



全球纖維生產量統計

紡織產業綜合研究所 李信宏

依據日本化纖協會的調查報告顯示，2017年全球化學纖維生產量達到6,693.6萬公噸，較2016年的6,437.5萬公噸增加256.1萬公噸，成長4%。其中合成纖維的生產量，包括：聚酯纖維、耐隆纖維和亞克力纖維，因為受到中國大陸生產量持續成長的帶動影響，達到6,157.6萬公噸。而再生纖維（嫘縈纖維）的生產量也因為產品屬性為生質纖維以及製程技術獲得改善而更為環保，廣受消費者市場肯定與青睞，生產量連續5年都呈現成長趨勢，2017年生產量達到536萬公噸，較2016年的523.1萬公噸成長2.5%。（參見表1）

2017年全球天然纖維的生產量，主要包括：棉、羊毛、絲，達到2,677.7萬公噸，其中棉花的生產量為2,543萬公噸，較2016年大幅成長10.6%。羊毛和絲的生產量是多年以來都分別維持在116萬公噸與18萬公噸左右。

表1 2013~2017年全球化學及天然纖維生產量統計

單位：千噸，%

年度	產量	化學纖維			棉	羊毛	絲
		合成纖維	再生纖維	化學纖維合計			
2013	86,768	54,368	4,796	59,165	26,280	1,163	160
2014	89,251	56,761	4,968	61,729	26,200	1,144	178
2015	85,297	57,317	5,141	62,458	21,480	1,157	202
2016	88,718	59,144	5,231	64,375	22,990	1,160	193
2017	93,714	61,576	5,360	66,936	25,430	1,163	184
2017/2016 (%)	5.6	4.1	2.5	4.0	10.6	0.3	-4.5
構成比 (%)	100.0	65.7	5.7	71.4	27.1	1.2	0.2

資料來源：日本化學纖維協會，2018年1月；紡織所ITIS計畫整理，2018年2月。

一、2017年全球化學纖維生產量統計

依據日本化纖協會的調查報告顯示，2017年全球化學纖維生產量達到6,693.6萬公噸，較2016年的6,437.5萬公噸增加256.1萬公噸，成長4%。其中合成纖維的生產量達到



6,157.6萬公噸，纖維素纖維的生產量則是連續5年呈現成長趨勢，達到536萬公噸，較2016年的523.1萬公噸成長2.5%。(參見表2)

2017年我國化學纖維生產量達到171.2萬公噸，較2016年衰退9%，占全球化纖生產量比重2.6%，為全球第4大化纖生產國家，長期以來因為產品的高性價比與極佳的廠商信用，深獲國際市場肯定與消費者青睞。

表2 2017年全球化學纖維生產國/地區生產量統計

單位：千噸，%

國家 地區	合成纖維				纖維素 纖維	化學 纖維	構成比 (%)	
	聚酯纖維		耐隆 纖維	亞克 力棉				合計
	長絲	短纖						
日本	121 -2.3	93 -16.4	98 8.3	120 -5.4	587 -2.6	67 8.3	654 -1.6	1.0
韓國	606 -3.1	614 4.3	94 -7.3	54 1.3	1,368 -0.1	- -	1,368 -0.1	2.0
臺灣	788 -9.0	536 -1.9	295 -3.1	31 -46.5	1,649 -7.0	63 -41.3	1,712 -9.0	2.6
中國 大陸	28,964 5.3	10,261 5.2	2,825 11.6	584 -7.5	43,541 5.5	3,599 4.3	47,140 5.4	70.4
東協 國家	1,443 2.6	1,212 4.3	153 2.2	129 -0.1	2,936 3.1	631 0.1	3,567 2.6	5.3
印度	3,508 5.0	1,333 -6.3	154 0.3	93 -9.7	5,096 1.4	579 4.2	5,674 1.6	8.5
美國	650 0.5	667 4.9	539 -5.2	110 -	1,966 0.1	18 -5.9	1,984 0.1	3.0
西歐 地區	519 18.9	545 2.8	375 2.7	477 -0.3	1,980 5.6	381 -0.3	2,361 4.6	3.5
合計	37,165 4.6	16,602 3.5	4,926 6.0	1,611 -5.8	61,576 4.1	5,360 2.5	66,936 4.0	100.0

