

2023-2029年中国秸秆发电 行业深度研究与投资前景分析报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

www.chinairr.org

一、报告报价

《2023-2029年中国秸秆发电行业深度研究与投资前景分析报告》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.chinairr.org/report/R01/R0104/202309/04-555742.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

产业研究报告网发布的《2023-2029年中国秸秆发电行业深度研究与投资前景分析报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

第1章：秸秆发电行业发展综述

1.1 秸秆发电行业基本概况

1.1.1 秸秆发电的基本原理

1.1.2 秸秆发电的优势及效益

（1）主要优势

（2）主要效益

1.1.3 秸秆发电的工艺流程

1.1.4 我国发展生物质直燃发电的必然性

1.2 秸秆发电行业市场环境分析

1.2.1 行业政策环境与规划分析

（1）《生物质能“十四五”发展规划》

（2）《可再生能源发展“十四五”规划》

（3）《林业产业“十四五”规划》

（4）《关于开展生物质热电联产县域清洁供热示范项目建设的通知》

（5）《关于进一步加快推进农作物秸秆综合利用和禁烧工作的通知》

1.2.2 行业经济环境分析

（1）宏观经济增长情况分析

（2）宏观经济发展展望

1.2.3 行业技术环境分析

（1）秸秆发电技术现状分析

（2）秸秆发电技术发展趋势

第2章：秸秆发电上游原材料市场分析

2.1 我国秸秆资源分布及利用现状

2.1.1 全国秸秆产量及分布情况

- (1) 全国各地农作物秸秆的分布状况
- (2) 全国各种秸秆产量及所占比例情况

2.1.2 全国农作物秸秆年利用量分析

2.2 秸秆利用主要细分产业发展分析

2.2.1 秸秆肥料化利用

- (1) 秸秆直接还田
- (2) 秸秆腐熟还田
- (3) 秸秆生物反应堆
- (4) 秸秆有机肥生产
- (5) 秸秆肥料化生产中存在的问题

2.2.2 秸秆饲料化利用

- (1) 秸秆青(黄)贮
- (2) 秸秆碱化/氨化
- (3) 秸秆压块(颗粒)饲料加工
- (4) 秸秆揉搓丝化加工
- (5) 秸秆微贮

2.2.3 秸秆基料化利用

- (1) 秸秆基料食用菌种植
- (2) 秸秆植物栽培基质

2.2.4 秸秆原料化利用

- (1) 秸秆人造板材生产
- (2) 秸秆复合材料生产
- (3) 秸秆清洁制浆
- (4) 秸秆块墙体日光温室构建
- (5) 秸秆容器成型

2.2.5 秸秆燃料化利用

- (1) 秸秆固化成型
- (2) 秸秆热解气化
- (3) 秸秆沼气生产

2.3 秸秆收购体系分析

2.3.1 秸秆的特性

2.3.2 秸秆收购现状

2.3.3 秸秆收购方式分析

- (1) 直接收集
- (2) 分布收购站点
- (3) 电厂统一收购

2.3.4 秸秆收购面临的困难与对策

- (1) 秸秆收购面临的困难
- (2) 秸秆收购对策分析

第3章：全球秸秆发电行业发展分析

3.1 全球秸秆发电产业发展综述

3.1.1 全球秸秆发电行业发展历程

3.1.2 全球秸秆发电行业装机容量

3.1.3 全球秸秆发电重点项目分析

3.1.4 全球秸秆发电重点企业分析

3.2 主要国家秸秆发电行业发展分析

3.2.1 丹麦秸秆发电行业发展分析

- (1) 丹麦秸秆发电发展历程
- (2) 丹麦秸秆发电相关政策补贴
- (3) 丹麦秸秆发电主要项目
- (4) 丹麦秸秆发电发展前景

3.2.2 德国秸秆发电行业发展分析

- (1) 德国秸秆发电行业现状
- (2) 德国秸秆发电重点技术
- (3) 德国秸秆发电相关政策补贴

3.2.3 意大利秸秆发电行业发展分析

- (1) 意大利秸秆发电发展现状
- (2) 意大利秸秆发电潜力分析
- (3) 意大利秸秆发电相关政策补贴

3.2.4 美国秸秆发电行业发展分析

- (1) 美国秸秆发电行业发展现状
- (2) 美国秸秆发电政策及规划

(3) 美国秸秆发电装机容量和市场规模

3.2.5 其它国家（地区）秸秆发电情况

