

中国新型电力系统行业市场深度调研及发展前景研究报告(2024-2029版)

报告简介

新型电力系统是以承载实现碳达峰碳中和，贯彻新发展理念、构建新发展格局、推动高质量发展的内在要求为前提，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、以最大化消纳新能源为主要任务，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。

本报告由中道泰和的资深专家和研究人员通过长期周密的市场调研，参考国家统计局、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、行业协会、51行业报告网、全国及海外专业研究机构提供的大量权威资料，并对多位业内资深专家进行深入访谈的基础上，通过与国际同步的市场研究工具、理论和模型撰写而成。全面而准确地为您从行业的整体高度来架构分析体系。让您全面、准确地把握整个新型电力系统行业的市场走向和发展趋势。

本报告专业!权威!报告根据新型电力系统行业的发展轨迹及多年的实践经验，对中国新型电力系统行业的内外部环境、行业发展现状、产业链发展状况、市场供需、竞争格局、标杆企业、发展趋势、机会风险、发展策略与投资建议等进行了分析，并重点分析了我国新型电力系统行业将面临的机遇与挑战，对新型电力系统行业未来的发展趋势及前景作出审慎分析与预测。是新型电力系统企业、学术科研单位、投资企业准确了解行业最新发展动态，把握市场机会，正确制定企业发展战略的必备参考工具，极具参考价值!

