中国用电信息采集系统行业现状调研与市场前景分析报告(2024年)

产业调研网 www.cir.cn

一、基本信息

报告名称: 中国用电信息采集系统行业现状调研与市场前景分析报告(2024年)

报告编号: 1338A12 ←咨询订购时,请说明该编号

报告价格: 电子版: 8800 元 纸质+电子版: 9000 元

优惠价格: 电子版: 7800元 纸质+电子版: 8100元 可提供增值税专用发票

咨询热线: 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099

电子邮箱: kf@Cir.cn

详细内容: https://www.cir.cn/2/A1/YongDianXinXiCaiJiXiTongShiChangDiaoYanBaoGao.html

提示信息: 如需订阅英文、日文等其它语言版本,请向客服咨询。

二、内容介绍

用电信息采集系统是一种集数据采集、处理、分析于一体的现代化电力管理系统。近年来,随着智能电网技术的发展和能源管理需求的提升,用电信息采集系统得到了广泛应用。目前,该系统不仅能实现远程抄表,还能对电力使用情况进行实时监测,帮助电力公司及时发现异常用电情况,提高电力系统的运行效率。此外,随着物联网技术的进步,用电信息采集系统能够更加高效地整合各类智能设备,实现对用电数据的精细化管理。

未来,用电信息采集系统的发展将更加注重智能化和数据利用。一方面,随着人工智能和大数据技术的应用,用电信息采集系统将能够提供更加精准的用电预测和分析,助力电力公司的决策支持和能源管理。另一方面,随着5G网络的普及,用电信息采集系统的实时性和稳定性将进一步提升,为用户提供更加可靠的用电服务。此外,随着能源互联网的建设推进,用电信息采集系统将更加紧密地与智能家居、智能楼宇等系统集成,形成更加完善的智能能源生态系统。

第一章 中国用电信息采集系统行业发展综述

- 1.1 用电信息采集系统定义、架构与功能
 - 1.1.1 用电信息采集系统定义
 - 1.1.2 用电信息采集系统架构
 - (1) 系统逻辑架构
 - (2) 系统物理架构
 - (3) 系统安全防护
 - 1.1.3 用电信息采集系统功能分析
 - (1) 数据采集和管理
 - (2) 自动抄表及预付费管理

- (3) 有序用电管理
- (4) 运行维护管理
- (5) 数据交互式功能
- 1.2 用电信息采集系统行业市场环境分析
 - 1.2.1 用电信息采集系统行业政策环境分析
 - (1) 行业相关标准
 - (2) 行业管理体制
 - (3) 行业相关政策
 - (4) 行业发展规划
 - 1.2.2 用电信息采集系统行业经济环境分析
 - (1) 国内宏观经济环境现状
 - (2) 国内宏观经济环境趋势
 - (3) 国内经济环境对用电信息采集系统行业的影响
- 1.3 用电信息采集系统行业产业链分析
 - 1.3.1 用电信息采集系统行业产业链
 - 1.3.2 用电信息采集系统行业产业链上游市场与供应商分析
 - (1) 电台市场发展与供应商分析
 - (2) 集成电路市场发展与供应商分析
 - (3) 液晶屏市场发展与供应商分析
 - (4) 电阻、电容市场发展与供应商分析
 - (5) 印制电路板市场发展与供应商分析
 - (6) 交换机市场发展与供应商分析
 - (7) 服务器市场发展与供应商分析
 - (8) 电脑市场发展与供应商分析
 - 1.3.3 用电信息采集系统行业产业链下游发展分析
 - (1) 下游行业发展概况
 - (2) 国家电网公司发展分析
 - 1) 企业发展简况分析
 - 2) 企业电力供应能力
 - 3) 企业经营情况分析
 - 4) 企业发展规划分析
 - (3) 中国南方电网公司发展分析
 - 1) 企业发展简况分析
 - 2) 企业电力供应能力
 - 3) 企业经营情况分析
 - 4) 企业发展规划分析

