

十二月份紡織產業新訊

(期間：2020/12/01 ~ 2020/12/31)

紡織產業綜合研究所

發佈日期：2020 年 12 月 31 日

產業新訊摘要

➤ 英國與歐盟達成脫歐貿易協議

12 月 24 日歐盟委員會主席馮德萊恩 (Ursula von der Leyen) 正式宣布，英國與歐盟已達成脫歐貿易協議。自三月以來，雙方一直處於激烈的談判中，雙方在競爭規則和捕魚權，及其新關係的治理方面存在重大衝突。英國和歐盟終於在 12 月 31 日截止日前達成了一項歷史性的貿易協議，接下來，這份協議還需要英國和歐盟議會的批准。

➤ 亞馬遜公司推出虛擬合身技術平台 Made for You

亞馬遜公司在收購了新創數據收集公司 Body Labs 的三年後，於 2020 年 12 月推出一個虛擬合身技術平台 Made for You，該平台運用了目前號稱最精確的技術，以個人化每個人衣櫥中的關鍵基本衣物：低調但永不退流行的 T 恤，這象徵該公司對於進軍時尚界邁出了一大步。

➤ 尖端纖維紡織品技術研討獲回響 吸引國內上、中、下游紡織業、專家、及產學研代表見證研發成果

紡織綜合所與紡拓會共同執行經濟部 109 年度科專計畫，12 月 16 日假張榮發基金會舉辦「尖端纖維紡織品-109 年度技術研討會」，包括：感濕纖維、感溫纖維、微奈米纖維膜、透氣性單向導濕複合面料、高速精準瑕疵辨識、彈性針織面料推薦系統、彈性聚酯熱熔膠及針步縫跡數位圖像特徵等八大主題。吸引國內上、中、下游紡織業、專家、及產學研代表見證研發成果。

➤ 中國大陸安徽華茂公司新型紡紗智慧化改造專案獲“中國工業大獎”

第六屆中國工業大獎發佈會 12 月 27 日在中國大陸北京舉行，由安徽華茂紡織股份有限公司申報的新型紡紗智慧化改造專案獲“中國工業大獎”。中國工業大獎是中國大陸工業領域最高獎項。

壹、國際總體情勢

一. 英國與歐盟達成脫歐貿易協議

- 12月24日歐盟委員會主席馮德萊恩 (Ursula von der Leyen) 正式宣布，英國與歐盟已達成脫歐貿易協議。自三月以來，雙方一直處於激烈的談判中，雙方在競爭規則和捕魚權，及其新關係的治理方面存在重大衝突。英國和歐盟終於在12月31日截止日前達成了一項歷史性的貿易協議，接下來，這份協議還需要英國和歐盟議會的批准。
- 英國首相強生推文表示：「協議已達成。」強生於隨後的記者會上透露：「該協議將接受國會審查，我希望在12月30日進行國會表決。」英內閣消息人士表示：「我們已拿回對資金、邊界、法律、貿易和捕魚水域的控制權。」
- 歐盟委員會主席馮德萊恩說，這是一項很好的協議。馮德萊恩週四於新聞會上提到：「這是一條漫長而曲折的道路，但我們已經取得了許多成績。這是一項公正、公平的協議，對雙方來說都是在做正確和負責任的事情。」
- 馮德萊恩說：「歐盟將與英國持續在各領域合作，英國是值得信賴的夥伴。我知道這對一些人來說是艱難的一天，但對英國朋友們，我想說，離別是如此甜蜜的悲傷。」歐盟表示，這份協議將提供雙邊「零關稅、零配額」的貿易關係，歐盟將在2月28日前採用臨時性的貿易協議。
- 毋庸置疑，這項協議將降低出口商的關稅和成本，讓英國避免了可能帶來災難性的無協議脫歐局面。Berenberg 分析師 Kallum Pickering 表示，貿易協議將消除英國經濟的主要下行風險。

