

從全球服飾品牌Upcycling  
談綠色紡織化學品解決方案  
From Global Apparel Brand Upcycling  
To Neo Green Textile Chemicals Solutions

內憂外患夾殺・二手衣回收業者瀕臨倒閉  
每年六萬噸垃圾無處去 台灣恐淪舊衣墳場

## 每人為時尚垃圾 貢獻多少？

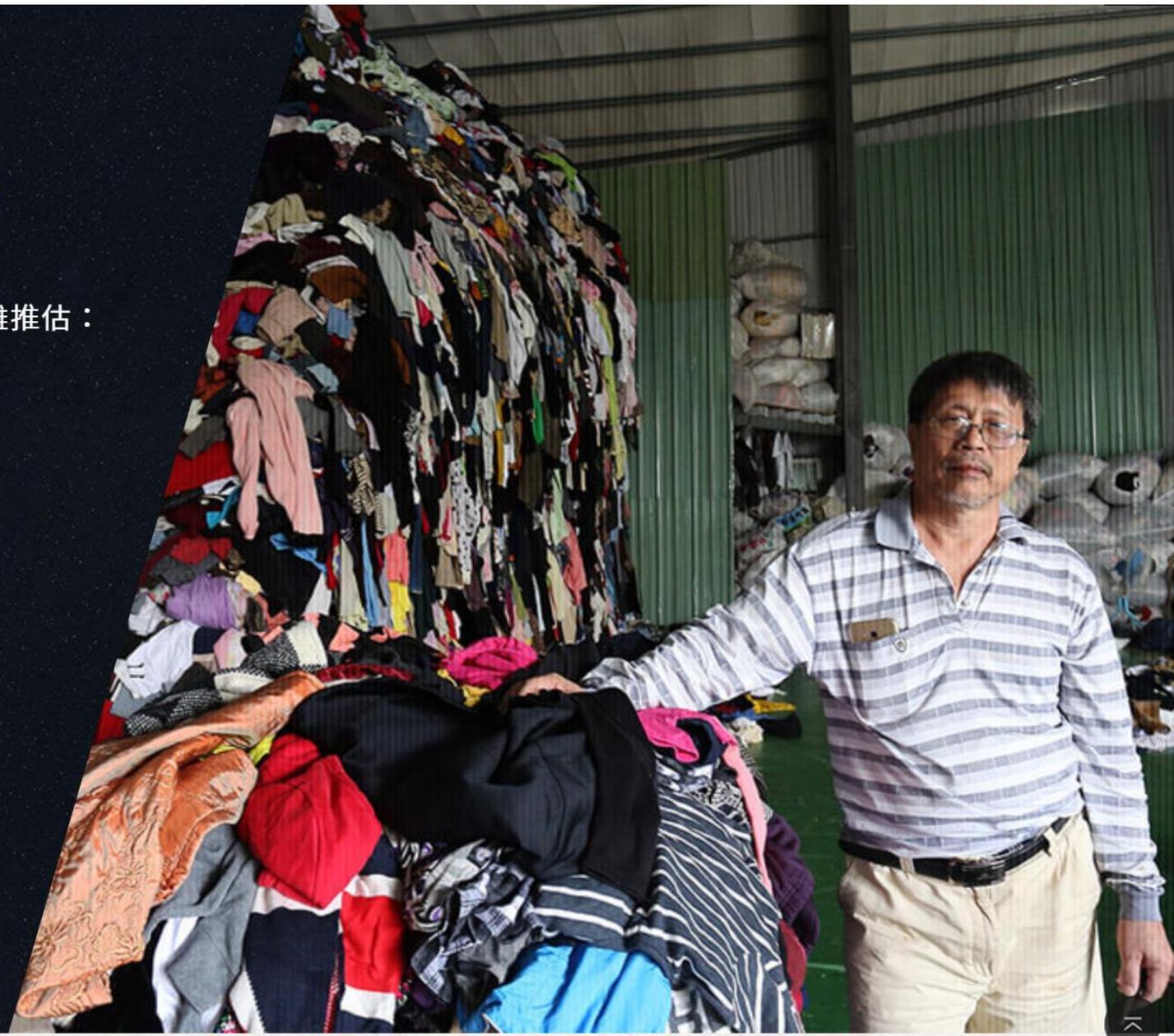
依據舊衣回收業者、中華民國傷殘宏恩協會前理事長湯劍雄推估：

台灣每年約丟 **7萬2千噸** 舊衣

以每公斤3.2件換算 約為 **2億3040萬** 件

相當於每分鐘丟 **438** 件衣服

平均每人每年貢獻 **10** 件



TOPSHOP

ZARA

RIVER ISLAND



ASOS  
THE ONLINE FASHION STORE



H&M

DON'T BUY THIS JACKET



patagonia  
patagonia.com

MIXXO

UNIQLO

SPAO

EIGHT SECONDS



MANGO

XXI  
FOREVER

GAP



RECYCLE. REWARD. RENEW.



Collage credit: Ajeel's Lookbook © 2013

Levi's®

GIVE BACK BOX

IF YOU TAKE IT, BRING IT BACK

- 1 Collect all the old clothes and shoes that you don't want anymore (we'll even take non-PUMA stuff).
- 2 Drop them all into the PUMA Bring Back Bin.
- 3 Start feeling really, really good about yourself.

PUMA BRING BACK

OLD JEANS. NEW HOMES.



WE PARTNERED EXCLUSIVELY WITH BRAD PITT'S MAKE IT RIGHT FOUNDATION, A NON-PROFIT ORGANIZATION THAT BUILDS SUSTAINABLE HOMES FOR PEOPLE IN NEED.



