

# 2022-2028年中国生物质能 市场深度分析与市场调查预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2022-2028年中国生物质能市场深度分析与市场调查预测报告》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.cction.com/report/202110/243604.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

生物质能是自然界中有生命的植物提供的能量。这些植物以生物质作为媒介储存太阳能。属再生能源。据计算，生物质储存的能量为270亿千瓦，比目前世界能源消费总量大2倍。人类历史上最早使用的能源是生物质能。19世纪后半期以前，人类利用的能源以薪柴为主。当前较为有效地利用生物质能的方式有：(1)制取沼气。主要是利用城乡有机垃圾、秸秆、水、人畜粪便，通过厌氧消化产生可燃气体甲烷，供生活、生产之用。(2)利用生物质制取酒精。当前的世界能源结构中，生物质能所占比重微乎其微。

中企顾问网发布的《2022-2028年中国生物质能市场深度分析与市场调查预测报告》共十一章。首先介绍了生物质能行业市场发展环境、生物质能整体运行态势等，接着分析了生物质能行业市场运行的现状，然后介绍了生物质能市场竞争格局。随后，报告对生物质能做了重点企业经营状况分析，最后分析了生物质能行业发展趋势与投资预测。您若想对生物质能产业有个系统的了解或者想投资生物质能行业，本报告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：

### 第一章生物质能概述

#### 1.1生物质能的概念与形态

##### 1.1.1生物质能的含义

##### 1.1.2生物质能的种类与形态

##### 1.1.3生物质能的特点与利用

##### 1.1.4生物质能的优缺点

#### 1.2生物质能的地位及性质

##### 1.2.1生物质能的重要性

##### 1.2.2与常规能源的相似性及可获得性

##### 1.2.3生物质能源的可再生性及洁净性

#### 1.3生物能源的开发范围

##### 1.3.1植物酒精成为绿色石油

##### 1.3.2“烧草发电”将成现实

- 1.3.3藻类生物能源的利用
- 1.3.4海中藻菌能源开发
- 1.3.5薪柴与“能源林”推广
- 1.3.6变垃圾为宝的沼气池
- 1.3.7人体生物发电的开发利用
- 1.3.8细菌采矿技术的研究

## 第二章可再生能源发展分析

### 2.1全球可再生能源发展分析

- 2.1.1世界可再生能源发展概况
- 2.1.2全球可再生能源发展迅速
- 2.1.3全球可再生能源需求大增
- 2.1.4世界各国可再生能源发展战略目标及措施
- 2.1.5世界可再生能源发展的趋势
- 2.1.6世界可再生能源发展前景预测

### 2.2中国可再生能源产业发展分析

- 2.2.1中国可再生能源的发展概述
  - 2.2.22019年中国可再生能源发展十件大事记
  - 2.2.3中国可再生能源发展驱动因素分析
  - 2.2.4大西北可再生能源产业发展白热化
- ### 2.3中国可再生能源产业发展存在的问题及对策

- 2.3.1中国可再生能源产业发展瓶颈
- 2.3.2加快中国可再生能源产业发展建议
- 2.3.3国外新能源及节能政策的启示

### 2.4中国可再生能源产业发展前景与趋势

- 2.4.1中国在“十二五”期间可再生能源产业三大任务
- 2.4.2中国可再生能源产业发展趋势
- 2.4.3中国可再生能源发展前景预测

## 第三章全球生物质能的开发和利用

### 3.1国际生物质能开发利用概况

- 3.1.1全球生物质能开发与利用历程

- 3.1.2国外生物质能在发电方向的潜力
- 3.1.3世界各国生物能源研究机构简介
- 3.1.4生物质能在潜在能源中的地位
- 3.1.5世界可再生能源及生物质能发展的趋势
- 3.2美国生物质能业发展分析
  - 3.2.1美国生物质能研发概况
  - 3.2.2美国生物质能的研究领域
  - 3.2.3美国开发新型高效生物质能加工工艺
  - 3.2.4美国投资大力推动生物质能研发
  - 3.2.5美国加快生物废料变“燃油”的计划
  - 3.2.6美国生物质能发展规划
- 3.3德国生物质能业发展分析
  - 3.3.1德国生物质能的研发和应用状况
  - 3.3.2德国积极发展生物质能替代石油
  - 3.3.32019年德国生物柴油工业创新高
- 3.4日本生物质能业发展分析
  - 3.4.1日本生物质能的研究计划
  - 3.4.2日本生物质能发电应用
  - 3.4.3日本生物质能源综合战略分析
  - 3.4.42019年日本生物能源战略规划
- 3.5其它国家生物质能发展分析
  - 3.5.1英国建造全球最大生物质能发电厂
  - 3.5.2泰国积极拓展生物能源领域
  - 3.5.3印度生物质能开发与利用概况
  - 3.5.4瑞典生物质能的开发利用概况
  - 3.5.5巴西生物质能源发展分析

