

# 2021-2027年中国余热发电产业发展态势及投资决策建议报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2021-2027年中国余热发电产业发展态势及投资决策建议报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/202011/907718.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

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发电后再送煤气用户使用。

智研咨询发布的《2021-2027年中国余热发电产业发展态势及投资决策建议报告》共十章。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：

### 第一章 中国余热发电行业发展综述

#### 1.1 余热发电行业定义

##### 1.1.1 余热发电内涵

##### 1.1.2 报告数据说明

#### 1.2 中国电力行业供需分析

##### 1.2.1 中国电力行业供需分析

##### 1.2.2 2021年中国电力行业供需预测

#### 1.3 中国余热发电行业发展主要因素分析

##### 1.3.1 政策制度因素分析

（1）有利方面——政策催动行业发展

（2）不利方面——相关法规、行业政策滞后于行业本身的发展

##### 1.3.2 经济因素分析

（1）有利方面——余热利用有较高的经济效益

（2）不利方面——同行之间屡屡进行恶性竞争

##### 1.3.3 社会因素分析

（1）节能——5万亿投资下的潜力

（2）减排——承诺下的政策护航

#### 1.3.4 技术因素分析

- (1) 有利方面——技术进步促使目标市场边界扩大
- (2) 不利方面——技术替代和评价标准不一

#### 1.4 余热发电行业原材料市场分析

##### 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

### 第二章 中国余热发电行业发展情况分析

#### 2.1 中国余热发电行业发展分析

##### 2.1.1 余热资源总量巨大

##### 2.1.2 余热资源利用情况分析

##### 2.1.3 余热发电行业发展现状及特点分析

#### 2.2 中国余热发电工程企业市场竞争分析

##### 2.2.1 集中度分析

##### 2.2.2 竞争格局分析

##### 2.2.3 潜在威胁分析

#### 2.3 余热发电工程项目运作模式分析

##### 2.3.1 传统运作模式

##### 2.3.2 EPC模式

- (1) EPC模式简介
- (2) EPC模式适用条件
- (3) EPC模式的优劣势分析
- (4) EPC模式市场占有情况

##### 2.3.3 EMC模式

- (1) EMC模式简介
- (2) EMC模式的运作方式
- (3) EMC模式流程
- (4) EMC模式的应用分析
- (5) EMC模式市场占有情况

### 第三章 中国水泥行业余热发电市场分析

#### 3.1 水泥行业运营状况分析

##### 3.1.1 水泥行业规模分析

##### 3.1.2 水泥行业供求平衡情况

##### 3.1.3 水泥行业发展特点及趋势分析

#### 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
- 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
- 3.2.4 水泥行业余热资源分布情况
- 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分析
      - 1) 行业专利申请数分析
      - 2) 专利公开数量变化情况
      - 3) 行业专利申请人分析
      - 4) 行业热门技术分析
    - (3) 水泥行业余热发电应用现状分析
      - 1) 新型干法水泥生产线规模和项目建设规模分析
      - 2) 水泥行业余热电站实际发电情况
      - 3) 水泥行业CDM项目情况统计
  - 3.3.3 水泥行业余热发电市场竞争状况
    - (1) 竞争企业的类型
    - (2) 行业集中度分析
    - (3) 行业竞争层级分析
- 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
- 3.5 水泥行业余热发电发展前景预测
  - 3.5.1 水泥行业余热发电技术发展趋势
  - 3.5.2 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
  - 3.5.3 对水泥行业余热发电的投资建议
    - (1) 要选用合适的发电系统，工艺要成熟
    - (2) 要选用性能先进、产品可靠的系统

