

2016-2022年中国生物柴油市场监测及市场运行态势报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2016-2022年中国生物柴油市场监测及市场运行态势报告》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：<https://www.huaon.com/detail/189578.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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

生物柴油是由从植物油或动物脂的脂肪酸烷基单酯组成的一种可替代柴油燃料。目前，大多数生物柴油是由大豆油、甲醇和一种碱性催化剂(胆碱酯酶)生产而成的。然而还有大多数的不易被人体消化的廉价油脂能够转化为生物柴油。 生物柴油生产工艺流程

(1)物理精炼：首先将油脂水化或磷酸处理，除去其中的磷脂，胶质等物质。再将油脂预热、脱水、脱气进入脱酸塔，维持残压，通入过量蒸汽，在蒸汽温度下，游离酸与蒸汽共同蒸出，经冷凝析出，除去游离脂肪酸以外的净损失，油脂中的游离酸可降到极低量，色素也能被分解，使颜色变浅。各种废动植物油在自主研发的DYD催化剂作用下，采用酯化、醇解同时反应工艺生成粗脂肪酸甲酯。

(2)甲醇预酯化：首先将油脂水化脱胶，用离心机除去磷脂和胶等水化时形成的絮状物，然后将油脂脱水。原料油脂加入过量甲醇，在酸性催化剂存在下，进行预酯化，使游离酸转变成甲酯。蒸出甲醇水，经分馏后，无游离酸的分出C12-16棕榈酸甲酯和C18油酸甲酯。

(3)酯交换反应：经预处理的油脂与甲醇一起，加入少量NaOH做催化剂，在一定温度与常压下进行酯交换反应，即能生成甲酯，采用二步反应，通过一个特殊设计的分离器连续地除去初反应中生成的甘油，使酯交换反应继续进行。

(4)重力沉淀、水洗与分层。

(5)甘油的分离与粗制甲酯的获得。

(6)水份的脱出、甲醇的释出、催化剂的脱出与精制生物柴油的获得。

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。

报告目录：

第一章 生物柴油概述

第一节 生物柴油相关特性

一、生物柴油定义

生物柴油(Biodiesel)是一种较为洁净的合成油，普遍用于拖拉机、卡车、船舶等。它是指以油料作物如大豆、油菜、棉、棕榈等，野生油料植物和工程微藻等水生植物油脂以及动物油脂、餐饮垃圾油等为原料油通过酯交换或热化学工艺制成的可代替石化柴油的再生性柴油燃料。生物柴油是生物质能的一种，其在物理性质上与石化柴油接近，但化学组成不同。生物柴油是含氧量极高的复杂有机成分的混合物，这些混合物主要是一些分子量大的有机物，

几乎包括所有种类的含氧有机物，如：酯、醚、醛、酮、酚、有机酸、醇等。复合型生物柴油是以废弃的动植物油、废机油及炼油厂的副产品为原料，再加入催化剂，经专用设备和特殊工艺合成。

二、生物柴油的特性

三、生物柴油的效益

四、生物柴油的生产方法

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 发展生物柴油产业的影响

一、生物柴油对国防安全贡献显著

二、生物柴油对农业产业结构调整的贡献

三、生物柴油产业发展对环境的影响

第二章 国际生物柴油发展分析

第一节 国际生物柴油产业发展概况

一、世界生物燃料行业总体发展状况

二、国际生物柴油产业发展综述

三、世界生物柴油行业供需情况简析

四、全球生物柴油产业发展势头良好

五、拉美生物柴油市场发展迅猛

六、国外生物柴油生产技术的进展

第二节 欧盟

一、2016年欧盟生物柴油行业发展

二、欧盟生物柴油行业生产状况

三、2016年欧盟生物柴油的进口量情况

四、欧盟扩大对美生物柴油反倾销税征收范围

五、欧盟国家发展生物柴油的主要原因

六、欧盟各国促进生物柴油发展的政策措施

第三节 美国

一、美国生物柴油市场运行状况

二、美国生物柴油产量萎缩

三、美国生物柴油产业税收政策简述

四、美国研发藻类制取生物柴油新技术

第四节 德国

- 一、德国重视开发生物柴油
- 二、德国生物柴油税额逐步上调
- 三、德国生物柴油掺混目标调低
- 四、德国生物柴油消费量情况
- 五、德国推广生物柴油的主要措施

