



!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



- 100% 环保
- 创新
- 品质
- 环境责任
- 透明化和诚实
- 永续生活





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。

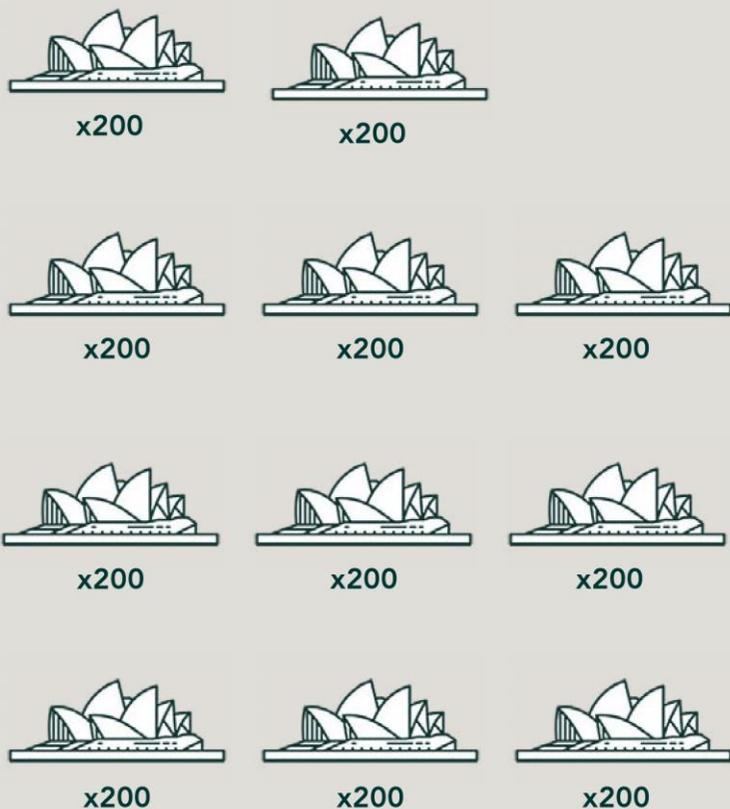


A large orca whale is lying on a sandy beach, surrounded by a significant amount of plastic waste, including bottles and bags. The whale's body is dark with characteristic white patches. In the background, the ocean is visible with a few people swimming in the distance under a clear sky.

