



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5月 第12期

- 国家发改委发布《“十四五”生物经济发展规划》
- 《塑料污染治理 2022 年工作要点》发布
- 俞书宏院士团队开发 PLA 复合膜，大幅延长食品保质期
- 中国团队实现二氧化碳人工合成葡萄糖和脂肪酸
- 丰原与海螺拟投资 270 亿元合建生物材料产业基地
- 全球单套规模最大己内酯装置开工
- 特步：三季度推出 100%聚乳酸风衣
- 合肥恒鑫、中仑新材拟深交所科创板上市
- NatureWorks 和 CJ 生物达成战略合作



聚如如资讯网



可降解可循环中心

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。

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



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 6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 (PBS, PHA, PPC, PCL).....	8
传统塑料化纤价格走势与涨跌幅.....	8
聚丙烯 (PP).....	8
聚乙烯 (PE).....	9
聚碳酸酯 (PC).....	9
聚对苯二甲酸乙二酯 (PET).....	9
聚苯乙烯 (PS).....	9
尼龙 6 (PA6).....	9
主要原料价格走势与涨跌幅.....	10
布伦特原油(Brent).....	10
玉米.....	10
1, 4-丁二醇 (BDO).....	11
精对苯二甲酸 (PTA).....	11
己二酸 (AA).....	11
环氧丙烷 (PO).....	11
产业地图.....	12
登录聚如如资讯网站 www.jururu.info ,查看更多高清项目地图.....	12
政策风向.....	13
国家发改委发布《“十四五”生物经济发展规划》.....	13
国家发改委、生态环境部联合发布《塑料污染治理 2022 年工作要点》.....	13
两部委发布《鼓励外商投资产业目录（2022 年版）（征求意见稿）》.....	13
《2022—2025 年广西农膜管理工作指导方案》发布.....	13
《海南省“十四五”塑料污染治理行动方案》发布.....	14
美国新泽西州第二阶段的禁塑法案正式生效.....	14
澳大利亚新州一次性塑料禁令启动.....	14
卡塔尔内阁批准全国控制塑料袋使用决议草案.....	15
项目进展.....	15
安徽华塑年产 12 万吨生物可降解材料项目.....	15

新疆宜化煤基化工新材料和精细化学品项目	15
宁夏滨河永泰 30 万吨 BDO 项目开工	15
山西华阳 6 万吨 PBAT 项目环评获批	15
新疆曙光绿华 10 万吨 BDO、12 万吨 PBAT 项目环评审查公示	16
山西同德科创 PBAT 项目正式进入安装阶段	16
君正化工全球首套单线年产 30 万吨 BDO 项目推进	16
惠州宇新 12 万吨 BDO 项目环评受理	16
久泰新型精细化学品延链补链一体化项目正式开工建设	16
广锦新材料 BDO-PBAT 一体化项目	17
扬子石化医用级 PGA 新材料中试项目环评公示	17
中石化贵州 PGA 项目长周期设备采购即将启动	17
湖南聚仁 5 万吨己内酯项目开工	17
蓝晶微生物年产 25000 吨 PHA 项目	18
安徽金祥子环保科技建 1 万吨 PLA 泡沫制品	18
内蒙古广远新材料年产 20 万吨可降解制品项目	18
新疆博乐市 10 万吨全生物降解地膜项目签约	18
淄博中南医药包装材料投资 3.5 亿建 CO ₂ 基农地膜项目	19
生产与改性技术	19
微构工场成功合成高透明度 PHA	19
中科大俞书宏院士团队：云母/PLA 复合薄膜，大幅延长食品保质期	20
马萨诸塞大学洛厄尔分校：将改性聚乳酸纤维用于原位泡沫 3D 打印	20
中国团队实现二氧化碳合成葡萄糖	20
一只蜜蜂如何帮助解决世界塑料问题	21
应用市场	21
上海银行首发 PLA 借记卡	21
Danimer 联手芬兰纸业巨头 Kemira 推出 PHA 水性阻隔涂料	21
卓力能计划推出生物降解电子烟	22
江苏全生物降解地膜覆盖技术试验取得阶段性成功	22
福建福鼎市：全生物降解膜助马铃薯亩增产 1000 斤	22
特步：三季度推出 100% 聚乳酸风衣	22
苏州大学利用聚乳酸制造波浪能源收集器	23
美国牙线品牌 Plackers® 推出全球首款 PHA 牙线	23
三菱、王子、长濑等联合开发 PBS 食品专用包装	23
企业动态	24

万华携手海益塑业共建降解地膜示范项目	24
高化学拓展聚乳酸多元醇业务.....	24
国产生物基 BDO 成功进入欧盟市场	24
家联科技收购浙江家得宝 75%股权	24
PLA 3D 打印厂商安徽三绿完成近亿元 B 轮融资.....	24
丰原与海螺拟投资 270 亿元合建生物材料产业基地	25
四川能投全盘接收清华控股	25
中石油新增生物基材料等经营范围.....	25
麦得发 PHA 通过食品接触认证.....	25
金丹拟投资 3000 万元设聚乳酸产业研究院	25
证监会同意海正生物科创板 IPO 注册	25
合肥恒鑫拟深交所科创板上市.....	26
中仑新材拟深交所科创板上市.....	26
丰原、大北农等六家生物经济头部企业落地黑龙江.....	26
中石化南京机械造出首套 PBAT 关键设备.....	26
国家高分子(桐城)质检中心携手中科院合肥院开发“PGA 性能检测”项目	26
陕煤集团 8.4 亿战略投资东华科技.....	26
SK 成功量产 100%生物基多元醇.....	27
韩国生物降解塑料相关专利的申请数量在 5 年内翻番	27
NatureWorks 和希杰 (CJ) 生物达成战略合作.....	27
印尼将建第一家生物基丙二醇工厂.....	27
企业名录.....	28
原料企业	28
改性企业	28
制品企业	30
填料/助剂企业	31
科研院所与行业协会.....	32
设备供应商/检测认证.....	32

市场行情

聚乳酸 (PLA)

5月,聚乳酸出厂报价稳弱 22.5-27 元/公斤,注塑级报价 22.5-25 元/公斤,纤维级 26-27 元/公斤。夏季吸管需求带动市场热度,下游需求增加,市场整体好转。

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,市场供需基本平衡。

进出口情况,2022 年 4 月份中国聚乳酸进口量 1290 吨,环比减少 17%;出口量 304 吨,环比减少 76%,由于疫情,进出口受阻。

项目动态,丰原等六家生物企业与黑龙江省签约;NatureWorks 和希杰(CJ)生物达成战略合作;丰原与海螺拟建生物材料产业基地;金丹成立河南聚乳酸研究院,开展乳酸/PLA/PHA 研究;安徽金祥子环保拟建 1 万吨 PLA 泡沫制品项目;莫高股份规划 2.5 万吨丙交酯。

政策(国内),6月1日起,实施 GB/T 41010-2021《生物降解塑料与制品降解性能及标识要求》、GB/T 41008-2021《生物降解饮用吸管》;国家发改委印发《“十四五”生物经济发展规划》;《塑料污染治理 2022 年工作要点》公开;国家发改委、商务部发布《鼓励外商投资产业目录(2022 年版)》;重庆、天津、山东 2022 年塑料污染治理工作要点发布;《海南省“十四五”塑料污染治理行动方案》发布;CO₂ 制乳酸/低廉生物质 PLA/生物基 PBAT/CO₂ 基降解材料聚合技术入选科技部“绿色生物制造”重点研发计划。

政策(全球),6月起,澳大利亚新南威尔士州禁止使用轻质一次性塑料袋;卡塔尔内阁批准“限塑令”;2023 年 7 月,台湾开始禁止在食品包装中使用聚氯乙烯(PVC);新泽西州实施第二阶段的禁塑法案(一阶段禁吸管,二阶段禁一次性塑料袋、聚苯乙烯泡沫杯和食品容器);还需关注二季度末,欧盟生物基、生物降解和可堆肥塑料的政策框架。

其他事件,PLA 应用企业合肥恒鑫、中仑新材递交 IPO 材料;特步三季度推出 100%聚乳酸风衣;证监会同意浙江海正首次公开发行股票注册;苏大团队使用聚乳酸作为海洋波浪收集器主体材料;PLA 3D 打印厂商安徽三绿完成近亿元 B 轮融资;市监总局牵头 148 家食品企业,倡导使用可降解材料;上海银行采用 PLA 可降解材质借记卡。

目前主要在建产能释放仍需时间,二季度关注丰原泰富 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)

5月,PBAT 月末价格继续下行 21.5-24 元/公斤。新厂家陆续投产试车,市场报价有一定回落,但受制于成本,降幅有限。

生产情况,睿安二车间本月具备投产条件;金晖兆隆、恒力康辉开工率约 5 成;金发半数生产线检修;蓝山屯河单线转产 PBT,浙江华峰、仪征化纤重启;长鸿高科 12 万吨 PBAT 项目计划生产。

项目动态,东华天业 10 万吨 PBAT 项目计划 6 月投料试车;广锦新材 30 万吨 BDO、30 万吨 PBAT 项目备案;新疆曙光绿华 10 万吨 BDO、12 万吨 PBAT 项目审查公示;山西华阳生物新材料 6 万吨/年 PBAT 项目批复;同德 PBAT 项目进入安装阶段;中景石化 90 万吨 BDO、20 万吨 PBS、30 万吨 PBAT 一期项目公示;华谊(广西) 20 万吨 BDO、30 万吨 PBAT 项目方案公布;新疆宜化拟建 10 万 BDO、10 万吨 PBAT 等项目;安徽华塑拟建 10 万吨 BDO、12 万吨 PBAT 项目;新疆轮台规划 50 万吨 BDO、50 万吨己二酸、60 万吨 PBAT 等项目。

其他事件，陕煤集团 8.4 亿战略投资东华科技；三菱、王子、长濑等联合开发 PBS 食品专用包装；中石油调整经营范围，新增生物基材料；中石化南京机械造出首套 PBAT 关键设备；河南心连心规划 45 万吨 BDO 产能，含 10 万吨生物基 BDO；卓力能将于 2023 年推出全球首款生物降解的电子烟产品(PBS 等生物降解材料)；仪征化纤成功生产低熔融指数 PBAT；元利科技生物基 1,4-丁二醇（BDO）进入欧盟市场。

其它生物降解材料 (PBS, 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。

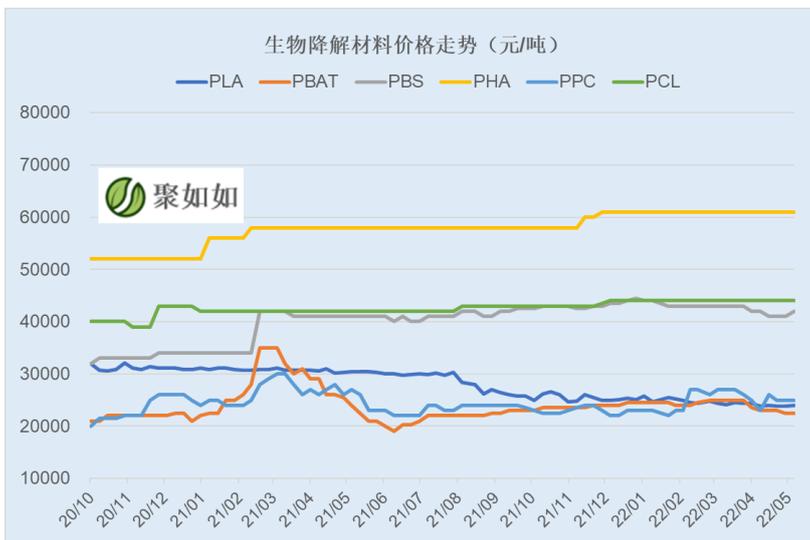
PBS 动态，国产 PBS 报价 40-45 元/公斤，安徽雪郎、蓝山屯河降价出货，泰国三菱价格依然维持 50 元/公斤以上运行；聚羟基脂肪酸酯(PHA)市场仅小范围报价 45-65 元/公斤，医药级价格更高；聚碳酸亚丙酯(PPC)价格跌回 23 元/公斤附近；聚己内酯(PCL)市场报价 42-43 元/公斤，实单可谈。

