

2016-2022年中国余热发电行业运营态势与投资前景预测报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2016-2022年中国余热发电行业运营态势与投资前景预测报告》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/201607/428351.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

余热余压利用主要是从生产工艺上来改进能源利用效率，通过改进工艺结构和增加节能装置以最大幅度的利用生产过程中产生的势能和余热。余热余压利用属于国家大力鼓励发展的行业，对于国家实现节能减排的目标作用明显，具有良好的经济效益和社会效益。

近年国内余热发电企业凭借在水泥窑余热发电技术上的优势，不断加强研发和技术创新，开始逐步在钢铁、冶金、化工和玻璃等行业承建余热发电工程。

EMC将是未来我国余热发电市场运营的新趋向，随着我国节能减排政策的推进，余热发电领域应用EMC处于大力发展的黄金时期，余热发电市场的合同能源管理需求呈快速增长趋势。

智研咨询发布的《2016-2022年中国余热发电行业运营态势与投资前景预测报告》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研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一，具有重要的参考价值！

智研咨询是中国权威的产业研究机构之一，提供各个行业分析，市场分析，市场预测，行业发展趋势，行业发展现状，及各行业产量、进出口，经营状况等统计数据，中国产业研究、中国研究报告，具体产品有行业分析报告，市场分析报告，年鉴，名录等。

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

1.1.1 余热发电内涵

1.1.2 报告数据说明

1.2 中国电力工业发展现状与展望

1.2.1 电力工业发展情况

(1) 水力发电情况

(2) 风力发电情况

(3) 核力发电情况

(4) 火力发电情况

(5) 跨省区送电量情况

(6) 煤炭、天然气供需情况

1.2.2 中国电力行业供需分析

(1) 电力消费情况

(2) 城乡居民生活用电量情况

(3) 第三产业用电量情况

- (4) 四大重点行业用电量情况
- (5) 各地区用电量情况
- (6) 全国电力供需分析
- 1.2.3 煤电清洁发展现状及问题
 - (1) 煤电清洁发展现状
 - (2) 煤电清洁发展面临的问题
- 1.2.4 电力工业发展展望
 - (1) 2016年电力供需形势分析
 - (2) 电力中长期发展简要分析
- 1.3 中国余热发电行业宏观环境分析
 - 1.3.1 政策环境影响分析
 - (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 经济环境影响分析
 - (1) GDP运行情况
 - (2) 固定资产投资情况
 - (3) 余热发电行业的经济效益分析
 - 1.3.3 社会因素分析
 - (1) 节能——政策频频出招
 - (2) 减排——承诺下的政策护航
 - 1.3.4 技术环境影响分析
 - (1) 技术因素对余热发电行业的利弊分析
 - (2) 余热发电行业技术申请情况
- 1.4 “一带一路”战略带动海外需求
 - 1.4.1 “一带一路”战略概述
 - (1) 丝绸之路经济带
 - (2) 21世纪海上丝绸之路
 - 1.4.2 “一带一路”建设产业发展机遇
 - 1.4.3 “一带一路”下余热发电项目拓展
- 第2章：中国余热发电行业发展现状分析
 - 2.1 余热发电行业产业链简析
 - 2.1.1 余热发电行业产业链分析
 - 2.1.2 上下游对余热发电行业的影响分析
 - 2.1.3 上游原材料市场分析
 - (1) 废气排放及处理情况分析

- (2) 废水排放及处理情况分析
 - (3) 废渣排放及处理情况分析
 - 2.1.4 下游应用市场分析
 - (1) 水泥行业运行简况
 - (2) 钢铁行业运行简况
 - (3) 玻璃行业运行简况
 - (4) 化工行业运行简况
 - (5) 有色金属行业运行简况
 - 2.2 中国余热发电行业经营现状分析
 - 2.2.1 余热资源总量情况
 - 2.2.2 余热资源利用情况分析
 - 2.2.3 余热发电行业发展现状及特点分析
 - 2.3 中国余热发电工程企业市场竞争分析
 - 2.4 中国余热发电工程项目运作模式分析
 - 2.4.1 传统运作模式
 - 2.4.2 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
 - 2.4.3 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
 - 2.5 中国余热发电行业投资建设项目进展
- 第3章：中国水泥行业余热发电市场现状
- 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

