

2019-2025年中国燃料乙醇 行业前景研究与战略咨询报告

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

《2019-2025年中国燃料乙醇行业前景研究与战略咨询报告》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/M93271CXXW.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

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

燃料乙醇产业为我国“十五”期间十大重点工程之一。为了缓解我国紧张的能源供应形势及消化较高的粮食库存（特别是陈化粮库存），2002年，国家批准设立黑龙江华润酒精有限公司（后被中粮收购，更名为中粮生化（肇东）有限责任公司）、吉林燃料乙醇有限公司、河南天冠企业和丰原生化并给予高额的补贴（当时补贴标准为一吨2000元左右）和免税支持，我国燃料乙醇行业获得了较快的发展，在2002年至2006年，我国燃料乙醇产能年均复合增长率达55%。然而2007年之后，随着燃料乙醇产能规模的扩大、国家陈化粮不断消耗以及畜牧业对饲料粮需求的快速增长，我国粮食供需格局开始出现偏紧，政府出于粮食安全考虑开始限制行业发展，燃料乙醇产能增速明显放缓。国家发改委于2006年12月下发了《关于加强玉米加工项目建设管理的紧急通知》，通知明确指出要立即暂停核准和备案玉米加工项目，对在建和拟建项目进行清查，对四家燃料乙醇生产企业未经国家核准不能新增产能。同时将支持非粮为主的燃料乙醇产业发展。2008年，我国木薯燃料乙醇项目投产（广西中粮生物质能源公司），开启我国非粮燃料乙醇产业先河。2012年，纤维素燃料乙醇项目（龙力生物）被国家发改委核准，同时甜高粱燃料乙醇项目（中兴能源）也开始了试生产，我国燃料乙醇行业步入了技术不断升级阶段，行业发展不断成熟。我国燃料乙醇产能分布数据来源：公开资料整理

从生产技术和工艺划分来看，我国燃料乙醇分为三类：第1代的粮食乙醇、第1.5代的非粮乙醇、第2代的纤维素乙醇。粮食乙醇（第1代）指以玉米、小麦等粮食为原料，使用传统的发酵法制造的燃料乙醇；非粮乙醇（第1.5代）指使用木薯、甘蔗、甜高粱秆、红薯等经济作物为原料，使用传统的发酵法制造的燃料乙醇。纤维素乙醇（第2代）指使用玉米秸秆、玉米芯等纤维素物质为原料，经预处理后通过高转化率的纤维素酶，将原料中的纤维素转化为可发酵的糖类物质，然后经特殊的发酵法制造燃料乙醇。我国燃料乙醇主要技术工艺对比数据来源：公开资料整理

智研数据研究中心发布的《2019-2025年中国燃料乙醇行业前景研究与战略咨询报告》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研究分析。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，具有重要的参考价值！

智研数据研究中心是国内权威的市场调查、行业分析专家，主要服务有市场调查报告，行业分析报告，投资发展报告，市场研究报告,市场分析报告,行业研究报告,行业调查报告,投资咨询报告,投资情报，免费报告,行业咨询,数据等，是中国知名的研究报告提供商。

报告目录

第一部分 行业发展分析 1

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 2

三、生物质能的优缺点 3

四、与常规能源的相似性及可获得性 4

五、生物质能源的可再生性及洁净性 5

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 8

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 10

六、日本大力普及推广使用生物燃料 10

七、德国将加大生物质能源研究投入 12

八、石油企业的生物燃料之路 12

第三节 中国生物质能开发利用发展分析 13

一、中国生物质能的资源现状及发展潜力 13

二、中国生物质能源开发利用现状 13

三、中国生物质能源发展政策 15

四、中国生物质能产业化发展主要模式 16

五、中国生物质能源发展中存在的主要问题 18

六、“十三五”生物质能产业发展回顾及展望 20

第四节 中国生物质能技术的发展 21

一、中国生物质能技术的主要类别 21

二、中国生物质能应用技术发展概况 23

三、中国生物质热解液化技术概要 24

四、中国生物质能开发技术存在的问题及建议 24

五、中国生物质能利用技术开发对策 27

第五节 中国开发利用生物质能的战略意义	28
一、开发利用生物质能为中国能源安全提供保障	28
二、开发利用生物质能为环境保护作出贡献	29
三、利用生物质能对中国农村更是有特殊意义	30
第六节 中国生物质能源未来的发展特点和趋势	31
一、逐步改善现有的能源消费结构	31
二、生物质产业的多功能性进一步推动农村经济发展	31
三、净化环境，进一步为环境“减压”	32
四、技术逐步完善，产业化空间广阔	32
五、生物质燃料流通体系和相关政策进一步健全完善	33
六、中国生物质能可以全面替代传统能源	33

