2025-2030年中国生物燃料行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章: 生物燃料行业发展综述

- 1.1 生物燃料行业基本概述
 - 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 化石燃料的使用情况

 - 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 燃料乙醇企业补贴政策
- 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 《生物柴油产业发展政策》

2.3 中国生物燃料发展相关规划分析

- 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 能源发展战略行动计划(2025-2030年)

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

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) 甜高粱茎杆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) 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 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
 - (1) 原材料对生物柴油生产成本的影响
 - (2) 生产工艺对生物柴油生产成本的影响
 - (3) 生产规模对生物柴油生产成本的影响
- 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
 - 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) 公司经营情况分析
 - 1) 主要经济指标分析
 - 2) 企业盈利能力分析
 - 3) 企业运营能力分析
 - 4) 企业偿债能力分析
 - 5) 企业发展能力分析
 - (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
 - 8.1.4 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) 企业经营情况
 - (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
 - 8.1.5 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
 - 8.1.6 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
 - 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
 - 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
- 8.1.9 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

8.2 生物柴油重点企业经营分析

- 8.2.1 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
- 8.2.2 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
- 8.2.3 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
- 8.2.4 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
- 8.2.5 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

8.3 生物燃料行业投资风险

- 8.3.1 生物燃料行业政策风险
- 8.3.2 生物燃料行业技术风险
- 8.3.3 生物燃料行业供求风险
- 8.3.4 生物燃料行业宏观经济波动风险
- 8.3.5 生物燃料行业关联产业风险
- 8.3.6 生物燃料行业产品结构风险

- 8.3.7 企业生产规模及所有制风险
- 8.4 生物燃料行业投资特性分析
 - 8.4.1 生物燃料行业投资壁垒
 - 8.4.2 生物燃料行业盈利模式
 - 8.4.3 生物燃料行业盈利因素
- 8.5 生物燃料行业发展前景预测
 - 8.5.1 生物燃料行业发展趋势分析 8.5.2 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
 - 8.5.3 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

8.6 中国生物燃料行业投资机会与建议

- 8.6.1 生物燃料行业投资机会分析
 - (1) 治理雾霾
 - (2) 回收地沟油
- 8.6.2 生物燃料行业最新投资动向
- 8.6.3 生物燃料行业前瞻投资建议

图表目录

- 图表1: 生物燃料按形态划分情况
- 图表2: 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3: 生物燃料获取的三种途径
- 图表4: 化石燃料使用情况分析
- 图表5: 2024年、2004年和2016年世界煤炭探明储量走势(单位:亿吨)
- 图表6: 2024年、2004年和2016年世界煤炭探明储量分布情况(单位:%)
- 图表7: 2024年、2004年、2013年和2016年世界石油探明储量及主要分布国家情况(单位:十亿桶,十亿吨,%)
- 图表8:2024年、2004年、2013年和2016年世界天然气探明储量及主要分布国家情况(单位:万亿立方米,万亿立方英尺,%)
- 图表9: 气候变化的原因
- 图表10: 生物燃料财政支持政策措施分析
- 图表11: 美国生物燃料政策解读
- 图表12: 巴西生物燃料政策解读
- 图表13: 欧盟生物燃料政策解读
- 图表14: 2019-2024年燃料乙醇补贴标准分析
- 图表15: 2024年版《可再生能源法》解读
- 图表16: 2024年版《可再生能源法修正案》解读
- 图表17: 我国各类生物质资源生物能源转化潜力分析
- 图表18: 到2020年我国生物质燃料利用量目标分析(单位: 万吨)
- 图表19: 生物质固体成型燃料发展目标分析(单位: 万吨)
- 图表20: 2024年和2020年我国生物液体燃料目标分析(单位: 万吨)
- 图表21: 2019-2024年生物燃料生产及对温室气体减排作用分析
- 图表22: 工业化发酵法生产燃料乙醇原材料分析

