

# 中国 火力发电行业发展现状研究与投资前景分析 报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国 火力发电行业发展现状研究与投资前景分析报告（2024-2031年）》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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202409/726111.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

火力发电是指利用可燃物在燃烧时产生的热能，通过发电动力装置转换成电能的一种发电方式。按原动机划分，火力发电可以分为汽轮机发电、燃气轮机发电、柴油机发电等；按所用燃料分类，其主要有燃煤发电、燃油发电、燃气发电等。由于经济性、资源禀赋等因素，目前我国火力发电市场以燃煤发电为主。

### 1.火力发电装机容量和发电量稳步增长

近年来，随着城镇化和工业化水平不断提高，我国全社会用电量逐年递增，由2017年的63077亿千瓦时上升至2023年的92241亿千瓦时，为火力发电行业发展提供有力支撑。

数据来源：国家统计局、观研天下整理

在社会用电量增长等因素推动下，近年来我国火力发电装机容量稳步上升，2023年达到139032万千瓦，同比增长4.35%；随着装机容量上升，其发电量也在逐年递增，2023年达到62657.4亿千瓦时，同比增长6.4%。

数据来源：国家统计局、观研天下整理

数据来源：国家统计局、观研天下整理

### 2.火力发电市场空间受到挤压，但仍是我国主要的发电形式

虽然火力发电是我国发电方式中历史最久的、技术相对成熟并对地理环境要求低的一项发电技术，但火力发电造成的污染和碳排放量较大。受环保政策影响，近年来我国持续推动能源绿色低碳转型，风电、太阳能发电等清洁能源快速发展，使得火力发电市场空间受到挤压。不过，由于受能源结构、历史电力装机布局和保障电力供应稳定性的基本需要等因素影响，目前火力发电仍是我国主要的发电形式。数据显示，近年来我国火力发电装机容量占总发电装机容量的比例持续下降，由2017年的62.24%下降至2023年的47.62%；火力发电量在总发电量中的占比也在持续下滑，由2017年的71.99%下降至2023年的66.26%。

数据来源：国家统计局、观研天下整理

数据来源：国家统计局、观研天下整理

### 3.政策推动火力发电行业绿色低碳发展

火力发电属于高排放、高耗能行业，近年在火力发电量增长的同时，也带来的大量能源消耗和二氧化碳排放。数据显示，2021年国内火力发电行业二氧化碳排放量约46.9亿吨，占全国总排放的40%左右。火力发电行业是实现“双碳”战略目标的关键领域，为此我国相继发布《中共中央 国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》《全

国煤电机组改造升级实施方案》《“十四五”现代能源体系规划》《煤电低碳化改造建设行动方案（2024—2027年）》等多项政策，大力推进火力发电行业绿色低碳发展。

我国火力发电行业相关政策 发布时间 发布部门 政策名称 主要内容 2021年9月 中共中央 国务院 中共中央 国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见 统筹煤电发展和保供调峰，严控煤电装机规模，加快现役煤电机组节能升级和灵活性改造。

2021年10月 中共中央 国务院 黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要 推动沿黄一定范围内高耗水、高污染企业迁入合规园区，加快钢铁、煤电超低排放改造，开展煤炭、火电、钢铁、焦化、化工、有色等行业强制性清洁生产，强化工业炉窑和重点行业挥发性有机物综合治理，实行生态敏感脆弱区工业行业污染物特别排放限值要求。 2021年10月

国家发展改革委 国家能源局 全国煤电机组改造升级实施方案 严格按照国家能耗、环保政策和相关标准梳理不达标机组，对于符合淘汰条件的自备机组应限时实施淘汰关停，并做好电源热源衔接，排放和能耗水平偏高的自备机组要加快实施超低排放和节能改造。

2021年11月 生态环境部 关于深化生态环境领域依法行政 持续强化依法治污的指导意见 依法加强细颗粒物和臭氧协同控制，有序推进钢铁、火电等行业超低排放改造，深入开展挥发性有机物和氮氧化物协同治理、燃煤锅炉和工业炉窑综合治理。 2022年1月

国家发展改革委 国家能源局 “十四五”现代能源体系规划 大力推动煤电节能降碳改造、灵活性改造、供热改造“三改联动”，“十四五”期间节能改造规模不低于3.5亿千瓦。新增煤电机组全部按照超低排放标准建设、煤耗标准达到国际先进水平。 2022年1月 国家发展改革委 国家能源局

关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见 在电力安全保供的前提下，统筹协调有序控煤减煤，推动煤电向基础保障性和系统调节性电源并重转型。按照电力系统安全稳定运行和保供需要，加强煤电机组与非化石能源发电、天然气发电及储能的整体协同。推进煤电机组节能提效、超低排放升级改造，根据能源发展和安全保供需要合理建设先进煤电机组。 2024年6月 国家发展改革委 国家能源局