第4章：中国秸秆发电行业发展分析

4.1 中国秸秆发电行业发展现状

4.1.1 国内秸秆发电的现状

4.1.2 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

4.1.3 国内秸秆发电的重点项目分析

(1) 重点投产项目分析

(2) 拟在建项目分析

4.2 我国秸秆发电技术的应用及前景

4.2.1 秸秆发电技术及应用

(1) 秸秆直接燃烧发电技术特点

(2) 秸秆与煤混合燃烧发电

(3) 秸秆气化发电

4.2.2 秸秆发电技术应用前景

4.3 秸秆发电收集半径分析

4.3.1 收集半径的确定

(1) 秸秆资源可收集系数

(2) 秸秆资源可供应系数

(3) 收集半径的计算方法

4.3.2 三种收集方式的优缺点

(1) 直接收集

(2) 建收购点

(3) 电厂统一收集

4.3.3 储存方式比较

4.3.4 秸秆焚烧发电项目技术经济分析

4.4 中国秸秆发电设备市场分析

4.4.1 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

4.4.2 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

4.4.3 秸秆气化炉

第5章：中国秸秆发电行业市场竞争状况分析

5.1 秸秆发电行业竞争态势（SWOT）分析

5.1.1 秸秆发电行业发展优势分析

- (1) 资源优势
- (2) 政策优势

5.1.2 秸秆发电行业发展面临的威胁

- (1) 燃料成本较高
- (2) 扶持政策落实不到位
- (3) 来自国外企业的威胁

5.1.3 秸秆发电行业发展的劣势

- (1) 群众认知不足
- (2) 收储困难
- (3) 经济效益的制约
- (4) 农业机械设备的缺乏
- (5) 技术不足

5.1.4 秸秆发电行业发展机会分析

- (1) 电力需求剧增
- (2) 国际国内形势
- (3) 环保压力加大
- (4) 促进农民就业，增加农民收入

5.2 秸秆发电行业国际市场竞争状况分析

5.2.1 国际秸秆发电市场发展状况

5.2.2 国际秸秆发电市场竞争状况分析

5.2.3 国际秸秆发电市场发展趋势分析

5.3 秸秆发电行业国内市场竞争状况分析

5.3.1 国内秸秆发电行业集中度分析

5.3.2 国内秸秆发电行业竞争格局分析

(1) 竞争主要体现在燃料市场

(2) 竞争主要是恶性竞争

第6章：中国秸秆发电行业重点区域市场分析

6.1 华北地区秸秆发电行业市场分析

6.1.1 河北省秸秆发电市场发展分析

6.1.2 内蒙古秸秆发电市场发展分析

6.1.3 天津市秸秆发电市场发展分析

6.1.4 山西省秸秆发电市场发展分析

6.2 华中地区秸秆发电行业市场分析

6.2.1 河南秸秆发电市场发展分析

6.2.2 湖北秸秆发电市场发展分析

6.2.3 湖南秸秆发电市场发展分析

6.3 华南地区秸秆发电行业市场分析

6.3.1 广东秸秆发电市场发展分析

6.3.2 广西秸秆发电市场发展分析

6.4 东北地区秸秆发电行业市场分析

6.4.1 吉林省秸秆发电市场发展分析

6.4.2 黑龙江省秸秆发电市场发展分析

6.4.3 辽宁省秸秆发电市场发展分析

6.5 西北地区秸秆发电行业市场分析

6.5.1 陕西省秸秆发电市场发展分析

6.5.2 甘肃省秸秆发电市场发展分析

6.6 西南地区秸秆发电行业市场分析

6.6.1 四川省秸秆发电市场发展分析

6.6.2 云南省秸秆发电市场发展分析

6.7 华东地区秸秆发电行业市场分析

6.7.1 山东省秸秆发电市场发展分析

6.7.2 福建省秸秆发电市场发展分析

6.7.3 安徽省秸秆发电市场发展分析

6.7.4 江西省秸秆发电市场发展分析

6.7.5 江苏省秸秆发电市场发展分析

第7章：中国秸秆发电重点企业经营分析

7.1 凯迪生态环境科技股份有限公司

7.1.1 企业发展简况分析

7.1.2 企业主营业务分析

7.1.3 企业装备及技术水平

7.1.4 企业经营情况分析

7.1.5 企业经营优劣势分析

7.1.6 企业最新发展动向分析

7.2 国能生物发电集团有限公司

7.2.1 企业发展简况分析

7.2.2 企业主营业务分析

7.2.3 企业装备及技术水平

7.2.4 公司经营情况

7.2.5 企业经营优劣势分析

7.3 广东长青（集团）股份有限公司

