

## 2025-2030年中国发电行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

## 目 录

## CONTENTS

**第1章：中国发电行业市场环境分析****1.1 中国发电行业经济环境分析**

## 1.1.1 国际宏观经济环境分析

(1) 国际宏观经济走势分析

(2) 国际宏观经济发展趋势

## 1.1.2 中国宏观经济环境分析

(1) 中国宏观经济走势分析

(2) 中国宏观经济发展趋势

## 1.1.3 行业与宏观经济相关性分析

**1.2 中国发电行业政策环境分析**

## 1.2.1 行业相关政策分析

(1) 国家层面重点政策

(2) 地方层面重点政策

## 1.2.2 行业发展规划分析

(1) 《电力发展“十四五”规划》

(2) 《关于推进电能替代的指导意见》

(3) 《能源发展战略行动计划（2018-2024年）》

## 1.2.3 电价改革影响分析

(1) 中国电力改革的重点政策分析

(2) 电力体制改革9号文及6个重要配套文件深度解读

(3) 电改9号文与5号文的对比分析

(4) 2019年1季度全国电力市场交易信息分析

**1.3 中国发电行业技术环境分析**

## 1.3.1 风力发电技术分析

(1) 行业专利申请量走势分析

(2) 行业专利申请人分析

(3) 风电设备制造技术趋势分析

(4) 风电并网技术趋势分析

## 1.3.2 火力发电技术分析

(1) 行业专利申请量走势分析

(2) 行业专利申请人分析

## 1.3.3 水力发电技术分析

(1) 行业专利申请量走势分析

(2) 行业专利申请人分析

## 1.3.4 太阳能发电技术分析

(1) 行业专利申请量走势分析

(2) 行业专利申请人分析

## 1.3.5 核能发电技术分析

(1) 行业专利申请量走势分析

(2) 行业专利申请人分析

**第2章：中国发电行业发展现状分析****2.1 中国发电行业经营情况分析**

## 2.1.1 发电行业企业资产总额情况

## 2.1.2 发电行业企业负债率情况

## 2.1.3 发电行业电力供应企业利润情况

**2.2 中国电力供需情况分析**

## 2.2.1 电力供给情况分析

(1) 电力供给规模分析

(2) 电力供给结构分析

## 2.2.2 电力需求情况分析

(1) 电力需求规模分析

(2) 电力需求结构分析

### 2.3 中国发电行业投资情况分析

#### 2.3.1 发电行业投资规模分析

(1) 电力工程投资规模

(2) 电力、热力的生产和供应业固定资产投资情况

(3) 电力、热力的生产和供应业投资项目建设情况

#### 2.3.2 发电行业投资结构分析

#### 2.3.3 发电行业投资重点项目

#### 2.3.4 发电行业投资整体规划

## 第3章：中国发电行业细分市场建设分析

### 3.1 中国火力发电行业建设情况分析

#### 3.1.1 火力发电行业规模分析

(1) 火力发电行业装机容量分析

(2) 火力发电行业发电量分析

#### 3.1.2 火力发电行业运营情况分析

#### 3.1.3 火力发电行业投资建设分析

(1) 火力发电行业投资建设规模分析

(2) 火力发电行业投资建设结构分析

#### 3.1.4 火力发电行业设备需求分析

### 3.2 中国风力发电行业建设情况分析

#### 3.2.1 风力发电行业规模分析

(1) 风力发电行业装机容量分析

(2) 风力发电行业发电量分析

#### 3.2.2 风力发电行业运营情况分析

(1) 风力发电行业经营情况分析

(2) 风力发电行业财务运营分析

#### 3.2.3 风力发电行业投资建设分析

(1) 风力发电行业投资建设规模分析

(2) 风力发电行业投资建设结构分析

#### 3.2.4 风力发电行业设备需求分析

### 3.3 中国水力发电行业建设情况分析

#### 3.3.1 水力发电行业规模分析

(1) 水力发电行业装机容量分析

(2) 水力发电行业发电量分析

#### 3.3.2 水力发电行业运营情况分析

(1) 水力发电行业经营情况分析

(2) 水力发电行业财务运营分析

#### 3.3.3 水力发电行业投资建设分析

#### 3.3.4 水力发电行业设备需求分析

### 3.4 中国太阳能发电行业建设情况分析

#### 3.4.1 太阳能发电行业规模分析

(1) 太阳能发电行业装机容量分析

(2) 太阳能发电行业发电量分析

#### 3.4.2 太阳能发电行业运营情况分析

(1) 太阳能发电行业经营情况分析

(2) 太阳能发电行业财务运营分析

#### 3.4.3 太阳能发电行业投资建设分析

(1) 太阳能发电行业投资建设规模分析

(2) 太阳能发电行业投资建设结构分析

#### 3.4.4 太阳能发电行业设备需求分析

### 3.5 中国生物质发电行业建设情况分析

#### 3.5.1 生物质发电行业规模分析

(1) 生物质发电行业装机容量分析

(2) 生物质发电行业发电量分析

#### 3.5.2 生物质发电行业运营情况分析

#### 3.5.3 生物质发电行业投资建设分析

(1) 生物质发电行业投资建设规模分析

(2) 生物质发电行业投资建设结构分析

#### 3.5.4 生物质发电行业设备需求分析

### 3.6 中国核电行业建设情况分析

- 3.6.1 核电行业规模分析
  - (1) 核电行业装机容量分析
  - (2) 核电行业发电量分析
- 3.6.2 核电行业运营情况分析
- 3.6.3 核电行业投资建设分析
  - (1) 核电行业投资建设规模分析
  - (2) 核电行业项目建设情况分析
- 3.6.4 核电行业设备需求分析

### 3.7 中国地热发电行业建设情况分析

- 3.7.1 地热发电行业发展规模分析
- 3.7.2 地热发电行业发展现状分析
- 3.7.3 地热发电行业投资建设分析
  - (1) 地热发电行业投资建设规模分析
  - (2) 地热发电行业投资建设规划分析
- 3.7.4 地热发电行业需求前景分析

### 3.8 中国余热发电行业建设情况分析

- 3.8.1 余热发电行业规模分析
  - (1) 我国余热资源总量情况
  - (2) 我国余热资源利用情况
  - (3) 余热发电行业发展现状及特点分析
- 3.8.2 余热发电行业经营现状分析
- 3.8.3 余热发电行业投资建设分析
- 3.8.4 余热发电行业需求前景分析

## 第4章：中国电网改造市场发展分析

### 4.1 中国配电网改造市场发展分析

- 4.1.1 配电网改造投资建设规划
- 4.1.2 配电网改造市场发展现状
- 4.1.3 配电网改造对电气设备需求分析

### 4.2 中国农村电网改造市场发展分析

- 4.2.1 农村电网改造发展规划分析
- 4.2.2 农村电网改造投资规模分析
  - (1) 农村电网改造投资规模
  - (2) 农村电网改造资金来源
- 4.2.3 农村电网改造对电气设备需求分析
  - (1) 农村电网改造市场设备需求分析
  - (2) 农村电网改造市场变压器需求
  - (3) 农村电网改造市场电线电缆需求

## 第5章：中国发电行业市场主体投资规划分析

### 5.1 中国发电行业市场主体结构分析

### 5.2 中国五大发电集团投资规划分析

- 5.2.1 中国华能集团有限公司
  - (1) 企业基本信息分析
  - (2) 企业资产规模分析
  - (3) 企业发电装机容量分析
  - (4) 企业发电量分析
  - (5) 企业市场份额分析
  - (6) 企业新电改布局分析
  - (7) 企业经营效益分析
  - (8) 企业发电投资建设规模
  - (9) 企业新核准项目分析
  - (10) 企业建设投资规划分析
- 5.2.2 中国大唐集团有限公司
  - (1) 企业基本信息分析
  - (2) 企业资产规模分析
  - (3) 企业发电装机容量分析
  - (4) 企业发电量分析
  - (5) 企业市场份额分析
  - (6) 企业经营效益分析

