

# 2024-2030年中国电力行业 分析与市场调查预测报告

## 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年中国电力行业分析与市场调查预测报告》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/202310/413832.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的基础能源产业，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%。

2022年12月29日，国家能源局发布《电力安全隐患治理监督管理规定》，为强化电力安全隐患排查治理和监督管理有关工作，有效防范遏制电力安全事故事件发生。2023年2月，国家能源局发布《关于加强电力可靠性管理工作的意见》，落实电力企业可靠性管理主体责任、鼓励社会各方积极参与、加强电力可靠性信息管理。2023年2月17日，国家能源局制发《关于完善电力系统运行方式分析制度 强化电力系统运行安全风险管控的通知》，以完善电力系统运行方式分析制度，进一步加强电力系统运行安全风险管控。

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年中国电力行业分析与市场调查预测报告》共二十章。首先介绍了电力的定义、分类、行业特性等，接着分析了国际国内电力行业和国内电力市场的运行情况，并对中国电力行业的财务状况进行了详实全面的分析。然后具体介绍了电网、火电、水电、核电、风力发电、绿色电力和煤电的发展。随后，报告对电力行业做了区域发展分析、重点企业运营状况分析、关联产业发展分析、电价分析和投资分析。最后对电力行业的未来前景和发展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 电力行业的相关概述

#### 1.1 电力行业概念阐释

##### 1.1.1 电力行业的定义

##### 1.1.2 电力行业的分类

##### 1.1.3 电力行业的特征

#### 1.2 火电行业概述

##### 1.2.1 火力发电的定义

##### 1.2.2 火力发电的种类

##### 1.2.3 火力发电用煤

##### 1.2.4 火力发电站介绍

#### 1.3 水力发电概述

##### 1.3.1 水力发电的定义

##### 1.3.2 水力发电的特点

##### 1.3.3 水电站的分类

#### 1.4 核电行业概述

##### 1.4.1 核能的利用

##### 1.4.2 核电的定义

##### 1.4.3 核电站介绍

#### 1.5 风力发电概述

##### 1.5.1 风能利用的方式

##### 1.5.2 风力发电的原理

##### 1.5.3 并网风电的效益

### 第二章 2021-2023年全球电力工业发展综述

#### 2.1 2021-2023年全球电力工业运行状况

##### 2.1.1 全球电气化加强

##### 2.1.2 电力消费特征

##### 2.1.3 电力需求形势

##### 2.1.4 电力生产规模

##### 2.1.5 电力生产结构

##### 2.1.6 电力贸易情况

- 2.1.7 全球合作态势
- 2.2 美国电力工业
  - 2.2.1 市场发展规模
  - 2.2.2 电力结构分析
  - 2.2.3 市场供需形势
  - 2.2.4 行业运行机制
  - 2.2.5 电力改革发展
  - 2.2.6 行业监管机制
  - 2.2.7 行业规划目标
  - 2.2.8 行业发展趋势
- 2.3 日本电力工业
  - 2.3.1 能源消费概况
  - 2.3.2 电力市场变化
  - 2.3.3 电力市场状况
  - 2.3.4 能源政策规划
  - 2.3.5 电力投资分析
  - 2.3.6 市场运行模式
  - 2.3.7 行业发展目标
- 2.4 英国电力工业
  - 2.4.1 市场结构分析
  - 2.4.2 市场供需形势
  - 2.4.3 电价机制
  - 2.4.4 市场交易机制
  - 2.4.5 电力改革发展
  - 2.4.6 行业规划目标
- 2.5 俄罗斯电力工业
  - 2.5.1 能源消费状况
  - 2.5.2 行业监管框架
  - 2.5.3 市场发展规则
  - 2.5.4 市场发展规模
  - 2.5.5 行业投资状况
  - 2.5.6 中俄电力合作

- 2.5.7 市场需求预测
- 2.6 德国电力工业
  - 2.6.1 行业运行状况
  - 2.6.2 电力结构分析
  - 2.6.3 电力装机规模
  - 2.6.4 行业战略目标
  - 2.6.5 加强电网建设
- 2.7 其他地区
  - 2.7.1 巴西电力工业
  - 2.7.2 沙特电力工业
  - 2.7.3 印度电力工业
  - 2.7.4 澳大利亚电力工业
  - 2.7.5 巴基斯坦电力工业

