

# 2024-2030年中国火力发电 行业研究与投资前景分析报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制  
[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2024-2030年中国火力发电行业研究与投资前景分析报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0104/202312/19-586744.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

火力发电（thermal power，thermoelectricity power generation），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。中国的煤炭资源丰富，1990年产煤10.9亿吨，其中发电用煤仅占12%。火力发电仍有巨大潜力。

产业研究报告网发布的《2024-2030年中国火力发电行业研究与投资前景分析报告》共九章。首先介绍了火力发电行业市场发展环境、火力发电整体运行态势等，接着分析了火力发电行业市场运行的现状，然后介绍了火力发电市场竞争格局。随后，报告对火力发电做了重点企业经营状况分析，最后分析了火力发电行业发展趋势与投资预测。您若想对火力发电产业有个系统的了解或者想投资火力发电行业，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 中国火力发电行业发展综述

#### 1.1 火力发电行业定义及分类

##### 1.1.1 行业概念及定义

##### 1.1.2 行业主要产品大类

##### 1.1.3 行业的生命发展周期

##### 1.1.4 行业在国民经济中的地位

（1）火电装机占电力装机份额

（2）火电在国民经济中的地位

#### 1.2 火力发电行业统计标准

##### 1.2.1 火力发电行业统计部门和统计口径

##### 1.2.2 火力发电行业统计方法

##### 1.2.3 火力发电行业数据种类

#### 1.3 火力发电行业产业链分析

##### 1.3.1 火力发电行业上下游产业供应链简介

##### 1.3.2 下游电网行业发展状况分析

（1）电网行业规模分析

（2）电网行业生产情况

- (3) 电网行业需求情况
- (4) 电网行业供求平衡情况
- (5) 电网行业财务运营情况
- (6) 电网行业运行特点及趋势分析

### 1.3.3 上游产业发展状况分析

- (1) 上游煤炭行业发展状况分析
  - 1) 煤炭供给情况分析
  - 2) 煤炭需求情况分析
  - 3) 电煤供需平衡分析
  - 4) 煤价走势
  - 5) 煤炭运输情况分析
- (2) 上游火电设备发展状况
  - 1) 火电设备产量分析
  - 2) 火电设备经营效益分析
- (3) 上游火电设计建设行业发展状况

## 第二章 2015-2019年火力发电所属行业发展状况分析

### 2.1 中国火力发电行业发展状况分析

- 2.1.1 中国火力发电行业发展总体概况
- 2.1.2 中国火力发电行业发展主要特点
- 2.1.3 2015-2019年火力发电所属行业经营情况分析
  - (1) 2015-2019年火力发电所属行业经营效益分析
  - (2) 2015-2019年火力发电所属行业盈利能力分析
  - (3) 2015-2019年火力发电所属行业运营能力分析
  - (4) 2015-2019年火力发电所属行业偿债能力分析
  - (5) 2015-2019年火力发电所属行业发展能力分析

### 2.2 2015-2019年火力发电行业经济指标分析

- 2.2.1 火力发电行业主要经济效益影响因素
- 2.2.2 2015-2019年火力发电行业经济指标分析
- 2.2.3 2015-2019年不同规模企业经济指标分析
- 2.2.4 2015-2019年不同性质企业经济指标分析