(3) 水泥行业余热发电应用现状分析

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

第4章：中国钢铁行业余热发电市场现状

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

(1) 2015年钢铁行业发展特点分析

(2) 2016年钢铁行业发展趋势分析

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

(1) 明确钢铁行业节能减排目标

(2) 制定节能减排推广与改造重点

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

- (1) 钢铁行业余热资源总量
- (2) 钢铁行业余热资源的分布

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
- (2) 烧结余热发电发展情况分析

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5章：中国玻璃行业余热发电市场现状与前景

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) 玻璃行业推广余热发电的有利因素
- (2) 我国玻璃行业余热发电市场空间分析
- (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

- (1) 项目效益分析
- (2) 生产线效益分析

5.3.4 玻璃行业余热发电发展趋势

5.3.5 对玻璃行业余热发电的投资建议

第6章：中国化工行业余热发电市场现状与前景

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

(1) 行业发展特点

(2) 行业发展趋势预判

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

(1) 市场容量

(2) 设备供给

6.2.5 化工行业余热发电前景预测

第7章：中国有色金属行业余热发电市场现状与前景

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) 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

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

(1) 行业发展现状分析

(2) 行业发展前景预测

第8章：中国余热发电设备市场发展现状与最新动向

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

- (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
 - (4) 干熄焦余热锅炉市场容量预测
- 8.1.7 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) 有色冶金余热锅炉市场前景分析
- 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
 - (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) 硫酸余热锅炉市场分析

(4) 玻璃窑余热锅炉市场分析

(5) 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 汽轮机技术研发情况

(1) 行业专利申请数分析

(2) 专利申请结构分析

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

(1) 市场区域分布情况

(2) 行业集中度及企业排名

8.3.3 发电机技术研发情况

(1) 行业专利申请数分析

(2) 专利申请结构分析

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情况

(1) 行业专利申请数分析

(2) 专利申请结构分析

第9章：中国余热发电行业标杆企业经营情况分析

9.1 余热发电工程领先企业个案分析

9.1.1 天壕环境股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 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) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析
- 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) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
- 9.1.4 北京仟亿达科技股份有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
- 9.1.5 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) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
- 9.1.6 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) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
- 9.1.7 昆明阳光基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) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
- 9.1.8 成都建筑材料工业设计研究院有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
- 9.1.9 合肥水泥研究设计院经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
- 9.1.10 北京世能中晶能源科技有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
- 9.1.11 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) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析
- 9.2 余热发电设备领先企业个案分析
- 9.2.1 杭州锅炉集团股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
- 9.2.2 苏州海陆重工股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
- 9.2.3 无锡华光锅炉股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
- 9.2.4 湖南湘电长沙水泵有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
- 9.2.5 四川川锅锅炉有限责任公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
- 9.2.6 华西能源工业股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
- 9.2.7 南通万达锅炉有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
- 9.2.8 安徽海螺川崎节能设备制造有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

