

# 從氣候揭露邁向更完整 的環境揭露

莫冬立 秘書長  
中華民國企業永續發展協會  
2023. 4. 13

2023 BCSD  
TAIWAN

# 實現SDGs需要進行系統轉型

**去碳化與能源**：將現代能源服務普及並大幅降低全球對高碳能源的依賴

**糧食與農業**：在地球承載限度內，生產健康且營養的糧食以供全球人口食用，並使農、漁民和他們的家庭能得到合宜的生活水準

**自然與生物多樣性**：地球承載限度內且不遺落任何人之下，嘗試確保未來的自然對人類具正向影響

**數位轉型**：將數位技術的好處和潛力應用於所有地方，同時管理風險，包括防護發生未預期的效應

**城市轉型**：建立永續、包容且相互連結之安全、具韌性且清潔的城市



**社會轉型**：透過尊重人權、提倡平等並培育人民以追求他們看重的機會和選擇，達成全體人類的發展

**金融系統轉型**：重新引導資金流向且採行良好盡職治理以加速經濟朝長期的永續發展方向轉型

# 企業環境報導的現存缺口

---

- 氣候相關財務風險評估
- 範疇3排放報導/價值鏈報導
- 氣候之外的揭露
  - 生物多樣性損失與生態系退化
  - 水安全
  - ...
- 完善的環境資訊揭露策略
- 資料品質

# 更完整的環境揭露-借鏡ESRS架構

	準則	內容
第一套準則	<p>跨領域準則</p> <p>ESRS 1 一般要求</p> <p>ESRS 2 一般揭露</p>	一般、策略、治理及重大性評估揭露要求
	<p>主題準則</p> <p>Environment (E1-E5)</p> <p>E1 氣候變遷</p> <p>E2 汙染</p> <p>E3 水與海洋資源</p> <p>E4 生物多樣性與生態系</p> <p>E5 資源使用與循環經濟</p> <p>Social (S1-S4)</p> <p>S1 自有勞動力</p> <p>S2 價值鏈的工作者</p> <p>S3 受影響的社區</p> <p>S4 消費者與使用者</p> <p>Governance (G1)</p> <p>G1 商業行為</p>	<p>一般揭露</p> <p>影響、風險或機會管理</p> <p>衡量指標與目標</p>
第二套準則	特定產業準則	發展中

# TNFD

## (Taskforce on Nature-related Financial Disclosures)



- 33位任務小組成員係來自金融服務業、企業與市場服務提供者
- 另設有TNFD Forum，由來自全球200位代表多方利害關係人的諮詢成員
- TNFD秘書處由Green Finance Institute主理，UNDP與UNEP資助
- 設立TNFD Knowledge Hub，就生物多樣性、自然資本、市場標準和報導實務提供相關科學知識與分析
- 另設Stewardship Council，代表TNFD發起單位和資助人進行整體治理公