資料來源：日本化學纖維協會，2018年1月；紡織所ITIS計畫整理，2018年2月。

註：上列數字為2017年生產量，下列數字為年成長率



中國大陸則已經是穩居不可動搖的全球化纖生產龍頭地位，占全球生產比重高達70.4%，歷經連續8年以上長期擴產聚酯纖維和耐隆纖維的產能規模，至今聚酯絲的生產量達到2,896.4萬公噸，聚酯短纖維的生產量為1,026.1萬公噸，耐隆纖維生產量為282.5萬公噸，都是位居全球第1的生產地位，不只對其他國家的化學纖維市場產生排擠效果，對中國大陸內需市場也是呈現供過於求的現象。

印度為全球第2大化纖生產國家，以聚酯纖維為最主要生產產品，聚酯絲生產量高達350.8萬公噸，聚酯短纖維為133.3萬公噸，印度的化纖生產量占全球比重為8.5%，遠高於美國、臺灣及韓國。

二、2013~2017年全球聚酯纖維生產量統計

另依據Fiber Organon預估，2016年全球聚酯纖維生產量達到5,202萬公噸，較2015年的5,060萬公噸增加142萬公噸，成長2.8%。全球聚酯纖維生產量已經持續呈現穩定成長趨勢，從2013年的4,736.5萬公噸，到2016年的5,202萬公噸，增加465.5萬公噸，成長10%；主要成長動力來源為中國大陸，在2013年的生產量為3,355.9萬公噸，至2016年為3,727.1萬公噸，增加371.2萬公噸，成長11%。並且在2013~2016年間，全球聚酯纖維的生產量增加465.5萬公噸，其中371.2萬公噸為中國大陸增加的量，占全球產量增加比重的80%。（參見表3）

表3 2013-2017年全球各國聚酯纖維生產量統計

單位：千公噸

區域/國家	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年(產能)
西歐地區	923	950	946	966	1,268
東歐地區	278	263	295	338	427
美國/加拿大	1,262	1,291	1,282	1,282	1,751
日本	294	263	245	227	320
中國大陸	33,559	34,176	35,998	37,271	54,572
韓國	1,388	1,454	1,461	1,425	1,887
臺灣	1,479	1,468	1,448	1,412	2,016
印度	4,068	4,351	4,521	4,764	6,997
其他地區/國家	4,114	4,304	4,403	4,336	6,059
合計	47,365	48,520	50,600	52,020	75,297

資料來源：“Global trends in fibre prices, production and consumption”，Textile Outlook International, No.188 Oct. 2017；紡織綜合所整理，2018.02。

註：2013-2016年為生產量統計，2017年為產能統計數據。



中國大陸一直是全球聚酯纖維生產量最大的國家，占全球生產量比重71.6%，其產能規模同樣也是全球最大，預計在2017年中國大陸聚酯纖維的產能將達到5457.2萬公噸，占全球產能7,529.7萬公噸的72.5%。

近年來，各國聚酯纖維的生產量大多呈現持平或成長趨勢，唯有日本出現衰退，從2013年的29.4萬公噸，平穩的下降至2016年的22.7萬公噸，衰退幅度達到22.8%。

三、2013~2017年全球耐隆纖維生產量統計

依據Fiber Organon預估，2016年全球耐隆纖維生產量達到474.6萬公噸，較2015年的461.4萬公噸增加13.2萬公噸，成長2.9%。雖然全球耐隆纖維生產量持續呈現穩定成長趨勢，但主要成長動力來源卻只限於中國大陸和印度；尤其是中國大陸的耐隆纖維生產量從2013年的211萬公噸，穩定成長至2016年的253萬公噸，增加42萬公噸，成長20%；印度則是從2013年的9.2萬公噸，成長至2016年的15.3萬公噸，增加6.1萬公噸，大幅成長40%。除中國大陸和印度以外，其他全球耐隆纖維主要生產國家，包括美國、臺灣、韓國、日本，生產量都是呈現下降趨勢。(參見表4)

中國大陸一直是全球最大耐隆纖維生產國家，占全球生產量比重達到53%，雖然近年來持續出現成長趨勢，但相較於其龐大的產能規模，預期2017年產能將達到440萬公噸，而

表4 2013~2017年全球各國耐隆纖維生產量統計

單位：千公噸

區域/國家	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年(產能)
西歐地區	350	359	372	365	482
東歐地區	142	142	135	143	193
美國/加拿大	696	695	643	643	793
日本	97	98	95	93	127
中國大陸	2,110	2,261	2,395	25,30	4,400
韓國	132	119	133	128	178
臺灣	385	342	323	309	363
印度	92	144	154	153	188
其他地區/國家	354	368	364	383	558
合計	4,357	4,527	4,614	4,746	7,282

資料來源：“Global trends in fibre prices, production and consumption”，Textile Outlook International, No.188 Oct. 2017；紡織綜合所整理，2018.01。

