聚如如资讯

全球生物基与可降解材料月刊

GLOBAL BIO-BASED AND DEGRADABLE MATERIALS MONTHLY REPORT

2022年6月 第13期

- 《关于推动轻工业高质量发展的指导意见》支持可降解
- 欧盟气候法案明确地将生物塑料列为“绿色投资”
- 万华发布全球首款 100%生物基 TPU
- 科学家首次在南极洲的雪样中发现微塑料
- 北京开展可堆肥降解塑料垃圾袋试点应用工作
- 蓝山屯河、扬州惠通、久泰新材拟 IPO
- 特步发布 100%聚乳酸含量风衣
- 中粮 PHA 装置一次性投料试车成功
- 华峰集团 2.4 亿美元收购杜邦生物基 PDO+PTT 业务

聚如如资讯网

可降解可循环中心

聚如如资讯为帮助客户把握行业前沿发展方向，提供决策参考，精心推出《全球生物基与可降解材料月刊》。

本月刊一年出版 12 次，每个月最后一天以 PDF 电子文档格式出版。

行业信息及价格数据来源于本公司的数据库、生产企业、技术与设备供应商、工程公司、投研机构、合作媒体等。欢迎行业人士投稿。

本月刊版权归聚如如资讯所有。未经授权许可，任何引用、转载以及向第三方传播本月刊的行为均可能承担法律责任。

可降解可循环中心
微信扫码关注公众号
获取最新生物降解与塑料循环行业资讯

聚如如视界
微信扫码关注公众号
获取最新生物基材料供需与行情资讯

序言

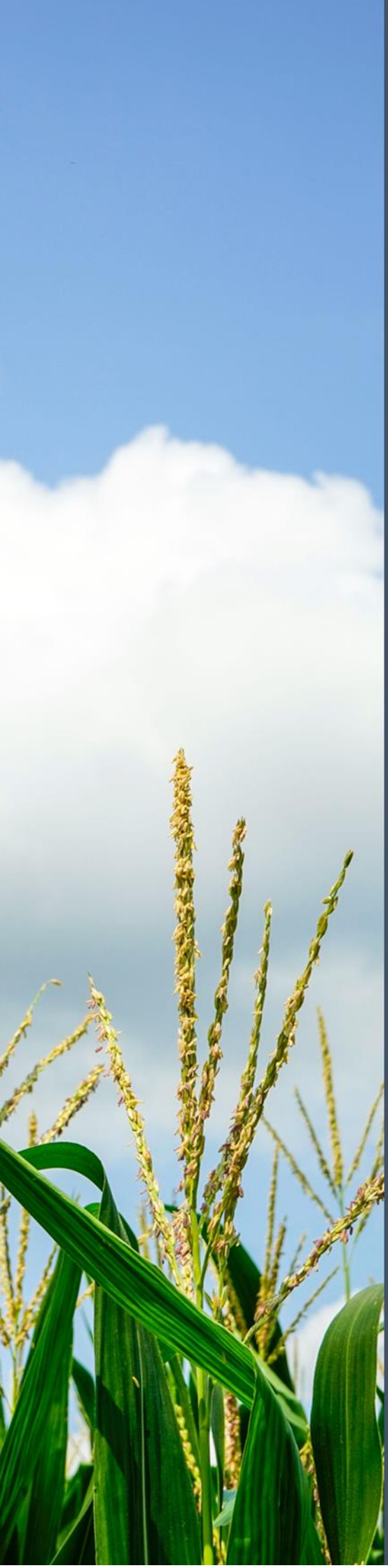
随着化石资源日益枯竭、生态环境恶化问题日渐突出，生物基和可降解材料因可再生和环境友好受到了广泛关注。在碳中和目标下，生物基材料得益于优秀的碳减排能力，成为替代和补充石化基材料的有益选择。各国和地区掀起的“限塑禁塑”热潮，则将可降解材料产业推上了风口浪尖。

生物基材料是指生产原料全部或部分来源于生物再生资源，借助生物或化学手段合成的高分子材料。该材料边界广、种类多。根据能否生物降解，被分为可生物降解（PLA、PHA 等）和不可生物降解材料（生物基 PE/PP 等）两类。

可降解材料经历了半个多世纪的发展，近 20 年研发热点集中在生物降解材料。聚如如资讯统计显示，截至 2021 年底，全球生物降解材料产能合计约 142 万吨/年（不含淀粉基塑料），装置平均规模 2.63 万吨/年，PLA 与 PBS 系列产品产能合计占比 89%。全球产能主要分布于中国、西欧和北美。中国起步晚，但发展速度快，产能合计达 86 万吨/年，较上年末大幅增长 48.3%，占全球产能的 60.6%。当前中国在建及拟建生物降解材料产能超千万吨，将继续引领全球产能增长。

主流生物降解材料价格在 2-6 万元/吨区间，较传统橡塑化纤产品价格高。聚如如资讯认为，随着技术逐步成熟、产业配套进一步完善、规模化程度提高，生物降解材料成本将持续下降，从而加速产品市场推广。

本刊物重点关注全球生物基与可降解材料生产技术进展、价格走势、市场规模、项目布局、改性应用、主要参与者、发展趋势。突出了生物基与可降解材料行业现状和轨迹，重要和有价值的数据，以及未来 5 年的预测。



本月刊一年出版12次

每个月最后一天以PDF电子文档格式出版

下一期 2022年7月底

扫描下方二维码，添加微信，持续获取最新月刊

目录

目录 **4**
市场行情 **7**
聚乳酸 (PLA) 7
聚己二酸/对苯二甲酸丁二酯 (PBAT) 7
其它生物降解材料 (PHA, PPC, PCL) 8
产业地图 **9**
登录聚如如资讯网站 www.jururu.info,查看更多高清项目地图 9
政策风向 **9**
五部委联合发布《关于推动轻工业高质量发展的指导意见》 9
《山西省禁止不可降解一次性塑料制品规定》即将实施 9
《海南省农贸市场禁止销售和使用一次性不可降解塑料制品工作实施成效评估方案》 10
江苏发布《深入开展公共机构绿色低碳引领行动实施方案》 10
《深圳市"十四五"时期"无废城市"建设实施方案》发布 10
安徽蚌埠发布《关于开展 2022 年塑料污染治理专项行动的通知》 10
云南丽江发布《关于规范塑料制品生产销售使用行为告知书》 10
香港展开优化塑料购物袋收费计划的附属法例立法程序 11
欧盟气候法案明确地将生物塑料列为"绿色投资" 11
美国将逐步淘汰公共土地上的一次性塑料制品 11
美国华盛顿州扩大对某些食品包装中 PFAS 的禁令 11
俄罗斯将从 2025 年开始放弃一次性塑料制品 11
加拿大一次性塑料禁用令最终法规落地 12
项目进展 **12**
东华天业 10 万吨 PBAT 项目一次性开车成功 12
华峰 60 万吨高性能可降解新材料项目开工 12
兴泰新材 30 万吨 BDO、6 万吨 PBS/PBAT 一体化项目签约 12
宁夏 50 万吨 BOD 项目合作签约 12
平煤神马与建元集团合建 60 万吨 BDO、120 万吨己二酸 13
广锦新材 30 万吨 BDO、30 万吨 PBAT 项目 13
福州万景新材料氢能利用与全降解新材料项目(一期) 13
态创生物建百万吨 100%生物基 PBS 项目 13
巴陵石化聚己内酯中试一次开车成功 14
国能蒙西建 10 万吨 PGA 项目 14

香港博维化学生物可降解新材料产业园项目在鲁维开工 14
科院生物年产 20 万吨乳酸及 13 万吨聚乳酸项目获批 14
同杰良重启马鞍山万吨聚乳酸项目 14
山东国安 50 万吨生物基可降解新材料项目 15
普立思聚乳酸项目启动安装 15
中粮 PHA 装置一次性投料试车成功 15
安徽曙光年产 30 万吨生物降解改性专用料及制品项目签约 15
道恩高分子新材料项目开工 15
联创股份终止投资 6 万吨可降解项目建设 16
生产与改性技术 16
阿联酋大学回收 3D 打印废料以开发碳纤维增强 PLA 16
宁波大学王宗宝教授课题组《Polymer》：PHBV 增强增韧改性 16
使用粉虫从细菌细胞中回收 PHA 的新方法 17
Yield10 展示亚麻荠负碳生产 PHB 最新数据 17
科学家首次在南极洲的雪样中发现微塑料 18
应用市场 18
特步发布 100%聚乳酸含量风衣 18
深圳市建和智能卡技术有限公司突破 PLA 智能卡片技术 18
天津大学发明 PLA 光子颜料 18
新西兰公司推出生物降解绷带，四到五个月内降解 19
聚乳酸在荒漠化治理中成果斐然 19
北京开展可堆肥降解塑料垃圾袋试点应用工作 19
企业动态 20
华峰集团 2.4 亿美元收购杜邦生物基 PDO+PTT 业务 20
珠海麦得发完成 A 轮千万级融资 20
吉林长春中宝新材集团有限公司拟港交所上市 20
久泰新材拟港交所上市 20
惠通科技拟深交所创业板上市 20
蓝山屯河拟深交所创业板上市 21
万华发布全球首款 100%生物基 TPU 21
蓝晶再获 PHA（P34HB）合成技术专利授权 21
特步入局生物基材料聚合领域 21
光华伟业回收 PLA 制备丙交酯及应用技术达到国际先进水平 21
韩国 SKC 出售 PBAT 以外所有薄膜业务 21

企业名录 22
原料企业 22
改性企业 23
制品企业 24
填料/助剂企业 25
科研院所与行业协会 26
设备供应商/检测认证 26

聚如如®

买降解材料.到聚如如®

随 时 随 地 . 交 易 自 如

聚如如旗舰店产品介绍

丰原福泰来FY801

耐热级 挤出级

适用于耐温场景下的各类挤出工艺应用

丰原福泰来FY601

耐热级 注塑级 纺丝级

适用于注塑和纺丝等应用

丰原福泰来FY802

耐热级 挤出级 吹膜级

适用于3D打印耗材、片材及薄膜等领域

丰原福泰来FY602

耐热级 注塑级 发泡级

适用于注塑、短纤、纺粘无纺布和发泡等应用

丰原福泰来FY804

高透明度 淋膜级 吹膜级 吸塑级

适用于吹膜、淋膜和高透明质品等领域

丰原福泰来FY604

高透明度 注塑级 吹膜级 吸塑级

适用于吹膜、高透明的注塑成型和吸塑热成型产品

丰原福泰来FY201

耐热级 注塑级 熔喷级

适用于注塑和熔喷无纺布等应用

聚如如® 一站式生物基降解材料全产业链交易平台

聚如如网站 聚如如视界 可降解可循环中心 生物基资料库

网址：WWW.JURURU.CN 手机：17520220001 邹经理 电话：4008-760-260

市场行情

聚乳酸 (PLA)

6 月，聚乳酸出厂报价稳弱 22-25 元/公斤，注塑级报价 24-25 元/公斤，纤维级 25-26 元/公斤。疫情好转，新国标实施叠加下游市场转暖，恰逢 PLA 价格下降，市场活跃度增加。

生产情况，主流厂家供货正常，行业开工率 6-7 成，丰原二期按需生产。

进出口情况，2022 年 5 月份中国聚乳酸进口量 1624.71 吨，环比上升 25.93%；出口量 875.49 吨，环比上升 182.18%。

项目动态，新疆东誉绿塑 10 万吨高纯乳酸、5 万吨聚乳酸项目公示；普立思聚乳酸项目启动安装；同杰良 1 万吨聚乳酸项目环评公示；山东博维化学 10 万吨聚乳酸项目开工；科院环评获批；沂水城投集团 25 万吨乳酸、15 万吨聚乳酸项目备案；山东国安 50 万吨生物基可降解新材料项目签约。

政策（国内），《山西省禁止不可降解一次性塑料制品规定》7 月 1 日实施；工信部发布《关于推动轻工业高质量发展的指导意见》，引导可降解材料制品等绿色产品消费；《海南省农贸市场禁止销售和使用一次性不可降解塑料制品工作实施成效评估方案》发布；北京 4 区，试点降解塑料袋堆肥；江苏发布《深入开展公共机构绿色低碳引领行动实施方案》，公共机构带头停用不可降解一次性塑料制品；香港优化塑料袋收费；安徽蚌埠开展 2022 年塑料污染治理专项行动。

政策（全球），加拿大颁布最强"禁塑令"法规；7 月 1 日，印度全面禁塑；美国将逐步淘汰公共土地上的一次性塑料制品，使用生物降解材料替代；华盛顿州扩大对某些食品包装中 PFAS 的禁令，支持聚乳酸产品替代；欧盟气候法案将生物塑料列为“绿色投资”。