第五节 巴西

- 一、巴西生物柴油生产规模持续扩大
- 二、巴西提高生物柴油掺混比例
- 三、巴西继续提高生物柴油掺混标准
- 四、巴西积极加大生物柴油项目研发力度

第六节 印度

- 一、印度生物柴油国家计划解析
- 二、印度研发山毛榉油提炼生物柴油
- 三、印度开展生物柴油燃料测试
- 四、印度生物柴油发展战略剖析
- 五、印度生物柴油研发成果

第七节 其他国家

- 一、阿根廷生物柴油产量大幅增长
- 二、新加坡建成全球最大生物柴油装置
- 三、俄罗斯利用湖底淤泥研制生物柴油
- 四、加拿大政府鼓励使用生物柴油
- 五、墨西哥种植麻风树提炼生物柴油
- 六、南非利用烹调废油制造生物柴油

第三章 中国生物柴油行业发展分析

第一节 中国发展生物柴油的必要性与可行性

- 一、中国生物柴油行业发展的背景
- 二、中国发展生物柴油的必要性
- 三、中国发展生物柴油的可行性

第二节 中国生物柴油行业发展的政策环境

- 一、中国开发生物质能的有利政策
- 二、国家鼓励生物柴油发展的有关政策
- 三、政府对生物能源和生物化工行业的财税扶持

四、我国生物柴油产业迎来政策利好

五、生物柴油（B5）国家标准实施

第三节 中国生物柴油行业发展概况

一、中国生物柴油行业发展进程回顾

二、我国生物柴油行业发展概况

2014年我国生物柴油行业销售市场规模约112.9亿元，同比2013年的68.37亿元增长了65.1%，近几年我国生物柴油行业市场规模情况如下图所示：

2005-2014年中国生物柴油行业市场规模情况

三、中国生物柴油行业发展的影响因素

四、我国推进生物柴油原料林基地的建设

五、我国生物柴油推广取得重要突破

六、中国发布首个生物柴油行业标准

第四节 生物柴油产业化分析

一、中国加快生物柴油产业化进程

二、生物柴油期待实现大规模产业化

目前，我国生物柴油正进入快速发展阶段，各地纷纷投资建厂。据有关资料介绍，2014年，我国生物柴油产量约为121万吨，年产5000吨以上的厂家超过40家，并向规模化趋势发展。而当前国内生物柴油总产能约300-350万/吨，行业缺口达400多万吨，市场空间广阔。2011-2014年我国生物柴油行业产量情况

三、中国需采取措施力推生物柴油产业化

四、促进中国生物柴油产业化发展的建议

五、破除生物柴油产业化原料障碍的途径

第五节 各地区生物柴油发展情况

一、江苏生物柴油产业的发展

二、湖南省生物柴油产业的发展概况

三、贵州发展小油桐生物柴油进展顺利

四、海南省生物柴油市场推广取得明显成效

五、福建生物柴油产业的发展情况

六、山东生物柴油生产的发展日趋良好

七、新疆发展生物柴油的优势及思路

八、青海省生物柴油产业发展现状及建议

第六节 中国生物柴油行业竞争分析

- 一、我国生物柴油行业竞争格局
- 二、柴油汽车盛行提升生物柴油市场竞争力
- 三、国内三大石油公司相继进军生物柴油领域
- 四、石油巨头生物柴油定价机制博弈简析
- 五、外资企业积极开拓中国生物柴油市场

第七节 中国生物柴油发展面临的主要问题

- 一、我国生物柴油发展存在的不足
- 二、中国生物柴油商业化应用的障碍
- 三、制约我国生物柴油发展的主要因素
- 四、生物柴油生产原料不足

我国目前生物柴油产量只有100多万吨，远远不能满足市场需求。统计数据显示，2014年全国柴油产量17600万吨，按照生物柴油B5标准，大约需要876万吨的生物柴油。但目前生物柴油产量只有100多万吨。关键问题出在原料上。

2011-2014年我国生物柴油行业消费量情况

第八节 中国生物柴油发展对策

- 一、促进生物柴油行业发展的主要对策
- 二、我国生物柴油产业发展的策略
- 三、发展中国生物柴油产业措施建议
- 四、我国生物柴油产业发展思路
- 五、中国生物柴油产业发展战略

第四章 各类型生物柴油生产企业发展动态

第一节 大型国企

- 一、中粮集团积极加快生物柴油产业开发
- 二、中石油“生物柴油”迈向实际试验阶段
- 三、中石化与中科院合作推进微藻制生物柴油
- 四、航天科工集团航天生物柴油项目成功出油
- 五、中海油年产6万吨生物柴油产业化项目投产

