

# 2024-2030年中国电力产业 发展现状与投资前景预测报告

## 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

《2024-2030年中国电力产业发展现状与投资前景预测报告》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/202310/413833.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

电力工业是国民经济发展中最重要基础能源产业，是国民经济的第一基础产业，是关系国计民生的基础产业，是世界各国经济发展战略中的优先发展重点。近年来，在宏观经济运行总体平稳、服务业和高新技术及装备制造业较快发展、冬季寒潮和夏季高温、电能替代快速推广、城农网改造升级释放电力需求等因素综合影响下，全社会用电实现较快增长。

2021年12月，全社会用电量同比减少2.18%，两年平均增长7.11%；2021年累计用电量同比增长10.3%，两年平均增长7.1%。截至2022年12月底，全国累计发电装机容量约25.6亿千瓦，同比增长7.8%。截至2023年2月，全社会用电量累计13834亿千瓦时，同比增长2.3%。分产业看，第一产业用电量174亿千瓦时，同比增长6.2%；第二产业用电量8706亿千瓦时，同比增长2.9%；第三产业用电量2485亿千瓦时，同比下降0.2%；城乡居民生活用电量2469亿千瓦时，同比增长2.7%。截至2023年2月，全国累计发电装机容量约26.0亿千瓦，同比增长8.5%。

预计在未来几年，我国电力需求仍将保持平稳较快增长，供需的结构性变化特征也将逐步显现。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国电力产业发展现状与投资前景预测报告》共十五章。首先介绍了电力的定义、分类、行业特性等，接着分析了我国电力行业的发展环境和电力行业总体发展情况及市场供需形势，并对电力行业的经营状况进行了详实全面的分析。然后具体介绍了电力行业的价格变化情况。随后，报告对电力行业做了细分行业分析、项目建设情况分析、区域发展分析、产业链分析、重点企业运营分析、投融资分析、投资机遇分析和投资风险预警。最后对电力行业的前景和趋势进行了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、国家能源局、电监会、中国电力企业联合会、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心、中国电力规划设计协会以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对电力行业有个系统深入的了解、或者想投资电力行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

