



DATE 111.03.15

產業經濟統計簡訊《400》

新興科技擴展可望推升被動電子元件業產值持續成長

- 1. 被動電子元件業工廠逾5成集中於新北與桃園：**被動電子元件業涵蓋電子用電容器、變壓器、繼電器、電阻器等產品製造，廣泛用於手機、電腦、伺服器、網通設備、車用電子、視聽設備等產業。全球被動元件產業主要由日本主導，惟近年隨著國內廠商併購及提升高階技術量能，產值持续提升。根據工廠校正及營運調查結果顯示，109年我國被動電子元件業工廠家數367家，主要以新北市132家(占36.0%)最多，桃園市68家(占18.5%)次之，兩者合占54.5%。
- 2. 110年被動電子元件業產值再次突破700億元門檻，為90年以來新高：**101~106年我國被動電子元件產值皆低於500億元，惟隨日系廠商將產能轉向高階手機、車用電子等應用領域，加上價格上漲，107年產值大幅攀升至702億元，年增46.3%，為歷年最大增幅；但在美中貿易紛擾，拉貨動能趨緩、價格滑落，以及比較基數偏高下，108年轉呈大幅減少27.3%；109年在業者積極投入高階產能並透過併購增強產品線，加以疫情催化遠距商機，激勵資訊電子產業持續增長，挹注被動元件需求下，產值回升至601億元，年增17.8%；隨著全球經濟穩步復甦，5G 智慧型手機滲透率提升，加上電動車、工控等下游需求暢旺，110年產值持續攀升至732億元，創下90年以來新高紀錄，年增21.6%。
- 3. 電子電容器為被動電子元件業成長之主力：**依產品別觀察，電子電容器110年產值351億元(占47.9%)，年增13.5%，主因遠距商機熱潮未減，加上智慧手機規格持續升級、汽車電子及物聯網等應用蓬勃發展，推升電子電容器接單熱絡。電阻器204億元(占27.8%)居次，主要受惠終端消費性電子產品推陳出新，對晶片電阻需求強勁，致產值年增30.8%，二者合計占逾75%。
- 4. 被動電子元件主要出口市場為中國大陸及香港：**我國被動電子元件直接外銷比例約8成，106年以來除108年因美中貿易戰，以及智慧手機、汽車等終端市場銷售疲弱致出口下滑外，其餘各年均呈二位數成長。110年在終端應用需求穩健成長下，出口值為25.5億美元，年增36.7%，主要出口市場以中國大陸及香港(占67.2%)居首，年增23.3%，美國(占9.4%)居次，年增55.3%，德國(占5.9%)再次之，年增63.4%，三者合計逾8成。
- 5. 電動車及5G 應用等新興科技將激勵被動電子元件持續成長：**近期俄烏衝突升溫，加速催升全球通膨壓力，恐影響終端消費信心，惟隨著疫情流感化、塞港問題趨緩、晶片供給逐漸提升，加上5G、AI、車用電子等應用持續拓展，隨應用端規格提升，所需被動元件數量亦不斷增加，可望激勵被動電子元件業產值持續呈成長。