### 第三章 2020-2022中国电力工业发展分析

- 3.1 中国电力工业发展综述
  - 3.1.1 电力工业发展历程
  - 3.1.2 电力企业运行状况
  - 3.1.3 电力行业标准体系
  - 3.1.4 电力行业技术进展
  - 3.1.5 电力绿色发展水平
- 3.2 电力行业上市公司财务状况分析
  - 3.2.1 上市公司规模
  - 3.2.2 上市公司分布
  - 3.2.3 经营状况分析
  - 3.2.4 盈利能力分析
  - 3.2.5 营运能力分析
  - 3.2.6 成长能力分析
  - 3.2.7 现金流量分析
- 3.3 2021-2023年全国发电量分析
  - 3.3.1 2021-2023年全国发电量趋势
  - 3.3.2 2020年全国发电量情况

- 3.3.3 2021年全国发电量情况
- 3.3.4 2022年全国发电量情况
- 3.3.5 细分产品结构
- 3.3.6 发电量分布情况
- 3.4 中国电力工业发展存在的问题
  - 3.4.1 火电企业经营困境
  - 3.4.2 电力结构调整压力
  - 3.4.3 电网发展面临挑战
  - 3.4.4 电力体制改革问题
- 3.5 中国电力工业发展的对策建议
  - 3.5.1 加强用电监测
  - 3.5.2 保障电力供应
  - 3.5.3 助力企业发展
  - 3.5.4 节能减排策略

#### 第四章 2021-2023年中国电力市场分析

- 4.1 2021-2023年中国电力市场化交易分析
  - 4.1.1 交易试点建设
  - 4.1.2 总体交易规模
  - 4.1.3 区域交易情况
  - 4.1.4 企业注册情况
  - 4.1.5 企业交易情况
- 4.2 2021-2023年中国电力进出口数据分析
  - 4.2.1 进出口总量数据分析
  - 4.2.2 主要贸易国进出口情况分析
  - 4.2.3 主要省市进出口情况分析
- 4.3 中国电力市场国际竞争力分析
  - 4.3.1 国际竞争力提升机遇
  - 4.3.2 国际竞争力决定因素
  - 4.3.3 国际竞争力评价指标
  - 4.3.4 电力企业国际竞争力
  - 4.3.5 国际竞争力提升策略

## 4.4 中国电力市场营销分析

### 4.4.1 电力营销特点

### 4.4.2 电价营销分析

### 4.4.3 网络营销模式

### 4.4.4 市场营销问题

### 4.4.5 市场营销策略

### 4.4.6 市场营销战略

## 4.5 中国电力市场的发展策略

### 4.5.1 典型电力模式比较

### 4.5.2 电力市场化的关键

## 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年中国电网建设的发展

### 6.1 2021-2023年中国电网投资建设规模

#### 6.1.1 电网建设规模

#### 6.1.2 电网投资规模

- 6.1.3 电网投资现状
- 6.1.4 电网建设规划
- 6.2 2021-2023年智能电网建设分析
  - 6.2.1 智能电网基本概念
  - 6.2.2 智能电网特点分析
  - 6.2.3 智能电网建设意义
  - 6.2.4 智能电网建设背景
  - 6.2.5 智能电网建设阶段
  - 6.2.6 智能电网建设进展
  - 6.2.7 智能电网投资方向
  - 6.2.8 智能电网受益标的
- 6.3 2021-2023年特高压电网建设分析
  - 6.3.1 特高压电网建设状况
  - 6.3.2 特高压建设投资规模
  - 6.3.3 特高压技术优势分析
  - 6.3.4 特高压项目投资动态
  - 6.3.5 特高压智能化项目分析
  - 6.3.6 特高压电网投资预测
- 6.4 2021-2023年中国部分地区电网建设现状
  - 6.4.1 海南电网建设
  - 6.4.2 广西电网建设
  - 6.4.3 云南电网建设
  - 6.4.4 四川电网建设
  - 6.4.5 陕西电网建设
  - 6.4.6 河北电网建设
- 6.5 中国电网建设存在的问题及对策
  - 6.5.1 电网建设制约因素
  - 6.5.2 电网建设主要阻碍
  - 6.5.3 加速电网建设策略
  - 6.5.4 电网建设对策措施

