

# 中国生物柴油行业发展现状研究与投资趋势预测报告（2022-2029年）

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国生物柴油行业发展现状研究与投资趋势预测报告（2022-2029年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202210/612413.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

### 一、概述

生物柴油是指以油脂为原料，与醇类经转酯作用获得的单烷基脂肪酸酯，其热值、燃烧功效等物化性质与石化柴油相近，可以直接替代石化柴油作为现有发动机系统的燃料。生物柴油与普通石化柴油相比，在燃料性能、润滑性能、可再生性上更具有优势，还能显著减少温室气体、硫和芳烃等有毒物质的排放。

生物柴油和石化柴油在特性上的比较

/

特性

生物柴油

石化柴油

物化特性

20°C的密度/gmL-1

0.88

0.83

闭口闪点/°C

>100

60

十六烷值

56

49

热值/MJL - 1

32

35

燃烧功效（柴油=100%）/%

104

100

有毒物质排放

排放物

生物柴油

添加20%生物柴油的石化柴油

一氧化碳

-47%

-12%

碳氢化合物

-67%

-20%

颗粒物

-48%

-12%

硫酸盐

-97%

-20%

臭氧破坏物质

-50%

-20%

多芳香族烃

-80%

-13%

数据来源：观研天下整理

生物柴油原料来源广泛，可分为植物油、动物油脂、废弃或再循环油及微生物油脂，并且应尽可能满足生产成本低和可大规模生产两个要求。目前，全球生物柴油的生产原料主要是棕榈油（39%），其次是大豆油（25%）和菜籽油（15%）。

生物柴油原料种类及优缺点

类别

原料

产油率（%）

优点

缺点

动物油脂

猪油、牛油、羊油、鱼油

/

原料足、价格低、来源广

杂质含量高，收集困难

草本油料植物

大豆油

18~21

CO/HC/NO<sub>x</sub>及颗粒物排放少

受耕地面积影响种植量有限，木本油料收集难度大

菜籽油

34~40

HC排放量小

棕榈油

38~55

有害物质排放少，氧化稳定

棉籽油

14~25

NOx排放量小

木本油料林木

椰子油

58~65

饱和度高、氧化稳定性好

收集难度大

麻疯树

40~60

颗粒物排放量小

水黄皮

30~50

NOx排放量小

荷荷巴

30~35

不占据耕地资源

废弃油脂

餐饮废油与煎炸油、植物油皂脚、地沟油和果渣油

/

储量大，解决废油污染问题

杂质多，预处理工艺复杂，收集困难

微生物油脂

藻类油脂、酵母菌油脂、霉菌油脂和细菌等

20~80

不占据耕地和淡水资源，可规模化生产

微生物种类多，差异性大，产油成本高

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

## 二、发展现状

### 1、低碳化与能源转型进一步推进，奠定行业市场空间

在碳中和的大趋势下，各国积极出台相关政策，来加速能源转型，尤其是欧美等国。例如，2020年欧盟《绿色协议》提出通过加大终端能源电气化、难电气化领域能源清洁化等措施，实现到2025年气候中性目标，2022年6-7月的欧盟各国能源部长和能源委员会就修订后的RED III达成共同立场，即2030年可再生能源在交通运输业的占比应达到29%，可再生能源的总体占比目标为45%。

欧盟可再生能源指令RED

/

RED

REDII

REDII+

总目标

2020年交通运输业可再生能源达到10%

2030年交通运输业可再生能源达到14%

2030年交通运输燃料温室气体排放减少14%，使用26%可再生能源

PartB原料上限

-

交通运输行业1.7%（2倍计算）

交通运输行业1.7%

粮食原料上限

7%（在提出ILUC后）

7%或者比2020年的比例高一个百分点

7%或者比2020年的比例高一个百分点

PartA原料下限

-

2030年达到3.5%（2倍计算）

2030年减少温室气体强度2.2%，但取消2倍计算

多倍计算

公路电力5倍计算；公路电力2.5倍计算（提出ILUC后）

公路的电力4倍计算；铁路电力1.5倍计算

先进生物燃料/生物燃气的非生物来源的可再生燃料RENBOs以1.2倍计算，取消其他所有多倍计算

数据来源：观研天下整理

同时，美国环境保护署要求炼油企业自2020年开始在汽油和柴油中混合约200亿加仑的生物燃料，在美国全部运输燃料供应中约占11%，而巴西、阿根廷、印尼等国家也在逐年提升生物燃料添加比例。根据国际能源署《全球能源展望（2021）》，2020年全球生物液体燃料需求量接近200万桶/天，市场增长显著。因此，在碳中和趋势下，预计2030年全球生物液体燃料需求量约为2020年的3倍。

