



头豹

Leadleo.com

客服电话：400-072-5588

头豹小程序



联系我们

生物降解塑料

王

王振阳

2023-04-26

未经平台授权，禁止转载

版权有问题？[点此投诉](#)

行业：

制造业/化学纤维制造业/生物基材料制造/生物基化学纤维制造

原材料业/原材料



词目录

 行业定义 生物降解塑料其实是塑料中的一个特殊品种，生物降解塑... AI访谈	 行业分类 根据生物降解塑料的原料来源，可将其分为生物基生物... AI访谈	 行业特征 近年来，中国的环境治理力度和人们的环保意识不断增强... AI访谈	 发展历程 生物降解塑料行业目前已达到 3个 阶段 AI访谈
 产业链分析 上游分析 中游分析 下游分析 AI访谈	 行业规模 2016年至2021年，中国一次性生物降解塑料产品销售收... AI访谈 数据图表	 政策梳理 生物降解塑料行业相关政策 6篇 AI访谈	 竞争格局 我国目前生物降解塑料的产量处于导入期向成长期的过渡... AI访谈 数据图表

摘要

生物降解塑料是一种可降解的塑料，其主要成分是可生物降解的高分子材料，通常由植物淀粉、纤维素、麦芽糊精等天然材料或微生物发酵产生的聚乳酸等生物高分子材料制成。相比于传统塑料，生物降解塑料可以在自然条件下被微生物分解，最终转化为二氧化碳、水和有机肥料等自然物质，不会对环境造成污染。生物降解塑料广泛应用于日常生活、食品包装、医疗器械等领域。未来，该行业将继续得到政府的支持，并持续推动技术创新和产业转型，以应对全球环保压力的不断增大。中国生物降解塑料市场规模预计将从2021年的90.99亿元增长到2027年的484.24亿元，年复合增长率达到30%以上。

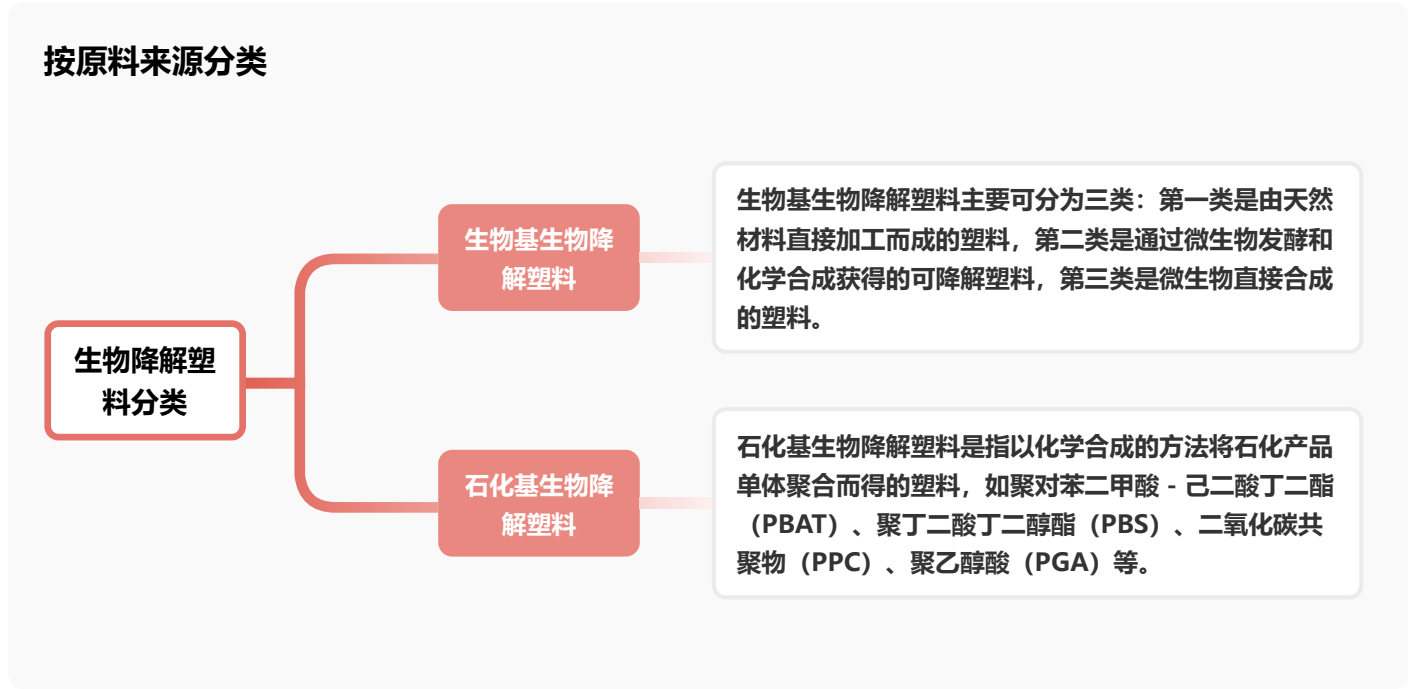
生物降解塑料行业定义^[1]

生物降解塑料其实是塑料中的一个特殊品种，生物降解塑料是指在自然界条件下（如土壤、沙土、海水等），或特定条件下（如堆肥化条件、厌氧消化条件或水性培养液等），由微生物作用（如细菌、霉菌、真菌和藻类等）引起降解，并最终完全降解变成二氧化碳、水、甲烷、矿化无机盐和新生物质的塑料。我国关于塑料污染治理的原则，是以减量化、可循环、可回收、易回收、可降解为指导，开发和推广符合性能标准、绿色环保、经济适用的塑料制品和替代产品，从产业政策角度看，我国的生物降解塑料行业得到了稳步发展。

[1] 1: 中国知网

生物降解塑料行业分类^[2]

根据生物降解塑料的原料来源，可将其分为生物基生物降解塑料及石化基生物降解塑料两大类。



[2] 1: 中国知网

生物降解塑料行业特征^[3]