## 第七章 2021-2023年火电行业发展分析

- 7.1 2021-2023年中国火电行业运行状况
  - 7.1.1 火电行业装机规模
  - 7.1.2 火电企业运营状况
  - 7.1.3 火电行业投资规模
  - 7.1.4 火电行业发展趋势
- 7.2 2021-2023年全国火力发电量分析
  - 7.2.1 2021-2023年全国火力发电量趋势
  - 7.2.2 2020年全国火力发电量情况
  - 7.2.3 2021年全国火力发电量情况
  - 7.2.4 2022年全国火力发电量情况
  - 7.2.5 火力发电量分布情况
- 7.3 2021-2023年国内重点区域火电运行状况
  - 7.3.1 华北地区
  - 7.3.2 东北地区
  - 7.3.3 华中地区
  - 7.3.4 华东地区
  - 7.3.5 南方地区
  - 7.3.6 西北地区
- 7.4 2021-2023年火电项目建设分析
  - 7.4.1 国外火电项目投资
  - 7.4.2 国内火电项目投资
  - 7.4.3 火电项目投建动态
  - 7.4.4 火电项目法律风险
- 7.5 境外BOT火电项目风险分摊解析
  - 7.5.1 BOT融资形式概述
  - 7.5.2 境外BOT风险识别
  - 7.5.3 参与方的风险分配
  - 7.5.4 项目风险承担和管理

## 第八章 2021-2023年水电行业发展分析

- 8.1 中国水电行业综述
  - 8.1.1 产业生命周期

- 8.1.2 行业基本特征
- 8.1.3 行业政策汇总
- 8.1.4 国外拓展状况
- 8.2 2021-2023年中国水电行业运行状况
  - 8.2.1 水电行业发展形势
  - 8.2.2 水电行业装机规模
  - 8.2.3 水电行业区域格局
  - 8.2.4 水电行业投资规模
  - 8.2.5 水电设备利用状况
- 8.3 2021-2023年全国水力发电量分析
  - 8.3.1 2021-2023年全国水力发电量趋势
  - 8.3.2 2020年全国水力发电量情况
  - 8.3.3 2021年全国水力发电量情况
  - 8.3.4 2022年全国水力发电量情况
  - 8.3.5 水力发电量分布情况
- 8.4 2021-2023年国内重点区域水电运行状况
  - 8.4.1 华中地区
  - 8.4.2 华北地区
  - 8.4.3 东北地区
  - 8.4.4 南部地区
  - 8.4.5 华东地区
  - 8.4.6 西北地区
- 8.5 2021-2023年农村水电发展分析
  - 8.5.1 农村水电基本概述
  - 8.5.2 农村水电装机容量
  - 8.5.3 农村水电发电规模
  - 8.5.4 农村水电经营情况
  - 8.5.5 农村水电投资状况
  - 8.5.6 农村水电增效扩容
- 8.6 水电行业存在的问题分析
  - 8.6.1 行业发展存在的风险
  - 8.6.2 产业面临的主要难题

- 8.6.3 行业发展的制约因素
- 8.6.4 企业发展面临的困境
- 8.7 水电行业发展对策分析
  - 8.7.1 行业快速发展的途径
  - 8.7.2 行业可持续发展策略
  - 8.7.3 产业国际化发展对策
- 8.8 中国水电行业发展前景展望
  - 8.8.1 产业前景长期看好
  - 8.8.2 行业增长潜力预测
  - 8.8.3 行业未来发展重点
  - 8.8.4 行业数字化的趋势

## 第九章 2021-2023年核电行业发展分析

- 9.1 2021-2023年全球核电行业发展规模
  - 9.1.1 全球核电装机规模
  - 9.1.2 全球核电机组分布
  - 9.1.3 各国核电发展布局
  - 9.1.4 全球核电技术路径
  - 9.1.5 全球核电发展趋势
- 9.2 2021-2023年中国核电行业运行状况
  - 9.2.1 核电行业装机规模
  - 9.2.2 核电行业竞争结构
  - 9.2.3 核电行业区域格局
  - 9.2.4 核电行业竞争状况
  - 9.2.5 核电行业投资规模
- 9.3 2021-2023年全国核能发电量分析
  - 9.3.1 2021-2023年全国核能发电量趋势
  - 9.3.2 2020年全国核能发电量情况
  - 9.3.3 2021年全国核能发电量情况
  - 9.3.4 2022年全国核能发电量情况
  - 9.3.5 核能发电量分布情况
- 9.4 2021-2023年核电项目建设分析

