

〈TRI政策高峰論壇〉系列三
全球【淨零競逐】與產業低碳創新契機

塑膠再生料
作為淨零減碳戰略物資

蔡政修
董事長室 永續發展組
2022年3月29日

Copyright © 2022 Horng En Group. All rights reserved

宏恩集團簡介

42 年泛用塑膠再生經驗 Since 1980

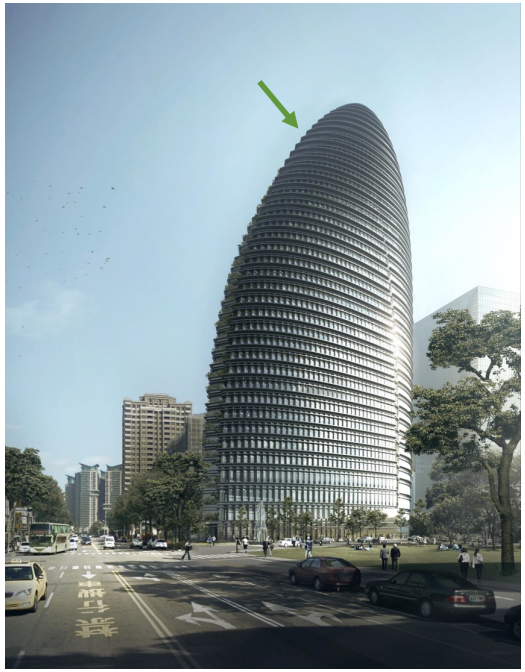
74 %國內回收來源

80 %客製化規格

15,000 坪工廠面積



勝聚股份有限公司(台中)



台中營運總部 (NTC大樓27F)



宏恩塑膠股份有限公司



宏聚塑膠股份有限公司

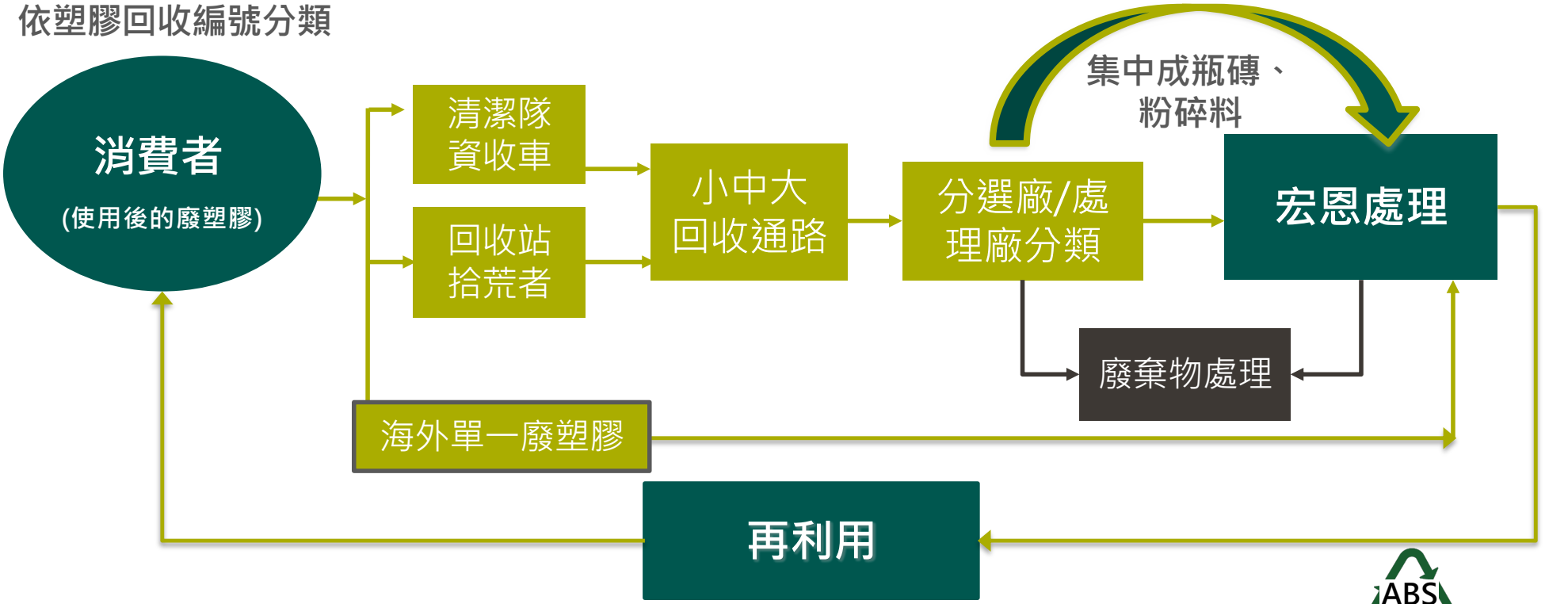


宏盛環保科技股份有限公司

Copyright © 2022 Horng En Group. All rights reserved

宏恩集團簡介

依塑膠回收編號分類





Copyright © 2022 Horng En Group. All rights reserved

宏恩集團簡介

3 座符合環境規範工廠

24 條規模化造粒產線

72,000 噸再利用產能(年)





