

# 2010年中国生物柴油行业研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

## 报告报价

《2010年中国生物柴油行业研究报告》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.bosidata.com/shiyou1101/V250437PNQ.html>

【报告价格】纸介版6800元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2026-04-17

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

2010年中国生物柴油行业研究报告 内容介绍：

生物柴油在中国是一个新兴的行业，表现出新兴行业在产业化初期所共有的许多市场特征。许多企业被绿色能源和支农产业双重概念凸现的商机所吸引，纷纷进入该行业，有人以雨后春笋形容生物柴油目前的状态。截止2007年，中国有大小生物柴油生产厂2000多家，而且，各地相同项目的立项、审批还在继续。还有更大的威胁来自于国外。一些外国公司资金实力雄厚，生产技术成熟，产业化程度高，可以借规模经济效应获取成本优势，抢占原料基地和市场份额的综合能力更强

从未来的发展看，生物柴油的购买商主要有石油的炼油厂、发电厂、轮船航运公司以及流通领域的中间商。生物柴油的需求量在不断增加，预计到2010年，中国生物柴油的需求量将达到2000万吨/年，按国家再生能源中长期规划，那时的产能是20万吨/年。需求与产量的反差，将会是形成产品供不应求的局面。当人们更多地了解生物柴油优良的性能，接受的程度会更大，市场需求也会不断提高。强大的市场需求与有限的生产能力，使购买者的议价能力降低。同时，也对生物柴油生产企业提出了更高的要求，应加大对技术创新的投入，不断提高油品的质量，以保持生物柴油良好的品质形象。

随着改革开放的不断深入，在全球经济一体化的进程中，中国的经济水平将进一步提高，对能源的需求会有增无减，只要把关于生物柴油的研究成果转化为生产力，形成产业化，则其在柴油引擎、柴油发电厂、空调设备和农村燃料等方面的应用前景是非常广阔的。

“2010年中国生物柴油行业研究报告”依据国家统计局、国资委、国家信息中心、国家发改委、海关总署、国民经济景气监测中心、中国石化协会等提供的大量资料，首先介绍了生物柴油的定义、特性、与其他替代燃料的区别等，接着分析了世界生物柴油行业的发展及我国生物柴油的发展，然后具体介绍了生物柴油的原料、技术及生产工艺。随后，报告对生物燃料行业的发展做了详细的分析，最后分析了生物柴油行业的投资、未来发展预测及建议。您若想对生物柴油行业有个系统的了解或者想投资生物柴油研发生产，“2010年中国生物柴油行业研究报告”是您不可或缺的重要工具。

## 第一章 生物柴油相关概述

### 第一节 生物柴油相关概念

#### 一、生物柴油的定义

#### 二、生物柴油主要特性

#### 三、生物柴油的优势

#### 四、生物柴油的生产方法

## 五、生物柴油的质量标准

### 第二节 生物柴油与其它替代燃料比较分析

- 一、各种替代燃料的评价因素
- 二、各种替代燃料的评价比较
- 三、各种替代燃料的性质与运用

### 第三节 生物柴油制备方法

### 第四节 生物柴油清洁的能源选择

- 一、生物质液体燃料的大发展
- 二、生物柴油的开发
- 三、生物柴油发展中的问题
- 四、生物柴油未来发展方向

## 第二章 全球生物柴油发展分析

### 第一节 全球生物柴油发展现状

- 一、国际生物柴油发展状况
- 二、生物柴油各国产业标准规范现状
- 三、世界首座第二代生物柴油加工厂在芬兰投产
- 四、全球生物柴油生产可达510亿升
- 五、生物柴油产业的发展前景广阔

### 第二节 欧盟生物柴油发展分析

- 一、欧盟国家发展生物柴油的主要原因
- 二、欧盟生物柴油生产面临巨大发展潜力
- 三、欧盟生物柴油产能增31%
- 四、2010年欧盟生物柴油产量预测
- 五、欧盟各国促进生物柴油发展的政策措施

