



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2009年中国生物质能行业市场分析及发展前景预测报告

# 一、调研说明

《2009年中国生物质能行业市场分析及发展前景预测报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/10277.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：sales@icandata.com

联系人：刘老师

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、摘要、目录、图表

简介：

历时三月，本研究中心的《高油价背景下可替代能源行业研究及投资分析报告系列》经过多次论证修改，终于定稿面世。

在这短短三个月中，国际石油价格在短暂的徘徊后，又开始一路上扬，在我们封稿的6月26日，全球主要石油交易中心原油期货价格已经登上了138美元的历史高位。毋庸置疑，全球已经进入高油价时代，而且，高油价将成为一种长期趋势。

面对这种趋势，过去为解决传统能源不足而发展起来的新能源（包括核能、风能、太阳能以及生物质能等）开始重新被重视起来，尤其对于我国这样一个缺乏石油，而又处于重工业化发展阶段的国家，发展新能源、已成为牵涉到国家安全和经济可持续发展的重要问题。

我国在“十一五”规划中明确提出“加快发展风能、太阳能、生物质能等可再生能源”，预计到2010年，新能源发电比例占我国发电总量的比例将从目前的0.2%上升到3.5%。根据相关规划，到2010年和2020年我国可再生能源开发利用量将分别达到2.7亿吨标准煤和5.3亿吨标准煤，分别约占届时一次能源消费量的10%和16%。到2010年可再生能源将占到能耗总量的10%，到2020年这一比例将提高到16%。

《可再生能源产业发展指导目录》中也将风能、太阳能、生物质能、地热能、海洋能、水能等6大类88个指导项目列入其中，这些可再生能源和新能源将获重点支持。

本研究中心的《高油价背景下可替代能源行业研究及投资分析报告系列》包括《高油价背景下的可替代能源投资机会及可行性分析报告》、《油价背景下核电行业研究及投资可行性分析报告》、《高油价背景下水电行业研究及投资可行性分析报告》、《高油价背景下石油行业研究及投资可行性分析报告》、《高油价背景下风力发电行业研究及投资可行性分析报告》、《高油价背景下氢能源行业研究及投资可行性分析报告》、《高油价背景下煤化工行业投资机会及可行性分析报告》、《高油价背景下乙醇汽油行业投资机会及可行性分析报告》、《高油价背景下二甲醚行业投资机会及可行性分析报告》、《高油价背景下光伏太阳能行业投资机会及可行性分析报告》十份产品，全景的分析了高油价背景下各种新能源的发展情况和投资机会，指出了投资前景和可行性分析，是新能源企业和机构投资者掌握行业情况，把握这一高油价背景下历史投资机遇最佳和最全面参考资料。

目录：

第一章 我国发展生物质能背景分析 1

第一节、我国能源安全问题及高油价背景 1

一、2008年第四次石油危机已经成为事实 1

- (一) 2007年国际油价持续高位运行 1
- (二) 全球几次石油危机的基本情况及影响 2
- (三) 我国面临第四次石油危机 3
- (四) 2008年石油价格走势预测及影响 4
- 二、未来我国能源发展的基本框架 6
- 三、石油危机对经济的影响分析 6
  - (一) 世界经济对油价的承受能力 6
  - (二) 我国经济承受高油价压力 8
  - (三) 持续高油价对中国经济的影响 8
- 第二节、环境保护压力的增大 11
  - 一、改革开放以来我国环境污染加剧 11
  - 二、“十一五”我国将基本遏制生态环境恶化趋势 12
  - 三、生物质能发电引领环保新动力 12

