



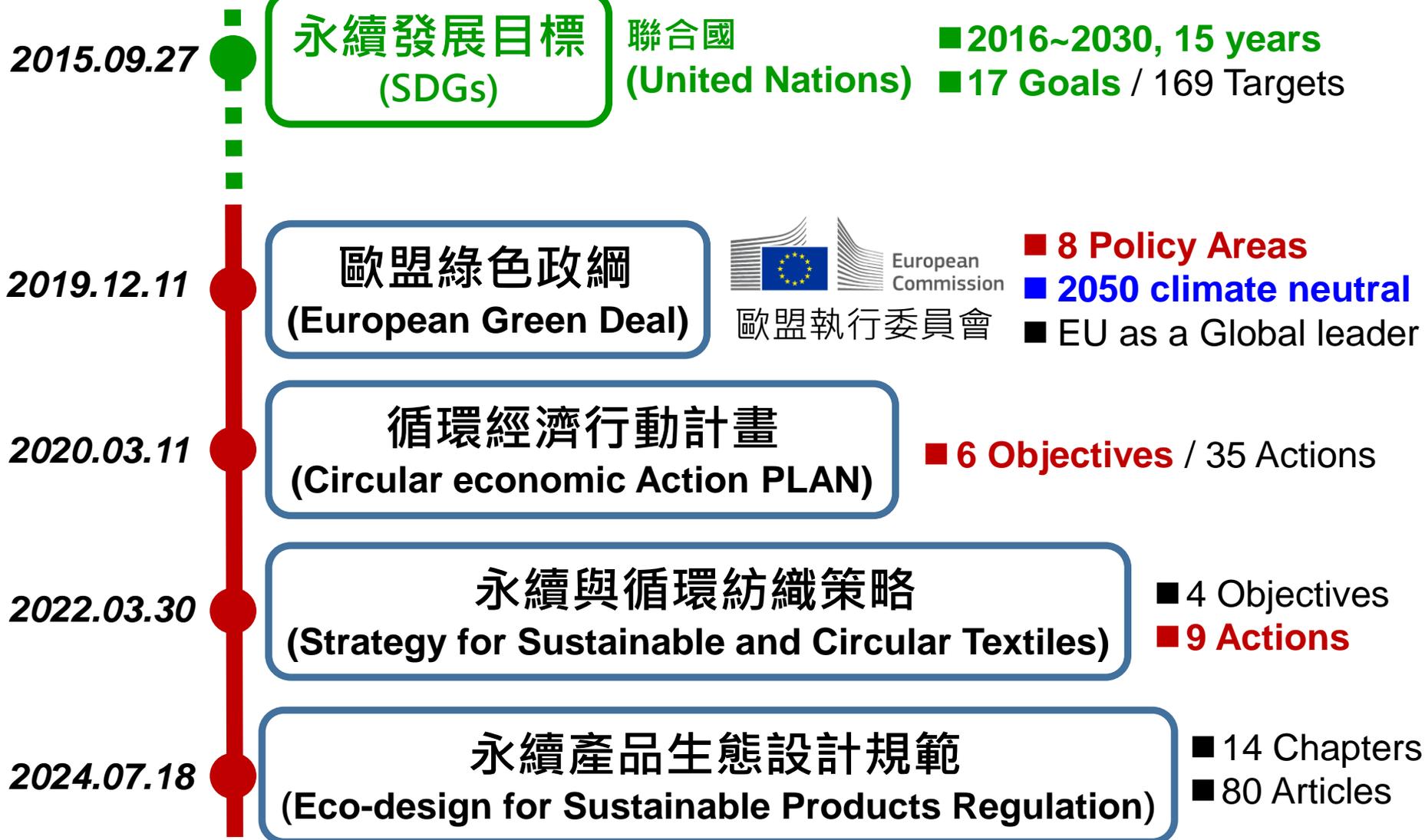
台灣紡織產業永續發展策進會  
第一屆第三次會員大會

揭開**歐盟[數位產品護照]**神秘面紗

報告人：梁乃允

中華民國114年07月11日

# 歐盟綠色政策推展歷程





## 政策架構圖





# 循環經濟行動計畫

## 首次提及數位護照

European  
Commission

### 循環經濟行動計畫

建立永續產品政策框架

- ✓ 永續產品生態設計(Eco-design)
- ✓ 賦予消費者與公共買家權力
- ✓ 確保生產製程循環性(circularity)