近年来，中国的环境治理力度和人们的环保意识不断增强，合成、开发和加工生物可降解塑料制品已成为当今的科研热点之一。尽管中国生物可降解塑料产业起步较晚，但在政策支持和市场需求双重因素驱动下发展迅速，目前我国已成为全球最大的生物可降解塑料生产国，占世界产能的60%左右。但中国生物降解塑料产业对比国外尚有较大差距。

1

生物可降解塑料制品成为研究热点

生物可降解塑料制品成为研究热点

发文数量和发文时间是衡量一个研究领域是否受到关注的指标之一，通常发文量越多，代表该领域的热度越高，研究越活跃。生物可降解塑料研究领域发文数在2001年发文量仅为59篇，2012年发文量为152篇，

更多免费行业报告

并购家

www.ipoipo.cn

https://www.ipoipo.cn

2/18

发文量的逐年增加，表明生物可降解塑料领域开始受到越来越多学者的关注。在2021年发文量达到740篇，约为2001年发文量的12.5倍，表明生物可降解塑料领域研究热度很高。

2 政府支持和市场需求双重因素驱动下行业发展迅速

政府支持和市场需求双重因素驱动下行业发展迅速

尽管中国生物可降解塑料产业起步较晚，但在政策支持和市场需求双重因素驱动下发展迅速，目前中国已成为全球最大的生物可降解塑料生产国，占世界产能的60%左右。其中，购物袋、食品包装、餐具、农膜等一次性塑料制品占据主导地位，占比超过70%。

3 中国生物降解塑料产业对比国外尚有较大差距

中国生物降解塑料产业对比国外尚有较大差距

随着中国禁限塑令的全面推行，国内的生物降解塑料产业发展迅猛，但中国生物降解塑料产业对比国外尚有较大差距。以PLA为例，目前中国PLA产业最大的问题就是无法做到完全自给，包括中间体丙交酯、高光度纯L-乳酸以及乳酸菌种都需要大量外购。全球60%的乳酸菌种产量来自荷兰 CSM 集团下属的Purac公司，国内除了安徽丰原集团拥有PLA全产业链以及浙江海正集团拥有除乳酸以外的PLA产业链，其他企业都只能做到从丙交酯—PLA这一生产环节。国内PLA产业的起步晚，导致国内PLA产业链不完整，多个关键环节受制于人。中国的PLA产业为达到国际先进水平需要更多的努力。中国虽然上游玉米、秸秆资源储备丰富，淀粉、淀粉糖和乳酸的产能位居世界前列，但丙交酯的发展起步较晚，与国外差距较大，且在技术方面，尤其是工程化、规模化以及生产成本方面仍存在较多瓶颈问题，因此产业化过程较为艰难。

[3] 1: 中国知网

生物降解塑料发展历程^[4]

中国的生物降解塑料行业的萌芽期为在1972年中日邦交正常化后，中国政府开始研发应用生物降解塑料。到20世纪90年代中期，中国的生物降解塑料行业进入启动期，中国生物降解塑料研发初显成效。高速发展期是2001年至今，2001年中国正式加入WTO组织，中国市场与国际接轨为中国生物可降解塑料带来新市场。

萌芽期 · 1979~1994

在1972年中日邦交正常化后，于1979年由日本引进的农用地膜技术造成白色污染后，中国政府开始研发应用生物降解塑料。

20世纪80年代初，由于对环境污染的担忧，国际上开始研究生物降解材料，尤其是塑料领域。于1992年美国推出了首个生物降解塑料产品-生物降解垃圾袋。

启动期 · 1995~2000

20世纪90年代中期，中国生物降解塑料研发初显成效。生物降解塑料品类齐全，但使用性能与欧美国家相比具有一定差距。

中国国内市场中完全生物可降解材料与部分生物可降解材料并存，市场较为混乱。

高速发展期 · 2001~2023

2001年中国正式加入WTO组织，中国市场与国际接轨为中国生物可降解塑料带来新市场。从2008年1月国务院办公厅关于限制生产销售使用塑料购物袋的通知。2020年印发《关于扎实推进塑料污染治理工作的通知》，要求2020年底，直辖市、省会城市、计划单列市城市建成区的商场、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一次性不可降解塑料袋，以及全国范围餐饮行业禁止使用不可降解一次性塑料吸管。推动了生物降解材料在日用消费品领域的快速发展。在高速发展期，中国生物降解塑料行业得到了政策和市场的进一步推动和支持，产业链条不断完善，技术不断提升，企业规模不断扩大，市场规模逐年扩大。

[4] 1: <https://www.sohu.com> | 2: <http://www.gov.cn> | 3: <https://www.ndrc.gov.cn> | 4: 搜狐网、中华人民共和国...

生物降解塑料产业链分析^[5]

中国生物降解塑料产业链上游主要为玉米、植物秸秆、甲壳素、石油等原材料供应商。代表性参与方有甘肃省敦煌种业集团股份有限公司、万向德农股份有限公司、中国石油天然气股份有限公司等。产业链中游为生物降解塑料制造商。代表性参与方有安徽丰原集团有限公司、中粮集团有限公司、浙江海正药业股份有限公司等。下游生物降解塑料应用行业广泛，包括包装、纺织纤维、农用地膜、医用降解材料等。代表性参与方有盐城大昌包装科技有限公司、重庆瑞丰包装股份有限公司、青岛国恩科技股份有限公司等。

上游原材料供应商的生产能力、生产工艺水平直接影响到中游生物降解塑料的技术发展和市场规模，中国丰富的粮食资源将会为发展生物降解塑料提供有力支撑。中游环节降解塑料目前在一次性塑料消费量中的占比很小，具有很高的替代市场空间。在国际上生物降解塑料占优势的现实影响下，中国已经将主要力量开始转向了全降解型生物降解塑料的研发，并且受限塑令和“双碳”政策的影响，发展生物基材料将是大势所趋。PLA是目前业界大热的生物基降解材料。**但中国PLA生产技术形成技术壁垒，因此目前拥有相关技术的头部企业占据市场有**

利地位。同时降低生物降解材料制造成本也是行业现阶段急需解决的关键问题。下游生物降解塑料应用行业广泛，包括包装、纺织纤维、农用地膜、医用降解材料等。**随着中国生物降解塑料技术创新、检测评价和标准体系日趋完善，生物降解塑料产业将得到快速发展，应用领域也更加广泛。**

