

2017-2023年中国燃料乙醇 行业市场监测与发展趋势预测报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制
www.chinairr.org

一、报告报价

《2017-2023年中国燃料乙醇行业市场监测与发展趋势预测报告》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/R02/R0206/201712/08-246291.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

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

燃料乙醇是20世纪初面市的传统产品，后因石油的大规模、低成本开发，其经济性较差而被淘汰。随着一些先进农业国劳动生产率的大幅度提高，以及20世纪70年代中期以来四次较大的“石油危机”，又推动燃料乙醇工业在世界许多国家得以迅速发展。自巴西、美国率先于20世纪70年代中期大力推行燃料乙醇政策以来，加拿大、法国、瑞典等国纷纷效仿，均已形成了规模生产和使用。

随着各国加大乙醇汽油应用的力度，带动了世界燃料乙醇的产量逐年攀升。最近几年，由于石油价格的波动，燃料乙醇的消费增长也在提速。中国燃料乙醇产业起步较晚，但发展迅速，燃料乙醇在中国具有广阔前景。随着国内石油需求的进一步提高，以乙醇等替代能源为代表的能源供应多元化战略已成为中国能源政策的一个方向。中国已成为世界上继巴西、美国之后第三大生物燃料乙醇生产国和应用国。国家发改委出台《关于促进玉米深加工健康发展的指导意见》，要求不再建设新的以玉米为主要原料的燃料乙醇项目，并大力鼓励发展以非粮作物为原料开发燃料乙醇。燃料乙醇走向了非粮乙醇发展的道路，并得到了快速发展。

2015年全球燃料乙醇产量达到256.82亿加仑，近15年复合年均增长率达到12%。其中美国年产量达148亿加仑，占全球总产量的58%（主要使用玉米作为原料），是世界最大的燃料乙醇产国，巴西年产量约71亿加仑（主要使用甘蔗作为原料），占比约为28%。

燃料乙醇产量

美国、巴西燃料乙醇占全球产量86%

中国产业研究报告网发布的《2017-2023年中国燃料乙醇行业市场监测与发展趋势预测报告》共十一章。首先介绍了燃料乙醇相关概念及发展环境，接着分析了中国燃料乙醇规模及消费需求，然后对中国燃料乙醇市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国燃料乙醇面临的机遇及发展前景。您若想对中国燃料乙醇有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您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。