其他事件，扬州惠通、中宝新材拟 IPO 上市；深圳市建和公司突破 PLA 智能卡片技术；特步推出 100%聚乳酸环保风衣，成立科技公司布局生物基材料技术研发；天津大学团队发明 PLA 光子颜料；光华伟业回收 PLA 制备丙交酯及应用技术获得认可。

目前主要在建产能释放仍需时间，持续关注丰原泰富 30 万吨项目，金发 3 万吨项目进度，中长期关注中粮丙交酯项目，海正生物、芜湖普立思、金丹科技、丰原山东聚乳酸项目动态。

聚己二酸/对苯二甲酸丁二酯 (PBAT)

6 月，市场整体报价维持在 2.15-2.3 万元。虽然，上游原料持续走低，政策距离实际落地仍有距离，行业交易平淡。

生产情况，东华天业投产，但是恰逢夏季检修，PBAT 装置整体负荷 1 成；金晖兆隆、金发检修；安徽昊源、瑞丰高材推迟投产。

项目动态，东华天业 10 万吨 PBAT 项目开车成功；华峰 30 万吨 PBAT、30 万吨 PPC 项目开工；福州万景 90 万吨 BDO、20 万吨 PBS、30 万吨/PBAT 一期项目环评；态创生物入局 100%生物基 PBS 项目；兴泰新材 6 万吨 PBS/PBAT 一体化项目签约；广锦新材 30 万吨 BDO、30 万吨 PBAT 项目环评公示；道恩改性项目开工，PBAT 下半年投产；河南颢源科技 6 万吨/年 PBS 项目备案；福建古雷 10 万吨/年 PBS 项目备案；

其他事件，蓝山屯河拟 IPO；久泰新材拟港交所上市；中科启程、聚友专利之争被驳；韩国 SKC 出售 PBAT 以外所有薄膜业务。

其它生物降解材料 (PHA, PPC, PCL)

其他主要生物降解材料，产能不明朗，装置开工率普遍较低，产品市场价格偏高，市场尚处于开发阶段，价格基本维持稳定。

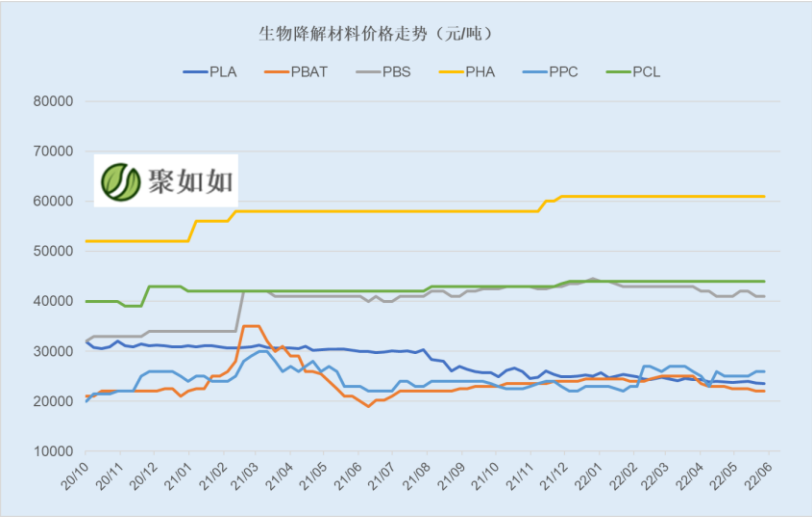
PBS，国产报价 39-45 元/公斤，安徽雪郎、蓝山屯河降价出货，泰国三菱价格依然维持 50 元/公斤以上运行；聚羟基脂肪酸酯(PHA)市场仅小范围报价 45-65 元/公斤，医药级价格更高；聚碳酸亚丙酯(PPC)价格 23 元/公斤附近；聚己内酯(PCL)市场报价 42-43 元/公斤，实单可谈。

PHA 动态，微构本月先后与美团、华北制药、恩格拜达成合作；珠海麦得发完成 A 轮千万级融资；蓝晶再获 PHA（P34HB）合成技术专利授权；中粮 PHA 试车成功。

PGA 动态，国能蒙西 10 万吨 PGA 项目备案，国能榆林 5 万吨 PGA 项目预计 9 月投产，同时，拟于海南推进 PGA 可降解材料项目；新疆广汇布局 PGA。

PPC 动态，联创股份终止 6 万吨 PPC 降解项目。

PCL 动态，巴陵石化聚己内酯中试一次开车成功。



产品名称	本期末价	上期末价	涨跌幅
PLA	21.9	23.9	↓8.4%
PBAT	21.5	22.5	↓4.4%
PBS	39	42	↓7.1%
PHA	61	61	持平
PPC	25	23	↑8.7%
PCL	44	44	持平

丰原生物新材料
BBCA BIOMATERIALS

北京2022年冬奥会和冬残奥会
官方生物可降解餐具供应商

以聚乳酸为原料的生物塑料制品
具有独特的性质，低碳、环保、无毒、可降解

Bio-based plastic products using polylactic acid as the raw material
Have unique properties: low-carbon, sustainable, non-toxic, and degradable

吸塑类

冬奥产品一次性系列
经典产品圆形餐盒系列
经典产品方形餐盒系列
经典产品多格餐盒系列

注塑类

冬奥产品可重复使用餐盒系列
经典产品系列

膜袋类

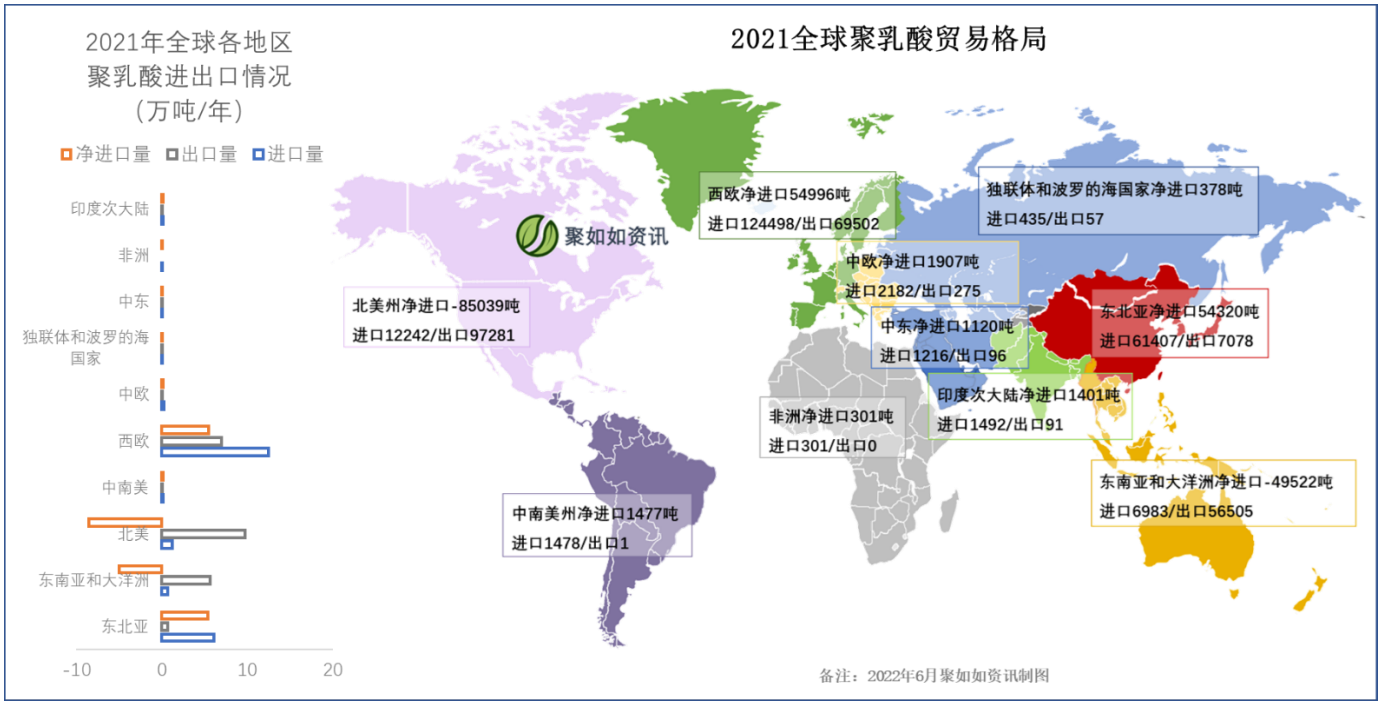
膜袋

网址:www.bbcagroup.com
电话Tel :137 2117 8061
电话Tel :138 5528 3249
地址:蚌埠市固镇县经济开发区经三路东，纬六路北侧
邮箱: shwmb@bbcagroup.com/fygs@bbcagroup.com

扫描二维码了解更多

产业地图

登录聚如如资讯网站 www.jururu.info,查看更多高清项目地图



点击获取更多在建/拟建项目地图

政策风向

五部委联合发布《关于推动轻工业高质量发展的指导意见》

2022 年 6 月 17 日，工业和信息化部、人力资源社会保障部、生态环境部、商务部、市场监管总局联合发布《关于推动轻工业高质量发展的指导意见》（以下简称《意见》）。

《意见》中明确提出发展生物质新材料、全生物降解地膜等材料低碳技术发展工程及可降解材料制品的绿色产品消费。

https://wap.miit.gov.cn/

《山西省禁止不可降解一次性塑料制品规定》即将实施

《山西省禁止不可降解一次性塑料制品规定》将于 2022 年 7 月 1 日起实施。全省建成区的商场、超市、药店、书店等场所以及餐饮打包外卖服务和各类展会活动禁止使用不可降解塑料袋。

该规定明确要求，从源头入手减量塑料制品。严格医疗废物流向管控，打击废弃塑料进口，并鼓励开展塑料污染防治等关键核心技术攻关，推动山西省生物降解塑料产业有序发展。

到 2022 年年底，山西所有宾馆、酒店等场所不再主动提供一次性塑料用品，可通过设置自助购买机、提供续充型洗洁剂等方式提供相关服务；到 2023 年年底，

山西全省设区市建成区集贸市场，禁止使用不可降解塑料袋。发布绿色包装产品推荐目录，推广电商快件原装直发，大幅减少电商商品在寄递环节的二次包装。

《海南省农贸市场禁止销售和使用一次性不可降解塑料制品工作实施成效评估方案》

2022 年 6 月 27 日，海南省生态环境厅官方网站发布关于印发《海南省农贸市场禁止销售和使用一次性不可降解塑料制品工作实施成效评估方案》的通知。

为推动海南省农贸市场禁止销售和使用一次性不可降解塑料制品（以下简称“禁塑”）工作，进一步压实农贸市场经营主体责任，制定本评估方案。评估内容包括，农贸市场禁止销售和使用一次性不可降解塑料制品工作实施成效情况评估包括禁塑工作宣传、全生物降解塑料袋集中采购、一次性不可降解塑料制品禁止使用、塑料制品分类回收、内部管理制度与巡查等方面实施成效情况。

实行全生物降解塑料袋集中采购制度被赋值 20 分；停止提供、销售和使用违禁一次性塑料制品被赋值 20 分；消费者使用提倡的替代品被赋值 20 分。

http://hnsthb.hainan.gov.cn/xxgk/

江苏发布《深入开展公共机构绿色低碳引领行动实施方案》

2022 年 6 月 16 日消息，江苏省委办公厅、省政府办公厅近期印发《深入开展公共机构绿色低碳引领行动实施方案》，明确提出引导干部职工强化绿色低碳理念，限制使用一次性办公用品，减少使用一次性塑料制品，带头在家庭、社区践行生活垃圾分类，更好地促进全社会绿色低碳发展。

江苏省各级公共机构坚决落实塑料污染治理有关要求，带头停止使用不可降解一次性塑料制品，减少使用一次性塑料制品。

《深圳市“十四五”时期“无废城市”建设实施方案》发布

2022 年 6 月 5 日获悉，深圳市生态环境保护委员会办公室发布《深圳市“十四五”时期“无废城市”建设实施方案》。

在目标体系方面,深圳继续深化 2025、2035 两个阶段目标:到 2025 年,生活垃圾、工业固体废物产生强度“趋零增长”,原生生活垃圾、市政污泥、一般工业固体废物、农业废弃物零填埋,城市源头减废成效显著；到 2035 年,建设成为“源头少排放、资源全利用、废物零填埋”的“无废城市”,绿色发展和绿色生活方式全面形成,减污降碳成效显著。