聚焦關鍵產業(品)價值鏈

- ✓ 資源消耗多且循環潛力高產業
- ✓ 電子產品、汽車、電池、塑膠、包裝、紡織品、建築、食品等

落實減廢與價創

實踐循環，創造福祉

- ✓ 創造400萬個就業機會(歐盟區域)

橫向行動

- ✓ 強化循環與氣候中和間關聯
- ✓ 經濟面的環境揭露

引領全球邁向循環經濟

- ✓ 透過研發、創新與數位驅動轉型

監測循環經濟發展  
(2023.05執委會新增)

- ✓ 材料足跡：監測材料使用效率
- ✓ 消費足跡：是否符合區域邊界



## 9大行動方案

- 導入**綠色設計**要求
- 建立**數位產品護照**
- 嚴格**禁止銷毀**未售出或退回的紡織品
- 解決**微纖維釋放**問題
- 解決**漂綠問題**，**賦予消費者權力**
- 引入**強制性和統一的生產者責任規則**
- 嚴格**限制紡織廢棄物出口**
- 激勵**循環商業模式**
- 鼓勵**企業和成員國支持相關戰略及目標**





- 2024.07.18正式生效
- 法案內含14章節、80條文
- 生態化設計要求優先項目：鋼鐵、  
紡織品(特別是服飾、鞋品)、家具、清潔劑、輪胎、化學品...等
- 制定產品數位護照(含產品唯一識別碼UPI)規則與應登載資訊，促進資訊揭露
- 2026.07.19起禁止大型企業銷毀未售紡織品(含鞋品)
- 強制性綠色公共採購

旨在從**生態設計**開始讓產品更耐用、能資源使用更有效率、維修與回收更簡便、含更少的關注物質及更多可回收成分

DPP旨在從產品**標籤**可即時獲取產品永續性資訊，例如：產品的耐用性、可修復性、循環程度、產生的廢棄物量、總體環境足跡、產品和包裝的重量和體積等

# 何謂數位產品護照(DPP)

## 護照概念：

國家政府(外交部)發給國(公)民的旅行證件，證明持有人國籍與身分，確保國外通行便利與保護

## DPP(Digital Product Passport)概念：

紀錄**產品**製造來源、原料、使用、保養、環境衝擊等重要資訊，登載具公信度資料庫，追蹤產品**全生命週期**。**產品具有DPP，才可以進入市場！！！！**

## 執行目的：

- 循環經濟：掌握廢棄流向，易於循環再利用
- 綠色消費：促進更環保永續消費行為 (賦權)

## DPP登載資訊 (依產業別而有差異)

<b>A.產品資訊</b> 產品型(批)號、製造商	<b>B.材料成分</b> 產品成分/含量、關注化學物質...
<b>C.性能規格</b> 產品機(功)能、物理組織	<b>D.永續資訊</b> 產品(製程)碳足跡、再生料含量
<b>E.合格認證</b> 符合環保或安全標準	<b>F.使用指引</b> 使用注意事項、洗滌或儲存方法
<b>G.維修手冊</b> 維修方式、保固條件	<b>H.回收資訊</b> 廢棄處理方式(如回收點、分類)





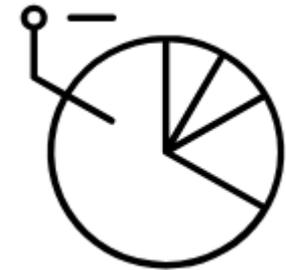
## 為品牌、監管機構和消費者帶來價值



實現個人化的  
消費者參與



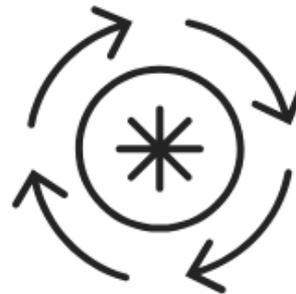
獲得可靠、可比較的  
永續產品資訊



提供價值(供應)鏈  
透明且一致商品數據



透過數位工具監控  
可持續性相關聲明



創造全新  
商業模式



透過驗證商品的監管  
提升品牌保護

資料來源<https://www.atma.io/solutions>

# 歐盟DPP計畫案例：CIRPASS



- 歐盟執委會資助 (經費200萬歐元)
- 隸屬數位歐洲計畫(Digital Europe Programme)
- 執行18個月 (2022.10~2024.03)
- 31個合作夥伴
- 計畫任務：建立DPP系統標準化共識 (電子、電池與紡織)
- 成果：探索價值鏈上利益關係者，使用DPP好處與障礙

