

2017-2022年中国纤维素乙醇市场深度分析与投资发展战略研究报告

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

《2017-2022年中国纤维素乙醇市场深度分析与投资发展战略研究报告》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/2241281JFN.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

纤维素生物质是由纤维素（30-50%），半纤维素（20-40%），和木质素（15-30%）组成的复杂材料。纤维质生物质中的糖以纤维素和半纤维素的形式存在。纤维素中的六碳糖和和玉米淀粉中含有的葡萄糖一样，可以用传统的酵母发酵成乙醇。而半纤维素中含有的糖主要为五碳糖，传统的酵母无法经济地将其转化为乙醇，每一种植物的确切成分都不尽相同。纤维素存在于几乎所有的植物生命体中，是地球上最丰富的分子。一直以来，将纤维质生物质转化成乙醇是科学家们面对的巨大挑战。酸、高温等苛刻的条件都曾经被用来尝试将纤维素分子打断、水解成单一的糖。随着石油资源的逐渐枯竭和环境的日益恶化，大力推广使用可再生能源技术已成为许多国家能源发展战略的重要组成部分，以减少对化石能源的依赖和温室气体的排放。纤维素乙醇技术，是一种高端的清洁能源技术，因为它可以被用来替代传统的粮食乙醇技术，利用地球上广泛存在的纤维素质生物原料生产清洁的乙醇燃料，被寄予了很高的期望。

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国纤维素乙醇市场深度分析与投资发展战略研究报告》共十二章。首先介绍了纤维素乙醇产业相关概念及发展环境，接着分析了中国纤维素乙醇行业规模及消费需求，然后对中国纤维素乙醇行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国纤维素乙醇行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国纤维素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：

第一章 纤维素乙醇概述 1

第一节 简介 1

一、定义 1

二、工艺流程 2

第二节 发展历史 2

第二章 2014-2016年中国纤维素乙醇行业市场动态分析 5

第一节 2014-2016年中国纤维素乙醇生产分析 5

一、2014-2016年中国纤维素乙醇产能统计分析	5
二、2014-2016年中国纤维素乙醇产量统计分析	5 5
第二节 市场规模	5
一、我国纤维素乙醇行业市场消费需求分析	5
二、我国生物质能源行业市场供需分析	17
三、中国纤维素乙醇区域市场规模分析	18
第三节 2014-2016年中国纤维素乙醇行业进出口情况分析	22
一、纤维素乙醇进出口情况分析	22
二、生物质能源进出口情况分析	22
第四节 2014-2016年纤维素乙醇产业化进展分析	22
一、目前燃料乙醇处于相对停滞阶段	22
二、新酶制剂推动纤维素乙醇产业化	23
三、可直接利用现有中下游分销渠道	24
第三章 2014-2016年世界纤维素乙醇行业发展现状分析	26
第一节 2014-2016年世界纤维素乙醇发展概况	26
第二节 2014-2016年世界主要国家纤维素乙醇行业发展情况分析	27
一、美国	27
二、法国	28
三、德国	29
四、巴西	30
第三节 2014-2016年国际纤维素乙醇研究政策、规划与行动	31
一、美国	31
1、纤维素乙醇路线图	31
2、国家生物能源行动计划	33
3、美国复兴与再投资计划	34
4、美国清洁能源与安全法案	37
5、美国纤维素乙醇研发的其他资助计划	41
6、美国在建的纤维素乙醇项目	43
二、加拿大	44
1、加拿大发展纤维素乙醇的政策	44
2、加拿大政府出台的部分激励措施	46

三、欧盟 49

- 1、欧盟资助第二代生物燃料研究计划 49
- 2、欧盟委员会投资90亿欧元发展生物能源 49

四、英国 50

五、其他国家 52

- 1、日本 52
- 2、澳大利亚 52
- 3、印度 53

第四章 2016年纤维素乙醇产品制造技术工艺发展 54

第一节 行业技术发展分析 54

- 一、纤维素乙醇技术发展现状 54
- 二、2016年纤维素乙醇研究新进展 55

第二节 纤维素乙醇研究进展与关键技术分析 56

- 一、纤维素生物质原料的生产与供应技术 56
 - 1、纤维素生物质原料的种类和特性 56
 - 2、纤维素生物质原料的研究与开发 59
 - 3、纤维素生物质原料生产与供应面临的挑战 62

