



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2017-2023年中国生物质能源产业发展现状及市场监测报告

# 一、调研说明

《2017-2023年中国生物质能源产业发展现状及市场监测报告》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/286754.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

报告目录：

### 第1章：中国农业生物质能资源潜力分析

#### 1.1 生物质能资源总体分析

#### 1.2 农作物秸秆资源分析

##### 1.2.1 主要农作物秸秆资源量

- (1) 农作物秸秆理论资源量
- (2) 农作物秸秆可收集资源量
- (3) 农作物秸秆潜在供应量

##### 1.2.2 农作物秸秆资源区域分布

- (1) 农作物秸秆理论资源分布
- (2) 农作物秸秆实际供应格局

#### 1.3 能源作物资源分析

##### 1.3.1 甘蔗资源分布及潜力

- (1) 甘蔗种植面积及产量
  - 1) 甘蔗种植面积
  - 2) 甘蔗产量增长

- (2) 甘蔗区域分布情况
- (3) 甘蔗制乙醇的生产潜力

##### 1.3.2 甜高粱资源分布及潜力

- (1) 甜高粱资源区域分布
- (2) 甜高粱品种筛选与利用
- (3) 甜高粱乙醇的生产潜力

##### 1.3.3 木薯资源分布及潜力

- (1) 木薯种植情况分析
- (2) 木薯种植主要区域
- (3) 木薯乙醇的资源潜力

##### 1.3.4 甘薯资源分布与潜力

- (1) 甘薯种植情况分析
- (2) 甘薯种植主要区域
- (3) 甘薯开发利用现状及潜力

### 1.3.5 油菜资源分布与潜力

(1) 油菜播种面积

(2) 油菜籽产量增长

(3) 主要油菜产区分布

### 1.3.6 其它能源作物的资源量分析

(1) 棉籽资源

1) 中国棉花种植面积

2) 中国棉花产量情况

3) 中国棉花种植区域

(2) 玉米资源

1) 中国玉米种植面积

2) 中国玉米产量情况

3) 中国玉米种植区域

### 1.4 畜禽粪便资源分析

#### 1.4.1 主要种类

(1) 生猪养殖及粪便资源

(2) 鸡养殖及粪便资源

(3) 牛养殖及粪便资源

#### 1.4.2 重点来源

(1) 农村家庭散养

(2) 规模化养殖场

#### 1.4.3 区域分布

#### 1.4.4 畜禽粪便资源的实物量测算

### 1.5 农产品加工业副产品

#### 1.5.1 稻壳

#### 1.5.2 玉米芯

#### 1.5.3 甘蔗渣

## 第2章：生物质产业政策深度解析

### 2.1 成型燃料相关政策

#### 2.1.1 规划目标

(1) 可再生能源中长期发展规划

(2) 可再生能源发展"十三五"规划

### (3) 《关于开展生物质成型燃料锅炉供热示范项目建设的通知》

#### 2.1.2 现行产业政策

##### (1) 中央的优惠政策

##### (2) 地方的优惠政策

#### 2.2 生物质发电相关政策

##### 2.2.1 现行相关规划

##### 2.2.2 发电定价制度

##### 2.2.3 发电财税政策

##### 2.2.4 发电电价补贴方案

##### 2.2.5 完善电价机制的建议

##### (1) 在生物质能发电产业发展初期，采用固定电价制度能较好地促进产业积累

##### (2) 针对不同生物质能源技术、不同地区资源制定不同的固定电价

##### (3) 规定具体电价比例用于技术进步投资，以激励生物质能发电技术创新

##### (4) 降低上网电价，引入市场机制

#### 2.3 沼气工程相关政策

##### 2.3.1 相关规划

##### 2.3.2 国家层面优惠政策

##### (1) 投资补贴

##### (2) 税收优惠

##### (3) 融资补贴

##### (4) 运营补贴

##### 2.3.3 地方层面优惠政策

##### (1) 地方层面投资补贴举例

##### (2) 地方层面原料处理补贴

##### (3) 地方层面技术研发补贴

#### 2.4 生物液体燃料相关政策

##### 2.4.1 现行相关规划

##### 2.4.2 生物燃料乙醇

##### 2.4.3 生物柴油

##### (1) 《柴油机燃料调和用生物柴油》

##### (2) 《生物柴油产业发展政策》

#### 2.5 综合政策分析

#### 2.5.1 综合财税优惠政策

#### 2.5.2 综合电价政策

#### 2.5.3 综合规划政策

- (1) 生物质能发展"十二五"规划
- (2) 可再生能源发展"十二五"规划
- (3) 可再生能源中长期发展规划
- (4) 《全国林业生物质能发展规划(2011-2020年)》
- (5) 能源发展战略行动计划(2017-2023)
- (6) 国家应对气候变化规划(2017-2023年)
- (7) 其他综合政策

