

2016-2022年中国纤维素乙醇行业分析与未来发展趋势报告

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

《2016-2022年中国纤维素乙醇行业分析与未来发展趋势报告》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/M9327129VW.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

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《2016-2022年中国纤维素乙醇行业分析与未来发展趋势报告》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中国权威的产业研究机构之一，提供各个行业分析，市场分析，市场预测，行业发展趋势，行业发展现状，及各行业产量、进出口，经营状况等统计数据，中国产业研究、中国研究报告，具体产品有行业分析报告，市场分析报告，年鉴，名录等。

报告目录：

第一部分 纤维素乙醇行业发展现状1

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 2015年中国纤维素乙醇行业市场动态分析5

第一节 2015年中国纤维素乙醇生产分析5

一、2015年中国纤维素乙醇产能统计分析5

二、2015年中国纤维素乙醇产量统计分析55

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15

三、中国纤维素乙醇区域市场规模分析16

第三节 2015年中国纤维素乙醇行业进出口情况分析20

- 一、纤维素乙醇进出口情况分析20
- 二、生物质能源进出口情况分析20
- 第四节2015年纤维素乙醇产业化进展分析21
 - 一、目前燃料乙醇处于相对停滞阶段21
 - 二、新酶制剂推动纤维素乙醇产业化22
 - 三、可直接利用现有中下游分销渠道23

- 第三章2015年世界纤维素乙醇行业发展现状分析24
 - 第一节2015年世界纤维素乙醇发展概况24
 - 第二节2015年世界主要国家纤维素乙醇行业发展情况分析25
 - 一、美国25
 - 二、法国26
 - 三、德国27
 - 四、巴西28
 - 第三节2015年国际纤维素乙醇研究政策、规划与行动29
 - 一、美国29
 - 1、纤维素乙醇路线图29
 - 2、国家生物能源行动计划31
 - 3、美国复兴与再投资计划32
 - 4、美国清洁能源与安全法案35
 - 5、美国纤维素乙醇研发的其他资助计划39
 - 6、美国在建的纤维素乙醇项目41
 - 二、加拿大42
 - 1、加拿大发展纤维素乙醇的政策42
 - 2、加拿大政府出台的部分激励措施44
 - 三、欧盟47
 - 1、欧盟资助第二代生物燃料研究计划47
 - 2、欧盟委员会投资90亿欧元发展生物能源47
 - 四、英国48
 - 五、其他国家50
 - 1、日本50
 - 2、澳大利亚50

