

2021-2027年中国生物降解塑料行业市场运营格局 及投资风险评估报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2021-2027年中国生物降解塑料行业市场运营格局及投资风险评估报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/202011/909782.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

生物降解塑料是指在自然界如土壤和/或沙土等条件下，和/或特定条件如堆肥化条件下或厌氧消化条件下或水性培养液中，由自然界存在的微生物如细菌、霉菌和海藻等作用引起降解，并最终完全降解变成二氧化碳（CO₂）或/和甲烷（CH₄）、水（H₂O）及其所含元素的矿化无机盐以及新的生物质的塑料。在众多的生物材料中，聚3-羟基烷酸酯（PHA）、聚乳酸（PLA）、聚-己内酯（PCL）和聚丁二酸丁二醇酯（PBS）目前技术相对成熟、产业化规模较大，也是目前市场消费的主要品种。

生物降解塑料的主要品种简介 降解塑料 生产方式 主要种类 性能 降解途径 主要用途 PHA 是由微生物通过各种碳源发酵而合成的不同结构的脂肪族共聚酯

聚3-羟基丁酸酯（PHB）、聚羟基戊酸酯（PHV）及PHB和PHV的共聚物（PHBV）

物理性能和机械性能与聚丙烯塑料接近高强度、高模量、耐热性能好

在生物体内可完全降解成 -羟基丁酸、二氧化碳和水

药物释放系统、植入体及一些痊愈后在人体中无害分解的器件 PLA 是以微生物发酵产物-乳酸为单体化学合成的聚酯 不同立构规整性产品如L-PLA，D-PLA和DL-PLA

良好的防潮、耐油脂和密闭性，在常温下性能稳定，模量、光泽性较好

在温度高于55 或富氧及微生物的作用下会自动降解生成二氧化碳和水

一般塑料领域如薄膜、饭盒、杯子等 PCL -己内酯经开环聚合得到的低熔点聚合物 PCL与合成塑料、橡胶、纤维素及淀粉具有很好的相容性，通过共混及共聚可得到性能优良的材料与PLA相比，PCL具有更好的疏水性

在厌氧和需氧的环境中，PCL都可以被微生物完全分解，但降解速度较慢

加工性能优良，制成薄膜及其它制品 PBS 以脂肪族丁二酸、丁二醇为原料，有石化路线，也可生物发酵途径生产 PBS、PBSA、PBAT

力学性能优异，耐热性能好，加工性能最好，可共混大量碳酸钙、淀粉等填充物，成本低；模量、光泽性一般

在堆肥等接触特定微生物条件下才发生降解，降解速率尤其是崩解速率稍差 可用于包装、餐具、化妆品瓶及药品瓶、一次性医疗用品、农用薄膜、农药及化肥缓释材料、生物医用高分子材料等领域

资料来源：公开资料整理

智研咨询发布的《2021-2027年中国生物降解塑料行业市场运营格局及投资风险评估报告》共九章。首先介绍了生物降解塑料行业市场发展环境、生物降解塑料整体运行态势等，接着分析了生物降解塑料行业市场运行的现状，然后介绍了生物降解塑料市场竞争格局。随后，报告对生物降解塑料做了重点企业经营状况分析，最后分析了生物降解塑料行业发展趋势与投资预测。您若想对生物降解塑料产业有个系统的了解或者想投资生物降解塑料行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第1章：生物降解塑料行业发展综述