二. 中國大陸擴大降稅 883 項商品受惠 最惠國進口暫定稅率明年 1/1 生效；半導體製造的資訊技術產品明年 7/1 調降

- 為刺激經濟成長，建構國內國際雙循環新發展格局，中國大陸國務院 23 日宣布，自 2021 年 1 月 1 日起調降 883 項最惠國進口暫定稅率，較 2020 年的調降規模進一步擴大。同時，自 2021 年 7 月 1 日起，對 176 項涉及半導體製造的資訊技術產品的最惠國稅率，實施第六次降稅，部分降至為零。
- 中國大陸國務院關稅稅則委員會循例於每年底公布新一年進出口關稅調整清單，2019 年底公布 2020 年調降 859 項最惠國進口暫定稅率。為延續 2021 年經濟增長韌性，加快構建以國內大循環為主體、國內國際雙循環相互促進的新發展格局，國務院關稅稅則委員會與中國大陸財政部 23 日公告，調整部分進口商品的最惠國稅率、協定稅率和暫定稅率。
- 公告表示，2021 年元旦起下調的 883 項產品中，為減輕患者經濟負擔，改善人民

生活品質，對第二批抗癌藥和罕見病藥品原料、特殊患兒所需食品等實行零關稅，降低人工心臟瓣膜、助聽器等醫療器材以及乳清蛋白粉、乳鐵蛋白等嬰兒奶粉原料的進口關稅。

- 為滿足國內生產需要，降低燃料電池循環泵、鋁碳化矽基板、砷烷等新基建或高新技術產業所需部分設備、零部件、原材料的進口關稅。為促進航空領域的國際技術合作，對飛機發動機用燃油泵等航空器材實行較低的進口暫定稅率。為改善空氣質量，支持環保產品生產，降低柴油發動機排氣過濾及淨化裝置、廢氣再循環閥等商品進口關稅。
- 同時，2021年7月1日起，中國大陸還將對176項涉及半導體製造的資訊技術產品的最惠國稅率進行第六次降稅。出口關稅部分，關稅稅則委員會也調降錫礦砂、黃銅絲等107項產品關稅。
- 值得注意的是，本次公告未如以往提及「將繼續對原產於23個國家和地區的部分商品實施協定稅率」，由於上述23個國家協定包括與台灣簽訂的ECFA，本次公告僅提到「將對原產於相關國家或地區的部分進口商品實施協定稅率」，在ECFA生效屆滿十年之際，該項表述引發關注。
- 對此，財團法人中華經濟研究院WTO及RTA中心副執行長李淳研判，陸方在公告中的文字調整應是要因應RCEP的不確定性。RCEP接下來要滿足生效條款必須經過六個東協國家與三個外部夥伴同意才會生效，但這不一定會在2021年完成。
- 李淳認為，陸方不會採技術用法改變ECFA效力，若陸方真要片面終止ECFA，或許會採像對澳洲一樣的經濟制裁方式，但目前沒看到任何跡象。

三. 台美簽科技合作協定 對話展成果

- 首屆「台美經濟繁榮夥伴對話」上月舉辦，不到1個月即產出具體成果。雙方12月15日簽署《台美科學及技術合作協定》，將有助雙方在科技領域更進一步合作與交流。
- 外交部12月18日舉辦《台美科學及技術合作協定》宣布茶會，並邀請科技部長吳政忠、經濟部政務次長陳正祺，以及美國在台協會(AIT)處長酈英傑等人出席。
- 外交部長吳釗燮致詞表示，在短短不到1個月內順利促成簽署協定，充分展現高度互信、密切的合作夥伴關係。相信透過此協定能深化雙方科學研究、技術創新領域合作，提升雙方人才在先進科技上的交流，並在科技領域展開戰略夥伴關係，共同維護繁榮且自由開放的印太地區。
- 酈英傑說，雖然美國和台灣歷年來簽署的科技合作備忘錄數量多，但這次協定將更能大大深化、拓展美台科技合作關係，這項協定提供迫切需要的法律框架，使其進一步推動科學研究、釋放技術及創新潛力，並確保研究完整性，使智慧財產權受到

