



客服电话：400-072-5588

聚乳酸 (PLA) 头豹词条报告系列

王东

王振阳 等 2 人

2023-08-31 未经平台授权，禁止转载

版权有问题？[点此投诉](#)

行业： 制造业/橡胶和塑料制品业/塑料制品业

原材料业/原材料

词条目录

行业定义

聚乳酸(polylactic acid, PLA)属于一种人工合成高分...

[AI访谈](#)

行业分类

根据合成方法的不同可分为直缩聚PLA和开环聚合法...

[AI访谈](#)

行业特征

“双碳”及禁限塑政策促进中国聚乳酸 (PLA) 行业发展...

[AI访谈](#)

发展历程

聚乳酸 (PLA) 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

聚乳酸 (PLA) 行业规模暂无评级报告

[AI访谈](#) [数据图表](#)

政策梳理

聚乳酸 (PLA) 行业相关政策 6篇

[AI访谈](#)

竞争格局

中国聚乳酸 (PLA) 属于新兴产业，头部企业占据大部分...

[AI访谈](#) [数据图表](#)

摘要

聚乳酸(polylactic acid, PLA)是一种具备优良的生物相容性和可生物降解性的高分子材料。在众多的可生物降解聚合物材料中，聚乳酸有着可以和某些工程塑料(聚乙烯和聚丙烯)相媲美的性能优势，例如有一定的强度、耐热性和极好的加工性能(可通过挤出和注塑等方式加工成型)。聚乳酸正因为这些特点，而被广为研究和应用，是目前生物降解塑料中非常活跃和市场应用最好的降解材料之一。2022年中国聚乳酸 (PLA) 市场规模为20.52亿元。随着市场的发展，中国对聚乳酸的需求还会持续增长。中国各大企业也纷纷加注，投产于聚乳酸 (PLA) 行业。预计未来到2027年，中国聚乳酸 (PLA) 市场规模将达到155.98亿元。

聚乳酸 (PLA) 行业定义^[1]

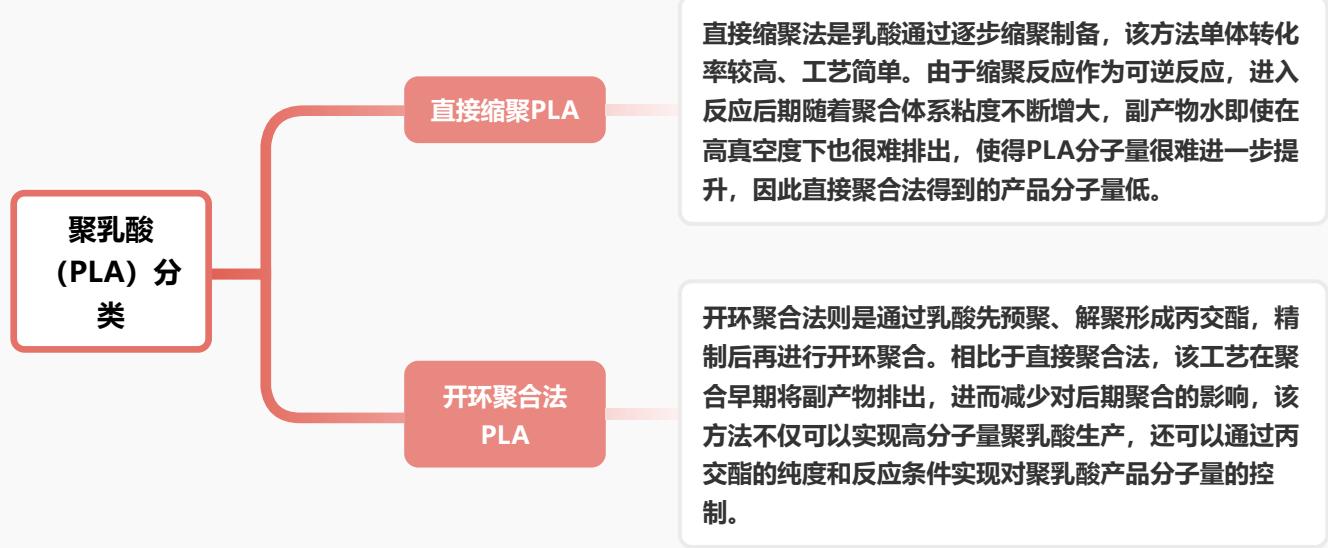
聚乳酸(polylactic acid, PLA)属于一种人工合成高分子材料，具有生物基和可降解的特点。其是以玉米、甘蔗、木薯和甜菜等农作物为原料经生物发酵产生乳酸后通过化学提取而制备得到的脂肪族聚酯类聚合物，是一种具备优良的生物相容性和可生物降解性的高分子材料。PLA具有刚性强、生物相容性好等特点，是目前生物降解塑料中非常活跃和市场应用最好的降解材料之一。