第二章 燃料乙醇概述 35

第一节 燃料乙醇相关特性 35

- 一、燃料乙醇含义 35
- 二、变性燃料乙醇简介 35
- 三、变性燃料乙醇国家标准 36

第二节 燃料乙醇的发展概述 37

- 一、对乙醇形成新的基础产业的认识 37
- 二、乙醇被用作燃料的发展历程 37
- 三、关于燃料乙醇的准确定位 37

第三节 发展燃料乙醇意义重大 38

- 一、发展燃料乙醇有效解决“三农”问题 38
- 二、发展乙醇汽油可替代普通汽油 38
- 三、发展燃料乙醇有利于环保 39
- 四、发展燃料乙醇符合国家安全战略 40

第三章 国际燃料乙醇的发展 42

第一节 国际燃料乙醇发展现状 42

- 一、世界燃料乙醇产业发展迅速 42
2007-2016年世界主要国家燃料乙醇产量分布数据来源：
公开资料整理
- 二、2018年世界燃料乙醇发展近况与前景 42

三、2018年欧洲燃料乙醇发展近况与前景	44
四、各国木质纤维原料生产燃料乙醇的工业化发展进程	44
五、国际燃料乙醇发展面临的问题及其探索	49
六、未来世界燃料乙醇将迅速发展	50
第二节 美国	50
一、美国燃料乙醇产业发展历史阶段	50
二、美国燃料乙醇产业的发展概况	51
三、美国推广燃料乙醇的主要成效	54
四、美国政府实施燃料乙醇政策情况	54
五、2018年美国燃料乙醇发展概况	55
第三节 巴西	55
一、巴西燃料乙醇产业的发展概况	55
二、巴西燃料乙醇的推广使用情况	56
三、2018年巴西燃料乙醇出口情况分析	57
四、巴西燃料乙醇成功发展的主要因素	57
五、巴西燃料乙醇生产成本大幅下降的主要原因	58
六、未来巴西燃料乙醇工业发展计划	58
第四节 其他国家	59
一、德国	59
二、英国	59
三、挪威	60
四、印度	60
五、菲律宾	61
六、澳大利亚	61
七、越南	61
八、非洲	62
第四章 中国燃料乙醇现状分析	63
第一节 中国燃料乙醇发展状况	63
一、中国燃料乙醇产业的发展历程	63
二、中国积极推进燃料乙醇工业发展回顾	64
三、中国燃料乙醇产业发展概况	67

我国燃料乙醇产能分布数据来源：公开资料整理

四、国内纤维质燃料乙醇工业化发展概况	68
五、中国燃料乙醇使用推广情况及其实践经验	70
第二节 燃料乙醇发展的政策环境	73
一、中国扶持燃料乙醇工业发展政策回顾	73
二、中国燃料乙醇发展的现行政策环境	73
三、中国发展生物燃料的政策建议	74
第三节 中国燃料乙醇产业发展中的问题	75
一、中国燃料乙醇产业存在的主要问题	75
二、浅析燃料乙醇产业背后的市场化缺失	76
三、国内燃料乙醇的生产技术还有待突破	78
第四节 中国燃料乙醇产业的发展策略	78
一、我国燃料乙醇行业发展方向及趋势	78
二、我国燃料乙醇行业发展建议	79
第五章 燃料乙醇区域产业分析	84
第一节 吉林省	84
一、吉林凭借玉米资源优势大力发展燃料乙醇	84
二、吉林用于生产燃料乙醇的玉米为2%	85
三、吉林燃料乙醇达产项目精馏塔吊装到位	85
四、吉林非粮燃料乙醇研发情况分析	86
五、吉林燃料乙醇公司纤维素制乙醇项目将开工	86
第二节 河南省	87
一、河南积极推动非粮生物乙醇燃料的发展	87
二、河南燃料乙醇项目列入“限批”	88
三、河南发展生物乙醇燃料“非粮”之路	89
第三节 湖北省	90
一、湖北襄樊市发展燃料乙醇大有可为	90
二、湖北启动甘薯生产燃料乙醇项目	95
三、湖北荆门建设燃料乙醇生产线	95
四、稻花香燃料乙醇项目纳入湖北燃料乙醇产业“十二五”发展规划	95
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	96