在全民减废行动方面,深圳将普及绿色生活,深化建筑废弃物源头减量,推动绿色开发,深化工业固体废物减量化举措,培育绿色生产方式。其中,到 2025 年,全市快递绿色包装使用比例达到 65%以上,可循环快递箱(盒)使用量力争达 60 万个,电商快件不再二次包装率达 99%,新增 500 个快递包装废弃物回收装置。

http://hnsthb.hainan.gov.cn/

安徽蚌埠发布《关于开展 2022 年塑料污染治理专项行动的通知》

2022 年 6 月 6 日获悉，安徽省蚌埠市市场监督管理局发布关于开展2022年塑料污染治理专项行动的通知。决定从 5 月至 12 月在全市范围内开展市场监管领域 2022 年塑料污染治理专项行动，对一次性不可降解塑料制品的生产、销售、使用等活动开展全面检查，切实推进“禁、限塑令”落到实处，取得实效。

蚌埠全市范围内，将禁止超薄塑料购物袋、超薄聚乙烯农用地膜、不可降解一次性塑料购物袋、一次性不可降解发泡塑料餐具、一次性塑料棉签、添加塑料微珠的日化产品、一次性不可降解塑料刀/叉/勺、一次性不可降解塑料吸管等产品的生产、销售、使用。

云南丽江发布《关于规范塑料制品生产销售使用行为告知书》

2022 年 6 月 14 日，丽江市发展和改革委员会、丽江市生态环境局、丽江市商务局、丽江市市场监督管理局四部门联合发布《关于规范塑料制品生产销售使用行为告知书》：

禁止生产、销售的塑料制品包括：1.厚度小于 0.025 毫米的超薄塑料购物袋、厚度小于 0.01 毫米的

橙桔生物
RANGE BIO

江苏橙桔生物降解塑料有限公司

公司简介 »
Company Introduction

橙桔生物是行业知名教授邹俊领衔的专业从事生物基全降解高分子材料的技术研发、产业化应用，并提供一站式解决方案的高科技公司。现有江苏及厦门两个生产基地，公司以高品质生物基全降解改性树脂及制品的产业化为导向，针对全生物降解薄膜、吸管、片材、注塑等市场之需求，完成和建设了国内外领先的3万吨/年的全生物降解材料多元复合改性自动化生产示范线的建设。

江苏公司拥有自主知识产权，BSCI组织成员。荣获20多项国家专利，10余件国际权威认证，拥有一支富有创造力的专家级团队，致力于研发新技术、新产品，自主品牌产品已达数十种。公司所有产品均为100%全生物降解产品，并先后获得欧盟EN13432标准的DIN CERTCO认证，美国ASTM D6400标准的BPI认证，TUV AUSTRIA 家庭堆肥和工业堆肥等多项国际权威生物降解认证，并符合澳洲AS4736等其它多项国际认证标准。

江苏橙桔生物降解塑料有限公司的诚信、实力和产品质量获得业界的广泛认可，欢迎各界朋友莅临参观、指导和业务洽谈。

Orange Bio is a high-tech company led by Zou Jun, a well-known professor in the industry, specializing in the research and development, industrial application and one-stop solution of bio based & biodegradable polymer materials. At present, there are two production bases in Jiangsu and Xiamen. Guided by the industrialization of high-quality biobased & biodegradable modified resin and products, the company has completed and built a leading 30000 Ton/year automatic production demonstration line for biodegradable materials, aiming at the market demand of biodegradable films, straws, sheets, injection molding and etc..

Jiangsu company has its own intellectual property rights and is a member of BSCI organization. It has won more than 20 national patents, more than 10 international authoritative certification, and has a creative expert team dedicated to the research and development of new technologies and new products, with dozens of independent brand products. All products of the company are 100% fully biodegradable products, and have successively obtained the DIN CERTCO certification of EN13432 standard, BPI certification of ASTM D6400 standard, TUV Australia home composting and industrial composting and other international authoritative biodegradation certification, and comply with Australian AS4736 and other international certification standards.

The integrity, strength and product quality of Jiangsu orange biodegradable plastics Co., Ltd. are widely recognized by the industry. Friends from all walks of life are welcomed to visit, guide and negotiate business.

联系方式：19952864170
工厂地址：江苏镇江亨威创业园桔橙生物降解塑料有限公司

聚如如推荐产品

聚乙烯农用地膜；2.以医疗废物为原料制造塑料制品；3.进口废塑料；4.一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签；5 含塑料微珠的日化用品（立即禁止其生产，2022 年底禁止其销售）。

禁止、限制使用的塑料制品包括：不可降解塑料袋（1.市区景区景点内的商场、超市、药店、书店等场所餐饮打包外卖服务和各类展会活动，禁止使用不可降解塑料袋，到 2022 年底，禁用范围扩大至全市建成区。2.2025 年底，市内集贸市场禁止使用不可降解塑料袋，鼓励有条件的县区，在城乡结合部、乡镇和农村地区集市等场所停止使用不可降解塑料袋。）；一次性塑料餐具（1.全市范围餐饮行业禁止使用不可降解的一次性塑料吸管。2.全市建成区、景区景点的餐饮堂食服务禁止使用不可 降解的一次性塑料餐具，到 2025 年底，禁用范围逐步扩大。）。

香港展开优化塑料购物袋收费计划的附属法例立法程序

2022 年 6 月 8 日，香港特区政府表示，已展开有关优化塑料购物袋收费计划的附属法例的立法程序，目标是在 12 月 31 日开始实施优化计划。

每个塑料购物袋的收费由现时最低 5 角(港币，下同)提高至最低 1 元，亦会取消豁免盛载冰冻或冷冻食品的包装袋（香港的包装税于 2009 年 7 月 7 日起实施）。至于盛载非气密包装食品的塑料包装，例如盛载盒装鸡蛋、被泡沫网袋包裹的芒果、网袋包装薯仔等，亦不会获豁免。而对无包装水果、蔬菜、生肉、只是用纸局部包好的面包或者外卖餐饮等，每单交易只可派一个免费塑料袋。

欧盟气候法案明确地将生物塑料列为“绿色投资”

2022 年 6 月 6 日获悉，欧盟委员会发布了一项关于绿色投资的规划，欧盟准备增加针对清洁能源、绿色制造等可持续性项目的投资。为此，委员会为可持续经济活动创建一个通用分类系统，即“EU Taxonomy“（以下简称条例）。

《条例》确立了六项环境目标，其中若干目标与生物塑料直接相关。该条例要求委员会通过授权法案为每个环境目标定义技术筛选标准，从而提出一份环境可持续活动的实际清单。补充法规的《气候授权法案》明确支持全部或部分来自可再生原料的塑料，为像生物塑料这样的可持续产业带来了必要的优势。

美国将逐步淘汰公共土地上的一次性塑料制品

2022 年 6 月 8 日，美国内政部长德布·哈兰德发布一项命令，要求在超过 4.8 亿英亩的公共土地、25 亿英亩的外大陆架沿海水域和 7.5 亿英亩的国家海洋保护区（占该国土地和水域的 20%）实施变革，减少一次性塑料产品和包装的购买、销售和分销，到 2032 年逐步淘汰这些产品，保护公共环境。

该命令指示该部门确定一次性塑料的替代品，例如可堆肥或可生物降解材料或 100%回收材料。

美国华盛顿州扩大对某些食品包装中 PFAS 的禁令

2022 年 6 月 8 日获悉，华盛顿州生态部向立法机构提交对食品包装中全氟烷基和多氟烷基物质（PFAS）的第二次替代品评估。

五种特定应用——包装袋和包装套管、碗、扁平餐具（如盘子和托盘等物品）、开顶容器（如炸薯条盒和食物杯等物品）、密闭容器（如带盖子的一次性餐盒），添加 PFAS 的上述五类纸质（植物纤维）食品包装将于 2024 年 5 月禁用。聚乳酸涂层、聚乳酸发泡等材料将作为更安全的替代品。

条目	应用	更安全的替代品
1	袋子和包装套管	致密纸和蜡涂层
2	碗	粘土涂层、聚乳酸涂层、聚乳酸发泡和可重复使用的
3	扁平餐具	
4	开顶容器	粘土涂层、致密纸、蜡涂层、聚乳酸涂层、聚乳酸发泡、铝和可重复使用的
5	密闭容器	粘土涂层、聚乳酸涂层、聚乳酸发泡和铝

俄罗斯将从 2025 年开始放弃一次性塑料制品

2022 年 6 月 19 日，俄罗斯副总理阿布拉姆琴科表示，俄罗斯将从 2025 年开始，逐步拒绝使用一次性塑料包装和制品，改为使用更环保的 100%可降解材料来取代不可降解的塑料制品。

加拿大一次性塑料禁用令最终法规落地

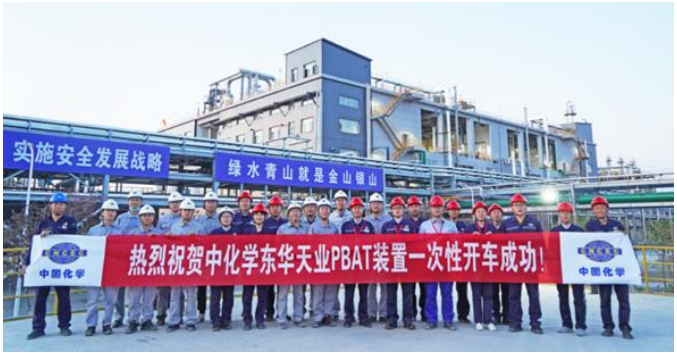
2022 年 6 月 20 日，加拿大联邦政府正式宣布一次性塑料禁用令最终法规落地，今年 12 月起开始生效。此次禁塑令针对的塑料包括了一次性购物袋、餐具、餐饮容器、环形便携包装、搅拌棒及大部分吸管。

从 2022 年底开始，加拿大正式禁止公司进口或生产塑料袋和外卖盒；2023 年底起，境内将不再销售这些塑料产品；到 2025 年底，不仅不生产、不进口，加拿大这些塑料制品全部不能出口到其他地方。

项目进展

东华天业 10 万吨 PBAT 项目一次性开车成功

2022 年 6 月 20 日，中国化学所属东华公司投资建设的中化学东华天业年产 50 万吨 PBAT 及配套项目一期年产 10 万吨 PBAT 工程项目一次性开车成功，并顺利产出优质 PBAT 聚酯产品，性能指标全面优于国家标准。



华峰 60 万吨高性能可降解新材料项目开工

2022 年 6 月 28 日，浙江举行推进“两个先行”重大项目集中开工暨三门核电二期开工仪式。浙江华峰年产 60 万吨高性能可降解新材料项目参加此次开工活动。

该项目位于瑞安市丁山产业园，项目总用地 689.5 亩，在华峰环保材料公司年产 3 万吨 PBAT 和 5 千吨二氧化碳聚醚多元醇及产品改性项目的基础上进行扩建，扩建后的总建筑面积达 55.5 万平方米，形成年产 30 万吨 PBAT、30 万吨 PPC 及 30 万吨可降解塑料薄膜的生产能力。项目总投资 118 亿元，计划工期为 2022-2026 年。

兴泰新材 30 万吨 BDO、6 万吨 PBS/PBAT 一体化项目签约

2022 年 6 月 20 日，呼和浩特兴泰新材料科技有限公司新型精细化学品延链补链一体化项目签约仪式暨设计开工会在内蒙古久泰新材料科技股份有限公司举行。

该项目位于托克托县工业园区内蒙古久泰新材料有限公司年产 100 万吨乙二醇项目厂区内，总投资 33.1 亿元。建设年产 30 万吨 BDO、6 万吨 PBS/PBAT、6 万吨 PTMEG 项目。计划建设起止年限为 2022/03 至 2024/03。

宁夏 50 万吨 BOD 项目合作签约

2022 年 6 月 6 日，宁夏凌云集团与中国化学赛鼎工程有限公司、潞安集团化工机械有限公司就凌云集团冠能新材料有限公司 50 万吨 BDO 产业链项目工程总承包、装备制造安装举行战略合作签约仪式。

华丽环保
Huali Environmental Industry

聚如如线上店铺
微信扫码进入

打造中国一流生物基降解塑料领军企业

热塑改性，高值利用

- 绿色环保
- 可降解
- 质量好
- 更实惠

膜袋类

厨余垃圾袋

购物袋

连卷袋

环保袋

农膜

快递袋

餐具类

降解餐盒

降解餐具包

降解吸管

餐具

武汉华丽环保产业有限公司　Wuhan Huali Environmental Industry Co., Ltd.
武汉市东湖新技术开发区华师园北路8号　+86 27 87926222 / 87926688　hl@psm.com.cn
阿里巴巴：https：//shop1475167320481.1688.com/（国内站）　psm.en.alibaba.com（国际站）

中国化学赛鼎工程有限公司将作为该项目总体院和工程总承包商，负责除 BDO 主装置外，包括水煤浆气化、制氢等工艺生产装置和全部公辅设施的施工图设计以及全厂的采购、施工工作。同时，宁夏凌云集团与潞安集团化工机械有限公司就该项目非标压力容器制作与安装进行了战略合作签约仪式。