# TNFD係一由市場領導的國際倡議

**1,000**

論壇  
成員

**18**

核心  
知識  
夥伴

**90,000**

測試版架構  
的觀看

**750**

對v0.3版本  
架構內容的  
回饋

**35,000**

LinkedIn  
追蹤者

**130+**

參與Data  
Catalyst的  
公司

**200+**

參與試行  
的機構

# TNFD範疇界定原則



市場實用性



基於科學的



自然相關風險



目的驅動



整合性與  
調適性



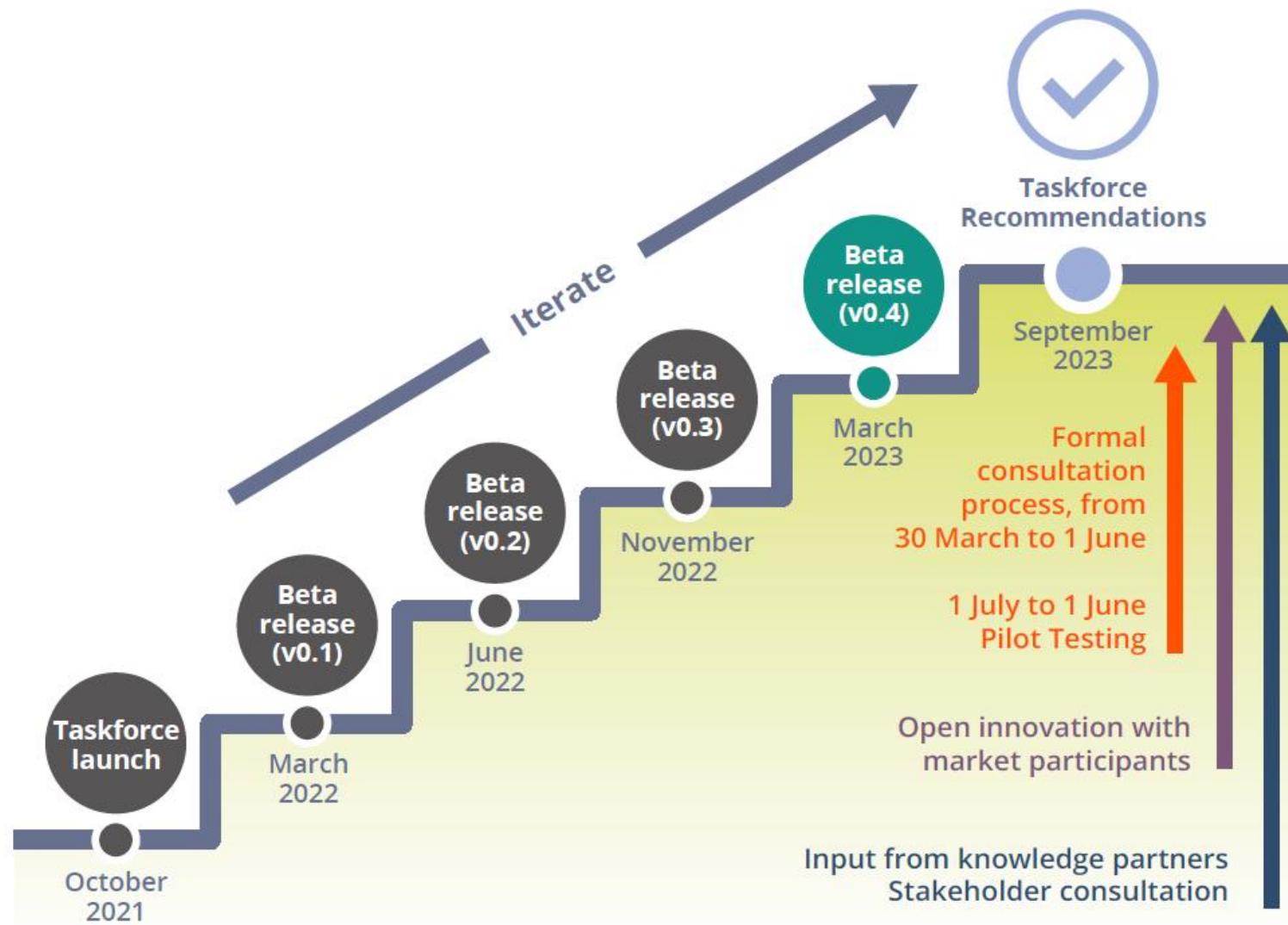
氣候-自然  
關聯性



全球包容的



# TNFD發展時程

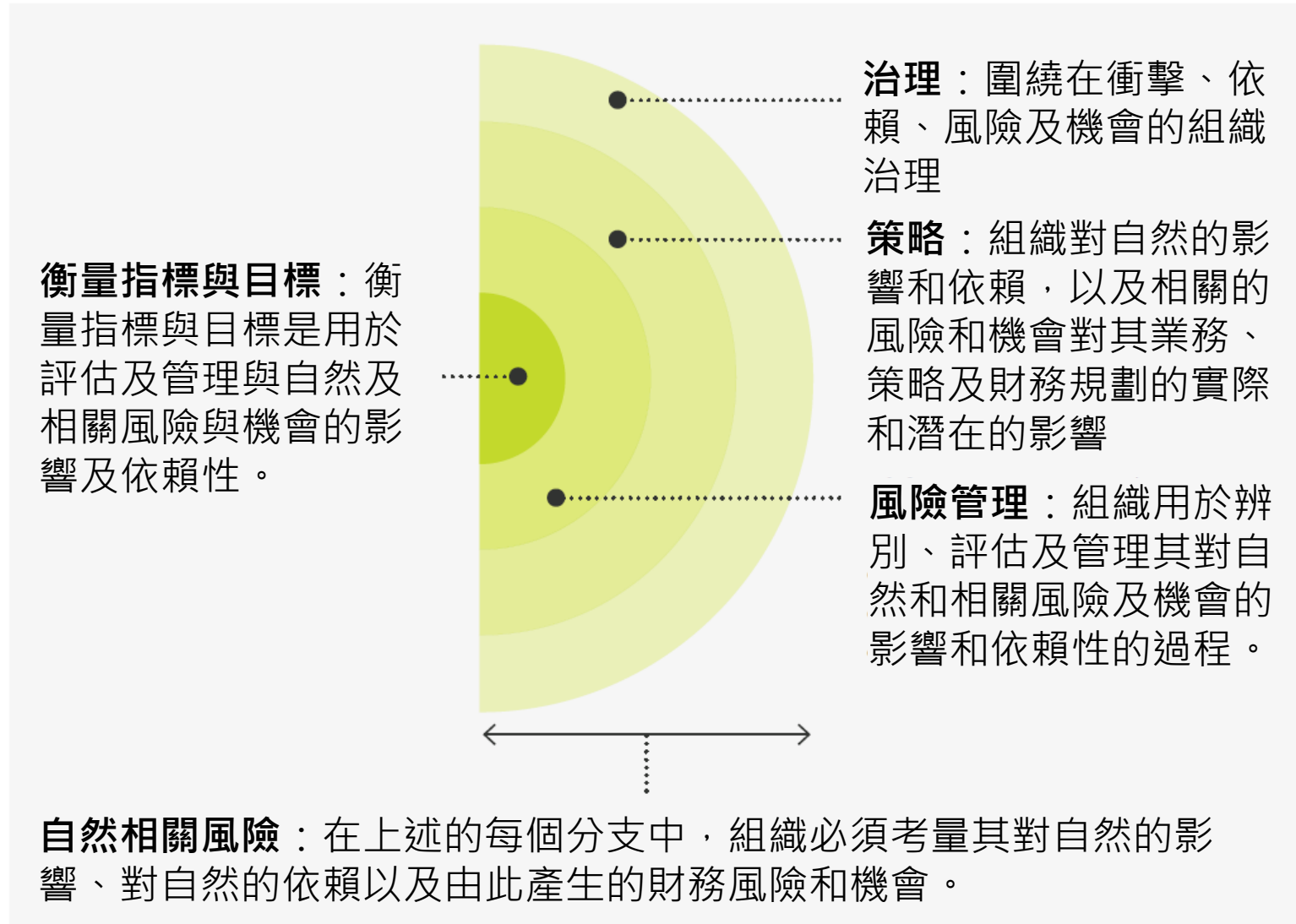




# TNFD架構



# TNFD建議揭露架構的核心要素



# TNFD 自然相關揭露建議架構與項目(v0.4) -1

治理	策略
<p>揭露組織在自然相關依賴性、影響、風險及機會的治理</p>	<p>揭露自然相關依賴性、影響、風險和機會，對組織的業務、策略和財務規劃的實際和潛在的重大影響</p>
<p><b>建議的揭露項目</b></p> <p>A. 描述董事會對自然相關依賴性、影響、風險及機會的監督。</p> <p>B. 描述管理層的作在評估和管理自然鄉關依賴性、影響、風險及機會的角色。</p>	<p><b>建議的揭露項目</b></p> <p>A. 描述組織辨識出來的短、中、長期之自然相關依賴性、影響、風險及機會。</p> <p>B. 描述自然相關風險和機會對組織已造成與可能造成的業務、策略和財務規劃之影響。</p> <p>C. 描述組織在考量不同情境下，因應自然相關風險和機會之策略的韌性。</p> <p>D. 揭露在組織的直接營運，以及上游及/或下游，及/或攸關的投融资中的資產及/或活動的地點，這些資產及/或活動屬於優先領域。</p>

