



!80D *Professional*

100% 可生物分解產品

!80D

Professional

我們是誰	5
全球汙染	11
竹纖維吸管	20
產品線	35
180D Professional	41



我們是誰

我們是誰

180D 是來自台灣的環保品牌，專門生產能改變工業，並 100%可生物分解的一次性產品。

我們的目標是減少供應鏈中的塑料以及全球足跡中的碳。





為何選擇我們

為何選擇我們

市場上 80% 的環保一次性產品品牌
實際上是由第三方經銷商所生產。

我們擁有自己的生產線，並開發了
一種創新且環保的原料(CARBING)。

從原料、開發、生產、到銷售的整個過程，
客戶享有 100% 的透明度及品質保證。

任務

提供 100% 可生物分解的環保產品。

願景

消除無法生物分解的塑料製品和同樣有害的替代品。

價值



- 100% 環保
- 創新
- 品質
- 環境責任
- 透明化和誠實
- 永續生活





全球 汙染

全球只有不到 20%
的塑料被回收

塑料汙染對我們的星球構成了
巨大的威脅。

塑料汙染的主要來源之一是
塑膠吸管。

據估計，全世界每年總共使用
6000 億根塑膠吸管。

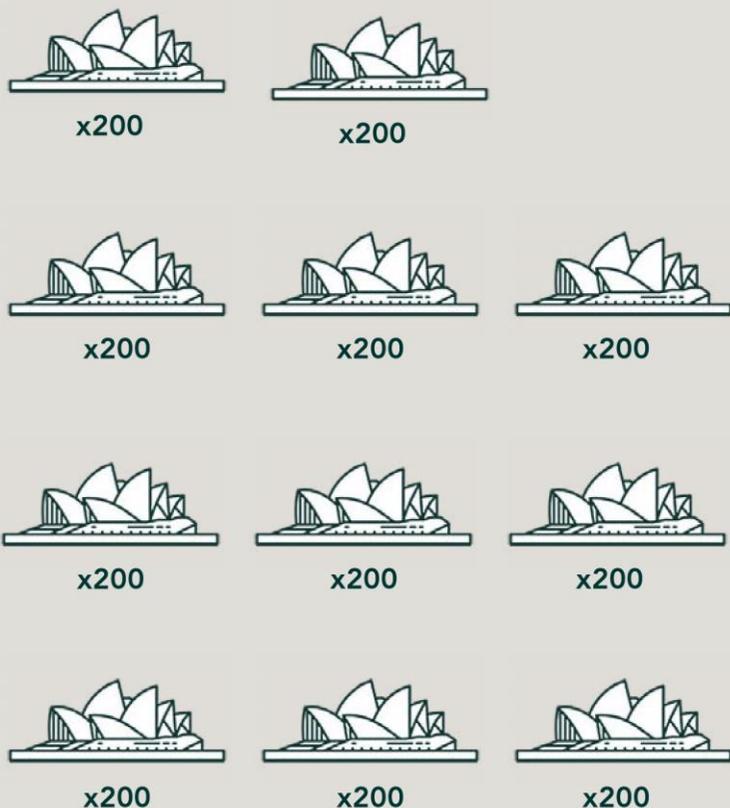


A photograph of a dead orca whale lying on a beach. The whale is black with white patches on its belly and face. The beach is covered in plastic trash, including bottles and bags. In the background, the ocean is visible with a few people swimming. The sky is blue with some clouds.

每年有數百萬的生物
死於塑料汙染。

每個海洋生物體內都被塑料微纖維入侵。

環境影響



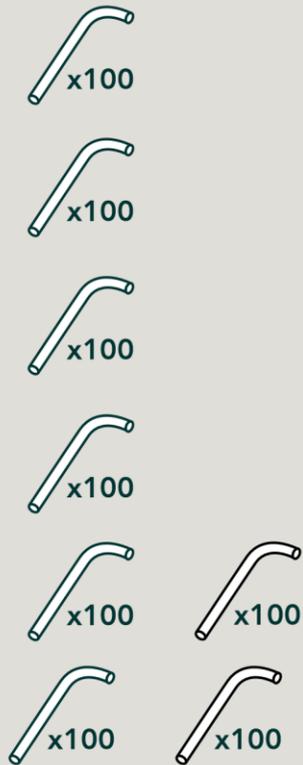
全球每年生產
3.2 億*
噸塑料

*相當於雪梨歌劇院 2000 倍的重

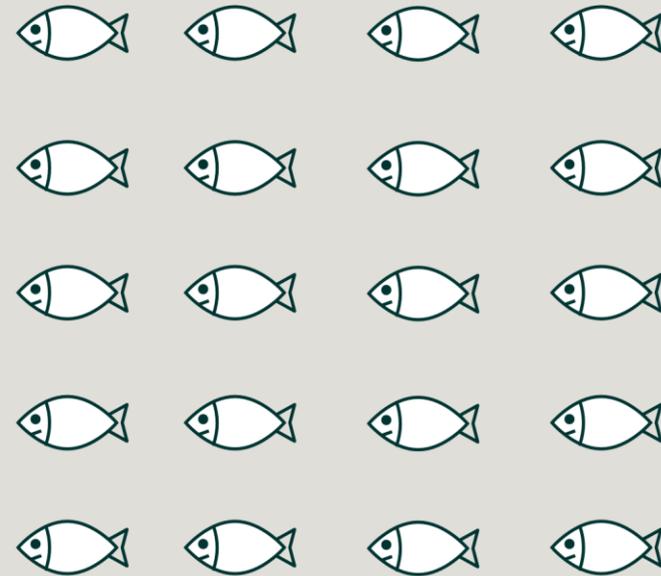


800 萬
噸塑料垃圾充斥著
我們的海洋

環境影響



世界海灘上有
80 億
根塑膠吸管



1 百萬
隻哺乳動物、海龜和海鳥
因塑料污染而死亡。



越來越多的國家正在採取行動，
禁用一次性塑膠吸管，
並尋找替代品。



紙吸管和一次性紙製品

非環保生產



將腐蝕性酸類和化學物質釋放到水中



表面以塑料和膠水塗抹 -> 味道糟透了



容易受潮，且無法重複使用



不是解決之道!