1.1行业定义及分类

1.1.1生物降解塑料行业定义

1.1.2生物降解塑料产品性能

(1) 生物降解塑料性能

(2) 生物降解塑料优缺点

(3) 生物降解塑料应用价值

1.1.3生物降解塑料产品分类

(1) 生物降解塑料分类

(2) 三大生物降解塑料比较

1.2生物降解塑料应用

1.2.1海外市场应用情况

1.2.2国内市场应用情况

1.3生物降解塑料发展必要性

1.3.1中国塑料制品使用情况

(1) 应用范围广泛

(2) 白色污染严重

1.3.2生物降解塑料发展必要性

1.4与生物质塑料异同

1.4.1生物质塑料概念

1.4.2生物质塑料分类

1.4.3生物质塑料作用

1.5生物降解塑料行业政策解读

1.5.1行业管理体制

1.5.2行业标准法规

1.5.3行业政策支持

1.5.4行业发展规划

第2章：世界生物降解塑料行业发展状况分析

2.1世界生物降解塑料行业发展现状

2.1.1世界生物降解塑料行业发展概况

2.1.2世界生物降解塑料行业发展现状

2.1.3世界生物降解塑料行业供需分析

(1) 供给情况

(2) 需求情况

(3) 应用分析

2.1.4全球政策变化对中国企业的影响

(1) 欧盟政策变化对中国企业的影响

(2) 美国政策变化对中国企业的影响

2.2世界生物降解塑料行业区域分析

2.2.1美国生物降解塑料市场现状

(1) 主要生产企业

(2) 市场需求分析

(3) 市场现状与趋势

2.2.2德国生物降解塑料市场现状

(1) 主要生产企业

(2) 市场现状与趋势

2.2.3意大利生物降解塑料市场现状

(1) 主要生产企业

(2) 市场现状与趋势

2.2.4日本生物降解塑料市场现状

(1) 主要生产企业

(2) 市场现状与趋势

2.2.5其他主要国家生物降解塑料市场现状

(1) 荷兰

(2) 泰国

2.3世界生物降解塑料行业竞争格局

2.3.1世界生物降解塑料行业竞争格局

2.3.2世界生物降解塑料领先企业分析

(1) 美国cargilldow公司

(2) 美国ont公司

(3) 日本昭和高分子公司

(4) 德国basf公司

(5) 意大利novomont公司

2.3.3世界生物降解塑料产品比较

(1) 性能比较

1) 主要成分

2) 物理性能

3) 力学性能

4) 降解性能

(2) 价格比较

(3) 综合比较44

2.4世界生物降解塑料行业发展趋势

2.4.1世界生物降解塑料行业发展趋势

2.4.2世界生物降解塑料行业前景预测

(1) 市场规模预测

(2) 需求预测

(3) 产量预测

(4) 产品预测

第3章：中国生物降解塑料行业发展状况分析

3.1生物降解塑料行业发展状况

2013年我国生物降解塑料行业市场规模约9.00亿元，到2019年增长到了61.47亿元。

2013-2019年中国生物降解塑料市场规模情况

资料来源：智研咨询整理

3.1.1生物降解塑料行业发展历程

(1) 20世纪60年代

(2) 20世纪80年代-90年代

(3) 21世纪至今

3.1.2生物降解塑料行业发展现状

(1) 发展概况

(2) 生产规模

(3) 消费规模

3.2生物降解塑料行业发展问题与对策

3.2.1影响生物降解发展的问题

(1) 企业生产规模小，原料供应不足，缺乏资金支持

(2) 技术有待进一步完善

(3) 产品生产成本低

(4) 缺乏产业政策支持

3.2.2生物降解塑料重点推进领域

3.3生物降解塑料行业技术水平及趋势

3.3.1生物降解塑料研究进展

- (1) 天然生物降解塑料
- (2) 微生物合成生物降解塑料
- (3) 化学合成生物降解塑料

3.3.2从植物生产塑料的方法

- (1) 发酵法
- (2) 直接植物来源

3.3.3生物降解塑料中国专利分析

- (1) 行业申请趋势及历年变化
- (2) 类型分析

1) 按专利类型分析

2) 按发明专利权利要求类型分析

3) 按发明专利产品技术类型分析

- (3) 地区分布情况

1) 按申请人国别分析

2) 国内申请人地区分布情况

3) 国外申请人地区分布情况

- (4) 专利申请人情况分析

1) 申请人总体构成情况

2) 企业专利申请情况

3) 高校和科研机构专利申请情况

4) 个人专利申请情况

- (5) 专利技术特征分析

1) 聚酯塑料

2) 聚乳酸生物塑料

3) 二氧化碳降解塑料

4) 全淀粉热塑性塑料

5) 淀粉/聚合物共混塑料

- (6) 专利技术趋势分析

第4章：中国生物降解塑料市场竞争格局分析

4.1生物降解塑料行业竞争格局分析

4.1.1行业市场企业竞争分析

4.1.2原材料供应商议价能力分析

4.1.3下游客户议价能力分析

4.1.4行业潜在进入者威胁分析

4.2生物降解塑料市场竞争性分析

4.2.1现有竞争者分析

- (1) 石油基塑料是主要的竞争者
- (2) 再生塑料进口量大