PHA 动态，美国牙线品牌 Plackers 推出 PHA 牙线；麦得发 PHA 通过食品接触认证；蓝晶微生物旗下江苏蓝素 PHA 项目预计 10 月投产；微构工场成功合成高透明度 PHA；Kemira 和 Danimer Scientific 宣布达成协议，推动用于纸张和纸板的生物基涂料商业化。

PGA 动态，中国石化扬子石化医用级 PGA 新材料中试项目公示；中国科学院合肥物质科学研究所揭榜挂帅安徽昊源“煤基生物可降解新材料聚乙醇酸（PGA）合成及共聚改性项目”；国能 PGA 项目进入催化剂装填阶段；中石化贵州 PGA 项目启动长周期设备采购。

PPC 动态，联泓新科新项目招标采购办成立，PLA、PPC 项目计划明后年陆续投产。

其他，聚仁化工 5 万吨 PCL 项目签约开工；SK 化学全面量产 100%生物基多元醇；农夫山泉：2025 年实现水和饮料包装 100%可回收/重复/堆肥。



产品名称	本期末价	上期末价	涨跌幅
PLA	23.9	24.0	↓0.4%
PBAT	22.5	23	↓2.2%
PBS	42	41	↑2.4%
PHA	61	61	持平
PPC	23	23	持平
PCL	44	44	持平

传统塑料化纤价格走势与涨跌幅

聚丙烯 (PP)

5 月，国内 PP 市场震荡下行后窄幅反弹的走势，聚丙烯拉丝市场价格收于 8601 元/吨，环比跌 1.0%。

成本端，原料成本价格相对高位，也给予市场较大支撑，减缓市场下滑力度；月底，伴随原油的再次摸高提振，市场甚至出现止跌并小幅反弹的走势

供给端，生产厂家的主动调整负荷以及装置检修集中，压力不大。

需求端，一方面，主力下游行业开工负荷率继续较上月下滑 2%-3%，对于原料的采购具有抑制作用；另一方面，下游成品库存高，原料成本转换速率慢，而且下游对于高价原料抵触心理强。

聚乙烯 (PE)

5 月，PE 市场价格重心整体有所下移，LDPE 均价 11671 元/吨，环比跌 2.0%。

成本端，原油价格呈现“N”型走势，但是成本端的变化对聚乙烯市场影响力度较之前有所减弱。

供给端，市场价格不景气，5 月份检修装置较多，供应减少。

需求端，下游需求淡季，加之部分区域运输条件不畅等多重因素影响，整体需求面支撑有限，虽有部分石化装置停车检修或继续降负运行，但供需错配现象仍存。

聚碳酸酯 (PC)

5 月，PC 市场短期小涨后持续回落，下旬跌势明显，月末均价 20300 元/吨，环比跌 6.9%。

成本端，主要原料预期低位波动，华东地区双酚 A 市场清淡观望。场内持货商亏损，低出谨慎。

供给端，装置预期开停交替，行业开工变化幅度有限，供应面仍主要关注新装置供应量的调整。

需求端，需求乐观预期实现困难，终端刚需改善有限，商家销售心态仍存，局部仍存竞价交投。

聚对苯二甲酸乙二醇酯 (PET)

5 月，PET 瓶片市场价格价格震荡攀升，月末报价 8848 元/吨，环比涨 8.0%。

成本端，国际油价延续震荡攀升格局，叠加 PX 供应紧张，在成本端的带动下 PTA 现货价格震荡上涨。

供给端，聚酯瓶片在运力的影响下，部分工厂发货受限，给予聚酯瓶片现货价格较强支撑。

需求端，下游需求清淡，但货源流通紧张一定程度上抵消了需求端带来的利空压力，聚酯瓶片现货价格震荡上行。

聚苯乙烯 (PS)

5 月，PS 月末均价 10543 元/吨，环比涨 1.2%。

成本端，原料苯乙烯供应受检修影响，现货偏紧预期也利好价格。

供给端，行业亏损压力大，工厂负荷低位，PS 国产供应缩量给予价格支撑。

需求端，内需偏弱，下游刚需采购为主，家电空调旺季或接近尾声，核酸检测试剂盒领域需求相对稳定，但总量支撑乏力。

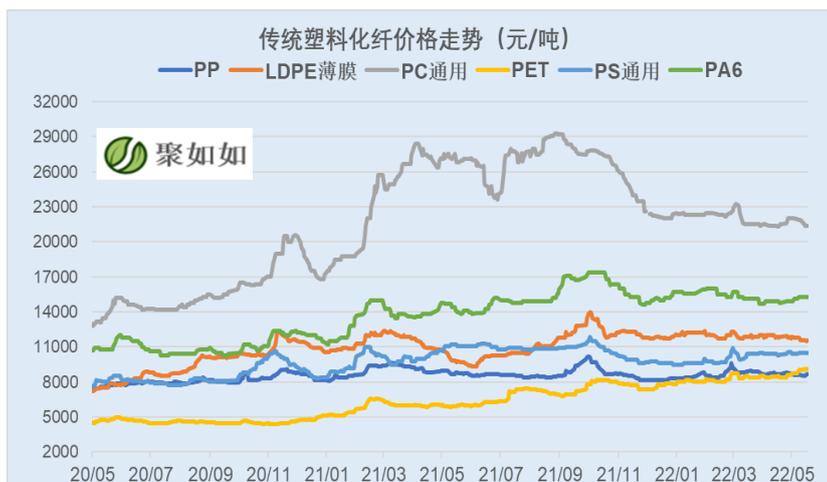
尼龙 6 (PA6)

5 月，PA6 价格偏强运行，月末均价 16300 元/吨，环比涨 5.2%。

成本端，月内原油市场冲高，纯苯市场偏强震荡，挂牌价 5 次上调，临近月底收于 9300 元/吨，原料己内酰胺成本承压较大。

供给端，个别厂家计划内检修，整体供应量减少，加之结算价公布高位，提振市场气氛，价格高位震荡。

需求端，下游聚合工厂节后开机水平略有恢复，部分厂家逢价格合适适量补货，但高价成交较少。



产品名称	本期末价	上期末价	涨跌幅
PP	8601	8689	↓ 1.0%
LDPE	11671	11905	↓ 2.0%
PC	20300	21800	↓ 6.9%
PET 瓶片	8848	8193	↑ 8.0%
PS	10543	10417	↑ 1.2%
PA6	16300	15500	↑ 5.2%

主要原料价格走势与涨跌幅

布伦特原油(Brent)

5月，布伦特原油呈现先涨后跌再度上涨的“N”形走势，均价 110.48 美元/桶，环比涨 4.6%。

期间较大幅度的下跌，是由于美联储货币政策改变后，外围股市下跌带动。在市场情绪得到修复之后，原油价格重回偏强走势，这得益于基本面依然偏强。一方面进入夏季需求高峰后，汽油库存持续去库，汽油价格高涨后并未抑制需求；另一方面，炼厂利润高企，开工提升，原油库存也同步下降。当然，东欧局势动荡，原油缺口存在，虽然欧美等进行抛储，但是限制油价上涨作用较小。

下月油价依然偏强，仅是警惕资本市场带来的短时扰动。对于后面两个月行情，库存低位下，油价将持续高位波动，且偏强走势。

玉米

5月，全国玉米月度均价 2784 元/吨，环比涨 1.8%。

东北地区：发货速度放缓，价格涨后回落。月初价格上涨明显，中下旬高价成交减少，高价略降，截止到月末玉米价格较上月底累计涨 40-70 元/吨。本月中上旬，吉林地区深加工企业陆续恢复门前收购，带动周边基层玉米价格上涨。后期因销区对东北高价玉米接受程度有限，东北玉米向南发速度缓慢，加之贸易商出货积极性尚可，港口及基层玉米价格均震荡回落。

华北地区：市场购销拉锯，华北玉米窄幅上行。需求面看，玉米深加工行业开机率环比有所提升，饲料企业因使用部分替代品，原料玉米维持刚需补库，玉米下游需求无明显利好提振。从供应方面来看，5月份华北地区基层粮源逐步减少，麦收将至，贸易环节出货积极性提升，市场有效流通增加，玉米价格整体波动空间不大。

南方地区：替代品用量增加，玉米价格先涨后落。月初受东北价格上涨提振，南方销区玉米到货价格跟涨 30-60 元/吨，随着价格上涨，南方销区饲料企业对高价接受有限，北方港口价格不断下滑，南方销区价格跟随下跌。本月湖北新季小麦上市以及定向稻谷拍卖，南方饲料企业采购意向积极，后期玉米采购量下降。

1, 4-丁二醇 (BDO)

5月, BDO 价格继续下跌, 月末价格 22300 元/吨, 环比跌 7.1%。

原料端, 电石方面: 近期电石下游 PVC 市场疲软持续, 短期国内电石市场依旧存在下调预期; 甲醇方面, 供应或依旧充裕, 需求边际存在好转预期, 短期国内甲醇市场或稳定为主。综合来看, BDO 成本面支撑减弱。

供应端, 新疆蓝山屯河年产 20.4 万吨装置二期 5 月 16 日换剂, 预计 5-7 天; 新疆国泰新华年产 20 万吨装置 5 月 15 日停车检修, 预计一个月; 长城能源年产 20 万吨装置 5 月初轮流换剂, 预计 5 月 15 日结束; 新疆新业年产 6 万吨装置 4 月 19 日检修, 预计 6 月 1 日重启; 陕西融和年产 6 万吨装置 5 月 15 日停车检修 15 天; 陕西黑猫年产 6 万吨装置 5 月 20 日检修, 预计 10-15 天; 河南鹤煤年产 10 万吨装置因设备故障停车, 预计 20 天。

需求端, 表现低迷。氨纶领域 PTMEG 终端跟进不足, 下游氨纶库存承压下小幅降负生产, 需求继续走弱, 厂商多让利出货, 市场重心偏低; 非氨纶领域 PTMEG 厂商延续前期报盘, 维持出货节奏, 下游刚需跟进为主; PBT 市场供应充裕, 下游需求稍好但仍支撑不足, 市场交投一般; 浆料市场供需波动不大; 鞋底原液市场厂商积极出货, 需求跟进偏弱, 市场维持弱稳运行; TPU 装置小幅提负荷, 终端需求稍好, 整体供需局面仍显僵持; PBAT 新厂家投产, 但带动 BDO 需求有限。

精对苯二甲酸 (PTA)

5月, PTA 行情上涨, 市价处于 3 年内高位, 月末均价 6678 元/吨, 环比涨 8.0%。

原料端, 原油高位震荡, PX 价格震荡上涨, 推涨 PTA 价格。

供给端, PTA 检修损失量创历史新高, 利于 PTA 价格上涨。

需求端, 下游聚酯开工负荷及终端织机开机率均处于数年同期内的低位, 产业链需求回升缓慢。

己二酸 (AA)

5月, 己二酸市场止跌企稳, 部分回升, 月末市场均价 11900 元/吨, 环比跌 0.4%。

供给端, 己二酸开工率较上周略有走低, 目前维持在 6 成左右。大厂挂牌稳定, 维持前期价格, 厂家库存压力尚可, 挺价为主。

原料端, 上游产品环己酮、纯苯均有不同程度反弹, 尤其是纯苯涨幅偏强, 但己二酸依然维持弱势, 说明厂家利润略有下滑。

需求端: 当前终端企业拿货跟进偏向刚需维持生产, 对高价货源抵触情绪较为强烈。目前国内卫生事件对华东影响仍未结束, 多地物流不同程度的受到影响, 国内部分下游工厂需求萎缩, 供需矛盾突出。

环氧丙烷 (PO)

