

# 中国火电改造行业发展趋势分析与投资前景调研报告（2022-2029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《中国火电改造行业发展趋势分析与投资前景调研报告（2022-2029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/202211/616388.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

2019H1火电参与辅助服务获得的补偿最高，达120.62亿元，远高于其他类型电源。补偿费用主要来自发电机组分摊费用，合计114.29亿元，占比为87.71%。

资料来源：观研天下整理

“十三五”期间国家电网经营区内累计完成火电机组改造 1 .62 亿千瓦，其中“三北”地区完成火电机组容量改造 8 241 万千瓦，增加调节能力 1 501 万千瓦。

区域	数量(台)	容量(万千瓦)
华北	34	1185
东北	81	3378
西北	74	3678
华中	9	447
华东	116	7521
总计	314	16209

资料来源：观研天下整理

改造火电提供灵活性具有明显的成本优势。气电燃料成本占比较高，相对来说经济性不及火电改造。电化学储能同样面临着投资建设成本高、维护成本等弊端，其经济性相对来说也不及火电改造。

### 煤电提升灵活性成本构成

资源

固定成本投入

成本增量

机会成本

电源侧

常规煤电

灵活性改造投资成本：600-700元/千瓦

低负载运行产生的可变成本增量：14-20克/千瓦时

机组的加速折旧和部件磨损、更换成本增量

损失部分发电收益

燃煤热电联产

灵活性改造投资成本：300-500元/千瓦

低负载运行产生的可变成本增量

机组的加速折旧和部件磨损、更换成本增量

损失部分发电收益

### 燃气电厂

建设投资成本：新建气电：2630-3546元/千瓦；气电置换煤电：7013-9457元/千瓦

运行维护成本：

低负载运行时高于0.56-0.58元/千瓦时

无

储能

抽水蓄能

投资建设成本 6300-7200元/千瓦

运行维护成本

无

电化学储能

投资建设成本：1.5元/瓦·时

运行维护成本

退役处路成本

无

资料来源：观研天下整理

近些年，为了促进电力灵活性改造，政府出台了一系列政策，例如《关于完善<能源绿色低碳转型体制机制和政策措施>的意见》、《关于印发<促进工业经济平稳增长的若干政策>的通知》、《关于促进<新时代新能源高质量发展>的实施方案》、《关于<进一步提升煤电能效和灵活性标准>的通知》等。

灵活性改造相关政策	时间	机构	文件	2016.03	五部委
《关于印发<热电联产管理办法>的通知》			2016.06		国家能源局
《提升火电灵活性改造示范试点工作》			2016.06-07		国家能源局
《关于下达<火电灵活性改造试点项目>的通知》			2016.07	国家发改委、	国家能源局
《关于印发<可再生能源调峰机组优先发电试行办法>的通知》					2016.11
国家发改委、国家能源局			《电力发展“十三五”规划(2016-2020年)》		2017.08
国家能源局东北监管局			《关于征求<东北电力辅助服务市场运营规则补充规定>》		2017.11
国家发改委、国家能源局			《解决弃水弃风弃光问题实施方案》	2017.11	国家能源局
《完善电力辅助服务补偿(市场)机制工作方案》			2018.02	国家发改委、	国家能源局
《关于提升电力系统调节能力的指导意见》			2018.04		国家能源局
《煤电应急调峰储备电源管理指导意见(征求意见稿)》					2018.08
国家能源局、生态环境部					
《关于印发<2018年各省(区、市)煤电超低排放和节能改造目标任务>的通知》					2018.12
国家发改委、国家能源局			《清洁能源消纳行动计划(2018-2020年)》		2020.12

国务院新闻办公室 《新时代的中国能源发展》白皮书 2021.11 国家发改委、国家能源局  
《关于<开展全国煤电机组改造升级>的通知》 2021.12 国家能源局  
关于印发《电力并网运行管理规定》的通知 关于印发《电力辅助服务管理办法》的通知  
2022.01 国家发改委、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》 2022.02 五部委  
《关于印发<促进工业经济平稳增长的若干政策>的通知》 2022.05  
国家发改委、国家能源局 《关于促进<新时代新能源高质量发展>的实施方案》 2022.08  
能源局综合司、发展改革委办公厅、市场监管总局办公厅  
《关于<进一步提升煤电能效和灵活性标准>的通知》