保護。

- 鄺英傑表示，這項協定象徵美台之間信任、共享價值，美台間有悠久合作歷史，在科技領域更是如此，透過雙方共享創新、創業精神，將能確保美台在科技領域的往來交流，並都從中大大獲益。
- 新協定是由駐美代表蕭美琴及 AIT 執行理事藍鶯於本月 15 日在華府簽署，並由雙方官員以視訊方式共同見證。根據協定，雙方合作範圍包括基礎研究、應用研究、創新、工程、社會科學、公共衛生、高等教育和科學人力資源，以及隨後彼此可能決定合作的其他科學研究和技術領域。雙方得透過指定代表機構，包括國務院及科技部共同邀請第三方、國際組織的科學家、技術專家及機構等，參加依據本協定舉行的合作活動。
- 《台美科學及技術合作協定》有效期為 10 年，任一方若要終止，需在 90 日內以書面通知另一方終止協定，若無一方終止則再展延 10 年。

貳、國際紡織產業動態

一. 亞馬遜公司推出虛擬合身技術平台 Made for You

- 亞馬遜公司在收購了新創數據收集公司 Body Labs 的三年後，於 2020 年 12 月推出一個虛擬合身技術平台 Made for You，該平台運用了目前號稱最精確的技術，以個人化每個人衣櫥中的關鍵基本衣物：低調但永不退流行的 T 恤，這象徵該公司對於進軍時尚界邁出了一大步。
- Made for You 解決了線上購物最常見的客戶抱怨之一：哪個尺寸才對？尺寸表雖然可以提供參考，但尺寸在不同品牌之間可能天差地遠，讓消費者還得思考尺寸表是英寸或厘米，或是還要勇敢地拉開捲尺來測量自己的尺寸（通常也測量不準）。這是一個不完整的系統，且直接導致了服裝（和鞋子）的退貨並衝擊數位零售業，因為購物者會購買多種尺寸的商品來去除不確定性，並在購買當下就打算退還所有不合身的商品。
- Amazon 表示，Made for You 顛倒了這個公式，這個科技龍頭企業選擇不要迫使消費者從預定尺寸中選擇並祈禱不要買錯，而是希望購物者透過其行動 APP 拍攝兩張照片，並提供身高、體重和體型來構建虛擬化身，並試穿不同樣式的 T 恤。（Amazon 表示，一旦數位孿生（Digital Twin）產生，它便會刪除照片以確保用戶的隱私。）
- Amazon 聲稱，與傳統的購物流程相比，該個人化系統提供更廣泛的選擇，Made for You 的使用者可以選擇不同的袖長、領口，選擇苗條、經典或寬鬆款式，還可選擇八種顏色，並建構出一件使用 100%Pima 棉或 Pima - 莫代爾 - 彈性纖維混合纖維所製成的 T 恤，價格是 25 美元而且可以免費將自己的名字加到標籤上，以達

到真正的量身訂做。使用者還能在提交訂單之前先查看每個樣式在虛擬化身上看起來如何，進而讓他們更有信心進行購買，並減少退貨發生。

- Amazon 利用其網紅群體來慶祝 Made for You 的到來。Instagram 的時尚網紅 Blake Scott 稱讚此 T 恤是「我的新寵」，而「大尺碼」造型師 Caralyn Mirand 則表示「這 T 恤就像魔術一樣」。

二. NILIT 公司開發 Sensil WaterCare 尼龍，可節水並減少污染

- 以色列尼龍布料製造商 Nilit 公司，推出名為 Sensil WaterCare 的布料，實現他們對於環境永續性的承諾。Sensil WaterCare 為先染布 (pre-dyed)，布料和服裝製造商可以省下傳統染整所需要的水、能源和化學物質。Sensil WaterCare 可減少處理時間、廢水處理成本以及對河流、湖泊和海洋的污染風險。
- Nilit 指出，傳統紡織上色所使用的濕染法，會耗盡大量的水和能源，而 Sensil WaterCare 在製程中可以省水，提供了零售業者和消費者一個永續性的選擇，用以節省寶貴的資源並減少水污染。
- Nilit 總經理 Ilan Melamed 表示：「水是生命的基礎，保護水資源是 Nilit 的企業使命。我們專注於研發 SenSil 的新產品(例如 WaterCare)作為環境永續經營的企業目標，且符合消費者對於織品跟服裝不斷創新的需求。」
- Sensil WaterCare 使用對環境友善的染料進行纖維染色，例如木炭和咖啡豆殼，這些染色劑持久，且對自然環境沒有負擔。顏色會嵌入紗線中，即使在高溫下顏色和光澤也不會消失。使用這種染料，服裝可以防止褪色，因此使用壽命更長，且染料不容易在洗濯過程中被洗掉。
- Nilit 首席技術官 Bernardo Staiano 說：「Sensil WaterCare 的許多優勢，對 Nilit 的全面產品永續經營的方向，帶來重大影響。Sensil WaterCare 可以縮短產品開發週期、提高生產效率並減少抽樣(sampling)和退貨的損失。不僅提升紡織業的效率，也對地球跟人類帶來永續效益。」