- 二、水解生产纤维素乙醇技术 63

- 1、水解生产纤维素乙醇的技术发展 63
- 2、水解生产纤维素乙醇的专利分析 70

- 三、热化学转化技术 88

- 1、新技术发展与突破 88
- 2、产业现状与经济性 89

- 四、纤维素乙醇研发布局 90

- 1、政府机构的研发布局 90
- 2、重要企业的研发态势 98

第三节 技术发展趋势 105

- 一、纤维素乙醇研发值得关注的问题与新兴技术 105
- 二、中国纤维素乙醇的发展潜力 107
- 三、针对纤维素乙醇发展的前景分析与争议 109

第五章 2014-2016年国内外纤维素乙醇行业发展对比分析 115

第一节 2014-2016年纤维素乙醇行业发展分析 115

一、2014-2016年全球纤维素乙醇行业发展分析 115

二、2014-2016年国内纤维素乙醇行业现状分析 117

第二节 2016年纤维素乙醇市场现状 118

一、市场概述 118

二、市场规模 119

第三节 2014-2016年纤维素乙醇行业国内与国外情况对比分析 119

一、纤维素乙醇行业国内外对比 119

二、生物质能源国内外对比 122

第六章 2014-2016年中国纤维素乙醇行业主要数据监测分析197 125

第一节 2014-2016年中国纤维素乙醇行业规模分析 125

一、企业数量增长分析 125

二、从业人数增长分析 125

三、资产规模增长分析 126

第二节 2014-2016年中国纤维素乙醇行业产值分析 126

一、工业销售产值 126

二、主营业务收入 126

三、利润总额 127

第三节 2014-2016年中国纤维素乙醇行业盈利能力分析 127

一、销售利润率 127

二、成本费用利润率 128

三、亏损面 128

第四节 2014-2016年中国纤维素乙醇行业偿债能力分析 129

一、资产负债比率 129

二、利息保障倍数 129

第五节 2014-2016年中国纤维素乙醇行业运营能力分析 130

一、应收账款周转率 130

二、总资产周转率 131

第六节 2014-2016年中国纤维素乙醇行业成长能力分析 131

一、总资产增长率 131

- 二、利润总额增长率 131
- 三、主营业务收入增长率 132
- 四、资本保值增值率 132

第七章 2016年纤维素乙醇行业竞争分析 134

第一节 行业集中度分析 134

第二节 行业竞争格局 134

第三节 区域竞争格局 134

- 一、纤维素乙醇生产潜力的规模和格局 134
- 二、以农作物秸秆为原料生产规模和格局 136
- 三、以林业废弃物为原料生产规模和格局 136

第八章 2016年中国纤维素乙醇企业竞争策略分析 138

第一节 2016年纤维素乙醇市场竞争策略分析 138

第二节 2016年纤维素乙醇企业竞争策略分析 147

- 一、后危机时代行业竞争格局的影响 147
- 二、中国纤维素乙醇市场竞争趋势 149

第九章 纤维素乙醇国内重点生产厂家分析 151

第一节 诺维信 151

- 一、企业基本概况 151
- 二、产品介绍 151
- 三、2014-2016年企业经营与财务状况分析 152
- 四、2014-2016年企业竞争优势分析 153
- 五、企业未来发展战略与规划 153

第二节 杜邦 156

- 一、企业基本概况 156
- 二、产品介绍 157
- 三、2014-2016年企业经营与财务状况分析 157
- 四、2014-2016年企业竞争优势分析 158
- 五、企业未来发展战略与规划 162