资料来源：观研天下整理（YZX）

观研报告网发布的《中国火电改造行业发展趋势分析与投资前景调研报告（2022-2029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。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

## 【目录大纲】

## 第一章 2018-2022年中国火电改造行业发展概述

### 第一节 火电改造行业发展情况概述

- 一、火电改造行业相关定义
- 二、火电改造特点分析
- 三、火电改造行业基本情况介绍
- 四、火电改造行业经营模式
  - 1、生产模式
  - 2、采购模式
  - 3、销售/服务模式
- 五、火电改造行业需求主体分析

### 第二节 中国火电改造行业生命周期分析

- 一、火电改造行业生命周期理论概述
- 二、火电改造行业所属的生命周期分析

### 第三节 火电改造行业经济指标分析

- 一、火电改造行业的赢利性分析
- 二、火电改造行业的经济周期分析
- 三、火电改造行业附加值的提升空间分析

## 第二章 2018-2022年全球火电改造行业市场发展现状分析

### 第一节 全球火电改造行业发展历程回顾

### 第二节 全球火电改造行业市场规模与区域分布情况

### 第三节 亚洲火电改造行业地区市场分析

- 一、亚洲火电改造行业市场现状分析
- 二、亚洲火电改造行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲火电改造行业市场前景分析

### 第四节 北美火电改造行业地区市场分析

- 一、北美火电改造行业市场现状分析
- 二、北美火电改造行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美火电改造行业市场前景分析

### 第五节 欧洲火电改造行业地区市场分析

- 一、欧洲火电改造行业市场现状分析
- 二、欧洲火电改造行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲火电改造行业市场前景分析

### 第六节 2022-2029年世界火电改造行业分布走势预测

### 第七节 2022-2029年全球火电改造行业市场规模预测

### 第三章 中国火电改造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电改造行业的影响分析

#### 第三节中国火电改造行业政策环境分析

##### 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电改造行业的影响分析

#### 第五节中国火电改造行业产业社会环境分析

### 第四章 中国火电改造行业运行情况

#### 第一节中国火电改造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

#### 第二节中国火电改造行业市场规模分析

##### 一、影响中国火电改造行业市场规模的因素

##### 二、中国火电改造行业市场规模

##### 三、中国火电改造行业市场规模解析

#### 第三节中国火电改造行业供应情况分析

##### 一、中国火电改造行业供应规模

##### 二、中国火电改造行业供应特点

#### 第四节中国火电改造行业需求情况分析

##### 一、中国火电改造行业需求规模

##### 二、中国火电改造行业需求特点

#### 第五节中国火电改造行业供需平衡分析

### 第五章 中国火电改造行业产业链和细分市场分析

#### 第一节中国火电改造行业产业链综述

##### 一、产业链模型原理介绍

##### 二、产业链运行机制

##### 三、火电改造行业产业链图解

#### 第二节中国火电改造行业产业链环节分析

##### 一、上游产业发展现状

二、上游产业对火电改造行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对火电改造行业的影响分析

第三节我国火电改造行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2018-2022年中国火电改造行业市场竞争分析

第一节中国火电改造行业竞争现状分析

一、中国火电改造行业竞争格局分析

二、中国火电改造行业主要品牌分析

第二节中国火电改造行业集中度分析

一、中国火电改造行业市场集中度影响因素分析

二、中国火电改造行业市场集中度分析

第三节中国火电改造行业竞争特征分析

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 2018-2022年中国火电改造行业模型分析

第一节中国火电改造行业竞争结构分析（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

第二节中国火电改造行业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、中国火电改造行业SWOT分析结论

