

2024-2030年中国生物质能 发电市场评估与市场供需预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国生物质能发电市场评估与市场供需预测报告》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/202310/413805.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

生物质发电主要是利用农业、林业和工业废弃物为原料，也可以将城市垃圾为原料，采取直接燃烧或气化的发电方式。近年来中国能源、电力供求趋紧，国内外发电行业对资源丰富、可再生性强、有利于改善环境和可持续发展的生物质资源的开发利用给予了极大的关注，生物质能发电行业应运而生。

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发展。从全球来看，生物质发电已经成为化石燃料的有效补充，是可再生电能的重要组成部分。

中国是一个农业大国，生物质资源十分丰富。中国拥有充足的可发展能源作物，同时还包括各种荒地、荒草地、盐碱地、沼泽地等。如加以有效利用，开发潜力将十分巨大。为推动生物质发电技术的发展，我国实施了生物质发电优惠上网电价等有关配套政策，从而使生物质发电，特别是秸秆发电迅速发展。

从装机规模看，2022年全年，生物质发电新增装机容量334万千瓦，累计装机达4132万千瓦。其中，生活垃圾焚烧发电新增装机257万千瓦，累计装机达到2386万千瓦；农林生物质发电新增装机65万千瓦，累计装机达到1623万千瓦；沼气发电新增装机12万千瓦，累计装机达到122万千瓦。从发电情况看，2022年全国生物质发电量达1824亿千瓦时，同比增长11%。年发电量排名前五的省份是广东、山东、浙江、江苏、安徽，分别是217亿千瓦时、185亿千瓦时、145亿千瓦时、136亿千瓦时、124亿千瓦时。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国生物质能发电市场评估与市场供需预测报告》共十章。首先分析了国内外生物质能的开发利用情况，接着对国内外生物质能发电行业的现状进行了重点介绍。然后具体介绍了生物质能发电技术及中国生物质能发电项目的建设运行情况，并对垃圾焚烧发电、秸秆发电、沼气发电、生物质气化发电及其他类型生物质发电做了细致的分析，随后分析了重点生物质能发电企业的运营状况，最后报告重点分析了生物质能发电产业的投资状况，并对其未来发展趋势做出了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、国家能源局、财政部、国家可再生能源中心、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心、中国可再生能源行业协会以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位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相关行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

报告目录：

第一章 2021-2023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

1.1.3 生物质能的特性

1.1.4 生物质能的优缺点

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 2021-2023年国际生物质能行业发展规模

1.2.1 国外生物质能相关政策

1.2.2 全球生物质能开发规模

1.2.3 生物质液体燃料市场规模

1.2.4 全球生物质能企业布局

1.2.5 美国生物质能发展动态

1.2.6 欧盟生物质能利用现状

1.2.7 国外生物质能发展经验

1.3 2021-2023年中国生物质能行业发展综况

1.3.1 生物质能产业发展必要性

1.3.2 生物质能产业链全景图介绍

1.3.3 生物质液体燃料技术进步

1.3.4 生物质成型燃料产业分析

1.3.5 生物燃气利用与技术发展

1.3.6 生物质气化发电应用分析

1.4 2021-2023年中国生物质能市场发展现状

1.4.1 中国生物质能资源储备量

1.4.2 生物质资源开发利用情况

1.4.3 生物质液体燃料发展分析

1.4.4 生物质能企业发展模式

1.4.5 生物质能新增投资分析

1.5 2021-2023年生物质能行业政策分析

1.5.1 生物柴油产业相关发展政策

- 1.5.2 生物燃料乙醇相关利好政策
- 1.5.3 生物质能行业重点政策梳理
- 1.5.4 生物质能产业相关规划解读
- 1.5.5 “十四五”生物质能发展要点
- 1.6 生物质能发展面临的问题及发展建议
 - 1.6.1 生物质资源供给问题比较严重
 - 1.6.2 生物质能产业发展的制约瓶颈
 - 1.6.3 生物质能产业发展的主要问题
 - 1.6.4 促进生物质能产业发展的对策
 - 1.6.5 生物质能商业模式创新路径
 - 1.6.6 生物质能未来发展战略分析
 - 1.6.7 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 中国生物质能行业发展潜力
 - 1.7.4 生物质能市场未来发展重点
 - 1.7.5 生物质能行业未来发展趋势