5月, 环氧丙烷市场呈现不规则“N”字型走势, 月末均价 10911 元/吨, 环比跌 4.1%。

五一节中下游逢低补仓, 节后归市供方库存低位, 加之北方工厂装置负荷不满, 现货偏紧, 且成本面支撑强劲, 商谈不断走高。

月中旬, 需求端支撑转弱, PO 销售承压增加, 商谈回落。

月下旬, 受下游短暂逢低补仓及成本支撑带动, 供方挺市意向较强, 商谈短暂走高后僵持运行。

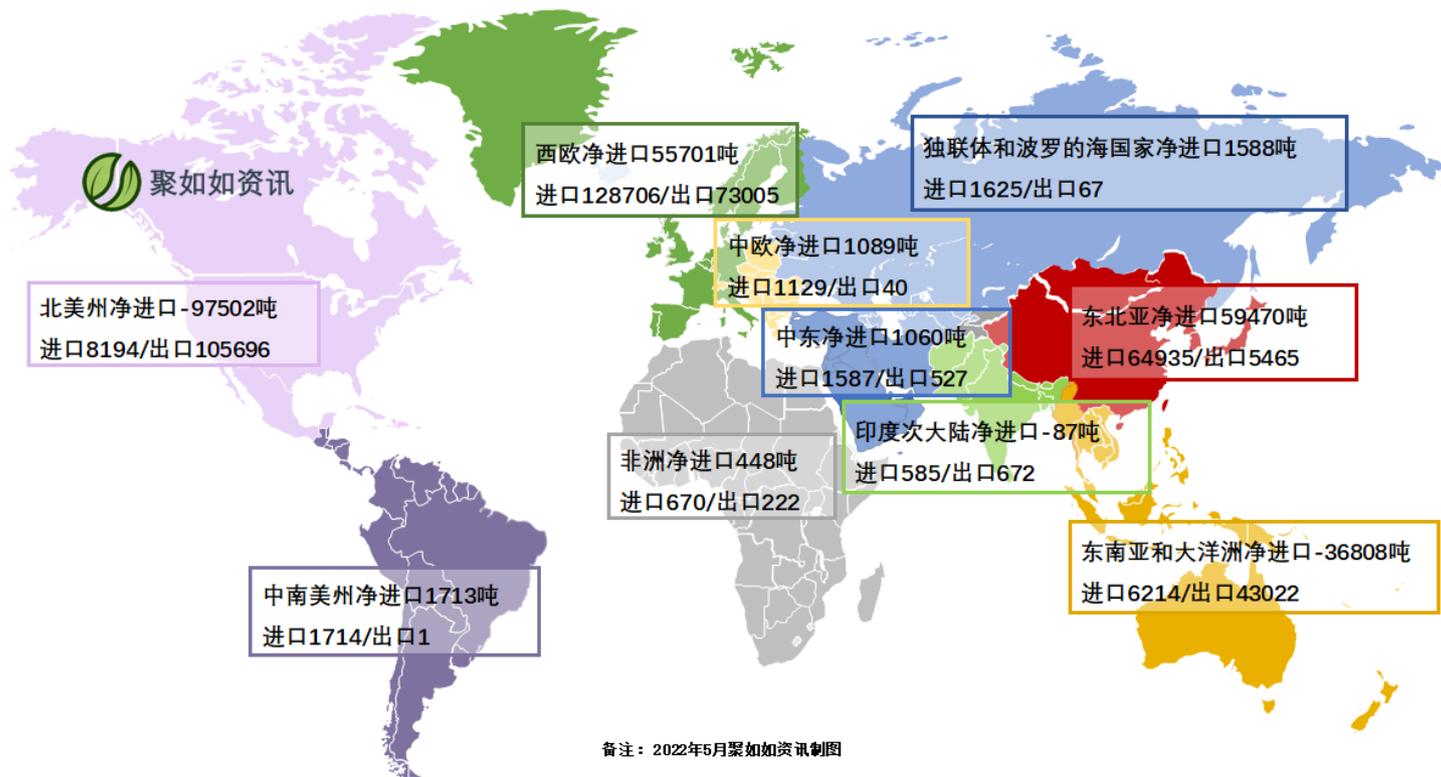


产品名称	本期末价	上期末价	涨跌幅
原油	110.48	105.65	↑ 4.6%
玉米	2784	2735	↑ 1.8%
BDO	22300	24000	↓ 7.1%
PTA	6678	6182	↑ 8.0%
AA	11900	11950	↓ 0.4%
PO	10911	11374	↓ 4.1%

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

全球聚乳酸贸易格局



[点击获取更多在建/拟建项目地图](#)

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、淋膜和高透明制品等领域



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



政策风向

国家发改委发布《“十四五”生物经济发展规划》

2022年5月10日，国家发展和改革委员会印发《“十四五”生物经济发展规划》，这也是中国首部生物经济五年规划。

《规划》明确提出：“推动生物技术和信息技术融合创新，加快发展生物医药、生物育种、生物材料、生物能源等产业，做大做强生物经济。”

《规划》将顺应“追求产能能效”转向“坚持生态优先”的新趋势，发展面向绿色低碳的生物质替代应用明确作为优先发展四大领域重点之一。

《规划》指出：

- 生物基材料替代传统化学原料、生物工艺替代传统化学工艺等进展明显。

- 重点围绕生物基材料构建生物质循环利用技术体系，推动生物资源严格保护、高效开发、永续利用，加快规模化生产与应用，推动生物工艺在化工、医药、轻纺、食品等行业推广应用，生物技术和生物产业更加广泛惠及人民健康、粮食安全、能源安全、乡村振兴、绿色发展。

《规划》中2处直接提及生物基可降解材料：

- 扩大市场应用空间。完善生物基可降解材料评价标准和标识制度。

- 生物环保领域。推广应用生物可降解材料制品，重点在日用制品、农业地膜、包装材料、纺织材料等领域应用示范，推动降低生产成本和提升产品性能，积极开拓生物材料制品市场。

<https://www.ndrc.gov.cn/>

国家发改委、生态环境部联合发布《塑料污染治理2022年工作要点》

2022年5月26日消息，国家发改委、生态环境部联合发布《塑料污染治理2022年工作要点》近期公开，提出了塑料污染治理8大主要任务。

其中，针对生物降解材料，主要从核心技术、标准

研究、替代、“限塑”督导等方面要求，具体如下，

塑料制品源头减量行动方面。压实生产销售环节责任，狠抓商务文旅领域减量工作，强化快递包装治理，加强交通运输领域规范管理。明确要求加大可降解塑料关键核心技术攻关和成果转化，不断提升产品质量和性能，组织开展可降解材料及其制品的标识标准研究。

农膜和农药包装治理行动方面。开展地膜科学使用回收，聚焦重点用膜地区推广应用全生物降解地膜和加厚高强度地膜，健全回收网络体系，有效防控农田“白色污染”，确保农膜回收率稳定在80%以上。

重点领域督导行动。加大塑料购物袋、农用薄膜产品综合执法，加强监督检查，对不合格企业实施跟踪抽查。加大可降解塑料检测能力建设，严格查处可降解塑料虚标、伪标等行为。

北京市、天津市、内蒙古、山东省、山西省、浙江省等多个省市以《“十四五”塑料污染治理行动方案》和国家《塑料污染治理2022年工作要点》为指导，已发布了各省市的“塑料污染治理2022年工作要点”，提出治理塑料污染工作措施，明确政府各部门责任分工。

<https://www.jururu.info/policy>

两部委发布《鼓励外商投资产业目录(2022年版)》(征求意见稿)

2022年5月10日，国家发展改革委、商务部发布《鼓励外商投资产业目录(2022年版)》(征求意见稿)。

其中，化学纤维制造业部分，包括PLA纤维、PHA纤维、PBS，PBS是首次进入《目录》。

橡胶和塑料制品业部分，包括生物可降解塑料及其制品的开发、生产、应用，无污染可降解农用薄膜开发。

<http://www.moj.gov.cn/>

《2022—2025年广西农膜管理工作指导方案》发布

2022年4月21日，广西农业农村厅制定印发了

《2022—2025年广西农膜管理工作指导方案》，明确提出要加强塑料农膜生产、销售、使用、回收等管理，推广普及标准塑料地膜，应用全生物降解地膜，开展塑料农膜回收监测调查及评估，探索建立健全废旧塑料农膜回收体系，到2025年基本形成多元共治体系，不断提升全区废旧塑料农膜回收及资源化利用水平。

广西将从强化农用薄膜市场监管、推进塑料农膜使用控量、落实塑料农膜回收责任、构建塑料农膜回收体系、强化回收废膜处置、加强农膜监督指导、加强机制创新与技术示范、加强农膜台账建立指导与管理、加强农膜回收监测调查与评估等九个主要方面加强农膜管理。

<http://nynct.gxzf.gov.cn/>

《海南省“十四五”塑料污染治理行动方案》发布

2022年5月6日，海南省生态环境厅发布关于印发《海南省“十四五”塑料污染治理行动方案》的通知。

《行动方案》的具体任务如下，

■ 健全塑料污染治理法规政策体系

完善法规制度体系（修订《海南经济特区禁止一次性不可降解塑料制品规定》，推行行业主管部门监督和综合执法）；动态调整优化禁塑名录（将向环境排放量大和风险大的一次性不可降解塑料制品逐步纳入名录）；完善塑料污染治理标准支撑体系（进一步完善生物降解塑料地方标准体系）。

■ 积极推动塑料生产和使用源头减量

推动绿色包装全链示范工程（健全快递包装绿色治理体系）；全面推进一次性塑料制品使用减量（落实主体责任，建立一次性塑料制品使用、回收信息的定期收集和上报机制，政府相关部门和展会减量）；科学稳妥推广塑料替代产品（研发推广替代品，评估替代品全生命周期生态环境效益，完整生物降解塑料产业链，示范应用全生物降解地膜20000亩以上）。

■ 加快推进塑料废弃物规范回收利用和处置

加强塑料废弃物规范回收和清运；加大塑料废弃物无害化处置；加强塑料废弃物回收利用企业监管；建立完善农村塑料废弃物收运处置体系

■ 大力开展重点区域塑料垃圾清理整治

加强江河湖海塑料垃圾清理整治；深化旅游景区塑料垃圾清理整治；深入开展农村塑料垃圾清理整治。

■ 强化监督执法和宣传引导

严格监督执法（依法查处可降解塑料虚标、伪标等行为，将禁塑相关违法违规行为纳入社会信用体系）；广泛深入开展宣传教育。

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

美国新泽西州第二阶段的禁塑法案正式生效

2022年5月4日起，新泽西州实施第二阶段的禁塑法案，即零售商和食品服务企业将不再被允许使用或分发一次性塑料袋。这项法案是在2020年11月4日通过的，分为多个执行阶段，针对的是新泽西州零售业和食品服务业造成的塑料污染。

第一阶段是从2021年11月4日起执行部分禁止塑料吸管。

除了“塑料袋禁令”，该法案的第二阶段法规将禁止一次性聚苯乙烯泡沫杯和食品容器。此外，虽然小型便利店和杂货店允许使用纸袋，但超过2500平方英尺的场所将要求顾客提供自己的可重复使用袋或在现场购买。

被发现违反禁令的企业将在初犯时受到警告，第二次违反将被处以每天1000美元的罚款，第三次违反将被处以每天5000美元的罚款。

据美国全国广播公司新闻报道，新泽西州州长办公室将这项立法描述为“美国最严厉的禁塑令”。

澳大利亚新州一次性塑料禁令启动

2022年6月1日起，澳大利亚新南威尔士州（新州）将禁止使用轻质一次性塑料袋，随后将从11月开始禁止使用餐具和盘子等塑料制品。

从2022年11月1日起，禁令将扩充其适用对象，新增项目包括：

一次性塑料吸管、搅拌器和餐具；

一次性塑料碗和盘子；

发泡聚苯乙烯(EPS)食品服务项目，例如翻盖、杯子、盘子和碗；

某些个人护理产品中的一次性塑料棉签和微珠。

卡塔尔内阁批准全国控制塑料袋使用决议草案

2022 年 5 月 25 日，卡塔尔总理兼内政部长谢赫·哈利德主持内阁会议，批准全国控制塑料袋使用决议草案。该决议草案是在保护环境和优化垃圾回收战略目标框架内进行的编写，

包括以下内容：

- 禁止机构、公司和购物中心在包装、展示、流通、携带或运输各种产品和商品时使用一次性塑料袋。
- 一次性塑料袋将被多用途塑料袋、可生物降解塑料袋、纸袋或“编织”袋以及其他可生物降解材料取代。

