

环保型生物降解塑料专业品牌

GreenB[®]

并非选择而是为了生存的环保事业，GreenB坚守在路途的前列。



销售地球的未来吧。
GreenB帮助您！

Index |

第一

为什么是环
保型？

第二

必须现在优先
占领。

第三

环保型品牌
GreenB是？

第四

KOMA
GLOBAL CO.,
LTD.

— Why? 为什么是环保型？

01

**必环境时代，
环保从此不再仅仅是一个选择。**



过去，环保型消费是凸显个人信念的一种行为或者
主要被认为是一种消极性的行为。
但现今，为了未来必须环保的共同意识越来越强烈。

‘来自2019韩国趋势’

为抓住千禧时代的环保型经营

随着全世界环保问题危机意识的提高，环境话题正在快速融入国家政策，呈现制度化·法制化趋势。

消费者们成为环保趋势的主人公，拥有相比过去更加积极主动的姿态。因此，企业们也很难再逃避环保趋势。

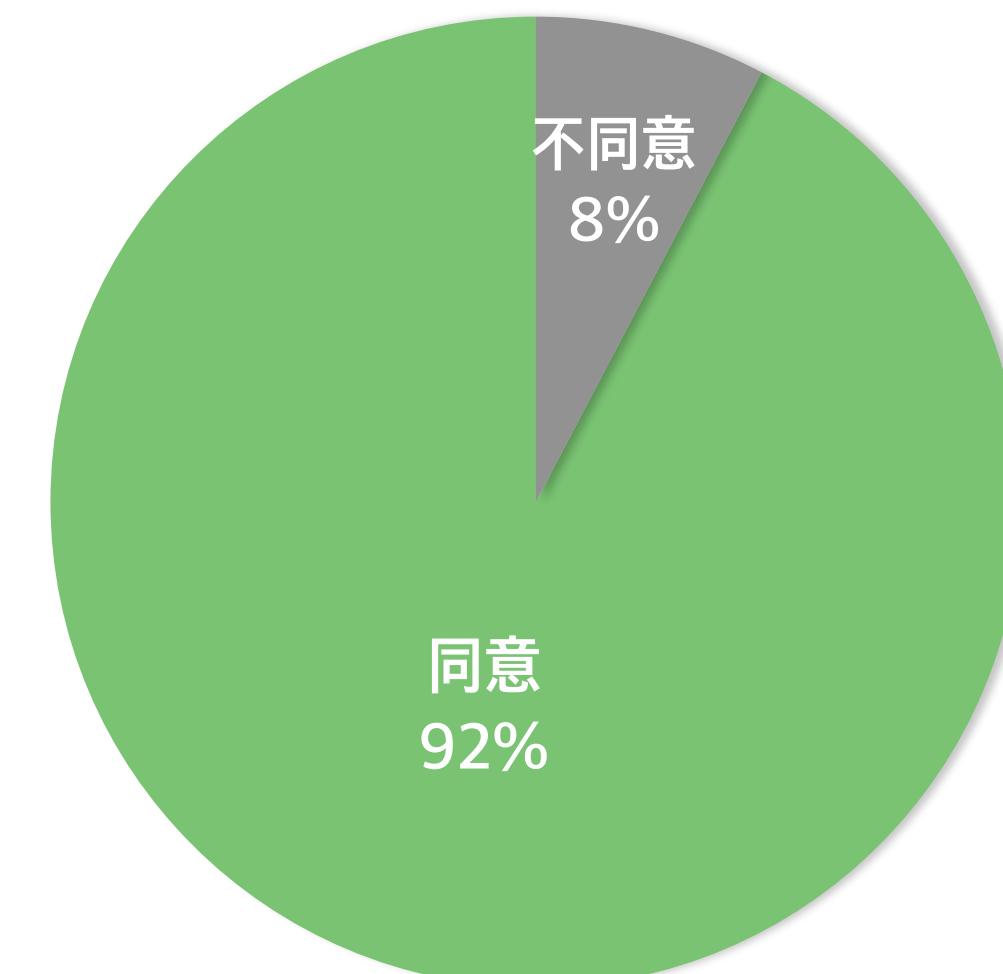
作为未来客户的千禧时代消费者对环境话题尤其敏感，所以为了获得他们的选择，环保型经营非常必要。

换句话来说，现今时代已不是‘亲’环境，而是‘必’环境时代。

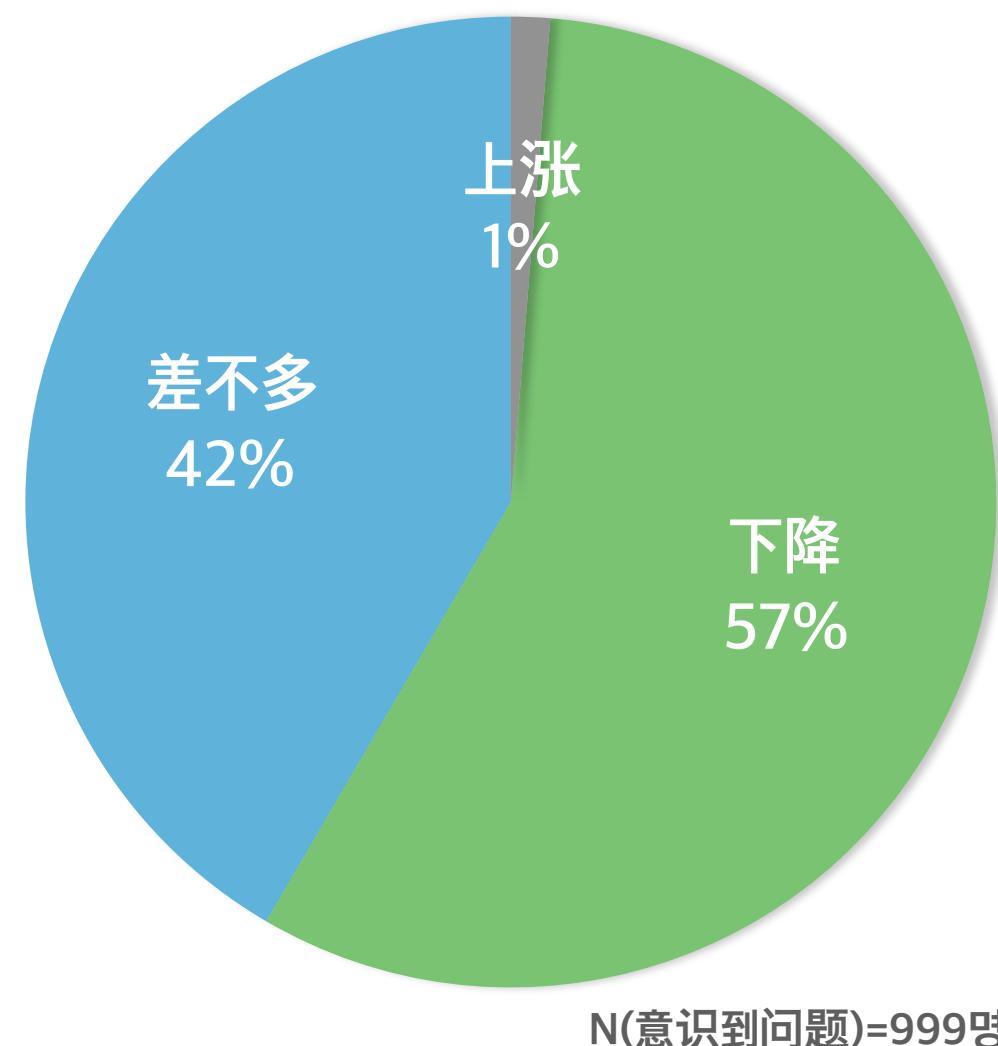
企业们根据消费者意识探求着各种变化

10名市民中9名对控制企业的塑料消费持强烈同意意见

有关同意政府控制企业的塑料消费使用的程度



去年1年塑料使用量的变化程度



出处: 'Plastic Waste Problem and Resolution Awareness Survey', Greenpeace



Reason

02

环保企业们的成功道路!

依恋，相比去年销售同比增长2倍以上

依恋将今年的经营核心关键词设为‘环保’正在开展环保产品的生产·节能等多项工作。

星巴克，今年一跃2亿的可能性备受瞩目

相比去年上半年的销售额同比上涨25.2%，营业利润增长28.0% 编写了有史以来最高的半季度优良成绩。

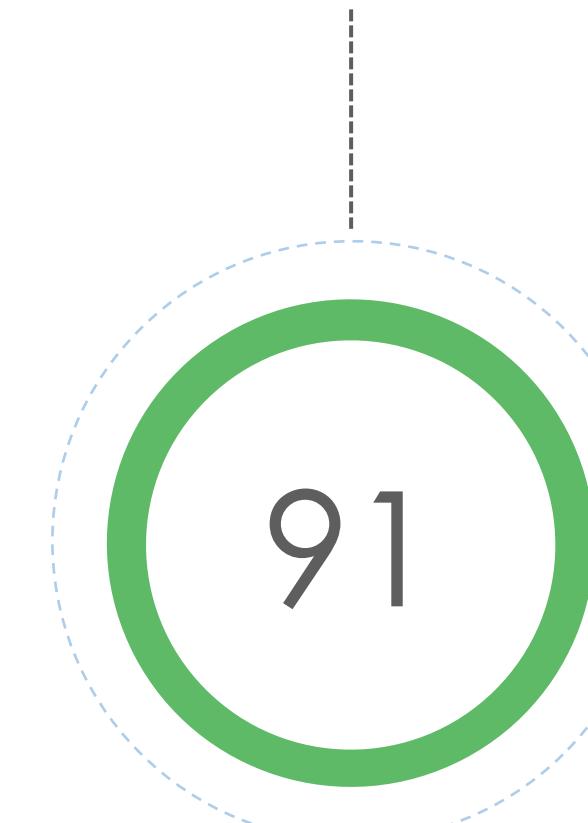
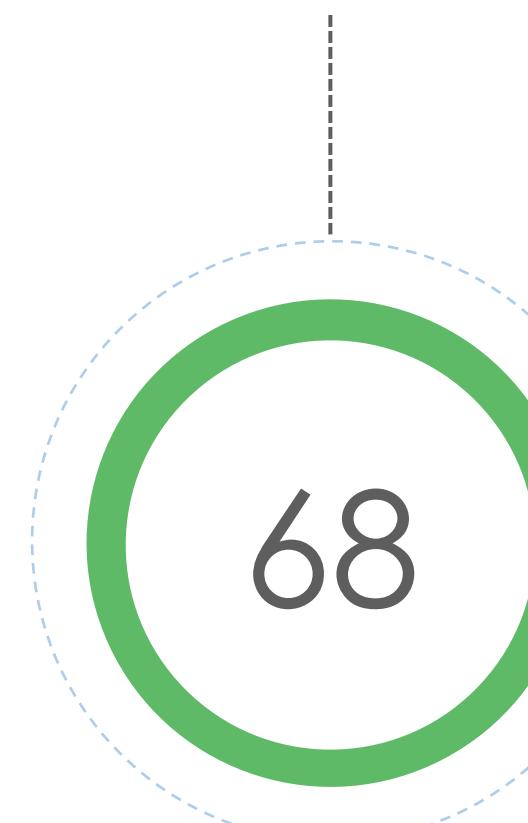
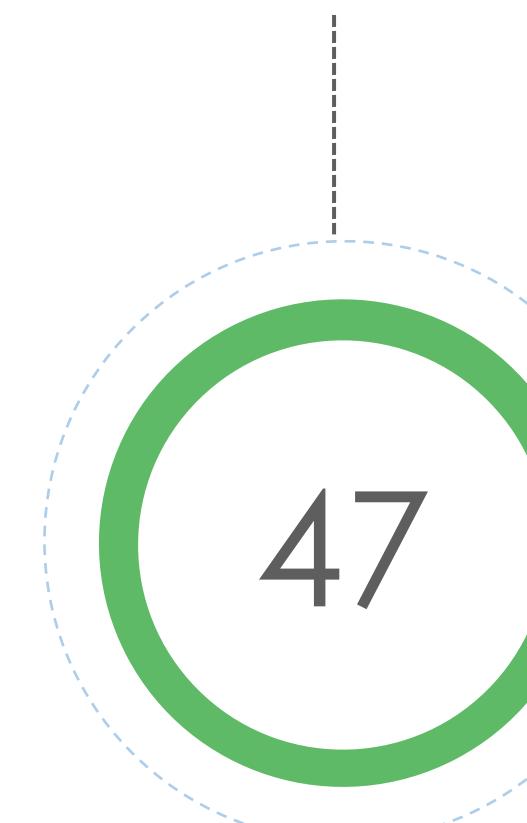
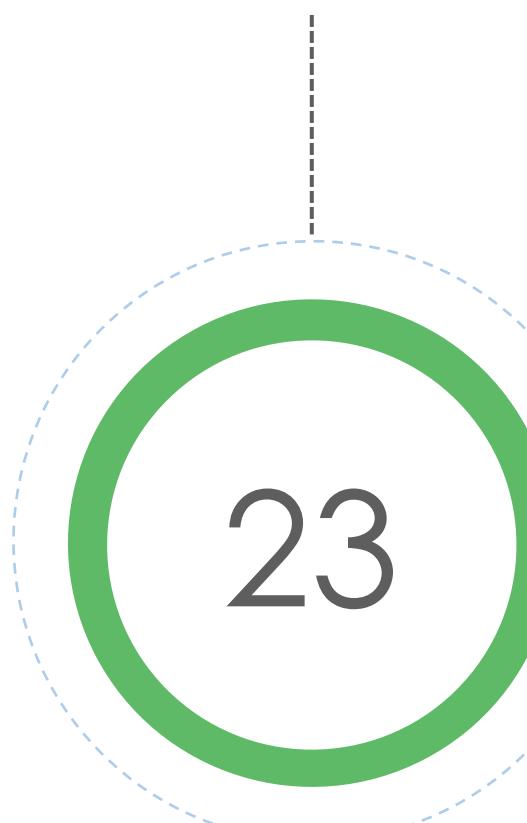
出处: 日曜频道 <http://www.ilyojournal.co.kr/>, 产业经济新闻 <http://www.biznews.or.kr/>

