

# 2021-2027年中国余热发电 行业分析与市场运营趋势报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2021-2027年中国余热发电行业分析与市场运营趋势报告》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/202107/230967.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

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。余热发电的重要设备是余热锅炉。它利用废气、废液等工质中的热或可燃质作热源，生产蒸汽用于发电。由于工质温度不高，故锅炉体积大，耗用金属多。用于发电的余热主要有：高温烟气余热，化学反应余热，废气、废液余热，低温余热（低于200℃）等。此外，还有用多余压差发电的；例如，高炉煤气在炉顶压力较高，可先经膨胀汽轮发电机继发电后再送煤气用户使用。

中企顾问网发布的《2021-2027年中国余热发电行业分析与市场运营趋势报告》共九章。首先介绍了余热发电行业市场发展环境、余热发电整体运行态势等，接着分析了余热发电行业市场运行的现状，然后介绍了余热发电市场竞争格局。随后，报告对余热发电做了重点企业经营状况分析，最后分析了余热发电行业发展趋势与投资预测。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。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

### 第1章：中国余热发电行业发展综述

#### 1.1 余热发电行业定义及分类

##### 1.1.1 行业概念及定义

##### 1.1.2 行业主要产品大类

#### 1.2 余热发电行业建设模式分析

##### 1.2.1 传统建设模式

##### 1.2.2 epc模式

###### （1）epc模式简介

###### （2）epc模式适用项目

###### （3）epc模式市场占有情况

##### 1.2.3 emc模式

###### （1）emc模式简介

###### （2）emc模式流程

(3) emc模式应用情况

(4) emc模式市场占有情况

### 1.3 余热发电行业投资特性分析

#### 1.3.1 余热发电行业进入壁垒分析

(1) 资金壁垒

(2) 准入壁垒

(3) 技术与人才壁垒

#### 1.3.2 余热发电行业盈利模式分析

#### 1.3.3 余热发电行业盈利因素分析

### 1.4 余热发电行业产业链分析

#### 1.4.1 废气排放及处理情况分析

#### 1.4.2 废水排放及处理情况分析

#### 1.4.3 废渣排放及处理情况分析

#### 1.4.4 余热发电主要设备发展分析

#### 1.4.5 环境污染投资情况分析

#### 1.4.6 可再生能源增长情况分析

## 第2章：中国余热发电行业发展情况分析

### 2.1 余热发电行业发展环境分析

#### 2.1.1 清洁发展机制分析

(1) 清洁发展机制简介

(2) 机制促进余热发电项目的实施

#### 2.1.2 行业政策环境分析

#### 2.1.3 行业经济环境分析

#### 2.1.4 行业需求环境分析

#### 2.1.5 行业发展难点分析

(1) 企业增值税问题

(2) 电力上网费用问题

### 2.2 国际余热发电行业发展分析

#### 2.2.1 国际余热发电行业发展状况

#### 2.2.2 跨国公司在投资布局

(1) 法国阿尔斯通 ( alstom )

(2) 美国德尔塔 (deltak)

(3) 荷兰恩依蒙 (nem)