#### 第四章中国生物质能开发和利用状况

- 4.1中国生物质能发展概况
  - 4.1.1中国加快开发利用生物质能的重要性
  - 4.1.2中国生物质能开发利用现状
  - 4.1.3中国农业生物质能资源利用发展特点

- 4.1.4中国生物质能发展的示范工程
- 4.1.5中国生物质能发展大事记
- 4.1.6中国生物质能产业化发展主要模式
- 4.2全国各地生物质能利用情况
  - 4.2.1四川省生物质能资源及利用状况
  - 4.2.2河北省生物质能源利用情况
  - 4.2.3湖北省生物质能集约化应用方向与途径
  - 4.2.4内蒙古生物质能源基地乙醇年产量大增
  - 4.2.5北京市加快生物质能开发和利用
  - 4.2.6广西打造中国最大的非粮生物质能源基地
  - 4.2.7云南未来能源新亮点&mdash;生物质能
  - 4.2.8山西省生物质能资源利用情况
- 4.3开发与利用生物质能存在的问题与对策
  - 4.3.1生物质能业发展瓶颈
  - 4.3.2中国开发利用生物质能的制约因素
  - 4.3.3阻碍生物质能发展的消极因素
  - 4.3.4生物质能业发展策略
  - 4.3.5生物质能产业未来的发展方向
  - 4.3.6中国发展生物质能产业战略
- 4.4中国与国外生物质能开发利用的比较及启示
  - 4.4.1中国与欧盟开发生物质能的比较分析
  - 4.4.2欧盟生物质能发展对我国的启示
  - 4.4.3巴西开发利用生物质能源对我国的启示
  - 4.4.4发达国家生物质能产业发展的启示

## 第五章中国农村生物质能的开发与利用

- 5.1农村生物质能的资源状况
  - 5.1.1中国生物质能资源丰富
  - 5.1.2中国农村农作物秸秆资源概况
  - 5.1.3林业及其加工废弃物资源利用状况
- 5.2农村生物质能源利用状况
  - 5.2.1中国农村生物质能利用状况

- 5.2.2发展农村生物质能的重要意义
- 5.2.3中国农村生物质能未来的发展重点
- 5.2.4中国农村生物质能开发的主要策略
- 5.2.5未来农村生物质能发展目标
- 5.3主要地区农村生物能源利用状况
- 5.3.1江苏农村的生物质能利用状况
- 5.3.2北京加速农村生物质能源推广
- 5.3.3吉林农村生物质能源项目的使用概况

## 第六章生物质能开发与应用技术分析

- 6.1生物质能技术的相关介绍
- 6.1.1生物质液化技术
- 6.1.2生物质能源前沿技术
- 6.1.3生物质气化技术
- 6.1.4生物质发电技术
- 6.1.5生物质热解综合技术
- 6.1.6生物质固化成型技术
- 6.1.7生物柴油技术
- 6.1.8燃料乙醇技术
- 6.2世界生物质能开发技术分析
- 6.2.1国外生物质能技术的发展状况
- 6.2.2世界“石油”作物种植情况
- 6.2.3欧洲生物质能利用技术概况
- 6.3中国生物质能技术的发展
- 6.3.1中国生物质能技术的主要类别
- 6.3.2中国生物质能应用技术发展概况
- 6.3.3中国海藻能源开发利用技术状况
- 6.3.4中国生物质热解液化技术研究与应用
- 6.3.5中国加速推进生物质能开发
- 6.3.6中国生物质能转化利用技术概况
- 6.3.7中国生物质能利用技术的策略

