

# 2021-2027年中国生物质发电行业市场经营管理及 投资前景预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2021-2027年中国生物质发电行业市场经营管理及投资前景预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/202011/909954.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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、报告目录及图表目录

生物质发电是利用生物质所具有的生物质能进行的发电，是可再生能源发电的一种，包括农林废弃物直接燃烧发电、农林废弃物气化发电、垃圾焚烧发电、垃圾填埋气发电、沼气发电。世界生物质发电起源于20世纪70年代，当时，世界性的石油危机爆发后，丹麦开始积极开发清洁的可再生能源，大力推行秸秆等生物质发电。自1990年以来，生物质发电在欧美许多国家开始大力发展。

根据国家能源局统计数据，2020年底我国生物质发电并网装机容量达到2952万千瓦，同比增长22.6%；年度新增装机容量为543万千瓦。

2015-2020年我国生物质发电累计及新增装机容量统计图

资料来源：国家能源局、智研咨询整理

智研咨询发布的《2021-2027年中国生物质发电行业市场经营管理及投资前景预测报告》共九章。首先介绍了生物质发电行业市场发展环境、生物质发电整体运行态势等，接着分析了生物质发电行业市场运行的现状，然后介绍了生物质发电市场竞争格局。随后，报告对生物质发电做了重点企业经营状况分析，最后分析了生物质发电行业发展趋势与投资预测。您若想对生物质发电产业有个系统的了解或者想投资生物质发电行业，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 2016-2020年生物质能行业分析

#### 1.1 生物质能概述

##### 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 生物质能主要的优缺点

##### 1.1.4 与常规能源相比的特性

##### 1.1.5 开发生物质能的必要性

##### 1.1.6 利用生物质能应考虑的因素

#### 1.2 2016-2020年国际生物质能行业发展规模

##### 1.2.1 国外生物质能发展特点

##### 1.2.2 国外生物质能相关政策

##### 1.2.3 全球生物质能开发规模

- 1.2.4 生物质能分布式利用情况
- 1.2.5 生物质液体燃料市场规模
- 1.2.6 生物质液体燃料融资规模
- 1.2.7 欧洲生物质能需求占比上升
- 1.2.8 印尼生物质能发展潜力巨大
- 1.3 2016-2020年中国生物质能行业发展综况
  - 1.3.1 生物质燃料合成技术进展
  - 1.3.2 生物质能的综合利用分析
  - 1.3.3 生物质能企业发展模式分析
  - 1.3.4 生物质成型燃料发展规模
  - 1.3.5 生物柴油市场生产规模
- 1.4 2016-2020年中国生物质能市场发展现状
  - 1.4.1 中国生物质能资源丰富
  - 1.4.2 生物质能资源分布格局
  - 1.4.3 生物质成型燃料产业分析
  - 1.4.4 生物燃气生产及应用现状
  - 1.4.5 生物质气化发电应用分析
  - 1.4.6 生物质能分布式技术现状
- 1.5 2016-2020年生物质能行业政策分析
  - 1.5.1 生物柴油产业发展政策发布
  - 1.5.2 扩大生物燃料乙醇生产方案
  - 1.5.3 生物质能行业地方政策动态
  - 1.5.4 生物质能发展“十四五”规划
- 1.6 生物质能发展面临的问题及发展建议
  - 1.6.1 制约生物质能产业发展的因素
  - 1.6.2 生物质能推广应用面临的难题
  - 1.6.3 生物质能产业发展的制约瓶颈
  - 1.6.4 促进生物质能产业发展的对策
  - 1.6.5 生物质能商业模式的创新路径
  - 1.6.6 中国生物质能产业发展策略
  - 1.6.7 生物质能未来发展战略分析
  - 1.6.8 农村生物质能源开发思路
- 1.7 生物质能行业的发展前景
  - 1.7.1 全球生物质能产业规模预测
  - 1.7.2 中国生物质能行业发展机遇

### 1.7.3 生物质能产业发展潜力巨大

### 1.7.4 生物质能产业未来发展规划

### 1.7.5 生物质能源有望大面积推广

## 第二章 2016-2020年生物质能发电产业分析

### 2.1 2016-2020年国际生物质能发电行业发展分析

#### 2.1.1 全球生物质及垃圾发电规模

#### 2.1.2 生物质及垃圾发电融资分析

#### 2.1.3 全球生物质能发电项目进程

#### 2.1.4 美国生物质能发电规模

#### 2.1.5 英国生物质能发电项目

#### 2.1.6 德国生物质发电行业状况

#### 2.1.7 日本生物质发电机制与战略

### 2.2 2016-2020年中国生物质能发电行业发展规模

#### 2.2.1 生物质能发电业经济特征

#### 2.2.2 生物质能发电产业化进展

#### 2.2.3 生物质能发电业装机规模

#### 2.2.4 生物质能发电行业运行状况

近年来，我国生物质能发电量保持稳步增长态势，2020年中国生物质发电量1326亿千瓦时，同比增长19.4%，继续势头。“十三五”期间生物质能发电量年复合增长率达到20.3%

