

2017-2022年中国生物降解塑料行业发展现状分析及市场供需预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2022年中国生物降解塑料行业发展现状分析及市场供需预测报告》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.huaon.com/detail/308075.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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。

2014年国内市场生物降解塑料消费量约23.7万吨，主要用于餐饮、包装、洗漱用具等一次性制品，其中填充物和生物基制品如全淀粉、植物纤维素制品所占比例较高，实际全生物降解塑料的消费量极少。而国内仅塑料包装材料的年消费量已达800万吨，市场潜能非常大。

生物降解塑料应用领域需求量预测

应用

重点产品

需求量预测（仅以中国为例，中国塑料需求量约为世界的25%）

农膜

主要是棚膜和地膜，另外还包括遮

阳网、防虫网、饲草用膜以及农用

无纺布等。

棚膜年耗用量已达70万吨，覆盖面积达5000万亩；地膜年消耗

量约45万吨，覆盖面积在2.2亿亩以上。

包装膜

一次性生活用膜，一次性医用薄膜

包装膜需求量达到550万吨

生活塑料

方便面以及快餐碗，降解快餐盒等

一次性泡沫塑料餐具

我国每年快餐盒用量在120亿只左右，方便面以及快餐碗30亿只

左右，一次性杯子80亿只左右，各种一次性托盘用量在50亿只

左右。总量约为650万吨。

医用塑料

一次性医用塑料

对制药包装的需求量将以每年4.3%的速度递增，将近80%的包装

需求量来自中国等八大药物生产国。其药用包装增长速度位居榜

首，就品种而言，塑料泡罩式包装和塑料瓶包装需求量大幅增长。

塑料泡沫

塑料泡沫包装

国内年需求量约90 万吨左右。

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 22

1.1 行业定义及分类 22

1.1.1 生物降解塑料行业定义 22

1.1.2 生物降解塑料产品性能 22

1.1.3 生物降解塑料产品分类 23

（1）生物降解塑料分类 23

（2）三大生物降解塑料比较 24

1.2 生物降解塑料应用 25

1.2.1 海外市场应用情况 25

1.2.2 国内市场应用情况 26

1.2.3 北京奥运会应用情况 26

1.3 生物降解塑料发展必要性 26

1.3.1 塑料制品使用情况 26

（1）应用广泛 26

（2）白色污染严重 27

1.3.2 生物降解塑料发展必要性 28

（1）替代石化资源 28

（2）减少CO₂排放 28

（3）解决白色污染 29

（4）部分解决三农问题 29

（5）突破贸易壁垒 29

（6）改善企业形象 29

1.4 与生物质塑料异同 30

1.4.1 生物质塑料概念 30

1.4.2 生物质塑料分类 30

1.4.3 生物质塑料作用 30

1.5 生物降解塑料行业政策解读 31

1.5.1 行业管理体制 31

1.5.2 行业标准法规 31

1.5.3 行业政策支持 32

1.5.4 行业发展规划 33

第2章：世界生物降解塑料行业发展现状与趋势分析 35

2.1 世界生物降解塑料行业发展现状 35

2.1.1 世界生物降解塑料行业发展概况 35

2.1.2 世界生物降解塑料行业发展现状 36

2.1.3 世界生物降解塑料行业供需分析 38

（1）供给情况 38

（2）需求情况 39

（3）应用分析 40

2.1.4 世界生物降解塑料政策变化对中国企业影响分析 41

（1）欧盟政策变化对中国企业的影响 41

（2）美国政策变化对中国企业的影响 41

2.2 世界生物降解塑料行业区域分析 42

2.2.1 美国生物降解塑料市场现状 42

（1）主要生产企业 42

（2）市场需求分析 42

（3）市场现状与趋势 43

2.2.2 德国生物降解塑料市场现状 43

（1）主要生产企业 43

（2）市场现状与趋势 44

2.2.3 意大利生物降解塑料市场现状 44

（1）主要生产企业 44

（2）市场现状与趋势 44

2.2.4 日本生物降解塑料市场现状 45

（1）主要生产企业 45

（2）市场现状与趋势 45

2.2.5 其他主要国家生物降解塑料市场现状 46

（1）荷兰 46

（2）泰国 46

2.3 世界生物降解塑料行业竞争格局	46
2.3.1 世界生物降解塑料行业竞争格局	46
2.3.2 世界生物降解塑料领先企业分析	48
(1) 美国Cargill Dow公司	48
(2) 美国Dupont公司	49
(3) 日本昭和高分子公司	49
(4) 德国BASF公司	49
(5) 意大利Novomont公司	50
2.3.3 世界生物降解塑料产品比较	50
(1) 性能比较	50
1) 主要成分	50
2) 物理性能	50
3) 力学性能	51
4) 降解性能	51
(2) 价格比较	52
(3) 综合比较	53
2.4 世界生物降解塑料行业发展趋势	53
2.4.1 世界生物降解塑料行业发展趋势	53
2.4.2 世界生物降解塑料行业前景预测	54
(1) 市场规模预测	54
(2) 需求预测	56
(3) 产量预测	56
(4) 产品预测	57

第3章：中国生物降解塑料行业发展状况分析 58

3.1 生物降解塑料行业发展状况	58
3.1.1 生物降解塑料行业发展历程	58
(1) 20世纪60年代	58
(2) 20世纪80年代-90年代	58
(3) 21世纪至今	59
3.1.2 生物降解塑料行业发展现状	60
(1) 发展概况	60
(2) 生产规模	61
(3) 消费规模	62
3.2 生物降解塑料行业发展问题与对策	64

3.2.1 影响生物降解发展的问题 64

- (1) 企业生产规模小，原料供应不足，缺乏资金支持 64
- (2) 技术有待进一步完善 64
- (3) 产品生产成本偏高 64
- (4) 缺乏产业政策支持 65

3.2.2 生物降解塑料重点推进领域 65

- (1) 扩大PLA生产能力 65
- (2) 扩大PHA生产能力 65
- (3) 扩大其他化学合成生物降解塑料产能 65
- (4) 重点发展CO₂共聚物及产品加工应用 66
- (5) 有序发展淀粉共混企业 66
- (6) 加强和扩大制品的应用领域 66