[1] 1：中国知网

聚乳酸（PLA）行业分类^[2]

根据合成方法的不同可分为直接缩聚PLA和开环聚合法PLA。

根据合成方法分类



[2] 1：中国知网

聚乳酸（PLA）行业特征^[3]

“双碳”及禁限塑政策促进中国聚乳酸（PLA）行业发展，中国聚乳酸（PLA）行业发展空间巨大，但目前的相关生产技术水平离国际先进水平仍有一定距离。

1 “双碳”及禁限塑政策促进行业发展

“双碳”及禁限塑政策促进行业发展

随着全球对环保问题日趋重视，各国纷纷出台了鼓励政策。生物基可降解材料项目符合禁塑和碳中和两大政策，PLA是可完全生物降解的生物基新材料的代表，也是目前性价比最高的生物可降解环保高分子材料，拥有良好的发展机遇。

2 发展空间巨大

发展空间巨大

2022年中国一次性生物降解塑料的消耗量为65.34万吨，约占一次性塑料制品消耗量的2.36%，环保塑料替代空间是巨大的。目前全球的聚乳酸产能大约为51万吨，其中中国产能为23.4万吨，全球在建和规划的产能共148万吨，其中有131万吨在中国。

③ 距国际先进水平仍有一定距离

距国际先进水平仍有一定距离

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。以乳酸菌种为例，全球60%的乳酸菌种产量来自荷兰 CSM 集团下属的 Purac 公司，中国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。中国PLA产业的起步晚，导致PLA产业链不完整，多个关键环节受制于人。

[3] 1: <http://www.ccin.co...> | ↗ 2: 中华新闻网

聚乳酸（PLA）发展历程^[4]

中国的聚乳酸（PLA）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2007年，中国国务院办公厅颁布了《国务院办公厅关于限制生产销售使用塑料购物袋的通知》，正式揭开了中国禁限塑工作的序幕，中国的聚乳酸（PLA）进入启动期。高速发展期是2020年至今，中国“限塑令”已逐步加码为“禁塑令”，且实施过程更加规范。促进聚乳酸（PLA）行业的高速发展，并使有关市场更加规范。

萌芽期 • 1979~2006

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 • 2007~2019

2007年，国务院办公厅颁布了《国务院办公厅关于限制生产销售使用塑料购物袋的通知》，正式揭开了中国禁限塑工作的序幕。2012年工信部制定的《石化和化学工业“十二五”发展规划》提出发

展聚乳酸（PLA）、聚丁二酸丁二醇酯（PBS）等可降解塑料。

随着“限塑令”的不断加码，中国可降解塑料行业未来发展可期。推动聚乳酸（PLA）行业的诞生。

高速发展期 • 2020~2023

国家发改委、生态环境部于2020年发布《关于进一步加强塑料污染治理的意见》，强调了“禁止使用不可降解塑料袋”、“禁止使用不可降解一次性塑料餐具”且在该政策出台后，国家发改委对《禁止、限制生产、销售和使用的塑料制品目录（征求意见稿）》公开征求意见，对升级版“限塑令”做出细化标准。

中国“限塑令”已逐步加码为“禁塑令”，且实施过程更加规范。促进聚乳酸（PLA）行业的高速发展，并使市场规范。

[4] 1: <http://www.moa.gov.cn/jigou/yulei/zhengce/2020-09-15/12345678.html> | ↗ 2: <https://www.sohu.com/a/4000000000000000000> | ↗ 3: 中华人民共和国农业农...