# 快時尚災難 台1年丟2億件舊衣 品質差 回收價格低 社福團體叫苦

蘋果日報

發布時間 2019年7月10日05:00

♥ 340

💬 56





Photo Credit: Rex Features

以改造代替丟棄，美國新創回收瑕疵名牌服飾 獲100萬美金投資



Photo Credit: Dutch Awareness

「在達到真正的封閉循環前，別說自己是循環經濟」這間荷蘭公司霸氣宣告：我們的衣服100%來自回收布料！



Photo Credit: UpChoose 粉絲專頁

給新手爸媽省錢愛地球的行動方案：美國「UpChoose」讓嬰兒服飾循環再生，以源頭減量促進永續消費



餐具  
飲料杯  
固定好不亂跑



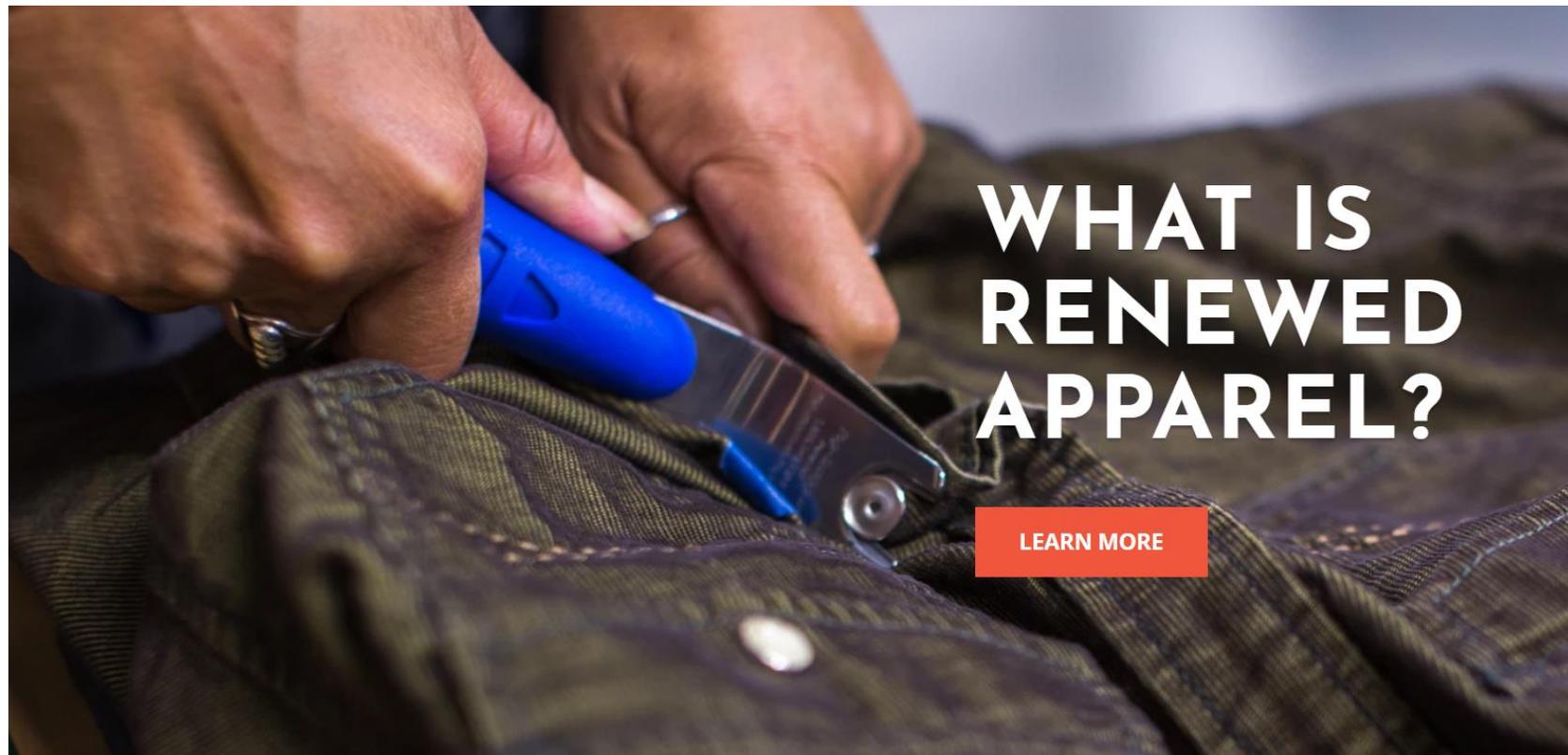
輕巧  
易攜帶  
重量只有69g



材質  
100%  
回收寶特瓶製

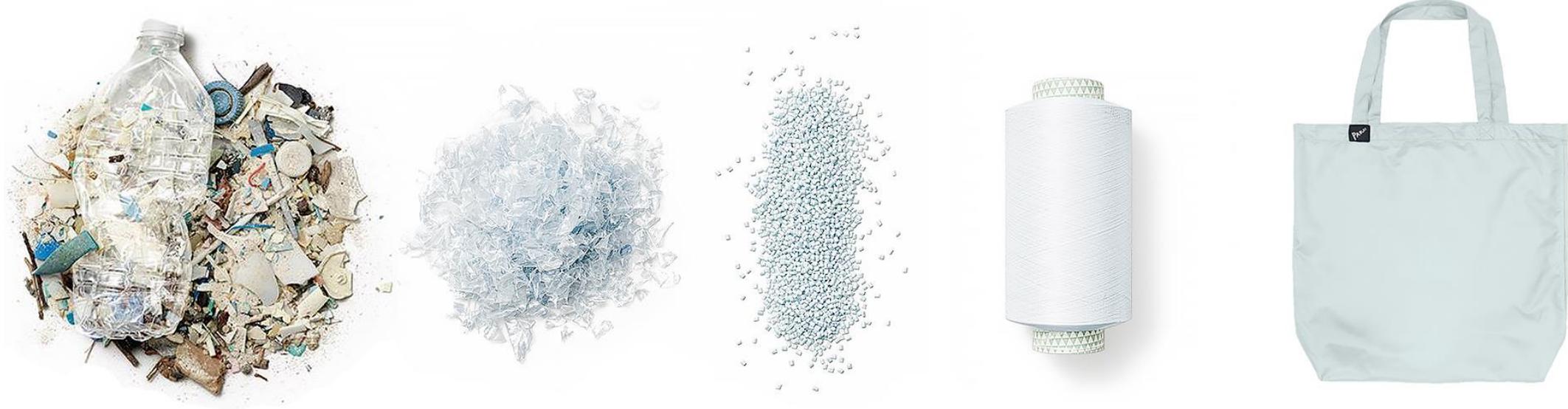