- 9.4.1 核电项目建设情况
- 9.4.2 海外核电项目情况
- 9.4.3 核电项目建设动态
- 9.4.4 核电项目建设风险
- 9.5 核电行业发展问题及对策
  - 9.5.1 核电行业面临问题
  - 9.5.2 新时期行业的问题
  - 9.5.3 核电行业发展对策
  - 9.5.4 核电行业发展战略
- 9.6 中国核电行业发展前景与规划
  - 9.6.1 核电行业发展前景
  - 9.6.2 国际核电合作前景
  - 9.6.3 核电机组需求预测
  - 9.6.4 核电市场空间预测

## 第十章 2021-2023年中国风电行业发展分析

- 10.1 2021-2023年全球风电行业发展分析
  - 10.1.1 市场发展历程
  - 10.1.2 风电装机规模
  - 10.1.3 区域发展分析
  - 10.1.4 行业发展趋势
- 10.2 2021-2023年中国风电行业运行状况
  - 10.2.1 风能资源概况
  - 10.2.2 产业链条发展
  - 10.2.3 行业装机情况
  - 10.2.4 区域发展情况
  - 10.2.5 行业营运能力
- 10.3 2021-2023年风电项目建设分析
  - 10.3.1 海上风电项目情况
  - 10.3.2 重点风电项目动态
  - 10.3.3 风电项目政策解读
  - 10.3.4 风电项目评价方法

- 10.3.5 风电项目建设风险
- 10.4 2021-2023年全国风力发电量分析
  - 10.4.1 2021-2023年全国风力发电量趋势
  - 10.4.2 2020年全国风力发电量情况
  - 10.4.3 2021年全国风力发电量情况
  - 10.4.4 2022年全国风力发电量情况
  - 10.4.5 风力发电量分布情况
- 10.5 2021-2023年中国风电行业细分市场分析
  - 10.5.1 陆上风电发展历程
  - 10.5.2 陆上风电发展概述
  - 10.5.3 海上风电发电情况
  - 10.5.4 海上风电装机规模
  - 10.5.5 海上风电分布情况
- 10.6 2021-2023年中国风电消纳现状
  - 10.6.1 风电消纳举措分析
  - 10.6.2 风电消纳发展目标
  - 10.6.3 国家电网消纳情况
  - 10.6.4 南方电网消纳动态
- 10.7 中国风电产业发展重点任务
  - 10.7.1 解决消纳问题
  - 10.7.2 风电开发利用
  - 10.7.3 产业服务体系
  - 10.7.4 行业管理体系
  - 10.7.5 市场竞争机制
  - 10.7.6 风电金融体系
  - 10.7.7 开展国际合作
- 10.8 风电行业相关政策分析
  - 10.8.1 行业政策汇总
  - 10.8.2 风电定价机制
  - 10.8.3 市场机制要点

## 第十一章 2021-2023年绿色电力发展分析

- 11.1 绿色电力基本概述
  - 11.1.1 绿色电力的定义
  - 11.1.2 绿色电力的特征
  - 11.1.3 绿色电力与环境
- 11.2 2021-2023年绿色电力行业发展状况
  - 11.2.1 国外绿色电力发展分析
  - 11.2.2 中国绿色电力发展分析
  - 11.2.3 绿色电力证书交易状况
  - 11.2.4 绿证交易过程中的问题
  - 11.2.5 完善绿色证书制度建议
  - 11.2.6 中国绿色电力发展策略
- 11.3 中国绿色电力定价机制分析
  - 11.3.1 绿色电力定价原则
  - 11.3.2 绿色电力定价模式
  - 11.3.3 现行定价机制问题
  - 11.3.4 定价机制优化建议
- 11.4 生物质能发电
  - 11.4.1 生物质发电相关政策
  - 11.4.2 生物质发电产业概况
  - 11.4.3 生物质发电装机规模
  - 11.4.4 生物质发电行业占比
  - 11.4.5 生物质发电区域格局
  - 11.4.6 生物质发电投资规模
  - 11.4.7 生物质发电产业规划
- 11.5 太阳能发电
  - 11.5.1 太阳能发电基本概述
  - 11.5.2 太阳能光伏产业政策
  - 11.5.3 全球太阳能光伏状况
  - 11.5.4 太阳能光伏装机规模
  - 11.5.5 太阳能发电量分析
  - 11.5.6 太阳能光伏发电格局
  - 11.5.7 太阳能发电产业前景

