

# 2021-2027年中国火力发电 市场分析与投资前景评估报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2021-2027年中国火力发电市场分析与投资前景评估报告》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.abaogao.com/b/dianli/668477RDB7.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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。 预计2020年火电机组利用小时提升约20小时。1-9月，全国全社会用电量5.34万亿千瓦时，同比增长4.4%；水电发电量0.9万亿千瓦时，同比增长7.9%；由于水电高增速挤压，火电发电量3.8万亿千瓦时，同比仅增长0.5%；火电平均利用小时为3174小时，比上年同期减少101小时。预测2019-2020年火电发电量增速分别为0.8%、4.1%，火电利用小时数分别为4295、4312小时，燃煤机组利用小时数分别为4440、4475小时。各类型电源利用小时数（小时）数据来源：公共资料整理

智研数据研究中心发布的《2021-2027年中国火力发电市场分析与投资前景评估报告》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1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 火力发电行业政策环境分析

### 1.3.1 行业相关政策

### 1.3.2 行业发展规划

### 1.3.3 电价改革的影响分析

#### (1) 电价改革政策

#### (2) 市场化的电价形成机制

#### (3) 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

## 1.4 火力发电行业经济环境分析

### 1.4.1 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

### 1.4.2 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

## 1.5 火力发电行业技术环境分析

### 1.5.1 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

### 1.5.2 行业专利技术分析

#### (1) 行业技术活跃程度分析

#### (2) 行业技术领先企业分析

#### (3) 行业热门技术分析

### 1.5.3 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

## 第2章：中国火力发电行业相关产业分析

## 2.1 火力发电行业产业链简介

## 2.2 我国电网发展状况分析

### 2.2.1 电网行业发展概况

- (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

### 2.2.2 电网投资建设分析

- (1) 电网工程投资规模
- (2) 输电环节建设分析
- (3) 变电环节建设分析
- (4) 配电环节建设分析

### 2.2.3 电网行业投资趋势分析

## 2.3 火力发电行业上游发展状况分析

### 2.3.1 煤炭行业发展状况分析

- (1) 煤炭供给情况分析2018-2019年6月全国原煤产量及增长情况数据来源：公开资料整理
- (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

### 2.3.2 火电设备行业发展状况

- (1) 火电设备产量分析
- (2) 火电设备经营效益分析

### 2.3.3 火电勘察设计行业发展状况

## 第3章：火力发电行业发展状况分析

### 3.1 中国火力发电行业发展状况分析

#### 3.1.1 中国火力发电行业发展总体概况

- (1) 火力发电行业装机容量

#### 1) 火力发电行业累计装机容量

#### 2) 火力发电行业新增装机容量

(2) 火力发电行业发电量

(3) 火力发电设备利用小时数

(4) 在建及拟建火电项目分析

3.1.2 中国火力发电行业发展主要特点

3.1.3 火力发电行业经营情况分析

(1) 火力发电行业经营效益分析

(2) 火力发电行业盈利能力分析

(3) 火力发电行业运营能力分析

(4) 火力发电行业偿债能力分析

(5) 火力发电行业发展能力分析

3.2 火力发电行业经济指标分析

3.2.1 火力发电行业主要影响因素

3.2.2 火力发电行业经济指标分析

3.2.3 不同规模企业经济指标分析

3.2.4 不同性质企业经济指标分析

3.3 火力发电行业供需平衡分析

3.3.1 全国火力发电行业供给情况分析

(1) 全国火力发电行业总产值分析

(2) 全国火力发电行业产成品分析

3.3.2 各地区火力发电行业供给情况分析

(1) 总产值排名居前的10个地区分析

(2) 产成品排名居前的10个地区分析

3.3.3 全国火力发电行业需求情况分析

(1) 全国火力发电行业销售产值分析

(2) 全国火力发电行业销售收入分析

3.3.4 各地区火力发电行业需求情况分析

(1) 销售产值排名居前的10个地区分析

(2) 销售收入排名居前的10个地区分析

3.3.5 全国火力发电行业产销率分析

3.4 火力发电行业运营状况分析

3.4.1 行业资本/劳动密集度分析

3.4.2 行业成本费用结构分析

### 3.4.3 行业盈亏分析

## 第4章：火电环保行业发展状况分析

### 4.1 火电环保行业发展概况

#### 4.1.1 行业废水排放及处理

#### 4.1.2 行业废气排放及处理

#### 4.1.3 行业废固排放及处理

### 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 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

#### 4.2.3 火电除尘行业竞争格局分析

#### 4.2.4 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) 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 火电烟气脱硫技术分析