## 第二章 生物质能概述 1

### 第一节、生物质能的概念与形态 1

- 一、生物质能的含义 1
- 二、生物质能的种类与形态 1
- 三、生物质能的优缺点 2

### 第二节、生物质能的性质与用途 3

- 一、生物质的的重要性 3
- 二、与常规能源的相似性及可获得性 3
- 三、生物质能源的可再生性及洁净性 6

### 第三节、生物能源的开发范围 9

- 一、植物酒精成为绿色石油 9
- 二、利用甲醇的植物发电 11
- 三、生产石油的草木 13
- 四、藻类生物能源的利用 15
- 五、海中藻菌能源开发 17
- 六、薪柴与“能源林”推广 17
- 七、变垃圾为宝的沼气池 18
- 八、人体生物发电的开发利用 23

## 九、细菌采矿技术的研究 25

### 第三章 全球生物质能的开发和利用 26

#### 第一节、国际生物质能开发利用综述 26

##### 一、全球生物质能开发与利用回顾 26

##### 二、欧洲各国生物能源研究机构简介 28

##### 三、欧盟国家生物质能发展政策分析 29

#### 第二节、美国 32

##### 一、美国生物质能研发概况 32

##### 二、美国生物质能的研究领域 34

##### 三、美国将大力开发燃料乙醇和生物燃油 35

#### 第三节、德国 36

##### 一、德国生物质能的研发和应用状况 36

##### 二、德国积极发展生物质能替代石油 38

##### 三、德国生物柴油生产和销售状况 38

#### 第四节、日本 39

##### 一、日本生物质能的研究计划 39

##### 二、日本生物质能发电应用状况 41

##### 三、日本生物质能源综合战略分析 41

#### 第五节、其它国家 41

##### 一、英国大力发展生物质能产业 41

##### 二、瑞典生物质能发展概述 42

##### 三、巴西大力开发生物质能源 44

##### 四、农业为法国发展生物燃料奠定基础 45

##### 五、印度生物质能开发与利用概况 46

##### 六、泰国积极拓展生物能源领域 47

### 第四章 中国生物质能开发和利用状况 49

#### 第一节、中国生物质能发展概述 49

##### 一、我国生物质能的资源概况 49

##### 二、解析我国发展生物质能的动因 57

##### 三、我国对生物质能的应用状况 59

- 四、我国生物质能发展的示范工程 62
- 五、我国发展生物质能的主要成就 63
- 第二节、全国各地生物质能利用情况 64
  - 一、四川省生物质能资源及利用状况 64
  - 二、内蒙古生物质能源发展状况及开发建议 65
  - 三、湖北省生物质能集约化应用方向与途径 66
  - 四、上海生物质能发展环境与建议 67
- 第三节、开发与利用生物质能存在的问题与对策 70
  - 一、生物质能利用尚存三大瓶颈 70
  - 二、消极因素阻碍生物质能的发展 71
  - 三、生物质能开发与国外相比存在的差距 71
  - 四、我国发展生物质能的主要策略 71
  - 五、未来生物质能发展的基本方向 74

## 第五章 中国农村生物质能的开发与利用 76

- 第一节、农村生物质能的资源状况 76
  - 一、我国农村农作物秸秆资源丰富 76
  - 二、农村畜禽养殖场粪便资源状况 77
  - 三、林业及其加工废弃物资源状况 78
- 第二节、农村生物质能源利用状况 80
  - 一、我国农村生物质能利用状况回顾 80
  - 二、发展农村生物质能对能源农业的意义 83
  - 三、我国农村生物质能开发的主要策略 84
  - 四、未来农村生物质能发展战略目标 87
- 第三节、主要地区农村生物能源利用状况 93
  - 一、江苏农村的生物质能利用状况 93
  - 二、北京加速农村生物质能源推广 93
  - 三、吉林生物质能源项目的使用概况 94

## 第六章 生物质能开发与应用技术分析 97

- 第一节、生物质能技术的相关介绍 97
  - 一、生物质液化技术 97

- 二、生物质气化技术 98
- 三、生物质发电技术 98
- 四、生物质热解综合技术 99
- 五、生物质固化成型技术 100
- 第二节、世界生物质能开发技术分析 101
  - 一、国外生物质能技术的发展状况 101
  - 二、世界种植"石油"作物技术概况 102
  - 三、欧洲生物质能开发与利用技术分析 103
- 第三节、中国生物质能技术的发展 104
  - 一、我国生物质能技术的主要类别 104
  - 二、中国生物质热解液化技术概要 104
  - 三、我国生物质能技术存在的主要问题 109
  - 四、发展我国生物质能利用技术的策略 110
  - 五、我国生物质能利用技术开发建议 111