寶特瓶以5倍市價  
向回收廠收購



# WHAT IS RENEWED APPAREL?

LEARN MORE



**[Upcycling]**

升級再造，創意重用，是將副產品，廢料，無用及不需要的產品轉化為質量更好或具有環境價值的新產品。

# PET回收環保紗線在染整上的困難處



因長期在髒亂環境下，吸附異物複雜度高



陽光照射時間長、長期浸泡海水，導致材料強度被破壞



材料來源不一，原料批差、再現性差



聚合度不完整，容易產生低聚物。



<https://www.youtube.com/watch?v=5nCAIBYqX4E>

回收保特瓶經過特殊製程重新抽絲織造,如何利用染整特用化學品注入廢棄物新生命,提升產品新價值。

提升潔淨度

JintergEco SOP-100

因長期處在髒亂環境下，或漂流海洋，  
材料吸附異物多且複雜

提高染色再現性

JinlevEco CR-359

材料來源不一，聚合度不完整

JinsofEco QD-1000

添加機能性

加強快乾、且不影響色變

黃化改善

預防高溫黃化  
不影響色相

JintexEco OR

JintergEco OLA

低聚物去除

低聚物容易在高  
溫下脫落，造成  
織物異常點

JinsofEco TSI

改善纖維強度

高溫、高鹽破壞材料強度，在  
染色段添加環保吸濕纖維保護  
劑，提升紗線強度



# JINTEX

致力於永續發展  
如何對環境友善進行貢獻



Energy Saving

製程優化，節能環保

**省水省電省能源**



Bio Mass

嚴選生質原料替代傳統石化材料

**生物可分解性高**



Waste  
Reduction

減排、減廢

**降低ETP負載**

# 節能產品

## 優化節能環保製程



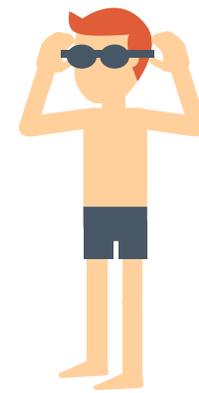
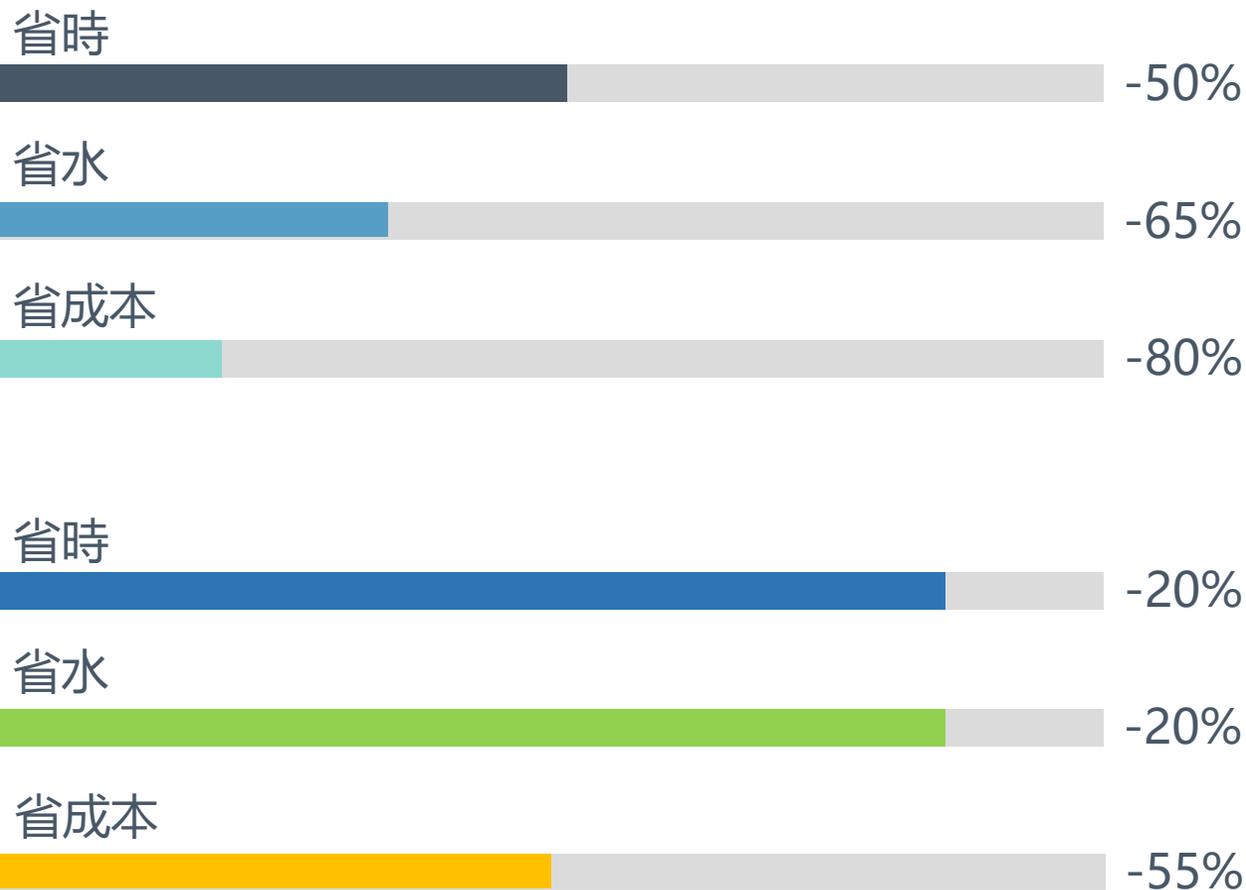
# JINTEX