### 第三节 美国生物柴油发展分析

- 一、美国注重生物柴油质量标准
- 二、美国生物柴油业处境艰难
- 三、美国生物柴油产能增幅超过预期
- 四、美国生物柴油的生产成本分析

### 第四节 巴西生物柴油发展分析

- 一、巴西稳居全球第四大生物柴油生产国地位
- 二、巴西生物柴油厂建设方兴未艾

三、巴西生物柴油进军欧亚

四、巴西生物柴油年生产能力达25亿升

五、第一座巴西生物柴油厂投产

六、巴西研发生物柴油技术的努力初见成效

第五节 其他国家生物柴油发展分析

一、德国生物柴油税额上调生产商备受冲击

二、马来西亚政府支持生物柴油生产

三、泰国能源部推广生物柴油

四、秘鲁首次出资4000万美元购买生物柴油

五、澳大利亚公司启动全球最大生物柴油装置

六、阿根廷将成世界第三大生物柴油生产国

七、芬兰开发出新型生物柴油

第三章 中国生物柴油综合发展分析

第一节 中国生物柴油发展现状分析

一、中国生物柴油发展现状及有关政策

二、国内三大生物柴油产业化示范项目启动

三、生物柴油发展契机来临

四、国内首家生物酶法生物柴油项目动工

五、生物柴油存在技术壁垒

六、中国百家民营油企欲赴加拿大建生物柴油基地

第二节 中国生物柴油发展面临的主要问题

一、原料制约

二、设备落后

三、市场混乱

四、没有进入加油站主渠道

五、相关政策不完善

第三节 我国生物柴油产业化分析

一、生物柴油产业化有突破

二、我国生物柴油走上规范的产业化之路

三、正确处理生物柴油产业的战略关系问题

四、中国生物柴油产业发展的战略分析

五、促进中国生物柴油产业发展的建议

#### 第四节 各地区生物柴油发展分析

- 一、贵州首个麻疯树等为原料万吨级生物柴油项目投产
- 二、四川南充6万吨生物柴油项目获批
- 三、上海生物柴油研制取得新突破
- 四、山东生物柴油产业集体“沦陷”
- 五、云南有望成为生物柴油原料基地

#### 第五节 中国生物燃油发展分析

- 一、我国发展生物燃油产业已有一定的技术基础
- 二、中国具有发展生物燃油产业的巨大空间
- 三、我国生物燃油实际开发量的预测
- 四、中国生物燃油发展战略分析

### 第四章 生物柴油原料分析

#### 第一节 我国生物柴油原料分析

- 一、发展生物柴油的关键是原料的供应
- 二、原料供应问题制约生物柴油发展
- 三、突破生物柴油原料瓶颈分析
- 四、生物柴油原料生产期待扶持
- 五、解决生物柴油价格和原料供应问题的途径分析

#### 第二节 油菜发展生物柴油分析

- 一、我国发展油菜生物柴油意义重大
- 二、油菜可作生物柴油宜大力发展
- 三、油菜是我国生物柴油的理想原料
- 四、高蓄能油菜助推生物柴油产业

#### 第三节 大豆发展生物柴油分析

- 一、中国成为阿根廷大豆最大出口市场
- 二、大豆将是生物柴油行业发展的主力军
- 三、大豆生物柴油比玉米乙醇汽油更环保
- 四、美国用大豆生物柴油生产烯烃

#### 第四节 其他可利用材料分析

- 一、巴西将利用甘蔗开发生物燃料柴油
- 二、以微生物油脂为原料制造生物柴油
- 三、可从大米草和碱蓬中提取生物柴油

四、麻疯树是发展生物柴油最佳树种之一

五、塑料垃圾做生物柴油

六、由植物油精炼副产皂脚提炼生物柴油

七、野生盐角草可被用做生物柴油原料

八、花生油下脚废料开发出生物柴油

第五节 林木果油制取生物柴油项目的经济性与政策性

第五章 生物柴油技术及生产工艺分析

第一节 国内外生物柴油技术进展分析

一、原料

二、技术转让

三、生产技术

四、产品标准

五、发动机应用与行车实验

第二节 生物柴油生产工艺流程

一、生物柴油简单工艺流程

二、多品种原料制造生物柴油的生产工艺

三、连续法生物柴油的生产工艺

四、一步法生物柴油的工艺特点

第三节 生物柴油主要生产方法

一、直接使用或混合

二、微乳法

三、热裂解法

四、生物酶催化法

五、酯交换法

第四节 生物柴油生产技术进展分析

第五节 中国生物柴油产业技术现状与政策建议

一、中国生物柴油技术现状

1、在隔油池垃圾处理技术方面的进步

2、在发展植物原料方面的进步

3、在发动机应用与行车实验方面的进步

4、在生物柴油标准方面的进步

二、政策建议

## 第六章 生物燃料发展分析

### 第一节 国外生物燃料发展分析

- 一、美政府拒绝放弃生物燃料政策
- 二、印尼和韩国将合作研发海藻—生物燃料
- 三、越南计划2010年前建5个生物燃料厂
- 四、欧盟通过2020年的10%生物燃料掺混政策
- 五、俄罗斯主张只用非粮原料生产生物燃料

