

南亞塑膠 永續纖維品牌



從產地到極地 - 打造SAYA南亞織物回收鏈

# 從寶特瓶 到織物回收

## 消費後寶特瓶



全球每分鐘售出超過  
1,000,000 個寶特瓶

## 成衣邊角料



成衣生產過程中會產出  
5%-25% 的邊角料

## 降級布料



生產過程不可避免的異常品

## 成衣回收



85% 的成衣被掩埋或焚燒





# SAYA x TNF 北面 - A68a 合作專案三大目標

1. 消化製程邊角料問題
2. 來自回收料，且可被回收
3. 驗證回收材質也能用於極限機能環境





A portrait of Mila de Le Rue, a young woman with long, wavy brown hair and light-colored eyes. She is wearing a white t-shirt with a black logo that says "THE NORTH FACE". She is looking directly at the camera with a neutral expression. The background is a blurred indoor setting with a window and some furniture.

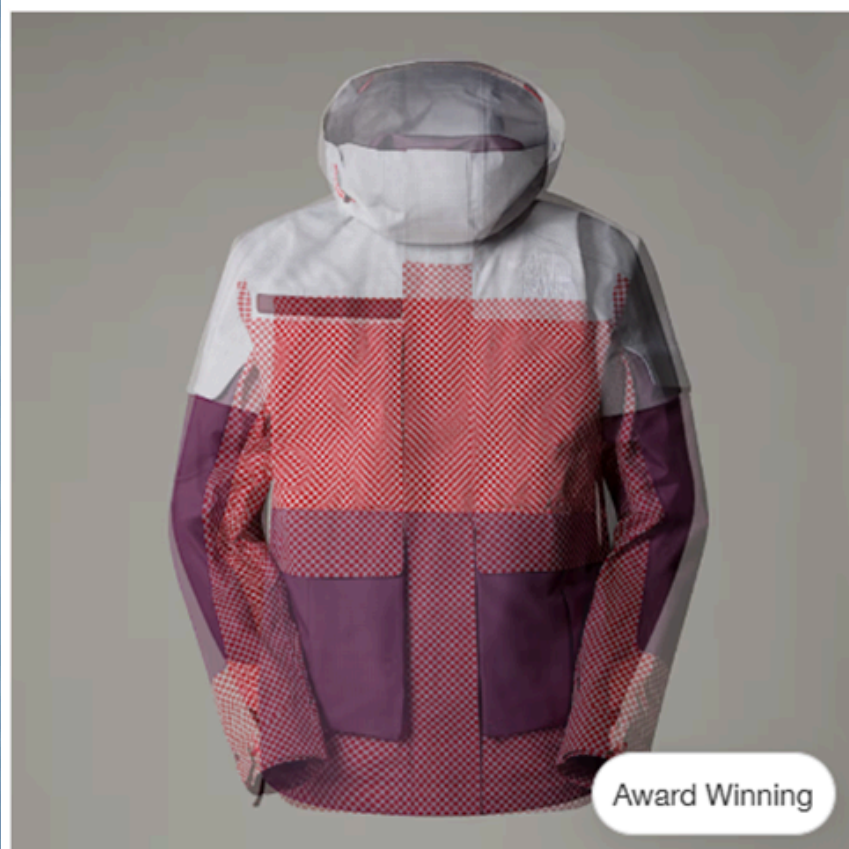
**MILA DE LE RUE**

Freeride Skier, The North Face Athlete

時尚產業僅回收

[Men](#)[Women](#)[Kids](#)[Footwear](#)[Bags & equipment](#)[Outlet](#)[Explore](#)[Search](#)

## A68a Collection

[Find your size >](#)

