

# 2007-2008年中国生物柴油 行业研究发展分析报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2007-2008年中国生物柴油行业研究发展分析报告》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.chinairr.org/report/R01/R0102/200806/10-1901.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

### 第一章、生物质能开发和利用状况

#### 第一节、生物质能概述

- 一、生物质能的含义
- 二、生物质能的种类与形态
- 三、生物质能的优缺点
- 四、与常规能源的相似性及可获得性
- 五、生物质能源的可再生性及洁净性
- 六、生物质能资源的储量

#### 第二节、国际生物质能开发利用综述

- 一、生物质能开发受到世界各国重视
- 二、经合组织建议大力开发生物质能
- 三、欧洲生物质能源的开发利用现状

#### 第三节、中国生物质能概述

- 一、中国生物质能的资源概况
- 二、解析中国发展生物质能发展的动因
- 三、中国对生物质能的应用状况
- 四、中国生物质能发展的示范工程
- 五、中国发展生物质能的主要成就

#### 第四节、中国生物质能技术的发展

- 一、中国生物质能技术的主要类别
- 二、中国生物质热解液化技术概要
- 三、中国生物质能技术存在的主要问题
- 四、发展中国生物质能利用技术的策略
- 五、中国生物质能利用技术开发建议

#### 第五节、中国开发生物质能的战略意义

- 一、是中国可再生能源系统的重中之重
- 二、有利于优化中国的能源结构
- 三、是缓解未来能源危机的有效途径
- 四、给中国林业发展带来新契机

### 第二章、生物柴油概述

## 第一节、生物柴油相关特性

### 一、生物柴油定义

### 二、生物柴油的特性

### 三、生物柴油的优势

### 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的贡献显著

### 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分析

## 第三章、国际生物柴油发展分析

### 第一节、国际生物柴油发展研究现状

#### 一、国际生物柴油产业的应用概况

#### 二、世界生物柴油需求拉动植物油价格

#### 三、全球生物柴油无政府补贴则无力竞争

#### 四、解析世界生物柴油生产技术的进展

#### 五、2009年全球生物柴油产量将大幅提升

### 第二节、欧盟

#### 一、欧盟生物柴油行业发展的现状

#### 二、欧盟生物柴油生产发展潜力巨大

#### 三、棕榈油成为欧盟生物柴油产业新宠

#### 四、2010年欧盟生物柴油产量预测

### 第三节、美国

#### 一、美国生物柴油的发展历程

#### 二、美国生物柴油行业发展现状

#### 三、美国利用餐馆废油提炼生物柴油

#### 四、美利用纳米技术开发新型生物柴油催化剂

#### 五、明尼苏达引领美国生物柴油大幅消费

#### 第四节、德国

- 一、德国重视开发生物柴油
- 二、德国生物柴油生产和销售状况
- 三、德国推广生物柴油的主要措施
- 四、2006年德国停止征收生物柴油燃料税金
- 五、2007年德国将成为生物柴油净出口国

#### 第五节、巴西

- 一、巴西可替代能源发展迅速
- 二、巴西集中科技优势大力开发生物柴油
- 三、巴西启动添加生物柴油计划
- 四、巴西生物柴油市场面临原料瓶颈制约
- 五、浅析巴西生物柴油需求将抑制大豆出口
- 六、2007年底巴西生物柴油产能将大幅提高
- 七、2010年巴西生物柴油巨头将提升产能

#### 第六节、马来西亚

- 一、马来西亚生物柴油行业发展简况
- 二、浅析马来西亚企业提高生物柴油产能
- 三、大马计划提高棕油在生物柴油中掺混比例
- 四、马来西亚大量棕榈油用于生物柴油生产

#### 第七节、日本

- 一、日本生物柴油开发利用现况
- 二、日本公司用废弃食用油制造生物柴油
- 三、日本改良生物柴油加工技术

#### 第八节、韩国

- 一、浅析韩国试用生物柴油
- 二、韩国政府支持生物柴油原料生产
- 三、未来韩国生物柴油需求将大幅提高

#### 第九节、印度

- 一、印度生物柴油国家计划解析
- 二、印度启动生物柴油发展计划
- 三、印度生物柴油发展战略剖析
- 四、2007年印度私企投资生物柴油积极性高

## 五、2012年印度将开始全面使用生物柴油

### 第十节、其他国家

- 一、简析加拿大政府鼓励使用生物柴油
- 二、南非生产开发大豆生物柴油
- 三、菲律宾研制生物柴油以节省能源
- 四、澳大利亚把海藻变为生物柴油原料
- 五、英国大型生物柴油厂已经生产运营
- 六、未来几年波兰生物柴油产量将大幅增长
- 七、泰国生物柴油展现广阔前景
- 八、新加坡将是亚洲最大生物柴油产地