3.3 生物降解塑料行业技术水平及趋势 66

3.3.1 生物降解塑料研究进展 66

- (1) 天然生物降解塑料 66
- (2) 微生物合成生物降解塑料 68
- (3) 化学合成生物降解塑料 68

3.3.2 从植物生产塑料的方法 69

- (1) 发酵法 69
- (2) 直接植物来源 69

3.3.3 生物降解塑料中国专利分析 69

- (1) 行业申请趋势及历年变化 69
- (2) 类型分析 71

1) 按专利类型分析 71

2) 按发明专利权利要求类型分析 71

3) 按发明专利产品技术类型分析 72

- (3) 地区分布情况 73

1) 按申请人国别分析 73

2) 国内申请人地区分布情况 73

3) 国外申请人地区分布情况 74

- (4) 专利申请人情况分析 75

1) 申请人总体构成情况 75

2) 企业专利申请情况 75

3) 高校和科研机构专利申请情况 77

4) 个人专利申请情况 78

(5) 专利技术特征分析 79

1) 聚酯塑料 79

2) 聚乳酸生物塑料 80

3) 二氧化碳降解塑料 81

4) 全淀粉热塑性塑料 81

5) 淀粉/聚合物共混塑料 81

(6) 专利技术趋势分析 82

第4章：中国生物降解塑料市场竞争格局分析 83

4.1 生物降解塑料行业竞争格局分析 83

4.1.1 行业市场竞争格局 83

4.1.2 原材料供应商议价能力 83

4.1.3 下游客户议价能力 83

4.1.4 行业潜在进入者威胁 84

4.2 生物降解塑料市场竞争性分析 84

4.2.1 现有竞争者分析 84

(1) 石油基塑料 84

(2) 再生塑料 86

(3) 填充塑料 87

4.2.2 市场竞争性分析 88

(1) 市场分析 88

(2) 生产加工 89

4.2.3 与竞争产品价格和性能对比 90

4.3 不同类型企业竞争优势劣势分析 91

4.3.1 上市公司优劣势分析 91

(1) 主要企业 91

(2) 经营情况 92

(3) 优劣势分析 93

4.3.2 优势企业竞争分析 93

(1) 主要企业 93

(2) 经营情况 93

(3) 优劣势分析 94

第5章：2012-2016年生物降解塑料行业进出口市场分析 96

5.1 生物降解塑料行业进出口综述 96

5.2 生物降解塑料行业进口市场分析 96

5.2.1 2015年行业进口情况分析 96

(1) 进口总体情况 96

(2) 进口产品结构 97

5.2.2 2016年行业进口情况分析 98

(1) 进口总体情况 98

(2) 进口产品结构 99

5.3 生物降解塑料行业出口市场分析 100

5.3.1 2015年行业出口情况分析 100

(1) 出口总体情况 100

(2) 出口产品结构 101

5.3.2 2016年行业出口情况分析 101

(1) 出口总体情况 101

(2) 出口产品结构 102

5.4 生物降解塑料行业进出口前景及建议 103

5.4.1 进口前景及建议 103

5.4.2 出口前景及建议 103

第6章：生物降解塑料行业细分产品市场分析 105

6.1 PLA市场分析 105

6.1.1 产品性能 105

6.1.2 应用领域 106

6.1.3 成本核算 107

6.1.4 产业化水平 107

6.1.5 研发生产企业 108

6.1.6 项目投产 108

6.1.7 应用前景 109

6.2 PHA市场分析 110

6.2.1 产品性能 110

6.2.2 应用领域 110

6.2.3 产业化水平 111

6.2.4 研发生产企业 112

6.2.5 项目投产 114

6.2.6 应用前景 114

6.3 PBS市场分析 115

- 6.3.1 产品性能 115
- 6.3.2 应用领域 115
- 6.3.3 成本核算 115
 - (1) 总成本 115
 - (2) 丁二醇 (BDO) 价格及走势 116
 - (3) 己二酸价格及走势 117
 - (4) 对苯二甲酸 (PTA) 价格及走势 118
- 6.3.4 产业化水平 119
- 6.3.5 研发生产企业 120
- 6.3.6 项目投产 120
- 6.3.7 PBS与PLA的对比 120
- 6.3.8 应用前景 121
- 6.4 PCL市场分析 122
 - 6.4.1 产品性能 122
 - 6.4.2 应用领域 122
 - 6.4.3 PCL改性研究 122
 - 6.4.4 研发生产企业 123
 - 6.4.5 项目投产 123
 - 6.4.6 应用前景 123
- 6.5 CO₂共聚物市场分析 124
 - 6.5.1 产品性能 124
 - 6.5.2 应用领域 124
 - 6.5.3 产业化水平 124
 - 6.5.4 研发生产企业 124
 - 6.5.5 项目投产 125
 - 6.5.6 应用前景 125
- 6.6 淀粉基生物降解塑料市场分析 126
 - 6.6.1 产品性能 126
 - 6.6.2 应用领域 126
 - 6.6.3 产业化水平 126
 - 6.6.4 研发生产企业 126
 - 6.6.5 项目投产 127
 - 6.6.6 应用前景 128
- 6.7 其他生物降解塑料市场分析 129
 - 6.7.1 改性脂肪族芳香族共聚物市场分析 129

