

紡紗會訊

Taiwan Spinners' Association

本會6月14-18日舉辦日本九州會員聯誼活動

本會6月25-29日舉辦北越會員聯誼活動

112年臺灣紡紗業設備及產能現況調查報告

2023年第一季我國紡織產業回顧與展望

2022年織布產業回顧及2023年展望

QUARTERLY

94

季刊

台灣區紡紗工業同業公會
中華民國112年6月出刊

紡紗公會資訊網 <http://www.tsa.org.tw>



迎接寬頻新資訊時代
我們不落人後不斷更新

新版網站即日起正式啟用
業界最新消息、活動公告、
棉花資訊、會員檢索...

諸多的線上資訊提供，都在

www.tsa.org.tw

詳情請造訪紡紗公會資訊網

紡紗會訊廣告委刊價目

版面	彩色	雙色
封面裏	NT\$20,000	-
封底裏	NT\$20,000	-
內頁跨頁	NT\$50,000	NT\$25,000
內插頁	NT\$15,000	NT\$ 8,000

聯絡電話：02-23916445



理事長 / 王正立

常務理事 / 魏宗顯、陳修忠、張承宗、侯博明、王文淵、翁茂鍾、李敏章、徐旭東

理事 / 陳俊成、李興國、魏宗輝、葉啟昭、黃立中、陳伯鏞、李成雄、蘇廷弘
葉錦標、蔡淑櫻、施明哲、吳佳霖、莊雅慧、林詩震、周正剛、王子星
杜恒誼、張文賢

常務監事兼召集人 / 葉義雄

常務監事 / 陳智雄、楊燈霖

監事 / 吳中和、江國裕、鮑泰鈞
蘇紀勝、嚴文聰
(以上按公司筆劃排序)

發行人 / 王正立

發行所 / 台灣區紡紗工業同業公會
地址 / 台北市愛國東路22號11樓
電話 / (02)2391-6445
傳真 / (02)2391-6449

中華郵政台北誌字第911號
執照登記為雜誌交寄

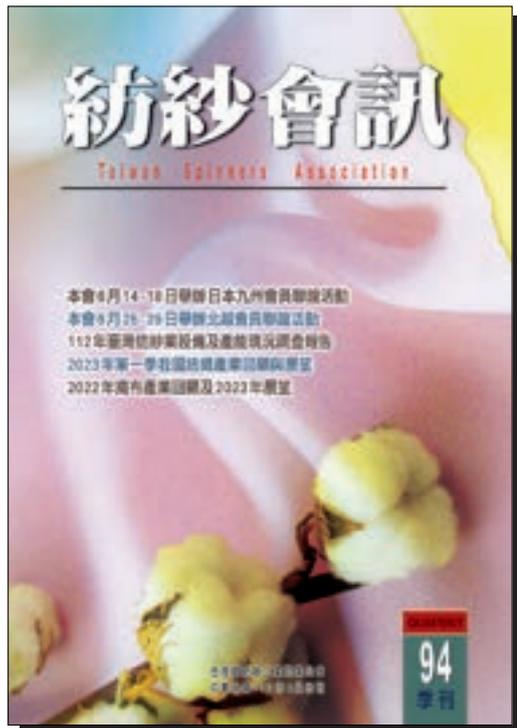


紡紗會訊

中華民國 112 年 6 月出版

目錄

Contents



會務活動

本會 6 月 14-18 日舉辦日本九州會員聯誼活動 編輯部【4】

本會 6 月 25-29 日舉辦北越會員聯誼活動 編輯部【5】

特別報導

112 年臺灣紡紗業設備及產能現況調查報告 編輯部【6】

2023 年第一季我國紡織產業回顧與展望 張婷婷【19】

2022 年織布產業回顧及 2023 年展望 巫佳宜【24】

2023 美棉日活動 美國國際棉花協會【35】

全球碳捕捉紡織品發展趨勢分析 巫佳宜【36】





特別報導

2023 越南西貢紡織及製衣工業展覽會展後報告

編輯部【42】

上海面輔料展 Intertextile 展後報告

編輯部【44】

市況剖析

美國及全球市場棉花基本面經濟月報 – 2023 年 6 月

美國棉花公司【45】

2023 年第一季主要短纖紗出、進口國統計

編輯部【51】

統計資料

112 年 1-3 月美國棉花出口統計

編輯部【59】

112 年 1-3 月棉花進口量值統計

編輯部【60】

112 年 1-3 月棉紗進口量值統計

編輯部【61】

112 年 1-3 月人纖短纖紗進口統計

編輯部【62】

112 年 1-3 月棉紗出口量值統計

編輯部【63】

112 年 1-3 月人纖短纖紗出口統計

編輯部【64】





本會 6月 14-18日 舉辦日本九州會員聯誼活動

仙巖園

編輯部

本會於112年6月14～18日舉辦日本九州5天4夜會員聯誼活動，參加活動團員共30位。



青島神社

阿蘇大觀峯



櫻島火山
有村熔岩展望所

阿蘇 Arden
飯店晚餐





蘭夏灣
遊輪合影



本會 6月 25-29日 舉辦北越會員聯誼活動

編輯部

本會於 112年 6月 25 ~ 29日 舉辦北越-下龍灣、蘭夏灣、陸龍灣 5天4夜會員聯誼活動，參加活動團員共 25位。



- 蘭夏灣乘船遊海灣
- 參觀下龍灣-驚訝洞
- 下龍灣-英雄島



參觀下龍灣

112年臺灣紡紗業設備及產能現況調查報告

■ 編輯部

90-112年環式(RING)紡錠裝置與運轉錠數

(單位：錠)

	90年	95年	100年	105年	109年	110年	111年	112年
裝置錠數	2,550,235	1,786,272	1,399,519	1,252,623	758,349	553,941	505,925	460,535
運轉錠數	2,160,539	1,491,857	1,269,898	1,036,614	464,786	333,714	334,066	293,430

一、前言

本會於每年4、5月間進行會員廠紡紗設備及產能調查，本年度已完成調查統計，依據會員廠回覆資料彙整成報告。近幾年來我國紡紗業在國內、外紡織業的經營環境惡化及產業外移影響，生產設備及實際運轉錠數自90年以來即持續縮減，112年度總裝設錠數共521,635錠，總運轉錠數為345,844錠，整體運轉率為66.3%；其中環式紡錠運轉率為63.7%，OE羅陀錠運轉率為84.8%，JS紡錠（含MVS）運轉率為55.2%，亞克力錠運轉率為100%，花式撚錠運轉率為100%。



90-112年羅陀紡錠裝置與運轉錠數

(單位：錠)

	90年	95年	100年	105年	109年	110年	111年	112年
裝置錠數	81,798	72,476	59,236	66,140	59,912	53,004	53,936	53,936
運轉錠數	74,286	67,004	57,844	64,583	53,644	50,452	48,600	45,730



	期間	環式	運轉率 %	OE	運轉率 %	JS/MVS	運轉率 %	亞克力錠	運轉率 %	花式撚錠	運轉率 %	所有紡錠合計	運轉率 %
總裝設紡錠	111	505,925		53,936		832		2,000		4,092		566,785	
	112	460,535		53,936		1,072		2,000		4,092		521,635	
	增減率%	-9.0%		0.0%		28.9%		0.0%		0.0%		-8.0%	
總運轉紡錠	111	334,066	66.0%	48,600	90.1%	512	61.5%	2,000	100.0%	4,092	100.0%	389,270	68.7%
	112	293,430	63.7%	45,730	84.8%	592	55.2%	2,000	100.0%	4,092	100.0%	345,844	66.3%
	增減率%	-12.2%		-5.9%		15.6%		0.0%		0.0%		-11.2%	



台灣主要紡紗設備環式紡錠，實際運轉錠數90年時為216萬，之後持續下降至100年降為127萬錠，112年實際運轉錠數為29.34萬錠，比111年減少12.2%；OE羅陀錠112年實際運轉錠數為4.57萬錠，比前一

年度減少5.9%；JS（含MVS）紡錠實際運轉錠數為592錠，比前一年度增加15.6%；亞克力紡錠實際運轉錠數為2,000錠，較前一年度持平；花式撚錠實際運轉錠數為4,092錠，與111年度相同。

近五年來紡錠裝置運轉狀況

單位：錠

年度	紡錠設備	裝置錠數	增減率	運轉錠數	增減率	運轉率
108	環式	972,495	-16.60%	663,773	-16.51%	68.25%
	OE	65,080	-0.53%	60,376	1.29%	92.77%
	JS (MVS)	7,624	-1.55%	3,704	3.12%	48.58%
	亞克力錠	12,320	-3.14%	5,024	-7.37%	40.78%
	花式撚錠	9,758	-1.41%	7,952	-5.24%	81.49%
109	環式	758,349	-22.02%	455,882	-31.32%	60.12%
	OE	59,912	-7.94%	53,644	-11.15%	89.54%
	JS (MVS)	8,456	10.91%	3,416	-7.78%	40.40%
	亞克力錠	6,320	-48.70%	5,024	0.00%	79.49%
	花式撚錠	8,758	-10.25%	7,772	-2.26%	88.74%
110	環式	553,941	-26.95%	333,714	-26.80%	60.24%
	OE	53,004	-11.53%	50,452	-5.95%	95.19%
	JS (MVS)	8,456	0.00%	4,936	44.50%	58.37%
	亞克力錠	6,320	0.00%	5,024	0.00%	79.49%
	花式撚錠	4,092	-53.28%	4,092	-47.35%	100.00%
111	環式	505,925	-8.67%	334,066	0.11%	66.03%
	OE	53,936	1.76%	48,600	-3.67%	90.11%
	JS (MVS)	832	-90.16%	512	-89.63%	61.54%
	亞克力錠	2,000	-68.35%	2,000	-60.19%	100.00%
	花式撚錠	4,092	0.00%	4,092	0.00%	100.00%
112	環式	460,535	-8.97%	293,430	-12.16%	63.72%
	OE	53,936	0.00%	45,730	-5.91%	84.79%
	JS (MVS)	1,072	28.85%	592	15.63%	55.22%
	亞克力錠	2,000	0.00%	2,000	0.00%	100.00%
	花式撚錠	4,092	0.00%	4,092	0.00%	100.00%



二、紡紗工業設備與運轉現況

(一) 裝置紡錠設備：依據本會辦理112年度產能調查回收資料統計，台灣現有裝置紡錠設備計有：環式460,535錠，較111年減少8.97%；羅陀式為53,936錠，較111年持平；JS（含MVS）為1,072錠，較111年增加28.85%；亞克力錠為2,000錠，與111年持平；花式撚錠數為4,092錠，與111年相同。

(二) 112年各式紡錠實際運轉錠數與運轉率

◆ 環式紡錠運轉錠數為293,430錠、運轉率63.7%，較111年減少12.2%。



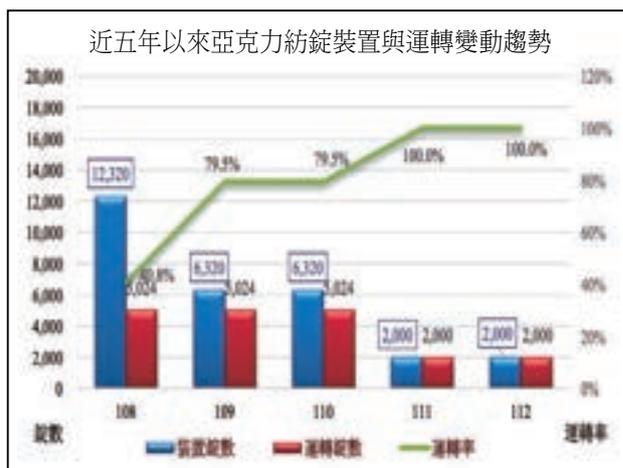
◆ 羅陀式運轉錠數為45,730錠、運轉率84.8%，較111年減少5.9%。



◆ JS（含MVS）運轉錠數為592錠、運轉率55.2%，較111年增加15.6%。



◆ 亞克力錠運轉錠數為2,000錠，運轉率100%，較111年度持平。



◆ 花式撚錠運轉錠數為4,092錠、運轉率100%，與111年相同。





環式紡錠生產產品區分

單位：錠

年度	棉紗	CVC混紡紗	棉紡系	T/C混紡紗	聚酯紗	嫘縈及其混紡紗	亞克力及其混紡紗	芳香族聚醯胺等特種紗	人纖系
90年	538,112	426,447	964,559	306,236	400,476	409,759	79,509	-	1,195,980
95年	555,609	301,310	856,919	161,898	139,358	299,220	34,462	-	634,938
100年	316,618	390,900	707,518	103,080	137,116	299,138	23,046	-	562,380
105年	270,606	330,400	601,006	84,624	115,450	201,974	33,560	-	435,608
108年	112,769	183,429	296,198	95,753	121,472	135,303	15,047	-	367,575
109年	78,494	117,256	195,750	65,680	90,182	74,942	15,888	13,440	260,132
110年	42,362	54,728	97,090	34,288	89,408	75,728	14,160	23,040	236,624
111年	38,182	34,804	72,986	31,892	87,172	54,800	6,576	80,640	261,080
112年	41,266	27,459	68,725	22,669	71,577	53,829	7,270	69,360	224,705
112/111成長率	8.08%	-21.10%	-5.84%	-28.92%	-17.89%	-1.77%	10.55%	-13.99%	-13.93%
佔總運轉錠數比例	14.06%	9.36%	23.42%	7.73%	24.39%	18.34%	2.48%	23.64%	76.58%

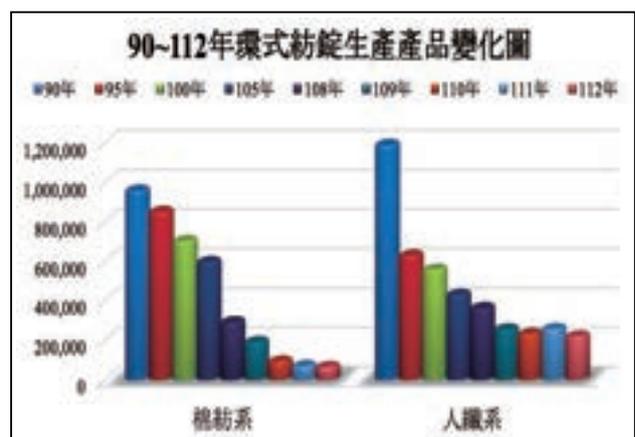
註：人纖系紡錠111年有80,640錠、112年有69,360錠生產包括芳香族聚醯胺等其他短纖特種紗。

三、設備使用概況

(一) 環式紡錠—生產棉紡系減少5.8%，人纖系紡紗減少13.9%

112年運轉紡錠最主要仍為環式紡錠，運轉錠數293,430錠，其中生產純棉紗有41,266錠，佔運轉紡錠數14.06%，較上年增加8.08%；生產CVC紗有27,459錠，佔運轉紡錠數9.36%，較上年減少21.1%；生產T/C混紡紗為22,669錠，佔運轉紡錠數7.73%，較上年減少28.92%；生產聚酯紗為71,577錠，佔運轉紡錠數24.39%，較上年減少17.89%；生產嫘縈及其混紡紗為53,829錠，佔運轉紡錠數18.34%，較上年減少1.77%；生產亞克力及其混紡紗有7,270錠，佔運轉紡錠數2.48%，較上年增加10.55%；另有69,360紡錠生產其他短纖特種紗，佔運轉紡錠數23.64%，較上年減少13.99%。以上合計棉紡系為68,725錠，

佔運轉紡錠數23.42%，較上年減少5.84%；人纖紡紗系為224,705錠，佔運轉紡錠數76.58%，較上年減少13.93%。



(二) 羅陀(OE)紡錠—棉紡系減少4.85%，人纖系紡紗減少11.48%

112年OE部份生產純棉紗有35,416錠，佔運轉紡錠數77.45%，較111年減少4.26%；生產CVC紗有3,480錠，佔運轉紡



羅陀(OE)紡錠生產產品區分

單位：錠

年度	棉紗	CVC混紡紗	棉紡系	T/C混紡紗	聚酯紗	嫻縈紗及其混紡紗	亞克力紗及其混紡紗	人纖系
90年	28,323	9,908	38,231	19,644	6,048	7,983	2,380	36,055
95年	35,715	13,043	48,758	13,768	3,684	123	671	18,246
100年	38,047	8,457	46,504	6,104	3,558	1,618	60	11,340
105年	43,651	6,550	50,201	5,498	3,772	4,944	168	14,382
108年	43,252	5,414	48,666	4,284	3,326	4,100	0	11,710
109年	41,348	3,444	44,792	1,552	2,980	4,320	0	8,852
110年	39,636	2,752	42,388	2,872	3,192	2,000	0	8,064
111年	36,992	3,888	40,880	2,872	2,648	1,960	240	7,720
112年	35,416	3,480	38,896	1,984	3,600	1,250	0	6,834
112/111 成長率	-4.26%	-10.49%	-4.85%	-30.92%	35.95%	-36.22%	-100.00%	-11.48%
佔總運轉 錠數比例	77.45%	7.61%	85.06%	4.34%	7.87%	2.73%	0.00%	14.94%

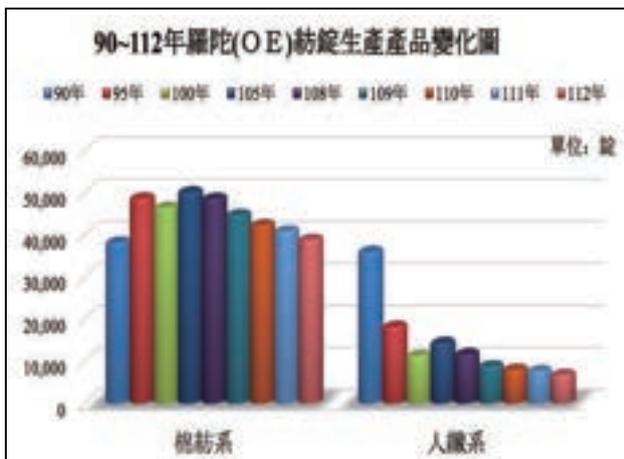
錠數7.61%，較上年減少10.49%；生產T/C混紡紗為1,984錠，佔運轉紡錠數4.34%，較上年減少30.92%；生產聚酯紗為3,600錠，佔運轉紡錠數7.87%，較111年增加35.95%；生產嫻縈及其混紡紗為1,250錠，佔運轉紡錠數2.73%，較上年減少36.22%；生產亞克力及其混紡紗為0錠。

以上合計棉紡系為38,896錠，佔運轉紡錠數85.06%，較111年減少4.85%；人纖紡

紗系為6,834錠，佔運轉紡錠數14.94%，較111年減少11.48%。

四、111年短纖紗產銷概況（單位：件，1件=400磅=181.44公斤）

111年短纖紗總產量599,255件，比前一年減少19.52%。其中內銷量（含自用）為327,410件（佔57.42%），比上年減少17.17%。外銷量242,754件，比上年減少



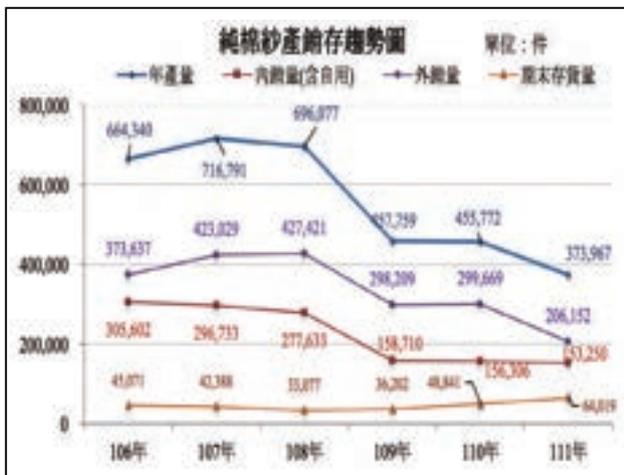
年度	110年	111年	增減率 %
期初存貨(件)	176,035	151,800	-13.77%
年產量(件)	744,609	599,255	-19.52%
內銷量 (含自用)(件)	395,301	327,410	-17.17%
外銷量(件)	362,783	242,754	-33.09%
期末存貨(件)	162,607	180,139	10.78%