平煤神马与建元集团合建 60 万吨 BDO、120 万吨己二酸

2022 年 6 月 10 日，内蒙古鄂尔多斯市鄂托克旗人民政府、鄂托克经济开发区管委会、中国平煤神马集团、鄂托克旗建元集团共同签订合作项目入园协议。

签约合作项目是，中国平煤神马集团和建元集团共同投资建设年产 120 万吨精己二酸项目、60 万吨 BDO 项目、30 万吨粗苯精制项目、2GW 新能源发电项目，计划总投资 320 亿元。

广锦新材 30 万吨 BDO、30 万吨 PBAT 项目

2022 年 6 月 13 日，乌海市广锦新材料有限公司 BDO-PBAT 一体化项目（一期）环境影响评价第一次公示。本次针对一期内容进行评价，二期工程另作评价。该项目建设 30 万吨/年 BDO、30 万吨/年 PBAT，总投资 57.77 亿元。

一期建设 30 万/年吨 1,4-丁二醇(BDO)项目，1 套 12 万吨/年电石乙炔装置、3x10 万吨/年的 BDO(1,4 丁二醇）装置、3x24 万吨/年甲醛(37%）装置,以及为这些装置配套的公用工程装置及辅助设施。二期工程将建设 30 万/年吨可降解塑料(PBAT)项目，5 套 6 万吨/年 PBAT 装置，以及这些装置配套的公用工程装置及辅助设施:本项目 30 万吨/年 PBAT 装置采用酯交换法，以外购的精对苯二甲酸(PTA)、己二酸(AA)及上游装置生产的 BDO 为原料，主要产品为 PBAT 切片，副产品每年 3.2 万吨四氢呋喃。

福州万景新材料氢能利用与全降解新材料项目(一期)

2022 年 6 月 28 日，福州万景新材料氢能利用与全降解新材料项目(一期)环境影响评价征求意见稿公示。

项目一期位于福州市福清江阴港城经济区西部化工区，占地面积 96715m²，总投资 609181.0 万元。主要建设内容包括：40 万吨/年正丁烷制顺酐装置（含气分单元）及 30 万吨/年 1，4-丁二醇（BDO）装置、焚烧炉单元、中间罐区、产品罐区及厂外输送管线。部分的公用、辅助工程依托福建中景科技园区地块内各企业现有项目或拟建项目配套建设。

本项目采用常州瑞华化工工程技术股份有限公司开发的具有自主知识产权的正丁烷氧化制取顺酐及其产品回收的全套工艺，主要为正丁烷空气氧化制顺酐专利工艺（RMA），顺酐产品回收采用 DBP 溶剂吸收。同时采用英国 JMDAVY 公司专利技术的顺酐酯化加氢法生产 BDO 技术，反应部分由酯化部分、加氢部分、精制部分组成。

态创生物建百万吨 100%生物基 PBS 项目

2022 年 6 月 15 日获悉，合成生物学企业态创生物启动生物降解材料 PBS（聚丁二酸丁二醇酯）项目，计划落地于广州，规划产能百万吨，分期推进。

态创生物引进南京工业大学生物法合成丁二酸技术，具体包括丁二酸生产菌种构建、菌株培养与发酵工艺、丁二酸的提纯工艺等。态创生物研发合成生产 1,4-丁二醇（Bio-BDO），预计 2022 年三季度试产。

针对大宗 PBS 项目的商业化目标，态创生物计划 2022 年内先跑通 PBS 量产优化成本、同步开始提供样品做性能测试，年底进入市场。

巴陵石化聚己内酯中试一次开车成功

2022 年 6 月 15 日，巴陵石化炼油部聚己内酯中试装置一次开车成功，标志该公司在可降解化工高端新材料开发应用方面迈出新步伐，将助推巴陵石化打造“环己酮+己内酯及其衍生物”产业链。

作为己内酯重要的衍生物，聚己内酯是一种优良的可降解绿色环保材料，具有良好的可降解性、生物相容性、形状记忆特性、低温柔韧性等优点，在骨科夹板、医疗放射定位膜、可降解薄膜、3D 打印、儿童玩具、色母粒等方面应用广泛，市场前景广阔。

国能蒙西建 10 万吨 PGA 项目

2022 年 6 月 11 日，内蒙古政务服务网发布国能蒙西煤化工股份有限公司高科技生物可降解一体化项目的备案告知书。

该项目位于鄂尔多斯市鄂托克旗鄂托克经济开发区蒙西产业园，总投资 146.35 亿元。建设 10 万吨/年聚乙醇酸（PGA）、15 万吨/年甲醇、20 万吨/年乙醇及副产品。主要装置包括：原料气装置及配套转换装置、净化脱硫装置、H2/CO 分离装置、PSA 提氢装置、10 万吨/年聚乙醇酸（PGA）装置、15 万吨/年甲醇装置、20 万吨/年乙醇装置、空分装置和公用工程、辅助工程等。

香港博维化学生物可降解新材料产业园项目在鲁维开工

2022 年 6 月 8 日，2022 年淄博市（淄川区）招商引资项目集中签约活动暨香港博维化学生物可降解新材料产业园开工仪式举行。

项目总投资 10 亿美元，占地 655 亩，年产 30 万吨 L-乳酸和聚乳酸产品。分三期建设，一期投资 4 亿美元，设计产能 10 万吨，达产后，可实现产值 35 亿元、利润 4.2 亿元、税收 1 亿元。项目全部建成达产后，可实现产值 105 亿元、利润 12.7 亿元、税收 3 亿元。

科院生物年产 20 万吨乳酸及 13 万吨聚乳酸项目获批

2022 年 6 月 28 日，江西九江市生态环境局发布江西科院生物新材料有限公司年产 20 万吨乳酸及 13 万吨聚乳酸项目环境影响评价文件拟批准公示。

项目为新建项目，位于江西省九江市濂溪区化纤工业基地化工集中区，总占地面积约 426 亩，总投资 298230 万元。主要产品方案为年产 20 万吨乳酸和 13 万吨聚乳酸以及 20 万吨石膏。项目分两期建设。

同杰良重启马鞍山万吨聚乳酸项目

2022 年 6 月 16 日，马鞍山经济技术开发区发布同杰良聚乳酸材料有限公司年产 1 万吨生物基新材料聚乳酸项目首次环境影响评价信息公开的消息。

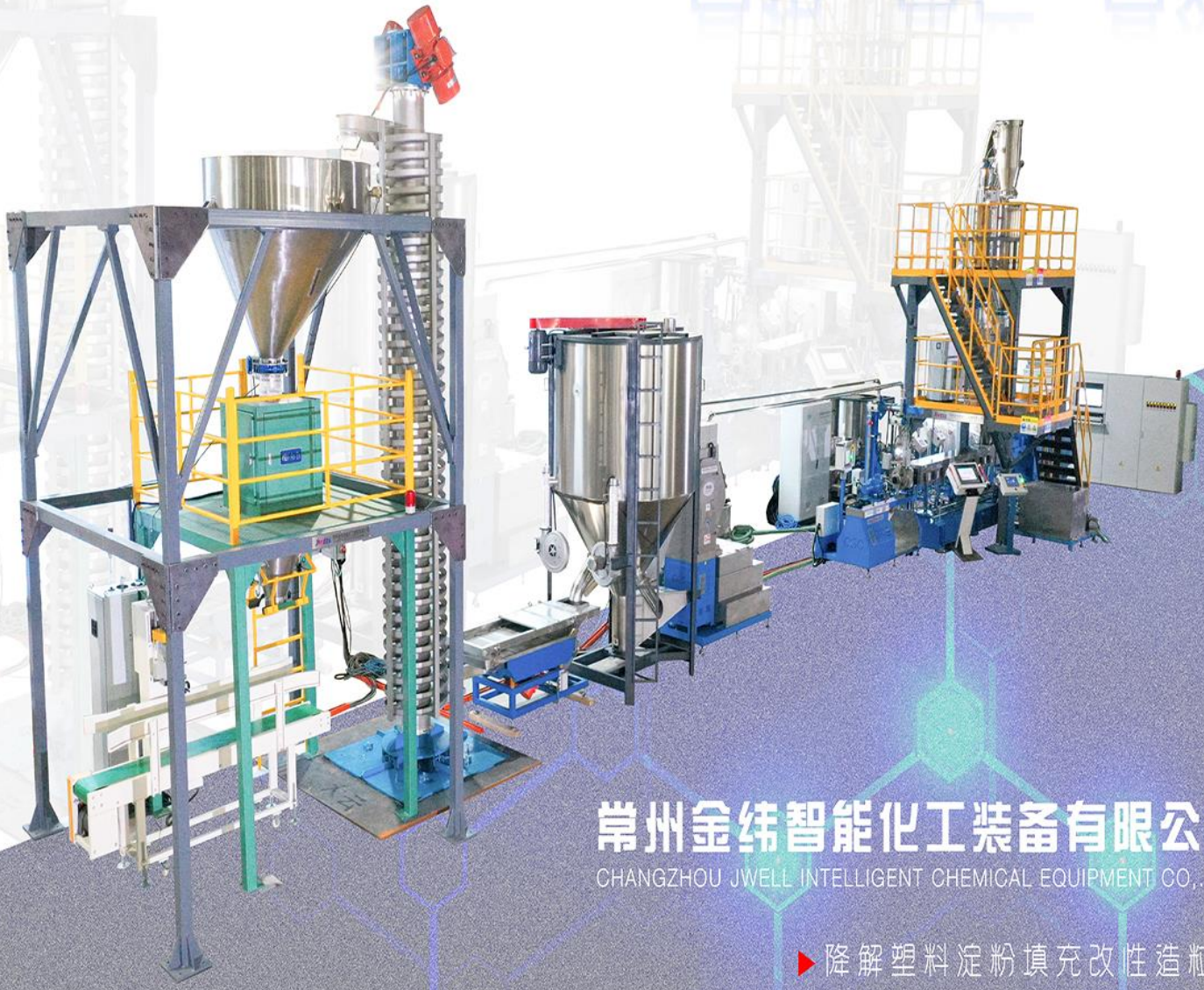
JWELL

聚如如线上店铺
微信扫码进入商店

CE TÜV CERT ISO9001:2015

金纬"智"造双螺杆配混挤出造粒设备

高扭 高产 高效



常州金纬智能化工装备有限公司

CHANGZHOU JWELL INTELLIGENT CHEMICAL EQUIPMENT CO.,LTD.

▶ 降解塑料淀粉填充改性造粒线

Starch filled Bio-plastic compounding line

www.jwell-ie.com
江苏省溧阳市中关村科技产业园上上路118号

该项目属于改建项目，位于马鞍山经济技术开发区红旗南路 2196 号。拟投资 1.2 亿元，占地 29.5 亩。项目对马鞍山同杰良聚乳酸材料有限公司的现有聚乳酸生产装置的部分子系统进行优化改造。项目实施后，可形成年产 1 万吨生物基新材料聚乳酸的生产能力。

山东国安 50 万吨生物基可降解新材料项目

2022 年 6 月 18 日，山东临沂市罗庄区二季度重点项目集中签约暨开工奠基仪式举行，主会场设在山东国安年产 50 万吨生物基可降解新材料项目奠基仪式现场。

项目由山东国安新材料有限公司投资建设，为久泰集团回乡创业项目，位于罗庄经济开发区专精特新产业南区，总投资 52.7 亿元，占地 695 亩，主要建设 30 万吨聚乳酸生产线、20 万吨丁二酸生产线及办公研发、仓储等配套设施。

普立思聚乳酸项目启动安装

2022 年 6 月 27 日获悉，普立思公司聚乳酸项目安装启动会在安徽芜湖长江河畔顺利召开。本次安装会议的顺利召开标志着普立思年产 7.5 万吨乳酸、5 万吨聚乳酸一期工程向 2023 年的竣工和调试目标迈出了新的一步。

中粮 PHA 装置一次性投料试车成功

2022 年 6 月 6 日，中粮生化能源（榆树）有限公司 1000 吨/年 PHA 装置建设项目一次性投料试车成功。

项目于 2021 年 8 月 12 日开工建设，2022 年 5 月建设完成，开始单机调试，5 月下旬顺利完成水汽联运，5 月 28 日正式投料试车，并于获得合格产品。