项目进展

安徽华塑年产 12 万吨生物可降解材料项目

2022 年 4 月 29 日，安徽华塑股份有限公司发布公告，拟建年产 12 万吨生物可降解材料项目。

该项目位于安徽华塑股份有限公司厂区预留用地内，预计建设周期 24 个月，总投资金额预计 24 亿元。

项目建设内容包括 16 万吨/甲醛装置、10 万吨/年 BDO、12 万吨/年 PBAT 装置、配套公用工程及辅助设施。项目通过甲醇氧化制得甲醛，然后以乙炔、甲醛、氢气为原料，采用先进的改良炔醛法制备 1,4-丁二醇(BDO)，再以 BDO 和外购的精对苯二甲酸(PTA)、己二酸(AA)为原料生产可降解塑料(PBAT)。

项目所使用的原料乙炔来自公司现有聚氯乙烯装置。其余的主要原料精对苯二甲酸(PTA)、己二酸(AA)、甲醇需外购。

新疆宜化煤基化工新材料和精细化学品项目

2022 年 5 月 5 日，新疆宜化化工有限公司煤基化工新材料和精细化学品项目通过备案。

新疆宜化化工有限公司拟投资约 214.63 亿元，在新疆昌吉州准东经济技术开发区投资建设以煤制甲醇、煤制合成氨为基础，配套三聚氰胺、BDO、DMC、DMF、PBAT 等下游产业为核心的产业集群。

包括，新建 5×8 万吨三聚氰胺生产装置和尾气回收等配套装置、30 万吨三胺树脂等下游装置；以甲醛和乙炔为原料，建设年产 10 万吨 BDO 及配套生产装置；以 BDO、PTA 和 AA 为主要原料，建设 2×5 万吨 PBAT 及配套生产装置；以甲胺和 CO 为主要原料，建设 20 万吨 DMF 生产装置及配套 25 万吨甲胺生产装

置；以尿素和甲醇为主要原料，建设年产 10 万吨 DMC 生产装置；同时配套年产 60 万吨合成氨、70 万吨联醇、132 万吨尿液生产装置、年产 20 万吨 CO₂ 液化装置；3×550t/h 燃煤锅炉及相关公用工程。

宁夏滨河永泰 30 万吨 BDO 项目开工

2022 年 5 月 8 日，宁夏召开 2022 年第二批重大项目集中开工现场推进会。石嘴山市集中开工 114 个重大项目，总投资 272 亿元，其中包括宁夏滨河永泰化学股份有限公司计划投资 33 亿元建设年产 30 万吨 BDO 项目。



永泰化学以电石为主导产品，拥有 54 万吨电石产能，平罗县将依托宁夏滨河永泰化学公司等企业发展 BDO 等系列产品，使平罗县电石自用率由 21% 提高到 70%。

山西华阳 6 万吨 PBAT 项目环评获批

2022 年 5 月 11 日，山西省生态环境厅发布《关于山西华阳生物降解新材料有限责任公司新材料 6 万吨/年 PBAT 项目环境影响报告书的批复》。

该项目位于阳泉市平定县经济技术开发区现代化工及新材料组团内华阳集团(山西)纤维新材料有限责

任公司乙二醇项目二期工程场地范围内。

项目投资：总投资 4.06 亿元，其中环保投资约 458 万元。主要建设年产 6 万吨 PBAT 生产线一条，包括浆料配置系统、酯化系统、工艺塔系统、缩聚系统、切粒系统、四氢呋喃回收系统等主体工程，同时配套贮运工程、公辅工程和依托工程。

新疆曙光绿华 10 万吨 BDO、12 万吨 PBAT 项目环评审查公示

2022 年 5 月 12 日，新疆生产建设兵团生态环境局拟对新疆曙光绿华生物科技有限公司年产 10 万吨 BDO 联产 12 万吨 PBAT 项目等两个环境影响评价文件进行审查公示。

该项目位于第二师铁门关经济技术开发区双丰循环经济产业园，总投资 35.69 亿元（其中环保投资 4.11 亿元）。主要构筑物包括生产综合楼、办公楼、锅炉房、条形煤场、原料库、产品库、罐区等；主要装置包括天然气制乙炔装置、甲醇装置、甲醛装置、BDO 装置、PBAT 装置等；同时配套建设供电、供水、厂区硬化、绿化等公用工程及环保工程。

新疆曙光绿华生物科技有限公司股东来自三方，安徽曙光化工集团控股 65%，新疆绿原国有资产集团控股 30%，东华科技控股 5%并负责相关工程。

山西同德科创 PBAT 项目正式进入安装阶段

2022 年 5 月 12 日，山西同德科创 PBAT 新材料产业链一体化项目首台设备——炔化反应器顺利完成吊装。



首台炔化反应器的顺利就位，标志着项目正式进入安装阶段，拉开了项目安装施工高峰的序幕。

君正化工全球首套单线年产 30 万吨 BDO 项目推进

2022 年 5 月 16 日消息，由成达公司设计的全球首套单线年产 30 万吨 BDO 项目——内蒙古君正化工有限责任公司年产 2×60 万吨 BDO 及年产 2×100 万吨 PBAT/PBS/PBT/PTMEG 绿色环保循环产业一期项目举行项目推进会。



此次双方再次携手合作的单线年产 30 万吨 BDO 项目将大幅提升 BDO 单线产能的全球纪录，在节约投资成本、降低生产能耗和成本、减少操作人员数量、节省装置占地等方面具有显著作用。

惠州宇新 12 万吨 BDO 项目环评受理

2022 年 5 月 27 日，惠州市生态环境局受理惠州宇新新材料有限公司年产 12 万吨 1,4-丁二醇项目的环评文件公示。

该项目属于扩建，位于惠州市大亚湾石化区 K3 地块。本项目在现有厂区范围内新建 1 套 12 万吨/年 1,4-丁二醇装置（公称规模），年产 1,4-丁二醇 7.93 万吨，同时副产 γ -丁内酯、四氢呋喃、丁二酸二甲酯、粗丁二醇等。

久泰新型精细化学品延链补链一体化项目正式开工建设

2022 年 5 月 28 日，呼和浩特市现代化工产业集群暨托清经济开发区重大项目集中开工签约仪式在内蒙古久泰新材料公司举行，久泰新型精细化学品延链补链一体化项目、空气化工久泰万吨液氢项目正式开工建设。

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

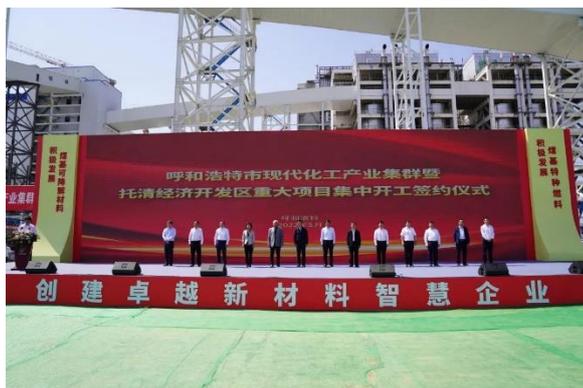
- 膜袋



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



兴泰新材料科技有限公司（久泰全资子公司）新型精细化学品延链补链一体化项目，总投资 33.1 亿元，占地 367 亩，将形成 30 万吨/年 BDO、6 万吨/年 PBS/PBAT、6 万吨/年 PTMEG 产能，建成投产后可实现销售收入 75 亿元，利税 30 亿元。

同时开工的空气化工久泰万吨液氢项目，总投资 7.25 亿元，项目建成后，将成为中国规模最大的商业化液氢项目之一。

广锦新材料 BDO-PBAT 一体化项目

2022 年 5 月 20 日，乌海市广锦新材料有限公司 BDO-PBAT 一体化项目通过乌海市发改委审批。

该项目总投资 57.7 亿元，新建 30 万吨/年 BDO、30 万吨/年 PBAT。项目将按两期建设，一期建设 30 万吨/年 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,以及配套公用工程装置及辅助设施；二期工程将建设 30 万吨/年吨可降解塑料(PBAT)项目，5 套 6 万吨/年 PBAT 装置，以及配套的公用工程装置及辅助设施。

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。

扬子石化医用级 PGA 新材料中试项目环评公示

2022 年 5 月 19 日，中国石化扬子石油化工有限公司扬子石化医用级 PGA 新材料中试项目环评公示。

本项目医用 PGA 材料属于“卡脖子”产品技术的中试研究，若成功开发将打破该类高端医用材料被国外

垄断的局面，逐步实现国产高端生物医用材料的进口替代，并将提高自主医用材料的国际竞争力。

本项目以草酸二甲酯经过加氢、水解获得 70%乙醇酸水溶液，再经过脱水缩聚、解聚获得粗乙交酯，将粗乙交酯精制得到高纯度乙交酯，精乙交酯经开环聚合反应和脱挥处理后，制备满足医用要求的聚乙醇酸（198 吨/年 PGA 中试装置）。

项目总投资 13255.19 万元，计划于 2023 年 10 月 15 日开车，中试时间 2 年。

中石化贵州 PGA 项目长周期设备采购即将启动

2022 年 5 月 13 日，贵州能化公司供销中心组织召开 PGA 项目第一次物资采购协调会，重点围绕“PGA 项目长周期设备采购策略物资清册及第一批长周期设备采购物资清单确定、推进超限设备现场制造”进行研讨。



中国石化长城能源化工（贵州）有限公司 50 万吨/年聚乙醇酸（PGA）项目：其中一期规模 20 万吨/年聚乙醇酸，2024 年建成。项目总投资 237 亿元，其中一期工程总投资 123.3 亿元。

湖南聚仁 5 万吨己内酯项目开工

2022 年 5 月 25 日，湖南聚仁化工新材料科技有限公司 5 万吨己内酯项目签约开工，这是全球单套规模最大的己内酯绿色全生物降解材料装置。



湖南聚仁拟投资 12 亿元，采用环己酮间接氧化制己内酯生产工艺，新上 5 万吨/年绿色生物降解材料己内酯建设项目。项目建成投产后，可缓解国内对己内酯单体需求，为聚己内酯全生物降解材料的应用打开广阔的市场。

聚仁化工董事长王函宇参加仪式并致辞：聚仁化工年产 50000 吨绿色生物降解材料己内酯项目建成后可实现年销售收入 17.5 亿元，缴税 1.5 亿元，待项目于 2023 年 7 月全部建成达产后将促进新增就业岗位需求近 100 余人。

蓝晶微生物年产 25000 吨 PHA 项目

2022 年 5 月 12 日，江苏蓝素 PHA 项目首个发酵罐成功安装。



江苏蓝素生物材料有限公司是北京蓝晶微生物科技有限公司的全资子公司，其年产 25000 吨聚羟基脂肪酸酯的产业化项目占地 130 亩，总投资 12.5 亿元，项目于 1 月 1 日正式开工，分两期建设，其中一期设计产能 5000 吨/年，二期设计产能 20000 吨/年。一期项目计划今年 10 月竣工投产。

安徽金祥子环保科技建 1 万吨 PLA 泡沫制品

2022 年 5 月 13 日，安徽省蚌埠市生态环境局受理了《安徽金祥子环保科技有限公司生物基 PLA 和 EPS 包装材料项目环境影响报告表》。

该项目位于蚌埠市高新区，租赁安徽亚伦电子科技有限公司内 2 号厂房用于项目建设，总面积 1000m²。主要产品为发泡塑料泡沫，购置注塑机、片材机、成型机、包装机等，能形成年产 1 万吨 PLA 发泡产品和 10000 吨 EPS 发泡产品的生产能力。

内蒙古广远新材料年产 20 万吨可降解制品项目

2022 年 5 月 25 日，内蒙古广远新材料有限公司年产 20 万吨可降解制品项目通过乌海市发改委审批。

该项目位于乌海市乌达区原内蒙古广远铁合金集团有限公司西侧，占地 200 亩，总投资 12 亿元。建设年产 20 万吨可降解制品生产车间及配套的辅助设施，主要生产快递包装、一次性塑料购物袋、一次性餐具、农用地膜、保鲜膜等可降解制品。