竹纖維吸管

竹纖維 吸管



竹子 – 地球上最永續的作物

減碳

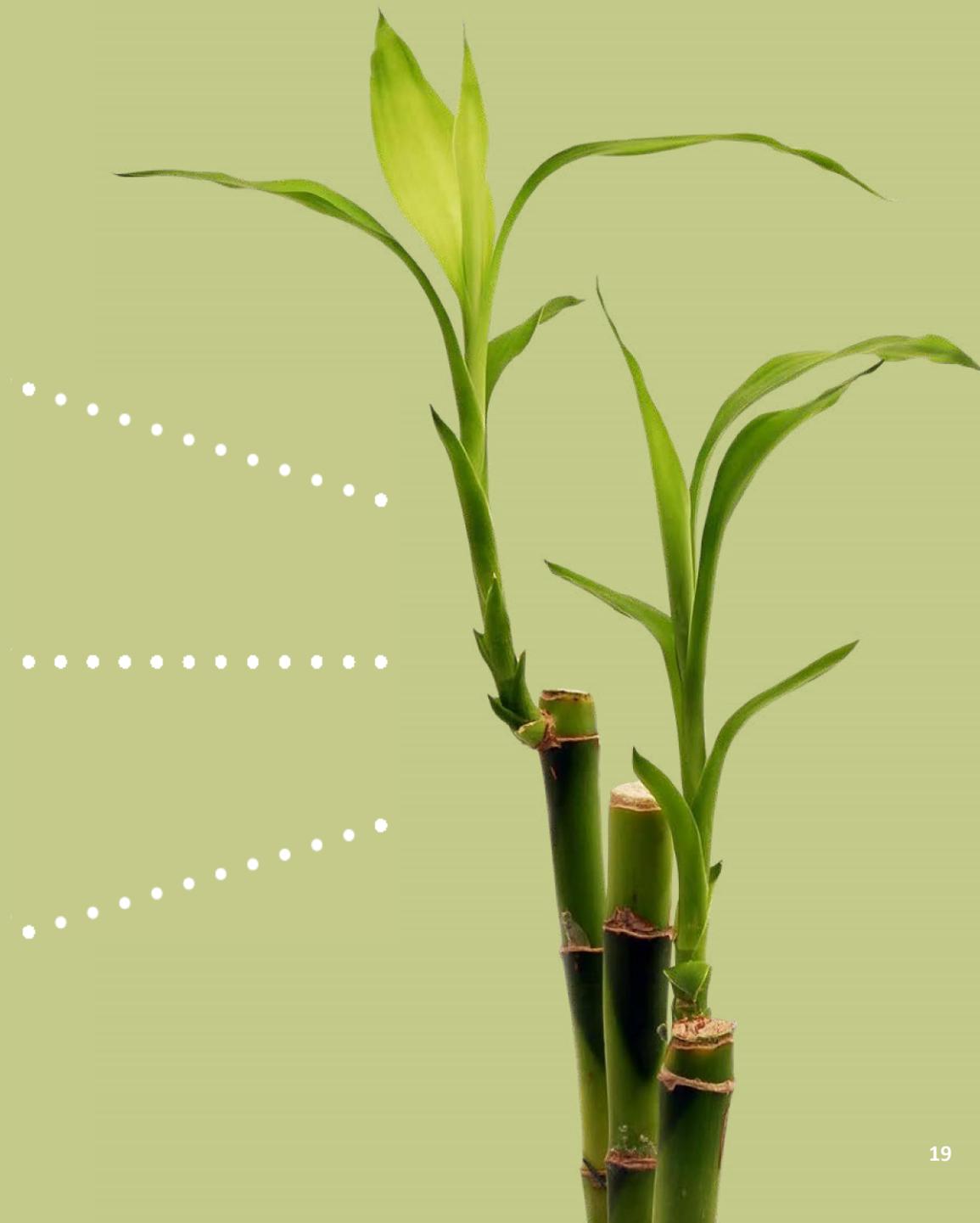
能夠儲存數量驚人的碳。
對抗全球暖化的強大武器。

世界上生長最快的植物

在短短 3 年內達到完全成熟。
竹子生長快速，可以經常收割。

日常使用

竹子是一種多功能的可再生資源，
應用範圍日益廣泛。





成熟只需

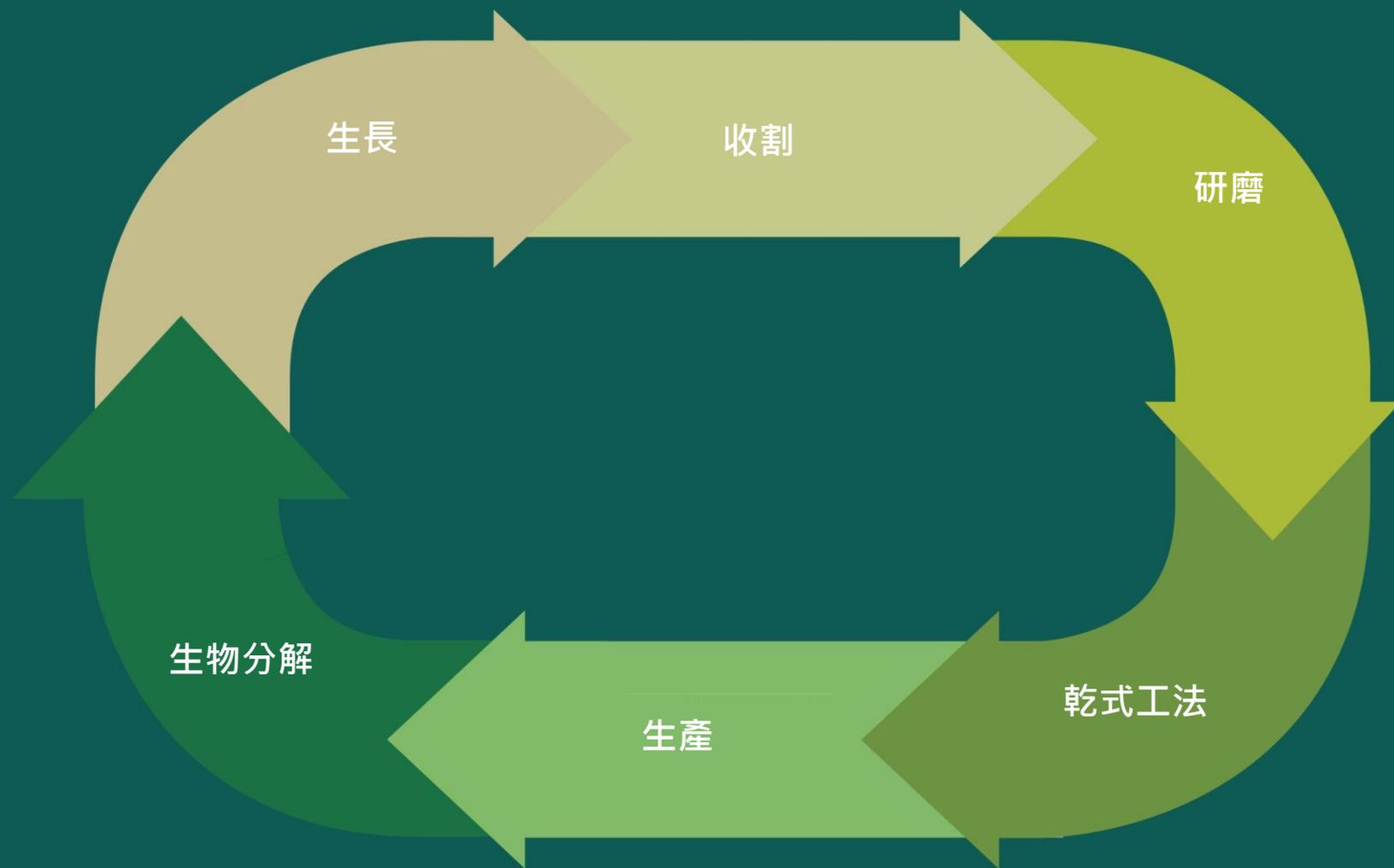
3年



對抗全球暖化的
強大武器。

竹子可儲存數量驚人的碳。

竹子加工 – 生命週期



CARBING 原料

有關加工和原料的詳細資訊，請參閱本手冊的第二部分。



產品特色



+100°C
-20°C

抵抗性

180D 吸管可耐溫-20~100°C，且永遠不會受潮。已經過測試和認證。



無傳統塑料

180D 吸管完全不含*傳統塑料和 PLA(聚乳酸)。

120
天

生物分解

180D 能夠在自然環境中分解，而不會對水或土壤造成汙染。這種情況發生於受控環境中，作用範圍為 120 天。



*我們的原料不含以下任何傳統塑料：PVC(聚氯乙烯)、PET(聚對苯二甲酸乙二醇酯)、PE(聚乙烯)、PP(聚丙烯)、PS(聚苯乙烯)、PC(聚碳酸酯)和 PLA(聚乳酸)