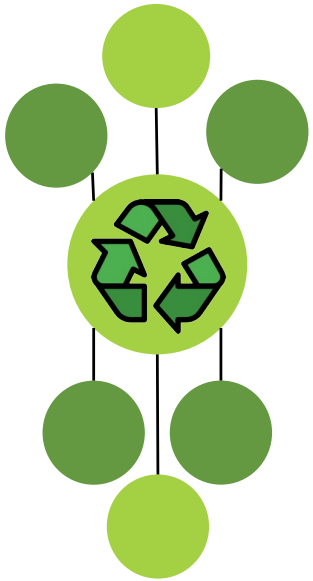




Copyright © 2022 Horng En Group. All rights reserved

塑膠回收再利用模式比較

特定來源



1.政府公告應回收來源
2.供應量受補貼來源限制
3.材料物性控制容易

例如： 寶特瓶、牛奶瓶...

非特定來源

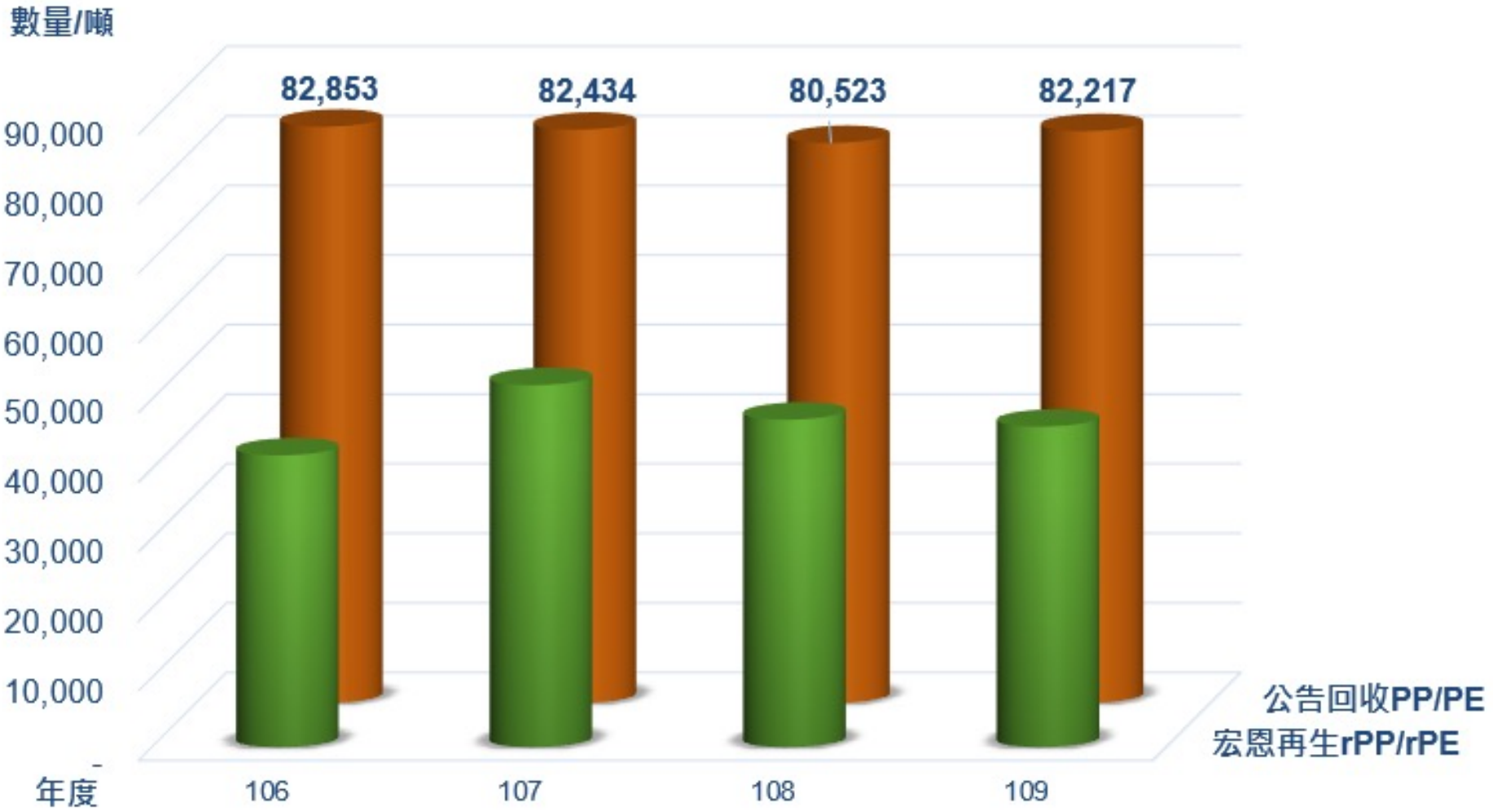


1.公告與非公告應回收來源
2.供應量相對較大
3.材料物性控制較難

例如： 下腳料、家用品雜塑膠...