(1) 主要烟气脱硫技术的分类

#### 1) 湿法烟气脱硫技术

#### 2) 半干法烟气脱硫技术

#### 3) 干法烟气脱硫技术

- (2) 烟气脱硫技术水平分析
- (3) 烟气脱硫技术发展阶段
- (4) 选择烟气脱硫技术的基本原则
- (5) 适应中国现状的烟气脱硫技术
- 1) 中国烟气脱硫技术的适应条件
- 2) 两种脱硫工艺经济性的比较
- 4.4 火电脱硝发展状况
  - 4.4.1 NO<sub>x</sub>排放及控制现状
    - (1) 全国氮氧化物排放情况
    - (2) 火电厂氮氧化物排放情况
  - 4.4.2 火电NO<sub>x</sub>控制方法
  - 4.4.3 火电NO<sub>x</sub>控制标准
  - 4.4.4 火电脱硝市场容量分析
    - (1) 火电机组脱硝现状
    - (2) 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) 新建机组SCR脱硝催化剂初装市场容量
    - (2) 老机组SCR脱硝催化剂初装量市场容量
    - (3) SCR脱硝催化剂更换市场容量
  - 4.4.6 火电脱硝行业供给层面分析
    - (1) 火电脱硝行业技术水平现状
    - (2) 火电脱硝行业进入壁垒分析
    - (3) 火电脱硝行业主要企业
  - 4.4.7 火电SCR脱硝催化剂行业供给层面分析
    - (1) 火电SCR脱硝催化剂行业技术现状
    - (2) 火电SCR脱硝催化剂行业主要企业
    - (3) 火电SCR脱硝催化剂行业进入壁垒
    - (4) 火电SCR脱硝催化剂行业存在的问题
- 4.5 火电节能减排专题分析
  - 4.5.1 火电节能减排宏观背景
    - (1) 全球气候变暖
    - (2) 低碳经济成时代潮流