内蒙古广远新材料是内蒙古东景生物环保科技有限公司的子公司，内蒙古东源科技有限公司的孙公司。

新疆博乐市 10 万吨全生物降解地膜项目签约

2022 年 5 月 17 日，博乐市人民政府与军毅科技（武汉）有限责任公司举行签约仪式。此次签约项目总投资金额 5 亿元，全生物降解材料工业园区项目占地 100 亩，项目建成后将年产全生物降解地膜 10 万吨，年产值 30 亿元，项目分三期建设，一期建成全部投产后年产全生物降解地膜 2 万吨，年产值 6 亿元，计划 2022 年底建成投产。



淄博中南医药包装材料投资 3.5 亿建 CO₂ 基农地膜项目

2022 年 5 月 23 日消息，山东淄博中南医药包装材料股份有限公司正联手业内相关企业推动年产百万

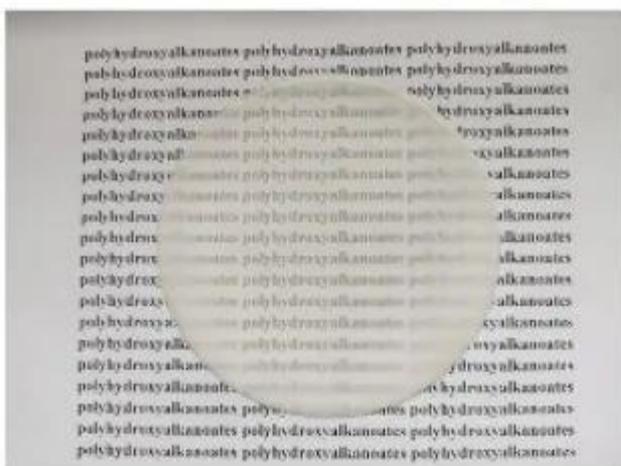
亩二氧化碳基生物降解农地膜项目立项投产。

项目占地 50 亩，建设标准厂房 1 万平方米，总投资 3.5 亿元。将购置农地膜生产线 12 条，项目建成后年产百万亩二氧化碳基生物降解农地膜。

生产与改性技术

微构工场成功合成高透明度 PHA

2022 年 5 月 7 日消息，清华大学和微构工场以盐单胞菌为底盘菌，通过开发二醇-PHA 转化平台，合成了不同比例的多种新型 PHA 材料——P（53% 3HB-co-20% 4HB-co-27% 5HV），具有较高透明度。左图是普通生物降解材料，透明性较差，可模糊看到下面的文字；右图是新型透明 P（53% 3HB-co-20% 4HB-co-27% 5HV）材料，可以清晰看到下面文字。



研究人员介绍，二醇合成 PHA 具有非常大的潜力。而且，二醇-PHA 转化平台具有广泛底物特异性，可在合成 PHA 多组分聚合物上发挥重要作用。

目前已经在发酵罐中产出含 16.8%5HV 比例的 P3HB5HV，干重达到 67.2 g/L。使用 1, 3-丙二醇、1, 4-丁二醇、1, 5-戊二醇的组合作为底物，可生产出含有 3HP、4HB 和 5HV 任意组合的共聚物，极大增加了现有 PHA 的类型和性能的新型材料。

如 P（85% 3HB-co-15% 5HV）同时具备延展性和硬度，断裂延伸率可到达 1283%，杨氏模量为 73.1MPa。

而生产出的 P（53% 3HB-co-20% 4HB-co-27% 5HV）具有透明性、热稳定性和延展性，可应用在柔性可穿戴设备领域，以及众多对透明度需求高的应用场景。当前，具有透明性的生物基塑料较少，透明的 PHA 有望进一步应用于包装、日用品、医疗器械和光学设备上。其他应用场景，还包括一些光学设备领域如光学异构体的分离等。





山东斯达克生物降解科技有限公司

Shandong Stark Biodegradable Technology Co.,Ltd

公司简介

山东斯达克生物降解科技有限公司，坐落在诺贝尔文学奖获得者莫言家乡，山东省高密市。

国家级高新技术企业。公司秉承“诚信务实，开拓创新，勇担责任，协作共赢”的核心价值观，凝聚道德高尚员工，为中国乃至世界人民享受卓越全生物降解制品体验而不懈努力！

公司时刻以终端消费者的消费习惯、消费人群、消费方式为源动力，实施产品研发创新。先后与多所大学强强联合，建立了生物工程专业研发团队。历时八年，先后攻克了多项技术壁垒，获得了 29 项生物降解技术国家专利。

公司先后推出了全生物降解的改性原料、超市购物袋、垃圾袋、农用地膜、商品外包装膜、食品复合包装袋、快递袋、外卖袋、宠便袋、吸管、快餐盒等三十多个品种系列。



聚如如线上店铺

联系电话：0536-2319939 手机：13455655555

网站：www.starkbiobag.com

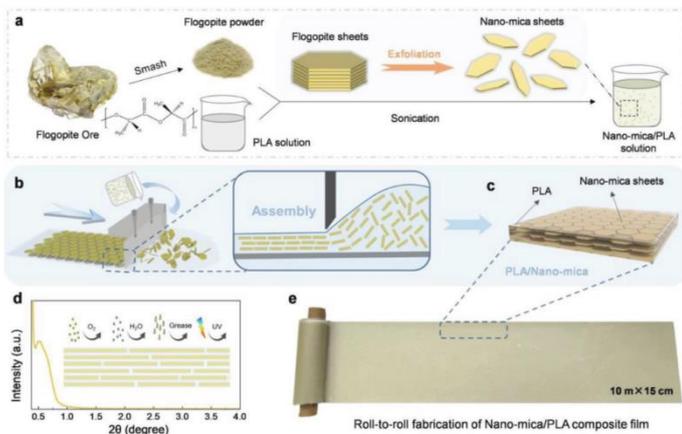
公司地址：山东潍坊高密市夏庄镇高新区工业园



微信扫码进入

中科大俞书宏院士团队：云母/PLA 复合薄膜，大幅延长食品保质期

2022 年 5 月 23 日消息，中国科学技术大学俞书宏院士、管庆方团队通过引入最有效的仿生模型之一的“砖和泥”结构来改善材料的综合性能。提出了 PLA 辅助的剥离和分散方法，以天然矿物云母为原料制备 PLA 包覆的云母纳米片(纳米云母/PLA)。通过引入剪切力组件，可以制造出一种具有“砖和泥”结构的珍珠质纳米复合薄膜。这项研究近期发表在著名期刊 *Advanced Functional Materials*。



作者报道了一种可生物降解的珍珠质纳米复合薄膜，通过自组装来自天然矿物云母的 PLA 涂层纳米云母，具有优异的阻隔性能、优异的机械性能和紫外线屏蔽性能。本研究的珍珠质纳米复合薄膜有望成为未来优秀的食品包装材料，这将延长食品的保质期。

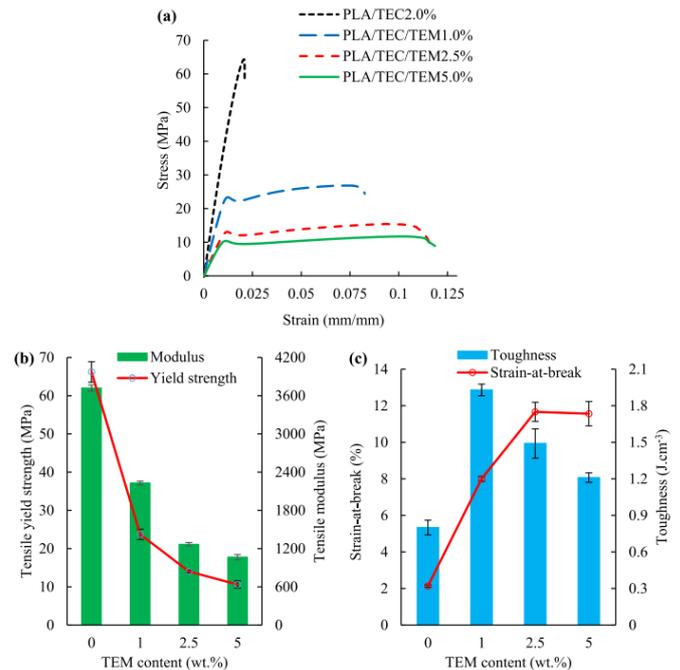
<https://doi.org/10.1002/adfm.202202221>

马萨诸塞大学洛厄尔分校：将改性聚乳酸纤维用于原位泡沫 3D 打印

2022 年 5 月 6 日，《*ACS Applied Materials & Interfaces*》报道了马萨诸塞大学洛厄尔分校 Amir Ameli 教授研究的一种能够实现热塑性材料的原位泡沫 3D 打印的简便制造方法。

通过在纤维挤出过程中加入热膨胀微球(TEM)制备了一种可膨胀原料纤维。设计了材料配方和挤出工艺，以抑制细丝制备时 TEM 的膨胀。以聚乳酸为模型材料，制备了柠檬酸三乙酯含量为 2.0wt%、TEM 含量为 0.0-5.0wt% 的纤维。然后将纤维通过材料挤出 AM 工艺，以生产具有均匀微孔形态的发泡部件。随着 TEM 含量

的增加，泡孔密度和膨胀度均增大，而泡孔尺寸略有减小。当 TEM 含量为 5.0wt% 时，密度降低了 50%。此外，由于在原位发泡过程中的体积膨胀，介观结构的珠间间隙消失，提供了更均匀的结构。不同含量的 PLA/TEC/TEM 印刷泡沫塑料的力学性能表现出非常重复性的拉伸应力-应变曲线。其断裂应变和比韧性最大分别提高了 5.5 倍和 3.5 倍，表现出较高的能量吸收能力。

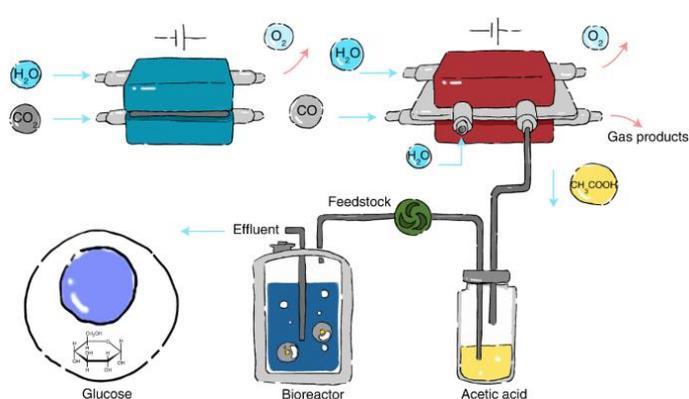


这项研究报告了一种简便的 AM 技术的适用性，该技术可以为定制泡沫塑料的制造提供巨大的机会，包括复杂的几何设计和用于各种应用的功能梯度结构。

<https://doi.org/10.1021/acsami.2c03014>

中国团队实现二氧化碳合成葡萄糖

2022 年 4 月 28 日，以封面文章形式发表于《自然—催化》上的一项最新研究表明，通过电催化结合生物合成的方式，将二氧化碳高效还原合成高浓度乙酸，进一步利用微生物可以合成葡萄糖和油脂。



通过电化学耦合生物发酵实现将二氧化碳和水转化为长链产品的示意图

这一成果由电子科技大学夏川课题组、中国科学院深圳先进技术研究院于涛课题组与中国科学技术大学曾杰课题组共同完成。

<https://www.nature.com/articles/s41929-022-00775-6>

一只蜜蜂如何帮助解决世界塑料问题

2022年5月28日消息，Humble Bee BIO一直在研究澳大利亚一种蜜蜂物种，这是一种不产蜜的独居蜂，但会制造一种用于产幼虫的巢穴材料，它有许多类似塑料的特性。Humble Bee Bio 公司的使命是通过合成蜜

蜂的生物学特性，创造一种可生物降解的塑料替代品。



近期，Humble Bee BIO 刚刚获得 320 万美元 A 轮融资。

该团队正在使用一种合成生物学方法，包括进入蜜蜂的遗传密码，并确定负责筑巢材料的基因和蛋白质。Humble Bee Bio 已经提取了代码，并试图在实验室里重新创建它。接下来，该公司将尝试合成类似塑料的材料，重点是四种不同类型的生物材料，它们可以变成纤维和织物。

