



# 上緯國際投資控股股份有限公司

## 公司簡介與營運狀況更新

# 免責聲明

- 本簡報及同時發佈之相關訊息內容，取自於公司內部與外部資料，其中包含業務發展、營運成果與財務狀況等內容。
- 本公司並未發佈財務預測，但本簡報所作有關本公司業務上、財務上、Q&A之說明，若涉及本公司對未來公司經營與產業發展上之見解，可能與未來實際結果存有差異。此差異其造成之原因可能包括市場需求變化、價格波動、競爭行為、國際經濟及政策狀況、上下游供應鏈等其他各種本公司所不能掌握之風險因素。
- 本簡報中對未來的展望，反應本公司迄今對未來的看法。對於這些看法未來若有任何改變或調整時，本公司並不負隨時提醒或更新之責任。

# 公司概況

上緯公司由董事長蔡朝陽先生於1992年成立，是領先的綠色循環材料公司。近年更進一步轉型以「致力碳中和，創生新材料」為未來發展核心，在全球佔有領先地位。

1992年  
成立

在綠能、環保與  
安全領域，提供  
地球循環、永續  
的產品與服務

上緯集團



蔡朝陽  
Robert Tsai  
董事長

營運據點  
台灣南投  
大陸上海 大陸天津  
大陸江蘇 大陸山東  
馬來西亞  
荷蘭



員工人數 650人  
( 2023/12 )



# 環保耐腐蝕材料

## Anti-corrosion Materials

- 主要產品為乙烯基酯樹脂和特種不飽和聚酯樹脂等。
- 應用領域覆蓋化工、食品製藥、環保、能源、電子電氣、航空航天、醫療設備等多個行業。
- 國際市場主要為東南亞、中東、南歐等。



# 環保綠能材料

## Wind Turbine Blade Materials

- 主要產品為灌注樹脂、手糊樹脂、模具樹脂、膠粘劑、預浸料樹脂、拉擠樹脂等。
- 應用於制作風電葉片的殼體、大樑、腹板及葉片模具等部件。
- 國際市場主要為北美，歐洲，印度等。
- 2019年成為西門子及MHI Vestas合格供應商。
- 2021年新型風電灌注樹脂SWANCOR HYVER成功完成大葉型葉片試製。





# 碳纖複合材料

## Carbon Fiber Composite

- 主要產品拉擠板材、預浸布、熱塑性板材、碳纖維部件等。
- 應用於作風電葉片的大樑、運動休閒產業等。
- 2021年成為Vestas合格供應商

# 循環再生材料

## Recycled Materials

- 主要產品為可回收熱固樹脂EzCiclo、裂解液CleaVER、微波降解、物理回收及再生碳纖維、再生寡聚物等
- EzCiclo為基礎環氧樹脂，可應用於各式FRP產品
- 2023年製作第一台可回收腳踏車，榮獲JEC創新獎；風電葉片試製，成功下線



# 資產負債表及重要財務指標

資產負債表項目 (新台幣百萬)	2023/12/31		2022/12/31	
	金額	%	金額	%
現金及約當現金	3,066	21%	2,527	18%
應收帳款	2,103	15%	2,477	17%
應收票據	979	7%	2,453	17%
存貨	723	5%	899	6%
長期投資	1,134	8%	1,696	12%
不動產、廠房及設備	3,853	27%	3,470	24%
<b>資產總計</b>	<b>14,273</b>	<b>100%</b>	<b>14,274</b>	<b>100%</b>
流動負債	5,052	35%	4,185	29%
長期借款	397	3%	511	4%
應付公司債	1,517	11%	1,502	11%
<b>負債總計</b>	<b>5,608</b>	<b>39%</b>	<b>6,327</b>	<b>44%</b>
<b>股東權益總計</b>	<b>8,665</b>	<b>61%</b>	<b>7,947</b>	<b>56%</b>
<b>重要財務指標</b>				
平均收現日數	115		86	
平均銷貨日數	50		47	
流動比率 (倍)	1.71		2.06	
資產負債率	39%		44%	



