

# 2016-2022年中国生物能源 市场调查与投资战略报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2016-2022年中国生物能源市场调查与投资战略报告》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/dianli/K77161DF0V.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

生物能源既不同于常规的矿物能源，又有别于其他新能源，兼有两者的特点和优势，是人类最主要的可再生能源之一。生物能源是指通过生物的活动，将生物质、水或其他无机物转化为沼气、氢气等可燃气体或乙醇、油脂类可燃液体为载体的可再生能源。

目前，生物燃料主要被用于替代化石燃油作为运输燃料，如替代汽油的燃料乙醇和替代石油基柴油的生物柴油。在化石燃料储量逐步下降、环境保护日益严峻的背景下，生物燃料受到各国政府的高度重视。

欧盟委员会积极推进生物燃料发展，制定了2015年生物燃料占运输燃料消费总量8%的目标。2011年8月16日，美国白宫宣布推出一项总额为5.1亿美元的计划，由农业部、能源部和海军共同投资推动美国生物燃料产业的发展，此外美国还通过法律手段强制在运输燃料中添加生物燃料，具体比例是柴油中添加2%的生物柴油，汽油中添加5%的燃料乙醇。英国政府从2006年起要求生产运输燃油的能源企业必须有3%的原料是来自可再生资源，并且比例将逐年提高。据国际能源机构(IEA)的数据，2010年全球生物燃料日产量为182.2万桶，2011年降至181.9万桶。

美国可再生燃料协会于2012年4月20日发布乙醇行业展望报告称，美国乙醇行业仍将处于在一个健康的位置，2011年是美国乙醇行业发展极好的一年，估计产量为1390万加仑，与行业直接和间接相关的就业人员达40.16万人，刺激了美国经济的提升。

到目前为止，这方面的发展一直基于玉米来源的乙醇，商业规模的纤维素乙醇生物炼制厂也取得了一些进展。

国务院近日印发《生物产业发展规划》，《规划》明确生物产业是国家确定的一项战略性新兴产业，生物能源和生物环保产业将获长足发展。《规划》要求，开辟多元途径，促进生物能源商业化发展。加大新一代生物液体燃料开发力度，促进生物燃气和成型燃料的商业化应用，因地制宜加快生物质发电产业发展，加强工艺应用，发展壮大生物环保产业。

2013-2015年，生物环保产业产值年均增长15%以上，到2015年，生物环保产业年产值达到1500亿元。到2015年，生物服务产业年产值达到1500亿元，培育一批具有国际先进水平的生物服务大型企业。

由预测可知，随着社会的发展，传统利用生物质能的比例将越来越少，到2050年，农村生物质能的利用中传统利用方法不到1%，但是，生物质能的现代化利用技术的比例将越来越高，到2050年可能达到农村总能耗的13%。另外，从预测中可以看出天然生物质能在农村能源的比例随时间推移将越来越少，从30%降到13.7%左右，但是不管那个时期，也不管那个方案，生物质能在农村能源中的比例都很大（高于14%），而且是最主要的可再生能源（占可再生

能源的50%以上)，这可以充分说明生物质能在今后几十年内在我国农村能源，甚至于我国能源体系的重要地位。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国生物能源市场调查与投资战略报告》共十三章。首先介绍了生物能源相关概念及发展环境，接着分析了中国生物能源规模及消费需求，然后对中国生物能源市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国生物能源面临的机遇及发展前景。您若想对中国生物能源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：

