

2018-2024年中国燃料乙醇 行业市场调研与未来发展策略咨询报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2018-2024年中国燃料乙醇行业市场调研与未来发展策略咨询报告》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.abaogao.com/b/huagong/O11651D2RA.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

燃料乙醇行业对一个国家来说具有重要的经济效益和社会效益。一方面传统石油资源为不可再生资源，一味消耗会使得资源逐渐枯竭，而燃料乙醇可以作为替代能源，降低资源消耗，同时降低对石油的依赖。另一方面燃料乙醇对环境友好，可以减少汽车尾气中污染物的排放，大气污染日益严重的当下有更高的推广价值。并且燃料乙醇作为新型生物质能源产业，可以推动农业、制造业等行业的发展，带动经济增长，因此各国对该产业均给予了较大的扶植力度。

几种燃料作物的乙醇产量、产率对比

| 原料 | 乙醇产量（升/公顷） | 乙醇产率（克乙醇/克生物质） | 玉米秸秆 | 1050-1400 | 0.260 |
|----|------------|----------------|------|--------------|-------------|
| 小麦 | 2590 | 0.308 | 木薯 | 3310 | 0.118 |
| | | | 甜高粱 | 3050-4070 | 0.063 |
| | | | 玉米 | 3460-4020 | 0.324 |
| 甜菜 | 5010-6680 | 0.079 | 甘蔗 | 6190-7500 | 0.055 |
| | | | 微藻 | 46760-140290 | 0.235-0.292 |

数据来源：公开资料整理

智研数据研究中心发布的《2018-2024年中国燃料乙醇行业市场调研与未来发展策略咨询报告》共十一章。首先介绍了燃料乙醇产业相关概念及发展环境，接着分析了中国燃料乙醇行业规模及消费需求，然后对中国燃料乙醇行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国燃料乙醇行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国燃料乙醇行业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：

第一部分 行业发展分析

第一章 生物质能开发和利用状况 1

第一节 生物质能概述 1

一、生物质能的含义 1

二、生物质能的种类与形态 1

三、生物质能的优缺点 2

四、与常规能源的相似性及可获得性 3

| | |
|-------------------------|----|
| 五、生物质能源的可再生性及洁净性 | 4 |
| 第二节 国际生物质能开发利用概况 | 5 |
| 一、生物质能开发受到世界各国重视 | 5 |
| 二、各国对发展可再生能源及生物质能的政策法规 | 6 |
| 三、经合组织建议大力开发生物质能 | 7 |
| 四、欧洲生物质能源开发利用概况 | 8 |
| 五、巴西生物质能源的开发情况 | 9 |
| 六、日本大力普及推广使用生物燃料 | 11 |
| 七、德国将加大生物质能源研究投入 | 13 |
| 八、石油企业的生物燃料之路 | 13 |
| 第三节 中国生物质能开发利用发展分析 | 16 |
| 一、中国生物质能的资源现状及发展潜力 | 16 |
| 二、中国生物质能源开发利用现状 | 17 |
| 三、中国生物质能源发展政策 | 19 |
| 四、中国生物质能产业化发展主要模式 | 23 |
| 五、中国生物质能源发展中存在的主要问题 | 24 |
| 第四节 中国生物质能技术的发展 | 34 |
| 一、中国生物质能技术的主要类别 | 34 |
| 二、中国生物质能应用技术发展概况 | 34 |
| 三、中国生物质热解液化技术概要 | 36 |
| 四、中国生物质能开发技术存在的问题及建议 | 40 |
| 五、中国生物质能利用技术开发对策 | 41 |
| 第五节 中国开发利用生物质能的战略意义 | 42 |
| 一、开发利用生物质能为中国能源安全提供保障 | 42 |
| 二、开发利用生物质能为环境保护作出贡献 | 43 |
| 三、利用生物质能对中国农村更是有特殊意义 | 43 |
| 第六节 中国生物质能源未来的发展特点和趋势 | 44 |
| 一、逐步改善现有的能源消费结构 | 44 |
| 二、生物质产业的多功能性进一步推动农村经济发展 | 45 |
| 三、净化环境，进一步为环境“减压” | 45 |
| 四、技术逐步完善，产业化空间广阔 | 45 |
| 五、生物质燃料流通体系和相关政策进一步健全完善 | 46 |