上 产业链上游

生产制造端

原材料供应商

上游厂商

甘肃省敦煌种业集团股份有限公司 >

万向德农股份有限公司 >

山东登海种业股份有限公司 >

查看全部 ▾

产业链上游说明

上游行业的生产能力、生产工艺水平直接影响到中游生物降解塑料的技术发展和市场规模。例如玉米是中国重要的生物降解塑料的原料。玉米是中国第一大粮食作物，2022年，玉米产量5544.1亿斤，比上年增加93亿斤，增长1.7%。PLA的原料是乳酸，而乳酸的原料目前主要来自玉米，市场上曾有人担忧发展降解塑料会对粮食安全造成威胁。假设2025年PLA的产量达到400万吨，按照3吨的玉米单耗来看，需要消耗1200万吨的玉米，约占目前玉米产量的4.6%（按照消费量估计为4.2%）。而且乳酸的来源不止玉米，还有甘薯、甜菜、甘蔗渣、秸秆以及其他生物质的农业副产品，短时间内不会对粮食安全造成危害。**而受限塑令和“双碳”政策的影响，生物基可降解环保材料是大势所趋。**实现“双碳”目标需要减少石油消耗，生物基环保材料可以解决传统石油基材料所造成的环境污染问题。

中 产业链中游

品牌端

生物降解塑料生产商

中游厂商

安徽丰原集团有限公司 >

浙江海正药业股份有限公司 >

山东瑞丰高分子材料股份有限公司 >

查看全部 ▾

产业链中游说明

现在中国生物降解塑料行业正面临一个较为关键的时期，目前降解塑料在一次性塑料消费量中的占比很小，具有很高的替代市场空间。在国际上生物降解塑料占优势的现实影响下，**中国已经将主要力量开始转向了全降解型生物降解塑料的研发**。但是当前面对的市场阻力也不小，主要还是降解塑料相对于传统塑料的高成本，同等规格的PE塑料袋为每个0.5元，全生物降解塑料袋约为每个0.8元至1元。价格相差近一倍。**降低生物降解材料制造成本是急需解决的关键问题**。并且受限塑令和“双碳”政策的影响，发展生物基可降解材料将是大势所趋。**PLA在生物基可降解塑料产业中的市场地位虽高，但中国PLA生产技术形成了技术壁垒**。以国内生物降解塑料头部企业为例，目前安徽丰原集团手握全国唯一一条淀粉—乳酸—丙交酯—PLA 全产业链，根据调研，丰原在2021年下半年达到10万吨PLA和18万吨乳酸的年产能，因此丰原将进一步巩固在国内的领先地位；浙江海正集团则是拥有丙交酯—PLA 生产线，且在PLA下游应用方面颇有建树，预计也将有大的发展；吉林中粮生化有限公司则是准备进一步扩大产能，在2021年9月宣布将投资年产3万吨丙交酯的生产线，在“碳达峰”、“碳中和”政策的加持以及中粮集团的支持下，吉林中粮生化有限公司预计也将迎来大发展。**因此未来上述几家企业将占据市场有利地位**。

下

产业链下游

渠道端及终端客户

生物降解塑料应用商

渠道端

盐城大昌包装科技有限公司 >

重庆瑞丰包装股份有限公司 >

嘉美食品包装（滁州）股份有限公司 >

查看全部 v

产业链下游说明

下游生物降解塑料应用行业广泛，包括包装、纺织纤维、农用地膜、医用降解材料等。生物降解塑料目前在生活垃圾袋、塑料购物袋、日用塑料袋等方面已开始规模化应用，在生鲜包装薄膜上也有应用。在国内，2016 年，菜鸟“绿动计划”推出可生物降解的快递袋，并已在淘宝和天猫的商家中开始使用；京东启动清流计划，在生鲜业务上使用生物降解包装袋，占其塑料包装材料用量的比例约 5%。**在生物基纤维的生产及使用领域，我国处于技术领先的地位**。以PLA纤维为例，目前国内 PLA 纤维产能约为1.5万吨/ 年。PLA纤维兼具了天然纤维和合成纤维的优点，具有芯吸性优异、回弹性好、垂坠性强、舒适度高等特点，在服装领域很受欢迎。**目前我国生物降解地膜在各省市年示范用量已超过 30 万亩**，覆盖作物有马铃薯、甜菜、花生、水稻、西红柿等，效果与传统地膜并无差别。**PLA 还被应用于医用 3D 打印**，如 PLA与羟基磷灰石(HA)共混制备的 3D打印 PLA-HA材料，可用于

骨组织工程支架。随着中国生物降解塑料技术创新、检测评价和标准体系日趋完善，生物降解塑料产业将得到快速发展，应用领域也更加广泛。

[5] 1: <https://www.sohu.com> 2: <http://www.ccin.com> 3: <https://www.hainanet.com> 4: 搜狐网、中国知网、中...

生物降解塑料行业规模^[6]

2016年至2021年，中国一次性生物降解塑料产品销售收益总额由人民币3,386.3百万元增至人民币9,099.5百万元，复合年增长率为21.9%。一次性生物降解塑料产品主要包括快递包装、一次性餐具、一次性生物降解购物袋及其他产品（例如农用地膜）。中国一次性生物降解塑料产品的销售收益总额预计在2026年将达人民币43,496.3百万元。2021年至2026年的复合年增长率为36.7%。

2016年至2021年，快递包装、一次性餐具、一次性生物降解购物袋及其他一次性生物降解塑料产品的销售收益分别以19.5%、22.1%、22.2%及15.1%的复合年增长率增长。**中国是世界上最大的塑料生产国和消费国之一，塑料废弃对中国的环境造成了巨大影响。近几年，中国不断地积极对塑料污染防治作出行动。**2019年中国推出新的《产业结构调整指导目录（2019年本）》，鼓励生物降解塑料及其系列产品的开发、生产与应用。并且**随着政府的呼吁，居民环保意识水平的提高，极大地推动了生物降解塑料市场规模的增长。**

