

2024-2030年中国泛在电力 物联网市场深度分析与投资可行性报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国泛在电力物联网市场深度分析与投资可行性报告》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.cction.com/report/202310/414146.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

近年来，随着国家高科技战略转型的落地，对能源的消耗尤其是电能的消耗越来越多，对供电可靠性要求更高，接入设备的类型以及数量越来越多，电网变得越来越复杂，管理成本激增。同时互联网经济、数字经济的兴起，以及电力市场的逐步开放，对传统电力行业带来了巨大的挑战。为了应对挑战，建设具有全球竞争力的世界一流能源互联网企业，中国国家电网集团有限公司在2019年全面推进“三型两网”建设，强调“泛在电力物联网”。

泛在电力物联网是能源技术革命和信息技术革命相互碰撞融合的产物，是泛在物联网在电力领域的具体体现和应用落地。泛在电力物联网是充分应用“大云物移智链”（即大数据、云计算、物联网、移动互联、人工智能、区块链）新技术，实现电力系统各个环节万物互联、人机交互（将所有与电网相关的人、事和设备连接起来），对内实现“数据一个源、电网一张图、业务一条线”，对外广泛连接内外部服务资源和服务需求，打造能源互联网生态和新的利润增长点。2022年，全国电网工程建设投资完成5012亿元，同比增长2.0%。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国泛在电力物联网市场深度分析与投资可行性报告》共十章。首先介绍了泛在电力物联网的相关概念；接着分析了泛在电力物联网建设环境；随后，报告从泛在电力物联网建设现状、关键技术、受益环节及应用领域等几个方面对泛在电力物联网做了详细分析并对我国泛在物联网企业做了深入分析；最后，报告对泛在电力物联网未来的发展趋势做了科学分析。

本研究报告数据主要来自于国家电网、国家统计局、发改委、商务部、工业和信息化部、中企顾问网、中企顾问网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。您或贵单位若想对泛在电力物联网有个系统深入的了解、或者想投资泛在电力物联网相关行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 泛在电力物联网相关介绍

1.1 泛在电力物联网概念

1.1.1 泛在网基本概念

1.1.2 泛在网基本内涵

1.1.3 泛在网基本特征

- 1.1.4 泛在网基本架构
- 1.2 智能电网介绍
 - 1.2.1 智能电网的定义
 - 1.2.2 智能电网的特点
 - 1.2.3 智能电网的优势
 - 1.2.4 智能电网的作用
 - 1.2.5 智能电网建设条件
 - 1.2.6 智能电网建设意义
 - 1.2.7 智能电网关键技术
- 1.3 能源互联网介绍
 - 1.3.1 能源互联网概念
 - 1.3.2 能源互联网特征
 - 1.3.3 能源互联网构成

第二章 泛在电力物联网建设环境分析

- 2.1 经济环境
 - 2.1.1 宏观经济概况
 - 2.1.2 工业运行情况
 - 2.1.3 固定资产投资
 - 2.1.4 宏观经济展望
- 2.2 政策环境
 - 2.2.1 电力发展“十三五”规划
 - 2.2.2 电力需求侧管理工作指南
 - 2.2.3 智能技术应用路线方案
 - 2.2.4 泛在电力物联网政策动态
- 2.3 产业环境
 - 2.3.1 能源革命发展进程
 - 2.3.2 电力行业运行状况
 - 2.3.3 物联网行业发展现状
 - 2.3.4 电网投资规模分析
 - 2.3.5 国家电网经营状况

