

# 2025-2031年中国建设下智 能电网行业前景展望与投资战略报告

## 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

《2025-2031年中国建设下智能电网行业前景展望与投资战略报告》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/202503/480710.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《2025-2031年中国建设下智能电网行业前景展望与投资战略报告》共十八章。首先介绍了智能电网的概念、特征、功能等，接着深入分析了国内外智能电网产业的发展状况，并对中国智能电网的区域发展、运作管理大数据在智能电网的应用及相关企业进行了细致透析。随后，报告对中国智能电网产业的投资潜力做出分析，最后预测了智能电网产业的未来发展前景。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、中国电力企业联合会、国家电网公司、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心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。您或贵单位若想对智能电网产业有个系统深入的了解、或者想投资智能电网行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

### 第一章 智能电网相关概述

#### 1.1 智能电网的概念及特征

##### 1.1.1 智能电网的概念

##### 1.1.2 智能电网和传统电网区别

##### 1.1.3 智能电网的优势

##### 1.1.4 智能电网战略框架

#### 1.2 智能电网的功能意义

##### 1.2.1 生活方便

##### 1.2.2 产生效益

##### 1.2.3 推进系统

##### 1.2.4 分配资源

##### 1.2.5 能源发展

##### 1.2.6 节能减排

#### 1.3 智能电网的结构

##### 1.3.1 发电系统

##### 1.3.2 输电系统

##### 1.3.3 配电系统

##### 1.3.4 用户系统

1.3.5 负荷系统和变电站

1.3.6 智能调度中心

## 第二章 2020-2024年国外智能电网发展经验借鉴

### 2.1 世界智能电网的发展综述

2.1.1 全球能源发展模式有待优化

2.1.2 智能电网是能源转型的契机

2.1.3 国际智能电网发展现状分析

2.1.4 东南亚地区推动智能电网发展

2.1.5 中东北非地区智能电网建设

2.1.6 国外智能电网发展动因和关注点

2.1.7 智能电网领域的国际间合作案例

### 2.2 欧洲

2.2.1 欧洲智能电网发展需求

2.2.2 欧盟智能电网发展模式

2.2.3 欧洲智能电网发展障碍

2.2.4 智能电网技术市场发展情况

2.2.5 智能电网技术标准化的演进

### 2.3 美国

2.3.1 美国智能电网发展阶段

2.3.2 美国智能电网建设意义

2.3.3 美国智能电网政策支持

2.3.4 美国智能电网建设现状

2.3.5 美国智能电网技术体系分析

2.3.6 美国智能电网发展方向分析

### 2.4 其他地区

2.4.1 英国

2.4.2 荷兰

2.4.3 日本

2.4.4 印度

2.4.5 加拿大

2.4.6 墨西哥

## 第三章 2020-2024年中国智能电网的发展环境分析

### 3.1 经济环境

#### 3.1.1 宏观经济概况

#### 3.1.2 对外经济分析

#### 3.1.3 工业经济运行

#### 3.1.4 固定资产投资

#### 3.1.5 宏观经济展望

### 3.2 社会环境

#### 3.2.1 智慧城市发展现状

#### 3.2.2 低碳社会的发展趋势

#### 3.2.3 节能减排的目标任务

#### 3.2.4 城镇化建设水平分析

### 3.3 需求环境

#### 3.3.1 电力行业发展需求分析

#### 3.3.2 发展智能电网的重要性

#### 3.3.3 发展智能电网的紧迫性

#### 3.3.4 我国分布式能源发展分析

## 第四章 2020-2024年中国智能电网行业政策实施状况分析

### 4.1 政策体系

#### 4.1.1 监管体系

#### 4.1.2 法律法规

#### 4.1.3 行业标准

### 4.2 政策成果

#### 4.2.1 政策历程

#### 4.2.2 国家层面

#### 4.2.3 地方层面

### 4.3 政策解读

#### 4.3.1 国家智能电网“十四五”目标

#### 4.3.2 国家电网能源互联网规划

#### 4.3.3 5G智慧电力融合应用计划

- 4.3.4 国家“三型两网”战略规划
- 4.3.5 2024年能源工作指导意见
- 4.3.6 清洁能源消纳长效机制意见
- 4.4 政策影响
  - 4.4.1 政策引导下行业的发展方向
  - 4.4.2 政策为行业带来的发展机遇
  - 4.4.3 政策对企业创新的影响分析
  - 4.4.4 新形势下政策体系问题及建议

