

中国电力智能感知终端行业市场发展前景及趋势预测与投资分析研究报告(2026-2031版)

报告简介

在当今数字化、智能化飞速发展的时代，电力智能感知终端作为电力系统的关键组成部分，正发挥着越来越重要的作用。它如同电力系统的智慧“触角”，精准捕捉系统运行的各类信息，为电力系统的安全、稳定、高效运行提供有力支撑。

电力智能感知终端融合了多种先进技术。传感器技术是其核心之一，通过各类高精度传感器，能够实时、准确地感知电力系统中的各种物理量和电气参数，如电流、电压、功率、温度、湿度等。这些传感器如同终端的“感知器官”，敏锐地捕捉电力系统运行过程中的细微变化。例如，电流传感器能够精确测量线路中的电流大小，为电力系统的负载监测和故障诊断提供关键数据。通信技术则是电力智能感知终端的“神经系统”，它确保了感知到的数据能够快速、稳定地传输到后台控制系统。从传统的有线通信方式到如今广泛应用的无线通信技术，如4G、5G、NB-IoT等，通信技术的不断升级，大大提升了数据传输的效率和可靠性，实现了电力系统的远程监控和实时控制。此外，数据分析与处理技术如同终端的“智慧大脑”，借助先进的算法和模型，对大量的感知数据进行深度挖掘和分析，提取有价值的信息，为电力系统的运行决策提供科学依据。

电力智能感知终端在电力系统的各个环节都有着广泛且重要的应用。在发电环节，它可对发电机组的运行状态进行实时监测。通过感知设备监测发电机的温度、振动、压力等参数，及时发现潜在的故障隐患，提前进行维护和检修，避免因设备故障导致的停电事故，保障发电的连续性和稳定性。在输电环节，智能感知终端能够实时监测输电线路的运行状况，如监测导线的温度、弧垂、覆冰情况等。一旦发现线路存在过热、弧垂过大或覆冰等问题，及时发出预警信号，以便运维人员采取相应措施，确保输电线路的安全运行。在变电环节，它可以对变电站内的各类设备，如变压器、断路器、开关柜等进行全面监测。通过感知设备采集设备的运行参数和状态信息，实现对设备的智能诊断和状态评估，为设备的运维管理提供科学指导，提高变电站的智能化水平。在配电环节，电力智能感知终端能够实时监测配电网的运

行状态，包括电压质量、电流分布、功率因数等。通过对这些数据的分析，实现配电网的优化调度和故障快速定位，提高供电可靠性和电能质量。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据国家统计局、商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、工信部、51行业报告网、全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据，客观、多角度地对中国电力智能感知终端市场进行了分析研究。报告在总结中国电力智能感知终端发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国电力智能感知终端的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实，图表丰富，既有深入的分析，又有直观的比较，为电力智能感知终端企业在激烈的市场竞争中洞察先机，能准确及时的针对自身环境调整经营策略。本报告也可以用于专精特新“小巨人”申请申报。