## 第七章 生物柴油 112

- 第一节、生物柴油简介 112
  - 一、生物柴油的概念 112
  - 二、生物柴油的特性 112
  - 三、生物柴油的生产工艺 113
  - 四、生物柴油的优势与效益 115
- 第二节、生物柴油生产的原料来源 116
  - 一、油菜成为生物柴油的首选原料 116
  - 二、用廉价废旧原料生产生物柴油 116
  - 三、花生油下脚废料开发出生物柴油 117
  - 四、泔水油可以成为生物柴油原料 117
- 第三节、国际生物柴油行业分析 118
  - 一、世界生物柴油发展迅速的原因 118
  - 二、欧盟生物柴油行业发展现状 118
  - 三、美国生物柴油行业发展状况 121
  - 四、巴西将提前实现生物柴油发展目标 121
  - 五、2007年德国将是生物柴油净出口国 122

## 六、2007年马来西亚将提高生物柴油产量 123

### 第四节、我国生物柴油产业发展概述 123

#### 一、发展生物柴油的必要性和可行性 123

#### 二、我国生物柴油产业尚在初级阶段 125

#### 三、我国生物柴油技术发展的成就 126

### 第五节、2005-2007年生物柴油产业发展分析 127

#### 一、2005年"生物柴油"植物栽培获突破 127

#### 二、2006年生物柴油产业迎来投资高潮 128

#### 三、2007年环保生物柴油试产成功 128

### 第六节、生物柴油发展中的问题与对策 129

#### 一、我国生物柴油商业化应用的障碍 129

#### 二、突破生物柴油产业发展瓶颈的对策 130

#### 三、价格和原料供应问题的解决途径 130

#### 四、解析生物柴油发展中的法律欠缺 131

#### 五、推动中国生物柴油发展的政策建议 133

### 第七节、生物柴油产业发展前景分析 135

#### 一、生物柴油在国内的商业化未来 135

#### 二、我国生物柴油的市场前景广阔 138

## 第八章 燃料乙醇 139

### 第一节、燃料乙醇简介 139

#### 一、燃料乙醇含义 139

#### 二、燃料乙醇的重要作用 139

#### 三、变性燃料乙醇简介 140

#### 四、变性燃料乙醇国家标准 141

### 第二节、燃料乙醇生产原料分析 142

#### 一、甘蔗是理想的燃料酒精作物 142

#### 二、玉米生产燃料乙醇潜力巨大 145

#### 三、不同类型原料的综合比选 146

#### 四、发展燃料乙醇原料产业的建议 149

### 第三节、国际燃料乙醇产业分析 150

#### 一、世界燃料乙醇工业发展回顾 150



- 二、欧洲国家推广应用燃料乙醇概况 150
- 三、乙醇燃料在美国的应用推广过程 151
- 四、巴西政府大力发展燃料乙醇工业 154
- 五、全球燃料乙醇替代汽油展望 155
- 第四节、中国燃料乙醇产业分析 157
  - 一、中国燃料乙醇的生产与应用回顾 157
  - 二、中国燃料乙醇推广的实践经验 158
  - 三、我国发展燃料乙醇工业的基本原则 160
  - 四、燃料乙醇企业面临成本高的难题 160
  - 五、发展国内燃料乙醇工业的若干建议 161
- 第五节、中国燃料乙醇市场分析 162
  - 一、我国燃料乙醇市场简况 162
  - 二、燃料乙醇定价与经济分析 164
  - 三、燃料乙醇需求增加使玉米供应出现缺口 168
  - 四、推广应用燃料乙醇的经验策略 171
- 第六节、燃料乙醇的发展前景和趋势 173
  - 一、未来燃料乙醇工业发展前景展望 173
  - 二、我国燃料乙醇工业市场前景广阔 176
  - 三、木薯制造燃料乙醇的市场前景广阔 178