9.2.9 郑州锅炉股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

9.2.10 鞍山锅炉厂有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

第10章：中国余热发电行业前景预测与投资策略分析

10.1 余热发电行业发展趋势预判

10.2 余热发电行业投资风险分析

10.2.1 行业投资政策风险分析

10.2.2 余热发电行业市场风险

(1) 市场供求风险

(2) 市场需求风险

(3) 市场竞争风险

10.2.3 余热发电行业技术风险

10.2.4 余热发电行业经济风险

10.3 余热发电行业进入壁垒分析

10.3.1 资金壁垒

10.3.2 准入资质壁垒

10.3.3 技术与人才壁垒

10.3.4 品牌认同壁垒

10.4 余热发电行业投资建议

第11章 电商行业发展分析

11.1 电子商务发展分析

11.1.1 电子商务定义及发展模式分析

11.1.2 中国电子商务行业政策现状

11.1.3 2013-2015年中国电子商务行业发展现状

11.2 “互联网+”的相关概述

11.2.1 “互联网+”的提出

11.2.2 “互联网+”的内涵

11.2.3 “互联网+”的发展

11.2.4 “互联网+”的评价

11.2.5 “互联网+”的趋势

11.3 电商市场现状及建设情况

11.3.1 电商总体开展情况

11.3.2 电商案例分析

11.3.3 电商平台分析（自建和第三方网购平台）

11.4 电商行业未来前景及趋势预测

11.4.1 电商市场规模预测分析

11.4.2 电商发展前景分析

图表目录：

图表1：2010-2015年发电设备利用小时情况（单位：小时）

图表2：2013-2015年水力发电主要指标（单位：亿元，万千瓦，亿千瓦时，小时）

图表3：2013-2015年风力发电主要指标（单位：亿元，万千瓦，亿千瓦时，小时）

图表4：2013-2015年核力发电主要指标（单位：亿元，台，万千瓦，亿千瓦时，小时）

图表5：2013-2015年火力发电主要指标（单位：亿元，万千瓦，亿千瓦时，小时）

图表6：2010-2015年全社会用电量及其增长情况（单位：亿千瓦时，%）

图表7：2014-2015年电力消费结构对比情况（单位：%）

图表8：2010-2015年全社会及各产业用电量增长情况（单位：%）

图表9：2010-2015年城乡居民生活用电及其增长情况（单位：亿千瓦时，%）

图表10：2010-2015年第三产业用电量及其增长情况（单位：亿千瓦时，%）

图表11：2015年四大重点行业用电量情况（单位：亿千瓦时，%）

图表12：2015年我国煤电结构（单位：%、台）

图表13：2010-2015年电厂供电标准耗煤情况（单位：克/千瓦时）

图表14：2010-2015年全国煤电机组烟气脱硫比例变化情况（单位：%）

图表15：2010-2015年全国火电厂烟气脱硝比例变化情况（单位：%）

图表16：2020-2050年电力供需展望（单位：万亿千瓦时，千瓦时，亿千瓦，%）

图表17：余热发电行业发展政策因素有利方面分析

图表18：中国余热发电行业发展政策因素不利方面分析

图表19：2011-2016年中国GDP及增长情况（单位：亿元，%）

图表20：2011-2015年中国固定资产投资及增长情况（单位：亿元，%）

图表21：技术因素对余热发电行业的利弊分析

图表22：2006-2015年余热发电专利技术申请量变化情况（单位：件）

图表23：截至2016年余热发电专利技术申请量结构（单位：%）

图表24：“一带一路”建设产业发展机遇

图表25：“一带一路”下部分余热发电项目情况

图表26：余热发电行业产业链简图

- 图表27：2010-2015年全国废气中主要污染物排放量（单位：万吨）
- 图表28：2010-2015年全国废气中主要污染物排放量（单位：万吨）
- 图表29：2010-2015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）
- 图表30：2015年我国城镇污水处理设施情况
- 图表31：2010-2015年全国工业固体废物产生及处理情况（单位：万吨）
- 图表32：2010-2015年我国水泥产量情况（单位：万吨，%）
- 图表33：2010-2015年我国钢材产量情况（单位：万吨，%）
- 图表34：2010-2016年我国钢材综合价格指数走势图（单位：1994年4月=100）
- 图表35：2010-2015年我国平板玻璃产量变化情况（单位：万重量箱，%）
- 图表36：2010-2015年我国化工行业增加值增长率变化情况（单位：%）
- 图表37：2010-2015年我国十种有色金属产量情况（单位：万吨，%）
- 图表38：中国余热资源结构图（单位：%）
- 图表39：中国余热资源及其特点
- 图表40：我国余热发电行业发展特点分析
- 图表41：中国余热发电工程企业市场竞争格局分析
- 图表42：中国余热发电工程项目运作模式类型
- 图表43：余热发电工程项目传统运作模式分析
- 图表44：EPC模式适用项目特点与总承包商要求分析
- 图表45：EPC经营模式的优劣势分析
- 图表46：中材节能EPC模式结构图
- 图表47：中材节能总承包能力分析
- 图表48：2014-2015年中材节能EPC业务经营情况（单位：万元，%）
- 图表49：EMC模式与BOOT模式的区别分析
- 图表50：合同能源管理图解
- 图表51：EMC模式项目开发商务谈判的主要步骤
- 图表52：EMC模式运作所可能涉及的机构
- 图表53：EMCo实施节能服务合同的一般工作程序
- 图表54：中国节能的行业结构（单位：%）
- 图表55：2014年EMCA会员单位EMC项目分布调查——按投资金额（单位：%）
- 图表56：2015年末中国拟在建余热发电项目汇总（单位：万元）
- 图表57：2010-2015年水泥行业企业数量、从业人数变化情况（单位：家，人）
- 图表58：2010-2015年水泥行业负债规模及增长率变化情况（单位：亿元，%）
- 图表59：2010-2015年水泥行业资产负债规模变化趋势图（单位：亿元，%）
- 图表60：2010-2015年水泥行业工业总产值变化情况（单位：亿元，%）
- 图表61：2010-2015年水泥行业销售收入趋势图（单位：亿元，%）