## 第一部分市场现状1

### 第一章2015-2016年全球化的中国生物能源市场2

#### 第一节2015-2016年全球化的中国生物能源市场影响2

##### 一、中国生物能源市场在全球市场的地位2

##### 二、全球化对中国生物能源行业影响4

##### 三、全球化对中国整体经济影响5

#### 第二节中国生物能源企业参与全球化竞争分析7

##### 一、中国生物能源企业参与全球化竞争现状7

##### 二、中国生物能源企业全球化竞争优势分析8

#### 第三节外资生物能源参与中国市场竞争分析9

##### 一、外资生物能源参与中国市场竞争现状9

##### 二、外资生物能源参与中国市场优劣势分析11

##### 三、外资生物能源参与中国市场竞争趋势分析13

## 第二章2015-2016年全球化的生物能源国际市场分析15

### 第一节美国生物能源市场15

#### 一、新能源法对美国生物能源市场的影响15

#### 二、美国生物能源市场分析17

#### 三、美国生物能源市场趋势21

四、美国乙醇加工业利润	23
五、美国生物能源市场发展前景	23
六、美国纤维素乙醇的发展	24
七、美国燃料乙醇市场	25
第二节欧洲生物能源市场	26
一、欧洲生物能源市场现状	27
二、欧洲生物能源市场前景分析	28
三、2015-2016年欧盟的生物柴油产能分析	30
四、英国可再生能源开发目标	31
五、英国生物质能发电项目	31
六、2015-2016年英国生物燃料发展	33
第三节巴西生物能源市场	34
一、巴西的能源现状	34
二、巴西生物质能源的发展过程和政策措施	34
三、巴西开发生物质能源的启示	36
四、巴西生物能源市场全球地位分析	37
五、巴西生物能源市场分析	39
六、2015-2016年巴西生物能源利用率	44
第四节日本生物能源市场	44
一、日本生物能源市场战略目标	44
二、日本生物能源计划	46
三、日本发展生物能源海外发展分析	46
四、2015-2016年日本生物能源的使用	47
第五节其他市场	48
一、印度市场	48
二、韩国市场	50
三、新加坡市场	52
第三章2015-2016年中国生物能源行业发展分析	54
第一节中国生物能源行业发展现状分析	54
一、中国生物能源发展的现状	54
二、中国生物能源行业地位分析	55

三、中国生物能源发展前景	56
第二节中国生物质能源开发利用现状及开发前景分析	58
一、中国生物质能源开发利用现状	58
二、能源战略替代	61
三、生物燃料及相关产业发展	64
四、生物质能源的开发前景	65
五、生物质能源进一步利用的方向与措施	67
第三节2015-2016年中国生物能源行业发展及趋势分析	70
一、生物能源发展效益分析	70
二、2015-2016年中国生物能源发展趋向	72
三、中国生物质能源利用	74
四、中国林业生物质能源发展分析	76
五、中国生物质能源未来的发展特点和趋势	76
第二部分市场细分	80
第四章2015-2016年广西生物能源产业发展分析	81
一、广西生物质能源产业发展分析	81
二、广西发展生物质能源优势	82
三、广西生物质能源开发潜力	83
四、广西资源循环型木薯生物质能源产业发展	84
第五章2015-2016年新疆生物能源产业发展分析	89
一、新疆甜高粱生物质乙烯产业发展	89
二、新疆发展生物质能源优势	89
三、新疆发展生物质能源发展	90
第六章2015-2016年云南生物能源产业发展分析	93
一、云南生物能源产业发展	93
二、云南生物质能源产业发展潜能	94
三、云南生物质能源产业未来发展预测	94
四、云南发展生物质能源优势	97
五、云南生物能源产业发展规划	97

