

2025-2031年中国5G+智能电网市场竞争格局与投资机会研究报告

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5G+智能电网市场竞争格局与投资机会研究报告》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/Z75104QJM5.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】2025-09-02

【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5G+智能电网市场竞争格局与投资机会研究报告》由权威行业研究机构博思数据精心编制,全面剖析了中国5G+智能电网市场的行业现状、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1章中国5G产业发展进程及5G+行业应用综述1.1 5G即第五代移动通信技术1.1.1 移动通信技术演变历程1.1.2 5G新增关键指标解析1.1.3 5G移动通信技术特性1.1.4 5G移动通信技术优势1.2 5G行业专业术语解释及数据来源说明1.2.1 5G行业专业术语解释1.2.2 5G行业核心数据来源说明1.3 中国5G发展历程及全球地位分析1.4 中国5G产业生态体系构建及产业链布局诊断1.4.1 5G产业链结构及生态图谱1.4.2 5G行业成本投入分析1.4.3 5G行业价值链分析1.4.4 中国5G产业链布局诊断1.5 中国5G行业应用需求逻辑及行业应用落地概况1.5.1 5G+行业应用需求逻辑1.5.2 5G+行业应用场景分布1.5.3 5G+行业应用先锋领域(1) 5G+行业应用先锋领域分布(2) 5G+行业应用先锋领域特征1.5.4 5G+行业应用落地概况(1) 5G行业发展取得积极成效(2) 中国5G发展进入“下半场”阶段(3) 社会各行业加大对5G行业应用的重视力度1.6 5G+行业应用市场规模体量及落地行业领域分布1.6.1 中国5G+行业应用市场规模体量1.6.2 中国5G+行业应用落地领域分布第2章中国智能电网行业发展综述及5G应用优势分析2.1 智能电网行业界定2.1.1 智能电网概念界定2.1.2 智能电网的特征与优势2.2 智能电网行业专业术语解释及数据来源说明2.2.1 智能电网行业专业术语解释2.2.2 智能电网行业核心数据来源说明2.3 中国智能电网行业发展历程2.4 中国智能电网行业发展现状2.5 中国智能电网生态体系构成2.6 中国智能电网核心业务全景2.7 智能电网给传统电力通信网络带来的挑战分析2.8 当前智能电网行业通信技术及局限性分析2.9 5G网络切片在智能电网中的应用优势分析第3章全球5G产业发展进程及智能电网应用落地状况3.1 全球5G产业发展进程3.1.1 全球5G产业发展历程3.1.2 全球5G产业发展现状3.1.3 全球5G产业发展效益(1) 经济价值规模(2) 带动就业规模3.2 全球智能电网行业发展状况3.3 全球5G+智能电网应用落地状况3.3.1 全球5G+行业应用落地状况3.3.2 全球5G+智能电网应用落地状况3.4 全球5G+智能电网应用区域布局格局3.4.1 全球5G产业区域布局格局(1) 主要国家5G技术能力对比分析(2) 各主要国家5G频谱计划(3) 全球5G+行业应用规划及现状(4) 各主要国家的5G商用最新进展(5) 各主要国家的5G网络速度情况(6) 全球5G产业区域竞争格局3.4.2 全球5G+智能电网应用区域布局格局3.5 全球5G+智能电网应用企业布局格局及案例研究3.5.1 全球5G+智能电网应用企业布局格局3.5.2 全球5G+智能电网应用布局案例研究3.6 全球5G+智能电网应用发展趋势及市场趋势分析3.6.1 全球5G+智能电网应用发展趋势3.6.2 全球5G+智能电网应用趋势分析第4章中国5G+智能电网应用宏观环境分析