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



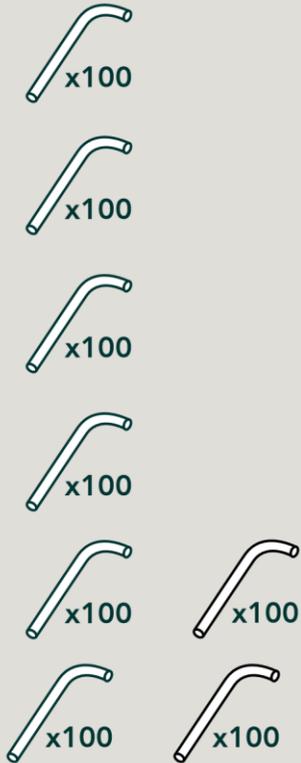
全球每年生产
3.2 亿*
吨塑料

*相当于雪梨歌剧院 2000 倍的重量

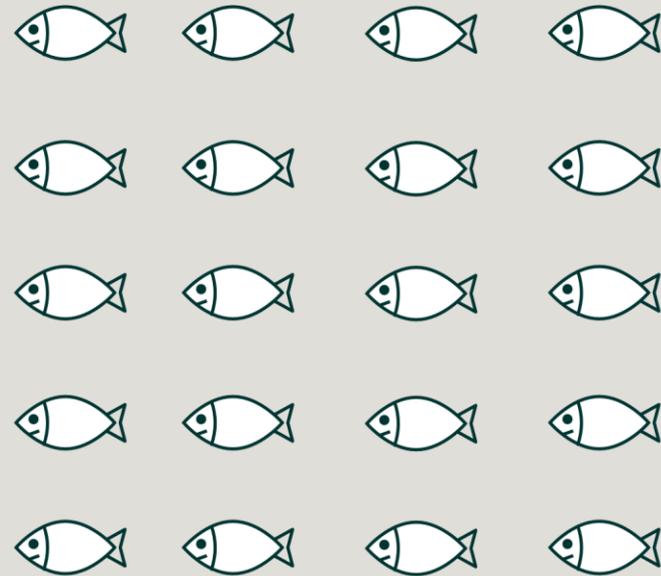


800 万
吨塑料垃圾充斥着
我们的海洋

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，且无法重复使用



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