Copyright © 2022 Horng En Group. All rights reserved

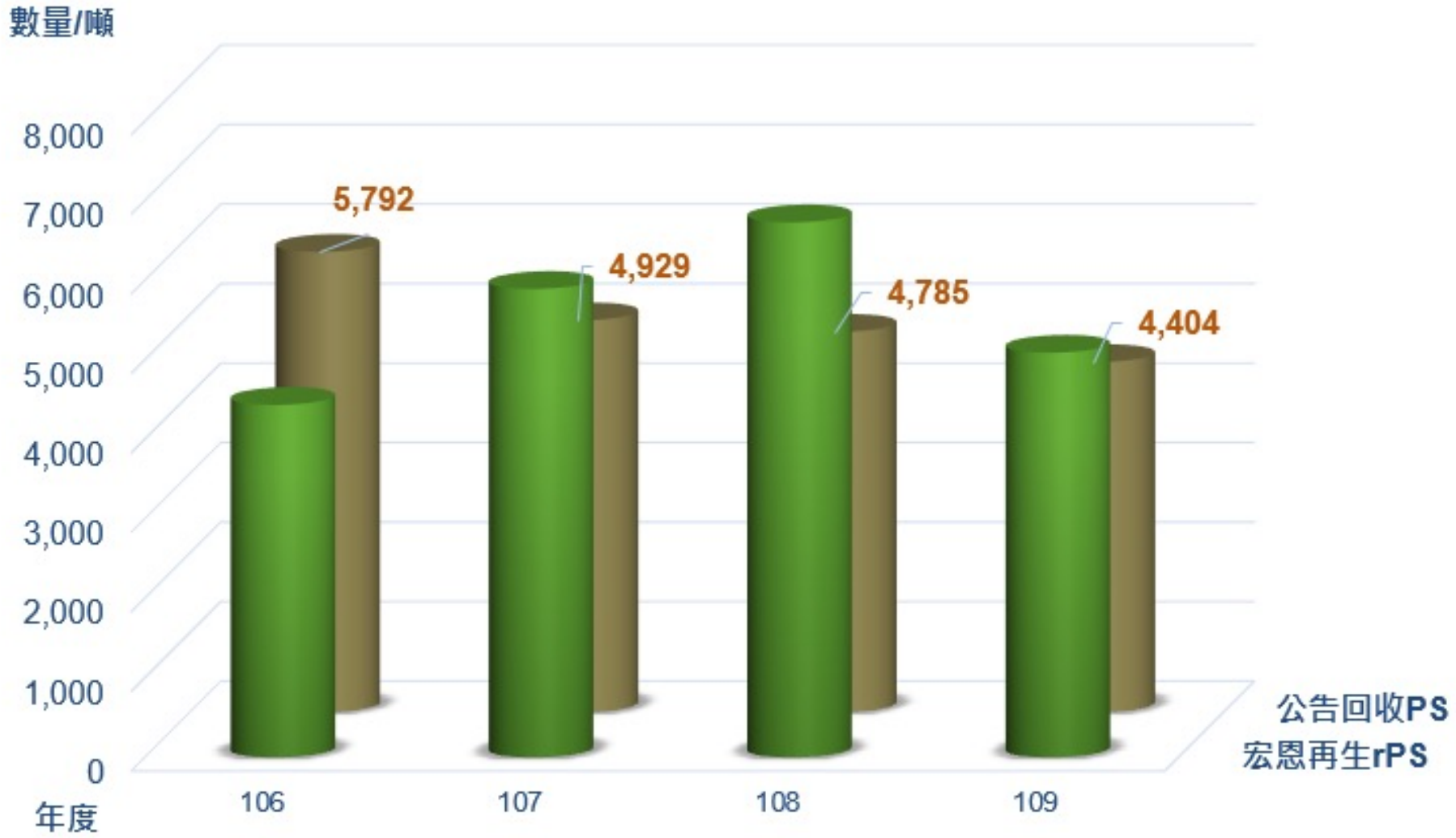
PP/PE公告回收 vs 宏恩再生量 (106-109)



資料來源：行政院環保署-廢塑膠容器歷年回收量統計

Copyright © 2022 Horng En Group. All rights reserved

PS公告回收 vs 宏恩再生量(106-109)

