



# **!80D** *Professional*

100% 可生物分解产品



# !80D

## *Professional*

我们是谁	5
全球污染	11
竹纤维吸管	20
产品线	35
180D Professional	41







---

我们是谁

# 我们是谁

180D 是来自台湾的环保品牌，专门生产能改变工业，并 100%可生物分解的一次性产品。

我们的目标是减少供应链中的塑料以及全球足迹中的碳。









---

为何选择我们

# 为何选择我们

市场上 80% 的环保一次性产品品牌  
实际上是由第三方经销商所生产。

我们拥有自己的生产线，并开发了  
一种创新且环保的原料(CARBING)。

从原料、开发、生产、到销售的整个过程，  
客户享有 100% 的透明度及品质保证。

## 任务

提供 100% 可生物分解的环保产品。

## 愿景

消除无法生物分解的塑料製品和同样有害的替代品。



# 价值









# 全球 污染

全球只有不到 20%  
的塑料被回收

塑料污染对我们的星球构成了  
巨大的威胁。

塑料污染的主要来源之一是  
塑胶吸管。

据估计，全世界每年总共使用  
6000 亿根塑胶吸管。



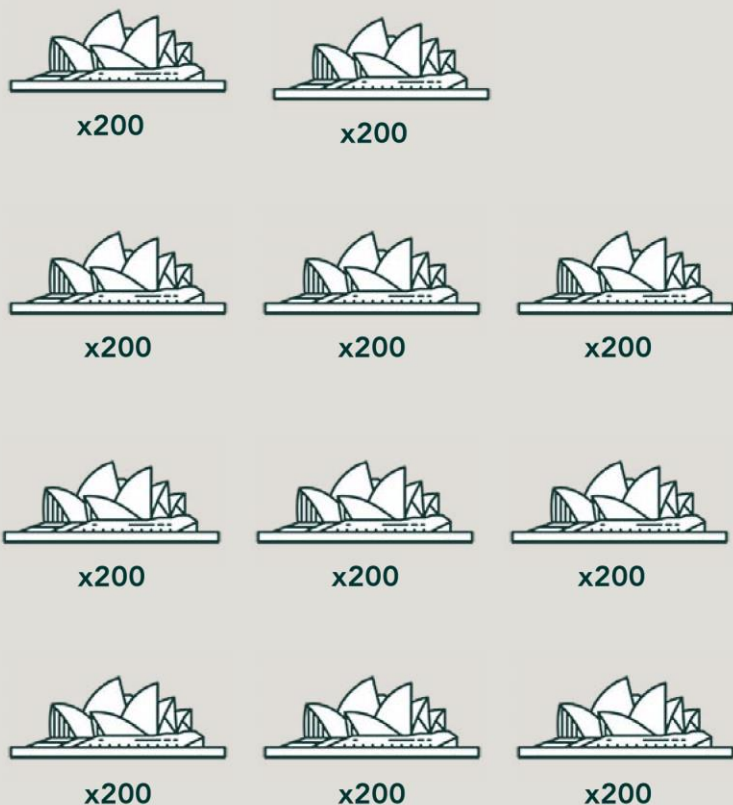
A photograph of a dead orca whale lying on a beach. The whale is black with white patches on its chest and belly. The beach is covered in plastic trash, including bottles and bags. In the background, the ocean is visible with a few people swimming. The sky is blue with some clouds.