图表62：2010-2015年水泥行业产销率变化趋势图（单位：%）

图表63：中国水泥行业发展特点分析

图表64：2016-2022年中国水泥行业发展趋势分析

图表65：中国水泥行业余热发电相关政策解读

图表66：2010-2015年中国水泥行业消耗动力煤情况（单位：万吨）

图表67：水泥生产线成本结构图（单位：%）

图表68：新型干法水泥窑纯低温余热发电系统构成示意图

图表69：中国水泥行业余热发电发展阶段

图表70：1996-2015年水泥余热发电相关专利申请数量变化图（单位：个）

图表71：1997-2016年水泥余热发电相关专利公开数量变化图（单位：个）

图表72：截至2016年水泥余热发电相关专利申请人构成图（单位：个）

图表73：截至2016年水泥余热发电相关专利申请人综合比较（单位：种，%，个，年）

图表74：截至2016年中国水泥余热发电相关专利分布领域（前十位）（单位：个）

图表75：利用第二代技术建设的余热电站实际发电情况（单位：条，t/d，t，台，MW，Mpa-，万度，KWh/t）

图表76：利用第一代技术建设的余热电站实际发电情况（单位：条，t/d，t，台，MW，Mpa-，万度，KWh/t）

图表77：2011-2012年国家发展改革委批准的水泥行业CDM项目（单位：tCO₂e）

图表78：水泥余热发电市场占有率构成情况（单位：%）

图表79：水泥余热发电领域重点公司业务对比（单位：%）

图表80：2010-2015年中国水泥行业余热发电三巨头盈利水平（单位：万元）

图表81：水泥行业余热发电投资回报测算（单位：吨/天，万吨，Kwh，元，万元）

图表82：2010-2015年钢铁行业企业数量、从业人数变化情况（单位：家，人）

图表83：2010-2015年钢铁行业资产负债规模及增长率变化情况（单位：亿元，%）

图表84：2010-2015年钢铁行业工业总产值变化情况（单位：亿元，%）

图表85：2010-2015年钢铁行业销售收入趋势图（单位：亿元，%）

图表86：2010-2015年钢铁行业产销率变化趋势图（单位：%）

图表87：2015年中国钢铁行业发展特点

图表88：中国钢铁行业发展趋势分析

图表89：2011-2015年中国钢铁行业节能减排技术推广应用重点

图表90：2011-2015年中国钢铁行业节能减排技术改造重点

图表91：2010-2015年中国钢铁行业能源消耗量走势图（单位：亿吨标准煤）

图表92：2010-2015年中国钢铁行业余热资源走势图（单位：亿吨标准煤）

图表93：钢铁生产线余热资源分布（单位：%）

图表94：钢铁行业各环节余热占比（单位：%）

图表95：2016-2022年干熄焦余热发电市场规模预测（单位：亿元，%）

图表96：2007-2015年烧结合余热发电相关专利申请数量变化图（单位：个）

图表97：2007-2016年烧结合余热发电相关专利公开数量变化图（单位：个）

图表98：截至2016年烧结合余热发电相关专利申请人构成图（单位：个）

图表99：截至2016年干熄焦余热发电相关专利申请人综合比较（单位：种，%，个，年）

图表100：截至2016年中国烧结合余热发电相关专利分布领域（前十位）（单位：个）

图表101：2015-2022年烧结合余热发电市场规模预测（单位：亿元，%）

图表102：截至2015年国家发展改革委批准的部分钢铁行业CDM项目（单位：tCO₂e）

图表103：钢铁行业余热发电发展趋势

图表104：2010-2015年玻璃及玻璃制品行业企业数量、从业人数变化情况（单位：家，人）

图表105：2010-2015年玻璃及玻璃制品行业资产负债规模及增长率变化情况（单位：亿元，%）

图表106：2010-2015年玻璃及玻璃制品行业销售收入趋势图（单位：亿元，%）

图表107：2010-2015年玻璃及玻璃制品行业产销率变化趋势图（单位：%）

图表108：中国玻璃行业发展特点分析

图表109：中国玻璃行业发展趋势分析

图表110：玻璃行业余热发电相关政策解读

图表111：新建企业大气污染物排放限值（单位：mg/m³）

图表112：国内300-900t/d典型吨位玻璃熔窑的能耗指标（单位：t·d⁻¹，KJ·kg⁻¹）

