

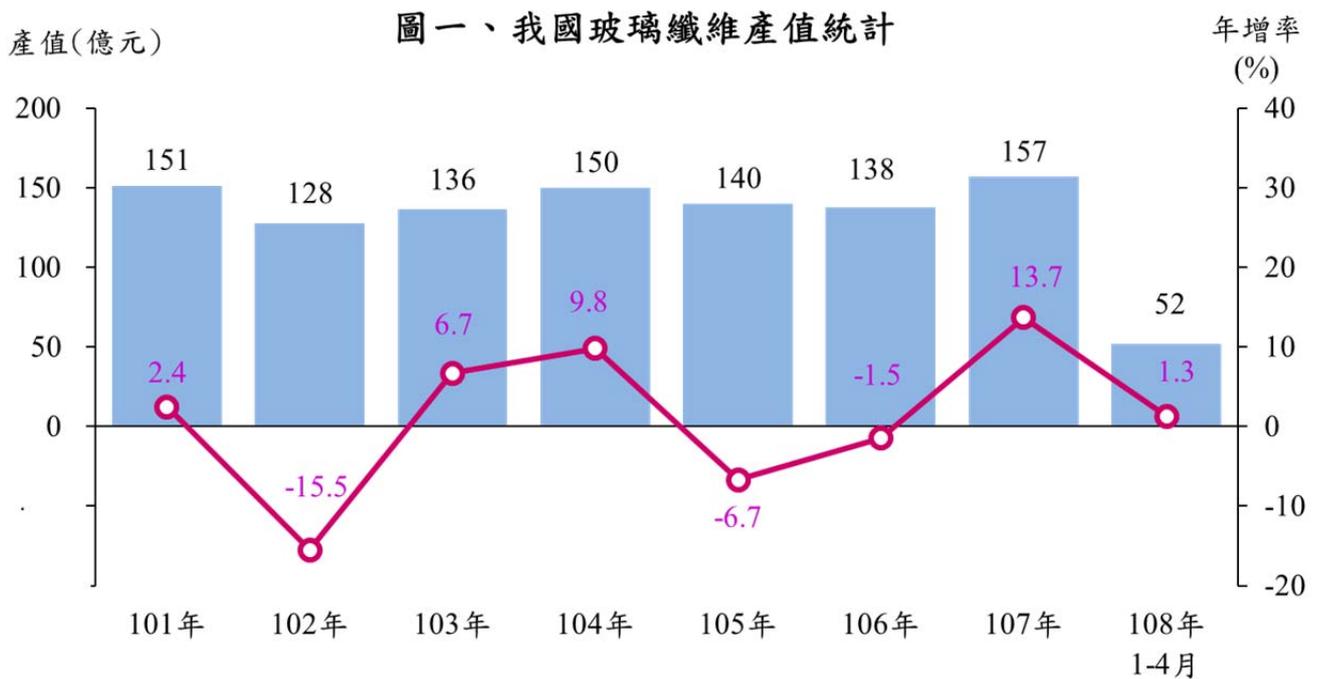


DATE 108.07.05

## 產業經濟統計簡訊《338》

### 108 年玻璃纖維產值續增

- 1. 玻璃纖維應用領域廣泛:**玻璃纖維為重要工業用原材料，目前國內主要以生產玻璃纖維紗為主，產值占整體玻璃纖維 82% 以上，因具備極佳絕緣特性，為電路板之重要基材之一；其次為玻璃纖維切股約占 9%，主要作為熱塑或熱固性塑料的增強材料，可廣泛應用於航太、軍事、運輸、防火建材等產業作為補強用途。
- 2. 玻纖製造業具資本及技術密集特性:**由於生產技術與投資成本之跨入門檻高，106 年我國玻璃纖維工廠僅有 29 家，逾 6 成集中於中、北部。近年由於電子及通訊產品的規格不斷升級，電路板朝輕、薄方向發展，加上工業材料增強用途日新月異，致玻璃纖維亦須不斷研發精進，以滿足應用端的升級需求，106 年研發經費達 62.7 百萬元，較 103 年成長 50.3%。
- 3. 107 年玻璃纖維產值創歷年新高:**105 年及 106 年因大廠調整窯爐設備影響產出，致連續二年產值均呈負成長；107 年起由於廠商生產技術與品質精進，加上智慧自動化生產為未來發展趨勢，帶動電子用玻纖紗需求活絡，致產值達 157 億元，創歷年新高，年增 13.7%；今(108)年 1-4 月玻璃纖維產值續增 1.3%。隨著 5G 通訊、伺服器產線擴增、人工智慧等應用擴展，加上政府積極推動綠色能源(風力發電葉片)等產業，將提振玻璃纖維之需求，108 年產值可望繼續增加。
- 4. 我國玻璃纖維以美國為主要外銷市場:**我國玻璃纖維直接外銷比率約 44%~51%，107 年出口值 2 億美元，年增 7.8%，由於廠商積極投入研發製造，提高產品品質深獲市場肯定，已與美、日簽訂長期供應合約，致出口以美國為主，占 34.9% 居首(較 102 年增加 18.2 個百分點)，日本占 10.3% 次之，另中國大陸占 9.7%，德國占 7.0%，前 4 大合占 61.9%。
- 5. 我國進口玻璃纖維主要來自中國大陸:**107 年玻璃纖維進口 1 億美元(年增 1.1%)，主要來自中國大陸、日本及馬來西亞。自中國大陸進口 37 百萬美元占 32.6% 居最大宗，主因中國大陸玻纖產能擴增，積極拓展外銷市場所致；自日本進口 30 百萬美元占 27.1% 居第 2；自馬來西亞進口 20 百萬美元占 17.6% 居第 3，主因部分美、日大廠前往設廠所致。