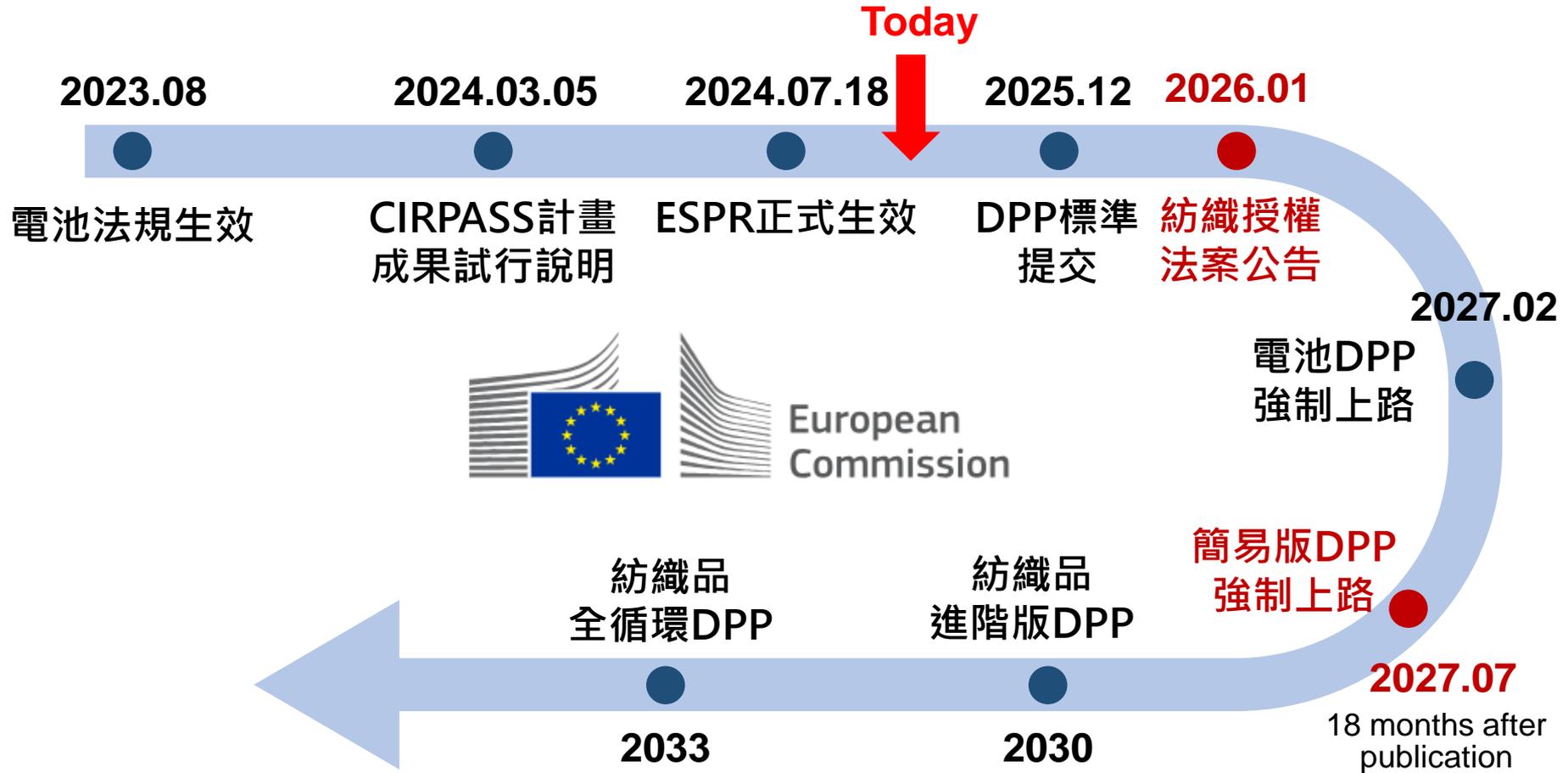


- 執行36個月 (2024.05~2027.04)
- 計畫經費600萬歐元
- 49個合作夥伴 (包含GTS GmbH, Textile Exchange, Circular Fashion, EURATEX 等)
- 計畫任務：在四項產業(紡織、電子、輪胎與建築材料)大規模部屬DPP，並呈現B2B行動下之循環數據