第二节 民营企业

- 一、海纳百川建成首个生物法生物柴油项目
- 二、陕西绿迪成功研发耐低温乙醇生物柴油
- 三、四川古杉集团扩大生物柴油投资规模

四、宁波杰森用“地沟油”炼制生物柴油

五、江苏卡特获首张跨国“碳交易”订单

六、恒顺达废油脂制生物柴油项目通过鉴定

第三节 外资企业

一、奥地利碧路公司在华大规模扩张生物柴油业务

二、美国联美公司金山生物柴油项目建成投产

三、美国博龙集团生物柴油项目落户上海

第五章 生物柴油建设项目分析

第一节 已建生物柴油项目

一、国内首条生物柴油工业化生产线建成

二、贵州省万吨生物柴油项目正式投产

三、中国综合能源公司扩大生物柴油产能

四、陕西铜川建成生物柴油生产基地

五、大庆达康生物柴油厂正式投产

六、北京清研利华生物柴油项目投产

第二节 在建及拟建生物柴油项目

一、天津南港工业区生物柴油项目签约

二、河南兰考物柴油清洁化生产项目奠基

三、10万吨级糖藻生物柴油项目落户广西

四、湖南浏阳生物柴油林示范基地项目签约

五、河南新密建设年产10万吨生物柴油项目

六、林木生物柴油综合利用项目落户江西安源

七、广西南宁年产10万吨生物柴油项目开建

第三节 外资生物柴油项目

一、港企投资江苏大丰市生物柴油项目

二、欧洲投行扶持江西生物柴油原料林建设

三、境外企业在衡南县投资发展生物柴油

四、香港优裕集团生物柴油项目落户徐州

五、台资企业湖北沙洋生物柴油项目进展顺利

第六章 生物柴油原料分析

第一节 中国生物柴油产业的原料供应概况

一、生物柴油的主要原料供应路线

二、中国生物燃料产业须坚持原料多元化

三、原料供应不足制约我国生物柴油发展

四、我国大力发展能源林业保障生物柴油原料供应

第二节 油菜生物柴油

一、油菜生物柴油发展的总体概况

二、高蓄能油菜助推生物柴油产业

三、油料及制品需求旺为油菜发展提供空间

四、中国油菜柴油发展的瓶颈与对策

五、政府严格控制油菜转化生物柴油项目

第三节 地沟油制生物柴油

一、地沟油制生物柴油的可行性

二、废弃油脂制生物柴油的生产工艺

三、我国地沟油制生物柴油产业化分析

四、我国地沟油制生物柴油迎来发展契机

第四节 其他可利用材料

一、大豆生物柴油比玉米乙醇汽油更环保

二、野生盐角草可被用做生物柴油原料

三、以微生物油脂为原料制造生物柴油

四、生物柴油原料膏桐的发展

五、我国生物柴油原料麻疯树的发展潜力

第五节 主要地区生物柴油原料发展状况

一、辽宁阜新推动文冠果规模化种植

二、河北磁县建设黄连木示范基地

三、江西全面推进“林油一体化”项目建设

四、贵州大规模种植小油桐发展生物柴油产业

五、云南大力推广以地沟油为原料发展生物柴油

第六节 解决原料供应的建议措施

一、突破生物柴油原料瓶颈的基本措施

二、中国生物柴油原料的发展建议

三、废弃油脂回收体系的对策

四、保障生物柴油原料供应的措施

第七章 生物柴油技术及生产工艺

第一节 生物柴油技术与工艺概述

一、多品种原料制造生物柴油工艺

二、连续法生物柴油的生产工艺探究

三、国内应用的主要生物柴油工艺流程

第二节 生物柴油技术总体概述

- 一、中国生物柴油产业技术研究概况
- 二、我国生物柴油研发面临的技术挑战
- 三、生物柴油产业走出技术误区的主要策略

第三节 中国生物柴油技术进展分析

- 一、我国菊芋制生物柴油技术取得进展
- 二、我国突破生物柴油产业化关键技术
- 三、我国废弃食用油制生物柴油技术获专利
- 四、中国研发生物柴油与乳酸联产新工艺
- 五、中国微藻生物柴油成套技术研发进展顺利