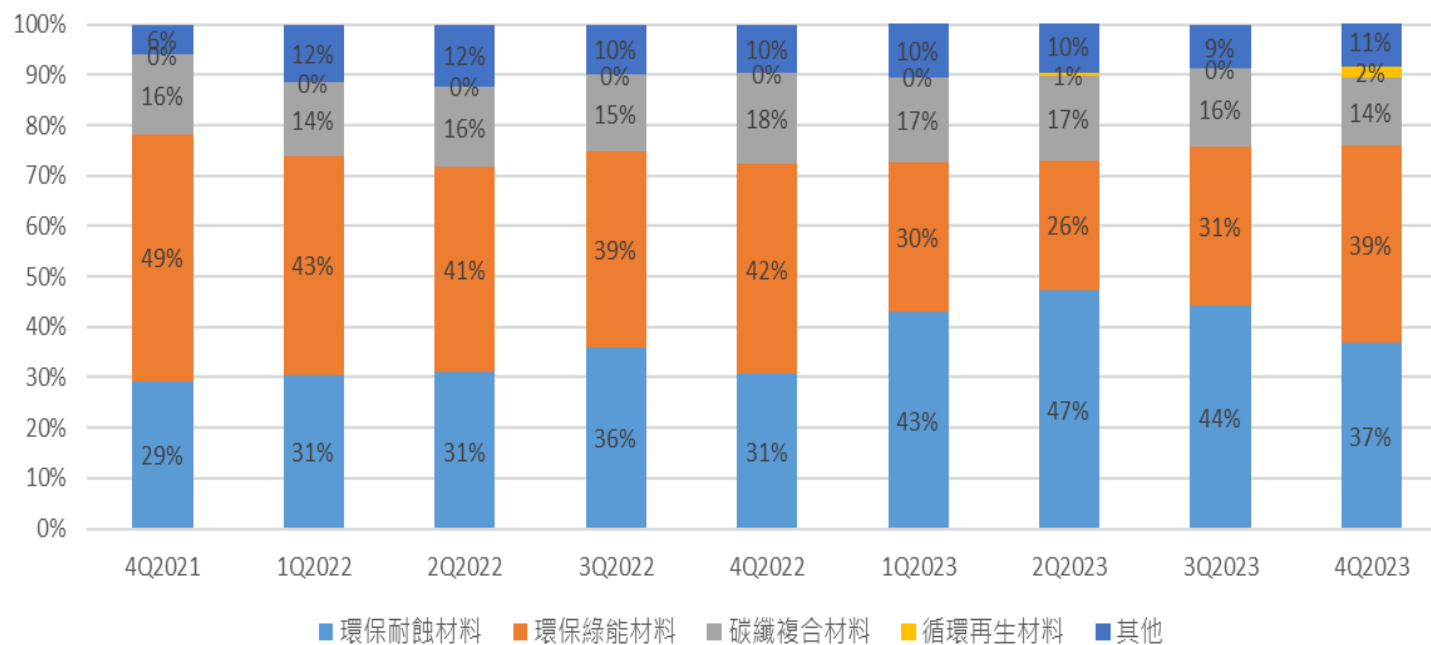
# 綜合損益表

綜合損益項目 (新台幣百萬)	2023	2022	年變化
營業收入淨額	7,295	9,771	-25.3%
營業毛利率	18.3%	15.6%	2.7%
營業費用	1,104	1,055	4.7%
營業淨利率	3.2%	4.8%	-1.7%
營業外收入及支出	1,218	673	81.0%
所得稅率	11.5%	16.3%	-4.8%
母公司業主淨利	1,256	903	39.1%
純益率	17.2%	9.2%	8.0%
每股盈餘 (新台幣)	12.88	9.48	340.0%
股東權益報酬率(年化)	14.5%	11.4%	3.1%
出貨量 (噸)	68,651	68,419	0.3%