## 第五章 2020-2024年中国智能电网的发展

- 5.1 中国发展“坚强智能电网”的内涵
  - 5.1.1 结构坚强是物质基础
  - 5.1.2 智能是技术支撑
  - 5.1.3 各级电网协调统一
  - 5.1.4 坚强智能电网将发挥重要作用
- 5.2 中国智能电网行业发展综述
  - 5.2.1 智能电网产业链分析
  - 5.2.2 智能电网行业发展特征
  - 5.2.3 智能电网和电力市场关系
  - 5.2.4 智能电网成为经济增长新支点
  - 5.2.5 智能电网促进能源产业发展
- 5.3 2020-2024年中国智能电网的建设进程
  - 5.3.1 我国智能电网建设规模
  - 5.3.2 南网农村电网建设规划
  - 5.3.3 智能电网带动微电网发展
- 5.4 中国智能电网技术研究进展
  - 5.4.1 智能电网技术水平和特点
  - 5.4.2 我国智能电网的关键技术
  - 5.4.3 智能电网行业专利技术分析
  - 5.4.4 我国智能电网技术研发进展
  - 5.4.5 我国智能电网技术的发展方向
- 5.5 中国智能电网的标准化

- 5.5.1 智能电网标准体系建设进程
- 5.5.2 智能电网标准体系相关结构
- 5.5.3 智能电网标准体系相关领域
- 5.5.4 智能电网标准体系分析方法
- 5.5.5 智能电网标准体系研究工具
- 5.5.6 企业参与智能电网标准建设
- 5.5.7 智能电网标准化的主要问题
- 5.5.8 智能电网国际标准有望统一
- 5.6 中国智能电网发展存在的问题及对策
  - 5.6.1 智能电网发展的问题分析
  - 5.6.2 智能电网发展面临的挑战
  - 5.6.3 能源转型对电网提出新要求
  - 5.6.4 智能电网建设的对策建议

## 第六章 2020-2024年中国智能电网行业竞争发展分析

- 6.1 智能电网行业竞争概况
  - 6.1.1 行业各环节参与企业
  - 6.1.2 行业相关企业排名
  - 6.1.3 行业市场集中度分析
  - 6.1.4 企业布局竞争力评价
  - 6.1.5 行业整体竞争状态总结
- 6.2 智能电网行业企业区域分布格局
  - 6.2.1 行业代表企业区域分布
  - 6.2.2 行业电力设备企业分布
  - 6.2.3 智能电网园区分布情况
- 6.3 智能电网行业五大发电集团分析
  - 6.3.1 中国大唐集团公司
  - 6.3.2 中国华电集团公司
  - 6.3.3 国家能源集团公司
  - 6.3.4 中国华能集团公司
  - 6.3.5 国家电力投资集团公司