世界主要生物柴油推广国家和地区发展情况

国家/地区

可再生能源发展目标

生物柴油使用情况

欧盟

按照《可再生能源指令》要求，2020年交通能源温室气体排放量需减少10%，其中6%需通过降低燃料碳排放强度实现

2019年生物柴油占柴油消费量的7%左右，其中更高可持续性的可再生柴油占比约为1.5%

美国

按照美国《可再生燃料标准》要求，2013年之后生物柴油年强制消纳量不低于10亿加仑（约330万吨），并按先进生物燃料计算

2020年生物柴油实际消费量为24.3亿加仑（805万吨）

巴西

2008年开始全国推广B2（生物柴油掺混比例为2%）柴油，2010年提高到B5，2014年提高到B7，2019年全国范围要求使用B10柴油，2020年开始要求使用B12柴油，计划到2023年将生物柴油掺混比例提高到15%

2019年生物柴油约占柴油消费量的11%

阿根廷

2006年开始推广B5柴油，2010年开始推行B7柴油，2016年开始推行B10柴油

2019年生物柴油占柴油消费量的9%~10%

马来西亚

2014年在全国范围内推行B5柴油，2015年提高为B7柴油，2019年提高为B10柴油

2019年生物柴油占柴油消费量的8%~10%

印度尼西亚

2013年印度尼西亚政府要求生物柴油强制掺混比例为10%，2015年提高到15%，2016年再提高到20%，但受政策执行不到位等因素影响，实质掺混比例并没有达到强制掺混要求；2019年8月，欧盟正式对来自印度尼西亚的进口生物柴油征收反补贴税后，印度尼西亚生物柴油出口受限，2020年开始推广B30柴油

2019年约占柴油消费量的20%

数据来源：观研天下整理

此外，欧盟等地区或者国家对生物柴油的掺混标准提升和比例的要求逐年提高，印尼和美国等生物柴油行业迎快速发展。例如，欧盟地区生物柴油掺混比例从2013年的5.6%提升至2020年的7.8%，并且在可再生能源指令的实施下比例将持续提升，2020年印尼将交通运输领域的生物柴油添加比例提升至30%，美国“可再生燃料标准”的掺混量目标是从2011年的8亿加仑（约273万吨）增长到2021年的24.3亿加仑（约828万吨），复合增速为12%，同时对每加仑生物柴油实行1美元的税收抵免，同时马来西亚的B20及巴西的B12等也对生物柴油长期需求形成良好支撑。

#### 欧盟生物燃料分类及掺混政策

类别

细分

在运输部门最终能源消费中所占比例

REDII（2021年生效）

传统生物燃料（粮食为原料）

棕榈油、大豆油、菜籽油等

由粮食和饲料作物生产生物质燃料，不得超过该成员国2020年公路和铁路运输部门最终能源消耗中此类燃料所占的比例，其中最多占该成员国公路和铁路运输部门能源最终消费的7%。如果该份额在成员国中低于1%，则最多可增加至公路和铁路运输部门最终能源消耗的2%。2030年农作物原料掺混比例降至3.8%，高ILUC利用风险的比例应逐渐降低至0%。2030年可再生能源在能源消费中达到40%；2030年可再生能源在交通部门的能源消费比例中达到26%。

先进生物燃料（非粮食为原料）

PartA：未分离的家庭垃圾，动物粪便、棕油厂废水、棕榈果空串、坚果壳、粗甘油、甘蔗渣、葡萄渣和酒的沉淀物，稻草和稻壳、玉米棒、种籽壳，森林工业废物中的生物质部分（树皮、树枝等）等

PartA所列原料生产的先进生物燃料在运输部门能源最终消费中所占份额2020年至少应为0.2%，2025年至少为0.5%，2030年至少为2.2%。对于非生物来源的可再生燃料（RFNBO），包括氢燃料，至少为2.6%。