Humble Bee Bio 的目标是在 2023 年 3 月至 6 月的任何时候证明这一概念，届时，该团队希望使用工业规模的发酵技术来扩大生产。如果 Humble Bee Bio 获得成功，它的生物塑料很可能会进入可持续纺织品行业。

应用市场

上海银行首发 PLA 借记卡

2022年4月29日消息，上海银行率先发布了采用 PLA 可降解材质的低碳生活借记卡，该卡生产商是拥有近 30 年金融 IC 卡生产经验的金邦达。



据科学测算，金邦达环保卡产品碳排放量比常规

PVC 卡少 37%(RPVC 材质卡可减少 44%)，相当于 10 万张环保卡减排二氧化碳 2.6 吨。与传统常规 PVC 相比，制造生产相同重量的 PLA 环保卡所产生的温室气体减少了约 70%。

Danimer 联手芬兰纸业巨头 Kemira 推出 PHA 水性阻隔涂料

2022年5月3日，Danimer Scientific 和 Kemira 宣布达成协议，双方将合作推动用于纸张和纸板的生物基涂料商业化。未来几年，两家公司将在北美和南美、欧洲、中东和非洲推出新开发的这种用于食品和饮料行业的涂料。

新协议建立在两家公司最初于 2020 年 12 月合作伙伴关系的基础上，旨在开发一种涂层和表面处理技术，

以确保一次性咖啡杯等纸和纸板制品可用于家庭和工业堆肥，以及在土壤和水环境中可生物降解。

两家公司使用 Danimer 的生物聚合物 PHA 开发了涂层材料，该材料是使用现代生物技术从植物油中生产的，可作为传统塑料的可生物降解替代品。新的基于 PHA 的水性阻隔涂料可热封，提供出色的油、水和油脂阻隔性。

Kemira 总部位于芬兰赫尔辛基，是全球知名的纸业和水处理公司。

卓力能计划推出生物降解电子烟

2022 年 5 月 6 日消息，卓力能 ALD Group Limited (ALD) 表示将于 2023 年年中在全球推出首款生物降解的电子烟产品，该产品还将 90% 可回收（包括包装、塑料外壳、PCBA 和电池）。



目前被命名为环保、生物降解的电子烟解决方案 (EBVS)，新设备将需要短短三个月的时间进行生物降解，并且是为了响应消费者和市场的需求而创建的。ALD 环保电子烟解决方案中的塑料部件采用了 PBS 等创新的可生物降解原材料，外壳和结构件不接触烟油；解决因电子烟油残留而无法回收一次性塑料烟弹产品的电子烟生产商的挑战。

其新装置的工程验证和测试评估已于 2021 年年中完成，保质期和生物降解性测试预计于 2022 年年中完成。

江苏全生物降解地膜覆盖技术试验取得阶段性成功

2022 年 5 月 25 日消息，在南京市溧水区举行的全生物降解地膜替代技术观摩研讨会上获悉，全生物降解地膜覆盖技术试验取得阶段性成功，且全生物降解地膜覆盖处理较普通聚乙烯地膜覆盖处理增产效果显著。

目前，江苏省已先后在马铃薯、甘蓝、青花菜、西瓜、甜瓜、大蒜、番茄、芋头、花生、水稻等作物上开展地膜减量替代技术试验 100 多批次，初步筛选出适合不同作物栽培需要、降解周期适宜的全生物降解地膜。研讨会对地膜减量替代技术试验田的马铃薯进行测产，结果显示：全生物降解地膜覆盖处理较普通聚乙烯地膜覆盖处理增产效果显著，增产幅度达 8.1%—28.2%。

福建福鼎市：全生物降解膜助马铃薯亩增产 1000 斤

2022 年 5 月 10 日消息，为降低地膜覆盖对土壤环境造成的污染，今年 1 月份，福鼎市农业农村局在店下镇屿前村启动实施了马铃薯全生物降解膜试验种植，历经 4 个多月后，试验田进入田间测产阶段。

全生物降解膜不需要群众拾捡，不仅可以有效降低劳动成本，而且经过一段时间后，就可以降解在地里，最终生成二氧化碳、水和腐殖质，对土壤和环境影响极低。经过认真规范的田间测产和产量对比后，全生物降解膜和普通地膜的马铃薯亩产相差 1000 斤左右，达到了首次试验的预期目标。

据了解，此次试验是福鼎市农业部门对马铃薯全生物降解膜的首次试验，旨在减少农膜残留，降低农业面源污染。下一步，农业部门将会认真分析此次实验的有关数据，进一步加大试验示范力度，积极推广运用全生物降解膜技术，积极助力绿色农业和生态环境保护。

特步：三季度推出 100% 聚乳酸风衣

2022 年 5 月 16 日，特步国际控股有限公司发布《2021 环境、社会及公司治理 (ESG) 报告》，《报告》的发布，展现出特步在成功的经营之外，对社会责任和公司治理方面的思考和担当，例如在生产过程中节能减排、生产环保产品、号召绿色环保生活等。

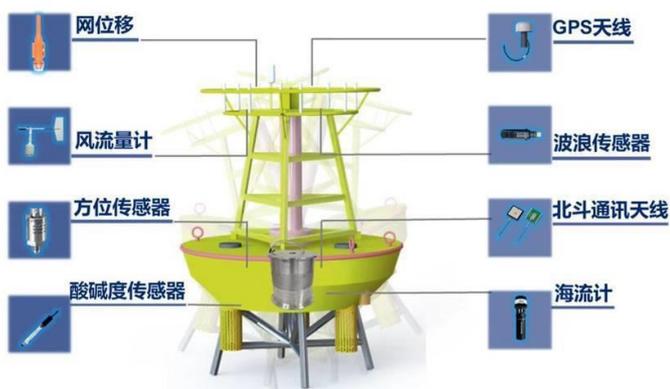
在运动服装产品的生命周期中，有三个主要领域可以减少对环境的影响，包括原材料选择、生产过程及产品使用寿命完结后的弃置。为减低生产对环境的影响，特步专注于使用有机棉可回收植物材料及生物可降解材料，以作为服装及鞋履产品生产的主要绿色材料。

特步将在 2022 年第二季度已推出的 T 恤的聚乳

酸含量进一步增至 76%，同时计划于 2022 年第三季度试验生产 100%纯聚乳酸风衣。

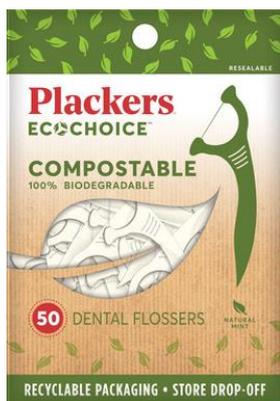
苏州大学利用聚乳酸制造波浪能源收集器

2022 年 5 月 9 日消息，苏州大学机电工程学院“蓝海引擎”学生科研团队研发出了一款超低频高密度波浪能源收集器，装置直径仅 12 厘米，可以将海洋波浪能俘获、转换和储存，即使微小波浪也能实现高功率电能输出，为海洋装备提供持续稳定的能量供给。



产品主体材质为可再生植物材料糖化、发酵后合成的聚乳酸。该材质具有良好的生物可降解性，极大降低了能源部件对海洋环境的污染。对保障海洋资源开发、海洋环境保护和海洋经济可持续发展具有重大意义。

美国牙线品牌 Plackers®推出全球首款 PHA 牙线



2022 年 5 月 23 日，美国牙线品牌 Plackers®，推出 EcoChoice 可堆肥牙线，这是一种可持续的牙线，在家庭堆肥环境下实现 100%生物降解。

EcoChoice 可堆肥牙线原料来自 Danimer Scientific

公司的 PHA，它是一种从菜籽油、天然丝线和椰子皮中提取的生物聚合物。新的可堆肥牙线丰富了 EcoChoice 的可持续牙科产品组合。

三菱、王子、长濑等联合开发 PBS 食品专用包装

2022 年 5 月 21 日消息，三菱化学控股集团与中林株式会社、王子 F-TEX 株式会社、株式会社 MIB、长濑产业株式会社及旭洋株式会社合作，使用三菱集团的旗下生物可降解树脂“BioPBS™”成功开发食品专用包装（以下“本包装”）。2022 年夏季，本包装将作为中林环保品牌“asue”的产品之一面世。



本包装内部密封层采用植物提取可生物降解树脂“BioPBS™”。“BioPBS™”不仅环保，还具备优秀的低温热封性及柔软性，因此被广泛用于食品等的包装材料。

本包装不仅可生物降解，还可以防止氧气、水蒸气、香气的渗透。未来，几家合作商将以咖啡豆包装袋为主，进一步将此技术运用于果蔬类包装袋。

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



外卖打包系列餐具



其他辅助用品



工业包装系列

可降解的一次性圆盘、方盘、饭盒等

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

可降解的纸浆刀叉勺、冷饮热饮杯与盖子、鸡蛋盒、啤酒托等

纸浆材质的手机内托、医疗托盘、日用品、玩具等

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

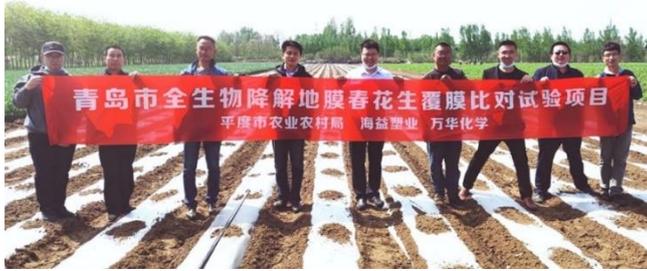


Personal Wechat

企业动态

万华携手海益塑业共建降解地膜示范项目

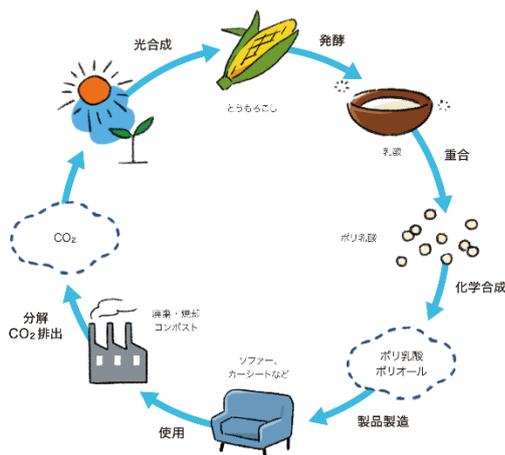
2022年5月7日，由万华化学和海益塑业共同建设的青岛平度地区全生物降解地膜春花生覆膜比对试验项目正式启动。



青岛海益塑业有限责任公司，中国塑料行业百强企业，拥有60多年发展历史，在塑料行业颇有名气，作为中国“塑协”农膜定点生产企业，产品涵盖功能性地膜、包装袋、包装膜及降解原料系列等。

高化学拓展聚乳酸多元醇业务

2022年4月13日，高化学株式会社开始经营来源于生物、同时具备可降解性的“聚乳酸(PLA)多元醇”，其下游产品聚氨酯可用于制造汽车座椅、涂料、合成皮革等，用途十分广泛。



聚乳酸多元醇是将以玉米为原料生产出的聚乳酸与生物衍生化合物共聚而形成的物质。因其焚烧时不会增加大气中的二氧化碳(符合碳中和理念)，与化石燃料由来的塑料相比，对环境造成的负荷更低。聚乳酸多元醇还具备在一定条件下分解成水和二氧化碳的生物

降解性，对于需要使用环保塑料的各个行业来说是十分理想的选择。

高化学经营的聚乳酸多元醇来自丰原集团，在其生产的聚乳酸中添加生物衍生化合物，成功开发出具备可降解性的聚乳酸多元醇。目前，丰原集团年产能3000吨的聚乳酸多元醇生产设备也开始投入运转。

