



艾凯咨询
ICAN Consulting

2013-2018年中国余热发电行业 市场深度分析与投资前景预测报告

一、调研说明

《2013-2018年中国余热发电行业市场深度分析与投资前景预测报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/230642.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.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、摘要、目录、图表

余热通常包括高温废气余热、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七种类型。回收和利用工业生产过程中产生的但不能被本工艺过程继续回收和再利用的热量，进行发电的方式叫余热发电。

随着近几年节能环保，资源循环利用受重视程度的提高，余热发电行业发展迅速，几家大的节能服务公司也趁此机会快速壮大，现均已成为节能综合服务商，可以提供测评、设计、建造在内的整个节能服务的解决方案，盈利模式也由原来传统被动的建设模式逐渐转变为主动拓展，资源共享的新模式。

据统计2011年初至2012年5月，投运的新型干法熟生产线为179条，投产的生产线达到1292条。根据统计资料，截至2012年5月，已开工建设或投产运营的余热发电电站的生产线已达到852条。另外，由于目前投产的新型干法熟料生产线中约有200条左右由于生产规模较小、单位熟料生产成本较高、生产线的运转率较低，从而不宜配套建设余热电站，这样到2012年5月国内已建成的存量新型干法熟料生产线中仍需要建设余热电站的生产线约为240条。

"十二五"期间，尚有4亿吨左右的熟料生产能力需要淘汰，约需300条新型干法生产线来实现等量淘汰；从动态水泥需求来看，"十二五"期间熟料需求以每年5%的速度增长，需年均新增生产能力1亿吨，约年均新建70条左右新型干法熟料生产线；综合测算，到2015年，在2010年存量基础上，国内需新增配备余热电站的水泥生产线550条左右。综上，预计到2015年，我国水泥行业需加装余热电站的生产线将达到790条左右。新型干法熟料生产线和余热发电建设高峰已经过去，但是随着余热发电技术装备不断创新，技术水平不断提高，老机组的技术改造任务将不断增多，余热利用的方式和用途也不断增多，届时不宜建设余热发电的生产线将会找到自己的用武之地，余热利用仍然有一定潜在市场。

近年来提供水泥余热发电技术的设计公司，在废热利用上创新了技术，积累了经验，服务对象已经不局限于水泥行业，比如中材节能在钢铁、化工、焦炭、玻璃行业均承担了余热利用电站的建设。当前我国浮法玻璃生产线有270条，扣除放修停未（放水、检修、停产、未开工）正常运行的有299条，利用废气进行余热发电的技术也是成熟的，截止"十一五"末期，多数为两条及以上生产线安装一台机组，已经有40余条生产线实施了余热发电，但仅占总量的16%左右，"十二五"期间潜力巨大。

此外"十二五"余热资源发电在钢铁行业中的实现潜力约为5765.91万tce（即1吨标准煤当量）；其中，"十一五"末存量余热资源持续开发实现2271.31万tce，"十二五"期间，余热资源开发增量3494.60万tce；利用在余热发电的装机容量潜力为641万kW，相应可形成505亿kWh的年发电能。

据测算水泥、玻璃、钢铁等行业还约有18127.3 MW左右的市场容量，按照每MW投入700万元进行粗算，则还有1268.9亿元左右的市场空间。考虑到其他行业的市场容量、以及考虑到动态的变化，则市场空间将远远大于1268.9亿元。

艾凯咨询集团发布的《2013-2018年中国余热发电行业市场深度分析与投资前景预测报告》共十章。首先介绍了余热发电行业的概念，接着分析了中国余热发电行业发展环境，然后对中国余热发电行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国余热发电行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国余热发电行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将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 余热发电的相关概述