## 第七章 2020-2024年中国特高压电网发展分析

### 7.1 中国特高压行业的相关概述

#### 7.1.1 特高压的定义概念

#### 7.1.2 特高压的分类情况

#### 7.1.3 特高压的发展意义

### 7.2 2020-2024年中国特高压电网行业发展现状

#### 7.2.1 特高压电网发展实力

#### 7.2.2 特高压设施投资规模

#### 7.2.3 特高压电网建设规模

#### 7.2.4 特高压电网需求加速

#### 7.2.5 特高压发展规划目标

#### 7.2.6 国家电网特高压发展

#### 7.2.7 特高压加速发展原因

### 7.3 2020-2024年重点特高压线路建设动态

#### 7.3.1 青海&mdash;河南特高压直流输电工程

#### 7.3.2 南昌&mdash;长沙1000千伏交流特高压

#### 7.3.3 白鹤滩&mdash;江苏特高压工程

#### 7.3.4 雅中&mdash;江西特高压输电工程投运

#### 7.3.5 哈密-重庆特高压输电工程

#### 7.3.6 白鹤滩-浙江特高压直流输电工程

#### 7.3.7 荆门&mdash;武汉特高压输电线路工程

#### 7.3.8 福州&mdash;厦门1000千伏特高压工程

#### 7.3.9 驻马店&mdash;武汉特高压交流工程

### 7.4 特高压行业的技术研发

#### 7.4.1 特高压输电技术对比分析

#### 7.4.2 特高压技术发展特点分析

#### 7.4.3 特高压输电技术研究成果

#### 7.4.4 特高压输电技术研究成效

#### 7.4.5 技术进入柔性直流新时代

#### 7.4.6 特高压绝缘技术研究进展

## 第八章 2020-2024年中国微电网行业发展分析

- 8.1 微电网的相关概述
  - 8.1.1 微电网的概念定义
  - 8.1.2 发展目的及定位
  - 8.1.3 微电网的运行模式
  - 8.1.4 微电网容量及电压
  - 8.1.5 微电网的发展优势
- 8.2 2020-2024年中国微电网发展现状
  - 8.2.1 微电网相关政策
  - 8.2.2 微电网发展历程
  - 8.2.3 微电网标准体系
  - 8.2.4 微电网服务定位
  - 8.2.5 微电网盈利模式
  - 8.2.6 微电网项目动态
- 8.3 中国微电网行业发展SWOT分析
  - 8.3.1 优势 ( Strengths )
  - 8.3.2 劣势 ( Weaknesses )
  - 8.3.3 机会 ( Opportunities )
  - 8.3.4 威胁 ( Threats )
- 8.4 中国微电网行业问题对策
  - 8.4.1 缺乏市场化运作机制
  - 8.4.2 行业标准体系不完善
  - 8.4.3 分布分散不便管理
  - 8.4.4 行业政策建议
  - 8.4.5 加强规划引领
  - 8.4.6 因地制宜建设
  - 8.4.7 强化规范管理
- 8.5 中国微电网行业发展趋势及前景预测分析
  - 8.5.1 微电网行业发展趋势
  - 8.5.2 微电网行业发展潜力
  - 8.5.3 微电网行业发展机遇
  - 8.5.4 微电网行业发展前景
  - 8.5.5 微电网行业需求预测