### 2.3 2015-2019年火力发电行业供需平衡分析

### 2.3.1 2015-2019年全国火力发电行业供给情况分析

(1) 2015-2019年全国火力发电行业总产值分析

(2) 2015-2019年全国火力发电行业产成品分析

## 第三章 火力发电行业市场环境分析

### 3.1 行业政策环境分析

#### 3.1.1 行业国家与地方相关政策

#### 3.1.2 行业发展规划最新动向及趋势

#### 3.1.3 电价改革的影响分析

(1) 市场化的电价形成机制

(2) 电价变动对上市公司影响的敏感性分析

1) 销售电价敏感性分析

2) 火电上网电价敏感性

### 3.2 行业经济环境分析

#### 3.2.1 国际宏观经济环境分析

(1) 国际宏观经济现状

(2) 国际宏观经济预测

#### 3.2.2 国内宏观经济环境分析

(1) 国内宏观经济现状

(2) 国内宏观经济预测

#### 3.2.3 行业宏观经济环境分析

### 3.3 行业技术环境分析

#### 3.3.1 火电行业技术水平现状

(1) 火电发供电标煤耗

(2) 发电厂用电率情况

#### 3.3.2 火电行业技术发展趋势

(1) 高效低排放的发电技术潜力大

(2) 电站厂用电率下降潜力大

(3) 电站空冷技术发展趋势

(4) 电站环境保护技术

### 3.4 行业节能减排专题分析

#### 3.4.1 火电节能减排宏观背景

- (1) 气候变暖
- (2) 低碳经济成时代潮流
- (3) 中国人均能源资源少

## 第四章 火电环保所属行业发展状况分析

### 4.1 火电环保行业发展状况

#### 4.1.1 行业废水排放及处理情况

#### 4.1.2 行业废气排放及处理情况

#### 4.1.3 行业废固排放及处理情况

### 4.2 火电除尘发展状况

#### 4.2.1 除尘行业的运作模式

#### 4.2.2 电站除尘结构分析

#### 4.2.3 火电除尘运行情况分析

- (1) 火电除尘经营情况
- (2) 火电除尘效益情况
- (3) 火电除尘市场特点

#### 4.2.4 火电除尘行业集中度分析

#### 4.2.5 火电除尘行业技术开发应用分析

### 4.3 火电脱硫发展状况

#### 4.3.1 烟气脱硫行业的运作模式

#### 4.3.2 电站烟气脱硫市场容量分析

- (1) 电力行业脱硫增长情况
- (2) 目前火电行业烟气脱硫市场容量
- (3) 火电行业烟气脱硫市场容量预测

#### 4.3.3 电站烟气脱硫市场竞争分析

- (1) 电站烟气脱硫工程造价变动分析
- (2) 电站烟气脱硫行业集中度分析
- (3) 电站烟气脱硫市场竞争格局

#### 1) 电站烟气脱硫企业研发能力比较

#### 2) 电站烟气脱硫企业竞争格局分析

#### 4.3.4 电站烟气脱硫技术分析

- (1) 主要脱硫技术的分类及特征

## (2) 石灰石-石膏法脱硫技术分析

### 1) 石灰石-石膏法脱硫技术应用情况

### 2) 石灰石-石膏法脱硫技术成本解析

## 4.3.5 电站烟气脱硫行业发展趋势分析

### (1) 二氧化硫排污费提高带来增长空间

### (2) 电站二氧化硫去除率仍有较大的提升空间

### (3) 脱硫特许经营或成为行业良性竞争的拐点

### (4) 行业进入良性发展阶段

## 4.4 火电脱硝发展状况

### 4.4.1 NO<sub>x</sub>排放及控制现状

### 4.4.2 火电NO<sub>x</sub>控制方法

### 4.4.3 火电NO<sub>x</sub>控制新标准出台

### 4.4.4 火电脱硝市场容量分析

#### (1) 火电机组脱硝现状

#### (2) 现役火电机组脱硝市场容量分析

#### (3) 新增火电机组脱硝市场容量分析

### 4.4.5 火电SCR脱硝催化剂市场容量分析

#### (1) 现役火电机组SCR脱硝催化剂市场容量分析

#### (2) 新增火电机组SCR脱硝催化剂市场容量分析

#### (3) 火电机组SCR脱硝催化剂更换量市场容量分析

## 第五章 火力发电行业结构特征分析

### 5.1 火电行业市场结构特征

#### 5.1.1 火电在电力行业中所占比重

#### 5.1.2 火电价格机制分析

#### 5.1.3 火电工程造价分析

#### 5.1.4 火电行业发展成本分析

#### 5.1.5 火电需求拉动因素及增长趋势

### 5.2 火电子行业发展情况

#### 5.2.1 不同装机容量机组火电市场分析

##### (1) 大容量机组市场分析

##### (2) 小火电市场分析

#### 5.2.2 热电联产机组市场分析

#### 5.2.3 燃气发电机组市场分析

#### 5.2.4 IGCC市场分析

### 5.3 