可堆肥且可燃

我們的生物基質吸管在使用後可以作為一般垃圾安全處理，燃燒時不會釋放任何有毒化學物質。



天然竹纖維

180D 吸管由天然竹纖維和生物基聚合物製成。



測試認證

台灣製造。

認證：DIN、BPI、AS、SGS、FDA、LFGB
和食品接觸材料測試。



用途

紙基產品等常見的塑料替代品會受潮，在液體中很容易分解。我們的生產過程採用竹子做為基料，使我們的產品具有極致的耐用性。

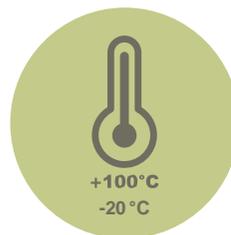
01

我們的產品能在液體中保存 24 小時以上。



02

我們的產品可耐溫 -20°C 到 100°C。



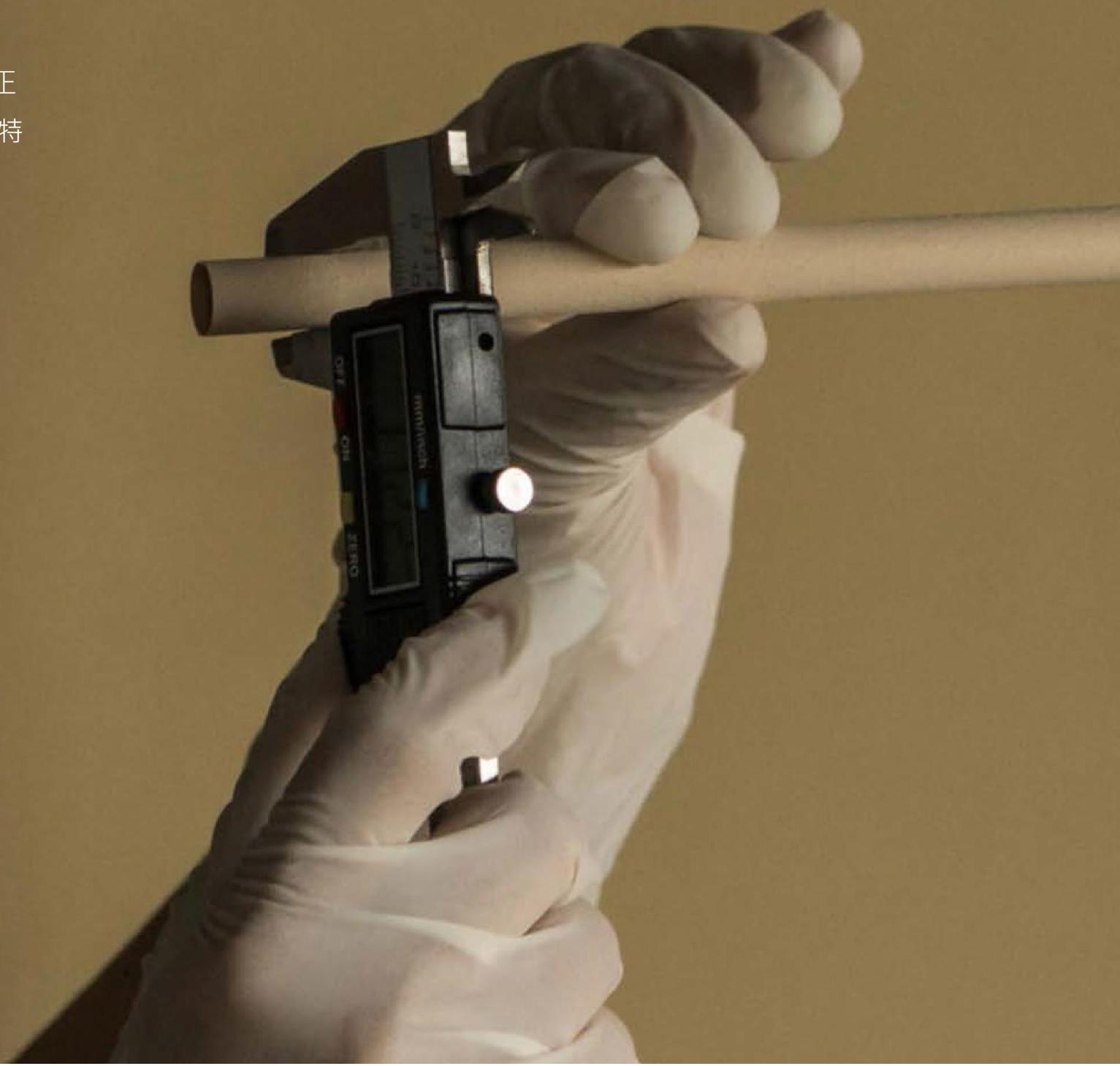
耐用性

比較圖

	i80D Professional	紙	PLA (聚乳酸)	PLA 或 PP (聚丙烯) + 植物纖維
用途	拋棄式	拋棄式	拋棄式	拋棄式
原料	BioPBS+ 竹子	紙	PLA	PLA/PP + 纖維
透明度	無	無	透明	半透明
顏色	原色	印刷	染色	棕色
味道	天然	紙/膠味	無	天然
耐用性	高	低	中	中
耐熱	高 100°C	低 50°C以下	中 50~60°C	中 50~60°C
食品接觸安全	安全	膠水/增塑劑	安全	安全/增塑劑
環保	可生物分解	可生物分解	不可生物分解	不可生物分解
堆肥	可堆肥	可堆肥	工業堆肥	工業/不可堆肥
受潮影響	低	高	中	中
成本	**	**	**	**

認證

180D 獲得了眾多的全球認證，通過正確識別我們的生物分解產品及其獨特特性，保證品質並確保客戶信心。





DIN Certco

環保認證

DIN 家用/工業堆肥、美國可堆肥標章 BPI、AS 可堆肥化、Intertek 全國公正檢驗、台灣環保標章

The logo for SGS, featuring the letters 'SGS' in a bold, grey font with a vertical line through the 'S'.