每年有数百万的生物  
死于塑料污染。

每个海洋生物体内都被塑料微纤维入侵。

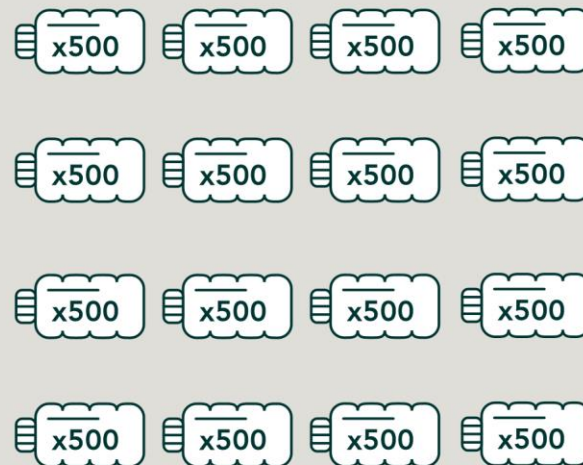


## 环境影响



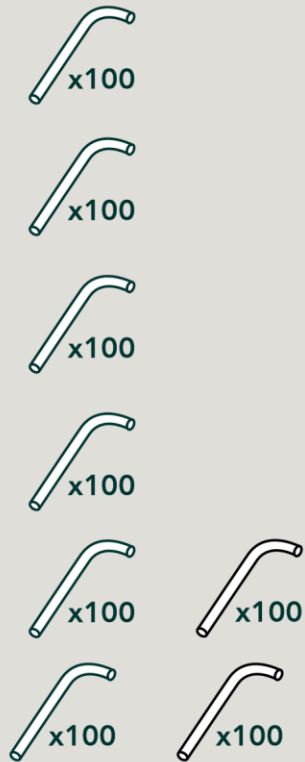
全球每年生产  
**3.2 亿\***  
吨塑料

\*相当于雪梨歌剧院 2000 倍的重量

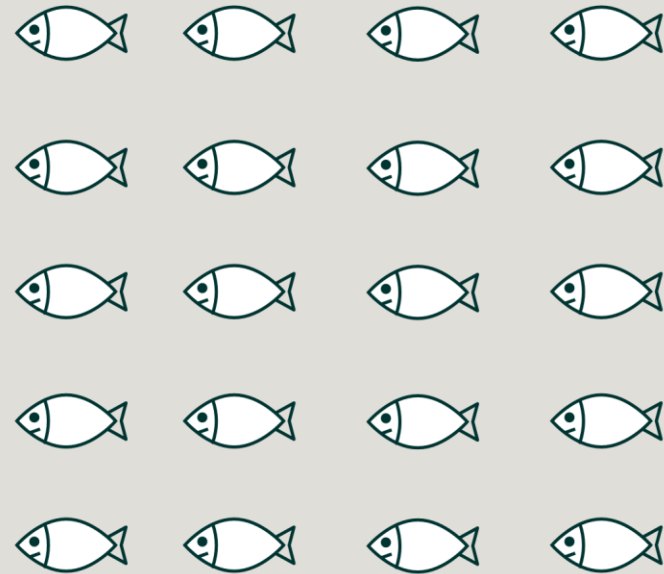


**800 万**  
吨塑料垃圾充斥着  
我们的海洋

## 环境影响



世界海滩上有  
**80 亿**  
根塑胶吸管



**1 百万**  
隻哺乳动物、海龟和海鸟  
因塑料污染而死亡。





越来越多的国家正在采取行动，  
禁用一次性塑胶吸管，  
并寻找替代品。







## 纸吸管和一次性纸製品

非环保生产



将腐蚀性酸类和化学物质释放到水中



表面以塑料和胶水涂抹->味道糟透了



容易受潮，且无法重複使用



# 不是解决之道!

---

竹纤维吸管

# 竹纤维 吸管





## 竹子 – 地球上最永续的作物

### 减碳

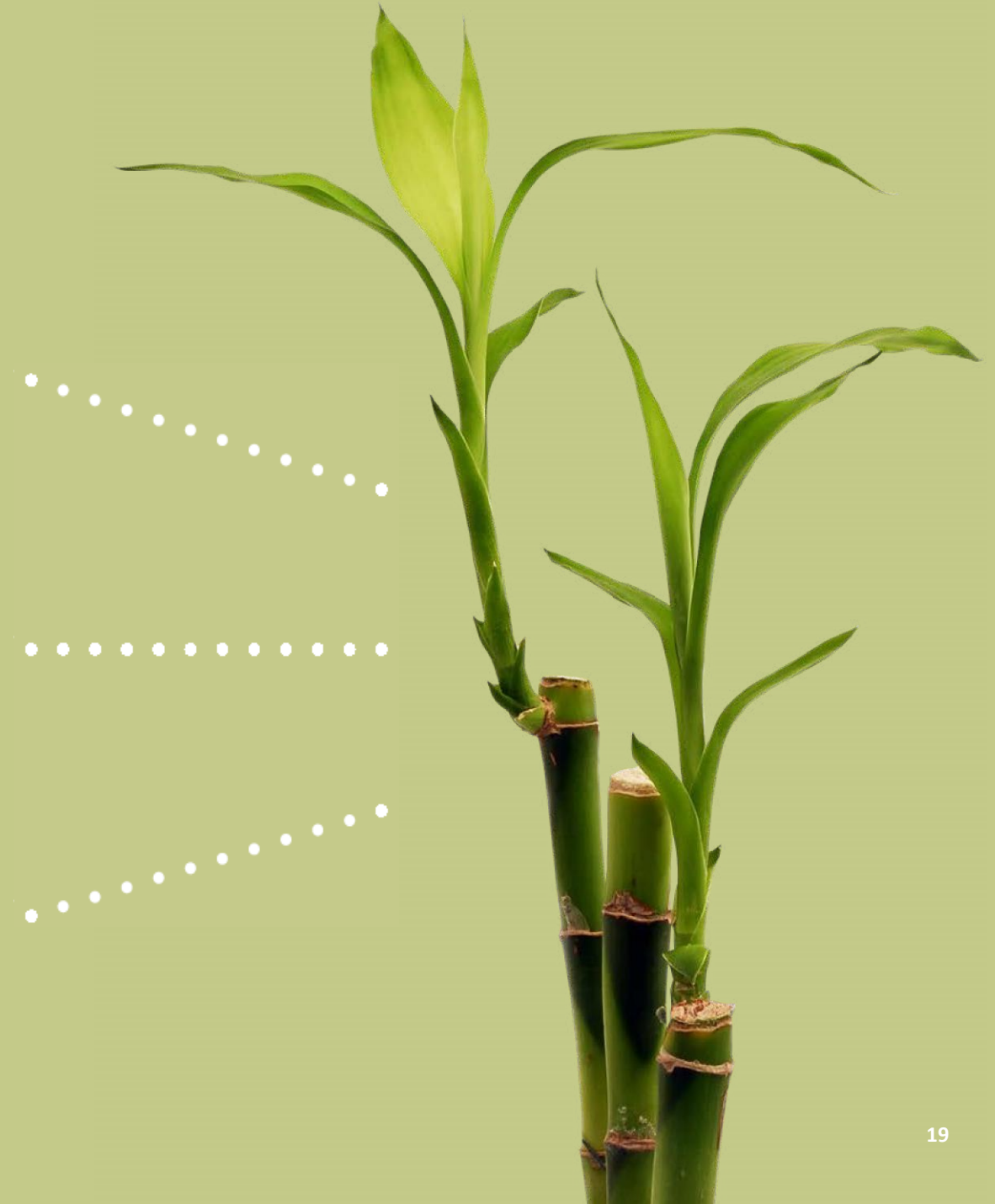