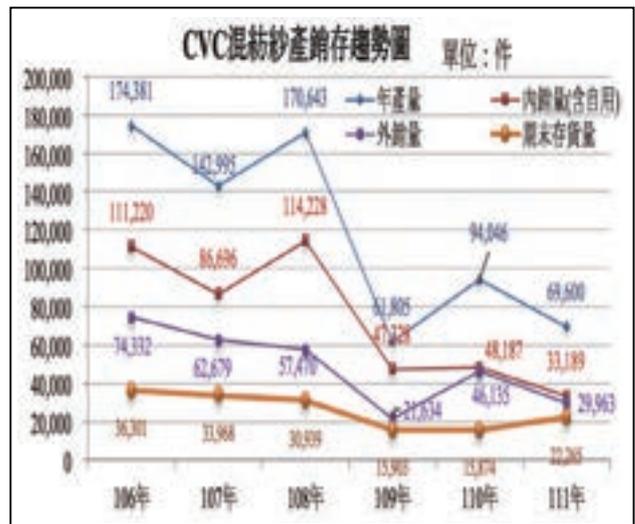
33.09%。期末存貨為180,139件，比上年增加10.78%。各紗種產銷情形如下：

(一) 棉紗：111年總產量為373,967件，比110年減少17.9%，本年度內銷(含自用)共153,250件，比110年減少2%，外銷量為206,152件，比110年減少31.2%，期末存貨為64,019件，比110年增加31.1%。

年度	年產量(件)	內銷量(含自用)(件)	外銷量(件)	期末存貨(件)
107年	716,791	296,733	423,029	42,388
108年	696,077	277,633	427,421	33,077
109年	457,759	158,710	298,209	36,202
110年	455,772	156,306	299,669	48,841
111年	373,967	153,250	206,152	64,019
111/110 增減率	-17.9%	-2.0%	-31.2%	31.1%



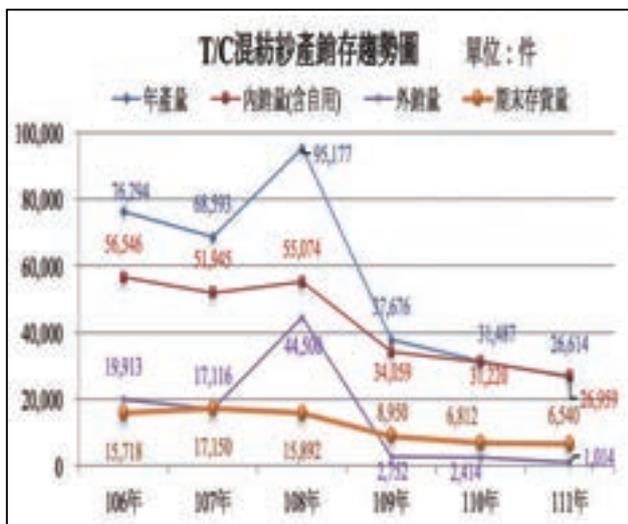
(二) CVC混紡紗：111年總產量為69,600件，比110年減少25.99%，本年度內銷含自用共33,189件，比110年減少31.12%，外銷量為29,963件，比110年減少35.05%，期末存貨為22,265件，比110年增加40.26%。



年度	年產量(件)	內銷量(含自用)(件)	外銷量(件)	期末存貨(件)
107年	142,995	86,696	62,679	33,968
108年	170,643	114,228	57,470	30,939
109年	61,805	47,328	21,634	15,903
110年	94,046	48,187	46,135	15,874
111年	69,600	33,189	29,963	22,265
111/110 增減率	-25.99%	-31.12%	-35.05%	40.26%

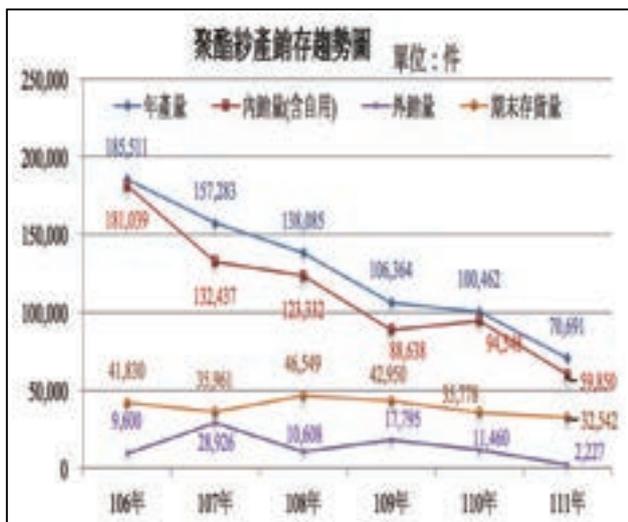
(三) T/C混紡紗：111年度T/C混紡紗總產量為26,614件，比110年減少15.48%，

年度	年產量(件)	內銷量(含自用)(件)	外銷量(件)	期末存貨(件)
107年	68,593	51,945	17,116	17,150
108年	95,177	55,074	44,500	15,892
109年	37,676	34,059	2,752	8,950
110年	31,487	31,220	2,414	6,812
111年	26,614	26,959	1,014	6,540
111/110 增減率	-15.48%	-13.65%	-58.00%	-3.99%



內銷含自用共26,959件，比110年減少13.65%，外銷量為1,014件，比110年減少58%，期末存貨為6,540件，比110年減少3.99%。

(四) 聚酯紗：111年總產量為70,691件，比110年減少29.63%，內銷含自用共59,850件，比110年減少36.7%，外銷量為2,227件，比110年減少80.57%，期末存貨為32,542件，比110年減少9.04%。



年度	年產量 (件)	內銷量 (含自用)(件)	外銷量 (件)	期末存貨 (件)
107年	157,283	132,437	28,926	35,961
108年	138,085	123,332	10,608	46,549
109年	106,364	88,638	17,795	42,950
110年	100,462	94,548	11,460	35,778
111年	70,691	59,850	2,227	32,542
111/110 增減率	-29.63%	-36.70%	-80.57%	-9.04%

(五) 100%螺縲紗及T/R、T/W混紡紗：111年總產量為27,788件，比110年減少15.74%，內銷含自用共28,690件，比110年減少21.38%，外銷量為1,380件，比110年增加2.99%，期末存貨為47,941件，比110年減少4.07%。

年度	年產量 (件)	內銷量 (含自用)(件)	外銷量 (件)	期末存貨 (件)
107年	158,650	123,677	38,285	52,938
108年	141,927	113,423	30,049	52,870
109年	51,016	40,032	4,818	54,562
110年	32,978	36,490	1,340	49,974
111年	27,788	28,690	1,380	47,941
111/110 增減率	-15.74%	-21.38%	2.99%	-4.07%





(六) 亞克力紗及亞克力混紡紗：111年總產量為1,337件，比110年減少62.02%，內銷含自用共1,306件，比110年減少60.08%，外銷量為0件，期末存貨為440件，比110年減少73.47%。

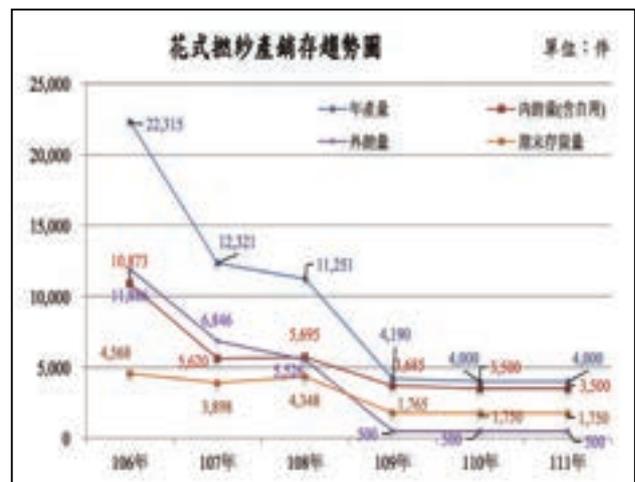
年度	年產量(件)	內銷量(含自用)(件)	外銷量(件)	期末存貨(件)
107年	10,197	8,557	1,049	1,357
108年	6,807	6,215	1,835	1,687
109年	7,886	6,802	467	3,113
110年	3,520	3,272	0	1,660
111年	1,337	1,306	0	440
111/110增減率	-62.02%	-60.08%	-	-73.47%



(七) 花式撚紗：111年總產量為4,000件，內銷含自用共3,500件，外銷量為500件，會員廠回報與110年相同，期末存貨為1,750件。

年度	年產量(件)	內銷量(含自用)(件)	外銷量(件)	期末存貨(件)
110年	22,344	21,778	1,265	1,917
111年	25,257	20,667	1,518	4,641
111/110增減率	13.04%	-5.10%	20.00%	142.10%

年度	年產量(件)	內銷量(含自用)(件)	外銷量(件)	期末存貨(件)
107年	12,321	5,620	6,846	3,898
108年	11,251	5,695	5,526	4,348
109年	4,190	3,685	500	1,765
110年	4,000	3,500	500	1,750
111年	4,000	3,500	500	1,750
111/110增減率	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%



(八) 芳香族聚醯胺、防護等特種紗：國內部分大廠鑑於原有材質紗線國際競爭激烈，因此積極開發特種紗線，開拓市場，近3年來已經有良好成績。包括芳香族聚醯胺、安全防護等特種紗紡紗錠數及產量逐年增加，因此本年調查時列入特種纖維項目進行統計。111年特種紗使用環式紡錠69,360錠，111年總產量為25,257件，內銷含自用共20,667件，外銷量為1,518件，期末存貨為4,641件。



(九) 107~111年台灣地區短纖紗產銷總表

單位：件

產 品	年 度	年產量	內銷量(含自用)	外銷量	期末存貨
棉系 小計	107年	859,785	383,429	485,708	76,356
	108年	866,720	391,861	484,891	64,016
	109年	519,564	206,038	319,843	52,105
	110年	549,818	204,493	345,804	64,715
	111年	443,568	186,439	236,115	86,284
人纖系 小計	107年	407,044	322,236	92,221	111,304
	108年	393,247	303,739	92,517	121,346
	109年	207,131	173,216	26,332	111,341
	110年	194,791	190,808	16,979	97,891
	111年	155,687	140,972	6,639	93,855
合 計	107年	1,266,829	705,666	577,929	187,660
	108年	1,259,967	695,601	577,408	185,361
	109年	726,695	379,254	346,175	163,446
	110年	744,609	395,301	362,783	162,606
	111年	599,255	327,410	242,754	180,139

(十) 107~111年棉紡系產銷總表

單位：件

產 品	年 度	年產量	內銷量(含自用)	外銷量	期末存貨量
棉 紗	107年	716,791	296,733	423,029	42,388
	108年	696,077	277,633	427,421	33,077
	109年	457,759	158,710	298,209	36,202
	110年	455,772	156,306	299,669	48,841
	111年	373,967	153,250	206,152	64,019
CVC 混紡紗	107年	142,995	86,696	62,679	33,968
	108年	170,643	114,228	57,470	30,939
	109年	61,805	47,328	21,634	15,903
	110年	94,046	48,187	46,135	15,874
	111年	69,600	33,189	29,963	22,265
棉系 小計	107年	859,785	383,429	485,708	76,356
	108年	866,720	391,861	484,891	64,016
	109年	519,564	206,038	319,843	52,105
	110年	549,818	204,493	345,804	64,715
	111年	443,568	186,439	236,115	86,284



(十一) 107~111年人纖系產銷總表

單位：件

產 品	年 度	年產量	內銷量(含自用)	外銷量	期末存貨量
T/C混紡紗	107年	68,593	51,945	17,116	17,150
	108年	95,177	55,074	44,500	15,892
	109年	37,676	34,059	2,752	8,950
	110年	31,487	31,220	2,414	6,812
	111年	26,614	26,959	1,014	6,540
聚酯紗	107年	157,283	132,437	28,926	35,961
	108年	138,085	123,332	10,608	46,549
	109年	106,364	88,638	17,795	42,950
	110年	100,462	94,548	11,460	35,778
	111年	70,691	59,850	2,227	32,542
100%嫘縈紗 及T/R、T/W 混紡紗	107年	158,650	123,677	38,285	52,938
	108年	141,927	113,423	30,049	52,870
	109年	51,016	40,032	4,818	54,562
	110年	32,978	36,490	1,340	49,974
	111年	27,788	28,690	1,380	47,941
亞克力紗及 亞克力混紡紗	107年	10,197	8,557	1,049	1,357
	108年	6,807	6,215	1,835	1,687
	109年	7,886	6,802	467	3,113
	110年	3,520	3,272	0	1,660
	111年	1,337	1,306	0	440
花式撚紗	107年	12,321	5,620	6,846	3,898
	108年	11,251	5,695	5,526	4,348
	109年	4,190	3,685	500	1,765
	110年	4,000	3,500	500	1,750
	111年	4,000	3,500	500	1,750
特種紗	110年	22,344	21,778	1,265	1,917
	111年	25,257	20,667	1,518	4,641
人纖系 小計	107年	407,044	322,236	92,221	111,304
	108年	393,247	303,739	92,517	121,346
	109年	207,131	173,216	26,332	111,341
	110年	194,791	190,808	16,979	97,891
	111年	155,687	140,972	6,639	93,855



五、我國政府部門有關台灣短纖紗產業參考資料

(一) 棉花進口量減少18.5%，進口金額成長15.7%：棉花為紡紗產業主要原料之一，111年台灣棉花進口量總計為4.94萬噸，較上年的6.06萬噸減少18.5%。而受國際棉花價格上升影響，111年台灣棉花進口金額與上年相較增加15.7%，為1.36億美元（如下表）。

102～111年台灣棉花進口統計

年 度	數 量		金 額	
	數量(公噸)	年成長率(%)	金額(千美元)	年成長率(%)
102	206,225	10.2%	384,493	5.6%
103	174,802	-15.2%	326,739	-15.0%
104	189,309	8.3%	281,203	-13.9%
105	141,547	-25.2%	210,899	-25.0%
106	127,960	-9.6%	221,129	4.9%
107	146,453	14.5%	254,108	14.9%
108	117,442	-19.8%	184,658	-27.3%
109	67,863	-42.2%	97,592	-47.1%
110	60,586	-10.7%	117,174	20.1%
111	49,368	-18.5%	135,569	15.7%

註：棉花統計為貨品分類號碼5201之未初梳或未精梳棉花。

資料來源：中華民國海關進出口貿易統計，2023.05。

(二) 海關出口統計資料：依據我國海關出口統計資料（如下表），出口量與金額皆呈現衰退。111年我國短纖紗總出口數量7.07萬噸，金額2.49億美元，出口數量減少22.7%，出口金額減少10.5%。其中短纖紗最主要出口產品為棉紗（包括純棉紗及CVC紗），出口數量5.45萬噸（佔短纖紗總出口77%）、金額1.28億美元（佔51.5%），棉紗出口數量減少25.2%，出口金額也減少18.5%。

110～111年台灣短纖紗出口統計

產 品	重量(公噸)			金額(千美元)			單價(美元/公斤)		
	111 01-12	110 01-12	增減率 %	111 01-12	110 01-12	增減率 %	111 01-12	110 01-12	增減率 %
棉紗	54,474	72,857	-25.2%	128,145	157,221	-18.5%	2.35	2.16	8.8%
特種紗	6,620	7,220	-8.3%	57,631	59,219	-2.7%	8.71	8.20	6.2%
聚酯短纖紗	5,343	6,268	-14.8%	14,501	14,715	-1.5%	2.71	2.35	15.3%
其他合成纖維 短纖紗	1,838	2,084	-11.8%	22,429	17,828	25.8%	12.20	8.56	42.5%



產 品	重量 (公噸)			金額 (千美元)			單價 (美元/公斤)		
	111 01-12	110 01-12	增減率 %	111 01-12	110 01-12	增減率 %	111 01-12	110 01-12	增減率 %
縫紉線	1,490	1,743	-14.5%	14,123	16,295	-13.3%	9.48	9.35	1.4%
亞克力短纖紗	403	500	-19.4%	3,711	3,955	-6.2%	9.21	7.91	16.4%
尼龍或聚醯胺 短纖紗	253	190	33.2%	5,815	4,017	44.8%	22.96	21.14	8.6%
再生纖維 短纖紗	220	434	-49.3%	1,179	2,346	-49.7%	5.36	5.40	-0.7%
麻紗	88	188	-53.2%	1,400	2,413	-42.0%	15.85	12.80	23.8%
短纖紗合計	70,729	91,484	-22.7%	248,934	278,009	-10.5%	3.52	3.04	15.8%

資料來源：紡拓會網站-我國海關統計資料，2023.05。

(三) 海關進口統計資料：依據我國海關進口統計資料（如下表），進口量與金額皆成長；111年我國短纖紗總進口重量3.61萬噸，金額1.47億美元，進口數量減少23.9%，進口金額減少13.3%。其中短纖紗最主要進口產品為棉紗（包括純棉紗及CVC紗），進口重量1.89萬噸（佔短纖紗總進口52.4%）、金額7,412萬美元（佔50.4%），棉紗進口重量減少24.5%，進口金額減少12.4%。

110 ~ 111年台灣短纖紗進口統計

產 品	重量 (公噸)			金額 (千美元)			單價 (美元/公斤)		
	111 01-12	110 01-12	增減率 %	111 01-12	110 01-12	增減率 %	111 01-12	110 01-12	增減率 %
棉紗	18,928	25,070	-24.5%	74,119	84,575	-12.4%	3.92	3.37	16.3%
聚酯短纖紗	9,405	13,012	-27.7%	28,364	38,944	-27.2%	3.02	2.99	1.0%
特種紗	4,316	4,720	-8.6%	28,632	26,032	10.0%	6.63	5.52	20.1%
亞克力短纖紗	1,400	1,487	-5.9%	5,730	5,707	0.4%	4.09	3.84	6.5%
再生纖維 短纖紗	1,181	1,584	-25.4%	4,690	6,816	-31.2%	3.97	4.30	-7.7%
麻紗	357	1,056	-66.2%	1,275	2,808	-54.6%	3.57	2.66	34.2%
縫紉線	325	271	19.9%	2,927	2,909	0.6%	9.01	10.73	-16.0%
其他合成纖維 短纖紗	179	133	34.6%	915	719	27.3%	5.10	5.40	-5.6%
尼龍或聚醯胺 短纖紗	23	123	-81.3%	508	1,239	-59.0%	22.11	10.05	120.0%
短纖紗合計	36,114	47,456	-23.9%	147,160	169,749	-13.3%	4.07	3.58	13.9%

資料來源：紡拓會網站，2023.05。



(四) 經濟部統計處產量與產值統計資料：依據經濟部統計處產品別-工業產銷動態調查資料，111年台灣紡紗產量為12.27萬公噸（參見下表），較110年減少20.3%。

107～111年台灣紡紗產量統計

單位：公噸

項目別	棉 紗	棉混紡紗	聚酯棉紗及混紡紗	其他人纖紡紗	總 計
107年	88,247	70,619	77,792	25,364	262,022
108年	85,797	56,689	67,099	21,440	231,025
109年	61,640	32,272	49,252	14,198	157,362
110年	54,943	29,284	56,288	13,401	153,916
111年	37,800	26,461	47,420	10,975	122,656
111/110 成長率(%)	-31.2%	-9.6%	-15.8%	-18.1%	-20.3%

