

專題報導 | 發布日期 2023.06.05

歐盟-「CISUTAC」如何消除循環紡織業的障礙

編譯 | 紡織月刊 編輯部

圖片來源 | Adobe Stock、CISUTAC

一個名為 CISUTAC 的新團體盼消除歐洲時尚品牌，以及紡織品供應商在實現循環過程中面臨的障礙。該項目由歐盟共同出資，並獲 27 個合作夥伴的支持，旨在使用負擔得起的工具，來提高廢棄衣物再利用、維修和回收的能力。

協調員 Charlotte Denis 表示，歐洲紡織業已朝更永續的時尚努力，然而，阻礙仍然存在。質量、耐用性和可回收通常不是服裝生產商優先考慮的因素，而該行業需要這三者來實現歐盟 2030 年氣候目標，為期四年的 **CISUTAC 計劃 (Circular and Sustainable Textile and Clothing 的縮寫)** 目標是消除當前的瓶頸，開發新的且可循環的大型歐洲價值鏈。

該項目於去 (2022) 年 9 月啟動，由比利時紡織品和塑膠研究中心 Centexbel 領導，負責該項目的協調、試點的開發和生命週期評估的支持，研究平台 Textile ETP 則負責共享訊息和項目結果。

其他合作夥伴組織包括 DECATHLON 等服裝公司，纖維製造商 Lenzing，以及 EURATEX 等紡織協會。

列印文章

分享這篇文章



熱門文章

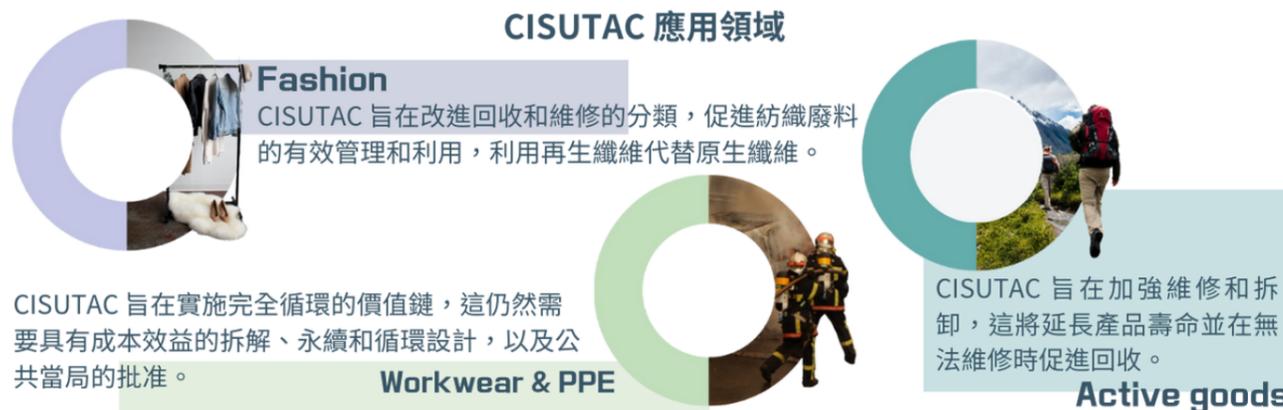
[與越南 VNPOLY 共創聚酯短纖商機！](#)

[轉虧為盈！成衣製造商利用數位科技提高投資報酬率](#)

[生質減碳新關鍵途徑：植物基柔軟劑](#)

[國際貿易一站式服務 克服出口外貿高風險](#)

[利用產品生命週期管理 \(PLM\) 協助降低碳足跡](#)



保留、回收、再利用

CISUTAC 已啟動三個試點：第一點旨在保留現有物品的最大價值；第二點是防止在回收紡織品的分類過程中出現錯誤，例如添加錯誤的材料；最後一點是減少分揀、拆卸和維修所需的勞動和提升人員的專業水平。試點範圍非常廣泛，涵蓋包括近 9 成的紡織纖維，以及時尚服裝、運動戶外、工作服三個領域。

在擴大規模之前，紡織行業的回收仍面臨許多挑戰。當前困難背後的原因很多，包括纖維質量下降，以及需要將回收成分與原始纖維混和。大多數服裝由不同纖維混合而成，很難現有技術分離。分揀能力也缺乏對研究和機器的投資。

試點項目的初步結果預計將於 2023 年末公布，之後將擴大規模。CISUTAC 帶來的新技術和最佳實踐經驗，有望長期協助歐洲的紡織業。

Charlotte Denis 表示，CISUTAC 將使該行業能將紡織材料保持在更緊密的本地或區域循環中，並青睞更耐用、易修復且再利用，或具高轉售價值的高質量產品。

