2025-2030年全球及中国生物质能发电产业发展前景与投资战略规划分 析报告

目 录

CONTENTS

-综述篇-

- 第1章: 生物质能发电产业综述及数据来源说明
 - 1.1 生物质能发电产业界定
 - 1.1.1 生物质能发电的界定
 - 1、定义
 - 2、特征
 - 3、术语
 - 1.1.2 生物质能发电的分类
 - 1.1.3 生物质能发电所处行业
 - 1.1.4 生物质能发电产业监管
 - 1.1.5 生物质能发电法规标准
 - 1.2 生物质能发电产业画像
 - 1.2.1 生物质能发电产业链结构梳理
 - 1.2.2 生物质能发电产业链生态全景图谱
 - 1.2.3 生物质能发电产业链区域热力图
 - 1.3 本报告数据来源及统计标准说明
 - 1.3.1 本报告研究范围界定
 - 1.3.2 本报告权威数据来源
 - 1.3.3 研究方法及统计标准

现状篇

- 第2章: 全球生物质能发电产业发展现状及趋势
 - 2.1 全球生物质能发电产业发展历程
 - 2.2 全球生物质能发电产业发展现状
 - 2.2.1 全球生物质能发电装机规模
 - 2.2.2 全球生物质能发电技术情况
 - 2.2.3 全球生物质能发电政策概况
 - 2.2.4 国外秸秆发电的现状
 - 2.3 全球生物质能发电市场规模体量
 - 2.4 全球生物质能发电市场竞争格局
 - 2.4.1 全球生物质能发电市场竞争格局
 - 2.4.2 全球生物质能发电市场集中度
 - 2.4.3 全球生物质能发电并购交易
 - 2.5 全球生物质能发电区域发展格局
 - 2.6 国外生物质能发电发展经验借鉴
 - 2.6.1 重点区域市场: 美国
 - 2.6.2 重点区域市场: 欧洲
 - 2.6.3 重点区域市场: 巴西
 - 2.6.4 国外市场发展经验借鉴
 - 2.7 全球生物质能发电市场前景预测 2.8 全球生物质能发电发展趋势洞悉
- 第3章:中国生物质能发电产业发展现状及痛点
 - 3.1 中国生物质能发电产业发展历程 3.2 中国生物质能发电市场主体分析
 - 3.2.1 生物质能发电市场主体类型
 - 3.2.2 生物质能发电企业进场方式
 - 3.2.3 生物质能发电企业数量/名单
 - 3.3 中国生物质能发电项目开发及运营模式
 - 3.4 中国生物质能发电投资情况
 - 3.5 生物质能发电项目建设情况

- 3.5.1 中国生物质能发电投产项目
- 3.5.2 中国生物质能发电在建及规划项目
- 3.6 中国生物质能发电装机规模
- 3.7 中国生物质能发电量变化
- 3.8 中国生物质能发电电价分析
 - 3.8.1 生物质发电电价制度
 - 3.8.2 生物质发电电价补贴方案
 - 3.8.3 完善电价机制的建议
- 3.9 中国生物质能发电市场规模体量
- 3.10 生物质发电项目的补贴及环保问题
- 3.11 中国生物质能发电发展痛点分析

第4章: 生物质能发电竞争格局及核心竞争力

- 4.1 生物质能发电企业核心竞争力构建
 - 4.1.1 生物质能发电企业核心竞争力构建
 - 4.1.2 生物质能发电企业进入与退出壁垒(竞争壁垒)
 - 1、资金壁垒
 - 2、技术壁垒
 - 3、准入壁垒

4.2 生物质能发电关键核心技术分析

- 4.2.1 生物质能发电技术路线全景图谱
- 4.2.2 生物质发电核心技术现状
 - 1、生物质直接燃烧发电应用
 - 2、生物质气化发电应用
 - 3、生物质混合燃烧发电应用
- 4.2.3 生物质能发电细分技术路线经济效益
 - 1、生物质直接燃烧发电经济效益
 - 2、生物质气化发电经济效益
 - 3、生物质混合燃烧发电经济效益
- 4.2.4 国内外生物质能发电技术创新动态
- 4.2.5 生物质能发电技术研发方向/未来研究重点
- 4.3 生物质能发电中国市场竞争格局
- 4.4 生物质能发电产业市场竞争态势
 - 4.4.1 生物质能发电产业市场集中度
 - 4.4.2 生物质能发电波特五力模型分析图
 - 4.4.3 生物质能发电跨国企业在华布局
- 4.5 生物质能发电投融资动态及热门赛道
 - 4.5.1 生物质能发电主要资金来源
 - 4.5.2 生物质能发电企业融资动态
 - 4.5.3 生物质能发电企业IPO动态 4.5.4 生物质能发电企业投资动态
 - 4.5.5 生物质能发电企业兼并重组