图表113：截至2015年国家发展改革委批准的玻璃行业CDM项目（单位：tCO₂e）

图表114：首个浮法玻璃熔窑余热发电项目主要技术指标（2×900t/d）（单位：MW，h，%，kWh，人，元/kW·1h⁻¹）

图表115：玻璃行业余热发电发展趋势简析

图表116：对玻璃行业余热发电的投资建议

图表117：2010-2015年化工行业企业数量、从业人数变化情况（单位：家，人）

图表118：2010-2015年化工行业资产负债规模及增长率变化情况（单位：亿元，%）

图表119：2010-2015年化工行业资产负债规模变化趋势图（单位：亿元，%）

图表120：2010-2015年化工行业工业总产值变化情况（单位：亿元，%）

图表121：2010-2015年化工行业销售收入趋势图（单位：亿元，%）

图表122：2010-2015年化工行业产销率变化趋势图（单位：%）

图表123：近年来中国化工行业发展特点分析

图表124：中国化工行业发展趋势分析

图表125：近年来中国化工行业余热发电相关政策解读

图表126：2010-2015年中国化工行业能源能耗走势图（单位：亿吨标准煤）

- 图表127：2010-2015年中国化工行业可回收利用的余热资源（单位：万吨标准煤）
- 图表128：2010-2015年有色金属行业企业数量、从业人数变化情况（单位：家，人）
- 图表129：2010-2015年有色金属行业资产负债规模及增长率变化情况（单位：亿元，%）
- 图表130：2010-2015年有色金属行业资产负债规模变化趋势图（单位：亿元，%）
- 图表131：2010-2015年有色金属行业工业总产值变化情况（单位：亿元，%）
- 图表132：2010-2015年有色金属行业销售收入趋势图（单位：亿元，%）
- 图表133：2010-2015年有色金属行业产销率变化趋势图（单位：%）
- 图表134：中国有色金属行业发展特点分析
- 图表135：2010-2015年中国有色金属行业余热发电相关政策解读
- 图表136：2010-2015年中国有色金属行业能耗走势图（单位：亿吨标准煤）
- 图表137：2010-2015年中国有色金属行业余热资源走势图（单位：亿吨标准煤）
- 图表138：截至2015年建设有色金属行业余热发电项目（单位：KW，万吨/年，万KWH）
- 图表139：2010-2015年我国水泥窑余热锅炉产量情况（单位：台，t/h）
- 图表140：中国水泥窑余热锅炉市场竞争格局分析
- 图表141：1998-2015年水泥窑余热锅炉相关专利申请累计数量变化图（单位：件）
- 图表142：2000-2015年水泥窑余热锅炉相关专利公开累计数量变化图（单位：件）
- 图表143：截至2015年末水泥窑余热锅炉相关专利申请人构成情况（单位：件）
- 图表144：截至2015年末中国水泥窑余热锅炉相关专利分布领域（单位：件）
- 图表145：2016-2022年中国水泥窑余热锅炉市场容量预测（单位：台）
- 图表146：2010-2015年我国氧气转炉余热锅炉产量（单位：台，t/h）
- 图表147：中国氧气转炉余热锅炉市场竞争格局分析
- 图表148：2016-2022年中国氧气转炉余热锅炉市场容量预测（单位：台）
- 图表149：2010-2015年我国高炉煤气余热锅炉产量（单位：台，t/h）
- 图表150：中国高炉煤气余热锅炉市场竞争格局分析
- 图表151：2016-2022年中国高炉煤气余热锅炉市场容量预测（单位：台）
- 图表152：2005-2015年我国燃气轮机余热锅炉产量（单位：台，t/h）
- 图表153：中国燃气轮机余热锅炉市场竞争格局分析
- 图表154：2015年末燃气轮机余热锅炉相关专利申请人构成（单位：种，%，件，年）
- 图表155：2016-2022年中国燃气轮机余热锅炉市场容量预测（单位：台）
- 图表156：2010-2015年我国烧结机余热锅炉产量（单位：台，t/h）
- 图表157：中国烧结机余热锅炉市场竞争格局分析
- 图表158：2010-2015年烧结机余热锅炉相关专利
- 图表159：2016-2022年中国烧结机余热锅炉市场容量预测（单位：台）
- 图表160：2005-2015年我国干熄焦余热锅炉产量（单位：台，t/h）
- 图表161：中国干熄焦余热锅炉市场竞争格局分析