7.3.1 企业发展简况分析

7.3.2 企业主营业务分析

7.3.3 企业业务网络分布

7.3.4 企业财务指标分析

7.3.5 企业经营优劣势分析

7.3.6 企业投资项目及投资规划

7.4 杭州锦江集团有限公司

7.4.1 企业发展简况分析

7.4.2 企业主营业务分析

7.4.3 企业装备及技术分析

7.4.4 企业经营情况分析

7.4.5 企业经营优劣势分析

7.4.6 企业投资项目及投资规划

7.4.7 企业最新发展动向分析

7.5 浙江伟明环保股份有限公司

7.5.1 企业发展简况

7.5.2 企业业务网络分布

7.5.3 企业经营业绩

7.5.4 企业财务指标分析

7.5.5 企业技术发展情况

7.5.6 企业经营优劣势

7.6 山东琦泉集团有限公司

7.6.1 企业发展简况分析

7.6.2 企业主营业务分析

7.6.3 企业装备及技术水平

7.6.4 企业经营情况分析

7.6.5 企业经营优劣势分析

7.6.6 企业投资项目及投资规划

7.6.7 企业最新发展动向分析

7.7 中国节能环保集团有限公司

7.7.1 企业发展简况分析

7.7.2 企业主营业务分析

7.7.3 企业装备及技术水平

7.7.4 企业经营情况分析

7.7.5 企业经营优劣势分析

7.7.6 企业最新发展动向分析

7.8 中国光大国际有限公司

7.8.1 企业发展简况

7.8.2 企业业务网络分布

7.8.3 企业经营业绩

7.8.4 企业财务指标分析

7.8.5 企业技术发展情况

7.8.6 企业经营优劣势

7.8.7 企业发展动向与规划

7.9 中国国电集团公司

- 7.9.1 企业发展简况分析
- 7.9.2 企业主营业务分析
- 7.9.3 企业装备及技术水平
- 7.9.4 企业经营情况分析
- 7.9.5 企业经营优劣势分析
- 7.10 浙江富春江环保热电股份有限公司
 - 7.10.1 企业发展简况分析
 - 7.10.2 企业主营业务分析
 - 7.10.3 企业经营情况分析
 - 7.10.4 企业组织结构分析
 - 7.10.5 企业经营模式分析
 - 7.10.6 企业主要工程业绩分析
 - 7.10.7 企业经营优劣势分析
 - 7.10.8 企业最新发展动向分析
- 7.11 重庆市三峰卡万塔环境产业有限公司
 - 7.11.1 企业发展简况
 - 7.11.2 企业业务网络分布
 - 7.11.3 企业经营业绩
 - 7.11.4 企业技术发展情况
 - 7.11.5 企业经营优劣势
 - 7.11.6 企业发展动向与规划
- 7.12 瀚蓝环境股份有限公司
 - 7.12.1 企业发展简况
 - 7.12.2 企业业务网络分布
 - 7.12.3 企业经营业绩
 - 7.12.4 企业财务指标分析
 - 7.12.5 企业技术发展情况
 - 7.12.6 企业经营优劣势
 - 7.12.7 企业发展动向与规划
- 7.13 天津泰达环保有限公司
 - 7.13.1 企业发展简况
 - 7.13.2 企业业务网络分布

- 7.13.3 企业经营业绩
- 7.13.4 企业经营情况
- 7.13.5 企业技术发展情况
- 7.13.6 企业经营优劣势
- 7.13.7 企业发展战略
- 7.14 理昂生态能源股份有限公司
- 7.14.1 企业发展简况分析
- 7.14.2 企业主营业务分析
- 7.14.3 企业项目情况
- 7.14.4 企业经营优劣势分析
- 7.14.5 企业最新发展动向分析

第8章：秸秆发电行业投资分析及建议

- 8.1 秸秆发电与火力发电项目投资比较
- 8.1.1 财务指标比较分析
- 8.1.2 内部发电成本比较分析
- 8.1.3 外部发电成本比较分析
- 8.1.4 上网电价敏感因素分析
- 8.1.5 秸秆发电的经济效益分析
- 8.2 秸秆发电项目单位投资分析
- 8.2.1 运营成本分析
- 8.2.2 秸秆成本波动分析
- 8.3 秸秆发电厂项目存在的问题分析
- 8.3.1 秸秆发电项目的建设投资成本高
 - (1) 设备造价较高
 - (2) 秸秆电厂的土地购置成本高
- 8.3.2 发电成本偏高
- 8.3.3 秸秆的到厂价格高
- 8.3.4 存在影响电厂热效率偏低的不利因素
- 8.3.5 秸秆发电厂的厂用电率高
- 8.4 秸秆发电行业投资前景展望
- 8.4.1 生物质能源产业发展潜力巨大

