

# 2022-2028年中国生物质能 发电市场分析与投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

# 报告报价

《2022-2028年中国生物质能发电市场分析与投资前景研究报告》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.bosidata.com/report/W45043MIZE.html>

【报告价格】纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8200元

【出版日期】2021-11-22

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2022-2028年中国生物质能发电市场分析与投资前景研究报告》介绍了生物质能发电行业相关概述、中国生物质能发电产业运行环境、分析了中国生物质能发电行业的现状、中国生物质能发电行业竞争格局、对中国生物质能发电行业做了重点企业经营状况分析及中国生物质能发电产业发展前景与投资预测。您若想对生物质能发电产业有个系统的了解或者想投资生物质能发电行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

生物质能发电技术是以生物质及其加工转化成的固体、液体、气体为燃料的热力发电技术，其发电机可以根据燃料的不同、温度的高低、功率的大小分别采用煤气发动机、斯特林发动机、燃气轮机和汽轮机等。

未显示数据请查阅正文

据博思数据发布的《2022-2028年中国生物质能发电市场分析与投资前景研究报告》表明：2021年我国发电产量累计值达81121.8亿千瓦时，期末产量比上年累计增长8.1%。

指标	2021年12月	2021年11月	2021年10月	2021年9月	2021年8月	2021年7月	发电量
当期值(亿千瓦时)	7233.7	6540.4	6393.5	6751.2	7383.5	7586.2	发电量累计值(亿千瓦时)
81121.8	73826.7	67176	60721.2	53894	46450.2	发电量同比增长(%)	-2.1
	0.2	3	4.9	0.2	9.6	发电量累计增长(%)	8.19.21010.711.313.2

