

# 2016-2022年中国生物燃料行业发展格局现状及十三五未来前景分析报告

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《2016-2022年中国生物燃料行业发展格局现状及十三五未来前景分析报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/xinnengyuan/240484240484.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

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

随着生物燃料行业竞争的不断加剧，大型生物燃料企业间并购整合与资本运作日趋频繁，国内优秀的生物燃料企业愈来愈重视对行业市场的研究，特别是对企业发展环境和客户需求趋势变化的深入研究。正因为如此，一大批国内优秀的生物燃料企业迅速崛起，逐渐成为生物燃料行业中的翘楚！

中国报告网发布的《2016-2022年中国生物燃料行业发展格局现状及十三五未来前景分析报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、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。

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。

### 第1章：生物燃料行业发展背景

#### 1.1 生物燃料行业综述

##### 1.1.1 生物燃料的定义

##### 1.1.2 生物燃料的特性

##### 1.1.3 生物燃料的获取方式

##### 1.1.4 生物燃料的意义

#### 1.2 生物燃料行业发展背景

##### 1.2.1 化石燃料的使用现状

##### 1.2.2 化石燃料的储备现状

##### 1.2.3 气候变化问题

### 第2章：生物燃料行业政策环境分析

#### 2.1 全球生物燃料政策解读

##### 2.1.1 全球生物燃料政策解读

###### (1) 财政支持措施

###### (2) 规定生物燃料的市场最低份额

###### (3) 贸易限制措施

##### 2.1.2 主要国家生物燃料政策解读

- (1) 美国生物燃料政策解读
- (2) 巴西生物燃料政策解读
- (3) 欧盟生物燃料政策解读
- 2.2 中国生物燃料政策解读
  - 2.2.1 燃料乙醇企业税收政策
  - 2.2.2 《可再生能源法》
  - 2.2.3 《柴油机燃料调和用生物柴油》
  - 2.2.4 引导奖励资金政策
  - 2.2.5 《农业生物质能产业发展规划》
- 2.3 中国生物燃料发展规划分析
  - 2.3.1 可再生能源中长期发展规划
    - (1) 发展现状
    - (2) 发展目标
  - 2.3.2 可再生能源“十二五”规划
- 2.4 全球生物燃料政策效益分析
  - 2.4.1 降低温室气体排放的政策效益
  - 2.4.2 对农产品市场的影响
  - 2.4.3 对粮食价格及粮食安全的影响
  - 2.4.4 对农业生产的影响
- 第3章：生物燃料行业生产技术分析
  - 3.1 燃料乙醇生产技术分析
    - 3.1.1 燃料乙醇生产流程分析
      - (1) 干木薯片原料前处理
      - (2) 鲜木薯原料前处理
      - (3) 木薯淀粉质液化、糖化
      - (4) 发酵
      - (5) 蒸馏
      - (6) 脱水
    - 3.1.2 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
    - 3.1.3 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

1) 纤维素预处理工艺

2) 酶水解工艺

3) 发酵工艺

(3) 纤维素乙醇的研发进展

1) 全球纤维素乙醇的研发进展

2) 酶制剂在酶水解工艺中的技术创新

3.2 生物柴油生产技术分析

3.2.1 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

1) 互溶剂的强化酯交换技术

2) 固体碱(酸)催化酯交换技术

3) 酶催化酯交换技术

(5) 生物酶法

(6) 超临界甲醇法

(7) 加氢裂化法

3.2.2 生物柴油生产技术的比较

3.2.3 生物柴油生产技术的制约

3.3 其他生物燃料生产技术分析

3.3.1 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

3.3.2 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4章：生物燃料行业发展状况分析

4.1 全球生物燃料行业发展分析

4.1.1 全球生物燃料行业发展规模

4.1.2 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

- 1) 燃料乙醇
- 2) 生物柴油
  - (2) 巴西生物燃料行业发展分析
- 1) 燃料乙醇
- 2) 生物柴油
  - (3) 欧盟生物燃料行业发展分析
- 1) 燃料乙醇
- 2) 生物柴油
- 3) 生物燃料耗油量与运输业消费量
- 4.2 中国生物燃料行业发展概况
  - 4.2.1 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
  - 4.2.2 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
  - 4.2.3 生物燃料行业发展规模
- 4.3 中国生物燃料行业五力竞争模型
  - 4.3.1 行业上游议价能力分析
  - 4.3.2 行业下游议价能力分析
  - 4.3.3 行业新进入者的威胁
  - 4.3.4 行业替代品的威胁
  - 4.3.5 行业内部竞争现状
- 第5章：燃料乙醇发展状况分析
  - 5.1 全球燃料乙醇生产容量分析
    - 5.1.1 全球燃料乙醇生产格局分析
    - 5.1.2 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
    - 5.1.3 全球燃料乙醇生产容量预测