报告目录：

第一章 2014-2016年生物质能开发和利用状况

1.1 生物质能概述

1.1.1 生物质能的含义

1.1.2 生物质能的种类与形态

1.1.3 生物质能的优缺点

1.1.4 与常规能源的相似性及可获得性

1.1.5 生物质能源的可再生性及洁净性

1.2 2014-2016年国际生物质能开发利用概况

1.2.1 生物质能开发受到世界各国重视

1.2.2 全球生物质能行业总体发展状况

1.2.3 欧洲生物质能产业发展态势良好

1.2.4 美国生物质能产业发展综述

1.2.5 各国发展生物质能的政策法规

1.3 2014-2016年中国生物质能产业发展分析

1.3.1 我国生物质能开发利用状况

1.3.2 我国生物质能源产业链简析

1.3.3 中国生物质能产业化发展主要模式

1.3.4 中国生物质能产业迎来发展机遇

1.3.5 中国生物质能源发电业平稳发展

1.3.6 中国生物质能产业发展的原则及思路

1.4 2014-2016年中国生物质能技术的发展

1.4.1 我国生物质能技术研发进展状况

1.4.2 生物质能源产业化技术及其发展

1.4.3 生物质能发电技术取得进展

1.4.4 生物质垃圾气化技术获突破

1.4.5 生物质燃烧技术获突破

1.5 中国开发利用生物质能的战略意义

1.5.1 发展生物质能引发农业领域重大变革

1.5.2 发展生物质能实现经济效益和社会效益双赢

1.5.3 发展生物质能有利于保障能源可持续发展

第二章 燃料乙醇概述

- 2.1 燃料乙醇相关特性
 - 2.1.1 燃料乙醇含义
 - 2.1.2 变性燃料乙醇简介
 - 2.1.3 变性燃料乙醇国家标准
- 2.2 燃料乙醇的发展概述
 - 2.2.1 对乙醇形成新的基础产业的认识
 - 2.2.2 乙醇被用作燃料的发展历程
 - 2.2.3 关于燃料乙醇的准确定位
- 2.3 发展燃料乙醇意义重大
 - 2.3.1 发展燃料乙醇有效解决“三农”问题
 - 2.3.2 发展乙醇汽油可替代普通汽油
 - 2.3.3 发展燃料乙醇有利于环保
 - 2.3.4 发展燃料乙醇符合国家安全战略

第三章 2014-2016年国际燃料乙醇的发展

- 3.1 2014-2016年国际燃料乙醇发展概况
 - 3.1.1 世界燃料乙醇行业发展迅猛
 - 3.1.2 国际燃料乙醇产业发展态势
 - 3.1.3 欧洲地区燃料乙醇产业的发展
 - 3.1.4 亚太地区燃料乙醇产业的发展
- 3.2 美国
 - 3.2.1 美国燃料乙醇业的发展阶段
 - 3.2.2 美国燃料乙醇产业发展综述
 - 3.2.3 美国进一步加速燃料乙醇推广
 - 3.2.4 美国积极扶持纤维素乙醇开发
 - 3.2.5 美国推广燃料乙醇的主要成效
- 3.3 巴西
 - 3.3.1 巴西燃料乙醇的生产应用情况
 - 3.3.2 巴西燃料乙醇行业强劲复苏
 - 3.3.3 巴西燃料乙醇领域投资热情高涨
 - 3.3.4 巴西燃料乙醇市场面临冲击
- 3.4 其他国家

- 3.4.1 瑞典发展燃料乙醇的动因分析
- 3.4.2 日本加速燃料乙醇行业发展
- 3.4.3 德国推行E10乙醇汽油
- 3.4.4 丹麦企业研发木薯制燃料乙醇
- 3.4.5 塞尼拉斯与印尼合作发展燃料乙醇

第四章 2014-2016年中国燃料乙醇行业总体分析

- 4.1 2014-2016年中国燃料乙醇行业发展概况
 - 4.1.1 中国燃料乙醇产业发展回顾
 - 4.1.2 我国燃料乙醇市场发展综述
 - 4.1.3 我国燃料乙醇发展的多角度分析
 - 4.1.4 我国燃料乙醇产业发展特征
 - 4.1.5 我国燃料乙醇的推广应用状况
 - 4.1.6 中国发展燃料乙醇的有利条件
- 4.2 2014-2016年燃料乙醇发展的政策环境
 - 4.2.1 我国对燃料乙醇发展的政策支持
 - 4.2.2 政策调控规范燃料乙醇发展路径
 - 4.2.3 燃料乙醇财政补贴由定额制改为弹性制
 - 4.2.4 我国燃料乙醇项目审批权下放
 - 4.2.5 我国燃料乙醇补贴标准简析
 - 4.2.6 解析国内燃料乙醇产业的调控政策
- 4.3 中国燃料乙醇产业发展中的问题
 - 4.3.1 燃料乙醇业发展存在的主要问题
 - 4.3.2 粮食安全成燃料乙醇发展瓶颈
 - 4.3.3 技术及成本因素制约燃料乙醇的发展
 - 4.3.4 我国燃料乙醇产业化面临的挑战
- 4.4 中国燃料乙醇产业的发展策略
 - 4.4.1 中国发展燃料乙醇工业的基本原则
 - 4.4.2 我国生物燃料乙醇产业的发展思路
 - 4.4.3 发展中国燃料乙醇行业的对策建议
 - 4.4.4 促进燃料乙醇行业发展的策略措施

