

2025-2031年中国智能电表 行业前景展望与市场调查预测报告

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

《2025-2031年中国智能电表行业前景展望与市场调查预测报告》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/202503/481408.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

智能电能表是一种新型电能表，它由测量单元、数据处理单元等组成，具有电能量计量、信息存储及处理、实时监测、自动控制、信息交互等功能。相对以往的普通电能表，除具备基本的计量功能外，智能电能表是全电子式电能表，带有硬件时钟和完备的通信接口，支持双向计量、自动采集、阶梯电价、分时电价、冻结、控制、监测等功能，具有高可靠性、高安全等级以及大存储容量等特点，可以为实现分布式电源计量、双向互动服务、智能家居、智能小区等奠定基础。

2024年度，国网电能表的招标总金额约为134.25亿，同比增长1.70%。受疫情影响，2024年度南方电网电能表的招标金额约为23.04亿，同比减少35.57%。国家电网的智能物联电能表和南方电网的IR46智能网关均已经启用了IR46的国际标准，目前正在推广试点中。2024年度，国家电网电能表的招标总金额约为201亿元，同比增长将近一半；2024年度南方电网电能表的招标金额约为30亿元，也有大幅增加。2024年疫情导致智能电表招标量下滑，2024年国网开展2批次招标，招标智能电表6674万台，同比增长28%，较2024年下降10%。国网2024年第二批2级单相和1级三相智能电表均价分别升至214元/只、553元/只。同时，新一代物联表仍处试点阶段。

目前，我国已经成为全球电能表生产制造基地，其中，电子式电能表和智能化电能表等主要产品已经达到或接近发达国家技术标准，生产和研发能力已经能够满足不同国际市场的需求，具有较强的国际竞争能力。随着国家电力系统建设由电源转向电网，国内电能表更换市场保持稳定。电能表产量的快速增长同时也对上游电能计量芯片市场形成了有效的拉动。

中企顾问网发布的《2025-2031年中国智能电表行业前景展望与市场调查预测报告》共九章。首先介绍了智能电表相关概述，接着分析全球智能电表行业发展状况及国内市场发展环境，然后对中国智能电表行业发展情况进行了详细的解析，并对智能电表细分产品的发展状况进行了具体分析。随后，报告具体分析智能电表行业国内外重点企业的经营状况，最后，报告重点分析了智能电表行业的投资潜力，并对其发展前景进行了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、海关总署、商务部、财政部、中企顾问网、中企顾问网市场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。您或贵单位若想对智能电表行业有个系统的了解或者想投资智能电表制造，本报告将是您不可或缺的重要工具。