第二章 2021-2023年生物质能发电产业分析

- 2.1 2021-2023年国际生物质能发电行业发展分析
 - 2.1.1 全球生物质能发电规模状况
 - 2.1.2 全球生物质能发电装机结构
 - 2.1.3 生物质能发电区域分布格局
 - 2.1.4 全球生物质细分燃料发电情况
 - 2.1.5 德国生物质发电产业动态
 - 2.1.6 日本生物质能发电行业动态
- 2.2 2021-2023年中国生物质能发电市场运行状况
 - 2.2.1 生物质发电基本分类
 - 2.2.2 生物质发电产业链条
 - 2.2.3 生物质发电市场地位
 - 2.2.4 生物质发电装机规模

- 2.2.5 生物质发电量规模状况
- 2.2.6 生物质发电区域分布
- 2.2.7 生物质发电补贴项目
- 2.2.8 生物质发电市场结构
- 2.3 2021-2023年中国生物质能发电企业竞争状况
 - 2.3.1 生物质发电企业数量规模
 - 2.3.2 生物质发电企业区域分布
 - 2.3.3 生物质发电企业注册资本
 - 2.3.4 生物质发电企业发展动态
- 2.4 2021-2023年中国农林生物质能发电产业发展SWOT分析
 - 2.4.1 优势分析
 - 2.4.2 劣势分析
 - 2.4.3 机会分析
 - 2.4.4 威胁分析
- 2.5 2021-2023年中国生物质能发电产业的政策环境
 - 2.5.1 生物质能发电行业监管体制
 - 2.5.2 生物质能发电行业重点政策
 - 2.5.3 生物质能发电行业财税政策
 - 2.5.4 生物质能发电费用分摊机制
 - 2.5.5 生物质发电管理办法要点解读
 - 2.5.6 可再生能源发电项目建档立卡
 - 2.5.7 可再生能源补助资金管理办法
 - 2.5.8 电力现货市场基本规则出台
- 2.6 2021-2023年部分地区生物质能发电业分析
 - 2.6.1 山东
 - 2.6.2 江苏
 - 2.6.3 浙江
 - 2.6.4 湖北
 - 2.6.5 安徽
 - 2.6.6 吉林
 - 2.6.7 贵州
 - 2.6.8 广西