Newsweek发表的‘世界绿色排名’2017年结果

韩国企业中采取环保型经营策略的LG电子、POSCO、现代汽车和SK创新位居前列



posco



企业们开始行动了！

出处 : branddiscover.co.kr

亲身体会到生物降解塑料袋广告效果的 **TOPTEN和乐天超市**



现在，才是开始!

Now
必须现在优先占领。

02

fact check

01

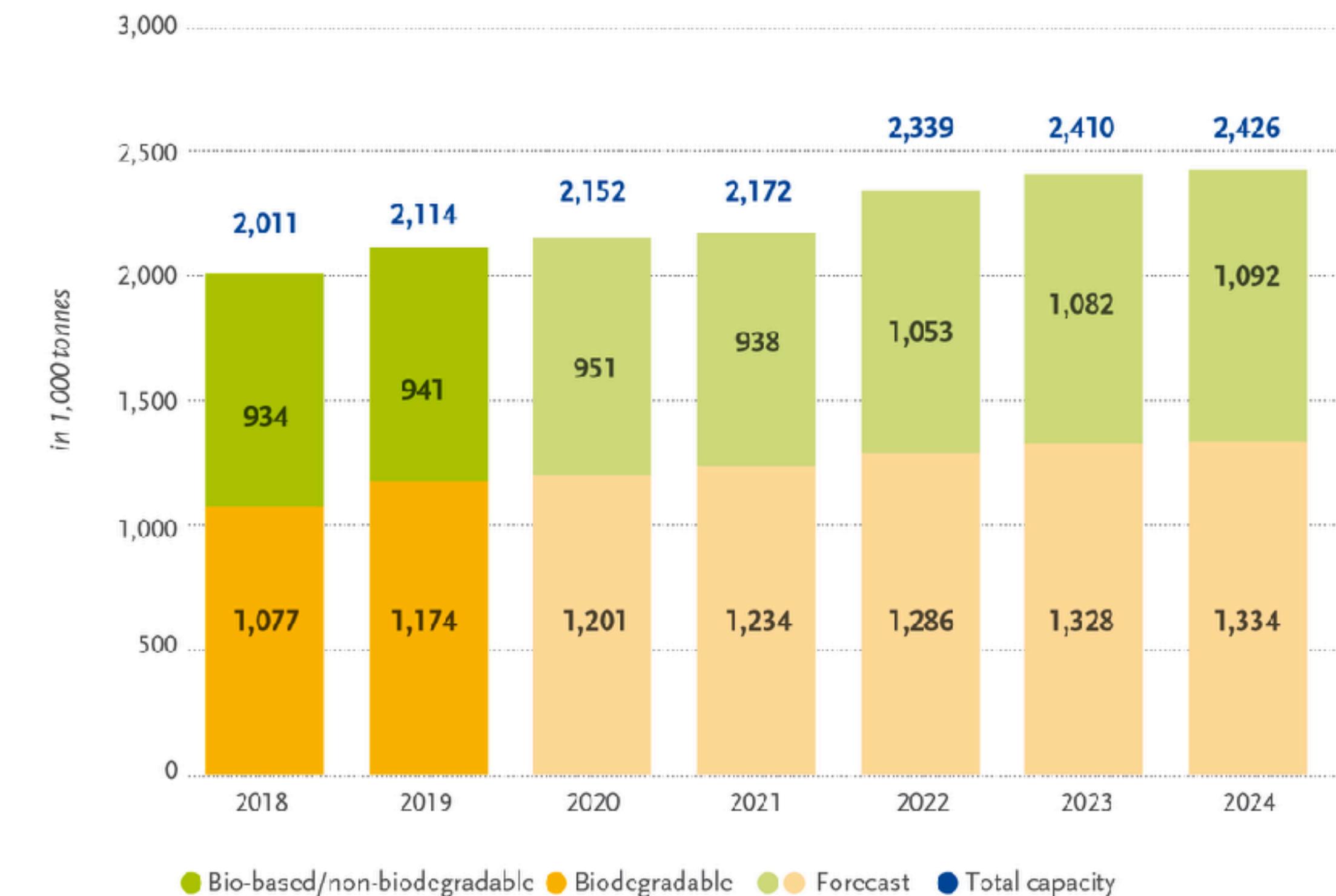
环保塑料的使用量目前仅占全部塑料的1%

根据需求量的增加可见未来持续上升趋势非常明确

环保型塑料市场数据显示，每年生产的3亿5,700万吨以上塑料中约占1%。但是，需求量持续上升，更精致多样的产品陆续上市，生物科技塑料市场正在持续成长和多样化。

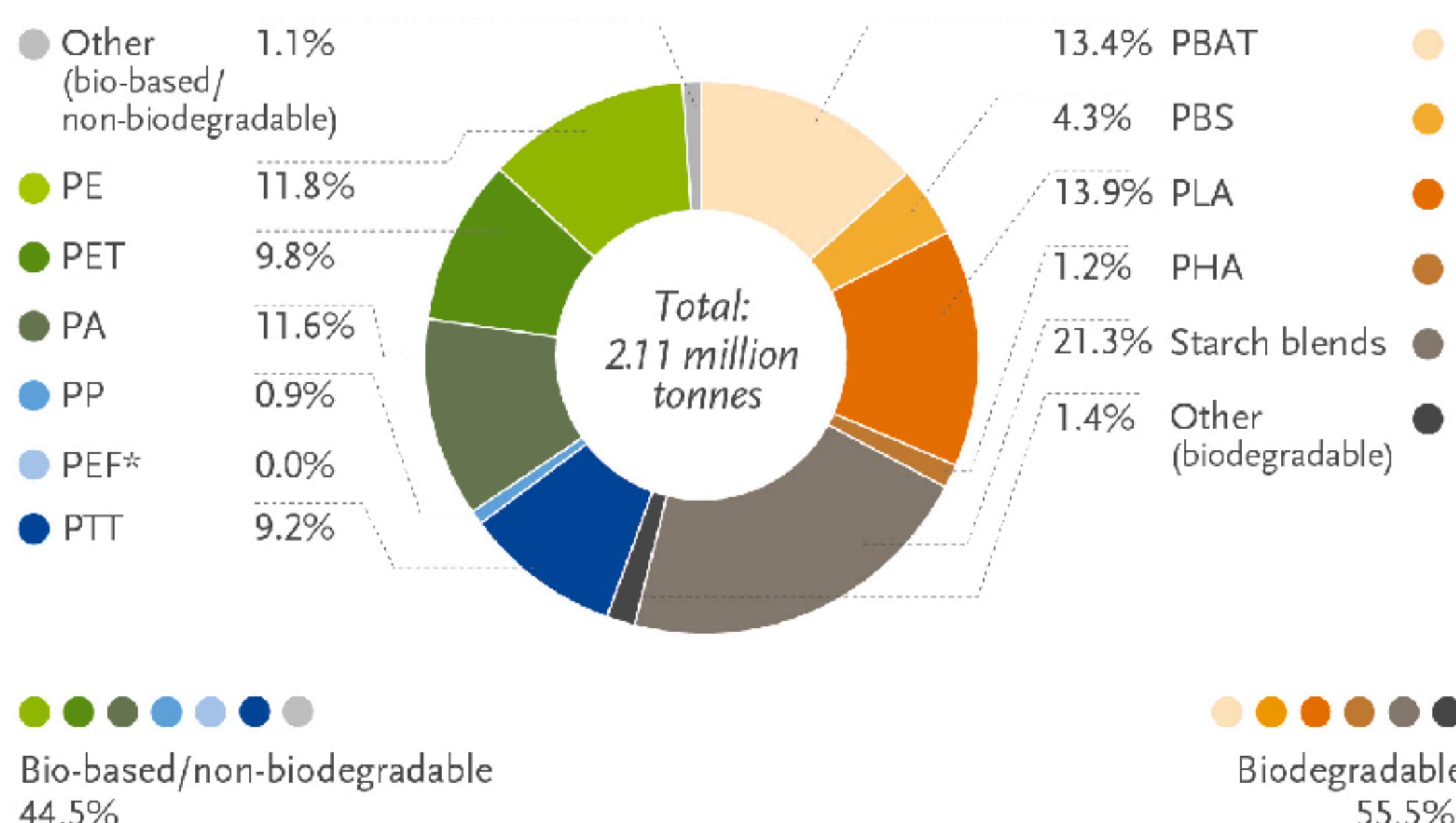
与研究机构Nova-Institute携手的European Bioplastics所收集的最新市场数据中预计环保型塑料的国际生产力将从2019年的约210万吨上涨到2024年约242万吨。

环保型塑料的国际生产力



出处 : European Bioplastics, nova-Institute (2019), More information <https://www.european-bioplastics.org>

2019 环保型塑料的国际生产力 by material type



生物降解塑料的需求度正在上升，其增长率呈急剧上升的趋势

PLA, PHA, Starch blends等主导上升预测

类似基于生物科技 PP (polypropylene) 及 PHA(polyhydroxyalkanoates) 的全新创新型环保塑料的成长率最高。以 PHA 为原料的生产力未来将预计上涨 3 倍以上。 PHA 可达到 100% 完全生物降解，根据其化学成分可提供物理性、机械性特性。包括 PLA、PHA、Starch blends 等生物降解性塑料占全世界环保型塑料生产力的 55.5% (100 万吨以上) 。 生物降解性塑料类的生产率预计将比基于生物科技 PP 更高。

