

2024-2030年中国智慧能源 行业发展趋势与前景趋势报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国智慧能源行业发展趋势与前景趋势报告》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/202310/413759.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

能源领域包括能源生产和能源消费，传统能源生产、新能源开发、能源供应、输送、使用、能效管理、节约和综合利用、环境影响、能源安全和可持续性等等。智慧领域包括、自动控制、总线管理、智能系统、通讯、数据库、监控、网络以及有关的软硬件开发和应用等等。将这个两个大领域、多个分领域有机整合、合理分工、整体联动、实现实时状态的人机交互、机机交互、互联互通，高效、优化、最佳运行，成为智慧能源的主要内涵。

受数字化技术推广及电力企业数字化服务开展影响，2020年中国能源电力数字化市场规模达到2213亿元，其中电力数字化服务市场占比约为82%，涉及智能电网、自动化控制、巡检运维、灵活性服务、能源管理系统等；能源电力数字化升级约占18%，包括大数据、人工智能、云计算、区块链等技术应用改造。2021年，我国能源电力数字化市场规模达到约2.30千亿元。

政策层面，2022年1月30日，国家发展改革委、国家能源局印发《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》，鼓励提升智慧能源协同服务水平，强化共性技术的平台化服务及商业模式创新，充分依托已有设施，在确保能源数据信息安全的前提下，加强数据资源开放共享。2023年3月，国家能源局发布《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》，提出发挥智能电网延伸拓展能源网络潜能，推动形成能源智能调控体系，提升资源精准高效配置水平；推动数字化智能化技术在煤炭和油气产供储销体系全链条和各环节的覆盖应用，提高行业整体能效、安全生产和绿色低碳水平。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国智慧能源行业发展趋势与前景趋势报告》共十三章。首先介绍了智慧能源的定义、价值效益及标准体系等内容，接着具体阐述了全球智慧能源产业发展状况及影响中国智慧能源行业发展的外部环境，全面分析了中国智慧能源市场及新型发展模式，对时下关注度较大的能源互联网进行了深入细致的分析，介绍了包括智能电网在内的智慧能源细分领域及智慧能源技术应用案例。最后，报告重点分析了中国智慧能源领域的重点企业、项目投资案例、投资机遇、投资风险及策略，并对智慧能源市场的发展趋势及前景做出科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、能源局、财政部、发改委、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心、中国电力企业联合会、智慧能源产业技术创新战略联盟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。您或贵单位若想对中国智慧能源行业有个系统深入的了解、或者想投资智慧能源相关行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 智慧能源的基本概述