2.7 中国生物质能发电行业存在的问题

2.7.1 生物质能发电面临的挑战

2.7.2 生物质能发电业发展问题

2.7.3 生物质发电原料发展问题

2.7.4 垃圾发电项目遇到的阻力

2.7.5 生物天然气项目遇到的阻力

2.7.6 生物液体燃料遇到的阻力

2.8 中国生物质能发电行业发展策略

2.8.1 生物质能发电业政策建议

2.8.2 生物质能发电业发展建议

2.8.3 推动生物质发电项目发展

2.8.4 降低生物质发电成本策略

2.8.5 生物质发电原料发展对策

第三章 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 生物质发电行业关键技术分析

3.1.2 生物质发电行业主要工艺设备

3.1.3 生物质发电关键技术投资对比

3.1.4 生物质发电技术的适用性分析

3.1.5 生物质气化耦合燃煤发电技术应用

3.2 2021-2023年中国生物质能发电项目建设进展

3.2.1 2020年项目建设进展

3.2.2 2021年项目建设进展

3.2.3 2022年项目建设进展

第四章 2021-2023年垃圾焚烧发电行业发展分析

4.1 垃圾焚烧发电市场发展综述

4.1.1 行业主要特点

4.1.2 产业链条分析

4.1.3 焚烧发电流程

4.1.4 行业发展壁垒

- 4.2 2021-2023年中国垃圾焚烧发电市场运行情况
 - 4.2.1 垃圾焚烧发电产能
 - 4.2.2 焚烧发电装机规模
 - 4.2.3 垃圾发电竞争格局
 - 4.2.4 行业项目中标情况
 - 4.2.5 新增焚烧项目分布
 - 4.2.6 垃圾发电设备情况
- 4.3 2021-2023年中国垃圾焚烧发电市场区域发展分析
 - 4.3.1 江苏省
 - 4.3.2 浙江省
 - 4.3.3 湖南省
 - 4.3.4 安徽省
 - 4.3.5 湖北省
 - 4.3.6 河南省
 - 4.3.7 江西省
- 4.4 2021-2023年中国垃圾焚烧发电行业投资状况
 - 4.4.1 行业投资规模分析
 - 4.4.2 区域投资结构分析
 - 4.4.3 行业企业并购现状
 - 4.4.4 行业投资模式分析
- 4.5 中国垃圾焚烧发电行业发展问题及策略分析
 - 4.5.1 行业发展问题
 - 4.5.2 行业发展挑战
 - 4.5.3 行业推进对策
 - 4.5.4 行业发展策略
- 4.6 中国垃圾焚烧发电发展前景
 - 4.6.1 垃圾发电发展展望
 - 4.6.2 垃圾发电市场机遇
 - 4.6.3 垃圾发电市场空间
 - 4.6.4 未来发展趋势分析

第五章 2021-2023年秸秆发电行业分析

- 5.1 秸秆简介及秸秆发电的工艺流程
 - 5.1.1 秸秆简介
 - 5.1.2 秸秆的处理、输送和燃烧
 - 5.1.3 锅炉系统
 - 5.1.4 汽轮机系统
 - 5.1.5 环境保护系统
 - 5.1.6 副产物
- 5.2 2021-2023年中国秸秆发电行业发展分析
 - 5.2.1 秸秆综合利用政策环境
 - 5.2.2 秸秆燃气发电流程分析
 - 5.2.3 秸秆综合利用现状分析
 - 5.2.4 秸秆发电装机规模情况
 - 5.2.5 秸秆发电产业效益分析
 - 5.2.6 秸秆综合利用技术发展
 - 5.2.7 秸秆发电产业发展前景
- 5.3 2021-2023年中国秸秆发电产业区域发展分析
 - 5.3.1 山东省
 - 5.3.2 安徽省
 - 5.3.3 广东省
 - 5.3.4 海南省
 - 5.3.5 黑龙江
- 5.4 2021-2023年中国秸秆发电项目动态
 - 5.4.1 鹤岗市秸秆综合利用项目
 - 5.4.2 农发行助力秸秆发电项目
 - 5.4.3 青田首台环保秸秆焚烧炉投产
 - 5.4.4 河南垃圾与秸秆发电一体化项目
 - 5.4.5 纯干黄秸秆生物质气化发电项目
 - 5.4.6 牡丹江市秸秆气化发电供热项目
 - 5.4.7 封丘县秸秆综合利用项目
- 5.5 中国秸秆发电业SWOT分析
 - 5.5.1 发展优势（Strengths）
 - 5.5.2 发展机遇（Opportunities）

- 5.5.3 发展劣势 (weaknesses)
- 5.5.4 发展威胁 (Threats)
- 5.6 中国秸秆发电产业的问题及发展对策
 - 5.6.1 制约秸秆发电行业的因素
 - 5.6.2 秸秆发电发展存在的问题
 - 5.6.3 推动秸秆发电发展的对策
 - 5.6.4 秸秆发电项目建设的思路

第六章 2021-2023年沼气发电行业发展分析

- 6.1 沼气发电介绍
 - 6.1.1 沼气发电概念界定
 - 6.1.2 沼气发电的开发利用
 - 6.1.3 沼气发电的发展优势
- 6.2 全球沼气发电行业发展概况
 - 6.2.1 国外沼气行业发展形势
 - 6.2.2 全球沼气发电装机规模
 - 6.2.3 全球沼气发电区域分布
 - 6.2.4 德国积极推动沼气发电
 - 6.2.5 丹麦沼气发电发展情况
 - 6.2.6 法国沼气发电行业发展
- 6.3 2021-2023年中国沼气发电行业分析
 - 6.3.1 沼气发电优势分析
 - 6.3.2 沼气发电工艺流程
 - 6.3.3 沼气发电装机情况
 - 6.3.4 沼气发电量状况
 - 6.3.5 沼气发电项目情况
 - 6.3.6 沼气发电企业数量
 - 6.3.7 沼气发电技术研发
 - 6.3.8 沼气发电发展问题
 - 6.3.9 沼气发电发展对策
- 6.4 2021-2023年中国农村沼气发电的研究
 - 6.4.1 发展农村沼气发电意义重大