安徽曙光年产 30 万吨生物降解改性专用料及制品项目签约

2022 年 5 月 31 日，安徽省桐城经开区与安徽曙光同力生物降解材料公司在安庆举行年产 30 万吨生物降解改性专用料及制品项目签约仪式。

项目总投资 10 亿元，占地 125 亩，位于桐城经开区双新产业园。项目分两期实施，计划于今年 7 月开工建设，全部达产达效后，可实现销售收入 50 亿元。

道恩高分子新材料项目开工

2022 年 6 月 14 日，道恩高分子新材料项目开工仪式在道恩承建并管理的龙口市新材料科技产业园隆重举行。

该项目共投资 10 亿元，新增建筑面积 17.6 万平方米，新上生物可降解改性塑料、新能源汽车材料、5G 通信材料等生产线，购置高端生产设备 800 余台（套），年产高分子复合新材料 36 万吨。

联创股份终止投资 6 万吨可降解项目建设

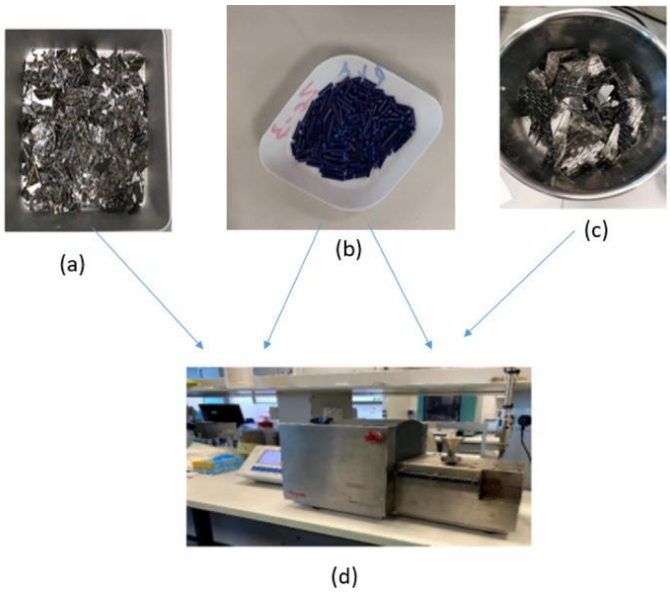
2022 年 6 月 27 日，联创股份发布关于终止投资建设年产 6 万吨生物可降解聚合物项目的公告。

公告表示，上述项目尚未实际建设，进度不达预期。终止建设的主要原因为：（1）该项目工艺整合衔接复杂，产业化风险较大。（2）可降解塑料市场政策执行不及预期，市场尚未成熟。（3）公司资金有限，难以满足本项目的资金需求。

生产与改性技术

阿联酋大学回收 3D 打印废料以开发碳纤维增强 PLA

2022 年 6 月 3 日获悉，阿拉伯联合酋长国大学的研究人员正在探索利用剩余的 3D 打印 PLA 和碳纤维废料开发可回收复合材料。



纯 PLA 的热稳定性和机械稳定性较差，限制了其在高性能领域的应用。改善材料特性的一种方法是使用碳纤维增强材料等添加剂，因为碳纤维复合材料可以提供机械性能和耐热性的完美结合。

阿联酋团队将 PLA 和碳纤维废料切碎、研磨、混合，并以不同百分比的添加剂熔融。发现碳纤维增强材料总体上提高了 PLA 的强度，其中 20%的碳纤维复合材料提供了最高的屈服强度。然而，还发现更高的增强百分比对材料的延展性有更大的负面影响。

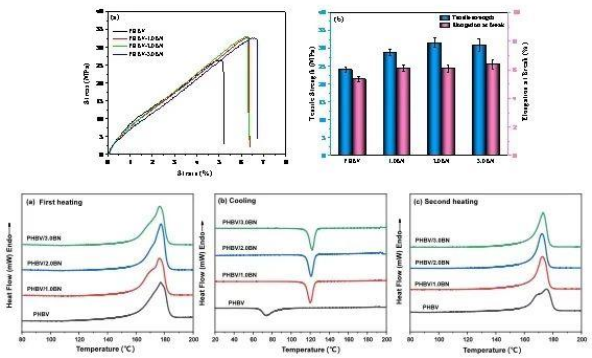
这项工作表明，可以同时回收 PLA 和碳纤维，以开发具有可调特性的绿色复合材料。作者希望他们的项目可以作为其他人研究为工业制造再生复合材料的更有效方法的垫脚石。

https://doi.org/10.3390/polym14112194

宁波大学王宗宝教授课题组《Polymer》：PHBV 增强增韧改性

2022 年 6 月 8 日获悉，宁波大学材料科学与化学工程学院王宗宝教授团队近期在 Polymer 上发表了最新研究成果。科研人员研究了氮化硼和热处理的耦合作用对 PHBV 结晶和力学性能的影响，通过对共晶结构的调控，大幅度提高了 PHBV 的成核密度和结晶速率，降低了热处理的时间，有效提升了 PHBV 的强度和韧性。研究结果有望为提高 PHBV 韧性和扩大应用提供新的思路。

(1) 氮化硼作为成核剂，不仅提高了 PHBV 的力学性能，还提高了其成核密度和结晶速率。



家联科技
HOME-LINK

聚如如线上店铺

微信扫一扫进入店铺

About Us
关于我们

成立于2009年，是一家从事塑料日用品及生物全降解制品的研发、生产与销售的高新技术企业。公司为全球塑料餐饮具制造行业的领先企业，**全国生物基全降解日用塑料制品单项冠军产品的生产企业。**

工厂总面积
194亩

员工总人数
1700余人

2020年销售额
超10.5亿元

宁波家联科技股份有限公司
浙江省宁波市镇海区澥浦镇兴浦路296号
电话: 189066121722 传真: 86 574-8653 8088
网址: www.nbhomelink.cn

全降解绿色环保购物袋

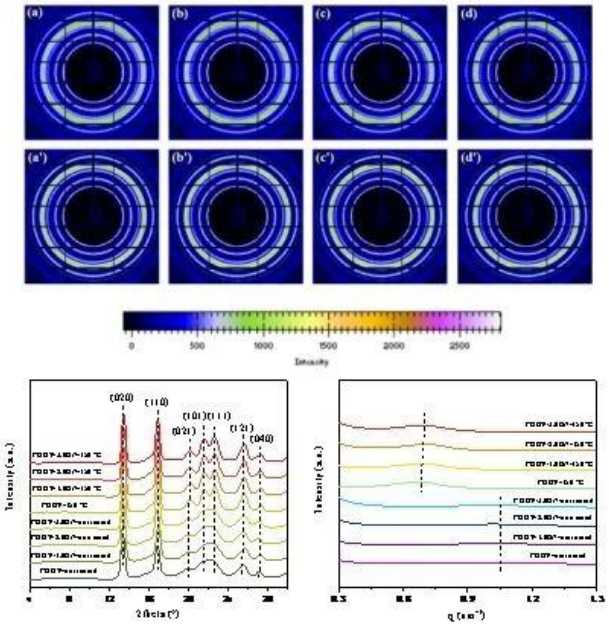
生物降解材料

CPLA刀叉勺

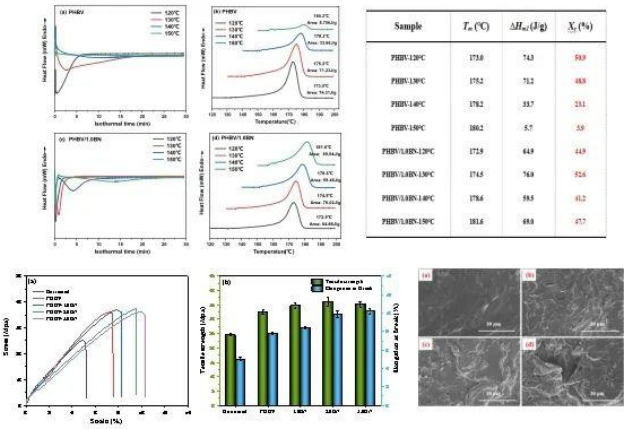
PLA一次性杯

PLA环保吸管

(2) 部分熔融再结晶的热处理方法可以使 PHBV 的分子链进行重排，HV 链段从 PHB 晶格中排出，促进非晶层的均匀分布，减少分子链缠结，有助于提高 PHBV 的韧性。



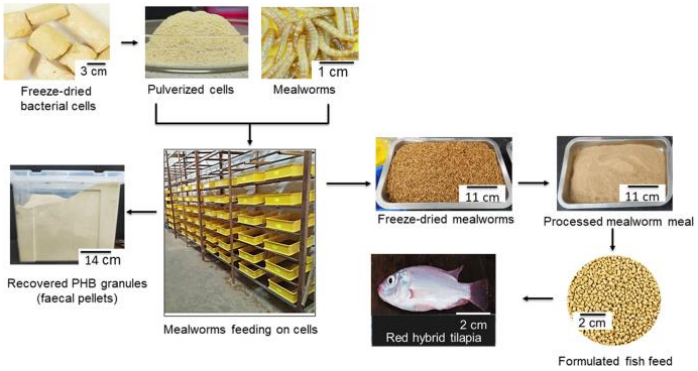
(3) 氮化硼的加入不仅能够增加 PHBV 的韧性，还能够提高热处理时的结晶速率，大幅度缩短热处理所需要的时间，具有很好的耦合效应。



https://doi.org/10.1016/j.polymer.2022.124967

使用粉虫从细菌细胞中回收 PHA 的新方法

2022 年 6 月 13 日获悉，马来西亚理科大学生物科学学院发现了使用 Sprague Dawley 大鼠和粉虫（黑甲虫的幼虫，黄粉虫）从冷冻干燥的细菌细胞（Cupriavidus necator H16）中回收 PHA 的生物学方法。

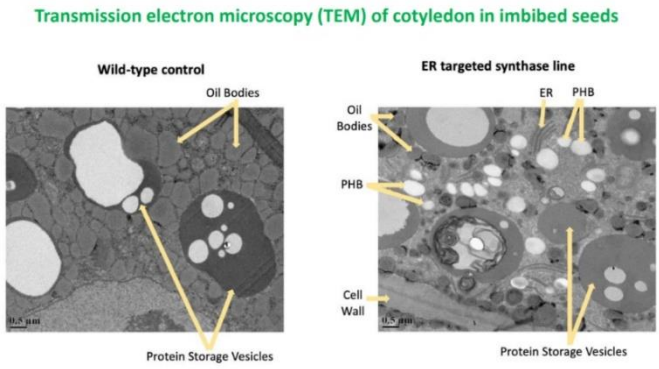


选择粉虫是因为它们易于在干燥条件下培养和较长的幼虫期（2-3 个月）。在幼虫阶段，粉虫可以从细菌细胞中吸收大量的营养物质，并回收大量的 PHA 颗粒。使用粉虫回收 PHA 的生物方法符合工业共生的概念，即生物塑料工业以很少的成本向粉虫农场提供冷冻干燥的细胞，而农场将含有 PHA 的粪便颗粒返回给生物塑料工业。粉虫养殖场在这个阶段节省了饲料成本，可以降低粉虫的销售价格。

https://www.nature.com/articles/s41598-022-13429-1

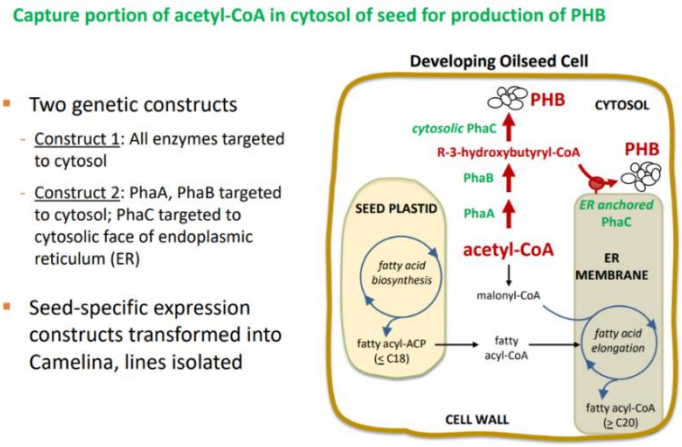
Yield10 展示亚麻荠负碳生产 PHB 最新数据

2022 年 6 月 15 日，合成生物农业上市公司 Yield10 Bioscience 展示了一种利用合成生物技术改造植物亚麻荠，从而负碳生产 PHA 的田间试验数据：实现了连续两年在成熟种子中收获了大约鲜重 6%的 PHB。



研究人员利用合成生物技术，将链霉菌属来源的 PhbA、PhbB 和 PhbC 基因转导进入亚麻荠，其中的 PhbA、PhbB 基因在胞质溶胶中表达，而 PhbC 基因锚定于内质网的胞质表面上，最终在亚麻荠当中成功构建了一条 PHB 生产途径。通过该途径的构建，Yield10 最终在实验室条件当中获得了最高达 10.2%种子鲜重 PHB 的亚麻荠（干重≥10%即达到了可商业化盈利），