1.1 智慧能源的内涵及构成

1.1.1 智慧能源的兴起

1.1.2 智慧能源的概念

1.1.3 智慧能源的范畴

1.1.4 智慧能源的构成

1.1.5 智慧能源产业内涵

1.2 智慧能源的价值效益

1.2.1 节约能源成本

1.2.2 提升能源效率

1.2.3 保护生态环境

1.2.4 提升用能体验

1.3 智慧能源标准体系分析

1.3.1 IEEE国际标准组织介绍

1.3.2 智慧能源产业技术联盟

1.3.3 智慧能源标准体系建设历程

1.3.4 智慧能源国际标准体系发布

第二章 2021-2023年全球智慧能源产业发展分析

2.1 全球智慧能源产业发展综况

2.1.1 全球智慧能源网建设架构

2.1.2 全球能源互联网发展综况

2.1.3 全球能源互联网发展阶段

2.1.4 全球能源互联网建设规划

2.1.5 全球能源互联网建设机制

2.1.6 全球能源互联网关键技术

2.1.7 全球能源互联网生态战略

2.1.8 全球智能电网的发展状况

2.1.9 全球能源互联网投资展望

2.2 欧洲

2.2.1 欧洲能源一体化发展

- 2.2.2 欧洲电网互联规划
- 2.2.3 欧洲互联电网建设
- 2.2.4 欧洲能源互联工程
- 2.2.5 能源数字化发展前景
- 2.2.6 能源互联网投资展望
- 2.3 美国
 - 2.3.1 能源互联网概念提出
 - 2.3.2 智能电网发展历程
 - 2.3.3 美国智能电网计划
 - 2.3.4 智能电网投资规模
 - 2.3.5 智能电网发展趋势
 - 2.3.6 能源互联网发展经验
- 2.4 德国
 - 2.4.1 德国能源行业政策
 - 2.4.2 能源互联网试点项目
 - 2.4.3 能源互联网发展现状
 - 2.4.4 能源互联网市场特点
 - 2.4.5 能源互联网发展启示
 - 2.4.6 能源互联网项目案例
- 2.5 日本
 - 2.5.1 智慧能源发展背景
 - 2.5.2 智慧能源社区概况
 - 2.5.3 智慧能源社区项目
 - 2.5.4 日本能源互联网发展
 - 2.5.5 综合能源服务发展模式
 - 2.5.6 能源互联网特点启示

第三章 2021-2023年中国智慧能源产业发展环境

- 3.1 国内外宏观经济运行分析
 - 3.1.1 全球宏观经济形势
 - 3.1.2 中国宏观经济概况
 - 3.1.3 国内工业运行情况

- 3.1.4 宏观经济发展展望
- 3.2 智慧能源行业相关政策分析
 - 3.2.1 新能源建设发展获得政策支持
 - 3.2.2 2023年能源工作重点任务
 - 3.2.3 智慧能源产业相关利好政策
 - 3.2.4 加快推进新型标准体系建设
 - 3.2.5 新型储能发展的指导意见
 - 3.2.6 能源领域5G应用实施方案
 - 3.2.7 智慧能源相关规划政策
- 3.3 中国能源行业运行分析
 - 3.3.1 能源生产情况
 - 3.3.2 能源消费情况
 - 3.3.3 能源进口情况
 - 3.3.4 能源价格走势
 - 3.3.5 能源利用效率
 - 3.3.6 能源消费弹性
 - 3.3.7 行业发展规划
 - 3.3.8 行业发展趋势
- 3.4 智慧能源产业技术基础分析
 - 3.4.1 互联网技术
 - 3.4.2 ICT技术
 - 3.4.3 AIoT技术
 - 3.4.4 大数据技术
 - 3.4.5 云计算技术
 - 3.4.6 物联网技术
 - 3.4.7 区块链技术
 - 3.4.8 人工智能技术
- 3.5 新基建助力智慧能源发展
 - 3.5.1 新基建基本内涵
 - 3.5.2 新基建支持政策
 - 3.5.3 纳入地方基建规划
 - 3.5.4 重点布局领域分析