PartB：废弃的食用油，动物脂肪等

PartB所列原料生产的先进生物燃料在运输部门能源最终消费中所占份额应限制在1.7%。考虑到原料的可用性，成员国可以在有正当理由的情况下修改该限制

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

#### 2、欧盟生柴依赖进口限制原料，中国补位出口需求强劲

在全球范围内，美国、巴西生物柴油整体上自给自足，欧盟则依赖于进口，如阿根廷、中国



、印尼等国家的。不管，2018年欧盟取消来自阿根廷和印尼的生物柴油反倾销税，进而导致其进口量同比高增184%，占消费量的21%，进出口格局也发生改变。根据相关数据显示，2021年欧盟FAME进口量中阿根廷占比46%，中国占比13%，英国占比13%；2018-2021年进口占总供给比例维持在16%-22%。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

此外，2018年6月，欧洲议会宣布在运输燃料中使用可再生柴油，这对印尼和马来西亚的棕榈甲酯（PME）出口造成极大的限制，并且在2019年，欧盟对印尼生物柴油征收8-18%的反补贴税，这将减少印尼和马来西亚对欧盟生物柴油的出口量，2020年印尼生物柴油主要出口地区为欧洲（68%），其次是中国（24%）和韩国（8%），与上一年相比其出口量大幅下降。这时，中国生物柴油出口则得到补位，2020年欧盟从中国的进口量同比增长60%，2021年中国生物柴油出口量占总需求比重72.3%，出口量129.8万吨，同比增长42.04%，从目的地来看，出口到荷兰的生物柴油量约为90.96万吨，占我国总出口量的70%以上。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理（WYD）

观研报告网发布的《中国生物柴油行业发展现状研究与投资趋势预测报告（2022-2029年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据

库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

## 【目录大纲】

### 第一章 2018-2022年中国生物柴油行业发展概述

#### 第一节 生物柴油行业发展情况概述

- 一、生物柴油行业相关定义
- 二、生物柴油特点分析
- 三、生物柴油行业基本情况介绍
- 四、生物柴油行业经营模式
  - 1、生产模式
  - 2、采购模式
  - 3、销售/服务模式
- 五、生物柴油行业需求主体分析

#### 第二节 中国生物柴油行业生命周期分析

- 一、生物柴油行业生命周期理论概述
- 二、生物柴油行业所属的生命周期分析

#### 第三节 生物柴油行业经济指标分析

- 一、生物柴油行业的赢利性分析
- 二、生物柴油行业的经济周期分析
- 三、生物柴油行业附加值的提升空间分析

### 第二章 2018-2022年全球生物柴油行业市场发展现状分析

#### 第一节 全球生物柴油行业发展历程回顾

#### 第二节 全球生物柴油行业市场规模与区域分布情况

#### 第三节 亚洲生物柴油行业地区市场分析

- 一、亚洲生物柴油行业市场现状分析
- 二、亚洲生物柴油行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲生物柴油行业市场前景分析

#### 第四节 北美生物柴油行业地区市场分析

- 一、北美生物柴油行业市场现状分析
- 二、北美生物柴油行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美生物柴油行业市场前景分析
- 第五节 欧洲生物柴油行业地区市场分析
  - 一、欧洲生物柴油行业市场现状分析
  - 二、欧洲生物柴油行业市场规模与市场需求分析
  - 三、欧洲生物柴油行业市场前景分析
- 第六节 2022-2029年世界生物柴油行业分布走势预测
- 第七节 2022-2029年全球生物柴油行业市场规模预测

### 第三章 中国生物柴油行业产业发展环境分析

- 第一节 我国宏观经济环境分析
- 第二节 我国宏观经济环境对生物柴油行业的影响分析
- 第三节 中国生物柴油行业政策环境分析
  - 一、行业监管体制现状
  - 二、行业主要政策法规
  - 三、主要行业标准
- 第四节 政策环境对生物柴油行业的影响分析
- 第五节 中国生物柴油行业产业社会环境分析

### 第四章 中国生物柴油行业运行情况

- 第一节 中国生物柴油行业发展状况情况介绍
  - 一、行业发展历程回顾
  - 二、行业创新情况分析
  - 三、行业发展特点分析
- 第二节 中国生物柴油行业市场规模分析
  - 一、影响中国生物柴油行业市场规模的因素
  - 二、中国生物柴油行业市场规模
  - 三、中国生物柴油行业市场规模解析
- 第三节 中国生物柴油行业供应情况分析
  - 一、中国生物柴油行业供应规模
  - 二、中国生物柴油行业供应特点
- 第四节 中国生物柴油行业需求情况分析
  - 一、中国生物柴油行业需求规模
  - 二、中国生物柴油行业需求特点