并且该品种在实验室当中具有良好的出苗率（92%）和存活率（88%）。

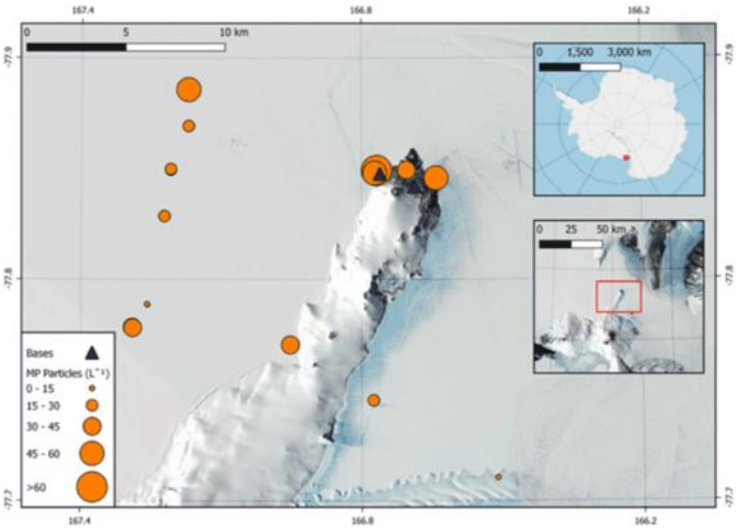


在得到良好的实验室结果之后，Yield10 随即开始积极推进该品种在田间进行试验，两年内的田间种植试验显示：该品种能够在健康条件下进行出芽生长，并产生成熟种子鲜重 6%左右的 PHB。Yield10 正在采取多种策略来实现田间种植植物的亚麻荠籽的 PHA 产量达到 10%至 20%的目标。

科学家首次在南极洲的雪样中发现微塑料

根据 2022 年 6 月 7 日发表的一项研究，科学家们有史以来第一次在南极洲的雪样中发现了微塑料。

研究人员于 2019 年 11 月 30 日至 12 月 2 日期间在南极洲罗斯岛地区的 19 个地点收集了新落下的雪，6 个来自研究站附近的地点，13 个来自“人类干扰最小的偏远地点”，并对其进行了分析，以量化微塑料的存在和丰度。研究人员在所有样本中均发现了微塑料，平均浓度为每升融雪含有 29 个微塑料粒子，发现的最高浓度为每升融雪中含 82 个微塑料粒子，最低为 4 个。



此外，研究人员还确定了塑料类型、颜色、形状和大小。他们确定了 13 种不同类型的塑料，其中 PET 是最常见的，存在于 79%的样本中，还发现了共聚物，PMMA，PVC，PA 等；大多数微塑料都是纤维。

https://doi.org/10.5194/tc-16-2127-2022

应用市场

特步发布 100%聚乳酸含量风衣

2022 年 6 月 5 日，体育鞋服企业特步集团发布 100%聚乳酸含量环保风衣，通过运用生物可降解的环保材料，践行企业绿色可持续战略。

自 2020 年 6 月推出特步环保科技平台及全球首款聚乳酸风衣以来，特步不断攻克技术难点，连续三年提升产品中的聚乳酸含量。特步攻克了低温染色的技术难点，首次实现聚乳酸材质成衣量化生产。

深圳市建和智能卡技术有限公司突破 PLA 智能卡片技术

2022 年 6 月 15 日，深圳市建和智能卡技术有限公司发布了最新突破的产品——PLA 可降解白卡。

早前，智能卡片的主要材质都为 PVC 树脂，造成很大的污染。建和通过大量的市场调研，发现聚乳酸(PLA)材料可完美解决智能卡所导致的一系列问题，经过多年的实验研究，终于在近日获得突破性进展，达到了 PLA 白卡量产状态。

天津大学发明 PLA 光子颜料

2022 年 6 月 21 日获悉，天津大学宋东坡课题组

众鑫环保公司简介

浙江众鑫环保科技集团股份有限公司（以下简称集团），主要生产各类一次性可降解环保餐具、工包和可降解袋，有BRC A级, BSCI, OK HOME COMPOST, ISO9001, FSC等工厂和产品认证。

产品远销国内外60多个国家与地区，质量深受消费者的信赖。

2021年度总销售额达到9亿元，同比增长50%以上。

集团旗下的三个生产基地分布在浙江省金华市，兰溪市，广西省来宾市、这三座城市。

集团现有生产线31余条，各类生产设备450余台，2022年，随着浙江兰溪和广西来宾的两个新车间的投产，预计2022年产量将突破12万吨。

另外，我集团除了生产各类环保餐具和工包外，旗下有模具和装备制造中心坐落于金华，现有模具加工设备CNC共计44台。众鑫现有的生产设备，均来自集团的设备制造中心。

我们的产品

堂食、聚餐系列餐具

可降解的一次性圆盘、方盘、饭盒等

外卖打包系列餐具

精心打造的盒盖配合的适用于外卖打包的打包盒和打包碗

其他辅助用品

可降解的纸浆刀叉勺、冷饮热饮杯与盖子、鸡蛋盒、啤酒托等

工业包装系列

纸浆材质的手机内托、医疗托盘、日用品、玩具等

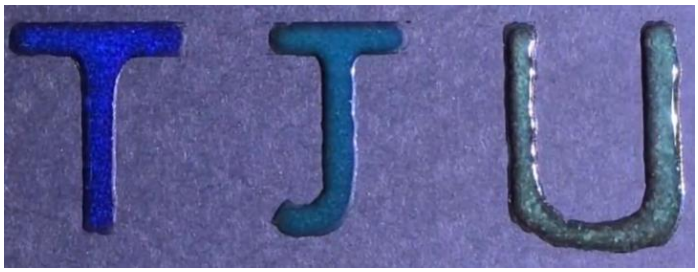
甘蔗君
GAN ZHE JUN

国内外运营销售:俞翼飞13750832860

金华销售中心
地址：金华市婺城区文溪街269号综合楼6楼
电话：18969051350
杭州销售中心
地址：杭州市湖墅南路271号中环大厦1407室
电话：19816884473

Personal Wechat

利用“有序自发乳化原理(OSE)”，克服了水包油包水(w/o/w)多重乳液界面不稳定的挑战，成功研制了具有靓丽结构色的光子晶体颜料。



此类光子颜料采用聚乳酸等可生物降解的聚酯材料制备，具有生物安全性好、可降解的优点，有望广泛替代传统的塑料微珠和染料，为化妆品行业带来颠覆性的技术革新。此外，利用 OSE 原理制备光子颜料仅需单一工艺步骤，有利于规模化生产以降低应用成本。当前，以实验室制备的材料成本计算，每瓶指甲油仅需 0.4 元左右的光子颜料，有巨大的潜在应用价值。

https://doi.org/10.1002/anie.202206723

新西兰公司推出生物降解绷带，四到五个月内降解

2022 年 6 月 22 日获悉，新西兰 WoolAid 公司在今年夏季 Outdoor Retailer 展会上展示了一款可降解羊毛绷带。

这种天然绷带对治疗有好处，对环境也有好处。它们被设计成在被丢弃后的几个月内进行生物降解之前，提供一种贴近皮肤的柔软、透气的感觉。据该公司称，使用后，WoolAid 绷带在短短四到五个月内就会降解。

聚乳酸在荒漠化治理中成果斐然

2022 年 6 月 23 日获悉，内蒙古巴彦淖尔市乌拉特后旗潮格温都尔镇（赛乌素镇），科研人员针对退化草地裸露创面风蚀严重、土壤贫瘠和植物恢复较慢等问题，研发了一种微生物有机混合物诱导结皮生成的退化植被快速恢复技术。这项新技术正源于国家重点研发计划“荒漠化退化草地治理技术及示范”项目，该项目由内蒙古大学牵头，联合中国科学院、中国农业科学院、北京师范大学、蒙草集团等 20 家高校、科研院所及地方草原站共同实施。

针对严重沙化草地裸露创面植被稀少、植物种子无法固着的问题，项目研发了“严重沙化草地快速治理的新材料机械沙障和生物固沙的混搭技术”，该技术利用低成本、易操作生物基可降解聚乳酸材料制成的长条沙袋，设置成网格型机械沙障、再结合沙障内油蒿植物种子的撒播技术，解决了种子在流沙上的固着问题，可用于严重沙化草地的快速修复。

北京开展可堆肥降解塑料垃圾袋试点应用工作

2022 年 6 月 7 日获悉，为破解居民投放厨余垃圾时破袋脏手和恶臭污染等难题，北京市城市管理委率先在东城、西城、朝阳和海淀 4 个区推行可堆肥降解塑料垃圾袋试点应用工作。朝阳区城市管理委积极落实上级决策部署，选取分类基础好、居民参与率高的六里屯街道甜水西园小区作为试点，开展为期 6 个月的试点工作。

确保使用不可降解塑料垃圾袋的厨余垃圾破袋投放，可降解的塑料垃圾袋在分类正确前提下带袋投放；

试点小区厨余垃圾统一运送至阿苏卫处理厂进行

处理。阿苏卫处理厂选取适宜的堆肥生产线处理试点小区的厨余垃圾，记录堆肥全过程的工艺参数，定期监测垃圾袋崩解速度及堆肥产品理化特性，做好处理效果评估工作。

企业动态

华峰集团 2.4 亿美元收购杜邦生物基 PDO+PTT 业务

2022 年 6 月 1 日，华峰集团收购美国杜邦旗下剥离出的生物基产品相关业务及技术正式完成交割，收购价格为约 2.4 亿美元。本次华峰集团收购杜邦旗下生物基业务的资产，主要包括其在美国的两个生产基地。

一个是杜邦合资的位于美国田纳西州的生产基地，拥有 Susterra®和 Zemea®两个世界知名品牌，主要业务是研发、生产和销售可以生产高性能的聚酯塑料并使其具有易于自然循环的可生物降解特性的生物基 PDO（1,3-丙二醇）。

另一个生产基地，是杜邦位于美国北卡罗纳那州的 Sorona®业务核心制造工厂，主要产品是以 Sorona®品牌出售的具有性能优势的一种环保型纤维材料生物基特种聚酯（PTT），此类技术是由杜邦于 2000 年首次开发和商业化，其面向的应用领域主要是服装和地毯行业，其他小规模应用市场也包括汽车和包装。

珠海麦得发完成 A 轮千万级融资

2022 年 6 月 6 日获悉，珠海麦得发生物科技股份有限公司宣布，其在五月已完成由机构和知名投资人参与的 A 轮数千万人民币的融资，用于公司进一步的产品开发和扩大生产，以及国内外市场拓展。

在此次 A 轮融资之前，珠海麦得发公司 2021 年初亦完成了当地产业基金和几个知名投资人参与的二千万元的天使轮融资；并同时已获得当地省市政府两千多万元的重大科研和人才专项经费支持。

吉林长春中宝新材集团有限公司拟港交所上市

2022 年 6 月 7 日，吉林长春中宝新材集团有限公司 China Treasures New Materials Group Ltd.在港交所递交招股书，拟香港主板上市。

根据招股书，公司募资拟用于扩建长春生产基地；新建广东惠州生产基地，包括生物降解连卷袋、生物降解购物袋、生物降解包装缠绕膜、生物降解吸管、生物降解餐具及生物降解农用地膜生产线。

中宝新材，成立于 2014 年，作为中国东北领先的生物降解塑料产品生产商，主要从事生物降解塑料开发与制造。2021 财政年度，公司约 93%的收益来自销售生物降解塑料产品，仅约 7%的收益来自销售不可生物降解汽车塑料部件。

久泰新材拟港交所上市

2022 年 6 月 27 日，内蒙古久泰新材料科技股份有限公司在港交所递交招股书，拟在香港主板发行 H 股上市。

久泰新材要从事聚乙烯、聚丙烯、丁二烯、甲醇等化工产品及其他相关深加工化工产品的研发、生产及销售。

公司表示，募资计划用于拨付生物可降解塑料项目和营运资金等。生物降解塑料项目计划于 2023 年开工，2026 年投产，年产能为 30 万吨 BDO，6 万吨 PTMEG 以及 6 万吨生物可降解塑料（包括 PBS 及 PBAT）。