- 銷售量為環保耐蝕材料與環保綠能材料及部分循環再生材料之合計，不含其他產品。

# 產品別營收佔比

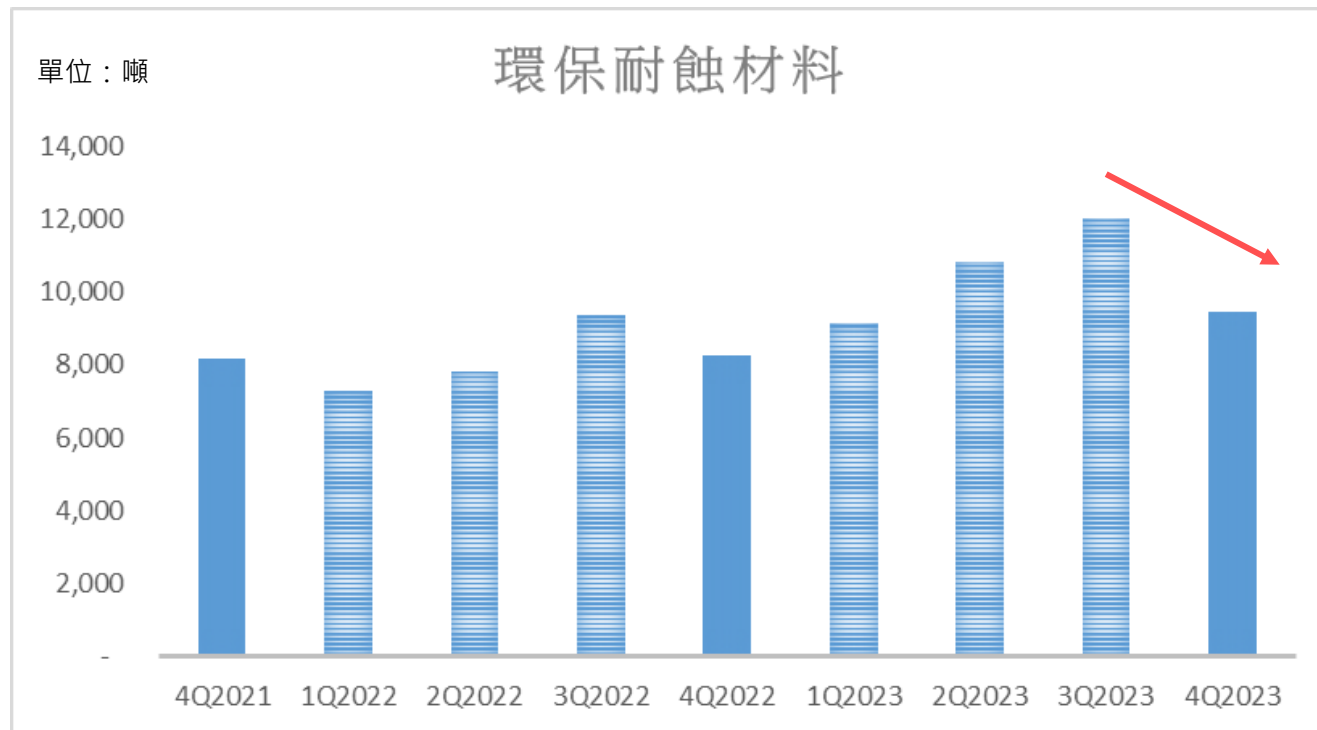
營收佔比



## 2023年

環保耐蝕材料	42% , YOY+10%
環保綠能材料	32% , YOY - 9%
碳纖複合材料	15% , YOY - 1%
循環再生材料	1% , YOY+ 1%
其他	10% , YOY - 1%