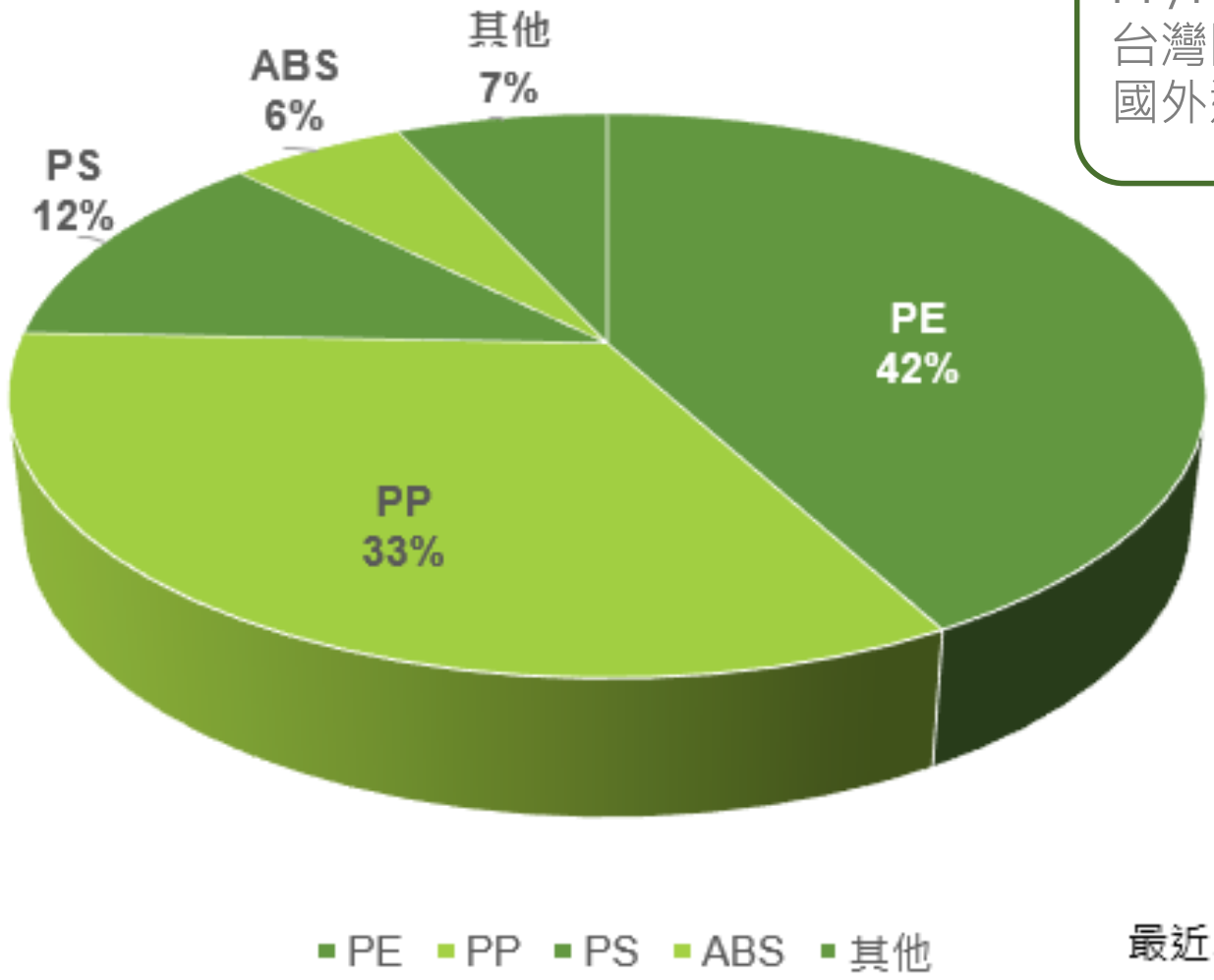


資料來源：行政院環保署-廢塑膠容器歷年回收量統計

Copyright © 2022 Horng En Group. All rights reserved

宏恩集團處理廢塑料類別分析

PP/PE
台灣回收比例:80%-85%
國外進口: 20%-15%



最近5年平均值

Copyright © 2022 Horng En Group. All rights reserved

塑膠再生料
在「淨零競逐」中的角色

Copyright © 2022 Horng En Group. All rights reserved

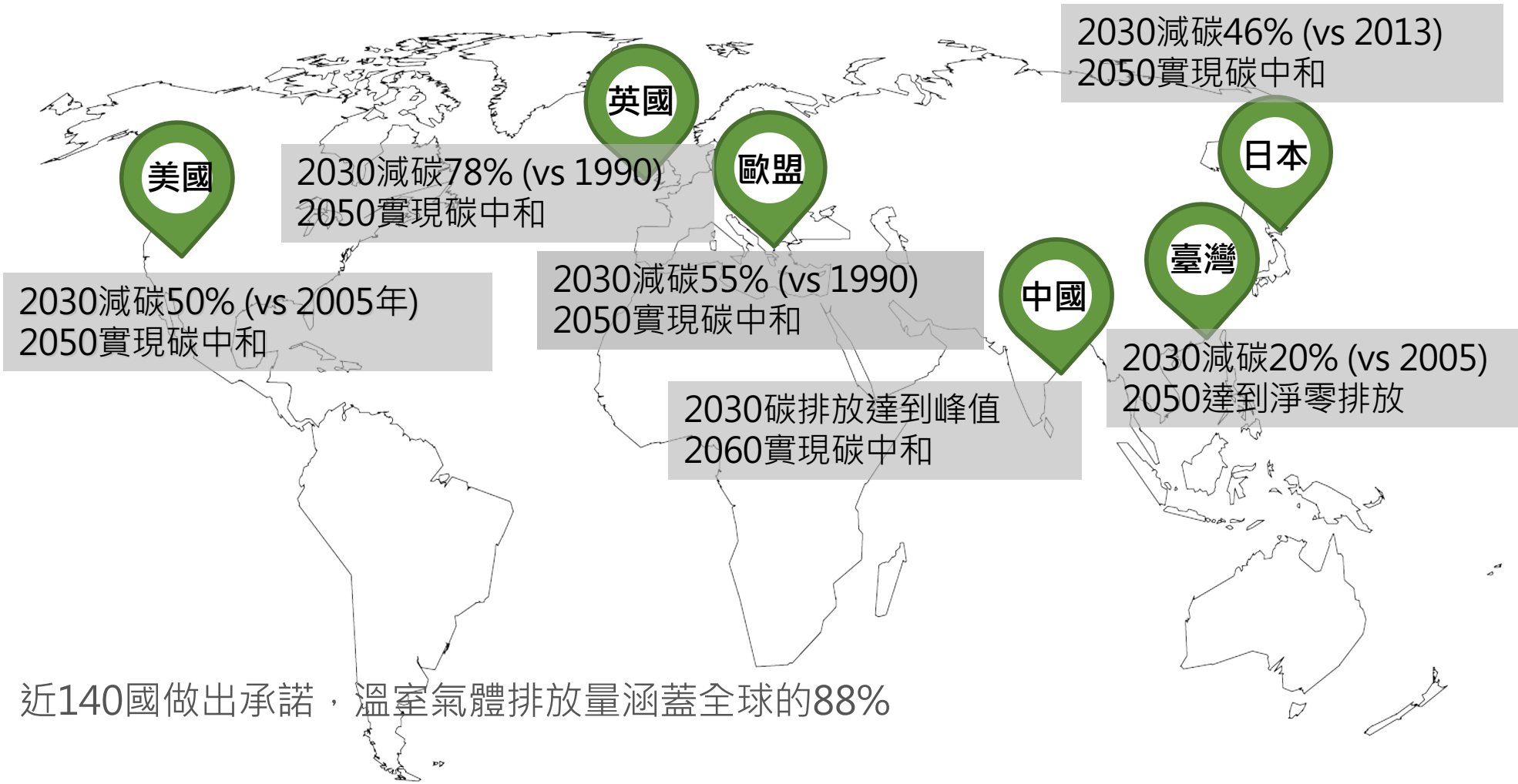
傳統供應鏈面臨的永續門檻