3.5.5 企业布局重点分析

3.5.6 行业发展面临挑战

第四章 2021-2023年我国智慧能源行业发展分析

4.1 中国智慧能源产业发展提速

4.1.1 城市智慧能源体系建设加快

4.1.2 智慧能源产业联盟发展布局

4.1.3 国家电网构建智慧能源服务系统

4.1.4 百度与国家电网打造智慧能源

4.2 中国智慧能源市场发展分析

4.2.1 智慧能源产业链结构

4.2.2 智慧能源产业发展优势

4.2.3 智慧能源商业模式多样

4.2.4 智慧能源行业发展状况

4.2.5 能源电力数字化市场规模

4.3 中国智慧能源产业地区发展动态

4.3.1 河北加快智慧能源建设布局

4.3.2 河南智慧能源相关项目动态

4.3.3 湖北智慧能源服务平台上线

4.3.4 陕西智慧能源相关项目动态

4.3.5 山西智慧能源发展建设布局

4.3.6 浙江十四五智慧能源布局

4.3.7 贵州加快智慧能源发展意见

4.3.8 海南智慧能源建设项目合作

4.4 中国智慧能源产业标准化建设分析

4.4.1 标准化建设需求

4.4.2 标准化建设状况

4.4.3 标准化建设组织

4.4.4 标准化建设路径

4.5 中国智慧能源产业发展问题及对策分析

4.5.1 智慧能源产业仍有待完善

4.5.2 智慧能源产业价值体现困难

4.5.3 智慧能源产业化发展策略

4.5.4 智慧能源体系构建路径

第五章 中国智慧能源新型发展模式分析

5.1 综合智慧能源模式分析

5.1.1 综合智慧能源基本内涵

5.1.2 综合智慧能源主要特点

5.1.3 综合智慧能源发展价值

5.1.4 综合智慧能源项目类型

5.1.5 综合智慧能源应用场景

5.1.6 综合智慧能源项目案例

5.1.7 综合智慧能源发展策略

5.1.8 综合智慧能源发展趋势

5.2 “智慧能源小镇”项目模式分析

5.2.1 “智慧能源小镇”的发展由来

5.2.2 “智慧能源小镇”的用能特征

5.2.3 “智慧能源小镇”的绿色环保

5.2.4 “智慧能源小镇”的建设案例

5.3 智慧能源企业融合发展模式

5.3.1 传统能源公司与大数据通信公司

5.3.2 传统能源公司与互联网金融企业

5.3.3 传统能源公司与能源综合服务商

第六章 “互联网+”智慧能源（能源互联网）行业发展探究

6.1 “互联网+”智慧能源的基本概述

6.1.1 能源互联网的基本内涵

6.1.2 能源互联网的重点版块

6.1.3 能源互联网的发展意义

6.1.4 能源互联网的发展阶段

6.1.5 能源互联网的应用技术

6.1.6 能源互联网的商业模式

6.1.7 能源互联网带来新的变革

- 6.1.8 能源互联网助力智慧城市
- 6.2 2021-2023年中国能源互联网发展综况
 - 6.2.1 能源互联网发展进程分析
 - 6.2.2 能源互联网技术创新状况
 - 6.2.3 能源互联网投资布局主体
 - 6.2.4 国家电网布局能源互联网
 - 6.2.5 能源互联网行业投资分析
- 6.3 能源互联网项目平台建设进展
 - 6.3.1 能源互联网示范项目分布
 - 6.3.2 能源互联网规划云平台分析
 - 6.3.3 能源互联网平台建设进展
 - 6.3.4 能源互联网示范项目案例
- 6.4 能源互联网的商业模式及市场机制
 - 6.4.1 发展模式分析
 - 6.4.2 创新应用模式
 - 6.4.3 潜在商业模式
 - 6.4.4 商业模式实现
 - 6.4.5 模式支撑机制
 - 6.4.6 模式发展对策
- 6.5 能源互联网“源-网-荷-储”运营模式
 - 6.5.1 运营模式的基本内涵
 - 6.5.2 运营模式的基本架构
 - 6.5.3 运营模式的关键技术
- 6.6 “互联网+”智慧能源的顶层设计
 - 6.6.1 能源互联网建设的政策体系
 - 6.6.2 “互联网+”智慧能源建设规划重点
 - 6.6.3 “互联网+”智慧能源运营建设模式
 - 6.6.4 “互联网+”智慧能源发展路线图
 - 6.6.5 能源互联网标准化进程将加快
 - 6.6.6 构建全球能源互联网政策建议
- 6.7 能源互联网系统发展分析
 - 6.7.1 区域能源互联网系统定义及特征

- 6.7.2 多能互补综合能量管理系统介绍
- 6.7.3 多能互补综合能量管理系统特征
- 6.7.4 多能互补综合能量管理系统应用
- 6.8 能源互联网发展问题及对策分析
 - 6.8.1 能源互联网的发展困境
 - 6.8.2 能源互联网的发展建议
 - 6.8.3 电网企业战略发展建议
 - 6.8.4 能源互联网行业发展方向
 - 6.8.5 建立开放创新的融资模式
- 6.9 “一带一路”下能源互联网的发展布局
 - 6.9.1 总体发展思路
 - 6.9.2 重点实施领域
 - 6.9.3 投资规模预测
 - 6.9.4 合作组织动态