能够储存数量惊人的碳。  
对抗全球暖化的强大武器。

### 世界上生长最快的植物

在短短 3 年内达到完全成熟。  
竹子生长快速，可以经常收割。

### 日常使用

竹子是一种多功能的可再生资源，  
应用范围日益广泛。





成熟只需

3 年



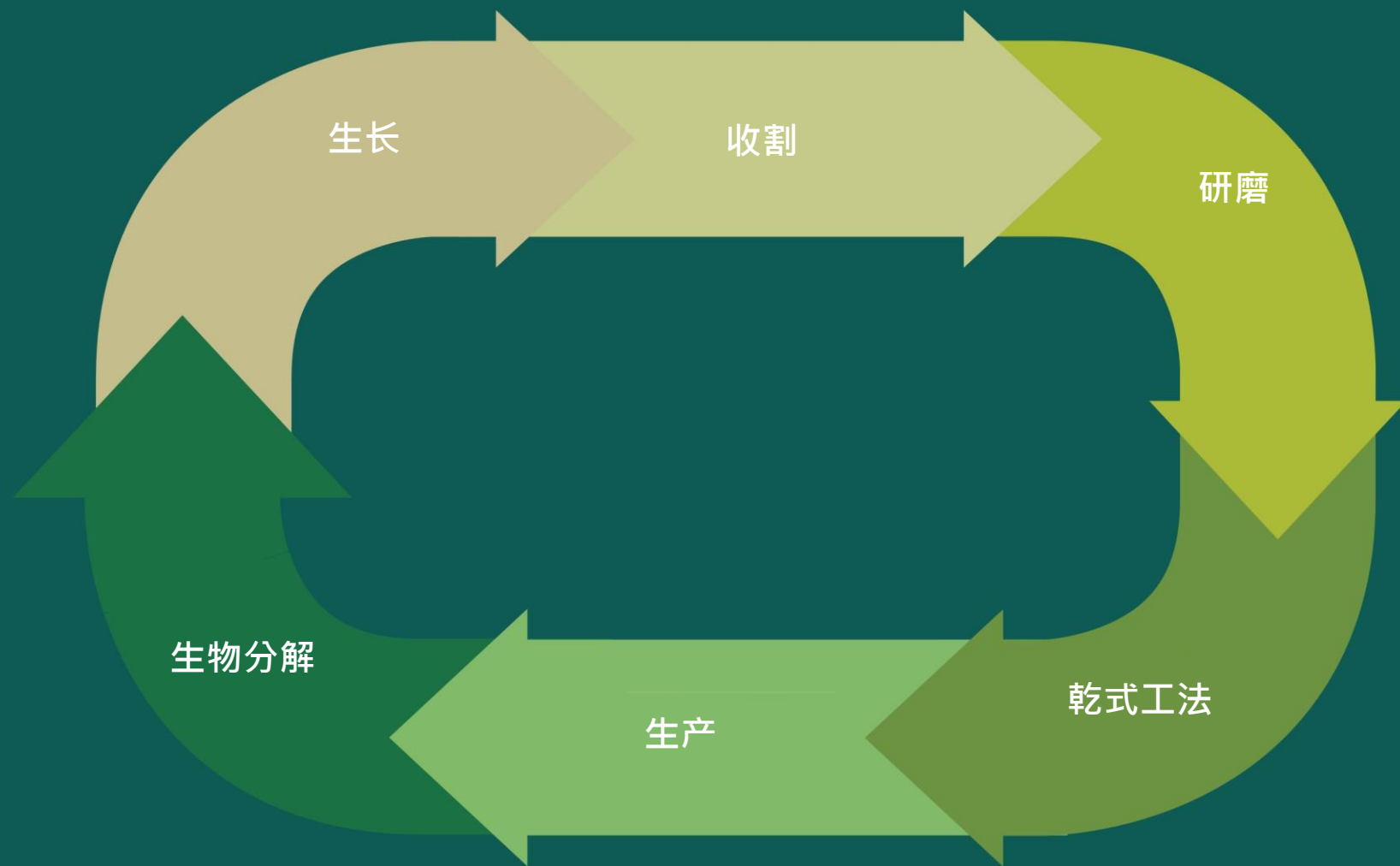


对抗全球暖化的  
强大武器。

竹子可储存数量惊人的碳。



## 竹子加工 – 生命週期



**CARBING 原料**

有关加工和原料的详细资讯，请参阅本手册的第二部分。





## 产品特色



+100°C  
-20°C

### 抵抗性

180D 吸管可耐温 -20~100°C，且永远不会受潮。已经过测试和认证。



### 无传统塑料

180D 吸管完全不含\*传统塑料和 PLA(聚乳酸)。

120  
天

### 生物分解

180D 能够在自然环境中分解，而不会对水或土壤造成污染。这种情况发生于受控环境中，作用范围为 120 天。



\*我们的原料不含以下任何传统塑料：PVC(聚氯乙烯)、PET(聚对苯二甲酸乙二醇酯)、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