出处 : European Bioplastics, nova-Institute (2019), More information <https://www.european-bioplastics.org>

fact check

03

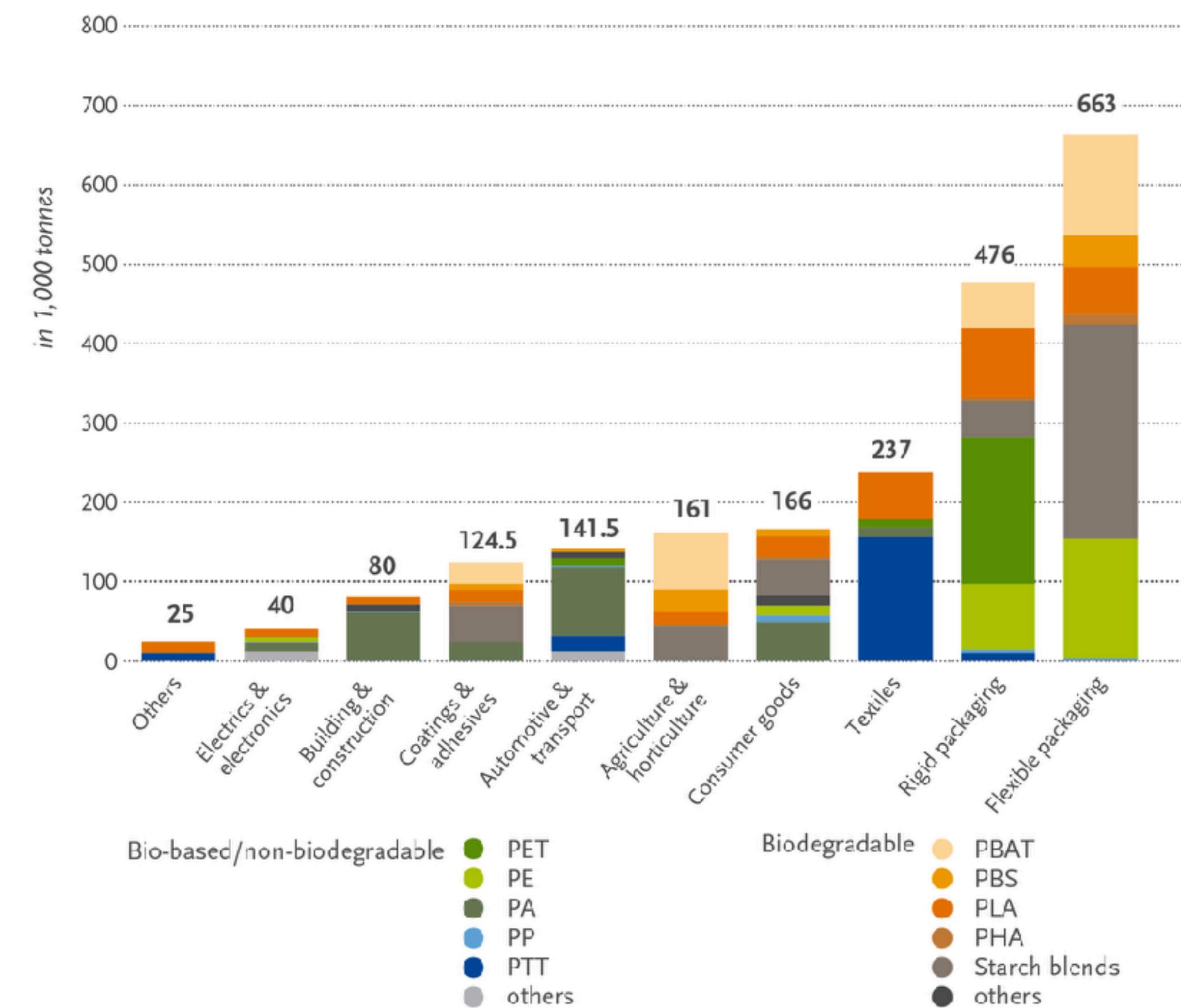
包装领域占国际环保塑料市场的53% **Starch blends和PBAT的高需求已确认**

环保型塑料在包装、餐饮产品、电器、汽车、农业/园艺、玩具编织及其他各种市场中已得到广泛利用。2019年包装领域占环境塑料市场全部的53% (1.14 百万吨) 以上。**很确信环保型塑料在包装领域将得到最大规模的应用，它的需求度非常明显。**

包装领域中最频繁使用的原料是Starch blends，接下来是PBAT。像前面所提到的一样，这些原料的成长趋势将持续上升。

出处 : European Bioplastics, nova-Institute (2019), More information <https://www.european-bioplastics.org>

**2019 环保塑料的国际生产力
by material type**



欧洲是环保型塑料产业研究开发领域中占据最高排名的地区，是世界上最大的市场。

亚洲的环保型塑料生产力也在持续上升，2019年生产了45%的环保型塑料。但是，在研发方面，亚洲目前尚未超越欧洲。

2019年 环保型塑料的国际生产力 by region



出处 : European Bioplastics, nova-Institute (2019), More information <https://www.european-bioplastics.org>

国内的国家政策，一直积极支援着环保事业的成长



解决方案



那么即，

可生产PLA、PHA、PRAT、
Starch blends，也具备R&D能力，
可优先进军包装领域！



About

环保型品牌GreenB是？

03

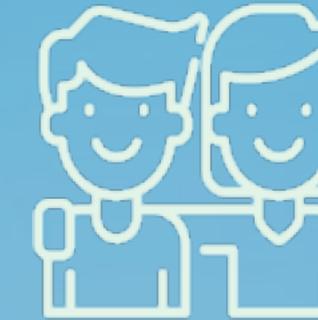
生物降解塑料专业品牌 GreenB拥有国内最强的生物分解技术



6个月以内可完全生
物降解的塑料



降低二氧化碳预防地球
温室效应



对人体有害物质为0，
大可放心



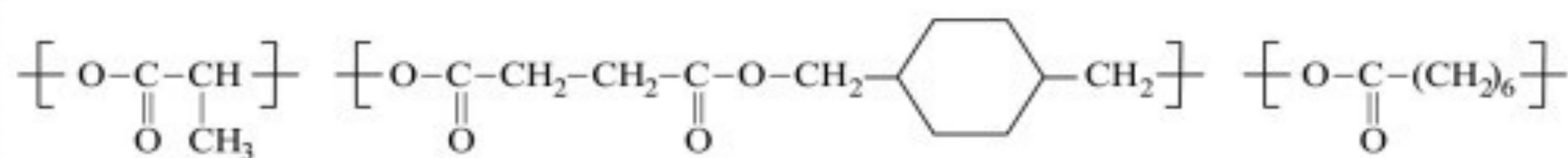
持续可能良性经济资源
的良心循环

生物降解塑料是运用特殊混炼技术结合生物降解树脂(PLA、PBAT、PBS)而制成的回归自然的自然循环型材料。当今石油化学塑料产品需要长达500年的时间才能分解，而生物降解塑料将分解所需时间缩短到6个月。GreenB作为一家生物降解树脂生产商，运用所拥有的混合技术在国内市场阔张优势，构建混合技术（生物降解材料合成）的相关内部技术力，可生产各种包装产品、一次性容器、贴膜、贴纸、注塑产品等。

GreenB亲自生产PLA、PBS、Starch blends、PBAT 并进行产品化

生物降解性塑料是？

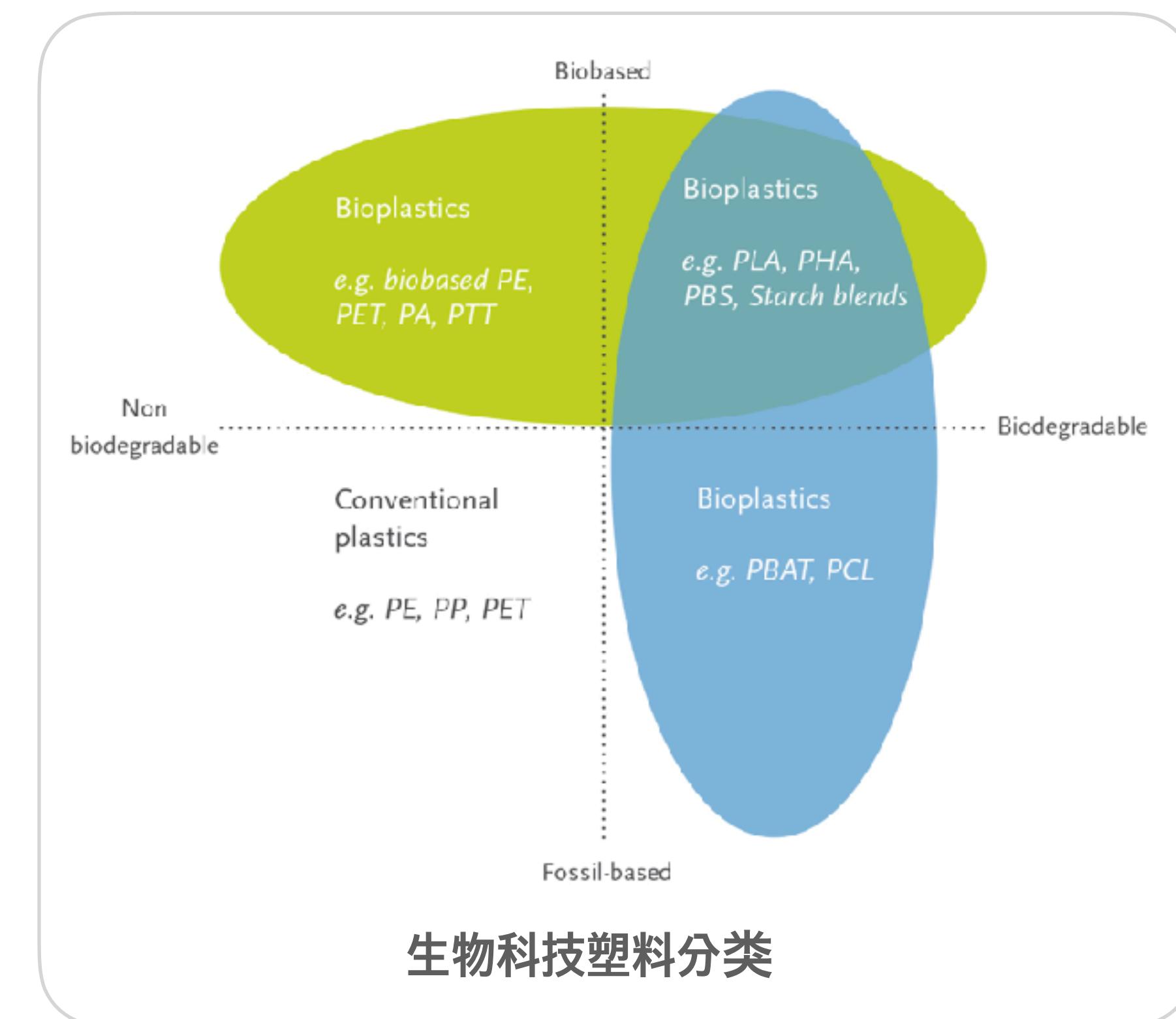
成型品、包装材、卫生用品、农业用品等使用的塑料在废弃时不进行焚烧处理，仅进行填埋处理，由于微生物的作用将停留数个年月（0.5~2）；一般塑料指50年左右到数百年期间经水、二氧化碳、煤炭气的作用下得到完全分解的塑料。