第五章 2014-2016年燃料乙醇区域产业分析

5.1 吉林

5.1.1 吉林凭借资源优势大力发展燃料乙醇

5.1.2 吉林燃料乙醇企业力推原料多元化

5.1.3 吉林省燃料乙醇生产情况

5.1.4 吉林四平燃料乙醇项目签约

5.1.5 吉林燃料乙醇技术研发获突破

5.2 河南省

5.2.1 河南积极推动非粮生物乙醇燃料的发展

5.2.2 河南省将燃料乙醇项目列入“限批”

5.2.3 河南省以纤维为原料生产燃料乙醇

5.2.4 河南省研发煤基合成气生物乙醇

5.3 湖北省

5.3.1 湖北省车用乙醇汽油试点工作分析

5.3.2 湖北襄樊市发展燃料乙醇大有可为

5.3.3 湖北启动甘薯生产燃料乙醇项目

5.3.4 湖北省建设万吨燃料乙醇生产基地

5.4 山东省

5.4.1 山东推广乙醇汽油并着手燃料乙醇生产

5.4.2 中粮与中石油博弈山东燃料乙醇市场

5.4.3 山东启动薯类作物生产燃料乙醇项目

5.4.4 山东龙力生物燃料乙醇项目获批

5.5 四川省

5.5.1 四川省发展甘蔗燃料乙醇产业的可行性

5.5.2 四川甘薯制燃料乙醇研发取得阶段性进展

5.5.3 四川发展甘薯制燃料乙醇的对策建议

5.5.4 葛根成四川燃料乙醇生产的又一生力军

5.6 广西

5.6.1 广西打造中国最大非粮生物质能源基地

5.6.2 广西非粮燃料乙醇产业已初具规模

5.6.3 广西燃料乙醇产业发展应注意的问题

5.6.4 广西燃料乙醇产业的发展措施

5.6.5 广西区木薯燃料乙醇市场前景广阔

5.7 其它地区

5.7.1 云南燃料乙醇产业趁势崛起

5.7.2 福建宁德引进燃料乙醇项目

5.7.3 江苏燃料乙醇行业发展状况

5.7.4 大连建设非粮燃料乙醇基地的优势

5.7.5 山西省燃料乙醇行业未来发展思路

第六章 2014-2016年燃料乙醇生产原料及技术

6.1 燃料乙醇的生产原料

6.1.1 国内外燃料乙醇项目主要生产原料

6.1.2 中国限制以玉米为原料加工燃料乙醇

6.1.3 甘蔗是理想的燃料酒精作物

6.1.4 秸秆生产燃料乙醇具有优势

6.1.5 甘薯也可以生产燃料乙醇

6.1.6 燃料乙醇制造原料的发展方向

6.2 2014-2016年燃料乙醇生产技术介绍及进展

6.2.1 燃料乙醇技术简介

6.2.2 浅析稻米生产燃料乙醇技术的研究进展

6.2.3 木质纤维素类原料生产燃料乙醇技术进展解析

6.2.4 非粮料燃料乙醇技术获国际专利

6.2.5 全球首个转炉煤气发酵法制燃料乙醇项目建设

6.2.6 浮萍发酵生产燃料乙醇技术获得专利

6.3 发展燃料乙醇原料的建议

6.3.1 鼓励种植甜高粱制取燃料乙醇的建议

6.3.2 发展燃料乙醇需从粮食转向经济作物

6.3.3 解决燃料乙醇生产原料的途径

第七章 2014-2016年燃料乙醇发展项目进展状况

7.1 中国燃料乙醇建设项目

7.1.1 广东湛江投资9亿建燃料乙醇生产基地

7.1.2 中兴能源甜高粱茎秆燃料乙醇项目开建

- 7.1.3 浙江舟山燃料乙醇项目开建
- 7.1.4 海南椰岛燃料乙醇项目获批
- 7.2 国际合作项目
 - 7.2.1 上海联手美国科研院所研发甜芦粟制乙醇
 - 7.2.2 宝钢与新西兰企业合作尾气制燃料乙醇项目
 - 7.2.3 中国企业与英国公司共同开发纤维素乙醇
- 7.3 广西中粮一期木薯燃料乙醇项目
 - 7.3.1 项目简介
 - 7.3.2 项目建设运行情况
 - 7.3.3 项目的工艺技术
 - 7.3.4 项目的环保发展
 - 7.3.5 保障项目原料供应的措施

