

2023-2029年中国新型电力 系统市场深度研究与投资前景报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制
www.chinairr.org

一、报告报价

《2023-2029年中国新型电力系统市场深度研究与投资前景报告》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.chinairr.org/report/R03/R0301/202309/26-566551.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

2021年3月15日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席、中央财经委员会主任习近平主持召开中央财经委员会第九次会议，研究促进平台经济健康发展问题和实现碳达峰、碳中和的基本思路和主要举措。会议指出，要构建清洁低碳安全高效的能源体系，控制化石能源总量，着力提高利用效能，实施可再生能源替代行动，深化电力体制改革，构建以新能源为主体的新型电力系统。

新型电力系统是以新能源为供给主体、以确保能源电力安全为基本前提、以满足经济社会发展电力需求为首要目标，以坚强智能电网为枢纽平台，以源网荷储互动与多能互补为支撑，具有清洁低碳、安全可控、灵活高效、智能友好、开放互动基本特征的电力系统。

2021年，发电81122亿千瓦时，比上年增长8.1%，比2019年增长11.0%，两年平均增长5.4%。2022年，全国累计发电装机容量约25.6亿千瓦，同比增长7.8%。

产业研究报告网发布的《2023-2029年中国新型电力系统市场深度研究与投资前景报告》共十二章。首先介绍了新型电力系统的相关概述和电力产业的发展，接着分析了新型电力系统的建设环境，并对新型电力系统的整体发展进行了详实的分析。然后具体介绍了新型电力系统电源侧、电网侧、消费侧的发展情况以及新型电力系统的技术分析和区域发展状况。随后，报告对新型电力系统做了国内外重点企业运营状况分析和投资分析。最后，报告对新型电力系统的发展前景及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、国家工信部、国家发改委、产业研究报告网、产业研究报告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。您或贵单位若想对新型电力系统有个系统深入的了解、或者想投资新型电力系统相关行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 新型电力系统相关概述

1.1 新型电力系统基本概念

1.1.1 新型电力系统的定义

1.1.2 新型电力系统的特征

1.1.3 新型电力系统的提出

1.2 新型电力系统构建论纲

1.2.1 基本定位

1.2.2 基本特色

- 1.2.3 基本功能
- 1.2.4 基本机制
- 1.2.5 基本动力
- 1.2.6 基本进程
- 1.2.7 基本保障

第二章 2021-2023年中国电力产业发展分析

- 2.1 中国电力供需情况分析
 - 2.1.1 电力消费情况分析
 - 2.1.2 电力供应情况分析
 - 2.1.3 电力供需预测分析
- 2.2 中国电力工业运行现状分析
 - 2.2.1 全社会用电量情况
 - 2.2.2 全国发电生产情况
 - 2.2.3 设备利用时间情况
 - 2.2.4 全国跨区送电情况
 - 2.2.5 全国新增装机情况
 - 2.2.6 电力投资完成情况
- 2.3 中国电力行业财务状况分析
 - 2.3.1 上市公司规模
 - 2.3.2 上市公司分布
 - 2.3.3 经营状况分析
 - 2.3.4 盈利能力分析
 - 2.3.5 营运能力分析
 - 2.3.6 成长能力分析
 - 2.3.7 现金流量分析
- 2.4 中国电力行业发展问题分析
 - 2.4.1 改革与市场化难题
 - 2.4.2 电力稳定面临考验
 - 2.4.3 清洁能源消纳问题
 - 2.4.4 煤电企业经营问题
- 2.5 中国电力行业发展对策分析

- 2.5.1 保障电力燃料稳定供应
- 2.5.2 加强有序用电执行管控
- 2.5.3 加快重点电网工程核准建设
- 2.5.4 保障火电企业燃料采购资金
- 2.5.5 落实煤电上网电价市场化改革
- 2.5.6 加强煤炭和电力上下游供应秩序

第三章 2021-2023年中国新型电力系统建设环境分析

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 固定资产投资
- 3.1.4 工业运行情况
- 3.1.5 宏观经济展望