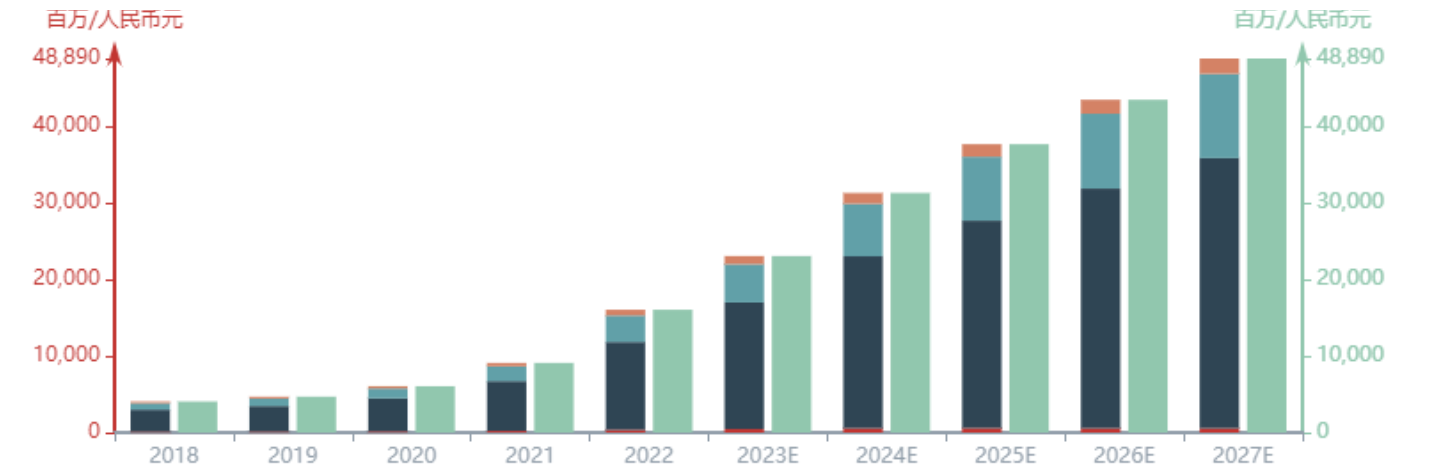
中国一次性生物降解塑料产品的销售收益总额预计在2026年将达人民币43,496.3百万元。2021年至2026年，中国快递包装、一次性餐具、一次性生物降解购物袋及其他一次性生物降解塑料产品的销售收益预计将分别以33.1%、38.0%、37.0%及21.0%的复合年增长率增长。**2020年底新冠疫情爆发，推动了生物降解材料的需求。**据美国《环境科学与技术》杂志调研，疫情期间全球每月使用和丢弃使用口罩数量达到1290亿个，重量约为64万吨。由于使用了聚丙烯等材料，普通口罩集中掩埋后自然降解需要数百年之久，焚烧则会产生废气排放。由于使用广泛，居民日常使用的口罩很难按照废弃医械流程处理。**这种应用的需求推动了生物降解材料行业的快速增长。**且由国家发展改革委及生态环境部印发的《关于进一步加强塑料污染治理的意见》明确指出中国到2022年底，禁止销售含塑料微珠的日化产品。在快递行业的塑料包装到2022年底，北京、上海、江苏、浙江、福建、广东等省市的邮政快递网点将先行禁止使用不可降解的塑料包装袋、一次性塑料编织袋等，降低不可降解的塑料胶带使用量，到2025年底，全国范围邮政快递网点禁止使用不可降解的塑料包装袋、塑料胶带、一次性塑料编织袋等。**全球环保趋势和国家出台有关政策严格治理不可降解塑料的大环境下，将推动中国生物降解塑料市场进一步的扩展与升级。**

中国生物降解塑料市场规模

中国塑料加工业协会、弗若斯特沙利文、中宝新材官网

下载原始数据

中国生物降解塑料市场规模



中国生物降解塑料市场规模=中国其他一次性生物降解塑料产品市场规模+中国一次性生物降解购物袋市场规模+中国一次性餐具市场规模+中国快递包装市场规模

[6]

1: <https://www.sohu.com>

2: 中华人民共和国中央人...

生物降解塑料政策梳理^[7]

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《关于进一步加强塑料污染治理的意见》	国家发展改革委、生态环境部	2020-01-19	9
政策内容	提出了塑料污染治理的总体目标、重点任务和政策措施等方面的内容。该意见明确提出，到2025年，塑料制品生产、流通、消费和回收处置等环节的管理制度基本建立，多元共治体系基本形成，替代产品开发应用水平进一步提升，重点城市塑料垃圾填埋量大幅降低，塑料污染得到有效控制。			
政策解读	政策要求加强日常管理和监督检查，严格落实禁止、限制生产、销售和使用部分塑料制品的政策措施。鼓励企业加大研发投入，推动生物降解塑料产业的创新和发展，促进塑料污染治理的实现。			
政策性质	指导性政策			

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《关于扎实推进塑料污染治理工作的通知》	中华人民共和国生态环境部	2020-07-10	8
政策内容	制定具体措施，推进塑料污染治理工作。推动生产者责任延伸制度的建立。推进法律法规的制定和完善。			

政策解读	要求相关企业在产品设计、生产、销售等环节中承担更多的环境责任。引导企业更好地实现绿色生产，降低对环境的影响。有助于保障塑料污染治理工作的持续推进和效果，推动治理工作走向长效化、常态化。
政策性质	指导性政策

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》	中华人民共和国全国人民代表大会常务委员会	2020-09-01	8
政策内容	规定了固体废物的分类、收集、运输、处置和监管等方面的规定，加强了对固体废物的管理，防止固体废物污染环境，保护生态环境和人民健康。该法还强化了对固体废物违法行为的处罚力度。			
政策解读	该法规定了生产、销售、使用生物降解塑料应符合相关标准，同时对生物降解塑料产业的发展提出了规范要求。该法的实施，将推动生物降解塑料产业的规范化、健康发展，有利于解决塑料垃圾污染问题。			
政策性质	规范类政策			

