

# 2023-2029年中国余热发电 市场深度调研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

《2023-2029年中国余热发电市场深度调研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/W450432CYE.html>

【报告价格】纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

【出版日期】2023-09-26

【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《2023-2029年中国余热发电市场深度调研与投资前景研究报告》介绍了余热发电行业相关概述、中国余热发电产业运行环境、分析了中国余热发电行业的现状、中国余热发电行业竞争格局、对中国余热发电行业做了重点企业经营状况分析及中国余热发电产业发展前景与投资预测。您若想对余热发电产业有个系统的了解或者想投资余热发电行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

余热发电是利用生产过程中多余的热能转换为电能的技术。余热发电不仅节能，还有利于环境保护。余热是在一定经济技术条件下，在能源利用设备中没有被利用的能源，也就是多余、废弃的能源。它包括高温废气余热、冷却介质余热、废汽废水余热、高温产品和炉渣余热、化学反应余热、可燃废气废液和废料余热以及高压流体余压等。

节能减排是我国乃至全球的一项长期战略，余热发电行业的发展对于国家实现节能减排的目标有着显著作用，具有良好的经济效益和社会效益，属于国家鼓励发展的行业。近年来，我国传统产业的工艺技术装备水平已经大幅提升，要实现这一目标只能从现有的装备节能中寻求突破。在工业节能中，潜力最大的方式是余热余压的利用。截至2020年底，中国余热发电累积装机量估计为4500万千瓦。

我国余热发电行业处于良好的市场环境之中。一方面，国家政策红利不断；另一方面，国内外市场需求旺盛，市场空间巨大，该行业未来的趋势预测十分广阔。2020年12月发布的《关于清理规范城镇供水供电供气供暖行业收费促进行业高质量发展的意见》和《国家工业节能技术装备推荐目录(2020)》分别从费用减免与技术推荐的角度推动余热发电行业发展。&ldquo;十四五&rdquo;期间，高效节能技术的持续研发与突破将促使传统生产过程升级，预计2026年全国余热发电装机接近2亿千瓦。

未显示数据请查阅正文

据博思数据发布的《2023-2029年中国余热发电市场深度调研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	21	10	10.7	11.3	13.2
----	----------	----------	----------	---------	---------	---------	--------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------------	---------	---------	-------	---------	-------	---------	------------	------	-----	---	-----	-----	-----	------------	------	----	----	------	------	------