六、中国生物质能可以全面替代传统能源 46

第二章 燃料乙醇概述 52

第一节 燃料乙醇相关特性 52

一、燃料乙醇含义 52

二、变性燃料乙醇简介 52

三、变性燃料乙醇国家标准 52

第二节 燃料乙醇的发展概述 53

一、对乙醇形成新的基础产业的认识 53

二、乙醇被用作燃料的发展历程 54

三、关于燃料乙醇的准确定位 55

第三节 发展燃料乙醇意义重大 57

一、发展燃料乙醇有效解决“三农”问题 57

二、发展乙醇汽油可替代普通汽油 57

三、发展燃料乙醇有利于环保 57

四、发展燃料乙醇符合国家安全战略 58

第三章 国际燃料乙醇的发展 59

第一节 国际燃料乙醇发展现状 59

一、世界燃料乙醇产业发展迅速 59

二、世界燃料乙醇发展近况与前景 60

目前全球燃料乙醇产量近8000万吨，其中生产和消费量最大的国家是美国，2015年产量近4500万吨，占到全球产量的57.7%，超过其他国家产量的总和；其次是巴西，全年产量约2150万吨，占全球产量的27.6%。这两个燃料乙醇的生产大国形成了绝大部分市场，其余国家贡献的总量不到14.7%。虽然我国现在已经成为世界上燃料乙醇的第三大生产和消费国家，但2015年的产量占比仅有3.17%，距离发展完善的市场还有极大的提升空间。

燃料乙醇主要生产国产量变化数据来源：公开资料整理

2015年世界各国燃料乙醇产量占比数据来源：公开资料整理

三、欧洲燃料乙醇发展近况与前景 60

四、各国木质纤维原料生产燃料乙醇的工业化发展进程 61

五、国际燃料乙醇发展面临的问题及其探索 65

六、未来世界燃料乙醇将迅速发展 67

第二节 美国 67

一、美国燃料乙醇产业发展历史阶段 67

二、美国燃料乙醇产业的发展概况 68

三、美国推广燃料乙醇的主要成效 71

四、美国政府实施燃料乙醇政策情况 72

五、美国燃料乙醇发展概况 73

第三节 巴西 79

一、巴西燃料乙醇产业的发展概况 79

巴西是最早开始建设燃料乙醇项目的，1975年推出全国燃料乙醇计划（PROALCOOL），80年代初便已开始全面使用乙醇汽油。1978年美国、加拿大也开始推行燃料乙醇项目。由于生物燃料对减轻温室效应和能源依赖的重要意义，欧洲各国也开始对于燃料乙醇的研究和使用。各国的大力推广使得燃料乙醇产业自诞生以来得到快速发展，世界总产量逐年攀升。2005年燃料乙醇的总消费量便已超过410亿升，占到世界汽车燃料消费总量的1%，10年的时间里消费量增长到原来的3倍多

巴西燃料乙醇市场较成熟数据来源：公开资料整理

二、巴西燃料乙醇的推广使用情况 79

三、巴西燃料乙醇出口情况分析 80

四、巴西燃料乙醇成功发展的主要因素 81

五、巴西燃料乙醇生产成本大幅下降的主要原因 82

六、未来巴西燃料乙醇工业发展计划 82

第四节 其他国家 84

一、德国 84

二、英国 84

三、挪威 84

四、印度 85

五、菲律宾 85

六、澳大利亚 85

七、越南 86

八、非洲 87

第四章 中国燃料乙醇现状分析 88

第一节 中国燃料乙醇发展状况 88

一、中国燃料乙醇产业的发展历程 88

二、中国积极推进燃料乙醇工业发展回顾 88

三、中国燃料乙醇产业发展概况 90

我国燃料乙醇行业始于“十五”规划期间，是当时提出的十大重点工程之一，产业发展十几年来产量不断提高，技术水平和应用比例也在不断提升。

我国燃料乙醇产量逐年提升数据来源：公开资料整理

四、国内纤维质燃料乙醇工业化发展概况 91

五、中国燃料乙醇使用推广情况及其实践经验 93

2015年国内燃料乙醇的实际年利用量仅为230万吨左右，仅占全球总量的3.17%，约为美国产量的5.5%。我国汽油年产超1.2亿吨，绝大部分为车用汽油，燃料乙醇产量仅占汽油产量2%左右，若未来在全国范围内推广使用E10乙醇汽油，则所需燃料乙醇还有近千万吨空间。