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《“十四五”塑料污染治理行动方案》	中华人民共和国生态环境部、国家发展和改革委员会	2021-03-29	9
政策内容	该方案提出了一系列措施，包括加强塑料制品生产、使用和回收的管理，推动可降解塑料等替代材料的研发和应用，并设立塑料污染治理专项资金等。强调了固体废物分类和资源化利用的重要性，鼓励生产和销售生物降解材料，促进绿色生产和消费方式的发展。			
政策解读	方案提出，要支持生产、销售、应用生物降解塑料等可降解塑料，促进塑料替代。这表明生物降解塑料将成为未来发展的重点领域之一；方案明确要推进可降解塑料的研发和产业化，以提高可降解塑料的技术含量和产业竞争力。这将促进生物降解塑料的技术创新和推广应用，提升生物降解塑料的品质和性能。推动生物降解塑料在更广泛领域的应用和推广，进一步推动塑料污染治理。			
政策性质	指导性政策			

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《关于推动轻工业高质量发展的指导意见》	工业和信息化部	2021-05-10	7

政策内容	对轻工业行业全面推进绿色、低碳、循环的生产模式，推动企业加强科技创新，提高产品质量和品牌效应，促进产业转型升级，实现高质量发展。
政策解读	指导意见提出，要推动传统行业向高质量发展，加快产业升级。这表明生物降解塑料行业将在技术创新、产品升级等方面获得更多的政策支持，有望加速向高质量、高附加值方向发展；：指导意见要求加强科技创新和知识产权保护，推进新技术、新产品的研发和应用。这将促进生物降解塑料技术创新和推广应用，提高生物降解塑料的品质和性能。
政策性质	指导性政策

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《“十四五”循环经济发展规划》	中华人民共和国国家发展和改革委员会	2021-07-07	8
政策内容	该规划提出了构建资源循环型产业体系、建设资源循环型社会、循环型农业生产方式。			
政策解读	规划提出，积极稳妥推广可降解塑料，健全标准体系，提升检验检测能力，规范应用和处置。这将提高生物降解塑料的质量和安全性，增强行业的公信力和竞争力。			
政策性质	指导性政策			

[7]	1: https://www.mee...	2: https://www.ndrc...	3: https://www.mee...	4: http://www.gov.cn...	5: 中华人民共和国生态环...
-----	--	--	--	--	------------------

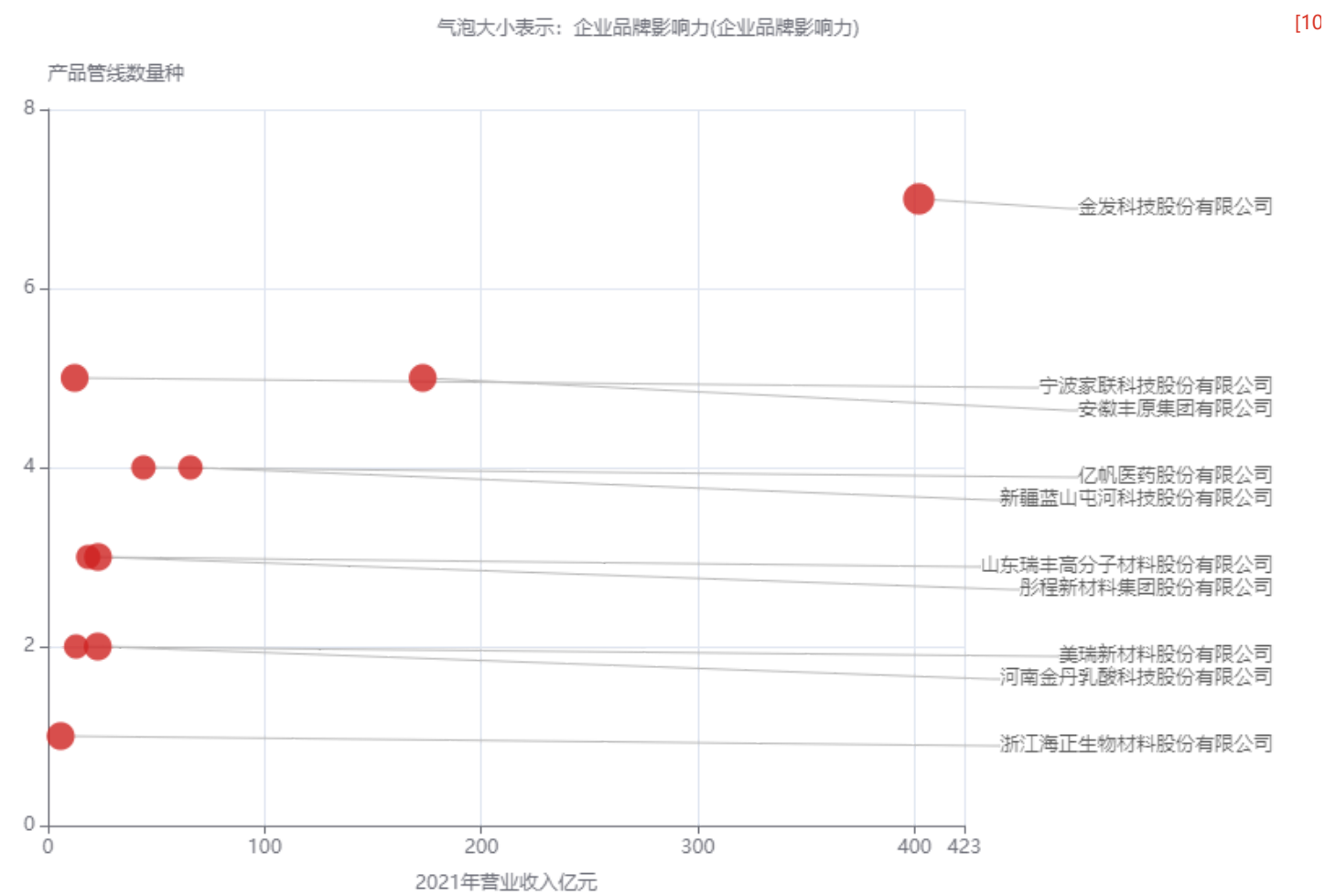
生物降解塑料竞争格局^[8]

