

2024-2029年中国热电市场运营分析及未来前景预测研究报告

报告简介

热电联产是既产电又产热的先进能源利用形式，与热电分产相比具有很多优点：一是降低能源消耗，二是提高空气质量，三是补充电源，四是节约城市用地，五是提高供热质量，六是便于综合利用，七是改善城市形象，八是减少安全事故。热电联产由于具有许多优点，所以世界各国都在大力发展。

我国在上世纪50年代就支持建立了一批区域性的热电厂。1998年与2000年又分别发布了《关于发展热电联产的若干规定》与《关于发展热电联产的规定》。国家发展改革委在2004年11月发布的《节能中长期专项规划》中，将发展热电联产作为我国“十三五”期间组织实施的10项节能重点工程之一。这些政策的出台，极大推动了我国热电联产项目的发展。在“十三五”期间，全国新增供热机组装机容量约6000万千瓦，到2019年供热机组总容量达到13000万千瓦，约占同期全国火电机组总容量的18.2%。但与国外发达国家相比，我国的热电联产比例还存在较大差距。

预计将大幅提高钢铁、有色金属、化工、轻工等行业热电联产的平均热效率。实现能源的梯级利用和能源利用效率的提高。结合城市基础设施建设支持有条件的工业企业发展热电联产，推广使用背压式汽轮机、抽气凝汽式汽轮机、微型透平机、螺杆膨胀发电机等设备，提高热电联产的装备水平。支持热电联产新增项目采用高效率、低排放供热机组，发展非采暖期季节性用户。支持工业园区内企业按相关产业政策发展热电联产，为园区集中供电、供热、供冷。

本热电行业研究报告，主要依据国家统计局、国家海关总署、国家发改委、国务院发展研究中心、全球风能协会、中国风能协会、国内外相关刊物的基础信息以及热电行业研究单位等公布和提供的大量资料，结合深入的市场调查资料，立足于世界热电行业整体发展大势，对中国热电燃料资源、热电联产行业的发展情况、各地区发展情况、主要企业，并对未来热电行业发展的整体环境及发展趋势进行探讨和研判，最后在前面大量分析、预测的基础上，研究了热电行业今后的发展与投资策略，为热电设备制造、风电场建设、投资等企业在激烈的市场竞争中洞察先机，根据市场需求及时调整经营策略，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供了准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

报告目录

第一部分 热电行业发展现状

第一章 先进国家热电行业发展经验介绍

第一节 使用热电最为典型的国家--丹麦

一、1903年第一家热电联产厂运行

二、丹麦独具特色的供热规划系统

- 三、热电联产在丹麦能源政策中的作用
- 四、丹麦是欧洲乃至世界的典范
- 五、热电联产对丹麦经济和环境方面的贡献

第二节 英国先进小型化热电联产发展经验

- 一、英国小型化热电联产已经取得了显著的成效
- 二、英国小型CHP的技术要求
- 三、小型CHP在英国的使用情况案例
- 四、小型CHP在英国获得成功的重要原因
- 五、英国小型热电联产的未来
- 六、英国热电联产协会节能减排新报告