### 第一章 电力行业相关概述

#### 1.1 电力行业概念阐释

##### 1.1.1 电力行业的定义

##### 1.1.2 电力行业的特征

##### 1.1.3 电力行业的分类

## 1.2 电力行业重要地位

### 1.2.1 基础性产业

### 1.2.2 促进社会进步

### 1.2.3 利好人民生活

## 第二章 2021-2023年电力行业发展环境分析

### 2.1 宏观经济环境

#### 2.1.1 宏观经济概况

#### 2.1.2 工业运行情况

#### 2.1.3 固定资产投资

#### 2.1.4 经济转型升级

#### 2.1.5 宏观经济展望

### 2.2 政策环境

#### 2.2.1 电力体制改革政策

#### 2.2.2 电力行业环保政策

#### 2.2.3 电力现货市场建设

#### 2.2.4 电力网络安全政策

#### 2.2.5 电网建设主要政策

#### 2.2.6 电力消纳保障政策

### 2.3 社会环境

#### 2.3.1 节能减排发展形势

#### 2.3.2 企业节能减排状况

#### 2.3.3 居民环保意识增强

#### 2.3.4 城镇化的进程加速

### 2.4 技术环境

#### 2.4.1 智能电网技术

#### 2.4.2 电力储能技术

#### 2.4.3 微电网关键技术

#### 2.4.4 新能源发电技术

### 2.5 能源环境

#### 2.5.1 全球能源市场格局

#### 2.5.2 中国能源体制改革

- 2.5.3 中国能源消费情况
- 2.5.4 中国能源生产情况
- 2.5.5 清洁能源发展成就
- 2.5.6 能源发展趋势展望

### 第三章 2021-2023年电力行业总体发展分析

- 3.1 全球电力行业运行状况
  - 3.1.1 电力需求形势
  - 3.1.2 电力生产规模
  - 3.1.3 电力生产结构
  - 3.1.4 发电站分布情况
  - 3.1.5 电力贸易情况
  - 3.1.6 全球合作态势
- 3.2 中国电力行业发展综述
  - 3.2.1 电力企业运行状况
  - 3.2.2 电力行业标准体系
  - 3.2.3 电力行业技术进展
  - 3.2.4 电力绿色发展水平
- 3.3 2021-2023年中国电力市场化交易分析
  - 3.3.1 交易试点建设
  - 3.3.2 总体交易规模
  - 3.3.3 区域交易情况
  - 3.3.4 企业注册情况
  - 3.3.5 企业交易情况
- 3.4 2021-2023年中国电力设备市场发展分析
  - 3.4.1 电力设备省份分布
  - 3.4.2 电力设备利用情况
  - 3.4.3 输配设备市场分析
  - 3.4.4 智能电表市场分析
  - 3.4.5 电线电缆市场分析
  - 3.4.6 电力设备发展前景
- 3.5 2021-2023年中国电网建设分析

- 3.5.1 电网建设情况
- 3.5.2 智能电网建设
- 3.5.3 电力物联网建设
- 3.5.4 电网建设规划
- 3.6 中国电力行业存在的问题
  - 3.6.1 火电企业经营困境
  - 3.6.2 电力结构调整压力
  - 3.6.3 电网发展面临挑战
  - 3.6.4 电力体制改革问题
- 3.7 中国电力行业发展对策
  - 3.7.1 加强用电监测
  - 3.7.2 保障电力供应
  - 3.7.3 助力企业发展
  - 3.7.4 节能减排策略

## 第四章 2021-2023年中国电力行业供需形势分析

- 4.1 2021-2023年中国电力行业供给分析
  - 4.1.1 发电装机规模
  - 4.1.2 发电量规模
  - 4.1.3 电力输送流向
- 4.2 2021-2023年中国电力行业需求分析
  - 4.2.1 全社会用电
  - 4.2.2 分产业用电
  - 4.2.3 分区域用电
  - 4.2.4 重点行业用电
- 4.3 2021-2023年中国电力行业供求态势
  - 4.3.1 2020年电力供求形势
  - 4.3.2 2021年电力供求形势
  - 4.3.3 2022年电力供求形势
- 4.4 2021-2023年中国电煤市场供需分析
  - 4.4.1 2020年电煤市场供需状况
  - 4.4.2 2021年电煤市场供需状况

- 4.4.3 2022年电煤市场供需形势
- 4.5 中国电力行业供需趋势分析
  - 4.5.1 电力消费预测
  - 4.5.2 新增发电装机容量预测
  - 4.5.3 不同地区需求趋势

## 第五章 中国电力、热力生产和供应行业财务状况

- 5.1 中国电力、热力生产和供应行业经济规模
  - 5.1.1 2018-2022年电力、热力生产和供应行业销售规模
  - 5.1.2 2018-2022年电力、热力生产和供应行业利润规模
  - 5.1.3 2018-2022年电力、热力生产和供应行业资产规模
- 5.2 中国电力、热力生产和供应行业盈利能力指标分析
  - 5.2.1 2018-2022年电力、热力生产和供应行业销售毛利率
  - 5.2.2 2018-2022年电力、热力生产和供应行业成本费用利润率
  - 5.2.3 2018-2022年电力、热力生产和供应行业销售利润率
- 5.3 中国电力、热力生产和供应行业营运能力指标分析
  - 5.3.1 2018-2022年电力、热力生产和供应行业应收账款周转率
  - 5.3.2 2018-2022年电力、热力生产和供应行业流动资产周转率
  - 5.3.3 2018-2022年电力、热力生产和供应行业总资产周转率
- 5.4 中国电力、热力生产和供应行业偿债能力指标分析
  - 5.4.1 2018-2022年电力、热力生产和供应行业资产负债率
  - 5.4.2 2018-2022年电力、热力生产和供应行业利息保障倍数