报告目录：

第一章智能电表相关概述

1.1智能电表基本介绍

1.1.1概念界定

1.1.2产业链分析

1.1.3应用分析

1.1.4在智能电网中的定位

1.2智能电表具有的功能

1.2.1双向计量功能

1.2.2浮动电价

1.2.3双向通信功能

1.3智能电表带来的收益

1.3.1能源用户的收益

1.3.2电力公司的收益

1.3.3电力市场的收益

1.3.4社会和环境方面的收益

1.3.5水、汽、热等方面应用的收益

第二章2020-2024年全球智能电表行业发展状况

2.1全球智能电表行业发展解析

2.1.1行业发展综述

2.1.2市场渗透率分析

2.1.3产品研发动态

2.1.4供应商发展战略

2.1.5市场发展机遇

2.1.6安装数量预测

2.1.7市场营收预测

2.1.8市场规模预测

2.2世界主要市场智能电表发展状况

2.2.1美洲地区发展

2.2.2欧洲地区发展

2.2.3亚洲地区发展

2.2.4非洲地区发展

第三章中国智能电表行业发展环境分析

3.1经济环境

3.1.1宏观经济概况

3.1.2对外经济分析

3.1.3工业运行情况

3.1.4固定资产投资

3.1.5宏观经济展望

3.2政策环境

3.2.1行业监管体制

3.2.2主要法律法规

3.2.3行业标准发布

3.2.4行业主要政策

3.3技术环境

3.3.1相关的有线及无线通信技术

3.3.2电力线载波（PLC）技术

3.3.3低功耗广域网络（LPWAN）技术

3.3.4射频识别（RFID）通信技术

3.4智慧城市建设

3.4.1重点建设基础

3.4.2市场供需分析

3.4.3行业前景广阔

3.4.4建设方向分析

3.4.5未来发展趋势

3.5城镇化建设

3.5.1城镇化发展阶段

3.5.2城镇化发展水平

3.5.3推进新型城镇化建设

3.5.4城镇化面临困境

3.5.5我国城镇化发展潜力

第四章2020-2024年中国智能电表行业发展综述

4.12020-2024年中国智能电网行业发展状况

- 4.1.1全球投资现状
- 4.1.2国内建设进展
- 4.1.3储能技术分析
- 4.1.4地方推进规划
- 4.1.5存在问题分析及对策建议
- 4.1.6未来发展策略
- 4.22020-2024年中国智能电表行业发展状况
- 4.2.1市场发展历程
- 4.2.2行业发展特点
- 4.2.3市场规模分析
- 4.2.4推广优势分析
- 4.2.5市场竞争状况
- 4.2.6企业竞争格局
- 4.32020-2024年中国智能电表部分区域市场布局状况
- 4.3.1黑龙江市场布局
- 4.3.2河南市场布局
- 4.3.3湖北市场布局
- 4.3.4广东市场布局
- 4.3.5海南市场布局
- 4.3.6贵州市场布局
- 4.42020-2024年国家电网智能电表招标动态
- 4.4.12024年招标状况
- 4.4.22024年招标状况
- 4.4.32024年招标状况
- 4.5中国智能电表行业发展存在问题及对策建议
- 4.5.1远程抄核问题及应对策略
- 4.5.2推广应用问题及有效推广策略

