

# 2024-2030年中国生物燃料市场调查 研究及发展前景趋势分析报告

产业调研网

[www.cir.cn](http://www.cir.cn)

## 一、基本信息

报告名称： 2024-2030年中国生物燃料市场调查研究及发展前景趋势分析报告

报告编号： 1A20329 ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：8800 元 纸质+电子版：9000 元

优惠价格： 电子版：7800 元 纸质+电子版：8100 元 可提供增值税专用发票

咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099

电子邮箱： [kf@Cir.cn](mailto:kf@Cir.cn)

详细内容： <https://www.cir.cn/9/32/ShengWuRanLiaoShiChangDiaoYanBaoGao.html>

提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

## 二、内容介绍

生物燃料是一种可再生能源，被视为减少温室气体排放和替代化石燃料的重要途径。近年来，生物燃料技术不断进步，包括第一代生物燃料（如生物乙醇和生物柴油）和第二代生物燃料（如纤维素乙醇和生物航油），以及正在研发的第三代和第四代生物燃料。然而，生物燃料产业仍面临原料供应、生产成本和环境影响等方面的挑战。

未来，生物燃料将更加注重可持续性和经济可行性。一方面，通过生物技术和农业创新，开发非粮原料和废弃生物质作为生物燃料的来源，减少与粮食竞争的问题。另一方面，采用先进的转化技术，如酶催化 and 热化学转化，提高生物燃料的产率和能量密度，降低生产成本。此外，生物燃料产业将更加注重环境效益，通过碳足迹分析和生命周期评估，确保生物燃料的整个生产链对环境的积极贡献。

### 第一部分 行业发展现状

#### 第一章 生物燃料行业发展背景

##### 第一节 生物燃料行业综述

- 一、生物燃料的定义
- 二、生物燃料的特性
- 三、生物燃料的获取方式
- 四、生物燃料的意义

##### 第二节 生物燃料行业发展背景

- 一、化石燃料的使用现状
- 二、化石燃料的储备现状
- 三、气候变化问题

#### 第二章 生物燃料行业政策环境分析

## 第一节 全球生物燃料政策解读

- 一、全球生物燃料政策解读
- 二、主要国家生物燃料政策解读

## 第二节 中国生物燃料政策解读

- 一、燃料乙醇企业税收政策
- 二、《可再生能源法》
- 三、《柴油机燃料调和用生物柴油》
- 四、引导奖励资金政策
- 五、《农业生物质能产业发展规划》

## 第三节 中国生物燃料发展规划分析

- 一、可再生能源中长期发展规划
  - 1、发展现状
  - 2、发展目标
- 二、可再生能源"十三五"规划

## 第四节 全球生物燃料政策效益分析

- 一、降低温室气体排放的政策效益
- 二、对农产品市场的影响
- 三、对农业生产的影响

# 第三章 生物燃料行业生产技术分析

## 第一节 燃料乙醇生产技术分析

- 一、燃料乙醇生产流程分析
  - 1、木薯片原料前处理
  - 2、木薯淀粉质液化、糖化
  - 3、发酵
  - 4、蒸馏
  - 5、脱水
- 二、糖与淀粉生产燃料乙醇
  - 1、低温蒸煮技术
  - 2、同步糖化发酵技术
  - 3、节能蒸馏技术
- 三、纤维素生产燃料乙醇
  - 1、纤维素乙醇酸水解工艺
  - 2、纤维素乙醇酶水解工艺

## 第二节 生物柴油生产技术分析

- 一、生物柴油生产技术分析
  - 1、直接混合法

- 2、微乳液法
- 3、高温裂解法
- 4、酯交换法
- 5、生物酶法
- 6、超临界甲醇法
- 7、加氢裂化法
- 二、生物柴油生产技术的比较
- 三、生物柴油生产技术的制约
- 第三节 其他生物燃料生产技术分析
  - 一、固体成型燃料技术
    - 1、生物质致密成型技术分类
    - 2、固体成型燃料工艺分类及产品特点
  - 二、生物质制氢技术
    - 1、光解水制氢技术
    - 2、暗发酵制氢技术
    - 3、光发酵制氢技术
    - 4、光发酵和暗发酵耦合制氢技术
    - 5、发酵法生物制氢