台灣食品
接觸材料

食品安全認證

美國 FDA、EFSA、LFGB、台灣 FDA、JIS 日本、中國 GB、澳洲標準



ISO 22000
ISO 9000

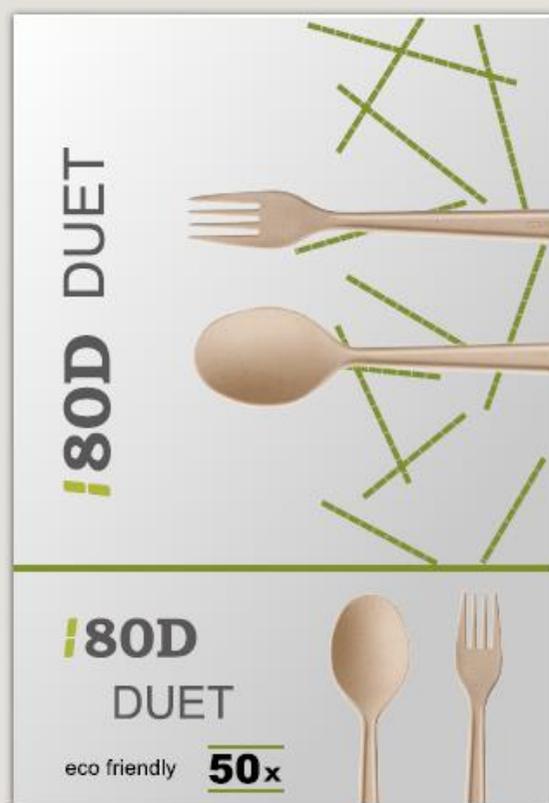
出廠品質標準

ISO 22000、ISO 9000、HACCP



產品線

我們開發了全系列的生物基質一次性餐具，包括湯匙、叉子、刀子、盤子等。



產品線



細吸管
180D 吸管
尺寸：Ø 6mm x 230mm



Shakey 粗吸管
180D 吸管
尺寸：Ø 8mm x 230mm



Smoothee 斜口吸管
180D 吸管
尺寸：Ø 10 x 230mm

產品線



斜口吸管(珍珠用)
180D 吸管
尺寸: Ø 12 mm x 230mm



Samurai - 刀子
180D 餐具



Poseidon - 叉子
180D 餐具

產品線



Soupmate - 湯匙
180D 餐具



Sweety - 茶匙
180D 餐具



Tang - 中式湯匙
180D 餐具

產品線



DUO

180D 餐具組

內含：刀子、叉子



DUET

180D 餐具組

內含：湯匙、叉子



TRIO

180D 餐具組

內含：刀子、叉子、湯匙



180D PROFESSIONAL

180D Professional

180D Professional 產品旨在服務餐廳、餐飲公司、航空、連鎖速食、食物攤位等專業產業。

所有 180D Professional 產品均可定制，以滿足專業客戶的特定需求。



180D PROFESSIONAL



托盤 - 長
180D Professional

180D PROFESSIONAL



托盤 - 中
180D Professional



附蓋容器 - 圓形
180D Professional

180D PROFESSIONAL



容器 – 橢圓形
180D Professional



餐盒
180D Professional

180D PROFESSIONAL



雙層容器

180D Professional



托盤 - 平

180D Professional

180D PROFESSIONAL



湯匙 - 外帶
180D Professional



叉子 - 外帶
180D Professional



刀子 - 外帶
180D Professional

180D PROFESSIONAL



餐具組 – 外帶
180D Professional



中式湯匙 – 外帶
180D Professional



茶匙 – 輕型
180D Professional

180D PROFESSIONAL



湯匙 – 輕型
180D Professional



刀子 – 輕型
180D Professional



叉子 – 輕型
180D Professional

180D PROFESSIONAL



攪拌棒
180D Professional



果汁盒吸管
180D Professional



彎折吸管
180D Professional

180D PROFESSIONAL



蓋子 01
180D Professional
Size:



蓋子 02
180D Professional
Size:



蓋子 03
180D Professional
Size:

180D PROFESSIONAL - 珍珠白



180D Professional 珍珠白系列

所有 180D Professional 餐具均
可製成珍珠白。

A photograph of a family walking away from the camera in a field of tall grass at sunset. The sun is low on the horizon, creating a warm, golden glow. A young child in a white shirt and jeans is being held up by the hands of two adults, one on the left and one on the right. The child's hair is blowing in the wind. The background shows a line of trees under the bright sky.

為了更美好的明天

The background of the entire image is a dense, close-up view of light brown lentils, creating a textured, natural-looking surface.