3、印度51

第四章2015年纤维素乙醇产品制造技术工艺发展52

第一节 行业技术发展分析52

一、纤维素乙醇技术发展现状52

二、2015年纤维素乙醇研究新进展53

第二节 纤维素乙醇研究进展与关键技术分析54

一、纤维素生物质原料的生产与供应技术54

1、纤维素生物质原料的种类和特性54

2、纤维素生物质原料的研究与开发57

3、纤维素生物质原料生产与供应面临的挑战60

二、水解生产纤维素乙醇技术61

1、水解生产纤维素乙醇的技术发展61

2、水解生产纤维素乙醇的专利分析68

三、热化学转化技术86

1、新技术发展与突破86

2、产业现状与经济性87

四、纤维素乙醇研发布局88

1、政府机构的研发布局88

2、重要企业的研发态势96

第三节 技术发展趋势103

一、纤维素乙醇研发值得关注的问题与新兴技术103

二、中国纤维素乙醇的发展潜力105

三、针对纤维素乙醇发展的前景分析与争议107

第五章2015年国内外纤维素乙醇行业发展对比分析113

第一节2015年纤维素乙醇行业发展分析113

一、2015年全球纤维素乙醇行业发展分析113

二、2015年国内纤维素乙醇行业现状分析115

第二节2015年纤维素乙醇市场现状116

一、市场概述116

二、市场规模117

第三节 2015年纤维素乙醇行业国内与国外情况对比分析117

一、纤维素乙醇行业国内外对比117

二、生物质能源国内外对比120

第六章 2013-2015年中国纤维素乙醇行业主要数据监测分析197123

第一节 2013-2015年中国纤维素乙醇行业规模分析123

一、企业数量增长分析123

二、从业人数增长分析123

三、资产规模增长分析124

第二节 2013-2015年中国纤维素乙醇行业产值分析124

一、工业销售产值124

二、主营业务收入124

三、利润总额125

第三节 2013-2015年中国纤维素乙醇行业盈利能力分析125

一、销售利润率125

二、成本费用利润率126

三、亏损面126

第四节 2013-2015年中国纤维素乙醇行业偿债能力分析127

一、资产负债比率127

二、利息保障倍数127

第五节 2013-2015年中国纤维素乙醇行业运营能力分析128

一、应收账款周转率128

二、总资产周转率129

第六节 2013-2015年中国纤维素乙醇行业成长能力分析129

一、总资产增长率129

二、利润总额增长率129

三、主营业务收入增长率130

四、资本保值增值率130

第二部分 纤维素乙醇行业竞争格局132

第七章 2015年纤维素乙醇行业竞争分析132

第一节 行业集中度分析132

第二节 行业竞争格局132

第三节 区域竞争格局132

- 一、纤维素乙醇生产潜力的规模和格局132
- 二、以农作物秸秆为原料生产规模和格局134
- 三、以林业废弃物为原料生产规模和格局134

第八章 2015年中国纤维素乙醇企业竞争策略分析136

第一节 2015年纤维素乙醇市场竞争策略分析136

第二节 2015年纤维素乙醇企业竞争策略分析145

- 一、后危机时代行业竞争格局的影响145
- 二、中国纤维素乙醇市场竞争趋势147

第九章 2015年纤维素乙醇国内重点生产厂家分析149

第一节 诺维信149

- 一、企业基本概况149
- 二、产品介绍149
- 三、2013-2015年企业经营与财务状况分析150
- 四、2013-2015年企业竞争优势分析151
- 五、企业未来发展战略与规划151

第二节 杜邦154

- 一、企业基本概况154
- 二、产品介绍155
- 三、2013-2015年企业经营与财务状况分析155
- 四、2013-2015年企业竞争优势分析156
- 五、企业未来发展战略与规划160

第三节 中粮集团164

- 一、企业基本概况164
- 二、产品介绍165
- 三、2013-2015年企业经营与财务状况分析166
- 四、2013-2015年企业竞争优势分析169
- 五、中粮试水纤维素乙醇商业化项目170

第四节 圣泉集团172

一、企业基本概况	172
二、产品介绍	173
三、2013-2015年企业经营与财务状况分析	175
四、2013-2015年企业竞争优势分析	175
五、圣泉将生产纤维素乙醇	177
第五节 龙力生物	179
一、企业基本概况	179
二、产品介绍	181
三、2013-2015年企业经营与财务状况分	181
四、2013-2015年企业竞争优势分析	189
五、龙力生物破冰纤维素乙醇市场	192
第六节 国能生物	194
一、企业基本概况	194
二、产品介绍	194
三、2013-2015年企业经营与财务状况分析	195
四、2013-2015年企业竞争优势分析	196
五、国能纤维素乙醇建设项目签约	196
第三部分 纤维素乙醇行业投资前景	198
第十章 2016-2022年中国纤维素乙醇行业发展前景预测分析	198
第一节 2016-2022年中国纤维素乙醇行业发展预测分析	198
一、未来纤维素乙醇发展分析	198
二、未来纤维素乙醇行业产量预测	198
1、“十三五”我国燃料乙醇产量预测	198
2、“十三五”我国非粮乙醇产量预测	200
三、总体行业“十三五”整体规划及预测	202
第二节 2016-2022年中国纤维素乙醇行业市场前景分析	222
一、纤维素乙醇行业市场前景	222
二、生物质能行业的发展前景	223
第十一章 2016-2022年中国纤维素乙醇行业投资前景预测	225
第一节 中国纤维素乙醇行业发展现状研究评价	225

第二节 中国纤维素乙醇行业发展影响因素分析226

一、有利因素分析226

二、不利因素分析226

第三节 中国纤维素乙醇行业投资前景展望预测227

一、纤维素乙醇行业投资前景展望预测227

二、生物质能发电行业投资前景展望预测229

第十二章 专家观点及注意事项233

第一节 技术应用注意事项233

第二节 项目投资注意事项233

第三节 生产开发注意事项234

第四节 行业发展策略分析234

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 4：2013-2015年中国纤维素乙醇产能统计5

图表 5：2013-2015年中国纤维素乙醇产量统计5

图表 6：2013-2015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、2015年同期电源基本建设投资结构比较8

图表 8：2010-2015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 9：2015年末全国发电设备容量结构10

