

# 中国生物柴油行业发展调研与市场前 景预测报告（2024-2030年）

中国产业调研网

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

## 一、基本信息

报告名称： 中国生物柴油行业发展调研与市场前景预测报告（2024-2030年）

报告编号： 1339866 ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：9000 元 纸质+电子版：9200 元

优惠价格： 电子版：8000 元 纸质+电子版：8300 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/6/86/ShengWuChaiYouHangYeYanJiuBaoGao.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

生物柴油是可再生的清洁能源，近年来在全球范围内获得了越来越多的关注和应用。它主要由植物油、动物脂肪或废弃食用油通过化学反应转化而来，可在现有的柴油发动机中直接使用，无需对发动机进行重大改造。生物柴油的推广有助于减少温室气体排放，提高能源安全，同时也为农业和废弃物管理提供了新的经济机会。

未来，生物柴油行业将更加注重原料的可持续性和技术的创新。一方面，通过优化生产过程，提高转化效率，降低成本，同时寻找非粮作物作为原料，减少与粮食竞争土地的问题。另一方面，探索藻类等新型生物质资源，开发更高效的生物转化技术，如酶催化、超临界流体反应，以实现生物柴油的规模化和商业化生产。

### 第一章 生物柴油产业研究基础

#### 第一节 产业研究基础

- 一 生物柴油概念
- 二 产业发展历程
- 三 生物柴油特性
- 四 生物柴油利与弊

#### 第二节 产业链分析

- 一 行业产业链结构
- 二 行业原材料分析
- 三 技术与设备分析

#### 第三节 行业生产技术

- 一 行业生产方法分析

## 二 生物柴油的生产流程

### 三 生物柴油酯交换法

#### 1 碱催化酯交换过程

#### 2 酸催化酯交换过程

#### 3 生物酶催化酯交换法

## 第二章 国内宏观经济背景分析

### 第一节 gdp分析

#### 一 gdp增长

#### 二 人均gdp

#### 三 经济预测

### 第二节 固定资产投资

#### 一 投资规模

#### 二 投资结构

### 第三节 消费零售总额

#### 一 月度规模

#### 二 累计规模

### 第四节 进出口贸易

#### 一 进口分析

#### 二 出口分析

## 第三章 可再生能源产业前景分析

### 第一节 可再生能源分析

#### 一 风力发电分析

#### 二 生物质能分析

#### 三 光伏发电分析

#### 四 太阳能热水器分析

### 第二节 前景预测

#### 一 产业政策走势

#### 二 光伏发电

#### 三 生物液体燃料

#### 四 风电建设

#### 五 可再生能源前景

## 第四章 全球及中国生物质能市场

### 第一节 生物质能界定

#### 一 生物质能界定

#### 二 生物质能利用

### 三 生物质能地位

## 第二节 生物质能利用

### 一 直接燃烧

### 二 热化学转换

### 三 生物化学转换

## 第三节 各国生物质能

### 一 欧盟

### 二 美国

### 三 中国

## 第四节 中国生物质能背景

### 一 化石能源消费日趋紧张

### 二 未来能源形势依然严峻

### 三 非粮生物能源是发展方向

## 第五节 中国燃料乙醇概况

### 一 中国的燃料乙醇简况

### 二 中国燃料乙醇的未来

## 第六节 生物燃料四大争议

### 一 与民争粮分析

### 二 能源投入产出比

### 三 与农业争地分析

### 四 耗水量过大分析

# 第五章 生物燃料产业发展分析

## 第一节 生物燃料概况

### 一 生物质能是可再生能源的重要组成部分

### 二 生物燃料是生物质能最为重要的利用方式

### 三 生物燃料的特性

### 四 生物燃料获取方式

## 第二节 生物燃料发展阶段

### 一 第零代生物燃料：彷徨时代

### 二 第一代生物燃料：粮食时代

### 三 第二代生物燃料：纤维素时代

### 四 第三代生物燃料：微藻时代

## 第三节 生物燃料发展方向

### 一 燃料乙醇

### 二 生物柴油

### 三 纤维素乙醇

#### 四 合成生物燃油

#### 五 微藻柴油

### 第六章 全球生物柴油市场分析

#### 第一节 全球生物柴油产业现状

##### 一 全球生物柴油原料结构

##### 