第三节 欧洲热电联产发展经验

- 一、《欧盟热电联产指令》实施，欧盟将进一步推动热电联产
- 二、热电联产在欧洲低碳能源系统中的作用

第四节 美国布什政府承认热电联产的重要地位

第二章 先进国家政府对热电行业发展的政策优惠分析

第一节 丹麦政府对于热电发展政策的演变

第二节 欧盟各国对于热电发展政策的演变

- 一、英国政府对于热电联产的政策演变
- 二、荷兰政府对于热电联产的政策演变
- 三、日本政府对于热电联产的政策演变

第三节 美国政府对热电发展政策的演变

第三章 世界热电产业运行概况

第一节 世界热电产业现状综述

- 一、世界热电产业全球扩张

二、世界热电技术创新分析

三、全球使用家用热电联产系统的家庭预测

第二节 国际跨国公司对中国热电行业看好

一、外资企业率先抢占中国热电联节能市场

二、跨国公司聚焦新疆煤层气开发

三、我国将大力发展热电联产供热

第四章 世界热电联产的发展趋势研究

第一节 热电联产推广范围逐渐普遍化

一、热电联产在石油危机后受到西方国家的重视

二、中国热电联产也将有很大的发展空间

三、我国热电联产项目的发展意义

第二节 因地制宜，热电联产的机组出现大型化

第三节 热电联产使用的洁净煤技术高新化

一、环境问题越来越受到人们的关注

二、中国对于环境问题已经提高到了基本国策的高度

第四节 热电联产的节能技术系统化

一、中国已经开始重视自主节能技术的研发

二、热电联产节能减排技术改造及评价研究

第五节 热电联产的热能消费计量化

一、国外的经验说明按热计量是促进节能的最佳手段

二、我国正在积极推进按热量计价的收费新体制

第六节 热电联产使用燃料清洁化

一、国外热电联产的主要燃料发展趋势是使用清洁环保的燃料

二、我国正在大力开发和利用天然气作为主要燃料

第七节 热电联产的能源系统新型化

- 一、quot;第二代能源系统quot;在全球蓬勃开展
- 二、我国quot;第二代能源系统quot;在积极建立中

第八节 热电联产的投资经营市场化

- 一、热电联产国外具有较高的市场化程度
- 二、我国正在加快市场化的步伐

第五章 中国热电企业燃料资源市场透析

第一节 中国热电企业的燃料种类分析

- 一、我国锅炉--蒸汽轮机热电联产所用的燃料
- 二、燃气轮机主要使用的燃料

第二节 中国热电企业电煤市场情况分析

- 一、煤热价格联动机制发展5年后的成果
- 二、电煤价格并轨推进情况及影响
- 三、我国电煤供应情况分析
- 四、起我国电煤价格双轨制正式取消

第三节 中国热电企业用天然气市场情况分析

- 一、我国热电企业使用天然气为燃料的必要性
- 二、天然气能源进入了大发展时代
- 三、目前天然气应用中存在的问题
- 四、北京市热电联产使用天然气情况

第四节 中国热电企业生物质能市场情况分析

- 一、热电企业已经开始使用生物质能发电
- 二、日照市北经开区quot;牵手quot;生物质能热电项目
- 三、生物质能美好规划

第六章 中国对于热电行业发展政策的演变过程分析

第一节 “六五”计划时期中国热电开始有计划的发展

第二节 《关于发展热电联产的若干规定》的制定

第三节 工业节能“十三五”规划重点节能工程

第四节 国家鼓励节能服务产业发展的政策

第五节 现行对热电联产行业进行规范的主要法律、法规和政策

第六节 我国热电联产扶持政策扶持

第七节 期间我国发展热电联产的情况

第八节 度热电行业十大热点

第七章 中国热电行业发展的障碍分析

第一节 热电企业生产经营困难

第二节 热电联产与小火电的概念界定模糊

第三节 价格形成机制不合理

第四节 机型和规模选择缺乏科学的、因地制宜的原则

第五节 热电联产替代分散小锅炉推进速度缓慢

第六节 项目核准手续复杂，项目建设缺乏统一规划

第七节 鼓励热电联产发展的政策不配套、执行难

第八节 电煤价格持续高涨，加剧热电联产企业亏损

第八章 热电联产向冷热电联产发展--溴化锂吸收技术的应用

第一节 冷热电联产技术相关概述

一、冷热电联产技术概述

二、冷热电联产系统方案选择

三、冷热电联产的意义

四、冷热电联产系统发展趋势

第二节 冷热电联产技术发展及应用

- 一、国外冷热电联产技术的发展状况
- 二、国内冷热电联产技术发展及影响分析

第三节 冷热电联产技术深度剖析

- 一、冷热电联产系统方案主要设备评价
- 二、发展溴化锂吸收式空调对热电企业的作用

第九章 燃气-蒸汽联合循环热电联供机组的使用

第一节 燃气-蒸汽联合循环热电联供机组分析

- 一、燃气-蒸汽联合循环热电联供的主要型式
- 二、联合循环热电联供机组的特点

第二节 燃气-蒸汽联合循环热电联供的应用现状

- 一、国外燃气-蒸汽联合循环热电联供现状
- 二、国内燃气-蒸汽联合循环热电联供现状
- 三、燃气轮机热电联供技术发展方向

第三节 燃气-蒸汽联合循环热电联供在我国的发展前景

- 一、发展大型联合循环热电机组面临的挑战
- 二、中小型燃气-蒸汽联合循环热电机组将是重要发展方向
- 三、BFG联合循环热电机组将在钢铁企业中推广
- 四、以大改小工程采用燃气轮机作前置机
- 五、燃煤联合循环应用前景广阔