- (4) 电网公司招标形式分析
- 1) 电网公司招标主体
- 2) 电网公司招标形式
- 3) 招标模式

第二章 中国用电信息采集系统行业建设需求与效益分析

- 2.1 用电信息采集系统行业建设需求分析
 - 2.1.1 电力企业需求
 - (1) 发电企业需求
 - (2) 电网企业需求
 - 2.1.2 用电客户需求
 - (1) 企业客户需求
 - (2) 居民客户需求
 - 2.1.3 社会需求
 - (1) 安全可靠供电需求
 - (2) 合理用电需求
 - (3) 推动社会技术创新
 - (4) 支持国家"保增长"
 - (5) 推动智能电网建设需求
- 2.2 用电信息采集系统行业建设效益分析
 - 2.2.1 经济效益分析
 - (1) 降低人工成本
 - (2) 降低物资、车辆成本
 - (3) 降低窃电损失
 - (4) 提高计量精度,增加售电量
 - (5) 减少人为差错
 - 2.2.2 管理效益分析
 - (1) 促进营销管理机制创新
 - (2) 加速公司管理现代化建设
 - 2.2.3 社会效益分析
 - (1) 实现安全可靠供电
 - (2) 实行阶梯电价,推动节能减排工作
 - (3) 指导合理用电
 - (4) 支持国家拉动内需、"保增长"政策,促进技术创新

第三章 中国用电信息采集系统行业发展状况分析

3.1 用电信息采集系统行业发展现状分析

3.1.1 用电信息采集系统行业发展历程

- (1) 第一阶段
- (2) 第二阶段
- (3) 第三阶段
- (4) 第四阶段
- 3.1.2 用电信息采集系统行业发展的影响因素
- (1) 用电信息采集系统行业发展的有利因素
- (2) 用电信息采集系统行业发展的不利因素
- 3.1.3 用电信息采集系统行业发展现状
- 3.1.4 用电信息采集系统覆盖率分析
- (1) 用电信息采集系统覆盖率现状
- (2) 用电信息采集系统覆盖率趋势
- 3.1.5 用电信息采集系统建设存在的问题
 - (1) 系统间衔接问题
- (2) 重点技术难题

3.2 细分用户用电信息采集系统建设分析

- 3.2.1 不同用户用电信息采集系统建设现状分析
- (1) 不同用户用电信息采集系统建设现状概述
- (2) 大型专变用户用电信息采集系统建设分析
- (3) 中小型专变用户用电信息采集系统建设分析
- (4) 三相一般工商业用户用电信息采集系统建设分析
- (5) 单相一般工商业用户用电信息采集系统建设分析
- (6) 居民用户用电信息采集系统建设分析
- (7) 公用配变考核计量点用电信息采集系统建设分析
- 3.2.2 用电信息采集系统用户群需求趋势

3.3 用电信息采集系统行业市场分析

- 3.3.1 用电信息采集系统行业投资规模分析
- (1) 用电信息采集系统行业投资规模
- (2) 用电信息采集系统行业投资结构
- 3.3.2 用电信息采集系统产品市场容量分析
- 3.3.3 用电信息采集系统行业竞争分析
- (1) 行业企业竞争激烈
- (2) 供应商议价能力弱
- (3) 购买者议价能力较强
- (4) 存在一定的潜在威胁
- 3.4 用电信息采集系统行业发展经验

- 3.4.1 用电信息采集系统行业建设经验
- (1) 标准化
- (2) 规模化
- (3) 因地制宜
- 3.4.2 用电信息采集系统行业运行经验
- (1) 操作专业化
- (2) 管理专业化
- (3) 专业协作化
- 3.4.3 用电信息采集系统行业维护经验
- (1) 定期检修
- (2) 及时售后保障
- 3.5 用电信息采集系统典型应用方案
 - 3.5.1 典型应用方案一
 - 3.5.2 典型应用方案二
 - 3.5.3 典型应用方案三
 - 3.5.4 典型应用方案四
 - 3.5.5 典型应用方案五

第四章 中国用电信息采集系统建设模式分析

- 4.1 主站层建设模式
 - 4.1.1 统一的用电信息采集
 - (1) 主站系统的建设
 - (2) 已有系统的集成
 - 4.1.2 营销业务应用的集成统一
 - 4.1.3 应用部署模式
 - (1) 部署方案
 - (2) 方案选择
- 4.2 用电信息采集模式
 - 4.2.1 大型专变用户的信息采集模式
 - 4.2.2 中小型专变用户采集模式
 - 4.2.3 公配变下单相和三相工商业用户采集模式
 - 4.2.4 居民用户和公配变计量点采集模式
 - (1) 模式一集中器+载波表
 - (2) 模式二集中器+采集器+rs-485表
 - (3) 模式三 网络集中器+宽带载波采集器+rs-485表
- 4.3 数据通信模式
 - 4.3.1 远程通信

- (1) 专用光纤网络
- (2) 公共无线网络
- (3) 230mhz无线通信专网
- 4.3.2 本地通信
- (1) rs-485总线通信
- 1) 技术特点
- 2) 技术规范
- (2) 低压窄带载波通信
- 1) 技术特点
- 2) 技术规范
- (3) 低压宽带载波通信
- 1) 技术特点
- 2) 技术规范
- 4.4 预付费管理模式
 - 4.4.1 主站预付费模式
 - 4.4.2 终端预付费模式
 - 4.4.3 电表预付费模式
 - 4.4.4 预付费的现场管理

