

# 2023-2029年中国发电产业 发展现状与投资可行性报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2023-2029年中国发电产业发展现状与投资可行性报告》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.cction.com/report/202307/375828.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

中企顾问网发布的《2023-2029年中国发电产业发展现状与投资可行性报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

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）《能源发展战略行动计划（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1：2008-2021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：《能源发展战略行动计划（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”期间投资规划指标（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.cction.com/report/202307/375828.html>