第一节 余热发电的介绍

- 一、余热发电的定义
- 二、余热发电利用途径
- 三、余热发电的设备

第二节 余热发电工艺方案及车间设置

- 一、工艺流程
- 二、常用余热发电的方式
- 三、车间的布置

第三节 余热发电行业准入条件

第二章 2013年中国余热发电行业运行环境分析

第一节 2013年国内宏观经济环境分析（按月度更新）

- 一、国民经济增长
- 二、中国居民消费价格指数
- 三、工业生产运行情况
- 四、中国房地产业情况
- 五、中国制造业采购经理指数

第二节 2013年中国余热发电行业政策环境分析

一、中国电力工业相关政策分析

二、中国余热发电行业政策分析

三、中国现行余热发电标准分析

四、《工业节能"十二五"规划》

第三节 2013年中国余热发电行业社会环境分析

第四节 2013年中国电力行业发展环境分析

一、2013年电力装机容量增长情况

二、2013年中国电力生产情况分析

三、2013年中国电力消费情况分析

四、2013年中国电力行业投资状况

五、2013年电力基建新增能力概况

六、2013年电力重点项目发展概况

第三章 2013年中国余热发电行业运行形势分析

第一节 2013年中国余热发电行业发展概况

一、2013年中国余热发电的市场规模

二、2013年中国余热发电的技术及应用

三、中国余热发电事业发展将转型

四、中国余热发电事业发展需更多合力

第二节 中国各地区余热发电项目的进展

一、余热发电成为临湘市污染减排亮点

二、巴中市首条4500kw余热发电项目竣工

三、赣州南方万年青余热发电项目已通过验收

四、杭州余热发电项目的进展情况

五、山东莒县年余热发电6000多万度

第三节 低温工业余热发电技术介绍

一、低温有机朗肯循环

二、Kalina循环

第四章 2013年中国钢铁行业余热发电行业深度研究

第一节 2013年中国钢铁行业运行情况

- 一、2013年钢铁行业固定资产投资
- 二、2013年中国钢铁生产情况
- 三、2013年中国钢铁需求情况
- 四、2013年中国钢铁进出口情况
- 五、2013年中国钢铁行业经济效益分析
- 六、2013年中国钢材价格变动情况

第二节 中国钢铁行业余热发电的发展概况

- 一、中国钢铁行业余热发电现状
- 二、中国钢铁企业余热发电项目建设统计
- 三、低温余热发电技术对钢铁节能的应用
- 四、中国数家钢企投巨资推广余热发电节能技术
- 五、中国钢铁行业余热发电前景广阔

第三节 中国钢铁企业余热发电技术推广实施方案阐述

- 一、技术发展及应用现状
- 二、指导思想及原则目标
- 三、主要内容
- 四、组织实施
- 五、配套措施

第五章 2013年中国玻璃行业余热发电行业动态研究

第一节 2013年中国玻璃行业经济运行情况

- 一、中国玻璃行业发展概述
- 二、2011年中国玻璃行业经济运行分析
- 三、2013年中国玻璃行业经济运行分析
- 四、2013年中国玻璃产品产量状况

第二节 中国玻璃行业余热发电的现状

第三节 余热发电是玻璃业发展必然选择

第四节 中国玻璃行业余热发电发展前景广阔

第六章 2013年中国水泥行业余热发电行业运行走势剖析

第一节 2013年中国水泥行业发展情况分析

- 一、2011年中国水泥行业发展概况

二、2013年中国水泥行业发展概况

三、2013年中国水泥产量情况分析

四、2013年中国水泥工业运行情况

五、中国水泥行业存在的问题及建议

第二节 水泥余热发电的概述

一、水泥窑纯低温余热发电的背景

二、水泥窑纯低温余热发电技术

三、低温余热发电控制系统特点

四、水泥余热发电的建设模式

五、预分解水泥窑采用纯低温余热发电的主机设备配置

第三节 水泥低温余热发电的效益

一、经济效益

二、CDM效益

三、环境效益

第四节 2013年中国水泥余热发电产业的发展

一、中国水泥窑余热发电的发展历程

二、2011年中国水泥余热发电发展规模

三、2013年中国水泥余热发电发展分析

四、中国水泥余热发电即将步入成熟期

五、中国水泥余热发电行业竞争情况分析

六、中国水泥余热发电市场现存问题分析

第五节 新型干法水泥窑纯低温余热发电技术推广方案的阐述

一、技术发展及应用现况

二、指导思想及原则目标

三、主要内容

四、组织实施

五、配套措施

第六节 水泥企业进行余热发电节能改造的注意事项

一、要选用合适的发电系统

二、要选用性能先进产品可靠的系统

三、选用性价比优的产品

四、要选用适合企业自身实际情况的系统

五、对余热发电系统进行严格的运行管理

六、要注意余热发电和节能减排的综合平衡

第七章 2011年中国烧结余热发电技术研究进展综述

第一节 钢铁厂烧结工艺的发展

第二节 烧结工序的余热回收

第三节 烧结余热回收发电

第四节 以重钢烧结厂为例分析节能减排效益

第八章 2009-2013年中国余热及其他能源发电行业主要数据监测分析

第一节 2013年中国余热及其他能源发电行业发展分析

第二节 2009-2013年中国余热及其他能源发电行业规模分析

一、企业数量增长分析

二、资产规模增长分析

三、销售规模增长分析

四、利润规模增长分析

第三节 2013年中国余热及其他能源发电行业结构分析

一、企业数量结构分析

二、资产规模结构分析

三、销售规模结构分析

四、利润规模结构分析

第四节 2009-2013年中国余热及其他能源发电行业成本费用分析

一、销售成本分析

二、主要费用分析

第五节 2009-2013年中国余热及其他能源发电行业运营效益分析

一、偿债能力分析

二、盈利能力分析

三、运营能力分析

第六节 2009-2013年中国余热及其他能源发电行业集中度分析

一、资产集中度分析

二、销售集中度分析

三、利润集中度分析

第九章 2013年中国余热发电重点企业经营状况分析

第一节 大连易世达能源发展股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、企业经营状况分析
- 四、2013-2018年公司发展战略分析