## 第六章 2021-2023年中国电力市场价格分析

- 6.1 中国上网电价机制相关利益方
  - 6.1.1 政府
  - 6.1.2 电厂
  - 6.1.3 电网
- 6.2 我国电价的成本构成
  - 6.2.1 发电的费用
  - 6.2.2 输电及送电
  - 6.2.3 变电及配电的费用

- 6.2.4 用电费用
- 6.3 2021-2023年我国电价调整动态分析
  - 6.3.1 我国电价的基本概况
  - 6.3.2 2018年电价调整动态
  - 6.3.3 2019年电价调整动态
  - 6.3.4 2020年电价调整动态
- 6.4 中国上网电价机制改革进展
  - 6.4.1 燃煤电价
  - 6.4.2 水电电价
  - 6.4.3 核电电价
  - 6.4.4 风电电价
  - 6.4.5 光伏电价
  - 6.4.6 生物质发电电价
  - 6.4.7 垃圾发电电价
- 6.5 中国现行上网电价机制存在的问题及对策建议
  - 6.5.1 电力交易问题
  - 6.5.2 价格杠杆问题
  - 6.5.3 配套政策问题
  - 6.5.4 主要政策建议

## 第七章 2021-2023年电力行业子行业发展分析

- 7.1 火力发电
  - 7.1.1 火电行业装机规模
  - 7.1.2 火电行业供给规模
  - 7.1.3 火电行业区域格局
  - 7.1.4 火电企业运营状况
  - 7.1.5 火电行业投资规模
  - 7.1.6 火电行业发展趋势
- 7.2 水力发电
  - 7.2.1 水电业装机规模
  - 7.2.2 水电业供给规模
  - 7.2.3 水电业区域格局

#### 7.2.4 水电业投资规模

### 7.3 风力发电

#### 7.3.1 风电的利与弊

#### 7.3.2 行业发展形势

#### 7.3.3 风电供给规模

#### 7.3.4 装机容量状况

#### 7.3.5 风电利用现状

#### 7.3.6 市场发展格局

#### 7.3.7 投资价值评估

### 7.4 光伏发电

#### 7.4.1 光伏发电装机规模

#### 7.4.2 光伏发电供给规模

#### 7.4.3 光伏发电区域格局

#### 7.4.4 光伏企业运营状况

#### 7.4.5 光伏发电商业模式

### 7.5 核力发电

#### 7.5.1 核电业装机规模

#### 7.5.2 核电业供给规模

#### 7.5.3 核电业竞争结构

#### 7.5.4 核电业区域格局

#### 7.5.5 核电业投资规模

### 7.6 生物质发电

#### 7.6.1 生物质发电概述

#### 7.6.2 生物质发电政策

#### 7.6.3 生物质发电规模

#### 7.6.4 产业化发展模式

#### 7.6.5 主要的商业模式

## 第八章 2021-2023年电力行业项目建设分析

### 8.1 2021-2023年火电建设分析

#### 8.1.1 国外火电投资分析

#### 8.1.2 国内火电投资分析

- 8.1.3 火电项目投建动态
- 8.1.4 火电项目法律风险
- 8.2 2021-2023年水电建设分析
  - 8.2.1 水电项目建设情况
  - 8.2.2 水电项目投资动态
  - 8.2.3 水电项目建设风险
- 8.3 2021-2023年核电项目建设分析
  - 8.3.1 核电项目建设情况
  - 8.3.2 海外核定项目情况
  - 8.3.3 核电项目建设动态
  - 8.3.4 核电项目建设风险
- 8.4 2021-2023年风电项目建设分析
  - 8.4.1 海上风电项目情况
  - 8.4.2 重点风电项目动态
  - 8.4.3 风电项目政策解读
  - 8.4.4 风电项目评价方法
  - 8.4.5 风电项目建设风险
- 8.5 2021-2023年太阳能发电建设分析
  - 8.5.1 光伏发电项目建设情况
  - 8.5.2 光伏发电项目政策解读
  - 8.5.3 光伏发电项目开发模式
  - 8.5.4 项目合作开发模式分析
  - 8.5.5 光伏发电项目建设风险
- 8.6 2021-2023年其他电源项目建设分析
  - 8.6.1 生物质能发电项目建设动态
  - 8.6.2 天然气发电项目建设动态
  - 8.6.3 余热发电项目建设动态