第十章 工业自备热电厂供热子行业分析

第一节 石油工业

- 一、中国石化热电水务
- 二、中海油华电冷热电联产示范项目获批

第二节 化学工业

一、行业概况

二、化学工业自备电站发展预测

第三节 有色金属冶炼行业

一、有色冶金工业现状

二、有色冶金工业能源消耗状况

三、有色冶金工业自备热电厂发展预测

第十一章 燃气热电联产子行业分析

第一节 背景

一、天然气价格及趋势分析

二、电力价格现状及趋势

第二节 天然气价格上涨及燃气热电企业应对策略

第三节 提高燃气热电联产上网电价竞争性模型分析

第四节 燃气冷热电三联供--天然气利用新方向

第五节 城镇燃气冷、热、电三联供预测

第十二章 城市集中供热子行业分析

第一节 行业现状

一、城市供热行业现状

二、国内供热情况

三、城市供热行业政策

四、城市供热行业前景

第二节 城市热电市场预测

一、quot;三北quot;地区供热企业税收优惠政策继续执行

二、热电联产在集中供热中的比例

第三节 北京供热发展规划方案

一、供热方式规划

二、供热负荷预测

三、供热用能需求

四、环境减排预测

五、城区供热规划方案

六、远郊区县供热规划方案

第四节 南方非采暖地区工业开发区热电市场

第二部分 市场竞争格局

第十三章 中国电联产行业竞争情况分析

第一节 行业内竞争状况

一、市场格局

二、行业管理体制

第二节 行业进入壁垒

第三节 我国热电联产企业发展现状浅析

一、全行业面临经营困境

二、目前国内热电企业的股权结构情况

三、目前国内热电企业的管理体制及功能定位

四、目前国内热电企业的政策支持

五、结语

第十四章 2019-2023年中国热电主体企业运行分析

第一节 京能热电

一、经营状况分析

二、企业运营财务指标分析

三、发展战略分析

第二节 金山股份

一、经营状况分析

二、企业运营财务指标分析

三、发展战略分析

第三节 大连热电

一、经营状况分析

二、企业运营财务指标分析

三、发展战略分析

第四节 哈投股份

一、经营状况分析

二、企业运营财务指标分析

三、发展战略分析

第五节 深南电

一、经营状况分析

二、企业运营财务指标分析

三、发展战略分析

第六节 天富热电

一、经营状况分析

二、企业运营财务指标分析

三、发展战略分析

第七节 广州恒运集团股份有限公司

一、经营状况分析

二、企业运营财务指标分析

三、发展战略分析

第八节 惠天热电

一、经营状况分析

二、企业运营财务指标分析

三、发展战略分析

第九节 东方热电

一、经营状况分析

二、企业运营财务指标分析

三、发展战略分析

第十五章 中国热电产业及相关产业市场分析

第一节 供热市场

一、我国供热现状

二、采暖方式分析

三、我国将推进供热计量改革

四、我国北方地区供热改造面积

五、我国热电联产的现状

第二节 住宅产业

一、住宅产业的概念和特点

二、我国住宅产业的发展现状

三、房地产业市场供给结构分析

第三节 煤炭市场

第三部分 行业预测

第十六章 国家“十三五”规划对于热电行业的规划

第一节 工业节能“十三五”规划

一、现状与形势

二、指导思想与主要目标

三、重点行业节能途径与措施

四、重点节能工程

五、保障措施

第二节 工业节能“十三五”规划--热电联产工程

第三节 电力“十三五”发展规划

第十七章 2019-2023年中国热电行业发展趋势分析

第一节 2019-2023年中国热电联产发展的市场潜力分析

第二节 中国热电联产区域发展热点分析

一、广州市热电联产和分布式能源站发展规划

二、上海在“十三五”规划期间积极发展热电联产与分布式供能系统

三、浙江建12个天然气热电联产项目缓解电力缺口

第三节 分布式冷热电联供的经济性与政策分析

一、分布式能源介绍

二、分布式能源的发展

三、经济性测算

四、适用范围

五、存在问题和政策分析

第四节 热电(冷)联产的前景分析

一、热电(冷)联产的主要形式

二、热电联产热电冷联产技术发展趋势

三、重点发展热电冷联供项目

第五节 我国未来热电联产机组的发展趋势

一、热电联产的优势

二、我国未来热电联产机组的发展趋势

第四部分 投资战略

第十八章 2019-2023年中国热电行业投资战略分析

第一节 2019-2023年中国热电产业投资环境分析

第二节 我国热电投资规模及趋势分析

一、影响行业发展的有利因素

二、影响行业发展的不利因素

三、热电投资规模及趋势

第三节 2019-2023年热电行业投资策略分析

一、如何合理选择供暖系统热源

二、天然气热电联产采暖运行方式

三、发电为主向供热为主转变

四、技改分类推进节能降耗

五、热电行业展望“效率极限”