資料來源：經濟部工業生產統計，2023年5月。（嫠縈棉紗及混紡紗歸入其他人纖紡紗）

就產值觀察，111年台灣紡紗產值新台幣110.94億元，較110年衰退3.2%（參見下表），產值較高的「棉紗」較110衰退0.4%，「聚酯棉紗及混紡紗」產值衰退7.3%，「棉混紡紗」產值衰退1.9%，「其他人纖紡紗」產值衰退2.9%。

107～111年台灣紡紗產值統計

單位：新台幣億元

項目別	棉 紗	棉混紡紗	聚酯棉紗及混紡紗	其他人纖紡紗	總 計
107年	66.85	59.90	55.37	33.11	215.23
108年	60.19	44.42	46.69	26.67	177.97
109年	39.60	21.13	29.24	19.91	109.89
110年	41.22	21.64	35.70	16.05	114.61
111年	41.04	21.23	33.08	15.58	110.94
111/110 成長率(%)	-0.4%	-1.9%	-7.3%	-2.9%	-3.2%

資料來源：經濟部工業生產統計，2023年5月。（嫠縈棉紗及混紡紗歸入其他人纖紡紗）



2023年第一季我國紡織產業回顧與展望

■ 紡織產業綜合研究所 ITIS研究團隊 張婷婷

一、2023年第一季紡織產業概況

(一) 第一季生產價值同期比減少25.2%至707.6億元

依據經濟部統計處資料及紡織所研究團隊推估，2023年第一季紡織產業總生產價值為新台幣707.6億元，較2022年同期減少25.2%。觀察各次產業變化，2023年第一季人造纖維業生產價值為155.1億元，同期比減少30.1%；紡織業中游生產價值為519.4億元，同期比減少23.4%；成衣及服飾品業生產價值為33.1億元，同期比減少27.8%。若與2022年第四季相比，2023第一季紡織業總生產價值季減10.9%，其中上游人造纖維業生產價值季減9.6%、中游紡織業生產價值季減10.4%、下游成衣及服飾品業生產價值季減23%。（參見表一）

表1 2023年第一季台灣紡織業生產價值統計

單位：新台幣億元

產業別	2022年				2023年				2022	2023 (e)	2023年 成長率 (%)
	2022 Q1	2022 Q2	2022 Q3	2022 Q4 (e)	2023 Q1	上季比 (%)	同期比 (%)	2023 Q2 (f)			
人造纖維業	222.0	217.8	196.8	171.6	155.1	-9.6%	-30.1%	181.8	808.1	747.4	-7.5%
紡織業	677.8	677.8	649.5	579.8	519.4	-10.4%	-23.4%	566.7	2,584.9	2,433.6	-5.9%
成衣及服飾品業	45.8	43.5	41.8	43.0	33.1	-23.0%	-27.8%	36.8	174.1	157.0	-9.8%
產業合計	945.5	939.1	888.1	794.3	707.6	-10.9%	-25.2%	785.3	3,567.1	3,338.0	-6.4%

註：人造纖維業統計數字包含碳纖維及玻璃纖維。e代表估計值；f代表預估值。

資料來源：經濟部「工業產銷存價值統計調查」，紡織所ITIS研究團隊整理，2023.05。



表2 2023年第一季台灣紡織品進出口統計

單位：億美元

進出口貿易	出口			進口			出超/入超
	出口值	成長率	比重	進口值	成長率	比重	
纖維	1.01	-16.57%	5.92%	0.70	-11.02%	8.57%	0.27
紗線	2.07	-35.02%	12.09%	0.80	-50.16%	8.90%	1.30
布料	12.35	-26.30%	72.07%	1.10	-23.16%	13.11%	11.21
成衣及服飾品	0.82	-32.04%	4.81%	5.10	7.87%	58.85%	-4.28
雜項紡織品	0.88	-29.72%	5.11%	0.90	-14.25%	10.57%	-0.04
紡織品合計	17.14	-27.45%	100.00%	8.70	-10.26%	100.00%	8.46
整體貿易	977.47	-19.10%	1.75%	888.34	-15.82%	1.00%	89.13
紡織品占整體貿易額之比重%	1.75%			1.0%			9.50%

資料來源：紡拓會「紡織品進出口統計查詢」，財政部統計處「進出口貿易統計」，紡織所研究團隊整理，2023.05。

2023年第一季全球經濟延續2022年Q4通膨及升息影響，終端品牌商仍處於去化庫存階段。美、歐中小型銀行在3月陸續爆發危機事件，雖控制得宜未釀成全球性金融風暴，但各國製造業活動仍因終端需求持續疲弱而明顯放緩。根據台灣經濟研究院資料所示，台灣整體製造業第一季生產指數及外銷訂單等年減幅擴大，且去年同月比較基期偏高，第一季呈現雙位數衰退，景氣燈號為代表「景氣低迷」的藍燈。國際貨幣基金（IMF）今（2023）年4月持續下調今、明（2024年）兩年的全球經濟成長展望，故本團隊保守估計2023年紡織業產值為3,338億台幣。

(二) 2023年第一季紡織產業出口值為17.14億美元，進口值為8.7億美元

依據經濟部國際貿易局海關進出口貿易資料顯示，2023年第一季台灣紡織品出口值為17.14億美元，佔台灣整體出口1.75%。2023年第一季較上年同期衰退27.45%，受通膨以及歐美客戶庫存高位影響，整體成長動能減緩。從品項來看，五大紡織出口項目皆呈現負成長狀態，纖維同期比衰退16.57%、紗線同期比減少35.02%、布料同期比衰退26.30%、成衣同期比衰退32.04%，雜項紡織品減少29.72%（參見表2）。以出口地區觀察，越南仍為我國紡織品最大出口國，占總紡織品出口值之27.11%，其次依序為中國大陸（12.39%）、美國（7.66%）、印尼（6.63%）及柬埔寨（4.5%），前五大出口國合計約佔台灣紡織品出口總值約六成，以布料產品出口為主。



表3 2023年第一季臺灣紡織品進出口主要市場

臺灣紡織品主要出口市場				
排名	出口地區	出口值(億美元)	佔出口總值比重(%)	同期比較(%)
1	越南	4.65	27.11	-23.92
2	中國大陸	2.12	12.39	-32.95
3	美國	1.31	7.66	-35.64
4	印尼	1.14	6.63	-23.90
5	柬埔寨	0.77	4.50	-38.71
合計		9.99	58.29	
臺灣紡織品主要進口來源				
排名	進口地區	進口值(億美元)	佔進口總值比重(%)	同期比較(%)
1	中國大陸	3.55	40.92	-10.44
2	越南	1.14	13.18	-20.21
3	義大利	0.61	7.02	14.90
4	日本	0.45	5.17	-6.43
5	美國	0.44	5.06	-7.15
合計		6.19	71.35	

資料來源：紡拓會「紡織品進出口統計查詢」，財政部統計處「進出口貿易統計」，紡織所研究團隊整理，2023.05。

2023年第一季台灣紡織品進口值為8.7億美元，較2022年同期減少10.26%，佔台灣整體進口值的1%。中國大陸為我國最大的進口來源國，占總紡織品進口值之40.92%，其次為越南（13.18%）、義大利（7.02%）、日本（5.17%）及美國（5.06%），前五大進口來源國合計佔台灣紡織品進口總值71.35%。進口項目以成衣及服飾品為大宗，佔紡織品進口總值的50%，主要來源為中國大陸、越南、義大利以及日本，自美國則以進口纖維、布料（棉類、工業紡織）為主。（參見表3）

(三) 廠商動態

1. 歐都納與南亞上下游合作邁向成衣回收再製永續循環

根據Textile Exchange《Preferred Fiber & Materials Market Report 2021》調查報告顯示，「聚酯」是服裝產業中使用量體最大的纖維材質，2021年全球聚酯纖維總使用量約



5,700萬噸，但只有15%（約855萬噸）的聚酯原料是來自回收再製，且回收料源99%來自PET寶特瓶，而非來自產量最大與廢棄量也日益成長的紡織品。

有鑑於此，許多台灣紡織業者致力於研發廢棄紡織品回收再利用技術，並結合上下游攜手合作達到資源利用最大化之成效。例如近期台灣戶外運動成衣商歐都納結合上游紡織紗線原料大廠南亞塑膠合作推出由紡織廢棄料所再製的成衣款式，使用由邊角料回收的再生紗線，並從源頭設計開始，所有的副料（如織標、布標、拉鏈、鈕扣、車縫線）以及印刷油墨，全部整合為單一材質，不須經過分檢、分類，整件衣服可回收循環再製。

2. 八貫TPU機能布，打入北約軍隊供應鏈

八貫產品主力「TPU機能特殊布」其終端應用於高端醫療、航太、救生、戶外用等產業於2022年接獲全球知名軍用品大廠訂單，間接打進北約軍隊防彈衣供應鏈，供應外罩與關鍵核心材料克維拉纖維的添加塗層。（克維拉纖維強硬度比鋼鐵高5倍，重量比玻璃纖維還輕）防彈衣添加八貫的塗層後，可提升整體強度，能廣泛用在船體、飛機、自行車輪胎、軍用頭盔等。

二、第一季重大事件分析

（一）Nike FY22 Impact Report：延長產品壽命、提高再生聚酯纖維使用占比

Nike在2023年3月發布了FY22 Impact Report，重點分析整理如下：

1. 棉花、聚酯纖維及CVC混紡是Nike的首選材料，也是其碳足跡的主要來源。2021年Nike在服裝中使用回收再生聚酯纖維增加了38%，而2022年則增加了10%。其中大量使用回收再生聚酯纖維的服裝產品是Legend T-shirt和Club Fleece系列。
2. 回收再生聚酯纖維的使用在鞋類品項中大幅提高。截至2022年底，它占Nike鞋類產品聚酯纖維總用量的45%，而2021年則為28%。與此同時，Nike正在尋找非動物來源的皮革替代品，並已開始逐漸減少使用袋鼠皮革，預計在今（2023）年停止生產。
3. Nike正在研究閉鎖循環（closed-loop）的再生聚酯纖維技術以降低其聚酯纖維足跡。
4. Nike正朝著延長產品的使用壽命或材料的再利用方向進行推廣。例如「Nike Refurbished計畫」：顧客購買後60天內退還的鞋子，若符合「接近全新」、「輕微磨損」、「外觀上有瑕疵」等3種狀況，Nike都會接手進行二次販售。



(二) 台灣預計2024年徵收碳費，氣候法啟動「碳費」徵收配套措施

立法院於今（2023）年1月三讀通過「溫室氣體減量與管理法」修正草案，並正式更名為「氣候變遷因應法」（簡稱氣候法），明定2050年淨零排放目標入法，並啟動「碳費」徵收配套措施。環保署預計將在2024年開徵碳費，首波碳費課徵對象納入直接排碳大戶以及用電加製程每年合計排放逾2.5萬噸的製造業。

據統計，直接排碳大戶約289家，包含半導體、鋼鐵等，2021年排碳量約234百萬公噸CO₂e（二氧化碳當量），已占全國82%；而用電加製程達標的業者，主要有電子零組件、化學材料、紡織等製造業皆為首波徵收對象。在碳費設計制度上，預期將比照所得稅設計累進費率，最低可能不低於每噸100元，預計最快環保署今年（2023年）會把碳費架構提出來與社會各界進行討論。

雖「氣候法」未明定碳稅機制，但未來環保署將採「碳費先行，銜接碳稅」，視國際實施「歐盟碳邊境調整機制」狀況，評估碳稅徵收與否。企業於出口產品至其他國家時，若有繳納進口國之碳關稅，亦可向中央主管機關提出證明，於平台登錄相關資訊，申請碳費減量額度。

三、未來展望

(一) 日、韓、台第一季出口值皆呈現負成長，美國最新就業數據樂觀，減緩下半年經濟衰退擔憂

根據經濟部國際貿易局統計，2023年第一季台灣整體製造業受全球景氣持續趨緩、庫存去化緩慢影響，出口金額同期比下跌19.2%，主要出口貨品跌幅普遍達兩位數。查看鄰近國家整體製造業出口數據也可看出此消退非台灣獨有現象，如韓國出口下跌12.6%、日本下跌8.0%，皆為負成長。



以紡織成衣業來說，2023年第一季與國內外大環境走勢一致，出口值與產值皆呈衰退，但隨國際客戶庫存逐步去化，需求熱度可望增溫，且美國勞工部最新公布4月非農就業報告顯示，新增就業人數為25.3萬，遠高於市場原估的18萬人，失業率為3.4%，寫下53年新低。就業數據樂觀，減緩學者對經濟衰退的擔憂，整體而言，下半年大環境景氣仍有望優於上半年。

2022年織布產業回顧及2023年展望

■ 紡織產業綜合研究所 巫佳宜

台灣織布產業的主要競爭優勢為上下游供應鏈完整，並具有開發少量多樣、差異化紡織品之優勢，2022年受全球通膨影響消費需求等因素影響，我國織布產業出口值僅較2021年成長1.53%，達63.5億美元。

2022年面對高通膨導致紡織品終端市場需求疲弱、訂單減少、投入減碳及ESG等成本增加等問題，為我國織布產業帶來諸多挑戰！展望2023年，現階段由於品牌客戶庫存去化速度仍不如預期，預估2023年上半年訂單仍難回復至2021年或2019年（疫情前）的水平；而下半年市場是否復甦，仍須觀察品牌庫存去化速度、通膨走勢、央行升息速度、匯率、油價及競爭國家的削價搶單狀況等情勢而定。

一、產業現況

(一)進出口分析

1. 布類出口分析

2022年布類出口依布種分為梭織、針織及特種布（如不織布、地毯、浸漬塗敷加工布、毛巾布…等）3種，總出口值達到63.5億美元，較2021年成長1.53%（參見表1）。

2022年梭織布出口值達到19.32億美元，占布類出口值比重30.41%（參見表1），若是以胚布和成品布區分，2022年台灣梭織胚布的出口值為1.02億美元，占梭織布類出口值之5.28%，較2021年減少24.27%，出口量為2.27萬公噸，較2021年減少26.79%；而梭織成品布的出口值為18.30億美元，占94.72%，較2021年成長8.16%，出口量為17.64萬公噸，較2021年增加1.49%。（參見表2）



表 1 2022年台灣織布產品出口統計

項目	出口值 (億美元)	比重 (%)	同期比較 (%)	出口量 (萬公噸)	同期比較 (%)	單價 (美元/公斤)	同期比較 (%)
梭織布	19.32	30.41	5.77	19.90	-2.78	9.71	8.80
針織布	23.78	37.43	-1.55	20.56	-8.08	10.80	7.11
特種布	20.44	32.17	1.38	24.83	-7.55	8.23	9.66
合計	63.54	100.00	1.53	65.29	-6.32	9.73	8.38

資料來源：紡拓會統計資料，紡織所整理，2023年2月。

表 2 2022年台灣梭織胚布及成品布出口統計

項目	出口值 (億美元)	比重(%)	同期比較 (%)	出口量 (萬公噸)	同期比較 (%)	單價 (美元/公斤)	同期比較 (%)
梭織胚布	1.02	5.28	-24.27	2.27	-26.79	4.50	3.44
梭織成品布	18.30	94.72	8.16	17.64	1.49	10.38	6.57

資料來源：紡拓會統計資料，紡織所整理，2023年2月。

表 3 2022年台灣特種布出口統計

項目	出口值 (億美元)	比重 (%)	同期比較 (%)	出口量 (萬公噸)	同期比較 (%)	單價 (美元/公斤)	同期比較 (%)
浸漬塗敷 加工布	8.44	41.29	8.64	7.92	-2.12	10.65	11.00
毛巾布	1.43	7.00	-5.01	1.33	-14.10	10.80	10.58
不織布	3.55	17.37	-14.98	8.85	-13.71	4.01	-1.47
其他特種織物	7.02	34.34	4.59	6.73	-3.31	10.43	8.17

資料來源：紡拓會統計資料，紡織所整理，2023年2月。

2022年特種布出口值達到20.44億美元，占布類出口值比重32.2%（參見表1）。其中浸漬塗敷加工布之出口值達8.44億美元，占特種布類出口值之41.29%，較2021年增加8.64%；毛巾布出口值為1.43億美元，占特種布類出口值之7%，較2021年減少5.01%；2022年不織布出口值達3.55億美元，占特種布類出口值之17.37%，較2021年減少14.98%，不織布出口值衰退與上年COVID-19疫情對不織布製防疫物資需求較高，2022年隨著疫情趨緩，對於不織布防疫物資需求減少有關；其他特種織物出口值為7.02億美元，占特種布類出口值之34.34%，較2021年增加4.59%。（參見表3）



表4 2022年台灣針織胚布及成品布出口統計

項目	出口值 (億美元)	比重 (%)	同期比較 (%)	出口量 (萬公噸)	同期比較 (%)	單價 (美元/公斤)	同期比較 (%)
針織胚布	1.03	4.33	-0.57	1.85	-0.82	5.58	0.25
針織成品布	22.75	95.67	-1.59	18.71	-8.74	12.16	7.84

資料來源：紡拓會統計資料，紡織所整理，2023年2月。

表5 2022年台灣織布產品進口統計

項目	進口值 (億美元)	比重 (%)	同期比較 (%)	進口量 (萬公噸)	同期比較 (%)	單價 (美元/公斤)	同期比較 (%)
梭織布	1.66	27.95	15.59	2.68	15.12	6.17	0.40
針織布	0.47	7.91	21.21	0.42	-3.19	11.14	25.20
特種布	3.82	64.31	-2.68	6.26	0.71	6.09	-3.36
合計	5.94	100.00	3.49	9.37	4.26	6.34	-0.73

資料來源：紡拓會統計資料，紡織所ITIS計畫整理，2023年2月。

2022年台灣針織布的出口值為23.78億美元，占布類出口總值37.43%，出口值較2021年減少1.55%（參見表1），2022年針織布出口值衰退，與全球通膨而影響終端消費需求，再加上品牌客戶在2021年超額下單，導致2022年庫存水位偏高而放緩下單腳步等因素有關。

2022年針織胚布出口值為1.03億美元，占針織布出口比重4.33%，較2021年減少0.57%，出口量為1.85萬公噸，較2021年減少0.82%；針織成品布出口值為22.75億美元，占95.67%，與2021年比較減少1.59%，出口量為18.71萬公噸，較2021年減少8.74%（參見表4）。

2. 布類進口分析

2022年我國進口布類產品中，以特種布為最大宗，其進口值為3.82億美元，占布類進口值64.31%，較2021年減少2.68%，進口量為6.26萬公噸。其次為梭織布進口值為1.66億美元，占布類進口值之27.95%，較2021年成長15.59%，進口量為2.68萬公噸。而針織布的進口值為0.47億美元，占布類進口值的7.91%，較2021年成長21.21%，進口量為0.42萬公噸（參見表5）。

由2022年我國布類進口金額觀察，主要進口地區大致與2021年相似，其中來自中國大陸、日本、韓國等亞洲國家進口地區之進口金額較2021年減少。2022年布料主要進口