### 前處理

KSS-開幅精練  
LTS-低溫精練

### 染色段

HSA- 省能RC  
AW-509-節時T/C洗淨  
AWP-低溫皂洗



# 生質產品



福盈擁有**320**支生質產品  
減少碳足跡和溫室氣體排放  
替紡織產業客戶提供永續減排方案  
終端消費者受永續、無毒環保益處



**4** **JINTEX**  
**BIO**



**3**

獲得公認機構之環保產品認證

**1**

The supplier of Biomaterials

基於天然、非糧食作物、可持續為原料。  
如:蔗渣、乾草、木屑、生質廢料 等

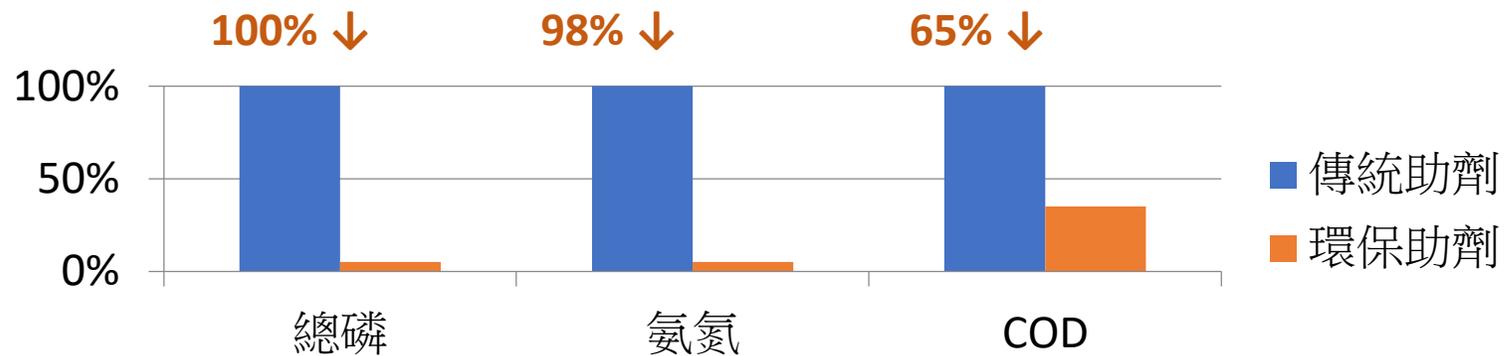
**2** Jintex 核心技術

透過專業合成技術與縝密應用測試  
利用可再生和永續的原物料設計出  
70%以上易於生物降解 的綠色化學。

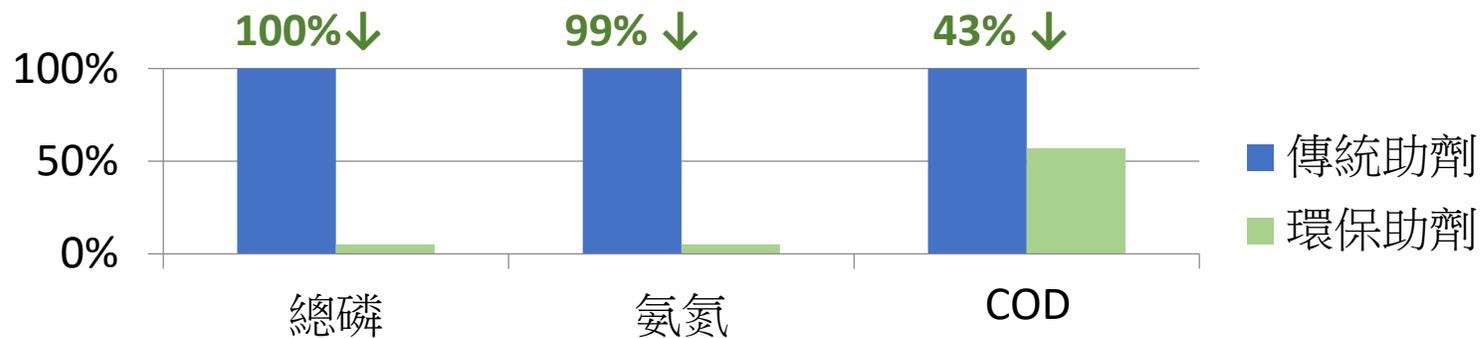