## 第九章 生物质能发电 180

- 第一节、国际生物质能发电情况 180
  - 一、世界生物质能发电技术日趋成熟 180
  - 二、北美地区生物质能发电发展概况 181
  - 三、欧盟地区生物质能发电发展分析 182
  - 四、生物质能发电未来的前景预测 183
- 第二节、中国生物质能发电产业分析 183
  - 一、加快生物质发电的必要性和可行性 183
  - 二、内地主要生物质发电项目建设情况 184
  - 三、发展生物质发电对新农村建设的意义重大 184
- 第三节、沼气发电 186
  - 一、发展我国农村沼气发电的意义重大 186

二、我国农村沼气发电的应用技术分析	186
三、沼气综合利用发电的经济效益分析	189
四、沼气发电商业化发展的障碍与对策	189
五、未来我国农村沼气发电的发展前景	190
第四节、2004-2006年沼气发电项目运行状况	191
一、2004年无锡市的沼气发电电量大增	191
二、2005年浙江省最大的沼气发电项目成功运行	191
三、2006年四川首个沼气发电站在双流建成	192
四、2006年徐州建成首家沼气发电工程	192
五、2006年兰州大型沼气发电机组试车成功	193
第五节、秸秆发电	193
一、中国秸秆发电发展概况	193
二、中国应着力推进秸秆发电事业	194
三、国内秸秆发电的技术分析	194
第六节、生物质气化发电	198
一、发展生物质气化发电技术的意义	198
二、中国生物质气化发电技术的现状	199
三、中小型气化发电技术的现状和问题	199
四、生物质气化发电技术的经济性分析	200
五、生物质气化发电技术应用市场分析	201
六、生物质气化发电技术的发展策略	202
七、国家对生物质气化发电的政策支持	203
第十章 生物质能产业投资分析	205
第一节、投资生物质能产业的政策环境	205
一、我国开发生物质能的有利政策	205
二、发展生物质能的财政政策解读	209
三、农村能源发展的政策保障与战略思考	214
四、我国燃料乙醇工业的相关政策剖析	216
第二节、投资机会与投资成本分析	218
一、中国优先发展的生物能源项目	218
二、燃料乙醇行业已成投资热点	222

- 三、国内推广生物柴油的时机成熟 224
- 四、投资生物柴油的经济成本分析 225
- 第三节、投资生物质能产业的若干建议 227
  - 一、生物质能利用应考虑的几个因素 227
  - 二、投资生物质能发电项目亟需谨慎 232
  - 三、开发燃料乙醇应关注三大问题 232

## 第十一章 生物质能利用的发展前景 234

### 第一节、全球生物质能的发展前景分析 234

- 一、未来全球将面临能源危机的挑战 234
- 二、全球生物能源利用潜力预测 236
- 三、全球生物质能的发展前景广阔 236

### 第二节、中国生物质能的利用前景 238

- 一、我国开发利用生物质能具有广阔前景 238
- 二、我国生物质能资源潜力巨大 241
- 三、中国林业发展生物质能源潜力巨大 243

### 第三节、生物质能利用技术的未来展望 244

- 一、生物质能源技术市场前景广阔 244
- 二、未来生物质能应用技术的发展方向 246
- 三、我国生物质能利用技术发展目标 253

## 附录 260

附录一：中华人民共和国节约能源法 260

附录二：中华人民共和国可再生能源法 266

附录三：可再生能源产业发展指导目录 271

附录四：可再生能源发电有关管理规定 283

附录五：可再生能源发电价格和费用分摊管理试行办法 285

附录六：清洁发展机制项目运行管理暂行办法 288

附录七：2000-2015年新能源和可再生能源产业发展规划要点 293

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/10277.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景；  
数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴；  
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等；  
良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。