第四节 山东省 102

- 一、山东实施年产10万吨薯类燃料乙醇项目 102
- 二、山东富恩生物化工有限公司年产12万吨燃料乙醇项目竣工投产 103
- 三、龙力生物非粮燃料乙醇实行消费免税政策 103
- 四、中石油投32亿建浙江舟山生物燃料乙醇项目 104

第五节 四川省 105

- 一、《西南地区甘薯燃料乙醇产业化关键技术与示范》项目通过2011年执行情况检查 105
- 二、2018年四川燃料乙醇发展现状及规划 106

第六节 广西区 106

- 一、广西非粮燃料乙醇产业已初见规模 106
- 二、世界最大非粮燃料乙醇企业被迫停产 107
- 三、广西多措施解困乙醇汽油产业 108

第七节 其它地区 111

- 一、云南燃料乙醇行业渐成气候 111
- 二、山西省生物燃料乙醇发展规划接受国家评估 112

第二部分 行业生产技术与项目分析 113

第六章 燃料乙醇生产原料及技术 113

第一节 燃料乙醇的生产原料 113

- 一、国内外燃料乙醇项目主要生产原料 113
- 二、中国限制以玉米为原料加工燃料乙醇 117
- 三、我国燃料乙醇原料供应日益紧张 118
- 四、甘蔗是理想的燃料酒精作物 119
- 五、秸秆生产燃料乙醇具有优势 121
- 六、甘薯也可以生产燃料乙醇 121
- 七、燃料乙醇制造原料的发展方向 122

第二节 燃料乙醇生产技术介绍及进展 123

- 一、燃料乙醇技术简介 123
- 二、中国秸秆制造燃料乙醇技术已通过鉴定 124
- 三、国内燃料乙醇转化技术研究取得突破 125

四、10万吨燃料乙醇项目落户贵阳	126
五、纤维物生成燃料乙醇技术取得突破	126
六、吉林石化燃料乙醇过程研究取得突破	127
七、二代燃料乙醇产业化进入快车道	127
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研究 与示范”通过验收	129
九、“十三五”1.5代乙醇技术将占主流	129
第三节 发展燃料乙醇原料的建议	130
一、鼓励种植甜高粱制取燃料乙醇的建议	130
二、发展燃料乙醇需从粮食转向经济作物	131
三、我国燃料乙醇须走非粮路线简析	131
第七章 燃料乙醇发展项目	133
第一节 中国燃料乙醇建设项目	133
一、甜高粱茎秆燃料乙醇项目落户五原	133
二、浙江50万吨燃料乙醇项目动工开建	133
三、农作物秸秆制燃料乙醇商业化项目正在审批	133
四、60万吨生物燃料乙醇项目落户云南寻甸	134
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	134
第二节 国际合作项目	135
一、中巴两国生物燃料乙醇合作交流概况	135
二、中粮与丹麦燃料乙醇合作项目启动	135
三、中澳合作葫芦岛燃料乙醇项目已落户	135
四、中粮集团试水非粮燃料乙醇商业化项目	136
第三节 广西中粮一期木薯燃料乙醇项目	136
一、项目简介	136
二、项目建设运行情况	137
三、项目的工艺技术	137
四、项目的环保发展	137
五、保障项目原料供应的措施	137
第三部分 乙醇汽油行业发展分析	139