- (7) 企业发电投资建设规模
- (8) 企业新核准项目分析
- (9) 企业建设投资规划分析
- 5.2.3 中国华电集团有限公司
  - (1) 企业基本信息分析
  - (2) 企业资产规模分析
  - (3) 企业发电装机容量分析
  - (4) 企业发电量分析
  - (5) 企业市场份额分析
  - (6) 企业经营效益分析
  - (7) 企业发电投资建设规模
  - (8) 企业建设投资规划分析
- 5.2.4 国家能源投资集团有限责任公司
  - (1) 企业基本信息分析
  - (2) 企业资产规模分析
  - (3) 企业发电装机容量分析
  - (4) 企业发电量分析
  - (5) 企业市场份额分析
  - (6) 企业经营效益分析
  - (7) 企业发电投资建设规模
- 5.2.5 国家电力投资集团有限公司
  - (1) 企业基本信息分析
  - (2) 企业资产规模分析
  - (3) 企业发电装机容量分析
  - (4) 企业发电量分析
  - (5) 企业市场份额分析
  - (6) 企业经营效益分析
  - (7) 企业发电投资建设规模
  - (8) 企业建设投资规划分析
- 5.3 中国其他领先电力集团投资规划分析**
  - 5.3.1 华润电力控股有限公司
    - (1) 企业基本信息分析
    - (2) 企业资产规模分析
    - (3) 企业发电装机容量分析
    - (4) 企业发售电量分析
    - (5) 企业市场份额分析
    - (6) 企业售电近况分析
    - (7) 企业经营效益分析
    - (8) 企业发电投资建设规模
    - (9) 企业建设投资规划分析
  - 5.3.2 国投电力控股股份有限公司
    - (1) 企业基本信息分析
    - (2) 企业资产规模分析
    - (3) 企业发电装机容量分析
    - (4) 企业发电量及售电价格分析
    - (5) 企业市场份额分析
    - (6) 企业经营效益分析
    - (7) 企业发电投资建设规模
  - 5.3.3 中国广核集团有限公司
    - (1) 企业基本信息分析
    - (2) 企业资产规模分析
    - (3) 企业发电装机容量分析
    - (4) 企业发电量及结构分析
    - (5) 企业市场份额分析
    - (6) 企业经营效益分析
    - (7) 企业发电投资建设规模
    - (8) 企业新核准项目分析
    - (9) 企业建设投资规划分析

## 第6章：中国发电行业发展前景与投资战略分析

## 6.1 中国发电行业信息化发展趋势与前景预测

### 6.1.1 发电行业的信息化建设发展趋势

- (1) 重源动力推动电力信息化快速发展
- (2) 信息化建设以咨询为先导，“集成+服务”成为信息化建设重要业务模式
- (3) 应用系统的深化和集成开发成为重点
- (4) “互动化”将进一步推动系统集成业务的发展