煤电低碳化改造建设行动方案（2024—2027年） 到2025年，首批煤电低碳化改造建设项目全部开工，转化应用一批煤电低碳发电技术；相关项目度电碳排放较2023年同类煤电机组平均碳排放水平降低20%左右、显著低于现役先进煤电机组碳排放水平，为煤电清洁低碳转型探索有益经验。到 2027

年，煤电低碳发电技术路线进一步拓宽，建造和运行成本显著下降；相关项目度电碳排放较2023年同类煤电机组平均碳排放水平降低50%左右、接近天然气发电机组碳排放水平，对煤电清洁低碳转型形成较强的引领带动作用。

资料来源：观研天下整理

#### 4.国家能源投资集团火力发电装机容量和发电量领先其他企业

经过数十年的发展，我国火力发电行业已形成由五大发电集团（中国华电集团、中国大唐集团、中国华能集团、国家电力投资集团、国家能源投资集团）主导、地方电力集团并起的竞

争格局。由于火力发电行业存在较高的技术、资金、人才和资质等壁垒，导致行业进入门槛较高，行业内资源大多集中在中国华电集团、中国大唐集团、中国华能集团、国家电力投资集团等大型国企手中，市场竞争格局基本稳定。从2022年的数据来看，五大发电集团火力发电合计装机容量达到65270万千瓦，占比46.94%；发电量达到27002亿千瓦时，占比43.09%。其中，国家能源投资集团火力发电装机容量和发电量在国内市场中排名第一，分别达到19900万千瓦和8400亿千瓦时。

资料来源：观研天下整理

2022年五大发电集团火力发电情况	企业简称	装机容量（万千瓦）	占比
发电量（亿千瓦时）	占比	国家能源投资集团 19900 14.31%	8400 13.41%
		中国华能集团 14224 10.23%	5834 9.31%
		中国华电集团 12211 8.78%	4855 7.75%
		中国大唐集团 10709 7.70%	4245 6.77%
		国家电力投资集团 8226 5.92%	3668 5.85%
		累计 65270 46.94%	27002 43.09%

资料来源：公开资料、观研天下整理（WJ）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国 火力发电行业发展现状研究与投资前景分析报告（2024-2031年）》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，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。行业报告是业内企业、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。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