图表162：2006-2015年干熄焦余热锅炉相关专利累计申请数量变化图（单位：件）

图表163：截至2015年末干熄焦余热锅炉相关专利申请人构成图（单位：件）

图表164：截至2015年末中国干熄焦余热锅炉相关专利分布领域（单位：件）

图表165：2016-2022年中国干熄焦余热锅炉市场容量预测（单位：台）

图表166：2010-2015年我国有色冶金余热锅炉产量增长情况（单位：台，t/h）

图表167：2010-2015年我国垃圾焚烧余热锅炉产量（单位：台，t/h）

图表168：中国垃圾焚烧余热锅炉市场竞争格局分析

图表169：2007-2015年垃圾焚烧余热锅炉相关专利累计申请数量变化图（单位：件）

图表170：截至2015年末垃圾焚烧余热锅炉相关专利申请人构成图（单位：件）

图表171：截至2015年末中国垃圾焚烧余热锅炉相关专利分布领域（单位：件）

图表172：2016-2022年中国垃圾焚烧余热锅炉市场容量预测（单位：台）

图表173：2010-2015年我国生物质锅炉产量（单位：台，t/h）

图表174：中国生物质余热锅炉市场竞争格局分析

图表175：2010-2015年焦炉煤气余热锅炉产量（单位：台，t/h）

图表176：2010-2015年低热值尾气余热锅炉产量（单位：台，t/h）

图表177：2010-2015年我国硫酸余热锅炉产量增长情况（单位：台，t/h）

图表178：2010-2015年我国玻璃窑余热锅炉产量（单位：台，t/h）

图表179：2010-2015年我国炼油催化装置余热锅炉产量增长情况（单位：台，t/h）

图表180：2010-2015年中国电站用汽轮机产量及其增长情况（单位：万千瓦，%）

图表181：2015年中国汽轮机行业集中度及企业排名（按销售收入）（单位：万元，%）

图表182：2007-2016年汽轮机相关专利申请数量变化图（单位：件）

图表183：截至2016年我国汽轮机相关专利申请结构图（单位：%）

图表184：2014-2015年发电机及发电机组制造行业经营效益分析（单位：家，万元，%）

图表185：2010-2015年我国发电机组（发电设备）产量及其增长情况（单位：万千瓦，%）

图表186：2015年中国发电机市场区域分布图（单位：%）

图表187：2015年中国发电机行业集中度及企业排名（按销售收入）（单位：万元，%）

图表188：2007-2016年发电机组相关专利申请数量变化图（单位：件）

图表189：截至2016年我国发电机组相关专利申请结构图（单位：%）

图表190：2015年我国各省水质污染防治设备产量统计（单位：台，%）

图表191：2007-2016年污水处理及其设备相关专利申请数量变化图（单位：件）

图表192：我国污水处理及其设备相关申请专利结构图（单位：%）

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201607/428351.html>