第五章 中国用电信息采集系统建设和设备市场分析

- 5.1 主站层建设和设备市场分析
 - 5.1.1 主站系统投资估算
 - 5.1.2 主站系统建设现状与前景
 - 5.1.3 主站系统市场竞争状况
 - 5.1.4 主站系统市场盈利水平
 - 5.1.5 主站系统招投标分析
 - (1) 主站系统建设招标情况
 - (2) 主站系统投标人资格要求
- 5.2 通信信道层建设与设备市场分析
 - 5.2.1 通信信道投资估算
 - 5.2.2 通信信道建设现状
 - 5.2.3 通信信道层设备需求分析
 - (1) 通信设备发展分析
 - 1) 光缆及光通信设备市场分析
 - 2) gprs/cdma模块市场分析
 - 3) 230m无线电台市场分析
 - (2) 通信信道层设备需求分析

- (3) 通信信道层设备市场竞争状况
- 5.2.4 通信信道层建设招投标分析
 - (1) 通信信道建设招标情况
 - (2) 通信信道投标人资格要求
- 5.3 现场终端层建设与设备市场分析
 - 5.3.1 现场终端投资估算
 - 5.3.2 现场终端建设现状
 - 5.3.3 采集终端市场分析
 - 5.3.4 设备终端市场分析
 - (1) 为中小型专变终端数量+未采集公变数量×0.95
 - (2) 新装电能表市场分析
 - (3) 电能表改造市场分析
 - (4) 智能电表招标情况
 - 1)智能电表招标规模
 - 2) 智能电表投标人资格要求
 - 3) 智能电表中标企业市场份额

第六章 重点地区用电信息采集系统行业发展分析

- 6.1 江苏省用电信息采集系统行业发展分析
 - 6.1.1 江苏省用电信息采集系统行业发展环境
 - (1) 江苏省电网行业发展情况
 - (2) 江苏省用电信息采集系统行业相关政策
 - 6.1.2 江苏省用电信息采集系统建设现状与前景
 - (1) 江苏省用电信息采集系统建设现状
 - (2) 江苏省用电信息采集系统建设方案
 - (3) 江苏省用电信息采集系统建设面临的问题
 - (4) 江苏省用电信息采集系统建设规划前景
 - 6.1.3 江苏省用电信息采集系统企业发展情况
 - 6.1.4 江苏省用电信息采集系统产品市场需求
- 6.2 浙江省用电信息采集系统行业发展分析
- 6.3 湖南省用电信息采集系统行业发展分析
- 6.4 湖北省用电信息采集系统行业发展分析
- 6.5 安徽省用电信息采集系统行业发展分析
- 6.6 山西省用电信息采集系统行业发展分析

第七章 中国用电信息采集系统行业主要企业经营分析

7.1 中国用电信息采集系统企业总体发展状况分析

7.2 中国用电信息采集系统行业领先企业个案分析

- 7.2.1 南京新联电子股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业产品结构及新产品动向
 - (3) 企业销售渠道与网络
 - (4) 企业主要经济指标分析
 - (5) 企业盈利能力分析
 - (6) 企业运营能力分析
 - (7) 企业偿债能力分析
 - (8) 企业发展能力分析
 - (9) 企业经营优劣势分析
 - (10) 企业最新发展动向分析
- 7.2.2 上海协同科技股份有限公司经营情况分析
- 7.2.3 上海华冠电子设备有限责任公司经营情况分析
- 7.2.4 安徽南瑞中天电力电子有限公司经营情况分析
- 7.2.5 中国电力科学研究院通信与用电技术分公司经营情况分析

第八章 [-中智-林]中国用电信息采集系统行业投资与前景分析

- 8.1 中国用电信息采集系统行业投资风险分析
 - 8.1.1 对电力行业及相关政策依赖的风险
 - 8.1.2 客户和市场区域集中的风险
 - 8.1.3 市场竞争加剧的风险
 - 8.1.4 经营业绩季节性波动的风险
 - 8.1.5 产品技术更新不及时的风险
- 8.2 中国用电信息采集系统项目建设风险及其控制
 - 8.2.1 法律、法规政策变化的影响
 - (1) 法律、法规政策及电价政策变动带来的风险
 - (2) 以主站采集数据作为结算依据带来的风险
 - 8.2.2 系统实施过程中的风险及其控制
 - (1) 现场设备供应风险
 - (2) 施工进度风险
 - (3) 社会环境风险
 - (4) 电能表更换风险
 - 8.2.3 系统使用中的风险及控制
 - 8.2.4 系统投资中的风险及控制
- 8.3 中国用电信息采集系统行业投资特性分析
 - 8.3.1 用电信息采集系统行业进入壁垒分析