影響力夥伴關係

CISUTAC 專注於分類和回收的紡織品並非巧合，解決這一問題對紡織業來說至關重要，因歐盟正推動更嚴格的監管，要求企業對其產品承擔多的責任。根據 Ellen MacArthur 基金會估計，目前只有不到 1% 的紡織品被回收利用。根據歐洲環境署 2 月的報告，在過去 20 年中，歐盟廢棄紡織品的出口量增加了兩倍。透過減少廢物和資源來生產原始材料，改善回收可減輕環境負擔。

[相關文章：品牌的永續承諾是假消息？](#)

Denis 表示，像 CISUTAC 這樣的舉措，只有在獲得公共當局足夠的激勵和支持的情況下，才能對消費者和行業產生重大影響。這就是 Texfor 和 Refashion ETP 等社會組織被納入該項目的原因。該項目還擁有時尚巨頭 INDITEX 和 PVH 等合作夥伴，它們擁有遍布歐洲的網絡，保證多個國家市場的覆蓋。

據項目合作夥伴 Lenzing 業務發展經理 Michael Kininmonth 稱，過去五年的相關舉措未能獲得動力，因為其資金不足，且企業各自為政。然而，CISUTAC 擁有近 1,000 萬歐元的資金，最有可能擴大該行業的需求。

CISUTAC 是一個競爭前的合作研究項目，這意味著各方在經濟上受到激勵共同合作。通常，由於研發成本高昂，品牌和其他組織不會參與實驗性的永續項目，但為確保紡織業更廣泛的永續未來，在競爭格局之外創造空間，並努力為每個人尋找共同的解決方案非常重要。

更好的維修

CISUTAC 的第一階段旨在改善工作服和戶外產品（如背包和帳篷）的維修和拆卸。項目合作夥伴將開發帶有維修和拆卸工具的半自動化工作站，由操作員提供機器人協助。

首先將收集被維修或拆卸物品的重要訊息以強化該技術，例如品牌、產品類別和材料，讓操作員在進行下一個任務時，說明會事先出現在顯示器上。由於此過程技術性強且具學習曲線，該項目還包括為操作員提供量身訂製的培訓。

決定一件衣服的二次生命

CISUTAC 的第二階段旨在加強廢棄衣物的分類過程。商業服裝回收公司 Texaid 將領導該試點項目。循環創新中心 Wargön Innovation 將使用人工智能（AI）和機器學習開發一種決策支持工具，協助營運商選擇是否應重複使用、維修或回收服裝以保留其大部分價值。這些算法將使用數據集生成實時建議，指導紡織品分揀員進行評估。

為準備回收利用，第二階段包括尋找方法將相同材料更精確的分流，並去除不必要的元素。理想情況下，將會有四個分類：可再利用的紡織品、纖維素回收、纖維至纖維回收聚酯和棉。

最後一個階段就是開發機制以改善消費前和消費後紡織廢料的回收再利。CISUTAC 還在尋找由多種材料製成的複雜技術紡織廢料解決方案，例如背包和防護運動服，目標是在目前 PET 瓶的技術基礎上，開發一項應用於混和紗線的新型紡織技術，Inditex 和 PVH 等主要時尚集團將支持該項目的發展。

立法及歐盟倡議

最後，為支持即將出台的政策和立法，CISUTAC 將利用現有的循環經濟轉型情景、開放數據標準和循環設計指南，概述紡織廢料收集的現狀和歐洲的分類能力。

CISUTAC 是歐盟支持旨在使紡織和時裝業更永續的眾多舉措之一。據歐盟委員會稱，紡織品消費對環境和氣候變化的影響排名第四。

這就是歐盟制定歐盟永續和循環紡織品戰略的原因。該戰略針對紡織品的整個生命週期提出了一長串措施——自紡織品的設計、消費方式至紡織品的再利用方式。其中包括紡織

品的設計要求、數位產品護照、更嚴格的漂綠控制、擴大生產者責任和更好的廢物管理。



[◀ 回上頁](#)

訂閱電子報

輸入您的e-mail



[我要取消訂閱](#)

100 台北市中正區愛國東路22號5樓
信箱：textilemonthly@textiles.org.tw
電話：02-2341-7251

[關於紡織月刊](#) [登入/註冊](#)
[聯絡我們](#) [商業合作](#)
[常見問題](#) [會員及隱私權條款](#)

Copyright © 2022 Taiwan Textile Federation. All Rights Reserved.