涤纶（乳酸）

涤纶（环己烷二甲醇 琥珀酸）

聚己酸内酯



出处: European bioplastics <http://www.european-bioplastics.org>



事业及设施

确保垂直化结构的 生产性



亲自生产生物降解树脂

- 亲自运营生产设施
- 拥有混合（生物降解材料合成）技术



亲自生产生物降解塑料 产品及塑料袋

- 亲自进口原材料
- 订制



销售及出口

- 拥有自体物流系统
- 可应付紧急/大量供给的生产力

从生物降解树脂的生产到后加工为止 具备 国内独一无二的一条龙系统

按配方进行搭配后，经挤压和冷
却后进行剪切。

生产生物降解树脂



01



检查&包装

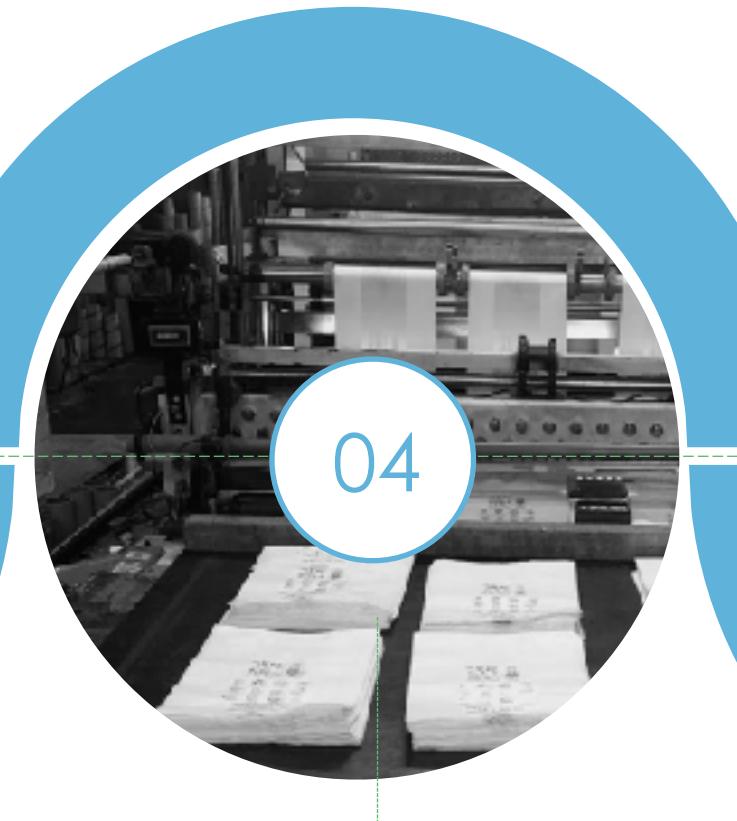
确认生物降解树脂的质量之后
按容量要求进行分配。

使用挤压器熔融生物降解树脂之
后，制成条状再进行二次冷却。

挤压



03



04



05

根据规格特征要求进行加
工完成产品。

加工（裁剪）

凹版印刷

在制造出的铜板上按设计图纸印
刷塑料面料。

提供价位合理的优质产品，计划进军B2B市场

构建生物降解塑料袋技术力及制造设施

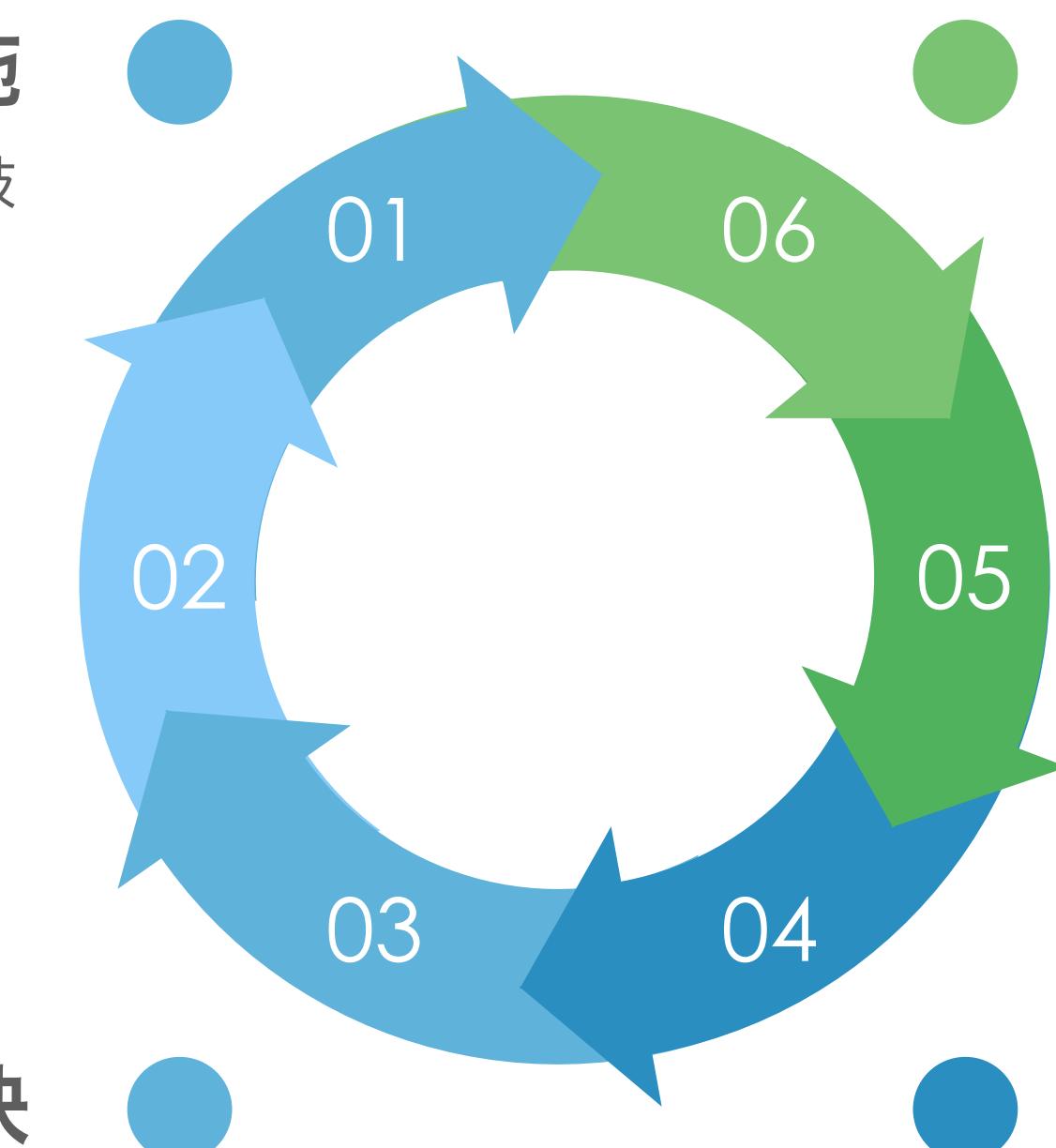
建立生物降解塑料袋制造中所需的多种技术力和最新技术设备，运营提供优质商品。

拥有环境部认证及其他环境认证

获得环境部EL724生物降解树脂及塑料袋认证和ISO环境经营质量认证

10年积累的原材料攻击秘诀

10年原材料供给事业的法人运营能力，获得认证的企业稳定供给系统



建立生物降解塑料树脂技术力

构建生物降解塑料树脂相关丰富技术力，确保运营多种优秀的生物降解商品性

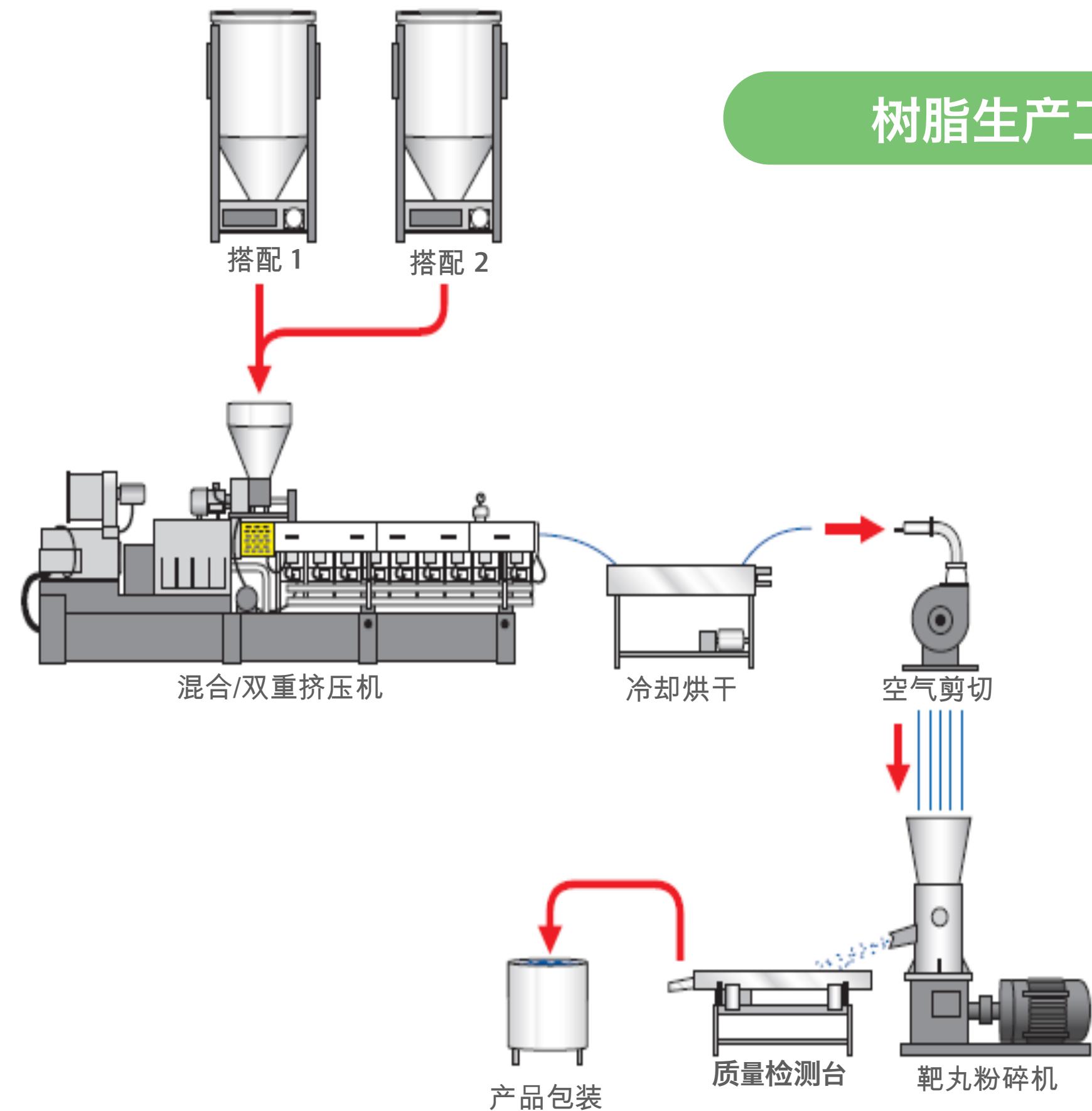
构建垂直化生产系统

从原料采购到物流为止，通过垂直化运营，确保成本的相关价格优势

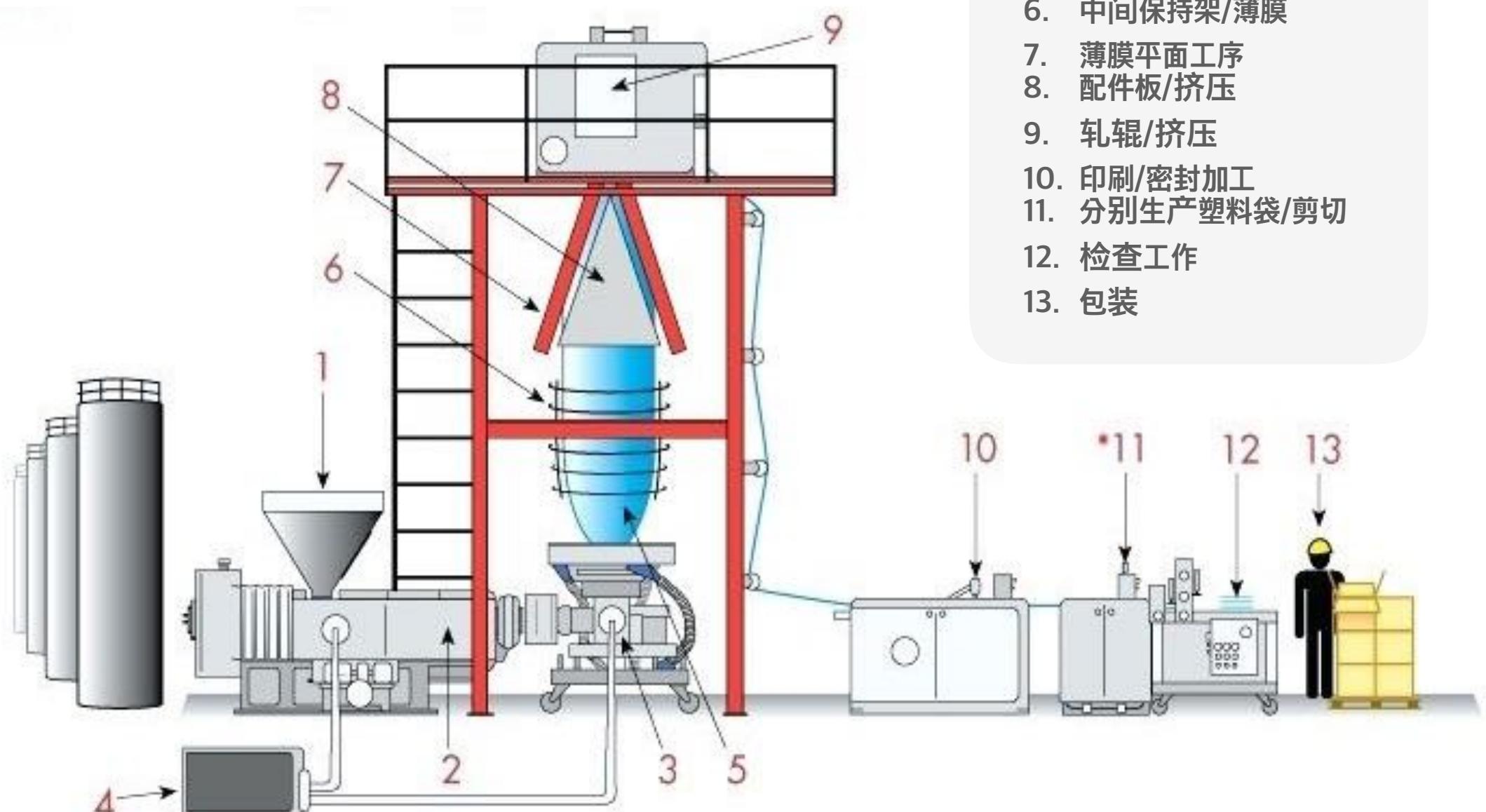
不含外包加工的亲自生产和印刷