## 第四章、中国生物柴油现状分析

### 第一节、中国生物柴油发展的必要性与可行性

- 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分析
- 三、中国发展生物柴油的可行性分析

### 第二节、生物柴油行业发展的总体概况

- 一、中国生物柴油产业尚在初级阶段
- 二、中国生物柴油行业的研究简况
- 三、生物柴油列为中国产业发展方向

### 第三节、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
- 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、解决生物柴油价格和原料供应问题的途径

### 第四节、2005-2007年生物柴油产业发展分析

- 一、2005年“生物柴油”植物栽培获突破
- 二、2006年生物柴油产业迎来投资高潮
- 三、2007年生物柴油产量将有大幅提升

### 第五节、生物柴油生产企业简况

- 一、海南正和把生物柴油纳入产业链发展

二、四川古杉油脂化学有限公司概况

三、福建源华能源加紧生物柴油开发

四、卓越新能源以地沟油提炼生物柴油

第六节、各地区生物柴油发展情况

一、浅析浙江民资涌入生物柴油制造业

二、江苏生物柴油产业的发展潜力巨大

三、简析江苏无锡生物柴油产业的崛起

四、常州领跑生物柴油产业化发展剖析

五、襄樊生产生物柴油油菜籽实现工业化

第七节、生物柴油业政策环境分析与建议

一、中国开发生物质能的有利政策

二、国家为新能源搭起广阔舞台

三、生物产业发展需要国家财税政策扶持

四、中国生物质能发展方面的法律欠缺

五、促进中国生物柴油业发展的法律对策

第八节、发展生物柴油的问题与策略

一、解析中国生物柴油商业化应用的障碍

二、克服生物柴油行业发展瓶颈的对策

三、发展中国生物柴油产业的其他措施

四、发展生物柴油产业应注意的其他问题

第五章、生物柴油建设项目

第一节、生物柴油已建项目

一、2006年柳州市生物柴油项目试产成功

二、2006年年产2万吨生物柴油项目在益阳投产

三、2006年合肥年产60万吨生物柴油项目投产

四、2006年年产6万吨项目在鄂尔多斯投产

五、2007年山东省首个生物柴油项目投产

六、2007年山西省环保生物柴油试产成功

第二节、生物柴油在建项目

一、2006年洛阳10万吨生物柴油项目开工

二、2006年年产10万吨生物柴油项目落户南和

三、2006年末青岛年产10万吨生物柴油项目奠基

四、2007年襄樊新上两个生物柴油生产项目

五、2007年黄连木种提炼生柴项目落户城固

### 第三节、国内外合作项目

一、2005年意大利生物柴油项目落户佳木斯

二、2006年新加坡巨额投资福建生物柴油项目

三、2006年中德生物柴油合作项目在贵州启动

四、2007年奥地利在华投资建生物柴油项目

## 第六章、生物柴油原料分析

### 第一节、生物柴油产业原料供应的国情分析

一、生物柴油的生产原料

二、国内的土地资源简况

三、油脂的供应形势分析

### 第二节、大力发展油菜生物柴油

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、中国发展油菜生物柴油的政策建议

### 第三节、大豆市场分析及大豆柴油展望

一、2004年中国大豆市场回顾

二、2005年中国大豆进口状况

三、2006年大豆市场行情分析

四、2007年影响大豆价格的主要因素

五、浅析大豆生物柴油比玉米乙醇汽油更环保

六、大豆将成为生物柴油行业发展的生力军

### 第四节、其他可利用材料

一、湍水油可用来生产生物柴油

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、可从大米草和碱蓬中提取生物柴油

五、花生油下脚废料开发出生物柴油

六、麻疯树是发展生物柴油最佳树种之一

第五节、主要地区生物柴油原料发展状况

一、江苏油菜成生物柴油理想原料受瞩目

二、浅析生物柴油开发重振湖北油菜产业

三、浅析黑龙江省科学院用大豆提炼生物柴油

第六节、解决原料供应的建议措施

一、中国生物柴油原料的发展建议

二、废弃油脂回收体系中的问题及对策

三、保障中国生物柴油资源供应的措施

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、生物柴油生产技术分析

二、生物柴油使用技术分析

三、多品种原料制造生物柴油工艺

四、连续法生物柴油的生产工艺探究

第二节、中国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、中国生物柴油技术发展的主要成就

三、中国生物柴油技术发展亟需解决的问题