#### 2.5.4 绿色示范县

### 2.6 地方政策

#### 2.6.1 吉林省生物质产业政策

- (1) 《吉林省发展生物质经济实施方案》
- (2) 《吉林省新能源和可再生能源"十二五"发展规划》

##### 1) 发展目标

##### 2) 重点任务

#### 2.6.2 四川省生物质产业政策

- (1) 《四川省生物产业发展规划实施方案(2013-2015年)》
- (2) 《四川省"十二五"能源发展规划》

#### 2.6.3 山东省生物质产业政策

- (1) 《山东省"十二五"节能减排综合性工作实施方案》
- (2) 《山东省关于促进新能源产业加快发展的若干政策》
- (3) 《山东省节约能源"十二五"规划》

#### 2.6.4 江苏省生物质产业政策

- (1) 《江苏省新能源产业调整和振兴规划纲要》
- (2) 《江苏省农作物秸秆综合利用规划(2010-2015年)》

#### 2.6.5 湖南省生物质产业政策

- (1) 《湖南省新能源产业振兴实施规划(2010-2020年)》
- (2) 《湖南省战略性新兴产业新能源产业发展专项规划》

#### 2.6.6 其它地区生物质产业政策

### 第3章：国内外生物质能源开发利用技术分析

### 3.1 国外生物质能源开发利用情况

#### 3.1.1 全球生物质能源开发利用

##### (1) 全球生物质能源发展政策规划

##### 1) 全球生物质发电政策规划

1、价格激励

2、财政补贴

3、减免税费

##### 2) 全球生物燃料政策规划

1、财政支持措施

2、规定生物燃料的市场最低份额

3、贸易限制措施

##### (2) 全球生物质能源开发利用情况

##### 1) 全球生物质发电利用情况

##### 2) 全球生物燃料发展情况

1、生物燃料

2、燃料乙醇

3、生物柴油

#### 3.1.2 美国生物质能源开发利用

##### (1) 生物质能源发展政策规划

##### 1) 美国可再生能源扶持政策

##### 2) 美国生物质能源政策规划

##### (2) 生物质资源开发利用情况

##### 1) 生物质发电

##### 2) 燃料乙醇

##### 3) 生物柴油

##### (3) 美国生物质能源发展对中国的启示

#### 3.1.3 巴西生物质能源开发利用

##### (1) 生物质能源发展政策规划

##### (2) 生物质资源开发利用情况

##### 1) 生物质发电

##### 2) 燃料乙醇

##### 3) 生物柴油

### 3.1.4 欧洲生物质能源开发利用

#### (1) 生物质能源发展政策规划

##### 1) 欧洲可再生能源扶持政策

##### 2) 欧洲生物质能源政策规划

#### (2) 生物质资源开发利用情况

##### 1) 生物质发电

##### 2) 燃料乙醇

##### 3) 生物柴油

#### (3) 欧洲生物质能源发展对中国的启示

##### 1) 投资补贴

##### 2) 减免税费

##### 3) 配额制度

#### 1、欧洲生物质能源发展的启示

### 3.1.5 全球生物质能源开发前景

## 3.2 国内生物质能利用技术现状

### 3.2.1 生物质热化学技术

#### (1) 生物质直接燃烧技术

#### (2) 生物质气化技术

#### (3) 生物质液化技术

### 3.2.2 生物化学技术

#### (1) 生物发酵

#### (2) 厌氧性消化

#### (3) 生物制氢技术

## 3.3 国内生物质能源技术研究方向

### 3.3.1 生物质气化技术主要研究方向

#### (1) 新的气化方法和气化工艺的研究

#### (2) 生物质气净化技术和洗焦废水的处理

#### (3) 超临界水生物质催化气化制氢技术

### 3.3.2 生物质固化成型技术主要研究方向

#### (1) 生物质固化成型工艺的研究

#### (2) 生物质压缩成型机的研究

#### (3) 生物质成型燃料燃烧特性的研究



### 3.3.3 生物质液化技术主要研究方向

- (1) 热裂解反应动力学及机理的研究