# 減排、減廢產品

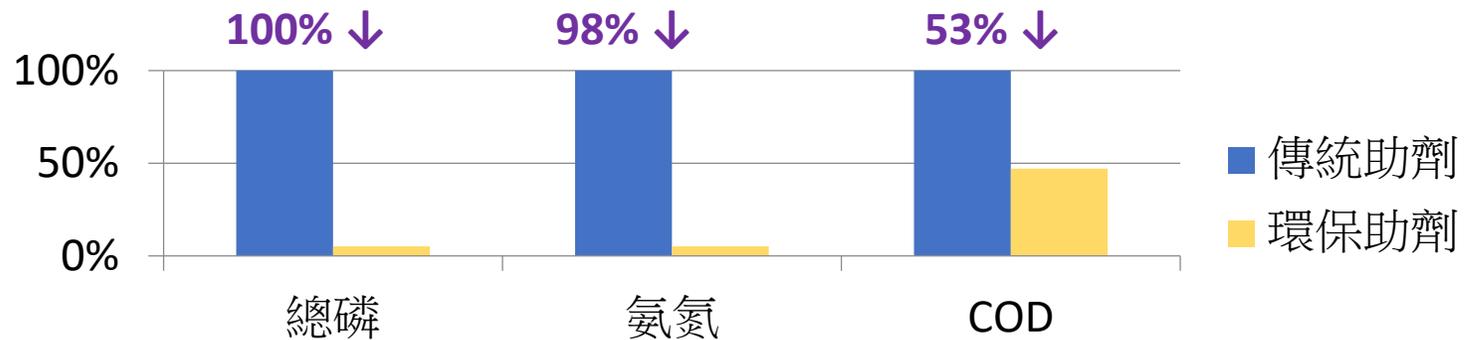
前處理



染色段



後整理





# 常見含氮、磷之染整助劑

## 對生態環境的影響？

動物-神經中樞造成傷害屬神經毒。

海洋生態-磷造成優養化，使水面下的動植物缺氧而死亡。

植物-導致土壤自然正常功能失調。

1

### 尿素

印花糊pH調整，染料助溶及保潔

2

### 甲基丙烯醯胺合成反應

液氨絲光 / 中和劑 / 增重劑

3

### 氨脒 - 氨鹽縮合產物

牢度提升劑

4

### 無機磷酸鹽、有機磷酸

螯合劑

5

### 烷基磺酸鹽、烷基磷酸鹽

陰離子型精練劑

6

### 聚丙烯酸酯和磷酸酯

特殊分散劑

7

### 磷酸鹽TSP

雙氧水漂白安定劑配方

8

### 磷酸酯(三丁基磷酸鹽)

消泡劑、陰離子柔軟劑

9

### 二銨磷酸鹽和磷酸

阻燃劑

染料、其他化學品催化劑,乳化劑...