ICON	NAME	PRIMARY FUNCTION	NOTES
	Data Carrier	Scannable to easily access the DPP data	<ul style="list-style-type: none"> <li>• May contain a weblink</li> <li>• May contain (only) a unique product identifier</li> </ul>
	Redirection service	In this context, 'redirection service' refers specifically to a service that leads to a weblink for the DPP data services.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A redirection service, in general, redirects a weblink to another address.</li> <li>• Under control of REO / DPPSP</li> <li>• Input: unique product identifier / weblink</li> <li>• Output: active weblink</li> </ul>
★	'Default' redirection service	Provide route to a resolver if the redirection service from the data carrier does not	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Assumed that this will exist</b></li> <li>• Usable by anyone</li> <li>• Input: unique product identifier / weblink</li> <li>• Output: 'active' weblink</li> </ul>
	DPP data services	Return DPP data, considering access rights and data format	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A set of technical services under control of REO / DPPSP</li> <li>• Input: 'active' weblink</li> <li>• Output: DPP data; possibly from multiple storage locations</li> </ul>
	DPP data repository	Store DPP data	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Under control of REO, DPPSP, and / or supply chain actors</li> <li>• Stores DPP data</li> </ul>
★	EU registry	Store specific data for public authorities	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Will be created by EC, under control of EC, to be used exclusively by Public Authorities</li> <li>• Stores, at least, unique product identifier, unique registration identifier, commodity code</li> </ul>
★	Web Portal	Find and compare DPP data	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Will be created by EC, under control of EC</li> <li>• Can be used to search for DPP and compare DPP</li> <li>• Stores: unknown</li> </ul>