- (2) 热裂解装置的研究
- (3) 生物油成分和理化特性的分析
- (4) 新型液化技术

### 3.3.4 沼气技术主要研究方向

- (1) 沼气发酵技术
- (2) 沼气发电技术与沼气燃料电池技术
- (3) 沼气的综合利用技术

## 第4章：中国生物质能利用产业发展分析

### 4.1 生物质成型燃料产业分析

#### 4.1.1 生物质成型燃料市场分析

- (1) 生物质成型燃料产量情况
- (2) 生物质成型燃料市场规模
- (3) 生物质成型燃料发展方向
- (4) 生物质成型燃料需求前景

#### 4.1.2 生物质成型燃料技术分析

- (1) 生物质致密成型技术分类
- (2) 固体成型燃料工艺分类及产品特点

### 4.2 生物质气体燃料产业分析

#### 4.2.1 沼气产业总体发展状况

- (1) 沼气产业国家投资规模
- (2) 沼气产业市场规模分析
- (3) 沼气产业产气规模分析
- (4) 沼气发电进展情况分析

#### 4.2.2 沼气产业细分领域发展

- (1) 农村户用沼气池发展

##### 1) 户用沼气池保有量

##### 2) 户用沼气产气规模

##### 3) 户用沼气地区分布

- (2) 沼气工程发展

##### 1) 沼气工程发展规模

## 2) 沼气工程市场构成

### 1、大中型沼气工程发展现状

### 2、小型沼气工程发展现状

## 3) 沼气工程地区分布

### (3) 生活污水净化沼气池发展

#### 1) 生活污水净化沼气池发展规模

#### 2) 生活污水净化沼气池市场构成

##### 1、居民楼生活污水净化沼气池建设现状

##### 2、医院生活污水净化沼气池建设现状

#### 3) 生活污水净化沼气池地区分布

### (4) 秸秆沼气工程发展

## 4.3 生物质液体燃料产业分析

### 4.3.1 生物乙醇

#### (1) 生物乙醇生产规模

#### (2) 生物乙醇主要企业

#### (3) 生物乙醇生产成本

##### 1) 平均成本

##### 2) 不同原料成本比较

#### (4) 生物乙醇技术进展

#### (5) 生物乙醇前景预测

### 4.3.2 生物柴油

#### (1) 生物柴油生产规模

#### (2) 生物柴油市场需求

##### 1) 生物柴油消费量

##### 2) 生物柴油市场规模

#### (3) 生物柴油主要企业

##### 1) 扬州建元生物科技有限公司20万吨/年废弃动植物油氢化生物柴油项目

##### 2) 重庆善图高新科技有限公司年产10万吨生物柴油项目建设项目

##### 3) 辽宁新燃能源有限公司年产10万吨生物柴油综合利用废油脂项目

#### (4) 生物柴油技术进展

#### (5) 生物柴油价格走势

##### 1) 生物柴油价格影响因素

- 1、原料价格
- 2、石油价格
- 2) 柴油价格走势分析
- 3) 生物柴油价格走势分析
- (6) 生物柴油前景预测
- 1) 国家对生物柴油的规划
- 2) 柴油消费对生物柴油的需求预测
- 4.4 生物质发电产业分析
- 4.4.1 农林生物质发电
- (1) 农林生物质发电装机容量
- (2) 农林生物质发电投资效益
- (3) 农林生物质发电市场格局
- (4) 农林生物质发电前景展望