圖1、被動電子元件業工廠家數

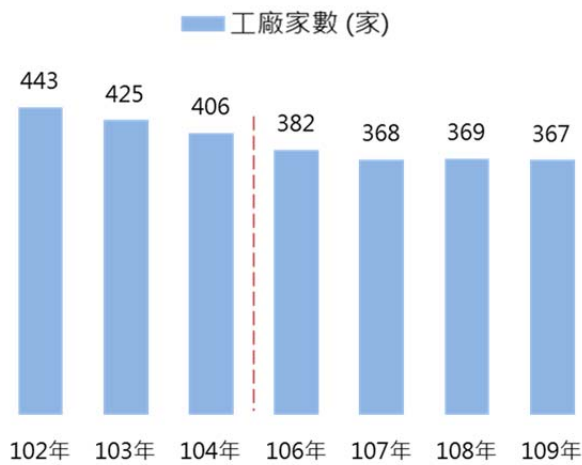


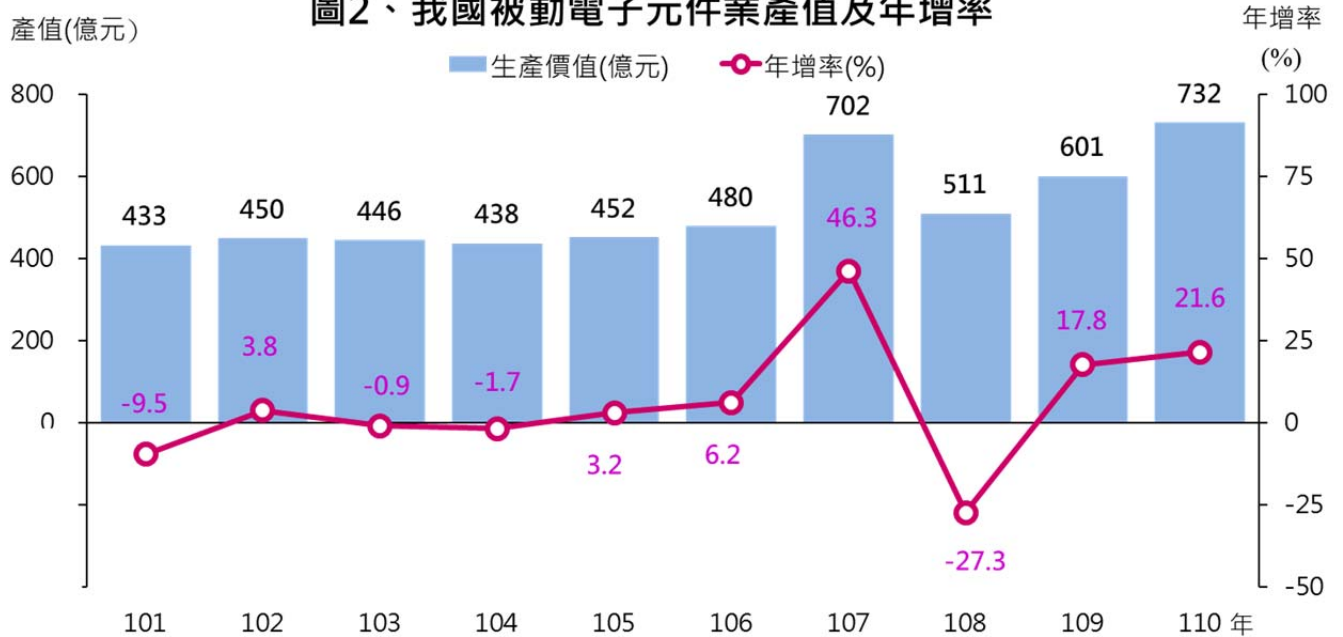
表1、109年被動電子元件業工廠家數-縣市別

縣市別	工廠家數	占比(%)
總計	367	100.0
新北市	132	36.0
桃園市	68	18.5
高雄市	49	13.4
台中市	38	10.4
新竹縣	20	5.4
苗栗縣	9	2.5

資料來源：經濟部統計處「110年工廠校正及營運調查初步統計」。

備註：105年逢工商普查停辦。

圖2、我國被動電子元件業產值及年增率



資料來源：經濟部統計處「工業產銷存動態調查」。

表2、我國電子電容器及電阻器產銷統計

年度	電子電容器			電阻器		
	產值 (億元)	年增率 (%)	直接外銷比 (%)	產值 (億元)	年增率 (%)	直接外銷比 (%)
101年	172	-15.0	72.7	104	1.4	82.6
102年	190	10.5	73.1	94	-9.9	82.9
103年	188	-1.0	73.5	99	5.4	82.6
104年	187	-0.4	74.8	98	-0.8	84.4
105年	190	1.7	76.0	110	11.9	83.9
106年	208	9.0	76.3	121	10.3	85.1
107年	478	130.1	79.6	161	33.1	85.0
108年	233	-51.3	77.7	125	-22.4	84.5
109年	309	32.8	78.8	156	24.4	83.6
110年	351	13.5	78.9	204	30.8	82.8

資料來源：經濟部統計處「工業產銷存動態調查」

表3、我國被動電子元件出口統計-按地區別

單位：百萬美元、%

	101年	102年	103年	104年	105年	106年	107年	108年	109年	110年
出口值合計	1,494	1,424	1,426	1,341	1,390	1,565	2,534	1,584	1,961	2,553
中國大陸及香港	1,066	1,011	994	935	990	1,101	1,736	1,008	1,391	1,715
美國	111	90	91	83	88	103	193	149	155	240
德國	51	60	70	63	65	81	130	106	92	151
占比	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
中國大陸及香港	71.4	71.0	69.7	69.7	71.3	70.3	68.5	63.7	70.9	67.2
美國	7.4	6.3	6.4	6.2	6.3	6.6	7.6	9.4	7.9	9.4
德國	3.4	4.2	4.9	4.7	4.7	5.2	5.1	6.7	4.7	5.9
年增率	-3.7	-4.7	0.1	-5.9	3.6	12.6	61.9	-37.5	23.8	36.7
中國大陸及香港	-4.2	-5.2	-1.7	-5.9	5.9	11.1	57.7	-41.9	37.9	23.3
美國	19.4	-19.2	1.1	-8.4	5.4	17.7	87.1	-22.6	3.5	55.3
德國	-19.7	19.5	16.0	-9.4	3.3	24.2	59.8	-18.4	-12.9	63.4

資料來源：財政部關務署「海關進出口統計」

說明：被動電子元件參考海關稅號別：8532、8533、850450。(不含復出口)

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 王專門委員守玉
聯絡電話：(02)23212200#8503
電子郵件信箱：sywang@moea.gov.tw

撰稿人：經濟部統計處 黃組員琴斐