# TNFD 自然相關揭露建議架構與項目(v0.4) -2

風險與影響管理	衡量指標與目標
<p>揭露組織如何辨識、評估和管理自然相關的依賴性、影響、風險和機會</p>	<p>揭露用於評估和管理攸關的重大自然相關依賴性、影響、風險和機會的衡量指標與目標</p>
<p><b>建議的揭露項目</b></p> <p>A. (i) 描述組織在其直接營運中辨識和評估自然相關依賴性、影響、風險及機會的流程。</p> <p>A. (ii) 描述組織辨識其價值鏈上下游，以及投融資活動和資產之自然相關依賴性、影響、風險及機會的方法。</p> <p>B. 描述組織管理自然相關依賴性、影響、風險及機會的流程，以及根據這些流程所採取的行動。</p> <p>C. 描述如何將辨識、評估和管理自然相關風險的流程整合至組織的整體風險管理中。</p> <p>D. 描述組織如何在其對自然相關依賴性、影響、風險及機會的評估與回應中，議合受影響的利害關係人。</p>	<p><b>建議的揭露項目</b></p> <p>A. 揭露該組織用來評估和管理與其策略與風險管理流程一致的重大自然相關風險與機會的衡量指標。</p> <p>B. 揭露組織用於評估和管理對自然的依賴性和影響的衡量指標。</p> <p>C. 描述組織用於管理自然相關依賴性、影響、風險及機會的標的與目標，以及在這些方面的績效。</p>

# TNFD核心全球衡量指標：影響與依賴性(9項)

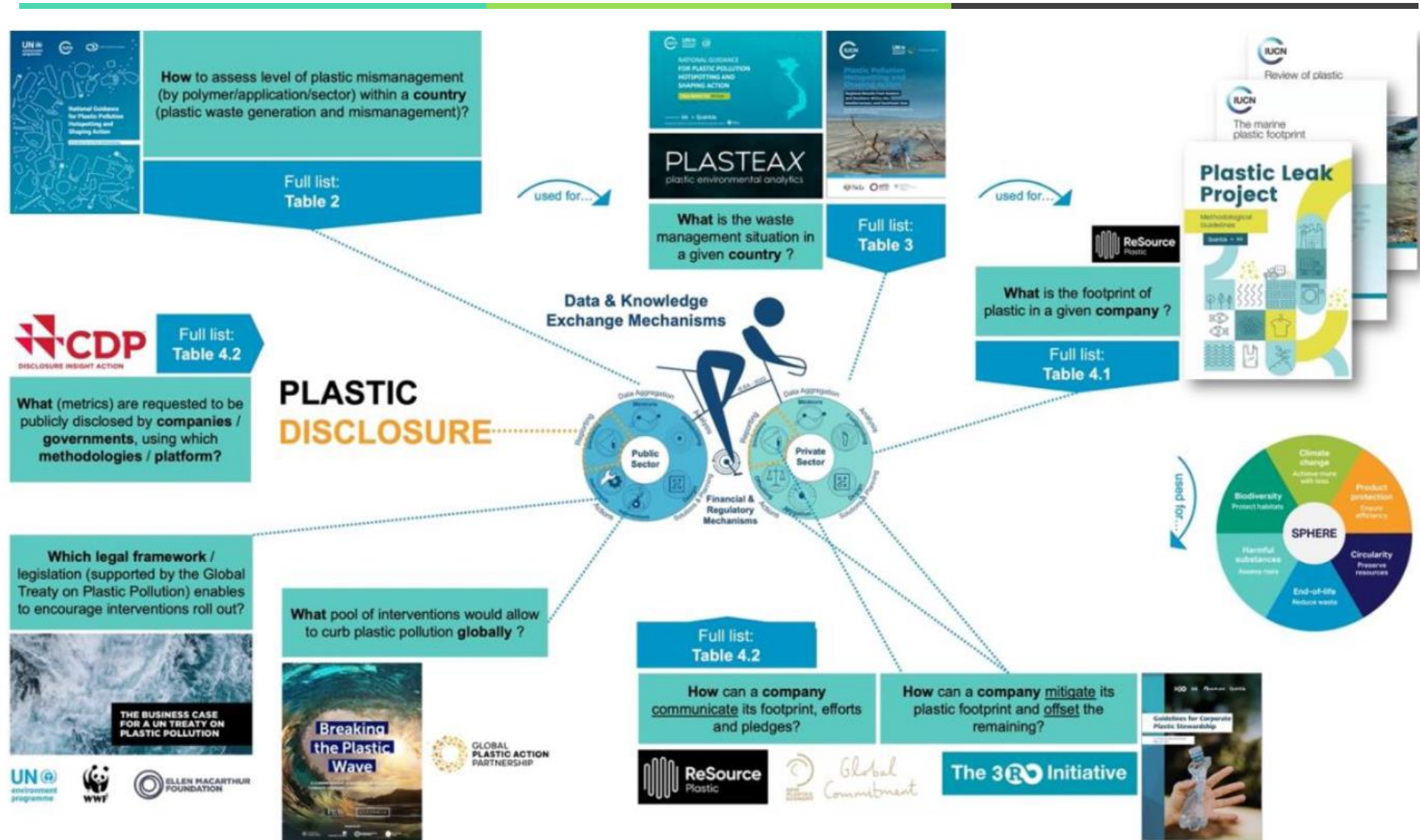
氣候變遷	範疇1、2及3溫室氣體排放-參考TCFD(不包括在14個核心衡量指標中)
土地/淡水/海洋使用 變化	依生態系統類型與商業活動劃分的土地/淡水/海洋使用變化的程度
	就優先考慮的生態系統，依生態系統類型與商業活動劃分的土地/淡水/海洋使用變化的程度
汙染/汙染移除	排放至土壤中的汙染物總量，依類型劃分
	排放的水量和排放廢水的主要汙染物濃度，依類型劃分
	按類型劃分，產生的危害性廢棄物總量
	按類型劃分的非溫室氣體空氣汙染物
資源使用/補充	水資源緊張地區的取水和用水總量
	源自陸地/海洋/淡水之高風險自然大宗商品的數量，按類型劃分
	源自重點生態系統之自然大宗商品的數量與佔比，按類型劃分