## 5.2 中国燃料乙醇发展分析

### 5.2.1 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

### 5.2.2 燃料乙醇成本分析

- (1) 平均成本
- (2) 不同原料成本比较

### 5.2.3 燃料乙醇项目建设情况

- (1) 燃料乙醇投产项目
- (2) 燃料乙醇在建项目
- (3) 燃料乙醇拟建项目

### 5.2.4 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

### 5.2.5 燃料乙醇价格走势分析

- (1) 燃料乙醇价格影响因素
- (2) 燃料乙醇价格走势分析

### 5.2.6 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

## 5.3 中国非粮燃料乙醇产业化发展分析

### 5.3.1 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
- 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

### 5.3.2 木薯制乙醇产业化分析

- (1) 木薯种植潜力和加工潜力
- (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

#### 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

### 5.3.3 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

#### (3) 甘蔗制乙醇的作用

### 5.4 中国纤维素乙醇产业化发展分析

#### 5.4.1 技术成熟度

#### 5.4.2 代表企业

#### 5.4.3 政策倾向

#### 5.4.4 产能现状

#### 5.4.5 产能规划

#### 5.4.6 市场前景

## 第6章：生物柴油发展状况分析

### 6.1 中国生物柴油的原材料分析

#### 6.1.1 废弃油脂市场分析

#### 6.1.2 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

### 6.2 中国生物柴油投资成本及效益分析

#### 6.2.1 生物柴油生产成本分析

#### 6.2.2 生物柴油价格走势分析

##### (1) 生物柴油价格影响因素

##### (2) 生物柴油价格走势分析

#### 6.2.3 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

6.3 中国生物柴油发展现状分析

6.3.1 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

6.3.2 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7章：其他生物燃料发展状况分析

7.1 固体成型燃料发展分析

7.1.1 固体成型燃料的优势

7.1.2 固体成型燃料的效益

7.1.3 固体成型技术装备分析

(1) 螺旋挤压成型机

1) 生产企业

2) 产能现状

(2) 活塞冲压成型机

1) 生产企业

2) 产能现状

(3) 模棍冲压成型机

1) 生产企业

2) 产能现状

7.1.4 固体成型技术装备存在问题

7.1.5 固体成型燃料企业存在问题

7.1.6 固体成型燃料的发展前景

7.2 生物质制氢发展分析

7.2.1 生物质制氢科研单位

## 7.2.2 生物质制氢研究成果

## 7.2.3 生物质制氢发展建议

## 7.2.4 生物质制氢发展前景

# 第8章：生物燃料行业领先企业经营分析

## 8.1 燃料乙醇领先企业经营分析

### 8.1.1 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) 企业经营情况分析

#### (3) 企业产品结构及新产品动向

#### (4) 企业技术水平分析

#### (5) 企业销售渠道与网络

#### (6) 企业经营状况优劣势分析

### 8.1.2 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) 企业经营情况分析

#### (3) 企业产品结构及新产品动向

#### (4) 企业技术水平分析

#### (5) 企业销售渠道与网络

#### (6) 企业经营状况优劣势分析

#### (7) 企业最新发展动向分析

### 8.1.3 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) 主要经济指标分析

#### (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

#### (11) 企业投资兼并与重组分析

#### (12) 企业最新发展动向分析

### 8.1.4 中粮生化能源（肇东）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) 企业技术水平分析
  - (4) 企业销售渠道与网络
  - (5) 企业经营状况优劣势分析
  - (6) 企业最新发展动向分析
- 8.1.5 山东泽生生物科技有限公司经营情况分析
- (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业产品结构及新产品动向
  - (4) 企业技术水平分析
  - (5) 企业销售渠道与网络
  - (6) 企业经营状况优劣势分析
  - (7) 企业最新发展动向分析
- 8.1.6 广西中粮生物质能源有限公司经营情况分析
- (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业产品结构及新产品动向
  - (4) 企业技术水平分析
  - (5) 企业销售渠道与网络
  - (6) 企业经营状况优劣势分析
  - (7) 企业投资兼并与重组分析
- 8.1.7 诺维信(中国)生物技术有限公司经营情况分析
- (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业产品结构及新产品动向
  - (4) 企业技术水平分析
  - (5) 企业销售渠道与网络
  - (6) 企业经营状况优劣势分析
  - (7) 企业投资兼并与重组分析
  - (8) 企业最新发展动向分析
- 8.1.8 天冠集团新乡乙醇有限公司经营情况分析
- (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业产品结构及新产品动向
  - (4) 企业技术水平分析