## 第九章 2020-2024年中国智能电网区域发展分析

### 9.1 北京

#### 9.1.1 智能电网建设进度

#### 9.1.2 智能电网典型项目

#### 9.1.3 智能电网项目动态

#### 9.1.4 未来电网发展规划

### 9.2 上海

#### 9.2.1 智能电网相关政策

#### 9.2.2 智能电网建设成就

#### 9.2.3 智能电网企业布局

#### 9.2.4 智能电网典型项目

### 9.3 山东

#### 9.3.1 智能电网相关政策

#### 9.3.2 智能电网建设成就

#### 9.3.3 智能电网企业布局

#### 9.3.4 智能电网中心建设

#### 9.3.5 广饶智能电网建设

#### 9.3.6 电网智能运检进展

### 9.4 江苏

#### 9.4.1 智能电网建设进展

#### 9.4.2 智能电网企业发展

#### 9.4.3 智能电网中心建设

#### 9.4.4 南京智能电网建设

#### 9.4.5 无锡智能电网建设

#### 9.4.6 “虚拟电厂”应用分析

### 9.5 福建

#### 9.5.1 福建电网建设状况

#### 9.5.2 智能电网相关政策

#### 9.5.3 三明智能电网建设

#### 9.5.4 泉州智能电网建设

#### 9.5.5 智能调度成功抗疫

## 9.6 其他地区

### 9.6.1 湖北省

### 9.6.2 安徽省

### 9.6.3 贵州省

### 9.6.4 东莞市

### 9.6.5 天津市

### 9.6.6 长沙市

## 第十章 2020-2024年中国智能电网的运作分析

### 10.1 智能电网的智能控制中心

#### 10.1.1 智能控制中心的基本特征

#### 10.1.2 智能控制中心的系统架构

#### 10.1.3 智能控制中心的信息技术基础

#### 10.1.4 智能调度控制系统的信息分层与协调

### 10.2 智能电网数据资产的风险管理

#### 10.2.1 智能电网数据资产管理概述

#### 10.2.2 智能电网数据资产管理的风险识别

#### 10.2.3 智能电网数据资产风险管理的内容

#### 10.2.4 智能电网数据资产风险管理的发展趋势

### 10.3 智能电网的信息化体系

#### 10.3.1 智能电网信息化的定位分析

#### 10.3.2 智能电网信息化的发展地位

#### 10.3.3 智能电网信息化的功能应用

#### 10.3.4 智能电网信息化的发展趋势

### 10.4 智能电网需求侧管理

#### 10.4.1 需求侧管理的基本概述

#### 10.4.2 智能电网需求侧的地位

#### 10.4.3 需求侧管理的设备技术体系

#### 10.4.4 电力需求侧管理面临形势

#### 10.4.5 电力需求侧管理发展方向

### 10.5 能源互联网的发展情况

#### 10.5.1 能源互联网的战略地位

- 10.5.2 能源互联网产业链分析
- 10.5.3 与智能电网的交互影响
- 10.5.4 能源互联网的总体构想
- 10.5.5 能源互联网大数据应用意义
- 10.5.6 能源互联网大数据应用对策

## 第十一章 大数据在智能电网的应用分析

- 11.1 大数据的基本内涵及行业发展状况
  - 11.1.1 大数据的内涵及组成
  - 11.1.2 大数据技术构建层次
  - 11.1.3 大数据行业发展规模
  - 11.1.4 大数据核心产业规模
  - 11.1.5 产业链环节竞争格局
  - 11.1.6 大数据行业企业分布
  - 11.1.7 企业大数据的应用及需求
  - 11.1.8 大数据行业“十四五”展望
- 11.2 中国电力大数据的发展综况
  - 11.2.1 电力大数据基本介绍
  - 11.2.2 电力大数据相关技术
  - 11.2.3 电力大数据应用模式
  - 11.2.4 电力大数据应用方向
  - 11.2.5 电力大数据收费模式
  - 11.2.6 电力大数据市场竞争
  - 11.2.7 电力大数据发展前景
- 11.3 大数据在智能电网领域的应用分析
  - 11.3.1 智能电网和大数据关系
  - 11.3.2 智能电网大数据特征
  - 11.3.3 智能电网大数据发展现状
  - 11.3.4 智能电网大数据关键技术
  - 11.3.5 智能电网大数据服务主体
  - 11.3.6 智能电网大数据应用场景
  - 11.3.7 智能电网大数据问题对策

- 11.3.8 大数据智能电网发展前景
- 11.4 智能电网大数据平台及其关键技术分析
  - 11.4.1 智能电网大数据平台概述
  - 11.4.2 智能电网大数据平台技术
  - 11.4.3 智能电网大数据平台构建
- 11.5 电网企业大数据应用的状况
  - 11.5.1 大数据于电网企业的价值
  - 11.5.2 电网企业发展大数据关键
  - 11.5.3 电力企业数据挖掘技术应用
  - 11.5.4 电力大数据应用面临挑战
  - 11.5.5 电网企业大数据应用前景
- 11.6 大数据技术应用于电网领域的具体实践
  - 11.6.1 广东电网
  - 11.6.2 四川电力
  - 11.6.3 福建电力
  - 11.6.4 冀北电力

## 第十二章 5G在智能电网的应用分析

- 12.1 5G行业发展现状
  - 12.1.1 5G技术发展概况
  - 12.1.2 5G技术发展历程
  - 12.1.3 5G相关关键技术
  - 12.1.4 5G技术应用领域
  - 12.1.5 5G技术应用标杆
  - 12.1.6 5G技术中国成果
- 12.2 5G+智能电网发展概况
  - 12.2.1 5G+智能电网应用环节
  - 12.2.2 5G+智能电网应用作用
  - 12.2.3 5G+智能电网标准建设
  - 12.2.4 5G+智能电网企业合作
  - 12.2.5 5G+智能电网典型案例
- 12.3 5G+智能电网建设解决方案

- 12.3.1 5G+智能电网总体方案
- 12.3.2 5G+智能电网网络切片配置
- 12.3.3 5G+智能电网应用场景
- 12.4 基于5G智能电网通信支撑平台设计
  - 12.4.1 智能电网业务平台需求分析
  - 12.4.2 智能电网5G通信平台设计