Award Winning



A68-a DryVent™ Mono Shell Jacket

€500.00

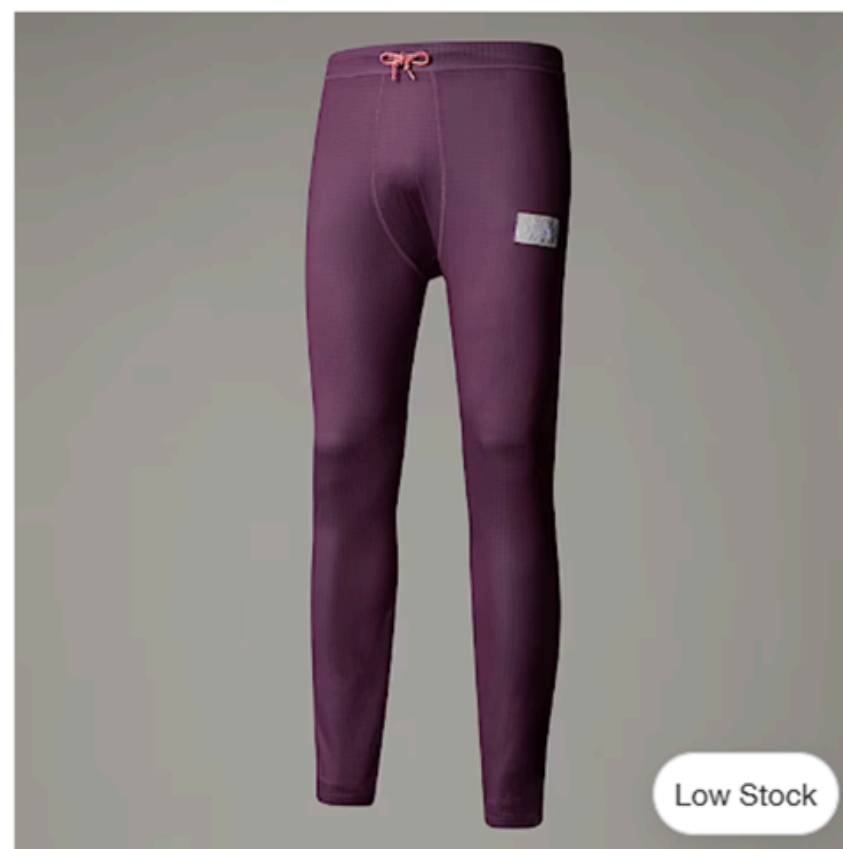


Waterproof



A68-a DryVent™ Mono Shell Bib Trousers

€500.00



Low Stock



A68-a Circular DotKnit Baselayer Leggings

€100.00



Low Stock



A68-a DotKnit Thermal Hooded Jacket

€185.00





Men

Women

Kids

Footwear

Bags & equipment

Outlet

Explore

Search



Home / Women / A68-a DryVent™ Mono Shell Jacket



Snowsports Sale ⓘ

## A68-a DryVent™ Mono Shell Jacket

Award Winning

€500.00

[Write the First Review](#)