聚乳酸（PLA）产业链分析^[5]

聚乳酸（PLA）产业链上游为玉米等壳类作物供应商。代表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、山东登海种业股份有限公司等。产业链中游为聚乳酸（PLA）制造商。代表参与方有河南金丹乳酸科技股份有限公司、万华化学集团股份有限公司、浙江海正生物材料股份有限公司等。下游聚乳酸（PLA）材料应用领域广泛，包括包装、服装、医疗、汽车零部件等领域。

聚乳酸上游原料产能丰富，供应风险小。中国聚乳酸（PLA）产业链上游丰富的产能可以保证短时间玉米作为乳酸原料并不会对中国粮食安全造成危害，同时也有助于中游聚乳酸（PLA）材料制造的技术发展和市场规模增长。**聚乳酸作为中国新兴行业，产业前景乐观。**由于聚乳酸材料拥有独特的生物相容性以及其他可以媲美石油基降解材料的物理属性，随着市场的发展，中国对聚乳酸的需求还会持续增长。中国聚乳酸（PLA）产业盈利空间广阔，近三年中国聚乳酸行业平均净利率达9.45%。**未来中游聚乳酸生产厂商竞争激烈。**随着中国政策的逐步出台、实施和完善以及各大企业的投产，中国聚乳酸（PLA）产业未来竞争激烈。相关技术的研发升级将是企业竞争中国聚乳酸（PLA）市场份额最有力的武器。

产业链上游

生产制造端

乳酸原料供应商

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

聚乳酸（PLA）产业链上游为玉米等壳类作物供应商。

从原料产能看，上游丰富的产能有助于中游聚乳酸（PLA）材料制造的技术发展和市场规模。玉米为中国第一大粮食作物，2022年，玉米产量2.77亿吨，同比增长1.7%。乳酸的原料目前主要来自玉米，2022年，中国PLA现有产能在21万吨/年，按照3吨的玉米单耗来看，需要消耗63万吨的玉米，约占目前玉米产量的2.27%。

从原料结构看，随着中游聚乳酸（PLA）厂商生产技术的进步，原料来源将不断丰富。当前中国在技术层面改变了聚乳酸在原料端对进口丙交酯的依赖，探索出一条聚乳酸自主生产的产业化道路。以海正生材为例，年产15万吨聚乳酸项目和研发中心建设项目陆续落地。在产品质量与技术方面，与国际龙头企业处于同一水平

中 产业链中游

品牌端

聚乳酸（PLA）材料制造商

中游厂商

[河南金丹乳酸科技股份有限公司 >](#)[万华化学集团股份有限公司 >](#)[联泓新材料科技股份有限公司 >](#)[查看全部 ▾](#)

产业链中游说明

产业链中游为聚乳酸（PLA）制造商。

从盈利能力看，聚乳酸（PLA）盈利空间广阔，但未来竞争激烈。按照企业年产10万吨聚乳酸塑料粒子计算，假设单位PLA消耗3吨玉米，则每吨聚乳酸的成本为13,775元，扣除副产品收益后为12,563元。按照每吨聚乳酸粒子28,000元的价格计算，则每吨聚乳酸的价格-成本差为15,437元，每吨PLA塑料的净利润在11,000元左右。

从政策层面看，随着中国禁限塑令的全面推行，中国的聚乳酸（PLA）产业发展迅猛。2022年全球的聚乳酸产能大约为99.5万吨，其中中国产能为59.58万吨，全球在建和规划的产能共148万吨，其中有131万吨在中国。2022年中国聚乳酸出口总量达7,980.11吨，同比增长28.7%；进口量达20,296.30吨，同比减少40%。聚乳酸贸易格局呈现出出口量连年稳步增长，进口量减少，表明中国聚乳酸产能持

续发力，逐渐实现产能规模化。预计到2027年中国聚乳酸市场规模达155.98亿元，2023-2027年复合增长率达50.03%。

下 产业链下游

渠道端及终端客户

聚乳酸（PLA）材料应用端

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 ▾

产业链下游说明

产业链下游为包装、服装、医疗、汽车零部件等应用领域。

从应用市场丰富度看，下游聚乳酸（PLA）材料应用领域广泛，包括包装、服装、医疗、汽车零部件领域。以海正生材为例，企业形成了全面覆盖下游应用的10余种主要牌号、30余个细分牌号聚乳酸产品。目前聚乳酸市场份额约占生物基可降解塑料的70%。包装材料是聚乳酸的主要消费领域，占总消费量的65%左右，PLA挤出片材经热成型加工后，在生鲜、色拉、食品等包装上得到了应用；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。

