

# 2021-2027年中国生物降解 塑料行业前景展望与市场供需预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

# 一、报告报价

《2021-2027年中国生物降解塑料行业前景展望与市场供需预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202011/193914.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

生物降解塑料是指一类由自然界存在的微生物如细菌、霉菌（真菌）和藻类的作用而引起降解的塑料。理想的生物降解塑料是一种具有优良的使用性能、废弃后可被环境微生物完全分解、最终被无机化而成为自然界中碳素循环的一个组成部分的高分子材料。“纸”是一种典型的生物降解材料，而“合成塑料”则是典型的高分子材料。因此，生物降解塑料是兼有“纸”和“合成塑料”这两种材料性质的高分子材料。

中企顾问网发布的《2021-2027年中国生物降解塑料行业前景展望与市场供需预测报告》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14

1.1行业定义及分类14

1.1.1生物降解塑料行业定义14

1.1.2生物降解塑料产品性能14

（1）生物降解塑料性能14

（2）生物降解塑料优缺点15

（3）生物降解塑料应用价值16

1.1.3生物降解塑料产品分类16

（1）生物降解塑料分类16

（2）三大生物降解塑料比较17

1.2生物降解塑料应用18

1.2.1海外市场应用情况18

1.2.2国内市场应用情况18

### 1.3生物降解塑料发展必要性19

#### 1.3.1中国塑料制品使用情况19

(1) 应用范围广泛19

(2) 白色污染严重20

#### 1.3.2生物降解塑料发展必要性21

### 1.4与生物质塑料异同22

#### 1.4.1生物质塑料概念22

#### 1.4.2生物质塑料分类23

#### 1.4.3生物质塑料作用23

### 1.5生物降解塑料行业政策解读24

#### 1.5.1行业管理体制24

#### 1.5.2行业标准法规24

#### 1.5.3行业政策支持24

#### 1.5.4行业发展规划25

## 第2章：世界生物降解塑料行业发展状况分析27

### 2.1世界生物降解塑料行业发展现状27

#### 2.1.1世界生物降解塑料行业发展概况27

#### 2.1.2世界生物降解塑料行业发展现状28

#### 2.1.3世界生物降解塑料行业供需分析29

(1) 供给情况29

(2) 需求情况31

(3) 应用分析31

#### 2.1.4全球政策变化对中国企业的影响32

(1) 欧盟政策变化对中国企业的影响32

(2) 美国政策变化对中国企业的影响32

### 2.2世界生物降解塑料行业区域分析33

#### 2.2.1美国生物降解塑料市场现状33

(1) 主要生产企业33

(2) 市场需求分析34

(3) 市场现状与趋势34

#### 2.2.2德国生物降解塑料市场现状35

|                       |    |
|-----------------------|----|
| (1) 主要生产企业            | 35 |
| (2) 市场现状与趋势           | 35 |
| 2.2.3意大利生物降解塑料市场现状    | 35 |
| (1) 主要生产企业            | 35 |
| (2) 市场现状与趋势           | 36 |
| 2.2.4日本生物降解塑料市场现状     | 36 |
| (1) 主要生产企业            | 36 |
| (2) 市场现状与趋势           | 36 |
| 2.2.5其他主要国家生物降解塑料市场现状 | 37 |
| (1) 荷兰                | 37 |
| (2) 泰国                | 37 |
| 2.3世界生物降解塑料行业竞争格局     | 38 |
| 2.3.1世界生物降解塑料行业竞争格局   | 38 |
| 2.3.2世界生物降解塑料领先企业分析   | 40 |
| (1) 美国cargilldow公司    | 40 |
| (2) 美国ont公司           | 40 |
| (3) 日本昭和高分子公司         | 41 |
| (4) 德国basf公司          | 41 |
| (5) 意大利novomont公司     | 41 |
| 2.3.3世界生物降解塑料产品比较     | 41 |
| (1) 性能比较              | 41 |
| 1) 主要成分               | 41 |
| 2) 物理性能               | 42 |
| 3) 力学性能               | 42 |
| 4) 降解性能               | 43 |
| (2) 价格比较              | 43 |
| (3) 综合比较              | 44 |
| 2.4世界生物降解塑料行业发展趋势     | 45 |
| 2.4.1世界生物降解塑料行业发展趋势   | 45 |
| 2.4.2世界生物降解塑料行业前景预测   | 46 |
| (1) 市场规模预测            | 46 |
| (2) 需求预测              | 48 |