我们的生物基质吸管在使用后可以作为一般垃圾安全处理，燃烧时不会释放任何有毒化学物质。



### 天然竹纤维

180D 吸管由天然竹纤维和生物基聚合物製成。



### 测试认证

台湾製造。

认证：DIN、BPI、AS、SGS、FDA、LFGB  
和食品接触材料测试。



## 用途

纸基产品等常见的塑料替代品会受潮，在液体中很容易分解。我们的生产过程采用竹子做为基料，使我们的产品具有极致的耐用性。

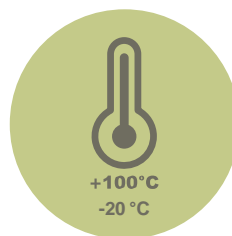
**01**

我们的产品能在液体中保存 24 小时以上。



**02**

我们的产品可耐温 -20°C 到 +100°C。



耐用性

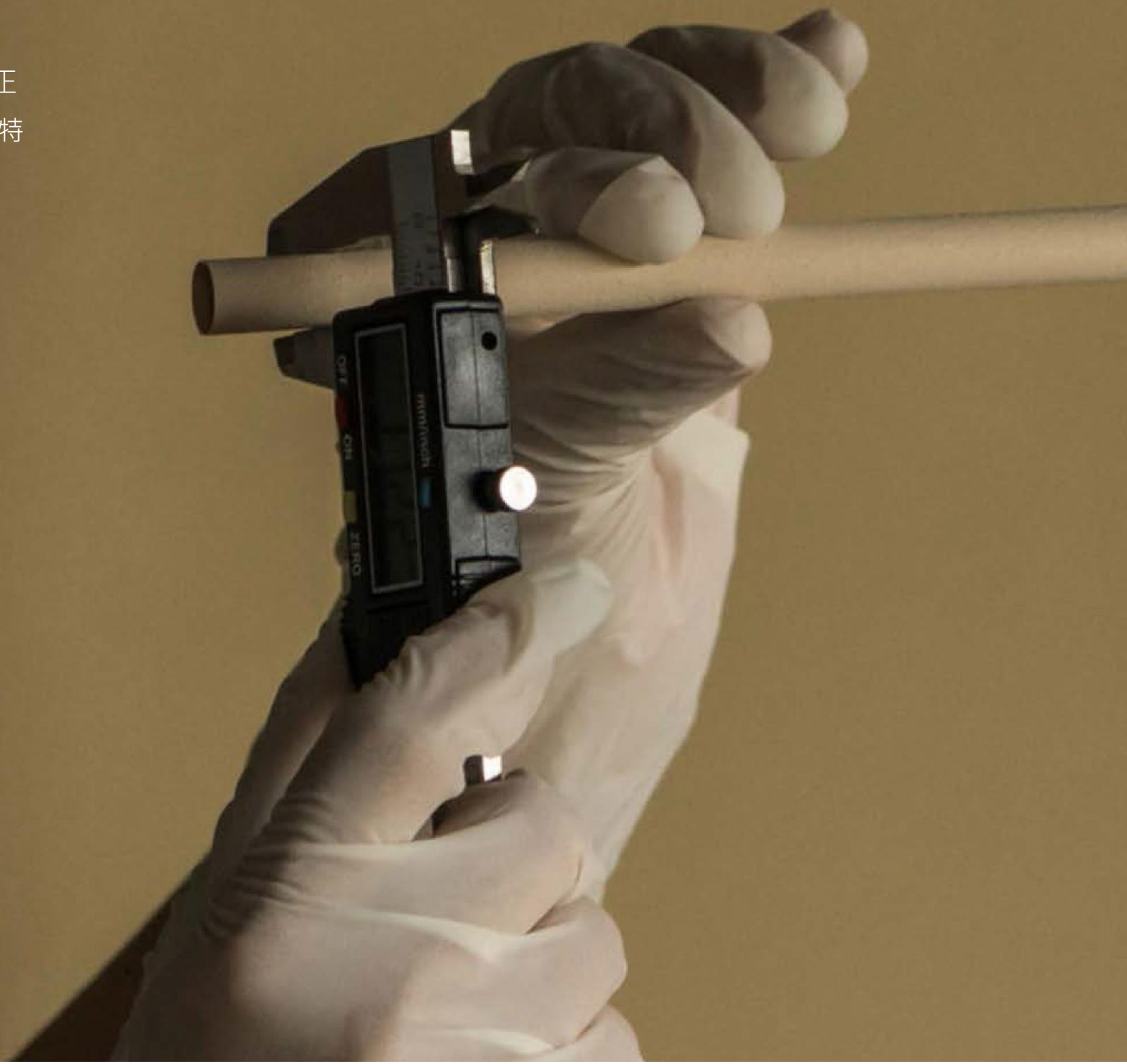


## 比较图

	<b>i80D</b> Professional	纸	PLA (聚乳酸)	PLA 或 PP (聚丙烯) + 植物纖維
用途	抛弃式	抛弃式	抛弃式	抛弃式
原料	BioPBS+竹子	纸	PLA	PLA/PP + 纤维
透明度	无	无	透明	半透明
颜色	原色	印刷	染色	棕色
味道	天然	纸/胶味	无	天然
耐用性	高	低	中	中
耐热	高 100°C	低 50°C以下	中 50~60°C	中 50~60°C
食品接触安全	安全	胶水/增塑剂	安全	安全/增塑剂
环保	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	工业堆肥	工业/不可堆肥
受潮影响	低	高	中	中
成本	**	**	**	**

## 认证

180D 获得了众多的全球认证，通过正确识别我们的生物分解产品及其独特特性，保证品质并确保客户信心。







DIN Certco

## 环保认证

DIN 家用/工业堆肥、美国可堆肥标章 BPI、  
AS 可堆肥化、Intertek 全国公正检验、  
台湾环保标章

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

台湾食品  
接触材料

## 食品安全认证

美国 FDA、EFSA、LFGB、台湾 FDA、  
JIS 日本、中国 GB、澳洲标准



ISO 22000  
ISO 9000

## 出厂品质标准

ISO 22000、ISO 9000、HACCP

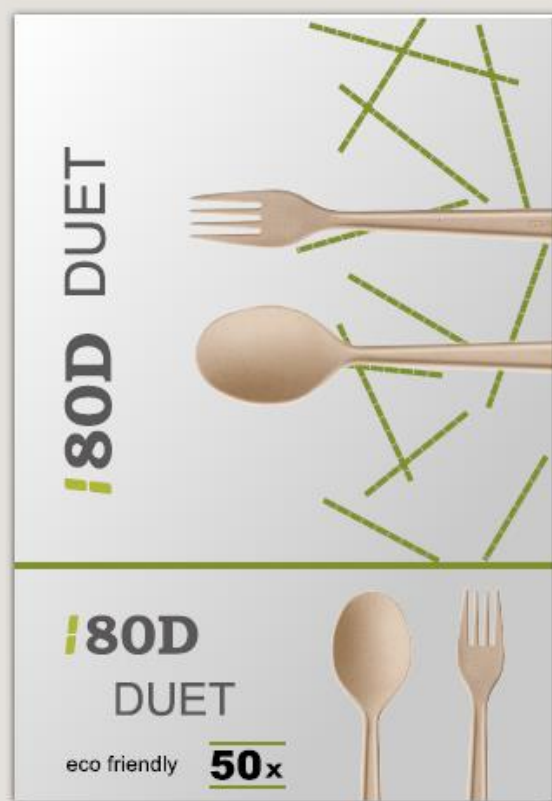






# 产品线

我们开发了全系列的生物基质一次性餐具，包括汤匙、叉子、刀子、盘子等。



## 产品线

---



---

**细吸管**  
180D 吸管  
尺寸:  $\text{\O} 6\text{mm} \times 230\text{mm}$



---

**Shakey 粗吸管**  
180D 吸管  
尺寸:  $\text{\O} 8\text{mm} \times 230\text{mm}$



---

**Smoothee 斜口吸管**  
180D 吸管  
尺寸:  $\text{\O} 10 \times 230\text{mm}$



## 产品线



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

## 产品线

---



---

**Soupmate - 汤匙**  
180D 餐具



---

**Sweety - 茶匙**  
180D 餐具



---

**Tang - 中式汤匙**  
180D 餐具



## 产品线



### DUO

180D 餐具组

内含：刀子、叉子



### DUET

180D 餐具组

内含：汤匙、叉子



### TRIO

180D 餐具组

内含：刀子、叉子、汤匙





180D PROFESSIONAL

# 180D Professional

180D Professional 产品旨在服务餐厅、餐饮公司、航空、连锁速食、食物摊位等专业产业。

所有 180D Professional 产品均可定制，以满足专业客户的特定需求。



---

## 180D PROFESSIONAL



---

托盘 - 长  
180D Professional



---

180D PROFESSIONAL



---

托盘 - 中  
180D Professional



---

附盖容器 - 圆形  
180D Professional

---

## 180D PROFESSIONAL



---

容器 – 椭圆形  
180D Professional



---

餐盒  
180D Professional



---

180D PROFESSIONAL



---

双层容器  
180D Professional



---

托盘 - 平  
180D Professional

---

## 180D PROFESSIONAL



---

汤匙 - 外带  
180D Professional



---

叉子 - 外带  
180D Professional



---

刀子 - 外带  
180D Professional



## 180D PROFESSIONAL

---



---

餐具组 – 外带  
180D Professional



---

中式汤匙 – 外带  
180D Professional



---

茶匙 – 轻型  
180D Professional

---

## 180D PROFESSIONAL



---

汤匙 – 轻型  
180D Professional



---

刀子 – 轻型  
180D Professional



---

叉子 – 轻型  
180D Professional



---

搅拌棒  
180D Professional



---

果汁盒吸管  
180D Professional



---

弯折吸管  
180D Professional



---

## 180D PROFESSIONAL



---

盖子 01  
180D Professional  
Size:



---

盖子 02  
180D Professional  
Size:



---

盖子 03  
180D Professional  
Size:

---


## 180D PROFESSIONAL - 珍珠白



---

### 180D Professional 珍珠白系列

所有 180D Professional 餐具  
可製成珍珠白。



为了更美好的明天



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

创新的 100% 环保原料







关于佳敏	1
现有关键	9
發展	13
包装与兼容性	24





---

# 佳敏的使命

我们致力于提供 100% 可生物分解的环保原料，可被任何製造机器採用，并取代各种传统塑料产品 – 包括瓶子、容器、杯盖、一次性盘子、塑胶复盖物等。









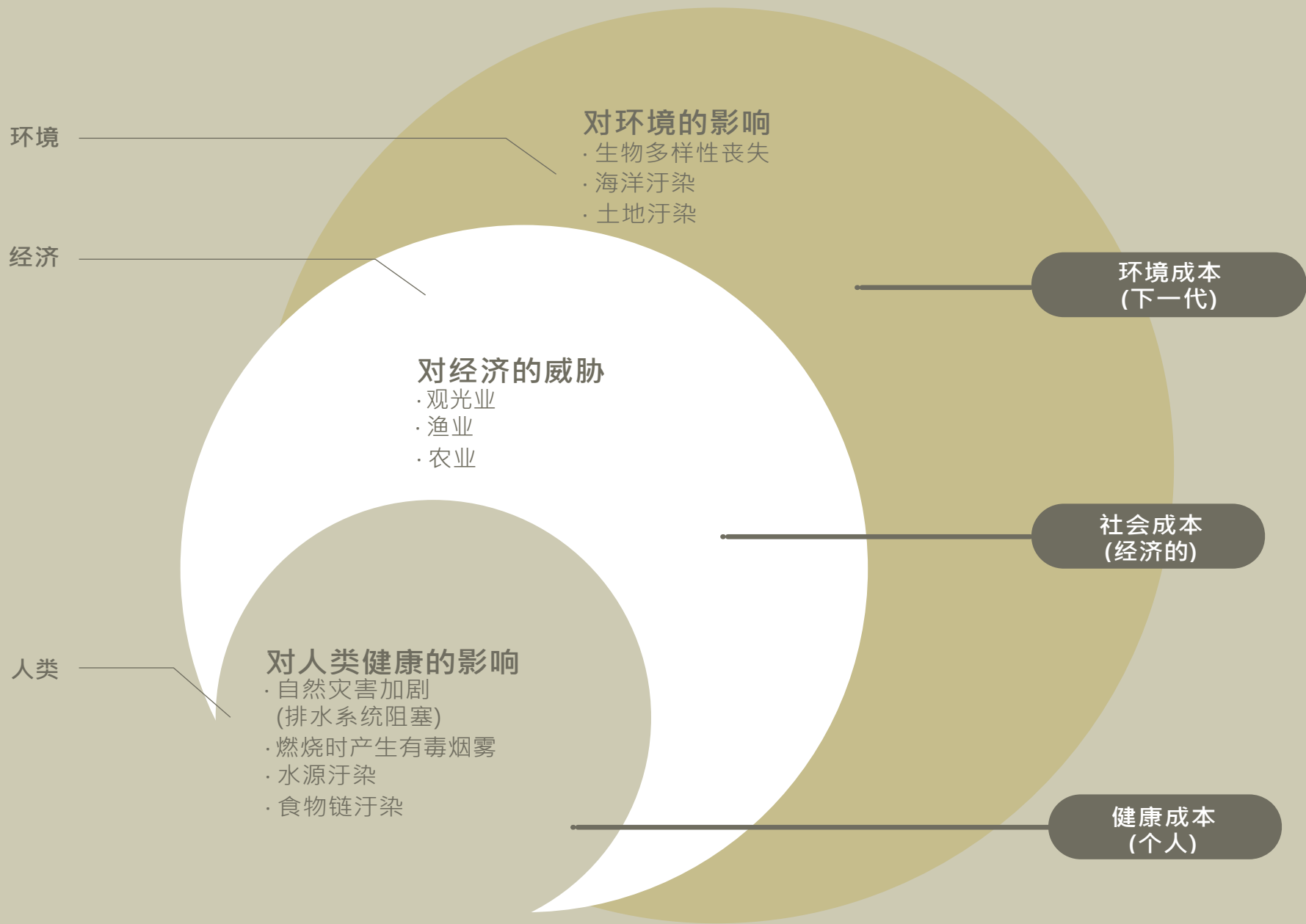
我们的目标是以永续的  
生命循环建立一个更美好的  
未来。

佳敏企业决心要改变世界，  
以可生物分解的天然植物纤维产品  
取代一次性使用的塑料产品。





## 一次性塑料管理不当的影响





## 禁止塑料物品的国家

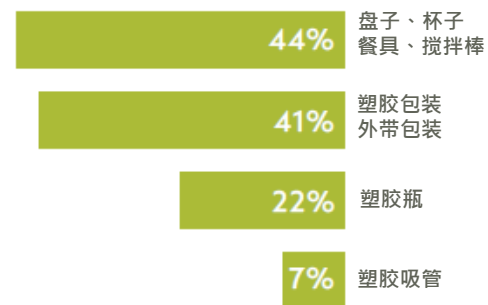
### 限制一次性塑料物品的国家



**14%**

有立法

欧盟：2021 年开始禁用十种一次性塑料物品  
(包括吸管)