**Color:** TNF Red-Midnight Mauve



**Size:**

XS

S

M

L

XL

XXL

**Size & Fit**



ISPO  
AWARD  
2024



WINNER





## 南亞 **SAYA** 織物回收方案



# 從寶特瓶 到織物回收

消費後寶特瓶



成衣邊角料



降級布料



成衣回收



南亞 SAYA 最適織物回收策略

收集 > AI 分類 > 再生



# 生產廢棄物源頭

## 2023 印尼成衣廠 實地訪查





# 生產廢棄物 - 人工分類

## 2024 越南實地訪查





# 生產廢棄物 - 人工分類

## 2024 越南實地訪查







## Garma 織物分揀機 1.0 2022 半自動織物分揀

- 手動逐件放置平整成衣
- 每件分檢時間為 3-5 秒 (手動)
- 聚酯纖維識別準確度達 90%
- 無法自動去除成衣配件





SAYA - 南亞織物再生絲 2023

95% Polyester

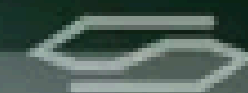


80% Polyester Share



像是找到

Watch on  YouTube







## Garma 織物分揀機 1.0 2022 半自動織物分揀

- 手動逐件放置平整成衣
- 每件分檢時間為 3-5 秒 (手動)
- 聚酯纖維識別準確度達 90%
- 無法自動去除成衣配件



## Garma 織物分檢機 2.0 2025年底 - AI 全自動成衣分揀

- 自動去除成衣配件
- 顏色分類
- 連續式投料
- 聚酯纖維識別準確度達 97%
- 每小時處理量高達 1000kg
- 可處理混紡織物



# 南亞 SAYA 獨家 一鏈三法 - 用最合適回收法搭配料源，降低總碳排

01

## 熱機械回收法

GHGe ~ 1.25kg

低污染紡織品

02

## 半化學回收法

GHGe ~ 1.31kg

03

## 全化學回收法

GHGe ~ 2.82kg

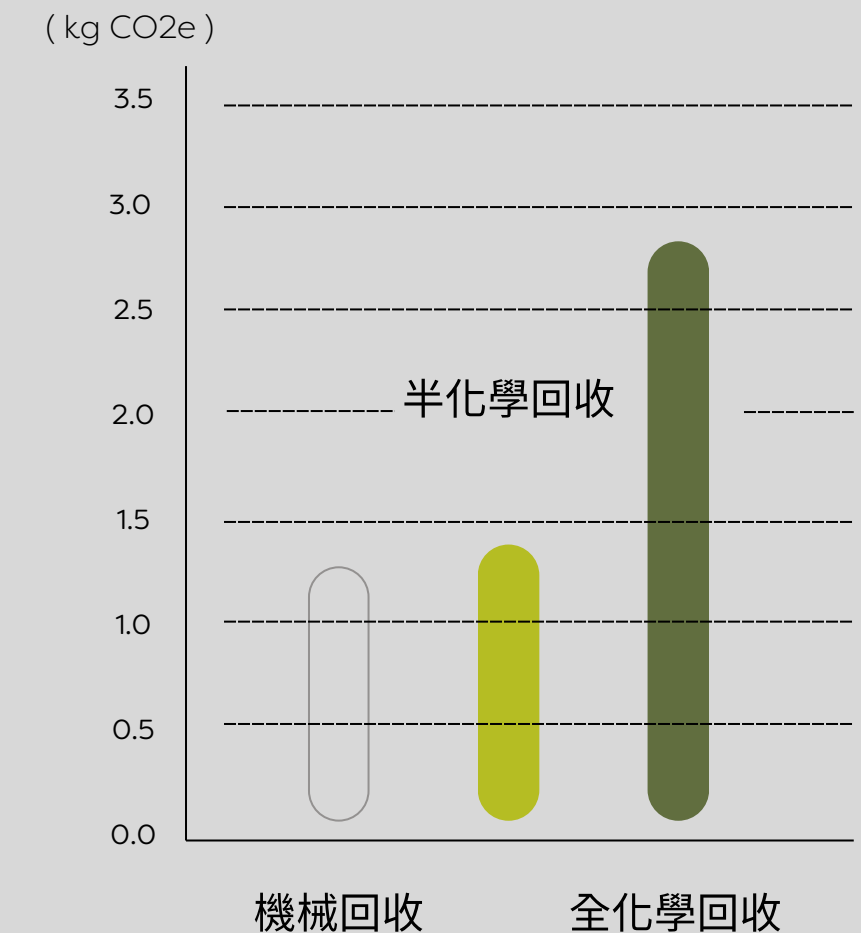
廢棄成衣

低碳排放

高碳排放

\*Stage & factor wise contribution for GHG emission Scenario: Baseline  
\*Feedstock: 100% off grade greige  
\*The calculation includes textile waste pretreatment process  
\*Cradle to Gate scenario  
\*Functional; Unit: 1 kg PET pellets