# 環保耐蝕材料 銷售量

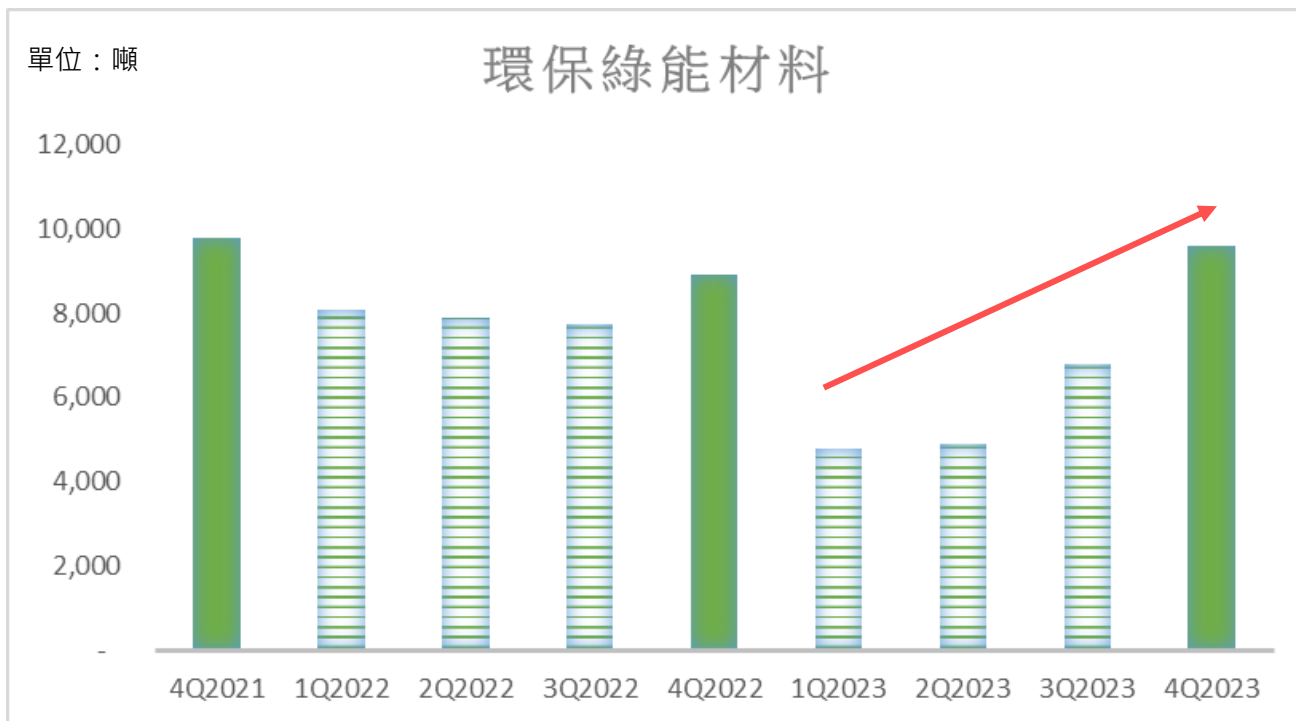


2023

第四季受到天氣寒冷、施工不易影響，較第二、三季略減。

全年銷售數量YOY + 27%，但因原物料價格低迷，影響銷售單價，致使營收沒有大幅成長。

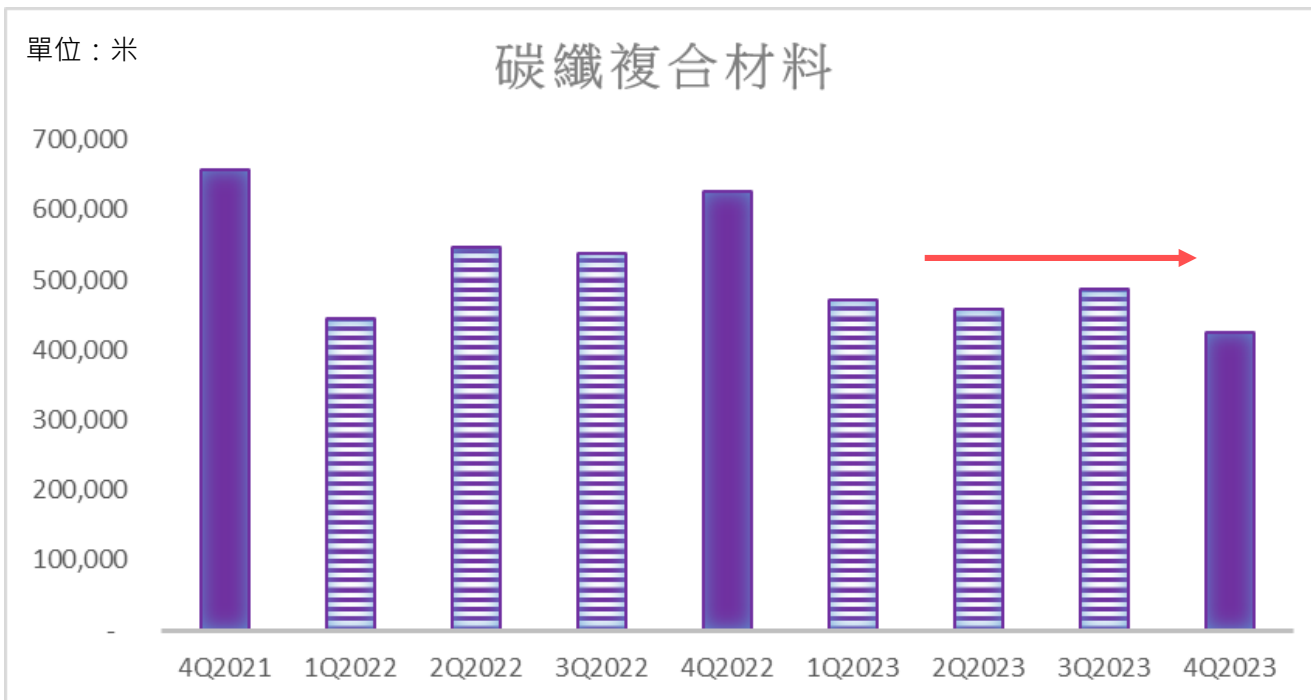
# 環保綠能材料 銷售量



2023

受到上半年中國大陸市場復甦不如預期，葉片庫存多，價格競爭使訂單減少影響，全年銷售量YOY-20%。

# 碳纖複合材料 銷售量

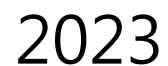


註：拉擠板材

## 2023

拉擠板材以海外市場為主，因風場建置成本高漲，需求減緩。中國大陸市場應用，成本考量尚未普及。台灣市場穩定供。全年銷售量YOY-14%





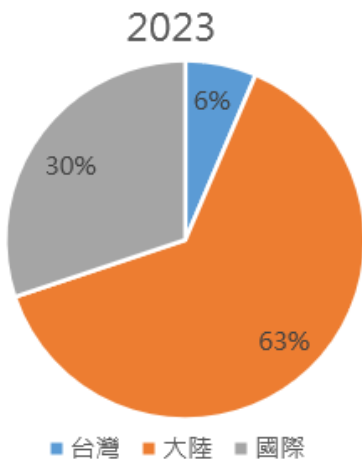
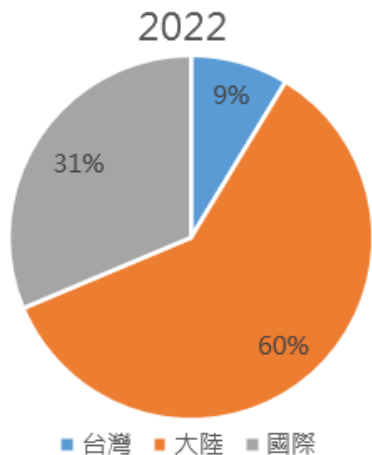
風電葉片應用的驗證進度正常。