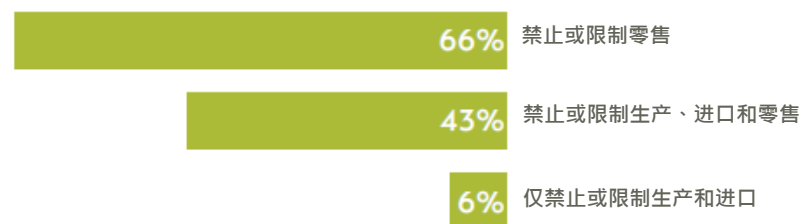


### 限制塑胶袋的国家



**66%**

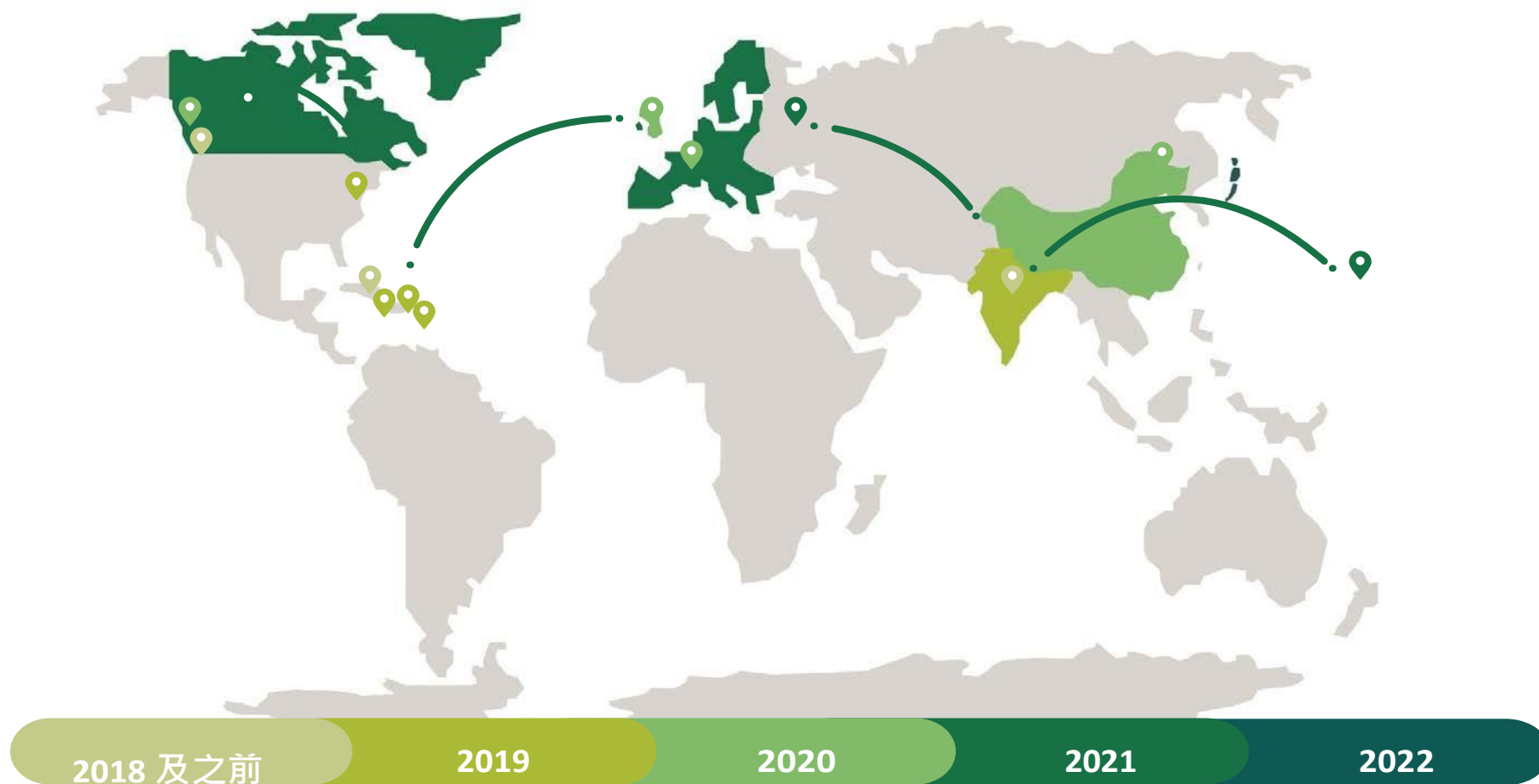
有立法



资料来源：联合国环境规划署，媒体报导

## 世界趋势

国家/城市禁用一次性塑料物品



安提瓜和巴布达  
西雅图

巴贝多岛  
多明尼加共和国  
牙买加  
华盛顿哥伦比亚特区  
印度

中国  
法国  
英国  
温哥华

欧盟  
加拿大

日本







---

# 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





对世界自然资源  
的影响最小。

台湾有 18.5 万公顷的竹林。  
全世界每年所使用的 6000 亿  
根吸管仅需 1.1 万公顷。



## 原料组成

我们的製造技术支援一系列植物纤维，从甘蔗和椰子壳到咖啡渣等等。我们之所以选择竹子，是因为其卓越的能力和永续性。

与其他植物不同，竹子的成熟期较短，仅需 3 年，因此更加 100%永续。





## BioPBS

我们的生物基质 PBS 是一种可生物分解和可堆肥的食品级原料，来自日本三菱集团的子公司 PTTMCC。