### 2.2.3 跨国公司在中国的竞争策略分析

## 2.3 中国余热发电行业发展分析

### 2.3.1 余热资源总量巨大

### 2.3.2 余热资源利用情况分析

### 2.3.3 余热发电应用领域分析

### 2.3.4 余热发电行业发展特点

### 2.3.5 余热发电发展影响因素

### 2.3.6 余热发电发展现状与前景

## 2.4 中国余热发电市场竞争分析

### 2.4.1 余热发电行业市场规模分析

### 2.4.2 余热发电行业竞争格局分析

### 2.4.3 余热发电行业议价能力分析

### 2.4.4 余热发电行业潜在威胁分析

## 第3章：中国水泥行业余热发电市场分析

### 3.1 2019年水泥行业运营状况分析

#### 3.1.1 水泥所属行业规模分析

#### 3.1.2 水泥行业生产情况

#### 3.1.3 水泥行业需求情况

#### 3.1.4 水泥行业供求平衡情况

#### 3.1.5 水泥行业财务运营情况

#### 3.1.6 水泥行业运行特点及趋势分析

### 3.2 水泥行业余热发电发展背景

#### 3.2.1 水泥行业余热发电相关政策分析

(1) 《节能中长期专项规划》

(2) 《关于加快水泥工业结构调整的若干意见》

(3) 《水泥工业产业发展政策》

(4) 《水泥工厂余热发电设计规范》国家标准

(5) 《关于抑制部分行业产能过剩和重复建设引导产业健康发展的若干意见》

(6) 《关于抑制产能过剩和重复建设引导水泥产业健康发展的意见》

(7)《新型干法水泥窑纯低温余热发电技术推广实施方案》

3.2.2 水泥行业能源消耗情况分析

3.2.3 水泥行业成本结构情况分析

3.3 水泥行业余热发电发展情况

3.3.1 水泥行业余热发电系统构成

3.3.2 国际水泥行业余热发电发展情况

3.3.3 国内水泥行业余热发电发展情况

(1) 水泥行业余热发电发展阶段分析

(2) 水泥行业余热发电技术和装备情况

(3) 水泥行业余热发电应用现状分析

1) 水泥行业产量规模及增长情况

2) 新型干法水泥生产线和规模分类

3) 水泥行业余热发电项目建设情况

4) 水泥行业余热电站实际发电情况

5) 水泥行业cdm项目情况统计

3.3.4 水泥行业余热发电市场竞争状况

3.3.5 水泥行业余热发电技术发展趋势

3.3.6 水泥行业余热发电发展前景预测

(1) 水泥行业余热发电增量需求预测

(2) 水泥行业余热发电存量需求预测

3.3.7 对水泥行业余热发电的投资建议

3.4 水泥行业余热发电效益分析

3.4.1 水泥行业余热发电利润水平及变动趋势

3.4.2 水泥行业余热发电效益分析

(1) 水泥行业余热发电经济效益

(2) 水泥行业余热发电cdm效益

(3) 水泥行业余热发电环境效益

第4章：中国钢铁行业余热发电市场分析

4.1 2019年钢铁行业运营状况分析

4.1.1 钢铁所属行业规模分析

4.1.2 钢铁行业生产情况

#### 4.1.3 钢铁行业需求情况

#### 4.1.4 钢铁行业供求平衡情况

#### 4.1.5 钢铁行业财务运营情况

#### 4.1.6 钢铁行业运行特点及趋势分析

### 4.2 钢铁行业余热发电发展背景

#### 4.2.1 钢铁行业余热发电相关政策分析

(1) 《钢铁产业发展政策》

(2) 《加强节能减排，发展循环经济，采用分布式能源系统增强钢铁企业竞争力》

(3) 《钢铁企业烧结余热发电技术推广实施方案》

(4) 指出钢铁工业节能减排12项任务

(5) 《国务院办公厅关于进一步加大节能减排力度加快钢铁工业结构调整的若干意见》 4.2.2

#### 钢铁行业能源消耗情况分析

#### 4.2.3 钢铁行业余热资源情况分析

### 4.3 钢铁行业余热发电发展情况

#### 4.3.1 过热蒸汽余热发电发展情况分析

(1) 干熄焦余热发电发展情况分析

1) 干熄焦余热发电技术概况