CARBING

佳 敏 企 業

創新的 100% 環保原料

目錄



關於佳敏	1
現有關鍵	9
發展	13
包裝與兼容性	24



佳敏的任務

我們致力於提供 100% 可生物分解的環保原料，可被任何製造機器採用，並取代各種傳統塑料產品 – 包括瓶子、容器、杯蓋、一次性盤子、塑膠覆蓋物等。



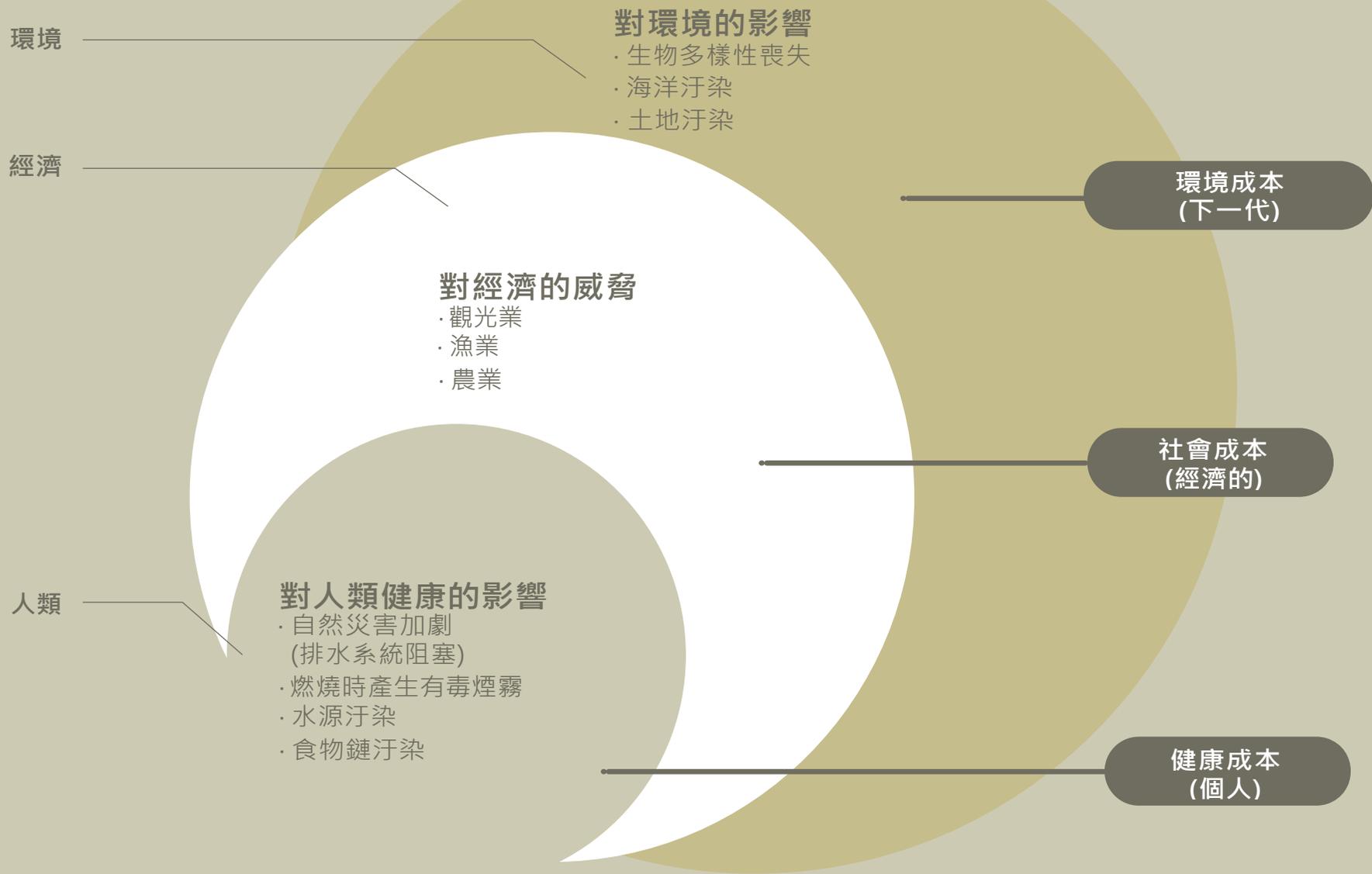


我們的目標是以永續的
生命循環建立一個更美好的
未來。

佳敏企業決心要改變世界，
以可生物分解的天然植物纖維產品
取代一次性使用的塑料產品。

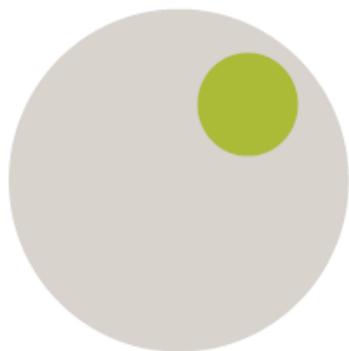


一次性塑料管理不當的影響



禁止塑料物品的國家

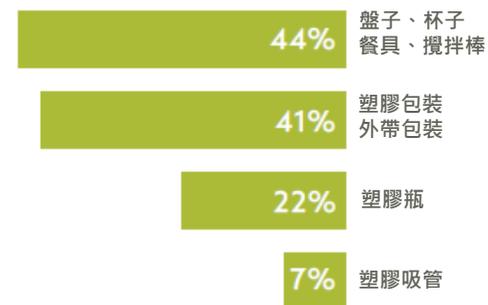
限制一次性塑料物品的國家



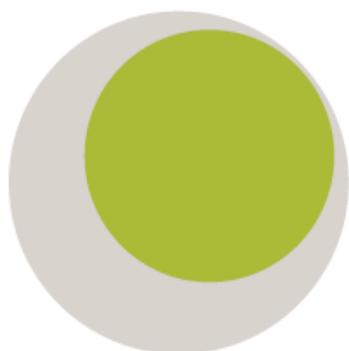
14%

有立法

歐盟：2021 年開始禁用十種一次性塑料物品
(包括吸管)