第八章 2014-2016年乙醇汽油发展分析

- 8.1 乙醇汽油相关特性
 - 8.1.1 乙醇汽油的定义
 - 8.1.2 车用乙醇汽油的优点
 - 8.1.3 车用乙醇汽油的工艺流程
 - 8.1.4 乙醇汽油对发动机机油的要求
- 8.2 2014-2016年中国乙醇汽油推广及应用状况
 - 8.2.1 中国车用乙醇汽油推广状况
 - 8.2.2 中国车用乙醇汽油试点进展顺利
 - 8.2.3 车用乙醇汽油推广试点的成功经验
 - 8.2.4 替代燃料乙醇汽油纳入成品油管理体系
 - 8.2.5 高油价成乙醇汽油行业发展新契机
 - 8.2.6 政府扶持乙醇汽油行业发展壮大
- 8.3 2014-2016年各地区乙醇汽油市场状况
 - 8.3.1 黑龙江整治车用乙醇汽油市场
 - 8.3.2 山东地方炼企参与乙醇汽油推广
 - 8.3.3 河南推广国 标准乙醇汽油
 - 8.3.4 云南率先开售含水乙醇汽油
 - 8.3.5 广西乙醇汽油推广面临的挑战

- 8.4 乙醇汽油市场推广出现的问题与对策
 - 8.4.1 大范围推广乙醇汽油需解决五大问题
 - 8.4.2 制约我国乙醇汽油广泛应用的因素
 - 8.4.3 促进乙醇汽油发展的措施建议
 - 8.4.4 车用乙醇汽油推广的对策
- 8.5 乙醇汽油发展前景
 - 8.5.1 国内乙醇汽油推广使用前景看好
 - 8.5.2 中国乙醇汽油行业的发展走向
 - 8.5.3 未来我国乙醇汽油需求将大幅增长

第九章 燃料乙醇主要生产企业经营状况

- 9.1 吉林燃料乙醇有限责任公司
 - 9.1.1 企业发展概况
 - 9.1.2 吉林燃料乙醇公司研发非粮乙醇
 - 9.1.3 吉林燃料乙醇有限公司持续快速发展
 - 9.1.4 吉林燃料乙醇有限公司的发展定位
- 9.2 中粮生物化学（安徽）股份有限公司
 - 9.2.1 企业发展概况
 - 9.2.2 经营效益分析
 - 9.2.3 业务经营分析
 - 9.2.4 财务状况分析
 - 9.2.5 未来发展前景
- 9.3 河南天冠企业集团有限公司
 - 9.3.1 企业发展概况
 - 9.3.2 天冠集团燃料乙醇业务发展简述
 - 9.3.3 天冠集团纤维乙醇项目通过环保验收
 - 9.3.4 天冠集团秸秆乙醇关键技术研究验收通过
 - 9.3.5 天冠集团将在海外设厂发展燃料乙醇
- 9.4 黑龙江华润酒精有限公司
 - 9.4.1 企业发展概况
 - 9.4.2 公司发展特色
 - 9.4.3 公司的研发制造水平