## 第四章 生物燃料行业发展状况分析

### 第一节 全球生物燃料行业发展分析

- 一、全球生物燃料行业发展规模
- 二、各国生物燃料行业发展分析
  - 1、美国生物燃料行业发展分析
  - 2、巴西生物燃料行业发展分析
  - 3、欧盟生物燃料行业发展分析

### 第二节 中国生物燃料行业发展概况

- 一、生物燃料行业发展阶段
  - 1、全球生物燃料行业发展阶段
  - 2、中国生物燃料行业所处阶段分析
- 二、生物燃料行业发展概况
  - 1、燃料乙醇发展概况
  - 2、生物柴油发展概况
  - 3、纤维素乙醇发展概况
  - 4、合成生物燃油发展概况
  - 5、微藻柴油发展概况

## 第二部分 行业深度分析

### 第五章 燃料乙醇发展状况分析

#### 第一节 全球燃料乙醇生产容量分析

- 一、全球燃料乙醇生产格局分析
- 二、各国燃料乙醇生产容量分析
  - 1、中国燃料乙醇生产容量分析
  - 2、巴西燃料乙醇生产容量分析
  - 3、美国燃料乙醇生产容量分析
  - 4、欧盟燃料乙醇生产容量分析
- 三、全球燃料乙醇生产容量预测

#### 第二节 中国燃料乙醇发展分析

- 一、燃料乙醇原料种植业分析
  - 1、甜高粱种植业发展分析
  - 2、木薯种植业发展分析
  - 3、甘薯种植业发展分析
  - 4、甘蔗种植业发展分析
- 二、燃料乙醇成本分析
- 三、燃料乙醇生产规模分析
  - 1、燃料乙醇生产规模分析
  - 2、燃料乙醇定点企业生产分析
- 四、燃料乙醇价格影响因素分析
- 五、不同原料燃料乙醇发展分析
  - 1、粮食制乙醇发展分析
  - 2、非粮制乙醇发展分析

#### 第三节 中国非粮燃料乙醇产业化发展分析

- 一、甜高粱制乙醇产业化分析
  - 1、甜高粱制乙醇的优势
  - 2、甜高粱茎秆制乙醇产业化现状及前景
- 二、木薯制乙醇产业化分析
  - 1、木薯制乙醇潜力分析
  - 2、木薯制乙醇经济性分析
  - 3、木薯制乙醇产业化现状及前景
- 三、甘蔗制乙醇产业化分析
  - 1、甘蔗制乙醇可行性分析
  - 2、甘蔗制乙醇的优势

#### 第四节 中国纤维素乙醇产业化发展分析

- 一、技术成熟度
- 二、应用现状
- 三、影响因素
- 四、发展趋势

## 第六章 生物柴油发展状况分析

### 第一节 中国生物柴油的原材料分析

- 一、废弃油脂市场分析
- 二、原料种植业发展分析
  - 1、麻疯种植业发展分析
  - 2、光皮树种植业发展分析
  - 3、文冠果种植业发展分析
  - 4、黄连木种植业发展分析
  - 5、欧李种植业发展分析
  - 6、海蓬子种植业发展分析

### 第二节 中国生物柴油投资成本及效益分析

- 一、生物柴油生产成本分析
- 二、生物柴油价格影响因素
- 三、生物柴油投资效益分析
  - 1、社会效益分析
  - 2、经济效益分析
  - 3、生态效益分析

### 第三节 中国生物柴油发展现状分析

- 一、生物柴油产业化发展分析
  - 1、技术成熟度
  - 2、代表企业
  - 3、政策倾向
  - 4、产能现状
  - 5、产能规划
  - 6、市场前景
- 二、重点地区生物柴油发展分析
  - 1、四川生物柴油发展分析
  - 2、云南生物柴油发展分析
  - 3、广西生物柴油发展分析
  - 4、重庆生物柴油发展分析
  - 5、海南生物柴油发展分析