第5章:中国生物质能发电原料设备分析

- 5.1 生物质能发电工艺概述
 - 5.1.1 生物质能发电流程
 - 5.1.2 生物质能发电设备
 - 5.1.3 生物质能发电原料
- 5.2 生物质能发电成本结构
- 5.3 生物质能发电项目设计
- 5.4 生物质能发电生产原料
 - 5.4.1 中国生物质资源种类及特点
 - 5.4.2 中国生物质资源结构分析
 - 5.4.3 秸秆供应
 - 1、秸秆供应量情况
 - 2、秸秆供应区域分布情况
 - 5.4.4 垃圾产生量
 - 5.4.5 中国生物质资源回收利用情况
 - 5.4.6 生物质资源回收利用面临的挑战
 - 5.4.7 生物质资源回收利用发展趋势
- 5.5 生物质能发电设备

- 5.5.1 生物质能发电设备概述
- 5.5.2 生物质能发电设备竞争格局
- 5.5.3 主要设备: 生物质锅炉

5.6 垃圾发电设备

- 5.6.1 垃圾焚烧炉
 - 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
- 5.6.2 烟气净化设备
 - 1、烟气净化设备生产企业
 - 2、烟气净化设备市场规模

5.7 中国秸秆发电设备

- 5.7.1 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
- 5.7.2 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
- 5.7.3 秸秆气化炉

5.8 沼气发电设备

- 5.8.1 沼气发电机组的研发与制造
- 5.8.2 沼气发电机组的发展特点
- 5.8.3 沼气发电设备存在的问题

第6章:中国生物质能发电细分市场分析

- 6.1 生物质能发电产业细分市场现状
 - 6.1.1 生物质能发电细分技术路线对比
 - 6.1.3 生物质能发电细分市场发展概况: 按技术路线
 - 6.1.4 生物质能发电细分市场发展概况:按原料类型

6.2 生物质能发电细分市场: 秸秆发电

- 6.2.1 秸秆发电概述
 - 1、工艺流程
 - 2、电厂秸秆采购模式
 - 3、秸秆发电销售模式
- 6.2.2 秸秆发电市场概况
 - 1、秸秆发电的现状
 - 2、秸秆发电竞争情况
 - 3、秸秆发电项目建设
- 6.2.3 秸秆发电发展前景

6.3 生物质能发电细分市场: 垃圾发电

- 6.3.1 垃圾发电概述
 - 1、工艺流程
 - 2、必备条件
 - 3、盈利模式
- 6.3.2 垃圾发电市场概况
 - 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
 - 4、垃圾发电投产项目
- 5、垃圾发电拟在建项目
- 6.3.3 垃圾发电前景预测