6.7.2 聚对二氧环己酮市场分析 129

第7章：生物降解塑料主要需求领域分析 130

7.1 生物降解塑料需求概况 130

7.1.1 生物降解塑料需求领域 130

7.1.2 生物降解塑料需求趋势 130

7.2 包装薄膜市场需求分析 131

7.2.1 包装薄膜市场发展状况 131

7.2.2 包装薄膜市场供给分析 132

(1) 包装薄膜总产量分析 132

(2) 包装薄膜主要生产企业 133

(3) 包装薄膜企业产能投产情况 134

7.2.3 包装薄膜市场需求分析 135

(1) 食品包装塑料薄膜市场需求分析 135

(2) 电器包装塑料薄膜市场需求分析 136

(3) 服装包装塑料薄膜市场需求分析 136

(4) 化工包装塑料薄膜市场需求分析 136

7.2.4 包装薄膜市场进出口分析 137

7.2.5 包装薄膜市场前景预测 137

7.3 农用薄膜市场需求分析 138

7.3.1 农用薄膜主要类别 138

7.3.2 农用薄膜市场发展状况 139

7.3.3 农用薄膜市场供给分析 139

(1) 年度产量分析 139

(2) 月度产量分析 140

(3) 主要生产企业 140

7.3.4 农业用薄膜市场需求分析 141

7.3.5 农用塑料薄膜市场影响因素分析 141

7.3.6 农用塑料薄膜市场发展前景展望 142

7.4 生活塑料市场需求分析 142

7.4.1 生活塑料主要类别 142

(1) 家用电器塑料 142

(2) 汽车塑料 143

(3) 电子产品塑料 143

(4) 家具塑料 143

- (5) 照明电器塑料 144
- 7.4.2 生活塑料市场需求分析 144
 - (1) 家用电器塑料市场需求 144
 - (2) 汽车塑料市场需求 144
 - (3) 电子产品塑料市场需求 145
 - (4) 家具塑料市场需求 145
- 7.4.3 生活塑料市场需求前景 146
 - (1) 家用电器塑料需求前景 146
 - (2) 汽车塑料需求前景 146
 - (3) 电子产品塑料需求前景 147
 - (4) 家具塑料需求前景 147
 - (5) 照明电器塑料需求前景 148
- 7.5 泡沫塑料市场需求分析 148
 - 7.5.1 泡沫塑料主要类别 148
 - 7.5.2 泡沫塑料市场发展状况 149
 - (1) 发展现状 149
 - (2) 主要生产企业 151
 - 7.5.3 泡沫塑料市场需求分析 151
 - (1) 聚氨酯 (PUR) 泡沫塑料市场需求 151
 - (2) 酚醛 (PF) 泡沫塑料市场需求 152
 - (3) 聚苯乙烯 (XPS) 泡沫塑料市场需求 152
 - 7.5.4 泡沫塑料市场需求前景 152
 - (1) 聚氨酯 (PUR) 泡沫塑料需求前景 152
 - (2) 酚醛泡沫塑料需求前景 153
 - (3) 聚苯乙烯 (XPS) 泡沫塑料需求前景 153
- 7.6 医用塑料市场需求分析 154
 - 7.6.1 医用塑料主要类别 154
 - 7.6.2 医用塑料市场发展状况 154
 - 7.6.3 医用塑料市场需求分析 155
 - 7.6.4 医用生物塑料的应用 156
 - 7.6.5 医用生物塑料的分类 157
 - (1) 天然生物降解塑料 157
 - (2) 合成生物降解塑料 158
 - 1) 聚羟基乙酸及其共聚物 (PGA) 158
 - 2) 聚乳酸及其共聚物 (PLA) 159