## 第九章 2021-2023年电力行业区域发展分析

- 9.1 2021-2023年东北地区电力行业发展规模
  - 9.1.1 黑龙江电力行业
  - 9.1.2 吉林电力行业

- 9.1.3 辽宁电力行业
- 9.2 2021-2023年华北地区电力行业发展规模
  - 9.2.1 北京电力行业
  - 9.2.2 天津电力行业
  - 9.2.3 河北电力行业
  - 9.2.4 山西电力行业
  - 9.2.5 内蒙古电力行业
- 9.3 2021-2023年华东地区电力行业发展规模
  - 9.3.1 上海电力行业
  - 9.3.2 江苏电力行业
  - 9.3.3 浙江电力行业
  - 9.3.4 山东电力行业
  - 9.3.5 安徽电力行业
  - 9.3.6 福建电力行业
  - 9.3.7 江西电力行业
- 9.4 2021-2023年华中地区电力行业发展规模
  - 9.4.1 湖北电力行业
  - 9.4.2 湖南电力行业
  - 9.4.3 河南电力行业
- 9.5 2021-2023年华南地区电力行业发展规模
  - 9.5.1 广东电力行业
  - 9.5.2 广西电力行业
  - 9.5.3 海南电力行业
- 9.6 2021-2023年西北地区电力行业发展规模
  - 9.6.1 陕西电力行业
  - 9.6.2 甘肃电力行业
  - 9.6.3 青海电力行业
  - 9.6.4 宁夏电力行业
  - 9.6.5 新疆电力行业
- 9.7 2021-2023年西南地区电力行业发展规模
  - 9.7.1 重庆电力行业
  - 9.7.2 四川电力行业

- 9.7.3 贵州电力行业
- 9.7.4 云南电力行业
- 9.7.5 西藏电力行业

## 第十章 2021-2023年电力行业产业链分析

- 10.1 电力行业产业链总体简析
  - 10.1.1 电力行业产业链概述
  - 10.1.2 电力产业链系统关系分析
  - 10.1.3 电力行业产业链的特点
- 10.2 2021-2023年电力行业上游产业分析
  - 10.2.1 煤炭行业发展状况分析
  - 10.2.2 天然气行业发展状况分析
  - 10.2.3 电力设备制造业发展状况分析
- 10.3 2021-2023年电力行业下游产业分析
  - 10.3.1 钢铁行业发展状况分析
  - 10.3.2 化工行业发展现状分析
  - 10.3.3 建材行业发展状况分析
  - 10.3.4 有色金属行业发展状况分析

## 第十一章 2020-2023年中国电力行业重点企业经营状况

- 11.1 国电电力发展股份有限公司
  - 11.1.1 企业发展概况
  - 11.1.2 经营效益分析
  - 11.1.3 业务经营分析
  - 11.1.4 财务状况分析
  - 11.1.5 核心竞争力分析
  - 11.1.6 公司发展战略
- 11.2 华能国际电力股份有限公司
  - 11.2.1 企业发展概况
  - 11.2.2 经营效益分析
  - 11.2.3 业务经营分析
  - 11.2.4 财务状况分析