二 全球生物柴油供给分析

##### 三 全球生物柴油应用分析

#### 第二节 各国动态

##### 一 美国

##### 二 德国

##### 三 巴西

##### 四 阿根廷

##### 五 马来西亚

#### 第三节 生物柴油产业标准

##### 一 德国生物柴油标准

##### 二 美国生物柴油标准

##### 三 我国标准现状分析

#### 第四节 第二代生物柴油技术

##### 一 第一代生物柴油的酯交换技术

##### 二 第二代生物柴油的加氢技术

##### 三 第一、二代生物柴油质量对比

##### 四 第二代生物柴油优化利用方案

### 第七章 国内生物柴油产业现状

#### 第一节 2019-2024年产业规模

##### 一 国内产能分析

##### 二 国内产量分析

##### 三 国内原料结构分析

#### 第二节 生物柴油消费分析

##### 一 原油消费规模分析

##### 二 我国柴油需求规模预测

##### 三 生物柴油需求预测

#### 第三节 产业竞争格局分析

##### 一 民营企业

##### 二 大型国企

##### 三 外资企业

#### 第四节 产业波特五力分析

- 一 进入者分析
- 二 竞争者分析
- 三 供应商分析
- 四 购买者分析
- 五 替代品竞争

### 第八章 2019-2024年生物柴油原料市场分析

#### 第一节 原料供应结构

- 一 植物原料
- 二 废弃油脂
- 三 国外资源

#### 第二节 国内植物原料分析

- 一 麻疯树
- 二 黄连木
- 三 文冠果
- 四 光皮树
- 五 油菜

#### 第三节 麻风子油制备生物柴油

- 一 麻风树资源分析
- 二 麻风树生物柴油加工分析
- 三 我国发展麻风树生物柴油政策
- 四 麻风树生物柴油产业发展建议

#### 第四节 我国生物柴油原料可获性分析

- 一 油料作物
- 二 动物油脂
- 三 废弃油脂
- 四 木本油料
- 五 其他原料

#### 第五节 我国生物柴油原料成本分析

- 一 废弃油脂
- 二 木本油料（麻疯树）
- 三 进口棕榈油

### 第九章 生物柴油企业竞争力分析

#### 第一节 中石油

- 一 中石油产业动态

## 二 南充生物柴油项目

### 第二节 中石化

#### 一 中石化产业动态

#### 二 贵州生物柴油项目

### 第三节 中海油

#### 一 中海油产业动态

#### 二 海南生物柴油项目

### 第四节 石油公司发展战略

#### 一 发展产业的优劣势

#### 二 生物柴油发展战略

## 第十章 生物柴油民营企业竞争力

### 第一节 古杉集团

#### 一 企业概况

#### 二 企业产品介绍

#### 三 企业原料来源分析

#### 四 企业产品产地及产能

#### 五 企业运营及竞争力分析

### 第二节 生物柴油国际控股

#### 一 企业概况

#### 二 企业产品介绍

#### 三 企业原料来源分析

#### 四 企业产品产地及产能

#### 五 企业运营及竞争力分析

### 第三节 新乡市海洋生物能源

#### 一 企业概况

#### 二 企业产品介绍

#### 三 企业原料来源分析

#### 四 企业产品产地及产能

#### 五 企业运营及竞争力分析

### 第四节 源华能源科技（福建）

#### 一 企业概况

#### 二 企业产品介绍

#### 三 企业原料来源分析

#### 四 企业产品产地及产能

#### 五 企业运营及竞争力分析

### 第五节 湖南中和能源有限公司

一 企业概况

二 企业产品介绍

三 企业原料来源分析

四 企业产品产地及产能

五 企业运营及竞争力分析

第六节 柳州明惠生物燃料

一 企业概况

二 企业产品介绍

三 企业原料来源分析

四 企业产品产地及产能

五 企业运营及竞争力分析

第七节 山东裕泉生物能源

一 企业概况

二 企业产品介绍

三 企业原料来源分析

四 企业产品产地及产能

五 企业运营及竞争力分析

第八节 菏泽市津惠达化工

一 企业概况

二 企业产品介绍

三 企业原料来源分析

四 企业产品产地及产能

五 企业运营及竞争力分析

第九节 山东清大新能源

一 企业概况

二 企业产品介绍

三 企业原料来源分析

四 企业产品产地及产能

五 企业运营及竞争力分析

第十节 荆州市大地生物工程

一 企业概况

二 企业产品介绍

三 企业原料来源分析

四 企业产品产地及产能

五 企业运营及竞争力分析

第十一节 湖南海纳百川生物工程



一 企业概况

二 企业产品介绍

三 企业原料来源分析

四 企业产品产地及产能

五 企业运营及竞争力分析