第三章 国家电网重点投资建设领域历程

3.1 特高压建设分析

3.1.1 电网建设历程分析

3.1.2 特高压建设投资额

3.1.3 特高压技术优势分析

3.2 智能电网建设分析

3.2.1 智能电网建设背景

3.2.2 智能电网建设规划

3.2.3 智能电网建设进展

3.2.4 智能电网投资方向

3.2.5 智能电网受益标的

3.2.6 智能电网与泛在网对比

3.3 能源互联网建设分析

3.3.1 能源互联网建设背景分析

3.3.2 全球能源互联网建设规划

3.3.3 国内能源互联网建设规划

3.3.4 能源互联网建设投资方向

3.3.5 能源互联网与泛在网对比

3.4 能源互联网生态体系建设

3.4.1 分布式光伏服务生态

3.4.2 综合能效服务生态

3.4.3 电动汽车服务生态

3.4.4 能源电商服务生态

3.4.5 数据商业化服务生态

3.4.6 线上产业链金融生态

3.4.7 电工装备服务生态

第四章 泛在电力物联网建设综合分析

4.1 泛在电力物联网建设背景分析

4.1.1 电网投资发展历程

4.1.2 泛在网建设面临形势

4.1.3 国家电网业务现状

- 4.1.4 泛在网建设研究框架
- 4.1.5 国网泛在网建设动态
- 4.1.6 泛在网建设存在不足
- 4.1.7 泛在网建设提升方向
- 4.1.8 泛在网技术及标准
- 4.2 泛在电力物联网建设综述
 - 4.2.1 泛在网建设意义
 - 4.2.2 泛在网建设目标
 - 4.2.3 泛在网建设内容
 - 4.2.4 泛在网建设原则
 - 4.2.5 泛在网建设主线
 - 4.2.6 泛在网建设任务
 - 4.2.7 泛在网建设价值
 - 4.2.8 泛在网建设组织
 - 4.2.9 泛在网未来展望
- 4.3 泛在电力物联网建设进程分析
 - 4.3.1 泛在电力物联网可行性
 - 4.3.2 泛在网与智能电网建设对比
 - 4.3.3 5G和泛在电力物联网的联系
 - 4.3.4 泛在网各层级发展现状
 - 4.3.5 泛在电力物联网建设难点
 - 4.3.6 泛在电力物联网应用前景
- 4.4 泛在电力物联网建设典型实践案例
 - 4.4.1 典型实践案例汇总
 - 4.4.2 安全生产典型案例
 - 4.4.3 客户服务典型案例
 - 4.4.4 智慧能源典型案例
 - 4.4.5 资源增值典型案例
 - 4.4.6 开放生态典型案例

第五章 泛在电力物联网关键技术介绍

5.1 泛在电力物联网关键支撑技术

- 5.1.1 泛在网关键技术
- 5.1.2 国网智能芯片
- 5.1.3 智能终端
- 5.1.4 通信网络
- 5.1.5 物联网平台
- 5.1.6 云计算与边缘计算
- 5.1.7 人工智能
- 5.2 泛在电力物联网大数据平台架构及应用探讨
 - 5.2.1 泛在电力物联网数据源
 - 5.2.2 泛在网大数据平台架构
 - 5.2.3 泛在网大数据关键技术
 - 5.2.4 泛在网大数据应用分析
- 5.3 基于泛在网的全场景网络安全防护体系研究
 - 5.3.1 泛在网网络安全风险分析
 - 5.3.2 网络安全防护体系建设
 - 5.3.3 网络安全防护体系架构
 - 5.3.4 网络安全防护技术介绍
 - 5.3.5 泛在网典型场景应用
 - 5.3.6 安全防护体系建设意义

第六章 国家电网电力信息化招标状况

- 6.1 泛在电力物联网信息化招标情况
 - 6.1.1 电网信息化产品利润
 - 6.1.2 泛在网整体招标情况
 - 6.1.3 各地泛在网招标情况
 - 6.1.4 泛在网综合示范项目
 - 6.1.5 泛在网技术试点城市
 - 6.1.6 省级电力公司建设动态
- 6.2 泛在电力物联网信息化服务和设备招标情况
 - 6.2.1 信息化服务招标情况
 - 6.2.2 信息化服务招标格局
 - 6.2.3 信息化设备招标情况

- 6.2.4 信息化设备招标格局
- 6.2.5 信息化设备招标类型
- 6.2.6 信息化建设竞争格局
- 6.2.7 国网通信设备招标状况
- 6.3 泛在电力物联网细分架构招标状况
 - 6.3.1 感知层
 - 6.3.2 网络层
 - 6.3.3 平台层
 - 6.3.4 应用层

第七章 泛在电力物联网建设受益环节解析

- 7.1 智能电表
 - 7.1.1 智能电表招标量
 - 7.1.2 智能电表招标主体
 - 7.1.3 智能电表新标准
 - 7.1.4 智能电表竞争格局
 - 7.1.5 智能电表市场空间
- 7.2 配电网
 - 7.2.1 电力投资发展阶段
 - 7.2.2 配电网发展关键指标
 - 7.2.3 配电网发展问题分析
 - 7.2.4 智能配电网基本特征
 - 7.2.5 配电网投资规模分析
- 7.3 其他环节
 - 7.3.1 电力营销系统市场格局
 - 7.3.2 巡检机器人竞争格局
 - 7.3.3 国网调度系统发展状况
 - 7.3.4 智能变电站发展动态
 - 7.3.5 “国网芯”布局动态分析
 - 7.3.6 区块链助力泛在网建设

第八章 泛在电力物联网应用领域分析

- 8.1 传统电网领域
 - 8.1.1 传统电网领域应用场景
 - 8.1.2 控制类业务应用场景
 - 8.1.3 采集类业务应用场景
 - 8.1.4 移动类业务应用场景
- 8.2 新兴领域
 - 8.2.1 电网资产管理
 - 8.2.2 精准主动抢修应用
 - 8.2.3 电力大数据增值服务
 - 8.2.4 培育新兴产业
- 8.3 新能源领域
 - 8.3.1 综合能源服务
 - 8.3.2 充电桩运营状况
 - 8.3.3 电动出行服务
 - 8.3.4 光伏产业链
 - 8.3.5 分布式光伏