(3) 对余热发电系统进行严格的运行管理，选用合适的人员

(4) 要注意余热发电和节能减排的综合平衡

#### 第四章 中国钢铁行业余热发电市场分析

##### 4.1 钢铁行业运营状况分析

###### 4.1.1 钢铁行业规模分析

###### 4.1.2 钢铁行业供求平衡情况

###### 4.1.3 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解读

###### 4.2.2 钢铁行业能源消耗情况分析

###### 4.2.3 钢铁行业余热资源分布情况

###### 4.2.4 钢铁行业余热利用途径分析

##### 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) 干熄焦余热发电现状与市场潜力分析

(2) 烧结余热发电发展情况分析

###### 1) 烧结余热发电技术概况

###### 1、行业专利申请数分析

###### 2、专利公开数量变化情况

###### 3、行业专利申请人分析

###### 4、行业热门技术分析

###### 2) 烧结余热发电投资效益分析

###### 3) 烧结余热发电现状与市场潜力分析

###### 4.3.2 钢铁行业CDM项目统计分析

###### 4.3.3 钢铁行业余热发电发展趋势分析

#### 第五章 中国玻璃行业余热发电市场分析

##### 5.1 玻璃及玻璃制品行业运营状况分析

###### 5.1.1 玻璃及玻璃制品行业规模分析

###### 5.1.2 玻璃及玻璃制品行业供求平衡情况

###### 5.1.3 玻璃及玻璃制品行业发展特点及趋势分析

##### 5.2 玻璃行业余热发电发展背景

###### 5.2.1 玻璃行业余热发电相关政策分析

## 5.2.2 玻璃行业能源消耗情况分析

## 5.2.3 玻璃行业余热资源分布情况

## 5.2.4 玻璃行业余热利用途径分析

## 5.3 玻璃行业余热发电发展情况

### 5.3.1 玻璃行业余热发电发展现状

(1) 现阶段处于发展玻璃行业余热发电的利好时期

(2) 我国玻璃行业余热发电市场空间大

(3) 我国玻璃行业余热发电项目建设情况

(4) 玻璃行业CDM项目统计分析

### 5.3.2 玻璃行业余热发电技术分析

(1) 技术系统

(2) 主要技术指标

(3) 技术推广

### 5.3.3 玻璃行业余热发电效益分析

### 5.3.4 玻璃行业余热发电发展趋势

(1) 玻璃行业余热发电将是玻璃行业转型升级的有效措施之一

(2) 玻璃行业发电将是玻璃行业发展循环经济的重要途径之一

(3) 玻璃行业余热发电将进入技术成熟期

### 5.3.5 对玻璃行业余热发电的投资建议

## 第六章 中国化工行业余热发电市场分析

### 6.1 化工行业运营状况分析

#### 6.1.1 化工行业规模分析

#### 6.1.2 化工行业供求平衡情况

#### 6.1.3 化工行业发展特点及趋势分析

### 6.2 化工行业余热发电市场分析

#### 6.2.1 化工行业余热发电相关政策分析

#### 6.2.2 化工行业能源消耗情况分析

#### 6.2.3 化工行业余热资源分析

#### 6.2.4 化工行业余热发电现状分析

#### 6.2.5 化工行业余热发电前景预测

## 第七章 中国有色金属行业余热发电市场分析

### 7.1 有色金属行业运营状况分析

#### 7.1.1 有色金属行业规模分析

#### 7.1.2 有色金属行业供求平衡情况

#### 7.1.3 有色金属行业运行特点及趋势分析

(1) 2020年有色金属行业发展特点分析

(2) 有色金属行业发展趋势分析

1) 产能过剩导致优胜劣汰

2) 行业发展增速放缓

3) 行业产品价格仍会不断波动

7.2 有色金属行业余热发电市场分析

7.2.1 有色金属行业余热发电相关政策分析

7.2.2 有色金属行业能源消耗情况分析

7.2.3 有色金属行业余热资源分析

7.2.4 有色金属行业余热发电发展现状与前景

第八章 中国余热发电设备市场分析

8.1 余热锅炉市场分析

8.1.1 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

1) 行业专利申请数分析

2) 专利公开数量变化情况

3) 行业专利申请人分析

4) 行业热门技术分析

(4) 水泥窑余热锅炉市场容量预测

8.1.2 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

8.1.3 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) 高炉煤气余热锅炉市场容量预测

8.1.4 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



#### 8.1.5 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

#### 8.1.6 干熄焦余热锅炉市场分析

- (1) 干熄焦余热锅炉产量规模分析
- (2) 干熄焦余热锅炉市场竞争格局
- (3) 干熄焦余热锅炉技术研发动向
- 1) 行业专利申请数分析
- 2) 专利公开数量变化情况
- 3) 行业专利申请人分析
- 4) 行业热门技术分析
- (4) 干熄焦余热锅炉市场容量预测