- (5) 企业销售渠道与网络
- (6) 企业经营状况优劣势分析
- 8.1.9 四川省阳明能源科技有限公司经营情况分析
  - (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业产品结构及新产品动向
  - (4) 企业技术水平分析
  - (5) 企业经营状况优劣势分析
- 8.1.10 广东中科天元新能源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) 企业技术水平分析
  - (4) 企业销售渠道与网络
  - (5) 企业经营状况优劣势分析
  - (6) 企业最新发展动向分析
- 8.1.11 陕西绿迪投资控股集团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) 企业技术水平分析
  - (4) 企业销售渠道与网络
  - (5) 企业经营状况优劣势分析
- 8.1.12 山东龙力生物科技股份有限公司经营情况分析
  - (1) 企业发展简况分析
  - (2) 主要经济指标分析
  - (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) 企业经营模式分析
  - (10) 企业销售渠道与网络
  - (11) 企业经营状况优劣势分析
  - (12) 企业最新发展动向分析
- 8.2 生物柴油领先企业经营分析

### 8.2.1 古杉集团经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (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
- (11) 企业最新发展动向分析

### 8.2.2 源华能源科技（福建）有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品结构及新产品动向
- (4) 企业技术水平分析
- (5) 企业销售渠道与网络
- (6) 企业经营状况优劣势分析

### 8.2.3 湖南中和能源有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品结构及新产品动向
- (4) 企业技术水平分析
- (5) 企业销售渠道与网络
- (6) 企业经营状况优劣势分析

### 8.2.4 山东清大新能源有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品结构及新产品动向
- (4) 企业技术水平分析
- (5) 企业销售渠道与网络
- (6) 企业经营状况优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

### 8.2.5 中国生物柴油国际控股有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业组织架构分析
- (3) 企业产品结构及新产品动向
- (4) 企业技术水平分析
- (5) 企业销售渠道与网络
- (6) 企业经营状况优劣势分析
- (7) 企业投资兼并与重组分析
- (8) 企业最新发展动向分析

#### 8.2.6 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分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品结构及新产品动向
- (4) 企业技术水平分析
- (5) 企业销售渠道与网络
- (6) 企业经营状况优劣势分析

#### 8.2.7 新乡市海洋生物能源有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品结构及新产品动向
- (4) 企业技术水平分析
- (5) 企业销售渠道与网络
- (6) 企业经营状况优劣势分析

#### 8.2.8 湖南金德意油脂能源有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业组织架构分析
- (4) 企业产品结构及新产品动向
- (5) 企业技术水平分析
- (6) 企业销售渠道与网络
- (7) 企业经营状况优劣势分析
- (8) 企业最新发展动向分析