## 第五节 中国生物柴油行业供需平衡分析

### 第五章 中国生物柴油行业产业链和细分市场分析

#### 第一节 中国生物柴油行业产业链综述

##### 一、产业链模型原理介绍

##### 二、产业链运行机制

##### 三、生物柴油行业产业链图解

#### 第二节 中国生物柴油行业产业链环节分析

##### 一、上游产业发展现状

##### 二、上游产业对生物柴油行业的影响分析

##### 三、下游产业发展现状

##### 四、下游产业对生物柴油行业的影响分析

#### 第三节 我国生物柴油行业细分市场分析

##### 一、细分市场一

##### 二、细分市场二

### 第六章 2018-2022年中国生物柴油行业市场竞争分析

#### 第一节 中国生物柴油行业竞争现状分析

##### 一、中国生物柴油行业竞争格局分析

##### 二、中国生物柴油行业主要品牌分析

#### 第二节 中国生物柴油行业集中度分析

##### 一、中国生物柴油行业市场集中度影响因素分析

##### 二、中国生物柴油行业市场集中度分析

#### 第三节 中国生物柴油行业竞争特征分析

##### 一、企业区域分布特征

##### 二、企业规模分布特征

##### 三、企业所有制分布特征

### 第七章 2018-2022年中国生物柴油行业模型分析

#### 第一节 中国生物柴油行业竞争结构分析（波特五力模型）

##### 一、波特五力模型原理

##### 二、供应商议价能力

##### 三、购买者议价能力

##### 四、新进入者威胁

##### 五、替代品威胁

## 六、同业竞争程度

## 七、波特五力模型分析结论

### 第二节 中国生物柴油行业SWOT分析

#### 一、SOWT模型概述

#### 二、行业优势分析

#### 三、行业劣势

#### 四、行业机会

#### 五、行业威胁

#### 六、中国生物柴油行业SWOT分析结论

### 第三节 中国生物柴油行业竞争环境分析（PEST）

#### 一、PEST模型概述

#### 二、政策因素

#### 三、经济因素

#### 四、社会因素

#### 五、技术因素

#### 六、PEST模型分析结论

## 第八章 2018-2022年中国生物柴油行业需求特点与动态分析

### 第一节 中国生物柴油行业市场动态情况

### 第二节 中国生物柴油行业消费市场特点分析

#### 一、需求偏好

#### 二、价格偏好

#### 三、品牌偏好

#### 四、其他偏好

### 第三节 生物柴油行业成本结构分析

### 第四节 生物柴油行业价格影响因素分析

#### 一、供需因素

#### 二、成本因素

#### 三、其他因素

### 第五节 中国生物柴油行业价格现状分析

### 第六节 中国生物柴油行业平均价格走势预测

#### 一、中国生物柴油行业平均价格趋势分析

#### 二、中国生物柴油行业平均价格变动的影响因素

## 第九章 中国生物柴油行业所属行业运行数据监测

## 第一节 中国生物柴油行业所属行业总体规模分析

### 一、企业数量结构分析

### 二、行业资产规模分析

## 第二节 中国生物柴油行业所属行业产销与费用分析

### 一、流动资产

### 二、销售收入分析

### 三、负债分析

### 四、利润规模分析

### 五、产值分析

## 第三节 中国生物柴油行业所属行业财务指标分析

### 一、行业盈利能力分析

### 二、行业偿债能力分析

### 三、行业营运能力分析

### 四、行业发展能力分析

## 第十章 2018-2022年中国生物柴油行业区域市场现状分析

### 第一节 中国生物柴油行业区域市场规模分析

#### 一、影响生物柴油行业区域市场分布的因素

#### 二、中国生物柴油行业区域市场分布

### 第二节 中国华东地区生物柴油行业市场分析

#### 一、华东地区概述

#### 二、华东地区经济环境分析

#### 三、华东地区生物柴油行业市场分析

##### (1) 华东地区生物柴油行业市场规模

##### (2) 华南地区生物柴油行业市场现状

##### (3) 华东地区生物柴油行业市场规模预测

### 第三节 华中地区市场分析

#### 一、华中地区概述

#### 二、华中地区经济环境分析

#### 三、华中地区生物柴油行业市场分析

##### (1) 华中地区生物柴油行业市场规模

##### (2) 华中地区生物柴油行业市场现状

##### (3) 华中地区生物柴油行业市场规模预测

### 第四节 华南地区市场分析

#### 一、华南地区概述

## 二、华南地区经济环境分析

### 三、华南地区生物柴油行业市场分析

- (1) 华南地区生物柴油行业市场规模