第九章 泛在电力物联网重点企业分析

- 9.1 江苏金智科技股份有限公司
 - 9.1.1 企业发展概况
 - 9.1.2 经营效益分析
 - 9.1.3 业务经营分析
 - 9.1.4 财务状况分析
 - 9.1.5 核心竞争力分析
 - 9.1.6 公司发展战略
 - 9.1.7 未来前景展望
- 9.2 杭州海兴电力科技股份有限公司
 - 9.2.1 企业发展概况
 - 9.2.2 经营效益分析
 - 9.2.3 业务经营分析
 - 9.2.4 财务状况分析
 - 9.2.5 核心竞争力分析

- 9.2.6 公司发展战略
- 9.2.7 未来前景展望
- 9.3 国电南瑞科技股份有限公司
 - 9.3.1 企业发展概况
 - 9.3.2 经营效益分析
 - 9.3.3 业务经营分析
 - 9.3.4 财务状况分析
 - 9.3.5 核心竞争力分析
 - 9.3.6 公司发展战略
 - 9.3.7 未来前景展望
- 9.4 四川岷江水利电力股份有限公司
 - 9.4.1 企业发展概况
 - 9.4.2 子公司经营状况
 - 9.4.3 经营效益分析
 - 9.4.4 业务经营分析
 - 9.4.5 财务状况分析
 - 9.4.6 核心竞争力分析
 - 9.4.7 公司发展战略
 - 9.4.8 未来前景展望
- 9.5 远光软件股份有限公司
 - 9.5.1 企业发展概况
 - 9.5.2 经营效益分析
 - 9.5.3 业务经营分析
 - 9.5.4 财务状况分析
 - 9.5.5 核心竞争力分析
 - 9.5.6 公司发展战略
 - 9.5.7 未来前景展望
- 9.6 重庆涪陵电力实业股份有限公司
 - 9.6.1 企业发展概况
 - 9.6.2 经营效益分析
 - 9.6.3 业务经营分析
 - 9.6.4 财务状况分析

- 9.6.5 核心竞争力分析
- 9.6.6 公司发展战略
- 9.6.7 未来前景展望

第十章 泛在电力物联网投资策略及发展前景分析

- 10.1 泛在电力物联网投资分析
 - 10.1.1 泛在网受益环节
 - 10.1.2 智能电表投资机会
 - 10.1.3 泛在网投资建议
 - 10.1.4 长期投资策略
 - 10.1.5 投资风险提示
- 10.2 泛在电力物联网投资规模预测
 - 10.2.1 电网投资下降影响分析
 - 10.2.2 泛在电力物联网发展方向
 - 10.2.3 泛在电力物联网投资规模
 - 10.2.4 广义泛在网投资规模预测
 - 10.2.5 狭义泛在网投资规模预测
- 10.3 2024-2030年中国泛在电力物联网行业预测分析
 - 10.3.1 2024-2030年中国泛在电力物联网行业影响因素分析
 - 10.3.2 2024-2030年中国电力信息化投资规模预测
 - 10.3.3 2024-2030年国家电网智能化投资规模预测

图表目录

- 图表1 泛在电力物联网的理解
- 图表2 泛在电力物联网内涵
- 图表3 泛在电力物联网的技术架构（一）
- 图表4 泛在电力物联网的技术架构（二）
- 图表5 泛在电力物联网的一体化数据平台标准
- 图表6 泛在电力物联网的应用架构
- 图表7 智能电网架构图
- 图表8 智能电网特点及解读
- 图表9 能源互联网构成

- 图表10 2014-2018年国内生产总值及其增长速度
- 图表11 2014-2018年三次产业增加值占国内生产总值比重
- 图表12 2019年主要统计数据
- 图表13 2018-2019年国内生产总值增长速度（季度同比）
- 图表14 2018年规模以上工业增加值至同比增长速度
- 图表15 2018年规模以上工业生产主要数据
- 图表16 2019年规模以上工业增加值同比增长速度
- 图表17 2019规模以上工业生产主要数据
- 图表18 2014-2018年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重
- 图表19 2018年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度
- 图表20 2018年固定资产投资新增主要生产与运营能力
- 图表21 2018-2019年全国固定资产投资（不含农户）同比增速
- 图表22 2019年固定资产投资（不含农户）主要数据
- 图表23 智能技术在未来的电网领域的应用场景路线图
- 图表24 2018-2025年南方电网智能技术应用建设方案
- 图表25 泛在电力物联网重点进展
- 图表26 泛在电力物联网建设时间轴
- 图表27 2019年国家电网泛在电力物联网发展大事记
- 图表28 2010-2025年全球物联网设备连接数量及预测
- 图表29 2013-2018年中国物联网产业市场规模
- 图表30 2019年电网投资规模及增速

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/414146.html>