

2015-2020年中国纤维素乙醇行业分析与投资前景研究调查报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2015-2020年中国纤维素乙醇行业分析与投资前景研究调查报告》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.bosidata.com/huagong1501/B3382746SP.html>

【报告价格】纸介版6800元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2015-01-20

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2015-2020年中国纤维素乙醇行业分析与投资前景研究调查报告》共十二章。介绍了纤维素乙醇行业相关概述、中国纤维素乙醇产业运行环境、分析了中国纤维素乙醇行业的现状、中国纤维素乙醇行业竞争格局、对中国纤维素乙醇行业做了重点企业经营状况分析及中国纤维素乙醇产业发展前景与投资预测。您若想对纤维素乙醇产业有个系统的了解或者想投资纤维素乙醇行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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 2013-2014年中国纤维素乙醇行业市场动态分析5

第一节 2013-2014年中国纤维素乙醇生产分析5

一、2013-2014年中国纤维素乙醇产能统计分析5

二、2013-2014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 2013-2014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 2013-2014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 2013-2014年世界纤维素乙醇行业发展现状分析24

第一节 2013-2014年世界纤维素乙醇发展概况	24
第二节 2013-2014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 2013-2014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 2014年纤维素乙醇产品制造工艺技术发展	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、2014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 2013-2014年国内外纤维素乙醇行业发展对比分析	113
第一节 2013-2014年纤维素乙醇行业发展分析	113
一、2013-2014年全球纤维素乙醇行业发展分析	113
二、2013-2014年国内纤维素乙醇行业现状分析	115
第二节 2014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 2013-2014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 2013-2014年中国纤维素乙醇行业主要数据监测分析	123
第一节 2013-2014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 2013-2014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 2013-2014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 2013-2014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 2013-2014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 2013-2014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 2014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 2014年中国纤维素乙醇企业竞争策略分析	136
第一节 2014年纤维素乙醇市场竞争策略分析	136
第二节 2014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 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、2013-2014年企业经营与财务状况分析150
- 四、2013-2014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、2013-2014年企业经营与财务状况分析155
- 四、2013-2014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、2013-2014年企业经营与财务状况分析166
- 四、2013-2014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、2013-2014年企业经营与财务状况分析175
- 四、2013-2014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、2013-2014年企业经营与财务状况分181
- 四、2013-2014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、2013-2014年企业经营与财务状况分析	195
四、2013-2014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 2015-2020年中国纤维素乙醇行业发展前景预测分析	198
第一节 2015-2020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 2015-2020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 2015-2020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 博思数据观点及注意事项	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 4：2013-2014年中国纤维素乙醇产能统计	5
图表 5：2013-2014年中国纤维素乙醇产量统计	5
图表 6：2013年9月-2014年9月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 7：2013、2014年同期电源基本建设投资结构比较	8
图表 8：2010-2014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 9：2014年9月末全国发电设备容量结构	10
图表 10：2013年9月-2014年9月总发电量及同比增长情况	10
图表 11：2013、2014年同期电源结构比较	11
图表 12：2013年9月-2014年9月火电发电量及同比增长情况	12
图表 13：2013年9月-2014年9月水电发电量及同比增长情况	13
图表 14：2013年9月-2014年9月核电发电量及同比增长情况	14
图表 15：2014年1-9月份全国各地区发电设备累计平均利用小时比较	15
图表 16：2013年重点省市发酵酒精产量规模	17
图表 17：2014年1-9月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：《2015-2020年中国纤维素乙醇行业分析与投资前景研究调查报告》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 24：2013年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 26：2013年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 42：2010-2014年国内纤维素乙醇行业市场规模117

图表 43：2013-2014年纤维素乙醇等有机化学原料制造业企业单位数123

图表 44：2013-2014年纤维素乙醇等有机化学原料制造业从业人数123

图表 45：2013-2014年纤维素乙醇等有机化学原料制造业资产总计124

图表 46：2013-2014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 47：2013-2014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 48：2013-2014年纤维素乙醇等有机化学原料制造业利润总额125

图表 49：2013-2014年纤维素乙醇等有机化学原料制造业销售利润率125

图表 50：2013-2014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 51：2013-2014年纤维素乙醇等有机化学原料制造业亏损面126

图表 52：2013-2014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 53：2013-2014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 54：2013-2014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 55：2013-2014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 56：2013-2014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 57：2013-2014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 58：2013-2014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 59：2013-2014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 64：2014年杜邦公司财务状况分析155

图表 65：2009-2014年杜邦公司营收和利润趋势比较156

图表 66：2014年中粮集团有限公司财务状况分析166

图表 67：2009-2014年中粮集团有限公司营收和利润趋势比较166

图表 68：2013-2014年9月中粮生化主要财务指标——利润表分析167

图表 69：2013-2014年9月中粮生化主要财务指标——利润表分析181

图表 70：2013-2014年9月中粮生化主要财务指标——资产负债表分析183

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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/huagong1501/B3382746SP.html>