三. 德國 Jowat 公司發布最新的 PUR 熱熔膠解決方案

- 德國公司 Jowat 發布 Jowatherm-Reaktant GROW 系列最新技術的產品，這項新技術是該黏合劑製造商所推出 GROW 系列中，第一項反應型 PUR (聚氨酯) 熱熔膠。
- 該解決方案名為 Jowatherm-Reaktant GROW 631.20，它可應用在許多產業，包含：床墊和室內裝潢的製造、醫用紡織品、防護衣、建築紡織品、研磨材料、清潔紡織品、以及目前汽車產業中所有的紡織貼層產品。此產品是第一個獲得認證，可用於紡織貼層的生物基聚氨酯反應型熱熔膠。

- 該解決方案已通過 Intertek 和德國標準化學會 (DIN) 的正式認證，確認它是市場上最具永續性的產品之一，因為該黏合劑使用了高達 22% 的可再生原料。這款新型黏著劑可應用到許多產業，它是第一項通過認證可用於紡織品貼層的生物基反應型聚氨酯熱熔膠
- Jowat 每年生產的黏合劑高達 90,000 噸，該公司認為永續的塗層和貼層技術，對於增加技術紡織品的價值越來越重要。該公司表示：「這象徵我們朝著更永續的黏合製程邁出了重要一步。由於配方中使用了可再生原料，這可以吸引那些希望在生產過程中逐步減少化石原料使用的企業。」
- 該公司表示，GROW 631.20 能夠滿足耐洗性和紡織品柔軟手感的高要求，因此它可以在 110°C 至 140°C 的溫度下進行加工，進而增加了產品的兼容性。

四. 東麗公司開發新除臭紡織品 Mushon 4X

- 日本東麗株式會社 (Toray) 開發出一種新的紡織品：Mushon 4X，它具有防止異味的機能。該公司利用自家的奈米科技以結合多種機能加工技術，並製造出具有除臭、消除異味、抗菌和抗氧化機能的產品。
- 東麗公司將在 2020 年 11 月商業化此紡織品，以應用於需要抑制異味的多種產品，包含內衣、襯衫、單寧布、卡其褲和其他一般服裝；也包含被褥蓋、床單和其他寢具；以及涵蓋工作、服務、醫療、校服和其他類制服。東麗的目標是在 2021 財年讓該產品的初始銷售量達到約 200,000 公尺，並在 2025 財年前達到 50 萬公尺。
- 該公司在 2008 年與日本的宇宙航空研究開發機構 (JAXA) 共同開發出 Mushon，它能去除汗液中氨的異味，該材料因為它在一般內衣、制服、運動服和其他物品中優異的機能而獲得讚賞，而 Mushon 4X 則透過抑制異味，強化了 Mushon 的除臭能力。
- 夏天悶熱的日子越來越多，使得抑制和消除汗味的需求增加。東麗使用其 Technorama GII 和 Technorama GIII 天氣模擬室來複製出一系列的溫度和濕度環境，並重新確認和評估異味的成因，此研究顯示造成異味的原因是皮脂的氧化分解作用。
- Mushon 4X 能夠消除氨的異味；它能夠防止皮脂積聚在織物中來避免污漬產生；它可以抑制細菌生長防止霉味產生；它還可作為抗氧化劑，抑制皮脂的氧化分解作用。東麗基於奈米科技的後整理加工技術，使得衣物可在不犧牲可洗性的前提下具備這些機能。這種通用紡織品可用於各項產品，且能與吸濕排汗和彈力布料結合使用，以提高穿著者的舒適性。