### 第三节中国火电改造行业竞争环境分析（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 2018-2022年中国火电改造行业需求特点与动态分析

### 第一节中国火电改造行业市场动态情况

#### 第二节中国火电改造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

#### 第三节火电改造行业成本结构分析

#### 第四节火电改造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

#### 第五节中国火电改造行业价格现状分析

#### 第六节中国火电改造行业平均价格走势预测

- 一、中国火电改造行业平均价格趋势分析
- 二、中国火电改造行业平均价格变动的影响因素

## 第九章 中国火电改造行业所属行业运行数据监测

### 第一节中国火电改造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

### 第二节中国火电改造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

### 第三节中国火电改造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 2018-2022年中国火电改造行业区域市场现状分析

### 第一节中国火电改造行业区域市场规模分析

- 一、影响火电改造行业区域市场分布的因素
- 二、中国火电改造行业区域市场分布

### 第二节中国华东地区火电改造行业市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区火电改造行业市场分析
  - (1) 华东地区火电改造行业市场规模
  - (2) 华东地区火电改造行业市场现状
  - (3) 华东地区火电改造行业市场规模预测

### 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、华中地区火电改造行业市场分析
  - (1) 华中地区火电改造行业市场规模
  - (2) 华中地区火电改造行业市场现状
  - (3) 华中地区火电改造行业市场规模预测

### 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、华南地区火电改造行业市场分析
  - (1) 华南地区火电改造行业市场规模
  - (2) 华南地区火电改造行业市场现状
  - (3) 华南地区火电改造行业市场规模预测

### 第五节华北地区火电改造行业市场分析

- 一、华北地区概述
- 二、华北地区经济环境分析
- 三、华北地区火电改造行业市场分析

- (1) 华北地区火电改造行业市场规模
- (2) 华北地区火电改造行业市场现状
- (3) 华北地区火电改造行业市场规模预测

#### 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、东北地区火电改造行业市场分析
  - (1) 东北地区火电改造行业市场规模
  - (2) 东北地区火电改造行业市场现状
  - (3) 东北地区火电改造行业市场规模预测

#### 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、西南地区火电改造行业市场分析
  - (1) 西南地区火电改造行业市场规模
  - (2) 西南地区火电改造行业市场现状
  - (3) 西南地区火电改造行业市场规模预测

#### 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、西北地区火电改造行业市场分析
  - (1) 西北地区火电改造行业市场规模
  - (2) 西北地区火电改造行业市场现状
  - (3) 西北地区火电改造行业市场规模预测

#### 第九节 2022-2029年中国火电改造行业市场规模区域分布预测

### 第十一章 火电改造行业企业分析（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

.....

## 第十二章 2022-2029年中国火电改造行业发展前景分析与预测

### 第一节 中国火电改造行业未来发展前景分析

#### 一、火电改造行业国内投资环境分析

#### 二、中国火电改造行业市场机会分析

#### 三、中国火电改造行业投资增速预测

### 第二节 中国火电改造行业未来发展趋势预测

### 第三节 中国火电改造行业规模发展预测

#### 一、中国火电改造行业市场规模预测

#### 二、中国火电改造行业市场规模增速预测

#### 三、中国火电改造行业产值规模预测

#### 四、中国火电改造行业产值增速预测

## 五、中国火电改造行业供需情况预测

### 第四节中国火电改造行业盈利走势预测

## 第十三章 2022-2029年中国火电改造行业进入壁垒与投资风险分析

### 第一节中国火电改造行业进入壁垒分析

- 一、火电改造行业资金壁垒分析
- 二、火电改造行业技术壁垒分析
- 三、火电改造行业人才壁垒分析
- 四、火电改造行业品牌壁垒分析
- 五、火电改造行业其他壁垒分析

### 第二节火电改造行业风险分析

- 一、火电改造行业宏观环境风险
- 二、火电改造行业技术风险
- 三、火电改造行业竞争风险
- 四、火电改造行业其他风险

### 第三节中国火电改造行业存在的问题

### 第四节中国火电改造行业解决问题的策略分析

## 第十四章 2022-2029年中国火电改造行业研究结论及投资建议

### 第一节观研天下中国火电改造行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

### 第二节中国火电改造行业进入策略分析

- 一、目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

### 第三节 火电改造行业营销策略分析

- 一、火电改造行业产品策略
- 二、火电改造行业定价策略
- 三、火电改造行业渠道策略
- 四、火电改造行业促销策略

### 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/202211/616388.html>