

安科瑞 远程预付费云平台 售电管理

产品名称	安科瑞 远程预付费云平台 售电管理
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:安科瑞 型号:预付费 产地:江苏江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	19821750213 19821750213

产品详情

简介

《安科瑞远程预付费管理系统》是安科瑞公司新研制的与DDSY-1352单相电子式预付费电能表及DTSY-1352三相电子式预付费电能表配套的售电管理系统。它是以电能管理软件和集中抄表软件为主，包括计算机，通讯管理机，打印机等设置在内的集成系统。另外可以选配远传阀控水表组成水电一体预付费系统，达到先交费后用水的目的，剩余水量用完自动关阀。主要完成电能表/水表参数设置，商户售电/售水管理及能耗管理工作，操作简便，实行物业公司远程实时操作实时监控，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，提高用电用水管理水平，解决收费难问题的理想产品。一些大集团和大物业，往往需要将多个物业环境、分散于各地的物业集中式收费和管理，面临着数据公网传输，分布式财务操作，在线支付，总部财务扎口等复杂的需求，预付费云平台可以满足此需求。

0 系统特点

1.项目托管，免现场安装：项目现场可以省去配置预付费服务器、安装数据库、短信猫等一系列工作。不但可以省去很多硬件成本，还能大大减少调试和维护成本。2.远程抄表，远程售电：抄表信息通过网关实时上传到云平台，快速便捷，免去人工抄表；财务集中管理，电量实时下发，并比对充值次数防止作弊；支持一户一电价，一户一水价。3.云端部署，集团式预付费：系统软件升级维护不再收到客户网络环境的困扰，云端统一部署，升级方便快捷；客户不需要安装客户端。4.金额预警：金额不足或金额欠费提醒、电表充值到账提醒，都可及时短信通知商户。5.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、参数设置等操作，方便管理。6.系统规模：接入表不受数量、地域限制，一个账户可以管理多个项目，系统设计容量超过十万个计量点。7.能耗分析：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；可提供能耗分析+财务轨迹一体式综合管理报表，包含用户表的能耗、财务数据、能耗和财务的期初期末值等数据。8.手机APP，在线支付：业主可以通过登录手机APP进行购电，购水和查询用能操作。9.访问方式不受限：系统将可以通过PC浏览器、平板、手机APP访问和在线支付无人值守。10.提供暖表/冷热表系统模块：系统可接入冷热表（暖表/能量表）进行抄表，提供相应的报表。11.权限管理更科学：账户与项目挂钩，每个物业环境的财务数据互相独立；角色设置与账户设置分离；集团总部用户可访问多个项目。12.统一第三方接口API：提供统一的第三方API或SDK开发接口，第三方平台可选择数据接入或完全接管。13.电站电能管理：提供变电所或楼层、大楼总表的远程自动抄表，以及相关能耗分析报表的功能。14.水表预付费系统：提供与预付费电表相类似的所有售水相关功能，预付水量用完自动关阀，如远程售水、水耗报表、远程开关阀等，并与电表集成一体化系统。15.数据安全：公网传输数据采用AES加密算法，密钥分发机制，等保障数据安全。16.学生宿舍环境：在学生宿舍环境下的定时时间通断控制、恶性负载控制、基础免费电量、费控和强控等。

1 系统硬件结构

最底层为数据采集层，中间层为网络传输层和数据中心层，上层是客户端层。如图所示。

接线方式如图所示：

本项目设计的预付费云平台，由安科瑞品牌三相预付费电能表DTSY1352-NK/单相预付费电能表DDSY1352-NK/多用户预付费计量箱ADF300，数据网关、RS—485总线（局域网或LORA局域网）、公网、云服务器、系统管理网站及预付费APP组成。其他可配置预付费电表型号包括如ADM100（学生宿舍）。水表型号可配置积成电子、埃美柯或者连利电子的远传阀控水表。计量控制独立：电表内对应于各用户单元的计量单元独立，保证计量准确性：控制单元独立，保证控制可靠性。通信管理分离：通过内嵌操作系统的通信管理机来实现对电表数据的信息采集，使信息采集分层实施，保证数据采集的实时性。符合预付费要求：电能预付费，可免去人工抄表、收费等繁琐工作，管理方便、轻松。