(3) 产量预测48

(4) 产品预测49

### 第3章：中国生物降解塑料行业发展状况分析50

#### 3.1生物降解塑料行业发展状况50

##### 3.1.1生物降解塑料行业发展历程50

(1) 20世纪60年代50

(2) 20世纪80年代-90年代50

(3) 21世纪至今51

##### 3.1.2生物降解塑料行业发展现状52

(1) 发展概况52

(2) 生产规模53

(3) 消费规模54

#### 3.2生物降解塑料行业发展问题与对策55

##### 3.2.1影响生物降解发展的问题55

(1) 企业生产规模小，原料供应不足，缺乏资金支持56

(2) 技术有待进一步完善56

(3) 产品生产成本偏高56

(4) 缺乏产业政策支持57

##### 3.2.2生物降解塑料重点推进领域57

#### 3.3生物降解塑料行业技术水平及趋势58

##### 3.3.1生物降解塑料研究进展58

(1) 天然生物降解塑料58

(2) 微生物合成生物降解塑料60

(3) 化学合成生物降解塑料60

##### 3.3.2从植物生产塑料的方法61

(1) 发酵法61

(2) 直接植物来源61

##### 3.3.3生物降解塑料中国专利分析62

(1) 行业申请趋势及历年变化62

(2) 类型分析63

1) 按专利类型分析63

- 2) 按发明专利权利要求类型分析64
- 3) 按发明专利产品技术类型分析64
  - (3) 地区分布情况65
- 1) 按申请人国别分析65
- 2) 国内申请人地区分布情况66
- 3) 国外申请人地区分布情况66
- (4) 专利申请人情况分析67
- 1) 申请人总体构成情况67
- 2) 企业专利申请情况68
- 3) 高校和科研机构专利申请情况69
- 4) 个人专利申请情况70
- (5) 专利技术特征分析71
- 1) 聚酯塑料71
- 2) 聚乳酸生物塑料72
- 3) 二氧化碳降解塑料72
- 4) 全淀粉热塑性塑料73
- 5) 淀粉/聚合物共混塑料73
- (6) 专利技术趋势分析74

#### 第4章：中国生物降解塑料市场竞争格局分析75

- 4.1生物降解塑料行业竞争格局分析75
  - 4.1.1行业市场企业竞争分析75
  - 4.1.2原材料供应商议价能力分析75
  - 4.1.3下游客户议价能力分析75
  - 4.1.4行业潜在进入者威胁分析76
- 4.2生物降解塑料市场竞争性分析76
  - 4.2.1现有竞争者分析76
    - (1) 石油基塑料是主要的竞争者76
    - (2) 再生塑料进口量大79
    - (3) 填充塑料增长速度快79
  - 4.2.2市场竞争性分析80
    - (1) 市场分析80

|                   |    |
|-------------------|----|
| (2) 生产加工          | 81 |
| 4.2.3与竞争产品价格和性能对比 | 82 |
| 4.3不同类型企业竞争优势劣势分析 | 83 |
| 4.3.1上市公司竞争优势劣势分析 | 83 |
| (1) 主要企业          | 83 |
| (2) 经营情况          | 84 |
| (3) 优劣势分析         | 84 |
| 4.3.2优势企业竞争分析     | 85 |
| (1) 主要企业          | 85 |
| (2) 经营情况          | 85 |
| (3) 优劣势分析         | 86 |

## 第5章：中国生物降解塑料行业进出口分析88

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 5.1生物降解塑料行业进出口综述      | 88 |
| 5.2生物降解塑料行业进口市场分析88   |    |
| 5.2.1总体进口情况88         |    |
| (1) 进口额分析88           |    |
| (2) 进口量分析90           |    |
| 5.2.2进口产品结构91         |    |
| 5.3生物降解塑料行业出口市场分析92   |    |
| 5.3.1总体出口情况92         |    |
| (1) 出口额分析92           |    |
| (2) 出口量分析93           |    |
| 5.3.22016年行业出口情况分析94  |    |
| 5.4生物降解塑料行业进出口前景及建议95 |    |
| 5.4.1进口前景及建议95        |    |
| 5.4.2出口前景及建议95        |    |

## 第6章：生物降解塑料行业细分产品市场分析97

|              |  |
|--------------|--|
| 6.1pla市场分析97 |  |
| 6.1.1产品性能97  |  |
| 6.1.2应用领域98  |  |