报告目录

第一章 电力智能感知终端行业综述及数据来源说明

第一节 电力智能感知终端行业界定

- 一、电力智能感知终端的界定
- 二、《国民经济行业分类与代码》中电力智能感知终端行业归属

第二节 电力智能感知终端行业分类

第三节 电力智能感知终端专业术语说明

第四节 本报告研究范围界定说明

第五节 本报告数据来源及统计标准说明

- 一、本报告权威数据来源
- 二、本报告研究方法及统计标准说明

第二章 全球电力智能感知终端行业发展现状调研及市场趋势洞察

第一节 全球电力智能感知终端行业发展历程介绍

第二节 全球电力智能感知终端行业技术环境分析

第三节 全球电力智能感知终端行业发展现状分析

一、全球电力智能感知终端行业市场贸易状况

二、全球电力智能感知终端行业市场供需状况

三、全球电力智能感知终端行业市场竞争格局

第四节 全球电力智能感知终端行业市场规模体量及趋势前景预判

一、全球电力智能感知终端行业市场规模体量

二、全球电力智能感知终端行业市场前景预测

三、全球电力智能感知终端行业发展趋势预判

第五节 全球电力智能感知终端行业区域发展格局及重点区域市场研究

一、全球电力智能感知终端行业区域发展格局

二、全球电力智能感知终端重点区域市场分析

第六节 全球电力智能感知终端行业发展经验借鉴

第三章 中国电力智能感知终端行业市场供需状况及痛点分析

第一节 中国电力智能感知终端行业发展历程

第二节 中国电力智能感知终端对外贸易状况

第三节 中国电力智能感知终端行业市场主体

一、中国电力智能感知终端行业市场主体类型

二、中国电力智能感知终端行业企业入场方式

三、中国电力智能感知终端行业市场主体数量

第四节 中国电力智能感知终端行业招投标市场解读

一、中国电力智能感知终端行业招投标信息汇总

二、中国电力智能感知终端行业招投标信息解读

第五节 中国电力智能感知终端行业市场供给状况

第六节 中国电力智能感知终端行业市场需求状况

第七节 中国电力智能感知终端供需平衡状态及行情走势

一、中国电力智能感知终端行业供需平衡状态

二、中国电力智能感知终端行业市场行情走势

第八节 中国电力智能感知终端行业市场规模体量测算

一、2026-2031年中国电力智能感知终端行业市场规模体量测算

二、区域市场规模体量测算

三、智能电表及采集终端市场规模测算

第九节 中国电力智能感知终端行业市场发展痛点分析

第四章 中国电力智能感知终端行业市场竞争状况及融资并购分析

第一节 中国电力智能感知终端行业市场竞争布局状况

一、中国电力智能感知终端行业竞争者入场进程

二、中国电力智能感知终端行业竞争者战略布局状况

第二节 中国电力智能感知终端行业市场竞争格局分析

一、中国电力智能感知终端行业企业竞争集群分布

二、中国电力智能感知终端行业企业竞争格局分析

第三节 中国电力智能感知终端行业市场集中度分析

第四节 中国电力智能感知终端行业波特五力模型分析

一、中国电力智能感知终端行业供应商的议价能力

二、中国电力智能感知终端行业消费者的议价能力

三、中国电力智能感知终端行业新进入者威胁

四、中国电力智能感知终端行业替代品威胁

五、中国电力智能感知终端行业现有企业竞争

六、中国电力智能感知终端行业竞争状态总结

第五节 中国电力智能感知终端行业投融资、兼并与重组状况

一、中国电力智能感知终端行业投融资发展状况

二、中国电力智能感知终端行业兼并与重组状况

第五章 中国电力智能感知终端产业链全景及配套产业发展

第一节 中国电力智能感知终端产业结构属性(产业链)分析

一、中国电力智能感知终端产业链结构梳理

二、中国电力智能感知终端产业链生态图谱

三、中国电力智能感知终端产业链区域热力图

第二节 中国电力智能感知终端产业价值属性(价值链)分析

一、中国电力智能感知终端行业成本结构分析

二、中国电力智能感知终端价格传导机制分析

三、中国电力智能感知终端行业价值链分析

第三节 中国电力智能感知终端原材料供应市场分析

一、电力智能感知终端原材料概述

二、电力智能感知终端原材料市场现状

三、电力智能感知终端原材料发展趋势

第四节 中国电力智能感知终端核心零部件供应市场分析

一、电力智能感知终端核心零部件类型(传感器、芯片等)

二、电力智能感知终端核心零部件市场现状

三、电力智能感知终端核心零部件发展趋势

第五节 中国电力终端设备软件市场分析

一、电力终端设备软件概述

二、电力终端设备软件市场现状

三、电力终端设备软件发展趋势

第六节 配套产业布局对电力智能感知终端行业发展的影响总结

第六章 中国电力智能感知终端行业细分市场发展状况

第一节 中国电力智能感知终端行业细分市场结构

第二节 中国电力智能感知终端细分市场分析：智能电能表

一、智能电能表概述

二、智能电能表招投标汇总

三、智能电能表市场供需状况

四、智能电能表市场竞争状况

第三节 中国电力智能感知终端细分市场分析：智能物联电能表

一、智能物联电能表概述

二、智能物联电能表招投标汇总

三、智能物联电能表市场发展现状

第四节 中国电力智能感知终端细分市场分析：集中器及采集器

一、集中器及采集器概述

二、集中器及采集器招投标汇总

三、集中器及采集器市场供需状况

四、集中器及采集器市场竞争状况

第五节 中国电力智能感知终端细分市场分析：专变采集终端(含能源控制器专变)

- 一、专变采集终端(含能源控制器专变)概述
- 二、专变采集终端(含能源控制器专变)招投标汇总
- 三、专变采集终端(含能源控制器专变)市场供需状况
- 四、专变采集终端(含能源控制器专变)市场竞争状况

第六节 中国电力智能感知终端细分市场分析：智能配电终端(stu)

- 一、智能配电终端(stu)市场概述
- 二、智能配电终端(stu)市场发展现状

第七节 其他电力智能感知终端细分市场概况

- 一、变电站数据采集终端(如智能变电站电能量采集终端、厂站终端)
- 二、其他线路侧数据采集终端(接地短路故障指示器等)
- 三、台区边缘服务智能终端(ttU)
- 四、其他末端感知终端设备