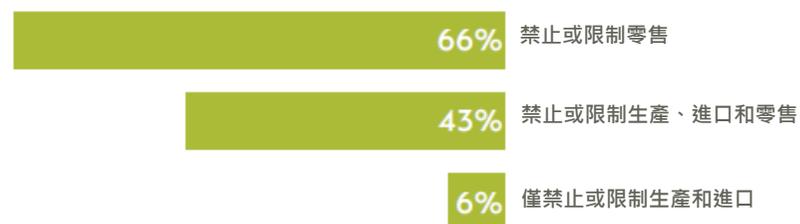


限制塑膠袋的國家



66%

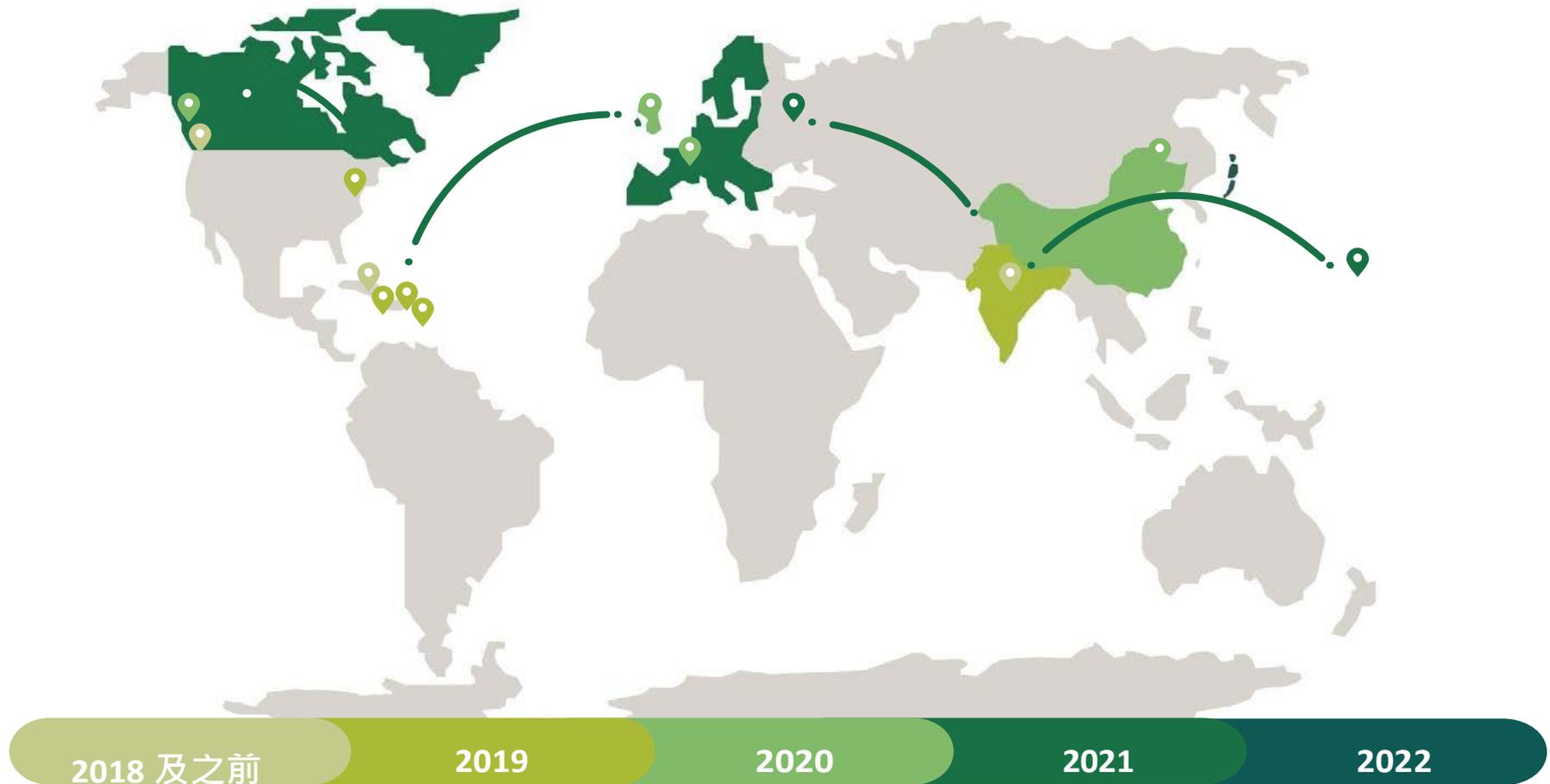
有立法



資料來源：聯合國環境規劃署，媒體報導

世界趨勢

國家/城市禁用一次性塑料物品





佳敏的發展

我們的 CARBING 植物纖維原料是唯一在所有階段完全環保的原料：

- 原料組成
- 生產
- 使用
- 處置



對世界自然資源
的影響最小。

台灣有 18.5 萬公頃的竹林。
全世界每年所使用的 6000 億
根吸管僅需 1.1 萬公頃。

原料組成

我們的製造技術支援一系列植物纖維，從甘蔗和椰子殼到咖啡渣等等。我們之所以選擇竹子，是因為其卓越的能力和永續性。

與其他植物不同，竹子的成熟期較短，僅需 3 年，因此更加 100% 永續。





BioPBS

我們的生物基質 PBS 是一種可生物分解和可堆肥的食品級原料，來自日本三菱集團的子公司 PTTMCC。

植物纖維

我們的複合技術適用於各種植物纖維。我們之所以選擇竹子是因為它具有非凡的永續性。