表6 2022年我國織布產品主要進口國家統計

國家名稱	金額(萬美元)	比重(%)	成長率(%)	重量(公噸)	成長率(%)
中國大陸	24,315	40.92	-1.55	60,534	4.63
美國	10,412	17.52	4.90	1,870	-7.95
越南	6,795	11.43	32.81	15,077	12.49
日本	5,521	9.29	-8.13	3,163	0.99
韓國	2,495	4.20	-13.59	4,115	-10.17
印尼	1,585	2.67	69.68	2,574	30.81
泰國	1,518	2.55	9.93	1,521	-18.09
德國	1,161	1.95	1.06	446	-2.31
本國	1,025	1.72	143.13	1,125	188.58
義大利	1,015	1.71	4.63	618	-41.65
盧森堡	452	0.76	102.53	249	64.19
英國	310	0.52	-30.53	150	-45.91
法國	250	0.42	23.81	52	-17.14
印度	247	0.42	19.55	216	9.10
瑞士	245	0.41	-24.67	36	-12.19
其它	2,120	3.50	-22.36	1,954	-25.62
合計	59,426	100.00	3.49	93,700	4.26

資料來源：紡拓會統計資料，紡織所整理，2023年2月。

國仍以中國大陸居首，進口值達到2.43億美元，較2021年減少1.55%，其次為美國1.04億美元（較2021年成長4.9%）、越南6,795萬美元（較2021年成長32.81%）、日本5,521萬美元（較2021年減少8.13%）、韓國2,495萬美元（較2021年減少13.59%）（參見表6）。若是以產品別分類，梭織布以中國大陸、越南和美國為最主要的進口地區；特種布主要進口國為中國大陸、美國及日本；針織布則是以中國大陸、泰國和美國為最主要的進口來源國。

(二) 產能分析

由台灣區織布工業同業公會和台灣區絲織工業同業公會會員廠織布機數量觀察，2022年共有17,464台織布機（參見表7），其中無梭織布機17,241台（占98.7%），包括劍桅式織布機3,270台、噴氣式織布機4,197台、噴水式織布機9,473台，小鋼梭式織布機301台；傳統有梭織布機為223台（占1.3%）。



表7 台灣織布及絲織工業同業公會會員廠織布機台數統計表

單位：台

織機別	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年
劍桅式織布機	4,133	3,989	4,015	3,397	3,342	3,270
噴氣式織布機	4,603	4,603	4,420	3,878	4,183	4,197
噴水式織布機	8,340	8,511	8,134	9,501	9,372	9,473
小鋼梭織布機	334	334	334	284	284	301
有梭織布機	471	419	366	230	230	223
合計	17,881	17,856	17,269	17,290	17,411	17,464

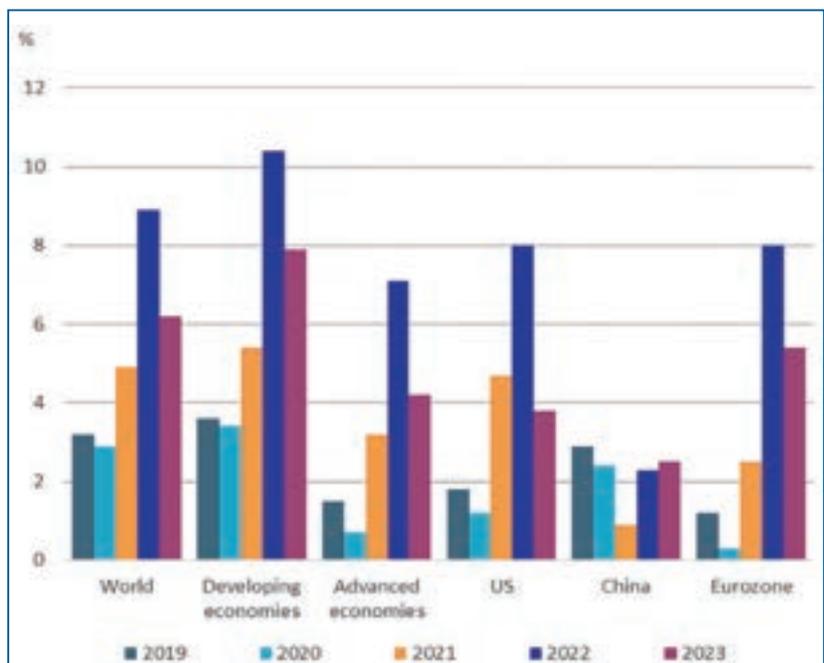
資料來源：台灣區織布工業同業公會、台灣區絲織工業同業公會（2023/03）。

二、面臨問題

織布業是我國紡織品最大宗的出口項目，2022年占我國紡織品出口值比重的71.9%。2022年受高通膨抑制終端市場需求的影響，我國織布產業出口值較2021年僅微幅成長1.53%，達63.5億美元。2022年面對高通膨導致紡織品終端市場需求疲弱、訂單減少、投入減碳及ESG等成本增加等問題，仍為我國織布產業帶來諸多挑戰。主要面臨問題如下：

(一) 高通膨導致紡織品終端市場需求疲弱、訂單減少

2021年在歐美市場陸續解封後，出現COVID-19疫情後的需求大爆發，但亞洲國家的防疫措施以及疫情後的勞動力結構失調，造成供給端面臨勞動力短缺、供應鏈中斷、缺櫃、塞港、運費高漲等問題而導致商品供不應求。2022年因疫情所導致的供應鏈中斷、塞港等問題已有所緩解，但轉而面臨全球高通貨膨脹的困境（2021年全球通膨率4.9%，2022年攀升至8.9%）（參見圖1），紡織品因屬非必需品，消費者優先將所得花費於食物、能



資料來源：Euromonitor（2022/12）

圖1 2019 ~ 2023 年全球通膨預測



源、交通等必要支出，而排擠在紡織品的消費支出，這也使得服裝品牌客戶面臨庫存水位提高的困境。

資料來源：各公司財報、紡織所整理（2022/12）

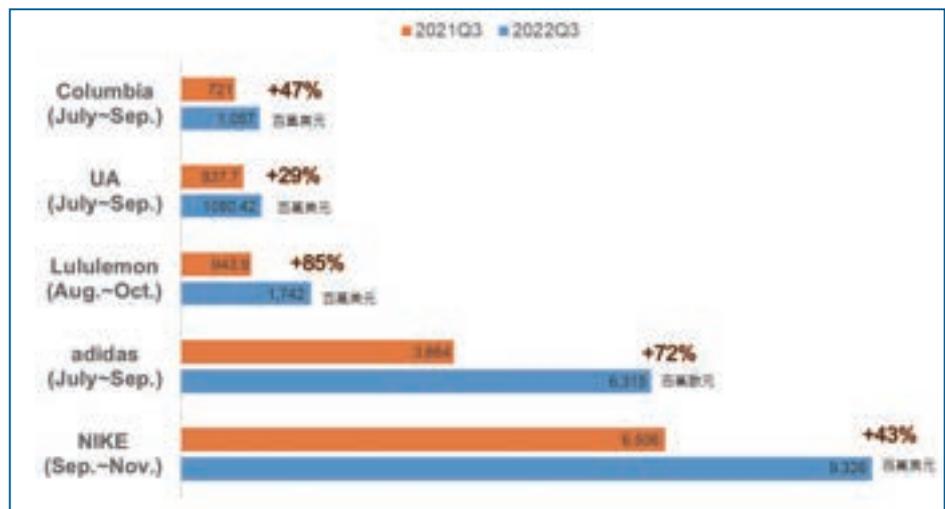


圖2 2022年第三季各大國際運動及戶外服飾品牌存貨金額增加幅度

2021年在COVID-19疫情下，紡織品供應鏈交期拉長導致品牌訂單預估量偏離而超額下單，2022年上半年商品陸續到港，但高通膨下衝擊紡織品終端消費需求，最終導致品牌客戶庫存攀升，並對臺灣紡織供應商延遲或減少下單。根據各大品牌財報資料（2022/12）顯示，NIKE、adidas、Lululemon、UA、Columbia等國際運動及戶外用品公司在2022年第三季的存貨金額，分別較上（2021）年同期成長43%、72%、85%、29%及47%，足見品牌客戶端所面臨庫存去化的壓力（參見圖2）。

(二) 企業投入減碳、ESG等成本增加

2021年第26屆聯合國氣候變遷大會（COP 26）過後，各國政府以「2050淨零排放」為目標，加速推動各項法規政策以達成目標。2022年COP27則首度將氣候損失與損害排入議程，確定成立專款基金（Loss and Damage Fund），支援氣候災害前線的窮國。我國為與國際接軌，亦在2022年3月由國發會發佈《臺灣2050淨零排放路徑及策略》，並陸續展開各項減碳政策。

為達到「2050淨零排放」目標，以歐盟為先發的碳邊境稅機制（CBAM）預計將於2027年啟動，以「污染者付費」原則，為出口至歐盟的產品所產生的碳排放定下價格，各國也紛紛醞釀並加入徵收碳稅的行列，如：美國參議院於2022年6月提出碳邊境調節機制（Carbon Border Adjustment Mechanism, CBAM）立法提案，研議制訂《清潔競爭法案》（Clean Competition Act, CCA），並預計於2024年加入徵收碳稅行列。

此外，上市櫃公司在氣候財務資訊的揭露，也逐漸由自願性轉為強制性。如：英國自2022年4月起1,300家大企業需全面遵循TCFD框架，揭露其氣候變遷風險；2022年3月歐



盟通過《企業永續發展報告指令》(Corporate Sustainability Reporting Directive, CSRD)，將要求上市公司及大型公司必須揭露上個財務年度的ESG資訊，其碳排放數據的揭露範疇不僅包括範疇1、2，也包括範疇3。

對此，國際主要領導運動品牌均已陸續加入 (Science Based Targets, SBT)，並陸續發佈淨零承諾目標，其減碳範圍不僅涵蓋企業本身 (範疇1及範疇2)，也包括其紡織供應鏈 (範疇3)，因此臺灣織布業者投入於減碳、ESG等必要成本也將持續增加。

三、因應對策

台灣織布產業向以產品品質穩定、具備多樣性及差異化產品開發能力 (特別是機能性紡織品) 及快速反應能力而贏得優勢。以下針對織布業者所面臨的挑戰，提出相關因應對策：

(一) 持續進行ESG投資

面臨低碳轉型與循環經濟的時代，國際品牌目前的發展重點仍是「永續優先」，朝向「淨零排放」及「零廢棄物」兩大方向，投入永續材質創新、回收與重複利用、二手衣物翻新及租賃的新商業模式、強化供應鏈透明度等行動。

例如，國際知名瑜珈服飾品牌lululemon以「循環性及新顧客模式 (Circularity & new guest models)」，強調產品設計需同時考量機能、碳足跡、耐用性和最終報廢方式，並推出「Like New」二手銷售平台，賣家可將狀況佳的二手產品拿至門市兌換電子禮品卡，買家可在Like New平台購買二手產品，希望藉此商業模式以延長產品使用壽命，而lululemon也將Like New平台獲取的利潤全部用來投資永續發展計畫。

而根據Euromonitor調查 (2022)，62%的企業在進行決策時會優先考慮ESG議題。而針對計畫進行的可持續發展投資項目，有超過75%的企業表示公司計劃投資於「開發可持續產品 (development of sustainable products) (79.6%)」和「廢棄物/回收 (waste / recycling) (75.5%)」，而其他熱門投資項目尚包括員工支援計畫 (employee support programmes)、永續採購 (sustainable sourcing)、能源 (Energy)、綠色或清潔技術 (green or clean technology) 等 (參見圖3)。

由國際趨勢足以說明臺灣織布產業需持續進行ESG (Environmental, Social and Governance, ESG) 投資，落實氣候變遷風險管理，以滿足國際法規與客戶需求，維持國際市場競爭力。



資料來源：Euromonitor International Voice of the Industry: Sustainability Survey, 2022.

圖3 2022 ~ 2027年企業永續投資項目調查

(二) 開發低碳紡織品

為配合品牌客戶達成碳中和或淨零碳排承諾，織布業者亦需投入產品碳足跡的盤查，並針對盤查結果，在製程端及材料使用端提出低碳解決方案，以逐步達成減碳目標。相關作法如：

1. 碳足跡盤查

企業透過裝置數位感測設備以收集製程的能源消耗數據，並引進專業人員進行碳足跡盤查的輔導及教育訓練，建立完善的碳足跡盤查能力及碳足跡認證，以揭露產品碳足跡並規劃減碳目標。

2. 投入低碳製程

透過調整產品或材料組合、優化生產流程、投資節能設備、提升能源使用效率以及進行綠能投資（如：建置風力發電、太陽能板等裝置）等方式，實現低碳製程。

3. 低碳材料的應用

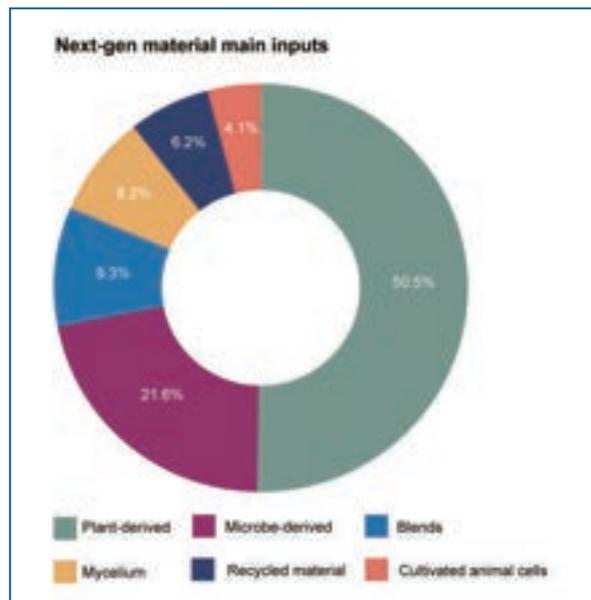
低碳材料大致可分成回收再生材料、生質材料及負碳材料等三大方向，說明如下：

- (1) 回收再生材料：回收寶特瓶再生聚酯纖維是布料採用回收材料的大宗，但鑑於全球寶特瓶回收量已跟不上回收聚酯的成長需求，因此加速發展廢棄紡織品（如：漁網、輪胎、繩索等）及廢棄衣物回收技術成為重要趨勢。



(2) 生質材料：2022年9月美國白宮發布了一項行政命令，走向透過生物技術和生物製造創新，以加快國家的綠色轉型。目標2025年推動經濟所需的資源大多數將透過生物技術製造出來，以緩解密集耗用大自然資源的壓力。而Material Innovation Initiative所發佈的《2022 State of the Industry Report: Next-Gen Materials》報告(2023/01)亦指出，自2013年起新創材料公司共投資超過30億美元於植物性、微生物、菌絲體等紡織下一代創新材料，而其中有4.57億美元是2022年當年所投資，顯見生質材料已成為下一代新主流材料之一，並以植物性材料佔多數(50.5%)(參見圖4)。

就織布產業而言，隨著生物技術的提升，生質材料除包括由來自蓖麻油所生成的生質尼龍外，植物性生質材料亦逐漸從玉米澱粉、甘蔗、甜菜等原料轉換至玉米秸稈、甘蔗渣、木片、稻草、麥稈等農業廢料，以避免食物資源的浪費。織布業透過上述生質材料的採用，以訴求低碳足跡的永續特點，也逐漸成為發展低碳紡織品的趨勢之一。



資料來源：《2022 State of the Industry Report: Next-Gen Materials》，Material Innovation Initiative 出版

圖4 投資下一代永續材料研發的類別



例如：ISPO Award 2022得獎之一的英國機能服飾品牌UYN所推出的Evolutyon Biotech Baselayer(參見圖5)，訴求100%採用生質材料，可減少能耗和碳排。此服裝採用四項生質材料包括：①木棉纖維；②Biolight紗線：材料由毛櫟樹的纖維素中提取；③Flexicorn生質彈性纖維：材料源自未用於人類消費和葡萄糖發酵的玉米，可做為彈性纖維的永續替代品；④Natex生質尼龍材料：原料來自蓖麻植物，重量可減輕25%，且乾燥速度比一般尼龍纖維服裝快25%。

(3) 負碳材料：碳捕捉利用(Carbon Capture and Utilization, CCU)及二氧化碳回收技術正在萌芽，而將二氧化碳轉

資料來源：ISPO Award 2022；UYN官網

圖5 UYN Evolutyon Biotech Baselayer



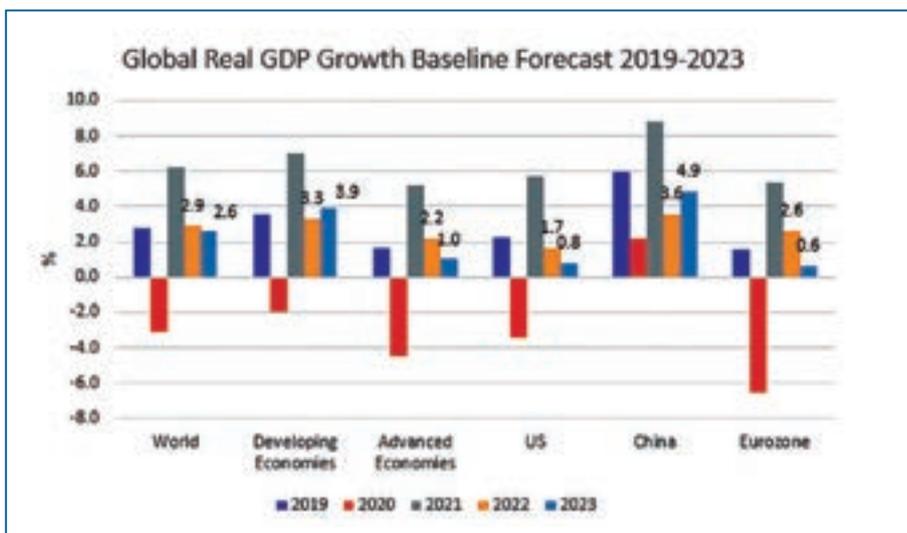
為可回收再生利用的負碳材料，以減少時尚對環境產生的負面影響亦是近年來的熱門議題。如美國LanzaTech公司捕捉工業來源排放的碳排（carbon monoxide），將其投入專利發酵製程，由特定的細菌進行作用，促進一氧化碳自然發酵，轉化為乙醇（聚酯纖維上游原料），目前如Lululemon、On、Zara等品牌已運用該技術材料開發出負碳紡織品；美國舊金山新創公司Rubi Laboratories以正在申請專利的「無細胞生物催化製程（cell-free biocatalysis process）」，透過酶將捕捉到的碳處理為碳中和纖維素，目前已與H&M、Patagonia等品牌形成合作夥伴關係。而臺灣梭織布大廠宏遠興業也在2022年Performance Days展中，展示其運用碳捕捉紗所開發的針織布料（84%的碳捕捉聚酯纖維和16%的彈性纖維），足見負碳布料已成為熱門議題。