- 11.5.8 太阳能发电发展规划
- 11.6 地热能发电
  - 11.6.1 全球地热发电发展状况
  - 11.6.2 地热发电行业扶持政策
  - 11.6.3 中国地热资源分布情况
  - 11.6.4 地热发电行业利用水平
  - 11.6.5 地热发电战略发展思考
  - 11.6.6 地热发电政策建议分析
  - 11.6.7 地热发电行业发展规划
- 11.7 小水电
  - 11.7.1 小水电技术原理分析
  - 11.7.2 小水电行业发展历程
  - 11.7.3 小水电市场发展特点
  - 11.7.4 小水电管理模式分析
  - 11.7.5 小水电绿色发展状况
  - 11.7.6 小水电市场前景展望

## 第十二章 2021-2023年中国煤电市场发展分析

- 12.1 2021-2023年中国煤炭行业运行分析
  - 12.1.1 行业运行回顾
  - 12.1.2 行业运行现状
  - 12.1.3 煤炭库存水平
  - 12.1.4 市场价格分析
  - 12.1.5 市场景气指数
  - 12.1.6 运营效益分析
  - 12.1.7 行业投资情况
  - 12.1.8 减量替代布局
  - 12.1.9 供给侧改革
  - 12.1.10 市场供需走势
- 12.2 煤、电产业的关系概述
  - 12.2.1 煤炭和电力工业关联性
  - 12.2.2 中国煤电关系的架构取向

- 12.2.3 煤电联营的重要意义
- 12.2.4 煤电联营政策动态
- 12.2.5 煤电联营发展现状
- 12.2.6 煤电联营发展模式
- 12.2.7 煤电联营发展对策
- 12.3 煤电价格联动机制的简析
  - 12.3.1 煤电价格联动主要内容
  - 12.3.2 煤电价格联动机制作用
  - 12.3.3 煤电价格联动机制发展动态
  - 12.3.4 价格联动机制取消主要原因
  - 12.3.5 价格联动机制取消影响分析

### 第十三章 2021-2023年中国各地区电力行业的发展

- 13.1 华东地区
  - 13.1.1 电力电量情况
  - 13.1.2 电网运行情况
  - 13.1.3 市场交易情况
  - 13.1.4 交易规则对比
  - 13.1.5 项目建设动态
  - 13.1.6 电网建设规划
  - 13.1.7 建立全球能源互联网
- 13.2 华中地区
  - 13.2.1 区域电力基本情况
  - 13.2.2 电力交易情况
  - 13.2.3 中长期交易规则
  - 13.2.4 电网建设困境
  - 13.2.5 电网建设规划
  - 13.2.6 行业发展方向
  - 13.2.7 电力项目动态
- 13.3 南方地区
  - 13.3.1 市场建设简述
  - 13.3.2 电力供需形势

