

2015-2020年中国生物降解 塑料市场前景研究与投资战略咨询报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2015-2020年中国生物降解塑料市场前景研究与投资战略咨询报告》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.abaogao.com/b/huagong/S57750G86l.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话： 400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真： 010-60343813

Email： sales@abaogao.com

联系人： 刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

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：2010-2014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 2013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 2014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 2013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 2014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) 聚醋酐 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

· · · · · · 另有20家企业分析。

第9章：生物降解塑料行业发展前景与投资分析 239

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

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2：2006-2015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8：2005-2014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14：2006-2014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18：2005-2016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

图表29：2005-2016年全球生物降解塑料市场规模及预测（单位：万吨，%） 55

图表30：2014年与2025年全球生物降解塑料需求分布对比（单位：%） 56

图表31：2009-2014年全球生物降解塑料产量及预测（单位：万吨，%） 57

图表32：2007-2014年我国生物降解塑料产能及产量情况（单位：万吨） 62

图表33：2014年我国各类塑料消费构成（单位：万吨，%） 62

图表34：2005-2014年我国生物降解塑料需求量及增长（单位：万吨，%） 63

图表35：国内降解塑料主要替代领域的潜在消费量（单位：万吨） 63

图表36：1989-2014年国内生物降解塑料专利情况统计（单位：件） 70

图表37：1989-2014年生物降解塑料中国专利的类型分布情况（单位：%） 71

图表38：1989-2014年生物降解塑料发明专利的权利要求类型（单位：%） 72

图表39：1989-2014年生物降解塑料发明专利主要技术类型（单位：件，%） 73

图表40：1989-2014年生物降解塑料发明专利国内外比例（单位：%） 73

图表41：国内生物降解塑料专利数量前10名地区情况（单位：件） 74

图表42：国外生物降解塑料专利分布情况（单位：%） 74

图表43：生物降解塑料专利申请人构成（单位：%） 75

图表44：国内企业专利申请情况（单位：件） 76

图表45：国外企业专利申请情况（单位：件） 77

图表46：国内高校和科研机构专利申请情况（单位：件） 78

图表47：国外高校和科研机构专利申请情况（单位：件） 78

图表48：国外个人专利申请情况（单位：件） 79

图表49：生物降解塑料行业竞争五力模型 84

图表50：2005-2014年我国塑料制品产量及增速（单位：万吨，%） 85

图表51：2009-2014年我国塑料制品产量品种分布情况（单位：万吨） 86

图表52：2009-2014年我国废弃塑料回收情况（单位：万吨） 87

图表53：生物降解塑料与现有竞争者分析 87

图表54：生物降解塑料与竞争产品的性能和价格分析 90

图表55：生物降解塑料市场竞争性分析 91

图表56：生物降解塑料上市公司 92

图表57：2010-2014年我国生物降解塑料行业进出口情况（单位：万美元） 96

- 图表58：2013年中国生物降解塑料行业月度进口量走势图（单位：吨） 97
- 图表59：2013年中国生物降解塑料行业月度进口额走势图（单位：万美元） 97
- 图表60：2013年中国生物降解塑料进口产品（单位：吨，万美元） 98
- 图表61：2014年中国生物降解塑料行业月度进口量走势图（单位：吨） 98
- 图表62：2014年中国生物降解塑料行业月度进口额走势图（单位：万美元） 99
- 图表63：2014年中国生物降解塑料进口产品（单位：吨，万美元） 99
- 图表64：2013年中国生物降解塑料行业月度出口量走势图（单位：吨） 100
- 图表65：2013年中国生物降解塑料行业月度出口额走势图（单位：万美元） 100
- 图表66：2013年中国生物降解塑料出口产品（单位：吨，万美元） 101
- 图表67：2014年中国生物降解塑料行业月度出口量走势图（单位：吨） 102
- 图表68：2014年中国生物降解塑料行业月度出口额走势图（单位：万美元） 102
- 图表69：2014年中国生物降解塑料出口产品（单位：吨，万美元） 103

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/huagong/S57750G86l.html>