6.4 生物质能发电细分市场: 沼气发电

- 6.4.1 沼气发电概述
- 6.4.2 沼气发电市场概况
- 6.4.3 沼气发电前景分析

第7章:中国生物质能发电区域发展格局

7.1 生物质能发电产业资源区域分布

6.5 生物质能发电细分市场战略地位分析

- 7.2 生物质能发电产业集群/园区建设
- 7.3 生物质能发电产业区域发展格局
- 7.4 各省市政策/规划汇总
 - 7.4.1 各省市生物质能发电政策热力图
 - 7.4.2 各省市生物质能发电政策规划汇总
 - 7.4.3 各省市生物质能发电发展目标解读
- 7.5 重点区域发展:广东省
 - 7.5.1 广东省生物质能发电发展条件
 - 7.5.2 广东省生物质能发电发展现状
 - 7.5.3 广东省生物质能发电企业布局
 - 7.5.4 广东省生物质能发电发展规划
- 7.6 重点区域发展: 山东省
 - 7.6.1 山东省生物质能发电发展条件
 - 7.6.2 山东省生物质能发电发展现状
 - 7.6.3 山东省生物质能发电企业布局
 - 7.6.4 山东省生物质能发电发展规划
- 7.7 重点区域发展: 浙江省
 - 7.7.1 浙江省生物质能发电发展条件
 - 7.7.2 浙江省生物质能发电发展现状
 - 7.7.3 浙江省生物质能发电企业布局
 - 7.7.4 浙江省生物质能发电发展规划
- 7.8 重点区域发展: 江苏省
 - 7.8.1 江苏省生物质能发电发展条件
 - 7.8.2 江苏省生物质能发电发展现状
 - 7.8.3 江苏省生物质能发电企业布局
 - 7.8.4 江苏省生物质能发电发展规划
- 7.9 重点区域发展:安徽省
 - 7.9.1 安徽省生物质能发电发展条件
 - 7.9.2 安徽省生物质能发电发展现状
 - 7.9.3 安徽省生物质能发电企业布局
 - 7.9.4 安徽省生物质能发电发展规划

第8章:中国生物质能发电企业案例解析

- 8.1 中国生物质能发电企业梳理与对比
- 8.2 中国生物质能发电企业案例分析(不分先后,可指定)
 - 8.2.1 凯迪生态环境科技股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、生物质能发电专利技术
 - 5、生物质能发电项目布局
 - 6、生物质能发电运营现状
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
 - 8.2.2 广东韶能集团股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、生物质能发电专利技术
 - 5、生物质能发电项目布局
 - 6、生物质能发电运营现状
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
 - 8.2.3 广东长青(集团)股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程

- (2) 基本信息
- (3) 经营范围及主营业务
- 2、企业经营情况
- 3、企业资质能力
- 4、生物质能发电专利技术
- 5、生物质能发电项目布局
- 6、生物质能发电运营现状
- 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.2.4 北京志能祥赢节能环保科技股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、生物质能发电专利技术
 - 5、生物质能发电项目布局
 - 6、生物质能发电运营现状
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.2.5 江苏省新能源开发股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、生物质能发电专利技术
 - 5、生物质能发电项目布局
 - 6、生物质能发电运营现状
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.2.6 山东丰源生物质发电股份公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、生物质能发电专利技术
 - 5、生物质能发电项目布局
 - 6、生物质能发电运营现状
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.2.7 国能生物发电集团有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、生物质能发电专利技术
 - 5、生物质能发电项目布局
 - 6、生物质能发电运营现状
- 7、企业业务布局战略&优劣势 8.2.8 龙源电力集团股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力

- 4、生物质能发电专利技术
- 5、生物质能发电项目布局
- 6、生物质能发电运营现状
- 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.2.9 江苏中圣清洁能源有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、生物质能发电专利技术
 - 5、生物质能发电项目布局
 - 6、生物质能发电运营现状
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.2.10 广东粤电湛江生物质发电有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、生物质能发电专利技术
 - 5、生物质能发电项目布局
 - 6、生物质能发电运营现状
- 7、企业业务布局战略&优劣势

——展望篇—

第9章:中国生物质能发电产业政策环境洞察&发展潜力

- 9.1 生物质能发电产业政策环境洞悉
 - 9.1.1 国家层面生物质能发电政策汇总
 - 9.1.2 国家层面生物质能发电发展规划
 - 9.1.3 国家重点政策/规划对生物质能发电的影响
- 9.2 生物质能发电产业PEST分析图
- 9.3 生物质能发电产业SWOT分析
- 9.4 生物质能发电产业发展潜力评估
- 9.5 生物质能发电产业未来关键增长点
- 9.6 生物质能发电产业发展前景预测(未来5年预测)
- 9.7 生物质能发电产业发展趋势洞悉
 - 9.7.1 整体发展趋势
 - 9.7.2 监管规范趋势
 - 9.7.3 技术创新趋势
 - 9.7.4 细分市场趋势
 - 9.7.5 市场竞争趋势
 - 9.7.6 市场供需趋势

第10章:中国生物质能发电产业投资战略规划策略及建议

- 10.1 生物质能发电产业投资风险预警
 - 10.1.1 风险预警
 - 1、周期性风险
 - 2、成长性风险
 - 3、产业关联度风险
 - 4、市场集中度风险
 - 5、行业壁垒风险
 - 6、宏观政策风险
 - 10.1.2 风险应对