# TNFD核心全球衡量指標：風險與機會(5項)

自然相關風險	暴露於自然相關的1)實體風險與2)轉型風險的年度收入總量與比例
	暴露於自然相關的1)實體風險與2)轉型風險的資產價值與比例
	按風險評級劃分，暴露於風險的資產/總年度收入的比例與價值
	對生態系服務具重大依賴性或對自然具高影響性之總年度收入/資產價值的比例
自然相關機會	按機會類型劃分的配置給自然相關機會的資本價值，參考司法管轄區的綠色分類標準



# 塑膠揭露的發展正風起雲湧



Source: “Enabling Corporate PlasticsD isclosure - Opening the debate for the adoption of universal metrics”, WBCSD, 2022

本訓練教材係屬中華民國企業永續發展協會之智慧財產，僅供本課程使用，非經書面許可，不得分發、揭露或複製與轉變成其他型式使用



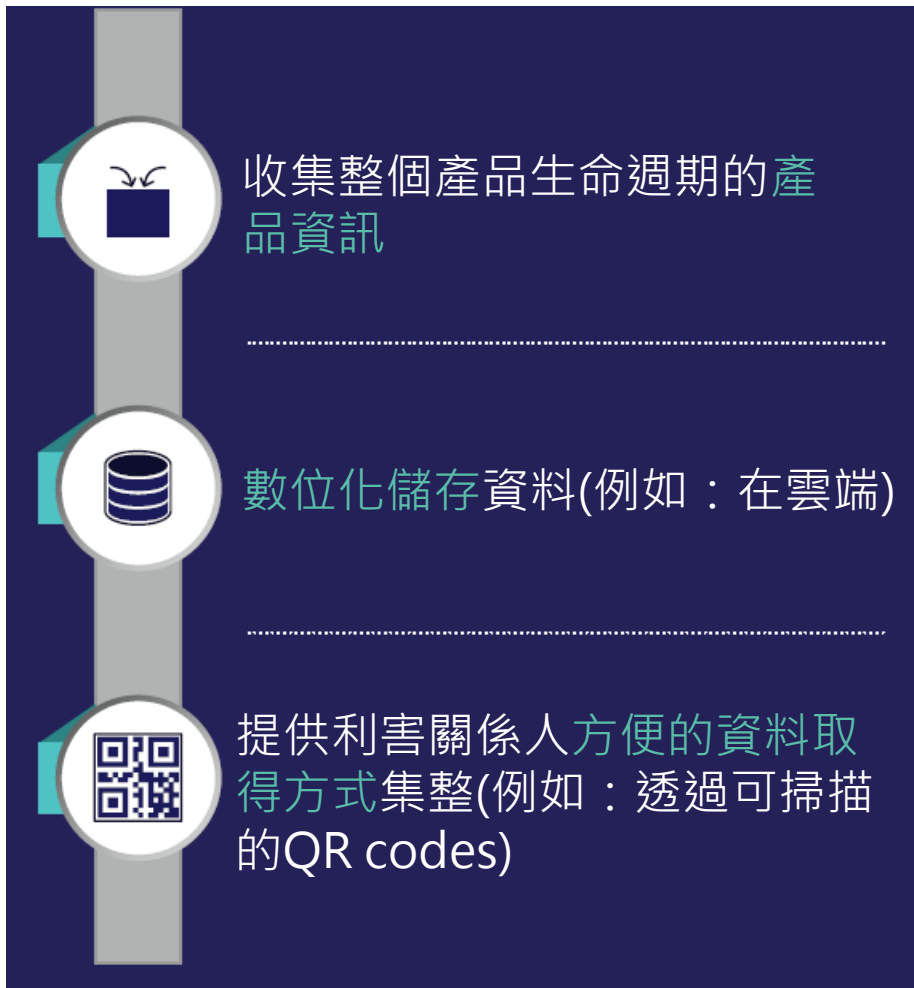
# 相關倡議提議的企業塑膠揭露衡量指標

倡議	揭露的衡量指標	工具		模式模擬			揭露項目				
		MCI	CTI	SPHERE	PLP/PFN	ReSource	Global Commitment	CPSG-3RI	GRI	CDP-2023	
Metrics		絕對的(a)或相對的(r)量或模式模擬的(m)									
總塑膠生產量	Polymer type level	a	a	ar		a	a		a		a
	Country level	a				a	a				
	1.A From recycled content	r	a	ar	r		r	r	r	a	a
	1.B From bio-based feedstock	r	a	ar	r		r				a
	1.C From fossil feedstock	r	a	ar	r		r	r	r	a	a
	1.J Biodegradable/ compostable	r	a	ar	r		r	r			a
總塑膠轉換或使用量	Polymer type level	a	a	ar	r	a	a		a		a
	Country level	a				a	a				
	2.H Long life (reusable)	r	a		a	a	r	r			a
	2.I Short life (SUP)	r	a		a	a	r	r			a
	2.A From recycled content	r	a	ar	r		r	r	r	a	a
	2.B From bio-based feedstock	r	a	ar	r		r				a
	2.C From fossil feedstock	r	a	ar	r		r	r	r	a	a
	2.D biodegradable/ compostable	r	a	ar	r	a	r	r			a
廢棄物產生量	Polymer type level	a	a	ar	a	ar	a		a	a	
	Country level	a				ar	a		ar		
	3.K Collected	ar	a	ar	r	ar	r		ar	a	
	3.L Uncollected	ar			a	ar	r		ar		
	3.M Recycled	ar	a	ar	r	ar	r		ar	a	
	3.N Properly disp.: landfilled	ar	a		r	ar	r		ar		
	3.O Properly disp.: incinerated	ar	a		r	ar	r			a	
	3.P Improperly disp.: dumpsites	ar				ar					
	3.Q Improperly displ: unsan.landfilled	ar				ar					
	未受管理廢棄物量	4. Polymer type level	ar			r	ar	r		a	
4. Country level		ar			r	ar	r		a		
模式模擬	5. Leakage	ar			r	ar	r		a		
	Circularity	m	m	m	m						