乙醇汽油推广率仍待提高数据来源：公开资料整理

第二节 燃料乙醇发展的政策环境 94

一、中国扶持燃料乙醇工业发展政策回顾 94

二、中国燃料乙醇发展的现行政策环境 95

三、中国发展生物燃料的政策建议 95

第三节 中国燃料乙醇产业发展中的问题 100

一、中国燃料乙醇产业存在的主要问题 100

二、浅析燃料乙醇产业背后的市场化缺失 101

三、国内燃料乙醇的生产技术还有待突破 101

第四节 中国燃料乙醇产业的发展策略 102

一、我国燃料乙醇行业发展方向及趋势 102

二、我国燃料乙醇行业发展建议 103

第五章 燃料乙醇区域产业分析 104

第一节 吉林省 104

一、吉林凭借玉米资源优势大力发展燃料乙醇 104

二、吉林用于生产燃料乙醇的玉米为2% 104

| | |
|--------------------------------------|-----|
| 三、吉林燃料乙醇达产项目精馏塔吊装到位 | 105 |
| 四、吉林非粮燃料乙醇研发情况分析 | 105 |
| 五、吉林燃料乙醇公司纤维素制乙醇项目将开工 | 107 |
| 第二节 河南省 | 108 |
| 一、河南积极推动非粮生物乙醇燃料的发展 | 108 |
| 二、河南燃料乙醇项目列入“限批” | 109 |
| 三、河南发展生物乙醇燃料“非粮”之路 | 110 |
| 第三节 湖北省 | 111 |
| 一、湖北襄樊市发展燃料乙醇大有可为 | 111 |
| 二、湖北启动甘薯生产燃料乙醇项目 | 115 |
| 三、湖北荆门建设燃料乙醇生产线 | 115 |
| 四、稻花香燃料乙醇项目纳入湖北燃料乙醇产业“十一五”发展规划 | 115 |
| 五、湖北天冠生物能源有限公司年产10万吨燃料乙醇项目环评报告获批 | 116 |
| 第四节 山东省 | 116 |
| 一、山东实施年产10万吨薯类燃料乙醇项目 | 116 |
| 二、龙力生物燃料乙醇项目二年未获审批前景堪忧 | 117 |
| 三、东营“双酶法发酵甜高粱棵生产燃料乙醇新工艺”国内领先 | 118 |
| 四、中石油投32亿建浙江舟山生物燃料乙醇项目 | 118 |
| 第五节 四川省 | 119 |
| 一、《西南地区甘薯燃料乙醇产业化关键技术研究及示范》项目通过执行情况检查 | 119 |
| 二、四川燃料乙醇发展现状及规划 | 120 |
| 第六节 广西区 | 122 |
| 一、广西非粮燃料乙醇产业已初见规模 | 122 |
| 二、世界最大非粮燃料乙醇企业被迫停产 | 124 |
| 三、广西多措施解困乙醇汽油产业 | 127 |
| 第七节 其它地区 | 132 |
| 一、云南燃料乙醇行业渐成气候 | 132 |
| 二、山西省生物燃料乙醇发展规划接受国家评估 | 133 |
| 第二部分 行业生产技术与项目分析 | |
| 第六章 燃料乙醇生产原料及技术 | 134 |
| 第一节 燃料乙醇的生产原料 | 134 |