第七章 2021-2023年中国智能电网产业发展综况

- 7.1 智能电网的基本概述
 - 7.1.1 智能电网的概念
 - 7.1.2 智能电网的发展目标
 - 7.1.3 智能电网的发展重点
 - 7.1.4 智能电网的应用领域
- 7.2 智能电网的结构
 - 7.2.1 发电系统
 - 7.2.2 输电系统
 - 7.2.3 配电系统
 - 7.2.4 用户系统
 - 7.2.5 负荷系统和变电站
 - 7.2.6 智能调度中心
- 7.3 智能电网政策环境分析
 - 7.3.1 智能电网相关政策汇总
 - 7.3.2 智能电网顶层设计逐步完善
 - 7.3.3 能源安全保障工作指导意见

- 7.3.4 健全循环发展经济体系意见
- 7.3.5 能源领域5G应用实施方案
- 7.4 2021-2023年中国智能电网市场分析
 - 7.4.1 智能电网产业链结构分析
 - 7.4.2 智能电网投资背景分析
 - 7.4.3 国内智能电网市场规模
 - 7.4.4 智能电网投资热点分析
 - 7.4.5 电网公司布局智能电网
 - 7.4.6 智能电网行业发展困境
 - 7.4.7 智能电网行业发展要点
 - 7.4.8 智能电网行业发展趋势
 - 7.4.9 智能电网系统市场前景
- 7.5 中国智能电网技术研究进展
 - 7.5.1 智能电网领域的关键技术
 - 7.5.2 智能微电网技术构成分析
 - 7.5.3 智能电网技术的发展方向
 - 7.5.4 大数据推动智能电网发展
 - 7.5.5 5G技术应用于智能电网
 - 7.5.6 5G+智能电网应用案例
 - 7.5.7 5G智能电网应用示范
- 7.6 电网智能运维市场投资分析
 - 7.6.1 细分市场分析
 - 7.6.2 行业企业布局
 - 7.6.3 行业投资壁垒
 - 7.6.4 行业发展机遇
 - 7.6.5 市场发展前景
- 7.7 地区智能电网建设动态分析
 - 7.7.1 张家口冬奥会智能电网示范工程
 - 7.7.2 粤港澳大湾区智能电网建设规划
 - 7.7.3 湖南开启智能电网新时代
 - 7.7.4 山东筹建智能电网创新中心
 - 7.7.5 海南分布智能电网技术体系

第八章 智慧能源行业相关细分领域分析

8.1 分布式能源市场

8.1.1 分布式能源发展综况

8.1.2 分布式能源政策环境

8.1.3 分布式能源产业链条

8.1.4 分布式能源市场规模

8.1.5 分布式能源投资主体

8.1.6 分布式能源竞争格局

8.1.7 分布式能源商业模式

8.1.8 分布式能源盈利模式

8.1.9 智能分布式能源管理系统

8.1.10 分布式能源是智慧能源起点

8.1.11 我国分布式能源发展趋势

8.2 储能市场

8.2.1 储能技术相关概述

8.2.2 储能应用场景领域

8.2.3 储能双边市场化交易

8.2.4 储能项目规模状况

8.2.5 储能行业发展特征

8.2.6 储能市场竞争格局

8.2.7 储能成本走势分析

8.2.8 储能市场投资现状

8.2.9 储能行业发展趋势

8.2.10 储能行业政策规划

8.3 合同能源管理市场

8.3.1 合同能源管理的起源

8.3.2 合同能源管理的概念

8.3.3 合同能源管理的分类

8.3.4 合同能源管理的政策

8.3.5 合同能源管理的主体

8.3.6 合同能源管理产业状况

- 8.3.7 合同能源管理发展趋势
- 8.3.8 合同能源管理市场预测
- 8.3.9 合同能源管理项目风险及防范
- 8.4 碳交易市场
 - 8.4.1 碳交易机制及市场架构
 - 8.4.2 碳排放权交易管理办法出台
 - 8.4.3 全国碳交易市场运行特征
 - 8.4.4 全国碳交易成交规模统计
 - 8.4.5 “碳业务”发展模式分析
 - 8.4.6 碳中和战略与碳交易市场
 - 8.4.7 “十四五”碳市场发展趋势
 - 8.4.8 碳交易市场发展的政策建议
- 8.5 绿证交易市场
 - 8.5.1 绿证交易历程
 - 8.5.2 绿证交易机制
 - 8.5.3 绿证买卖主体
 - 8.5.4 绿证价格拟定
 - 8.5.5 绿证交易情况
 - 8.5.6 绿证发展问题
 - 8.5.7 绿证完善建议
 - 8.5.8 绿证发展趋势