#### 2015-2020年中国生物质能发电量情况

资料来源：国家能源局、智研咨询整理

#### 2.2.5 生物质发电市场竞争格局

#### 2.2.6 生物质能发电业发展形势

### 2.3 2016-2020年中国生物质能发电产业的政策环境

#### 2.3.1 生物质能发电财税政策

#### 2.3.2 生物质能发电定价制度

#### 2.3.3 生物质能发电费用分摊机制

#### 2.3.4 生物质能发电上网电价机制

#### 2.3.5 生物质热电联产面临政策机遇

#### 2.3.6 生物质发电严禁掺烧化石能源

#### 2.3.7 新电改给生物质发电带来机遇

#### 2.3.8 可再生能源发电获优先调度

#### 2.3.9 生物质发电项目补助审查开展

### 2.4 2016-2020年部分地区生物质能发电业分析

2.4.1 山东

2.4.2 江苏

2.4.3 浙江

2.4.4 湖北

2.4.5 安徽

2.4.6 吉林

2.4.7 贵州

2.4.8 广西

2.5 中国生物质能发电产业SWOT分析

2.5.1 优势 ( Strength )

2.5.2 劣势 ( Weakness )

2.5.3 机会 ( Opportunity )

2.5.4 威胁 ( Threat )

2.6 中国生物质能发电行业存在的问题

2.6.1 生物质能发电面临的挑战

2.6.2 生物质能发电业发展难题

2.6.3 制约生物质能发电业的因素

2.6.4 生物质能发电项目成本较高

2.6.5 生物质电厂安全管理的问题

2.7 中国生物质能发电行业发展策略

2.7.1 生物质能发电业政策建议

2.7.2 生物质能发电业发展措施

2.7.3 生物质能发电业对策思路

2.7.4 生物质发电产业发展策略

2.7.5 生物质电厂安全管理的对策

第三章 2016-2020年生物质发电技术及项目运行分析

3.1 生物质能发电技术分析

3.1.1 生物质循环流化床气化发电装置流程

3.1.2 生物质直燃发电技术工艺及应用分析

3.1.3 生物质气化发电与燃煤发电对比研究

3.1.4 生物质发电技术应用问题与措施

3.1.5 中国生物质能发电技术发展方向

3.2 2016-2020年中国生物质能发电项目建设进展

3.2.1 2019年项目建设进展

3.2.2 2020年项目建设进展

### 3.2.3 2020年项目建设进展

## 第四章 2016-2020年秸秆发电行业分析

### 4.1 秸秆简介及秸秆发电的工艺流程

#### 4.1.1 秸秆简介

#### 4.1.2 秸秆的处理、输送和燃烧

#### 4.1.3 锅炉系统

#### 4.1.4 汽轮机系统

#### 4.1.5 环境保护系统

#### 4.1.6 副产物

### 4.2 2016-2020年中国秸秆发电行业发展分析

#### 4.2.1 秸秆发电在中国的探索

#### 4.2.2 秸秆发电产业发展迅猛

#### 4.2.3 秸秆产业综合利用分析

#### 4.2.4 秸秆类燃料可利用量分析

#### 4.2.5 秸秆发电技术及其效益分析

#### 4.2.6 秸秆发电产业面临发展机遇

### 4.3 2016-2020年中国秸秆发电产业区域发展分析

#### 4.3.1 江苏省

#### 4.3.2 河北省

#### 4.3.3 湖北省

#### 4.3.4 安徽省

### 4.4 2016-2020年中国秸秆发电项目动态

#### 4.4.1 内蒙古宁城引进秸秆发电项目

#### 4.4.2 宁夏首个生物质发电项目

#### 4.4.3 福建怀宁秸秆发电项目签约

#### 4.4.4 安徽滁州首个秸秆发电项目

#### 4.4.5 安徽秸秆发电厂项目建设

#### 4.4.6 安徽亳州推进秸秆焚烧项目

### 4.5 中国秸秆发电业SWOT分析

#### 4.5.1 相关阐述

#### 4.5.2 发展优势 ( Strengths )

#### 4.5.3 发展机遇 ( Opportunities )

#### 4.5.4 发展劣势 ( weaknesses )

#### 4.5.5 发展威胁 ( Threats )

### 4.6 中国秸秆发电产业的问题及发展对策

4.6.1 秸秆发电行业面临的障碍