惠通科技拟深交所创业板上市

2022 年 6 月 17 日，深交所正式受理扬州惠通科技股份有限公司（以下简称“惠通科技”）IPO 材料，公司拟于深交所创业板上市。

惠通科技计划募资 4 亿元，其中，1.5 亿元用于高端化工装备生产线智能化升级技术改造项目，2.52 亿元用于技术研发中心（惠通研究院）项目。

高端化工装备生产线智能化升级技术改造项目：高端化工装备生产线智能化升级技术改造项目是围绕公司设备制造业务，在现有生产水平上的智能化再提升。

技术研发中心（惠通研究院）项目：作为一家创新驱动的高端化工设备制造及工程技术服务企业，公司始终将技术创新作为企业发展的第一生产力，高度重视技

安徽聚晟生物材料有限公司

公司简介

安徽聚晟生物材料有限公司成立于2021年初，公司位于安徽省蚌埠市生物产业基地，是一家致力于生物基可降解材料的科技企业，公司拥有全套自动化生产设备，现代化检测仪器。公司自创立之初就与国内高校、科研院所保持密切合作关系，通过“产学研”的科学方式，开发出高韧、高透明聚乳酸改性粒子，可用于吹塑、流延以及注塑等传统工艺，制备透明、柔韧的聚乳酸透明薄膜，广泛用于包装、复合材料以及保鲜领域。公司研发生产的产品与材料，均符合国家堆肥与食品接触等相关标准。

公司主营产品：

吹膜级聚乳酸透明颗粒、流延级聚乳酸透明颗粒、全生物基吹膜颗粒（加填充）。所有产品均可接受定制。

公司始终秉持“一切为客户服务”的宗旨，在满足客户需求的前提下为客户提供物超所值的产品与服务。

共同倡导低碳方针，构筑材料循环使用，是聚晟生物的奋斗使命！

产品

高韧性
高透明
可降解

应用领域

保鲜膜
缠绕膜
透明包装

地址：安徽省蚌埠市固镇县新马桥镇铜陵现代产业园
联系电话：13956299705（王经理）
13868015468（姚经理）

术研发工作。技术研发中心项目致力于聚合物新材料、可降解材料和 CCUS 等技术领域的研发，紧密结合主流技术发展趋势，将挖深公司技术护城河，对提高公司研发及综合竞争实力，提升行业综合排名和实现公司发展战略目标均具有重要意义。

蓝山屯河拟深交所创业板上市

2022 年 6 月 27 日，深交所正式受理新疆蓝山屯河科技股份有限公司（以下简称“蓝山屯河”或“公司”）IPO 材料，公司拟于深交所创业板上市。

公司产品主要包括 1,4-丁二醇（BDO）、聚四亚甲基醚二醇（PTMEG）、PBS 系列生物降解材料、聚对苯二甲酸丁二醇酯（PBT）、聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET）、可发性聚苯乙烯树脂（EPS）及聚氯乙烯型材（PVC 型材）等，产品线涵盖精细化工基础原料、生物降解材料、化工新材料以及新型节能环保建材等。

截至招股说明书签署日，蓝山屯河已形成 BDO 20.8 万吨/年、PTMEG 4.6 万吨/年、PBS 系列生物降解材料和 PBT 树脂 12.5 万吨/年的综合产能。

蓝山屯河本次拟募集不超过 16482.33 万股，募集资金为 45.02 亿元，用于 24 万吨/年聚酯类可生物降解、二期年产 4.6 万吨 PTMEG、改性材料研发生产一体化、中央研究院建设、智能工厂建设等项目，以及补充流动资金。

2019 年到 2021 年，蓝山屯河主营业务收入分别为 23.68 亿、28.39 亿、65.18 亿。

万华发布全球首款 100%生物基 TPU

2022 年 6 月 17 日，万华化学基于生物基一体化平台进行深入研究，推出一款 100%生物基原料制造的 TPU 产品。

万华化学 100%生物基 TPU 产品使用由玉米秸秆制得的生物基 PDI（戊二甲基二异氰酸酯），添加剂如米糠蜡也均来自非食物链玉米、篦麻等可再生资源。凭借资源节约、原料可再生等优势可最大程度上减少终端消费品的碳排放。该款产品还以优异的高强度、高韧性、耐油、抗黄变等性能，不断为鞋服、薄膜、消费电子、食品接触等领域的绿色转型赋能。

蓝晶再获 PHA（P34HB）合成技术专利授权

2022 年 6 月 10 日获悉，蓝晶微生物的发明专利：《一种重组盐单胞菌以及利用其生产 P(3HB-co-4HB)的方法》已获得中国国家知识产权局的专利授权，专利号为 ZL201810074387.3。

至此，蓝晶微生物已获得 P(3HB-co-4HB)（简称 P34HB，一种短链共聚 PHA）合成技术的三项发明专利，这三项专利使得蓝晶微生物在盐单胞菌生产 P34HB 技术路线上设置了坚实的壁垒。

特步入局生物基材料聚合领域

2022 年 6 月 14 日，厦门特步体育科技有限公司成立，法定代表人为丁水波，注册资本 3 亿元人民币。

经营范围包含：新材料技术研发；服饰研发；生物基材料聚合技术研发等。该公司由特步集团有限公司 100%控股。

光华伟业回收 PLA 制备丙交酯及应用技术达到国际先进水平

2022 年 6 月 15 日，中国轻工业联合会组织并主持召开了“乳酸与回收聚乳酸为原料制备丙交酯及应用技术”项目技术鉴定会。该项目由深圳光华伟业股份有限公司和孝感市易生新材料有限公司共同完成。

以王玉忠院士为主任委员的鉴定委员会认为；项目整体技术达到国际先进水平，在聚乳酸升级回收制备乳酸酯方面达到国际领先水平，一致同意通过鉴定。

韩国 SKC 出售 PBAT 以外所有薄膜业务

2022 年 6 月 8 日，SKC 召开董事会，决定将薄膜业务分割出售，并于当天与韩国最大投资专用私募基金运营公司——Hahn & Company 签订了股票买卖合同。

SKC 交易对象包括薄膜业务部门、薄膜加工子公司 SKC hi-tech&marketing，以及美国和中国工厂。除生产可生物降解聚合物 PBAT 薄膜的业务外，所有与薄膜相关的业务都将被分拆。

合同金额为 1.6 万亿韩元(约 13 亿美元)。SKC 将在完成股东大会、业务分割等必要程序之后，在第四季度完成交易。

HMF 中科国生 GS BIOTECH | 用生物质改变生活 BIOMASS CHANGE LIVES

呋喃类生物基材料设计与开发
构建全生物基材料产业链

Biomass change lives

- **领先全球开创了HMF连续化工艺**
  ——解决的关键卡脖子环节，实现了HMF低成本规模化成产
- **实现了FDCA的百吨级生产能力**
- **AI+高通量自动合成技术，实现HMF及下游衍生物的快速开发和迭代**

企业简介

中科国生（杭州）科技有限公司成立于2021年7月，是专业从事呋喃类生物基材料设计和开发的高科技企业。公司核心团队毕业于中国科学院大连化学物理研究所，在生物质催化转化和呋喃类材料设计、开发领域拥有近20年的研究基础和产业化经验，其技术水平处于国际领先。

销售总监
陈伟15698858777

关注中科国生

出售原因

SKC 决定出售薄膜业务，是为了明确以充电电池、半导体、环保为中心的全球 ESG 材料解决方案企业的形象。虽然薄膜业务在全球竞争力的基础上，销售额和营业利润持续增长，但与 SKC 追求的战略方向不同。对此，SKC 决定向适合薄膜业务成长和发展的收购方出售公司的薄膜业务。

企业名录

扫码免费加入企业名录

原料企业

TotalEnergies Corbion	安徽丰原福泰来聚乳酸有限公司	金丹生物新材料有限公司
NatureWorks LLC	安徽丰原泰富聚乳酸有限公司	湖南宇新能源科技股份有限公司
吉林中粮生物材料有限公司	恒力集团/营口康辉石化有限公司	韩国 CJ 公司
浙江海正生物材料股份有限公司	甘肃莫高聚合环保新材料有限公司	新加坡 RWDC Industries Limited
山东道恩高分子材料股份有限公司	北京蓝晶微生物科技有限公司	捷克 Hydal/Nafigate 公司
上海同杰良生物材料有限公司	新疆蓝山屯河科技股份有限公司	德国 Biomer 公司
江苏允友成生物环保材料有限公司	杭州鑫富科技有限公司	美国 Yield10 科技公司
万华化学集团股份有限公司	彤程新材料集团股份有限公司	美国 Danimer Scientific
北京微构工场生物科技有限公司	中国石化仪征化纤有限责任公司	内蒙古浦景聚合材料科技有限公司
北京朗净汇明生物科技有限公司	深圳市光华伟业实业有限公司	国家能源集团神华榆林化工有限公司
江西科院生物新材料有限公司	湖南聚仁化工新材料科技有限公司	江苏中科金龙环保新材料有限公司
无锡南大绿色环境友好材料技术研究院	大赛璐株式会社	博大东方新型化工（吉林）有限公司
成都迪康中科生物医学材料有限公司	英国 Ingevity 公司	济南岱罡生物工程有限公司
长春圣博玛生物材料有限公司	宁波天安生物材料有限公司	安徽雪郎生物科技股份有限公司
珠海金发生物材料有限公司	珠海麦得发生物科技股份有限公司	湖北宜化集团
德国巴斯夫公司	安庆和兴化工有限公司	山东昊图新材料有限公司
金晖兆隆高新科技股份有限公司	日本 Kaneka 公司	河南龙都天仁生物材料有限公司
日本三井株式会社	会通新材料股份有限公司	泰国 PTTMCC 公司
河南谷润聚合物有限公司	扬州惠通生物材料有限公司	韩国三养公司

改性企业

江苏橙桔生物降解塑料有限公司	江苏金之虹新材料有限公司	安徽美乐通生物科技有限公司
安徽聚晟生物材料有限公司	武汉华丽环保科技有限公司	山东斯达克生物降解科技有限公司
上海久连生物科技有限公司	台州黄岩泽钰新材料科技有限公司	杭州曦茂新材料科技有限公司
上海博怀化工有限公司	广东华芝路生物材料有限公司	东莞市塑之源新材料有限公司
厦门欣福达环保科技有限公司	南通华盛新材料股份有限公司	浙江翔光生物科技有限公司
浙江南益生物科技有限公司	比澳格（南京）环保材料有限公司	苏州聚复高分子材料有限公司
鑫海环保材料有限公司	南京立汉化学有限公司	浙江播下环保科技有限公司
恒天长江生物材料有限公司	山东睿安海纳生物科技有限公司	会通新材料股份有限公司
广州碧嘉材料科技有限公司	山东博伟生物降解材料有限公司	安徽箐海生物科技有限公司
绍兴绿斯达新材料有限公司	晋江市新迪新材料科技有限公司	苏州和塑美科技有限公司
浙江海正生物材料股份有限公司	上海丰贺生物科技有限公司	浙江谷林生物材料有限公司
深圳光华伟业股份有限公司	浙江植物源新材料股份有限公司	甘肃隆文生物科技有限公司
杭州曦茂新材料科技有限公司	上海华合复合材料有限公司	浙江汪洋高分子材料有限公司
安徽聚美生物科技有限公司	深圳意可通环保材料有限公司	江苏裕丰圆生物科技有限公司
北京纳通医疗集团/北京绿程生物材料技术	山东山禾新材料科技有限公司	广州市海珥达环保科技有限公司
山东睿安海纳生物科技有限公司	安徽首诺生物科技有限公司	湖南绿斯达生物科技有限公司
苏州汉丰新材料股份有限公司	佛山市爱地球环保新材料科技有限公司	江苏景宏新材料科技有限公司
金晖兆隆高新科技股份有限公司	浙江拜迪戈雷新材料有限公司	广东众塑降解材料有限公司
威海聚衍新型材料有限公司	江苏玉米之恋生物降解新材料有限公司	上海普利特复合材料股份有限公司
金旸（厦门）新材料科技有限公司	山东斯达克生物降解材料有限公司	青岛国恩科技股份有限公司
宁波环球生物材料有限公司	广东鹿山新材料股份有限公司	广东银禧科技股份有限公司
常州龙骏天纯环保科技有限公司	广东特莱福生物科技有限公司	中国鑫达科技有限公司
大川清新塑料制品有限公司	常州百利基生物材料科技有限公司	广东聚石化学股份有限公司
山东道恩高分子材料股份有限公司	浙江金品科技股份有限公司	中广核核技术发展股份有限公司
甘肃莫高聚合环保新材料有限公司	广安佰亿科技环保新材料有限公司	龙都天仁生物材料有限公司
浙江华发生态科技有限公司	河北百瑞尔包装材料有限公司	河南曦江生物科技有限公司
江西禾尔斯环保科技有限公司	Biomaterial Expert Kft.	新疆蓝山屯河化工股份有限公司
辽宁幸福人科技有限公司	东莞市鑫正裕新材料科技有限公司	江苏锦禾高新科技股份有限公司
潍坊联发塑胶有限公司	湖南航天磁电有限责任公司	江西萍乡市轩品塑胶制品有限公司
海南海控环保科技有限公司	江门市玖润环保新材料有限公司	浙江惠新生物科技有限公司
安徽三绿实业有限公司	浙江德丰新材料科技有限公司	中广核拓普（湖北）新材料有限公司
江苏天仁生物材料有限公司	浙江世博新材料股份有限公司	深圳市虹彩新材料科技有限公司
浙江惠新生物科技有限公司	上海特立龙塑料制品有限公司	苏州塑发生物材料有限公司
东莞市宏盛达三维科技有限公司	中广核三角洲高聚物有限公司	山东鸿锦生物科技有限公司
广安长明高端产业技术研究院	嘉兴高正新材料科技股份有限公司	无锡市宝鼎环保新材料有限公司
四川奥韦新材料科技有限公司	广东炬晶新材料有限公司	浙江绿禾生态科技股份有限公司
杭州零点新材料科技有限公司	安徽好得利新材料科技有限公司	安徽同力新材料有限公司
东燊新材料科技（深圳）有限公司	联泓新材料科技股份有限公司	东莞铭丰生物质科技有限公司
利丰新材料科技（深圳）有限公司	德州市鑫华润科技股份有限公司	内蒙古浦景聚合材料科技有限公司