註：2013-2016年為生產量統計，2017年為產能統計數據。



開工率卻只能維持在65%；印度則是呈現較為穩定健康的成長狀態，預計2017年印度的耐隆纖維產能可以達到18.8萬公噸，開工率也可以維持在85%以上。

四、2013~2017年全球亞克力纖維生產量統計

依據Fiber Organon預估，2016年全球亞克力纖維生產量達到169.6萬公噸，較2015年的172.2萬公噸減少2.6萬公噸，下降1.5%。全球亞克力纖維生產量已經連續多年出現下降趨勢，從2013年的190.4萬公噸，到2014年的178.6萬公噸，下降6.2%，2015年則達到172.2萬公噸，再下降3.6%。（參見表5）

中國大陸一直是全球最大亞克力纖維生產國家，占全球生產量37%，雖然近年來也持續出現衰退趨勢，2014年的生產量較2013年衰退2%，2015、2016年則分別出現5.9%與0.8%的衰退幅度；但是其產能規模大約維持在72萬公噸，開工率多可以達到85%以上，並未有供過於求的問題。

日本的亞克力纖維生產量也是呈現衰退趨勢，2016年為13.2萬公噸，較2015年衰退10%；韓國和印度則呈現成長趨勢，2016年韓國的亞克力纖維生產量為5.3萬公噸，印度為10.3萬公噸，分別較2015年成長20.5%及2%。

參考文獻

日本化學纖維協會，2018年1月。

“Global trends in fibre prices, production and consumption”，Textile Outlook International, No.188 Oct. 2017。

表5 2013~2017年全球各國亞克力纖維生產量統計

單位：千公噸

區域/國家	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年(產能)
西歐地區	521	485	493	478	571
東歐地區	64	50	41	39	38
日本	152	146	147	132	161
中國大陸	694	676	636	631	720
韓國	47	51	44	53	65
臺灣	68	62	55	58	124
印度	92	93	101	103	147
其他地區/國家	265	224	206	202	248
合計	4,357	4,527	4,614	4,746	7,282

資料來源：“Global trends in fibre prices, production and consumption”，Textile Outlook International, No.188 Oct. 2017；紡織綜合所整理，2018.01。

註：2013-2016年為生產量統計，2017年為產能統計數據。



五、2013~2017年全球各國纖維素纖維生產量統計

依據Fiber Organon預估，2016年全球纖維素纖維生產量達到525.6萬公噸，較2015年的514.2萬公噸增加11.4萬公噸，成長2.2%。全球纖維素纖維生產量呈現穩定成長趨勢，從2013年的479.6萬公噸，到2014年的496.9萬公噸，成長3.6%，2015年則達到514.2萬公噸，成長3.5%。(參見表6)

中國大陸與印度是全球最主要纖維素纖維生產國家，也同時是帶動全球纖維素纖維生產量能夠持續成長的主要動力來源；2013年中國大陸纖維素纖維生產量達到317.7萬公噸，占全球比重為66%，印度的生產量則為41.3萬公噸，占全球比重為8.6%。至2016年中國大陸纖維素纖維生產量達到345.2萬公噸，較2013年成長8.7%，占全球比重仍為66%；印度生產量的變化則是從2013年的41.3萬公噸，增加至2016年的55.5萬公噸，成長幅度高達34%，占全球比重也提高至11%。

至於其他生產國家，日本纖維素纖維的生產量幾乎維持不變，都在6.5萬公噸的產量，臺灣則略微減產，從2013年的11.9萬公噸，減少至2016年的10.7萬公噸，美加地區也是從2013年的2.6萬公噸，減少至2016年的1.9萬公噸。

纖維素纖維的生產製程一直都有環境污染的疑慮，未來新增產能設備勢必要朝向零污染排放製程發展，其相關技術層次與投資金額都較傳統製程高，也因此影響廠商的投資意願與市場發展。

表6 2013-2017年全球各國纖維素纖維生產量統計

單位：千公噸

區域/國家	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年(產能)
西歐地區	390	382	382	383	426
東歐地區	18	19	22	23	30
美國/加拿大	26	25	23	19	28
日本	62	63	65	65	80
中國大陸	3,177	3,288	3,360	3,452	4,422
臺灣	119	125	126	107	147
印度	413	443	516	555	710
其他地區/國家	592	625	648	652	700
合計	4,796	4,969	5,142	5,256	6,542

資料來源：“Global trends in fibre prices, production and consumption”，Textile Outlook International, No.188 Oct. 2017；紡織綜合所整理，2018.02。

註：2013-2016年為生產量統計，2017年為產能統計數據。