第八章 乙醇汽油行业发展分析	139
第一节 乙醇汽油相关特性	139
一、乙醇汽油的定义	139
二、车用乙醇汽油的优点	139
三、车用乙醇汽油的工艺流程	141
四、乙醇汽油对发动机机油的要求	147
第二节 中国乙醇汽油发展现状	150
一、中国车用乙醇汽油推广状况	150
二、中国车用乙醇汽油推广市场化机制没有形成	151
三、乙醇汽油原料转向秸秆	151
四、《车用乙醇汽油储运设计规范》实施	152
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	152
第三节 各地区乙醇汽油市场状况	153
一、安徽乙醇汽油合格率为88%	153
二、广西研究制定新乙醇汽油推广方案	154
三、梧州市区内各加油站已悄然停售乙醇汽油	155
第四节 乙醇汽油市场推广出现的问题与对策	155
一、现阶段我国使用乙醇汽油所遇到的问题	155
二、针对所存在问题的对策建议	158
第五节 乙醇汽油发展前景	159
第四部分 主要生产企业分析	161
第九章 燃料乙醇主要生产企业分析	161
第一节 吉林燃料乙醇公司	161
一、企业简介	161
二、企业发展的历程与构想	162
三、2018年中国石油燃料乙醇研发中心成立	162
四、2018年吉林燃料乙醇公司科技助推企业发展纪实	163
第二节 中粮生物化学(安徽)股份有限公司	164
一、公司简介	164
三、2016年企业经营情况分析	166

三、2018年企业经营情况分析	170
四、2018-2024年企业财务数据分析	174
第三节 河南天冠企业集团有限公司	175
一、公司简介	175
二、天冠集团生物能源产业发展分析	177
三、天冠集团生物能源产业发展规划	177
四、河南天冠的资源良性化循环之路分析	178
五、2018年天冠集团国家重点实验室通过专家验收	180
六、2018年天冠集团获评河南社会责任报告示范单位	180
第四节 山东龙力生物科技股份有限公司	181
一、公司简介	181
二、公司发展优势	183
三、2016年龙力生物被认定为“一企一技术”创新企业和研发中心	184
四、2018-2024年企业财务数据分析	184
五、2015年龙力生物获一项国家专利	188
六、龙力生物功能糖联产纤维乙醇成本优势凸显	189
第五部分 行业发展前景及策略分析	191
第十章 2019-2025年燃料乙醇产业发展前景分析	191
第一节 2019-2025年中国生物质能利用前景	191
一、十三五中国生物质能利用具有巨大发展空间	191
二、中国林业发展生物质能源潜力巨大	193
三、中国生物质能利用的方向	194
四、2050年中国生物质能发展预测	195
第二节 2019-2025年燃料乙醇前景展望	196
一、2018年大力发展燃料乙醇产业	196
二、生物燃料乙醇“十三五”产量目标初定	197
三、“十三五”“非粮”燃料乙醇的发展前景预测	199
第十一章 2019-2025年燃料乙醇投资策略分析	201
第一节 2019-2025年燃料乙醇产业投资环境	201

一、燃料乙醇产业发展面临的机遇	201
二、2018年剥离国家财税优惠政策后的燃料乙醇之路	201
三、燃料乙醇项目需报审批以防投资过热	202
四、生物燃料乙醇违规项目将不能享受财税优惠	203
第二节 2019-2025年燃料乙醇工业投资特性分析	203
一、燃料乙醇工业投入产出分析	203
二、燃料乙醇工业利润敏感性分析	205
三、燃料乙醇工业成本构成的因素	208
第三节 2019-2025年燃料乙醇产业投资状况	209
一、燃料乙醇工业投资首先要解决的问题	209
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	210
三、“十三五”中粮集团燃料乙醇投资规划布局	210
第四节 2019-2025年燃料乙醇产业投资风险	211——ZICY
一、粮价上涨加剧燃料乙醇投资风险	211
二、我国燃料乙醇发展的影响因素	212

附录 213

附录一：中华人民共和国可再生能源法 213

附录二：国家《车用乙醇汽油扩大试点方案》 219

附录三：国家《车用乙醇汽油扩大试点工作实施细则》 222

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/huagong/M93271CXXW.html>