## 报告目录：

### 第1章：全球生物质能发电产业发展分析

#### 1.1 全球生物质能发电产业发展概况

##### 1.1.1 全球生物质能发电产业发展概况

##### 1.1.2 全球生物质能发电产业技术概况

##### 1.1.3 全球生物质能发电产业政策概况

#### 1.2 主要国家生物质能发电产业分析

##### 1.2.1 美国生物质能发电产业分析

##### 1.2.2 欧洲生物质能发电产业分析

##### 1.2.3 巴西生物质能发电产业分析

#### 1.3 全球生物质能发电产业带来的启示

## 第2章：中国生物质能发电产业环境分析

### 2.1 中国生物质能发电产业政策环境分析

#### 2.1.1 产业主管部门及监管体制

#### 2.1.2 产业相关政策解读

### 2.2 中国生物质能发电产业经济环境分析

#### 2.2.1 电力行业固定资产投资分析

#### 2.2.2 生物质能发电产业与经济的相关性

### 2.3 中国生物质能发电产业社会环境分析

### 2.4 中国生物质能发电产业技术环境分析

#### 2.4.1 生物质能发电工艺种类

#### 2.4.2 生物质发电技术现状

##### （1）国外发展现状分析

##### （2）国内发展现状分析

#### 2.4.3 生物质能发电技术趋势

## 第3章：中国生物质能发电产业发展状况分析

### 3.1 中国生物质能发电产业发展概况分析

#### 3.1.1 中国新能源发电发展现状

##### （1）中国新能源发电装机规模

##### （2）中国新能源发电发展分布

#### 3.1.2 中国生物质能发电产业发展分析

##### （1）生物质能发电装机规模

##### （2）生物质能发电并网规模

#### 3.1.3 中国生物质能发电产业发展主要特点

### 3.2 中国生物质能发电产业经营情况分析

#### 3.2.1 生物质能发电产业主要经济效益影响因素

#### 3.2.2 生物质能发电产业经营现状分析

### 3.3 中国生物质能发电产业趋势预测分析

#### 3.3.1 生物质能发电产业发展趋势

#### 3.3.2 生物质能发电产业发展规划

#### 3.3.3 生物质能发电产业装机规模预测

#### 3.3.4 生物质能发电产业并网容量预测

## 第4章：中国生物质能发电产业成本与效益分析

### 4.1 中国生物质资源分析

#### 4.1.1 生物质的种类及特点

#### 4.1.2 生物质资源结构分析

### 4.2 生物质发电原料分析

#### 4.2.1 生物质发电原料成本构成

#### 4.2.2 生物质原料供应的发展现状

#### 4.2.3 生物质原料供应的发展趋势

### 4.3 中国生物质能发电电价分析

#### 4.3.1 生物质发电电价制度

#### 4.3.2 生物质发电电价补贴方案

#### 4.3.3 完善电价机制的建议

### 4.4 中国生物质能发电经济效益分析

#### 4.4.1 生物质直接燃烧发电经济效益

#### 4.4.2 生物质气化发电经济效益

#### 4.4.3 生物质混合燃烧发电经济效益

## 第5章：中国秸秆发电行业发展分析

### 5.1 中国秸秆发电行业概述

#### 5.1.1 秸秆发电的工艺流程

#### 5.1.2 秸秆发电行业的发展模式

##### （1）电厂秸秆采购模式

##### （2）秸秆发电销售模式

### 5.2 中国秸秆发电行业发展现状

#### 5.2.1 国外秸秆发电的现状

#### 5.2.2 国内秸秆发电的现状

#### 5.2.3 国内秸秆发电燃料供应情况

#### 5.2.4 国内秸秆发电的竞争情况

#### 5.2.5 国内秸秆发电的项目建设

##### （1）投产项目

##### （2）拟在建项目

### 5.3 中国秸秆发电设备市场调研

#### 5.3.1 水冷振动炉排锅炉

- (1) 水冷振动炉排锅炉的介绍
- (2) 水冷振动炉排锅炉的特征
- (3) 水冷振动炉排锅炉的竞争形势

#### 5.3.2 高低差速循环流化床锅炉

- (1) 流化床锅炉的介绍
- (2) 高低差速循环流化床锅炉的特点
- (3) 高低差速循环流化床锅炉的竞争形势

#### 5.3.3 秸秆气化炉

### 5.4 中国秸秆发电与火力发电比较

#### 5.4.1 财务指标比较分析

#### 5.4.2 内部发电成本比较分析

#### 5.4.3 外部发电成本比较分析

#### 5.4.4 上网电价敏感因素分析

#### 5.4.5 秸秆发电的经济效益

### 5.5 秸秆发电行业的问题及对策

#### 5.5.1 秸秆发电行业存在的问题

- (1) 秸秆收集成本高，企业出现亏损
- (2) 技术需进一步改进
- (3) 国家配套政策不完善

#### 5.5.2 秸秆发电行业的对策分析

- (1) 建立秸秆收集体系
- (2) 提高技术，降低成本
- (3) 加快政策和标准的出台
- (4) 建立长效激励机制

### 5.6 秸秆发电行业趋势预测

#### 5.6.1 秸秆发电行业进入壁垒

#### 5.6.2 秸秆发电行业影响因素

- (1) 有利因素
- (2) 不利因素

#### 5.6.3 秸秆发电行业趋势预测

## 第6章：中国垃圾发电行业发展分析

### 6.1 中国垃圾发电行业概述

#### 6.1.1 垃圾发电的工艺流程

#### 6.1.2 垃圾发电的必备条件

#### 6.1.3 垃圾发电的盈利模式

### 6.2 中国垃圾发电行业发展现状

#### 6.2.1 国外垃圾发电的现状

##### （1）美国垃圾发电现状

#### 6.2.2 国内垃圾发电的现状

##### （1）垃圾发电行业装机规模

##### （2）垃圾发电行业生存现状

##### （3）主要地区垃圾发电行业现状

#### 6.2.3 国内垃圾发电原材料的供需现状

#### 6.2.4 国内垃圾发电的竞争情况

#### 6.2.5 国内垃圾发电的项目建设

##### （1）投产项目

##### （2）拟在建项目

### 6.3 中国垃圾发电设备市场调研

#### 6.3.1 垃圾焚烧炉市场调研

##### （1）垃圾焚烧技术结构

##### （2）垃圾焚烧炉类型结构

##### （3）垃圾焚烧炉生产商结构

#### 6.3.2 烟气净化设备市场调研

##### （1）烟气净化设备生产企业

##### （2）烟气净化设备市场规模

#### 6.3.3 垃圾发电设备市场前景

##### （1）垃圾发电设备国产化趋势

##### （2）垃圾发电设备市场容量预测

### 6.4 中国垃圾发电行业经济效益分析

#### 6.4.1 垃圾发电行业成本分析

#### 6.4.2 垃圾发电行业收入分析

(1) 垃圾处理费用

(2) 上网电价收入

#### 6.4.3 垃圾发电行业经济效益分析

#### 6.5 中国垃圾发电行业趋势预测

##### 6.5.1 垃圾发电行业发展政策

##### 6.5.2 垃圾发电行业进入壁垒

##### 6.5.3 垃圾发电行业市场风险

(1) 市场价格风险提示

(2) 市场竞争风险提示