四、未來展望

(一) 2023年全球景氣不確定性高，全球政局、氣候異常及通膨問題為主要變數

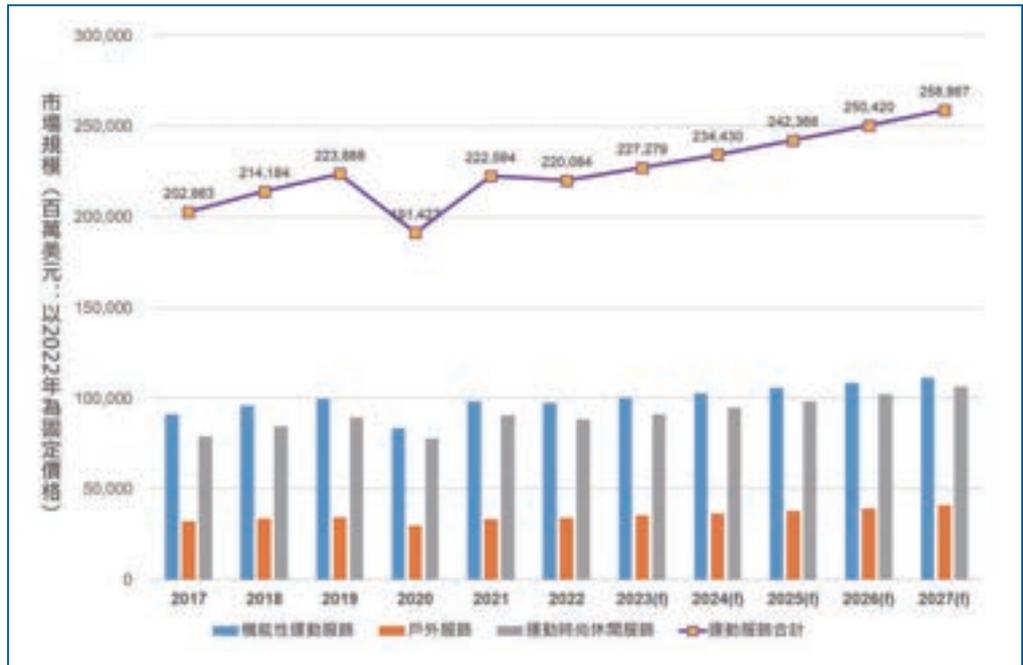
根據Euromonitor預估（2022/10），2023年全球經濟成長率將只有2.6%，低於2022年的經濟成長率（2.9%），以各主要經濟體來看，2023年歐洲、美國及其他已開發國家的經濟成長率均低於2022年（參見圖6），而勞動力市場仍持續因COVID-19疫情後的結構性變化，導致勞動力短缺。

整體而言，2023年全球景氣仍景氣變化仍需視全球政局、氣候異常及通膨問題等變數而定。以全球政局來說，俄烏戰爭與兩岸台海情勢，將影響2023年紡織產業在原物料價格及供應鏈的穩定性；氣候異常則可能導致生產力減損、運輸基礎設施受損和供應鏈中斷，進而推升商品價格，並導致高通膨問題持續惡化。



資料來源：Euromonitor (2022/10)

圖6 2019 ~ 2023全球經濟成長率預測



資料來源：Euromonitor
(2022/10)

圖7 2017 ~ 2027年全球運動服飾市場規模預估值

(二) 2023年下半年織布業景氣偏向保守謹慎

我國布料產品終端應用以運動及戶外服飾為主，根據Euromonitor市調公司資料（2022/12）顯示，受高通膨抑制紡織品消費需求的影響，2022年全球整體運動服飾市場規模達2,201億美元（以2022年為固定價格），較上年衰退1.13%（參見圖7）。其中機能運動服飾市場達976億美元（較上年衰退0.92%）、戶外服飾市場達340億美元（較上年成長1.28%）、運動時尚休閒服飾市場達885億美元（較上年衰退2.25%），顯示COVID-19疫情後，消費者較熱衷戶外活動以降低受病毒傳播的風險，因此戶外服飾市場受景氣低迷影響的程度較低。

展望2023年，現階段由於品牌客戶庫存去化速度不如預期，預估2023年上半年訂單仍難回復至2021年或2019年（疫情前）的水平；而下半年市場是否復甦，仍須觀察品牌庫存去化速度、通膨走勢、央行升息速度、匯率、油價及競爭國家的削價搶單狀況等情勢而定。

參考文獻

1. Euromonitor 資料庫
2. 紡拓會進出口統計資料：<http://news.textiles.org.tw/ie/IEStatistics.aspx>



2023 美棉日活動

美國棉智能棉花未來之旅研討會 專家提供解方

美國國際棉花協會台灣代表邱秀玲與智能棉花未來之旅研討會主講人及與會貴賓合影。美國棉/提供

■ 美國國際棉花協會

美國國際棉花協會於本年5月12日舉行2023美棉日研討會活動，今年的主題為「智能棉花未來之旅」(The Journey To A Smart Cotton Future)，邀請美國在台協會農業貿易辦事處總監史安莉 (Emily Scott) 開場致詞，美棉技術與行銷團隊專家針對永續經營專題演講，吸引國際品牌Nike、adidas，及國內紡織廠遠東新、南紡、台化、大東、佳和、聚陽、世寬和大部份授權廠商等業者都派代表出席，與美棉國際專家團隊交流及吸取永續經營新知。

美國國際棉花協會台灣代表邱秀玲強調，該協會除推廣信任協議消費管理解決方案，也增加工廠大師課程涵蓋如何選擇纖維及紡紗廠紡紗解決方案，當紡織業重建後疫情時代的供應鏈時，提供有價值的訊息，幫助產業建立更符合永續的環境和經濟體。



全球碳捕捉紡織品發展趨勢分析

■ 紡織產業綜合研究所 巫佳宜

一、前言

2021年COP 26格拉斯哥氣候協議後，各國政府以「2050淨零排放」為目標，加速推動各項政策以達成減碳目標。例如歐盟執委會（European Commission）於2023年3月16日通過「淨零產業法案」（Net Zero Industry Act，簡稱NZIA），將太陽能、風能、電池與儲存、熱泵與地熱、電解槽與燃料電池、沼氣、生物甲烷、電網技術、碳捕捉與碳封存等列為策略關鍵技術，目標2030年歐盟潔淨能源在地製造達40%。我國國發會亦在2022年3月發佈《臺灣2050淨零排放路徑及策略》，並陸續展開各項減碳政策。2022年12月，國發會公布我國淨零轉型之2030年階段目標，並說明12項關鍵戰略的具體行動與措施（參見圖1）。其中，「碳捕捉利用及封存（Carbon capture, utilization and storage, CCUS）」為12項關鍵戰略之一。



資料來源：國發會（2022/12）

圖1 臺灣2050淨零轉型12項關鍵戰略

根據MarketsAndMarkets報告（2022）指出，2021年全球CCUS市場規模20.83億美元，預計2026年全球CCUS市場規模可達76.74億美元，2021～2026年CAGR平均年複合成長率29.8%，足見碳捕捉利用及封存技術的市場發展潛力。

國際運動品牌因應永續趨勢，也陸續加入SBT（Science Based Targets），並發佈淨零承諾目標。部分品牌也開始嘗試結合以碳捕捉技術將溫室氣體轉為紡織原材料的素材，以減少紡織品的碳足跡以及對環境產生的影響。以下說明相關商品案例。

二、以碳捕捉轉化為碳捕捉紡織材料的產品案例

碳捕捉及二氧化碳回收技術涉及將工業廢氣或環境空氣分子中所排放的二氧化碳和甲烷（CH₄）加以收集，並將其轉化為可利用的材料和成分。該技術目前仍處於初期的研究開



發、投資和實驗階段，但已陸續看到國際運動及時尚服飾品牌運用該技術推出形象產品（目前大多數尚未進行銷售），以展示其淨零減碳的行動。

(一) 從廢碳到聚酯纖維

1. 美國 LanzaTech 公司

總部位於美國芝加哥的生物技術公司 LanzaTech，利用合成生物學技術改造一種來自於兔腸道的梭菌，將各種工業或家庭廢物來源的一氧化碳廢碳源發酵生產乙醇 CarbonSmart™，實現循環再利用。2022年10月，LanzaTech 與再生能源公司 Brookfield 建立資金合作夥伴關係，共同開發和建造新的商業規模生產工廠，這些工廠將採用 LanzaTech 的技術，將捕獲的碳轉化為有價值的原材料商品。該合作總投資額約 10 億美元，預估每增加一座工廠，每年就能從大氣中減少相當於約 100,000 噸的碳排放。Brookfield 還另外對 LanzaTech 投資 5,000 萬美元，用於自有設施內的碳捕獲技術應用。目前國際運動及時尚服飾品牌如 Lululemon、Zara、On Running、Craghoppers 等，已運用該技術所衍伸的原材料開發出碳捕捉服飾或鞋材。

(1) LanzaTech 技術的應用案例一：Lululemon 瑜珈褲

Lululemon 在《2021 Impact Report》中，以 Mylo™（菌絲皮革）、Genomatica（生質尼龍）及 LanzaTech（碳捕捉技術）等三家公司為該年度創新合作夥伴，展現品牌希望透過創新永續材料來實踐其氣候行動。2021年7月 Lululemon 首次發表運用創新碳捕捉運動布料，該布料採用 LanzaTech 碳捕捉技術生產的乙醇，經過 India Glycols 公司將乙醇轉化為乙二醇（MEG），再由臺灣的遠東新世紀將其製成 FENC®TOPGREEN®Bio3-PET 碳捕捉聚酯纖維後，織造成聚酯布料並製成瑜珈褲。

(2) LanzaTech 技術的應用案例二：Zara 禮服

全球第二大服飾品牌 Zara，也在 2021 年年底時發佈其採用來自 LanzaTech CarbonSmart™ 乙醇生產的碳捕捉聚酯纖維及布料，並開發派對禮服膠囊系列（參見圖 2），此系列禮服聚酯布料成分含有 20% 來自 LanzaTech 工業排放物碳捕捉技術所生產的乙二醇（MEG）和 80% PTA。這項合作是 Zara 母公司 Inditex 推廣永發展創新中心計劃的一部分，目的為將廢碳轉化生產再生聚酯纖維和醋酸纖維。

資料來源：Zara（2021/12）

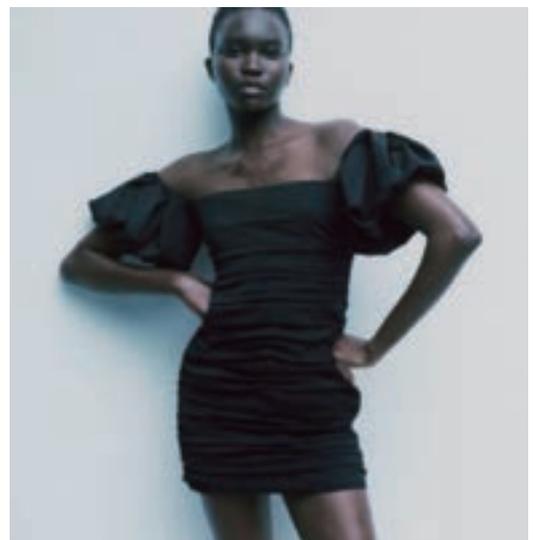


圖 2 Zara 採用來自 LanzaTech 技術所開發的碳捕捉纖維製成派對禮服



(3) LanzaTech 技術的應用案例三：On Running CleanCloud™ 泡棉鞋材

跑鞋品牌 On Running 於 2021 年發佈其採用 LanzaTech 技術所開發的碳捕捉泡棉鞋材 CleanCloud™，其採用 LanzaTech 技術，先捕捉工業來源排放的碳排（carbon monoxide），將其投入專利發酵製程轉化為液態乙醇後，由法國公司 Technip Energies 將乙醇脫水後製造乙烯，並由奧地利 Borealis 公司將乙烯聚合成小型 EVA 顆粒（參見圖 3）。



資料來源：On Running（2021）

圖 3 On Running 與 LanzaTech、Technip Energies 和 Borealis 公司合作開發碳捕捉泡棉鞋材 CleanCloud™



資料來源：On Running（2022）

圖 4 On Running 結合 CleanCloud™ 材料開發 Cloudprime 系列機能鞋

2022 年 9 月 On Running 發表 Cloudprime 系列機能鞋（參見圖 4），將 CleanCloud™ 中的碳捕捉泡棉鞋材應用於中底，同時在鞋面採用與 Fairbrics 公司合作開發的碳捕捉聚酯纖維織物；鞋內的 Speedboard®，使用 40% 來自蓖麻子的生質 TPU；外底則採用 35% 來自消費後塑料回收再生的 TPU（與美國加州公司 Novoloop 合作開發）。On Running 計畫在未來三到五年內將 CleanCloud™ 納入更完整的永續材料組合，而不僅限於以碳捕捉技術所製成的 EVA 泡棉鞋材。

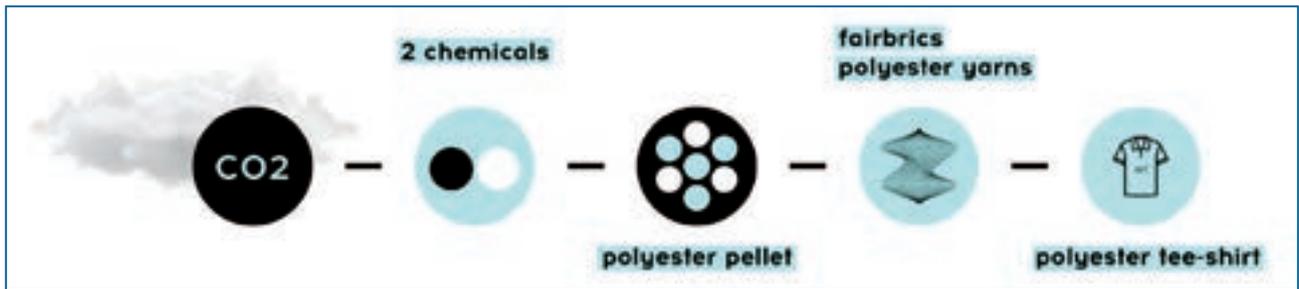
(4) LanzaTech 技術的應用案例四：Craghoppers CO₂ Jacket Jacket

2022 年 11 月的 ISPO 展中，英國戶外品牌 Craghoppers 發表了一款 100% 回收再生材質的刷毛上衣（參見圖 5），該上衣所採用的 CO₂ Renu 刷毛布料，來自 100% 回收纖維，內含 30% 碳捕捉紗（與 LanzaTech 合作，將碳捕捉原料轉化為回收再生聚酯纖維）；標籤 100% 可回收；拉鍊織帶亦為 100% 回收聚酯材料。此外，此上衣在開發過程採用 CLO 3D 設計軟體進行數位開發，減少實體樣品所衍伸的資源浪費。



資料來源：Craghoppers、ISPO Award 2022

圖 5 Craghoppers 結合 LanzaTech 開發 CO₂ Jacket 刷毛上衣



資料來源：<https://fairbrics.co/technology/>

圖6 Fairbrics 碳捕捉聚酯紗線及布料技術示意圖

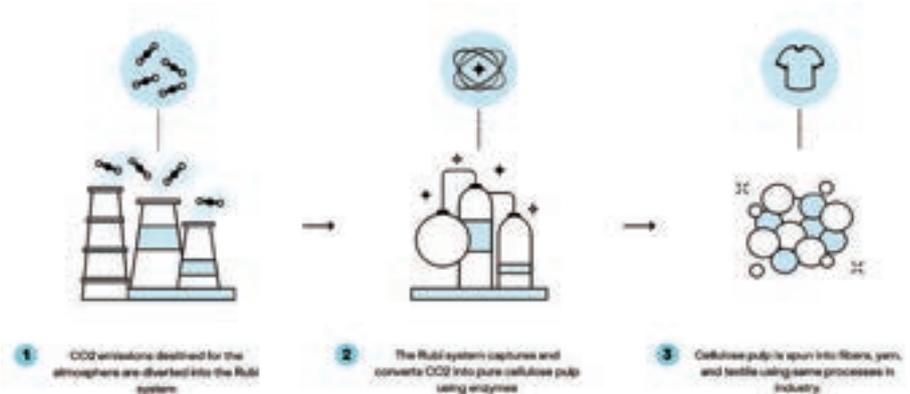
2. 法國 Fairbrics 公司

法國新創公司 Fairbrics 透過捕獲來的二氧化碳及綠色氫氣，與催化劑和溶劑反應生成乙二醇，然後聚合成聚酯粒並將其紡成紗線，最後製成聚酯織物（參見圖6）。目前已與瑞典 H&M 集團（Fairbrics 股東）、瑞士 On Running 跑鞋品牌和法國 Aigle 戶外品牌等品牌建立戰略合作夥伴關係。

2023年1月，Fairbrics 公司由歐盟的 Horizon 2020 研究與創新計畫（Research & Innovation Program），獲得 1,700 萬歐元的資金，並從技術升級項目合作夥伴（Partners to the Technology Upscaling Project）組織籌措 500 萬歐元資金，合計獲得 2,200 萬歐元的募資，可用於該技術的商業化並投入市場應用。公司規劃在 2024 年之前，建立一條日產能 100 公斤的試驗產線，並於 2026 年打造日產能達 1 公噸的示範工廠。

(二) 從廢碳到纖維素纖維

美國舊金山新創公司 Rubi Laboratories 成立於 2020 年，是 H&M 基金會 Global Change Award（全球變革大獎）的獲獎公司之一，也是 Fashion for Good 時尚創新平台 2022 Global Innovation Program（全球創新計劃）成員。Rubi 將紡織廠和食品廠將廢碳收集到生物反應器中，以正在申請專利的「無細胞生物催化製程（cell-free biocatalysis process）」，透過酶將捕捉到的碳轉化為碳中和纖維素紙漿，生成黏膠後可紡成紗線及製成紡織品（參見圖7），具有商品化應用的市場潛力，目前已與 H&M、Patagonia 等品牌形成合作夥伴關係。



資料來源：<https://www.rubi.earth/technology>

圖7 Rubi 碳捕捉纖維素紗線及布料技術示意圖



Rubi 碳捕捉纖維素纖維的利基點在於，相較於其他從棉花廢料或樹木中提取纖維素，都需要用水用地，也要經過化學處理，Rubi 公司所開發碳捕捉纖維素纖維不需用水也不占地，且能生產出無需化學處理的可溯源纖維素纖維。

Rubi 於 2022 年 2 月獲得來自 Talis Capital、Incite Ventures 和 Collaboration Fund 等創投公司的 450 萬美元的種子資金。Rubi 正在與 Ganni 和 ThredUp 等品牌及零售合作夥伴合作開發，以驗證該技術。

三、其他碳捕捉紡織品：光合作用的染料或塗層

(一) Vollebak 與 Living Ink 合作，以黑色水藻染料製成黑色 T-shirt

荷蘭 Vollebak 品牌擅長運用先端材料推出創新科技服飾，過去曾推出 100% Dyneema Black 製成的高性能夾克、石墨烯夾克、採用 100% 藻類墨水的印花 T-shirt 等。

藻類負責生成全球一半以上的氧氣，是碳捕捉機制的重要一環。2021 年 Vollebak 與生物科技公司 Living Ink 合作，以黑藻墨水 Algae Ink 開發出 Vollebak Black Algae T-shirt。Algae Ink 由藻類生長過程中的廢棄副產品所製成，這類水藻在露天池塘中生長，可作為天然食品色素，且因為它可以將碳永遠「封鎖」在墨水中，也是一種負碳材料。

2022 年，Living Ink 克服了生產尺度極小且色調極深的黑色顏料顆粒，成功開發出黑藻染料 (dye)，並進一步與 Vollebak 合作推出 Black Algae Dyed T-shirt (參見圖 8)，據稱是全球第一件採用水藻染料染色而成的黑色 T-shirt，此 T-shirt 由 80% 的有機棉和 20% 的 SeaCell 製成，後者是一種由桉樹漿和來自冰島峽灣的海藻混合而成的纖維材料。



資料來源：<https://vollebak.com/products/black-algae-dyed-t-shirt>

圖 8 Vollebak 黑色海藻染料 T-shirt

(二) H&M 基金會與香港紡織及成衣研發中心合作研發碳捕捉圍裙

「碳捕捉圍裙 (Carbon Looper - CO₂ capturing textile)」研究專案是 H&M 基金會與香港紡織及成衣研發中心 (HKRITA) 共同發起的〈Planet First〉計劃 (2020 ~ 2024 年) 的一部分，目標是尋找能夠為地球帶來正面時尚未來的技術。



在「碳捕捉圍裙 (Carbon Looper)」研究專案中，研發出一種特殊胺溶液 (amine-containing solution)，塗佈於棉纖維布料上，可以吸收環境周圍的二氧化碳，並穩定儲存於圍裙等布料表面。吸收完二氧化碳的圍裙布料，經加熱到 30 ~ 40°C 之後，可將吸收來的二氧化碳釋放，並讓植物進行光合作用再釋放出氧氣。