### 第二节 中国发展生物燃料的潜力分析

- 一、粮食安全是我国最大的经济和政治问题
- 二、中国不能跟风发展生物燃料
- 三、调整经济结构大力节约能源

### 第三节 生物燃料背后的道德风险分析

### 第四节 生物燃料产业发展现状分析

- 一、国家行动催热生物燃料
- 二、生物燃料对减排作用甚微
- 三、生物燃料开发热危及水资源供应

### 第五节 生物燃料发展有关情况及政策建议

- 一、国际生物燃料发展状况
- 二、中国生物燃料发展状况
- 三、促进中国生物燃料发展的建议

### 第六节 我国生物液体燃料的生产前景

### 第七节 生物质液化燃油的开发前景及可持续发展意义

- 一、石油资源不足是制约中国可持续发展的重要因素
- 二、大力开发生物质液化燃油是弥补石油短缺的最有效手段
- 三、液化转化新技术概要
- 四、资源潜力及商业开发前景
- 五、建议

## 第七章 生物柴油投资分析

### 第一节 生物柴油投资效益分析

- 一、环境效益分析
- 二、经济和社会效益分析

### 第二节 生物柴油投资壁垒分析

一、生物柴油原材料资源和种植技术

二、原料的收集和运输

三、生物柴油的加工技术

四、生物柴油的市场

五、废弃油脂管理

第三节 我国生物柴油投资机会分析

一、我国迎来生物柴油投资高潮

二、民企盯上进口生物柴油商机

第四节 生物柴油投资注意的问题分析

第五节 生物柴油投资前景分析

第六节 生物柴油投资建议

第八章 生物柴油发展预测及建议

第一节 生物柴油发展预测分析

一、2010年全球生物柴油产量预测

二、生物柴油的发展前景

第二节 中国生物柴油产业发展建议

一、生物柴油有待制定国家标准

二、产业发展需要解决的问题

三、尽快建立质量和生产标准

四、尽快制定落实有关废弃油脂收集处理的法规

五、实行政府引导、支持和市场机制结合的发展方针

第三节 中国生物柴油发展思路与政策建议

一、我国生物柴油的发展思路

二、我国生物柴油的相关政策建议

第四节 我国大型石油公司生物乙醇与生物柴油发展战略

一、大型石油公司发展生物乙醇和生物柴油的优劣势

二、大型石油公司生物乙醇和生物柴油发展战略

附录：相关政策法规

附录一：中华人民共和国节约能源法

附录二：中华人民共和国可再生能源法

附录三：中国生物柴油专利介绍

附录四：中国对生物技术的专利保护

附录五：生物柴油的理化指标及测定方法

附录六：生物柴油生产企业开业条件

部分图表目录

图表 中国比较大的生物柴油生产厂的工艺与原料

图表 生物柴油技术基本框架

图表 能源农林业结构和效益图

图表 种植甜高粱与玉米的效益比较

图表 我国主要生物柴油生产厂规模

图表 我国生物柴油技术基本框架

图表 各种替代燃料的性质与用途

图表 各种替代燃料的评价比较

图表 生物柴油的质量标准

图表 生物质至生物柴油路线示意图

图表 国外生物柴油开展与应用概况

图表 生物柴油的欧洲标准、美国ASTM标准和中国拟定标准

图表 前10个国家生物柴油生产潜力

图表 德国生物柴油现行标准

图表 生物柴油石油柴油的性能比较

图表 部分生物柴油企业生产状况

图表 不同政策条件下生物柴油项目经济效益

图表 不同原材料生产生物柴油的成本对比

图表 生物柴油原料来源构成情况

图表 生物柴油技术转让公司

图表 2030年世界一次能源结构预测

图表 2010-2020年我国生物燃油生产量

图表 2010-2020年我国生物乙醇生产量

图表 2010-2020年我国生物柴油生产量

图表 生物质液化燃油(原油)的物性参数

图表 生物液化燃油(原油)的主要化学成分

图表 生物质液化燃油、重油、轻油特性与排放比较

图表 生物质连续快速液化工艺流程图

图表 转锥式快速裂解液化反应器原理

图表 熔盐加热真空热解液化法工艺流程图

图表 运输部门的柴油消费

图表 2020年运输部门柴油需求量估计

图表 用于生物柴油生产的土地资源

图表 2020年主要植物油生产生物柴油的潜能

图表 2025年生物柴油发展潜能

详细请访问：<http://www.bosidata.com/shiyou1101/V250437PNQ.html>