## 第十三章 2020-2024年中国智能电网建设运营商分析

- 13.1 中国电网建设及运营企业格局
  - 13.1.1 中国电网建设运营格局
  - 13.1.2 国家电网公司发展状况
  - 13.1.3 南方电网公司发展现状
- 13.2 国家电网公司智能电网业务分析
  - 13.2.1 国家电网智能电网布局历程
  - 13.2.2 国家电网智能电网业务覆盖
  - 13.2.3 国家电网智能电网业绩发展
  - 13.2.4 国家电网建立智能电网战略
- 13.3 国网公司重点区域智能电网建设进展
  - 13.3.1 东北电网
  - 13.3.2 华中电网
  - 13.3.3 华东电网
  - 13.3.4 西南电网
- 13.4 南方电网公司智能电网业务分析
  - 13.4.1 南方电网转型发展
  - 13.4.2 智能电网标准建设
  - 13.4.3 农村智能电网进展
  - 13.4.4 智能电网建设动态
  - 13.4.5 智能电网低碳案例
  - 13.4.6 智能电网发展规划

## 第十四章 2020-2024年中国智能电网设备行业市场分析

- 14.1 智能电网设备的发展情况

- 14.1.1 智能电网设备的规模
- 14.1.2 智能电网设备防护技术
- 14.1.3 发展难题及相关建议
- 14.1.4 配电网智能化的进程
- 14.2 储能市场发展
  - 14.2.1 储能技术相关概述
  - 14.2.2 储能技术发展现状
  - 14.2.3 储能技术应用分析
  - 14.2.4 储能市场运行特征
  - 14.2.5 储能市场需求分析
  - 14.2.6 储能市场规模分析
  - 14.2.7 储能市场竞争格局
  - 14.2.8 储能行业发展挑战
  - 14.2.9 储能产业发展建议
- 14.3 在线监测
  - 14.3.1 在线监测设备相关概述
  - 14.3.2 在线监测系统设计思路
  - 14.3.3 在线监测系统设计实施
  - 14.3.4 变压器市场发展情况
  - 14.3.5 在线监测的发展对策
  - 14.3.6 在线监测的发展前景
- 14.4 数字化变电站
  - 14.4.1 数字化变电站相关概述
  - 14.4.2 数字化变电站技术优势
  - 14.4.3 数字化变电站发展定位
  - 14.4.4 变电站信息化建设情况
  - 14.4.5 智能变电站典型案例
  - 14.4.6 智能变电站发展前景
- 14.5 智能调度自动化
  - 14.5.1 智能调度自动化相关概述
  - 14.5.2 电网调度自动化系统结构
  - 14.5.3 智能调度自动化发展现状

- 14.5.4 智能调度自动化发展趋势
- 14.6 柔性输电
  - 14.6.1 柔性输电相关概述
  - 14.6.2 特高压柔性输电机遇挑战
  - 14.6.3 柔性输电的工程动态
  - 14.6.4 柔性输电发展趋势
- 14.7 智能电表
  - 14.7.1 智能电表的相关概述
  - 14.7.2 智能电表相关标准建设
  - 14.7.3 智能电表行业发展阶段
  - 14.7.4 智能电表行业市场规模
  - 14.7.5 智能电表市场竞争格局
  - 14.7.6 智能电表未来发展趋势
- 14.8 绝缘子
  - 14.8.1 绝缘子相关概述
  - 14.8.2 绝缘子产品分类
  - 14.8.3 绝缘子作用分析
  - 14.8.4 绝缘子上下游分析
  - 14.8.5 特高压绝缘子典型企业
- 14.9 其他智能电网设备
  - 14.9.1 GIS的市场分析
  - 14.9.2 换流阀的市场分析
  - 14.9.3 电抗器的市场分析
  - 14.9.4 换流变的市场分析
  - 14.9.5 控制保护市场分析
- 14.10 智能电网设备的前景分析
  - 14.10.1 智能电网设备的发展方向
  - 14.10.2 国际智能设备的发展机遇