3.2 政策环境

- 3.2.1 新型电力系统支持政策
- 3.2.2 新型电力系统行动方案
- 3.2.3 新型电力系统技术标准

3.3 需求环境

- 3.3.1 电力行业变革需求
- 3.3.2 抽水蓄能发展需求
- 3.3.3 系统调节能力需求

3.4 能源环境

- 3.4.1 能源供给状况
- 3.4.2 能源消费规模
- 3.4.3 能源进口分析
- 3.4.4 单位GDP能耗

第四章 2021-2023年中国新型电力系统发展深度分析

4.1 新型电力系统发展分析

- 4.1.1 电力系统的革新分析
- 4.1.2 对新型电力系统的认识

- 4.1.3 新型电力系统的内涵特征
- 4.1.4 构建新型电力系统的关键
- 4.1.5 新型电力系统的底层逻辑
- 4.1.6 新型电力系统政策配套分析
- 4.2 新型电力系统助力双碳战略落地分析
 - 4.2.1 新型电力系统的能源发展背景
 - 4.2.2 发电及工业行业的碳排放情况
 - 4.2.3 新型电力系统碳中和发展路径
- 4.3 新型电力系统建设的多角度分析
 - 4.3.1 新型电力系统构建多维度建设分析
 - 4.3.2 “数字+低碳”新型电力系统角度分析
 - 4.3.3 限电对新型电力系统的影响
 - 4.3.4 新型电力系统调节能力分析
 - 4.3.5 未来新型电力系统多维度描述
- 4.4 新型电力系统建设机制障碍分析
 - 4.4.1 “双碳”目标下的政策市场机制思考
 - 4.4.2 新型电力系统面临的体制机制障碍
 - 4.4.3 新型电力系统要实现的转变
 - 4.4.4 新型电力系统建设有关建议
- 4.5 国际经验下构建新型电力系统面临的问题及建议
 - 4.5.1 构建新型电力系统面临的挑战
 - 4.5.2 以国际经验对照我国存在的问题
 - 4.5.3 以国际教训预判我国潜在的风险
 - 4.5.4 构建新型电力系统的对策与建议

第五章 2021-2023年中国新型电力系统电源侧发展分析

- 5.1 电源侧能源占比分析
 - 5.1.1 传统能源的占比情况
 - 5.1.2 非化石能源占比分析
 - 5.1.3 多能互补能源利用率
 - 5.1.4 新能源装机占比分析
- 5.2 水电发展分析

- 5.2.1 水力发电量的规模
- 5.2.2 水电建设投资情况
- 5.2.3 重点上市企业对比分析
- 5.2.4 水电碳中和的发展分析
- 5.2.5 龙头水库电站发展问题
- 5.3 风力发电行业发展现状
 - 5.3.1 风力发电量分析
 - 5.3.2 总体装机容量
 - 5.3.3 区域装机状况
 - 5.3.4 风电利用现状
 - 5.3.5 风电投资规模
 - 5.3.6 市场发展格局
 - 5.3.7 行业发展挑战
- 5.4 光伏产业运行状况
 - 5.4.1 光伏发电装机规模
 - 5.4.2 光伏发电供给规模
 - 5.4.3 光伏发电消纳形势
 - 5.4.4 光伏发电上网电价
 - 5.4.5 光伏设备运营状况

第六章 2021-2023年中国新型电力系统电网侧发展分析

- 6.1 特高压市场运作情况分析
 - 6.1.1 特高压线路建设情况分析
 - 6.1.2 特高压累计输送电量分析
 - 6.1.3 特高压线路开工数量分析
 - 6.1.4 特高压设备成本占比分析
 - 6.1.5 特高压设备企业格局分析
 - 6.1.6 直流特高压设备市场份额
 - 6.1.7 交流特高压设备市场份额
- 6.2 配电网行业发展分析
 - 6.2.1 配电网投资情况
 - 6.2.2 配电网主要技术

- 6.2.3 配电网进入壁垒
- 6.2.4 配电网项目动态
- 6.2.5 配电网发展方向
- 6.3 智能巡检行业发展现状
 - 6.3.1 轨道交通的巡检市场需求
 - 6.3.2 智能巡检机器人市场规模
 - 6.3.3 智能巡检机器人品牌排行
 - 6.3.4 智能巡检机器人发展趋势
- 6.4 智能变电站行业发展分析
 - 6.4.1 智能变电站发展现状
 - 6.4.2 智能变电站屏柜分析
 - 6.4.3 智能变电站核心技术
 - 6.4.4 智能变电站项目动态
 - 6.4.5 新一代智能变电站功能

第七章 2021-2023年中国新型电力系统消费侧发展分析

- 7.1 电采暖行业发展分析
 - 7.1.1 电采暖相关定义
 - 7.1.2 电采暖发展原因
 - 7.1.3 电采暖低碳特性
 - 7.1.4 电采暖技术优势
 - 7.1.5 电采暖发展潜力
 - 7.1.6 电采暖发展机遇
- 7.2 数据中心发展情况
 - 7.2.1 数据中心发展现状
 - 7.2.2 数据中心发展指数
 - 7.2.3 数据中心人才发展
 - 7.2.4 地方数据中心动态
- 7.3 建筑光伏行业发展分析
 - 7.3.1 建筑光伏发展趋势
 - 7.3.2 建筑光伏行业分类
 - 7.3.3 建筑光伏行业现状