Copyright © 2022 Horng En Group. All rights reserved

實質減碳

國際減碳、碳中和與淨零排放目標



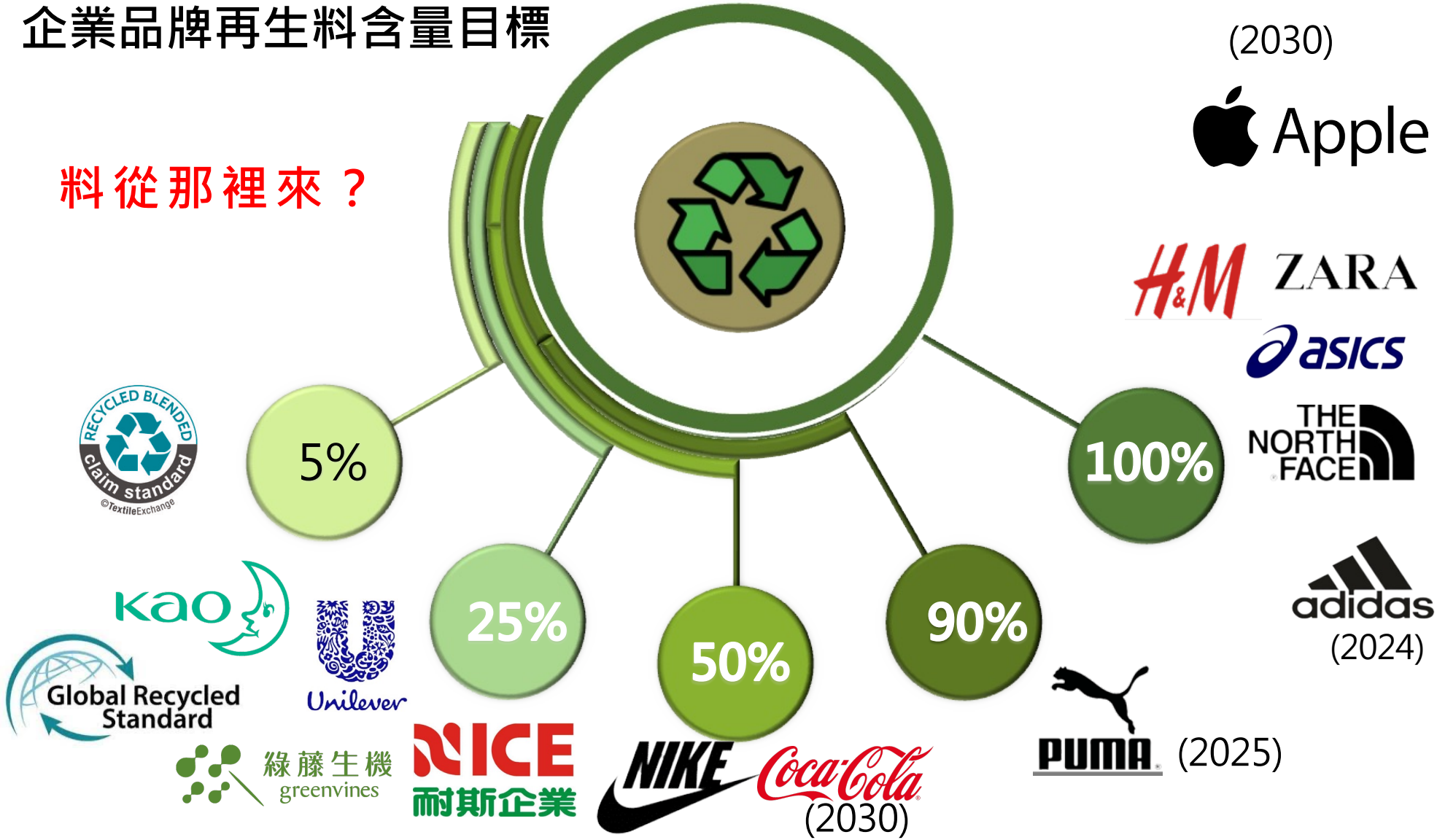
近140國做出承諾，溫室氣體排放量涵蓋全球的88%

Copyright © 2022 Horng En Group. All rights reserved

綠色產品

企業品牌再生料含量目標

料從那裡來？



資料來源：https://cmvm.org.tw/cmt/Presentation/1095、網路下載

Copyright © 2022 Horng En Group. All rights reserved

公約與倡議

1992 巴塞爾公約

BASEL CONVENTION
the world environmental agreement on wastes