火电价格变化分析及预测

#### 5.3.1 电价执行总体情况

#### 5.3.2 火电上网电价变动情况

#### 5.3.3 未来1-2年电价变动情况

### 5.4 火电企业煤炭渠道建设情况

#### 5.4.1 采煤来源的拓展

#### 5.4.2 投资煤矿提高自给率

#### 5.4.3 变输煤为输电

## 第六章 火力发电行业市场竞争分析

### 6.1 火电行业集中度分析

#### 6.1.1 行业销售集中度分析

#### 6.1.2 行业资产集中度分析

#### 6.1.3 行业利润集中度分析

### 6.2 火电行业竞争结构分析

#### 6.2.1 现有竞争者的竞争格局

#### 6.2.2 上游供应商议价能力

#### 6.2.3 下游客户议价能力

#### 6.2.4 火电行业替代品

#### 6.2.5 行业潜在进入者

### 6.3 火电行业竞争状况分析

#### 6.3.1 2019年水力发电行业运营状况分析运营状况分析

##### （1）水力发电行业规模分析

##### （2）水力发电行业生产情况

##### （3）水力发电行业需求情况

##### （4）水力发电行业供求平衡情况

##### （5）水力发电行业财务运营情况

##### （6）水力发电行业运行特点及趋势分析

#### 6.3.2 2019年核电行业运营状况分析



- (1) 核电行业规模分析
- (2) 核电行业生产情况
- (3) 核电行业需求情况
- (4) 核电行业供求平衡情况
- (5) 核电行业财务运营情况
- (6) 核电行业运行特点及趋势分析

#### 6.3.3 2019年新能源发电行业运营状况分析

- (1) 新能源发电行业规模分析
- (2) 新能源发电行业生产情况
- (3) 新能源发电行业需求情况
- (4) 新能源发电行业供求平衡情况
- (5) 新能源发电行业财务运营情况
- (6) 新能源发电行业运行特点及趋势分析

#### 6.4 行业外延成长与择业发展

##### 6.4.1 电力行业整合并购情况

##### 6.4.2 电力企业外延成长：基建与收购并举

##### 6.4.3 电力企业经营领域的扩展

#### 6.5 不同经济类型企业竞争分析

##### 6.5.1 不同经济类型企业特征情况

##### 6.5.2 行业经济类型集中度分析

### 第七章 火力发电行业重点区域市场分析

#### 7.1 行业总体区域结构特征分析

##### 7.1.1 行业区域结构总体特征

##### 7.1.2 行业区域集中度分析

##### 7.1.3 行业区域分布特点分析

##### 7.1.4 行业规模指标区域分布分析

##### 7.1.5 行业效益指标区域分布分析

##### 7.1.6 行业企业数的区域分布分析

#### 7.2 华北地区火力发电行业发展分析及预测

##### 7.2.1 华北地区火力发电行业发展规划及配套设施

##### 7.2.2 华北地区火力发电在行业中的地位变化

- 7.2.3 华北地区火力发电所属行业经济运行状况分析
- 7.2.4 华北地区火力发电行业企业分析
- 7.2.5 华北地区火力发电行业发展趋势预测
- 7.3 华东地区火力发电行业发展分析及预测
- 7.3.1 华东地区火力发电行业发展规划及配套设施
- 7.3.2 华东地区火力发电在行业中的地位变化
- 7.3.3 华东地区火力发电所属行业经济运行状况分析
- 7.3.4 华东地区火力发电行业企业分析
- 7.3.5 华东地区火力发电行业发展趋势预测
- 7.4 东北地区火力发电行业发展分析及预测
- 7.4.1 东北地区火力发电行业发展规划及配套设施
- 7.4.2 东北地区火力发电在行业中的地位变化
- 7.4.3 东北地区火力发电所属行业经济运行状况分析
- 7.4.4 东北地区火力发电行业企业分析
- 7.4.5 东北地区火力发电行业发展趋势预测
- 7.5 华南地区火力发电行业发展分析及预测
- 7.5.1 华南地区火力发电行业发展规划及配套设施
- 7.5.2 华南地区火力发电在行业中的地位变化
- 7.5.3 华南地区火力发电所属行业经济运行状况分析
- 7.5.4 华南地区火力发电行业企业分析
- 7.5.5 华南地区火力发电行业发展趋势预测

## 第八章 火力发电行业主要企业经营分析

- 8.1 火力发电企业总体发展状况分析
- 8.1.1 火力发电行业企业规模
- 8.1.2 火力发电行业工业产值状况
- 8.1.3 火力发电行业销售收入和利润
- 8.2 火力发电行业主要上市公司经营情况分析
- 8.2.1 华能国际电力股份有限公司经营情况分析
  - (1) 企业发展简况分析
  - (2) 主要经济指标分析
  - (3) 企业盈利能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业偿债能力分析