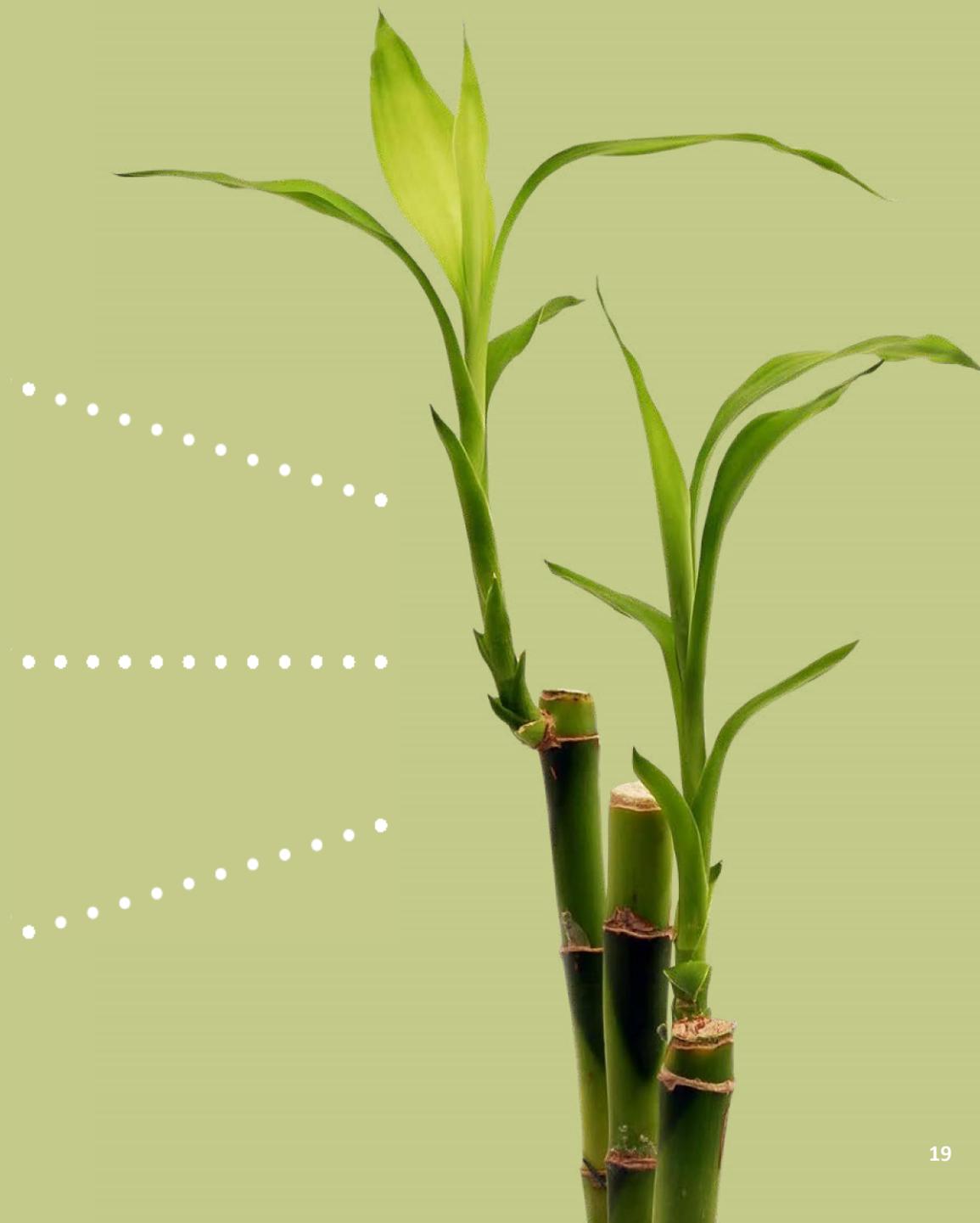
能够储存数量惊人的碳。
对抗全球暖化的强大武器。

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

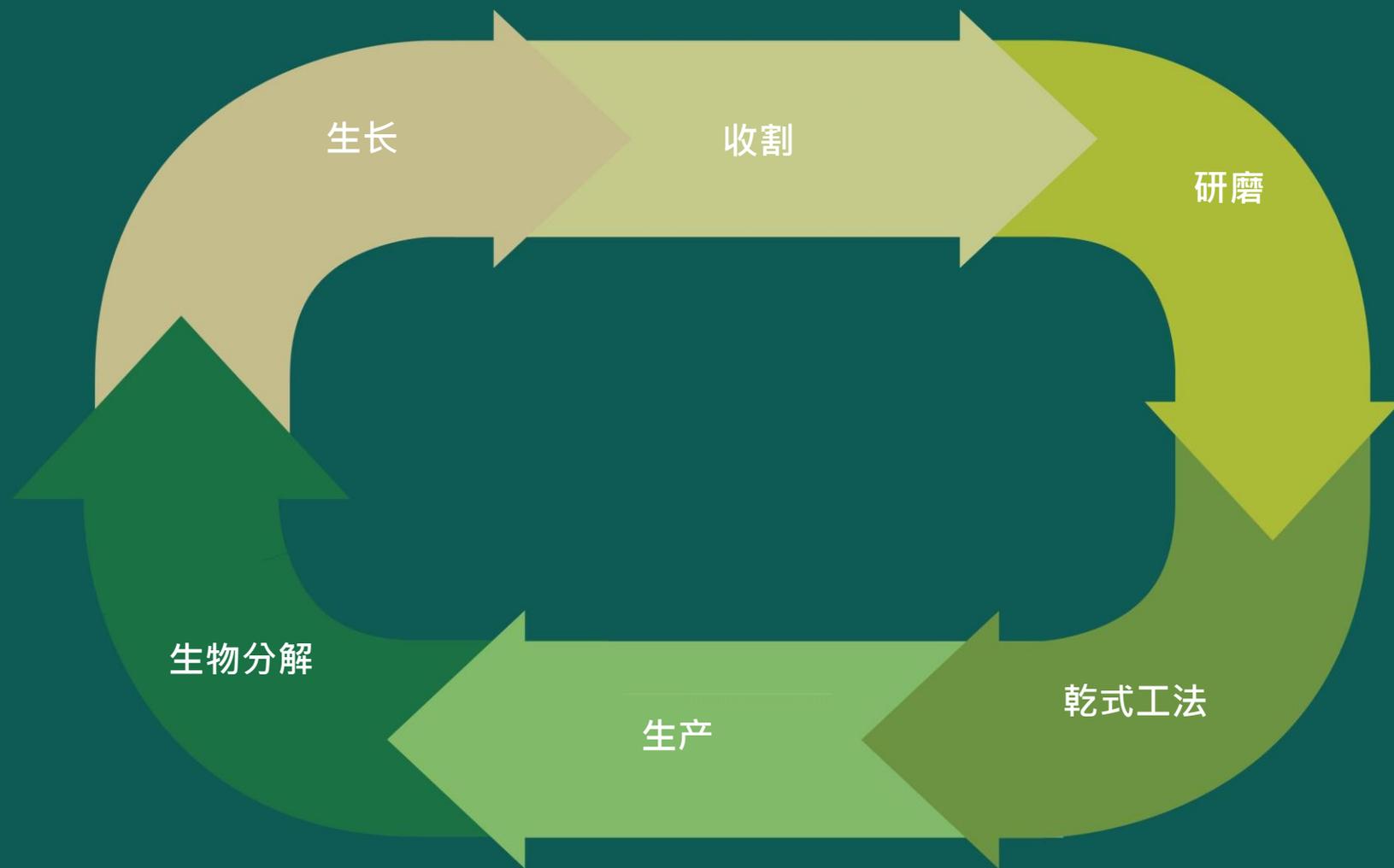
3 年

A large, mature tree stands as a central figure, its left side showing autumnal yellow and orange leaves, while its right side is lush with vibrant green foliage. The tree is positioned between a stark, cracked, brown dry field on the left and a lush, green field on the right. The background features a hazy, golden sky and distant hills, suggesting a sunset or sunrise. The overall scene is a powerful visual metaphor for the impact of climate change and the role of nature in carbon sequestration.