10.2 生物质能发电产业投资机会分析

- 10.2.1 生物质能发电产业链薄弱环节投资机会
- 10.2.2 生物质能发电产业细分领域投资机会
- 10.2.3 生物质能发电产业区域市场投资机会
- 10.2.4 生物质能发电产业空白点投资机会

- 10.3 生物质能发电产业投资价值评估
- 10.4 生物质能发电产业投资策略建议
- 10.5 生物质能发电产业可持续发展建议

图表目录

- 图表1: 生物质能发电的定义图表2: 生物质能发电的特征
- 图表3: 生物质能发电专业术语图表4: 生物质能发电的分类
- 图表5: 本报告研究领域所处行业(一)
- 图表6: 本报告研究领域所处行业(二)
- 图表7: 生物质能发电产业监管
- 图表8: 国家能源局各司职责汇总 图表9: 生物质能发电法规标准
- 图表10: 生物质能发电产业链结构梳理
- 图表11: 生物质能发电产业链生态全景图谱
- 图表12: 生物质能发电产业链区域热力图
- 图表13: 本报告研究范围界定
- 图表14: 本报告权威数据来源
- 图表15: 本报告研究方法及统计标准
- 图表16: 全球生物质能发电产业发展历程
- 图表17: 2010-2024年全球生物质能发电装机规模(单位: GW, %)
- 图表18: 全球生物质能发电技术情况
- 图表19: 国外生物质能发电上网价格优惠政策
- 图表20: 国外生物质能发电财政补贴
- 图表21: 全球生物质能发电市场规模体量
- 图表22: 全球生物质能发电市场竞争格局
- 图表23: 全球生物质能发电市场集中度
- 图表24: 全球生物质能发电并购交易
- 图表25: 全球生物质能发电区域发展格局
- 图表26: 国外生物质能发电发展经验借鉴
- 图表27: 美国生物质能发电发展概况
- 图表28: 2010-2024年美国生物质能发电装机规模(单位: GW, %)
- 图表29: 2010-2024年欧洲生物质能发电装机规模(单位: GW, %)
- 图表30: 2010-2024年巴西生物质能发电装机规模(单位: GW, %)
- 图表31: 全球生物质能发电市场前景预测(未来5年预测)
- 图表32: 全球生物质能发电发展趋势洞悉
- 图表33: 中国生物质能发电发展历程
- 图表34: 中国生物质能发电市场主体类型
- 图表35: 中国生物质能发电企业进场方式
- 图表36: 中国生物质能发电项目开发及运营模式
- 图表37: 中国生物质能发电投资情况
- 图表38: 中国生物质能发电投产项目
- 图表39: 中国生物质能发电在建及规划项目
- 图表40: 2014-2024年中国生物质能发电累计装机规模(单位: GW)
- 图表41: 2014-2024年中国生物质能发电新增装机容量(单位: GW)
- 图表42: 2016-2024年中国生物质能发电量(单位: 亿千瓦)
- 图表43: 中国生物质能发电市场规模体量
- 图表44: 可再生能源电价附加资金补助目录(第七批)生物质能发电部分(单位: MW)
- 图表45: 中国生物质能发电产业发展痛点分析
- 图表46: 生物质能发电企业核心竞争力构建
- 图表47: 生物质能发电产业进入壁垒分析
- 图表48: 生物质能发电产业进入壁垒分析
- 图表49: 生物质能发电技术路线全景图谱
- 图表50: 中国生物质能发电工艺种类