第四节 主要地区生物柴油技术进展分析

- 一、四川麻疯树制生物柴油技术有突破
- 二、深圳成立生物柴油工程研究中心
- 三、陕西研制生物柴油新工艺通过鉴定
- 四、江苏生物柴油制备关键技术完成中试

第八章 生物柴油产业投资分析及前景展望

第一节 生物柴油产业投资分析

- 一、我国生物柴油市场投资价值凸显
- 二、投资生物柴油的销售和利润问题
- 三、生物柴油项目投资效益的评价体系分析
- 四、生物柴油产业的投资风险
- 五、中国生物柴油行业投资建议

第二节 国际生物柴油的发展预测

- 一、2016年全球生物柴油工业价值预测
- 二、2016年国际生物柴油的需求量预测
- 三、2016年生物柴油行业发展前景

第三节 中国生物燃料开发利用前景

- 一、生物能成为我国能源利用新趋势
- 二、中国生物质能发展发展前景预测
- 三、中国生物燃料产业发展规划
- 四、我国生物质能行业发展前景广阔

第四节 生物柴油产业前景预测

- 一、生物柴油是未来能源的合适选择

- 二、我国生物柴油产业将持续快速增长
- 三、2016-2022年中国生物柴油行业发展前景预测
- 四、泔水油制生物柴油市场前景广阔

第九章 国内重要企业经营状况分析

第一节 福建古杉生物柴油有限公司

- 一、公司简介
- 二、2014-2016年福建古杉生物柴油有限公司经营状况
- 三、2014-2016年福建古杉生物柴油有限公司财务状况

第二节 福建源华能源科技有限公司

- 一、公司简介
- 二、2014-2016年福建源华能源科技有限公司经营状况
- 三、2014-2016年福建源华能源科技有限公司财务状况

第三节 湖南中和能源有限公司

- 一、公司简介
- 二、2014-2016年湖南中和能源有限公司经营状况
- 三、2014-2016年湖南中和能源有限公司财务状况

第四节 西安市宝润实业发展有限公司铜川生物能源生产基地

- 一、公司简介
- 二、2014-2016年西安市宝润实业发展有限公司铜川生物能源生产基地经营状况
- 三、2014-2016年西安市宝润实业发展有限公司铜川生物能源生产基地财务状况