(PEST) 4.1 中国5G+智能电网行业政策 (POLICY) 环境分析4.1.1 5G+智能电网行业监管体系及机构介绍 (1) 5G+智能电网行业主管部门 (2) 5G+智能电网行业自律组织4.1.2 5G+智能电网行业标准体系建设现状 (1) 5G+智能电网现行标准汇总 (2) 5G+智能电网重点标准解读4.1.3 5G+智能电网行业发展相关政策规划汇总及解读 (1) 5G+智能电网行业发展相关政策汇总 (2) 5G+智能电网行业发展相关规划汇总4.1.4 国家“十四五”规划对5G+智能电网行业发展的影响分析4.1.5 “碳中和、碳达峰”愿景的提出对5G+智能电网行业的影响分析4.1.6 政策环境对5G+智能电网行业发展的影响分析4.2 中国5G+智能电网行业经济 (ECONOMY) 环境分析4.2.1 中国宏观经济发展现状4.2.2 中国宏观经济发展展望4.2.3 中国5G+智能电网行业发展与宏观经济相关性分析4.3 中国5G+智能电网行业社会 (SOCIETY) 环境分析4.3.1 中国5G+智能电网应用社会环境分析4.3.2 社会环境对行业发展的影响分析4.4 中国5G+智能电网行业技术 (TECHNOLOGY) 环境分析4.4.1 5G+智能电网应用市场关键技术分析 (1) 承载网络 (2) 回传网络 (3) 其他新兴技术4.4.2 中国5G专利申请及公开情况4.4.3 5G+智能电网行业研发投入与创新现状4.4.4 5G+智能电网行业专利申请及公开情况 (1) 5G+智能电网专利申请 (2) 5G+智能电网专利公开 (3) 5G+智能电网热门申请人 (4) 5G+智能电网热门技术4.4.5 技术环境对5G+智能电网行业发展的影响分析第5章中国5G+智能电网融合发展状况及解决方案分析5.1 中国5G+智能电网综述5.1.1 5G技术及智能电网概述5.1.2 5G+智能电网典型应用场景5.2 中国5G与智能电网行业融合发展概况5.2.1 5G与智能电网高度匹配5.2.2 中国5G与智能电网行业融合发展历程5.3 中国5G+智能电网行业应用市场主体类型5.4 中国5G网络切片分级及5G行业应用分片5.4.1 5G网络切片分级 (1) 5G网络切片分级 (2) 5G网络切片隔离能力 (3) 5G网络切片安全能力 (4) 5G切片运营运维5.4.2 5G行业应用分片5.5 5G三大网络切片场景与智能电网各项业务的对应关系5.6 中国5G+智能电网行业应用整体解决方案分析5.7 中国5G+智能电网行业解决方案——终端支持部分5.7.1 中国5G+电网行业终端支持概述5.7.2 中国5G+电网行业终端形态类型5.7.3 中国5G+智能电网终端设备供应市场分析5.7.4 中国5G+智能电网终端设备供应格局分析5.7.5 中国5G+智能电网终端设备发展趋势分析5.8 中国5G+智能电网行业解决方案——网络支持部分5.8.1 智能电网5G切片组网方案概述5.8.2 智能电网行业5G网络切片隔离方案5.8.3 智能电网行业5G网络切片可靠性保障方案5.8.4 智能电网行业5G网络切片能力开放方案5.8.5 中国5G+智能电网行业网络切片供应商格局分析5.9 中国5G+智能电网行业解决方案——管理支撑平台5.9.1 中国5G+智能电网管理概述5.9.2 中国5G+智能电网管理支撑平台总体架构5.9.3 中国5G+智能电网管理支撑平台功能模块5.10 中国5G+智能电网行业安全体系分析5.10.1 5G+智能电网应用的安全风险概述5.10.2 5G+智能电网应用安全体系要求5.10.3 5G+智能电网应用安全解决方案第6章中国5G+智能电网主要应用场景解析6.1 中国5G+智能电网主要应用场景分布6.2 中国5G+智能电网主要应用场景的关键通信需求汇总6.3 中国5G+智能电网主要应用场景