研究人員針對瑞典斯德哥爾摩 Fotografiska 博物館的餐廳員工所穿的棉質圍裙 (參見圖 9) 進行試驗後發現，圍裙每天吸收的二氧化碳量相當於一棵樹每天吸收二氧化碳量的三分之一。H&M 基金會表示，這項創新有可能成為減少全球二氧化碳排放量的遊戲規則改變者，但目前該技術項目的開發仍處於早期階段，它們對是否能降低紡織業對環境影響仍有待觀察。



資料來源：H&M 基金會

圖 9 碳捕捉圍裙

四、結論與建議

在全球追求「2050 淨零排放」的共同目標之下，紡織產業對碳捕獲技術的興趣也逐漸增加，部分品牌和供應商已經開始嘗試透過外部合作開發及驗證該項創新技術，期待透過利用工廠排放的二氧化碳，以減少對石油系纖維依賴，以及解決植物性纖維（如：棉纖維）耗水多、占地大且需投入化學藥劑進行除蟲等問題。

然而，現階段碳捕捉再製聚酯的成本昂貴，不具備大規模生產的條件，因此目前市場上所看到的碳捕捉紡織品，多仍屬合作性質的小規模實驗項目。今後仍有賴國際時尚服裝品牌及國家資源持續進行該技術的研發投資，以降低生產成本並提升製程的節能效果，碳捕捉紡織品未來才有擴大應用及商品化的可能性。



本會訊為季刊，每逢 3、6、9、12 月出刊，自 104 年 2 月起即免費為會員刊登彩色廣告，版面為封面裏及封底裏，以來稿先後編排，文稿截止日為出刊當月 10 日，請會員先進多多運用。

來稿請 E-mail：ttftcsa3@textiles.org.tw 若有任何指教歡迎來電：02-23916445



2023年 SAIGONTEX 越南西貢紡織及製衣工業展覽會

展後報告

■ 編輯部

2023年越南西貢紡織及製衣工業展覽會（SAIGONTEX）頃於4月8日在胡志明市圓滿閉幕。本展為越南最具規模及知名度的紡織展，本屆展覽有來自21個國家超過1,300家廠商參展，約使用2,000個攤位，展商家數較去年成長360%，展出面積則成長250%。紡拓會本次組織29家業者參展，展出各式流行性及機能性之紗線、布料、商標、染料及助劑。根據紡拓會現場調查，超過800位買主到臺灣館參觀，參展廠商現場接單金額約20萬美元，預計未來接單金額超過550萬美元。

本會今年有9家會員廠參加越南西貢展，是歷年最多，包括：三永、大立、大東、大耀、內新、福大、東和、員林、廣優。近幾年越南也在紡織供應鏈中布廠投資逐年增加，預計未來越南是我會員廠紗線主要出口地區。





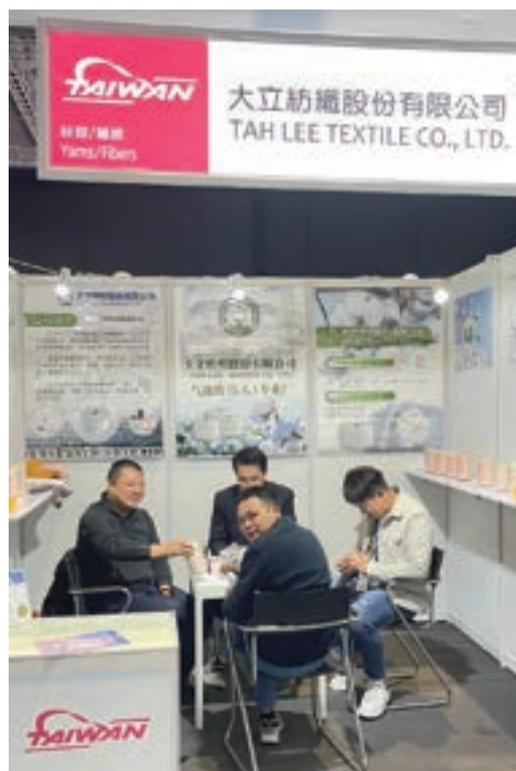
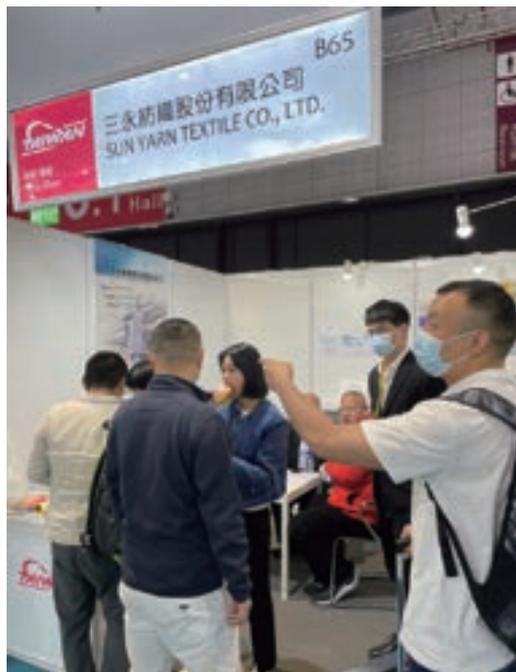


上海面輔料展 Intertextile 展後報告

■ 編輯部

中國國際紡織面料及輔料（春夏）博覽會（“Intertextile上海面輔料展”）於2023年3月30日順利落下帷幕。這是本年度第一場匯聚整個紡織供應鏈的行業盛會。為期三天的展會迎來近3,000家來自22個國家和地區的參展商，以及近100,000個來自101個國家和地區的買家，在這優質的商貿平台上共享市場機遇。作為享譽全球的紡織品旗艦展，Intertextile上海面輔料展為與會者提供觀展以外豐富的行業資訊，同期同址舉辦的yarnexpo春夏紗線展及Intertextile上海春夏家紡展也提升了買家的採購體驗。

本次展覽本會共有3家會員廠參展，包括三永、大立、大耀，由於疫情影響，已經3年沒有來大陸參展，因此本展覽新舊客戶絡繹不絕，參展廠商表示本次展覽參觀來賓踴躍，買家詢價不斷，本物展覽成效非常良好。





美國及全球市場 棉花基本面經濟月報

— 2023年6月

■ 美國棉花公司

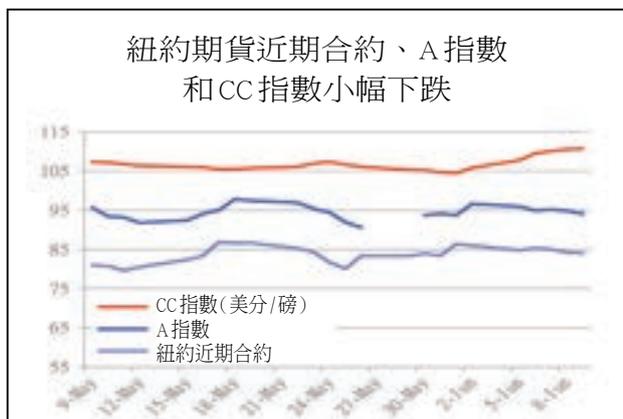
近期價格走勢

上個月，紐約/洲際期貨價格走勢不穩定，但全球其他棉價指數多呈雙邊波動態勢。

上個月，紐約/洲際期貨合約價格在2022年底以來形成的波動區間內持續雙邊波動。主力未平倉合約已從7月份轉至12月份。7月份合約價格從80美分/磅漲至88美分/磅，後又跌至目前的接近84美分/磅。

上個月的報告發佈後，反映市場對2023/24年度棉花價格展望的12月份合約價格從低於80美分/磅漲至84美分/磅，到5月底又跌至80美分/磅，最近又反彈至82美分/磅。

紐約期貨近期合約、A指數
和CC指數小幅下跌



近期價格數據

	最新值 (6月9日)	最近月 (5月)	最近12個月 (22年6月- 23年5月)
美分/磅			
紐約近期合約	84.0	85.1	88.4
A指數	94.2	95.1	104.9
CC指數	110.7	108.4	103.1
印度現貨	89.9	90.3	108.5
巴基斯坦現貨	86.0	85.1	94.2

世界棉花平衡表

100萬噸	2023/24		
	2022/23	5月	6月
起始存量	18.8	20.2	20.2
產量	25.3	25.2	25.4
消耗	23.8	25.3	25.5
結存量	20.2	20.1	20.2
存量/用量比	85.1%	79.4%	79.3%

中國棉花平衡表

100萬噸	2023/24		
	2022/23	5月	6月
起始存量	8.4	8.6	8.5
產量	6.7	6.0	5.9
進口	1.4	2.0	2.1
消耗	7.9	8.2	8.2
出口	0.0	0.0	0.0
結存量	8.5	8.3	8.3
存量/用量比	106.9%	102.0%	101.2%

世界（不含中國）棉花平衡表

100萬噸	2023/24		
	2022/23	5月	6月
起始存量	10.4	11.6	11.7
產量	18.6	19.2	19.5
自中國進口量	0.0	0.0	0.0
消耗	15.8	17.1	17.3
自中國出口量	1.4	2.0	2.1
結存量	11.7	11.7	11.9
存量/用量比	68.0%	61.5%	61.5%



A 指數的波動模式跟紐約 / 洲際期貨類似，先從 91 美分/磅漲至 98 美分/磅，又跌回 91 美分/磅，隨後又反彈至最近的 94 美分/磅。

代表中國 3128B 級棉花的 CC 指數價格上個月小幅走高，從 107 美分/磅漲至 110 美分/磅。按國內價格從 16,300 元/噸漲至 17,400 元/噸。上個月，人民幣兌美元匯率從 6.94 貶至 7.13。

印度棉價指數從 5 月中旬的 94 美分/磅跌至月底的 87 美分/磅。最近，又反彈至 91 美分/磅。按國內價格，從 60,700 INR/candy 跌至 56,200 INR/candy，後又反彈至 58,000 INR/candy。印度盧比兌美元匯率保持穩定，一直接近 82 INR/USD。

巴基斯坦棉價上個月一直穩定在 85 美分/磅左右。按國內價格，從 4 月底開始一直以 20,000 PKR/maund 的價格交易，但最近微漲至 20,300 PKR/maund。巴基斯坦貨幣兌美元匯率比較穩定，一直接近 285 PKR/USD。

供應、需求及貿易

美國農業部的最新報告上調了 2023/24 年度的全球棉花產量 (+100 萬包，調至 1.167 億包) 和全球棉花需求量 (+76.5 萬包，調至 1.17 億包)。2022/23 年度的全球棉花需求量被下調 53.8 萬包，調至 1.091 億包，使得 2023/24 年度的期初庫存被再次調高。

最新的調整使得 2023/24 年度的期末庫存較 5 月份的預測增加了 51.5 萬包，增

世界棉花產量

100 萬噸	2022/23	2023/24	
		5 月	6 月
中國	6.7	6.0	5.9
印度	5.4	5.6	5.6
美國	3.2	3.4	3.6
巴西	2.9	2.9	2.9
巴基斯坦	0.8	1.2	1.3
世界其他地區	6.3	6.2	6.2
世界總和	25.3	25.2	25.4

世界棉花消耗量

100 萬噸	2022/23	2023/24	
		5 月	6 月
中國	7.9	8.2	8.2
印度	5.0	5.3	5.3
巴基斯坦	1.9	2.1	2.1
孟加拉國	1.6	1.7	1.8
土耳其	1.6	1.7	1.7
世界其他地區	5.7	6.3	6.3
世界總和	23.8	25.3	25.5

世界棉花出口量

100 萬噸	2022/23	2023/24	
		5 月	6 月
美國	2.8	2.9	3.0
巴西	1.4	1.9	2.0
澳大利亞	1.5	1.3	1.3
印度	0.3	0.5	0.5
貝宁	0.2	0.3	0.3
世界其他地區	2.0	2.4	2.3
世界總和	8.2	9.3	9.5

世界棉花進口量

100 萬噸	2022/23	2023/24	
		5 月	6 月
中國	1.4	2.0	2.1
孟加拉國	1.5	1.7	1.8
越南	1.4	1.5	1.5
巴基斯坦	0.9	1.0	1.0
土耳其	0.9	0.9	1.0
世界其他地區	2.0	2.2	2.2
世界總和	8.1	9.3	9.5

世界棉花期末庫存

100 萬噸	2022/23	2023/24	
		5 月	6 月
中國	8.5	8.3	8.3
巴西	3.3	3.5	3.5
印度	2.4	2.3	2.4
美國	0.7	0.7	0.8
土耳其	0.8	0.7	0.7
世界其他地區	4.5	4.6	4.6
世界總和	20.2	20.1	20.2



至9,280萬包，跟2022/23年度的期末庫存（9,290萬包）相當，達到有史以來全球期末庫存量的第五高位，低於2013/14年度和2014/15年度（當時中國有較高的國儲庫存），2019/20年度（新冠疫情爆發）以及2022/23年度的庫存。

從國家層面看，產量被調整較大的國家包括：美國（+100萬包，調至1,650萬包）、巴基斯坦（+60萬包，調至590萬包）和中國（-50萬包，調至2,700萬包）。

需求量被調整較大的國家包括：巴基斯坦（+20萬包，調至980萬包）、越南（+20萬包，調至710萬包）、孟加拉（+10萬包，調至810萬包）、印尼（+10萬包，調至230萬包）和土耳其（+10萬包，調至800萬包）。

2023/24年度的全球棉花交易量被上調90.1萬包，調至4,370萬包。進口量被調整較大的國家包括：中國（+50萬包，調至950萬包）、越南（+20萬包，調至710萬包）、孟加拉（+10萬包，調至810萬包）、印尼（+10萬包，調至230萬包）、土耳其（+10萬包，調至440萬包）巴基斯坦（-20萬包，調至450萬包）。2023/24年度出口量被調整較大的國家包括：巴西（+55萬包，調至930萬包）、美國（+50萬包，調至1,400萬包）和馬里（-10萬包，調至120萬包）。

價格展望

經過三年的乾旱，西德克薩斯州終於迎來了充沛的降雨。在某些地區，降水量大到足以引發洪水。雖然洪水可能會對一些農場的運營產生不利影響，但降雨的到來已經使

得棄收率的預測值被下調。USDA本月將全美棉花的棄收率下調了70萬英畝，棄收率從23%（5月份預測的資料）降至16%（6月份預測的資料）。隨著季節的進展，仍將需要進一步的降雨來支援植株的生長，但近期的降水可以促進出苗率，土壤中積累的任何水分對棉花的生長都是有益的。

在其他主要的棉花種植國，天氣也是一個值得關注的重要因素。在中國，種植季的初期也遇到了一些天氣方面的挑戰，由於種植面積以及對單產的預期較低，預計最終產量將同比減少（預計2023/24年度的產量為2,700萬包，而2022/23年度的產量為3,070萬包）。印度政府剛剛宣佈將棉花的最低保護價格提高9~10%（價格因品質等級不同而異）。儘管如此，因其他作物的競爭，預計印度的棉花種植面積將下降（美國農業部預測印度的種植面積將下降5%，但由於預測的單產會增加，印度的棉花產量預計將增加2%）。為印度帶來主要降雨的季風季剛剛開始。今年的季風比往年來得晚一些，印度政府預測，降雨量將略低於長期歷史平均水平。巴基斯坦最近遭受冰雹襲擊，但據報導，目前棉花的長勢不錯，USDA預測今年巴基斯坦的棉花產量將會較去年（受洪水的影響）增加200萬包，2023/24年度產量為590萬包，2022/23年度的產量為390萬包。

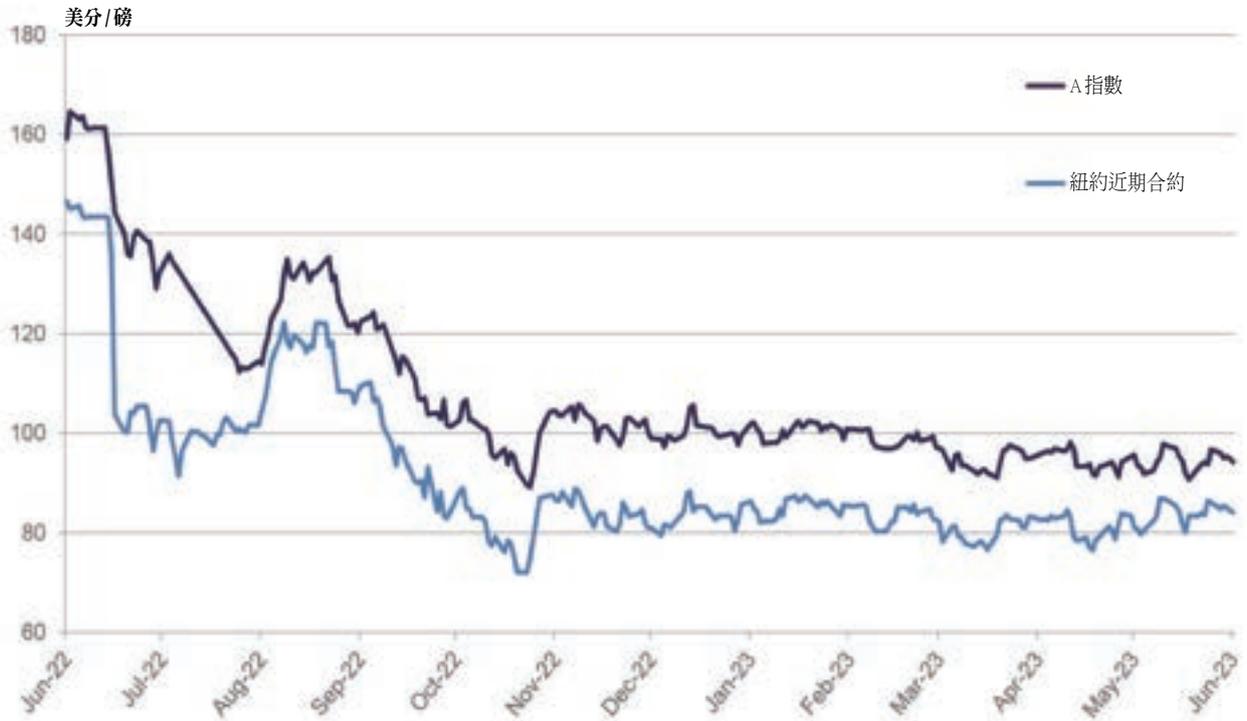
隨著時間的推移及天氣的進一步發展，全球棉花的供應形勢將會更易於理解。市場面臨的更持久的問題可能來自需求端。預計全球經濟增長將放緩，而且報告普遍認為整個供應鏈的庫存都在積累。