生物降解树脂到生物降解塑料袋的制作，以及印刷为止，亲自采取质量保证生产模式

GreenB的生物降解树脂及塑料袋的生产工序



生物降解塑料袋生产工序



6个月以内100%
自然降解

01

02

可生产多种多样的
完成品

03

与原本混合树脂质
量一致



国际优势及技术含量，
环保生物降解性混合树脂
环境标识EL724认证的混合树脂

GreenB确保符合多种用途的混合树脂生产技术

- 一次性塑料袋
- 吸管
- 气泡垫
- 农业用地膜
- 化妆品

GreenB的生物降解混合树脂种类



薄膜树脂

多种膜状树脂



注塑树脂

多种注塑用树脂



吸管树脂

生物降解性吸管树脂



其它树脂

可开发生物降解性树脂

6个月以内100%
自然降解

与一般塑料相同的
质量



01

02

03

环保水溶性墨汁
凹版印刷

不同于普通生物降解性的环保型
生物降解性成品
环境外包EL724认证的可无偿分发的产品

GreenB的生物降解性塑料袋可根据不同要求制
作成不同大小和厚度的成品。

- 塑料袋
- 保鲜膜
- 塑料购物袋
- 食物容器
- 吸管
- 餐桌布
- 保鲜袋
- 空气垫
- 化妆棉
- 洗碗刷

GreenB的生物降解成品种类



塑料袋



吸管



杯盖



杯子+杯盖



包装绳



皱纹吸管



化妆棉+餐巾纸



保鲜袋

GreenB的生物降解成品种类



食物容器



保鲜膜



一次性餐具



一次性餐桌布



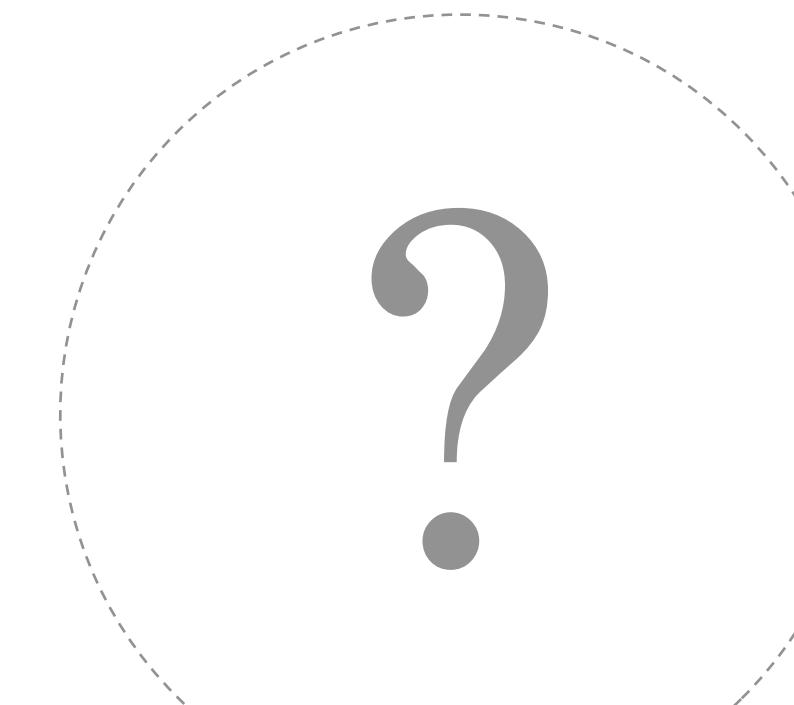
餐桌布



包装用托盘



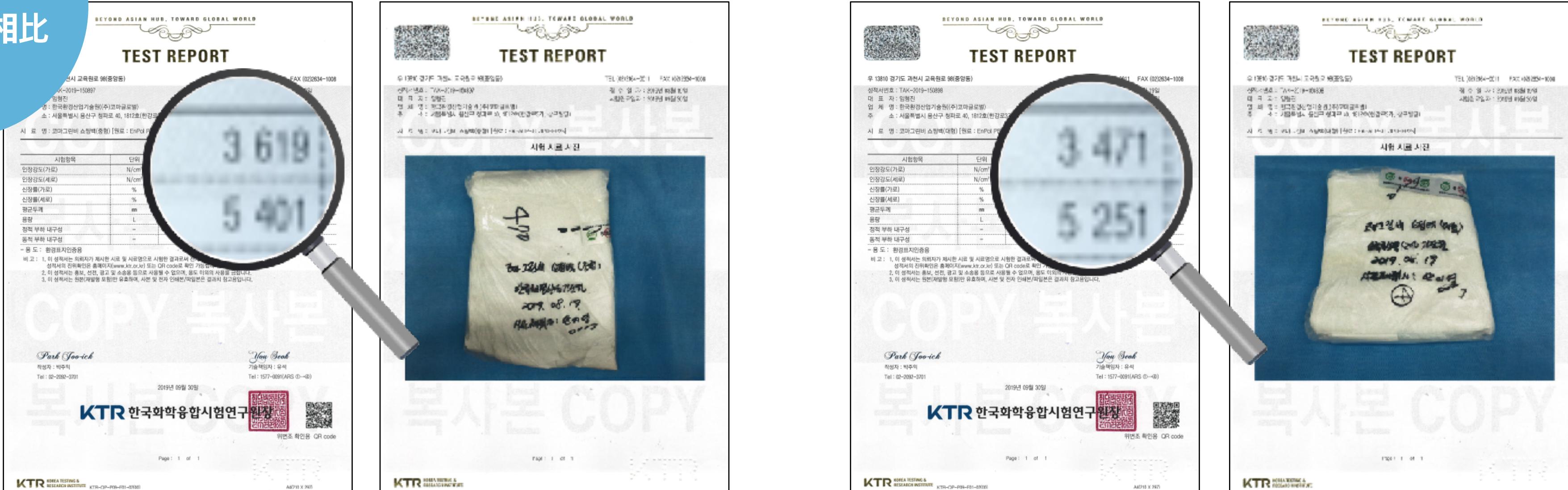
一次性洗碗刷



订制

可与一般塑料针锋相对的 GreenB生物降解塑料的韧性强度

一般生物降解
塑料无可相比

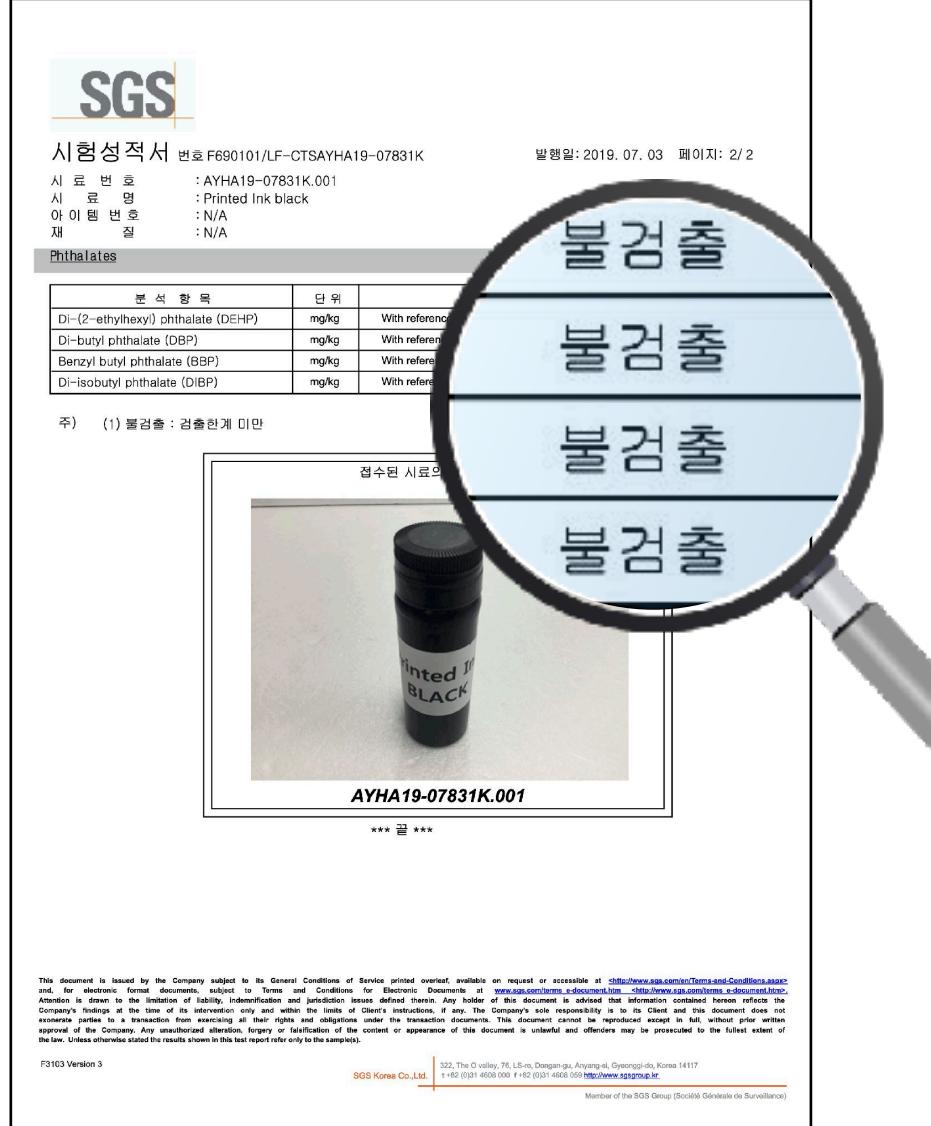
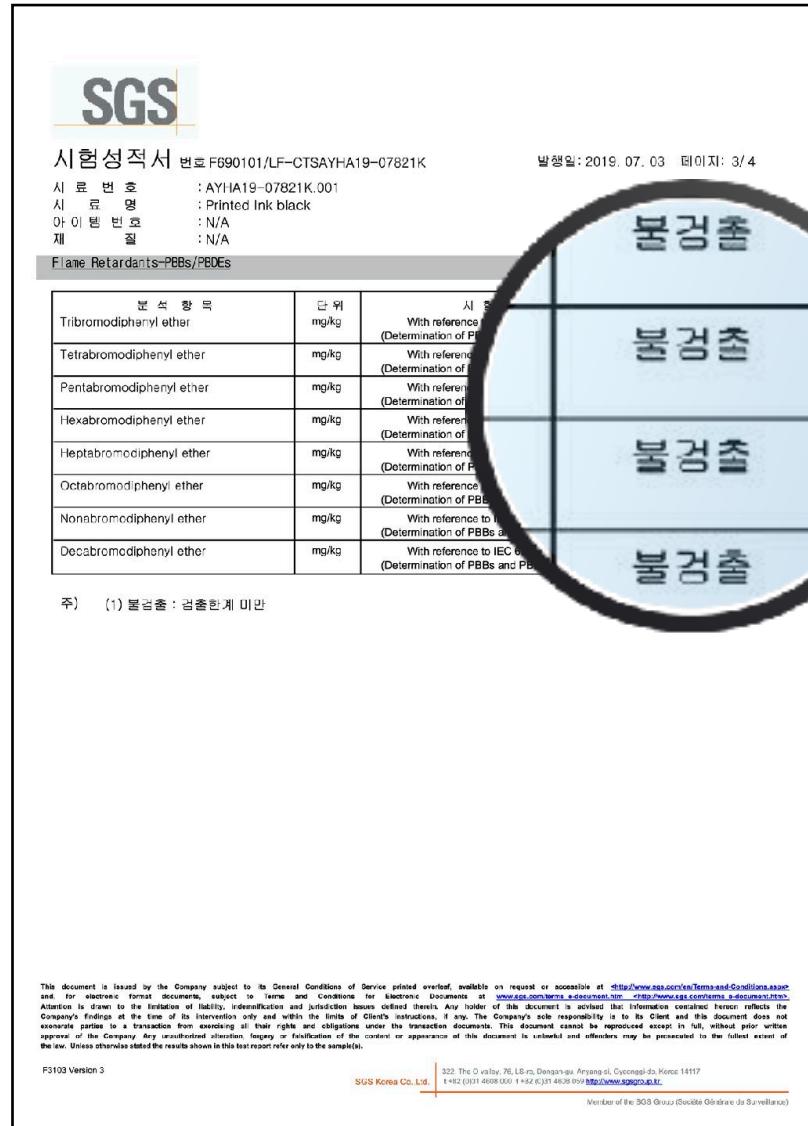
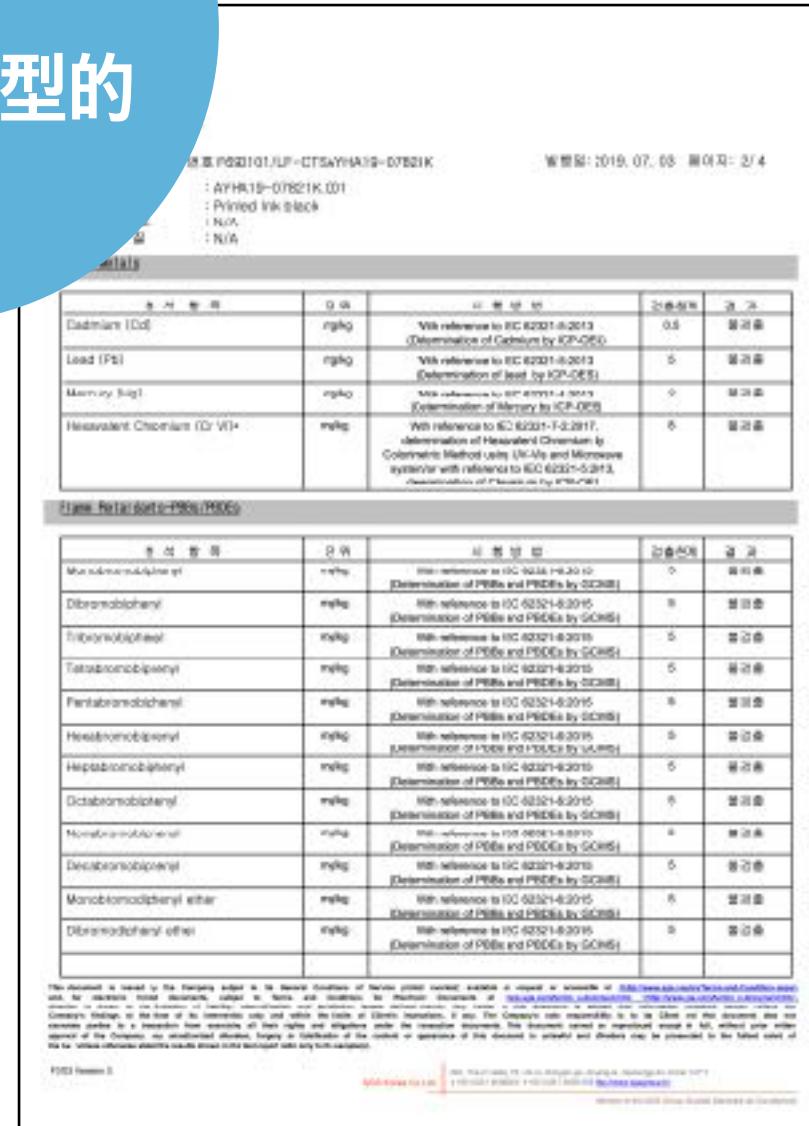