- (2) 华南地区生物柴油行业市场现状
- (3) 华南地区生物柴油行业市场规模预测

## 第五节 华北地区生物柴油行业市场分析

### 一、华北地区概述

### 二、华北地区经济环境分析

### 三、华北地区生物柴油行业市场分析

- (1) 华北地区生物柴油行业市场规模
- (2) 华北地区生物柴油行业市场现状
- (3) 华北地区生物柴油行业市场规模预测

## 第六节 东北地区市场分析

### 一、东北地区概述

### 二、东北地区经济环境分析

### 三、东北地区生物柴油行业市场分析

- (1) 东北地区生物柴油行业市场规模
- (2) 东北地区生物柴油行业市场现状
- (3) 东北地区生物柴油行业市场规模预测

## 第七节 西南地区市场分析

### 一、西南地区概述

### 二、西南地区经济环境分析

### 三、西南地区生物柴油行业市场分析

- (1) 西南地区生物柴油行业市场规模
- (2) 西南地区生物柴油行业市场现状
- (3) 西南地区生物柴油行业市场规模预测

## 第八节 西北地区市场分析

### 一、西北地区概述

### 二、西北地区经济环境分析

### 三、西北地区生物柴油行业市场分析

- (1) 西北地区生物柴油行业市场规模
- (2) 西北地区生物柴油行业市场现状
- (3) 西北地区生物柴油行业市场规模预测

## 第九节 2022-2029年中国生物柴油行业市场规模区域分布预测

## 第十一章 生物柴油行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 1、主要经济指标情况

#### 2、企业盈利能力分析

#### 3、企业偿债能力分析

#### 4、企业运营能力分析

#### 5、企业成长能力分析

#### 四、公司优势分析

### 第二节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优劣势分析

### 第三节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

### 第四节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

### 第五节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

.....

## 第十二章 2022-2029年中国生物柴油行业发展前景分析与预测

### 第一节 中国生物柴油行业未来发展前景分析



- 一、生物柴油行业国内投资环境分析
- 二、中国生物柴油行业市场机会分析
- 三、中国生物柴油行业投资增速预测
- 第二节 中国生物柴油行业未来发展趋势预测
- 第三节 中国生物柴油行业规模发展预测
  - 一、中国生物柴油行业市场规模预测
  - 二、中国生物柴油行业市场规模增速预测
  - 三、中国生物柴油行业产值规模预测
  - 四、中国生物柴油行业产值增速预测
  - 五、中国生物柴油行业供需情况预测
- 第四节 中国生物柴油行业盈利走势预测

### 第十三章 2022-2029年中国生物柴油行业进入壁垒与投资风险分析

- 第一节 中国生物柴油行业进入壁垒分析
  - 一、生物柴油行业资金壁垒分析
  - 二、生物柴油行业技术壁垒分析
  - 三、生物柴油行业人才壁垒分析
  - 四、生物柴油行业品牌壁垒分析
  - 五、生物柴油行业其他壁垒分析
- 第二节 生物柴油行业风险分析
  - 一、生物柴油行业宏观环境风险
  - 二、生物柴油行业技术风险
  - 三、生物柴油行业竞争风险
  - 四、生物柴油行业其他风险
- 第三节 中国生物柴油行业存在的问题
- 第四节 中国生物柴油行业解决问题的策略分析

### 第十四章 2022-2029年中国生物柴油行业研究结论及投资建议

- 第一节 观研天下中国生物柴油行业研究综述
  - 一、行业投资价值
  - 二、行业风险评估
- 第二节 中国生物柴油行业进入策略分析
  - 一、目标客户群体
  - 二、细分市场选择
  - 三、区域市场的选择

### 第三节 生物柴油行业营销策略分析

一、生物柴油行业产品策略

二、生物柴油行业定价策略

三、生物柴油行业渠道策略

四、生物柴油行业促销策略

### 第四节 观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文 . . . . .

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202210/612413.html>