2) 干熄焦余热发电典型用户及投资效益

3) 干熄焦余热发电技术的利用现状和市场潜力

(2) 烧结余热发电发展情况分析

1) 烧结余热发电技术概况

2) 烧结余热发电技术应用现状

3) 烧结余热发电投资效益分析

4) 烧结余热发电技术存在的问题

#### 4.3.2 饱和蒸汽余热发电发展情况分析

#### 4.3.3 热水余热发电发展情况分析

#### 4.3.4 钢铁行业cdm项目统计

#### 4.3.5 钢铁行业余热发电发展趋势

#### 4.3.6 钢铁行业余热发电发展前景预测

#### 4.3.7 对钢铁行业余热发电的投资建议

## 第5章：中国玻璃行业余热发电市场分析

## 5.1 2019年玻璃及玻璃制品行业运营状况分析

### 5.1.1 玻璃及玻璃制品所属行业规模分析

### 5.1.2 玻璃及玻璃制品行业生产情况

### 5.1.3 玻璃及玻璃制品行业需求情况

### 5.1.4 玻璃及玻璃制品行业供求平衡情况

### 5.1.5 玻璃及玻璃制品行业财务运营情况

### 5.1.6 玻璃及玻璃制品行业运行特点及趋势分析

## 5.2 玻璃行业余热发电发展情况

### 5.2.1 玻璃行业余热发电相关政策分析

(1) 《平板玻璃工业污染物排放标准（征求意见稿）》

(2) 《关于促进平板玻璃工业结构调整的若干意见》

(3) 《平板玻璃清洁生产标准》

### 5.2.2 玻璃行业余热发电需求分析

(1) 玻璃行业余热资源分布

(2) 玻璃行业余热利用率分析

(3) 玻璃行业余热发电效益分析

### 5.2.3 玻璃行业余热发电发展情况

### 5.2.4 玻璃行业余热发电技术分析

### 5.2.5 玻璃行业余热发电发展趋势

### 5.2.6 玻璃行业余热发电发展前景预测

### 5.2.7 对玻璃行业余热发电的投资建议

## 第6章：中国其他行业余热发电市场分析

### 6.1 化工行业余热发电市场分析

#### 6.1.1 化工行业余热发电相关政策分析

#### 6.1.2 2019年化工行业运营状况分析

(1) 化工所属行业规模分析

(2) 化工行业生产情况

(3) 化工行业需求情况

(4) 化工行业供求平衡情况

(5) 化工行业财务运营情况

(6) 化工行业运行特点及趋势分析



- 6.1.3 化工行业余热发电需求分析
- 6.1.4 化工行业余热发电现状与前景
- 6.2 有色金属行业余热发电市场分析
  - 6.2.1 有色金属行业余热发电相关政策分析
  - 6.2.2 2019年有色金属行业运营状况分析
    - (1) 有色金属所属行业规模分析
    - (2) 有色金属行业生产情况
    - (3) 有色金属行业需求情况
    - (4) 有色金属行业供求平衡情况
    - (5) 有色金属行业财务运营情况
    - (6) 有色金属行业运行特点及趋势分析
  - 6.2.3 有色金属行业余热发电需求分析
  - 6.2.4 有色金属行业余热发电现状与前景

## 第7章：中国余热发电技术与设备市场分析

- 7.1 余热锅炉市场分析
  - 7.1.1 氧气转炉余热锅炉市场分析
    - (1) 氧气转炉余热锅炉产量规模分析
    - (2) 氧气转炉余热锅炉市场竞争格局
    - (3) 氧气转炉余热锅炉技术研发动向
    - (4) 氧气转炉余热锅炉市场容量预测
  - 7.1.2 水泥窑余热锅炉市场分析
    - (1) 水泥窑余热锅炉产量规模分析
    - (2) 水泥窑余热锅炉市场竞争格局
    - (3) 水泥窑余热锅炉技术研发动向
    - (4) 水泥窑余热锅炉市场容量预测
  - 7.1.3 生物质锅炉市场分析
    - (1) 生物质余热锅炉产量规模分析
    - (2) 生物质余热锅炉市场竞争格局
  - 7.1.4 有色冶金余热锅炉市场分析
    - (1) 有色冶金余热锅炉产量规模分析
    - (2) 有色冶金余热锅炉市场竞争格局