第三节 中粮集团 166

一、企业基本概况	166
二、产品介绍	167
三、2014-2016年企业经营与财务状况分析	168
四、2014-2016年企业竞争优势分析	171
五、中粮试水纤维素乙醇商业化项目	172
第四节 圣泉集团	174
一、企业基本概况	174
二、产品介绍	175
三、2014-2016年企业经营与财务状况分析	177
四、2014-2016年企业竞争优势分析	177
五、圣泉将生产纤维素乙醇	179
第五节 龙力生物	181
一、企业基本概况	181
二、产品介绍	183
三、2014-2016年企业经营与财务状况分	183
四、2014-2016年企业竞争优势分析	191
五、龙力生物破冰纤维素乙醇市场	194
第六节 国能生物	196
一、企业基本概况	196
二、产品介绍	196
三、2014-2016年企业经营与财务状况分析	197
四、2014-2016年企业竞争优势分析	198
五、国能纤维素乙醇建设项目签约	198
第十章 2017-2022年中国纤维素乙醇行业发展前景预测分析	200
第一节 2017-2022年中国纤维素乙醇行业发展预测分析	200
一、未来纤维素乙醇发展分析	200
二、未来纤维素乙醇行业产量预测	200
1、2017-2022年我国燃料乙醇产量预测	200
2、2017-2022年我国非粮乙醇产量预测	202
三、总体行业2017-2022年整体规划及预测	204
第二节 2017-2022年中国纤维素乙醇行业市场前景分析	225

- 一、纤维素乙醇行业市场前景 225
- 二、生物质能行业的发展前景 225

第十一章 2017-2022年中国纤维素乙醇行业投资前景预测 228

- 第一节 中国纤维素乙醇行业发展现状研究评价 228
- 第二节 中国纤维素乙醇行业发展影响因素分析 229
 - 一、有利因素分析 229
 - 二、不利因素分析 229
- 第三节 中国纤维素乙醇行业投资前景展望预测 230
 - 一、纤维素乙醇行业投资前景展望预测 230
 - 二、生物质能发电行业投资前景展望预测 232

第十二章 专家观点及注意事项 236 (ZY CW)

- 第一节 技术应用注意事项 236
- 第二节 项目投资注意事项 236
- 第三节 生产开发注意事项 237
- 第四节 行业发展策略分析 237

图表目录：

- 图表 1：NREL纤维素酶解发酵工艺 2
- 图表 2：loger纤维素酶接发酵工艺 2
- 图表 3：NEDO纤维素没接发酵工艺 2
- 图表 4：2014-2016年中国纤维素乙醇产能统计 5
- 图表 5：2014-2016年中国纤维素乙醇产量统计 5
- 图表 6：2014年-2016年电力行业累计固定资产投资额、同比增长率及比重情况 6
- 图表 7：2014、2016年同期电源基本建设投资结构比较 8
- 图表 8：2010-2016年同期电网基本建设投资占电力基本建设投资完成额比重走势比较 8
- 图表 9：2016年末全国发电设备容量结构 10
- 图表 10：2014年-2016年总发电量及同比增长情况 10
- 图表 11：2014-2016年同期电源结构比较 12
- 图表 12：2014年-2016年火电发电量及同比增长情况 13

- 图表 13 : 2014年-2016年水电发电量及同比增长情况 14
- 图表 14 : 2014年-2016年核电发电量及同比增长情况 15
- 图表 15 : 2016年份全国各地区发电设备累计平均利用小时比较 17
- 图表 16 : 2016年重点省市发酵酒精产量规模 18
- 图表 17 : 2016年重点省市发酵酒精产量规模 20
- 图表 18 : 美国能源部纤维素乙醇研究的“三个五年”发展战略 32
- 图表 19 : 国家生物能源行动计划五个关键行动领域 33
- 图表 20 : 纤维素生物燃料商业化时间表 (美国国家能源行动计划 , 2 0 0 8) 34
- 图表 21 : 美国复兴与再投资计划的四个主要发展领域 35
- 图表 22 : <美国复兴与再投资法案>资助的部分项目 36
- 图表 23 : 美国 A R S 开展纤维素乙醇研发的研究单元 42
- 图表 24 : 2016年加拿大联邦政府出台实施的部分相关的激励措施 46
- 图表 25 : 加拿大各省2014燃料乙醇激励措施与计划 46
- 图表 26 : 2016年加拿大政府资助的生物质燃料领域的部分项目 47
- 图表 27 : 生物能源中心先进生物质燃料计划 51
- 图表 28 : 美国能源部提出的纤维素生物质原料开发的阶段发展目标 59
- 图表 29 : 中国科学院提出的能源植物研究与可持续利用路线图时间框架 61
- 图表 30 : 水解生产纤维素乙醇的专利数年度发展态势图 71
- 图表 31 : 专利家族指数统计表 73
- 图表 32 : 专利家族成员国分布图 74
- 更多图表见正文……

详细请访问 : <http://www.abaogao.com/b/huagong/2241281JFN.html>