參、臺灣紡織產業動態

一. 尖端纖維紡織品技術研討獲回響 吸引國內上、中、下游紡織業、專家、及產學研代表見證研發成果

- 紡織綜合所與紡拓會共同執行經濟部 109 年度科專計畫，12 月 16 日假張榮發基金會舉辦「尖端纖維紡織品-109 年度技術研討會」，包括：感濕纖維、感溫纖維、微奈米纖維膜、透氣性單向導濕複合面料、高速精準瑕疵辨識、彈性針織面料推薦系統、彈性聚酯熱熔膠及針步縫跡數位圖像特徵等八大主題。吸引國內上、中、下游紡織業、專家、及產學研代表見證研發成果。
- 計畫主持人、紡織綜合所所長李貴琪表示，該計畫在經濟部技術處指導下，除開發關鍵性技術外，更重視實作與經驗。現場並陳設產品展示及呈現尖端纖維紡織品科專成果，期輔助國內紡織業者，精進產品技術發展並掌握市場商機。
- 紡織所協理陳宏恩指出，全球紡織產業未來競爭力，主要聚焦在高階化、環保永續、數位轉型等三大趨勢。在此三大趨勢下，推動之尖端纖維科專計畫，將於未來四年內超過 90 個專利布局，預估帶來投資衍生價值 40~50 億元。
- 該所透過「精準噴墨技術」，開發出具有局部隔濕及感濕形變效果的運動衣，不僅可快速彈性反應顧客需求，同時滿足綠色循環經濟、短鏈製程服務與永續發展趨勢。
- 紡織所主任安大中表示，近年紡織所開發機能性 2.0 纖維，也是發展高階化趨勢之一。該所開發高速精準瑕疵辨識技術，建構智動化驗布系統，解決傳統人工檢驗產生的問題。而智動化驗布系統在品檢效能方面，高檢出率、高辨識率、高於人工檢測三倍以上的檢測速度，使智慧驗布系統可滿足紡織業未來需求。
- 陳宏恩強調，此次發表八項尖端纖維紡織技術，從創新紡織材料、關鍵製程技術到實務應用的一貫化設計與評估，皆有豐碩的研發成果，也是全球領先技術。將協助業者消除 RECEP 貿易障礙，促進國內紡織產業創新，提升國際的競爭力。

二. 紡織業營運露曙光 品牌廠下單動能恢復，遠東新、力麗 Q4 營收躍升，聚陽 11 月獲利年增 14.9%

- 武漢肺炎疫苗陸續問世，疫情對消費市場衝擊的不確定性可望逐漸減少，全球品牌廠 ADIDAS、NIKE 等庫存降低、恢復下單動能，國內紡織廠，無論是上中下游廠，都已嗅到景氣回春的氣息。
- 遠東新世紀股份有限公司 11 月合併營收 187.92 億元，創今年單月新高；聚酯、加工絲廠力麗企業股份有限公司、宏益纖維工業股份有限公司、集盛實業股份有限公司已調高產品價格；下游成衣廠聚陽實業股份有限公司在訂單平均單價提升下，11 月單月獲利不受營收衰退影響，已比去年同期有二位數成長。
- 遠東新世紀公司指出，因疫苗可望陸續問世，品牌客戶對消費市場漸恢復信心，下