(3) 有色冶金余热锅炉技术研发动向

(4) 有色冶金余热锅炉市场容量预测

#### 7.1.5 高炉煤气余热锅炉市场分析

(1) 高炉煤气余热锅炉产量规模分析

(2) 高炉煤气余热锅炉市场竞争格局

(3) 高炉煤气余热锅炉技术研发动向

#### 7.1.6 干熄焦余热锅炉市场分析

(1) 干熄焦余热锅炉发展历程分析

(2) 干熄焦余热锅炉产量规模分析

(3) 干熄焦余热锅炉市场竞争格局

(4) 干熄焦余热锅炉技术研发动向

(5) 干熄焦余热锅炉市场容量预测

#### 7.1.7 垃圾焚烧余热锅炉市场分析

(1) 垃圾焚烧余热锅炉产量规模分析

(2) 垃圾焚烧余热锅炉市场竞争格局

(3) 垃圾焚烧余热锅炉技术研发动向

(4) 垃圾焚烧余热锅炉市场容量预测

#### 7.1.8 烧结机余热锅炉市场分析

(1) 烧结机余热锅炉产量规模分析

(2) 烧结机余热锅炉市场竞争格局

(3) 烧结机余热锅炉技术研发动向

(4) 烧结机余热锅炉市场容量预测

#### 7.1.9 燃气轮机余热锅炉市场分析

(1) 燃气轮机余热锅炉产量规模分析

(2) 燃气轮机余热锅炉市场竞争格局

(3) 燃气轮机余热锅炉技术研发动向

(4) 燃气轮机余热锅炉市场容量预测

#### 7.1.10 其他余热锅炉产品市场分析

(1) 焦炉煤气余热锅炉

(2) 低热值尾气余热锅炉

(3) 柴油机余热锅炉市场分析

(4) 硫酸余热锅炉市场分析

(5) 玻璃窑余热锅炉市场分析

(6) 炼油催化装置余热锅炉市场分析

## 7.2 汽轮机市场分析

### 7.2.1 汽轮机产量规模分析

### 7.2.2 汽轮机市场竞争格局

### 7.2.3 汽轮机技术研发动向

## 7.3 发电机市场分析

### 7.3.1 发电机产量规模分析

### 7.3.2 发电机市场竞争格局

### 7.3.3 发电机技术研发动向

## 7.4 水循环及污水处理设备市场分析

### 7.4.1 水循环及污水处理设备产量规模分析

### 7.4.2 水循环及污水处理设备市场竞争格局

### 7.4.3 水循环及污水处理设备技术研发动向

## 7.5 余热发电技术发展分析

### 7.5.1 国际余热发电技术发展现状

### 7.5.2 国内余热发电系统简介

(1) 余热发电单压系统

(2) 余热发电复合闪蒸系统

(3) 余热发电双压补汽系统

### 7.5.3 国内主要的余热发电技术

### 7.5.4 国内余热发电技术比较分析

(1) 余热发电单双压技术比较

(2) 闪蒸余热发电技术分析

### 7.5.5 余热发电技术发展趋势

## 第8章：中国余热发电行业主要经营分析

### 8.1 余热发电工程领先企业个案分析

#### 8.1.1 安徽海螺川崎工程有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营业务分析

(3) 企业营收能力分析

(4) 企业偿债能力分析

(5) 企业运营能力分析

#### 8.1.2 中材节能发展有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营业务分析

(3) 企业营收能力分析

(4) 企业偿债能力分析

(5) 企业运营能力分析

#### 8.1.3 大连易世达新能源发展股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营业务分析

(3) 企业营收能力分析

(4) 企业偿债能力分析

(5) 企业运营能力分析

#### 8.1.4 南京凯盛开能环保能源有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营业务分析

(3) 企业营收能力分析

(4) 企业偿债能力分析

(5) 企业运营能力分析

#### 8.1.5 中信重工机械股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营业务分析

(3) 企业营收能力分析

(4) 企业偿债能力分析

(5) 企业运营能力分析

### 第9章：中国余热发电行业授信及投融资分析

#### 9.1 行业政策风险分析及提示

##### 9.1.1 产业政策影响及风险提示

##### 9.1.2 环保政策影响及风险提示

##### 9.1.3 节能减排政策影响及风险提示

#### 9.1.4 能源规划影响分析及风险提示

### 9.2 行业市场风险及提示

#### 9.2.1 市场供需风险提示

#### 9.2.2 市场价格风险提示

#### 9.2.3 行业竞争风险提示

### 9.3 行业授信机会及建议

#### 9.3.1 总体授信机会及授信建议

#### 9.3.2 子行业授信机会及授信建议

##### (1) 余热发电工程行业授信机会及建议

##### (2) 余热发电设备行业授信机会及建议

#### 9.3.3 区域授信机会及建议

##### (1) 区域发展特点及总结

##### (2) 区域市场授信建议

#### 9.3.4 企业授信机会及建议

### 9.4 产业链授信机会及建议

#### 9.4.1 上游产业链授信机会及建议

##### (1) 钢铁行业授信环境及机会

##### (2) 钢铁行业授信建议

#### 1) 行业鼓励类授信建议

#### 2) 行业允许类授信建议

#### 3) 行业限制类授信建议

#### 4) 行业退出类授信建议

#### 9.4.2 下游产业链授信机会及建议

##### (1) 水泥行业授信机会

##### (2) 水泥行业授信建议

### 9.5 余热发电行业投融资分析

#### 9.5.1 行业投融资现状分析

##### (1) 行业投资现状

##### (2) 行业融资现状

##### (3) 行业融资渠道

#### 9.5.2 行业投融资模式分析

##### (1) 余热发电项目特点分析

## （2）余热发电行业投融资模式借鉴

1) 能源服务公司（emc）

2) 清洁发展机制（cdm）

### 9.5.3 金融机构对余热发电领域的扶持情况

部分图表目录：

图表1：合同能源管理图解

图表2：emc模式工作流程

图表3：emc模式运作所可能涉及的机构

图表4：目前中国节能的重点是工业、建筑和交通（单位：%）

图表5：：emca会员单位emc项目分布调查——按投资金额（单位：%）

图表6：现有主要应用领域与emc模式有机结合程度评价

图表7：emca会员单位emc项目平均项目规模——按投资金额（单位：万元）

图表8：2019年各地区废气排放及处理情况（单位：套，亿标立方米，万吨）

图表9：2019年各行业废气排放及处理情况（单位：万吨）

图表10：2019年各地区废水排放及处理情况（单位：套，万吨）

图表11：2019年各行业废水排放情况（单位：万吨，%）

图表12：2019年各地区工业固体废物产生及处理利用情况（单位：万吨，吨，万元）

图表13：2019年各行业工业固体废物产生及处理利用情况（单位：万吨，万元）

图表14：2019年各类余热锅炉产量（单位：台，蒸吨）

图表15：环境污染治理投资总额占国内生产总值比重（单位：%）

图表16：2015-2019年中国环境污染治理投资情况（单位：亿元，%）

图表17：2019年中国环境污染治理投资分布（单位：%）

图表18：2019年已批准cdm项目数按省市区分布图表（单位：个）

图表19：2019年已批准cdm项目数按减排类型分布图表（单位：个）

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202107/230967.html>