再生材料則在2024年Q1有量產應用。

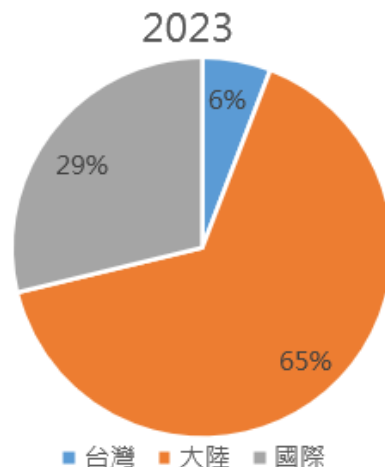
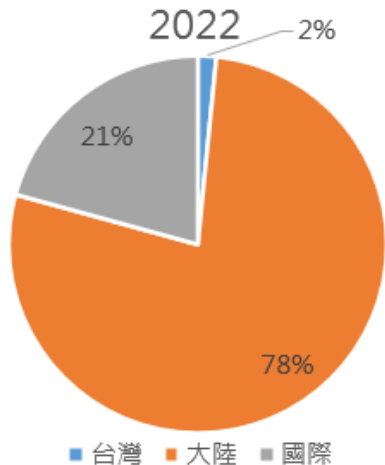
註：再生材料指回收碳纖維或回收碳纖維所製成的蓆、氈或粒子

# 地區別銷售金額分析

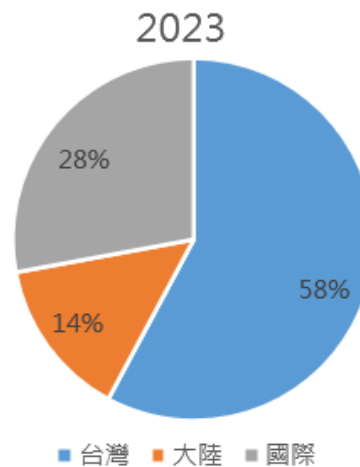
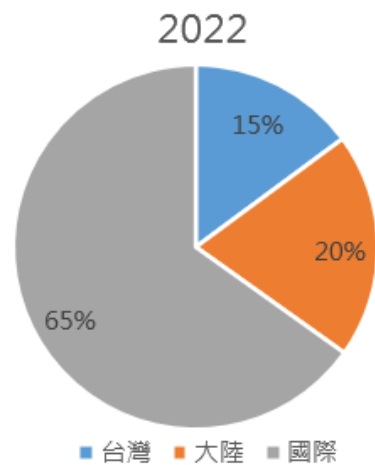
## 環保耐蝕材料