图表 10：2013年-2015年总发电量及同比增长情况10

图表 11：2014、2015年同期电源结构比较11

图表 12：2013年-2015年火电发电量及同比增长情况12

图表 13：2013年-2015年水电发电量及同比增长情况13

图表 14：2013年-2015年核电发电量及同比增长情况14

图表 15：2015年份全国各地区发电设备累计平均利用小时比较15

图表 16：2014年重点省市发酵酒精产量规模17

图表 17：2015年重点省市发酵酒精产量规模18

图表 18：美国能源部纤维素乙醇研究的“三个五年”发展战略30

图表 19：国家生物能源行动计划五个关键行动领域31

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，2013）32

图表 21：美国复兴与再投资计划的四个主要发展领域33

图表 22：《美国复兴与再投资法案》资助的部分项目34

图表 23：美国 A R S 开展纤维素乙醇研发的研究单元40

图表 24：加拿大联邦政府出台实施的部分相关的激励措施44

图表 25：加拿大各省2013年燃料乙醇激励措施与计划44

图表 26：加拿大政府资助的生物质燃料领域的部分项目45

图表 27：生物能源中心先进生物质燃料计划49

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57

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59

图表 30：水解生产纤维素乙醇的专利数年度发展态势图69

图表 31：专利家族指数统计表71

图表 32：专利家族成员国分布图72

图表 33：中国专利来源73

图表 34：水解生产纤维素乙醇专利合作强度指数及TOP10专利权人75

图表 35：不同时期纤维素酶专利团队强度指数77

图表 36：水解生产纤维素乙醇专利引用强度2001～200978

图表 37：水解生产纤维素乙醇专利被引TOP10（2001-2009）78

图表 38：水解生产纤维素乙醇专利主题图（2001-2009）84

图表 39：水解生产纤维素乙醇专利主题图（2001～2007）84

图表 40：水解生产纤维素乙醇专利主题图（2008～2013）85

图表 41：美国农业部ARS各研究单元开展的纤维素乙醇研发相关项目94

图表 42：2010-2015年国内纤维素乙醇行业市场规模117

图表 43：2013-2015年纤维素乙醇等有机化学原料制造业企业单位数123

图表 44：2013-2015年纤维素乙醇等有机化学原料制造业从业人数123

图表 45：2013-2015年纤维素乙醇等有机化学原料制造业资产总计124

图表 46：2013-2015年纤维素乙醇等有机化学原料制造业工业销售产值124

图表 47：2013-2015年纤维素乙醇等有机化学原料制造业主营业务收入124

图表 48：2013-2015年纤维素乙醇等有机化学原料制造业利润总额125

图表 49：2013-2015年纤维素乙醇等有机化学原料制造业销售利润率125

图表 50：2013-2015年纤维素乙醇等有机化学原料制造业成本费用利润率126

图表 51 : 2013-2015年纤维素乙醇等有机化学原料制造业亏损面126

图表 52 : 2013-2015年纤维素乙醇等有机化学原料制造业资产负债比率127

图表 53 : 2013-2015年纤维素乙醇等有机化学原料制造业利息保障倍数127

图表 54 : 2013-2015年纤维素乙醇等有机化学原料制造业应收账款周转率128

图表 55 : 2013-2015年纤维素乙醇等有机化学原料制造业总资产周转率129

图表 56 : 2013-2015年纤维素乙醇等有机化学原料制造业总资产增长率129

图表 57 : 2013-2015年纤维素乙醇等有机化学原料制造业利润总额增长率129

图表 58 : 2013-2015年纤维素乙醇等有机化学原料制造业主营业务收入增长率130

图表 59 : 2013-2015年纤维素乙醇等有机化学原料制造业资本保值增值率130

图表 60 : 某燃料乙醇项目和某石油化工项目基本投资及能耗、水耗情况140

图表 61 : 两种方案建设成本对比140

图表 62 : 方案 2 资源综合利用示意141

图表 63 : 生物炼制与石油炼制一体化示意142

图表 64 : 2015年杜邦公司财务状况分析155

图表 65 : 2013-2015年杜邦公司营收和利润趋势比较156

图表 66 : 2015年中粮集团有限公司财务状况分析166

图表 67 : 2013-2015年中粮集团有限公司营收和利润趋势比较166

图表 68 : 2013-2015年中粮生化主要财务指标——利润表分析167

图表 69 : 2013-2015年中粮生化主要财务指标——利润表分析181

图表 70 : 2013-2015年中粮生化主要财务指标——资产负债表分析183

详细请访问 : <http://www.abaogao.com/b/huagong/M9327129VW.html>