KOMA GreenB购物袋（中号）

KOMA GreenB购物袋（大号）

使用水溶性墨汁，更接近环保的 GreenB生物降解塑料袋

连墨汁也
使用环保型的



ROHS韩语测试报告

Phthalate 韩语测试报告

— Company KOMA GLOBAL CO., LTD.

值得信赖的优质企业，
KOMA GLOBAL CO., LTD.



为了保护地球，采取国际先进环保新材料和产品，与顾客一同成长的企业

KOMA GLOBAL拥有生物降解性塑料、生物降解性树脂及产品生产所需的混合技术并确保技术含量，通过企业的技术转移和专利合作签约等具备自体生产基础设施，于2019年9月成功建立生产设施。在确保生物降解性塑料的生产及生物降解性塑料成品的垂直化生产性基础上，承诺以合理价位为顾客提供优质的产品并持续透明化经营。

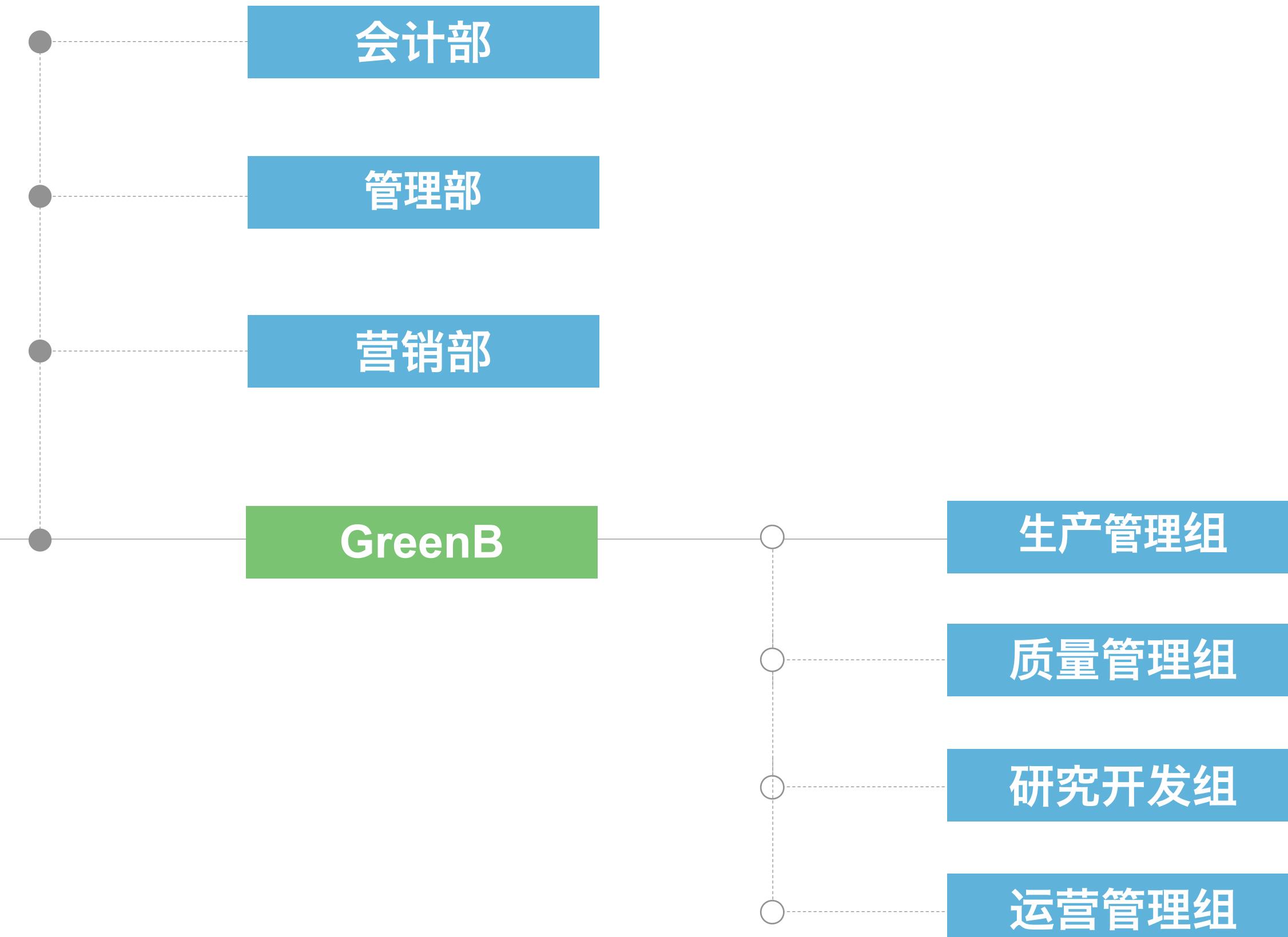


公司名称	KOMA GLOBAL CO., LTD.
营业执照号	211 – 88 - 44402
设立日期	2010年 5月
代表理事	Hyung Jin Lim
邮箱	hj.lim@komaglobal.com
电话	02 – 337 – 3399
总公司	#1812, Samkoo Bldg., 40 Cheongpa-ro, Yongsan-gu, Seoul, Korea.
工厂	647-4 Da-dong, Gahyeon-ri, Tongjin-eup, Gimpo, Gyeonggi Do.
新加坡	#04-12 Primz Bizhub, 21 Woodlands Close, Singapore 737854