第五章2020-2024年中国智能电表市场产品分析

- 5.1行业按工作原理分产品市场分析
- 5.1.1感应式智能电能表
- 5.1.2电子式智能电能表

5.2行业按电源相数分产品市场分析

5.2.1单相智能电能表

5.2.2三相智能电能表

5.3行业按附加功能分产品市场分析

5.3.1多费率智能电能表

5.3.2预付费智能电能表

5.3.3多用户智能电能表

5.3.4多功能智能电能表

5.3.5载波智能电能表

第六章2020-2024年国际智能电表市场中领先供应商发展分析

6.1卡姆鲁普

6.1.1企业发展概况

6.1.22024年企业经营状况

6.1.32024年企业经营状况

6.1.42024年企业经营状况

6.2霍尼韦尔国际

6.2.1企业发展概况

6.2.2企业发展动态

6.2.32024年企业经营状况

6.2.42024年企业经营状况

6.2.52024年企业经营状况

6.3东芝

6.3.1企业发展概况

6.3.2企业发展动向

6.3.32024财年企业经营状况

6.3.42024财年企业经营状况

6.3.52024财年企业经营状况

第七章2020-2024年中国智能电表行业重点企业经营状况分析

7.1威胜集团控股有限公司

7.1.1企业基本信息简介

7.1.2主营业务和-product分析

7.1.3企业营收状况分析

7.1.4企业竞争优势分析

7.1.5未来发展规划

7.2江苏林洋能源股份有限公司

7.2.1企业发展概况

7.2.2经营效益分析

7.2.3业务经营分析

7.2.4财务状况分析

7.2.5核心竞争力分析

7.2.6公司发展战略

7.2.7未来前景展望

7.3宁波三星医疗电气股份有限公司

7.3.1企业发展概况

7.3.2经营效益分析

7.3.3业务经营分析

7.3.4财务状况分析

7.3.5核心竞争力分析

7.3.6公司发展战略

7.3.7未来前景展望

7.4深圳市科陆电子科技股份有限公司

7.4.1企业发展概况

7.4.2经营效益分析

7.4.3业务经营分析

7.4.4财务状况分析

7.4.5核心竞争力分析

7.4.6公司发展战略

7.4.7未来前景展望

7.5积成电子股份有限公司

7.5.1企业发展概况

7.5.2经营效益分析

7.5.3业务经营分析

7.5.4财务状况分析

7.5.5核心竞争力分析

7.5.6公司发展战略

7.5.7未来前景展望

7.6杭州海兴电力科技股份有限公司

7.6.1企业发展概况

7.6.2经营效益分析

7.6.3业务经营分析

7.6.4财务状况分析

7.6.5核心竞争力分析

7.6.6公司发展战略

7.6.7未来前景展望

7.7深圳赫美集团股份有限公司

7.7.1企业发展概况

7.7.2经营效益分析

7.7.3业务经营分析

7.7.4财务状况分析

7.7.5核心竞争力分析

7.7.6公司发展战略

7.7.7未来前景展望

7.8深圳长城开发科技股份有限公司

7.8.1企业发展概况

7.8.2经营效益分析

7.8.3业务经营分析

7.8.4财务状况分析

7.8.5核心竞争力分析

7.8.6公司发展战略

7.8.7未来前景展望

第八章中国智能电表行业投资分析

8.1行业投资机会

8.1.1国家政策鼓励

8.1.2 电网投资机遇

8.2 行业投资壁垒

8.2.1 技术壁垒

8.2.2 资质壁垒

8.2.3 质量壁垒

8.2.4 品牌及信誉壁垒

第九章 对2025-2031年中国智能电表行业发展前景及趋势预测分析

9.1 中国智能电表行业发展前景

9.1.1 市场需求前景

9.1.2 未来发展规划

9.2 中国智能电表行业发展趋势

9.2.1 未来发展趋势

9.2.2 技术发展方向

9.3 对2025-2031年中国智能电表行业预测分析

9.3.1 行业发展因素

9.3.2 市场规模预测

图表目录

图表智能电表产品外观

图表智能电表产业链图谱

图表智能计量系统与智能电网功能概况

图表基于AMI的智能小区

图表智能电表在智能家庭中的功能概况

图表全球AMI/AMR项目分布

图表部分国家智能电表发展方向及关键技术比较

图表2020-2024年国内生产总值及其增长速度

图表2020-2024年全国三次产业增加值占国内生产总值比重

图表2024年GDP初步核算数据

图表2020-2024年货物进出口总额

图表2020-2024年货物进出口总额

图表2024年货物进出口总额及其增长速度

图表2024年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表2024年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表2024年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重

图表2020-2024年全部工业增加值及其增长速度

图表2024年主要工业产品产量及其增长速度

图表2020-2024年规模以上工业增加值同比增长速度

图表2024年规模以上工业生产主要数据

图表2024年三次产业投资占固定资产投资

图表2024年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表2024年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表2020-2024年固定资产投资（不含农户）同比增速

图表2024年固定资产（不含农户）主要数据

图表2024年年末人口数及其构成

图表2024年居民消费价格月度涨跌幅

图表2024年居民消费价格比上年涨跌幅度

图表2020-2024年全国居民消费价格涨跌幅

图表2024年居民消费价格主要数据

图表智能电表通讯方式

图表智能电表的仪表测量及通讯发展趋势

图表无线通信技术总结

图表微功率短距离无线通信技术频率分配

图表电力载波通信技术

图表全球智能电网投资规模

图表PLC市场规模

图表宽带载波和窄带载波的频率范围示意

图表自适应OFDM突发干扰频谱响应实例

图表宽带载波核心优势

图表华为宽带载波解决方案

图表BPLC与NPLC对比分析

图表宽带载波和窄带载波技术比对

图表短距离通信、蜂窝、LPWAN技术分类

图表LoRa通讯技术优点

图表中兴智能电表技术

图表RFID通信示意图

图表RFID智能电能表通信部分示意图

图表智能电网公司（SmartGrid）、电池存储公司（BatteryStorage）和能效公司（EnergyEfficiency）风险投资资金及交易数量

图表电池存储公司（BatteryStorage）、智能电网公司（SmartGrid）和能效公司（EnergyEfficiency）中顶级风险投资公司

图表各种储能方式特点及其优缺点比较

图表电能表发展历程

图表智能电表发展路径图

图表智能电表

图表智能电网产业链

图表住房销售情况

图表国网智能电表招标量

图表国网中标企业排名变化

图表2024年国家电网第一批招标各网省产品类别需求情况

图表2024年国家电网第一批招标分产品类型需求情况

图表2024年国家电网第一批招标各厂家电能表中标情况（一）

图表2024年国家电网第一批招标各厂家电能表中标情况（二）

图表2024年国家电网第一批招标各厂家电能表中标情况（三）

图表2024年国家电网第一批招标各厂家用电信息采集中标情况（一）

图表2024年国家电网第一批招标各厂家用电信息采集中标情况（二）

图表2024年国家电网第一批招标各厂家总体中标情况（一）

图表2024年国家电网第一批招标各厂家总体中标情况（二）

图表2024年国家电网第一批招标各厂家总体中标情况（三）

图表2024年国家电网第二批招标各网省分产品类别需求情况

图表2024年国家电网第二批招标分产品类型需求情况

图表2024年国家电网第二批招标2级单相智能电能表中标情况

图表2024年国家电网第二批招标0.5S级三相智能电能表中标情况

图表2024年国家电网第二批招标0.2S级三相智能电能表中标情况

图表2024年国家电网第二批招标电能表类整体中标情况

图表2024年国家电网第二批招标集中器、采集器中标情况

图表2024年国家电网第二批招标专变采集终端中标情况

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202503/481408.html>