### 6.1.2 发电行业信息化的发展前景预测

## 6.2 中国发电行业发展投资特性分析

### 6.2.1 发电行业的盈利模式分析

### 6.2.2 发电行业投资壁垒分析

### 6.2.3 发电行业盈利因素分析

## 6.3 中国发电行业发展投资战略分析

### 6.3.1 发电行业政策风险分析

### 6.3.2 发电行业技术风险分析

### 6.3.3 发电行业市场风险分析

### 6.3.4 发电行业自然环境风险分析

## 图表目录

- 图表1: 2011-2024年全球GDP运行趋势 (单位: %)
- 图表2: 2014-2024年美国国内生产总值变化趋势图 (单位: 亿美元, %)
- 图表3: 2016-2024年日本GDP变化情况 (单位: 万亿日元, %)
- 图表4: 2016-2024年欧元区GDP变化情况 (单位: 万亿欧元, %)
- 图表5: 2024年全球主要经济体经济增速预测 (单位: %)
- 图表6: 2017-2024年一季度中国国内生产总值及其增速变化情况 (单位: 亿元, %)
- 图表7: 2016-2024年居民人均GDP及增长率 (单位: 元, %)
- 图表8: 2017-2024年中国工业增加值及增速变化情况 (单位: 亿元, %)
- 图表9: 2016-2024年全国固定资产投资 (不含农户) 增长速度 (单位: 万亿元, %)
- 图表10: 2024年中国主要经济指标增长及预测 (单位: %)
- 图表11: 2018-2024年我国全社会用电量与GDP增速对比 (单位: %)
- 图表12: 国家层面电能替代主要政策
- 图表13: 地方层面电能替代主要政策
- 图表14: 《电力发展“十四五”规划》关于电能替代的解读
- 图表15: 《关于推进电能替代的指导意见》关于电能替代的解读
- 图表16: 《能源发展战略行动计划 (2018-2024年)》四大战略
- 图表17: 中国电力体制改革主要政策按电改环节分析
- 图表18: 中国电力体制改革主要政策按发布时间分析
- 图表19: 中国新电改核心思路
- 图表20: 6个重要配套文件作用
- 图表21: 电力市场构成情况
- 图表22: 电力市场模式分类
- 图表23: 电改9号文和5号文的指导方针对比图
- 图表24: 电改9号文和5号文的改革思路对比分析
- 图表25: 2024年1季度区域电网市场交易电量情况
- 图表26: 2024年1季度分省区售电量市场化率
- 图表27: 2024年1季度大型发电集团各类电源市场交易情况汇总
- 图表28: 2006-2024年风力发电行业技术专利申请量年度变化趋势 (单位: 件)
- 图表29: 截至2024年风力发电相关专利申请人TOP10构成表 (单位: 件)
- 图表30: 2006-2024年火力发电行业技术专利申请量年度变化趋势 (单位: 件)
- 图表31: 截至2024年火力发电相关专利申请人TOP10构成表 (单位: 件)
- 图表32: 2006-2024年水力发电行业技术专利申请量年度变化趋势 (单位: 件)
- 图表33: 截至2024年水力发电相关专利申请人TOP10构成表 (单位: 件)
- 图表34: 2006-2024年太阳能发电行业技术专利申请量年度变化趋势 (单位: 件)
- 图表35: 截至2024年太阳能发电相关专利申请人TOP10构成表 (单位: 件)
- 图表36: 2006-2024年核能发电行业技术专利申请量年度变化趋势 (单位: 件)
- 图表37: 截至2024年核能发电相关专利申请人TOP10构成表 (单位: 件)

- 图表38: 2024年我国发电行业企业资产总额变化情况(单位: %)
- 图表39: 2024年我国发电行业企业负债率变化情况(单位: 百分点)
- 图表40: 2024年我国发电行业供电企业利润变化情况(单位: %)
- 图表41: 2016-2024年中国发电装机容量及增速(单位: 亿千瓦, %)
- 图表42: 2020-2024年中国发电量及增速(单位: 亿千瓦时, %)
- 图表43: 2024年中国发电装机容量结构(单位: 万千瓦, %)
- 图表44: 2024年中国发电量结构(单位: 亿千瓦时, %)
- 图表45: 2020-2024年中国电力供应情况(单位: 亿千瓦时, %)
- 图表46: 2017-2024年我国社会用电量及增长情况(单位: 万亿千瓦时, %)
- 图表47: 2024年中国用电量结构情况(单位: %)