##### 6.5.4 垃圾发电市场前景调查

### 第7章：中国沼气发电行业发展分析

#### 7.1 中国沼气发电行业发展现状

##### 7.1.1 国外沼气发电的现状

##### 7.1.2 国内沼气发电的现状

##### 7.1.3 国内沼气发电项目

(1) 投产项目

(2) 拟在建项目

#### 7.2 中国沼气发电设备市场调研

##### 7.2.1 沼气发电机组的研发与制造

##### 7.2.2 沼气发电机组的发展特点

##### 7.2.3 沼气发电设备存在的问题

#### 7.3 中国沼气建设工程案例分析

##### 7.3.1 2MW集中型气热电肥联产沼气工程

(1) 工程介绍

(2) 工艺流程

(3) 工艺特点

(4) 主要工程设施

(5) 项目运行

(6) 小结

##### 7.3.2 3MW集中式热电肥联产沼气工程

(1) 工程介绍



(2) 主要建设内容

(3) 工艺要点

(4) 小结

## 7.4 中国沼气发电行业经济效益分析

### 7.4.1 沼气发电行业成本分析

### 7.4.2 沼气发电行业经济效益

## 7.5 中国沼气发电行业化障碍及建议

### 7.5.1 沼气发电商业化的主要障碍

### 7.5.2 沼气发电商业化的发展建议

## 7.6 中国沼气发电行业趋势预测

### 7.6.1 沼气发电行业发展规划

### 7.6.2 沼气发电行业前景分析

## 第8章：中国生物质能发电产业领先企业经营分析

### 8.1 生物质能发电产业领先企业经营分析

#### 8.1.1 浙江富春江环保热电股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 业务能力简况表

(3) 企业主营业务分析

(4) 企业经营情况分析

(5) 企业组织结构分析

(6) 企业经营模式分析

#### 8.1.2 国能生物发电集团有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 业务能力简况表

(3) 企业主营业务分析

(4) 企业经营情况分析

(5) 企业组织结构分析

(6) 企业经营模式分析

#### 8.1.3 中国环境保护集团有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 业务能力简况表

- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业组织结构分析
- (6) 企业经营模式分析

#### 8.1.4 杭州锦江集团有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 业务能力简况表
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业组织结构分析
- (6) 企业经营模式分析

#### 8.1.5 启迪环境科技发展股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 业务能力简况表
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业组织结构分析
- (6) 企业经营模式分析

#### 8.1.6 南京协鑫生活污泥发电有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 业务能力简况表
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业组织结构分析
- (6) 企业经营模式分析

#### 8.1.7 深圳市能源环保有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 业务能力简况表
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业组织结构分析
- (6) 企业经营模式分析

#### 8.1.8 华电宿州生物质能发电有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 业务能力简况表
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业组织结构分析
- (6) 企业经营模式分析

#### 8.1.9 大唐安庆生物质能发电有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 业务能力简况表
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业组织结构分析
- (6) 企业经营模式分析

#### 8.1.10 山东京能生物质发电有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 业务能力简况表
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业组织结构分析
- (6) 企业经营模式分析

### 8.2 生物质能发电设备领先企业经营分析

#### 8.2.1 杭州锅炉集团股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业科研体系及科研成果
- (3) 企业产品结构及新产品动向
- (4) 企业销售渠道与网络分布
- (5) 企业经营情况分析
- (6) 企业经营优劣势分析

#### 8.2.2 无锡华光锅炉股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业科研体系及科研成果

- (3) 企业产品结构及新产品动向
- (4) 企业销售渠道与网络分布
- (5) 企业经营情况分析
- (6) 企业经营优劣势分析

#### 8.2.3 北京北锅环保设备有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业科研体系及科研成果
- (3) 企业产品结构及新产品动向
- (4) 企业销售渠道与网络分布
- (5) 企业经营情况分析
- (6) 企业经营优劣势分析

#### 8.2.4 国能集团有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业科研体系及科研成果
- (3) 企业产品结构及新产品动向
- (4) 企业销售渠道与网络分布
- (5) 企业经营情况分析
- (6) 企业经营优劣势分析

#### 8.2.5 华西能源工业股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业科研体系及科研成果
- (3) 企业产品结构及新产品动向
- (4) 企业销售渠道与网络分布
- (5) 企业经营情况分析
- (6) 企业经营优劣势分析

#### 8.2.6 南通万达锅炉有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业科研体系及科研成果
- (3) 企业产品结构及新产品动向
- (4) 企业销售渠道与网络分布
- (5) 企业经营情况分析
- (6) 企业经营优劣势分析