的价值评估6.4 中国5G+智能电网在产业链不同环节的应用解析6.4.1 5G+在智能电网输电领域的应用解析6.4.2 5G+在智能电网变电领域的应用解析6.4.3 5G+在智能电网配电领域的应用解析6.4.4 5G+在智能电网用电领域的应用解析6.5 中国5G+智能电网主要业务类型应用场景解析6.5.1 中国5G+智能电网控制类业务应用场景解析（1）中国智能电网控制类业务概述（2）中国智能电网控制类业务通信需求分析（3）中国5G+智能电网控制类业务应用场景解析1）精准负荷控制2）配网差动保护3）远程控制6.5.2 中国5G+智能电网采集类业务应用场景解析（1）中国智能电网行业采集类业务概述（2）中国智能电网采集类业务通信需求分析（3）中国5G+智能电网采集类业务应用场景解析1）设备信息采集业务2）高级计量业务6.5.3 中国5G+智能电网移动应用类业务应用场景解析（1）中国智能电网行业移动类业务概述（2）中国智能电网移动类业务通信需求分析（3）中国5G+智能电网移动类业务细分应用场景解析1）无人机巡检业务2）机器人巡检业务6.5.4 中国5G+智能电网新型业务应用场景解析（1）中国智能电网行业新型业务概述（2）中国智能电网新型业务通信需求分析（3）中国5G+智能电网新型业务应用场景解析1）车联网业务2）高清视频业务3）VR/AR巡检/培训业务4）智慧安防业务5）5G+智能充电桩第7章中国5G+智能电网应用商业模式创新及挑战分析7.1 5G+智能电网应用商业模式创新探索分析7.2 5G+智能电网应用的商业价值评估7.3 5G+智能电网应用的成本投入分析7.4 5G+智能电网应用发展影响因素分析7.5 5G+智能电网应用的机遇与挑战分析第8章中国5G+智能电网应用落地案例研究8.1 中国5G+智能电网应用落地案例汇总对比8.2 中国5G+智能电网“绽放杯”获奖项目案例分析8.2.1 “安全自主可控助力5G智能电网应用推广”案例分析（1）项目基本信息（2）项目参与主体（3）项目解决方案分析（4）项目建设及运营现状（5）项目特色及意义分析8.2.2 “5G赋能智能电网，构建5G行业专网先行示范区”案例分析（1）项目基本信息（2）项目参与主体（3）项目解决方案分析（4）项目建设及运营现状（5）项目特色及意义分析8.2.3 “徐圩新区增量配电网5G智慧电网项目”案例分析（1）项目基本信息（2）项目参与主体（3）项目解决方案分析（4）项目建设及运营现状（5）项目特色及意义分析8.2.4 “700MHZ 5G专网在智能配电网中的应用”案例分析（1）项目基本信息（2）项目参与主体（3）项目解决方案分析（4）项目建设及运营现状（5）项目特色及意义分析8.2.5 “5G环境下的AR增强现实技术的变电运检系统的研究与应用”案例分析8.2.6 “智慧医疗辅助远程决策及手术导航系统”案例分析（1）一、项目背景（2）二、项目内容（3）三、项目成果（4）四、前景展望8.3 中国5G+智能电网更多项目案例分析8.3.1 福建省福清市“5G+核电”项目分析（1）项目基本信息（2）项目参与主体（3）项目解决方案分析（4）项目建设及运营现状（5）项目特色及意义分析8.3.2 北京市“5G虚拟测量平台”项目分析（1）项目基本信息（2）项目参与主体（3）项目解决方案分析（4）项目建设及运营现状（5）项目特色及意义分析8.3.3 河北省雄安新区“基于5G SA网络的配电网继电保护示范工程

”项目分析（1）项目基本信息（2）项目参与主体（3）项目解决方案分析（4）项目建设及运营现状（5）项目特色及意义分析

8.3.4 青海-河南±800千伏特高压直流工程“5G+特高压”项目分析（1）项目基本信息（2）项目参与主体（3）项目解决方案分析（4）项目建设及运营现状（5）项目特色及意义分析