第九章 智慧能源技术系统及应用案例分析

- 9.1 智慧能源技术体系分析
 - 9.1.1 智慧能源技术分类
 - 9.1.2 智慧能源技术特征
 - 9.1.3 智慧能源体系架构
 - 9.1.4 智慧能源技术展望
- 9.2 智慧能源关键技术分析
 - 9.2.1 清洁能源发电及储能技术
 - 9.2.2 特高压柔性直流输电技术
 - 9.2.3 高温超导输电技术

- 9.2.4 大电网运行控制技术
- 9.3 智慧能源系统分析
 - 9.3.1 智慧能源系统结构
 - 9.3.2 智慧能源系统特征
 - 9.3.3 智慧能源系统运行机制
 - 9.3.4 智慧能源数据管控系统
 - 9.3.5 智慧能源网络系统分析
- 9.4 智慧能源应用系统分析
 - 9.4.1 区域能源管理系统
 - 9.4.2 家庭能源管理系统
 - 9.4.3 楼宇能源管理系统
 - 9.4.4 工厂能源管理系统
- 9.5 智慧能源系统的应用实例
 - 9.5.1 建设钢铁企业智慧能源系统
 - 9.5.2 家庭智慧能源数据管理系统
 - 9.5.3 医院智慧能源管理平台系统
- 9.6 大数据助力智慧能源系统建设
 - 9.6.1 大数据应用于能源生产端
 - 9.6.2 大数据应用于能源消费端
 - 9.6.3 大数据应用于源网荷储调度
 - 9.6.4 大数据将影响智慧能源的发展
- 9.7 数字孪生技术应用于智慧能源系统建设
 - 9.7.1 技术内涵及架构
 - 9.7.2 关键应用技术
 - 9.7.3 技术生态构建
 - 9.7.4 技术应用前景
 - 9.7.5 技术发展建议

第十章 2020-2023年国内智慧能源重点企业分析

- 10.1 亿利洁能股份有限公司
 - 10.1.1 企业发展概况
 - 10.1.2 智慧能源业务

- 10.1.3 经典项目案例
- 10.1.4 经营效益分析
- 10.1.5 业务经营分析
- 10.1.6 财务状况分析
- 10.1.7 核心竞争力分析
- 10.1.8 公司发展战略
- 10.1.9 未来前景展望
- 10.2 远东智慧能源股份有限公司
 - 10.2.1 企业发展概况
 - 10.2.2 公司主要业务
 - 10.2.3 企业发展布局
 - 10.2.4 经营效益分析
 - 10.2.5 业务经营分析
 - 10.2.6 财务状况分析
 - 10.2.7 核心竞争力分析
 - 10.2.8 公司发展战略
 - 10.2.9 未来前景展望
- 10.3 江苏金智科技股份有限公司
 - 10.3.1 企业发展概况
 - 10.3.2 智慧能源业务
 - 10.3.3 智慧能源布局
 - 10.3.4 项目建设动态
 - 10.3.5 经营效益分析
 - 10.3.6 业务经营分析
 - 10.3.7 财务状况分析
 - 10.3.8 核心竞争力分析
 - 10.3.9 公司发展战略
 - 10.3.10 未来前景展望
- 10.4 新天科技股份有限公司
 - 10.4.1 企业发展概况
 - 10.4.2 行业发展地位
 - 10.4.3 布局智慧能源