乾式工法

採用創新的乾燥加工技術，將 BioPBS 與植物纖維混和。我們生產最天然、最環保的原料，不會產生空氣和水污染。

製造

為了減少塑料汙染，許多人選擇使用紙質替代品。儘管紙張是減少塑料汙染的可行選擇；但在製漿過程中，由於漂白過程使用氯基化學品，會造成大量的水汙染。而我們的製造過程不會造成水汙染。

乾式製程



我們的「乾式加工製程」無需任何化學物質來漂白或改變植物原料的結構。「乾式加工製程」技術僅涉及將植物原料研磨成粉末狀並將其加工成 CARBING 樹脂。

因此，我們避免在產品製造過程中造成任何類型的水汙染。此外，我們的加工溫度嚴格控制在 200°C 以下，有效降低碳排放。



處置

CARBING 可以作為一般垃圾處理並在自然環境中堆肥。由於我們的原料是可堆肥的，因此在大自然中處理完全不會造成水源或土質汙染，並且在廢棄物焚化過程中不會產生有毒氣體。

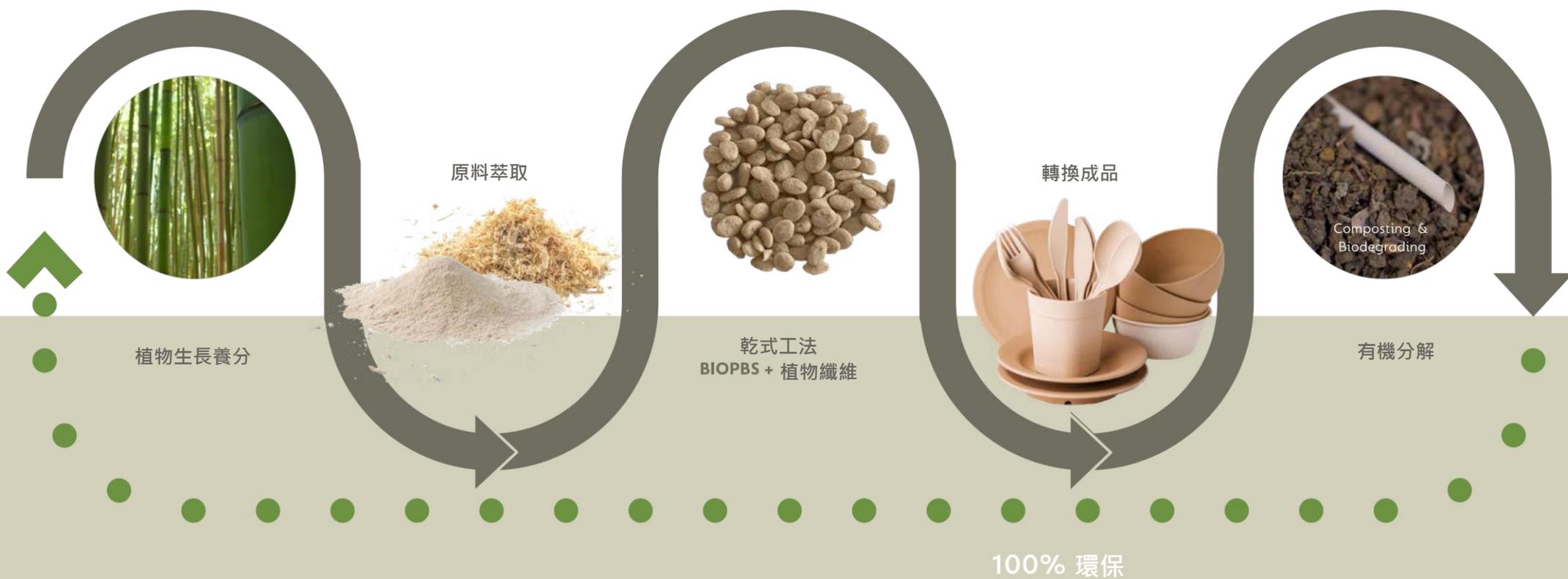
當掩埋在土壤中時，我們的原料會在 45 天內開始解構，並在 120 天內完全分解。