## 環保綠能材料



## 碳纖複合材料

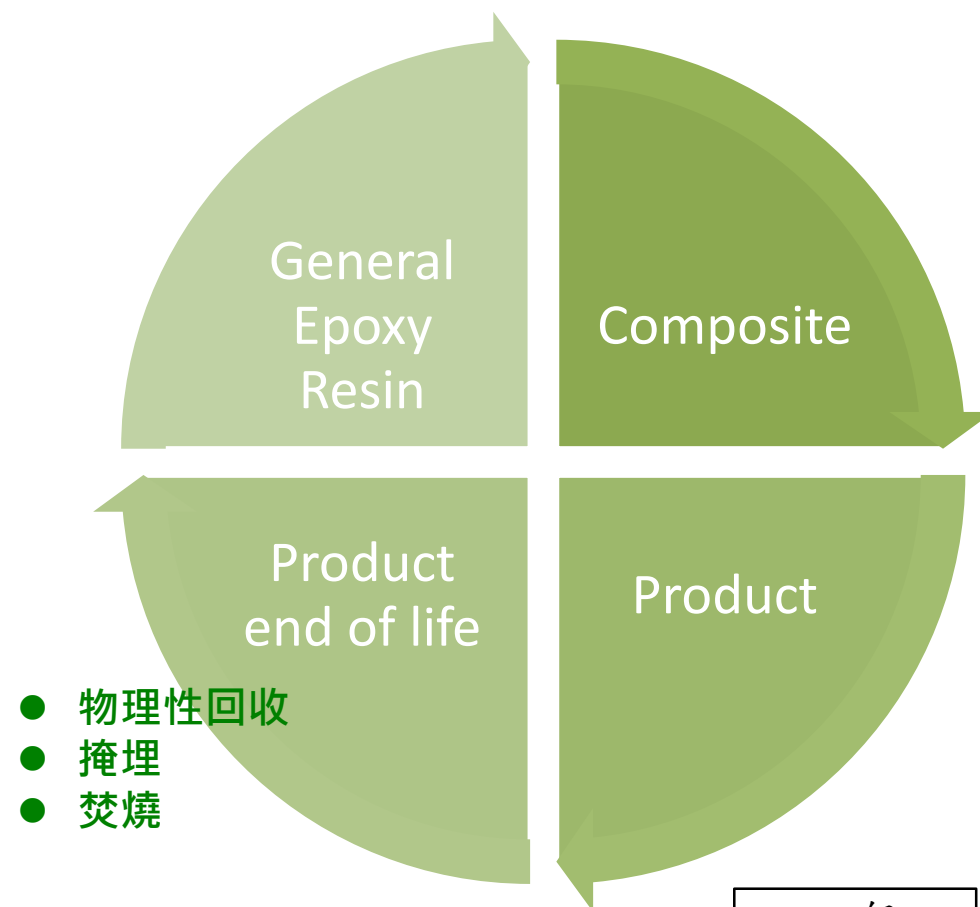


# 循環再生材料 發展進程與機會

# Swancor EzCiclo & CleaVER

## Recyclable Thermosetting Resin

## Traditional Wind Blade Material



# 閉環式循環經濟



上緯新材料科技  
旺來企業



上緯再生利用(江蘇)  
山東龍能再生資源利用

- 膨潤降解
- 微波降解
- 機械回收

易可收  
**EzCiclo**  
 Recyclable  
 Thermosetting Resin

**Composite**  
 Made from EzCiclo and fibers



上偉碳纖複合材料

**Product**



**Product end-of-life**  
 Put FRP & CleaVER into the reactor  
 after the product is disposed