## 第七章2015-2016年中国乙醇燃料发展分析104

### 第一节2015-2016年我国乙醇燃料发展分析104

#### 一、2015-2016年燃料乙醇发展分析104

#### 二、中国燃料乙醇的生产情况105

#### 三、中国燃料乙醇企业分析105

#### 四、2015-2016年燃料乙醇生产关键技术106

#### 五、秸秆乙醇的发展分析107

### 第二节粮食乙醇发展现状分析107

#### 一、中国粮食乙醇发展107

#### 二、中国粮食乙醇发展存在的问题108

### 第三节2015-2016年非粮食乙醇的发展分析110

#### 一、2015-2016年非粮燃料乙醇发展分析110

#### 二、非粮乙醇产业发展优势分析113

#### 三、中国非粮食乙醇“十三五”规划115

#### 四、“非粮”燃料乙醇的原料分析116

#### 五、中国非粮燃料乙醇前景118

### 第四节2015-2016年乙醇燃料投资情况120

#### 一、2015-2016年广西木薯燃料乙醇投资情况120

#### 二、2015-2016年河南天冠纤维乙醇投资情况121

## 第八章2015-2016年中国生物柴油发展分析122

### 第一节2015-2016年生物柴油发展分析122

#### 一、生物柴油行业发展分析122

#### 二、国内生物柴油企业分析123

#### 三、中国生物柴油国家标准123

#### 四、中国生物柴油面临的主要问题124

### 第二节生物柴油生产的原料发展分析126

#### 一、椰子生物柴油发展分析126

#### 二、油莎豆生物柴油发展分析126

#### 三、麻疯树生物柴油发展分析127

#### 四、油菜生物柴油发展分析129

### 第三节2015-2016年全国各地生物柴油利用情况130

- 一、贵州小油桐生物柴油产业发展130
- 二、湖北省能源林生物柴油产业发展133
- 三、武义清洁生物柴油产业发展133
- 四、大庆市生物柴油产业发展134
- 五、广西麻疯树生物柴油产业135

### 第四节生物柴油技术发展情况135

- 一、生物柴油的技术现状分析135
- 二、生物柴油使用技术137
- 三、中国生物柴油技术研究情况137

## 第九章2015-2016年中国生物质能发电发展分析139

### 第一节生物质发电产业分析139

- 一、中国生物质发电现状139
- 二、有关政策法规及其问题141
- 三、2015-2016年中国生物质发电发展分析143
- 四、中国生物质能发电设备发展144
- 五、国外生物质发电产业化发展146

### 第二节2015-2016年全国各地生物质能发电投资情况147

- 一、江苏姜堰垃圾发电项目147
- 二、云南昭通垃圾发电厂148
- 三、河北建投灵峰垃圾发电项目148
- 四、浙江垃圾发电149

### 第三节秸秆发电153

- 一、中国秸秆发电现状153
- 二、秸秆发电企业面临的困难分析154
- 三、中国秸秆发电产业发展面临困境154
- 四、2015-2016年中国秸秆资源综合利用率预测156

### 第四节沼气发电157

- 一、沼气发电在国内的应用157
- 二、中国沼气发电技术发展分析159
- 三、中国沼气发电前景分析159



#### 四、中国沼气的的发展方向160

#### 第五节生物质气化发电162

##### 一、生物质气化的发电方式162

##### 二、生物质气化发电技术分析162

#### 第三部分行业竞争163

#### 第十章行业重点企业分析164

##### 第一节安徽丰原生物化学股份有限公司164

###### 一、行业地位164

###### 二、主要产品165

###### 三、经销网络165

###### 四、经营状况165

###### 五、竞争优势168

###### 六、技术研发168

##### 第二节吉林燃料乙醇有限责任公司169

###### 一、行业地位169

###### 二、竞争优势169

###### 三、技术研发169

###### 四、战略规划170

##### 第三节北海国发海洋生物产业股份有限公司170

###### 一、基本情况170

###### 二、主要产品170

###### 三、经销网络171

###### 四、经营状况171

##### 第四节海南椰岛(集团)股份有限公司174

###### 一、基本情况174

###### 二、主要产品174

###### 三、经销网络174

###### 四、经营状况175

##### 第五节中国石油天然气股份有限公司177

###### 一、行业地位178

###### 二、主要产品178

三、经销网络	178
四、经营状况	179
五、竞争优势	182
六、战略规划	182
第六节中海油	182
一、行业地位	183
二、主要产品	183
三、竞争优势	183
四、企业发展	183
五、战略规划	184
第七节河南天冠集团	186
一、行业地位	186
二、主要产品	186
三、竞争优势	187
四、技术研发	187
五、企业发展	188
六、发展规划	191
第八节华电国际电力股份有限公司	191
一、行业地位	191
二、主要产品	192
三、经营状况	192
四、竞争优势	195
五、战略规划	195
第九节国能生物发电有限公司	195
一、行业地位	195
二、主要产品	196
三、竞争优势	196
四、技术研发	196
五、战略规划	197
第十节无锡华光锅炉股份有限公司	197
一、行业地位	197
二、主要产品	197