四、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、浅析生物酶法推动生物柴油工业化发展

二、地沟油提炼生物柴油技术发展简况

三、国内攻克棕榈油转化生物柴油技术

第四节、主要地区生物柴油技术进展分析

一、青岛生物柴油生产技术获得突破

二、四川麻疯树制生物柴油技术有突破

三、武汉生物柴油提取技术研究发展简况

第八章、生物柴油投资及发展前景

## 第一节、生物柴油产业投资分析

一、双重契机使生物柴油凸显投资价值

二、投资生物柴油的销售和利润问题

三、关于投资生物柴油行业的若干建议

## 第二节、中国生物质能利用前景

一、生物能成为中国能源利用的新趋势

二、中国开发利用生物质能具有广阔前景

三、中国林业发展生物质能源潜力巨大

四、中国生物质能利用的主要方向

五、2050年中国生物质能发展预测

## 第三节、生物柴油发展展望

一、生物柴油是未来能源的合适选择

二、中国生物柴油市场前景预测

三、生物合成柴油发展前景非常广阔

四、未来中国生物柴油的发展方向

## 附录

附录一：中华人民共和国可再生能源法

附录二：中华人民共和国节约能源法

附录三：中国对生物技术的专利保护

附录四：中国生物柴油专利介绍

附录五：生物柴油的理化指标及测定方法

附录六：中国生物柴油技术要求和试验方法

附录八：主要国家和地区生物柴油标准

## 图表目录：

图表1 生物质利用过程示意图

图表2 几种生物质和化石燃料利用过程中CO<sub>2</sub>排放量的比较

图表3 生物质能发电装机容量

图表4 全国分布的几种薪炭林树种简介

图表5 中国生物质转换技术应用状况

图表6 中国典型的生物质能示范工程

- 图表7 生物质热解液化技术的研发状况
- 图表8 生物质热解液化反应动力学的研发现状
- 图表9 生物油成分分析现状
- 图表10 1979年和1996年农村地区能源消费变化
- 图表11 中国林木资源消耗量及分配比例
- 图表12 生物质至柴油路线示意图
- 图表13 生物柴油与石化柴油废气排放改善程度比较
- 图表14 生物柴油不同废气微粒子排放减少比例
- 图表15 生化柴油和石化柴油的性状比较
- 图表16 生化柴油与石化柴油排废气成份比较
- 图表17 生化柴油与石化柴油单位燃料的行程比较
- 图表18 公交车每英里所需柴油及替代燃油的费用比较
- 图表19 生物柴油生产的化学反应方程
- 图表20 化学法生产生物柴油
- 图表21 生物酶合成法生产生物柴油
- 图表22 工程微藻法生产生物柴油
- 图表23 各种替代燃料评价比较
- 图表24 各种替代燃料的性质与用途
- 图表25 生物柴油与普通柴油主要污染物排放对比
- 图表26 2003-2005年欧盟生物柴油产量和产能
- 图表27 2000-2005年欧盟菜籽油和棕榈油的工业消费量及增长率
- 图表28 1999-2005年欧盟菜籽油和棕榈油工业消费占总使用的比率
- 图表29 B20及B100与市售高级柴油比较其污染减量数据
- 图表30 美国生物柴油的年代记
- 图表31 1999-2005年美国生物柴油工业发展态势
- 图表32 2006年美国生产生物柴油工厂的分布
- 图表33 2006年美国生物柴油生产扩建情况
- 图表34 2006年美国有36家生物柴油生产工厂处于筹备之中
- 图表35 2002-2006年度美国用于生产生物柴油的豆油月度消耗量
- 图表36 1970-2004年美国用于生物柴油的豆油使用量和豆油总使用量
- 图表37 1998-2003年德国生物柴油生产能力
- 图表38 1994-2002年德国生物柴油加油站数量变化情况

- 图表39 1991-2002年德国生物柴油销售情况
- 图表40 2001-2020年印度食用油生产、进口及消费状况
- 图表41 麻风树油和卡兰贾油的特性
- 图表42 麻风树油和卡兰贾油的脂肪酸成份
- 图表43 印度生物柴油国家发展规划组织实施网络图
- 图表44 新能源基本建设项目的经济规模
- 图表45 2005年中国大豆从国外进口数据
- 图表46 中国主要生物质能资源汇总
- 图表47 2020-2050年中国主要生物质能源的可获得量
- 图表48 中国生物质能开发利用量
- 图表49 2020-2050年中国主要生物质能技术开发利用前景
- 图表50 利用废动植物油生产生物柴油的工艺物料平衡表
- 图表51 中国柴油机燃料调合用生物柴油（BD100）技术要求和试验方法
- 图表52 欧洲生物柴油标准（EN14214）
- 图表53 美国生物柴油标准（ASTMD6751）
- 图表54 德国生物柴油标准（DINV51606）
- 图表55 巴西生物柴油标准（ANP255）
- 图表56 澳大利亚生物柴油标准

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0102/200806/10-1901.html>