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。

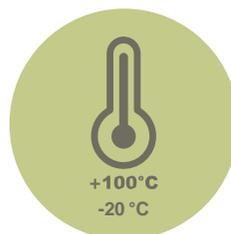
01

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。



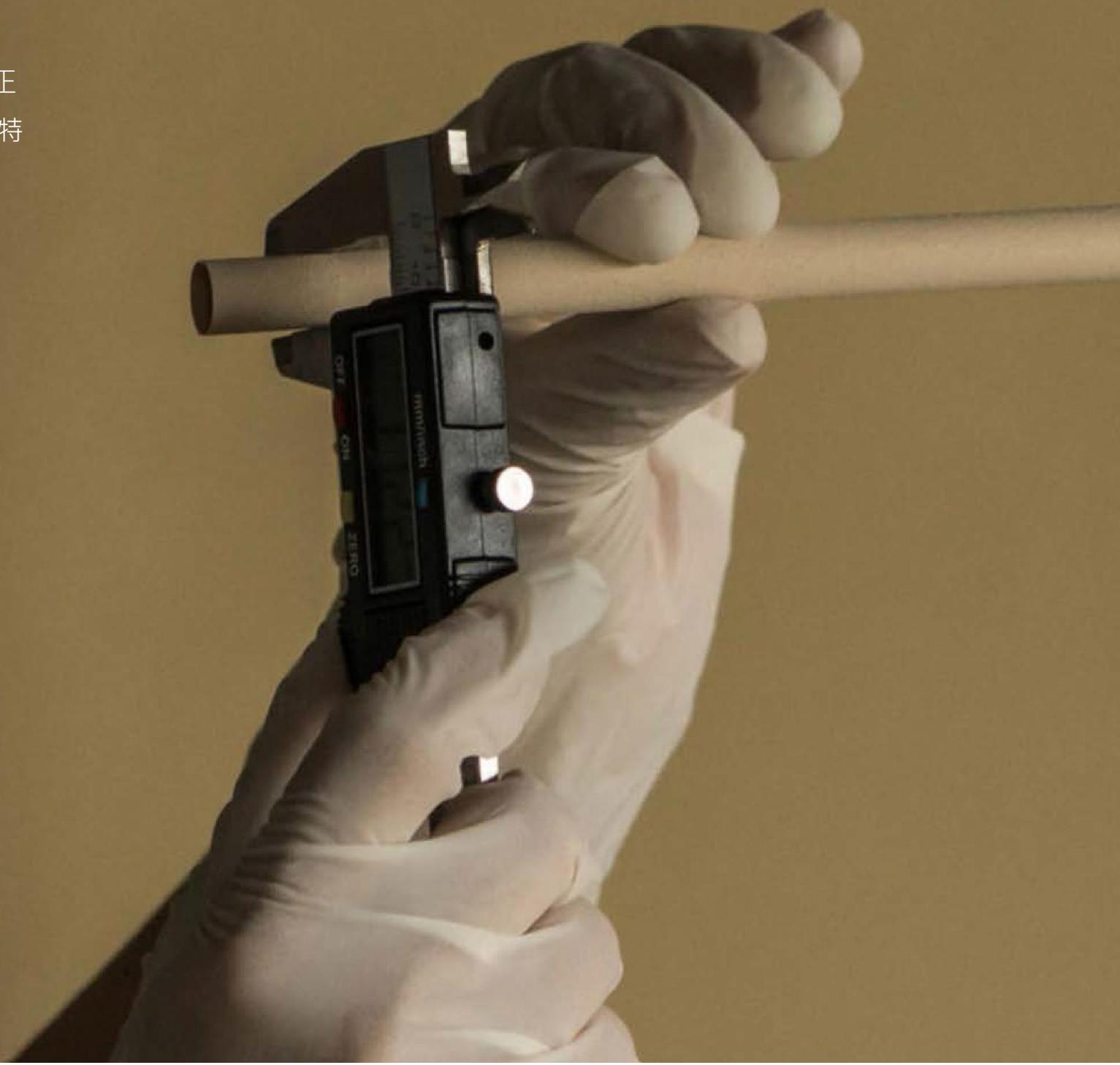
耐用性

比较图

	i80D 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

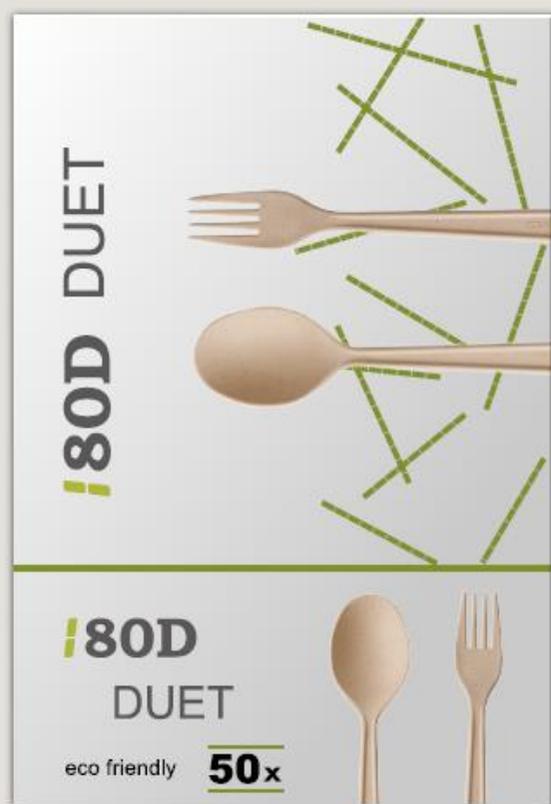
出厂品质标准

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: $\text{Ø} 6\text{mm} \times 230\text{mm}$