## 【目录大纲】

### 第一章 2019-2023年中国 火力发电行业发展概述

#### 第一节 火力发电行业发展情况概述

##### 一、 火力发电行业相关定义

##### 二、 火力发电特点分析

##### 三、 火力发电行业基本情况介绍

##### 四、 火力发电行业经营模式

##### 1、 生产模式

##### 2、 采购模式

##### 3、 销售/服务模式

##### 五、 火力发电行业需求主体分析

#### 第二节 中国 火力发电行业生命周期分析

##### 一、 火力发电行业生命周期理论概述

##### 二、 火力发电行业所属的生命周期分析

#### 第三节 火力发电行业经济指标分析

##### 一、 火力发电行业的赢利性分析

##### 二、 火力发电行业的经济周期分析

##### 三、 火力发电行业附加值的提升空间分析

### 第二章 2019-2023年全球 火力发电行业市场发展现状分析

#### 第一节 全球 火力发电行业发展历程回顾

#### 第二节 全球 火力发电行业市场规模与区域分布情况

#### 第三节 亚洲 火力发电行业地区市场分析

##### 一、 亚洲 火力发电行业市场现状分析

##### 二、 亚洲 火力发电行业市场规模与市场需求分析

##### 三、 亚洲 火力发电行业市场前景分析

#### 第四节 北美 火力发电行业地区市场分析

##### 一、 北美 火力发电行业市场现状分析

##### 二、 北美 火力发电行业市场规模与市场需求分析

##### 三、 北美 火力发电行业市场前景分析

#### 第五节 欧洲 火力发电行业地区市场分析

##### 一、 欧洲 火力发电行业市场现状分析

##### 二、 欧洲 火力发电行业市场规模与市场需求分析

##### 三、 欧洲 火力发电行业市场前景分析

#### 第六节 2024-2031年世界 火力发电行业分布走势预测

## 第七节 2024-2031年全球 火力发电行业市场规模预测

### 第三章 中国 火力发电行业产业发展环境分析

#### 第一节我国宏观经济环境分析

#### 第二节我国宏观经济环境对 火力发电行业的影响分析

#### 第三节中国 火力发电行业政策环境分析

##### 一、行业监管体制现状

##### 二、行业主要政策法规

##### 三、主要行业标准

#### 第四节政策环境对 火力发电行业的影响分析

#### 第五节中国 火力发电行业产业社会环境分析

### 第四章 中国 火力发电行业运行情况

#### 第一节中国 火力发电行业发展状况情况介绍

##### 一、行业发展历程回顾

##### 二、行业创新情况分析

##### 三、行业发展特点分析

#### 第二节中国 火力发电行业市场规模分析

##### 一、影响中国 火力发电行业市场规模的因素

##### 二、中国 火力发电行业市场规模

##### 三、中国 火力发电行业市场规模解析

#### 第三节中国 火力发电行业供应情况分析

##### 一、中国 火力发电行业供应规模

##### 二、中国 火力发电行业供应特点

#### 第四节中国 火力发电行业需求情况分析

##### 一、中国 火力发电行业需求规模

##### 二、中国 火力发电行业需求特点

#### 第五节中国 火力发电行业供需平衡分析

### 第五章 中国 火力发电行业产业链和细分市场分析

#### 第一节中国 火力发电行业产业链综述

##### 一、产业链模型原理介绍

##### 二、产业链运行机制

##### 三、 火力发电行业产业链图解

#### 第二节中国 火力发电行业产业链环节分析

- 一、上游产业发展现状
- 二、上游产业对 火力发电行业的影响分析
- 三、下游产业发展现状
- 四、下游产业对 火力发电行业的影响分析
- 第三节我国 火力发电行业细分市场分析
  - 一、细分市场一
  - 二、细分市场二

## 第六章 2019-2023年中国 火力发电行业市场竞争分析

- 第一节中国 火力发电行业竞争现状分析
  - 一、中国 火力发电行业竞争格局分析
  - 二、中国 火力发电行业主要品牌分析
- 第二节中国 火力发电行业集中度分析
  - 一、中国 火力发电行业市场集中度影响因素分析
  - 二、中国 火力发电行业市场集中度分析
- 第三节中国 火力发电行业竞争特征分析
  - 一、企业区域分布特征
  - 二、企业规模分布特征
  - 三、企业所有制分布特征

## 第七章 2019-2023年中国 火力发电行业模型分析

- 第一节中国 火力发电行业竞争结构分析（波特五力模型）
  - 一、波特五力模型原理
  - 二、供应商议价能力
  - 三、购买者议价能力
  - 四、新进入者威胁
  - 五、替代品威胁
  - 六、同业竞争程度
  - 七、波特五力模型分析结论
- 第二节中国 火力发电行业SWOT分析
  - 一、SOWT模型概述
  - 二、行业优势分析
  - 三、行业劣势
  - 四、行业机会
  - 五、行业威胁