(6) 企业发展能力分析

#### 8.2.2 国电电力发展股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 主要经济指标分析

(3) 企业盈利能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业偿债能力分析

(6) 企业发展能力分析

#### 8.2.3 华电国际电力股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 主要经济指标分析

(3) 企业盈利能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业偿债能力分析

(6) 企业发展能力分析

#### 8.2.4 国投华靖电力控股股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 主要经济指标分析

(3) 企业盈利能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业偿债能力分析

(6) 企业发展能力分析

#### 8.2.5 大唐国际发电股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 主要经济指标分析

(3) 企业盈利能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业偿债能力分析

(6) 企业发展能力分析

## 第九章火力发电行业发展趋势分析与预测

### 9.1 中国火力发电市场发展趋势

#### 9.1.1 火力发电市场发展趋势分析

#### 9.1.2 火力发电市场发展前景预测

### 9.2 中国火力发电行业投资特性

#### 9.2.1 火力发电行业进入壁垒分析

#### 9.2.2 火力发电行业盈利模式分析

#### 9.2.3 火力发电行业盈利因素分析

### 9.3 中国火力发电行业投资风险

#### 9.3.1 火力发电行业政策风险

#### 9.3.2 火力发电行业供求风险

#### 9.3.3 火力发电行业宏观经济波动风险

#### 9.3.4 火力发电行业关联产业风险

#### 9.3.5 火电行业区域风险

#### 9.3.6 火力发电行业其他风险

### 9.4 中国火力发电行业投资建议

#### 9.4.1 火力发电行业投资现状分析

#### 9.4.2 火力发电行业主要投资建议

#### 9.4.3 火电行业投资及信贷建议

##### (1) 火电行业总体信贷分析

##### (2) 火电相关行业和子行业信贷分析

##### (3) 火电行业分地区信贷分析

### 图表目录：

图表 1：国统局电力行业分类统计表

图表 2：火电行业生命周期图

图表 3：2024-2030年火电装机容量统计（单位：万千瓦，%）

图表 4：2024-2030年火电行业工业总产值占全国GDP比重（单位：亿元，%）

图表 5：火力发电行业上下游产业链

图表 6：2024-2030年电网行业企业数量、从业人数变化情况（单位：家，人）

图表 7：2024-2030年电网行业资产负债规模及增长率变化情况（单位：亿元，%）

图表 8：2024-2030年电网行业资产负债规模变化趋势图（单位：亿元，%）

图表 9：2024-2030年电网行业工业总产值变化情况（单位：亿元，%）  
图表 10：2024-2030年电网行业工业总产值趋势图（单位：亿元，%）  
图表 11：2024-2030年电网行业销售收入变化情况（单位：亿元，%）  
图表 12：2024-2030年电网行业销售收入趋势图（单位：亿元，%）  
图表 13：2024-2030年电网行业利润总额变化情况（单位：亿元，%）  
图表 14：2024-2030年电网行业利润总额趋势图（单位：亿元，%）  
图表 15：2024-2030年电网行业产销率变化趋势图（单位：%）  
图表 16：2024-2030年电网行业库存产成品变化情况（单位：亿元，%）  
图表 17：2024-2030年电网行业经营效益情况（单位：亿元，家，%）  
图表 18：2024-2030年电网行业主要财务指标比较（单位：%、次、倍）  
图表 19：2024-2030年中国原煤月度产量及增长情况（单位：万吨，%）  
图表 20：2024-2030年中国直供电厂当月耗煤量（单位：万吨）  
图表 21：2020年全国铁路（国铁部分）煤炭发运情况（单位：万吨）  
图表 22：2024-2030年火电设备产量统计表（单位：万蒸发量吨，万千瓦）  
图表 23：2024-2030年中国火电装机容量变动（单位：万千瓦，%）  
图表 24：2020年中国火电发电量及其增长情况（单位：亿千瓦时，%）  
图表 25：2020年地区装机容量（单位：万千瓦）  
图表 26：2024-2030年火电利用小时及其增速（单位：小时，%）  
图表 27：2024-2030年全国发电设备利用小时及火电设备利用小时（单位：小时）  
图表 28：2024-2030年火力发电行业经营效益分析（单位：家，人，万元，%）  
更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0104/202312/19-586744.html>