**Ø ZDHC**  
Zero Discharge of  
Hazardous Chemicals

310 Products



72 GOTS approved products

**GLOBAL ORGANIC TEXTILE STANDARD**



With over 200 bluesign approved products

**System Partner**



24 USDA approved products

**Bio-Preferred**

# Jintex綠色概念

## 從材料

天然纖維、回收纖維

## 從助劑

原料產品選用生質系統

無磷 低氨氮

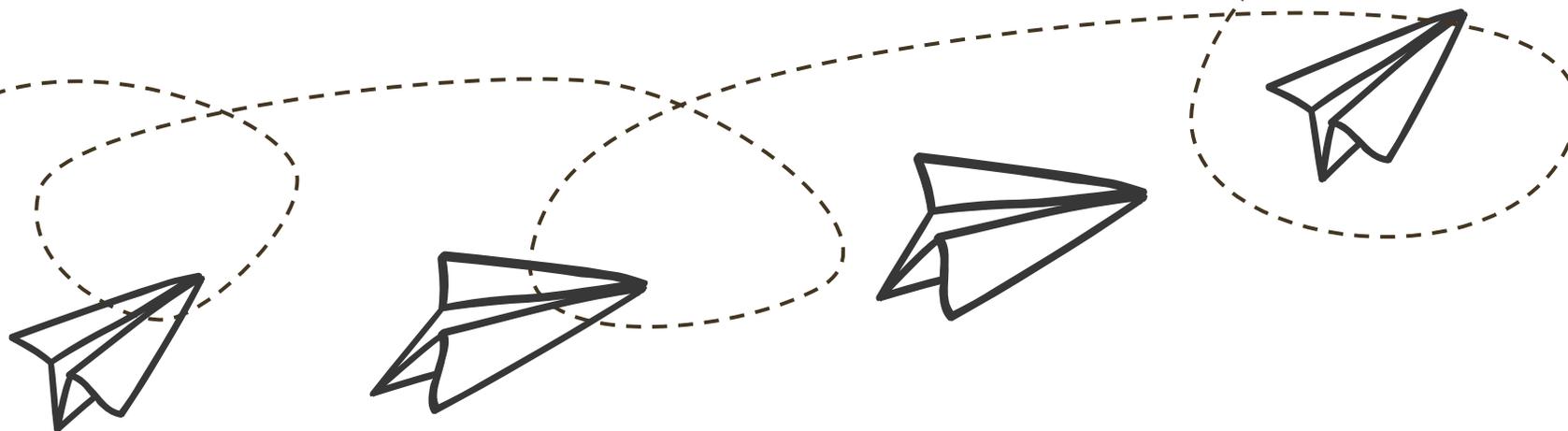
## 從製程

節省能源及資源

提升回收效率

## 永續經營

降低環境衝擊



考量生態承載能力，選用可再生資源，降低環境衝擊，達永續經營理念。

# 友善地球環境 環保理念實踐

生質材料

環保與節能減廢



高機能性產品

低汙染與低毒綠色生產

## 資料來源

<https://agooday.com/archives/86538>

<https://www.seinsights.asia/article/3290/3268/4433>

[https://www.ddg.com.tw/archives/journal/taiwan\\_textile\\_brandposition](https://www.ddg.com.tw/archives/journal/taiwan_textile_brandposition)

<https://fngdesign.com.tw/>

<https://today.line.me/tw/pc/article/%E5%BF%AB%E6%99%82%E5%B0%9A%E7%81%BD%E9%9B%A3+%E5%8F%B01%E5%B9%B4%E4%B8%9F2%E5%84%84%E4%BB%B6%E8%88%8A%E8%A1%A3+%E5%93%81%E8%B3%AA%E5%B7%AE%E5%9B%9E%E6%94%B6%E5%83%B9%E6%A0%BC%E4%BD%8E+%E7%A4%BE%E7%A6%8F%E5%9C%98%E9%AB%94%E5%8F%AB%E8%8B%A6-2P9gDj>

<https://udn.com/news/story/7252/3429740>

<https://www.seinsights.asia/article/3290/3271/4385>

<https://www.seinsights.asia/article/3289/3269/4643>