7.3.4 建筑光伏行业应用

7.4 储能行业发展分析

7.4.1 储能政策背景

7.4.2 储能装机规模

7.4.3 抽水蓄能分析

7.4.4 电化学储能分析

7.4.5 储能行业发展趋势

7.5 电动汽车行业发展分析

7.5.1 电动车行业发展规模

7.5.2 电动汽车产业链分析

7.5.3 电动车行业发展机会

7.5.4 电动汽车电气化趋势

第八章 2021-2023年中国新型电力系统技术发展分析

8.1 构建以新能源为主体的新型电力系统框架分析

8.1.1 新型电力系统的构建原则

8.1.2 新型电力系统带来的变化

8.1.3 电力系统转型面临的问题

8.1.4 新型电力系统的重点举措

8.1.5 新型电力系统建设的对策

8.2 新型电力系统关键技术分析

8.2.1 新型电力系统的技术框架

8.2.2 新型电力系统的技术特征

8.2.3 新型电力系统规划的关键技术

8.3 新型电力系统智慧物联感知技术标准体系分析

8.3.1 感知技术标准体系框架

8.3.2 感知技术标准建设需求

8.3.3 智慧物联感知技术标准

8.4 新型电力系统中储能创新方向研究

8.4.1 储能产业发展现状

8.4.2 新型电力系统优势

8.4.3 储能产业技术创新方向

- 8.4.4 储能产业的高质量发展
- 8.4.5 构建新型电力系统的技术挑战
- 8.5 地热发电在新型电力系统中的模式分析
 - 8.5.1 新型电力系统中的地热发电关键技术
 - 8.5.2 地热发电参与新型电力系统的基本模式
 - 8.5.3 新型电力系统下的地热发电的优劣分析
- 8.6 新型电力系统的电力设备运行维护技术及其应用展望
 - 8.6.1 电力设备运行维护中的技术体系
 - 8.6.2 新型电力设备状态评估关键技术
 - 8.6.3 电力设备数字化和智能化关键技术
 - 8.6.4 面向双碳目标的电力设备高效运行关键技术
 - 8.6.5 新型电力系统的电力设备运行维护应用展望

第九章 2021-2023年中国重点区域新型电力系统建设分析

- 9.1 浙江
 - 9.1.1 浙江新型电力系统多元融合路径分析
 - 9.1.2 浙江国网建设新型电力系统示范区
 - 9.1.3 浙江台州新型电力系统建设转型
 - 9.1.4 浙江桐乡新型电力系统建设情况
 - 9.1.5 浙江海宁出台新型电力系统政策
 - 9.1.6 浙江嘉兴新型电力系统建设情况
- 9.2 青海
 - 9.2.1 青海打造绿电制造产业生态区
 - 9.2.2 青海打造系统安全稳定样板区
 - 9.2.3 青海打造零碳电力系统先行区
 - 9.2.4 青海打造能源互联网示范区
 - 9.2.5 青海打造清洁柔性送端引领区
- 9.3 粤港澳大湾区
 - 9.3.1 粤港澳大湾区新型电力系统动态
 - 9.3.2 粤港澳大湾区新型电力系统构建
 - 9.3.3 广东省新型电力系统接入方案
 - 9.3.4 广州打造新型电力系统示范区

