|  |
| --- |
| [2023年中国生物质能发电行业现状调研及发展趋势预测报告](https://www.20087.com/5/A5/ShengWuZhiNengFaDianShiChangDiaoYanBaoGao.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2023年中国生物质能发电行业现状调研及发展趋势预测报告](https://www.20087.com/5/A5/ShengWuZhiNengFaDianShiChangDiaoYanBaoGao.html) |
| 报告编号： | 1A17A55　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：9000 元　　纸介＋电子版：9200 元 |
| 优惠价： | 电子版：8000 元　　纸介＋电子版：8300 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/5/A5/ShengWuZhiNengFaDianShiChangDiaoYanBaoGao.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　生物质能发电是可再生能源的重要组成部分，近年来在全球范围内得到了积极推广。通过燃烧生物质燃料如秸秆、木屑或农业废弃物，生物质能发电提供了一种减少温室气体排放和依赖化石燃料的替代方案。同时，生物质能发电站往往与农业和林业废弃物处理相结合，实现了资源的循环利用。  
　　未来，生物质能发电将更加注重技术和经济的可行性。一方面，通过改进生物质燃料的预处理和转化技术，提高发电效率，降低运营成本。另一方面，生物质能发电将更多地与生物精炼厂结合，实现生物质资源的多层次利用，提高整个产业链的经济效益和环境效益。  
  
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 欧盟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发展前景分析  
　　　　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分析  
　　　　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 秸秆发电行业发展前景  
　　　　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 秸秆发电行业发展前景  
  
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  
　　　　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分析  
　　　　6.3.1 垃圾焚烧炉市场分析  
　　　　（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 烟气净化设备市场分析  
　　　　（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 中国垃圾发电行业发展前景  
　　　　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 垃圾发电行业前景预测  
  
第7章 中国沼气发电行业发展分析  
　　7.1 （济研）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分析  
　　　　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 3mw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 2mw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 中国沼气发电行业发展前景  
　　　　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）企业主营业务分析  
　　　　（3）企业装备及技术水平  
　　　　（4）企业经营情况分析  
　　　　1）主要经济指标分析  
　　　　2）企业盈利能力分析  
　　　　3）企业运营能力分析  
　　　　4）企业偿债能力分析  
　　　　5）企业发展能力分析  
　　　　（5）企业经营优劣势分析  
　　　　（6）企业最新发展动向分析  
　　　　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）企业主营业务分析  
　　　　（3）企业装备及技术水平  
　　　　（4）国能单县生物发电有限公司经营情况  
　　　　（5）国能威县生物发电有限公司经营情况  
　　　　（6）企业经营优劣势分析  
　　　　8.1.3 中国环境保护公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业主营业务分析  
　　　　（3）企业装备及技术水平  
　　　　（4）企业经营情况分析  
　　　　（5）企业经营优劣势分析  
　　　　（6）企业投资项目及投资规划  
　　　　（7）企业最新发展动向分析  
　　　　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）企业主营业务分析  
　　　　（3）企业装备及技术分析  
　　　　（4）企业经营情况分析  
　　　　（5）企业经营优劣势分析  
　　　　（6）企业投资项目及投资规划  
　　　　（7）企业最新发展动向分析  
　　　　8.1.5 桑德环境资源股份有限公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业主营业务分析  
　　　　（3）企业装备及技术水平  
　　　　（4）企业经营情况分析  
　　　　1）主要经济指标分析  
　　　　2）企业盈利能力分析  
　　　　3）企业运营能力分析  
　　　　4）企业偿债能力分析  
　　　　5）企业发展能力分析  
　　　　（5）企业经营优劣势分析  
　　　　（6）企业最新发展动向分析  
　　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  
　　　　1）主要经济指标分析  
　　　　2）企业盈利能力分析  
　　　　3）企业运营能力分析  
　　　　4）企业偿债能力分析  
　　　　5）企业发展能力分析  
　　　　（6）企业经营优劣势分析  
　　　　（7）企业投资兼并与重组分析  
　　　　（8）企业最新发展动向分析  
　　　　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  
　　　　1）主要经济指标分析  
　　　　2）企业盈利能力分析  
　　　　3）企业运营能力分析  
　　　　4）企业偿债能力分析  
　　　　5）企业发展能力分析  
　　　　（6）企业经营优劣势分析  
　　　　（7）企业最新发展动向分析  
　　　　8.2.3 北京锅炉厂经营情况分析  
　　　　（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）企业优势与劣势分析  
　　　　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）企业经营情况分析  
　　　　（5）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  
　　　　1）主要经济指标分析  
　　　　2）企业盈利能力分析  
　　　　3）企业运营能力分析  
　　　　4）企业偿债能力分析  
　　　　5）企业发展能力分析  
　　　　（6）企业经营优劣势分析  
　　　　（7）企业投资兼并与重组分析  
　　　　（8）企业最新发展动向分析  
  