六、热电联产未来发展战略选择

第四节 2019-2023年中国热电行业投资风险分析

一、周期性风险

二、市场竞争风险

三、政策风险及防范

四、技术风险及防范

五、金融风险及防范

六、贸易风险及防范

七、财务分析及防范

第五节 热电行业整体投资机会判断

- 一、节能带来的投资机会
- 二、热电联产热效益提高带来的投资机会
- 三、热电联产机组改造的投资机会
- 四、大型电站热电联产化前景广阔

第六节 对投资者的建议

- 一、重点投资方向
- 二、重点投资地区
- 三、热电产业应处理好的几种关系

第十九章 2019-2023年中国热电行业投资信贷建议

第一节 信贷风险判断

第二节 信贷时机选择

第三节 总体授信原则

第二十章 2019-2023年中国最新热电联产项目综观

第一节 中国内在建热电联产项目动态

- 一、苏州燃机热电联产工程全面开工
- 二、太原新型热电联产项目开建
- 三、总投资32亿元的热电联产项目在奇台开工建设
- 四、华能天津临港经济区燃气热电联产项目启动
- 五、热电联产新建援疆项目动工
- 六、中国华电集团投资新疆最大的热电联产项目将投入使用

第二节 期间拟建热电联产项目

- 一、百亿热电联产项目落户肇庆封开县
- 二、大型燃机热电联产项目落户如东

三、国电宿州热电联产项目获国家发改委正式核准建设

四、山西国际电力48亿元热电联产、选煤厂等项目落户文水

五、阳光凯迪新能源生物质能热电联产项目平乡奠基

六、2times;350兆瓦热电联产大项目落户沙雅县

七、天然气热电联产项目落户四方区

图表目录

图表：海上风力发电容量的地区及情景变化

图表：可再生能源发电量的增加量

图表：可再生能源发电增加量

图表：各地区太阳能及风力发电容量的增加量

图表：现行对热电联产行业进行规范的主要法律、法规和政策

图表：钢铁工业发展主要指标

图表：立方米天然气供热经济性比较

图表：全市供热面积发展预测表

图表：末全市供热面积和供热方式规划表

图表：末城六区供热面积和供热方式规划表

图表：末远郊区县供热面积和供热方式规划表

图表：国内部分电热上市企业股权结构

图表：2019-2023年北京京能热电股份有限公司按行业经营分析

图表：2019-2023年北京京能热电股份有限公司按产品经营分析

图表：2019-2023年北京京能热电股份有限公司按区域经营分析

图表：2019-2023年北京京能热电股份有限公司能力分析

图表：2019-2023年北京京能热电股份有限公司资本结构分析

图表：2019-2023年北京京能热电股份有限公司经营效率分析

图表：2019-2023年北京京能热电股份有限公司获利能力分析

图表：2019-2023年北京京能热电股份有限公司发展能力分析

图表：2019-2023年北京京能热电股份有限公司现金流分析

图表：2019-2023年金山股份有限公司按行业经营分析

图表：2019-2023年金山股份有限公司按产品经营分析

图表：2019-2023年金山股份有限公司按地区经营分析

图表：2019-2023年金山股份有限公司偿债能力分析

图表：2019-2023年金山股份有限公司资本结构分析

图表：2019-2023年金山股份有限公司经营效率分析

图表：2019-2023年金山股份有限公司获利能力分析

图表：2019-2023年金山股份有限公司发展能力分析

图表：2019-2023年金山股份有限公司现金流分析

图表：2019-2023年大连热电股份有限公司按行业经营分析

图表：2019-2023年大连热电股份有限公司按产品经营分析

图表：2019-2023年大连热电股份有限公司按地区经营分析

图表：2019-2023年大连热电股份有限公司偿债能力分析

图表：2019-2023年大连热电股份有限公司资本结构分析

图表：2019-2023年大连热电股份有限公司经营效率分析

图表：2019-2023年大连热电股份有限公司获利能力分析

图表：2019-2023年大连热电股份有限公司发展能力分析

图表：2019-2023年大连热电股份有限公司现金流分析

图表：2019-2023年哈尔滨哈投投资股份有限公司按行业经营分析

图表：2019-2023年哈尔滨哈投投资股份有限公司按产品经营分析

图表：2019-2023年哈尔滨哈投投资股份有限公司按地区经营分析

- 图表：2019-2023年哈尔滨哈投投资股份有限公司偿债能力分析
- 图表：2019-2023年哈尔滨哈投投资股份有限公司资本结构分析
- 图表：2019-2023年哈尔滨哈投投资股份有限公司经营效率分析
- 图表：2019-2023年哈尔滨哈投投资股份有限公司获利能力分析
- 图表：2019-2023年哈尔滨哈投投资股份有限公司发展能力分析