- 图表23: 燃料乙醇生产流程图
- 图表24: 干木薯片原料前处理工艺流程图
- 图表25: 干木薯片原料前处理工艺特点分析
- 图表26: 干木薯片原料前处理主要工艺参数(单位: mm, °C)
- 图表27: 鲜木薯原料前处理工艺流程图
- 图表28: 鲜木薯原料前处理主要工艺参数(单位: mm, °C)
- 图表29: 木薯淀粉质液化、糖化工艺流程图
- 图表30: 发酵车间工艺流程图
- 图表31: 半连续发酵工艺特点分析
- 图表32: 蒸馏车间工艺流程图
- 图表33:蒸馏工艺特点分析
- 图表34: 脱水工艺特点分析
- 图表35: 同步糖化发酵优缺点分析
- 图表36: 纤维素制乙醇流程图
- 图表37: 全球纤维素乙醇的研发进展及方向
- 图表38: 诺维信基于酶制剂的研发工作
- 图表39:油高温分解后成分组成(单位:%)
- 图表40: 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41: 生物柴油主要生产技术及其优缺点
- 图表42: 生物柴油生产主要技术性能及指标对比(单位: °C, %, 天)
- 图表43: 生物质成型燃料加工设备成套工艺流程
- 图表44: 固体成型技术综合比较一览表
- 图表45: 2019-2024年全球生物燃料产量(单位: 千吨油当量)
- 图表46: 2019-2024年全球燃料乙醇产量(单位:亿升)
- 图表47: 2019-2024年全球生物柴油产量(单位: 万吨)
- 图表48: 2019-2024年美国燃料乙醇产量(单位: 亿加仑)
- 图表49: 2019-2024年美国生物柴油产量(单位: 万吨)
- 图表50: 2019-2024年美国生产生物柴油各原料使用量(单位: 万吨)
- 图表51: 巴西燃料乙醇发展情况分析
- 图表52: 2019-2024年巴西生物柴油产量(单位: 万吨)
- 图表53: 2019-2024年巴西生产生物柴油各原料使用量(单位: 万吨)
- 图表54: 2019-2024年欧盟生物柴油产量(单位: 万吨)
- 图表55: 零代生物燃料发展历程分析
- 图表56: 微藻燃料简析
- 图表57: 中国主要燃料乙醇项目一览(单位: 万吨)
- 图表58:中国主要生物柴油项目一览(单位:万吨)
- 图表59: 我国生物柴油发展障碍
- 图表60: 2024年和2030年我国燃料乙醇生产潜力分析(单位: 万吨)
- 图表61: 2024年和2030年我国三种途径制取燃料乙醇的生产潜力分析(单位: 万吨)
- 图表62: 欧盟委员会2030年生物燃料实施计划简况
- 图表63: 2024年全球以农作物为原料生产燃料乙醇的产能预测(单位: 亿吨)
- 图表64: 我国甘薯制取燃料乙醇的产能分析(单位: 亿吨, 万吨)
- 图表65: 2019-2024年我国甘蔗产量走势图(单位: 万吨)
- 图表66:每吨燃料乙醇加工成本一览(单位:kg,吨,度,元/度,元)
- 图表67: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68: 2019-2024年我国燃料乙醇产量分析(万吨)
- 图表69: 中国燃料乙醇主要定点企业产能情况(单位: 万吨)
- 图表70: 2024年中国历次成品油调价一览
- 图表71: 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72: 非粮作物的净能比
- 图表73: 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74: 甜高粱、玉米、小麦、粒用高粱酒精产量对比(单位:升)
- 图表75: 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76: 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77: 木薯制乙醇主要经济技术指标对比表(单位: %, %vol, t/t)
- 图表78: 木薯制取乙醇产能分析(单位: 万吨, 亿吨)
- 图表79: 富余糖制取乙醇产能分析(单位: 万吨, 亿吨)
- 图表80: 甘蔗、东北玉米、鲜木薯制取燃料乙醇产能比较(单位: 吨)
- 图表81: 甘蔗、东北玉米、鲜木薯制取燃料乙醇成本比较(单位:元)

- 图表82: 我国部分纤维素乙醇生产企业
- 图表83: 我国部分纤维素乙醇生产企业产能情况(单位: t/a)
- 图表84: 能源植物的区域划分
- 图表85: 国外经济可行性评估结果(单位: t/a, 美元, 美元/t, \$/L)
- 图表86: 2019-2024年我国柴油价格走势(单位:美元/桶)
- 图表87: 生物柴油社会效益分析
- 图表88: 生物柴油投资经济效益分析
- 图表89: 国内部分生物柴油产业项目概况
- 图表90:云南省麻疯树分布区域
- 图表91: 重庆市生物质能源树种及制取生物柴油潜能(单位: 万亩、万吨)
- 图表92: 固体成型燃料的优势分析
- 图表93: 吉林燃料乙醇有限责任公司基本信息表
- 图表94: 2019-2024年吉林燃料乙醇有限责任公司主要经济指标分析(单位:万元)
- 图表95: 吉林燃料乙醇有限责任公司优劣势分析
- 图表96: 河南天冠企业集团有限公司基本信息表
- 图表97: 主要业务及产品
- 图表98:河南天冠企业集团有限公司优劣势分析
- 图表99: 中粮生物化学(安徽)股份有限公司基本信息表
- 图表100: 截至2024年中粮生物化学(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101: 2019-2024年中粮生物化学(安徽)股份有限公司主要经济指标分析(单位:万元)
- 图表102: 2019-2024年中粮生物化学(安徽)股份有限公司盈利能力分析(单位: %)
- 图表103: 2019-2024年中粮生物化学(安徽)股份有限公司运营能力分析(单位:次)
- 图表104: 2019-2024年中粮生物化学(安徽)股份有限公司偿债能力分析(单位:%,倍)
- 图表105: 2019-2024年中粮生物化学(安徽)股份有限公司发展能力分析(单位: %)
- 图表106: 2024年中粮生物化学(安徽)股份有限公司的产品结构(单位: %)
- 图表107: 2024年中粮生物化学(安徽)股份有限公司的主营业务地区分布(单位:%)
- 图表108: 中粮生物化学(安徽)股份有限公司优劣势分析
- 图表109: 中粮生化能源(肇东)有限公司基本信息表
- 图表110: 中粮生化能源(肇东)有限公司优劣势分析
- 图表111: 山东泽生生物科技有限公司基本信息表
- 图表112: 山东泽生生物科技有限公司优劣势分析
- 图表113: 广西中粮生物质能源有限公司基本信息表
- 图表114: 广西中粮生物质能源有限公司优劣势分析
- 图表115: 诺维信(中国)生物技术有限公司基本信息表
- 图表116: 2019-2024年诺维信(中国)生物技术有限公司主要经济指标分析(单位:万元)
- 图表117: 诺维信(中国)生物技术有限公司优劣势分析
- 图表118: 天冠集团新乡乙醇有限公司基本信息表
- 图表119: 天冠集团新乡乙醇有限公司优劣势分析
- 图表120: 四川省阳明能源科技有限公司基本信息表
- 略•••完整目录请咨询客服

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@gianzhan.com

或登录网站: https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务!