从销售渠道看，当前中游聚乳酸厂商面向下游应用市场以直销为主。直销客户以高分子材料加工企业为主，也包括将聚乳酸加工后最终用于自有主营业务的企业。通过直销渠道搭建，能够快速了解客户需求、充分展开技术交流、迅速解决产品使用问题，以拓展产品应用领域并增加客户黏性。以海正生材为例，其产品应用领域多达12块。

[5]

1: <https://www.sohu....> | ↗

2: 中国知网、搜狐网

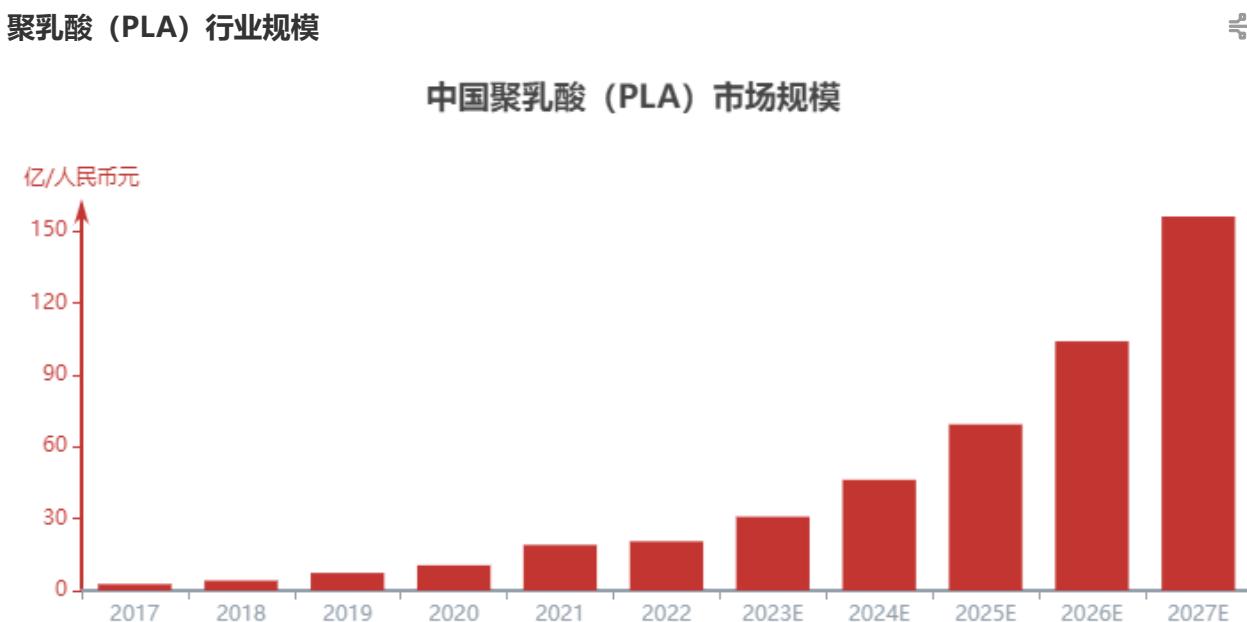
聚乳酸（PLA）行业规模^[6]

2022年中国聚乳酸市场规模达20.52亿元，同比增长7.77%。当前中国聚乳酸市场处于小体量、快速增长状态。随着中国企业陆续打通聚乳酸全产业链，以及“限塑禁塑”的稳步推进，中国聚乳酸市场将继续保持高速增长状态。预计到2027年中国聚乳酸市场规模达155.98亿元，2023-2027年复合增长率达50.03%。

随着“限塑禁塑”的稳步推进，中国聚乳酸市场保持高速增长。2022年，中国主流生物降解塑料产能约79.54万吨，同比增长76.87%。其中PLA产能约为21万吨/年。总体而言，近年来聚乳酸行业处于供不应求的状态，随着人们环保意识的提高，全球限塑禁塑政策的不断升级，市场对聚乳酸的需求极大。**随着中国企业陆续打通聚乳酸全产业链，中国聚乳酸行业逐渐实现进出口双向发力。**2022年中国聚乳酸出口总量达7,980.11吨，同比增长28.7%；进口量达20,296.30吨，同比减少40%。聚乳酸贸易格局呈现出口量连年稳步增长，进口量减少，表明中国聚乳酸产能持续发力，逐渐实现产能规模化。随着聚乳酸下游产品应用的愈发多样化，中国聚乳酸市场将迎来高增长态势。