1.1 预付费电能计量仪表DDSY1352-NK主要技术指标

1.2 多用户计量箱ADF300的主要技术指标

1.3 系统组网方案

2 系统软件结构

系统简单使用流程图

1、集中抄表数据流程

2、开户、售电、遥控等操作数据流程

3、集抄服务程序集中抄表服务程序中集成了短信报警和充值到账提醒功能，能将电费金额预警和欠费预警短信自动发送给用户。系统默认半小时对所有表进行一次远程集中抄表。

4、远程预付费电能管理系统

系统针对商铺开户不仅支持一户一表，也支持一户挂多表的需要；同时支持和解决了项目改造后新老表切换时，老表金额转入的问题；支持峰谷电价，支持一表一电价；可对单表设置功率过载的阈值，也支持设置单表金额报警的两级阈值。

批量远程操作场景中，系统提供了多项功能，针对开户、报警1、报警2、欠费、未开户、失联状态都有不同的颜色显示：

1.电价下发；2.设置下发；3.保电（强制合闸）；4.恢复预付费（欠费自动跳闸）；5.拉闸（强制断电）；6.抄表导出（导出当前所有表状态为XLS）

如图，可查询单表历史抄表记录，用于对历史抄表记录进行追溯。

系统还提供了多个报表以供查询，分别是日/月/年财务销售统计报表、失联表/通讯管理机查询报表、能耗查询报表、实时报警/历史报警查询报表。

5、预付费APP系统支持集成在线购电和查询手机网站，但需客户提供1.企业资质的支付宝账户和支付协议或银联在线支付协议，2.网址域名和固定的服务器空间。具体要求可联系安科瑞软件部徐宇雷。要做支付的硬性条件较为繁琐。

6、付费方式大家可以拿出手机，访问手机网站：输入网址：<http://evs.acrel.cn>该图示意了在线支付请求的业务流程。

云时代Acrelcloud-3200远程预付费系统云平台体验网址：yun.acrel-eem.com登录名：acrel密码：123456

大家也可以拿出手机，扫描二维码微信公众号，在公众号的菜单下找到“自助购电”进行体验，登录后可查看我司宿舍的真实用电数据和体验微信支付购电。

或使用支付宝扫描支付宝生活号，使用支付宝进行在线支付购电。

选择查询时间段，可查询时间段内用户表每天的抄表值和用电量。

微信支付简要前提条件

如何申请开通微信支付功能？1.成为已认证的服务号2.通过审核后，商家需要一次性签署两份合同：《微信公众平台商户功能服务协议》和《微信支付协议》。3.拥有服务器空间和域名（有guanfangwangzhan或官方手机网站也可以）域名必须是已经经过ICP备案的。4.远程预付费系统服务器所处的环境拥有公网固定IP。5.与CHINAPAY的交易调试完成后，即可开通使用网上银行卡支付功能。

支付宝支付简要前提

网站如何接入支付宝。1 注册企业支付宝帐号<https://enterpriseportal.alipay.com/login.htm>2 实名认证提供公司相关证件进行实名认证，提交后，通过了会收到通知邮件。3选择产品、签约<http://app.alipay.com/container/web/enterpriseIndex.htm>选择产品、费率后，时行签约申请，通过后会收到通知邮件。4 技术集成 4.1 下载技术集成文档在你的签约管理里可以下载技术集成文档。

3 远程预付费系统的意义及收益

传统的IC卡预付费售电管理系统实现了先交费后用电的管理模式，但由于抄收电表数据依赖于购电卡，用户用电数据滞后于发生时间，不仅需要人工抄表，也无法有效进行用电管理、监控和实时控制。利用远程预付费电能管理系统，无需IC卡，可以实现计算机远程集中抄表、实时监控、远程充值和远程控制，再通过预警信息和短信通知，物管部门即可完成整个抄表、收费、控制和核查工作，实现高度信息化和自动化，大大提高用电营销管理效率和水平，节约人力物力的同时，也提高了经济效益，同时还具有防信息泄露防窃电的安全功能。

4 系统部署环境

为正确地运行安科瑞预付费售电管理系统,将系统性能发挥到zuijia水平。推荐以下配置：(1)服务器配置:双核处理器3.0及以上,8G内存,300GB以上的可用磁盘空间。zuihao能有硬盘热备份,确保数据安全。(2)配套仪表:DDSY1352单相电子式预付费电能表、DTSY三相电子式预付费电能表、ADF300系列多用户计量箱、ADM100、ADF100、ACR/PZ系列电能计量仪表。(3)LQ1600K打印机或其他打印机(票据打印机)。(4)显示器分辨率:(根据显示器大小设定)。软件环境：工作站操作系统：中文WINDOWS 7,WINDOWS 2008服务器操作系统：WINDOWS 2008 WINDOVS 2012数据库系统：MYSQL 5.0以上，RedisWin 64位

云平台体验网址，可以直接访问：云时代Acrelcloud-3200远程预付费系统云平台体验网址：yun.acrel-eem.com登录名：acrel密码：123456