9.4.4 华润酒精的产品营销

第十章 燃料乙醇投资分析

10.1 燃料乙醇产业投资环境

10.1.1 燃料乙醇产业发展面临的机遇

10.1.2 多项财税优惠政策鼓励燃料乙醇投资

10.1.3 燃料乙醇项目需报审批以防投资过热

10.1.4 生物燃料乙醇违规项目将不能享受财税优惠

10.2 燃料乙醇工业投资特性

10.2.1 燃料乙醇工业投入产出分析

10.2.2 燃料乙醇工业利润敏感性分析

10.2.3 燃料乙醇工业成本构成的因素

10.3 燃料乙醇产业投资状况

10.3.1 我国木薯燃料乙醇产业化步伐加快

10.3.2 中石化与中粮集团投资燃料乙醇产业

10.3.3 国企巨头成燃料乙醇市场投资主力

10.4 燃料乙醇产业投资风险

10.4.1 粮价上涨加剧燃料乙醇投资风险

10.4.2 玉米为原料的燃料乙醇投资存在风险

第十一章 燃料乙醇产业发展前景分析（ZY ZM）

11.1 中国生物质能利用前景

11.1.1 中国生物质能利用具有巨大发展空间

11.1.2 中国生物质能源“十三五”发展前景

11.1.3 中国生物质能利用的主要方向

11.1.4 2050年中国生物质能发展预测

11.2 燃料乙醇行业发展前景预测

11.2.1 燃料乙醇将成为未来重要绿色能源

11.2.2 中国燃料乙醇市场发展空间广阔

11.2.3 2017-2023年中国燃料乙醇行业预测分析

11.2.4 “非粮”燃料乙醇的发展前景预测

附录：

附录一：中华人民共和国可再生能源法（修正案）

附录二：能源发展战略行动计划（2014-2020年）

附录三：车用乙醇汽油扩大试点工作实施细则

图表目录：

图表：植物光合作用过程简图

图表：生物质利用过程示意图

图表：几种生物质和化石燃料利用过程中CO₂排放量的比较

图表：全国林业生物柴油原料林基地面积

图表：全国主要农作物秸秆资源量

图表：6MW和25MW生物质直接燃烧发电技术指标

图表：变性燃料乙醇理化要求

图表：用木薯、玉米生产燃料酒精的成本比较

图表：各种能源作物单位面积产品原料加工酒精量的比较

图表：车用乙醇汽油的工艺流程图

图表：2014-2016年中粮生物化学（安徽）股份有限公司总资产和净资产

图表：2015-2016年中粮生物化学（安徽）股份有限公司营业收入和净利润

图表：2016年中粮生物化学（安徽）股份有限公司营业收入和净利润

图表：2015-2016年中粮生物化学（安徽）股份有限公司现金流量

图表：2016年中粮生物化学（安徽）股份有限公司现金流量

图表：2015年中粮生物化学（安徽）股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区

图表：2015-2016年中粮生物化学（安徽）股份有限公司成长能力

图表：2016年中粮生物化学（安徽）股份有限公司成长能力

图表：2015-2016年中粮生物化学（安徽）股份有限公司短期偿债能力

图表：2016年中粮生物化学（安徽）股份有限公司短期偿债能力

图表：2015-2016年中粮生物化学（安徽）股份有限公司长期偿债能力

图表：2016年中粮生物化学（安徽）股份有限公司长期偿债能力

图表：2015-2016年中粮生物化学（安徽）股份有限公司运营能力

图表：2016年中粮生物化学（安徽）股份有限公司运营能力

图表：2015-2016年中粮生物化学（安徽）股份有限公司盈利能力

图表：2016年中粮生物化学（安徽）股份有限公司盈利能力

图表：10万吨/a燃料乙醇项目的生产成本

图表：石油及玉米价格对燃料乙醇的敏感性分析

图表：10万吨/a燃料乙醇项目达到盈亏平衡点时的玉米和原油的长期价格

图表：中国主要生物质能资源汇总

图表：2020-2050年中国主要生物质能源的可获得量

图表：中国生物质能开发利用量

图表：2020-2050年中国主要生物质能技术开发利用前景

图表：2017-2023年中国燃料乙醇产量预测

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R02/R0206/201712/08-246291.html>