未来在环保政策的加持下，中国聚乳酸（PLA）行业得到有力促进。以海正新材为例，2022年环保投入资金达681.87万元，废水执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）；废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）。并建有1套大气污染防治设施，碱喷淋+生物滴滤+水喷淋，处理能力为2,000立方/小时。在大力推动环保整治的同时，海正生材经营能力保持良性增长状态。2022年企业营收同比3.49%，毛利率达13.38%。**未来聚乳酸（PLA）作为最适合市场的生物基塑料将备受市场青睐。**随着中国聚乳酸产品下游市场迅速扩大，中国涉及聚乳酸行业的大部分企业均有增加聚乳酸产能的计划，中国各大企业也纷纷加注投产于聚乳酸（PLA）行业。随着需求与产能的迅速扩大，预计未来到2027年，中国聚乳酸（PLA）市场规模将达到155.98亿元，跨上百亿台阶。

中国聚乳酸（PLA）市场规模



计算规则：中国聚乳酸（PLA）市场规模= 中国聚乳酸（PLA）市场均价*中国聚乳酸(PLA)实际市场消费量
数据来源：海正生材招股书、东方财富choice

[6] 1: http://www.ccin.co... | ↗

2: https://www.sohu.... | ↗

3: 海正生材官网、中化新...

聚乳酸 (PLA) 政策梳理^[7]

	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。这将促进聚乳酸 (PLA) 的技术创新和推广应用，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	8
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，有利于推动聚乳酸 (PLA) 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。这将促进聚乳酸（PLA）技术创新和推广应用，提高聚乳酸（PLA）材料的品质和性能。
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。这将提高的聚乳酸（PLA）产品的质量和安全性，增强行业的公信力和竞争力。			
政策性质	指导性政策			

	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	2021-09-01	7
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当符合相关标准，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，将推动聚乳酸（PLA）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
	《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。引导聚乳酸（PLA）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

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

聚乳酸（PLA）竞争格局^[8]

中国聚乳酸（PLA）属于新兴产业，头部企业占据大部分市场份额，行业集中度高。截止2022年中国聚乳酸CR4达64.67%，较2021年提高2.9%。中国聚乳酸行业已形成头部企业引领，新兴企业加速跟随的竞争格局。第一梯队以万华化学为代表，营收规模超1,500亿元，收入规模效应显著。技术人员占比达16.3%，拥有强大的持续经营研发能力。第二梯队以联泓、金丹和金发为代表，作为聚乳酸行业的中流砥柱，在技术创新方面拥有差异化优，正加速成长。

多链融合使得头部企业规模效益显著，核心竞争力强。2022年万华聚乳酸项目正式进行环评公示，标志万华已经完全掌握丙交酯合成技术，其四川眉山聚乳酸项目可实现年产7.5万吨。经过行业多年沉淀，万华化学成功走出了人才链、教育链、产业链、创新链融合的“万华路径”。截止2023年上半年，万华化学拥有科研人员4,000余名，人才引领作用明显，产品创新优势突出。2022年企业营收达1,656亿元，研发投入达34.2亿元。**跟随新兴企业环保研发能力强，环保效益显著。**以金发科技为例，建立并执行ISO14001环境管理体系，启动“绿色、低碳、循环”行动，以环境可亲为导向，持续开发新技术、新材料。以聚乳酸原料为主的环保高性能塑料，2022年金发科技在该产品上实现销量18.9万吨，同比增长3.76%。