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



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

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。



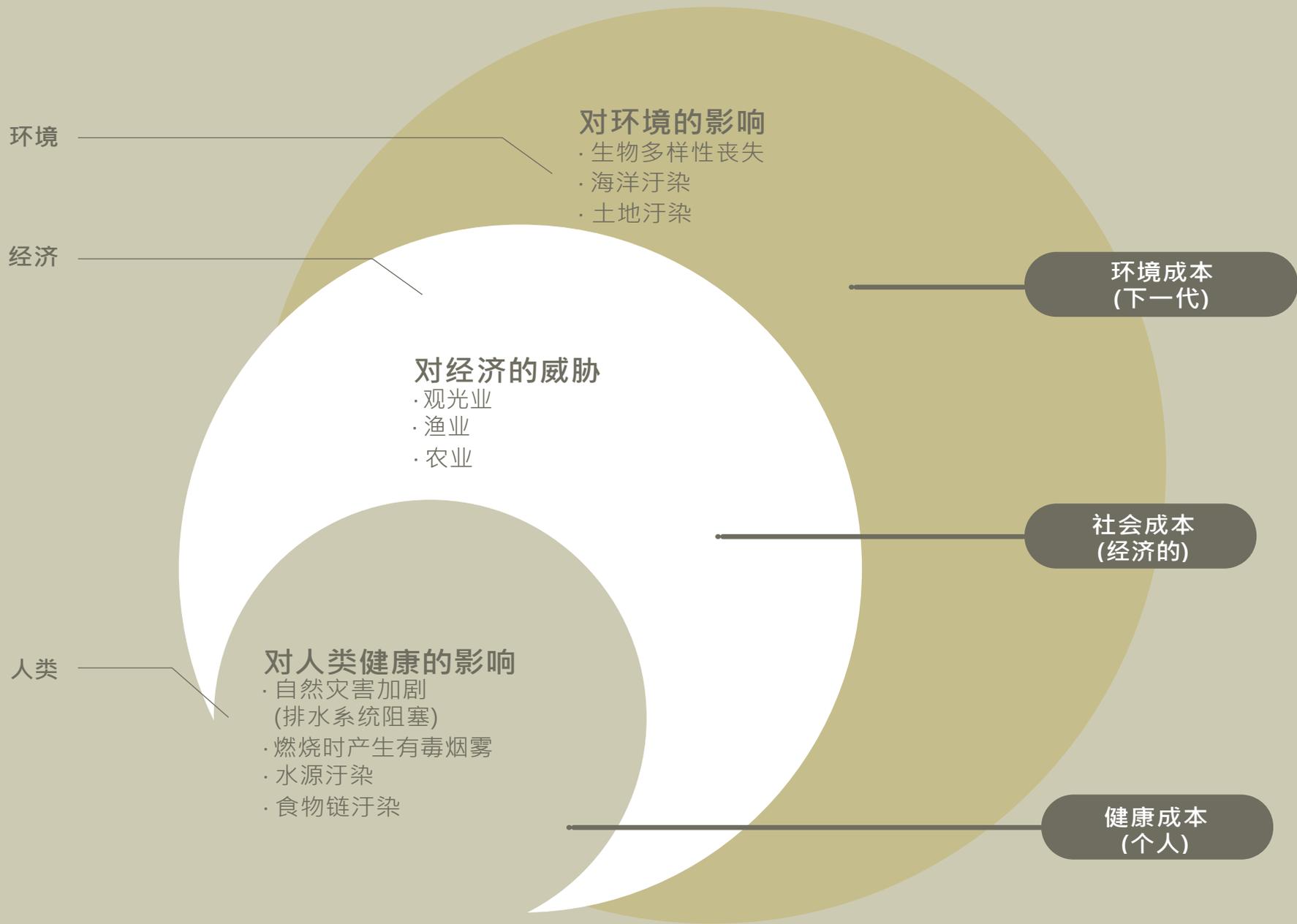


我们的目标是以永续的
生命循环建立一个更美好的
未来。

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。

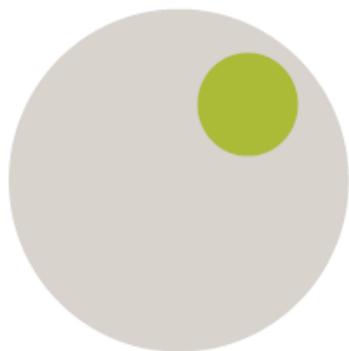


一次性塑料管理不当的影响



禁止塑料物品的国家

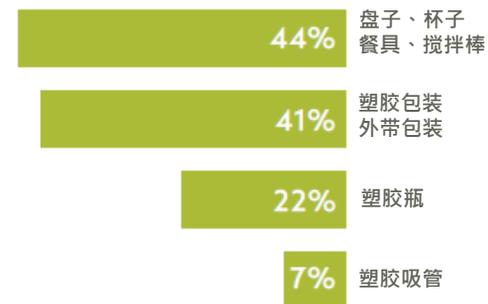
限制一次性塑料物品的国家



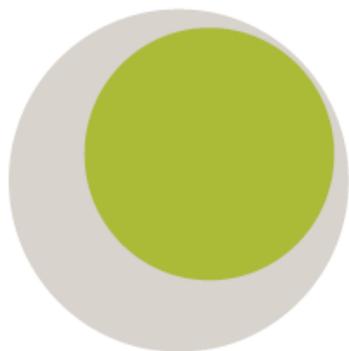
14%

有立法

欧盟：2021 年开始禁用十种一次性塑料物品
(包括吸管)