## 植物纤维

我们的複合技术适用于各种植物纤维。我们之所以选择竹子是因为它具有非凡的永续性。

## 乾式工法

採用创新的乾燥加工技术，将 BioPBS 与植物纤维混和。我们生产最天然、最环保的原料，不会产生空气和水污染。

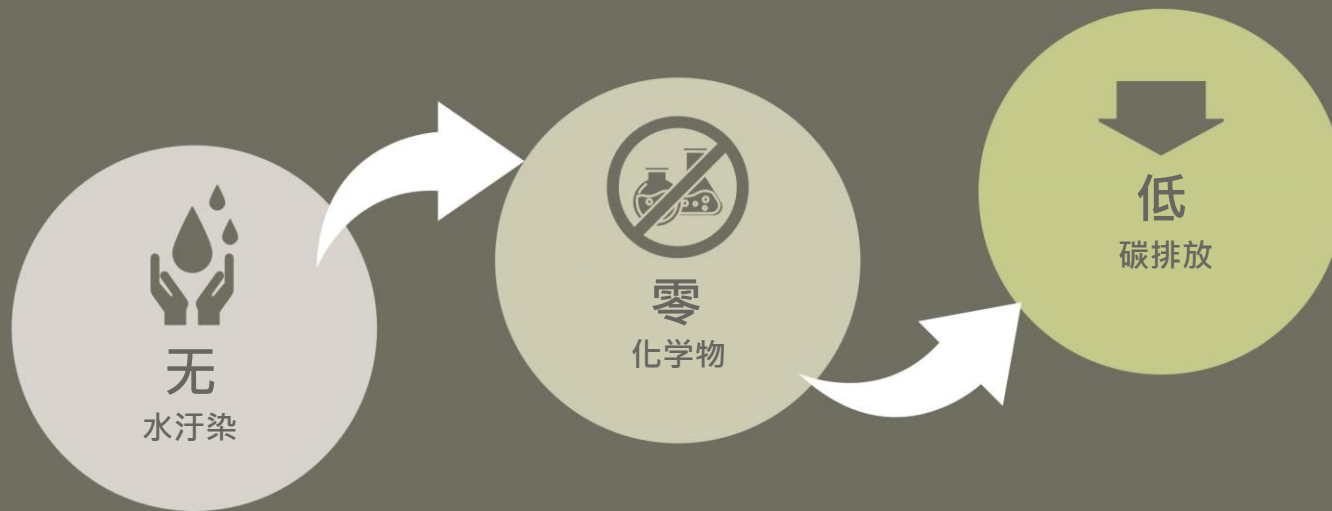


---

## 製造

为了减少塑料污染，许多人选择使用纸质替代品。儘管纸张是减少塑料污染的可行选择；但在製浆过程中，由于漂白过程使用氯基化学品，会造成大量的水污染。而我们的製造过程不会造成水污染。

乾式製程



我们的「乾式加工製程」无需任何化学物质来漂白或改变植物原料的结构。「乾式加工製程」技术仅涉及将植物原料研磨成粉末状并将其加工成 CARBING 树脂。

因此，我们避免在产品製造过程中造成任何类型的水污染。此外，我们的加工温度严格控制在 200°C 以下，有效降低碳排放。





## 处置

CARBING 可以作为一般垃圾处理并在自然环境中堆肥。由于我们的原料是可堆肥的，因此在大自然中处理完全不会造成水源或土质污染，并且在废弃物焚化过程中不会产生有毒气体。

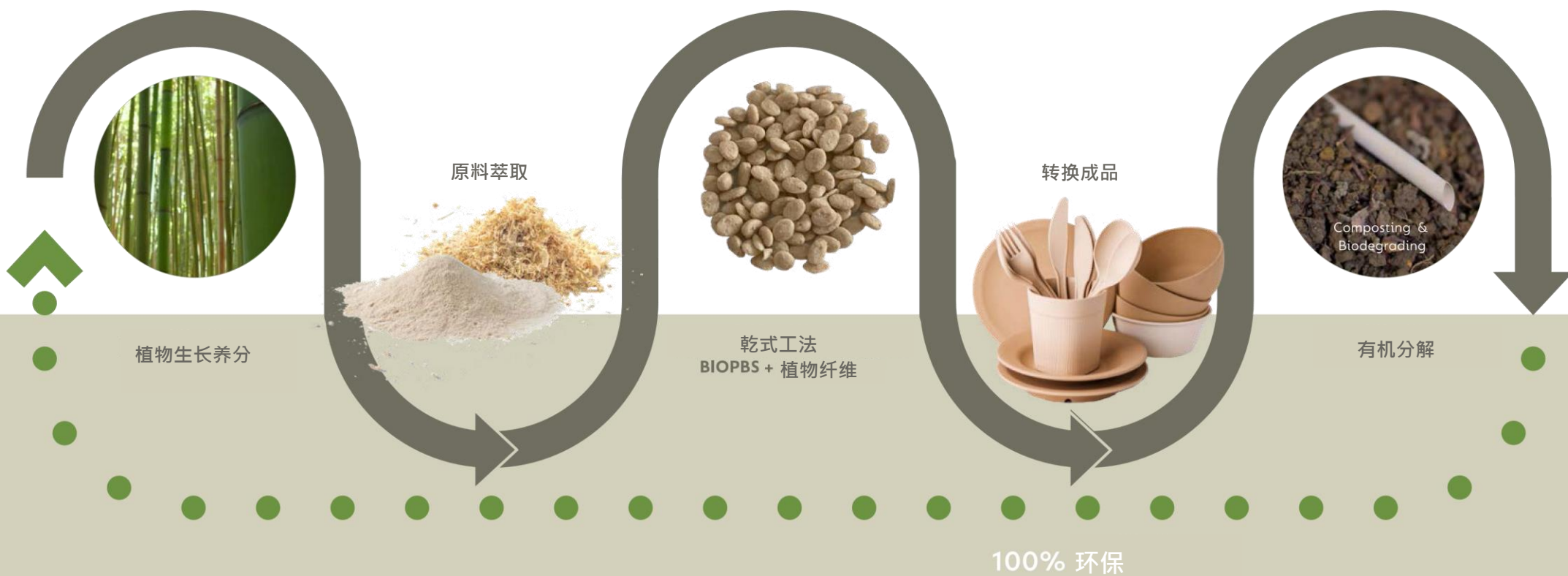
当掩埋在土壤中时，我们的原料会在 45 天内开始解构，并在 120 天内完全分解。