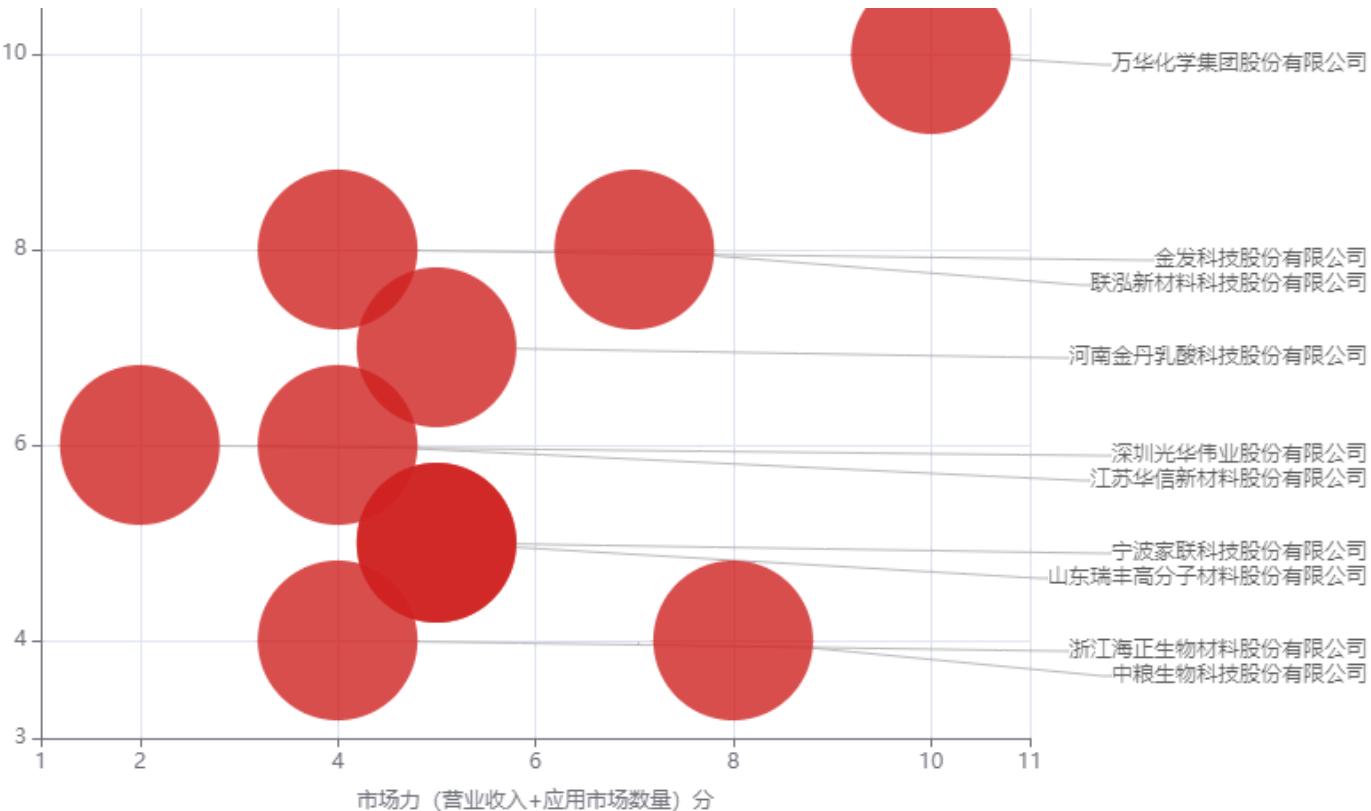
随着中国“双碳”政策和“限塑禁塑”的推动，中国聚乳酸（PLA）应用领域市场不断扩大，头部企业持续扩产增效，领先优势更明显。2022年，中国聚乳酸（PLA）的产能约为17.5万吨，预计到2025年中国聚乳酸产能突破100万吨。随着万华化学聚乳酸实验室阶段难点的攻破，后期10万吨级产能项目陆续上马。**随着聚乳酸行业技术壁垒的不断提高，更多中小企业将被淘汰，市场集中度进一步提高。**以聚乳酸行业所属化学纤维领域领域看，CR4指标近十年增加20%，市场份额快速集中到优势企业中，由于行业主流两步法生产工艺技术壁垒，多数中小企业无力参与日益激烈的市场竞争。

气泡大小表示：

[10]

创新力（专利+技术人员占比）分

11



上市公司速览

河南金丹乳酸科技股份有限公司 (300829)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	3.2亿元	-14.12	15.27