**CleaVER** 可立解<sup>®</sup>



# EzCiclo開發及應用領域

Electric Car Part



Wind Turbine Blade



Mid Sole Sheet



Luggage



Bicycle Parts



Hockey Stick



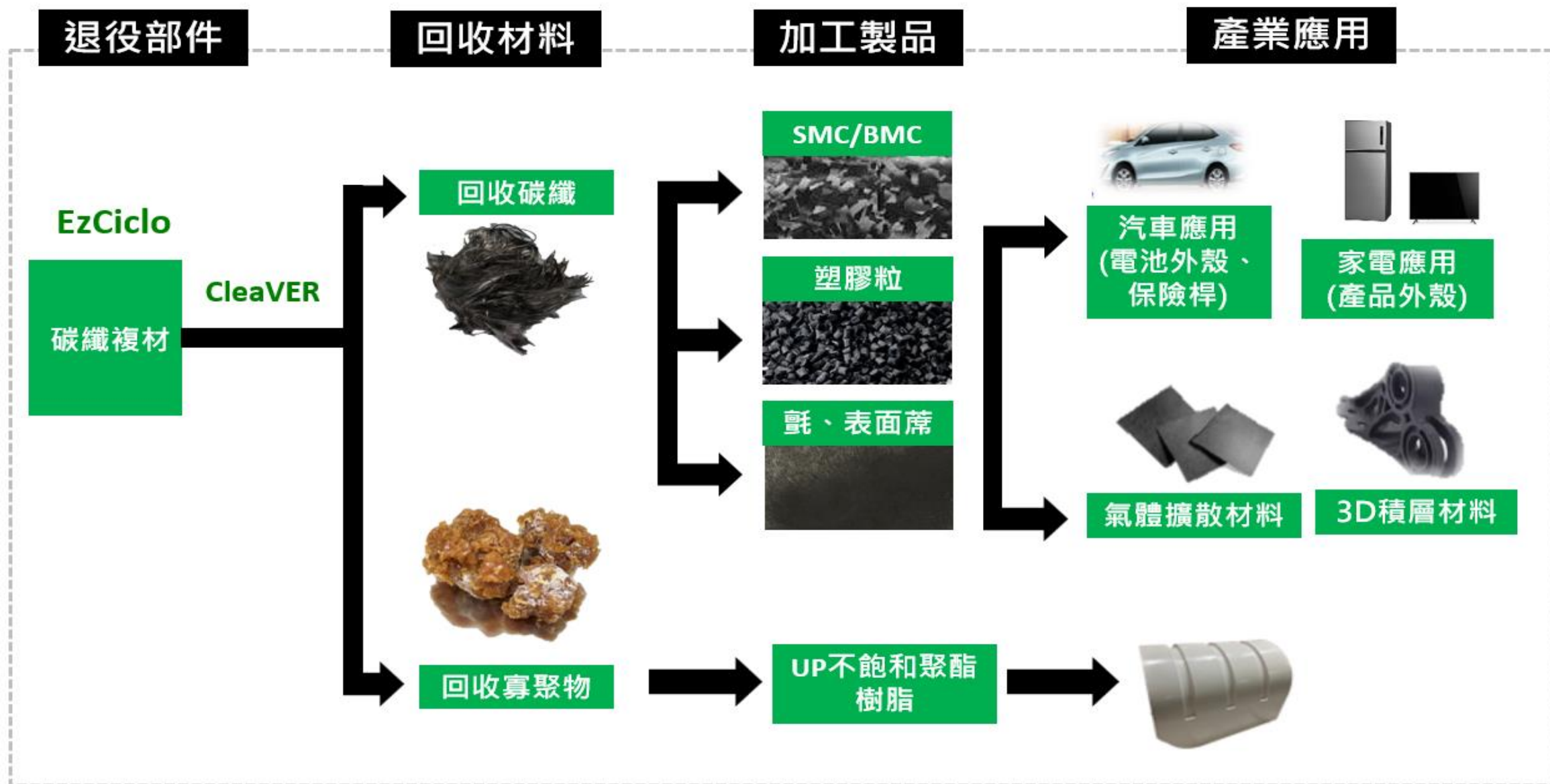
Satellite Part



Hydrogen Tank



# EzCiclo & CleaVER 循環再生



# 再生纖維之汽車產業應用



減少碳足跡



保險槓

80.23 kgCO<sub>2</sub>e/pc



0.87 kgCO<sub>2</sub>e/pc

# 再生纖維之運動休閒產業應用



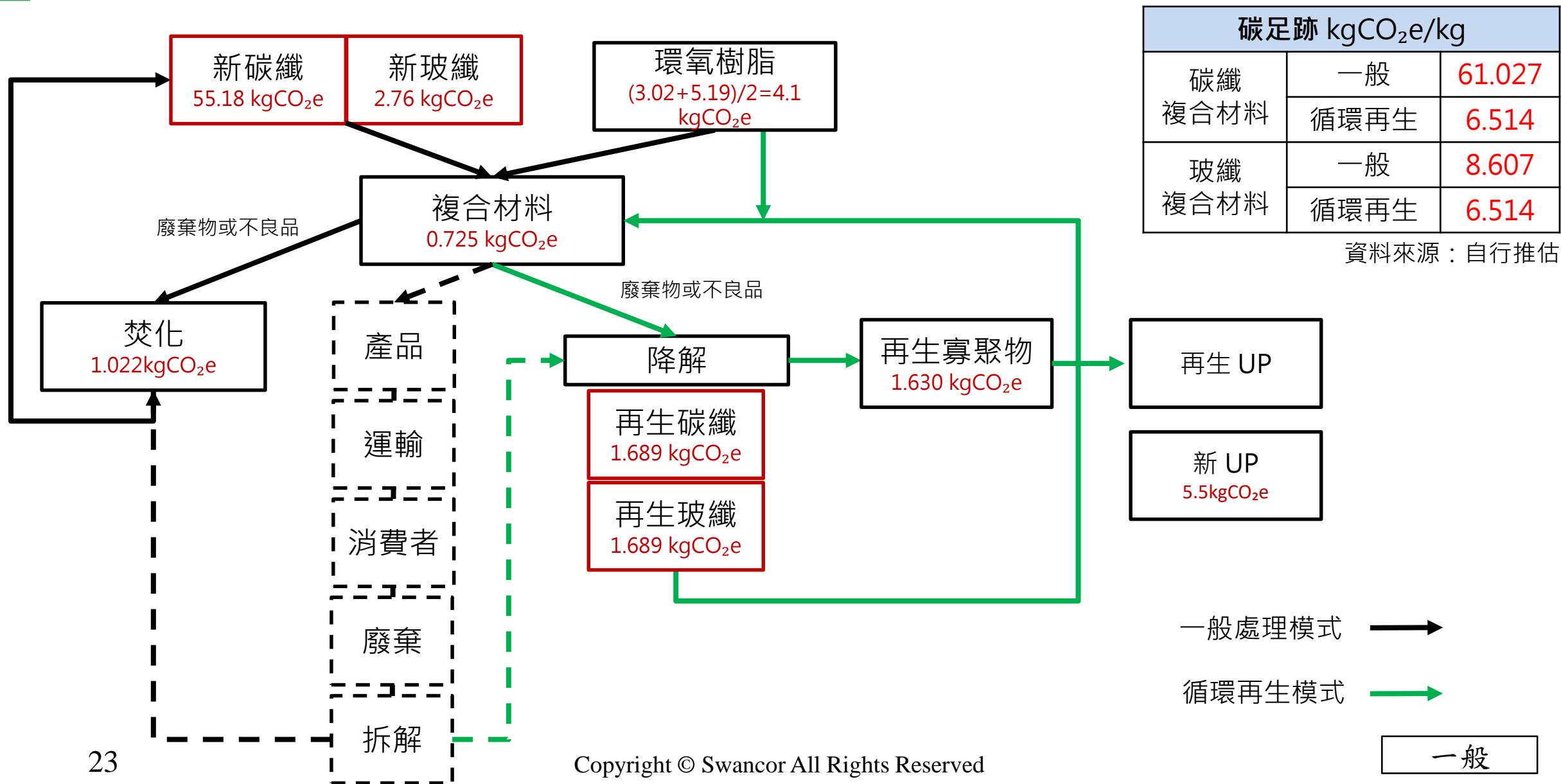
**Bicycle Bottle Cage**



**Camping Table**



# 再生碳足跡





## 膨潤降解

- 40噸回收複合材料/年(南投)
- 150 噸回收複合材料/年(Y2024) (大陸)