第八节 中国电力智能感知终端行业细分市场战略地位分析

第七章 中国电力智能感知终端行业细分应用需求分析

第一节 中国电力智能感知终端应用场景/行业领域分布

第二节 中国火电领域智能感知终端市场需求分析

- 一、中国火电行业发展现状
- 二、中国火电行业信息化/自动化/智能化/数字化发展现状及趋势前景
- 三、火电领域智能感知终端需求概述
- 四、中国火电领域智能感知终端需求分析

第三节 中国水电领域电力智能感知终端需求分析

- 一、中国水电市场发展现状
- 二、中国水电行业信息化/自动化/智能化/数字化发展现状及趋势前景
- 三、水电领域电力智能感知终端需求概述
- 四、中国水电领域电力智能感知终端需求分析

第四节 中国核电领域电力智能感知终端需求分析

- 一、中国核电市场发展现状
- 二、中国核电行业信息化/自动化/智能化/数字化发展现状及趋势前景
- 三、核电领域电力智能感知终端需求概述
- 四、中国核电领域电力智能感知终端需求

第五节 中国风电领域电力智能感知终端需求分析

- 一、中国风电市场发展现状
- 二、中国风电行业信息化/自动化/智能化/数字化发展现状及趋势前景
- 三、风电领域电力智能感知终端需求概述
- 四、中国风电领域电力智能感知终端需求分析

第六节 中国光伏发电领域电力智能感知终端需求分析

- 一、中国光伏发电市场发展现状
- 二、中国光伏发电行业信息化/自动化/智能化/数字化发展现状及趋势前景
- 三、光伏发电领域电力智能感知终端需求概述
- 四、中国光伏发电领域电力智能感知终端需求分析

第七节 中国智能电网/泛在电力物联网/能源互联网发展现状及智能感知终端需求的影响分析

- 一、中国智能电网/泛在电力物联网/能源互联网发展现状

二、对智能感知终端市场需求的影响分析

第八节 中国电力智能感知终端行业细分应用市场战略地位分析

第八章 全球及中国电力智能感知终端企业案例研究

第一节 全球及中国电力智能感知终端企业布局梳理与对比

第二节 全球电力智能感知终端企业布局分析

一、施耐德电气(schneider)

二、法国溯高美(socomec)

第三节 中国电力智能感知终端企业布局分析

一、杭州海兴电力科技股份有限公司

二、江苏林洋能源股份有限公司

三、浙江正泰电器股份有限公司

四、珠海派诺科技股份有限公司

五、北京煜邦电力技术股份有限公司

六、杭州柯林电气股份有限公司

七、许继电气股份有限公司

八、宁波迦南智能电气股份有限公司

九、浙江万胜智能科技股份有限公司

十、江苏金智科技股份有限公司

第九章 中国电力智能感知终端行业市场前景预测及发展趋势预判

第一节 中国电力智能感知终端行业swot分析

第二节 中国电力智能感知终端行业发展潜力评估

第三节 中国电力智能感知终端行业发展前景预测

第四节 中国电力智能感知终端行业发展趋势预判

第十章 中国电力智能感知终端行业投资战略规划策略及发展建议

第一节 中国电力智能感知终端行业进入与退出壁垒

一、电力智能感知终端行业进入壁垒分析

二、电力智能感知终端行业退出壁垒分析

第二节 中国电力智能感知终端行业投资风险预警

第三节 中国电力智能感知终端行业投资价值评估

第四节 中国电力智能感知终端行业投资机会分析

一、电力智能感知终端行业产业链薄弱环节投资机会

二、电力智能感知终端行业细分领域投资机会

三、电力智能感知终端行业区域市场投资机会

四、电力智能感知终端产业空白点投资机会

第五节 中国电力智能感知终端行业投资策略与建议

图表目录

图表：2021-2026年全球及中国电力智能感知终端行业市场规模

图表：2026-2031年中国电力智能感知终端行业市场规模预测

图表：中国电力智能感知终端行业区域市场规模占比预测

图表：2025到2030年东部地区电力智能感知终端行业市场规模预测

图表：2025到2030年中部地区电力智能感知终端行业市场规模预测

图表：2025到2030年西部地区电力智能感知终端行业市场规模预测

图表：2025到2030年东北地区电力智能感知终端行业市场规模预测

图表：未来智能电表及采集终端市场规模预测

图表：中国电力智能感知终端行业产业链

图表：中国电力智能感知终端产业区域热力图

图表：中国电力智能感知终端行业细分市场结构

图表：2021-2026年我国智能电能表招标汇总

图表：2021-2026年我国智能物联电能表(高端智能电能表)招标汇总

图表：2021-2026年中国集中器及采集器招投标汇总

图表：2021-2026年专变采集终端招标汇总

图表：2021-2026年海兴电力产品产销情况

图表：林洋能源企业投融资及兼并重组动态追踪

图表：许继电气智能配电系统示意图

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

报告编号：1552883

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20250206/1552883.shtml>

在线订购：[点击这里](#)