我国目前生物降解塑料的产量处于导入期向成长期的过渡阶段，大量企业暂时未实现大规模量产，因此目前市场集中度较高，实现量产的企业包括金发科技、亿帆医药、浙江海正、武汉华丽、新疆蓝山屯河、安徽丰原、吉林中粮生化等公司。其中新疆蓝山屯河产能市场占比为15.4%，位居我国第一；武汉华丽环保及金发科技以7.7%并列第二；市占率超过5.5%的还包括安徽丰原、浙江海正。

随着各项禁塑政策细则落地以及实施，可降解塑料进入到快车道发展阶段。在中国生物降解塑料行业已形成较高的技术壁垒、固定资产壁垒等，准入门槛高。头部各企业也形成了各自的重点领域。安徽丰原集团手握全国唯一一条淀粉—乳酸—丙交酯—PLA 全产业链，根据调研，丰原在2021年下半年达到10万吨PLA和18万吨乳酸的年产能，因此丰原将进一步巩固在国内的领先地位；浙江海正集团则是拥有丙交酯—PLA 生产线，海正生材

PLA材料年产能可为4万吨且在PLA下游应用方面颇有建树。金发科技的PBS材料年产能可为6万吨，新疆蓝山屯河PBS/PBAT材料年产能可为13万吨。优异的年产能使这些企业在市场拥有颇高的竞争力。

随着生物降解塑料行业进一步完善产品标准体系，加强市场监管和可降解标识管理，加大对“伪降解”产品的惩治力度，将会使规模小、技术弱的企业被加速清除。企业可能会选择专注于某一细分领域，并发展对应下游产品。现阶段，中国生物降解塑料产品以中低端为主，高端产品存在空白。产品主要集中在塑料袋、包装、地膜等，而高端的医疗应用如PGA仍然依赖进口。**未来，头部企业将争相向高端化产品布局，寻求更宽阔的发展空间和更高的利润。**



上市公司速览

河南金丹乳酸科技股份有限公司 (300829)				金发科技股份有限公司 (600143)			
总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)	总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
42.2亿元	11.6亿元	14.34	21.10	236.8亿元	402.0亿元	14.65	16.62

宁波家联科技股份有限公司 (301193)			
总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
37.0亿元	10.0亿元	71.76	21.19

[8] 1: https://ecep.ofwee... 2: 中国知网、维科网

[9] 1: https://www.sohu.... 2: http://roadshow.ss... 3: https://www.kingf... 4: https://www.sohu.... 5: https://www.cs.co... 6: 搜狐网、美瑞新材料股...

[10] 1: https://www.bbca... 2: http://www.miracll... 3: https://www.kingf... 4: https://www.hnjin... 5: http://www.lansha... 6: https://www.rache... 7: http://www.ruifen... 8: 安徽丰原官网、美瑞新...

生物降解塑料代表企业分析

1 金发科技股份有限公司【600143】

公司信息

企业状态	开业	注册资本	257362.2343万人民币
企业总部	广州市	行业	橡胶和塑料制品业
法人	袁志敏	统一社会信用代码	91440101618607269R
企业类型	股份有限公司(上市、自然人投资或控股)	成立时间	1993-05-26
品牌名称	金发科技股份有限公司	股票类型	A股
经营范围	日用塑料制品制造;医疗卫生用塑料制品制造;安全帽及塑料橡胶帽制造;塑料零件制造;塑料地... 查看更多		

财务数据分析

财务指标	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
销售现金流/营业收入	0.82	0.88	0.9	0.89	0.85	0.83	0.92	0.95	-
资产负债率(%)	39.5511	40.5166	42.8716	51.9946	51.5825	53.9055	63.2967	53.7316	65.384
营业总收入同比增长(%)	17.8579	11.56	-2.5571	14.7222	28.6064	9.4187	15.6786	19.7202	14.653
归属净利润同比增长(%)	-2.8175	-33.9886	42.8129	3.5931	-25.6819	13.8894	99.4255	268.6368	-
应收账款周转天数(天)	65.0195	62.8141	69.7972	70.9402	66.3705	65.951	52.8603	41.2428	43
流动比率	2.0789	1.8445	2.0569	1.6984	1.5862	1.2588	1.033	1.5272	1.13
每股经营现金流(元)	0.2441	0.3922	0.5937	0.2875	0.078	0.1437	1.064	2.4157	0.861

毛利率(%)	15.0001	14.3358	16.4917	17.4058	13.5661	13.484	16.039	25.7731	-
流动负债/总负债(%)	83.4152	87.6497	64.3516	62.6448	66.7329	73.5272	66.4085	55.0668	55.202
速动比率	1.2588	1.0905	1.2882	1.03	0.9872	0.8613	0.7034	1.0245	0.834
摊薄总资产收益率(%)	5.776	3.5687	4.8654	4.2116	2.6898	2.8927	4.8973	14.9599	4.115
营业总收入滚动环比增长(%)	6.0797	7.4522	9.081	21.7313	18.536	2.6656	10.9011	-4.4066	-
扣非净利润滚动环比增长(%)	-44.8246	-65.4962	-4.1474	-67.3161	-62.6683	-160.7889	-39.8009	-51.0123	-
加权净资产收益率(%)	9.51	6.34	8.77	8.62	5.61	6.19	12.12	36.21	-
基本每股收益(元)	0.29	0.19	0.28	0.288	0.2017	0.2297	0.474	1.7826	0.6456
净利率(%)	5.2035	2.9978	4.4136	4.0934	2.3837	2.4687	4.3169	13.147	4.1212
总资产周转率(次)	1.11	1.1904	1.1024	1.0289	1.1284	1.1718	1.1345	1.1379	0.996
归属净利润滚动环比增长(%)	-31.699	-70.562	37.4665	-27.2294	-58.7227	-109.9622	-30.9828	-42.6038	-
每股公积金(元)	1.1809	1.0975	1.0973	1.2828	1.2826	1.2826	1.1269	1.128	1.1283
存货周转天数(天)	86.8579	77.8109	77.0845	72.5865	60.8581	52.3476	46.0741	50.5058	49
营业总收入(元)	144.26亿	160.94亿	156.82亿	179.91亿	231.37亿	253.17亿	292.86亿	350.61亿	401.99亿
每股未分配利润(元)	0.7582	0.8653	0.9942	1.093	1.186	1.2955	1.739	3.3502	3.333
稀释每股收益(元)	0.29	0.19	0.28	0.288	0.2017	0.2297	0.474	1.7826	0.6456
归属净利润(元)	7.55亿	4.98亿	7.12亿	7.37亿	5.48亿	6.24亿	12.45亿	45.88亿	16.61亿
扣非每股收益(元)	0.23	0.16	0.21	0.2262	0.1088	0.1218	0.3881	1.7235	0.5969
经营现金流/营业收入	0.2441	0.3922	0.5937	0.2875	0.078	0.1437	1.064	2.4157	0.861