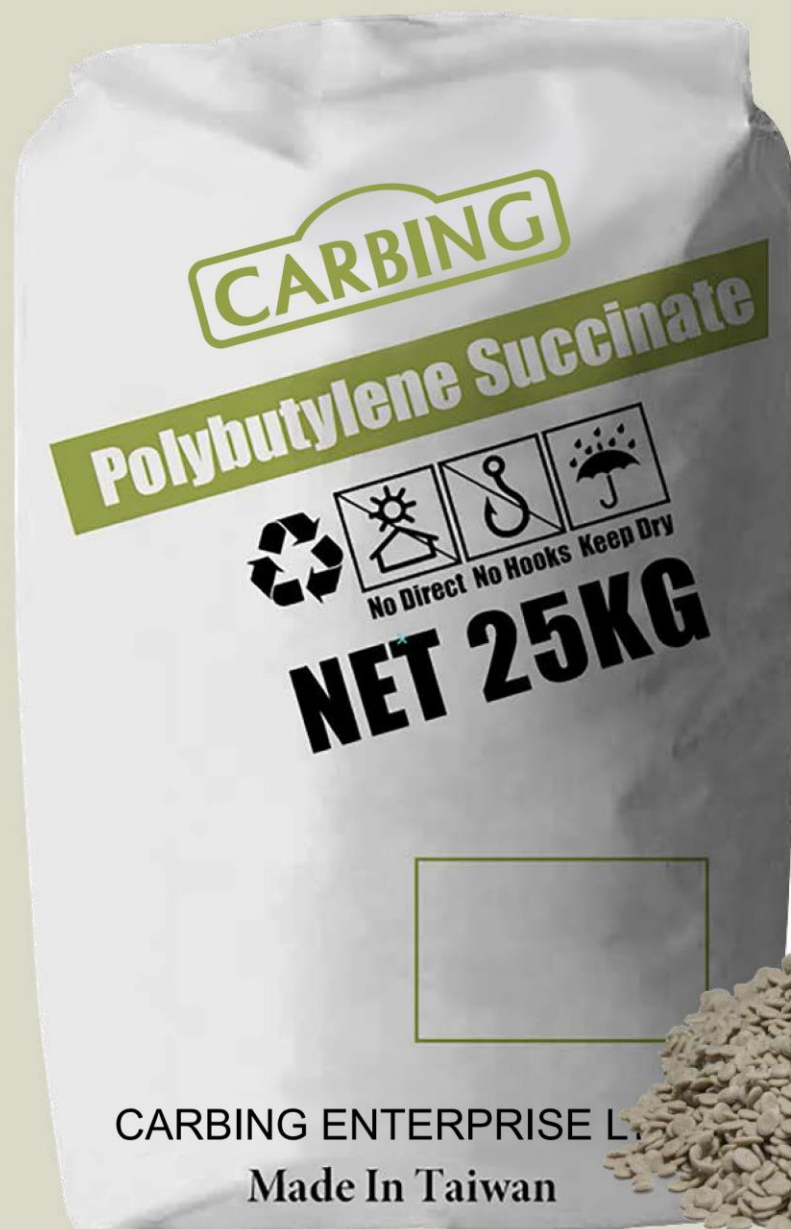


	测试原料	参考原料
45 天生物分解率	49%	72%
整体生物分解率	93%	96%
测试时间(天)	120	120
观察结果	无异常发现	无异常发现



# 永续性





## 乾燥和真空密封

每粒 CARBING 树脂的水分控制在 0.1%以下 (> 1,000ppm) · 并真空密封在铝箔包装中。

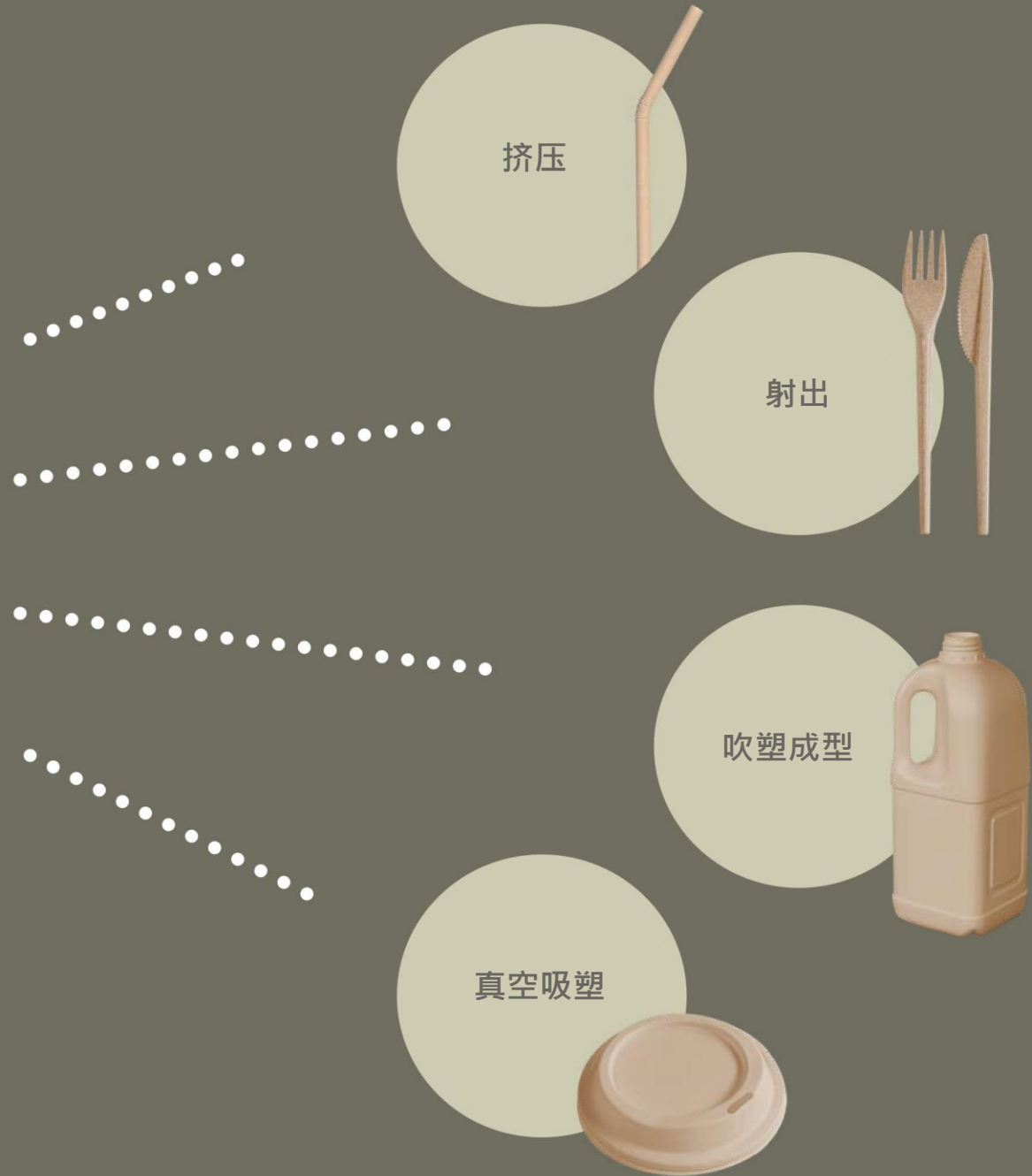
\*建议在准备加工前保持包装密封 · 并使用整袋 25 kg 或 800 kg · 所有未使用的原料应密封 · 在下次使用之前 · 所有原料应预先乾燥至含水量低于 1,000ppm (最好低于 700ppm)。



## 兼容性

CARBING 原料适用大多数标准的塑料生产机械，例如射出、真空吸塑及热压。

无需对新设备进行额外投资，只需微调即可适应 CARBING 原料的特性。



---

## 为了更美好的明天

佳敏企业决心要改变世界，用可生物分解的天然竹纤维产品取代一次性使用的塑料产品。我们的目标是建立永续、环保与更美好的未来。

## 加入我們！

连络电话：+886 2 2783 7689  
E-mail：sales@carbing.com.tw

佳敏企业股份有限公司  
台北市南港区南港路三段 50 巷 2 号 B1