## 六、中国 火力发电行业SWOT分析结论

### 第三节中国 火力发电行业竞争环境分析（PEST）

#### 一、PEST模型概述

#### 二、政策因素

#### 三、经济因素

#### 四、社会因素

#### 五、技术因素

#### 六、PEST模型分析结论

## 第八章 2019-2023年中国 火力发电行业需求特点与动态分析

### 第一节中国 火力发电行业市场动态情况

### 第二节中国 火力发电行业消费市场特点分析

#### 一、需求偏好

#### 二、价格偏好

#### 三、品牌偏好

#### 四、其他偏好

### 第三节 火力发电行业成本结构分析

### 第四节 火力发电行业价格影响因素分析

#### 一、供需因素

#### 二、成本因素

#### 三、其他因素

### 第五节中国 火力发电行业价格现状分析

### 第六节中国 火力发电行业平均价格走势预测

#### 一、中国 火力发电行业平均价格趋势分析

#### 二、中国 火力发电行业平均价格变动的影响因素

## 第九章 中国 火力发电行业所属行业运行数据监测

### 第一节中国 火力发电行业所属行业总体规模分析

#### 一、企业数量结构分析

#### 二、行业资产规模分析

### 第二节中国 火力发电行业所属行业产销与费用分析

#### 一、流动资产

#### 二、销售收入分析

#### 三、负债分析

#### 四、利润规模分析

## 五、产值分析

### 第三节中国 火力发电行业所属行业财务指标分析

#### 一、行业盈利能力分析

#### 二、行业偿债能力分析

#### 三、行业营运能力分析

#### 四、行业发展能力分析

## 第十章 2019-2023年中国 火力发电行业区域市场现状分析

### 第一节中国 火力发电行业区域市场规模分析

#### 一、影响 火力发电行业区域市场分布的因素

#### 二、中国 火力发电行业区域市场分布

### 第二节中国华东地区 火力发电行业市场分析

#### 一、华东地区概述

#### 二、华东地区经济环境分析

#### 三、华东地区 火力发电行业市场分析

##### (1) 华东地区 火力发电行业市场规模

##### (2) 华东地区 火力发电行业市场现状

##### (3) 华东地区 火力发电行业市场规模预测

### 第三节华中地区市场分析

#### 一、华中地区概述

#### 二、华中地区经济环境分析

#### 三、华中地区 火力发电行业市场分析

##### (1) 华中地区 火力发电行业市场规模

##### (2) 华中地区 火力发电行业市场现状

##### (3) 华中地区 火力发电行业市场规模预测

### 第四节华南地区市场分析

#### 一、华南地区概述

#### 二、华南地区经济环境分析

#### 三、华南地区 火力发电行业市场分析

##### (1) 华南地区 火力发电行业市场规模

##### (2) 华南地区 火力发电行业市场现状

##### (3) 华南地区 火力发电行业市场规模预测

### 第五节华北地区 火力发电行业市场分析

#### 一、华北地区概述

#### 二、华北地区经济环境分析

### 三、华北地区 火力发电行业市场分析

- (1) 华北地区 火力发电行业市场规模
- (2) 华北地区 火力发电行业市场现状
- (3) 华北地区 火力发电行业市场规模预测

### 第六节东北地区市场分析

#### 一、东北地区概述

#### 二、东北地区经济环境分析

#### 三、东北地区 火力发电行业市场分析

- (1) 东北地区 火力发电行业市场规模
- (2) 东北地区 火力发电行业市场现状
- (3) 东北地区 火力发电行业市场规模预测

### 第七节西南地区市场分析

#### 一、西南地区概述

#### 二、西南地区经济环境分析

#### 三、西南地区 火力发电行业市场分析

- (1) 西南地区 火力发电行业市场规模
- (2) 西南地区 火力发电行业市场现状
- (3) 西南地区 火力发电行业市场规模预测

### 第八节西北地区市场分析

#### 一、西北地区概述

#### 二、西北地区经济环境分析

#### 三、西北地区 火力发电行业市场分析

- (1) 西北地区 火力发电行业市场规模
- (2) 西北地区 火力发电行业市场现状
- (3) 西北地区 火力发电行业市场规模预测

## 第十一章 火力发电行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

##### 1、主要经济指标情况

##### 2、企业盈利能力分析

##### 3、企业偿债能力分析

##### 4、企业运营能力分析

## 5、企业成长能力分析

### 四、公司优势分析

#### 第二节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

### 四、公司优劣势分析

#### 第三节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

### 四、公司优势分析

#### 第四节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

### 四、公司优势分析

#### 第五节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

### 四、公司优势分析

#### 第六节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

### 四、公司优势分析

#### 第七节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

### 四、公司优势分析

#### 第八节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

### 三、运营情况

### 四、公司优势分析

#### 第九节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

#### 第十节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

## 第十二章 2024-2031年中国 火力发电行业发展前景分析与预测

### 第一节中国 火力发电行业未来发展前景分析

#### 一、 火力发电行业国内投资环境分析

#### 二、中国 火力发电行业市场机会分析

#### 三、中国 火力发电行业投资增速预测

### 第二节中国 火力发电行业未来发展趋势预测

### 第三节中国 火力发电行业规模发展预测

#### 一、中国 火力发电行业市场规模预测

#### 二、中国 火力发电行业市场规模增速预测

#### 三、中国 火力发电行业产值规模预测

#### 四、中国 火力发电行业产值增速预测

#### 五、中国 火力发电行业供需情况预测

### 第四节中国 火力发电行业盈利走势预测

## 第十三章 2024-2031年中国 火力发电行业进入壁垒与投资风险分析

### 第一节中国 火力发电行业进入壁垒分析

#### 一、 火力发电行业资金壁垒分析

#### 二、 火力发电行业技术壁垒分析

#### 三、 火力发电行业人才壁垒分析

#### 四、 火力发电行业品牌壁垒分析

#### 五、 火力发电行业其他壁垒分析

### 第二节 火力发电行业风险分析

- 一、 火力发电行业宏观环境风险
- 二、 火力发电行业技术风险
- 三、 火力发电行业竞争风险
- 四、 火力发电行业其他风险

第三节中国 火力发电行业存在的问题

第四节中国 火力发电行业解决问题的策略分析

## 第十四章 2024-2031年中国 火力发电行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国 火力发电行业研究综述

- 一、 行业投资价值
- 二、 行业风险评估

第二节中国 火力发电行业进入策略分析

- 一、 行业目标客户群体
- 二、 细分市场选择
- 三、 区域市场的选择

第三节 火力发电行业营销策略分析

- 一、 火力发电行业产品策略
- 二、 火力发电行业定价策略
- 三、 火力发电行业渠道策略
- 四、 火力发电行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文 . . . . .

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202409/726111.html>