13.3.3 西电东送情况

13.3.4 跨省电力市场

13.3.5 电力现货交易

13.3.6 农村电网改造

13.3.7 建立统一市场

13.3.8 电网建设规划

13.3.9 电力项目动态

13.4 华北地区

13.4.1 新能源发电状况

13.4.2 电力供需形势

13.4.3 辅助服务市场

13.4.4 并网发电厂管理

13.4.5 电网建设规划

13.4.6 项目发展动态

13.5 东北地区

13.5.1 电力辅助服务

13.5.2 新能源消纳水平

13.5.3 光伏发电情况

13.5.4 调度政策发布

13.5.5 中长期交易规划

13.5.6 缓解供需矛盾

13.5.7 电力市场建设

13.5.8 行业发展规划

13.5.9 电力项目动态

13.6 西北地区

13.6.1 西北电网概况

13.6.2 各省电网发展

13.6.3 电网市场交易

13.6.4 发展面临的问题

13.6.5 电网建设规划

13.6.6 安全监管意见

13.6.7 电力项目动态

## 第十四章 2020-2023年中国重点电力企业经营状况分析

### 14.1 国电电力发展股份有限公司

#### 14.1.1 企业发展概况

#### 14.1.2 经营效益分析

#### 14.1.3 业务经营分析

#### 14.1.4 财务状况分析

#### 14.1.5 核心竞争力分析

#### 14.1.6 公司发展战略

### 14.2 华能国际电力股份有限公司

#### 14.2.1 企业发展概况

#### 14.2.2 经营效益分析

#### 14.2.3 业务经营分析

#### 14.2.4 财务状况分析

#### 14.2.5 核心竞争力分析

#### 14.2.6 公司发展战略

#### 14.2.7 未来前景展望

### 14.3 华电国际电力股份有限公司

#### 14.3.1 企业发展概况

#### 14.3.2 经营效益分析

#### 14.3.3 业务经营分析

#### 14.3.4 财务状况分析

#### 14.3.5 核心竞争力分析

#### 14.3.6 公司发展战略

#### 14.3.7 未来前景展望

### 14.4 华电国际电力股份有限公司

#### 14.4.1 企业发展概况

#### 14.4.2 经营效益分析

#### 14.4.3 业务经营分析

#### 14.4.4 财务状况分析

#### 14.4.5 核心竞争力分析

#### 14.4.6 公司发展战略

14.4.7 未来前景展望

14.5 国投电力控股股份有限公司

14.5.1 企业发展概况

14.5.2 经营效益分析

14.5.3 业务经营分析

14.5.4 财务状况分析

14.5.5 核心竞争力分析

14.5.6 公司发展战略

14.6 深圳能源集团股份有限公司

14.6.1 企业发展概况

14.6.2 经营效益分析

14.6.3 业务经营分析

14.6.4 财务状况分析

14.6.5 核心竞争力分析

14.6.6 公司发展战略

14.6.7 未来前景展望

## 第十五章 2021-2023年电力设备行业发展分析

15.1 2021-2023年中国电力设备行业的发展

15.1.1 产业链条分析

15.1.2 政策机遇分析

15.1.3 设备装机容量

15.1.4 设备省份分布

15.1.5 设备利用情况

15.1.6 行业项目建设

15.1.7 行业投资方向

15.1.8 行业发展前景

15.2 输配电设备

15.2.1 行业发展政策扶持

15.2.2 输配电产业链分析

15.2.3 输配设备发展现状

15.2.4 市场销售收入情况

- 15.2.5 输配电价改革任务
- 15.2.6 输配电价改革成效
- 15.3 变压器
  - 15.3.1 变压器基本分类
  - 15.3.2 变压器产量规模
  - 15.3.3 变压器企业布局
  - 15.3.4 变压器销售收入
  - 15.3.5 变压器专利分析
  - 15.3.6 变压器发展方向
- 15.4 电工仪表设备
  - 15.4.1 行业产量规模
  - 15.4.2 细分市场介绍
  - 15.4.3 市场需求分析
  - 15.4.4 外商竞争分析
  - 15.4.5 产业发展路径
- 15.5 电力设备发展存在的问题
  - 15.5.1 系统安全问题
  - 15.5.2 行业标准缺失
  - 15.5.3 行业发展风险
- 15.6 电力设备行业发展对策
  - 15.6.1 实现可持续发展
  - 15.6.2 加大融资力度
  - 15.6.3 坚持低碳发展
  - 15.6.4 把握行业契机
- 15.7 电力设备发展前景趋势
  - 15.7.1 一带一路机遇
  - 15.7.2 重点投资领域
  - 15.7.3 投资策略分析
  - 15.7.4 行业发展计划
  - 15.7.5 行业发展预测

## 第十六章 2021-2023年电力环保设备行业发展分析

- 16.1 电力环保设备行业发展背景
  - 16.1.1 电力工业污染问题解析
  - 16.1.2 电力行业节能减排成效
  - 16.1.3 电力行业节能减排技术
  - 16.1.4 电力环保行业相关政策
  - 16.1.5 电力行业节能减排要求
  - 16.1.6 电力环保工作重要意义
- 16.2 2021-2023年电力环保设备行业发展分析
  - 16.2.1 行业发展概述
  - 16.2.2 市场需求状况
  - 16.2.3 市场发展规模
  - 16.2.4 脱硫市场竞争
- 16.3 电力环保设备行业发展策略
  - 16.3.1 行业发展目标
  - 16.3.2 相关政策建议
  - 16.3.3 行业需综合治理
  - 16.3.4 坚持可持续发展
  - 16.3.5 企业自主创新
- 16.4 电力环保设备的发展趋势
  - 16.4.1 未来影响因素
  - 16.4.2 环保化的趋势
  - 16.4.3 行业发展前景