- 一、国内外燃料乙醇项目主要生产原料 134
 - 二、中国限制以玉米为原料加工燃料乙醇 138
 - 三、我国燃料乙醇原料供应日益紧张 139
 - 四、甘蔗是理想的燃料酒精作物 141
 - 五、秸秆生产燃料乙醇具有优势 142
 - 六、甘薯也可以生产燃料乙醇 142
 - 七、燃料乙醇制造原料的发展方向 143
- 第二节 燃料乙醇生产技术介绍及进展 145
- 一、燃料乙醇技术简介 145
 - 二、中国秸秆制造燃料乙醇技术已通过鉴定 146
 - 三、国内燃料乙醇转化技术研究取得突破 147
 - 四、国内甜高粱燃料乙醇的研究取得进展 147
 - 五、纤维物生成燃料乙醇技术取得突破 148
 - 六、中国高淀粉红薯生产燃料乙醇研发成功 149
 - 七、二代燃料乙醇产业化进入快车道 149
 - 八、国家科技支撑计划“薯类燃料乙醇及生物柴油转化关键技术与示范”通过验收 150
- 第三节 发展燃料乙醇原料的建议 153
- 一、鼓励种植甜高粱制取燃料乙醇的建议 153
 - 二、发展燃料乙醇需从粮食转向经济作物 154
 - 三、我国燃料乙醇须走非粮路线简析 155
- 第七章 燃料乙醇发展项目 156
- 第一节 中国燃料乙醇建设项目 156
- 一、甜高粱茎秆燃料乙醇项目落户五原 156
 - 二、浙江50万吨燃料乙醇项目动工开建 156
 - 三、农作物秸秆制燃料乙醇商业化项目正在审批 156
 - 四、60万吨生物燃料乙醇项目落户云南寻甸 157
 - 五、广西中粮年产20万吨木薯燃料乙醇项目节能工程竣工环境保护验收 157
- 第二节 国际合作项目 160
- 一、中巴两国生物燃料乙醇合作交流概况 160
 - 二、中粮与丹麦燃料乙醇合作项目启动 162

- 三、中澳合作葫芦岛燃料乙醇项目已落户 162
- 四、中粮集团试水非粮燃料乙醇商业化项目 162
- 第三节 广西中粮一期木薯燃料乙醇项目 163
 - 一、项目简介 163
 - 二、项目建设运行情况 164
 - 三、项目的工艺技术 164
 - 四、项目的环保发展 164
 - 五、保障项目原料供应的措施 164

第三部分 乙醇汽油行业发展分析

第八章 乙醇汽油行业发展分析 166

第一节 乙醇汽油相关特性 166

- 一、乙醇汽油的定义 166
- 二、车用乙醇汽油的优点 166
- 三、车用乙醇汽油的工艺流程 167
- 四、乙醇汽油对发动机机油的要求 167

第二节 中国乙醇汽油发展现状 168

- 一、中国车用乙醇汽油推广状况 168
- 二、中国车用乙醇汽油推广市场化机制没有形成 169
- 三、乙醇汽油原料转向秸秆 169
- 四、《车用乙醇汽油储运设计规范》实施 170
- 五、国家能源局对推进非粮燃料乙醇汽油试点工作进行部署 170

第三节 各地区乙醇汽油市场状况 171

- 一、安徽乙醇汽油合格率为88% 171
- 二、广西研究制定新乙醇汽油推广方案 172
- 三、梧州市区内各加油站已悄然停售乙醇汽油 173

第四节 乙醇汽油市场推广出现的问题与对策 174

- 一、现阶段我国使用乙醇汽油所遇到的问题 174
- 二、针对所存在问题的对策建议 175

第五节 乙醇汽油发展前景 176

第四部分 主要生产企业分析

第九章 燃料乙醇主要生产企业分析 177

第一节 吉林燃料乙醇公司 177

一、企业简介 177

二、企业发展的历程与构想 177

三、中国石油燃料乙醇研发中心成立 177

四、吉林燃料乙醇公司新技术获国家发明专利 178

第二节 中粮生物化学(安徽)股份有限公司 178

一、公司简介 178

三、企业经营情况分析 179

三、企业经营情况分析 181

四、企业财务数据分析 181

第三节 河南天冠企业集团有限公司 187

一、公司简介 187

二、天冠集团生物能源产业发展分析 188

三、天冠集团生物能源产业发展规划 189

四、河南天冠的资源良性化循环之路分析 189

五、天冠燃料乙醇通过“三合一”认证 190

六、天冠集团车用生物燃料技术国家重点实验室获批 190

第四节 山东龙力生物科技股份有限公司 191

一、公司简介 191

二、公司发展优势 192

三、龙力生物登陆资本市场 193

四、2013-企业财务数据分析 195

五、龙力生物获七项国家专利 200

六、龙力生物功能糖联产纤维乙醇成本优势凸显 202

第五部分 行业发展前景及策略分析

第十章 2018-2024年燃料乙醇产业发展前景分析 204

第一节 2018-2024年中国生物质能利用前景 204

一、十二五中国生物质能利用具有巨大发展空间 204

二、中国林业发展生物质能源潜力巨大 206

三、中国生物质能利用的方向 207

第二节 2018-2024年燃料乙醇前景展望 208

一、大力发展燃料乙醇产业 208

二、生物燃料乙醇“十三五”产量目标初定 210

三、“十三五”“非粮”燃料乙醇的发展前景预测 211

第十一章 2018-2024年燃料乙醇投资策略分析 215 (ZY CW)

