3,661
主要產品	印刷電路板 (含硬質及軟性)	1,506	1,549	1,490	1,536	1,611
	IC載板	634	726	780	956	1,266
	銅箔基板	467	475	452	449	549
年增率(%)		7.3	1.7	0.6	7.5	16.8
主要產品	印刷電路板 (含硬質及軟性)	11.4	2.9	-3.8	3.1	4.8
	IC載板	-5.1	14.5	7.4	22.6	32.4
	銅箔基板	19.7	1.6	-4.7	-0.6	22.2
比重(%)		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
主要產品	印刷電路板 (含硬質及軟性)	52.8	53.4	51.1	49.0	44.0
	IC載板	22.2	25.0	26.7	30.5	34.6
	銅箔基板	16.4	16.4	15.5	14.3	15.0

資料來源：經濟部統計處「工業產銷動態調查」

表3 印刷電路板上市櫃公司個體財報統計

	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
金額(億元)					
營業利益	115	158	193	231	413
研發費用	56	73	78	88	96
固定資產投資	213	232	218	300	509
年增率(%)					
營業利益	15.7	37.4	22.5	19.5	78.9
研發費用	9.8	31.0	7.1	12.7	9.3
固定資產投資	29.5	9.3	-6.4	37.9	69.7

資料來源：證交所2022年4月1日公布之個體財報

說明：1.2016-2021年每年均有營運之上市櫃公司計42家(不含KY股及TDR)，由本處自行整理。

2.固定資產投資取自現金流量表「會計科目：取得不動產、廠房及設備」，其中不動產包含土地。

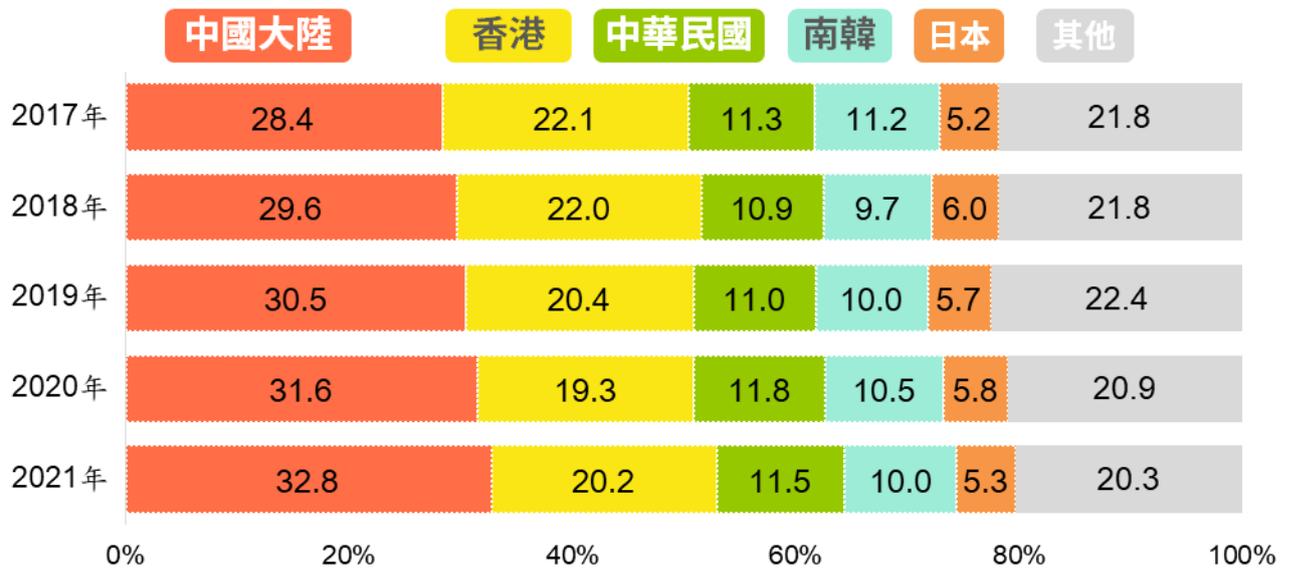
表4 我國印刷電路板出口概況

	出口值 (億美元)	金額(億美元)				
		中國大陸與香港	南韓	美國	越南	馬來西亞
2017年	55.4	31.5	3.8	4.7	0.6	3.2
2018年	55.9	33.1	3.8	4.5	0.6	3.6
2019年	52.8	31.7	4.0	4.4	1.2	3.0
2020年	56.1	31.8	5.3	4.1	2.9	3.4
2021年	66.1	33.8	7.2	5.6	4.5	4.3
2022年1-5月	29.2	13.0	3.9	2.7	2.6	2.3
年增率(%)						
2017年	12.6	24.7	6.4	2.7	-42.8	1.5
2018年	0.8	4.9	0.5	-2.6	-0.3	11.2
2019年	-5.5	-4.0	4.4	-2.8	100.6	-16.8
2020年	6.2	0.1	33.2	-7.1	134.3	16.0
2021年	17.7	6.5	36.2	37.2	53.3	25.8
2022年1-5月	19.8	4.4	76.9	25.7	56.5	39.8
比重(%)						
2017年	100.0	56.9	6.8	8.4	1.1	5.8
2018年	100.0	59.1	6.8	8.1	1.1	6.4
2019年	100.0	60.1	7.5	8.3	2.3	5.6
2020年	100.0	56.6	9.4	7.3	5.2	6.1
2021年	100.0	51.2	10.9	8.5	6.7	6.6
2022年1-5月	100.0	44.3	13.5	9.4	8.9	7.9

資料來源：財政部

說明：印刷電路板出口值係海關稅則號別8534節項下之貨品出口(含復出口)總值。

圖1 主要國家印刷電路板出口占全球比重(%)



資料來源：International Trade Centre 網站

發言人：經濟部統計處 黃副處長偉傑

聯絡電話：(02)23212200#8500

電子郵件信箱：wjhuang2@moea.gov.tw

業務聯絡人：經濟部統計處 吳薦任視察敏君

聯絡電話：(02)23212200#8858

電子郵件信箱：mjwu2@moea.gov.tw

撰稿人：經濟部統計處 藍芳華科員