## 第十七章 中国电力行业体制改革分析

- 17.1 中国电力体制改革发展综述
  - 17.1.1 电力体制改革的价值
  - 17.1.2 电力改革的发展历程
  - 17.1.3 电力市场化改革政策
  - 17.1.4 电力体制改革的成效
  - 17.1.5 电力体制改革的影响
- 17.2 农村电力体制改革分析
  - 17.2.1 农村电力体制改革的必要性

- 17.2.2 农村电力体制改革工作布局
- 17.2.3 农村电力体制改革存在问题
- 17.2.4 农村电力体制改革对策建议
- 17.3 电力体制改革与电力企业
  - 17.3.1 电力改革对电企三大影响分析
  - 17.3.2 电改举措对电力上市公司影响
  - 17.3.3 电力改革为设备企业提供机会
  - 17.3.4 电力改革促进电企信息化进程
- 17.4 中国电力行业体制改革面临的主要问题
  - 17.4.1 电力监管体系存在缺陷
  - 17.4.2 政府电价管理制度问题
  - 17.4.3 严重信息非对称性问题
  - 17.4.4 电网存在阻碍竞争问题
  - 17.4.5 市场竞争规则基本空白
- 17.5 中国深化电力行业体制改革的政策解析
  - 17.5.1 理顺电价形成机制
  - 17.5.2 完善市场化交易机制
  - 17.5.3 构建市场交易平台
  - 17.5.4 推进发用电计划改革
  - 17.5.5 推进售电侧改革
  - 17.5.6 建立分布式电源

## 第十八章 2021-2023年中国电力市场价格分析

- 18.1 中国上网电价机制相关利益方
  - 18.1.1 政府
  - 18.1.2 电厂
  - 18.1.3 电网
- 18.2 中国电价的成本构成
  - 18.2.1 发电的费用
  - 18.2.2 输电及送电
  - 18.2.3 变电及配电的费用
  - 18.2.4 用电费用

## 18.3 2021-2023年我国电价调整动态分析

### 18.3.1 我国电价的基本概况

### 18.3.2 2018年电价调整动态

### 18.3.3 2019年电价调整动态

### 18.3.4 2020年电价调整动态

## 18.4 中国上网电价机制改革进展

### 18.4.1 燃煤电价

### 18.4.2 水电电价

### 18.4.3 核电电价

### 18.4.4 风电电价

### 18.4.5 光伏电价

### 18.4.6 生物质发电电价

### 18.4.7 垃圾发电电价

## 18.5 中国现行上网电价机制存在的问题及对策建议

### 18.5.1 电力交易问题

### 18.5.2 价格杠杆问题

### 18.5.3 配套政策问题

### 18.5.4 主要政策建议

## 第十九章 中国电力行业投资潜力分析

## 19.1 2021-2023年电力行业总体投资状况

### 19.1.1 项目投资情况

### 19.1.2 电源投资结构

### 19.1.3 电网投资规模

### 19.1.4 电力投资重点

## 19.2 能源电力行业上市公司投资动态分析

### 19.2.1 投资规模统计

### 19.2.2 投资区域分布

### 19.2.3 投资模式分析

### 19.2.4 典型投资案例

## 19.3 电力行业的投资机遇

### 19.3.1 市场需求机遇

- 19.3.2 政策支持机遇
- 19.3.3 节能减排机遇
- 19.3.4 “一带一路”机遇
- 19.3.5 电能替代机遇
- 19.4 电力行业投融资体制现状
  - 19.4.1 电力投资体制的改革
  - 19.4.2 中国电力市场化发展
  - 19.4.3 电改对发电企业影响
  - 19.4.4 电改对电网企业影响
  - 19.4.5 创新投融资机制研究
- 19.5 电力行业项目融资模式分析
  - 19.5.1 项目公司融资模式
  - 19.5.2 BOT模式分析
  - 19.5.3 ABS模式分析
  - 19.5.4 PPP模式分析
  - 19.5.5 融资租赁模式分析
  - 19.5.6 融资模式差异比较
- 19.6 境外电力项目投资风险
  - 19.6.1 政治风险
  - 19.6.2 汇率风险
  - 19.6.3 法律合规风险
  - 19.6.4 企业经营风险
- 19.7 电力行业投资风险防控
  - 19.7.1 企业风险防范机制构建
  - 19.7.2 项目管理风险控制对策
  - 19.7.3 借鉴国外企业风险策略
  - 19.7.4 境外投资风险防控措施
  - 19.7.5 电力BOT项目风险分担