- 图表：2019-2023年哈尔滨哈投投资股份有限公司现金流分析
- 图表：2019-2023年深圳南山热电股份有限公司按行业经营分析
- 图表：2019-2023年深圳南山热电股份有限公司按产品经营分析
- 图表：2019-2023年深圳南山热电股份有限公司按地区经营分析
- 图表：2019-2023年深圳南山热电股份有限公司偿债能力分析
- 图表：2019-2023年深圳南山热电股份有限公司资本结构分析
- 图表：2019-2023年深圳南山热电股份有限公司经营效率分析
- 图表：2019-2023年深圳南山热电股份有限公司获利能力分析
- 图表：2019-2023年深圳南山热电股份有限公司发展能力分析
- 图表：2019-2023年深圳南山热电股份有限公司现金流分析
- 图表：2019-2023年新疆天富热电股份有限公司按行业经营分析
- 图表：2019-2023年新疆天富热电股份有限公司按产品经营分析
- 图表：2019-2023年新疆天富热电股份有限公司按区域经营分析
- 图表：2019-2023年新疆天富热电股份有限公司偿债能力分析
- 图表：2019-2023年新疆天富热电股份有限公司资本结构分析
- 图表：2019-2023年新疆天富热电股份有限公司经营效率分析
- 图表：2019-2023年新疆天富热电股份有限公司获利能力分析
- 图表：2019-2023年新疆天富热电股份有限公司发展能力分析
- 图表：2019-2023年新疆天富热电股份有限公司现金流分析

图表：2019-2023年广州恒运集团股份有限公司按行业经营分析

图表：2019-2023年广州恒运集团股份有限公司按产品经营分析

图表：2019-2023年广州恒运集团股份有限公司按地区经营分析

图表：2019-2023年广州恒运集团股份有限公司偿债能力分析

图表：2019-2023年广州恒运集团股份有限公司资本结构分析

图表：2019-2023年广州恒运集团股份有限公司经营效率分析

图表：2019-2023年广州恒运集团股份有限公司获利能力分析

图表：2019-2023年广州恒运集团股份有限公司发展能力分析

图表：2019-2023年广州恒运集团股份有限公司现金流分析

图表：2019-2023年沈阳惠天热电股份有限公司按行业经营分析

图表：2019-2023年沈阳惠天热电股份有限公司按产品经营分析

图表：2019-2023年沈阳惠天热电股份有限公司按地区经营分析

图表：2019-2023年沈阳惠天热电股份有限公司偿债能力分析

图表：2019-2023年沈阳惠天热电股份有限公司资本结构分析

图表：2019-2023年沈阳惠天热电股份有限公司经营效率分析

图表：2019-2023年沈阳惠天热电股份有限公司获利能力分析

图表：2019-2023年沈阳惠天热电股份有限公司发展能力分析

图表：2019-2023年沈阳惠天热电股份有限公司现金流分析

图表：2019-2023年石家庄东方热电股份有限公司按行业经营分析

图表：2019-2023年石家庄东方热电股份有限公司按产品经营分析

图表：2019-2023年石家庄东方热电股份有限公司按区域经营分析

图表：2019-2023年石家庄东方热电股份有限公司偿债能力分析

图表：2019-2023年石家庄东方热电股份有限公司资本结构分析

图表：2019-2023年石家庄东方热电股份有限公司经营效率分析

图表：2019-2023年石家庄东方热电股份有限公司获利能力分析

图表：2019-2023年石家庄东方热电股份有限公司发展能力分析

图表：2019-2023年石家庄东方热电股份有限公司现金流分析

图表：主要产品单位能耗下降目标

图表：钢铁行业主要工序能耗及能源利用效率目标

图表：有色金属行业重点产品节能措施与目标

图表：石化行业重点产品节能措施

图表：化工行业重点产品节能措施与目标

图表：建材行业重点产品节能措施与目标

图表：机械行业重点工艺和产品节能措施与目标

图表：轻工行业重点领域节能措施

图表：电子信息行业主要耗能设备和整机产品节能目标

图表：重点节能工程投资需求

图表：2019-2023年电力投资市模及增长

图表：燃料费汇总

图表：以调峰方式运行的燃气热电联产示意图

图表：采暖负荷延时曲线及相应的热电厂三个典型工况分布

图表：严寒期热电厂典型运行工况

图表：一般采暖期热电厂典型运行工况

图表：初末寒期热电厂典型运行工况

图表：燃气轮机组和燃气锅炉两种供热量分布

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

本文地址：<https://www.51baogao.cn/dianli/redian.shtml>

在线订购：[点击这里](#)