## 第十五章 2020-2024年中国智能电网设备企业运营分析

- 15.1 国电南京自动化股份有限公司
  - 15.1.1 企业发展概况

- 15.1.2 智能电网业务
- 15.1.3 企业经营模式
- 15.1.4 经营效益分析
- 15.1.5 业务经营分析
- 15.1.6 财务状况分析
- 15.1.7 核心竞争力分析
- 15.1.8 公司发展战略
- 15.1.9 未来前景展望
- 15.2 深圳市科陆电子科技股份有限公司
  - 15.2.1 企业发展概况
  - 15.2.2 智能电网业务
  - 15.2.3 经营效益分析
  - 15.2.4 业务经营分析
  - 15.2.5 财务状况分析
  - 15.2.6 核心竞争力分析
  - 15.2.7 公司发展战略
  - 15.2.8 未来前景展望
- 15.3 国电南瑞科技股份有限公司
  - 15.3.1 企业发展概况
  - 15.3.2 企业发展现状
  - 15.3.3 经营效益分析
  - 15.3.4 业务经营分析
  - 15.3.5 财务状况分析
  - 15.3.6 核心竞争力分析
  - 15.3.7 公司发展战略
  - 15.3.8 未来前景展望
- 15.4 许继电气股份有限公司
  - 15.4.1 企业发展概况
  - 15.4.2 特高压业务现状
  - 15.4.3 经营效益分析
  - 15.4.4 业务经营分析
  - 15.4.5 财务状况分析

- 15.4.6 核心竞争力分析
- 15.4.7 公司发展战略
- 15.4.8 未来前景展望
- 15.5 特变电工股份有限公司
  - 15.5.1 企业发展概况
  - 15.5.2 企业研发实力
  - 15.5.3 电网业务发展
  - 15.5.4 经营效益分析
  - 15.5.5 业务经营分析
  - 15.5.6 财务状况分析
  - 15.5.7 核心竞争力分析
  - 15.5.8 公司发展战略
  - 15.5.9 未来前景展望
- 15.6 中国西电电气股份有限公司
  - 15.6.1 企业发展概况
  - 15.6.2 企业合作进程
  - 15.6.3 经营效益分析
  - 15.6.4 业务经营分析
  - 15.6.5 财务状况分析
  - 15.6.6 核心竞争力分析
  - 15.6.7 公司发展战略
  - 15.6.8 未来前景展望
- 15.7 积成电子股份有限公司
  - 15.7.1 企业发展概况
  - 15.7.2 智能电网业务
  - 15.7.3 项目动态分析
  - 15.7.4 经营效益分析
  - 15.7.5 业务经营分析
  - 15.7.6 财务状况分析
  - 15.7.7 核心竞争力分析
  - 15.7.8 未来前景展望

## 第十六章 智能电网项目投资案例分析

### 16.1 智能电网高端装备研发制造项目

#### 16.1.1 项目建设背景

#### 16.1.2 项目建设目的

#### 16.1.3 项目基本概况

#### 16.1.4 项目进度安排

#### 16.1.5 项目发展前景

### 16.2 南网科技研发中心建设项目

#### 16.2.1 投资项目概况

#### 16.2.2 项目建设必要性

#### 16.2.3 项目建设可行性

#### 16.2.4 项目建设内容

#### 16.2.5 项目建设进度

#### 16.2.6 项目建设影响

## 第十七章 智能电网产业投资潜力分析

### 17.1 投资机遇分析

#### 17.1.1 国内经济投资环境良好

#### 17.1.2 农村农网改造投资机遇

#### 17.1.3 “一带一路”的发展契机

#### 17.1.4 能源“互联网+”发展机遇

#### 17.1.5 碳中和推动配电板块发展

### 17.2 智能电网相关投资分析

#### 17.2.1 各国智能电网投资布局

#### 17.2.2 全球智能电网风险投资

#### 17.2.3 电力工业投资建设规划

#### 17.2.4 我国电力建设投资规模

#### 17.2.5 中国智能电网投资规模

### 17.3 智能电网主要细分市场投资机会

#### 17.3.1 特高压

#### 17.3.2 微电网

#### 17.3.3 云计算

- 17.3.4 变压器
- 17.3.5 智能电表
- 17.3.6 电力调度
- 17.4 投资风险预警
  - 17.4.1 行业政策风险
  - 17.4.2 技术创新风险
  - 17.4.3 产品质量风险
  - 17.4.4 市场竞争风险
  - 17.4.5 原料价格分析
  - 17.4.6 新冠疫情影响
- 17.5 投资策略建议
  - 17.5.1 关注政策动向
  - 17.5.2 加强技术研发投入
  - 17.5.3 注重新商业模式
  - 17.5.4 警惕建设“低于预期”风险