第五节 四川古杉油脂化学有限公司

- 一、公司简介
- 二、2014-2016年四川古杉油脂化学有限公司经营状况
- 三、2014-2016年四川古杉油脂化学有限公司财务状况

第六节 江苏洁美生物能源有限公司

- 一、公司简介
- 二、2014-2016年江苏洁美生物能源有限公司经营状况
- 三、2014-2016年江苏洁美生物能源有限公司财务状况

第七节 内江市梦海科技有限公司

- 一、公司简介
- 二、2014-2016年内江市梦海科技有限公司经营状况
- 三、2014-2016年内江市梦海科技有限公司财务状况

第八节 邯郸古杉生物能源有限公司

- 一、公司简介

二、2014-2016年邯郸古杉生物能源有限公司经营状况

三、2014-2016年邯郸古杉生物能源有限公司财务状况

第九节 四川蜀丰新能源有限公司

一、公司简介

二、2014-2016年四川蜀丰新能源有限公司经营状况

三、2014-2016年四川蜀丰新能源有限公司财务状况

第十节 河南润恒生物能源有限公司

一、公司简介

二、2014-2016年河南润恒生物能源有限公司经营状况

三、2014-2016年河南润恒生物能源有限公司财务状况

第十一节 龙岩卓越新能源发展有限公司

一、公司简介

二、2014-2016年龙岩卓越新能源发展有限公司经营状况

三、2014-2016年龙岩卓越新能源发展有限公司财务状况

第十二节 江西省萍乡市利枝园生物柴油有限公司

一、公司简介

二、2014-2016年江西省萍乡市利枝园生物柴油有限公司经营状况

三、2014-2016年江西省萍乡市利枝园生物柴油有限公司财务状况

第十三节 江苏强林生物能源有限公司

一、公司简介

二、2014-2016年江苏强林生物能源有限公司经营状况

三、2014-2016年江苏强林生物能源有限公司财务状况

第十四节 山东裕泉生物能源有限公司

一、公司简介

二、2014-2016年山东裕泉生物能源有限公司经营状况

三、2014-2016年山东裕泉生物能源有限公司财务状况

第十五节 九江江南生物能源有限公司

一、公司简介

二、2014-2016年九江江南生物能源有限公司经营状况

三、2014-2016年九江江南生物能源有限公司财务状况

第十六节 佛山市三水区肇丰能源有限公司

一、公司简介

二、2014-2016年佛山市三水区肇丰能源有限公司经营状况

三、2014-2016年佛山市三水区肇丰能源有限公司财务状况

第十七节 聊城绿源之春生物科技有限公司

一、公司简介

二、2014-2016年聊城绿源之春生物科技有限公司经营状况

三、2014-2016年聊城绿源之春生物科技有限公司财务状况

第十八节 嘉祥县金星精炼油厂

一、公司简介

二、2014-2016年嘉祥县金星精炼油厂经营状况

三、2014-2016年嘉祥县金星精炼油厂财务状况

第十九节 河北东安新能源有限公司

一、公司简介

二、2014-2016年河北东安新能源有限公司经营状况

三、2014-2016年河北东安新能源有限公司财务状况

第二十节 浙江东江能源科技有限公司

一、公司简介

二、2014-2016年浙江东江能源科技有限公司经营状况

三、2014-2016年浙江东江能源科技有限公司财务状况(AK LT)

图表目录:

图表1：生物柴油各替代燃料评价

图表2：废弃油脂制生物柴油的生产工艺

图表3：2014-2016年福建古杉生物柴油有限公司经营情况 单位：亿元

图表4：2014-2016年福建古杉生物柴油有限公司财务比率情况

图表5：2014-2016年福建源华能源科技有限公司经营情况 单位：千元

图表6：2014-2016年福建源华能源科技有限公司财务比率情况

图表7：2014-2016年湖南中和能源有限公司经营情况 单位：千元

图表8：2014-2016年湖南中和能源有限公司财务比率情况

图表9：2014-2016年西安市宝润实业发展有限公司铜川生物能源生产基地经营情况
单位：千元

图表10：2014-2016年西安市宝润实业发展有限公司铜川生物能源生产基地财务比率情况

图表11：2014-2016年四川古杉油脂化学有限公司经营情况 单位：千元

图表12：2014-2016年四川古杉油脂化学有限公司财务比率情况

图表13：2014-2016年江苏洁美生物能源有限公司经营情况 单位：千元

图表14：2014-2016年江苏洁美生物能源有限公司财务比率情况

图表15：2014-2016年内江市梦海科技有限公司经营情况 单位：千元

图表16：2014-2016年内江市梦海科技有限公司财务比率情况

图表17：2014-2016年邯郸古杉生物能源有限公司经营情况 单位：千元

图表18：2014-2016年邯郸古杉生物能源有限公司财务比率情况

图表19：2014-2016年四川蜀丰新能源有限公司经营情况 单位：千元

图表20：2014-2016年四川蜀丰新能源有限公司财务比率情况

图表21：2014-2016年河南润恒生物能源有限公司经营情况 单位：千元

图表22：2014-2016年河南润恒生物能源有限公司财务比率情况

图表23：2014-2016年龙岩卓越新能源发展有限公司经营情况 单位：千元

图表24：2014-2016年龙岩卓越新能源发展有限公司财务比率情况

图表25：2014-2016年江西省萍乡市利科技园生物柴油有限公司经营情况 单位：千元

图表26：2014-2016年江西省萍乡市利科技园生物柴油有限公司财务比率情况

图表27：2014-2016年江苏强林生物能源有限公司经营情况 单位：千元

图表28：2014-2016年江苏强林生物能源有限公司财务比率情况

图表29：2014-2016年山东裕泉生物能源有限公司经营情况 单位：千元

图表30：2014-2016年山东裕泉生物能源有限公司财务比率情况

图表31：2014-2016年九江江南生物能源有限公司经营情况 单位：千元

图表32：2014-2016年九江江南生物能源有限公司财务比率情况

图表33：2014-2016年佛山市三水区肇丰能源有限公司经营情况 单位：千元

图表34：2014-2016年佛山市三水区肇丰能源有限公司财务比率情况

图表35：2014-2016年聊城绿源之春生物科技有限公司经营情况 单位：千元

图表36：2014-2016年聊城绿源之春生物科技有限公司财务比率情况

图表37：2014-2016年嘉祥县金星精炼油厂经营情况 单位：千元

图表38：2014-2016年嘉祥县金星精炼油厂财务比率情况

图表39：2014-2016年河北东安新能源有限公司经营情况 单位：千元

图表40：2014-2016年河北东安新能源有限公司财务比率情况

图表41：2014-2016年浙江东江能源科技有限公司经营情况 单位：千元

图表42：2014-2016年浙江东江能源科技有限公司财务比率情况

略.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/189578.html>