- 图表48: 2024年中国电力电厂发电设备利用情况(单位: 小时)
- 图表49: 2019-2024年全国电力工程建设投资额及增长情况(单位: 亿元, %)
- 图表50: 2018-2024年电力、热力的生产和供应业新增固定资产投资规模(单位: 亿元, %)
- 图表51: 2020-2024年中国电力建设施工项目个数及投产率变化情况(单位: 个)
- 图表52: 2024年全国电力工程建设累计完成投资结构(单位: %)
- 图表53: 2024年全国电源工程投资结构(单位: 亿元, %)
- 图表54: 2024年第一批风电、光伏发电评价上网项目信息表(单位: 个, 万千瓦)
- 图表55: 电力行业“十四五”期间投资规划指标(单位: 亿千瓦, 千瓦/时, 万亿千瓦时, 千瓦/人)
- 图表56: 2020-2024年国内火电装机容量(单位: 亿千瓦, %)
- 图表57: 2020-2024年国内火电发电量(单位: 亿千瓦时, %)
- 图表58: 2020-2024年火力发电行业主要财务指标比较(单位: %, 次, 倍)
- 图表59: 2020-2024年国内火电行业投资规模(单位: 亿元, %)
- 图表60: 2024年中国火力发电行业投资建设结构(单位: 亿千瓦, %)
- 图表61: 2020-2024年中国风力发电设备市场需求情况(单位: 亿千瓦)
- 图表62: 2020-2024年国内风电装机容量(单位: 万千瓦, %)
- 图表63: 2020-2024年国内风电发电量(单位: 亿千瓦时, %)
- 图表64: 风电行业细分行业上市公司选取一览
- 图表65: 2024年风电行业板块营收及净利润情况(单位: 亿元, %)
- 图表66: 2024年风电板块毛利率情况(单位: %)
- 图表67: 2024年风电板块收入和净利润变动情况(单位: 亿元, %)
- 图表68: 2020-2024年国内风电行业投资规模(单位: 亿元, %)
- 图表69: 中国风力发电行业投资建设结构(单位: %)
- 图表70: 2020-2024年中国风力发电设备市场需求情况(单位: 亿千瓦)
- 图表71: 2020-2024年国内水电装机容量(单位: 万千瓦, %)
- 图表72: 2020-2024年国内水电发电量(单位: 亿千瓦时, %)
- 图表73: 2016-2024年中国水力发电行业经营利润变化(单位: 亿元, %)
- 图表74: 2016-2024年中国水力发电行业毛利率变化(单位: %)
- 图表75: 2020-2024年国内水电行业投资规模(单位: 亿元, %)
- 图表76: “十四五”水电发展目标
- 图表77: 2020-2024年中国水力发电设备市场需求情况(单位: 亿千瓦)
- 图表78: 2020-2024年国内太阳能发电装机容量(单位: 万千瓦, %)
- 图表79: 2016-2024年中国太阳能发电量变化(单位: 亿千瓦时, %)
- 图表80: 2016-2024年中国太阳能发电行业经营利润变化(单位: 亿元, %)
- 图表81: “531”新政后太阳能发电行业中上游设备材料价格大幅下滑
- 图表82: 2020-2024年主要光伏发电企业经营情况分析(单位: 万元, %)
- 图表83: 2016-2024年中国太阳能发电行业毛利率变化(单位: %)
- 图表84: 2020-2024年中国太阳能发电行业投资建设规模变化(单位: 亿元, %)
- 图表85: 中国太阳能发电行业投资建设结构(单位: %)
- 图表86: 2017-2024年一季度中国生物质发电装机容量变化(单位: 万千瓦)
- 图表87: 2017-2024年一季度中国生物质发电量变化(单位: 亿千瓦时)
- 图表88: 我国生物质能发电产业经济效益影响因素
- 图表89: 2018-2024年中国生物质发电行业投资建设规模变化(单位: 亿元, %)
- 图表90: 2024年中国生物质发电装机容量分布情况(单位: 万千瓦, %)
- 图表91: “十四五”期间生物质发电累计装机目标及分类(单位: 万千瓦)
- 图表92: “十四五”期间中国生物质能产业新增投资额分布情况(单位: 亿元, %)
- 图表93: 2020-2024年国内核电装机容量(单位: 万千瓦, %)
- 图表94: 2020-2024年国内核电发电量(单位: 亿千瓦时, %)
- 图表95: 2020-2024年核力发电行业主要财务指标比较(单位: %, 次, 倍)
- 图表96: 2020-2024年国内核电行业投资规模及增长情况(单位: 亿元, %)