## 第十八章 智能电网发展前景及趋势分析

- 18.1 全球智能电网发展的前景及趋势
  - 18.1.1 全球能源互联网的发展前景
  - 18.1.2 全球智能电网区域发展前景
  - 18.1.3 全球智能电网投资规模预测
- 18.2 中国智能电网发展的前景及趋势
  - 18.2.1 电力信息化需求分析
  - 18.2.2 智能电网发展趋势
  - 18.2.3 智能电网发展前景
  - 18.2.4 智能电网市场前景
  - 18.2.5 行业成为智慧城市重点
- 18.3 地方政府智能电网建设发展规划
  - 18.3.1 黑龙江省
  - 18.3.2 河北省
  - 18.3.3 河南省
  - 18.3.4 湖北省

- 18.3.5 四川省
- 18.3.6 浙江省
- 18.3.7 江西省
- 18.3.8 海南省
- 18.4 智能电网“十四五”各环节展望
  - 18.4.1 发电环节
  - 18.4.2 输电环节
  - 18.4.3 变电环节
  - 18.4.4 配电环节
  - 18.4.5 用电环节
  - 18.4.6 调度环节
  - 18.4.7 通信信息系统
- 18.5 对2025-2031年中国智能电网行业预测分析
  - 18.5.1 2025-2031年中国智能电网行业影响因素分析
  - 18.5.2 2025-2031年中国智能电网行业市场规模预测

## 附录

附录一：国家电网公司具有中国特色国际领先的能源互联网规划

附录二：2024年能源工作指导意见

附录三：关于加强和规范电网规划投资管理工作的通知

## 图表目录

- 图表 未来我国能源产业的基本构成
- 图表 智能输电运行优化与管理系统的的基本构成
- 图表 我国配电网电压等级改造的过程示意图
- 图表 智能配电网的总体规划
- 图表 智能计量体系的构成和建设示意图
- 图表 智能电网的负荷构成图
- 图表 我国智能化变电站的建设过程
- 图表 智能调度的基本架构
- 图表 欧洲智能电网的主要推进者
- 图表 美国推动智能电网建设的方法
- 图表 美国电力市场结构

图表 2025-2031年家庭能源管理系统收入规模及预测

图表 美国“绿色新政”电力领域发展布局

图表 2020-2024年国内生产总值及其增长速度

图表 2020-2024年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表 2020-2024年货物进出口总额

图表 2024年货物进出口总额及其增长速度

图表 2024年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表 2024年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表 2024年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重

图表 2024年外商直接投资及其增长速度

图表 2024年对外非金融类直接投资额及其增长速度

图表 2020-2024年全部工业增加值及其增长速度

图表 2024年主要工业产品产量及其增长速度

图表 2024年全国规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2024年全国规模以上工业生产主要数据

图表 2024年全国三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2024年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2024年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2024年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2024年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2024年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2024年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2024年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2024年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2020-2024年末全国人口数量统计图

图表 2020-2024年中国常住人口城镇化率

图表 2020-2024年分月全社会用电量及其增速

图表 2020-2024年1-5月份利用小时情况

图表 2024年风电装机较多省份风电装机容量和设备利用小时

图表 中国智能电网行业法律法规汇总

图表 中国智能电网政策发展历程

图表 中国智能电网发展政策汇总（一）

- 图表 中国智能电网发展政策汇总（二）
- 图表 中国智能电网发展政策汇总（三）
- 图表 中国智能电网发展政策汇总（四）
- 图表 中国智能电网发展政策汇总（五）
- 图表 中国智能电网发展政策汇总（六）
- 图表 中国智能电网发展政策汇总（七）
- 图表 中国各省市智能电网政策汇总及解读（一）
- 图表 中国各省市智能电网政策汇总及解读（二）
- 图表 中国各省市智能电网政策汇总及解读（三）
- 图表 中国各省市智能电网政策汇总及解读（四）
- 图表 中国各省市智能电网政策汇总及解读（五）
- 图表 中国各省市智能电网政策汇总及解读（六）
- 图表 中国各省市智能电网政策汇总及解读（七）
- 图表 中国各省市智能电网政策汇总及解读（八）
- 图表 中国各省市智能电网政策汇总及解读（九）
- 图表 中国各省市智能电网政策汇总及解读（十）
- 图表 中国各省市智能电网政策汇总及解读（十一）
- 图表 “十四五”期间现代能源体系建设重大工程
- 图表 “十四五”期间中国各省份智能电网政策发展目标
- 图表 国家“三型两网”发展战略规划

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202503/480710.html>