單動能轉強，加上下半年油價逐步上漲，也帶動了紡織產品價格往上調整，整個產業環境景氣往正向發展，預期 2021 年的營運會比今年好。

- 力麗公司指出，今年營運谷底在第二季，第三季開始，在成衣廠接單旺盛下，對加工絲、紗線、布的需求增加，國內加工絲、酯粒廠的訂單逐步增加。
- 在需求增加下，市場指出，近期加工絲價格每公斤已調漲 5~6 元，相關業者更預期，在疫情不確定因素減少、疫苗問世後，價格應還有上調空間。
- 聚陽公司自結 11 月單月稅前淨利 1.47 億元，年增 14.9%，相較於當月的營收 17.61 億元、年減 15.2%，獲利表現大幅超越營收。品牌客戶下單動能增強，聚陽公司指出，在手中訂單的平均單價提升下，預期第四季營收雖可能不及去年同期，但獲利一定會優於去年同期。
- 紡織景氣回春，遠東新世紀公司、力麗公司預期，在價格上漲、訂單量增加下，第四季營收一定會有大幅度的成長。此波紡織廠訂單量增加、產品價格穩增漲的趨勢，在疫情衝擊降低下，業者預期，應可延續到明年上半年。
- 力麗公司手中加工絲及酯粒訂單能見度已看到 2021 年第一季，目前產線全開，春節前還需加班趕工，而稼動率幾乎達 100%。集盛公司指出，在稼動率提升、產品結構調整下，加上新冠疫苗研發問世下，預期 2021 年營運可重返營運正常軌道。聚陽公司表示，2021 年客戶訂單已經很明確，無論是新、舊客戶，訂單量都是成長。因客戶訂單成長，聚陽公司 2021 年將在北越、南越與印尼等地擴增產能，產能增幅約 20%至 30%。

三. 流亞科技公司獲 2020 小巨人獎及 2021 台灣精品金質獎

- 「深耕台灣，布局全球」，流亞科技邁入 28 年，創業之初即創品牌，從台灣出發，80%外銷海外市場，專精紡織印染全廠自動化設備整合。因擁有自主研發染色控制器的能力，流亞以「LA 品牌」享譽全球，是台灣及亞洲地區深具影響力的的領導品牌之一。
- 作為先進的紡織印染設備供應商，流亞科技以智慧製造工廠之姿，連結雙品牌國際行銷及全球在地化服務體系，並配合新南向產業鏈結，成功度過 Covid-19 疫情帶來的危機，流亞科技站穩趨勢浪頭，一舉連獲 2020 小巨人獎及 2021 台灣精品金質獎殊榮，備受國家肯定，可謂雙喜臨門。
- 流亞科技總經理沈鴻志表示，流亞係全球唯一擁有染整廠顏色總體解決方案，也是全球第一大滴液機 ODM，截至 2020 年已累積超過 40 多項專利。主要產品擁有粉體染料秤料系列、染料溶解輸送系列、染色助劑計量系列、長車調液管理系列、化驗室計量試色系列、染色機控制器系列、軟體系列。全球超過 1300 用戶，世界知名品牌的供應鏈多半使用流亞設備，包括超過七成以上愛迪達的布料供應商使用

流亞產品。

- 流亞科技將「客戶導向的創新」、「服務和品質的堅持」、「互相信任與尊重」定義為公司的重要核心價值。沈鴻志說，今年 10 月台北紡織展（2020 TITAS），該公司首度以「IDCC 智慧製造數據控制中心」正式發表，協助客戶打造紡織印染智慧工廠與數位轉型。今年因受到疫情的影響，大家都不想出來參展，流亞科技逆勢操作，以「科技創新」提升客戶的黏著度及服務接地氣的高聲量，吸引了 700 多名業者報名參加新趨勢發表會，也為流亞 LA 品牌再創新高峰。
- 流亞科技今年受到武漢肺炎疫情與中美貿易戰影響，以「智慧製造、數位轉型」啟動新布局，提供臺商全方位整合服務。配合新南向政策，透過「亞太產業鏈結平台」協助臺商升級轉型，打造世界級的 MIT 台灣紡織設備國家隊，有效爭取國際訂單，並追求共好。
- 此外，流亞和經濟部工業局合作智慧城鄉計畫，建構智慧製造示範場域，並透過大數據和人工智慧分析做統整，以供未來做典範轉移。隨著全球數據控制中心日趨完備，未來流亞不但可以賣產品，還可以進一步賣數據和資訊，朝向全方位的 Total Solution 解決方案提供商邁進。

肆、東南亞紡織產業動態

一、中國大陸安徽華茂公司新型紡紗智慧化改造專案獲“中國工業大獎”