3) 聚 β -羟基丁酸酯和羟基戊酸酯 (PHBPPHV) 159

4) 聚酯酞 160

7.6.6 医用生物塑料发展趋势 160

(1) 加快生物降解材料的实用化 160

(2) 开发具有特殊性能的塑料 160

(3) 降低医用降解塑料的研究费用 161

第8章：中国生物降解塑料行业领先企业分析 162

8.1 生物降解塑料企业总体发展状况 162

8.1.1 生物降解塑料制造行业企业规模 162

8.1.2 生物降解塑料制造行业工业产值状况 162

8.1.3 生物降解塑料制造行业销售收入和利润 163

8.2 生物降解塑料领先企业经营分析 164

8.2.1 金发科技股份有限公司经营情况分析 164

(1) 企业发展简况分析 164

(2) 主要经济指标分析 164

(3) 企业盈利能力分析 165

(4) 企业运营能力分析 166

(5) 企业偿债能力分析 167

(6) 企业发展能力分析 168

(7) 企业降解塑料业务 168

(8) 企业研发实力分析 169

(9) 企业产品结构分析 170

(10) 企业销售渠道与网络 170

(11) 企业经营状况SWOT分析 171

(12) 企业投资兼并与重组分析 172

(13) 企业最新发展动向分析 173

8.2.2 浙江杭州鑫富药业股份有限公司经营情况分析 173

(1) 企业发展简况分析 173

(2) 主要经济指标分析 174

(3) 企业盈利能力分析 175

(4) 企业运营能力分析 176

(5) 企业偿债能力分析 177

(6) 企业发展能力分析 177

(7) 企业降解塑料业务 178

- (8) 企业研发实力分析 178
- (9) 企业产品结构分析 179
- (10) 企业销售渠道与网络 179
- (11) 企业经营状况SWOT分析 180
- (12) 企业投资兼并与重组分析 181
- (13) 企业最新发展动向分析 181
- 8.2.3 浙江海正生物降解塑料股份有限公司经营情况分析 182
 - (1) 企业发展简况分析 182
 - (2) 企业经营情况分析 182
 - (3) 企业产品结构分析 182
 - (4) 企业研发能力分析 182
 - (5) 企业产能规模与产业化水平 183
 - (6) 企业销售渠道与网络 183
 - (7) 企业经营状况优劣势分析 184
 - (8) 企业最新发展动向分析 184
- 8.2.4 宁波天安生物材料有限公司经营情况分析 184
 - (1) 企业发展简况分析 184
 - (2) 企业经营情况分析 185
 - (3) 企业产品结构分析 185
 - (4) 企业研发能力分析 185
 - (5) 企业产能规模与产业化水平 186
 - (6) 企业销售渠道与网络 186
 - (7) 企业经营状况优劣势分析 186
- 8.2.5 安庆和兴化工有限责任公司经营情况分析 186
 - (1) 企业发展简况分析 186
 - (2) 企业产销能力分析 187
 - (3) 企业盈利能力分析 187
 - (4) 企业运营能力分析 188
 - (5) 企业偿债能力分析 188
 - (6) 企业发展能力分析 189
 - (7) 企业产品结构分析 189
 - (8) 企业研发能力分析 189
 - (9) 企业产能规模与产业化水平 190
 - (10) 企业销售渠道与网络 190
 - (11) 企业经营状况优劣势分析 190

第9章：生物降解塑料行业发展前景与投资分析 239(AK WZY)