国产生物基 BDO 成功进入欧盟市场

2022年4月30日，元利科技官微发布消息，公司成功研发并于2021年正式投入生产的新产品——生物基1,4-丁二醇(Bio-BDO)正式批量出口欧盟市场。



这标志着公司生物基二元醇产品得到了国际主流客户的认可，实现了国内乃至亚洲在该产品上零的突破。

家联科技收购纸浙江家得宝75%股权

2022年5月5日，家联科技发布公告，拟以4500万元的价格受让双鱼塑胶持有的浙江家得宝科技股份有限公司45%的股权；同时以1.2亿元认购家得宝本次增发的4162.37万股股份。本次增发完成后，公司持有家得宝75%的股权，家得宝将成为公司的控股子公司。

家得宝在环保餐具等纸制品领域深耕多年，主营业务为一次性环保纸浆餐具的研发、生产和销售，包括盘、碗、快餐盒等植物纤维一次性环保餐具。

PLA 3D 打印厂商安徽三绿完成近亿元 B 轮融资

2022年5月7日，3D打印材料厂商安徽三绿宣布完成近亿元人民币B轮融资。本轮融资由深圳高新投领投，将主要用于招募行业优秀人才、加速新产品研

发、扩大产品品类。

三绿现已成功开发出 PLA、ABS、PCL、HIPS、PA、PC、PETG、PVA、夜光变温、导电等各类 3D 打印耗材,拥有自主知识产权专利配方及自主开发的专业生产线,应用广泛,产品顺利通过 RoHS 等测试认证,并通过自主创新,获得多个国家技术专利证书及奖项在 3D 打印行业处于国际领先水平。

丰原与海螺拟投资 270 亿元合建生物材料产业基地

2022 年 5 月 10 日,安徽丰原集团、安徽海螺集团生物基新材料制造产业园项目成功“云签约”。

生物基新材料制造产业园项目由安徽丰原集团、安徽海螺集团投资建设,总投资达 270 亿元。双方将通过合作在临泉县打造千亿级生物材料产业基地,建设分布式糖厂、多元醇、聚氨酯等生产项目,着力提高阜阳市生物化工行业的技术装备水平。

四川能投全盘接收清华控股

2022 年 5 月 13 日消息,多家具有“清华系”背景的 A 股上市公司发布公告称,清华大学拟无偿划转清华控股 100% 股权,受让方为四川省国资委,而四川省国资委又将清华控股 100% 股权以股权投资方式投入四川能投,投资完成后,最终由四川能投持有清华控股 100% 股权。

据了解,四川能投在生物可降解领域动作频频,布局“年产 40 万吨 BDO 及可降解塑料产业链项目”、“年产 12 万吨生物降解系列聚酯树脂项目”。

中石油新增生物基材料等经营范围

2022 年 5 月 16 日消息,中国石油对公司经营范围进行了调整:新增热、电、氢、碳减排、低碳技术等新能源业务经营范围,以及合成材料、生物基材料、石墨烯材料、电子专用材料等新材料业务经营范围。

修订后的新材料业务经营范围包括:新材料技术研发、新材料技术推广服务;合成材料制造(不含危险化学品)、合成材料销售;工程塑料及合成树脂制造、工程塑料及合成树脂销售;合成纤维制造、合成纤维销售;

新型膜材料制造、新型膜材料销售;高品质合成橡胶销售;高性能纤维及复合材料制造、高性能纤维及复合材料销售;生物基材料制造、生物基材料销售;石墨及碳素制品制造、石墨及碳素制品销售;石墨烯材料销售;电子专用材料制造、电子专用材料销售、电子专用材料研发;工程和技术研究和试验发展。

麦得发 PHA 通过食品接触认证

2022 年 5 月 16 日,珠海麦得发生物科技股份有限公司研发生产的 PHA 原材料已顺利通过广州海关技术中心(IQTC)国家食品接触材料检测重点实验室(广东)所检测的全食品接触材料类型(EC) No 1935/2004 和(EU) No 10/2011 及其修正案的欧盟食品接触材料与物品法规。

报告中显示,麦得发的 PHA 材料,在:19 种重金属迁移测试、芳香胺类物质迁移测试、全食品接触材料类型的食物模拟液总迁移测试、感官测试检测项目中均显示检测合格通过。

金丹拟投资 3000 万元设聚乳酸产业研究院

2022 年 5 月 18 日,河南金丹乳酸科技股份有限公司审议通过了《关于对外投资设立全资子公司的议案》。公司拟投资人民币 3000 万元设立全资子公司河南省聚乳酸可降解材料产业研究院有限公司。

该公司经营范围包括:生物基材料技术研发;生物基材料聚合技术研发;生物化工产品技术研发;发酵过程优化技术研发;碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发;生物饲料研发;生物有机肥料研发;复合微生物肥料研发等。

证监会同意海正生物科创板 IPO 注册

2022 年 5 月 10 日,中国证券监督管理委员会官方网站发布关于同意浙江海正生物材料股份有限公司首次公开发行股票注册的批复。

中国证券监督管理委员会同意浙江海正生物材料股份有限公司首次公开发行股票注册。

公司介绍

广州碧嘉材料科技有限公司是一家以聚乳酸发泡材料及发泡制品研究、生产、销售为一体的高科技公司，在此同时公司依托信息技术创造了聚乳酸发泡行业及其他生物降解制品行业的高效供应链体系。公司不仅配置了最先进的研发设备，更集中了国内外近二十名科技精英，其中绝大部分具有博士或硕士学位。同时，碧嘉材料与中科院、清华大学等著名研究机构建立起紧密的合作及伙伴关系。碧嘉致力于通过专业的技术与服务、可靠的质量和“共创价值”的模式成为生物降解材料领域的领跑者和最好的合作伙伴。我们矢志于为推动人类和谐、可持续发展而努力，为我国乃至全球绿色低碳经济做出自己的贡献。



碧嘉如线上店铺
微信扫码关注



聚乳酸发泡材料



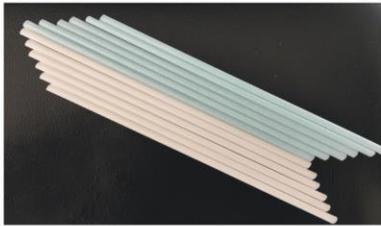
碧嘉聚乳酸发泡材料共3大系列应用：1、挤出发泡材料Bio-plus 301系列材料发泡率高，材料结晶速度快，结晶度高适合做耐热保温一次用品，比如外卖打包餐盒、可折叠保温箱、小产品内托包装等。2、PBAT挤出发泡材料Bio-plus 300系列，发泡倍率高，柔软，缓冲性能好，可以替代EPE做产品缓冲包装。3、聚乳酸珠粒发泡材料Bio-plus 319系列是EPS、EPP等材料的最佳环保替代品，非常适合做异型结构的支持缓冲型包装。4、聚乳酸模压发泡材料Bio-plus 391系列非常适合做模压发泡工艺，发泡后的板倍率高，泡孔细腻，缓冲性能好，支撑性能好，适合轻质高强度的缓冲包装。材料均符合En13432、D6400等降解标准，都可通过食品级检测。

聚乳酸耐热透明材料



碧嘉聚乳酸挤出片材料共开发6种以上的牌号，其中bio-plus 702采用普通挤出工艺可以耐热80摄氏度以上；bio-plus 701材料是一款结晶快、高结晶的聚乳酸吸塑片材料，可以采用后结晶工艺或者在线结晶工艺，生产出的产品可以耐热100摄氏度以上；bio-plus 700材料是一款纯聚乳酸材料，材料结晶度高，结晶速度快。其生产的产品韧性好，透明度高，耐热高。材料均符合En13432、D6400等降解标准，都可通过食品级检测。

聚乳酸耐热吸管材料



碧嘉聚乳酸挤出吸管料共开发6种以上的牌号，其中bio-plus 522采用普通挤出工艺可以耐热80摄氏度以上；bio-plus 512H材料是一款结晶快、高结晶的聚乳酸吸管料，可以采用后结晶工艺或者在线结晶工艺，生产出的吸管可以耐热100摄氏度以上；bio-plus 500材料是一款纯聚乳酸材料，其生产的吸管韧性好，透明度高。另外，在此基础上碧嘉还开发出植物纤维吸管，比如咖啡吸管、竹粉吸管、茶叶吸管等。材料均符合En13432、D6400等降解标准，都可通过食品级检测。

聚乳酸耐热注塑材料



碧嘉聚乳酸注塑料具有结晶快、结晶度高、抗冲击性能好等特点，非常适合高耐热产品应用。还可根据目标应用需求提高材料的抗老化性等。碧嘉聚乳酸注塑材料共有10种以上的牌号；材料除抗老化聚乳酸材料外均符合欧盟En13432、D6400等降解标准。

聚乳酸高透薄膜材料



碧嘉材料树脂Bio-plus 800是一种专门适用于流延膜、吹膜用的降解塑料，可以通过传统的流延、吹膜工艺加工。该产品是一种完全生物降解材料符合欧盟En13432、D6400等降解标准。可通过食品级检测。它是生物含量大于98%的高透膜料。适合做高透包装袋应用。除此之外还有适合做购物袋、垃圾袋收缩膜等应用的可降解薄膜材料。

合肥恒鑫拟深交所科创板上市

2022年5月19日，深交所正式受理合肥恒鑫生活科技股份有限公司IPO材料，公司拟于深交所创业板上市。

合肥恒鑫以原纸、PLA粒子、传统塑料粒子等原材料，研发、生产和销售纸制与塑料餐饮具。

本次发行募集项目如下：

- 年产3万吨PLA可堆肥绿色环保生物制品项目。公司计划投入6亿元用于新建厂区，其中使用募集资金投入5.377亿元，设计产能为年产3万吨PLA可堆肥绿色环保生物制品，项目建设期3年。

- 智能化升级改造项目。公司计划投入8500万元用于智能化升级改造项目建设，项目建设期2年。

- 研发技术中心项目。公司计划投入5562万元用于研发技术中心项目建设，项目建设期3年。

中仑新材拟深交所科创板上市

2022年5月25日，深交所正式受理中仑新材料股份有限公司（以下简称“公司”或“中仑新材”）IPO材料，公司拟于深交所创业板上市。

此次上市募集资金投资高性能膜材项目-新型生物基可降解膜材产业化项目，计划新增高端BOPLA薄膜产品生产能力2万吨/年。

2021年6月，中仑新材子公司厦门长塑实业有限公司自主研发的生物基膜材BOPLA实现量产。

丰原、大北农等六家生物经济头部企业落地黑龙江

2022年5月27日，黑龙江省与安徽丰原集团、大北农集团、安徽华恒生物、北科生物、华大集团、无锡甜丰食品有限公司6家生物经济头部企业对接签约。

丰原集团生物可降解新材料聚乳酸设备技术为依托，在黑龙江设立菌种中心，投资建设全国首个农林废弃物综合利用聚乳酸生物基新材料生产聚乳酸下游产品，应用全产业链项目，打造产值超千亿元生物基新材料碳中和（零碳产业链）生态经济产业园，实现全产业链内循环碳排放。项目分三期建设，建成后形成80万

吨聚乳酸、120万吨乳酸、136万吨秸秆混合糖浆产能规模。

中石化南京机械造出首套PBAT关键设备

2022年5月20日消息，南京化工机械有限公司制造的首套5台PBAT（可降解塑料）项目关键设备，在山东客户企业吊装就位。

这套设备结构特殊，特别是终缩聚塔，内件采用了鼠笼结构，工作时靠两端的转轴挑起鼠笼转动，它的零部件加工和装配精度要求都很高，最大装配间隙仅有7至15毫米。他们设计制作了专用工装夹具，将长12米、重30吨的鼠笼不碰不擦送进壳程。

项目团队还解决了预缩聚塔结构复杂、筒体内部焊接位置受限；塔盘平面度要求高等困难，5台设备全部高标准达到技术要求。

国家高分子(桐城)质检中心携手中科院合肥院开发“PGA性能检测”项目

2022年5月20日，安徽省桐城市国家高分子质检中心与中国科学院合肥物质科学研究院签订了阜阳市揭榜挂帅项目“煤基生物可降解新材料聚乙醇酸（PGA）合成及共聚改性”子项目“PGA性能检测”研究合作协议。

据了解，本次科研项目合作是双方在彼此擅长领域开展的优势互补与互利共赢。按照协议内容，国家高分子质检中心主要承担项目中合成PGA、改性后PGA基本性能及降解速率等参数的检测。