- (3) 填充塑料增长速度快

4.2.2市场竞争性分析

- (1) 市场分析
- (2) 生产加工

4.2.3与竞争产品价格和性能对比

4.3不同类型企业竞争优劣势分析

4.3.1上市公司优劣势分析

- (1) 主要企业
- (2) 经营情况
- (3) 优劣势分析

4.3.2优势企业竞争分析

- (1) 主要企业
- (2) 经营情况
- (3) 优劣势分析

第5章：中国生物降解塑料所属行业进出口分析

5.1生物降解塑料所属行业进出口综述

5.2生物降解塑料所属行业进口市场分析

5.2.1总体进口情况

- (1) 进口额分析
- (2) 进口量分析

5.2.2进口产品结构

5.3生物降解塑料所属行业出口市场分析

5.3.1总体出口情况

- (1) 出口额分析
- (2) 出口量分析

5.3.22020年行业出口情况分析

5.4生物降解塑料所属行业进出口前景及建议

5.4.1进口前景及建议

5.4.2出口前景及建议

第6章：生物降解塑料行业细分产品市场分析

6.1pla市场分析

6.1.1产品性能

6.1.2应用领域

6.1.3成本核算

6.1.4产业化水平

6.1.5研发生产企业

6.1.6项目投产

6.1.7应用前景

6.2pha市场分析

6.2.1产品性能

6.2.2应用领域

6.2.3产业化水平

6.2.4研发生产企业

6.2.5项目投产

6.2.6应用前景

6.3pbs市场分析

6.3.1产品性能

6.3.2应用领域

6.3.3成本核算

6.3.4产业化水平

6.3.5研发生产企业

6.3.6项目投产

6.3.7pbs与pla的对比

6.3.8应用前景

6.4pcl市场分析

6.4.1产品性能

6.4.2应用领域

6.4.3pcl改性研究

6.4.4研发生产企业

6.4.5项目投产

6.4.6应用前景

6.5co2共聚物市场分析

6.5.1产品性能

6.5.2应用领域

6.5.3产业化水平

6.5.4研发生产企业

6.5.5项目投产

6.5.6应用前景

6.6淀粉基生物降解塑料市场分析

6.6.1产品性能

6.6.2应用领域

6.6.3产业化水平

6.6.4研发生产企业

6.6.5项目投产

6.6.6应用前景

6.7其他生物降解塑料市场分析

6.7.1改性脂肪族芳香族共聚物市场分析

6.7.2聚对二氧环己酮市场分析

第7章：生物降解塑料主要需求领域分析

7.1生物降解塑料需求概况

7.1.1生物降解塑料需求领域

7.1.2生物降解塑料需求趋势

7.2包装薄膜市场需求分析

7.2.1包装薄膜市场发展状况

7.2.2包装薄膜市场供给分析

(1) 包装薄膜总产量分析

(2) 包装薄膜主要生产企业

(3) 包装薄膜企业产能投产情况

7.2.3包装薄膜市场需求分析

(1) 食品包装塑料薄膜市场需求分析

(2) 电器包装塑料薄膜市场需求分析

(3) 服装包装塑料薄膜市场需求分析

(4) 化工包装塑料薄膜市场需求分析

7.2.4包装薄膜所属行业市场进出口分析

7.2.5包装薄膜市场前景预测

7.3农用薄膜市场需求分析

7.3.1农用薄膜主要类别

7.3.2农用薄膜市场发展状况

7.3.3农用薄膜市场供给分析

(1) 农用薄膜产量

(2) 主要生产企业

7.3.4农业用薄膜市场需求分析

7.3.5农用塑料薄膜市场影响因素分析

7.3.6农用塑料薄膜市场发展前景展望

7.4生活塑料市场需求分析

7.4.1生活塑料主要类别

- (1) 家用电器塑料
- (2) 汽车塑料
- (3) 电子产品塑料
- (4) 家具塑料
- (5) 照明电器塑料

7.4.2生活塑料市场需求分析

- (1) 家用电器塑料市场需求
- (2) 汽车塑料市场需求
- (3) 电子产品塑料市场需求
- (4) 家具塑料市场需求

7.4.3生活塑料市场需求前景

- (1) 家用电器塑料需求前景
- (2) 汽车塑料需求前景
- (3) 电子产品塑料需求前景
- (4) 家具塑料需求前景
- (5) 照明电器塑料需求前景

7.5泡沫塑料市场需求分析

7.5.1泡沫塑料主要类别

7.5.2泡沫塑料市场发展状况

- (1) 发展现状
- (2) 主要生产企业

7.5.3泡沫塑料市场需求分析

- (1) 聚氨酯 (pur) 泡沫塑料市场需求
- (2) 酚醛 (pf) 泡沫塑料市场需求
- (3) 聚苯乙烯 (xps) 泡沫塑料市场需求

7.5.4泡沫塑料市场需求前景

- (1) 聚氨酯 (pur) 泡沫塑料需求前景
- (2) 酚醛泡沫塑料需求前景
- (3) 聚苯乙烯 (xps) 泡沫塑料需求前景

7.6塑料市场需求分析

7.6.1塑料主要类别

7.6.2塑料市场发展状况

7.6.3塑料市场需求分析

7.6.4生物塑料的应用

7.6.5生物塑料的分类

(1)天然生物降解塑料

(2)合成生物降解塑料

1)聚羟基乙酸及其共聚物(pga)