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 6.1.3成本核算       | 98  |
| 6.1.4产业化水平      | 99  |
| 6.1.5研发生产企业     | 99  |
| 6.1.6项目投产       | 100 |
| 6.1.7应用前景       | 101 |
| 6.2pha市场分析      | 102 |
| 6.2.1产品性能       | 102 |
| 6.2.2应用领域       | 102 |
| 6.2.3产业化水平      | 103 |
| 6.2.4研发生产企业     | 104 |
| 6.2.5项目投产       | 105 |
| 6.2.6应用前景       | 106 |
| 6.3pbs市场分析      | 106 |
| 6.3.1产品性能       | 106 |
| 6.3.2应用领域       | 107 |
| 6.3.3成本核算       | 107 |
| 6.3.4产业化水平      | 108 |
| 6.3.5研发生产企业     | 108 |
| 6.3.6项目投产       | 109 |
| 6.3.7pbs与pla的对比 | 109 |
| 6.3.8应用前景       | 110 |
| 6.4pcl市场分析      | 110 |
| 6.4.1产品性能       | 110 |
| 6.4.2应用领域       | 111 |
| 6.4.3pcl改性研究    | 111 |
| 6.4.4研发生产企业     | 111 |
| 6.4.5项目投产       | 111 |
| 6.4.6应用前景       | 112 |
| 6.5co2共聚物市场分析   | 112 |
| 6.5.1产品性能       | 112 |
| 6.5.2应用领域       | 112 |
| 6.5.3产业化水平      | 112 |

|       |                   |     |
|-------|-------------------|-----|
| 6.5.4 | 研发生产企业            | 112 |
| 6.5.5 | 项目投产              | 113 |
| 6.5.6 | 应用前景              | 113 |
| 6.6   | 淀粉基生物降解塑料市场分析     | 114 |
| 6.6.1 | 产品性能              | 114 |
| 6.6.2 | 应用领域              | 114 |
| 6.6.3 | 产业化水平             | 114 |
| 6.6.4 | 研发生产企业            | 115 |
| 6.6.5 | 项目投产              | 115 |
| 6.6.6 | 应用前景              | 116 |
| 6.7   | 其他生物降解塑料市场分析      | 117 |
| 6.7.1 | 改性脂肪族芳香族共聚物市场分析   | 117 |
| 6.7.2 | 聚对二氧环己酮市场分析       | 117 |
|       |                   |     |
| 第7章：  | 生物降解塑料主要需求领域分析    | 118 |
| 7.1   | 生物降解塑料需求概况        | 118 |
| 7.1.1 | 生物降解塑料需求领域        | 118 |
| 7.1.2 | 生物降解塑料需求趋势        | 118 |
| 7.2   | 包装薄膜市场需求分析        | 119 |
| 7.2.1 | 包装薄膜市场发展状况        | 119 |
| 7.2.2 | 包装薄膜市场供给分析        | 120 |
|       | （1）包装薄膜总产量分析      | 120 |
|       | （2）包装薄膜主要生产企业     | 120 |
|       | （3）包装薄膜企业产能投产情况   | 122 |
| 7.2.3 | 包装薄膜市场需求分析        | 123 |
|       | （1）食品包装塑料薄膜市场需求分析 | 123 |
|       | （2）电器包装塑料薄膜市场需求分析 | 123 |
|       | （3）服装包装塑料薄膜市场需求分析 | 124 |
|       | （4）化工包装塑料薄膜市场需求分析 | 124 |
| 7.2.4 | 包装薄膜市场进出口分析       | 124 |
| 7.2.5 | 包装薄膜市场前景预测        | 125 |
| 7.3   | 农用薄膜市场需求分析        | 126 |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 7.3.1农用薄膜主要类别       | 126 |
| 7.3.2农用薄膜市场发展状况     | 126 |
| 7.3.3农用薄膜市场供给分析     | 127 |
| (1) 农用薄膜产量          | 127 |
| (2) 主要生产企业          | 127 |
| 7.3.4农业用薄膜市场需求分析    | 128 |
| 7.3.5农用塑料薄膜市场影响因素分析 | 129 |
| 7.3.6农用塑料薄膜市场前景展望   | 129 |
| 7.4生活塑料市场需求分析       | 130 |
| 7.4.1生活塑料主要类别       | 130 |
| (1) 家用电器塑料          | 130 |
| (2) 汽车塑料            | 130 |
| (3) 电子产品塑料          | 131 |
| (4) 家具塑料            | 131 |
| (5) 照明电器塑料          | 131 |
| 7.4.2生活塑料市场需求分析     | 131 |
| (1) 家用电器塑料市场需求      | 131 |
| (2) 汽车塑料市场需求        | 132 |
| (3) 电子产品塑料市场需求      | 133 |
| (4) 家具塑料市场需求        | 133 |
| 7.4.3生活塑料市场需求前景     | 133 |
| (1) 家用电器塑料需求前景      | 133 |
| (2) 汽车塑料需求前景        | 134 |
| (3) 电子产品塑料需求前景      | 134 |
| (4) 家具塑料需求前景        | 134 |
| (5) 照明电器塑料需求前景      | 135 |
| 7.5泡沫塑料市场需求分析       | 135 |
| 7.5.1泡沫塑料主要类别       | 135 |
| 7.5.2泡沫塑料市场发展状况     | 136 |
| (1) 发展现状            | 136 |
| (2) 主要生产企业          | 137 |
| 7.5.3泡沫塑料市场需求分析     | 138 |