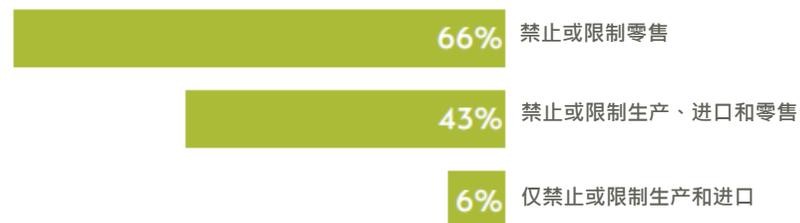


限制塑胶袋的国家



66%

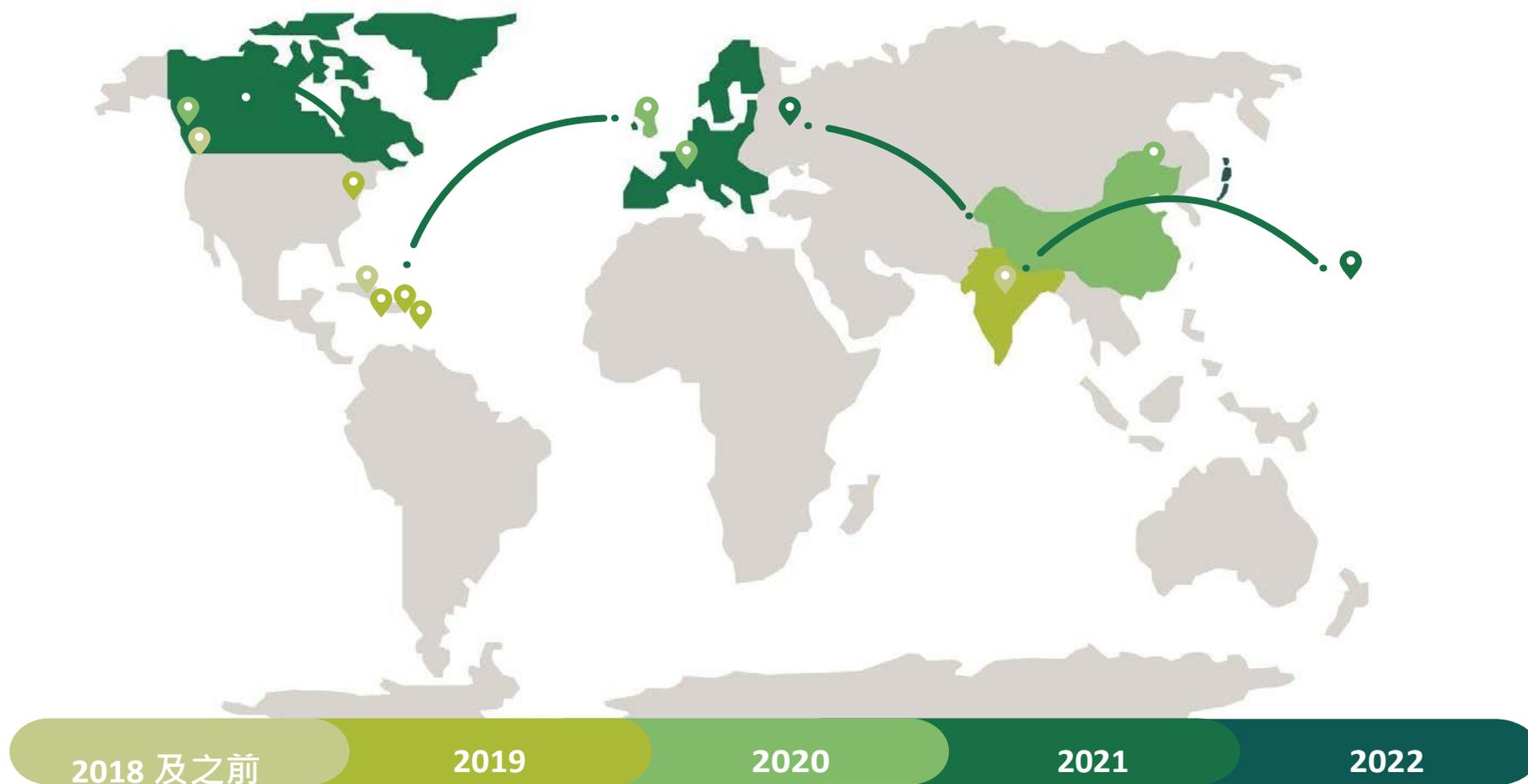
有立法



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