- 第六屆中國工業大獎發佈會 12 月 27 日在中國大陸北京舉行，由安徽華茂紡織股份有限公司申報的新型紡紗智慧化改造專案獲“中國工業大獎”。中國工業大獎是中國大陸工業領域最高獎項。
- 近年來，安徽華茂公司堅持聚焦主業不動搖，堅持創新發展不停步，建成了技術領先的棉紡智慧工廠項目，並榮獲中國大陸工信部“智慧製造試點示範(棉紡智慧工廠)”。專案在實施過程中運用互聯網技術首次在行業內實現客戶遠端線上監控；運用大資料技術，開發了華茂製造執行系統(HMES)；運用物聯網技術，首次在行業內實現了單紗全流程品質跟蹤和追溯；在國內紡織行業首家運用 EMS 能源管理系統。
- 項目顯著提升企業整體水準，在提高生產效率，提升產品品質，實現節能降耗、降低經營成本和資源綜合利用等方面，為推動中國大陸傳統產業向數位化、網路化、智慧化和綠色化的先進製造業轉型，提供了有效解決方案。為棉紡行業企業的轉型升級發揮著引領作用，為棉紡行業的高品質發展起到了示範作用，為提升國產智慧紡機裝備水準發揮了帶動作用，為棉紡行業增強國際競爭力提供了有效途徑。

➤ 附錄一、重要紡織原物料現貨價、合約價

重要紡織原物料現貨價格表

時間：2020/12/18

紡織原物料	中國大陸現貨價格	亞洲現貨價格
PX	--	626美元/噸 (↗)
PTA	3,630人民幣/噸 (↗) (556美元/噸)	481美元/噸 (↗)
EG	4,000人民幣/噸 (↗) (612美元/噸)	521美元/噸 (↗)
聚酯切片 (纖維級) (中國大陸：大有光，出廠價)	-- 人民幣/噸 (→) (-- 美元/噸)	-- 美元/噸 (--)
聚酯FDY 150D (亞洲：台灣大盤價-月價)	5,950人民幣/噸 (↗) (911美元/噸)	33新台幣元/公斤 (→) (1,157美元/噸)
RPET Fibre (中國大陸RPET -月價)	5,100~5,300人民幣/噸 (↗)	
CPL	11,500~11,900人民幣/噸 (↗) (1,761~1,822美元/噸)	1,450~1,550美元/噸 (↗)
己二酸	7,650~8,050人民幣/噸 (↘) (1,171~1,232美元/噸)	1,180~1,280美元/噸 (↗)
耐隆6切片 (高速紡，半光)	11,700~12,800人民幣/噸 (↗) (1,791~1,960美元/噸)	1,700~1,750美元/噸 (→)
耐隆6 FDY 70D (亞洲：台灣大盤價-月價)	15,300~15,700人民幣/噸 (↗) (2,342~2,404美元/噸)	65新台幣元/公斤 (↗) (2,280美元/噸)
棉花指數 (週平均)	14,846人民幣/噸 (↗) (2,273美元/噸)	82.13美分/磅 (↗) (1,811美元/噸)

1.匯率：(1)中國人民銀行週末前匯率中間價，人民幣：美金=6.532：1；(2)台灣銀行週末前即期匯率，新台幣：美金=28.51：1
2.箭頭符號表示相較於上週價格之本週價格走勢。「↗」表示相較於上週價格，本週價格呈現上漲；「→」表示相較於上週價格，本週價格呈現持平；「↘」表示相較於上週價格，本週價格呈現下跌。
資料來源：情報贏家；紡織綜合所整理，2020.12.23

國際原物料合約價

單位：美元/公噸，標示*者為人民幣元/公噸

產品		2020年07月	2020年08月	2020年09月	2020年10月
PTA	東亞CFR	455	460	450	445
MEG	亞洲報價CFR	560~590	585~620	585~620	620~640
CPL	台灣進口合約價CFR	1,070-1,150	980-1,030	1,010-1,060	1,095-1,150
	中國大陸進口合約價CFR	1,140-1,150	1,030	1,060	1,145-1,150
己二酸	亞洲合約價	800-830	810-850	810-860	850-920