竞争优势

金发科技总部位于广州科学城，旗下拥有48家子公司，在南亚、北美、欧洲等海外地区设有研发和生产基地。金发科技的产品以自主创新开发为主，覆盖了改性塑料、环保高性能再生塑料、完全生物降解塑料、特种工程塑料、碳纤维及复合材料、轻烃及氢能源和医疗健康高分子材料产品等7大类自主知识产权产品。金发科技材料以其良好的环境友好度和卓越的性能远销全球130多个国家和地区，为全球1000多家知名企业提供服务。是业界头部引领者。

2 河南金丹乳酸科技股份有限公司【300829】

公司信息

企业状态	存续	注册资本	18065.4547万人民币
企业总部	周口市	行业	食品制造业
法人	张鹏	统一社会信用代码	91411600791930000L
企业类型	其他股份有限公司(上市)	成立时间	2006-08-10
品牌名称	河南金丹乳酸科技股份有限公司	股票类型	A股
经营范围	许可项目：食品添加剂生产；食品生产；食品经营；食品进出口；调味品生产；饲料添加剂... 查看更多		

财务数据分析

财务指标	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
销售现金流/营业收入	1	1	0.95	0.95	0.95	0.95	0.98	1.01	-
资产负债率(%)	61.015	54.8305	49.2293	45.5488	42.7002	47.1688	44.2275	23.6851	34.245
营业总收入同比增长(%)	-	-0.5556	-6.9576	2.8254	11.3684	22.9354	9.4865	16.9852	40.02
归属净利润同比增长(%)	-	44.1088	-2.2583	47.9802	-11.2999	75.1877	37.981	3.8355	-
应收账款周转天数(天)	33.2413	31.1591	33.6537	37.1191	32.8911	25.3241	21.1242	16.43	15
流动比率	0.616	0.704	0.7173	0.6068	0.5268	0.7503	0.6113	1.7996	1.007
每股经营现金流(元)	1	1.26	1.44	1.31	1.25	1.13	1.84	1.3468	0.27
毛利率(%)	22.6894	26.7745	28.5615	29.3571	27.6145	30.6947	34.1974	27.4234	-
流动负债/总负债(%)	68.8319	77.611	83.1733	90.7126	89.23	63.2366	65.4159	74.7871	82.564
速动比率	0.3045	0.339	0.417	0.3338	0.2865	0.3483	0.2535	1.2788	0.619

摊薄总资产收益率(%)	3.5693	5.2281	5.1584	7.4284	6.1664	9.1757	10.1507	7.9681	6.743
营业总收入滚动环比增长(%)	-	-	-	-	15.1983	-3.6981	4.1983	23.4777	-
扣非净利润滚动环比增长(%)	-	-	-	-	-	-20.1259	-	-51.5365	-
加权净资产收益率(%)	9.67	12.47	10.86	14.17	11.08	16.84	19.78	11.28	-
基本每股收益(元)	0.3	0.44	0.43	0.64	0.56	0.99	1.36	1.16	0.73
净利率(%)	4.1706	6.0697	6.3278	9.1465	7.3263	10.3723	12.8492	11.4958	9.0616
总资产周转率(次)	0.8558	0.8614	0.8152	0.8122	0.8417	0.8846	0.79	0.6931	0.731
归属净利润滚动环比增长(%)	-	-	-	-	258.3035	-16.0582	-43.4396	-56.4698	-
每股公积金(元)	-	1.8816	1.8816	1.8816	1.8816	1.8816	1.8816	5.9569	3.3477
存货周转天数(天)	65.9099	76.8246	83.4783	67.335	49.697	53.0293	60.5938	53.4355	58
营业总收入(元)	6.16亿	6.12亿	5.70亿	5.86亿	6.52亿	8.02亿	8.78亿	10.27亿	14.38亿
每股未分配利润(元)	-	0.7726	1.1581	1.7293	2.2339	2.9654	4.183	4.0855	3.0854
稀释每股收益(元)	0.3	0.44	0.43	0.64	0.56	0.99	1.36	1.16	0.73
归属净利润(元)	2577.94万	3715.04万	3631.14万	5373.37万	4766.18万	8349.77万	1.15亿	1.20亿	1.33亿
扣非每股收益(元)	0.29	0.42	0.42	0.46	0.46	0.97	1.31	1.02	0.61
经营现金流/营业收入	1	1.26	1.44	1.31	1.25	1.13	1.84	1.3468	0.27

▪ 竞争优势

河南金丹乳酸科技股份有限公司具备较大的生产规模和生产能力，可以满足大批量、高品质的生物降解材料需求，有竞争力的价格也是其优势之一。此外，公司一直以来注重环境保护，生产的生物降解材料对环境无污染，符合可持续发展理念，深受消费者的认可和信赖。公司拥有较高的品牌知名度和美誉度，其产品已广泛应用于食品、医疗、化妆品等领域，赢得了广大客户的信任和好评。

