

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>