

2025-2031年中国电力配网 自动化市场分析与投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2025-2031年中国电力配网自动化市场分析与投资前景研究报告》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.bosidata.com/report/728029GI1O.html>

【报告价格】纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

【出版日期】2025-02-24

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明: 《2025-2031年中国电力配网自动化市场分析与投资前景研究报告》由权威行业研究机构博思数据精心编制,全面剖析了中国电力配网自动化市场的行业现状、竞争格局、市场趋势及未来投资机会等多个维度。本报告旨在为投资者、企业决策者及行业分析师提供精准的市场洞察和投资建议,规避市场风险,全面掌握行业动态。

第一章电力配网自动化相关概述第一节 电力配网自动化的概念及特征一、电力配网自动化的概念二、电力配网自动化和传统电网区别三、电力配网自动化的优势四、电力配网自动化战略框架第二节 电力配网自动化的功能一、电力用户互动参与二、提高电能质量节约能源三、整合多种发电方式和储能设施四、自愈功能五、抗攻击第三节 电力配网自动化的结构一、发电系统二、输电系统三、配电系统四、用户系统五、负荷系统和变电站六、智能调度中心第二章2020-2024年国外电力配网自动化发展分析第一节 世界电力配网自动化的发展综述一、电力配网自动化是能源转型的契机二、国外电力配网自动化政策演进历程三、国外电力配网自动化发展动因和关注点四、电力配网自动化领域的国际间合作升温第二节 欧洲一、欧洲电力配网自动化发展进程二、欧洲电力配网自动化战略路径三、欧洲电力配网自动化投资情况四、欧洲智能电表发展规划五、电力配网自动化技术市场发展情况六、电力配网自动化技术标准化的演进第三节 美国一、美国电力配网自动化建设情况二、美国电力配网自动化发展特征三、中西部电网升级及改造项目四、美国电力配网自动化政策扶持情况五、美国电力配网自动化技术体系分析第四节 其他地区第三章2020-2024年中国电力配网自动化的发展环境分析第一节 经济环境一、宏观经济状况二、固定资产投资三、工业经济运行四、经济运行态势第二节 政策环境一、新电改方案利好电力配网自动化建设二、2024年电力配网自动化体系指导意见三、2024年电力配网自动化项目建设意见四、“十四五”电网建设政策思路第三节 社会环境一、智慧城市的试点发展二、低碳社会的发展趋势三、节能减排的形势严峻四、新型城镇化建设提速第四节 需求环境一、电力行业的发展需求二、发展电力配网自动化的重要性三、发展电力配网自动化的紧迫性四、我国分布式能源蓬勃发展五、电网消纳制约新能源发展第四章2020-2024年中国电力配网自动化的发展第一节 中国发展“坚强电力配网自动化”的内涵一、结构坚强是物质基础二、智能是技术支撑三、各级电网协调统一四、坚强电力配网自动化将发挥重要作用第二节 中国电力配网自动化的发展综述一、电力配网自动化行业发展特征二、电力配网自动化和电力市场关系三、电网改革推动智能化布局四、我国电力配网自动化市场逐步成型五、电力配网自动化拉动电力行业新需求六、电力配网自动化成为经济增长新支点七、电力配网自动化投资规模持续增长第三节 2020-2024年中国电力配网自动化的建设进程动态一、2022年电力配网自动化建设情况二、2023年电力配网自动化建设情况三、2024