8.4.2 雾霾治理及环保要求迫在眉睫

(1) 中国大气污染现状分析

(2) 大气污染防治的紧迫性

8.4.3 秸秆发电技术与商业模式的进步

图表目录

图表1：秸秆发电的工艺流程

图表2：中国在用作能源的农作物秸秆用途构成（%）

图表3：2016-2021年中国国内生产总值及其增长（单位：万亿元，%）

图表4：2016-2021年全国规模以上工业增加值同比增速（单位：%）

图表5：2016-2021年全社会固定资产投资及增长速度（单位：万亿元，%）

图表6：2021年我国主要宏观经济指标增长率预测（单位：%）

图表7：2021年全国各地区农作物秸秆分布情况（单位：%）

图表8：2021年全国各种秸秆产量及所占比例情况（单位：万吨，%）

图表9：全国农作物秸秆利用情况（单位：%）

图表10：秸秆直接还田分类概述

图表11：秸秆肥料化生产中存在的问题

图表12：良好的无土栽培基质的理化性质特点

图表13：秸秆清洁制浆分类概述

图表14：秸秆沼气生产分类概述

图表15：全球秸秆发电行业发展历程

图表16：2016-2021年全球生物质发电累计装机规模（单位：MW）

图表17：全球秸秆发电重点项目分析

图表18：丹麦秸秆发电发展历程

图表19：丹麦秸秆发电相关政策补贴

图表20：德国秸秆发电相关政策补贴

图表21：意大利秸秆发电相关政策补贴

图表22：2017-2021年美国生物质发电发电装机容量（单位：MW）

图表23：2016-2021年中国秸秆发电装机规模（单位：万千瓦）

图表24：2021年部分秸秆发电投产项目汇总

图表25：2021年部分拟建、在建秸秆发电项目汇总

图表26：秸秆收集半径计算公式

图表27：三种收集方式的比较

图表28：收集半径为50km时，建收购点收集与直接收集的比较（单位：h，辆/h，元/吨）

图表29：秸秆原料储存方式的比较

图表30：水冷振动炉排锅炉特征

图表31：水冷振动炉排锅炉主要生产企业情况

图表32：常用的燃烧系统分类及特性（单位：%）

图表33：高低差速循环流化床锅炉主要特点

图表34：高低差速循环流化床锅炉主要生产企业情况

图表35：二步法生物质能气化发电工艺流程

图表36：生物质循环流化床气化发电工艺流程

图表37：2016-2021年中国生物质能发电累计装机规模（单位：GW）

图表38：中国秸秆发电装机容量区域集中度（单位：%）

图表39：2015-2021年河北省可收集利用秸秆总量（单位：万吨）

图表40：河北省秸秆电厂装机容量（单位：万千瓦，万千瓦时）

图表41：2015-2021年内蒙古可收集利用秸秆总量（单位：万吨）

图表42：内蒙古秸秆电厂装机容量（单位：万千瓦，万千瓦时）

图表43：2015-2021年天津市可收集利用秸秆总量（单位：万吨）

图表44：2015-2021年山西省可收集利用秸秆总量（单位：万吨）

图表45：山西省秸秆电厂装机容量（单位：万千瓦，万千瓦时）

图表46：2015-2021年河南省可收集利用秸秆总量（单位：万吨）

图表47：河南省秸秆电厂装机容量（单位：万千瓦，万千瓦时）

图表48：2015-2021年湖北省可收集利用秸秆总量（单位：万吨）

图表49：湖北省秸秆电厂装机容量（单位：万千瓦，万千瓦时）

图表50：2015-2021年湖南省可收集利用秸秆总量（单位：万吨）

图表51：湖南省秸秆电厂装机容量（单位：万千瓦，万千瓦时）

图表52：2015-2021年广东可收集利用秸秆总量（单位：万吨）

图表53：广东秸秆电厂装机容量（单位：万千瓦，万千瓦时）

图表54：2015-2021年广西省可收集利用秸秆总量（单位：万吨）

图表55：广西省秸秆电厂装机容量（单位：万千瓦，万千瓦时）

图表56：2015-2021年吉林省可收集利用秸秆总量（单位：万吨）

图表57：吉林省秸秆电厂装机容量（单位：万千瓦，万千瓦时）

图表58：2015-2021年黑龙江可收集利用秸秆总量（单位：万吨）

图表59：黑龙江秸秆电厂装机容量（单位：万千瓦，万千瓦时）

图表60：2015-2021年辽宁省可收集利用秸秆总量（单位：万吨）

图表61：辽宁省秸秆电厂装机容量（单位：万千瓦，万千瓦时）

图表62：：2015-2021年陕西省可收集利用秸秆总量（单位：万吨）

图表63：2015-2021年甘肃省可收集利用秸秆总量（单位：万吨）

图表64：2021年甘肃省秸秆电厂装机容量（单位：万千瓦，万千瓦时）

图表65：2015-2021年四川省可收集利用秸秆总量（单位：万吨）

图表66：2021年四川省秸秆电厂装机容量（单位：万千瓦，万千瓦时）

图表67：2015-2021年云南省可收集利用秸秆总量（单位：万吨）

图表68：2015-2021年山东省可收集利用秸秆总量（单位：万吨）

图表69：2021年山东省秸秆电厂装机容量（单位：万千瓦，万千瓦时）

图表70：2015-2021年福建省可收集利用秸秆总量（单位：万吨）

图表71：2021年福建省秸秆电厂装机容量（单位：万千瓦，万千瓦时）

图表72：2015-2021年安徽省可收集利用秸秆总量（单位：万吨）