#### 8.2.9 河南润恒生物能源有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品结构及新产品动向

(4) 企业技术水平分析

(5) 企业经营状况优劣势分析

#### 8.2.10 湖南海纳百川生物工程有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构及新产品动向

(4) 企业技术水平分析

(5) 企业销售渠道与网络

(6) 企业经营状况优劣势分析

#### 8.2.11 浙江捷达油脂有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构及新产品动向

(4) 企业技术水平分析

(5) 企业经营状况优劣势分析

#### 8.2.12 江苏清江生物能源科技股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构及新产品动向

(4) 企业技术水平分析

(5) 企业销售渠道与网络

(6) 企业经营状况优劣势分析

#### 8.2.13 浙江东江能源科技有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构及新产品动向

(4) 企业技术水平分析

(5) 企业销售渠道与网络

(6) 企业经营状况优劣势分析

#### 8.2.14 柳州明惠生物燃料有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构及新产品动向

(4) 企业技术水平分析

(5) 企业销售渠道与网络

(6) 企业经营状况优劣势分析

8.2.15 云南神宇新能源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) 企业技术水平分析

(4) 企业经营状况优劣势分析

(5) 企业投资兼并与重组分析

8.2.16 西安油脂科学研究设计院经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构及新产品动向

(3) 企业技术水平分析

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业经营状况优劣势分析

8.2.17 河北中天明生物燃油有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业组织架构分析

(3) 企业产品结构及新产品动向

(4) 企业技术水平分析

(5) 企业经营状况优劣势分析

第9章：生物燃料行业发展前景分析

9.1 生物燃料行业投资风险

9.1.1 生物燃料行业政策风险

9.1.2 生物燃料行业技术风险

9.1.3 生物燃料行业供求风险

9.1.4 生物燃料行业宏观经济波动风险

9.1.5 生物燃料行业关联产业风险

9.1.6 生物燃料行业产品结构风险

9.1.7 企业生产规模及所有制风险

9.2 生物燃料行业投资特性分析

9.2.1 生物燃料行业投资壁垒

9.2.2 生物燃料行业盈利模式

9.2.3 生物燃料行业盈利因素

9.3 生物燃料行业发展前景预测

9.3.1 生物燃料行业发展趋势分析

9.3.2 燃料乙醇行业发展前景预测



(1) 燃料乙醇经济性分析

1) 淀粉类和糖类原料制乙醇经济性分析

2) 纤维素燃料乙醇经济性分析

(2) 燃料乙醇面临资源瓶颈

1) 糖与淀粉资源瓶颈

2) 农业废弃物资源瓶颈

3) 燃料乙醇面临技术制约

(3) 燃料乙醇发展前景预测

(4) 纤维素乙醇发展前景预测

9.3.3 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

1) 能源植物潜能预测

2) 生物柴油产能预测

图表目录

图表1：常用石化、生物燃料的特性比较（单位：MJ/kg，MJ/MJ，kg/kg，kg/MJ）

图表2：生物燃料获取的三种途径

图表3：燃料乙醇生产流程图

图表4：干木薯片原料前处理工艺流程图

图表5：干木薯片原料前处理主要工艺参数（单位：mm，）

图表6：鲜木薯原料前处理工艺流程图

图表7：鲜木薯原料前处理主要工艺参数（单位：mm，）

图表8：木薯淀粉质液化、糖化工艺流程图

图表9：发酵车间工艺流程图

图表10：蒸馏车间工艺流程图

图表11：纤维素制乙醇流程图

图表12：纤维素酶制剂成本变化趋势（单位：美元/加仑）

图表13：油高温分解后成分组成（单位：%）

图表14：热裂解大豆油的性质（单位：MJ/kg，）

图表15：酯交换法和超临界甲醇法制取生物柴油的比较（单位：h，%，Mpa，）

图表16：生物柴油主要生产技术及其优缺点

图表17：生物柴油生产主要技术性能及指标对比（单位：，%，天）

图表18：生物质成型燃料加工设备成套工艺流程

图表19：固体成型技术综合比较一览表

图表20：2006年以来全球乙醇燃料产量（单位：百万升）

图表21：2008年以来美国燃料乙醇产量（单位：亿加仑）

图表22：1999年以来美国生物柴油产量（单位：百万加仑）

图表23：中国主要燃料乙醇项目一览（单位：万吨）

图表24：中国主要生物柴油项目一览（单位：万吨）

图表25：每吨燃料乙醇加工成本一览（单位：kg，元/kg，元，吨，元/吨，度，元/度）

图表26：中国燃料乙醇不同原料成本情况对比（单位：吨/亩，%，吨原料/吨乙醇，亩，元/吨，元）

图表27：中国燃料乙醇主要定点企业产能情况（单位：万吨）

图表28：2005年以来中国历次成品油调价一览

图表29：几种非粮作物单位面积乙醇产量（单位：吨/公顷，%，吨乙醇/吨原料）

图表30：非粮作物的净能比

图表31：用以生产乙醇燃料的能源作物和汽油的产出与投入比

图表32：几种主要能源作物生产燃料乙醇的成本比较（单位：kg/6672，元/6672，元/t）

图表33：2011年以来我国甜高粱乙醇建设布局（单位：万t/年，个）

图表34：木薯与其它农作物生产乙醇的经济性比较（单位：元/吨，吨）

图表35：木薯制乙醇主要经济技术指标对比表

图表36：“十一五”期间我国淀粉原料燃料乙醇项目布局（单位：万t/年，个）

图表37：我国部分纤维素乙醇中试装置情况

图表38：我国部分纤维素乙醇生产企业产能情况（单位：t/a）

图表39：能源植物的区域划分

图表40：国外经济可行性评估结果（单位：t/a，美元，美元/t）

图表41：2005年以来美国成品油价格（单位：美元/加仑）

图表42：国内部分生物柴油产业项目概况

图表43：云南省麻疯树分布区域

图表44：吉林燃料乙醇有限责任公司优劣势分析

图表45：河南天冠企业集团有限公司优劣势分析

图表46：中粮生物化学（安徽）股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

图表47：2011年以来中粮生物化学（安徽）股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表48：2012年以来中粮生物化学（安徽）股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）

