

# 陕西亚川智能科技远程预付费电能表收费管理系统

产品名称	陕西亚川智能科技远程预付费电能表收费管理系统
公司名称	陕西亚川智能科技有限公司
价格	.00/套
规格参数	陕西亚川智能科技:远程预付费管理系统
公司地址	西安市翠华南路60号
联系电话	13891834587 15091525425

## 产品详情

### 远程预付费电能表收费管理系统

#### 系统概述:

远程预付主要完成电能表参数设置，商户售电管理及用电管理工作费电能管理系统，是一项集底层通信技术、网络通信技术、电能计量技术、加密技术、数据存储技术、信息化技术与现代化设备及管理于一体的综合信息管控系统。

该系统，操作简便，实行物业公司远程实时操作、遥控和监控，具有良好的人机界面，能够有效的统计和管理数据，并对数据的安全性做了有效的保密措施。安装方便，是用电管理部门、商业广场和物业小区等管理部门，提高用电管理水平，解决收费难问题的理想产品。

相比传统的插卡式预付费系统，不仅安全性更高（用户与物理硬件隔离，数据高强度加密），有效杜绝偷电漏电的发生，所有电能表都能够实时纳入监控范围，用户欠费过载等都有报警提示，能够远程拉闸送电等操作，而且对于用电费用差额，能耗分析等数据分析提供了强有力的数据基础。

#### 远程预付费电能管理系统的设计

本系统是针对商业广场、物业小区、农贸市场等的商业用户设计一套智能用电计量管理系统，针对商户用电的性质，实现商户用电的智能化管理，为保证商户用电的独立性和安全性，采用一户一表的方案。

我司为商业用户配置终端预付费电能计量表计 DTSY1352-C、DDSY1352-C 来独立计量每个商业用户的用电量。通讯管理机通过 RS-485 总线采集所有终端电能计量仪表的数据。本项目中选用的终端电能计量表计技术指标和功能符合国家 GB/T17215-2002、GB/T17883-1999 和电力行业标

准DL/T615-2007对电能表的各项技术要求。

通讯管理机将数据通过由光纤组成的专用网络将数据传输至中心管理计算机。系统管理软件对数据进行存储、处理，系统管理软件由此进行远程集中抄表、售电、拉闸等操作，形成物管方需要的图形、文字等形式的文件，以此实现整个城市广场商户用电的智能化管理。

## 系统结构

依据整个商业广场的配电情况分布情况，本系统组网方案采用分层分布式结构，系统包括：站控管理层、网络通讯层、现场设备层。

站控管理层管理是人机交互的直接窗口，对采集的现场各类数据信息计算、分析与处理，并以图形、数显、声音等方式反映现场的运行状况，是系统的上层部分。主要由系统软件和必要的硬件设备，如服务器、打印机、UPS电源等组成。

通讯层使用的设备为ANE-Lx8通讯管理机。该层是数据上行和下达的桥梁，主要负责对485总线上连接的所有仪表进行集中抄表、数据缓存和数据上传，以及对服务器端传输过来的遥控指令执行指令透传和回送上传。

现场设备层主要是连接于网络中用于电参量采集测量的各类型的仪表等，也是构建该配电系统必要的基本组成元素。主要型号包括三相预付费电能表DTSY1352-NK、单相预付费电能表DDSY1352-NK。

## 数据流程设计

本系统的关键数据流程走向主要分为两种：

- 1)远程集中抄表数据流程。
- 2)开户、售电、遥控等操作数据流程。

## 系统软件功能设计

整个系统软件设计分为三个大块，分别是集中抄表服务系统，远程预付费电能管理系统，以及用户查询机系统。集中抄表服务程序常年运行，不间断定时对所有表进行远程抄表；远程预付费系统包含所有开户、售电、遥控及报表功能；用户查询机系统用于商铺查询个人信息、充值和用电情况。主要特点如下：

快速配置，即装即用：将电表和通讯管理机配置导入系统就可以使用；

远程集中抄表：免去人工抄表，电表状态实时性最高可精确到3分钟以内；

支持单独计价、多费率、阶梯电价：可对每块电表单独设置电价、费率和阶梯电价；

远程售电：财务集中管理，电量实时下发，并比对充值次数防止作弊；

数据安全：网络数据传输采用金融级的3DES加密算法，防止数据作弊窃电；

手机短信提醒：当金额不足或金额欠费，共三级预警，都可及时短信通知商户；

远程控制：可对任意一块电表执行远程拉闸或保电等一系列远程控制操作，方便管理；

能耗分析及查询：用户和管理员都可查询预付费表或管控表每天的用能状况。