第9章 中智^林^－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 产业投资趋势  
　　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）产品结构风险提示  
　　　　（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  
  
图表目录  
　　图表 1-2018-2023年生物质能发电产业相关政策  
　　图表 2-生物质直接燃烧发电优缺点及适用范围  
　　图表 3-6mw和25mw生物质直接燃烧发电技术指标  
　　图表 4-循环流化床气化发电优点及存在问题  
　　图表 5-生物质气化发电工艺流程图  
　　图表 6-垃圾填埋气发电工艺流程图  
　　图表 7-20mw和40mw生物质气化混燃发电技术指标  
　　图表 9-“十三五”时期生物质能发展主要指标  
　　图表 10-2023-2029年中国生物质能发电产业装机规模预测  
　　图表 11-2023-2029年中国生物质能发电产业并网容量预测  
　　图表 12-中国的生物质能资源结构（%）（总量4.87 亿吨油当量）  
　　图表 13-6mw和25mw生物质直接燃烧发电技术指标  
　　图表 14-生物质气化发电技术经济指标  
　　图表 15-20mw和40mw生物质气化混烧发电技术指标  
　　图表 16-秸秆发电工艺流程图  
　　图表 17-秸秆发电项目与火力发电项目的财务指标比较  
　　图表 18-秸秆发电项目与火力发电项目的内部发电成本  
　　图表 19-co2 排放造成的外部成本测算  
　　图表 20-垃圾焚烧发电产业的市场结构与盈利模式  
　　图表 21-80 年代以后美国填埋处理量快速下滑  
　　图表 22-80 年代以后美国垃圾发电处理量快速提升  
　　图表 23-2018-2023年我国垃圾发电行业装机规模  
　　图表 24-“十三五”末全国各省区垃圾发电处理规模及占比情况预测  
　　图表 25-国内垃圾发电投产项目  
　　图表 26-国内垃圾发电拟在建项目  
　　图表 27-两种方法的优缺点及如下表所示：  
　　图表 28-城镇垃级处理填埋、堆肥和焚烧的优缺点  
　　图表 29-垃圾焚烧发电厂irr 敏感性分析  
　　图表 30-垃圾发电项目irr 测算  
　　图表 31-“十三五”期间垃圾处理规模及占比预测  
　　图表 32-“十三五”期间垃圾处理投资和产值预测  
　　图表 33-2014年欧盟各国沼气产量  
　　图表 34-2014年欧盟各国沼气发电装机容量  
　　图表 35-德国近年来沼气发电工程的发展情况  
　　图表 36-我国沼气发电投产项目统计  
　　图表 37-我国沼气发电拟在建项目统计  
　　图表 38-国内外代表性沼气发电机组主要技术经济指标比较  
　　图表 39-山东民和牧业股份有限公司的沼气发电工程流程示意图  
　　图表 40-山东民和牧业沼气发电厂厌氧发酵罐  
　　图表 41-氧罐中心搅拌机和安全保护装置  
　　图表 42-压双膜干式贮气柜  
　　图表 43-热电肥联产沼气发电机组及能量平衡图  
　　图表 44-工艺流程图  
　　图表 45-主要工程设施  
　　图表 46-螺旋除砂机出砂  
　　图表 47-厌氧罐搅拌示意图  
　　图表 48-lipp罐增温管  
　　图表 49-发电机余热系统图  
　　图表 50-生物脱硫运行记录（脱硫塔出口h2 s检测值）  
　　图表 51-双膜干式贮气柜  
　　图表 70-2022-2023年无锡华光锅炉股份有限公司企业偿债能力分析  
　　图表 71-2022-2023年无锡华光锅炉股份有限公司企业发展能力分析  
　　图表 72-2022-2023年华西能源工业股份有限公司主要经济指标分析  
　　图表 73-2022-2023年华西能源工业股份有限公司企业盈利能力分析  
　　……  
略……

了解《[2023年中国生物质能发电行业现状调研及发展趋势预测报告](https://www.20087.com/5/A5/ShengWuZhiNengFaDianShiChangDiaoYanBaoGao.html)》，报告编号：1A17A55，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/5/A5/ShengWuZhiNengFaDianShiChangDiaoYanBaoGao.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！