- 減少有害及廢棄物產生
- 減少廢棄物越境轉移
- 廢棄物在地回收處理

2020~2030 歐盟循環經濟行動方案

Circular Economy Action Plan
The European Green Deal

- 歐盟-塑膠處理稅 Plastic Packaging Levy
- 未回收塑膠徵收€800/噸
- 2025回收率達50%

2020~2025 美國塑膠公約

U.S. PLASTICS PACT

- 30%再生或生物基
- 50%有效回收或堆肥
- 100%重複使用/可回收或可分解

2018~2025 新塑膠經濟全球承諾

NEW PLASTICS ECONOMY Global Commitment

- 消除不必要的塑膠包裝
- 100%可重複使用可回收或可分解
- 提高再生料使用量

2022~2024 全球塑膠公約

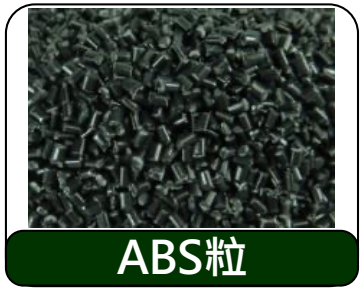



- 限制生產化石來源新塑膠
- 塑膠使用轉向重複使用或再利用
- 解決塑膠汙染問題

Copyright © 2022 Horng En Group. All rights reserved

再生料減碳效益

宏恩集團「產品碳足跡」比較

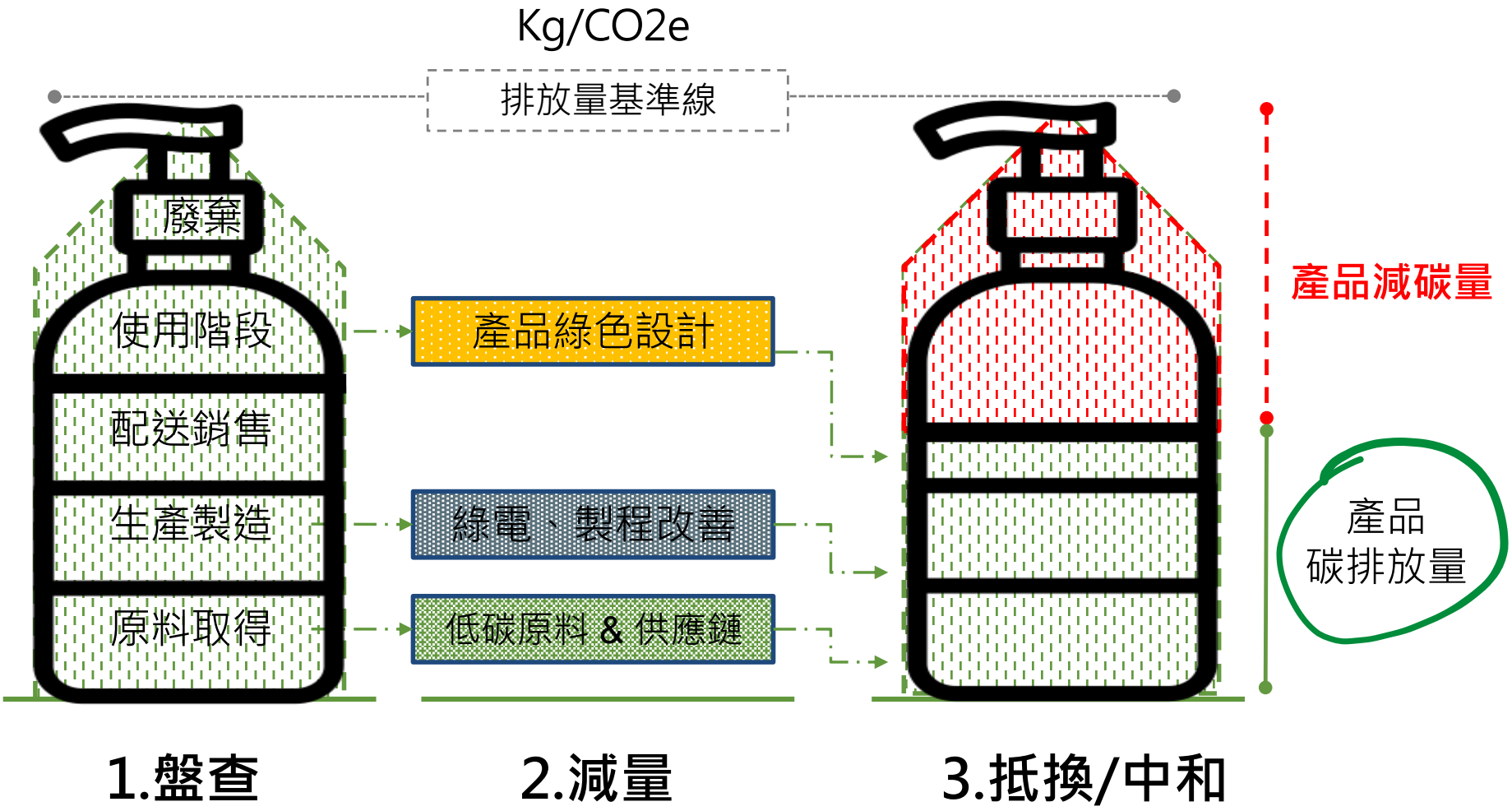
	PP粒	ABS粒	HIPS粒
			
原生新料	2.010	3.260	2.720
再生料	0.524	0.486	0.510
減碳量%	74%	85%	81%
數據年度	2017年	2021年	2021年
	-	↓ 14.74%	↓ 3.95%

計量單位：kgCO2e/kg

資料來源：宏盛環保、環保署產品碳足跡計算服務平台 (2019)