生物分解 6 個月 2018.09 – 2019.02

	測試原料	參考原料
45 天生物分解率	49%	72%
整體生物分解率	93%	96%
測試時間(天)	120	120
觀察結果	無異常發現	無異常發現

永續性





乾燥和真空密封

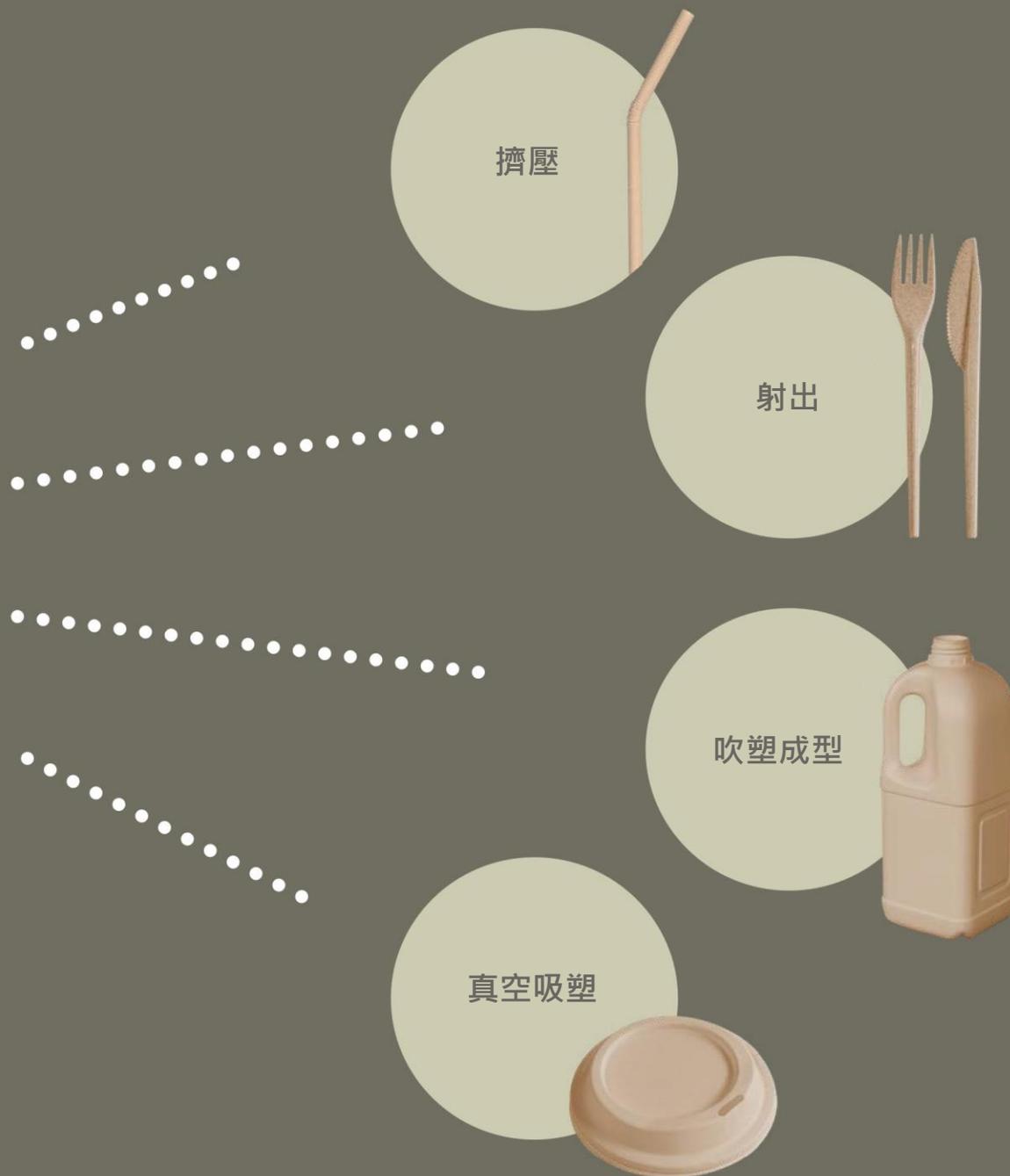
每粒 CARBING 樹脂的水分控制在 0.1%以下 (> 1,000ppm) · 並真空密封在鋁箔包裝中。

*建議在準備加工前保持包裝密封，並使用整袋 25 kg 或 800 kg。
所有未使用的原料應密封。在下次使用之前，所有原料應預先乾燥至含水量低於 1,000ppm (最好低於 700ppm)。

兼容性

CARBING 原料適用大多數標準的塑料生產機械，例如射出、真空吸塑及熱壓。

無需對新設備進行額外投資，只需微調即可適應 CARBING 原料的特性。



為了更美好的明天

佳敏企業決心要改變世界，用可生物分解的天然竹纖維產品取代一次性使用的塑料產品。我們的目標是建立永續、環保與更美好的未來。

加入我們！

連絡電話：+886 2 2783 7689
E-mail：sales@carbing.com.tw

佳敏企業股份有限公司
台北市南港區南港路三段 50 巷 2 號 B1