3 彤程新材料集团股份有限公司【603650】

公司信息

企业状态	存续	注册资本	59611.9625万人民币
企业总部	市辖区	行业	商务服务业
法人	Zhang Ning	统一社会信用代码	91310000676234181X
企业类型	股份有限公司(中外合资、上市)	成立时间	2008-06-04
品牌名称	彤程新材料集团股份有限公司	股票类型	A股
经营范围	一般项目：电子专用材料销售；电子专用材料制造；电子专用材料研发；电子专用材料领域... 查看更多		

财务数据分析

财务指标	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
销售现金流/营业收入	0.71	-	0.83	0.75	0.77	0.78	0.8	-	-
资产负债率(%)	60.5548	70.355	38.3064	36.1593	27.12	40.9881	42.9989	52.466	54.204
营业总收入同比增长(%)	-	-	11.0563	9.7113	14.4104	1.523	-7.342	12.829	7.744
归属净利润同比增长(%)	-	-	242.9265	19.844	30.9317	-19.8091	24.1665	-	-
应收账款周转天数(天)	71.0858	-	88.6263	86.6551	82.2632	87.6126	93.4216	84	90
流动比率	1.1993	1.09	2.1416	2.2536	2.7555	1.1586	1.0983	1.007	1.125
每股经营现金流(元)	2.3598	-	0.4911	0.4349	0.6008	0.7147	0.3532	0.577	0.172
毛利率(%)	24.388	33.7541	35.2948	35.6269	36.2041	34.7029	33.5138	-	-
流动负债/总负债(%)	89.048	93.123	91.3762	96.8268	93.1923	98.4242	93.158	68.387	55.889
速动比率	1.0707	0.991	1.9522	2.0258	2.5124	1.0153	0.9786	0.907	0.938
摊薄总资产收益率(%)	10.6434	-	17.4926	18.2318	16.3197	8.82	9.8329	6.182	4.643
营业总收入滚动环比增长(%)	-	-	-	-2.1899	-0.6915	11.1729	-2.1128	-	-
扣非净利润滚动环比增长(%)	-	-	-	13.4751	-14.8567	-110.3284	-62.0582	-	-

加权净资产收益率(%)	30.8	43.44	35.4	27.99	23.64	15.07	17.48	-	-
基本每股收益(元)	-	-	0.52	0.6	0.74	0.56	0.7	0.55	0.5
净利率(%)	8.1514	4.7002	15.6281	16.9734	18.9241	14.502	20.8514	13.4163	11.233
总资产周转率(次)	1.3057	-	1.1193	1.0741	0.8624	0.6082	0.4716	0.437	0.389
归属净利润滚动环比增长(%)	-	-	-	22.5799	-12.2848	-97.5973	-45.6208	-	-
每股公积金(元)	3.6196	-	0.3718	0.3967	1.4093	1.1705	1.1809	1.6329	1.5929
存货周转天数(天)	22.4362	-	28.9501	30.4925	35.4352	43.7227	51.522	42	57
营业总收入(元)	17.88亿	15.60亿	17.33亿	19.01亿	21.75亿	22.08亿	20.46亿	23.08亿	25.00亿
每股未分配利润(元)	3.9861	-	0.5129	0.7667	1.3582	1.5444	1.8385	1.9924	2.3888
稀释每股收益(元)	-	-	0.52	0.6	-	0.56	0.7	0.55	0.49
归属净利润(元)	1.44亿	7661.52万	2.63亿	3.15亿	4.12亿	3.31亿	4.10亿	3.27亿	2.98亿
扣非每股收益(元)	-	-	0.56	0.6	0.71	0.5	0.63	0.42	0.36
经营现金流/营业收入	2.3598	-	0.4911	0.4349	0.6008	0.7147	0.3532	0.577	0.172

▪ 竞争优势

彤程新材料集团股份有限公司是一家知名的生物材料公司，一直致力于研究和开发生物降解材料，并积极采用新材料、新技术，不断提高产品的性能和质量。该公司拥有完整的生产、销售、研发和服务体系，可以为客户提供一站式的解决方案，满足客户不同的需求。彤程新材生产的生物降解材料涵盖了塑料、纸质、餐具等多个领域，产品线丰富，可以满足客户不同的需求。同时，彤程新材在生物降解材料领域还与多家国内外的知名企业和高校开展合作研究，进一步提高了其在该领域的研发实力和竞争力。

法律声明

权利归属：头豹上关于页面内容的补充说明、描述，以及其中包含的头豹标识、版面设计、排版方式、文本、图片、图形等，相关知识产权归头豹所有，均受著作权法、商标法及其它法律保护。

尊重原创：头豹上发布的内容（包括但不限于页面中呈现的数据、文字、图表、图像等），著作权均归发布者所有。头豹有权但无义务对用户发布的内容进行审核，有权根据相关证据结合法律法规对侵权信息进行处理。头豹不对发布者发布内容的知识产权权属进行保证，并且尊重权利人的知识产权及其他合法权益。如果权利人认为头豹平台上发布者发布的内容侵犯自身的知识产权及其他合法权益，可依法向头豹（联系邮箱：support@leadleo.com）发出书面说明，并提供具有证明效力的证据材料。头豹在书面审核相关材料后，有权根据《中华人民共和国侵权责任法》等法律法规删除相关内容，并依法保留相关数据。

内容使用：未经发布方及头豹事先书面许可，任何人不得以任何方式直接或间接地复制、再造、传播、出版、引用、改编、汇编上述内容，或用于任何商业目的。任何第三方如需转载、引用或基于任何商业目的使用本页面上的任何内容（包括但不限于数据、文字、图表、图像等），可根据页面相关的指引进行授权操作；或联系头豹取得相应授权，联系邮箱：support@leadleo.com。

合作维权：头豹已获得发布方的授权，如果任何第三方侵犯了发布方相关的权利，发布方或将授权头豹或其指定的代理人代表头豹自身或发布方对该第三方提出警告、投诉、发起诉讼、进行上诉，或谈判和解，或在认为必要的情况下参与共同维权。

完整性：以上声明和本页内容以及本平台所有内容（包括但不限于文字、图片、图表、视频、数据）构成不可分割的部分，在未详细阅读并认可本声明所有条款的前提下，请勿对本页面以及头豹所有内容做任何形式的浏览、点击、引用或下载。