年电力配网自动化建设情况

第四节 中国电力配网自动化技术研究进展

一、我国电力配网自动化的关键技术

二、2023年电力配网自动化技术研发进展

三、2024年电力配网自动化技术研发进展

四、我国电力配网自动化技术的发展方向

第五节 中国电力配网自动化的标准化

一、我国电力配网自动化标准化发展现状

二、中国制定能源互联网国际标准

三、电力配网自动化综合标准化试点情况

四、2024年电力配网自动化标准化进展

五、电力配网自动化的国家标准仍需规范

第六节 中国电力配网自动化发展存在的问题及对策

一、电力配网自动化发展的问题分析

二、电力配网自动化发展面临的挑战

三、电力配网自动化建设的解决对策

四、电力配网自动化建设的发展措施

第五章 2020-2024年中国特高压电网发展分析

第一节 中国特高压行业的相关概述

一、特高压的定义概念

二、特高压的分类情况

三、特高压的战略意义

第二节 2020-2024年中国特高压行业发展现状

一、特高压发展地位

二、特高压投资规模

三、特高压海外拓展

四、对接一带一路

第三节 重点特高压线路建设动态

一、溪浙特高压工程

二、酒泉-湖南特高压工程

三、晋北-江苏特高压工程

四、锡盟-山东特高压工程

五、宁东-浙江特高压工程

六、蒙西-天津南特高压工程

七、淮南-南京-上海特高压线路

第四节 特高压行业的技术研发

一、我国特高压技术发展特点

二、特高压输电技术研究成果

三、输电线路的在线监测技术

四、特高压绝缘技术研究进展

第五节 中国特高压行业投资潜力分析

一、特高压的投资动因

二、特高压的投资热点

三、特高压的趋势预测

第六章 2020-2024年中国微电网行业发展分析

第一节 微电网的相关概述

一、微电网的概念定义

二、微电网的运行模式

三、微电网容量及电压

四、微电网的发展优势

第二节 2020-2024年中国微电网发展现状

一、微电网发展地位

二、微电网运行模式

三、微电网结构模式

四、微电网投资升温

五、发展瓶颈及对策

第三节 中国微电网的主要商业模式分析

一、小水电

二、风光互补

三、分布式光伏

四、分散式风电

第四节 中国微电网的关键技术分析

一、微电网的优化设计

二、微电网的运行控制

三、微电网的保护技术

四、微电网的经济运行

第五节 微电网趋势预测

一、美国微电网的发展规划

二、我国微电网的突破方向

三、我国微电网的需求前景

第七章 2020-2024年中国电力配网自动化区域发展分析

第一节 北京

一、电网规划与城市发展新融合

二、北京筹建电力配网自动化创新示范区

三、北京电力配网自动化改造全面启动

第二节 上海

第三节 山东

一、山东省建设电力配网自动化应用平台

二、2024年山东电力配网自动化项目动态

三、2024年山东电力配网自动化技术研发

四、山东电网“十四五”发展思路

五、青岛电力配网自动化建设规划目标

第四节 江苏

一、江苏率先跨入智能调度新时代

二、江苏宿迁投建电力配网自动化产业园

三、江苏“十四五”配电网建设规划

第五节 福建

第六节 其他地区

一、天津自贸区将建一流电力配网自动化

二、2024年淮北电力配网自动化投资规模

三、2024年陕西智能变电站建设动态

第八章 2020-2024年中国电力配网自动化的运作分析

第一节 电力配网自动化的智能控制中心

一、智能控制中心的基本特征

二、智能控制中心的系统架构

三、智能控制中心的信息技术基础

四、智能调度控制系统的信息分层与协调

第二节

电力配网自动化的资产管理一、坚强电力配网自动化发展要求二、电网资产管理相关理论三、资产全寿命周期管理的机制四、国外电网资产全寿命管理情况第三节 电力配网自动化的信息化体系一、电力配网自动化信息化的定位分析二、电力配网自动化信息化的发展地位三、电力配网自动化信息化的发展趋势四、电力配网自动化信息化的建设方向第四节 电力配网自动化需求侧管理一、需求侧管理的基本概述二、电力配网自动化需求侧的地位三、需求侧管理的设备技术体系四、电力需求侧管理城市综合试点五、电力需求侧管理迎配套新文件六、需求侧管理推动电网公司转型第五节 能源互联网的发展情况一、能源互联网的战略地位二、能源互联网产业链分析三、与电力配网自动化的交互影响四、能源互联网的总体构想五、能源互联网的发展困境六、能源互联网的发展建议第九章 2020-2024年中国电力配网自动化建设运营商分析第一节 中国电网建设及运营企业格局一、电网建设运营市场格局二、国家电网公司发展现状三、南方电网公司发展现状第二节 国家电网公司电力配网自动化业务分析一、国家电网的电力配网自动化工作部署二、国家电网的电力配网自动化跨国规划三、2024年智能变电站的建设规划四、国家电网加快电网建设稳增长五、国家电网建设注重节能环保六、国网电网建设加强惠民效用第三节 国网公司重点区域电力配网自动化建设进展一、东北电网二、华中电网三、华东电网四、西南电网第四节 南方电网公司电力配网自动化业务分析一、电力配网自动化发展思路二、电力配网自动化技术研究三、电网投资方向转变四、电力配网自动化专题项目过审五、南网首建智能微网群六、南网首建高电压变电站七、跨国电网的互联规划第十章 2020-2024年中国电力配网自动化设备行业市场分析第一节 电力配网自动化设备的发展情况一、电力配网自动化设备的规模二、电力配网自动化装备国产化三、配电网智能化的进程四、智能技术的研发进展五、行业领军企业的合作第二节 储能市场发展一、储能技术的相关概述二、电能储能技术的分类三、储能技术的发展地位四、储能技术的智能调节五、储能市场的发展现状六、我国储能市场需求前景七、中国储能市场容量预测第三节 在线监测一、在线监测设备的相关概述二、在线监测的技术突破三、变压器的竞争情况四、在线监测的发展困境五、在线监测的趋势预测第四节 数字化变电站一、数字化变电站的相关概述二、数字化变电站的技术优势三、我国数字化变电站的应用四、我国智能变电站加速建设五、数字化变电站的市场预测第五节 智能调度自动化一、智能调度自动化的相关概述二、智能调度自动化的发展情况三、智能调度自动化的发展趋势四、调度自动化的市场预测第六节 柔性输电一、柔性输电的相关概述二、柔性输电的发展机遇三、柔性输电的工程动态四、柔性输电的市场预测第七节 智能电表一、智能电表的相关概述二、智能电表的市场发展三、智能电表的发展动态四、智能电表的市场预测第八节 绝缘子一、绝缘子的相关概述二、绝缘子的交流特高压应用三、绝缘子的直流特高压应用第九节 其他电力配网自动化设备一、GIS的市场分析二、换流阀的市场分析三、电抗器的市场分析四、换流变的市场分析五、控制保护市场分析