4.6.2 制约秸秆发电推广的因素

4.6.3 推动秸秆发电发展的对策

4.6.4 秸秆发电的政府责任及路径

第五章 2016-2020年沼气发电行业发展分析

5.1 沼气发电介绍

5.1.1 沼气发电概念界定

5.1.2 沼气可利用量优势

5.1.3 沼气发电的开发利用

5.1.4 沼气发电的技术优势

5.2 国外沼气发电行业发展概况

5.2.1 国外沼气行业产量规模

5.2.2 德国积极推动沼气发电

5.2.3 欧盟沼气发电规模预测

5.2.4 美国沼气发展路线图

5.2.5 丹麦建造大型沼气工程

5.3 2016-2020年中国沼气发电行业分析

5.3.1 沼气发电产业概况

5.3.2 沼气发电技术研发

5.3.3 沼气发电成为新兴工业

5.3.4 沼气发电经济效益分析

5.3.5 沼气发电产业化的可行性

5.3.6 沼气发电商业化障碍及对策

5.4 2016-2020年中国农村沼气发电的研究

5.4.1 发展农村沼气发电意义重大

5.4.2 沼气发电在农村电气化中的作用

5.4.3 农村沼气发电开发模式分析

5.4.4 农村沼气发电型式和建设方法

5.4.5 养殖场开展纯沼气发电的条件及案例

5.4.6 农村沼气开发利用模式经济效益

5.4.7 农村地区发展沼气发电潜力巨大

5.5 2016-2020年部分地区沼气发电发展状况

5.5.1 新疆

5.5.2 四川

5.5.3 甘肃



5.5.4 山东

5.5.5 安徽

5.5.6 浙江

5.5.7 福建

5.6 2016-2020年中国沼气发电项目建设动态

5.6.1 仟亿达沼气发电项目

5.6.2 南通沼气发电并网项目

5.6.3 安徽黄山沼气发电项目

5.6.4 台州垃圾填埋沼气发电项目

5.6.5 河北张家口垃圾沼气发电项目

5.6.6 长安垃圾沼气发电项目运营

5.6.7 赣州古陂博马沼气发电项目

第六章 2016-2020年生物质气化发电及其他类型生物质发电简析

6.1 生物质气化发电技术详解

6.1.1 生物质气化发电技术介绍

6.1.2 生物质气化发电技术的优势及特点

6.1.3 生物质气化发电技术的发展及其商业化

6.1.4 生物质气化发电技术的经济性分析

6.1.5 生物质气化技术推广遇到的问题

6.1.6 生物质气化发电设备市场前景展望

6.2 2016-2020年生物质气化发电项目进展

6.2.1 河南将建生物质气化联合发电厂

6.2.2 辽源市秸秆气化热电联产项目签约

6.2.3 山西石楼生物质气化发电项目投产

6.2.4 生物质气化联产新型项目入驻抚顺

6.2.5 华电襄阳公司生物质气化发电项目

6.2.6 奉新县废弃物生物质气化发电项目

6.2.7 灵武市生物质气化发电多联产项目

6.2.8 四川省安州区生物质气化发电项目

6.3 其它类型生物质发电研究

6.3.1 残损纸币生物质能发电

6.3.2 脱水污泥生物产电

6.3.3 利用葡萄产电的生物电池

6.3.4 人体生物电源前景诱人

6.3.5 细菌生物电源成为研究新趋势

## 第七章 国内重点生物质能发电企业经营状况

### 7.1 广东韶能集团股份有限公司

#### 7.1.1 企业发展概况

#### 7.1.2 经营效益分析

#### 7.1.3 业务经营分析

#### 7.1.4 财务状况分析

#### 7.1.5 生物质发电业务

#### 7.1.6 企业项目动态

### 7.2 广东长青（集团）股份有限公司

#### 7.2.1 企业发展概况

#### 7.2.2 经营效益分析

#### 7.2.3 业务经营分析

#### 7.2.4 财务状况分析

#### 7.2.5 生物质发电业务

#### 7.2.6 企业项目动态

### 7.3 广州迪森热能技术股份有限公司

#### 7.3.1 企业发展概况

#### 7.3.2 经营效益分析

#### 7.3.3 业务经营分析

#### 7.3.4 财务状况分析

#### 7.3.5 企业制定标准

#### 7.3.6 企业项目动态

### 7.4 国能生物发电集团有限公司

#### 7.4.1 企业发展概况

#### 7.4.2 经营效益分析

#### 7.4.3 业务经营分析

#### 7.4.4 财务状况分析