Copyright © 2022 Horng En Group. All rights reserved

產品碳中和路徑



Copyright © 2022 Horng En Group. All rights reserved

產業案例-全球第一支零碳洗髮精







資料來源：歐萊德

Copyright © 2022 Horng En Group. All rights reserved

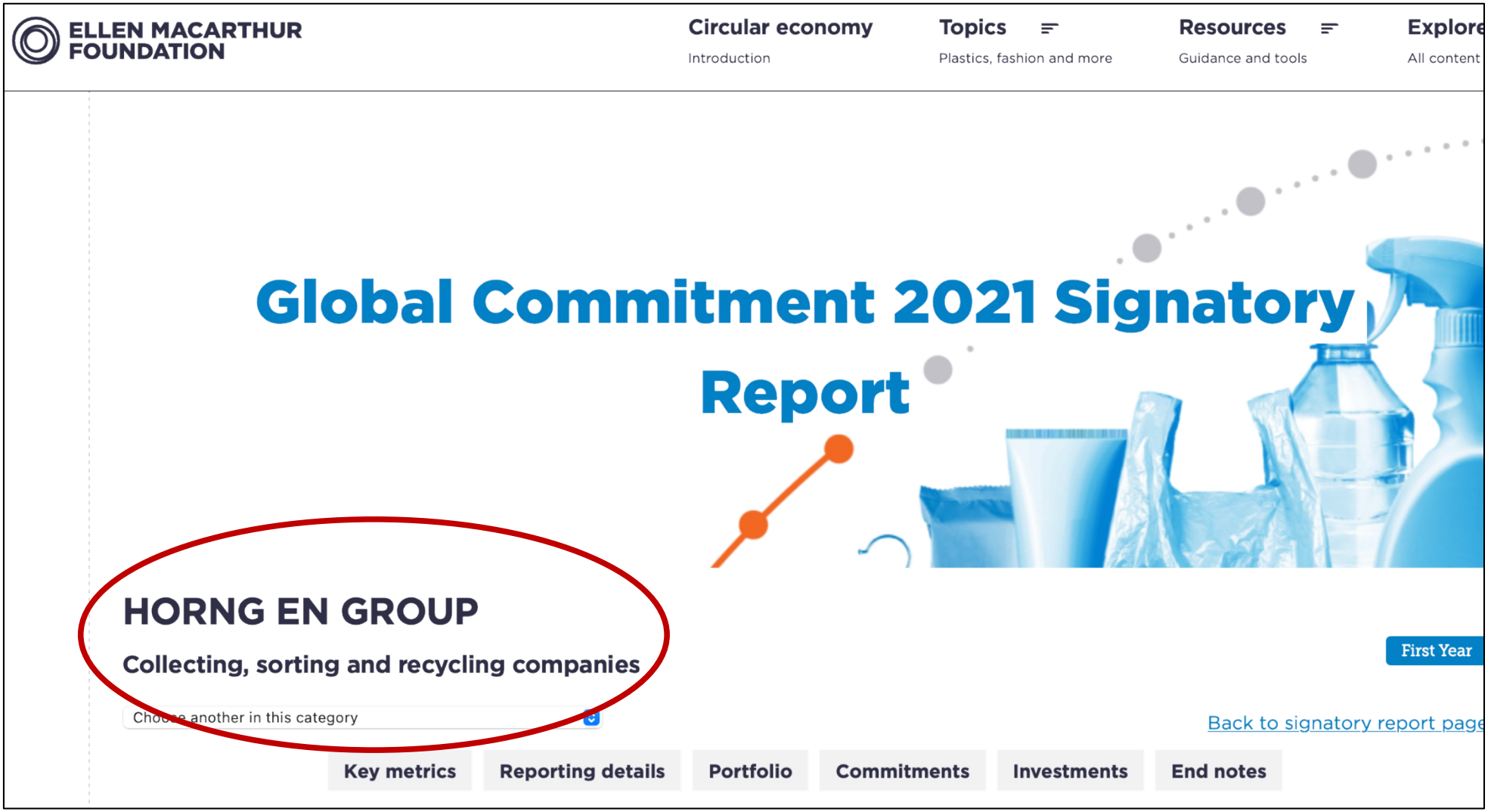
宏恩集團-新塑膠經濟承諾

宏恩以「回收再利用機構」角色，成為『**新塑膠經濟全球承諾**』倡議夥伴之一，承諾至2025年再生料處理量逐年提升至80,000噸/年。



Copyright © 2022 Horng En Group. All rights reserved

宏恩集團-新塑膠經濟承諾



資料來源：EllenMacArthurFoundation.org

Copyright © 2022 Horng En Group. All rights reserved

宏恩集團-擴廠計畫

2022 回收再生量能再擴大

- 廠區位置：彰濱工業區-鹿港廠區
- 廠區面積：15,000坪
- 新建產能：40,000~60,000 噸/年
- 預計投產：2022年第三季

集團再生造粒廠
總面積達　30,000坪
總產能達 **120,000 噸/年**



Copyright © 2022 Horng En Group. All rights reserved
19

宏恩集團-未來展望

1. 提高**處理量能**與品項，以再生原料作產業後盾。
2. 投資發展自用**再生能源**，持續降低原料碳足跡。
3. 重視**ESG發展**，促進上下游產業溝通合作。

強化產業垂直整合供應

共同創造循環經濟價值



Copyright © 2022 Horng En Group. All rights reserved

宏恩集團
Horng En Group

携手循環塑膠與環境共生

宏恩集團邀請您



簡報結束
感謝聆聽