## 第二十章 2024-2030年中国电力行业发展前景及趋势预测分析

- 20.1 中国电力行业发展趋势
  - 20.1.1 电力行业发展态势分析

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| 20.1.2                   | 电力行业体制改革趋势               |
| 20.1.3                   | 电力资源跨区配置趋势               |
| 20.1.4                   | 跨区电量交易实施前景               |
| 20.1.5                   | 电力技术未来发展趋势               |
| 20.2                     | “十四五”中国电力行业发展规划          |
| 20.2.1                   | 规划发展目标                   |
| 20.2.2                   | 重点发展任务                   |
| 20.2.3                   | 规划实施路径                   |
| 20.3                     | 对2024-2030年中国电力行业预测分析    |
| 20.3.1                   | 2024-2030年中国电力行业影响因素分析   |
| 20.3.2                   | 2024-2030年中国发电量预测        |
| 20.3.3                   | 2024-2030年中国新能源发电量预测     |
| 20.3.4                   | 2024-2030年中国电力工程建设投资规模预测 |
| 附录                       |                          |
| 附录一：《中华人民共和国电力法》         |                          |
| 附录二：《中华人民共和国可再生能源法》      |                          |
| 附录三：《电力设施保护条例实施细则》       |                          |
| 附录四：《关于进一步深化电力体制改革的若干意见》 |                          |
| 附录五：《配电网建设改造行动计划》        |                          |
| 附录六：《“十四五”现代能源体系规划》      |                          |

## 图表目录

|    |                         |
|----|-------------------------|
| 图表 | 火电机组供电煤耗统计机组容量          |
| 图表 | GDP、电力和一次能源的增长          |
| 图表 | 全球电力生产结构                |
| 图表 | 全球主要国家人均能源和电力消费量        |
| 图表 | 2018-2022年主要国家电力生产量     |
| 图表 | 2014-2021年全球电力生产结构      |
| 图表 | 2014-2021年全球电力净出口前十国家   |
| 图表 | 2014-2021年全球电力净进口前十国家   |
| 图表 | 2015-2021年美国净发电量统计及增长情况 |
| 图表 | 2021年美国发电量结构占比统计情况      |

图表 2015-2021年美国煤电净发电量统计及增长情况

图表 2015-2021年美国天然气净发电量统计及增长情况

图表 2015-2021年美国风电、大型太阳能净发电量统计及增长情况

图表 俄罗斯电力市场的管理架构如下

图表 俄罗斯全境电力销售市场区域

图表 电站的装机容量电力市场的关系

图表 2015-2021年德国发电量及增长

图表 德国发电量结构

图表 2021年德国各类电源累计装机增量对比

图表 2020-2050年德国能源战略目标

图表 2015-2021年德国核电发电量及增长

图表 电力行业上市公司名单（前20家）

图表 2017-2021年电力行业上市公司资产规模及结构

图表 电力行业上市公司上市板分布情况

图表 电力行业上市公司地域分布情况

图表 电力行业上市公司名单

图表 2017-2021年电力行业上市公司资产规模及结构

图表 电力行业上市公司上市板分布情况

图表 电力行业上市公司地域分布情况

图表 2017-2021年电力行业上市公司营业收入及增长率

图表 2017-2021年电力行业上市公司净利润及增长率

图表 2017-2021年电力行业上市公司毛利率与净利率

图表 2017-2021年电力行业上市公司营运能力指标

图表 2021-2022年电力行业上市公司营运能力指标

图表 2017-2021年电力行业上市公司成长能力指标

图表 2021-2022年电力行业上市公司成长能力指标

图表 2017-2021年电力行业上市公司销售商品收到的现金占比

图表 2019-2021年中国发电量趋势图

图表 2020年全国发电量数据

图表 2020年主要省份发电量占全国发电量比重情况

图表 2021年全国发电量数据

图表 2021年主要省份发电量占全国发电量比重情况

图表 2022年全国发电量数据

图表 2022年主要省份发电量占全国发电量比重情况

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/413832.html>