东莞元洋塑料科技有限公司	江西格林循环产业股份有限公司	南通龙达生物新材料科技有限公司
常州斯瑞曼新材料有限公司	江西德其新材料科技公司	重庆庚业新材料科技有限公司
苏州中达航材料科技有限公司	赣州能之光新材料有限公司	新疆康润洁环保科技股份有限公司
青岛英诺包装科技有限公司	河南龙都天仁生物材料有限公司	安徽中成华道有限公司
中广核俊尔新材料有限公司	湖北光合生物科技有限公司	

制品企业

合肥恒鑫环保科技有限公司	厦门长塑实业有限公司	浙江众鑫环保科技集团股份有限公司
宁波家联科技股份有限公司	佛山碧嘉高新材料科技有限公司	厦门伟盟环保材料有限公司
湖北嘉鑫环保新材料科技有限公司	BiologiQ Elite (HK) Limited	海南赛高新材料有限公司
爱之澍环保产业发展（淮安）有限公司	镇江健而乐牙科器材有限公司	杭州旺盟新材料科技有限公司
窝氏生物科技（深圳）有限公司	湖南航天磁电有限责任公司	佛山市高洁丽塑料包装有限公司
北京绿程生物材料技术有限公司	安徽格努博尔塑业有限公司	无锡纯宇环保制品有限公司
安徽华驰塑业有限公司	江门市玖润环保新材料有限公司	北京永华晴天科技发展有限公司
安徽箐海生物科技有限公司	中山妙顺惠泽环保科技有限公司	海宁新能纺织有限公司
浙江植物源新材料股份有限公司	浙江袋袋工贸有限公司	义乌双童日用品有限公司
恒天长江生物材料有限公司	汕头市雷氏塑化科技有限公司	浙江天禾生态科技有限公司
昆山宜金行塑胶科技有限公司	浙江德丰新材料科技有限公司	河北烨和祥新材料科技有限公司
绍兴迈宝科技有限公司	广东汇发塑业科技有限公司	浙江谷林生物材料有限公司
常州龙骏天纯环保科技有限公司	海口琳雄物资工贸有限公司	昆山安捷新材料科技有限公司
浙江永光无纺布股份有限公司	福建福融新材料有限公司	河北澳达新材料科技有限公司
潍坊邦盛生物技术有限公司	常州百利基生物材料科技有限公司	岸宝环保科技（南京）有限公司
四川奥韦新材料科技有限公司	广东炬晶新材料有限公司	厦门吉宏科技股份有限公司（上市）
台州黄岩泽钰新材料科技有限公司	武汉市凯帝塑料制品有限公司	苏州齐聚包装有限公司
上海彬耐新材料有限公司	浙江金品科技股份有限公司	浙江庞度环保科技有限公司
南京禾素时代抗菌材料科技	山东森工新材料科技有限公司	普乐（广州）包装有限公司
浙江银佳降解新材料有限公司	广东纬光新材料科技有限公司	厦门格拉曼环保科技有限公司
惠州康脉生物材料有限公司	东莞百利基生物降解材料有限公司	中船重工鹏力（南京）塑造有限公司
江苏聿米服装科技有限公司	南京五瑞生物基降解新材料创新研究院	广州荣欣包装制品有限公司
东莞鑫正裕环保新材料	上海昶法新材料有限公司	浙江名乐包装科技有限公司
湖南航天磁电禾尔斯分公司	青岛捷泰塑业新材料有限公司	浙江森盟包装有限公司
北京朗净汇明生物科技有限公司	广东华腾生物有限公司	江苏金之虹新材料有限公司
绍兴绿斯达新材料有限公司	浙江家乐蜜园艺科技有限公司	吉林省亿阳升生物环保科技有限公司
聚一新材科技有限公司	湖北瑞生新材料有限公司	台州富岭塑胶有限公司
濮阳市华乐科技有限公司	江苏华萱包装材料有限公司	台州市路桥启泰塑料制品有限公司
东莞市冠亿新材料	山东睿安海纳生物科技有限公司	深圳光华伟业股份有限公司
安徽京安润生物科技有限责任公司	上海傲狮工贸有限公司	上海紫丹食品包装印刷有限公司
苏州和塑美科技有限公司	江苏锦禾高新科技股份有限公司	安徽丰原生物新材料有限公司
天津恒泰瑞丰新材料科技有限公司	吉林中天生物科技有限公司	厦门雅信塑胶有限公司
仁福环保科技有限公司	金冠（龙海）塑料包装有限公司	昌亚新材料科技有限公司

杭实科技发展（杭州）有限公司	深圳市虹彩新材料科技有限公司	漳州绿塑新材料有限公司
天津博润诚科技有限公司	上海弘睿生物科技有限公司	安徽雪郎生物基有限公司
泉州斯马丁有限公司	山东鸿锦生物科技有限公司	广东天元实业集团股份有限公司
江苏橙桔生物降解塑料有限公司	江苏中科金龙环保新材料有限公司	河南龙都天仁生物材料有限公司
江苏穗芽麦生物科技有限公司	山东圣和塑胶发展有限公司	湖北冠成新材料有限公司
蚌埠仁合生物材料有限公司	无锡市宝鼎环保新材料有限公司	湖北光合生物科技有限公司
濮阳玉润新材料有限公司	新疆康润洁环保科技股份有限公司	吉林省开顺新材料有限公司
抚松县五牛熙汐完品有限公司	东莞珠峰生物科技有限公司	吉林中粮生物材料有限公司
深圳市绿自然生物降解科技有限公司	浙江绿禾生态科技股份有限公司	金晖兆隆高新科技股份有限公司
镇江桔子环保塑料有限公司	山东斯达克生物降解科技有限公司	南通华盛材料股份有限公司
福建百事达生物材料有限公司	江苏美境新材料有限公司	青岛周氏塑料包装有限公司
泊昱鼎河南环保技术有限公司	山东宝隆生物降解材料股份有限公司	上海大觉包装制品有限公司
安徽沃科美新材料有限公司	浙江绿禾生态科技股份有限公司	深圳万达杰环保新材料股份有限公司
山东天仁海华生物科技有限公司	上海乐亿塑料制品有限公司	苏州市星辰新材料集团有限公司
海益塑业有限公司	河南特创生物科技有限公司	彤程化学（中国）有限公司
四川环聚生物科技有限公司	安徽中成华道可降解材料技术有限公司	新疆蓝山屯河降解材料有限公司
四川开元创亿生物科技有限责任公司	山东青界生物降解材料有限公司	营口永胜降解塑料有限公司
潍坊联发塑胶有限公司	邓州市金碧生物材料科技有限公司	浙江华发生态科技有限公司
海南海控环保科技有限公司	苏州汉丰新材料股份有限公司	营口宝源塑料包装袋有限责任公司
长春必可成生物材料有限公司	福建百事达生物材料有限公司	沈阳众合塑料包装制品有限公司
长春市普利金新材料有限公司	深圳市正旺环保新材料有限公司	绍兴明基新材料有限公司
绍兴绿斯达新材料有限公司	河南心容心包装材料有限公司	武汉金安格印刷技术有限公司
内蒙古洁天下塑业科技有限公司	河南青源天仁生物技术有限公司	宁波益可达新材料有限公司
苏州中达航材料科技有限公司	珠海市鼎胜胶粘塑料环保科技有限公司	
汕头保税区联通工业有限公司		

填料/助剂企业

山东春潮集团有限公司	东莞市汉维科技股份有限公司	上海东津渡新材料科技有限公司
东莞市都德塑料科技有限公司	安徽缤飞塑胶科技有限公司	青岛赛诺有限公司
杭州曦茂新材料科技有限公司	浙江创摩新材料有限公司	青岛琳可工贸有限公司
海城天合化工有限公司	南京佰通新材料有限公司	江西广源化工有限公司
上海羽迪新材料科技有限公司	东营华联石油化工厂	江苏东立超细粉体
湖北晶毫新材料有限责任公司	鲍利葛生物化工有限公司	科艾斯化学有限公司
福建百事达生物材料有限公司	泰州天盛环保有限公司	烟台新秀化学有限公司
东莞澳达环保新材料有限公司	南京佰通新材料有限公司	北京华茂绿色有限公司
江苏普莱克红梅色母料股份有限公司	上海雪榕生物有限公司	东莞市优彩颜料有限公司
佳易容聚合物（上海）有限公司	青岛元晟正德有限公司	南京联玺科技有限公司
瓦克化学（中国）有限公司	迈世润滑材料有限公司	潍坊潍焦润新材料有限公司
山西省化工研究所（有限公司）	山东日科化学有限公司	福建福融新材料有限公司
东莞市金富亮塑胶科技有限公司	上海汇平化工有限公司	南京翔瑞粉体工程有限公司

上海朗亿功能材料有限公司	安徽优雅化工有限公司	中山华明泰科技有限公司
苏州科晟通新材料科技有限公司	青岛埃克斯精细化工有限公司	元利化学基团有限公司
嘉兴北化高分子有限公司	西安航天华威化工有限公司	迈世润滑材料有限公司
江西岳峰集团	上海和铄化工有限公司	青岛德达志成化工有限公司
临沂市三丰化工有限公司	黑龙江复丰工贸有限公司	威海金合思化工有限公司

科研院所与行业协会

清华大学	泉州师院	中国石化联合会
四川大学	北京工商大学	中国塑料加工工业协会
郑州大学	中科院宁波材料所	中塑降解专委会
天津工业大学	四川轻化工大学	哈佛大学
中科院青岛生物能源与过程研究所	桂林电器科学研究院	耶鲁大学
西安建筑科技大学	海南热带海洋学院	密西西比大学
中科院理化所	中科院长春应化所	欧洲塑料协会
中国农科院	江南大学	欧洲生物塑料协会

设备供应商/检测认证

科倍隆集团	德国布鲁克纳机械	德国莱茵 TUV 检测
金纬机械有限公司	桂林电器科学研究院有限公司	食环检测技术
克劳斯玛菲贝尔斯托夫	桂林格莱斯科技有限公司	广东省安全生产技术中心
日本制钢所	山东豪迈集团	广东中科英海
上海过滤器有限公司	山东通佳机械有限公司	佛山市陶瓷研究所检测
莱斯特瑞兹集团	南京越升挤出机械有限公司	武汉瑞鸣实验仪器
南京创博机械设备有限公司	安徽信盟装备股份有限公司	上海微谱
南京科亚公司	瑞安市鑫泰印刷机械有限公司	绵阳人众仁科技
南京滕达机械	广东仕诚塑料机械有限公司	济南思克测试
浙江康骏机械有限公司	英彼克传动系统（上海）有限公司	青岛斯坦德检测
海天塑机	浙江铸信机械有限公司	碧普仪器
廊坊中凤机械科技有限公司	瑞安市长城印刷包装机械有限公司	上海特劳姆科技有限公司
陕西北人印刷机械有限责任公司	日本户谷技研工业公司	浙江泰林分析仪器
瑞安市威通机械有限公司	瑞安市威通机械有限公司	深圳市昂为电子
浙江宇丰机械	浙江宇丰机械	通标标准
陕西北人印刷机械有限责任公司	青岛软控机电	北京五洲恒通认证
杭州中旺科技有限公司	东芝机械株式会社	

聚如如资讯

「广告位招租」

生物降解材料行业从业者的第一选择

生物基与可降解材料行业专业服务机构

招租位仅限：生物降解材料上下游企业、设备、检测等相关企业

合作洽谈：杨经理 17375298598

JURURU INFORMATION

生物基与可降解材料行业专业服务机构

BIO-BASED AND DEGRADABLE MATERIALS

制作单位：聚如如资讯

网址：WWW.JURURU.INFO

地址：上海市杨浦区贵阳路398号文通国际广场15楼

免责条款：本月刊力求信息数据的可靠性。对任何纰漏或由此可能产生的损失不承担任何责任。