

2013-2017年中国生物降解塑料行业发展状况与进出口前景分析报告

目 录

CONTENTS

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
- 1.1.3 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
- 1.2.3 北京奥运会应用情况

1.3 生物降解塑料发展必要性

- 1.3.1 塑料制品使用情况
 - (1) 应用广泛
 - (2) 白色污染严重
- 1.3.2 生物降解塑料发展必要性
 - (1) 替代石化资源
 - (2) 减少CO₂排放
 - (3) 解决白色污染
 - (4) 部分解决三农问题
 - (5) 突破贸易壁垒
 - (6) 改善企业形象

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**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 世界生物降解塑料政策变化对中国企业影响分析
 - (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 其它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 世界生物降解塑料重点企业分析
 - (1) 美国Cargill Dow公司
 - (2) 美国Dupont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

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

3.1 生物降解塑料行业发展状况

- 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) 产品生产成本偏高
 - (4) 缺乏产业政策支持
- 3.2.2 生物降解塑料重点推进领域
 - (1) 扩大PLA生产能力
 - (2) 扩大PHA生产能力
 - (3) 扩大其它化学合成生物降解塑料产能
 - (4) 重点发展CO₂共聚物及产品加工应用
 - (5) 有序发展淀粉共混企业
 - (6) 加强和扩大制品的应用领域

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：中国生物降解塑料行业进出口前景分析

- 4.1 生物降解塑料行业进出口综述
- 4.2 生物降解塑料行业进口市场分析
 - 4.2.1 2007年行业进口情况分析
 - (1) 进口总体情况
 - (2) 进口产品结构
 - 4.2.2 2008年行业进口情况分析
 - (1) 进口总体情况
 - (2) 进口产品结构
- 4.3 生物降解塑料行业出口市场分析
 - 4.3.1 2007年行业出口情况分析
 - (1) 出口总体情况
 - (2) 出口产品结构
 - 4.3.2 2008年行业出口情况分析
 - (1) 出口总体情况
 - (2) 出口产品结构
- 4.4 生物降解塑料行业进出口前景及建议
 - 4.4.1 进口前景及建议
 - 4.4.2 出口前景及建议

图表目录

- 图表1：生物降解塑料性能
- 图表2：生物降解塑料主要品种的性能比较
- 图表3：生物降解塑料种类及其一般机理
- 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6：2005-2012年我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：各种塑料处理方法比较
- 图表9：石油基塑料和生物质塑料的碳循环过程

- 图表10: 化工新材料分类
- 图表11: 国际国内相关限塑和鼓励降解塑料政策
- 图表12: 2006-2012年我国及全球塑料薄膜产量情况 (单位: 万吨, %)
- 图表13: 全球生物塑料不同品种产能统计 (单位: %)
- 图表14: 生物降解塑料主要生产商及产能统计 (单位: 吨)
- 图表15: 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)
- 图表16: 2005-2016年全球生物降解塑料市场规模统计和预测 (单位: 万吨, %)
- 图表17: 全球可降解塑料下游应用分布 (单位: 吨, %)
- 图表18: 全球可降解塑料需求分布 (单位: %)
- 图表19: 美国生物降解塑料主要生产企业
- 图表20: 世界几个主要国家生物降解塑料研发和生产概况
- 图表21: 国外主要生物降解塑料产品主要成分比较
- 图表22: 国外主要生物降解塑料产品物理性能比较
- 图表23: 国外主要生物降解塑料产品力学性能比较
- 图表24: 国外主要生物降解塑料产品降解性能比较
- 图表25: 国外主要生物降解塑料产品价格比较
- 图表26: 国外主要生物降解塑料品种性能和价格综合比较
- 图表27: 2005-2016年全球生物降解塑料市场规模及预测 (单位: 万吨, %)
- 图表28: 2012年与2025年全球生物降解塑料需求分布对比 (单位: %)
- 图表29: 2009-2014年全球生物降解塑料产量及预测 (单位: 万吨, %)
- 图表30: 2007-2012年我国生物降解塑料产能及产量情况 (单位: 万吨)
- 图表31: 2012年我国各类塑料消费构成 (单位: 万吨, %)
- 图表32: 2005-2012年我国生物降解塑料需求量及增长 (单位: 万吨, %)
- 图表33: 国内降解塑料主要替代领域的潜在消费量 (单位: 万吨)
- 图表34: 1989-2012年国内生物降解塑料专利情况统计 (单位: 件)
- 图表35: 1989-2012年生物降解塑料中国专利的类型分布情况 (单位: %)
- 图表36: 1989-2012年生物降解塑料发明专利的权利要求类型 (单位: %)
- 图表37: 1989-2012年生物降解塑料发明专利主要技术类型 (单位: 件, %)
- 图表38: 1989-2012年生物降解塑料发明专利国内外比例 (单位: %)
- 图表39: 国内生物降解塑料专利数量前10名地区情况 (单位: 件)
- 图表40: 国外生物降解塑料专利分布情况 (单位: %)
- 图表41: 生物降解塑料专利申请人构成 (单位: %)
- 图表42: 国内企业专利申请情况 (单位: 件)
- 图表43: 国外企业专利申请情况 (单位: 件)
- 图表44: 国内高校和科研机构专利申请情况 (单位: 件)
- 图表45: 国外高校和科研机构专利申请情况 (单位: 件)
- 图表46: 国外个人专利申请情况 (单位: 件)
- 图表47: 2010-2008年我国生物降解塑料行业进出口情况 (单位: 万美元)
- 图表48: 2007年中国生物降解塑料行业月度进口量走势图 (单位: 吨)
- 图表49: 2007年中国生物降解塑料行业月度进口额走势图 (单位: 万美元)
- 图表50: 2007年中国生物降解塑料进口产品 (单位: 吨, 万美元)
- 图表51: 2008年中国生物降解塑料行业月度进口量走势图 (单位: 吨)
- 图表52: 2008年中国生物降解塑料行业月度进口额走势图 (单位: 万美元)
- 图表53: 2008年中国生物降解塑料进口产品 (单位: 吨, 万美元)
- 图表54: 2007年中国生物降解塑料行业月度出口量走势图 (单位: 吨)
- 图表55: 2007年中国生物降解塑料行业月度出口额走势图 (单位: 万美元)
- 图表56: 2007年中国生物降解塑料出口产品 (单位: 吨, 万美元)
- 图表57: 2008年中国生物降解塑料行业月度出口量走势图 (单位: 吨)
- 图表58: 2008年中国生物降解塑料行业月度出口额走势图 (单位: 万美元)
- 图表59: 2008年中国生物降解塑料出口产品 (单位: 吨, 万美元)

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！