陕煤集团8.4亿战略投资东华科技

2022年5月24日，东华科技发布非公开发行股票预案，拟向化学工业第三设计院有限公司（化三院）、陕西煤业化工集团有限责任公司（陕煤集团），以5.69元/股价格，发行数量不超过163557432股，募集资金总额不超过人民币9.3亿元。

化三院为公司控股股东，发行前合计持有公司58.14%股份。本次发行完成后，化三院直接持股比例约为47.03%，仍为本公司控股股东，陕煤集团将持有公司5%以上股份，构成公司关联方。

双方致力在绿色化工、可降解塑料、新能源等领域开展业务合作，包括 PHA/PPC/PBAT/煤炭分质利用制化工新材料示范项目等项目。

SK 成功量产 100%生物基多元醇

2022 年 5 月 20 日消息，SK 化学成功投产千吨级生物基多元醇“PO3G”（聚三亚甲基醚二醇），品牌名称“Ecotrion”。



多元醇是制造氨纶、聚氨酯（人造革、泡沫等）和聚氨酯弹性体的必要原料。“Ecotrion”是以植物（玉米）发酵物为原料制成的 100%生物基环保材料，可替代现有石油基多元醇。与石油基多元醇生产过程相比，可以减少 40%的温室气体排放。

现代汽车基础材料研究中心已经与 SK 化学和 LX Hausys 合作开发了环保人造革，通过此合作，现代起亚汽车集团使用“Ecotrion”开发了人造革（LX Hausys 生产），已应用于旗下新能源汽车 Genesis GV60 座椅，并且正在考虑扩展到其他汽车型号。

韩国生物降解塑料相关专利的申请数量在 5 年内翻番

2022 年 5 月 18 日消息，根据韩国知识产权局（KIPO）的数据，过去 5 年（2016—2020 年）间，可生物降解塑料相关专利申请数量的年平均增长率为 18%，从 2016 的 97 件增加至 2020 年的 190 件，5 年内几乎翻了 1 番。

提交申请数量最多的申请人依次为 LG 化学（24 件）、三养社（15 件）、韩国化学技术研究院（14 件）、乐天化学（14 件）、Kingpa（킹파）科技（12 件）、巴斯夫公司（9 件）。

NatureWorks 和希杰（CJ）生物达成战略合作

2022 年 5 月 24 日，PHA 生产商 CJ BIO（希杰生物）与 PLA 生产商 NatureWorks 公司，签署意向书（LOI）以建立战略联盟关系，并宣布正在努力达成一项主合作协议（MCA）。



两家公司将利用 CJ BIO 的 PHACT®海洋生物降解聚合物（PHA）和 NatureWorks 的 Ingeo™（PLA）生物材料技术，共同开发可持续性材料的解决方案。该协议的目标旨在开发可以替代化石燃料基塑料的高性能生物聚合物，覆盖的应用范围从可堆肥食品包装和食品餐具，到个人护理产品等。

印尼将建第一家生物基丙二醇工厂

2022 年 5 月 23 日，印度尼西亚 OASA 公司计划在印尼建造首家生物丙二醇（bio-propylene glycol 或 Bio PG）工厂。这项投资总额为 5000 万美元的项目，预计将于 2023 年开工。



照计划，生物丙二醇工厂将位于爪哇岛，设计年产能约 3 万吨，将满足其国内和出口市场的需求。

在这项投资项目，公司将与双日（Sojitz）合作，特别是作为分销合作伙伴，因为双日在营销这类产品方面已经有经验和非常广泛的网络。

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





安徽卫钧生物科技有限公司

打造生物降解基地•引领产业园区发展

生物基新材料产业园，作为蚌埠铜陵现代产业园的“园中园”，我们积极响应国务院、国家发改委、生态环境部《关于限制生产销售使用塑料购物袋的通知》及《进一步加强塑料污染治理的意见》的号召，抓住“长三角经济一体化”战略机遇，为从事生物降解新材料改性与制品企业提供集聚发展基地。项目规划用地 500 亩，分三期建设，总投资 25 亿元，建筑面积 70 万 m²，拟引进 300 家左右生物基产业链上下游企业，集聚打造生物基改性与制品企业高质量发展基地和皖北新材料工业中心。

※ 共享优质资源 共赢生物降解

全球生物基地在中国，中国生物基地在安徽，安徽生物基地在蚌埠

蚌埠生物基地在丰原，我们距丰原十八公里

丰原 30 万吨聚乳酸项目即将投产，聚乳酸产能有望成为全球第一

※ 入园八大优势 共创降解财富

- 1、标准厂房可租可售可分割，破解企业经营“资金难”
- 2、政府支持分期供应工业地，破解企业集群“用地难”
- 3、园区开发运营全链条体系，破解企业厂房“建设难”
- 4、丰原生物基研发技术领先，破解企业技术“研发难”
- 5、丰原聚乳酸产能全球知名，破解企业原料“供应难”
- 6、服务中心提供全流程代办，破解企业入园“办事难”
- 7、园区提供管家式物业管理，破解企业员工“管理难”
- 8、政企联合及平台协会参与，破解产业园区“招商难”

※ 入园方式灵活 投资自主选择

- 1、租赁厂房费用低，企业可将资金集中用于生产经营
- 2、购买厂房升值大，企业生产经营加厂房升值双得利
- 3、厂房分割有产权，企业增加固定资产提升整体实力



地址：安徽省蚌埠市蚌埠铜陵现代产业园管理委员会南侧

联系人：干慧媚（长按右侧二维码，添加联系人微信）

电话：18817515385（微信同号）

邮箱：ganhm2021@jururu.com

网站：www.jururu.info



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

- | | | |
|---------------------|-------------------------|------------------|
| 浙江南益生物科技有限公司 | 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 |
| 鑫海环保材料有限公司 | 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 |
| 恒天长江生物材料有限公司 | 南京立汉化学有限公司 | 浙江播下环保科技有限公司 |
| 广州碧嘉材料科技有限公司 | 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 |
| 绍兴绿斯达新材料有限公司 | 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 |
| 浙江海正生物材料股份有限公司 | 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 |
| 深圳光华伟业股份有限公司 | 上海丰贺生物科技有限公司 | 浙江谷林生物材料有限公司 |
| 杭州曦茂新材料科技有限公司 | 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 |
| 安徽聚美生物科技有限公司 | 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 |
| 北京纳通医疗集团/北京绿程生物材料技术 | 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 |
| 山东睿安海纳生物科技有限公司 | 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 |
| 苏州汉丰新材料股份有限公司 | 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 |
| 金晖兆隆高新科技股份有限公司 | 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 |
| 威海聚衍新型材料有限公司 | 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 |
| 金旻（厦门）新材料科技有限公司 | 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 |
| 宁波环球生物材料有限公司 | 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 |
| 常州龙骏天纯环保科技有限公司 | 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 |
| 大川清新塑料制品有限公司 | 广东特莱福生物科技有限公司 | 中国鑫达科技有限公司 |
| 山东道恩高分子材料股份有限公司 | 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 |
| 甘肃莫高聚合环保新材料有限公司 | 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 |
| 浙江华发生态科技有限公司 | 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 |
| 江西禾尔斯环保科技有限公司 | 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 |
| 辽宁幸福人科技有限公司 | Biomaterial Expert Kft. | 新疆蓝山屯河化工股份有限公司 |
| 潍坊联发塑胶有限公司 | 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 |
| 海南海控环保科技有限公司 | 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 |
| 安徽三绿实业有限公司 | 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 |
| 江苏天仁生物材料有限公司 | 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 |
| 浙江惠新生物科技有限公司 | 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 |
| 东莞市宏盛达三维科技有限公司 | 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 |
| 广安长明高端产业技术研究院 | 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 |
| 四川奥韦新材料科技有限公司 | 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 |
| 杭州零点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 |
| 东荣新材料科技（深圳）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 |
| 利丰新材料科技（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 |
| 东莞元洋塑料科技有限公司 | 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 |
| 常州斯瑞曼新材料有限公司 | 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 |
| 苏州中达航材料科技有限公司 | 江西德其新材料科技公司 | 重庆庚业新材料科技有限公司 |
| 安徽中成华道有限公司 | 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 |
| 中广核俊尔新材料有限公司 | 河南龙都天仁生物材料有限公司 | |
| 青岛英诺包装科技有限公司 | 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
窝氏生物科技(深圳)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
北京绿程生物材料技术有限公司	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
安徽华驰塑业有限公司	安徽格努博尔塑业有限公司	无锡纯宇环保制品有限公司
安徽箐海生物科技有限公司	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
浙江植物源新材料股份有限公司	中山妙顺惠泽环保科技有限公司	海宁新能纺织有限公司
恒天长江生物材料有限公司	浙江袋袋工贸有限公司	义乌双童日用品有限公司
昆山宜金行塑胶科技有限公司	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
绍兴迈宝科技有限公司	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
常州龙骏天纯环保科技有限公司	广东汇发塑业科技有限公司	浙江谷林生物材料有限公司
浙江永光无纺布股份有限公司	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
潍坊邦盛生物技术有限公司	福建福融新材料有限公司	河北澳达新材料科技有限公司
四川奥韦新材料科技有限公司	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
台州黄岩泽钰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)
上海彬耐新材料有限公司	武汉市凯帝塑料制品有限公司	苏州齐聚包装有限公司
南京禾素时代抗菌材料科技	浙江金品科技股份有限公司	浙江庞度环保科技有限公司
浙江银佳降解新材料有限公司	山东森工新材料科技有限公司	普乐(广州)包装有限公司
惠州康脉生物材料有限公司	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
江苏聿米服装科技有限公司	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
东莞鑫正裕环保新材料	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
湖南航天磁电禾尔斯分公司	上海昶法新材料有限公司	浙江名乐包装科技有限公司
北京朗净汇明生物科技有限公司	青岛捷泰塑业新材料有限公司	浙江森盟包装有限公司
绍兴绿斯达新材料有限公司	广东华腾生物有限公司	江苏金之虹新材料有限公司
聚一新材科技有限公司	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
濮阳市华乐科技有限公司	湖北瑞生新材料有限公司	台州富岭塑胶有限公司
东莞市冠亿新材料	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
安徽京安润生物科技有限责任公司	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
苏州和塑美科技有限公司	上海傲狮工贸有限公司	上海紫丹食品包装印刷有限公司
天津恒泰瑞丰新材料科技有限公司	江苏锦禾高科技股份有限公司	安徽丰原生物新材料有限公司
仁福环保科技有限公司	吉林中天生物科技有限公司	厦门雅信塑胶有限公司
杭实科技发展(杭州)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
天津博润诚科技有限公司	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
泉州斯马丁有限公司	上海弘睿生物科技有限公司	安徽雪郎生物基有限公司
江苏橙桔生物降解塑料有限公司	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
江苏穗芽麦生物科技有限公司	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
蚌埠仁合生物材料有限公司	山东圣和塑胶发展有限公司	湖北冠成新材料有限公司
濮阳玉润新材料有限公司	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

抚松县五牛熙汐完品有限公司	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
深圳市绿自然生物降解科技有限公司	东莞珠峰生物科技有限公司	吉林中粮生物材料有限公司
镇江桔子环保塑料有限公司	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
福建百事达生物材料有限公司	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
泊昱鼎河南环保技术有限公司	江苏美境新材料有限公司	青岛周氏塑料包装有限公司
安徽沃科美新材料有限公司	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
山东天仁海华生物科技有限公司	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
海益塑业有限公司	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
四川环聚生物科技有限公司	河南特创生物科技有限公司	彤程化学(中国)有限公司
四川开元创亿生物科技有限责任公司	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
潍坊联发塑胶有限公司	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
海南海控环保科技有限公司	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
长春必可成生物材料有限公司	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
长春市普利金新材料有限公司	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
绍兴绿斯达新材料有限公司	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
内蒙古浩天下塑业科技有限公司	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
苏州中达航材料科技有限公司	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
汕头保税区联通工业有限公司	珠海市鼎胜胶粘塑料环保科技有限公司	宁波益可达新材料有限公司

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	元利化学集团有限公司
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	无锡市科鑫达化工装备有限公司

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。