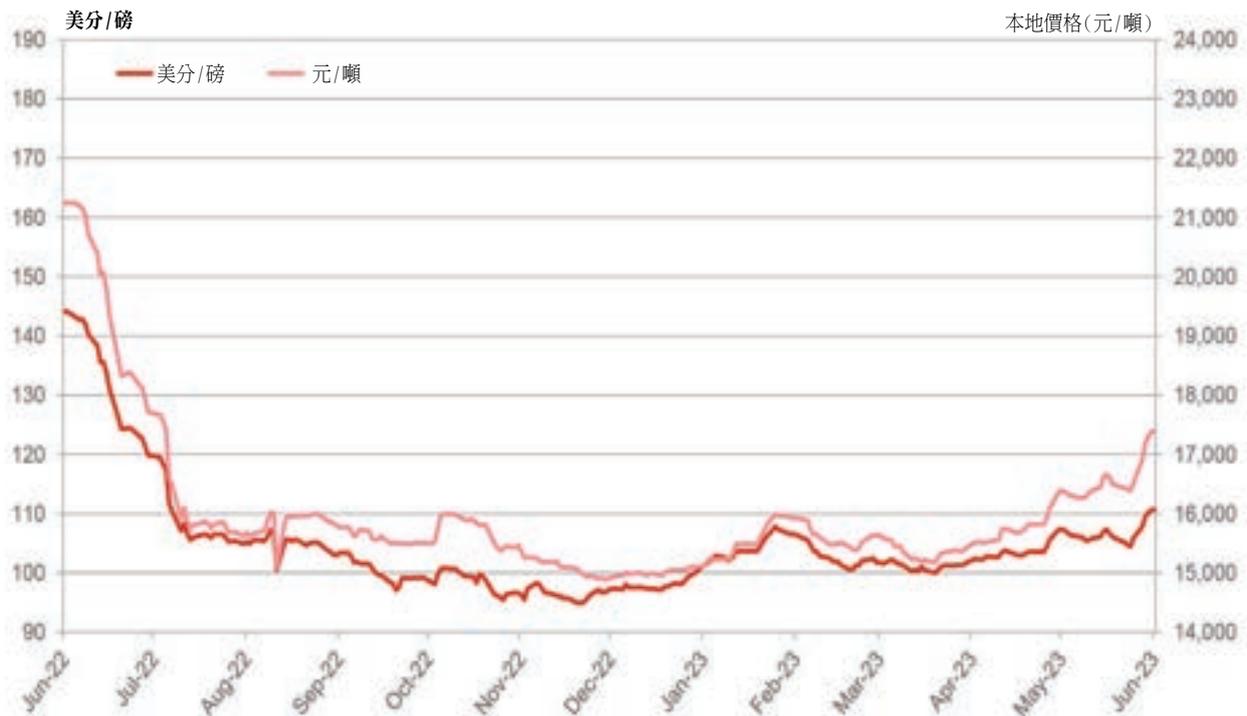


市況剖析

最近一年A指數和紐約近期合約價格



最近一年CC指數（328級）價格





世界棉花產量

100 萬包，每包 480 磅	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24 5月	2023/24 6月
中國	27.5	29.6	26.8	30.7	27.5	27.0
印度	28.5	27.6	24.4	25.0	25.5	25.5
美國	19.9	14.6	17.5	14.5	15.5	16.5
巴西	13.8	10.8	11.7	13.2	13.3	13.3
巴基斯坦	6.2	4.5	6.0	3.9	5.3	5.9
澳大利亞	0.6	2.8	5.9	5.5	5.8	5.8
土耳其	3.5	2.9	3.8	4.9	3.5	3.5
烏茲別克斯坦	2.4	3.2	2.9	3.4	3.1	3.1
貝宁	1.4	1.5	1.4	1.1	1.4	1.4
希臘	1.7	1.4	1.4	1.5	1.3	1.3
墨西哥	1.6	1.0	1.2	1.6	1.3	1.3
馬里	1.4	0.3	1.4	0.7	1.3	1.3
布基納法索	0.9	1.0	1.0	0.8	0.9	0.9
世界其他地區	10.7	10.1	10.4	9.6	10.1	10.0
非洲法郎區	4.6	3.7	4.8	3.1	4.2	4.2
歐盟 27 國	2.0	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5
世界總和	120.0	111.3	115.8	116.3	115.7	116.7

世界棉花出口量

100 萬包，每包 480 磅	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24 5月	2023/24 6月
美國	15.5	16.4	14.6	13.0	13.5	14.0
巴西	8.9	11.0	7.7	6.5	8.7	9.3
澳大利亞	1.4	1.6	3.6	6.7	6.0	6.0
印度	3.2	6.2	3.7	1.3	2.4	2.4
貝宁	1.0	1.6	1.4	1.1	1.4	1.4
希臘	1.5	1.6	1.4	1.3	1.3	1.3
馬里	1.2	0.6	1.3	0.8	1.3	1.2
布基納法索	1.0	1.1	0.9	0.8	0.9	0.9
科特迪瓦	0.6	1.2	1.4	0.5	0.8	0.8
喀麥隆	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6
阿根廷	0.4	0.6	0.7	0.3	0.6	0.6
蘇丹	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6
土耳其	0.5	0.6	0.6	0.8	0.5	0.5
世界其他地區	5.2	5.4	4.5	3.9	4.4	4.4
非洲法郎區	3.4	4.2	5.0	3.1	4.1	4.1
歐盟 27 國	1.8	2.0	1.8	1.5	1.5	1.5
世界總和	41.1	48.9	43.0	37.8	42.8	43.8

數據來源：美國農業部



世界棉花消耗量

100 萬包，每包 480 磅	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24 5月	2023/24 6月
中國	34.0	41.0	33.8	36.5	37.5	37.5
印度	20.5	26.0	25.0	23.0	24.5	24.5
巴基斯坦	9.5	10.9	10.7	8.6	9.6	9.8
孟加拉國	7.0	8.5	8.5	7.3	8.0	8.1
土耳其	6.6	7.7	8.7	7.3	7.9	8.0
越南	6.6	7.3	6.7	6.4	6.9	7.1
巴西	2.7	3.1	3.3	3.2	3.3	3.3
烏茲別克斯坦	2.4	3.3	3.3	2.9	3.3	3.3
印尼	2.4	2.5	2.6	1.6	2.2	2.3
美國	2.2	2.4	2.6	2.0	2.2	2.2
墨西哥	1.5	1.7	1.9	1.8	1.9	2.0
伊朗	0.6	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8
土庫曼斯坦	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8
世界其他地區	7.5	7.2	7.4	6.9	7.3	7.4
非洲法郎區	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
歐盟 27 國	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
世界總和	104.1	123.1	115.9	109.1	116.2	117.0

世界棉花進口量

100 萬包，每包 480 磅	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24 5月	2023/24 6月
中國	7.1	12.9	7.8	6.5	9.0	9.5
孟加拉國	7.5	8.3	8.2	6.7	8.0	8.1
越南	6.5	7.3	6.6	6.4	6.9	7.1
巴基斯坦	4.0	5.4	4.5	4.3	4.7	4.5
土耳其	4.7	5.3	5.5	4.0	4.3	4.4
印尼	2.5	2.3	2.6	1.5	2.2	2.3
印度	2.3	0.8	1.0	1.8	1.5	1.5
墨西哥	0.6	0.9	1.0	0.9	1.0	1.0
泰國	0.7	0.6	0.8	0.7	0.7	0.7
韓國	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5	0.5
馬來西亞	0.7	0.6	0.4	0.7	0.5	0.5
伊朗	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5
埃及	0.5	0.6	0.4	0.3	0.4	0.4
世界其他地區	2.6	2.5	2.9	2.5	2.7	2.8
非洲法郎區	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
歐盟 27 國	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
世界總和	40.5	48.6	42.6	37.1	42.8	43.7

數據來源：美國農業部



2023年第一季主要短纖紗出、進口國統計

■ 編輯部

本會蒐整全球主要短纖紗出、進口國統計資料，分為棉紗、聚酯棉紗、亞克力短纖紗、嫻潔短纖紗、4個產品類別，資料主要來源為Trade Data Monitor各國海關統計資料；TDM統計資訊中，由於英國退出歐盟，歐盟統計不包括英國的數據；巴基斯坦無海關進出口明細可供彙整。(尼龍短纖紗因臺灣進出口量少，故本期未列入統計)

● 棉紗出、進口統計：棉含量50%以上之純棉紗及CVC混紡紗

* 出口統計：依據出口數量排序，印度、越南、美國及中國大陸列舉該國前5大出口市場，詳如下表：

國別	出口數量（單位：公噸）					22/'23' 變動率%
	2020/1-12	2021/1-12	2022/1-12	2022/1-3	2023/1-3	
印度	1,010,888	1,336,611	736,398	320,704	247,474	-22.8
孟加拉	244,354	478,464	323,753	148,862	64,149	-56.9
中國大陸	253,443	303,362	31,716	17,451	53,593	207.1
葡萄牙	49,541	57,107	29,392	14,515	15,782	8.7
埃及	53,095	53,873	45,734	17,090	14,627	-14.4
土耳其	24,937	35,780	23,337	14,075	11,395	-19.0
越南	1,101,022	1,140,687	865,818	256,719	204,920	-20.2
中國大陸	884,595	890,649	510,686	192,970	117,524	-39.1
南韓	76,151	93,096	62,773	21,301	27,629	29.7
泰國	11,761	5,616	11,538	3,099	4,580	47.8
臺灣	16,867	17,207	10,541	3,603	3,400	-5.6
印尼	9,176	14,109	11,743	4,685	2,617	-44.1
美國	265,173	350,835	341,232	88,073	69,985	-20.5
宏都拉斯	145,551	189,410	192,092	45,165	38,466	-14.8
多明尼加	64,222	90,710	93,505	24,988	20,655	-17.3
薩爾瓦多	15,732	21,846	17,982	5,523	4,899	-11.3



國別	出口數量（單位：公噸）					22'/23' 變動率%
	2020/1-12	2021/1-12	2022/1-12	2022/1-3	2023/1-3	
摩洛哥	9,600	13,042	5,983	2,982	1,959	-34.3
瓜地馬拉	10,417	18,527	19,502	5,801	1,677	-71.1
中國大陸	269,889	290,577	280,157	71,214	66,269	-6.9
越南	32,945	42,569	43,156	11,463	10,389	-9.4
孟加拉	35,816	43,469	48,021	14,014	9,999	-28.7
俄羅斯	21,593	28,515	37,077	7,432	8,985	20.9
巴基斯坦	49,009	49,560	38,262	7,750	8,893	14.8
印尼	4,971	6,187	9,815	2,301	2,477	7.7
土耳其	161,729	239,239	182,218	54,985	37,692	-31.5
印尼	218,863	234,599	131,283	52,942	36,915	-30.3
臺灣	79,212	72,857	54,474	14,148	14,353	1.4
歐盟(區外)	21,498	24,273	21,017	5,765	5,435	-5.7
南韓	18,273	24,751	15,671	5,232	3,524	-32.6
泰國	16,720	46,305	21,695	7,616	3,382	-55.6

資料來源：TDM 各國海關統計。

* 進口統計：中國大陸、土耳其、歐盟列舉該國前5大進口來源，詳如下表：

國別	進口數量（單位：公噸）					22'/23' 變動率%
	2020/1-12	2021/1-12	2022/1-12	2022/1-3	2023/1-3	
中國大陸	1,900,386	2,117,623	1,176,102	375,100	291,116	-22.4
越南	884,827	947,914	676,062	198,235	143,952	-27.4
巴基斯坦	255,322	277,836	144,886	51,147	38,522	-24.7
印度	245,300	318,163	56,977	35,576	25,323	-28.8
烏茲別克	188,139	258,814	86,829	27,559	24,608	-10.7
臺灣	74,777	65,074	52,148	15,364	14,281	-7.1
土耳其	212,966	240,681	254,980	80,567	60,170	-25.3
烏茲別克	90,227	125,608	141,498	36,575	38,951	6.5
土庫曼	50,463	58,966	40,881	9,822	8,627	-12.2
印度	26,439	21,011	37,175	22,497	4,324	-80.8
亞塞拜然	5,314	15,133	6,762	2,950	3,020	2.4



國別	進口數量（單位：公噸）					22'/23' 變動率%
	2020/1-12	2021/1-12	2022/1-12	2022/1-3	2023/1-3	
巴基斯坦	15,040	8,634	11,726	4,358	1,989	-54.4
歐盟(區外)	249,164	301,738	256,028	86,146	54,865	-36.3
土耳其	82,776	131,427	99,458	32,747	18,607	-43.2
印度	92,695	84,526	74,155	32,529	18,160	-44.2
巴基斯坦	23,871	29,169	32,805	7,293	5,699	-21.9
烏茲別克	13,817	20,691	18,773	4,673	4,874	4.3
埃及	8,456	10,364	9,562	2,742	2,439	-11.1
南韓	144,700	183,732	124,192	46,079	32,755	-28.9
越南	78,589	107,195	69,714	28,487	19,460	-31.7
泰國	34,015	21,611	37,422	9,115	11,413	25.2
日本	39,534	47,738	47,357	11,874	8,818	-25.7
印尼	25,355	32,734	35,072	11,360	7,749	-31.8
美國	30,755	41,977	37,502	11,829	6,917	-41.5
臺灣	24,129	25,070	18,928	5,847	6,442	10.2
印度	3,401	5,146	19,295	1,018	3,384	232.2

資料來源：TDM 各國海關統計。

● 聚酯棉紗出、進口統計：單股或多股聚酯棉紗、聚酯棉混紡紗T/R、T/W、T/C及其他聚酯棉紗

* 出口統計：依據出口數量排序，中國大陸、印度、印尼、美國列舉該國前5大出口市場，詳如下表：

國別	出口數量（單位：公噸）					22'/23' 變動率%
	2020/1-12	2021/1-12	2022/1-12	2022/1-3	2023/1-3	
中國大陸	392,014	439,427	537,173	126,274	111,627	-11.6
巴西	34,753	35,444	73,190	10,304	18,612	80.6
埃及	85,723	82,446	97,034	21,291	16,749	-21.3
孟加拉	47,140	62,212	60,570	19,580	14,705	-24.9
越南	42,119	42,828	43,227	10,532	9,498	-9.8
印度	21,463	30,841	41,858	9,344	5,097	-45.5



國別	出口數量（單位：公噸）					22'/23' 變動率%
	2020/1-12	2021/1-12	2022/1-12	2022/1-3	2023/1-3	
印度	140,935	196,910	164,165	52,033	44,729	-14.0
土耳其	26,573	39,204	50,600	17,102	13,906	-18.7
巴西	17,106	26,326	17,809	3,700	7,519	103.2
摩洛哥	5,469	11,206	12,256	5,022	2,445	-51.3
哥倫比亞	7,838	7,966	4,702	873	1,994	128.4
埃及	14,709	16,921	8,826	3,417	1,685	-50.7
印尼	224,290	282,331	186,845	58,396	44,385	-24.0
巴西	25,194	33,402	17,585	3,814	6,514	70.8
印度	18,593	35,295	26,201	3,957	5,508	39.2
南韓	19,859	19,713	17,426	4,259	4,248	-0.3
土耳其	21,568	24,271	18,144	7,835	4,183	-46.6
埃及	11,296	10,582	6,752	2,388	3,057	28.0
美國	108,215	148,552	149,631	39,933	34,574	-13.4
宏都拉斯	83,751	113,741	124,180	31,021	27,771	-10.5
薩爾瓦多	14,149	21,905	14,679	5,268	3,896	-26.0
多明尼加	5,303	5,893	3,825	1,599	1,532	-4.2
墨西哥	2,501	4,110	4,700	1,273	788	-38.1
加拿大	897	1,475	1,363	360	282	-21.7
越南	113,305	106,578	100,234	27,220	33,218	22.0
土耳其	14,335	23,764	19,159	4,978	3,968	-20.3
泰國	16,992	24,514	17,130	6,072	2,905	-52.2
歐盟(區外)	4,820	6,795	6,365	1,636	1,209	-26.1
臺灣	6,724	6,268	5,343	1,461	690	-52.8

資料來源：TDM各國海關統計。

* 進口統計：依據進口數量排序，印度、歐盟、土耳其、南韓列舉該國前5大進口來源，詳如下表：

國別	進口數量（單位：公噸）					22'/23' 變動率%
	2020/1-12	2021/1-12	2022/1-12	2022/1-3	2023/1-3	
印度	73,587	94,587	102,127	18,788	24,631	31.1



國別	進口數量（單位：公噸）					22'/23' 變動率%
	2020/1-12	2021/1-12	2022/1-12	2022/1-3	2023/1-3	
印尼	19,402	36,427	23,646	2,755	7,856	185.2
尼泊爾	16,423	19,675	25,874	5,492	7,613	38.6
中國大陸	31,656	30,289	42,774	9,781	6,091	-37.7
越南	4,968	5,466	7,125	504	2,373	370.8
泰國	257	966	798	132	419	217.4
歐盟(區外)	65,682	97,479	94,707	31,235	20,406	-34.7
印尼	32,616	35,423	29,175	9,068	5,955	-34.3
中國大陸	5,165	20,492	25,061	10,598	5,898	-44.4
印度	12,426	20,285	18,578	5,992	3,381	-43.6
越南	4,326	4,761	5,999	1,048	1,846	76.2
土耳其	5,671	9,031	8,893	2,665	1,636	-38.6
土耳其	73,327	81,773	112,433	33,023	19,569	-40.7
印度	28,211	32,626	53,746	16,411	10,231	-37.7
印尼	22,989	22,722	20,039	6,894	3,741	-45.7
埃及	3,783	5,996	10,606	2,522	2,618	3.8
中國大陸	4,431	5,484	12,202	3,462	1,044	-69.8
尼泊爾	5,866	6,066	9,342	2,119	824	-61.1
南韓	60,396	63,785	58,108	15,361	13,037	-15.1
越南	21,906	25,154	23,927	5,996	4,484	-25.2
印尼	19,287	19,065	17,270	4,618	4,526	-2.0
中國大陸	8,959	11,653	11,460	2,932	2,893	-1.3
泰國	6,743	6,371	4,632	1,600	992	-38.0
印度	3,137	1,400	757	188	140	-25.5
越南	42,008	61,354	44,479	14,993	8,633	-42.4
美國	26,007	34,077	27,066	7,348	5,538	-24.6
中國大陸	13,564	13,862	9,678	3,044	4,262	40.0
印尼	9,514	12,950	20,500	4,905	4,170	-15.0
日本	15,917	19,066	19,457	4,687	4,126	-12.0
泰國	15,835	13,110	13,788	3,252	3,815	17.3
臺灣	11,265	13,012	9,405	2,742	1,699	-38.0

資料來源：TDM 各國海關統計。

● 嫻綳短織紗出、進口統計：多股或單股嫻綳短織紗及其混紡紗

* 出口統計：依據出口數量排序，中國大陸、印尼、印度列舉該國前5大出口市場，詳如下表：

國別	出口數量（單位：公噸）					22'/23' 變動率%
	2020/1-12	2021/1-12	2022/1-12	2022/1-3	2023/1-3	
中國大陸	180,894	190,068	196,299	51,301	40,344	-21.4
孟加拉	33,173	46,386	48,049	18,237	12,628	-30.8
印度	66,141	53,572	59,834	14,506	9,765	-32.7
巴西	45,172	43,100	39,007	5,548	7,917	42.7
埃及	1,698	5,024	8,142	784	1,708	117.9
越南	5,065	5,840	4,287	1,527	966	-36.7
印尼	130,858	123,390	91,786	24,989	27,767	11.1
埃及	22,014	19,157	15,016	3,779	4,502	19.1
印度	17,820	11,057	5,472	796	3,225	305.2
巴西	20,378	16,881	11,764	1,146	3,132	173.3
土耳其	12,131	14,700	12,623	4,137	2,949	-28.7
南韓	14,441	12,435	8,175	2,998	2,127	-29.1
印度	28,513	37,493	28,081	9,897	7,428	-25.0
孟加拉	6,942	9,760	7,017	2,586	2,309	-10.7
土耳其	3,638	6,182	5,032	1,772	1,582	-10.7
葡萄牙	625	1,427	1,493	742	376	-49.3
埃及	1,493	1,209	1,011	233	354	51.9
美國	1,516	2,056	1,145	556	320	-42.5
土耳其	11,693	12,338	11,159	3,278	2,298	-29.9
越南	20,230	7,696	4,687	2,289	1,500	-34.5
歐盟(區外)	4,376	4,594	3,792	1,126	790	-29.8
泰國	3,605	4,786	1,828	634	334	-47.2
美國	603	683	752	152	187	22.3
南韓	1,748	1,735	697	168	101	-39.8