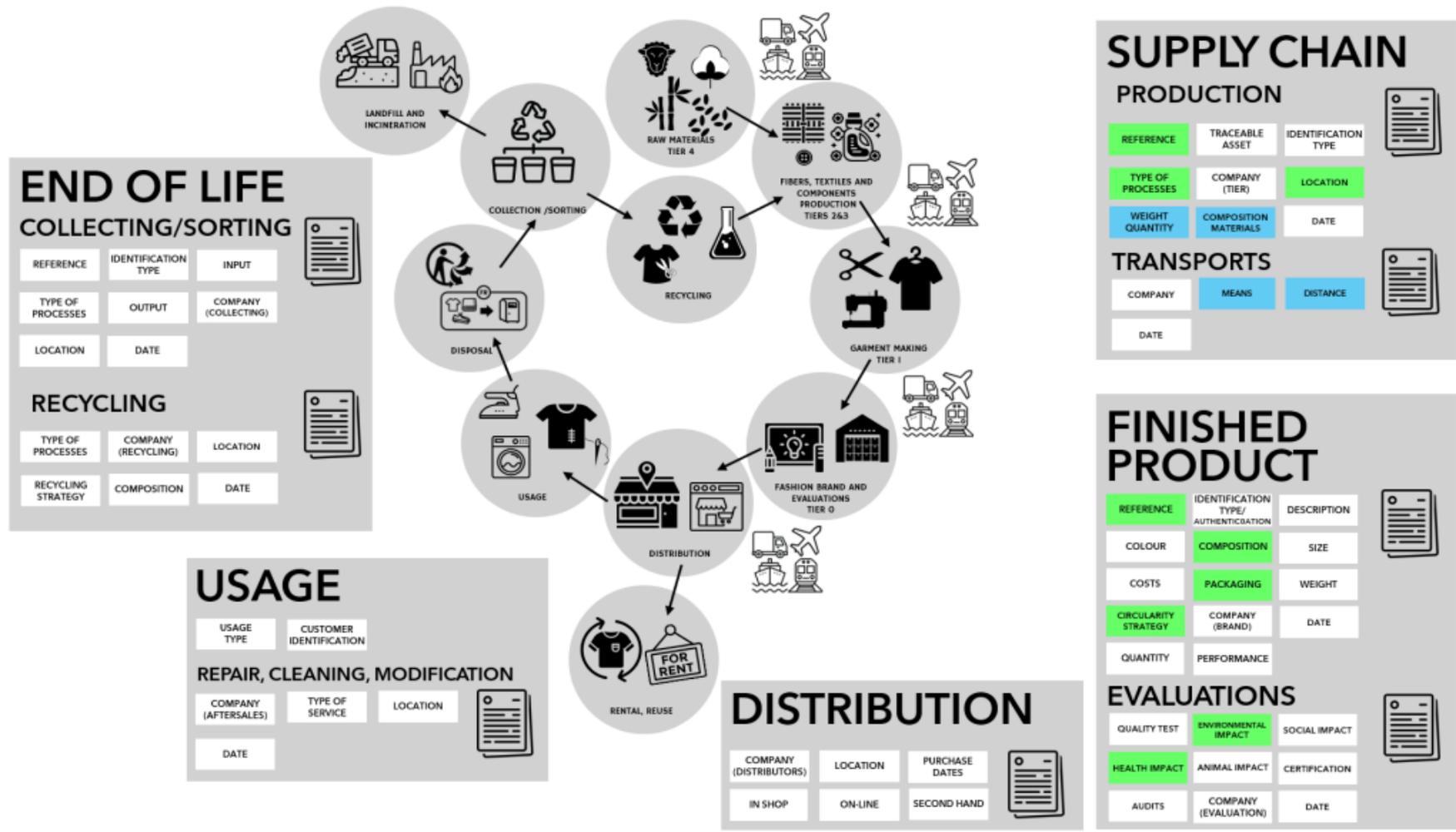
# 歐盟數位護照推動時程表



**2027年後，沒有DPP的紡織品(服飾、鞋品)將無法再出口至歐盟！！**

# EU-DPP Model for Phase I

Figure 13 – Simplified DPP Model for phase 1





# Phase I 揭露資訊內容 (2027年)

A. 供應鏈	B. 終製品			C. 銷售端	D. 消費端	E. 最終處置
識別類型	產品識別碼			經銷(代理)商	客戶識別碼	回收識別碼
生產可追溯資訊	顏色	尺寸	重量	經銷(代理)商 地址	使用方式	回收料輸入
製程類型	產品描述			售出日期	清潔維護方式	分類方式
製造商	產品包裝資訊			實體店面資訊	售後服務商	回收料輸出
產地(工廠位置)	機(功)能性			電商資訊	維護地點	回收商
材料成份(比例)	產品成份			二手市場資訊	維護日期	回收/分類地點
材料數(重量)	可回收性資訊					回收/分類日期
運輸商	產品測試資訊			再生處置方式		
運輸方式	產品驗證單位				再生流程說明	
運輸距離	產品認證單位			再生(商)工廠		
運輸日期	環境影響資訊				再生工廠地點	
	健康影響資訊			再生料成份		
	動物影響資訊				再生料產出日期	