## 报告目录：

## 第一章 余热发电的相关概述

### 1.1 余热发电的介绍

#### 1.1.1 余热发电的定义

#### 1.1.2 余热发电利用途径

#### 1.1.3 余热发电的设备

### 1.2 余热发电工艺方案及车间设置

#### 1.2.1 工艺流程

#### 1.2.2 常用余热发电的方式

#### 1.2.3 车间的布置

## 第二章 2021-2023年我国余热发电行业发展状况

### 2.1 我国余热发电发展的市场环境

### 2.2 我国余热发电的总体现状概述

### 2.3 我国余热发电行业存在的困难

### 2.4 我国余热发电企业的发展概况

### 2.5 2021-2023年我国主要余热发电项目运作动态

#### 2.5.1 2020年项目运作动态

#### 2.5.2 2021年项目运作动态

#### 2.5.3 2022年项目运作动态

## 第三章 2021-2023年水泥行业余热发电分析

### 3.1 水泥余热发电的概述

#### 3.1.1 水泥窑纯低温余热发电的背景

#### 3.1.2 水泥窑纯低温余热发电技术

#### 3.1.3 水泥余热发电的建设模式

#### 3.1.4 预分解水泥窑采用纯低温余热发电的主机设备配置

### 3.2 2021-2023年我国水泥余热发电产业的发展

#### 3.2.1 我国水泥窑余热发电的发展历程

#### 3.2.2 我国水泥余热发电的发展现况

#### 3.2.3 我国首个水泥余热发电并网监管意见出台

#### 3.2.4 我国水泥行业余热发电趋势预测广阔

### 3.3 水泥低温余热发电的效益

#### 3.3.1 经济效益

#### 3.3.2 CDM效益

### 3.3.3 环境效益

## 3.4 新型干法水泥窑纯低温余热发电技术推广方案的阐述

### 3.4.1 技术发展及应用现况

### 3.4.2 指导思想及原则目标

### 3.4.3 主要内容

### 3.4.4 组织实施

### 3.4.5 配套措施

## 3.5 水泥企业进行余热发电节能改造的注意事项

### 3.5.1 要选用合适的发电系统

### 3.5.2 要选用性能先进产品可靠的系统

### 3.5.3 选用性价比优的产品

### 3.5.4 要选用适合企业自身实际情况的系统

### 3.5.5 对余热发电系统进行严格的运行管理

### 3.5.6 要注意余热发电和节能减排的综合平衡

## 第四章 2021-2023年钢铁行业余热发电分析

### 4.1 2021-2023年钢铁行业余热发电的发展

#### 4.1.1 钢铁余热发电技术推动节能政策实施

#### 4.1.2 钢铁企业烧结余热发电应用现状

#### 4.1.3 钢铁企业烧结余热发电存在的问题

#### 4.1.4 钢铁行业余热发电前景广阔

### 4.2 烧结余热发电项目运行效益的影响因素分析

#### 4.2.1 冷却机取热

#### 4.2.2 热力系统设计

#### 4.2.3 烧结机作业率

#### 4.2.4 烧结生产稳定性

#### 4.2.5 余热电站运行

#### 4.2.6 结论及建议

### 4.3 烧结余热发电技术的综述

#### 4.3.1 钢铁厂烧结工艺的发展

#### 4.3.2 烧结工序的余热回收

#### 4.3.3 烧结余热回收发电

#### 4.3.4 以重钢烧结厂为例分析节能减排效益

## 第五章 2021-2023年玻璃行业余热发电分析

### 5.1 余热发电是玻璃业发展必然选择

### 5.2 我国玻璃行业余热发电的现况

### 5.3 我国玻璃余热发电发展方兴未艾

### 5.4 玻璃行业余热发电趋势预测广阔

## 第六章 2020-2023年余热发电重点企业经营状况分析

### 6.1 大连易世达新能源发展股份有限公司

#### 6.1.1 企业发展概况

#### 6.1.2 经营效益分析

#### 6.1.3 业务经营分析

#### 6.1.4 财务状况分析

#### 6.1.5 核心竞争力分析

#### 6.1.6 公司投资前景

#### 6.1.7 未来前景展望

### 6.2 安徽海螺水泥股份有限公司

#### 6.2.1 企业发展概况

#### 6.2.2 经营效益分析

#### 6.2.3 业务经营分析

#### 6.2.4 财务状况分析

#### 6.2.5 核心竞争力分析

#### 6.2.6 公司投资前景

#### 6.2.7 未来前景展望

### 6.3 中材节能股份有限公司

#### 6.3.1 企业发展概况

#### 6.3.2 经营效益分析

#### 6.3.3 业务经营分析

#### 6.3.4 财务状况分析

#### 6.3.5 核心竞争力分析

#### 6.3.6 公司投资前景

#### 6.3.7 未来前景展望

### 6.4 中信重工机械股份有限公司

#### 6.4.1 企业发展概况

- 6.4.2 经营效益分析
- 6.4.3 业务经营分析
- 6.4.4 财务状况分析
- 6.4.5 核心竞争力分析
- 6.4.6 公司投资前景
- 6.4.7 未来前景展望

## 第七章 我国余热发电发展展望

- 7.1 我国余热发电装机规模预测
- 7.2 我国余热发电投资市场预测
- 7.3 我国余热发电细分市场预测
  - 7.3.1 钢铁行业余热发电
  - 7.3.2 水泥行业余热发电
  - 7.3.3 玻璃行业余热发电

## 第八章 余热发电投资分析

- 8.1 关键假设
- 8.2 风险提示

## 图表目录

- 图表 余热发电主要生产工艺流程图
- 图表 卧式锅炉和立式锅炉的性能比较
- 图表 水泥余热发电的经济效益测算
- 图表 一炉一机余热回收发电原则系统图
- 图表 重钢烧结环冷机的烟气资源及产生的蒸汽量
- 图表 重钢烧结合余热电站配置
- 图表 余热锅炉设备参数
- 图表 循环风机设备参数
- 图表 补汽冷凝式汽轮机设备参数
- 图表 电机设备参数
- 图表 2019-2022年大连易世达新能源发展股份有限公司总资产及净资产规模
- 图表 2019-2022年大连易世达新能源发展股份有限公司营业收入及增速
- 图表 2019-2022年大连易世达新能源发展股份有限公司净利润及增速
- 图表 2021-2022年大连易世达新能源发展股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2019-2022年大连易世达新能源发展股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2019-2022年大连易世达新能源发展股份有限公司净资产收益率

图表 2019-2022年大连易世达新能源发展股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2019-2022年大连易世达新能源发展股份有限公司资产负债率水平

图表 2019-2022年大连易世达新能源发展股份有限公司运营能力指标

图表 2019-2022年安徽海螺水泥股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2019-2022年安徽海螺水泥股份有限公司营业收入及增速

图表 2019-2022年安徽海螺水泥股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2022年安徽海螺水泥股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2019-2022年安徽海螺水泥股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2019-2022年安徽海螺水泥股份有限公司净资产收益率

图表 2019-2022年安徽海螺水泥股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2019-2022年安徽海螺水泥股份有限公司资产负债率水平

图表 2019-2022年安徽海螺水泥股份有限公司运营能力指标

图表 2019-2022年中材节能股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2019-2022年中材节能股份有限公司营业收入及增速

图表 2019-2022年中材节能股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2022年中材节能股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2019-2022年中材节能股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2019-2022年中材节能股份有限公司净资产收益率

图表 2019-2022年中材节能股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2019-2022年中材节能股份有限公司资产负债率水平

图表 2019-2022年中材节能股份有限公司运营能力指标

图表 2019-2022年中信重工机械股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2019-2022年中信重工机械股份有限公司营业收入及增速

图表 2019-2022年中信重工机械股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2022年中信重工机械股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2019-2022年中信重工机械股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2019-2022年中信重工机械股份有限公司净资产收益率

图表 2019-2022年中信重工机械股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2019-2022年中信重工机械股份有限公司资产负债率水平

图表 2019-2022年中信重工机械股份有限公司运营能力指标



## 图表 收入与成本预测

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/W450432CYE.html>