- 10.4.4 经营效益分析
- 10.4.5 业务经营分析
- 10.4.6 财务状况分析
- 10.4.7 核心竞争力分析
- 10.4.8 公司发展战略
- 10.4.9 未来前景展望
- 10.5 泰豪科技股份有限公司
 - 10.5.1 企业发展概况
 - 10.5.2 企业科研实力
 - 10.5.3 智慧能源布局
 - 10.5.4 项目发展动态
 - 10.5.5 经营效益分析
 - 10.5.6 业务经营分析
 - 10.5.7 财务状况分析
 - 10.5.8 核心竞争力分析
 - 10.5.9 公司发展战略
 - 10.5.10 未来前景展望
- 10.6 杭州哲达科技股份有限公司
 - 10.6.1 企业发展概况
 - 10.6.2 智慧能源布局
 - 10.6.3 智慧能源平台
 - 10.6.4 产品研发动态
 - 10.6.5 经营效益分析
 - 10.6.6 业务经营分析
 - 10.6.7 财务状况分析
 - 10.6.8 商业模式分析
 - 10.6.9 公司发展战略
 - 10.6.10 风险因素分析
- 10.7 明阳智慧能源集团股份公司
 - 10.7.1 企业发展概况
 - 10.7.2 主营业务分析
 - 10.7.3 主要解决方案

- 10.7.4 经营效益分析
- 10.7.5 业务经营分析
- 10.7.6 财务状况分析
- 10.7.7 核心竞争力分析
- 10.7.8 公司发展战略
- 10.7.9 未来前景展望
- 10.8 隆基泰和智慧能源控股有限公司
 - 10.8.1 企业发展概况
 - 10.8.2 主要业务范围
 - 10.8.3 智慧能源布局
 - 10.8.4 企业财务状况
- 10.9 北京天地互连信息技术有限公司
 - 10.9.1 企业发展概况
 - 10.9.2 企业发展动态
 - 10.9.3 企业竞争优势
 - 10.9.4 开发平台介绍
 - 10.9.5 建立产业联盟

第十一章 中国智慧能源行业项目投资案例深度解析

- 11.1 智能电网综合服务能力提升建设项目
 - 11.1.1 项目基本概况
 - 11.1.2 项目建设必要性
 - 11.1.3 项目建设可行性
 - 11.1.4 项目建设方案
 - 11.1.5 项目效益预测
- 11.2 天然气分布式能源站项目
 - 11.2.1 项目投资金额
 - 11.2.2 项目投资内容
 - 11.2.3 项目投资必要性
 - 11.2.4 项目投资效益
- 11.3 商务区综合能源服务项目
 - 11.3.1 项目投资金额

- 11.3.2 项目投资内容
- 11.3.3 项目投资必要性
- 11.3.4 产能规模合理性
- 11.3.5 项目经济效益
- 11.3.6 项目证书状况
- 11.4 智能网联与智慧能源系统建设项目
 - 11.4.1 项目投资背景
 - 11.4.2 项目基本情况
 - 11.4.3 项目投资可行性
 - 11.4.4 项目投资影响
 - 11.4.5 项目投资风险
- 11.5 储能变流器及储能系统集成建设项目
 - 11.5.1 项目投资背景
 - 11.5.2 项目基本概况
 - 11.5.3 项目投资必要性
 - 11.5.4 项目投资前景
 - 11.5.5 项目投资可行性

第十二章 2021-2023年中国智慧能源行业投资分析

- 12.1 投资环境分析
 - 12.1.1 固定资产投资投资
 - 12.1.2 智慧城市投资规模
 - 12.1.3 能源领域相关投资
 - 12.1.4 电力产业投资变化
 - 12.1.5 国网智慧能源投资
 - 12.1.6 智能电网投资潜力
- 12.2 投资壁垒分析
 - 12.2.1 体制壁垒
 - 12.2.2 技术壁垒
 - 12.2.3 市场壁垒
- 12.3 投资风险分析
 - 12.3.1 经济风险

- 12.3.2 政策风险
- 12.3.3 改革风险
- 12.3.4 营销风险
- 12.3.5 市场风险
- 12.3.6 人才风险
- 12.3.7 收购风险
- 12.3.8 技术风险
- 12.3.9 资金风险
- 12.3.10 管理风险