2)聚乳酸及其共聚物(pla)

3)聚-酯和羟基戊酸酯(phbpphv)

4)聚酯酐

7.6.6生物塑料发展趋势

(1)加快生物降解材料的实用化

(2)开发具有特殊性能的塑料

(3)降低降解塑料的研究费用

第8章：中国生物降解塑料行业领先企业分析

8.1生物降解塑料企业总体发展状况

8.1.1生物降解塑料制造行业企业规模

8.1.2生物降解塑料制造行业销售排名

8.1.3生物降解塑料制造行业利润排名

8.2生物降解塑料领先企业经营分析

8.2.1金发科技股份有限公司经营情况分析

(1)企业发展简况分析

(2)企业经营情况分析

(3)企业经营优劣势分析

8.2.2浙江杭州鑫富股份有限公司经营情况分析

(1)企业发展简况分析

(2)企业经营情况分析

(3)企业经营优劣势分析

8.2.3浙江海正生物材料股份有限公司经营情况分析

(1)企业发展简况分析

(2)企业经营情况分析

(3)企业经营优劣势分析

8.2.4宁波天安生物材料有限公司经营情况分析

(1)企业发展简况分析

- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析
- 8.2.5 安庆和兴化工有限责任公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

第9章：2021-2027年中国生物降解塑料行业十四五发展前景与投资分析（ZY LZQ）

9.1 生物降解塑料行业发展前景

- 9.1.1 生物降解塑料行业生命周期
- 9.1.2 生物降解塑料行业发展成熟度
- 9.1.3 生物降解塑料行业前景预测
 - (1) 从替代需求角度考虑
 - (2) 从潜在需求的角度考虑
 - (3) 从中国的需求角度考虑
 - (4) 从世界整体的需求角度考虑

9.2 生物降解塑料行业驱动因素

- 9.2.1 生物降解塑料行业发展趋势
 - (1) 产业化发展方向
 - (2) 应用领域发展趋势
 - 9.2.2 生物降解塑料行业驱动因素
 - (1) 政策推动降解塑料逐步应用
 - (2) 消费者环保意识逐渐增强
 - (3) 技术进步推动价差缩小
 - (4) 技术进步推动降解塑料产品升级
- 1) 第一次升级——从部分降解塑料到完全生物降解塑料
 - 2) 第二次升级——从高成本降解塑料到低成本降解塑料
 - 3) 未来的第三次升级——发展高性能多用途的降解塑料

9.3 生物降解塑料行业投资分析

- 9.3.1 生物降解塑料行业投资特性
 - (1) 行业进入壁垒分析
 - (2) 行业盈利模式分析
 - (3) 行业盈利因素分析
 - (4) 行业投资风险分析
- 9.3.2 生物降解塑料行业投资分析
 - (1) 行业最新投资动向

(2) 行业投资机会解析

(3) 行业主要投资建议

1) 资本市场投资建议

2) 行业发展投资建议

部分图表目录：

图表1：生物降解塑料三大性能

图表2：生物降解塑料主要品种优缺点比较

图表3：生物降解塑料一般机理

图表4：生物降解塑料主要种类

图表5：三大生物降解塑料比较

图表6：2016-2020年中国五大通用塑料产量（单位：万吨）

图表7：白色污染四大主要来源

图表8：生物降解塑料发展必要性

图表9：石油基塑料和生物质塑料的碳循环过程

图表10：生物质塑料分类

图表11：中国生物降解塑料相关政策

图表12：化工新材料分类

图表13：国际国内相关限塑和鼓励降解塑料政策

图表14：2016-2020年中国及全球塑料薄膜产量情况（单位：万吨，%）

图表15：全球生物塑料不同品种产能统计（单位：%）

图表16：生物降解塑料主要生产商及产能统计（单位：吨）

图表17：全球一次性购物袋对生物降解塑料的需求量（单位：亿个，万吨/年）

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202011/909782.html>