

# 2023-2029年中国发电市场 分析与投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

## 报告报价

《2023-2029年中国发电市场分析与投资前景研究报告》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.bosidata.com/report/383827VCBO.html>

【报告价格】纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

【出版日期】2023-08-22

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2023-2029年中国发电市场分析与投资前景研究报告》介绍了发电行业相关概述、中国发电产业运行环境、分析了中国发电行业的现状、中国发电行业竞争格局、对中国发电行业做了重点企业经营状况分析及中国发电产业发展前景与投资预测。您若想对发电产业有个系统的了解或者想投资发电行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

未显示数据请查阅正文

据博思数据发布的《2023-2029年中国发电市场分析与投资前景研究报告》表明：2021年我国发电产量累计值达81121.8亿千瓦时，期末产量比上年累计增长8.1%。指标2021年12月2021年11月2021年10月2021年9月2021年8月2021年7月发电量当期值(亿千瓦时)7233.76540.46393.56751.27383.57586.2发电量累计值(亿千瓦时)81121.873826.76717660721.25389446450.2发电量同比增长(%) -2.10.234.90.29.6发电量累计增长(%)8.19.21010.711.313.2

## 报告目录：

### 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) 《能源投资前景行动计划(2015-2021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前景分析

#### 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前景分析

##### 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) 企业建设投资前景分析

##### 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) 企业建设投资前景分析

##### 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) 企业建设投资前景分析

#### 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) 企业建设投资前景分析

### 5.3 中国其他领先电力集团投资前景分析

#### 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) 企业建设投资前景分析

### 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) 企业建设投资前景分析

## 第6章：中国发电行业趋势预测与投资前景建议分析

### 6.1 中国发电行业信息化发展趋势与趋势分析

#### 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 发电行业信息化的趋势预测分析

### 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前景建议分析

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1：2008-2021年全球GDP运行趋势（单位：%）

图表2：2011-2021年美国国内生产总值变化趋势图（单位：亿美元，%）

图表3：2013-2021年日本GDP变化情况（单位：万亿日元，%）

图表4：2013-2021年欧元区GDP变化情况（单位：万亿欧元，%）

图表5：2021年全球主要经济体经济增速预测（单位：%）

图表6：2014-2021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7：2013-2021年居民人均GDP及增长率（单位：元，%）

图表8：2014-2021年中国工业增加值及增速变化情况（单位：亿元，%）

图表9：2013-2021年全国固定资产投资（不含农户）增长速度（单位：万亿元，%）

图表10：2021年中国主要经济指标增长及预测（单位：%）

图表11：2015-2021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：《能源投资前景行动计划（2015-2021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25：2021年1季度区域电网市场交易电量情况

图表26：2021年1季度分省区售电量市场化率

图表27：2021年1季度大型发电集团各类电源市场交易情况汇总

图表28：2003-2021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2021年风力发电相关专利申请人TOP10构成表（单位：件）

图表30：2003-2021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2021年火力发电相关专利申请人TOP10构成表（单位：件）

图表32：2003-2021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2021年水力发电相关专利申请人TOP10构成表（单位：件）

图表34：2003-2021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2021年太阳能发电相关专利申请人TOP10构成表（单位：件）

图表36：2003-2021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2021年核能发电相关专利申请人TOP10构成表（单位：件）

图表38：2021年我国发电行业企业资产总额变化情况（单位：%）

图表39：2021年我国发电行业企业负债率变化情况（单位：百分点）

图表40：2021年我国发电行业供电企业利润变化情况（单位：%）

图表41：2013-2021年中国发电装机容量及增速（单位：亿千瓦，%）

图表42：2017-2021年中国发电量及增速（单位：亿千瓦时，%）

图表43：2021年中国发电装机容量结构（单位：万千瓦，%）

图表44：2021年中国发电量结构（单位：亿千瓦时，%）

图表45：2017-2021年中国电力供应情况（单位：亿千瓦时，%）

图表46：2014-2021年我国社会用电量及增长情况（单位：万亿千瓦时，%）

图表47：2021年中国用电量结构情况（单位：%）

图表48：2021年中国电力电厂发电设备利用情况（单位：小时）

图表49：2016-2021年全国电力工程建设投资额及增长情况（单位：亿元，%）

图表50：2015-2021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51：2017-2021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52：2021年全国电力工程建设累计完成投资结构（单位：%）

图表53：2021年全国电源工程投资结构（单位：亿元，%）

图表54：2021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”期间投资前景指标（单位：亿千瓦，千瓦/时，万亿千瓦时，千瓦时/人）

图表56：2017-2021年国内火电装机容量（单位：亿千瓦，%）

图表57：2017-2021年国内火电发电量（单位：亿千瓦时，%）

图表58：2017-2021年火力发电行业主要财务指标比较（单位：%、次、倍）

图表59：2017-2021年国内火电行业投资规模（单位：亿元，%）

图表60：2021年中国火力发电行业投资建设结构（单位：亿千瓦，%）

图表61：2019-2021年中国风力发电设备市场需求情况（单位：亿千瓦）

图表62：2017-2021年国内风电装机容量（单位：万千瓦，%）

图表63：2017-2021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65：2021年风电行业板块营收及净利润情况（单位：亿元，%）

图表66：2021年风电板块毛利率情况（单位：%）

图表67：2021年风电板块收入和净利润变动情况（单位：亿元，%）

图表68：2017-2021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70：2019-2021年中国风力发电设备市场需求情况（单位：亿千瓦）

图表71：2017-2021年国内水电装机容量（单位：万千瓦，%）

图表72：2017-2021年国内水电发电量（单位：亿千瓦时，%）

图表73：2013-2021年中国水力发电行业经营利润变化（单位：亿元，%）

图表74：2013-2021年中国水力发电行业毛利率变化（单位：%）

图表75：2017-2021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77：2019-2021年中国水力发电设备市场需求情况（单位：亿千瓦）

图表78：2017-2021年国内太阳能发电装机容量（单位：万千瓦，%）

图表79：2013-2021年中国太阳能发电量变化（单位：亿千瓦时，%）

图表80：2013-2021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82：2017-2021年主要光伏发电企业经营情况分析（单位：万元，%）

图表83：2013-2021年中国太阳能发电行业毛利率变化（单位：%）

图表84：2017-2021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86：2014-2021年一季度中国生物质发电装机容量变化（单位：万千瓦）

图表87：2014-2021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89：2015-2021年中国生物质发电行业投资建设规模变化（单位：亿元，%）

图表90：2021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93：2017-2021年国内核电装机容量（单位：万千瓦，%）

图表94：2017-2021年国内核电发电量（单位：亿千瓦时，%）

图表95：2017-2021年核力发电行业主要财务指标比较（单位：%、次、倍）

图表96：2017-2021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2021年中国运营的核电站情况（一）（单位：TWh，MW，%）

图表98：截至2021年中国运营的核电站情况（二）（单位：TWh，MW，%）

图表99：截至2021年国内在建核电站情况

图表100：2021年国内核电站厂址分布情况

图表101：2021年国内待核准核电项目（AP1000）

图表102：2022-2027年中国核电设备总体装机容量预测（单位：万千瓦）

图表103：2011-2021年中国地热发电装机容量（单位：兆瓦）

图表104：2021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111：2017-2021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114：2017-2021年国网配网设备招标情况（单位：次）

图表115：2015-2021年农网改造投资规模及同比增长（单位：亿元，%）

图表116：2021年新五大发电集团装机容量市场占有率对比（单位：%）

图表117：2021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

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/383827VCBO.html>