第十三章 对2024-2030年中国智慧能源行业发展前景及趋势预测

13.1 中国能源市场未来发展预测

- 13.1.1 “十四五”能源发展重点
- 13.1.2 中长期能源发展趋势
- 13.1.3 电力供需情况预测
- 13.1.4 能源结构优化预测
- 13.1.5 能源市场改革方向
- 13.1.6 能源国际合作方向
- 13.1.7 能源技术创新方向

13.2 能源互联网发展前景展望

- 13.2.1 能源互联网的发展机遇
- 13.2.2 企业投资的机遇及挑战
- 13.2.3 典型商业模式的投资机会
- 13.2.4 能源互联网投资机会分析
- 13.2.5 能源互联网投资规模预测
- 13.2.6 能源互联网商业生态评估

13.3 智慧能源行业发展前景及趋势预测

- 13.3.1 智慧能源推动碳中和发展
- 13.3.2 智慧能源“十四五”方向
- 13.3.3 智慧能源发展趋势分析
- 13.3.4 智慧能源未来发展重点
- 13.3.5 智慧能源未来发展路径

- 13.4 对2024-2030年中国智慧能源行业预测分析
 - 13.4.1 2024-2030年中国智慧能源行业影响因素分析
 - 13.4.2 2024-2030年中国能源电力数字化市场规模预测

图表目录

- 图表 IEEE 1888标准架构
- 图表 ISO/IEC/IEEE 18880标准形成能源发展新产业链
- 图表 全球能源互联网规划节奏
- 图表 全球能源互联网规划建设规划
- 图表 全球能源互联网骨干网架重点工程
- 图表 全球能源互联网骨干网架投资估算指标表
- 图表 全球能源互联网骨干网架投资规模
- 图表 2018-2050年全球能源互联网建设投资规模
- 图表 NordLink工程示意图
- 图表 欧洲分地区能源互联网投资
- 图表 非洲-欧洲重点互联互通工程
- 图表 亚洲-欧洲重点互联互通工程
- 图表 美国推动智能电网建设的方法
- 图表 SINTEG五个示范项目的区域分布
- 图表 日本智慧能源社区联盟（JSCA）
- 图表 全球经济增速预测调整
- 图表 各经济主体经济预测水平的偏差
- 图表 各经济主体通货膨胀情况
- 图表 《世界经济展望》增速预测
- 图表 2017-2022年国内生产总值及其增长速度
- 图表 2017-2022年三次产业增加值占国内生产总值比重
- 图表 2016-2021年全部工业增加值及其增速
- 图表 2021年主要工业产品产量及其增长速度
- 图表 2017-2022年全部工业增加值及其增长速度
- 图表 2022年主要工业产品产量及其增长速度
- 图表 2018-2022年中国鼓励智慧能源发展相关政策
- 图表 2012-2022年能源生产总量及增速

图表 2012-2022年主要能源品种生产总量

图表 2012-2022年能源生产结构

图表 2012-2022年能源消费总量及增速

图表 2012-2022年GDP增速、能源消费增速、电力消费增速对比

图表 2012-2022年主要能源品种消费量

图表 2021、2022年能源消费结构

图表 2012-2022年清洁能源消费占能源消费总量的比重

图表 2012-2022年能源消费结构

图表 2022年能源进口量及增速

图表 2012-2022年我国能源进口情况

图表 2017-2022年秦皇岛港动力煤现货价格

图表 2022年国际油价走势

图表 2012-2022年万元国内生产总值能耗降低率

图表 2017-2022年全国万元国内生产总值二氧化碳排放下降情况

图表 2012-2022年能源消费弹性系数

图表 云计算应用模式

图表 物联网产业技术体系全图

图表 人工智能、机器学习、深度学习的隶属关系

图表 新基建的四个层次

图表 2018-2022年我国新型基础设施相关政策整理

图表 智慧能源生态体系

图表 智慧能源生态体系主要企业

图表 智慧能源产业链总览

图表 智慧能源产业功能结构

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/413759.html>