三、经销网络198

四、经营状况198

#### 第四部分行业投资202

##### 第十一章生物能源行业投资环境203

###### 第一节生物能源行业政策环境203

一、中国生物能源财税政策203

二、中国生物质能源发展政策204

###### 第二节生物能源行业技术环境206

一、中国生物能源发展技术环境分析206

二、棕榈油转化生物柴油技术207

三、中国和拉美生物能源技术开发合作分析207

###### 第三节生物能源行业经济环境208

一、总体情况208

二、工农业生产209

三、固定资产投资210

四、国内市场销售210

五、居民消费价格211

六、对外贸易211

七、城镇新增就业211

八、货币供应量212

##### 第十二章2015-2016年生物能源投资机会分析213

一、生物能源投资机会分析213

二、生物能源投资前景分析214

#### 第五部分发展趋势217

##### 第十三章2016-2022年生物能源的发展趋势及预测218

###### 第一节中国生物质能发展趋势分析218

一、燃料乙醇发展趋势分析218

二、生物柴油发展趋势分析222

三、生物质发电发展趋势分析223

第二节2016-2022年生物质能行业发展预测	224
一、2016-2022年生物质能产业发展方向	224
二、“十三五”中国生物质能规划	225
三、未来30年中国生物质能源发展预测	227
四、2016-2022年促进中国生物燃料发展的建议	228
五、2016-2022年中国生物燃料产业化前景	228
六、2020年中国农村生物质能发展预测	229
第三节2016-2022年生物能源市场发展预测	
一、2016-2022年中国生物能源市场发展预测	
二、2016-2022年中国乙醇汽油消费量预测	238
三、2016-2022年中国燃料乙醇产量预测	238
四、2016-2022年中国生物柴油需求量	240
五、2016-2022年中国生物质能发电预测	240 (ZYWZY)

#### 图表目录：

图1	2016-2022年云南省生物能源产业新增工业总产值预测	95
图2	2016-2022年云南省生物能源产业工业增加值预测	95
图3	2016-2022年云南省生物能源产业燃料乙醇产能预测	96
图4	2016-2022年云南省生物能源产业生物柴油产能预测	96
图5	2016-2022年我国沼气年利用量预测	231
图6	2016-2022年我国生物质固体成型燃料年利用量预测	231
图7	2016-2022年我国生物燃料乙醇年利用量预测	232
图8	2016-2022年生物质发电总装机容量预测	232
图9	2016-2022年我国生物柴油年利用量预测	233
图10	2020年我国各种生物能源年利用量比较	233
图11	2016-2022年我国农林生物质发电（包括蔗渣发电）总装机容量	234
图12	2016-2022年我国沼气发电量预测	235
图13	2016-2022年我国沼气发电量预测	236
表1	2015-2016年美国乙醇产量统计	26
表2	截止2015年美国乙醇生物炼油厂数量、产能统计	26
表3	2015-2016年欧盟的生物柴油产量统计	31
表4	巴西生物能源乙醇年产量统计	40