#### 8.1.7 有色余热锅炉市场分析

- (1) 有色余热锅炉产量规模分析
- (2) 有色余热锅炉市场竞争格局
- (3) 有色余热锅炉市场容量预测

#### 8.1.8 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
- 1) 行业专利申请数分析
- 2) 专利公开数量变化情况
- 3) 行业专利申请人分析
- 4) 行业热门技术分析
- (4) 垃圾焚烧余热锅炉市场容量预测

#### 8.1.9 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

#### 8.1.10 其他余热锅炉产品市场分析

- (1) 焦炉煤气余热锅炉市场分析
- (2) 低热值尾气余热锅炉市场分析
- (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
- 8.2 汽轮机市场分析
  - 8.2.1 汽轮机产量规模分析
  - 8.2.2 汽轮机市场竞争格局
  - 8.2.3 汽轮机技术研发动向
    - (1) 行业专利申请数分析
    - (2) 专利公开数量变化情况
    - (3) 行业专利申请人分析
    - (4) 行业热门技术分析
- 8.3 发电机市场分析
  - 8.3.1 发电机产量规模分析
  - 8.3.2 发电机市场竞争格局
  - 8.3.3 发电机技术研发动向
    - (1) 行业专利申请数分析
    - (2) 专利公开数量变化情况
    - (3) 行业专利申请人分析
    - (4) 行业热门技术分析
- 8.4 水循环及污水处理设备市场分析
  - 8.4.1 水循环及污水处理设备产量规模分析
  - 8.4.2 水循环及污水处理设备市场竞争格局
  - 8.4.3 水循环及污水处理设备技术研发动向
    - (1) 行业专利申请数分析
    - (2) 专利公开数量变化情况
    - (3) 行业专利申请人分析
    - (4) 行业热门技术分析
- 第九章 中国余热发电行业主要经营分析
  - 9.1 余热发电工程领先企业个案分析
    - 9.1.1 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) 企业经营情况分析
      - (4) 企业经营优劣势分析
    - 9.1.2 中材节能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) 企业技术水平分析

(4) 企业工程业绩分析

#### 9.1.3 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) 企业技术水平分析

(4) 企业工程业绩分析

#### 9.1.4 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) 企业技术水平分析

(4) 企业工程业绩分析

#### 9.1.5 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) 企业技术水平分析

(4) 企业主要经济指标分析

#### 9.1.6 阳光业新能源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) 企业技术水平分析

(4) 企业工程业绩分析

### 第十章 中国余热发电行业前景预测与投资策略分析 (ZY KT)

#### 10.1 余热发电行业发展趋势预判

##### 10.1.1 从单一EPC模式向EPC与BOOT、EMC模式共存的方式转变

(1) 从水泥到钢铁、化工等

1) 从中国到海外

1、从余热利用到其他废弃物利用

#### 10.2 余热发电行业投资风险分析及提示

##### 10.2.1 行业投资政策风险分析及提示

##### 10.2.2 余热发电行业市场风险及提示

(1) 市场供求风险提示

(2) 市场需求风险提示

(3) 市场竞争风险提示

10.2.3 余热发电行业技术风险及提示

10.2.4 余热发电行业经济风险及提示

10.3 余热发电行业进入壁垒分析

10.3.1 资金壁垒分析

10.3.2 准入资质壁垒分析

10.3.3 技术与人才壁垒分析

10.3.4 品牌认同度

10.4 关于余热发电行业投资建议

10.4.1 找准细分领域进行开拓

10.4.2 实践行业新运营模式（ZY KT）

部分图表目录：

图表 1：2016-2020年中国全社会用电量分月增长走势（单位：%）

图表 2：2016-2020年中国分产业用电增长趋势图（单位：%）

图表 3：2020年中国分产业用电结构图（单位：%）

图表 4：2016-2020年中国分地区用电增长趋势图（单位：%）

图表 5：2020年中国新增发电装机结构图预测（单位：%）

图表 6：余热发电行业发展政策因素有利方面分析

图表 7：中国余热发电行业发展政策因素不利方面分析

图表 8：截至2020年我国CDM获批统计（单位：个，tCO<sub>2</sub>e）

图表 9：2016-2020年全国废气中主要污染物排放量（单位：万吨）

图表 10：2016-2020年全国废水及其主要污染物排放量年际对比（单位：亿吨，万吨）

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202011/907718.html>