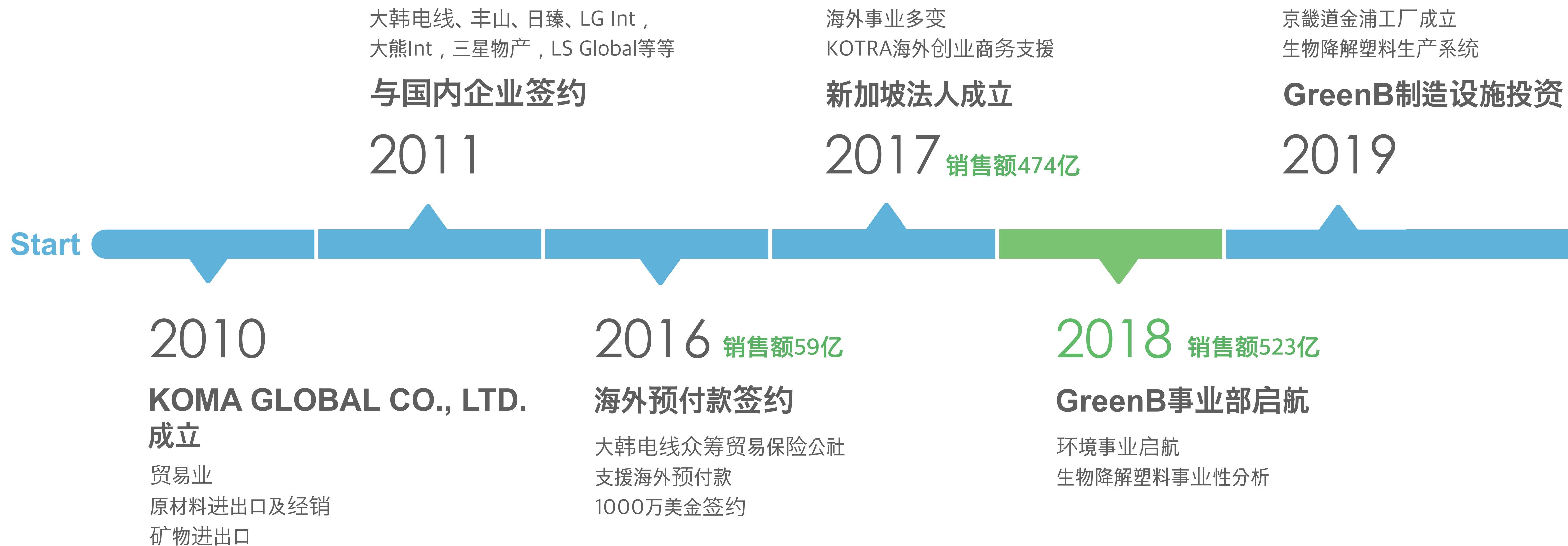




KOMA GLOBAL



KOMA GLOBAL 一路努力走来的历程



所有经营活动中以‘信赖经营’为最优先价值

01 | 信赖

严守生产日程遵守供给日程
严格按照生产日程进行管理，将遵守供货
日程的信赖放在首位进行运营

02 | 垂直化运营

随时应对客户公司的紧急要求
收到紧急数量要求时，通过垂直化运营
可增加生产量，有效应对大量生产请求



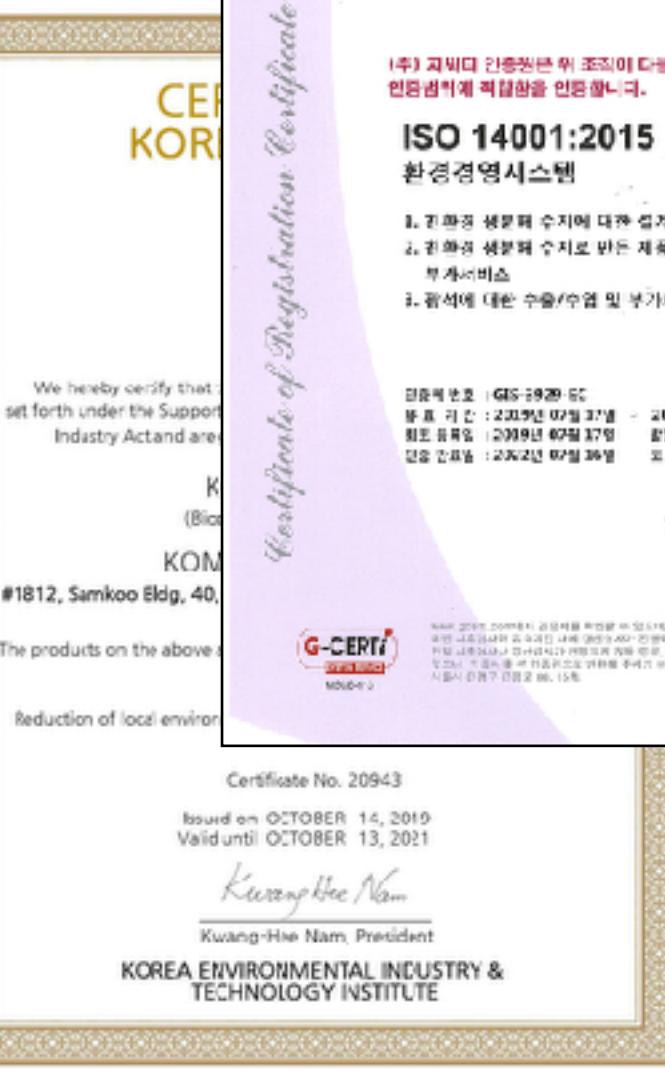
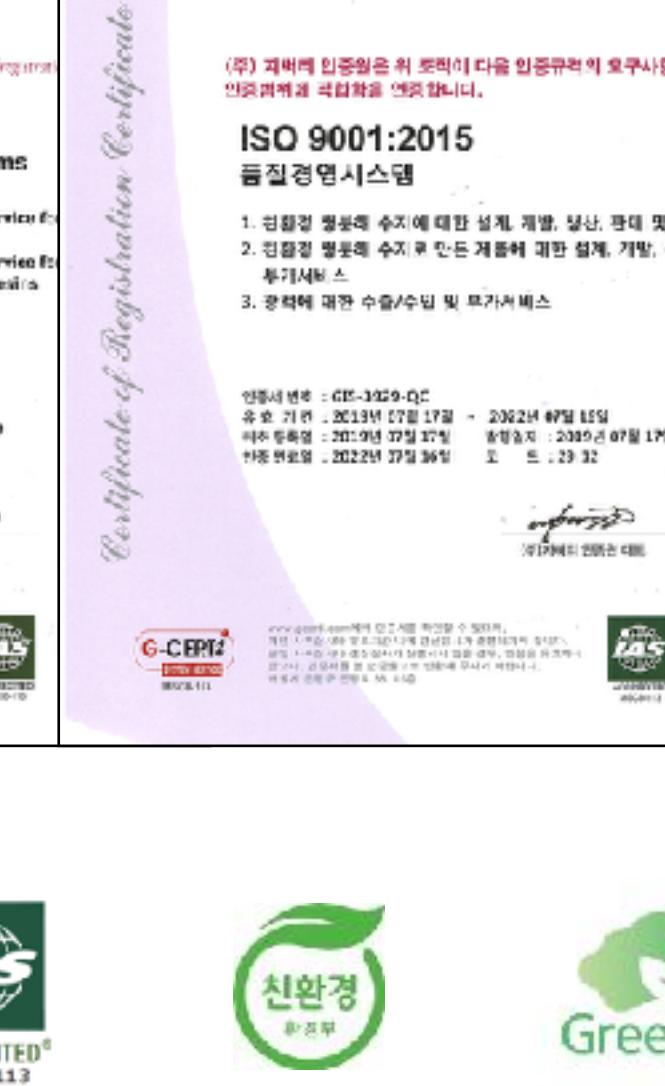
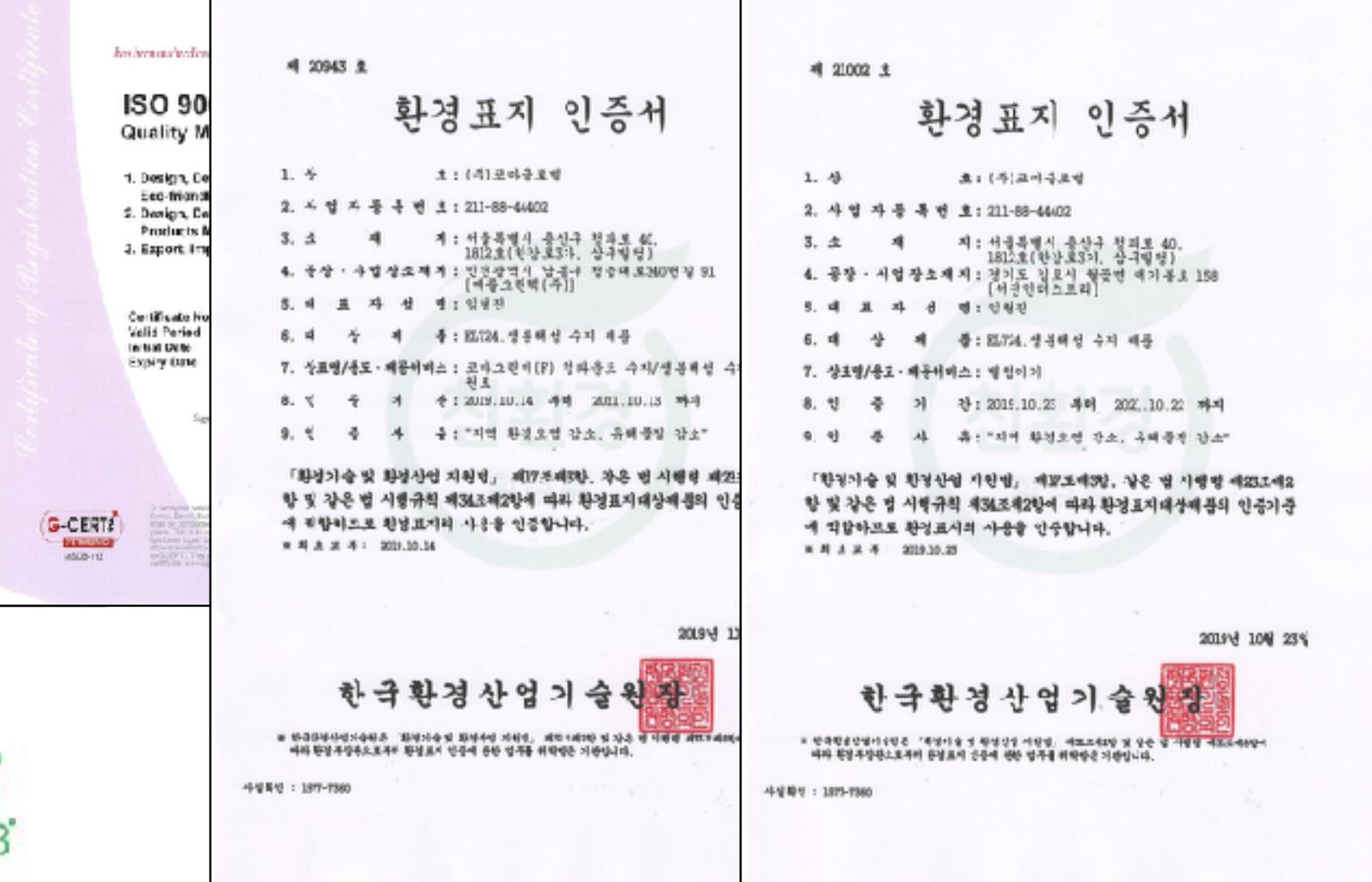
03 | 原材料的确保

构建确保充分原材料的基础
亲自运营有关原材料供求工作，确保供给
稳定性的生产基础

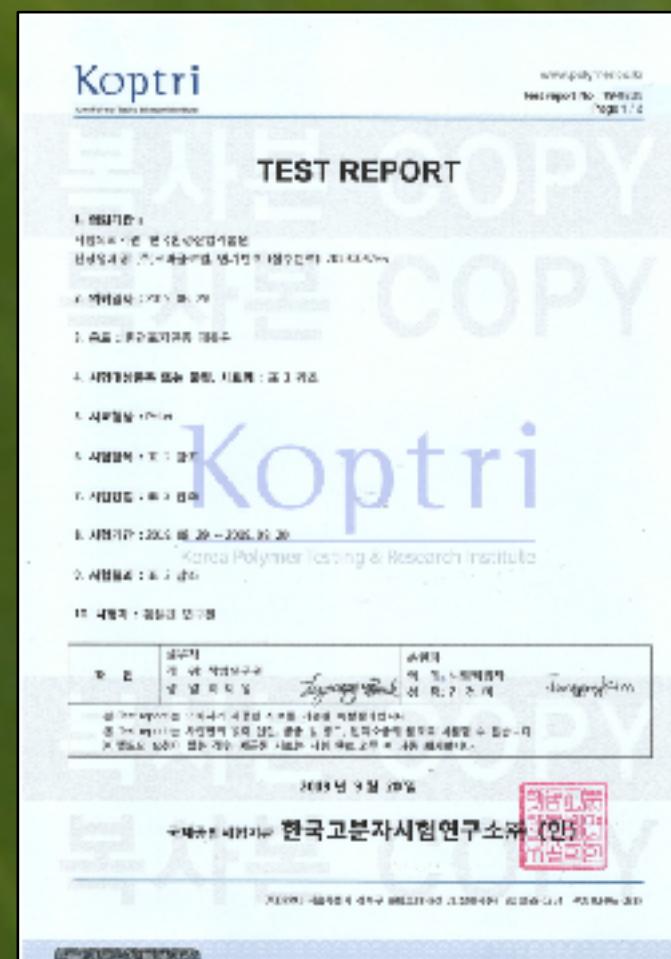
04 | 质量经营

生物降解树脂的生产开始到成品生产
生物降解树脂开始到成品为止亲自进行质
量管理工作，运营严格系统

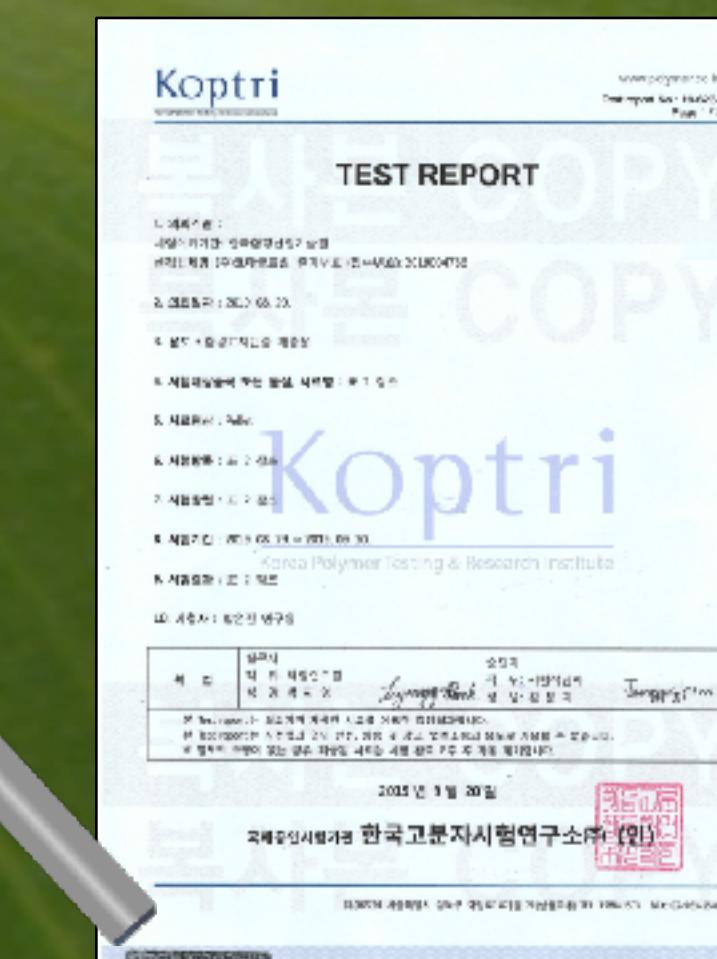
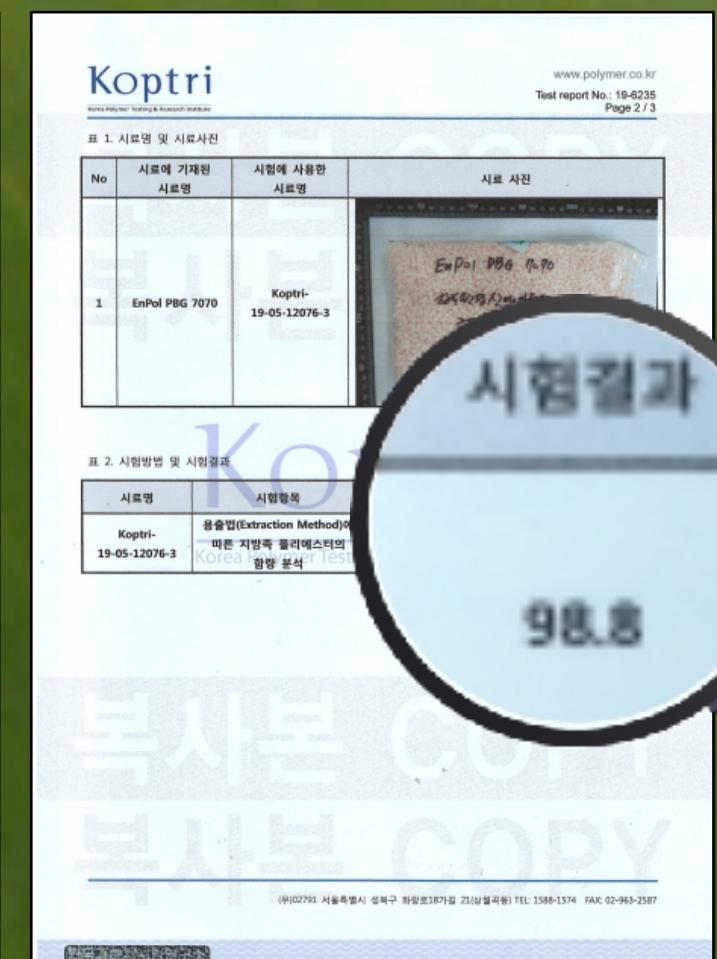
以独一无二的生物降解塑料技术而自豪