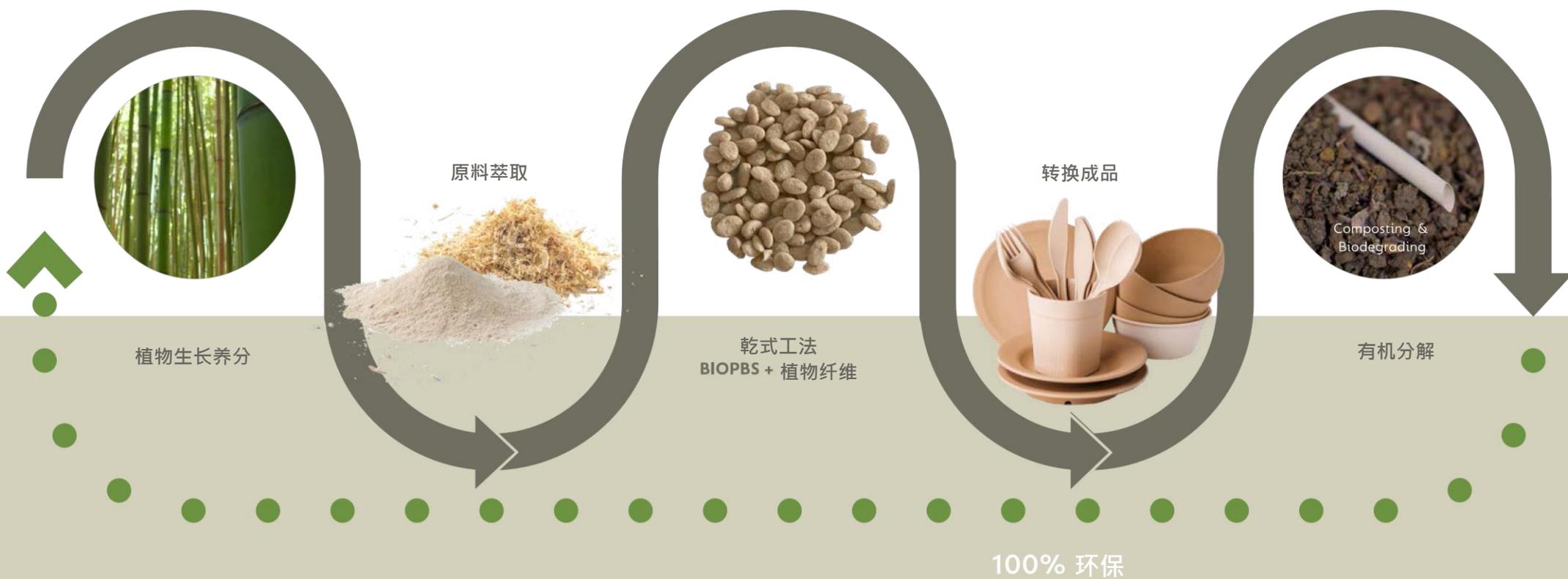
CARBING 可以作为一般垃圾处理并在自然环境中堆肥。由于我们的原料是可堆肥的，因此在大自然中处理完全不会造成水源或土质污染，并且在废弃物焚化过程中不会产生有毒气体。

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