表一、我國玻璃纖維產銷概況

統計期間	生產值		內銷值		直接外銷值		
	(百萬元)	年增率(%)	(百萬元)	年增率(%)	(百萬元)	年增率(%)	直接外銷比率(%)
101年	15,138	2.4	5,462	4.7	4,760	-6.5	46.6
102年	12,791	-15.5	5,138	-5.9	4,753	-0.2	48.1
103年	13,650	6.7	5,470	6.5	5,643	18.7	50.8
104年	14,988	9.8	5,574	1.9	5,383	-4.6	49.1
105年	13,988	-6.7	5,479	-1.7	5,818	8.1	51.5
106年	13,784	-1.5	6,265	14.3	4,926	-15.3	44.0
107年	15,674	13.7	6,306	0.7	5,370	9.0	46.0
108年1-4月	5,195	1.3	1,737	-16.4	1,839	13.5	51.4

資料來源：經濟部統計處

表二、我國玻璃纖維進出口統計

統計期間	出口值 (千美元)					進口值 (千美元)				
	美國	日本	中國大陸	德國		日本	馬來西亞	中國大陸	美國	
102年	208,100	34,696	16,124	67,078	19,331	85,601	36,159	12,840	10,714	15,861
103年	234,564	49,907	18,950	65,282	20,910	100,483	35,811	12,695	27,611	13,311
104年	208,329	55,081	18,933	38,847	13,083	76,289	26,582	11,385	17,417	8,370
105年	207,276	51,825	22,609	25,682	14,753	81,807	29,111	15,453	17,280	9,306
106年	188,299	52,194	22,108	23,152	15,931	110,807	30,738	21,836	31,367	16,263
107年	203,057	70,831	20,847	19,630	14,290	112,056	30,332	19,694	36,585	12,846
108年1-5月	82,274	31,341	9,040	7,788	5,737	34,786	15,532	6,106	4,596	4,543
與上年同期比較增減率(%)										
102年	5.0	-15.3	-8.1	11.1	7.4	4.9	-12.3	14.0	3.7	99.0
103年	12.7	43.8	17.5	-2.7	8.2	17.4	-1.0	-1.1	157.7	-16.1
104年	-11.2	10.4	-0.1	-40.5	-37.4	-24.1	-25.8	-10.3	-36.9	-37.1
105年	-0.5	-5.9	19.4	-33.9	12.8	7.2	9.5	35.7	-0.8	11.2
106年	-9.2	0.7	-2.2	-9.9	8.0	35.4	5.6	41.3	81.5	74.8
107年	7.8	35.7	-5.7	-15.2	-10.3	1.1	-1.3	-9.8	16.6	-21.0
108年1-5月	-1.6	15.3	3.0	15.2	-22.3	-30.1	29.4	-32.0	-74.9	-17.6
占比(%)										
102年	100.0	16.7	7.7	32.2	9.3	100.0	42.2	15.0	12.5	18.5
103年	100.0	21.3	8.1	27.8	8.9	100.0	35.6	12.6	27.5	13.2
104年	100.0	26.4	9.1	18.6	6.3	100.0	34.8	14.9	22.8	11.0
105年	100.0	25.0	10.9	12.4	7.1	100.0	35.6	18.9	21.1	11.4
106年	100.0	27.7	11.7	12.3	8.5	100.0	27.7	19.7	28.3	14.7
107年	100.0	34.9	10.3	9.7	7.0	100.0	27.1	17.6	32.6	11.5
108年1-5月	100.0	38.1	11.0	9.5	7.0	100.0	44.7	17.6	13.2	13.1

資料來源：財政部關務署

說明：玻璃纖維係指下列海關稅則號別貨品：

- 70191100002玻璃纖維製切股，其長度不超過50公厘者
- 70191200001玻璃纖維製紗束
- 70191900102玻璃纖維紗
- 70191900905玻璃纖維製纖維束及其他切股
- 70193100008玻璃纖維製蓆
- 70193200007玻璃纖維製薄片
- 70193900108其他玻璃纖維製網狀、褥狀、板狀及類似非織物產品
- 70193900206其他玻璃棉（絨）製網狀、褥狀、板狀及類似非織物產品
- 70199010102玻璃纖維
- 70199090196其他玻璃纖維製品
- 70199090203其他玻璃棉（絨）製品
- 70199010200玻璃棉（絨）（未經併股或撚紗之單股玻璃纖維）
- 70199090105其他玻璃纖維製品

圖二、106年玻璃纖維製造業聚落地圖



資料來源:107年工廠校正及營運調查

發言人：經濟部統計處 王副處長淑娟

聯絡電話：(02)23212200#8500

電子郵件信箱：scwang3@moea.gov.tw

業務聯絡人：經濟部統計處 周科長于晶

聯絡電話：(02)23212200#8503

電子郵件信箱：ycchou@moea.gov.tw

撰稿人：經濟部統計處 黃組員琴斐

聯絡電話：(02)23212200#8948

電子郵件信箱：cfhuang2@moea.gov.tw