- (1) 聚氨酯 ( pur ) 泡沫塑料市场需求138
- (2) 酚醛 ( pf ) 泡沫塑料市场需求138
- (3) 聚苯乙烯 ( xps ) 泡沫塑料市场需求138

#### 7.5.4泡沫塑料市场需求前景139

- (1) 聚氨酯 ( pur ) 泡沫塑料需求前景139
- (2) 酚醛泡沫塑料需求前景139
- (3) 聚苯乙烯 ( xps ) 泡沫塑料需求前景140

#### 7.6塑料市场需求分析140

##### 7.6.1塑料主要类别140

##### 7.6.2塑料市场发展状况141

##### 7.6.3塑料市场需求分析141

##### 7.6.4生物塑料的应用142

##### 7.6.5生物塑料的分类143

- (1) 天然生物降解塑料143
- (2) 合成生物降解塑料144
- 1) 聚羟基乙酸及其共聚物 ( pga ) 144
- 2) 聚乳酸及其共聚物 ( pla ) 144
- 3) 聚 $\beta$ -酯和羟基戊酸酯 ( phbpphv ) 145
- 4) 聚醋酐145

##### 7.6.6生物塑料发展趋势146

- (1) 加快生物降解材料的实用化146
- (2) 开发具有特殊性能的塑料146
- (3) 降低降解塑料的研究费用146

#### 第8章：中国生物降解塑料行业领先企业分析147

##### 8.1生物降解塑料企业总体发展状况147

- 8.1.1生物降解塑料制造行业企业规模147
- 8.1.2生物降解塑料制造行业销售排名147
- 8.1.3生物降解塑料制造行业利润排名148

##### 8.2生物降解塑料领先企业经营分析148

##### 8.2.1金发科技股份有限公司经营情况分析148

- (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   | 156 |
| (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 | 163 |
| (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   | 166 |
| (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   | 168 |
| (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十三五发展前景与投资分析221（）

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 9.1生物降解塑料行业发展前景    | 221 |
| 9.1.1生物降解塑料行业生命周期  | 221 |
| 9.1.2生物降解塑料行业发展成熟度 | 221 |
| 9.1.3生物降解塑料行业前景预测  | 221 |
| (1) 从替代需求角度考虑      | 221 |
| (2) 从潜在需求的角度考虑     | 222 |
| (3) 从中国的需求角度考虑     | 223 |
| (4) 从世界整体的需求角度考虑   | 224 |
| 9.2生物降解塑料行业驱动因素    | 224 |
| 9.2.1生物降解塑料行业发展趋势  | 224 |
| (1) 产业化发展方向        | 224 |
| (2) 应用领域发展趋势       | 225 |

## 9.2.2生物降解塑料行业驱动因素226

(1) 政策推动降解塑料逐步应用226

(2) 消费者环保意识逐渐增强226

(3) 技术进步推动价差缩小227

(4) 技术进步推动降解塑料产品升级227

1) 第一次升级——从部分降解塑料到完全生物降解塑料227

2) 第二次升级——从低成本降解塑料到低成本降解塑料227

3) 未来的第三次升级——发展高性能多用途的降解塑料228

## 9.3生物降解塑料行业投资分析229

### 9.3.1生物降解塑料行业投资特性229

(1) 行业进入壁垒分析229

(2) 行业盈利模式分析229

(3) 行业盈利因素分析230

(4) 行业投资风险分析230

### 9.3.2生物降解塑料行业投资分析231

(1) 行业最新投资动向231

(2) 行业投资机会解析231

(3) 行业主要投资建议232

1) 资本市场投资建议232

2) 行业发展投资建议232 ( )

## 部分图表目录：

图表1：生物降解塑料三大性能15

图表2：生物降解塑料主要品种优缺点比较16

图表3：生物降解塑料一般机理17

图表4：生物降解塑料主要种类18

图表5：三大生物降解塑料比较18

图表6：2014-2018年中国五大通用塑料产量（单位：万吨）20

图表7：白色污染四大主要来源21

图表8：生物降解塑料发展必要性21

图表9：石油基塑料和生物质塑料的碳循环过程23

图表10：生物质塑料分类23

图表11：中国生物降解塑料相关政策25

图表12：化工新材料分类26

图表13：国际国内相关限塑和鼓励降解塑料政策27

图表14：2014-2018年中国及全球塑料薄膜产量情况（单位：万吨，%）29

图表15：全球生物塑料不同品种产能统计（单位：%）30

图表16：生物降解塑料主要生产商及产能统计（单位：吨）30

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）31

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202011/193914.html>