## 第七章 其他生物燃料发展状况分析

### 第一节 固体成型燃料发展分析

- 一、固体成型燃料的优势
- 二、固体成型燃料的效益
- 三、固体成型技术装备分析
  - 1、螺旋挤压成型机
  - 2、活塞冲压成型机
  - 3、模棍冲压成型机
- 四、固体成型技术装备存在问题
- 五、固体成型燃料企业存在问题
- 六、固体成型燃料的发展前景

### 第二节 生物质制氢发展分析

- 一、生物质制氢研究成果
- 二、生物质制氢发展前景

## 第八章 生物燃料行业领先企业经营分析

### 第一节 燃料乙醇领先企业经营分析

#### 一、中粮生物化学（安徽）股份有限公司经营情况分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产销能力分析
- 3、企业盈利能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业偿债能力分析
- 6、企业发展能力分析
- 7、企业产品结构及新产品动向
- 8、企业技术水平分析
- 9、企业销售渠道与网络
- 10、企业经营状况优劣势分析

#### 二、北海国发海洋生物产业股份有限公司经营情况分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产销能力分析
- 3、企业盈利能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业偿债能力分析
- 6、企业发展能力分析
- 7、企业产品结构及新产品动向
- 8、企业技术水平分析

### 三、海南椰岛（集团）股份有限公司经营情况分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产销能力分析
- 3、企业盈利能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业偿债能力分析
- 6、企业发展能力分析
- 7、企业产品结构及新产品动向
- 8、企业技术水平分析
- 9、企业经营状况优劣势分析

### 四、吉林燃料乙醇有限责任公司经营情况分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业技术水平分析
- 3、企业经营状况优劣势分析

### 五、河南天冠企业集团有限公司经营情况分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业技术水平分析
- 3、企业经营状况优劣势分析

## 第二节 生物柴油领先企业经营分析

### 一、宁波天邦股份有限公司经营情况分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产销能力分析
- 3、企业盈利能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业偿债能力分析
- 6、企业发展能力分析
- 7、企业产品结构及新产品动向
- 8、企业技术水平分析
- 9、企业经营状况优劣势分析

### 二、武汉凯迪电力股份有限公司经营情况分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产销能力分析
- 3、企业盈利能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业偿债能力分析
- 6、企业发展能力分析

#### 7、企业技术水平分析

### 三、威远化工新技术有限公司经营情况分析

#### 1、企业发展简况分析

#### 2、企业产销能力分析

#### 3、企业盈利能力分析

#### 4、企业运营能力分析

#### 5、企业偿债能力分析

#### 6、企业发展能力分析

#### 7、企业产品结构及新产品动向

### 四、古杉集团经营情况分析

#### 1、企业发展简况分析

#### 2、企业产品结构及新产品动向

#### 3、企业经营状况优劣势分析

### 五、上海顶源生物科技有限公司经营情况分析

#### 1、企业发展简况分析

#### 2、企业产品结构及新产品动向

#### 3、企业经营状况优劣势分析

## 第三部分 行业发展趋势

## 第九章 生物燃料行业发展前景分析

### 第一节 生物燃料行业投资风险

#### 一、生物燃料行业政策风险

#### 二、生物燃料行业技术风险

#### 三、生物燃料行业道德风险

#### 四、生物燃料行业宏观经济波动风险

#### 五、生物燃料行业营销风险

#### 六、生物燃料行业资金短缺风险

#### 七、生物燃料行业管理风险

### 第二节 生物燃料行业投资特性分析

#### 一、生物燃料行业投资壁垒

#### 二、生物燃料行业盈利模式

### 第三节 中智^林^ 济研：生物燃料行业发展前景预测

#### 一、生物燃料行业发展趋势分析

#### 二、燃料乙醇行业发展前景预测

##### 1、燃料乙醇经济性分析

##### 2、燃料乙醇发展前景预测

##### 3、纤维素乙醇发展前景预测

### 三、生物柴油行业发展前景预测

- 1、生物柴油发展问题分析
- 2、生物柴油发展政策建议
- 3、生物柴油行业发展主要措施
- 4、生物柴油发展前景预测

#### 图表目录

略……

订阅“2024-2030年中国生物燃料市场调查研究及发展前景趋势分析报告”，编号：1A20329，

请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/9/32/ShengWuRanLiaoShiChangDiaoYanBaoGao.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！