#### 4.4.2 沼气发电

- (1) 沼气发电产能及规模
- (2) 沼气发电投资效益分析
- (3) 沼气发电领域企业动态
- (4) 沼气发电行业发展前景

#### 4.4.3 垃圾发电

- (1) 垃圾发电产能及规模
- (2) 垃圾发电场建设与盈利模式
- (3) 垃圾发电设备市场发展分析
- (4) 垃圾发电行业现状与前景预测

### 第5章：中国生物质能源重点企业经营分析

#### 5.1 凯迪生态环境科技股份有限公司

##### 5.1.1 企业发展简况分析

##### 5.1.2 企业经营情况分析

##### 5.1.3 企业经营优劣势分析

#### 5.2 广东韶能集团股份有限公司

##### 5.2.1 企业发展简况分析

##### 5.2.2 企业经营情况分析

##### 5.2.3 企业经营优劣势分析

### 5.3 广东长青（集团）股份有限公司

#### 5.3.1 企业发展简况分析

#### 5.3.2 企业经营情况分析

#### 5.3.3 企业经营优劣势分析

### 5.4 天津泰达股份有限公司

#### 5.4.1 企业发展简况分析

#### 5.4.2 企业经营情况分析

#### 5.4.3 企业经营优劣势分析

### 5.5 徐州燃控科技股份有限公司

#### 5.5.1 企业发展简况分析

#### 5.5.2 企业经营情况分析

#### 5.5.3 企业经营优劣势分析

### 5.6 中粮生物化学(安徽)股份有限公司

#### 5.6.1 企业发展简况分析

#### 5.6.2 企业经营情况分析

#### 5.6.3 企业经营优劣势分析

### 5.7 哈尔滨哈投投资股份有限公司

#### 5.7.1 企业发展简况分析

#### 5.7.2 企业经营情况分析

#### 5.7.3 企业经营优劣势分析

### 5.8 武汉东湖高新集团股份有限公司

#### 5.8.1 企业发展简况分析

#### 5.8.2 企业经营情况分析

#### 5.8.3 企业经营优劣势分析

### 5.9 华电国际电力股份有限公司

#### 5.9.1 企业发展简况分析

#### 5.9.2 企业经营情况分析

#### 5.9.3 企业经营优劣势分析

### 5.10 新疆天富能源股份有限公司

#### 5.10.1 企业发展简况分析

#### 5.10.2 企业经营情况分析

#### 5.10.3 企业经营优劣势分析

## 5.11 海南椰岛(集团)股份有限公司

### 5.11.1 企业发展简况分析

### 5.11.2 企业经营情况分析

### 5.11.3 企业经营优劣势分析

## 5.12 无锡华光锅炉股份有限公司

### 5.12.1 企业发展简况分析

### 5.12.2 企业经营情况分析

### 5.12.3 企业经营优劣势分析

## 5.13 桑德环境资源股份有限公司

### 5.13.1 企业发展简况分析

### 5.13.2 企业经营情况分析

### 5.13.3 企业经营优劣势分析

## 5.14 华西能源工业股份有限公司

### 5.14.1 企业发展简况分析

### 5.14.2 企业经营情况分析

### 5.14.3 企业经营优劣势分析

## 5.15 黑龙江北大荒农业股份有限公司

### 5.15.1 企业发展简况分析

### 5.15.2 企业经营情况分析

### 5.15.3 企业经营优劣势分析

## 第6章：中国生物质能源产业发展前景与投资规划（AKLT）

### 6.1 中国生物质能源行业发展前景展望

#### 6.1.1 中国生物质发电总体规模预测

#### 6.1.2 中国林业生物质能开发前景展望

#### 6.1.3 中国生物质能源开发利用发展规划

#### 6.1.4 中国生物质液体燃料开发利用潜力

#### 6.1.5 "十三五"期间生物质能源发展方向

（1）制定发展规划，统筹产业发展

（2）明确产业发展重点，理顺整体发展思路

（3）增加政府补贴，鼓励农林废弃物生物质能源的利用

（4）实施"走出去"战略

### 6.2 中国生物质能源行业投资特性分析

## 6.2.1 中国生物质能源行业进入壁垒分析

- (1) 政策壁垒
- (2) 资金壁垒
- (3) 技术壁垒
- (4) 地域壁垒

## 6.2.2 中国生物质能源行业投资风险分析

- (1) 外部风险
- (2) 内部风险
- (3) 项目运营风险

## 6.2.3 中国生物质能源行业盈利能力分析

- (1) 中国生物质发电盈利能力分析
  - 1) 生物质直接燃烧发电经济效益
  - 2) 生物质气化发电经济效益
  - 3) 生物质混合燃烧发电经济效益
- (2) 中国生物柴油盈利能力分析
- (3) 中国生物乙醇盈利能力分析

## 6.3 中国生物质能源细分产业投资机会分析

### 6.3.1 生物质能源行业确定型投资机会分析

- (1) 沼气发电
- (2) 垃圾发电
- (3) 生物柴油

### 6.3.2 生物质能源行业风险型投资机会分析

- (1) 生物质燃气
- (2) 燃料乙醇
- (3) 生物质能设备

### 6.3.3 生物质能源行业未来型投资机会分析

- (1) 生物质能源作物
- (2) 生物质成型燃料
- (3) 地沟油制生物柴油
- (4) 生物质能源多联产

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/286754.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。