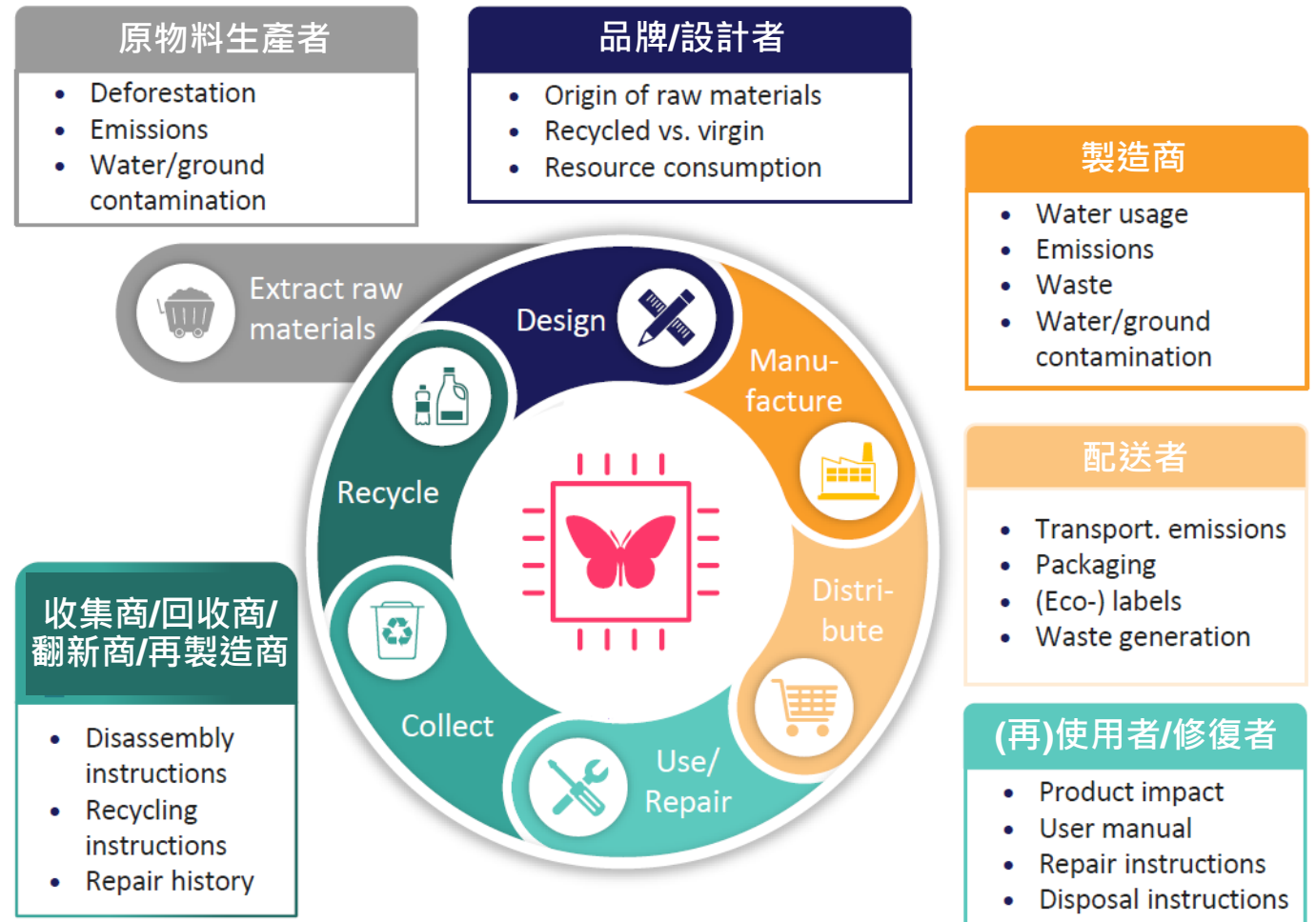
Source: "Enabling Corporate Plastics Disclosure - Opening the debate for the adoption of universal metrics", WBCSD, 2022