- 6.4.2 农村沼气发电的开发模式
- 6.4.3 农村沼气发电型式和方法
- 6.4.4 农村沼气发电产业技术发展
- 6.4.5 农村沼气发电产业发展对策
- 6.4.6 农村沼气发电产业发展机遇
- 6.5 2021-2023年部分地区沼气发电发展状况
 - 6.5.1 北京市
 - 6.5.2 宁波市
 - 6.5.3 金华市
 - 6.5.4 重庆市
 - 6.5.5 福清市
 - 6.5.6 内蒙古
- 6.6 2021-2023年中国沼气发电项目建设动态
 - 6.6.1 贵州茅台镇沼气发电项目开工
 - 6.6.2 静脉产业园沼气综合利用项目
 - 6.6.3 贵州最大沼气发电厂并网发电
 - 6.6.4 高安屯沼气发电二期项目获批
 - 6.6.5 餐厨垃圾沼气发电项目调试成功
- 6.7 中国沼气发电产业发展前景趋势
 - 6.7.1 沼气发电市场发展前景
 - 6.7.2 沼气发电未来发展方向
 - 6.7.3 影响企业经营的关键趋势

第七章 2021-2023年生物质气化发电及其他类型生物质发电简析

- 7.1 生物质气化发电技术发展状况
 - 7.1.1 生物质气化产业发展定位
 - 7.1.2 生物质气化发电技术原理
 - 7.1.3 生物质气化发电技术特点
 - 7.1.4 生物质气化发电技术现状
 - 7.1.5 生物质气化发电关键技术
 - 7.1.6 生物质气化发电项目风险
 - 7.1.7 生物质气化发电项目对策