## 第七章生物柴油发展分析

### 7.1生物柴油概述

#### 7.1.1生物柴油的概念

#### 7.1.2生物柴油的特性

#### 7.1.3生物柴油的生产工艺介绍

#### 7.1.4生物柴油效益分析

#### 7.1.5生物柴油的生产标准

### 7.2生物柴油生产的原料

#### 7.2.1植物资源可为生物柴油行业提供充足的原料

#### 7.2.2花生油下脚废料开发出生物柴油

#### 7.2.3椰子成为生物柴油原料

#### 7.2.4油菜成为生物柴油的首选原料

#### 7.2.5地沟油能生产出“生物柴油”;

#### 7.2.6以废食用油生产生物柴油

#### 7.2.7发展小桐子生物柴油

### 7.3国际生物柴油行业分析

#### 7.3.1国际生物柴油产业发展迅速

#### 7.3.2国外生物柴油的技术进展情况

#### 7.3.3全球生物柴油生产潜力分析

#### 7.3.4欧盟生物柴油行业发展现状

#### 7.3.5美国生物柴油行业发展分析

#### 7.3.6巴西生物柴油发展概况

#### 7.3.7韩国生物柴油需求量大增

#### 7.3.8马来西亚生物柴油行业发展概况

### 7.4中国生物柴油产业发展概况

#### 7.4.1中国生物柴油产业发展形势分析

#### 7.4.2中国生物柴油产业发展现状

#### 7.4.3中国生物柴油技术获得新突破

#### 7.4.4中国生物柴油技术发展的成就

#### 7.52019年生物柴油产业发展分析

#### 7.5.12019年中国生物柴油产业投资分析

#### 7.5.22019年中国生物柴油行业发展情况



- 7.5.32019年环保生物柴油试产成功
- 7.5.42019年中国不同植物油分布
- 7.6生物柴油发展中的问题与对策
  - 7.6.1中国生物柴油产业发展的制约因素
  - 7.6.2中国生物柴油商业化应用的障碍
  - 7.6.3生物柴油原料供应成本已成行业发展瓶颈
  - 7.6.4中国生物柴油发展思路
  - 7.6.5中国生物柴油业发展建议
  - 7.6.6中国生物柴油发展策略
- 7.7生物柴油产业发展前景
  - 7.7.12019年世界生物柴油产量将大增
  - 7.7.2林业生物柴油将形成商业化规模
  - 7.7.3中国生物柴油发展前景看好
  - 7.7.42022-2028年中国柴油需求预测

## 第八章燃料乙醇业发展分析

- 8.1燃料乙醇基本概述
  - 8.1.1燃料乙醇含义
  - 8.1.2燃料乙醇的重要作用
  - 8.1.3变性燃料乙醇介绍
- 8.2燃料乙醇生产原料分析
  - 8.2.1中国可用于生产燃料乙醇的秸秆资源分析
  - 8.2.2甘蔗是理想的车用燃料酒精作物
  - 8.2.3甜高粱是我国理想的生物乙醇生产原料
  - 8.2.4以非粮作物取代玉米来生产燃料乙醇
  - 8.2.5甘薯也可以生产燃料乙醇
  - 8.2.6甜菜生产燃料乙醇优势较大
  - 8.2.7燃料乙醇原料选择发展建议
- 8.3国际燃料乙醇产业分析
  - 8.3.1世界燃料乙醇行业发展分析
  - 8.3.2燃料乙醇缺少全球性贸易规范
  - 8.3.3全球燃料乙醇发展面临粮食安全和保护生态环境的挑战

- 8.3.4美国燃料乙醇行业的发展分析
- 8.3.5巴西燃料乙醇行业的发展概况
- 8.3.6巴西再投巨资发展燃料乙醇工业
- 8.3.7全球燃料乙醇行业发展对中国的启示
- 8.3.8全球燃料乙醇工业发展展望
- 8.3.92019年全球燃料乙醇产量预测
- 8.4中国燃料乙醇产业分析
  - 8.4.1中国生物燃料乙醇业发展现状
  - 8.4.2中国粮食乙醇的生产分析
  - 8.4.3中国非粮食乙醇的发展概况
  - 8.4.4中国五省市生物燃料乙醇规划已通过评估
  - 8.4.5中国生物燃料乙醇产业生态调查
  - 8.4.6海南椰岛拟实施10万吨燃料乙醇项目
  - 8.4.7中国首个非粮燃料乙醇试点项目已取得重大成果
- 8.5燃料乙醇行业面临的问题及对策
  - 8.5.1中国燃料乙醇面临的主要问题
  - 8.5.2中国燃料乙醇行业发展的对策
  - 8.5.3中国燃料乙醇行业发展的政策建议
- 8.6燃料乙醇的发展前景和趋势
  - 8.6.1中国燃料乙醇产业发展前景
  - 8.6.2纤维素乙醇技术创新是未来燃料乙醇发展的关键
  - 8.6.3我国燃料乙醇行业的发展趋势

## 第九章生物质能发电分析

- 9.1全球生物质能发电概述
  - 9.1.1国外生物质能发电产业化发展概况
  - 9.1.2世界生物质发电技术发展概况
  - 9.1.3国外生物质发电相关政策概述
  - 9.1.4北美地区生物质能发电概况
  - 9.1.5欧盟地区生物质能发电概况
  - 9.1.6其他许多国家生物发电概述
  - 9.1.7生物质能发电未来前景预测