- 11.2.5 核心竞争力分析
- 11.2.6 公司发展战略
- 11.2.7 未来前景展望
- 11.3 华电国际电力股份有限公司
  - 11.3.1 企业发展概况
  - 11.3.2 经营效益分析
  - 11.3.3 业务经营分析
  - 11.3.4 财务状况分析
  - 11.3.5 核心竞争力分析
  - 11.3.6 公司发展战略
  - 11.3.7 未来前景展望
- 11.4 大唐国际发电股份有限公司
  - 11.4.1 企业发展概况
  - 11.4.2 经营效益分析
  - 11.4.3 业务经营分析
  - 11.4.4 财务状况分析
  - 11.4.5 核心竞争力分析
  - 11.4.6 公司发展战略
  - 11.4.7 未来前景展望
- 11.5 国投电力控股股份有限公司
  - 11.5.1 企业发展概况
  - 11.5.2 经营效益分析
  - 11.5.3 业务经营分析
  - 11.5.4 财务状况分析
  - 11.5.5 核心竞争力分析
  - 11.5.6 公司发展战略
- 11.6 中国长江电力股份有限公司
  - 11.6.1 企业发展概况
  - 11.6.2 经营效益分析
  - 11.6.3 业务经营分析
  - 11.6.4 财务状况分析
  - 11.6.5 核心竞争力分析

- 11.6.6 公司发展战略
- 11.7 广东电力发展股份有限公司
  - 11.7.1 企业发展概况
  - 11.7.2 经营效益分析
  - 11.7.3 业务经营分析
  - 11.7.4 财务状况分析
  - 11.7.5 核心竞争力分析
  - 11.7.6 公司发展战略
  - 11.7.7 未来前景展望
- 11.8 广西桂冠电力股份有限公司
  - 11.8.1 企业发展概况
  - 11.8.2 经营效益分析
  - 11.8.3 业务经营分析
  - 11.8.4 财务状况分析
  - 11.8.5 核心竞争力分析
  - 11.8.6 公司发展战略
- 11.9 浙江浙能电力股份有限公司
  - 11.9.1 企业发展概况
  - 11.9.2 经营效益分析
  - 11.9.3 业务经营分析
  - 11.9.4 财务状况分析
  - 11.9.5 核心竞争力分析
  - 11.9.6 公司发展战略

## 第十二章 2021-2023年中国电力行业投融资分析

- 12.1 2021-2023年电力行业总体投资状况
  - 12.1.1 项目投资情况
  - 12.1.2 电源投资结构
  - 12.1.3 电网投资规模
  - 12.1.4 电力投资重点
- 12.2 A股及新三板上市公司在能源电力行业投资动态分析
  - 12.2.1 投资项目综述

- 12.2.2 投资区域分布
- 12.2.3 投资模式分析
- 12.2.4 典型投资案例
- 12.3 能源电力行业上市公司投资动态分析
  - 12.3.1 投资规模统计
  - 12.3.2 投资区域分布
  - 12.3.3 投资模式分析
  - 12.3.4 典型投资案例
- 12.4 电力行业投融资体制现状
  - 12.4.1 电力投资体制的改革
  - 12.4.2 中国电力市场化发展
  - 12.4.3 电改对发电企业影响
  - 12.4.4 电改对电网企业影响
  - 12.4.5 创新投融资机制研究
- 12.5 电力行业项目融资特点分析
  - 12.5.1 项目总体特征
  - 12.5.2 高资金密集度
  - 12.5.3 回报相对稳定
  - 12.5.4 产权多元化
- 12.6 电力行业项目融资模式分析
  - 12.6.1 项目公司融资模式
  - 12.6.2 BOT模式分析
  - 12.6.3 ABS模式分析
  - 12.6.4 PPP模式分析
  - 12.6.5 融资租赁模式分析
  - 12.6.6 融资模式差异比较