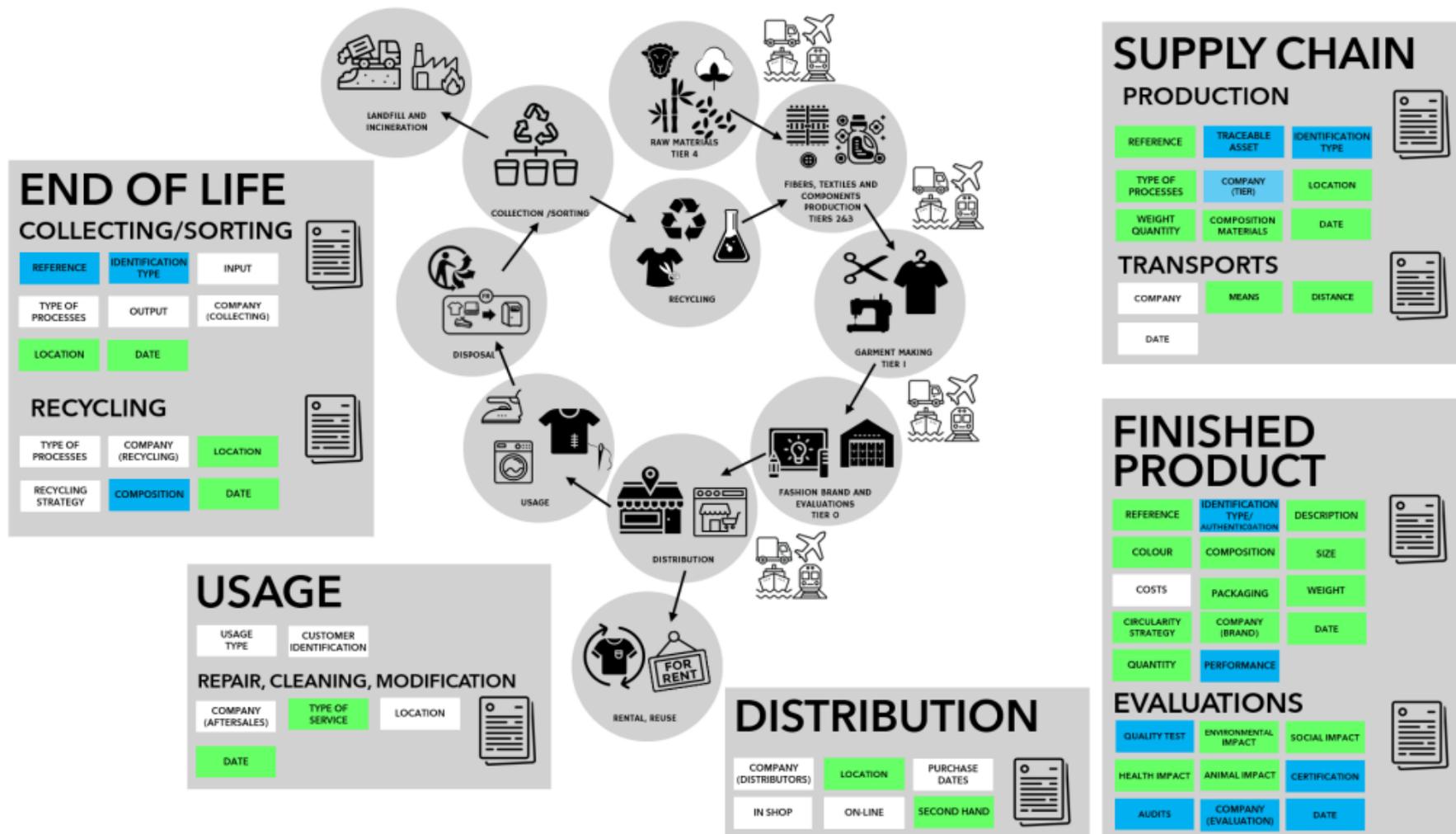
綠底  
“強制資訊”

藍底  
“其他資訊”