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(%)
-	96.8亿元	2.39	15.10

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(%)
-	3.3亿元	-20.82	19.17

万华化学集团股份有限公司 (600309)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	419.4亿元	0.37	17.53

联泓新材料科技股份有限公司 (003022)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	15.8亿元	1.31	16.15

[8] 1: 海正生材官网、中国知网

[9] 1: <https://www.qixin....> | ↗ 2: <https://www.qixin....> | ↗ 3: <https://www.qixin....> | ↗ 4: <https://paper.cnst...> | ↗

5: <http://www.ruifen...> | ↗ 6: <https://www.qixin....> | ↗ 7: <https://www.qixin....> | ↗ 8: <https://www.qixin....> | ↗

9: 海正生材官网、山东瑞...

- [10] 1: <https://www.hxgs....> | ↗
- 2: <http://www.ruifen...> | ↗
- 3: <http://www.levima...> | ↗
- 4: <https://www.whch...> | ↗
- 5: <http://www.cofco....> | ↗
- 6: <https://www.hnjin...> | ↗
- 7: <https://www.kingf...> | ↗
- 8: <http://www.hisunp...> | ↗
- 9: 各企业官网

聚乳酸 (PLA) 代表企业分析

1 浙江海正生物材料股份有限公司【688203】

^

公司信息

企业状态	存续	注册资本	20267.8068万人民币
企业总部	台州市	行业	化学原料和化学制品制造业
法人	蒋国平	统一社会信用代码	913300007664077600
企业类型	其他股份有限公司(上市)	成立时间	2004-08-26
品牌名称	浙江海正生物材料股份有限公司	股票类型	科创板
经营范围	生物材料、降解塑料的树脂及制品的生产、研发和经营；树脂专用设备的销售，树脂技术服务及技术咨询。货物进出口（法律、行政法规禁止的除外，限制的依法取得许可后方可经营）。		
	查看更多		

财务数据分析

财务指标	2018	2019	2020	2021	2022
资产负债率(%)	50.814	61.383	47.002	44.728	24.678
营业总收入同比增长(%)	-	1.763	13.265	122.721	3.492
应收账款周转天数(天)	-	5	4	1	3
流动比率	1.08	0.929	1.725	1.246	3.586
每股经营现金流(元)	0.34	0.32	0.19	0.47	0.672
流动负债/总负债(%)	99.923	57.114	73.777	68.065	64.616
速动比率	0.692	0.769	1.545	0.911	3.144
摊薄总资产收益率(%)	-	3.597	4.071	3.001	3.024
基本每股收益(元)	0.12	0.11	0.33	0.23	0.28

净利率(%)	3.8517	4.3129	11.5473	6.0245	7.7659
总资产周转率(次)	-	0.829	0.352	0.498	0.389
每股公积金(元)	1.1722	1.1722	3.3534	3.3491	5.9665
存货周转天数(天)	-	60	84	70	88
营业总收入(元)	2.28亿	2.32亿	2.63亿	5.85亿	6.05亿
每股未分配利润(元)	-0.9054	-0.7955	-0.2789	-0.0468	0.1863
稀释每股收益(元)	0.12	0.11	0.33	0.23	0.28
归属净利润(元)	870.72万	1005.98万	3037.77万	3527.48万	4703.15万
扣非每股收益(元)	0.08	0.08	0.32	0.22	0.2
经营现金流/营业收入	0.34	0.32	0.19	0.47	0.672

▪ 竞争优势

在中国市场，公司取得了包括ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证和ISO45001职业健康安全管理体系认证在内的“三体系认证”；在国际市场上，公司已完成了欧盟REACH注册，得到了澳大利亚、德国、美国和奥地利的可堆肥认证，取得了美国FDA的食品接触安全认证。企业打通了“乳酸-丙交酯-聚乳酸”的全工艺产业化流程、掌控了从材料合成到市场应用的各个环节，通过持续的研发创新，推动聚乳酸行业与下游材料应用行业的深度融合。