## 9.2中国生物质能发电产业分析

### 9.2.1加快生物质发电的必要性和可行性

### 9.2.2中国主要生物质发电项目建设情况

### 9.2.3发展生物质发电对新农村建设的贡献

### 9.2.4中国生物质能发电亟需政策上的扶持

### 9.2.5中国生物质发电产业发展前景广阔

### 9.2.6国外生物质能发电对中国的启示

### 9.2.7技术路线对生物质能发电的重要性

### 9.2.8生物质能分布式热电企业的技术路线

## 9.3沼气发电分析

### 9.3.1沼气发电推动农村循环经济发展

### 9.3.2中国沼气发电技术进展状况

### 9.3.3沼气发电商业化发展主要障碍及建议

### 9.3.4中国首个养殖场沼气CDM项目验收

### 9.3.5沼气综合利用发电的经济效益分析

### 9.3.5沼气发电产业前景广阔

## 9.42015-2019年沼气发电项目运行状况

### 9.4.12019年江西首个沼气发电项目垃圾发电调试成功

### 9.4.22019年湖北首个沼气发电站投产

### 9.4.32019年青岛成功实施“污泥沼气”发电

### 9.4.42019年横县石井村9农户率先利用沼气发电

### 9.4.52019年辽宁首座沼气发电项目在建

### 9.4.62019年蒙牛建成全球最大畜禽类沼气发电厂

### 9.4.72019年苏北首家沼气发电项目投建连云港

## 9.5秸秆发电分析

### 9.5.1中国秸秆发电概述

### 9.5.2中国秸秆发电效益分析

### 9.5.3生物质秸秆发电模式

### 9.5.4秸秆发电的工艺流程

### 9.5.5秸秆发电的阻碍因素

### 9.5.6秸秆发电业发展建议

## 9.6生物质气化发电分析

- 9.6.1 生物质气化发电概述
- 9.6.2 生物质气化发电技术特点
- 9.6.3 生物质气化发电技术经济分析
- 9.6.4 生物质气化发电技术的应用分析
- 9.6.5 中小型气化发电技术的现状和存在问题
- 9.6.6 实现生物质气化发电技术产业化的关键
- 9.6.7 生物质气化发电在分布式能源中的利用
- 9.6.8 生物质气化发电的应用前景

## 第十章 生物质能产业投资分析

- 10.1 投资生物质能产业的政策环境
  - 10.1.1 发展生物质能的财政政策解读
  - 10.1.2 中国可再生能源发展目标 and 战略
  - 10.1.3 国内使用燃料乙醇的现状和展望
  - 10.1.4 中国燃料乙醇实行弹性财政补贴政策
  - 10.1.5 中国生物质能发展相关环境政策
- 10.2 生物质能投资机会分析
  - 10.2.1 中国优先发展的生物能源项目
  - 10.2.2 重庆燃料乙醇已成为热门投资领域
  - 10.2.3 中国推广10%混合比例生物柴油时机已成熟
  - 10.2.4 生物质能发电成为投资热点
- 10.3 投资生物质能产业建议
  - 10.3.1 投资生物质能发电项目亟需谨慎
  - 10.3.2 开发燃料乙醇应关注三大问题
  - 10.3.3 生物柴油投资需注意六个问题

## 第十一章 2022-2028年生物质能利用的发展前景分析

- 11.1 世界生物质能的发展前景分析
  - 11.1.1 未来全球将面临能源危机的挑战 ( )
  - 11.1.2 生物质能利用成为全球能源发展趋势
  - 11.1.3 全球生物能利用潜力预测
- 11.2 中国生物质能的利用前景

- 11.2.1中国生物质能利用发展方向
- 11.2.2中国农业生物质能资源潜力
- 11.2.3“十三五”中国生物能源产业发展规划
- 11.2.4中国将以生物质能源替代成品油消费
- 11.3生物质能利用的未来展望
  - 11.3.1未来生物质能利用重点发展方向
  - 11.3.2未来中国生物质能产业发展方向
  - 11.3.3生物质能现代化利用及发展趋势
- 11.4中国农业生物质能产业发展规划
  - 11.4.12022-2028年中国农业生物质能发展思路和战略目标
  - 11.4.22022-2028年中国农业生物质能源发展重点
  - 11.4.32022-2028年中国农业生物质能源产业布局
  - 11.4.42022-2028年中国农业生物质能产业重大工程

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202110/243604.html>