# EU-DPP Model for Phase II



Figure 14 – Advanced DPP Model for phase 2



# Phase II 揭露資訊內容 (2030年)

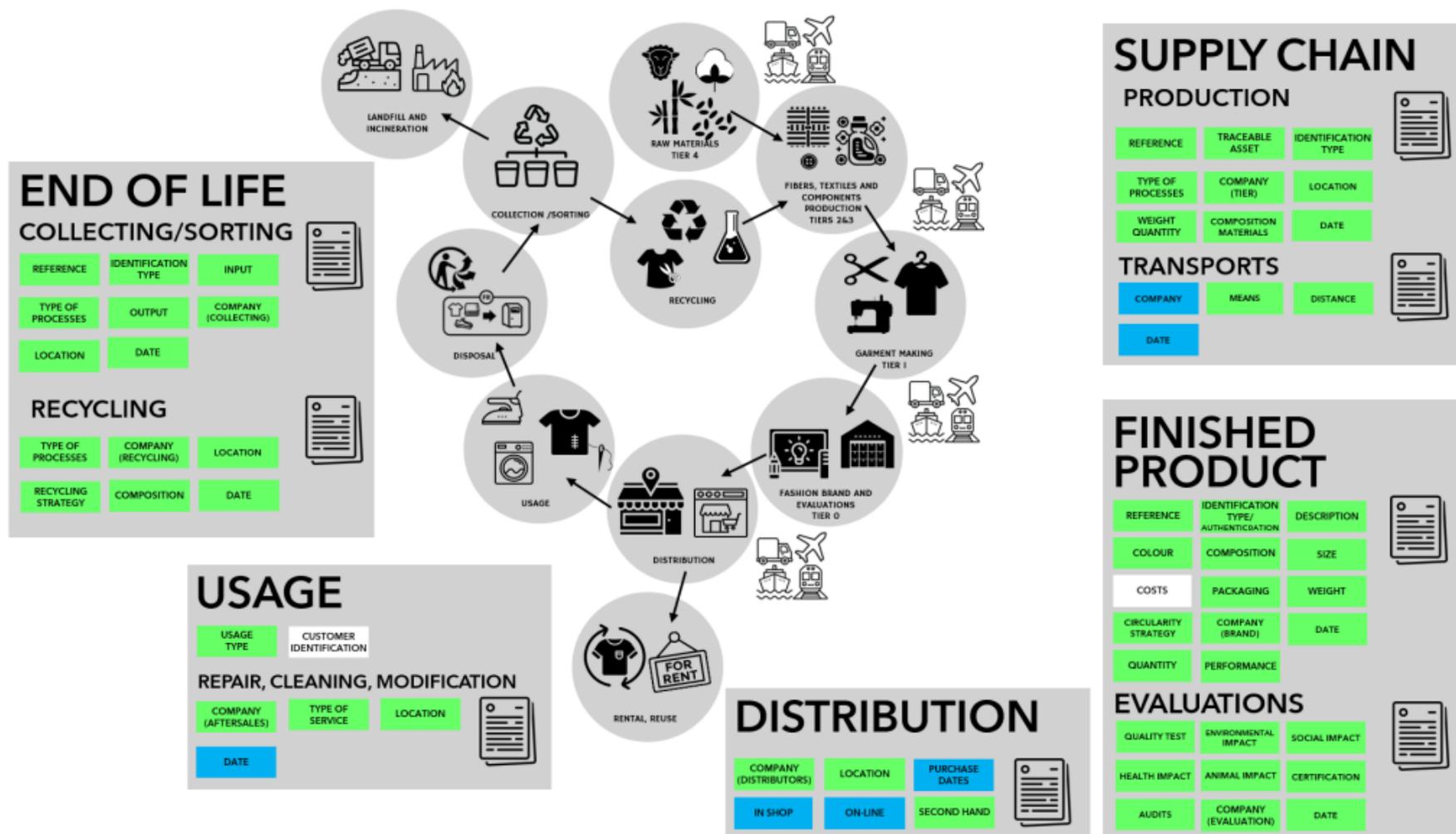


A. 供應鏈	B. 終製品			C. 銷售端	D. 消費端	E. 最終處置
識別類型	產品(認證)識別碼			經銷(代理)商	客戶識別碼	回收識別碼
生產可追溯資訊	顏色	尺寸	重量	經銷(代理)商 地址	使用方式	回收料輸入
製程類型	產品描述			售出日期	清潔維護方式	分類方式
製造商	產品包裝資訊			實體店面資訊	售後服務商	回收料輸出
產地(工廠位置)	機(功)能性			電商資訊	維護地點	回收商
材料成份(比例)	產品成份			二手市場資訊	維護日期	回收/分類地點
材料數(重量)	可回收性資訊			綠底 “強制資訊”	藍底 “其他資訊”	回收/分類日期
運輸商	產品測試資訊					再生處置方式
運輸方式	產品驗證單位					再生流程說明
運輸距離	產品認證單位					再生(商)工廠
運輸日期	環境影響資訊					再生工廠地點
	健康影響資訊					再生料成份
	動物影響資訊					再生料產出日期

# EU-DPP Model for Phase III



Figure 15 – Full circular DPP Model for phase 3



# Phase III 揭露資訊內容 (2033年)



A. 供應鏈	B. 終製品			C. 銷售端	D. 消費端	E. 最終處置
識別類型	產品(認證)識別碼			經銷(代理)商	客戶識別碼	回收識別碼
生產可追溯資訊	顏色	尺寸	重量	經銷(代理)商 地址	使用方式	回收料輸入
製程類型	產品描述			售出日期	清潔維護方式	分類方式
製造商	產品包裝資訊			實體店面資訊	售後服務商	回收料輸出
產地(工廠位置)	機(功)能性			電商資訊	維護地點	回收商
材料成份(比例)	產品成份			二手市場資訊	維護日期	回收/分類地點
材料數(重量)	可回收性資訊			<p style="text-align: center;">綠底 "強制資訊"</p>	<p style="text-align: center;">藍底 "其他資訊"</p>	回收/分類日期
運輸商	產品測試資訊					再生處置方式
運輸方式	產品驗證單位					再生流程說明
運輸距離	產品認證單位					再生(商)工廠
運輸日期	環境影響資訊					再生工廠地點
	健康影響資訊					再生料成份
	動物影響資訊					再生料產出日期

Thank You