## 8.2.7 山东百川同创能源有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业科研体系及科研成果
- (3) 企业产品结构及新产品动向
- (4) 企业销售渠道与网络分布
- (5) 企业经营情况分析
- (6) 企业经营优劣势分析

## 8.2.8 江联重工股份有限公司经营分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业科研体系及科研成果
- (3) 企业产品结构及新产品动向
- (4) 企业销售渠道与网络分布
- (5) 企业经营情况分析
- (6) 企业经营优劣势分析

## 8.2.9 重庆三峰卡万塔环境产业有限公司经营分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业科研体系及科研成果
- (3) 企业产品结构及新产品动向
- (4) 企业销售渠道与网络分布
- (5) 企业经营情况分析
- (6) 企业经营优劣势分析

## 8.2.10 杭州新世纪能源环保工程股份有限公司经营分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业科研体系及科研成果
- (3) 企业产品结构及新产品动向
- (4) 企业销售渠道与网络分布
- (5) 企业经营情况分析
- (6) 企业经营优劣势分析

# 第9章：中国生物质能发电产业投融资及风险分析

## 9.1 中国生物质能发电产业投资分析

### 9.1.1 产业运作模式

- 9.1.2 产业投资规模
- 9.1.3 产业投资前景
- 9.2 中国生物质能发电产业融资分析
  - 9.2.1 产业资金来源
  - 9.2.2 产业融资模式
  - 9.2.3 产业融资趋势
- 9.3 中国生物质能发电产业信贷分析
  - 9.3.1 产业信贷环境发展现状
  - 9.3.2 产业信贷环境发展趋势
  - 9.3.3 主要银行信贷分析
    - (1) 政策性银行信贷分析
    - (2) 商业银行信贷分析
- 9.4 中国生物质能发电产业风险提示
  - 9.4.1 政策风险提示
  - 9.4.2 市场风险提示
    - (1) 市场供需风险提示
    - (2) 市场价格风险提示
    - (3) 市场竞争风险提示
  - 9.4.3 其他风险提示
    - (1) 技术风险提示
    - (2) 自然风险提示
    - (3) 社会风险提示

部分图表目录：

图表1：2017-2021年全球生物质及垃圾发电累计装机规模（单位：GW）

图表2：全球生物质能发电产业技术情况

图表3：国外生物质能发电上网价格优惠政策

图表4：国外生物质能发电财政补贴

图表5：2017-2021年美国生物质及垃圾发电累计装机规模（单位：GW）

图表6：2017-2021年欧洲生物质及垃圾发电累计装机规模（单位：GW）

图表7：2017-2021年巴西生物质及垃圾发电累计装机规模（单位：GW）

图表8：国家能源局各司职责汇总

图表9：生物质能发电产业相关政策

图表10：2017-2021年中国电力、热力的生产与供应固定资产投资实际完成额（单位：亿元，%）

图表11：2017-2021年生物质及垃圾发电装机容量与电力、热力的生产与供应固定资产投资走势图（单位：GW，亿元）

图表12：生物质及垃圾发电装机容量与电力、热力的生产与供应固定资产投资相关性

图表13：2017-2021年中国能源消费总量及增速情况（单位：亿吨标准煤，%）

图表14：中国生物质能发电工艺种类

图表15：中国小型凝汽式蒸汽轮机性能

图表16：2017-2021年中国新能源发电装机规模情况（单位：万千瓦）

图表17：国内新能源产业细分领域主要分布特征

图表18：2017-2021年中国生物质及垃圾发电装机规模（单位：GW）

图表19：2017-2021年中国生物质及垃圾发电新增装机容量（单位：GW）

图表20：2017-2021年中国生物质能发电并网容量（单位：MW）

图表21：2021年中国生物质能发电核准容量结构分析（单位：%）

图表22：2021年中国生物质能发电项目类型结构分析（单位：%）

图表23：我国生物质能发电产业经济效益影响因素

图表24：2021年生物质发电主要上市公司生物质发电营业收入及毛利率（单位：万元，%）

图表25：2017-2021年生物质发电主要上市公司生物质发电毛利率情况（单位：%）

图表26：可再生能源电价附加资金补助目录（第五批）生物质能部分（单位：MW）

图表27：2022-2028年生物质能发电产业装机规模及预测（单位：万千瓦）

图表28：2022-2028年生物质能发电产业并网容量及预测（单位：万千瓦）

图表29：生物质的种类及特点

图表30：生物质与煤的热值及组成成分对比

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/W45043MIZE.html>