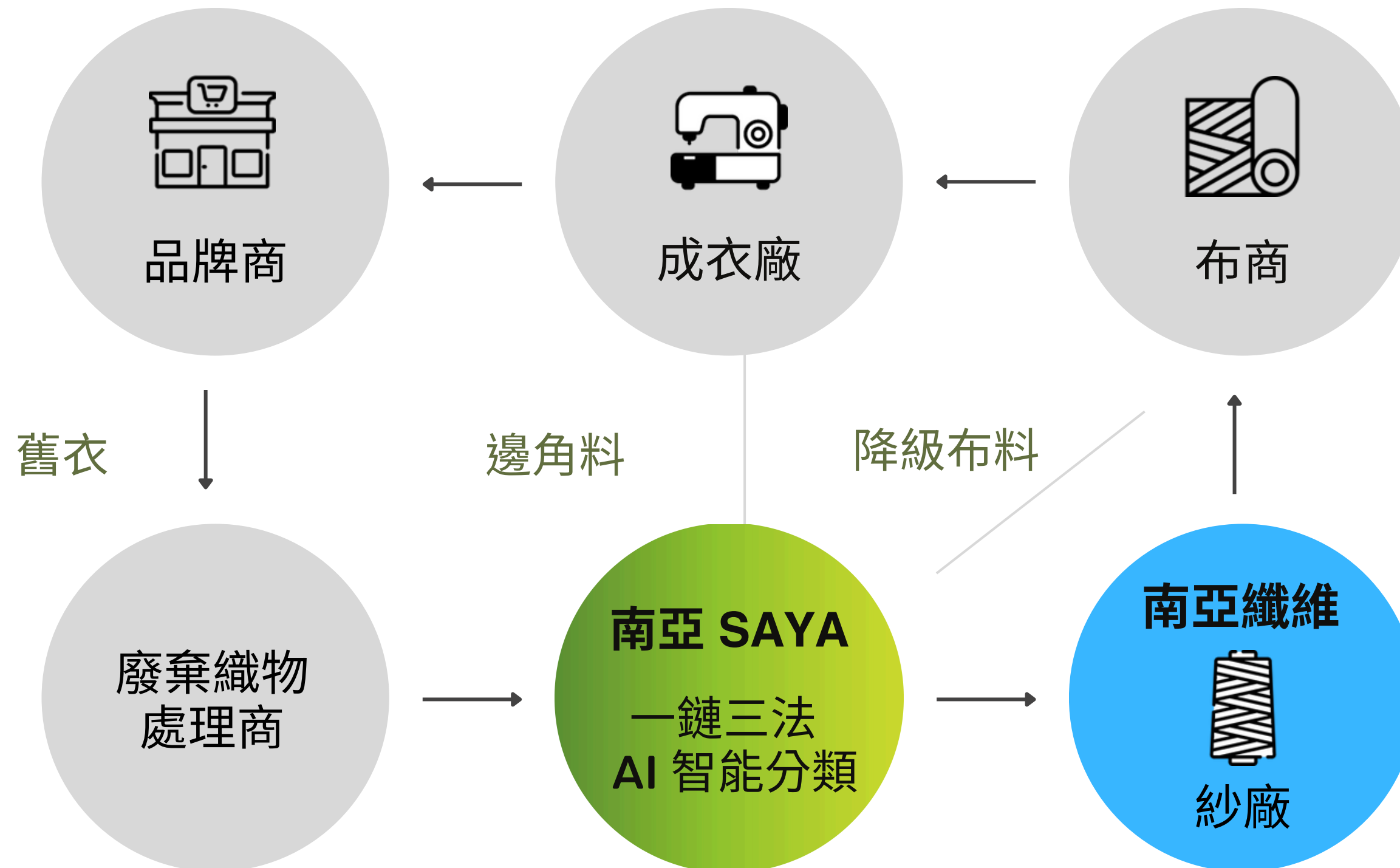
## 溫室氣體排放比較



< Functional 單位 : 1 kg PET 聚脂粒 >



# SAYA 紡織品循環回收網絡



南亞塑膠 永續纖維品牌



SAYA



Thank you