第十节 电力配网自动化设备的前景分析一、电力配网自动化设备面临的挑战二、电力配网自动化设备的发展方向三、国际智能设备的发展机遇第十一章中国电力配网自动化设备企业运营分析第一节 国电南京自动化股份有限公司一、企业概述二、竞争优势分析三、企业经营分析四、发展战略分析第二节 科陆电子科技股份有限公司一、企业概述二、竞争优势分析三、企业经营分析四、发展战略分析第三节 国电南瑞科技股份有限公司一、企业概述二、竞争优势分析三、企业经营分析四、发展战略分析第四节 许继电气股份有限公司一、企业概述二、竞争优势分析三、企业经营分析四、发展战略分析第五节 特变电工股份有限公司一、企业概述二、竞争优势分析三、企业经营分析四、发展战略分析第六节 中国西电电气股份有限公司一、企业概述二、竞争优势分析三、企业经营分析四、发展战略分析第十二章中国电力配网自动化产业投资潜力分析第一节 投资机遇分析一、全球电力配网自动化投资规模二、农网改造升级投资规模三、国内电力配网自动化投资空间四、“一带一路”的发展契机五、“互联网+”的发展趋势第二节 电力配网自动化产业链投资机会一、发电侧二、输配电三、用电侧第三节 电力配网自动化主要细分市场投资机会一、特高压二、微电网三、云计算四、变压器五、智能电表六、电力调度第四节 投资前景预警一、行业政策风险二、人才短缺风险三、技术创新风险四、知识产权风险第五节 投资前景研究建议一、关注政策动向二、加强技术研发投入三、注重新应用模式和盈利模式四、警惕建设“低于预期”风险第六节 电网智能化投资估算分析一、电网总投资与智能化投资估算二、分环节智能化投资估算三、分区域智能化投资估算第十三章电力配网自动化趋势预测及趋势分析第一节 全球电力配网自动化发展的前景及趋势一、全球能源互联网的趋势预测二、全球电力配网自动化管理服务前景三、全球电力配网自动化投资规模预测四、全球电力配网自动化保护继电器系统发展预测第二节 中国电力配网自动化发展的前景及趋势一、电力配网自动化体系建设规划二、“十四五”电网规划方向三、统一坚强电力配网自动化建设规划四、我国电力配网自动化技术发展趋势三、地方政府电力配网自动化建设发展规划一、福建二、河南三、河北四、山西五、青海六、江西第四节 国网“十四五”电网智能化展望一、发电环节二、输电环节三、变电环节四、配电环节五、用电环节六、调度环节七、通信信息平台附录：附录一：电网运行规则（试行）附录二：电网调度管理条例附录三：电网调度管理条例实施办法附录四：发电厂并网运行管理规定附录五：关于促进电力配网自动化发展的指导意见附录六：中共中央国务院关于进一步深化电力体制改革的若干意见图表目录图表：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：电力配网自动化的负荷构成图图表：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：欧洲超级电力配网自动化的发展模式图表：坚强电力配网自动化发展的三个阶段图表：电网智能化“十四五”期间投

资规模更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/728029GI1O.html>