表52016-2022年美国、日本和欧盟的燃料酒精需求量预测42

表6巴西使用的乙醇、生物柴油及其他可替代能源已占其能源消耗总量44

表72015-2016年日本生物乙醇进口预测48

表82011-2030年日本国内燃料乙醇产能预测48

表92015-2016年韩国垃圾焚烧场所产生的总热量51

表102015-2016年韩国垃圾焚烧设施所回收热能所产生的经济效益51

表112001-2016年我国农村生物质能源技术推广投资情况75

表12截至2015年全国户用沼气数量及普及率统计75

表132016-2022年云南省燃料工业销售收入、工业增加值预测93

表142015-2016年云南省燃料乙醇产量、产值目标98

表152015-2016年中国燃料乙醇的生产量统计105

表162015-2016年中国部分主要燃料乙醇生产公司105

表17中国部分在建、拟建生物柴油项目情况介绍123

表18截至2015年国家和各省发改委已核准生物质发电项目、总装机规模统计144

表19截至2015年全国已建成投产的生物质直燃发电项目、在建项目统计144

表20我国禽畜粪便总排放量及可年产沼气的量统计157

表21我国工业有机废水排放总量及可年产沼气的量统计158

表22全国已建成大中型沼气工程、沼气发电工程统计158

表232015-2016年安徽丰原生物化学股份有限公司主营业务收入、利润总额统计165

表242015-2016年1-3月安徽丰原生物化学股份有限公司主营业务收入、利润总额统计165

表252015-2016年1-3月安徽丰原生物化学股份有限公司获利能力分析166

表262015-2016年1-3月安徽丰原生物化学股份有限公司经营能力分析166

表272015-2016年1-3月安徽丰原生物化学股份有限公司偿债能力分析167

表282015-2016年1-3月安徽丰原生物化学股份有限公司资本结构分析167

表292015-2016年1-3月安徽丰原生物化学股份有限公司发展能力分析167

表302015-2016年1-3月安徽丰原生物化学股份有限公司现金流量分析168

表312015-2016年北海国发海洋生物产业股份有限公司主营业务收入、利润总额统计171

表322015-2016年1-3月北海国发海洋生物产业股份有限公司主营业务收入、利润总额统计171

表332015-2016年1-3月北海国发海洋生物产业股份有限公司获利能力分析172

表342015-2016年1-3月北海国发海洋生物产业股份有限公司经营能力分析172

表352015-2016年1-3月北海国发海洋生物产业股份有限公司偿债能力分析172

表362015-2016年1-3月北海国发海洋生物产业股份有限公司资本结构分析173

表372015-2016年1-3月北海国发海洋生物产业股份有限公司发展能力分析173

表382015-2016年1-3月北海国发海洋生物产业股份有限公司现金流量分析173

表392015-2016年海南椰岛(集团)股份有限公司主营业务收入、利润总额统计175

表402015-2016年1-3月海南椰岛(集团)股份有限公司主营业务收入、利润总额统计175

表412015-2016年1-3月海南椰岛(集团)股份有限公司获利能力分析175

表422015-2016年1-3月海南椰岛(集团)股份有限公司经营能力分析176

表432015-2016年1-3月海南椰岛(集团)股份有限公司偿债能力分析176

表442015-2016年1-3月海南椰岛(集团)股份有限公司资本结构分析176

表452015-2016年1-3月海南椰岛(集团)股份有限公司发展能力分析177

表462015-2016年1-3月海南椰岛(集团)股份有限公司现金流量分析177

表472015-2016年中国石油天然气股份有限公司主营业务收入、利润总额统计179

表482015-2016年1-3月中国石油天然气股份有限公司主营业务收入、利润总额统计179

表492015-2016年1-3月中国石油天然气股份有限公司获利能力分析179

表502015-2016年1-3月中国石油天然气股份有限公司经营能力分析180

表512015-2016年1-3月中国石油天然气股份有限公司偿债能力分析180

表522015-2016年1-3月中国石油天然气股份有限公司资本结构分析180

表532015-2016年1-3月中国石油天然气股份有限公司发展能力分析181

表542015-2016年1-3月中国石油天然气股份有限公司现金流量分析181

表552015-2016年华电国际电力股份有限公司主营业务收入、利润总额统计192

表562015-2016年1-3月华电国际电力股份有限公司主营业务收入、利润总额统计192

表572015-2016年1-3月华电国际电力股份有限公司获利能力分析192

表582015-2016年1-3月华电国际电力股份有限公司经营能力分析193

表592015-2016年1-3月华电国际电力股份有限公司偿债能力分析193

表602015-2016年1-3月华电国际电力股份有限公司资本结构分析194

表612015-2016年1-3月华电国际电力股份有限公司发展能力分析194

表622015-2016年1-3月华电国际电力股份有限公司现金流量分析194

表632015-2016年无锡华光锅炉股份有限公司主营业务收入、利润总额统计198

表642015-2016年1-3月无锡华光锅炉股份有限公司主营业务收入、利润总额统计198

表652015-2016年1-3月无锡华光锅炉股份有限公司获利能力分析198

表662015-2016年1-3月无锡华光锅炉股份有限公司经营能力分析199

表672015-2016年1-3月无锡华光锅炉股份有限公司偿债能力分析199

表682015-2016年1-3月无锡华光锅炉股份有限公司资本结构分析200

表692015-2016年1-3月无锡华光锅炉股份有限公司发展能力分析200

表702015-2016年1-3月无锡华光锅炉股份有限公司现金流量分析200

表712015-2016年国内生产总值统计208

表722015-2016年第一产业增加值统计208

表732015-2016年全国夏粮产量统计209

表742015-2016年不同所有制企业增加值增长分析209

表752015-2016年1-3月全国规模以上工业企业实现利润统计209

表762015-2016年全社会固定资产投资分析210

表772015-2016年社会消费品零售总额统计211

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/K77161DF0V.html>