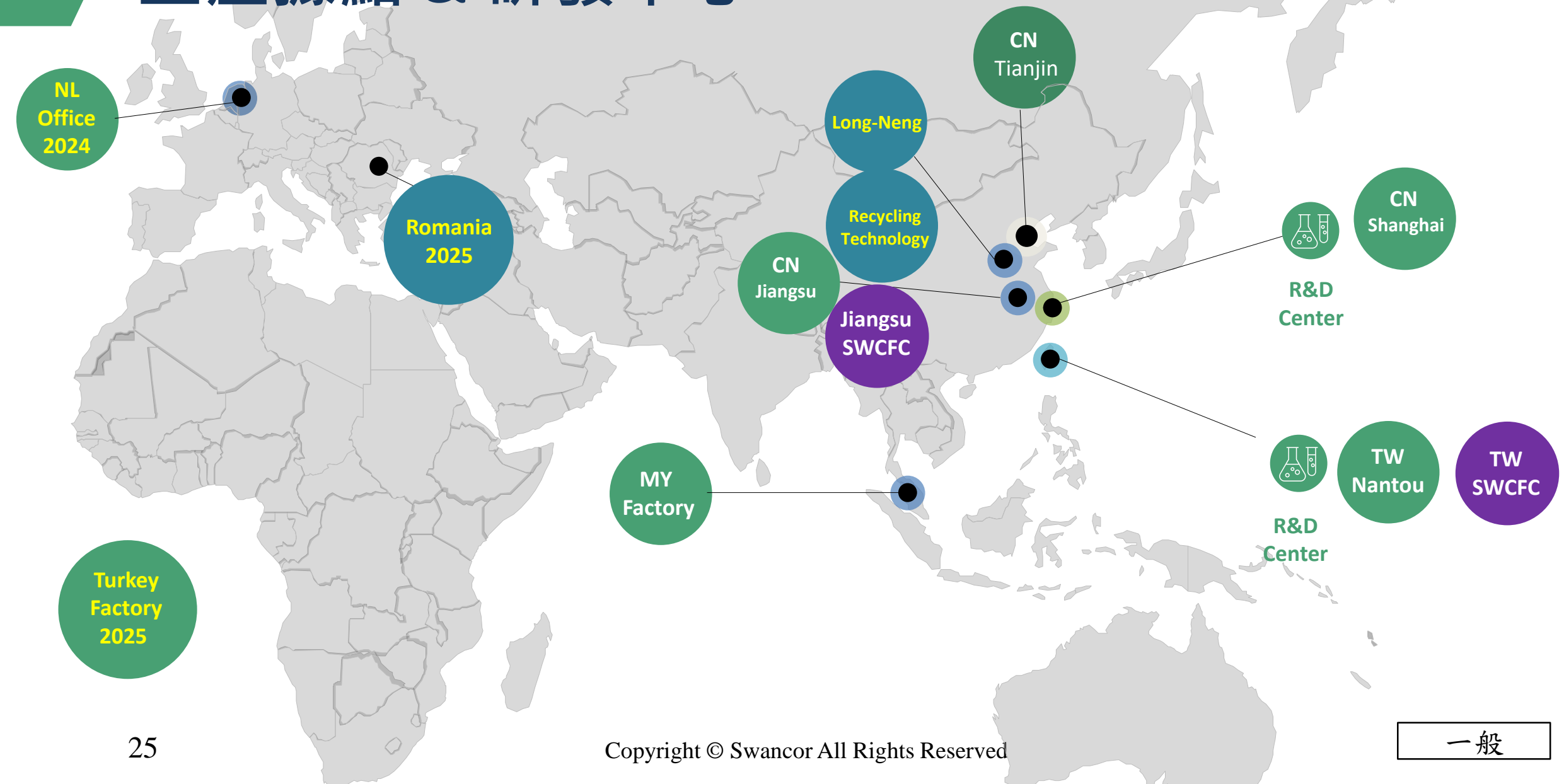
## 微波降解

- 大陸120 噸回收複合材料/年 (Y2024) (大陸)

## 機械回收

- 3,600 噸回收複合材料/年(大陸)

# 生產據點 & 研發中心



EzCiclo參照 ISO 14021 : 2016 要求，通過SGS審核  
上緯EzCiclo可回收熱固樹脂製作的複合材料，其複合材料回收率可達 $\geq 95\%$



上緯再生碳纖維(rCF)  
全球首張GRS認證100%再生碳纖維





SGS ISO 14067 碳足跡(複合材料回收再生)

Recycled Carbon Fiber 1.689 kgCO<sub>2</sub>e/kg

Recycled Resin Oligomer 1.630 kgCO<sub>2</sub>e/kg



致力碳中和 創生新材料

Devoted to Carbon Neutrality And New Materials Innovation

Thank You!

問與答

Swancor is changing the composites industry.