## 第十二节 福建漳州鼎能生物科技

一 企业概况

二 企业产品介绍

三 企业原料来源分析

四 企业产品产地及产能

五 企业运营及竞争力分析

## 第十三节 福建源华能源科技

一 企业概况

二 企业产品介绍

三 企业原料来源分析

四 企业产品产地及产能

五 企业运营及竞争力分析

## 第十四节 西安市宝润实业发展

一 企业概况

二 企业产品介绍

三 企业原料来源分析

四 企业产品产地及产能

五 企业运营及竞争力分析

## 第十五节 江苏洁美生物能源

一 企业概况

二 企业产品介绍

三 企业原料来源分析

四 企业产品产地及产能

五 企业运营及竞争力分析

## 第十六节 内江市梦海科技

一 企业概况

二 企业产品介绍

三 企业原料来源分析

四 企业产品产地及产能

五 企业运营及竞争力分析

## 第十七节 四川蜀丰新能源

一 企业概况

二 盈利分析

第十八节 河南润恒生物能源

一 企业概况

二 企业产品介绍

三 企业原料来源分析

四 企业产品产地及产能

五 企业运营及竞争力分析

第十九节 江苏强林生物能源

一 企业概况

二 企业产品介绍

三 企业原料来源分析

四 企业产品产地及产能

五 企业运营及竞争力分析

第二十节 山东裕泉生物能源

一 企业概况

二 企业产品介绍

三 企业原料来源分析

四 企业产品产地及产能

五 企业运营及竞争力分析

第十一章 2024-2030年生物柴油产业前景及投资应对策略

第一节 产业制约因素分析

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

第二节 产业发展建议

一 坚持推广使用生物柴油

二 坚持市场化运作

三 利用好国内外市场

四 走原料多元化之路

第三节 生物柴油项目投资分析

一 环境要求

二 产品标准

三 原料来源与价格

- 四 技术路线与专利商
- 五 原料与动力消耗
- 六 投资与效益
- 第四节 林木果油投资经济性
  - 一 成本测算
  - 二 经济性测算
  - 三 经济性与政策性讨论
- 第五节 中智林：投资发展建议
  - 一 原料来源
  - 二 销售渠道
  - 三 优惠政策
  - 四 补贴政策
  - 五 发展规模
  - 六 建设地点
  - 七 产品链延伸

- 图1. 投资应对策略
- 一 行业发展建议
  - 二 宏观经济发展对策
  - 三 新企业进入市场的策略
  - 四 新项目投资建议
  - 五 营销渠道策略建议
  - 六 竞争环境策略建

图表目录

- 图表 1 生物柴油和常规柴油的性能比较一览表
- 图表 2 生物柴油行业产业链
- 图表 3 不同原料生产生物柴油利润比较一览表 单位：元/吨
- 图表 4 生物柴油主要生产技术
- 图表 5 生物柴油生产技术路线
- 图表 6 可供规模利用的生物能源
- 图表 7 汽车发展路径
- 图表 8 生物质能转化的技术路线图
- 图表 9 现有可利用的生物质能总量（亿吨标准煤）
- 图表 10 美国的生物质能（2007年）
- 图表 11 美国燃料乙醇产量
- 图表 12 中国可再生能源发展规划
- 图表 13 德国可再生能源消费结构（2007）

图表 14 德国可再生能源发电结构

图表 15 中国燃料乙醇产量

图表 16 中国主要乙醇生产商

图表 17 粮价高涨路线图

图表 18 美国玉米消费结构

图表 19 美国玉米产业占全球比例

图表 20 不同原料生产生物燃料的净能量投入/产出比

图表 21 美国燃料乙醇的物料消耗

图表 22 部分跨国公司投资生物燃料研发项目一览表

图表 23 可再生能源占全球最终能源消费18%，其中生物燃料占0.3%

图表 24 常用石化、生物燃料能量密度燃料能量密度、生产能耗、碳含量比率、碳释放量、碳排放减少量比较

图表 25 生物燃料获取的三种途径/生物燃料行业全景图

图表 26 燃料乙醇和生物柴油年产量分别390 亿升和60 亿升

图表 27 世界主要国家燃料乙醇与生物柴油原料情况

图表 28 燃料酒精能力密度

图表 29 我国燃料乙醇项目一览表

图表 30 全球生物质总量及产量情况

图表 31 部分农作物产油效率对比

图表 32 简化纤维素乙醇生产流程

图表 33 美国纤维素乙醇工厂列表（运营或者在建）

图表 34 合成生物燃油新生产工艺

略……

订阅“中国生物柴油行业发展调研与市场前景预测报告（2024-2030年）”，编号：1339866，

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/6/86/ShengWuChaiYouHangYeYanJiuBaoGao.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！