資料來源：TDM 各國海關統計。



*進口統計：依據進口數量排序，印度、歐盟、土耳其列舉該國前5大進口來源，詳如下表：

國別	進口數量（單位：公噸）					22'/23' 變動率%
	2020/1-12	2021/1-12	2022/1-12	2022/1-3	2023/1-3	
印度	84,277	72,246	72,863	19,132	15,312	-20.0
中國大陸	56,727	51,789	60,332	15,050	10,171	-32.4
印尼	16,573	9,510	4,140	1,607	2,947	83.4
新加坡	4,210	5,283	3,978	1,258	1,314	4.5
尼泊爾	2,739	4,053	3,776	1,103	729	-33.9
香港	722	683	367	109	127	16.5
歐盟(區外)	35,648	35,871	37,281	11,324	6,928	-38.8
印尼	15,177	12,222	12,068	4,227	2,244	-46.9
土耳其	6,845	9,236	8,533	2,563	1,935	-24.5
印度	4,511	7,165	6,572	1,844	1,196	-35.1
中國大陸	6,678	4,880	6,498	1,882	884	-53.0
突尼西亞	802	1,038	1,209	289	241	-16.6
土耳其	24,830	25,502	24,792	7,389	5,524	-25.2
印尼	13,828	13,288	13,275	3,726	3,068	-17.7
印度	4,048	5,863	5,403	1,862	1,373	-26.3
中國大陸	2,134	2,219	3,409	1,047	455	-56.5
埃及	2,630	1,833	1,180	336	320	-4.8
克羅埃西亞	633	1,114	743	266	122	-54.1
南韓	22,740	21,152	14,095	5,021	3,615	-28.0
越南	6,818	9,440	7,185	3,030	1,393	-54.0
美國	8,243	9,216	5,241	1,879	1,367	-27.2
日本	5,446	6,457	6,262	1,618	1,227	-24.2
中國大陸	10,235	5,675	2,339	497	944	90.0
臺灣	1,749	1,584	1,181	345	302	-12.5

資料來源：TDM各國海關統計。

● 亞克力短纖紗出、進口統計：多股或單股亞克力短纖紗及其混紡紗

* 出口統計：依據出口數量排序，中國大陸、土耳其、印尼列舉該國前5大出口市場，詳如下表：

國別	出口數量（單位：公噸）					22'/23' 變動率%
	2020/1-12	2021/1-12	2022/1-12	2022/1-3	2023/1-3	
中國大陸	69,452	84,367	78,566	23,352	17,958	-23.1
土耳其	39,451	57,923	66,906	13,558	12,371	-8.8
印尼	28,028	31,457	32,595	9,014	7,279	-19.3
印度	20,298	22,722	27,057	8,181	5,285	-35.4
歐盟(區外)	7,965	10,064	8,354	2,453	1,545	-37.0
泰國	4,528	4,486	2,983	982	1,053	7.2
越南	1,967	2,320	1,422	525	740	41.0
臺灣	431	500	403	81	141	74.4

資料來源：TDM各國海關統計。

* 進口統計：依據進口數量排序，歐盟、南韓、越南、印度列舉該國主要進口來源，詳如下表：

國別	進口數量（單位：公噸）					22'/23' 變動率%
	2020/1-12	2021/1-12	2022/1-12	2022/1-3	2023/1-3	
歐盟(區外)	14,717	24,425	28,794	6,253	4,698	-24.9
南韓	12,620	11,855	13,324	3,203	2,724	-15.0
越南	5,503	9,574	7,215	1,615	1,699	5.2
印度	5,622	5,411	4,571	1,099	1,423	29.5
日本	2,734	3,050	3,578	821	1,368	66.6
中國大陸	9,913	11,142	7,270	1,085	1,340	23.5
泰國	2,289	2,031	2,117	603	879	45.7
美國	3,607	5,203	6,921	1,596	628	-60.7
印尼	937	1,582	1,739	348	510	46.4
土耳其	1,730	1,934	2,786	591	382	-35.4
臺灣	1,251	1,487	1,400	593	290	-51.2

資料來源：TDM各國海關統計。

112年1-3月美國棉花出口統計

112年1-3月，美國棉花出口數量較前一年同期減少21%至85.86萬噸、出口金額減少29.7%為18.97億美元，前20大出口國如下表。中國大陸是美國棉最大出口市場，出口量為16.8萬噸，占出口比重19.6%，較前一年同期衰退59.1%，但澳門出口量為7.56萬噸，占出口比重8.8%，而香港出口量為1萬噸，占出口比重1.2%，如果三地合計，出口量為25.38萬噸，占出口比重29.56%；第2~5大出口國出口量、所佔比重及成長率分別為：巴基斯坦（15.38萬噸、占17.9%、成長3.8%）、越南（11.98萬噸、占14%、衰退14.8%）、土耳其（10.2萬噸、占11.9%、減少3.9%）、澳門（7.56萬噸、占8.8%）。*台灣為第13大出口國，出口數量為1.36萬噸，占出口比重1.6%，較前一年同期成長126.6%。

出口國/排序	112年1-3月			111年1-3月			112/111 成長率	
	數量 (噸)	數量占 比重%	金額 (千美元)	數量 (噸)	數量占 比重%	金額 (千美元)	數量 (%)	金額 (%)
全球	858,643	100.0%	1,897,491	1,087,423	100.0%	2,700,102	-21.0%	-29.7%
1 中國大陸	168,150	19.6%	352,978	410,822	37.8%	959,614	-59.1%	-63.2%
2 巴基斯坦	153,797	17.9%	342,497	148,224	13.6%	340,302	3.8%	0.6%
3 越南	119,847	14.0%	275,297	140,600	12.9%	359,741	-14.8%	-23.5%
4 土耳其	101,987	11.9%	217,750	106,114	9.8%	258,928	-3.9%	-15.9%
5 澳門	75,592	8.8%	131,079	-	0.0%	-	-	-
6 墨西哥	32,171	3.7%	83,276	54,780	5.0%	139,588	-41.3%	-40.3%
7 印尼	27,923	3.3%	63,796	29,364	2.7%	73,562	-4.9%	-13.3%
8 孟加拉	27,785	3.2%	62,224	30,699	2.8%	81,138	-9.5%	-23.3%
9 印度	20,805	2.4%	67,569	27,684	2.5%	103,689	-24.8%	-34.8%
10 泰國	16,274	1.9%	37,565	17,305	1.6%	47,945	-6.0%	-21.6%
11 南韓	15,432	1.8%	36,545	21,123	1.9%	57,232	-26.9%	-36.1%
12 馬來西亞	14,512	1.7%	29,060	10,715	1.0%	23,277	35.4%	24.8%
13 台灣	13,622	1.6%	23,390	6,013	0.6%	16,434	126.6%	42.3%
14 薩爾瓦多	11,962	1.4%	27,248	13,871	1.3%	35,307	-13.8%	-22.8%
15 瓜地馬拉	11,374	1.3%	28,818	12,823	1.2%	33,652	-11.3%	-14.4%
16 祕魯	11,082	1.3%	31,687	20,515	1.9%	64,147	-46.0%	-50.6%
17 香港	10,041	1.2%	19,117	197	0.0%	758	4984.9%	2421.3%
18 宏都拉斯	5,702	0.7%	14,437	3,901	0.4%	11,320	46.2%	27.5%
19 日本	5,556	0.6%	11,889	6,296	0.6%	17,892	-11.8%	-33.6%
20 尼加拉瓜	3,662	0.4%	9,283	9,270	0.9%	23,698	-60.5%	-60.8%
21~ 其他國家地區	11,364	1.3%	31,989	17,105	1.6%	51,879	-33.6%	-38.3%

112年1-3月棉花進口量值統計

112年1-3月我國棉花進口重量為1萬5,001公噸、金額為3,163萬美元，較前一年（111）同期重量增加14.7%、金額減少4.7%，本期主要進口地區仍為美國，佔總進口量為75.9%、其他主要進口來源及重量比重依序為澳洲15.7%、巴西4.1%、印度2.7%、墨西哥0.9%。

國名	112年1-3月			111年1-3月			與去年同期比較	
	數量(KG)	數量占 比重%	金額(US\$)	數量(KG)	數量占 比重%	金額(US\$)	數量(%)	金額(%)
美國	11,384,822	75.9%	23,687,300	4,768,218	36.5%	12,381,000	138.8%	91.3%
澳洲	2,357,593	15.7%	4,879,600	3,292,252	25.2%	8,856,400	-28.4%	-44.9%
巴西	608,620	4.1%	1,209,000	884,556	6.8%	2,346,300	-31.2%	-48.5%
印度	400,048	2.7%	1,362,200	677,509	5.2%	1,603,200	-41.0%	-15.0%
墨西哥	129,772	0.9%	256,700	21,169	0.2%	64,600	513.0%	297.4%
比利時	57,744	0.4%	99,100	-	0.0%	-	-	-
土耳其	43,820	0.3%	113,400	-	0.0%	-	-	-
印尼	18,977	0.1%	26,800	-	0.0%	-	-	-
阿根廷	-	0.0%	-	2,489,370	19.0%	5,791,600	-100.0%	-100.0%
南非	-	0.0%	-	742,168	5.7%	1,698,900	-100.0%	-100.0%
象牙海岸	-	0.0%	-	201,816	1.5%	443,800	-100.0%	-100.0%
西班牙	-	0.0%	-	1	0.0%	-	-100.0%	-
總計	15,001,396	100.0%	31,634,100	13,077,059	100.0%	33,185,800	14.7%	-4.7%

112年1-3月棉紗進口量值統計

112年1-3月台灣棉紗進口數量6,442公噸，金額為1,983萬美元，較111年同期數量增加10.2%、金額降低12.2%。主要進口地區：越南為棉紗最大進口來源國佔47.9%、印度第二佔41.1%、巴基斯坦佔5%、印尼佔4%、中國大陸佔1.7%。

國名	112年1-3月			111年1-3月			與去年同期比較	
	數量(KG)	數量占 比重%	金額(US\$)	數量(KG)	數量占 比重%	金額(US\$)	數量(%)	金額(%)
越南	3,084,592	47.9%	9,377,534	3,548,034	60.7%	13,148,061	-13.1%	-28.7%
印度	2,646,804	41.1%	7,981,221	1,537,280	26.3%	5,756,642	72.2%	38.6%
巴基斯坦	324,858	5.0%	940,191	323,316	5.5%	1,239,922	0.5%	-24.2%
印尼	257,513	4.0%	812,211	64,905	1.1%	345,748	296.8%	134.9%
中國大陸	107,867	1.7%	449,191	182,247	3.1%	1,182,538	-40.8%	-62.0%
馬來西亞	15,175	0.2%	85,475	120,297	2.1%	571,566	-87.4%	-85.0%
日本	2,363	0.0%	92,049	401	0.0%	16,534	489.3%	456.7%
埃及	1,160	0.0%	14,655	60	0.0%	2,532	1833.3%	478.8%
法國	638	0.0%	57,066	12	0.0%	1,420	5216.7%	3918.7%
南韓	544	0.0%	5,094	5,625	0.1%	38,487	-90.3%	-86.8%
土耳其	204	0.0%	4,984	1,689	0.0%	12,899	-87.9%	-61.4%
義大利	74	0.0%	5,712	55	0.0%	2,589	34.5%	120.6%
匈牙利	70	0.0%	3,036	0	0.0%	0	0.0%	0.0%
德國	9	0.0%	360	0	0.0%	0	0.0%	0.0%
秘魯	3	0.0%	231	0	0.0%	0	0.0%	0.0%
瑞士	2	0.0%	66	0	0.0%	0	0.0%	0.0%
泰國	0	0.0%	0	44,032	0.8%	235,304	-100.0%	-100.0%
史瓦濟蘭	0	0.0%	0	15,140	0.3%	12,557	-100.0%	-100.0%
葡萄牙	0	0.0%	0	151	0.0%	3,036	-100.0%	-100.0%
荷蘭	0	0.0%	0	1	0.0%	2,566	-100.0%	-100.0%
總計	6,441,876	100.0%	19,829,076	5,843,245	100.0%	22,572,401	10.2%	-12.2%

112年1-3月聚酯棉紗/亞克力紗/ 嫻縈棉紗/人纖短纖紗進口統計

本(112)年1-3月，台灣人纖短纖紗進口數量及金額分別為2,442公噸及692萬美元，較前一年同期數量減少39.1%、金額降低56.5%。

產品類別	112年1-3月		111年1-3月		與去年同期比較	
	數量(公斤)	金額(美元)	數量(公斤)	金額(美元)	數量(%)	金額(%)
聚酯棉紗	778,475	1,594,500	1,077,953	2,931,900	-27.8%	-45.6%
混紡T/R紗	215,274	575,000	1,018,099	3,867,000	-78.9%	-85.1%
混紡T/W紗	211	4,000	9,010	109,600	-97.7%	-96.4%
混紡T/C紗	703,859	1,602,000	635,866	1,828,300	10.7%	-12.4%
其他聚酯纖維紗	24,419	117,400	40,573	197,000	-39.8%	-40.4%
合計	1,722,238	3,892,900	2,781,501	8,933,800	-38.1%	-56.4%
亞克力紗	249,857	874,500	520,728	2,063,100	-52.0%	-57.6%
A/W紗	21	2,100	23,741	117,400	-99.9%	-98.2%
A/C紗	-	-	-	-	0.0%	0.0%
其它亞克力混紡紗	39,643	128,700	48,444	198,900	-18.2%	-35.3%
合計	289,521	1,005,300	592,913	2,379,400	-51.2%	-57.7%
嫻縈棉紗	290,869	889,200	274,267	1,045,700	6.1%	-15.0%
嫻縈棉混紡紗	10,793	35,500	70,649	323,300	-84.7%	-89.0%
尼龍短纖紗	540	8,500	5,804	191,400	-90.7%	-95.6%
人纖製縫紉線	3,054	90,100	6,521	101,300	-53.2%	-11.1%
合計	305,256	1,023,300	357,241	1,661,700	-14.6%	-38.4%
零售用人纖短纖紗	504	12,100	345	11,900	46.1%	1.7%
特殊人纖短纖紗	109,835	891,700	276,947	2,887,700	-60.3%	-69.1%
其他人纖短纖紗	15,050	99,500	3,865	27,900	289.4%	256.6%
合計	125,389	1,003,300	281,157	2,927,500	-55.4%	-65.7%
總計	2,442,404	6,924,800	4,012,812	15,902,400	-39.1%	-56.5%

112年1-3月棉紗出口量值統計

112年1-3月台灣棉紗出口數量1萬4,352公噸，金額為3,195萬美元，較111年同期數量成長1.4%、金額降低8.3%。主要出口地區為亞洲，中國大陸為最大出口市場佔93.4%、越南第二佔4.9%、日本0.6%。

國名	112年1-3月			111年1-3月			與去年同期比較	
	數量(KG)	數量占 比重%	金額(US\$)	數量(KG)	數量占 比重%	金額(US\$)	數量(%)	金額(%)
中國大陸	13,410,830	93.4%	29,337,568	13,303,564	94.0%	32,044,535	0.8%	-8.4%
越南	702,721	4.9%	1,843,120	248,221	1.8%	814,407	183.1%	126.3%
日本	85,685	0.6%	291,846	110,904	0.8%	392,057	-22.7%	-25.6%
南韓	53,478	0.4%	158,276	19,958	0.1%	52,372	168.0%	202.2%
印尼	49,805	0.3%	85,872	56,592	0.4%	141,499	-12.0%	-39.3%
菲律賓	36,371	0.3%	120,444	50,104	0.4%	362,050	-27.4%	-66.7%
柬埔寨	5,417	0.0%	38,451	66,281	0.5%	203,759	-91.8%	-81.1%
美國	3,821	0.0%	24,361	7,190	0.1%	40,874	-46.9%	-40.4%
泰國	3,384	0.0%	18,445	773	0.0%	1,401	337.8%	1216.6%
馬達加斯加	1,001	0.0%	25,085	3,259	0.0%	59,090	-69.3%	-57.5%
英國	186	0.0%	4,061	0	0.0%	0	0.0%	0.0%
哥斯大黎加	2	0.0%	66	0	0.0%	0	0.0%	0.0%
孟加拉	0	0.0%	0	275,605	1.9%	631,668	-100.0%	-100.0%
澳洲	0	0.0%	0	5,186	0.0%	64,546	-100.0%	-100.0%
法國	0	0.0%	0	619	0.0%	27,089	-100.0%	-100.0%
香港	0	0.0%	0	126	0.0%	2,181	-100.0%	-100.0%
總計	14,352,701	100.0%	31,947,595	14,148,382	100.0%	34,837,527	1.4%	-8.3%

112年1-3月聚酯棉紗/亞克力紗/ 嫻縈棉紗/人纖短纖紗出口統計

本(112)年1-3月，台灣人纖短纖紗出口數量及金額分別為1,346公噸及845萬美元，較去年同期數量減少48.1%、金額減少39.7%

產品類別	112年1-3月		111年1-3月		與去年同期比較	
	數量(公斤)	金額(美元)	數量(公斤)	金額(美元)	數量(%)	金額(%)
聚酯棉紗	207,728	585,000	382,856	1,599,900	-45.7%	-63.4%
混紡T/R紗	271,977	437,700	386,612	811,000	-29.7%	-46.0%
混紡T/W紗	232	4,300	-	-	0.0%	0.0%
混紡T/C紗	120,378	386,100	334,916	1,052,900	-64.1%	-63.3%
其他聚酯纖維紗	117,440	1,492,100	374,002	1,559,800	-68.6%	-4.3%
合計	717,755	2,905,200	1,478,386	5,023,600	-51.5%	-42.2%
亞克力紗	43,317	177,100	41,987	309,400	3.2%	-42.8%
A/W紗	3,977	39,100	9,849	145,000	-59.6%	-73.0%
A/C紗	81,072	573,900	19,462	70,300	316.6%	716.4%
其它亞克力混紡紗	12,759	251,300	9,251	86,700	37.9%	189.9%
合計	141,125	1,041,400	80,549	611,400	75.2%	70.3%
嫻縈棉紗	1,166	8,600	11,491	61,400	-89.9%	-86.0%
嫻縈棉混紡紗	13,840	87,400	25,403	97,400	-45.5%	-10.3%
尼龍短纖紗	55,711	1,536,800	52,664	1,306,000	5.8%	17.7%
人纖製縫紉線	127,344	698,200	123,957	664,700	2.7%	5.0%
合計	198,061	2,331,000	213,515	2,129,500	-7.2%	9.5%
零售用人纖短纖紗	307	500	749	5,800	-59.0%	-91.4%
特殊人纖短纖紗	77,340	845,300	252,338	1,316,700	-69.4%	-35.8%
其他人纖短纖紗	211,503	1,327,500	566,163	4,930,200	-62.6%	-73.1%
合計	289,150	2,173,300	819,250	6,252,700	-64.7%	-65.2%
總計	1,346,091	8,450,900	2,591,700	14,017,200	-48.1%	-39.7%

本會編印的【紡紗會訊】

歡迎紡織業從業人員提供紡紗專業技術
行銷管理、實務經營策略、國際經貿
市場動態、研發與設計、法規與稅務等文稿
每篇約四千字，若以中文電腦稿請附上磁片
稿酬每字一元，圖表酌付 50—200元不等
為使文稿內容更流暢，在不影響原文之意下
本刊編輯對來稿內容有增刪之權

徵稿

紡紗會訊歡迎業界來稿

【來稿請寄】

台北市愛國東路二十二號十一樓·台灣區紡紗工業同業公會·如有任何指教歡迎來電賜知
聯絡電話 02-23916445





台灣區紡紗工業同業公會



Taiwan Spinners' Association