- 图表97: 截至2024年中国运营的核电站情况（一）（单位：TWh, MW, %）  
图表98: 截至2024年中国运营的核电站情况（二）（单位：TWh, MW, %）  
图表99: 截至2024年国内在建核电站情况  
图表100: 2024年国内核电站厂址分布情况  
图表101: 2024年国内待核准核电项目（AP1000）  
图表102: 2025-2030年中国核电设备总体装机容量预测（单位：万千瓦）  
图表103: 2014-2024年中国地热发电装机容量（单位：兆瓦）  
图表104: 2024年中国地热发电站建设情况  
图表105: “十四五”时期中国地热发电投资建设规划（单位：MW）  
图表106: 中国余热资源结构分布情况（单位：%）  
图表107: 中国余热资源及其特点  
图表108: 我国余热发电行业发展特点分析  
图表109: 中国余热发电行业企业经营结构（单位：%）  
图表110: 中国余热发电市场企业经营情况  
图表111: 2020-2024年中国在建余热发电部分项目一览（单位：万元）  
图表112: 配网改造目标（单位：%、小时）  
图表113: 我国与其他国家输配电自动化水平对比（单位：%）  
图表114: 2020-2024年国网配网设备招标情况（单位：次）  
图表115: 2018-2024年农网改造投资规模及同比增长（单位：亿元、%）  
图表116: 2024年新五大发电集团装机容量市场占有率对比（单位：%）  
图表117: 2024年新五大发电集团发电量市场占有率对比（单位：%）  
图表118: 中国华能集团有限公司基本信息

.....

完整版目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：[service@qianzhan.com](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！