### (3) 中国人均能源资源少

#### 4.5.2 行业能源消耗分析

#### 4.5.3 火电行业节能减排现状

#### 4.5.4 火电行业节能减排趋势

### 第5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 电价变动趋势分析

#### 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6章：火力发电行业市场竞争分析

#### 6.1 火电行业集中度分析

#### 6.2 火电行业竞争结构分析

##### 6.2.1 现有竞争者分析

6.2.2 对上游供应商的议价能力

6.2.3 对下游客户的议价能力

6.2.4 替代品威胁分析

6.2.5 潜在进入者威胁分析

6.2.6 竞争情况总结

6.3 火电行业竞争状况分析

6.3.1 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) 水力发电行业发展趋势与前景

6.3.2 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) 核电行业发展趋势与前景

6.3.3 风电行业运营状况分析

(1) 风电行业规模分析

(2) 风电行业生产情况

(3) 风电行业需求情况

(4) 风电行业供求平衡情况

(5) 风电行业财务运营情况

(6) 风电行业发展趋势与前景

6.3.4 太阳能发电行业运营状况分析

(1) 太阳能发电行业规模分析

(2) 太阳能发电行业生产情况

(3) 太阳能发电行业需求情况

(4) 太阳能发电行业供求平衡情况

(5) 太阳能发电行业财务运营情况

(6) 太阳能发电行业发展趋势与前景

## 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 电力企业经营领域的扩展

## 第7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 华北地区火电装机容量分析

7.2.2 华北地区电力供应与消费

(1) 华北地区电力供应情况

(2) 华北地区电力消费情况

7.2.3 华北地区火力发电在行业中的地位变化

7.2.4 华北地区火力发电行业经济运行状况分析

7.2.5 华北地区火力发电行业发展趋势

### 7.3 华东地区火力发电行业发展分析及预测

7.3.1 华东地区火电装机容量分析

7.3.2 华东地区电力供应与消费

(1) 华东地区电力供应情况

(2) 华东地区电力消费情况

7.3.3 华东地区火力发电在行业中的地位变化

7.3.4 华东地区火力发电行业经济运行状况分析

7.3.5 华东地区火力发电行业发展趋势

### 7.4 东北地区火力发电行业发展分析及预测

7.4.1 东北地区火电装机容量分析

7.4.2 东北地区电力供应与消费

(1) 东北地区电力供应情况

(2) 东北地区电力消费情况

7.4.3 东北地区火力发电在行业中的地位变化

7.4.4 东北地区火力发电行业经济运行状况分析

7.4.5 东北地区火力发电行业发展趋势

7.5 华南地区火力发电行业发展分析及预测

7.5.1 华南地区火电装机容量分析

7.5.2 华南地区电力供应与消费

(1) 华南地区电力供应情况

(2) 华南地区电力消费情况

7.5.3 华南地区火力发电在行业中的地位变化

7.5.4 华南地区火力发电行业经济运行状况分析

7.5.5 华南地区火力发电行业发展趋势

7.6 华中地区火力发电行业发展分析及预测

7.6.1 华中地区火电装机容量分析

7.6.2 华中地区电力供应与消费

(1) 华中地区电力供应情况

(2) 华中地区电力消费情况

7.6.3 华中地区火力发电在行业中的地位变化

7.6.4 华中地区火力发电行业经济运行状况分析

7.6.5 华中地区火力发电行业发展趋势

7.7 西南地区火力发电行业发展分析及预测

7.7.1 西南地区火电装机容量分析

7.7.2 西南地区电力供应与消费

(1) 西南地区电力供应情况

(2) 西南地区电力消费情况

7.7.3 西南地区火力发电在行业中的地位变化

7.7.4 西南地区火力发电行业经济运行状况分析

7.7.5 西南地区火力发电行业发展趋势

7.8 西北地区火力发电行业发展分析及预测

7.8.1 西北地区火电装机容量分析

7.8.2 西北地区电力供应与消费

(1) 西北地区电力供应情况

(2) 西北地区电力消费情况

7.8.3 西北地区火力发电在行业中的地位变化

7.8.4 西北地区火力发电行业经济运行状况分析

7.8.5 西北地区火力发电行业发展趋势预测

## 第8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

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

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

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

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

#### 8.2.6 大唐华银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

#### 8.2.7 山西漳泽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

#### 8.2.8 深圳能源集团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

#### 8.2.9 山西通宝能源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

#### 8.2.10 广东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

### 8.3 火力发电行业非上市领先企业经营情况分析

#### 8.3.1 北方联合电力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) 企业组织架构分析
- (4) 企业经营策略及战略规划

#### 8.3.2 伊川电力集团总公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业组织架构分析
- (4) 企业经营策略及战略规划

#### 8.3.3 中电投贵州金元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) 企业组织架构分析
- (4) 企业经营策略及战略规划

#### 8.3.4 登封电厂集团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) 企业组织架构分析
- (4) 企业经营策略及战略规划

#### 8.3.5 神华广东国华粤电台山发电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) 企业组织架构分析
- (4) 企业经营策略及战略规划

#### 8.3.6 华阳电业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) 企业组织架构分析
- (4) 企业经营策略及战略规划

#### 8.3.7 山东中华发电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) 企业组织架构分析

(4) 企业经营策略及战略规划

#### 8.3.8 浙江国华浙能发电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) 企业组织架构分析

(4) 企业经营策略及战略规划

#### 8.3.9 江苏利港电力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) 企业组织架构分析

(4) 企业经营策略及战略规划

#### 8.3.10 浙江浙能兰溪发电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) 企业组织架构分析

(4) 企业经营策略及战略规划

### 第9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及前景

##### 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

(1) 准入壁垒

(2) 资金壁垒

(3) 技术壁垒

(4) 环保壁垒

##### 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

#### 部分图表目录：

图表1：国家统计局电力行业分类表

图表2：火力发电分类列表

图表3：火电行业生命周期图

图表4：2015-2019年火电装机占电力装机的比重（单位：%）

图表5：2015-2019年我国火电行业销售收入占全国GDP的比重（单位：%）

图表6：火力发电行业相关政策列表

图表7：《能源发展“十三五”规划》电力发展目标（单位：亿千瓦，万千瓦，%）

图表8：电价改革方向

图表9：部分重点公司EPS（每股收益）对火电上网电价的敏感性分析（单位：%）

图表10：2015-2019年美国实际GDP环比折年率（单位：%）

图表11：2015-2019年欧元区17国GDP季调折年率（单位：%）

图表12：2015-2019年度日本GDP环比变化情况（单位：%）

图表13：2014-2018年全球主要经济体经济增速及预测分析（单位：%）

图表14：2015-2019年中国国内生产总值及其增长情况（单位：亿元，%）

图表15：2015-2019年中国GDP与火力发电行业关联性对比图（单位：%）

图表16：2015-2019年全国工业增加值及其增长情况（单位：亿元，%）

图表17：2015-2019年工业增加值与火力发电行业关联性对比图（单位：%）

图表18：我国主要宏观经济指标增长率预测（单位：%）

图表19：2015-2019年火力发电行业相关专利申请数量变化图（单位：个）

图表20：2015-2019年火力发电行业相关专利公开数量变化图（单位：个）

图表21：我国火力发电行业相关专利申请人构成（单位：个）

图表22：我国火力发电技术相关专利申请人综合比较（单位：个，人，年，%）

图表23：我国火力发电行业相关专利分布领域（前十位）（单位：个）

图表24：火力发电行业产业链简图

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/668477RDB7.html>