- 图表51: 中国小型凝汽式蒸汽轮机性能(单位: kW, MPa, ℃, t/h, kg/kWh, %, 万元)
- 图表52: 6MW与25MW生物质直燃电站技术经济指标比较(单位:小时,人,%)
- 图表53: 6MW与25MW秸秆直接燃烧经济效益估算比较(单位:元,万元,%,万度/年,万元/年,元/度)
- 图表54: 小型生物质气化电站投资预算(单位: 万元)
- 图表55: 小型生物质气化电站效益预测(单位: MW, 天/年, KW, 万度/年, 元/度, 万元/年)
- 图表56: 6MW项目的投资预算(单位: 万元)
- 图表57: 6MW项目收益预测(单位:%,小时/年,万度/年,千克/度,元/吨,吨,万元/年,元/度)
- 图表58: 20MWt、40MWt生物质气化燃烧系统投资概算(单位: 万元)
- 图表59: 20MWt、40MWt秸秆气化燃烧项目经济效益估算(单位: 吨/小时,%,kcal/kg,元/吨,小时/年,吨/年,万元/年,元/度,年)
- 图表60: 国内外生物质能发电技术动态
- 图表61: 生物质能发电技术研发方向/未来研究重点
- 图表62: 中国生物质能发电产业市场竞争格局
- 图表63: 中国生物质能发电产业市场集中度
- 图表64: 中国生物质能发电波特五力模型分析图
- 图表65: 生物质能发电跨国企业在华布局
- 图表66: 生物质能发电跨国企业在华布局策略
- 图表67: 中国生物质能发电国产替代空间
- 图表68: 中国生物质能发电投融资动态及热门赛道
- 图表69: 生物质能发电主要资金来源
- 图表70: 生物质能发电产业融资事件
- 图表71: 生物质能发电产业融资规模
- 图表72: 生物质能发电热门融资赛道
- 图表73: 中国生物质能发电企业IPO动态
- 图表74: 中国生物质能发电投资/跨界投资
- 图表75: 中国生物质能发电产业兼并重组动态
- 图表76: 中国生物质能发电兼并重组概述
- 图表77: 中国生物质能发电兼并重组事件汇总
- 图表78: 中国生物质能发电兼并重组案例分析
- 图表79: 中国生物质能发电原料设备市场分析
- 图表80: 生物质能发电流程
- 图表81: 生物质能发电设备
- 图表82: 生物质能发电原料
- 图表83: 生物质能发电成本结构分析
- 图表84: 我国生物质能发电原料成本结构(单位:%)
- 图表85: 生物质能发电项目设计
- 图表86: 生物质的种类及特点
- 图表87: 生物质与煤的热值及组成成分对比(单位: kj. kg-1, %)
- 图表88: 可利用生物质资源结构(左)和已利用生物质资源结构(右)(单位:%)
- 图表89: 我国秸秆现有供应量/潜在供应量(单位:%)
- 图表90: 我国秸秆规模化供应量/现有供应量(单位:%)
- 图表91: 我国现有秸秆供应分布情况(单位:%)
- 图表92: 我国秸秆规模化供应分布情况(单位:%)
- 图表93: 2012-2024年中国城市垃圾年产量(单位: 亿吨)
- 图表94: 2025-2030年中国城市垃圾年产量预测(单位: 亿吨)
- 图表95: 全国各省垃圾焚烧处理规模(单位: 万吨/日)
- 图表96: 全国各区域垃圾焚烧处理规模(单位: 万吨/日,%)
- 图表97: 生物质能发电设备概述
- 图表98: 生物质能发电设备竞争格局
- 图表99: 生物质能发电设备市场概况
- 图表100: 炉排炉与流化床技术对比
- 图表101: 我国垃圾焚烧厂焚烧炉类型数量占比(单位:%)
- 图表102: 我国垃圾焚烧厂焚烧炉类型处理能力占比(单位:%)
- 图表103: 我国垃圾焚烧炉主要国内生产商及相关技术情况
- 图表104: 我国垃圾焚烧炉主要国外生产商及相关技术情况
- 图表105: 我国烟气净化设备主要生产商及产品情况
- 图表106: 水冷振动炉排锅炉特征
- 图表107: 水冷振动炉排锅炉主要生产企业情况
- 图表108: 常用的燃烧系统分类及特性(单位:%)

图表109: 高低差速循环流化床锅炉主要特点

图表110: 高低差速循环流化床锅炉主要生产企业情况

图表111: 二步法生物质能气化发电工艺流程

图表112: 生物质循环流化床气化发电工艺流程

图表113: 沼气发电设备主要问题

图表114: 生物质能发电细分技术路线对比

图表115: 生物质能发电细分市场发展概况: 按技术路线图表116: 中国生物质能发电项目类型结构分析(单位: %)图表117: 生物质能发电细分市场发展概况: 按原料类型

图表118: 秸秆发电概述

图表119: 秸秆发电的工艺流程 图表120: 秸秆发电市场概况

略•••完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容,请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: service@qianzhan.com

或登录网站: https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务!