註：**為暫定價格

資料來源：紡織綜合所整理，2020.11

附錄二、聚酯纖維、耐隆纖維現貨價格

聚酯纖維現貨價格

	聚酯短纖 1.4Dx38mm 出廠價	聚酯短纖 內銷價	聚酯 POY 115D 大盤價	聚酯 POY 150D/48F 化纖價格 指數	聚酯 FDY 150D 大盤價 (月價)	聚酯 FDY 68D/24F 化纖價格指 數	聚酯 DTY 150D 大盤價 (月價)	聚酯 DTY 150D/48F 化纖價格指 數
銷售地區	中國大陸上海 石化- 人民幣/噸	台灣- 元/公斤	台灣- 元/公斤	中國大陸- 人民幣/噸	台灣- 元/公斤	中國大陸- 人民幣/噸	台灣- 元/公斤	中國大陸- 人民幣/噸
2020/10/02	5,750	31	28	5,025	32	5,375	34	6,425
2020/10/09	5,750	31	28	5,175	32	5,525	34	6,600
2020/10/16	5,850	31	28	5,400	32	5,700	34	6,900
2020/10/23	6,200	31	28	5,450	32	5,700	34	6,975
2020/10/30	6,200	31	28	5,250	32	5,400	34	6,900
2020/11/06	5,950	31	28	5,225	32	5,300	34	6,900
2020/11/13	5,900	31	28	5,175	32	5,400	34	6,825
2020/11/20	5,850	31	28	5,075	32	5,250	34	6,825
2020/11/27	5,850	31	28	5,100	32	5,280	34	6,825
2020/12/04	5,850	31	29	5,125	33	5,300	35	6,825
2020/12/11	5,950	31	29	5,350	33	5,550	35	7,000
2020/12/18	6,100	31	29	5,750	33	5,950	35	7,550

註：歷史價格變化圖請參閱附件

資料來源：情報贏家，紡織綜合所整理，2020.12.21

耐隆纖維現貨價格

亞洲	耐隆6絲 FDY 70d/24f		耐隆6絲, 半光 FDY 70d(月價)	耐隆6絲 DTY 70d/24f		耐隆6絲 DTY 70d (月價)	耐隆6絲 POY 85d/24f		耐隆6絲 POY 85d (月價)	耐隆66絲 840d	
貿易方式	現貨DEL(中國)		台灣大盤價	現貨DEL(中國)		台灣大盤價	現貨DEL(中國)		台灣大盤價	現貨DEL(中國)	
單位	人民幣/噸		新台幣/公 斤	人民幣/噸		新台幣/公 斤	人民幣/噸		新台幣/公 斤	美金/噸	
價格類型	低	高	平均	低	高	平均	低	高	平均	低	高
2020/10/16	13,300	13,500	58	14,900	16,000	75	12,500	12,900	55	3,330	3,450
2020/10/23	13,600	14,000	58	15,000	16,000	75	12,800	13,100	55	3,400	3,450
2020/10/30	13,700	14,000	58	15,200	16,200	75	12,600	13,200	55	3,400	3,450
2020/11/06	13,700	14,000	60	15,200	16,200	77	12,700	13,200	57	3,430	3,480
2020/11/13	14,000	14,500	60	15,600	16,900	77	13,100	13,800	57	3,430	3,480
2020/11/20	14,300	14,800	60	15,900	17,000	77	13,300	14,200	57	3,430	3,480
2020/11/27	14,400	15,000	60	15,900	17,200	77	13,300	14,200	57	3,400	3,450
2020/12/04	14,500	15,000	65	16,100	17,400	81	13,600	14,400	64	3,400	3,450
2020/12/11	15,000	15,500	65	16,400	17,700	81	13,800	14,700	64	3,420	3,460
2020/12/18	15,300	15,700	65	16,500	18,000	81	13,900	15,000	64	3,450	3,500

註：1. 原耐隆66絲DTY70d/68f 改為提供 耐隆66絲840d 之價格 2. 歷史價格變化圖請參閱附件。

資料來源：情報贏家，紡織綜合所整理，2020.12.23