第一节 2018-2024年燃料乙醇产业投资环境 215

一、燃料乙醇产业发展面临的机遇 215

二、剥离国家财税优惠政策后的燃料乙醇之路 215

三、燃料乙醇项目需报审批以防投资过热 220

四、生物燃料乙醇违规项目将不能享受财税优惠 221

第二节 2018-2024年燃料乙醇工业投资特性分析 221

一、燃料乙醇工业投入产出分析 221

二、燃料乙醇工业利润敏感性分析 222

三、燃料乙醇工业成本构成的因素 223

第三节 2018-2024年燃料乙醇产业投资状况 224

一、燃料乙醇工业投资首先要解决的问题 224

二、纤维素乙醇技术的突破有望使得燃料乙醇产业重新启动 226

三、“十三五”中粮集团燃料乙醇投资规划布局 231

第四节 2018-2024年燃料乙醇产业投资风险 233

一、粮价上涨加剧燃料乙醇投资风险 233

二、我国燃料乙醇发展的影响因素 234

附录：

附录一：中华人民共和国可再生能源法 236

附录二：国家《车用乙醇汽油扩大试点方案》 240

附录三：国家《车用乙醇汽油扩大试点工作实施细则》 242

部分图表目录：

图表：国家补贴的发电项目 22

图表：生物质能技术 35

图表：生物质能的转换技术 36

图表：6种快速热解装置典型试验结果比较 38

图表：各类燃料乙醇生产工艺技术特性的对比 146

图表：安徽省轻柴油、车用乙醇汽油商品质量监测抽查不合格品表 171

图表：2013-2016年中粮生物化学(安徽)股份有限公司主营构成表 182

图表：2013-2016年中粮生物化学(安徽)股份有限公司流动资产表 182

图表：2013-2016年中粮生物化学(安徽)股份有限公司长期投资表 183

图表：2013-2016年中粮生物化学(安徽)股份有限公司固定资产表 183

图表：2013-2016年中粮生物化学(安徽)股份有限公司无形及其他资产表 183

图表：2013-2016年中粮生物化学(安徽)股份有限公司流动负债表 183

图表：2013-2016年中粮生物化学(安徽)股份有限公司长期负债表 184

图表：2013-2016年中粮生物化学(安徽)股份有限公司股东权益表 184

图表：2013-2016年中粮生物化学(安徽)股份有限公司主营业务收入表 184

图表：2013-2016年中粮生物化学(安徽)股份有限公司主营业务利润表 185

图表：2013-2016年中粮生物化学(安徽)股份有限公司营业利润表 185

图表：2013-2016年中粮生物化学(安徽)股份有限公司利润总额表 185

图表：2013-2016年中粮生物化学(安徽)股份有限公司净利润表 185

图表：2013-2016年中粮生物化学(安徽)股份有限公司每股指标表 185

图表：2013-2016年中粮生物化学(安徽)股份有限公司获利能力表 186

图表：2013-2016年中粮生物化学(安徽)股份有限公司经营能力表 186

图表：2013-2016年中粮生物化学(安徽)股份有限公司偿债能力表 186

图表：2013-2016年中粮生物化学(安徽)股份有限公司资本结构表 186

图表：2013-2016年中粮生物化学(安徽)股份有限公司发展能力表 187

图表：2013-2016年中粮生物化学(安徽)股份有限公司现金流量分析表 187

图表：山东龙力生物科技股份有限公司主营构成表 195

图表：2013-2016年山东龙力生物科技股份有限公司流动资产表 195

图表：2013-2016年山东龙力生物科技股份有限公司长期投资表 196

图表：2013-2016年山东龙力生物科技股份有限公司固定资产表 196

更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/huagong/O11651D2RA.html>