报告目录

第一章 新型电力系统综述

第一节 新型电力系统介绍

一、电源结构

二、负荷特性

三、电网形态

四、技术基础

五、运行特性

第二节 新型电力系统的基本特征

一、清洁低碳

二、安全可控

三、灵活高效

四、智能友好

五、开放互动

第三节 中国新型电力系统的发展历程

一、传统电力系统转型期

二、新型电力系统形成期

三、新型电力系统成熟期

第四节 国内新型电力系统面临的问题与挑战

一、电力供应保障

二、系统平衡调节

三、安全稳定运行

四、整体供电成本

第二章 中国电力体制改革情况分析

第一节 中国电力体制改革发展历程

第二节 前三次改革形成的电力体制

一、电源侧

二、电网侧

三、用户侧

第三节 中国第四次电力体制改革分析

一、电力市场化改革的主要节点

二、2019-2023年中国市场化交易电量及占比趋势

三、我国电力市场化存在的主要问题

第四节 中国第四次电力体制改革形成的电力体制

一、电源侧

二、电网侧

三、用户侧

第三章 全球电力系统产业发展分析

第一节 全球主要地区的电力系统现状

第二节 全球主要地区的发电量及能源结构

一、亚洲地区

二、北美地区

三、欧洲地区

四、中南美地区

五、非洲地区

六、中东地区

七、全球各地区发电量结构总结

第三节 欧洲新型电力系统发展分析

一、欧洲新能源利用已具备领先地位

二、丹麦主要依靠风力发电

三、德国是新能源转型的先驱

第四节 全球电力系统发展对我国新型电力转型的借鉴分析

第四章 中国电力系统产业发展分析

第一节 中国新型电力系统转型的背景分析

一、“双碳”引发能源结构革命

二、电能替代奠定长周期发展基础

第二节 中国各区域新型电力系统相关政策

一、华中地区

二、西北地区

三、东北地区

四、华东地区

五、华南地区

六、华北地区

七、西南地区

第三节 中国新型电力系统细分应用领域发展分析

一、工业领域

二、轨道交通领域

三、农林牧渔业领域

四、生活消费领域

第四节 中国能源消费与社会用电量分析

一、2019-2023年中国能源消费总量增速

二、2019-2023年中国社会用电总量增速

第五章 中国新型电力系统建设的影响力分析

第一节 对电网结构的影响分析

一、特高压建设将会提速

二、交流主网架消纳能力建设

三、直流互联形成交直流混合配电网

第二节 对输电技术的影响分析

一、以柔性输电将占据主导

二、大功率半导体器件需求增加

第三节 对物联网的影响分析

一、台区智能融合终端应用有望加速

二、新一代智能电表应用有望加速

第四节 对电力系统运营主体的影响分析

第五节 对电力系统设备的影响分析

一、非晶合金变压器

二、城市地下电网

第六节 新型电力系统建设影响力分析小结

第六章 新型电力系统下的储能运作模式分析

第一节 新型电力系统的运作机制

一、“源网荷储”运作模式整体结构

二、主网端运作模式

三、配网端运作模式

四、负荷端运作模式

五、储能端运作模式

第二节 中国各区域储能配置相关政策

一、华中地区

二、西北地区

三、东北地区

四、华东地区

五、华南地区

六、华北地区

七、西南地区

第三节 新型储能技术路线

一、机械储能

1、主要储能类型

2、主要优劣势

3、技术成熟度

4、市场发展现状

二、电化学储能

1、主要储能类型

2、主要优劣势

3、技术成熟度

4、市场发展现状

三、电磁储能

1、主要储能类型

2、主要优劣势

3、技术成熟度

4、市场发展现状

第四节 新型储能的商业模式

一、套利削峰填谷

二、电网辅助服务

三、储能服务购买模式

四、共享储能

五、能源合同管理

第七章 中国电力系统产业链及竞争格局分析

第一节 中国电力系统产业链全景结构

第二节 中国电力系统产业链上游市场分析

一、电力设备制造厂商

二、规划设计施工单位

三、设备原材料供应商

第三节 中国电力系统产业链中游市场分析

一、发电厂运营商

二、电网运营商

三、政府机构等

第四节 中国电力系统产业链下游市场分析

一、用电设备产销商

二、一般用户

第五节 中国电力系统产业竞争格局分析

一、电网运营商的竞争格局分析

二、电力设备制造商的竞争格局分析

三、原材料供应商的竞争格局分析

四、电网服务商的竞争格局分析

第八章 储能在新型电力系统中的应用市场分析——发电侧

第一节 中国发电侧储能发展分析

一、中国发电侧储能技术研究

二、中国发电侧储能需求分析

三、中国发电侧储能规划

第二节 发电侧储能参与电力系统变革的意义

一、跟踪发电计划

二、调峰、调频

三、黑启动

第三节 储能在发电侧的应用价值

一、存储超发电量

二、平滑出力波动

三、提供可靠容量支撑

第四节 2019-2023年中国可再生能源发电规模

- 一、2019-2023年中国可再生能源发电量
- 二、2019-2023年中国可再生能源发电量占全社会用电量比重

第五节 新型电力系统下发电侧储能的发展前景

第九章 储能在新电力系统中的应用市场分析——电网侧

第一节 中国电网侧储能发展分析

- 一、中国电网侧储能技术研究
- 二、中国电网侧储能需求分析
- 三、中国电网侧储能规划

第二节 电网侧储能的应用场景

- 一、保障故障或异常运行下的系统安全
- 二、保障输配电功能
- 三、提供调频等辅助服务
- 四、移峰填谷
- 五、提高新能源利用水平

第三节 储能在电网侧的应用价值

- 一、缓解调峰压力
- 二、提升电网可靠性
- 三、保证容量充裕度
- 四、缓解阻塞延缓输配电投资

第四节 2019-2023年中国可再生能源装机规模

- 一、2019-2023年中国可再生能源发电装机规模
- 二、2019-2023年中国可再生能源水电装机规模
- 三、2019-2023年中国可再生能源风电装机规模

四、2019-2023年中国可再生能源光伏发电装机规模

五、2019-2023年中国可再生能源生物质发电装机规模

六、2019-2023年中国可再生能源装机规模占总装机规模比重

第五节 新型电力系统下电网侧储能的发展前景

第十章 储能新型电力系统中的应用市场分析——用户侧

第一节 中国用户侧储能发展分析

一、中国用户侧储能技术研究

二、中国用户侧储能需求分析

三、中国用户侧储能规划

第二节 用户侧储能的应用场景

一、按用户端分类

1、充电站

2、工业园区

3、数据中心

4、通信基站

5、交通工具

6、商业设施

7、其他应用场景

二、按应用方式分类

1、需求侧响应

2、微电网应用

3、移动式储能系统

第三节 储能在用户侧的应用价值

一、错峰用电

二、作为后备电源

三、减少用电尖峰

第四节 中国各地区电力峰谷负荷情况

一、华北地区

二、东北地区

三、华东地区

四、华中地区

五、华南地区

六、西北地区

第五节 新型电力系统下用户侧储能的发展前景

第十一章 中国电力系统行业主要经营分析

第一节 国电南瑞科技股份有限公司

一、企业发展经营情况

二、主要业务分析

三、典型项目/产品分析

四、企业发展战略

五、核心竞争优势

第二节 上海思源电气股份有限公司

一、企业发展经营情况

二、主要业务分析

三、典型项目/产品分析

四、企业发展战略

五、核心竞争优势

第三节 北京四方继保自动化股份有限公司

一、企业发展经营情况

二、主要业务分析

三、典型项目/产品分析

四、企业发展战略

五、核心竞争优势

第四节 中国西电集团有限公司

一、企业发展经营情况

二、主要业务分析

三、典型项目/产品分析

四、企业发展战略

五、核心竞争优势

第五节 河南平高电气股份有限公司

一、企业发展经营情况

二、主要业务分析

三、典型项目/产品分析

四、企业发展战略

五、核心竞争优势

第六节 许继集团有限公司

一、企业发展经营情况

二、主要业务分析

三、典型项目/产品分析

四、企业发展战略

五、核心竞争优势

第七节 重庆三峡水利电力股份有限公司

一、企业发展经营情况

二、主要业务分析

三、典型项目/产品分析

四、企业发展战略

五、核心竞争优势

第八节 江苏中天科技股份有限公司

一、企业发展经营情况

二、主要业务分析

三、典型项目/产品分析

四、企业发展战略

五、核心竞争优势

第九节 国网信息通信产业集团有限公司

一、企业发展经营情况

二、主要业务分析

三、典型项目/产品分析

四、企业发展战略

五、核心竞争优势

第十节 典型企业经营分析小结

一、企业类型分析

二、企业优劣势对比

三、企业发展趋势总结

第十二章 中国新型电力系统下的储能市场前景与规模预测

第一节 研究总结

第二节 中国新型电力系统下的储能市场前景分析

一、中国新型电力系统下的储能市场发展前景

二、中国新型电力系统下的储能发展趋势分析

第三节 中国可再生能源发电规模预测

一、2024-2029年中国可再生能源发电量预测

二、2024-2029年中国可再生能源发电量占全社会用电量比重预测

第四节 中国可再生能源装机规模预测

图表目录

图表：新型电力系统行业生命周期

图表：新型电力系统行业产业链结构

图表：2022年全球新型电力系统行业市场规模

图表：2022年中国新型电力系统行业市场规模

图表：2022年中国新型电力系统市场占全球份额比较

图表：2022年新型电力系统行业集中度

图表：2022年新型电力系统市场价格走势

图表：2022年新型电力系统行业重要数据指标比较

图表：2024-2029年新型电力系统行业市场规模预测

图表：2024-2029年新型电力系统行业竞争格局预测

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20220702/270248.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)