图表49：2011年以来中粮生物化学（安徽）股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表50：中粮生物化学（安徽）股份有限公司主营业务分产品情况表（单位：万元，%）

图表51：2011年以来中粮生物化学（安徽）股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表52：2011年以来中粮生物化学（安徽）股份有限公司偿债能力分析（单位：% ，倍）

图表53：2011年以来中粮生物化学（安徽）股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表54：中粮生物化学（安徽）股份有限公司的产品结构（单位：%）

图表55：中粮生物化学（安徽）股份有限公司的主营业务地区分布（单位：%）

图表56：中粮生物化学（安徽）股份有限公司优劣势分析

图表57：中粮生化能源（肇东）有限公司优劣势分析

图表58：山东泽生生物科技有限公司优劣势分析

图表59：广西中粮生物质能源有限公司优劣势分析

图表60：诺维信（中国）生物技术有限公司优劣势分析

图表61：天冠集团新乡乙醇有限公司优劣势分析

图表62：四川省阳明能源科技有限公司优劣势分析

图表63：广东中科天元新能源科技有限公司优劣势分析

图表64：陕西绿迪投资控股集团有限公司优劣势分析

图表65：2011年以来山东龙力生物科技股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表66：2011年以来山东龙力生物科技股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表67：山东龙力生物科技股份有限公司主营业务分行业或分产品情况表（单位：万元，%）

图表68：2011年以来山东龙力生物科技股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表69：2011年以来山东龙力生物科技股份有限公司偿债能力分析（单位：% ，倍）

图表70：2011年以来山东龙力生物科技股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表71：山东龙力生物科技股份有限公司产品体系图

图表72：山东龙力生物科技股份有限公司核心技术情况

图表73：山东龙力生物科技股份有限公司优劣势分析

图表74：2011年以来古杉集团主要经济指标分析（单位：万元）

图表75：2011年以来古杉集团盈利能力分析（单位：%）

图表76：2011年以来古杉集团运营能力分析（单位：次）

图表77：2011年以来古杉集团偿债能力分析（单位：%）

图表78：2011年以来古杉集团发展能力分析（单位：%）

图表79：古杉集团优劣势分析

图表80：源华能源科技（福建）有限公司优劣势分析

图表81：湖南中和能源有限公司优劣势分析

图表82：山东清大新能源有限公司优劣势分析

图表83：中国生物柴油国际控股有限公司组织架构图

图表84：中国生物柴油国际控股有限公司优劣势分析

图表85：西安市宝润实业发展有限公司铜川生物能源生产基地优劣势分析

图表86：新乡市海洋生物能源有限公司优劣势分析

图表87：湖南金德意油脂能源有限公司组织架构图

图表88：湖南金德意油脂能源有限公司优劣势分析

图表89：河南润恒生物能源有限公司优劣势分析

图表90：湖南海纳百川生物工程有限公司优劣势分析

图表91：浙江捷达油脂有限公司优劣势分析

图表92：江苏清江生物能源科技股份有限公司优劣势分析

图表93：浙江东江能源科技有限公司优劣势分析

图表94：柳州明惠生物燃料有限公司优劣势分析

图表95：云南神宇新能源有限公司优劣势分析

图表96：西安油脂科学研究设计院优劣势分析

图表97：河北中天明生物燃油有限公司组织架构图

图表98：河北中天明生物燃油有限公司优劣势分析

图表99：玉米乙醇生产成本计算系数（单位：元/吨乙醇，%，元/人/年，元/度，元/吨玉米，元/吨）

图表100：年产10万吨玉米燃料乙醇生产成本分析（单位：万元）

图表101：2005年以来部分乙醇企业享受国家补贴情况（单位：元/吨，万元）

图表102：工厂规模和生产方法对燃料乙醇成本的影响（单位：\$/gal，mmgal/yr）

图表103：鲜甘薯淀粉含量对燃料乙醇生产成本的影响（单位：元/吨，%）

图表104：2020年主要能源植物生产生物柴油的产能（单位：万公顷，吨/公顷/年，万吨）

图表105：2020年能源林木资源产能潜力情况（单位：万公顷，吨/公顷/年）

图表106：2020年生物柴油产能预测（单位：万吨）

图片详见报告正文•••••（GY LXY）

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，有利于降低企事业单位决策风险。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/xinnengyuan/240484240484.html>