 <p>CERTIFICATE OF KOREA ECO-LABEL</p> <p>Korea Eco-Label</p> <p>We hereby certify that the following products comply with the criteria set forth under the Support for Environmental Technology and Environment Industry Act and are granted the right to use the Korea Eco-Label.</p> <p>KOMA GREEN B BAG (refer to the annex for all certified products)</p> <p>KOMAGLOBAL CO., LTD. #1812, Samko Bldg, 40, Cheongpa-ro, Yongsan-gu, Seoul, Korea 04178</p> <p>The products on the above are certified as Biodegradable Resin Products(ELT)</p> <p>Reduction of local environmental pollution, Reduction of harmful substances</p> <p>Certificate No. 21002 Issued on OCTOBER 23, 2019 Valid until OCTOBER 22, 2021</p> <p><i>Kwang-Hie Nam</i> Kwang-Hie Nam, President</p> <p>KOREA ENVIRONMENTAL INDUSTRY & TECHNOLOGY INSTITUTE</p>	 <p>G-CERTI Certificate</p> <p><i>ISO 14001:2015</i></p> <p>Environmental Management Systems</p> <p>We hereby certify that the following products comply with the criteria set forth under the Support for Environmental Technology and Environment Industry Act and are granted the right to use the Korea Eco-Label.</p> <p>KOMAGLOBAL CO., LTD. #1812, 40, Cheongpa-ro, Yongsan-gu, Seoul, Korea</p> <p>Certification Area : ISO 14001:2015 Valid Period : 17-Jul-2019 ~ 15-Jul-2025 Initial Date : 17-Jul-2019 Issue Date : 17-Jul-2019 Expiry Date : 16-Jul-2025 Code : 29-12</p> <p><i>Kwang-Hie Nam</i></p> <p>KOMAGLOBAL CO., LTD. #1812, Samko Bldg, 40, Cheongpa-ro, Yongsan-gu, Seoul, Korea 04178</p> <p>The products on the above are certified as Biodegradable Resin Products(ELT)</p> <p>Reduction of local environmental pollution, Reduction of harmful substances</p> <p>Certificate No. 20943 Issued on OCTOBER 14, 2019 Valid until OCTOBER 13, 2021</p> <p><i>Kwang-Hie Nam</i> Kwang-Hie Nam, President</p> <p>KOREA ENVIRONMENTAL INDUSTRY & TECHNOLOGY INSTITUTE</p>	 <p>G-CERTI Certificate</p> <p><i>ISO 9001:2015</i></p> <p>Quality Management System</p> <p>We hereby certify that the following products comply with the criteria set forth under the Support for Environmental Technology and Environment Industry Act and are granted the right to use the Korea Eco-Label.</p> <p>KOMAGLOBAL CO., LTD. #1812, 40, Cheongpa-ro, Yongsan-gu, Seoul, Korea</p> <p>Certification Area : ISO 9001:2015 Valid Period : 17-Jul-2019 ~ 15-Jul-2025 Initial Date : 17-Jul-2019 Issue Date : 17-Jul-2019 Expiry Date : 16-Jul-2025 Code : 29-12</p> <p><i>Kwang-Hie Nam</i></p> <p>KOMAGLOBAL CO., LTD. #1812, Samko Bldg, 40, Cheongpa-ro, Yongsan-gu, Seoul, Korea 04178</p> <p>The products on the above are certified as Biodegradable Resin Products(ELT)</p> <p>Reduction of local environmental pollution, Reduction of harmful substances</p> <p>Certificate No. 20943 Issued on OCTOBER 14, 2019 Valid until OCTOBER 13, 2021</p> <p><i>Kwang-Hie Nam</i> Kwang-Hie Nam, President</p> <p>KOREA ENVIRONMENTAL INDUSTRY & TECHNOLOGY INSTITUTE</p>	 <p>G-CERTI Certificate</p> <p><i>ISO 9001:2015</i></p> <p>Quality Management System</p> <p>We hereby certify that the following products comply with the criteria set forth under the Support for Environmental Technology and Environment Industry Act and are granted the right to use the Korea Eco-Label.</p> <p>KOMAGLOBAL CO., LTD. #1812, 40, Cheongpa-ro, Yongsan-gu, Seoul, Korea</p> <p>Certification Area : ISO 9001:2015 Valid Period : 17-Jul-2019 ~ 15-Jul-2025 Initial Date : 17-Jul-2019 Issue Date : 17-Jul-2019 Expiry Date : 16-Jul-2025 Code : 29-12</p> <p><i>Kwang-Hie Nam</i></p> <p>KOMAGLOBAL CO., LTD. #1812, Samko Bldg, 40, Cheongpa-ro, Yongsan-gu, Seoul, Korea 04178</p> <p>The products on the above are certified as Biodegradable Resin Products(ELT)</p> <p>Reduction of local environmental pollution, Reduction of harmful substances</p> <p>Certificate No. 20943 Issued on OCTOBER 14, 2019 Valid until OCTOBER 13, 2021</p> <p><i>Kwang-Hie Nam</i> Kwang-Hie Nam, President</p> <p>KOREA ENVIRONMENTAL INDUSTRY & TECHNOLOGY INSTITUTE</p>	 <p>환경 표지 인증서</p> <p>제 20943 호</p> <p>환경 표지 인증서</p> <p>제 21002 호</p> <p>한국환경산업기술원</p> <p>한국환경산업기술원</p>
--	---	---	---	---

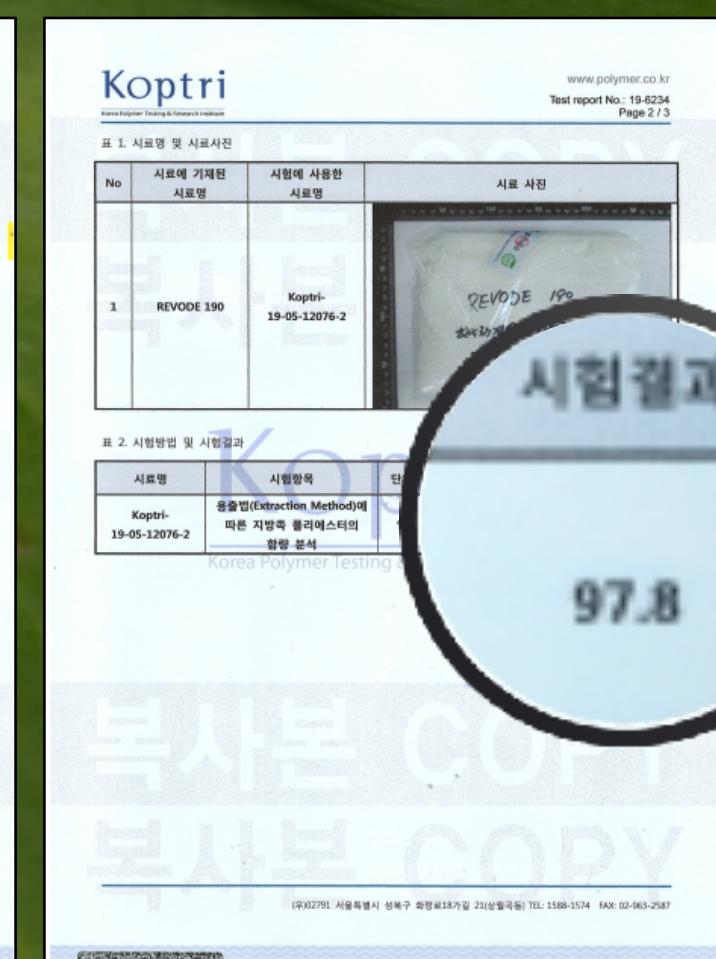
生物降解树脂生产技术受到认证



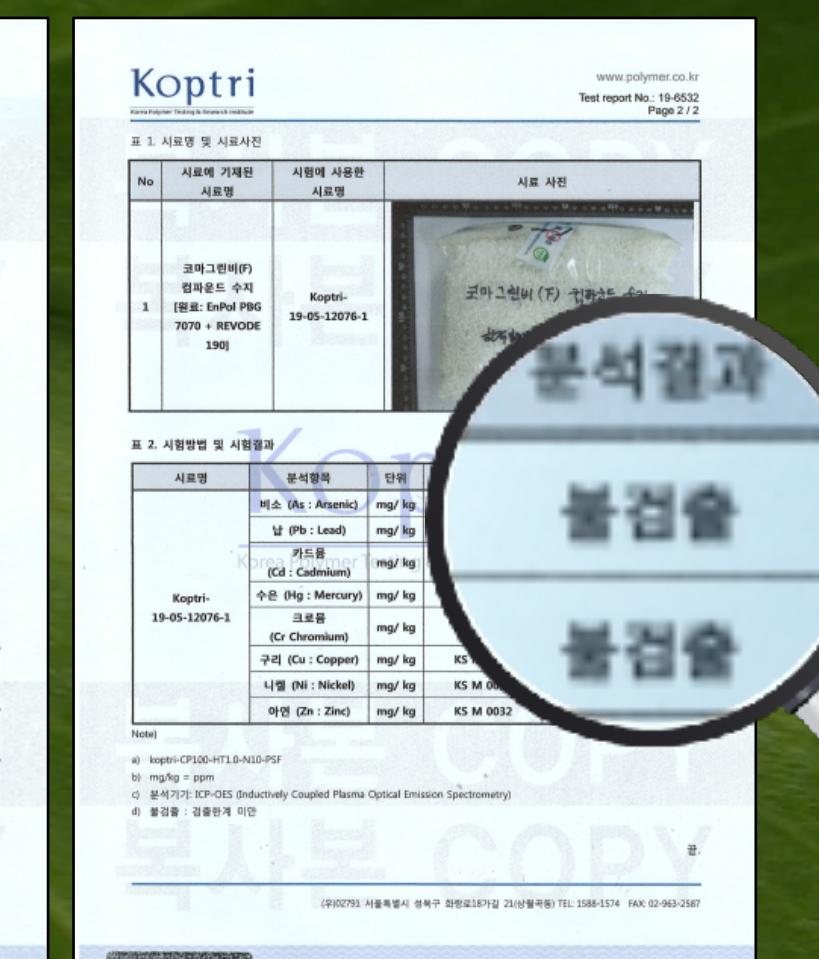
Polymeric test certificate_GreenB(F)
biodegradable resin



Polymeric test certificate_REVODE 190



Polymeric test certificate_EnPol PBG 7070



为了地球的未来,
GreenB来改变 !

© Created & Designed by **GreenB**

PHONE

02-337-3399



E-MAIL

hj.lim@komaglobal.com



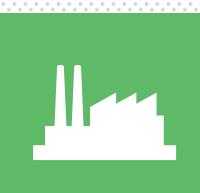
OFFICE

#1812, Samkoo Bldg., 40 Cheongpa-ro, Yongsan-gu, Seoul, Korea.



FACTORY

647-4 Da-dong, Gahyeon-ri, Tongjin-eup, Gimpo, Gyeonggi Do.



THANK YOU for PURCHASE &
HAVE A NICE DAY

