

2016-2021年中国生物燃料行业深度调研与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

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) 重点企业
 - 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) 重点企业
 - 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 重点企业
- 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) 重点企业
 - (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：生物燃料行业重点企业经营分析

8.1 燃料乙醇重点企业经营分析

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 生物柴油重点企业经营分析**
 - 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, °C)
- 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, °C)
- 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, °C)
- 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, °C)
- 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: °C, %, 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)

……略

如需了解报告详细内容, 请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: service@qianzhan.com

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!