### 第十三章 2024-2030年中国电力行业投资机遇分析

- 13.1 电力行业的投资机遇
  - 13.1.1 市场需求机遇
  - 13.1.2 政策支持机遇
  - 13.1.3 节能减排机遇

13.1.4 “一带一路”战略机遇

13.1.5 电能替代机遇

13.2 清洁能源发电领域投资机遇

13.2.1 水电领域投资机遇

13.2.2 风电领域投资机遇

13.2.3 核电领域投资机遇

13.2.4 太阳能发电投资机遇

13.2.5 生物质发电投资机遇

13.2.6 海洋能发电投资机遇

13.3 电力行业产业链投资机遇

13.3.1 智能电网投资机遇

13.3.2 电力环保产业投资机遇

13.3.3 储能市场投资机遇

## 第十四章 中国电力行业投资风险预警

14.1 电力行业投资特性

14.1.1 垄断性

14.1.2 盈利性

14.1.3 增长性

14.1.4 建设周期

14.1.5 进入壁垒

14.2 电力行业投资主要风险

14.2.1 政策风险

14.2.2 法律风险

14.2.3 市场风险

14.2.4 供需风险

14.2.5 项目风险

14.2.6 营销风险

14.3 电力项目融资风险

14.3.1 电力体制改革风险

14.3.2 产权关系不明晰

14.3.3 投融资效率较低

- 14.3.4 资本金来源不足
- 14.4 境外电力项目投资风险
  - 14.4.1 政治风险
  - 14.4.2 汇率风险
  - 14.4.3 法律合规风险
  - 14.4.4 企业经营风险
- 14.5 电力行业投资风险防控
  - 14.5.1 企业风险防范机制构建
  - 14.5.2 项目管理风险控制对策
  - 14.5.3 借鉴国外企业风险策略
  - 14.5.4 境外投资风险防控措施
  - 14.5.5 电力BOT项目风险分担

## 第十五章 2024-2030年中国电力行业发展前景及趋势预测分析

- 15.1 中国电力行业发展趋势
  - 15.1.1 电力行业近期发展趋势
  - 15.1.2 电力行业体制改革趋势
  - 15.1.3 电力资源跨区配置趋势
  - 15.1.4 跨区电量交易的实施前景
  - 15.1.5 电力技术发展趋势预测
- 15.2 “十四五”中国电力行业发展规划
  - 15.2.1 规划发展目标
  - 15.2.2 重点发展任务
  - 15.2.3 规划实施路径
- 15.3 对2024-2030年中国电力行业预测分析
  - 15.3.1 2024-2030年中国电力行业影响因素分析
  - 15.3.2 2024-2030年中国发电量预测
  - 15.3.3 2024-2030年中国新能源发电量预测
  - 15.3.4 2024-2030年中国电力、热力生产和供应业收入预测

## 图表目录

- 图表 2018-2022年国内生产总值及其增长速度

图表 2018-2022年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表 2022年中国GDP核算数据

图表 2021年规模以上工业增加值至同比增长速度

图表 2021年规模以上工业生产主要数据

图表 2021-2022年规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2022年规模以上工业生产主要数据

图表 2018-2022年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2022年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2022年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2021-2022年固定资产投资（不含农户）同比增速

图表 2022年固定资产投资（不含农户）主要数据

图表 2011-2022年中国城镇化率变化情况分析

图表 储能主要技术分类

图表 2020-2021年全球石油产量排名前十国家

图表 2020-2021年全球石油炼油能力排名前十国家

图表 2020-2021年全球天然气产量排名前十国家

图表 2020-2021年全球天然气消耗量排名前十国家

图表 2020-2021年全球煤炭产量排名前十国家

图表 2020-2021年全球煤炭消耗量排名前十国家

图表 2020-2021年全球核能发电量排名前十国家

图表 2020-2021年全球核能消耗量排名前十国家

图表 2020-2021年全球光伏装机量排名前十国家

图表 2020-2021年全球光伏发电量排名前十国家

图表 2020-2021年全球风电装机量排名前十国家

图表 2020-2021年全球风力发电量排名前十国家

图表 2020-2021年全球水力发电量排名前十国家

图表 2020-2021年全球水力消耗量排名前十国家

图表 2020-2021年中国能源消费结构

图表 2021年中国能源生产结构

图表 2021年中国电力装机结构

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/413833.html>