#### 7.4.5 企业制定标准

#### 7.4.6 企业项目动态

### 7.5 中环新能源生物发电有限公司

#### 7.5.1 企业发展概况

#### 7.5.2 经营效益分析

#### 7.5.3 业务经营分析

#### 7.5.4 财务状况分析

#### 7.5.5 企业制定标准

## 7.5.6 企业项目动态

## 第八章 生物质能发电产业的投资分析

### 8.1 生物质能发电投资背景分析

#### 8.1.1 行业投资现状

#### 8.1.2 行业投资前景

#### 8.1.3 行业投资机会

#### 8.1.4 行业投资特点

### 8.2 生物质能发电投资壁垒

#### 8.2.1 竞争壁垒

#### 8.2.2 政策壁垒

#### 8.2.3 技术壁垒

#### 8.2.4 资金壁垒

### 8.3 生物质能发电投资建议

#### 8.3.1 行业投资建议

#### 8.3.2 行业竞争策略

### 8.4 生物质能发电投资风险提示

#### 8.4.1 市场风险

#### 8.4.2 运营风险

#### 8.4.3 技术风险

#### 8.4.4 抵押担保风险

#### 8.4.5 其他风险

### 8.5 生物质能发电典型项目投资模式案例分析

#### 8.5.1 项目基本概述

#### 8.5.2 投资价值分析

#### 8.5.3 建设内容规划

#### 8.5.4 资金需求测算

#### 8.5.5 项目环保情况

#### 8.5.6 实施进度安排

## 第九章 2021-2027年中国生物质能发电前景预测 (ZY KT)

### 9.1 中国生物质能发电产业前景分析

#### 9.1.1 生物质发电行业发展前景光明

#### 9.1.2 生物质发电产业进入发展黄金期

#### 9.1.3 中国生物质能发电产业建设规划

### 9.2 2021-2027年中国生物质能发电行业预测分析

#### 9.2.1 2021-2027年中国生物质能发电行业影响因素分析

## 9.2.2 2021-2027年中国生物质发电并网装机容量预测（ZY KT）

附录：

附录一：全国林业生物质能发展规划（2011-2020年）

附录二：《生物质能发展“十四五”规划》

部分图表目录：

图表 植物光合作用过程简图

图表 生物质利用过程示意图

图表 几种生物质和化石燃料利用过程中CO<sub>2</sub>排放量的比较

图表 美国各能源发电补贴

图表 2016-2020年全球生物质及垃圾发电新增装机容量情况

图表 2016-2020年全球各地区生物质及垃圾发电新增装机容量情况

图表 2016-2020年全球生物质及垃圾发电累计装机容量情况

图表 2016-2020年全球生物质及垃圾发电累计装机容量地区分布

图表 全球木质颗粒产量发展情况

图表 2016-2020年全球燃料乙醇产量（亿升）

图表 2016-2020年全球生物柴油产量（万吨）

图表 2016-2020年全球生物质液体燃料融资的资金构成（亿美元）

图表 2016-2020年全球生物质液体燃料融资的区域分布（亿美元）

图表 生物质综合利用包括的内容

图表 我国生物质燃料的主要构成

图表 生物质燃料与天然气各项系数对比

图表 我国可收集秸秆资源品种分布

图表 全国猪牛鸡粪便排放情况

图表 中国生物智能资源分布密集区示意图

图表 2020年中国生物燃气资源潜力分析

图表 生物质能“十四五”发展目标

图表 我国能源消费总量不断上升

图表 农村燃煤替代相关支持政策

图表 农村家庭对固体燃料依赖度明显下降

图表 2016-2020年全球生物质及垃圾发电量

图表 2016-2020年全球生物质及垃圾发电融资的资金构成（亿美元）

图表 2016-2020年全球生物质及垃圾发电融资的区域分布（亿美元）

图表 2016-2020年美国生物质及垃圾发电新增装机容量

图表 2016-2020年美国生物质及垃圾发电累计装机容量

图表 德国可再生能源实际发电量（95267GWh）的具体内容

图表 生物质燃料工业分析

图表 生物质燃料元素分析

图表 生物质燃料灰分分析

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202011/909954.html>