9.4 贵州

9.4.1 贵州电网推进新型电力系统建设

9.4.2 贵州“十四五”新型电力系统建设

9.4.3 贵州新型电力系统项目建设动态

9.5 四川

9.5.1 四川5G+新型电力系统试点建设

9.5.2 四川新型电力系统运行管理思路

9.5.3 四川建设有特色的新型电力系统

9.6 甘肃

9.6.1 构建甘肃特色新型电力系统

9.6.2 甘肃打造新型电力系统样板

9.6.3 甘肃加快完善系统体制机制

9.7 云南

9.7.1 云南省能源电力发展现状

9.7.2 云南电源发展存在的问题

9.7.3 新型电力系统电源发展建议

9.8 江苏

9.8.1 江苏新型电力系统发展情况

9.8.2 江苏新型电力系统数据中心

9.8.3 江苏盐城构建新型电力系统

9.9 其他地区

9.9.1 海南新型电力系统发展情况

9.9.2 湖北新型电力系统建设情况

9.9.3 广西新型电力系统构建挑战

9.9.4 安徽合肥新型电力系统动态

第十章 2020-2023年国内新型电力系统重点企业经营状况分析

10.1 安科瑞电气股份有限公司

10.1.1 企业发展概况

10.1.2 经营效益分析

10.1.3 业务经营分析

10.1.4 财务状况分析

- 10.1.5 核心竞争力分析
- 10.1.6 公司发展战略
- 10.1.7 未来前景展望
- 10.2 苏文电能科技股份有限公司
 - 10.2.1 企业发展概况
 - 10.2.2 经营效益分析
 - 10.2.3 业务经营分析
 - 10.2.4 财务状况分析
 - 10.2.5 核心竞争力分析
 - 10.2.6 公司发展战略
 - 10.2.7 未来前景展望
- 10.3 智洋创新科技股份有限公司
 - 10.3.1 企业发展概况
 - 10.3.2 经营效益分析
 - 10.3.3 业务经营分析
 - 10.3.4 财务状况分析
 - 10.3.5 核心竞争力分析
 - 10.3.6 公司发展战略
 - 10.3.7 未来前景展望
- 10.4 中国核工业建设股份有限公司
 - 10.4.1 企业发展概况
 - 10.4.2 经营效益分析
 - 10.4.3 业务经营分析
 - 10.4.4 财务状况分析
 - 10.4.5 核心竞争力分析
 - 10.4.6 公司发展战略
- 10.5 国电南瑞科技股份有限公司
 - 10.5.1 企业发展概况
 - 10.5.2 经营效益分析
 - 10.5.3 业务经营分析
 - 10.5.4 财务状况分析
 - 10.5.5 核心竞争力分析

- 10.5.6 公司发展战略
- 10.5.7 未来前景展望
- 10.6 中国电力建设股份有限公司
 - 10.6.1 企业发展概况
 - 10.6.2 经营效益分析
 - 10.6.3 业务经营分析
 - 10.6.4 财务状况分析
 - 10.6.5 核心竞争力分析
 - 10.6.6 未来前景展望

第十一章 中国新型电力系统投资分析

- 11.1 新型电力系统投资机会分析
 - 11.1.1 新型电力系统的投资需求
 - 11.1.2 新型电力系统的投资逻辑
 - 11.1.3 电网转型升级投资新机遇
 - 11.1.4 新型电力系统的投资方向
- 11.2 A股及新三板上市公司在能源电力行业投资动态分析
 - 11.2.1 投资项目综述
 - 11.2.2 投资区域分布
 - 11.2.3 投资模式分析
 - 11.2.4 典型投资案例
- 11.3 能源电力行业上市公司投资动态分析
 - 11.3.1 投资规模统计
 - 11.3.2 投资区域分布
 - 11.3.3 投资模式分析
 - 11.3.4 典型投资案例
- 11.4 A股及新三板上市公司在新能源产业投资动态分析
 - 11.4.1 投资项目综述
 - 11.4.2 投资区域分布
 - 11.4.3 投资模式分析
 - 11.4.4 典型投资案例

第十二章 对中国新型电力系统的发展前景及趋势分析

12.1 新型电力系统发展前景分析

12.1.1 新型电力系统重点方向

12.1.2 构建新型电力系统的机遇

12.1.3 新型电力系统双碳战略前景

12.2 新型电力系统的发展趋势

12.2.1 新型电力系统政策趋势

12.2.2 新型电力系统技术趋势

12.2.3 新型电力系统未来展望

图表目录

图表 我国温室气体排放的构成

图表 我国实现2060年碳中和目标的五项策略

图表 2020-2021年分月全社会用电量对比

图表 2020-2021年每月中国全国用电量增速对比

图表 2005-2021年全国发电设备利用小时情况

图表 2021年风电装机较多的省份风电装机容量和设备利用小时

图表 2014-2020年电力工程建设投资额

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 2017-2021年国内生产总值及其增长速度

图表 2017-2021年全国三次产业增加值占国内生产总值比重

图表 2017-2021年货物进出口总额

图表 2021年货物进出口总额及其增长速度

图表 2021年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表 2021年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表 2021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 2021年外商直接投资（不含银行、证券、保险领域）及其增长速度

图表 2021年对外非金融类直接投资额及其增长速度

图表 2021年三次产业投资占固定资产投资

图表 2021年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2021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（不含农户）主要数据

图表 2017-2021年全部工业增加值及其增长速度

图表 2021年主要工业产品产量及其增长速度

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 智能电网和能源互联网概念对比

图表 2010-2020年不同能源形式成本对比

图表 2012-2020全球发电量情况概览

图表 2015-2020全球发电新增装机容量概览

图表 2000-2020中国发电情况概览

图表 2000-2020中国发电新增装机容量概览

图表 2011-2021年全球电力投资结构

图表 2016-2021年全球电网侧资本开支情况

图表 2008-2020国内发电侧与电网侧资本开支情况

图表 2007-2019年中国CO₂排放量小幅增长

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R03/R0301/202309/26-566551.html>