# 促進循環性的資訊揭露政策-歐盟數位產品護照(DPP)

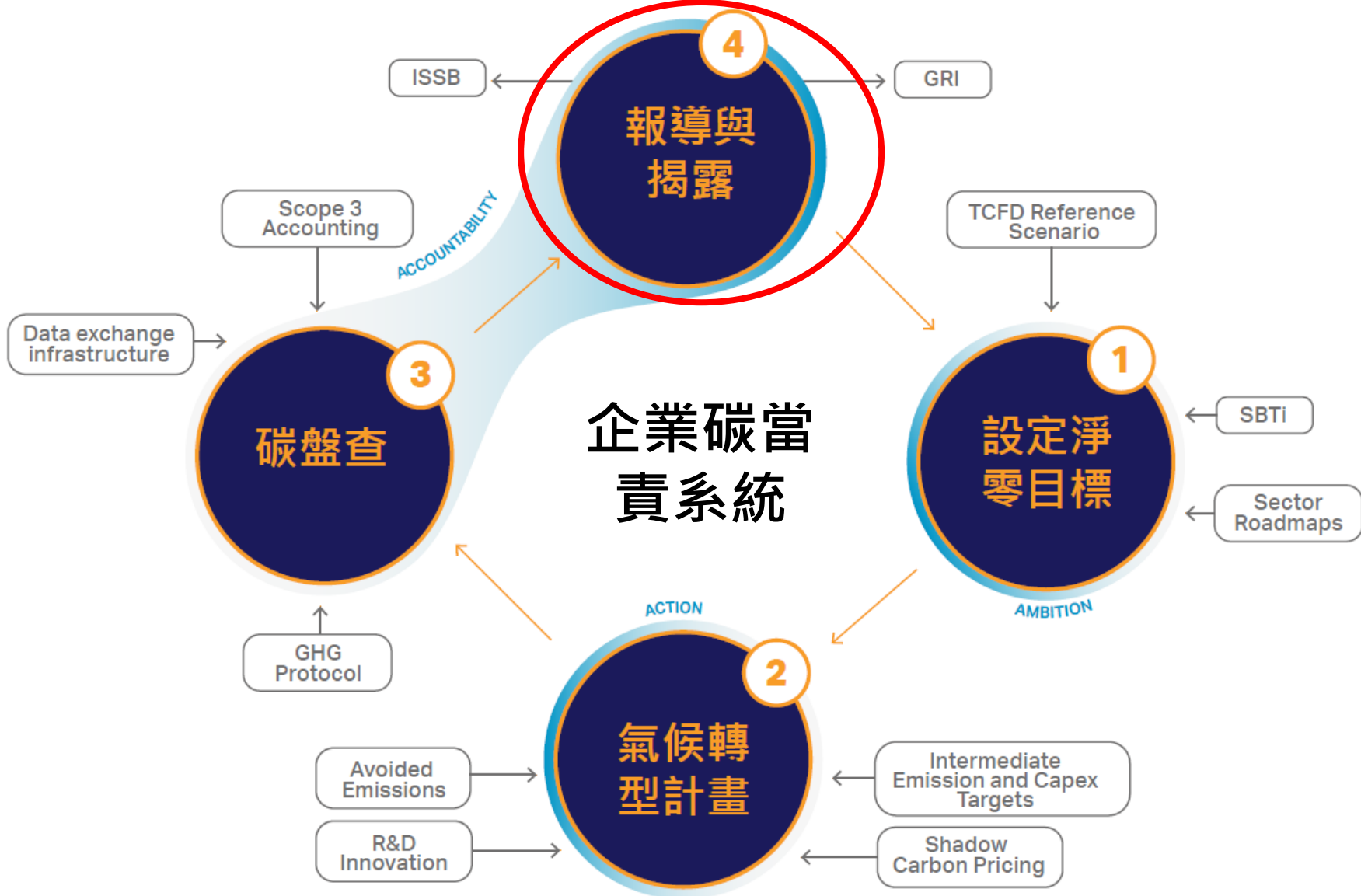
## DPP具備好幾個功能



## 在產品生命週期中共享DPP優質的資訊



# 報導與揭露是企業建構ESG當責系統的必要元素





**Business solution for a sustainable world**

**感謝您的聆聽**

**2023** BCSD  
TAIWAN

[www.bcsd.org.tw](http://www.bcsd.org.tw)