2 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	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023(Q1)
销售现金流/营业收入	0.88	0.9	0.89	0.85	0.83	0.92	0.95	-	-	-
资产负债率(%)	40.5166	42.8716	51.9946	51.5825	53.9055	63.2967	53.7316	65.384	67.008	67.512
营业总收入同比增长(%)	11.56	-2.5571	14.7222	28.6064	9.4187	15.6786	19.7202	14.653	0.532	2.39
归属净利润同比增长(%)	-33.9886	42.8129	3.5931	-25.6819	13.8894	99.4255	268.6368	-	-	-
应收账款周转天数(天)	62.8141	69.7972	70.9402	66.3705	65.951	52.8603	41.2428	43	48	49
流动比率	1.8445	2.0569	1.6984	1.5862	1.2588	1.033	1.5272	1.13	0.974	1.122
每股经营现金流(元)	0.3922	0.5937	0.2875	0.078	0.1437	1.064	2.4157	0.861	1.291	0.093
毛利率(%)	14.3358	16.4917	17.4058	13.5661	13.484	16.039	25.7731	-	-	-
流动负债/总负债(%)	87.6497	64.3516	62.6448	66.7329	73.5272	66.4085	55.0668	55.202	56.651	49.562
速动比率	1.0905	1.2882	1.03	0.9872	0.8613	0.7034	1.0245	0.834	0.711	0.852
摊薄总资产收益率(%)	3.5687	4.8654	4.2116	2.6898	2.8927	4.8973	14.9599	4.115	3.841	0.53
营业总收入滚动环比增长(%)	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(%)	-65.4962	-4.1474	-67.3161	-62.6683	-160.7889	-39.8009	-51.0123	-	-	-
加权净资产收益率(%)	6.34	8.77	8.62	5.61	6.19	12.12	36.21	-	-	-
基本每股收益(元)	0.19	0.28	0.288	0.2017	0.2297	0.474	1.7826	0.6456	0.7677	0.1124
净利润率(%)	2.9978	4.4136	4.0934	2.3837	2.4687	4.3169	13.147	4.1212	4.95	3.0233
总资产周转率(次)	1.1904	1.1024	1.0289	1.1284	1.1718	1.1345	1.1379	0.996	0.779	0.172
归属净利润滚动环比增长(%)	-70.562	37.4665	-27.2294	-58.7227	-109.9622	-30.9828	-42.6038	-	-	-
每股公积金(元)	1.0975	1.0973	1.2828	1.2826	1.2826	1.1269	1.128	1.1283	1.2643	1.2645
存货周转天数(天)	77.8109	77.0845	72.5865	60.8581	52.3476	46.0741	50.5058	49	56	59

营业总收入(元)	160.94亿	156.82亿	179.91亿	231.37亿	253.17亿	292.86亿	350.61亿	401.99亿	404.12亿	96.83亿
每股未分配利润(元)	0.8653	0.9942	1.093	1.186	1.2955	1.739	3.3502	3.333	3.6456	3.758
稀释每股收益(元)	0.19	0.28	0.288	0.2017	0.2297	0.474	1.7826	0.6456	0.7677	0.1124
归属净利润(元)	4.98亿	7.12亿	7.37亿	5.48亿	6.24亿	12.45亿	45.88亿	16.61亿	19.92亿	2.99亿
扣非每股收益(元)	0.16	0.21	0.2262	0.1088	0.1218	0.3881	1.7235	0.5969	0.5168	0.0983
经营现金流/营业收入	0.3922	0.5937	0.2875	0.078	0.1437	1.064	2.4157	0.861	1.291	0.093

▪ 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。

③ 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	2022
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	38.467
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	6.414

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	20
流动比率	0.616	0.704	0.7173	0.6068	0.5268	0.7503	0.6113	1.7996	1.007	1.006
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	0.895
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	70.13
速动比率	0.3045	0.339	0.417	0.3338	0.2865	0.3483	0.2535	1.2788	0.619	0.651
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	5.643
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	0.73
净利润率(%)	4.1706	6.0697	6.3278	9.1465	7.3263	10.3723	12.8492	11.4958	9.0616	8.0799
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	0.655
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	3.3476
存货周转天数(天)	65.9099	76.8246	83.4783	67.335	49.697	53.0293	60.5938	53.4355	58	72
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	15.35亿
每股未分配利润(元)	-	0.7726	1.1581	1.7293	2.2339	2.9654	4.183	4.0855	3.0854	3.6394
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	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	1.32亿
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	0.71
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	0.895

▪ 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、高品质的聚乳酸材料需求，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。

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，并应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。