- (1) 用电信息采集系统行业资质壁垒
- (2) 用电信息采集系统行业技术壁垒
- (3) 用电信息采集系统行业市场壁垒
- (4) 用电信息采集系统行业资金壁垒
- 8.3.2 用电信息采集系统行业经营模式分析
 - (1) 用电信息采集系统行业采购模式
- (2) 用电信息采集系统行业生产模式
- (3) 用电信息采集系统行业销售模式
- 8.4 中国用电信息采集系统企业关键成功因素总结
 - 8.4.1 企业技术实力因素分析
 - 8.4.2 企业人力资源管理分析
 - 8.4.3 企业财务管理因素分析
 - 8.4.4 企业质量品牌因素分析
 - 8.4.5 企业客户资源因素分析
- 8.5 中国用电信息采集系统行业发展趋势与前景预测
 - 8.5.1 用电信息采集系统行业发展趋势探讨
 - (1) 用电信息系统建设趋势
 - (2) 用电信息采集终端趋势
 - 1) 平台化设计
 - 2) 新通信技术应用
 - 3)智能采集与维护技术
 - 4) 智能交互终端技术
 - 8.5.2 用电信息采集系统行业发展前景展望
 - 8.5.3 用电信息采集系统行业发展建议
 - (1) 注重科技研发
 - (2) 注重人才梯队和激励体制建设
 - (3) 注重生产过程控制,实现质量的高标准生产
 - (4) 良好的客户沟通
 - (5) 良性的资本结构和现金流管理水平

图表目录

- 图表1用电信息采集系统逻辑框架图
- 图表 2 用电信息采集系统物理架构图
- 图表 3 电力用户用电信息采集系统系列标准
- 图表 4 智能电能表系列标准
- 图表 5 中国gdp当季实际增速和累计实际增速(单位:%)
- 图表6工业增加值当月同比(单位:%)

图表7固定资产投资同比增速(单位:%)

图表 8 社会消费品零售总额当月和累计同比(单位:%)

图表 9 用电信息采集系统行业产业链分析图

图表 10 用电信息采集系统原材料成本占比(单位:%)

图表 11 国家电网公司经营情况(单位:亿千瓦时,公里,亿元,%)

图表 12 南方电网公司经营情况(单位:亿千瓦时,亿元)

图表 13 我国用电信息采集子行业的发展历程

图表 15 国网用电信息采集系统覆盖率情况(单位:%)

图表 16 2024年国家电网公司不同用户比例(单位:%)

图表 19 2024年用电信息采集系统行业投资结构(单位:%)

图表 20 2024年国网用电信息采集系统中设备与软件技术投资规模测算(单位:亿元)

图表 21 国家电网公司各类采集终端需求预测表(单位: 万套)

图表 22 方案一系统配置情况

图表 23 方案二系统配置情况

图表 24 方案三系统配置情况

图表 25 方案四系统配置情况

图表 26 方案五系统配置情况

图表 27 居民用电信息采集网络示意图

图表 28 集中器+载波表模式

图表 29 集中器+采集器+rs-485表

图表 30 网络集中器+宽带载波采集器+rs-485表

图表 31 远程信道分析比较

图表 32 光纤专网示意图

图表 33 预付费模式比对表

图表 34 国网用电信息采集系统2009年启动阶段对设备与软件技术投资规模测算

图表 35 各类电力用户电能信息采集系统所占比例

图表 36 国网用户用电信息采集系统主站建设投资测算(单位:个、万元、亿元)

图表 37 2024-2030年新联电子主站收入、毛利率情况及预测(单位:亿元、%)

图表 38 各类型远程信道使用情况统计表(单位:%)

图表 39 集中器下行信道通信方式所占比例(单位:台、%)

图表 40 国网用户用电信息采集系统采集设备购置费用投资测算表(台、万元、亿元)

略……

订阅"中国用电信息采集系统行业现状调研与市场前景分析报告(2024年)",编号: 1338A12,

请致电: 400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱: kf@Cir.cn

详细内容: https://www.cir.cn/2/A1/YongDianXinXiCaiJiXiTongShiChangDiaoYanBaoGao.html

了解更多,请访问上述链接,以下无内容!!