8.3.5 河北省“5G+人工智能”智慧视频监控系统”项目分析（1）项目基本信息（2）项目参与主体（3）项目解决方案分析（4）项目建设及运营现状（5）项目特色及意义分析

8.3.6 江苏省扬州市“5G+智能充电桩”项目分析（1）项目基本信息（2）项目参与主体（3）项目解决方案分析（4）项目建设及运营现状（5）项目特色及意义分析

第9章中国5G+智能电网行业市场前瞻及投资前景研究建议

9.1 中国5G+智能电网行业SWOT分析

9.2 中国5G+智能电网行业发展潜力评估

9.3 中国5G+智能电网行业趋势预测分析

9.4 中国5G+智能电网行业发展趋势预判

9.5 中国5G+智能电网行业进入与退出壁垒

9.6 中国5G+智能电网行业投资前景预警

9.7 中国5G+智能电网行业投资价值评估

9.8 中国5G+智能电网行业投资机会分析

9.9 中国5G+智能电网行业投资前景研究与建议

9.10 中国5G+智能电网行业可持续发展建议

图表目录

图表1：移动通信技术演变历程

图表2：5G性能指标解析

图表3：5G行业专业术语

图表4：5G产业链结构图

图表5：5G生态图谱

图表6：5G需求推动创新

图表7：5G应用场景

图表8：2020-2031年中国5G通信市场规模走势图

图表9：传统电网VS智能电网

图表10：智能电网行业专业术语说明

图表11：国家规划智能电网发展阶段

图表12：2017-2024年中国智能电网行业投资规模

图表13：智能电网产业链分析

图表14：5G标准演进特点汇总

图表15：5G-A代表性关键技术

图表16：2020-2024年全球5G商用网络部署情况

图表17：2020-2024年全球5G基站部署情况

图表18：2020-2024年全球5G用户数情况

图表19：2016-2024年全球智能电网市场规模

图表20：全球5G终端款型分布

图表21：2020-2024年全球5G+智能电网市场规模

图表22：全球5G基站部署情况

图表23：全球5G基站分布情况

图表24：5G频谱已完成分配情况

图表25：全球主要国家5G战略及政策

图表26：全球5G商用网络发展情况

图表27：全球5G商用网络地区分布情况

图表28：2024年全球5G+智能电网区域分布情况

图表29：电力5G虚拟专网组网架构

图表30：2025-2031年全球5G+智能电网市场规模预测

图表31：行业相关标准

图表32：我国5G移动通信行业相关政策（一）

图表33：我国5G移动通信行业相关政策（二）

图表34：部分省市5G移动通信行业相关政策（一）

图表35：部分省市5G移动通信行业相关政策（二）

图表36：我国智能电网行业相关政策

图表37：部分省市智能电网行业相关政策

图表38：2015-2024年中国GDP发展运行情况

图表39：2011-2024年中国居民人均可支配收入情况

图表40：2008-2024年中国城镇及农村居民收入及消费支出情况

图表41：2024年居民人均消费支出构成占比

图表42：2024年居民人均消费支出情况 单位：元

图表43：2016-2024年中国固定资产投资（不含农户）投资情况

图表44：2015-2024年中国社会消费品零售总额情况

图表45：2015-2024年中国货物进出口总额情况

图表46：2015-2024年中国5G行业专利申请趋势分析图

表47：2015-2024年中国5G行业专利申请人申请授权趋势分析（单位：个）图表48：D2D技术示意图
图表49：5G网络切片技术在智能电网领域的应用图表50：2015-2024年中国5G智能电网行业专利申请趋势分析
图表51：2015-2024年中国5G智能电网行业专利申请人申请公开数量趋势分析更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/Z75104QJM5.html>