9.1 生物降解塑料行业发展前景 239

9.1.1 生物降解塑料行业生命周期 239

9.1.2 生物降解塑料行业发展成熟度 239

9.1.3 生物降解塑料行业前景预测 239

(1) 从替代需求角度考虑 239

(2) 从潜在需求的角度考虑 240

(3) 从中国的需求角度考虑 241

(4) 从世界整体的需求角度考虑 242

9.2 生物降解塑料行业驱动因素 243

9.2.1 生物降解塑料行业发展趋势 243

(1) 产业化发展方向 243

(2) 应用领域发展趋势 243

9.2.2 生物降解塑料行业驱动因素 244

(1) 政策推动降解塑料逐步应用 244

(2) 消费者环保意识逐渐增强 245

(3) 技术进步推动价差缩小 245

(4) 技术进步推动降解塑料产品升级 245

1) 第一次升级——从部分降解塑料到完全生物降解塑料 245

2) 第二次升级——从低成本降解塑料到低成本降解塑料 246

3) 未来的第三次升级——发展高性能多用途的降解塑料 246

9.3 生物降解塑料行业投资分析 247

9.3.1 生物降解塑料行业投资特性分析 247

(1) 行业进入壁垒分析 247

(2) 行业盈利模式分析 247

(3) 行业盈利因素分析 248

(4) 行业投资风险分析 249

9.3.2 生物降解塑料行业投资分析 249

(1) 行业最新投资动向 249

(2) 行业投资机会解析 250

(3) 行业主要投资建议 250

1) 资本市场投资建议 250

2) 行业发展投资建议 251

部分图表目录：

图表1：国际国内相关限塑和鼓励降解塑料政策	2
图表2：2012-2015年全球生物降解塑料需求及预测（单位：万吨，%）	3
图表3：生物降解塑料性能	23
图表4：生物降解塑料主要品种的性能比较	23
图表5：生物降解塑料种类及其一般机理	24
图表6：生物降解塑料主要种类	24
图表7：三大生物降解塑料比较	25
图表8：2012-2016年我国五大通用塑料产量（单位：万吨）	27
图表9：白色污染四大主要来源	28
图表10：各种塑料处理方法比较	29
图表11：石油基塑料和生物质塑料的碳循环过程	30
图表12：化工新材料分类	33
图表13：国际国内相关限塑和鼓励降解塑料政策	36
图表14：2012-2016年我国及全球塑料薄膜产量情况（单位：万吨，%）	37
图表15：全球生物塑料不同品种产能统计（单位：%）	38
图表16：生物降解塑料主要生产商及产能统计（单位：吨）	39
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）	39
图表18：2012-2016年全球生物可降解塑料市场规模统计和预测（单位：万吨，%）	40
图表19：全球可降解塑料下游应用分布（单位：吨，%）	40
图表20：全球可降解塑料需求分布（单位：%）	41
图表21：美国生物降解塑料主要生产企业	42
图表22：世界几个主要国家生物降解塑料研发和生产概况	47
图表23：国外主要生物降解塑料产品主要成分比较	50
图表24：国外主要生物降解塑料产品物理性能比较	51
图表25：国外主要生物降解塑料产品力学性能比较	51
图表26：国外主要生物降解塑料产品降解性能比较	52
图表27：国外主要生物降解塑料产品价格比较	52
图表28：国外主要生物降解塑料品种性能和价格综合比较	53

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/308075.html>