第二节 安徽海螺水泥股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、企业经营状况分析
- 四、2013-2018年公司发展战略分析

第三节 中材节能股份有限公司

- 一、公司简介
- 二、中材节能承建土耳其余热发电项目并网发电
- 三、中材节能正式进驻印度市场
- 四、中材节能与云南永昌硅业建立合作关系
- 五、中材节能签约阿联酋余热发电总承包项目

第四节 中信重工机械股份有限公司

- 一、公司简介
- 二、中信重工余热发电技术保持领先优势
- 三、中信重工余热发电技术取得中国专利优秀奖

第五节 南京凯盛开能环保能源有限公司

- 一、公司简介
- 二、凯盛开能的技术优势

第十章 2013-2018年中国余热发电行业投资前景分析

第一节 2013-2018年中国余热发电行业发展前景预测

- 一、宏观经济发展形势预测分析
- 二、节能环保行业发展前景预测
- 三、余热发电行业发展空间分析
- 四、余热发电行业发展规模预测

五、余热发电行业盈利预测分析

第二节 中国水泥窑余热发电技术主要发展趋势

一、余热发电窑

二、预分解窑及预热器窑

三、立窑厂

第三节 2013-2018年中国余热发电行业进入壁垒分析

一、技术与人才壁垒

二、市场准入壁垒

三、资金壁垒

第四节 2013-2018年中国余热发电行业投资风险分析

一、市场依赖风险

二、市场竞争风险

三、境外市场开拓风险

四、技术风险

图表目录：（部分）

图表：余热发电盈利模式

图表：余热发电核心技术

图表：我国水泥余热发电与全社会节能体系关系图

图表：我国水泥余热发电发展历史阶段

图表：市场规模及增长前景（"十二五"末预期产能及发电潜力总量）

图表：2009-2013年中国余热及其他能源发电行业行业企业数量增长趋势图

图表：2009-2013年中国余热及其他能源发电行业行业从业人数增长分析

图表：2009-2013年中国余热及其他能源发电行业行业资产规模增长分析

图表：2012年1-12月中国余热及其他能源发电行业行业不同企业类型数量分析

图表：2012年1-12月中国余热及其他能源发电行业行业不同所有制企业数量分析

图表：2012年1-12月中国余热及其他能源发电行业行业不同企业类型销售收入分析

图表：2012年1-12月中国余热及其他能源发电行业行业不同所有制企业销售收入分析

图表：2009-2013年中国余热及其他能源发电行业行业产成品增长分析

图表：2009-2013年中国余热及其他能源发电行业行业工业销售产值分析

图表：2009-2013年中国余热及其他能源发电行业行业出口交货值分析

图表：2009-2013年中国余热及其他能源发电行业行业销售成本分析

图表：2009-2013年中国余热及其他能源发电行业行业销售费用分析

图表：2009-2013年中国余热及其他能源发电行业行业资产收益率分析

图表：2009-2013年中国余热及其他能源发电行业行业销售利润率分析

图表：分地区投资相邻两月累计同比增速

图表：2012-2013年6月固定资产投资（不含农户）同比增速

图表：2012-2013年6月固定资产投资到位资金同比增速

图表：2013年1-6月份固定资产投资（不含农户）主要数据

图表：2012年6月-2013年6月全国居民消费价格涨跌幅

图表：2013年6月份居民消费价格分类别环比涨跌幅

图表：2013年6月居民消费价格主要数据

图表：2012年6月-2013年6月规模以上工业增加值同比增长速度

图表：2013年6月份规模以上工业生产主要数据

图表：2012年6月-2013年6月发电量日均产量及同比增速

图表：2012年6月-2013年6月钢材日均产量及同比增速

图表：2012年6月-2013年6月水泥日均产量及同比增速

图表：2012年6月-2013年6月原油加工量日均产量及同比增速

图表：2012年6月-2013年6月十种有色金属日均产量及同比增速

图表：2012年6月-2013年6月乙烯日均产量及同比增速

图表：2012年6月-2013年6月汽车日均产量及同比增速

图表：2012年6月-2013年6月轿车日均产量及同比增速

图表：2012-2013年6月全国房地产投资开发增速

图表：2012-2013年6月全国房地产开发企业土地购置面积增速

图表：2012-2013年6月全国商品房销售面积及销售额统计

图表：2012-2013年6月全国房地产开发企业本年到位资金增速

图表：2013年1-6月份全国房地产开发和销售情况

图表：2013年1-6月份东中西部地区房地产开发投资情况

图表：2013年1-6月份东中西部地区房地产销售情况

图表：中国制造业PMI指数走势图

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/230642.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。