图表73：2021年安徽秸秆电厂装机容量（单位：万千瓦，万千瓦时）

图表74：2015-2021年江西省可收集利用秸秆总量（单位：万吨）

图表75：2021年江西省秸秆电厂装机容量（单位：万千瓦，万千瓦时）

图表76：2015-2021年江苏省可收集利用秸秆总量（单位：万吨）

图表77：2021年江苏省秸秆电厂装机容量（单位：万千瓦，万千瓦时）

图表78：凯迪生态环境科技股份有限公司基本信息

图表79：2021年凯迪生态环境科技股份有限公司主营业务结构（单位：%）

图表80：2016-2021年凯迪生态环境科技股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表81：2016-2021年凯迪生态环境科技股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表82：2016-2021年凯迪生态环境科技股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表83：2016-2021年凯迪生态环境科技股份有限公司偿债能力分析（单位：% ，倍）

图表84：2016-2021年凯迪生态环境科技股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表85：凯迪生态环境科技股份有限公司优劣势分析

图表86：国能生物发电集团有限公司基本信息表

图表87：国能生物发电集团有限公司已投产和在建项目公司（单位：MW）

图表88：国能生物发电集团有限公司优劣势分析

图表89：广东长青（集团）股份有限公司基本信息表

图表90：2021年广东长青（集团）股份有限公司主营业务情况（单位：亿元，%）

图表91：2021年广东长青（集团）股份有限公司业务分布情况（单位：亿元，%）

图表92：2016-2021年广东长青（集团）股份有限公司营收情况分析（单位：万元）

图表93：2016-2021年广东长青（集团）股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表94：2016-2021年广东长青（集团）股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表95：2016-2021年广东长青（集团）股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表96：2016-2021年广东长青（集团）股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表97：广东长青（集团）股份有限公司经营优劣势分析

图表98：杭州锦江集团有限公司基本信息表

图表99：杭州锦江集团有限公司优劣势分析

图表100：浙江伟明环保股份有限公司基本信息表

图表101：截至2021年浙江伟明环保股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图（单位：%）

图表102：2016-2021年浙江伟明环保股份有限公司主要经济指标分析（单位：亿元）

图表103：2016-2021年浙江伟明环保股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表104：2016-2021年浙江伟明环保股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表105：2016-2021年浙江伟明环保股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表106：2016-2021年浙江伟明环保股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表107：伟明环保自研产品优势

图表108：浙江伟明环保股份有限公司优劣势分析

图表109：山东琦泉集团有限公司基本信息表

图表110：山东琦泉集团有限公司优劣势分析

图表111：中国节能环保集团有限公司基本信息表

图表112：中国节能环保集团有限公司优劣势分析

图表113：中国光大国际有限公司基本信息表

图表114：2016-2021年中国光大国际有限公司营收情况分析（单位：亿港元）

图表115：2016-2021年中国光大国际有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表116：2016-2021年中国光大国际有限公司运营能力分析（单位：次）

图表117：2016-2021年中国光大国际有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表118：2016-2021年中国光大国际有限公司发展能力分析（单位：%）

图表119：中国光大国际有限公司技术发展分析

图表120：中国光大国际有限公司经营优劣势分析

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0104/202309/04-555742.html>