7.2 2021-2023年生物质气化发电项目进展

7.2.1 安达农林生物质气化热电联产项目

7.2.2 迁西生物质气化热电联产项目开工

7.2.3 生物质气化燃气清洁供热项目投运

7.2.4 生物质气化补充热能项目批准公告

7.2.5 热解气化热电肥联产项目投入试生产

7.2.6 德润（五常）生物质气化发电项目

7.3 生物质气化发电经济效益——以杏壳气化发电项目为例

7.3.1 项目技术概述

7.3.2 项目系统运行

7.3.3 项目运行分析

7.3.4 项目经济性分析

7.4 生物质气化耦合发电技术及应用

7.4.1 技术基本概述

7.4.2 主要工艺流程

7.4.3 主要工艺设备

7.4.4 技术优势与不足

第八章 2020-2023年国内重点生物质能发电企业经营状况

8.1 瀚蓝环境股份有限公司

8.1.1 企业发展概况

8.1.2 经营效益分析

8.1.3 业务经营分析

8.1.4 财务状况分析

8.1.5 核心竞争力分析

8.1.6 公司发展战略

8.1.7 未来前景展望

8.2 中国光大绿色环保有限公司

8.2.1 企业发展概况

8.2.2 2021年企业经营状况分析

8.2.3 2022年企业经营状况分析

8.2.4 2023年企业经营状况分析

8.3 广东韶能集团股份有限公司

8.3.1 企业发展概况

8.3.2 经营效益分析

8.3.3 业务经营分析

8.3.4 财务状况分析

8.3.5 核心竞争力分析

8.3.6 公司发展战略

8.3.7 未来前景展望

8.4 广东长青（集团）股份有限公司

8.4.1 企业发展概况

8.4.2 项目建设进展

8.4.3 经营效益分析

8.4.4 业务经营分析

8.4.5 财务状况分析

8.4.6 核心竞争力分析

8.4.7 公司发展战略

8.4.8 未来前景展望

8.5 广州迪森热能技术股份有限公司

8.5.1 企业发展概况

8.5.2 经营效益分析

8.5.3 业务经营分析

8.5.4 财务状况分析

8.5.5 核心竞争力分析

8.5.6 公司发展战略

8.5.7 未来前景展望

8.6 重庆三峰环境集团股份有限公司

8.6.1 企业发展概况

8.6.2 经营效益分析

8.6.3 业务经营分析

8.6.4 财务状况分析

8.6.5 核心竞争力分析

8.6.6 公司发展战略

8.6.7 未来前景展望

第九章 对生物质能发电产业的投资分析

9.1 生物质能发电投资背景

9.1.1 行业投资特点

9.1.2 行业投资现状

9.1.3 行业投资前景

9.1.4 行业投资机会

9.2 生物质能发电投资案例

9.2.1 项目投资背景

9.2.2 项目基本概况

9.2.3 项目建设必要性

9.2.4 项目建设可行性

9.2.5 项目影响分析

9.3 生物质能发电投资壁垒

9.3.1 准入壁垒

9.3.2 环保壁垒

9.3.3 政策壁垒

9.3.4 技术壁垒

9.3.5 资金壁垒

9.3.6 区域壁垒

9.4 生物质能发电投资风险

9.4.1 政策风险

9.4.2 市场风险

9.4.3 运营风险

9.4.4 技术风险

9.4.5 抵押担保风险

9.4.6 其他风险

9.5 生物质能发电投资建议

9.5.1 行业投资建议

9.5.2 行业政策建议

第十章 对2024-2030年中国生物质能发电前景预测

10.1 中国生物质能发电产业前景分析

10.1.1 生物质发电行业政策走向

10.1.2 生物质发电行业发展展望

10.1.3 生物质发电行业发展趋势

10.1.4 生物质发电技术发展前景

10.2 对2024-2030年中国生物质能发电行业预测分析

10.2.1 2024-2030年中国生物质能发电行业影响因素分析

10.2.2 2024-2030年中国生物质发电量预测

10.2.3 2024-2030年中国生物质能发电累计装机容量预测

图表目录

图表1 植物光合作用过程简图

图表2 玉米秸秆与原煤的特性比较表

图表3 2012-2021年全球生物质能总装机容量及增速

图表4 2015-2020年全球燃料乙醇年产量变化情况

图表5 2020年全球燃料乙醇产量情况

图表6 2015-2021年全球生物柴油产量及增速

图表7 中国生物质能产业链全景图

图表8 中国燃料乙醇生产技术对比

图表9 生物质成型燃料发展路径

图表10 2016-2021年中国秸秆产量及可收集资源量变化

图表11 2016-2021年中国生活垃圾清运量

图表12 2013-2021年中国燃料乙醇产量

图表13 2021年中国燃料乙醇主要生产企业产能占比

图表14 2010-2021年中国生物柴油行业企业数量情况

图表15 2012-2021年中国生物柴油行业产能情况

图表16 2010-2021年中国生物柴油行业产量情况

图表17 中国历次生物航煤飞行试验

图表18 2020年中国生物质产业新增投资金额占比情况

图表19 2022年中国生物质能行业相关政策汇总

图表20 2012-2020年全球生物质能发电量及增速

- 图表21 2021年全球生物质能发电装机量结构
- 图表22 2021年全球生物质能发电装机量分布格局
- 图表23 2012-2021年全球固体生物燃料和可再生废物发电装机量及增速
- 图表24 2012-2021年全球液体生物燃料发电装机量及增速
- 图表25 2013-2022年日本大型生物质发电厂
- 图表26 生物质能发电的分类
- 图表27 生物质发电产业全景图谱
- 图表28 2012-2021年中国生物质发电装机容量占比情况
- 图表29 2017-2021年中国生物质发电累计装机容量
- 图表30 2017-2021年中国生物质发电新增装机容量

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/413805.html>