

2018

智能小区远程费控能源管理系统 解决方案



适用于:居民小区、工业园区、写字楼、城市综合体、公寓、共享厨房、共享办公等场所。

公司介绍

公司专注于水、电、气、热四表远程集中抄表软件、各类能源管理软件、电力需求侧管理软件、热计量信息化第三方管理平台软件的开发、制作、生产、销售;各类采集终端设备、数据网关设备、智能温控终端的研发、生产、销售、服务、施工调试、运行管理等。

业务涵盖工业企业、学校、医院、酒店、城市大型综合体、商务写字楼、公共建筑、跨地区企业集团等,能耗数据的远程自动采集、大数据分析、节能管理。

"同天牌"能源管理系列产品是我公司独立开发、制造,自主销售的高科技产品,全套产品拥有自主知识产权。

主要产品:

硬件产品:水、电、气、热四表采集器(集中器)、工业信息化数据采集终端、数据管理网关、热计量信息化温控节能装备等。

软件产品:水、电、气、热等行业远程抄表主站软件、各类能源综合管理主站软件、 电力需求侧管理软件、热计量信息化管理软件等。

目录





行业现状

各类能源仪表为手抄式,抄表人员必须到现场,能源数据获取 困难。



仪表-手抄式

能源种类繁琐,数据分析统计难。



数据-分析难

随着科技的发展,小区住宅除满足用户的基本需求外,难以为住户提供监控仪表等服务。



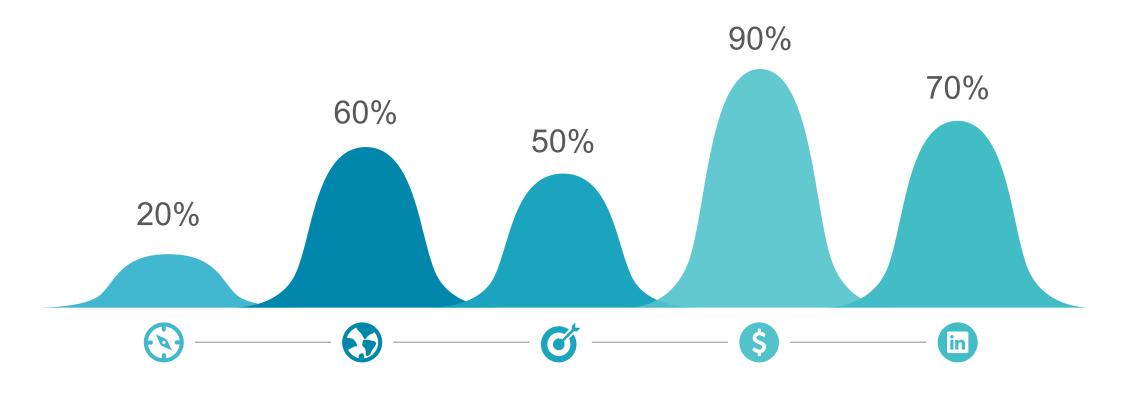
仪表-监控难

住户需分别到水、电、气相应的柜台缴纳费用,给住户带来了许多不便。



缴费-费时费力

产品概述



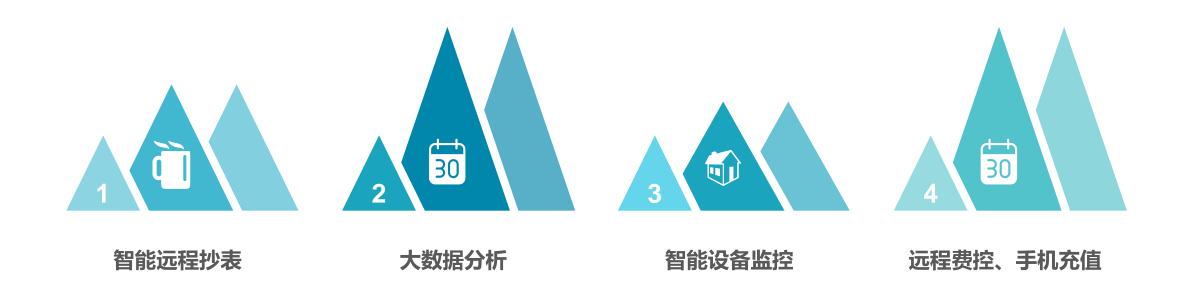
智能小区远程费控能源管理系统

随着居民生活水平的不断提高,现代化、智能化、舒适化的智能小区建设得到了蓬勃发展,实现水、电、气、热"四表"远程自动抄表、统计、结算、仪表监控,已成为智能小区的必要条件。

该解决方案有效的解决了居民小区的远程自动抄表、统计、结算、设备监控等问题。



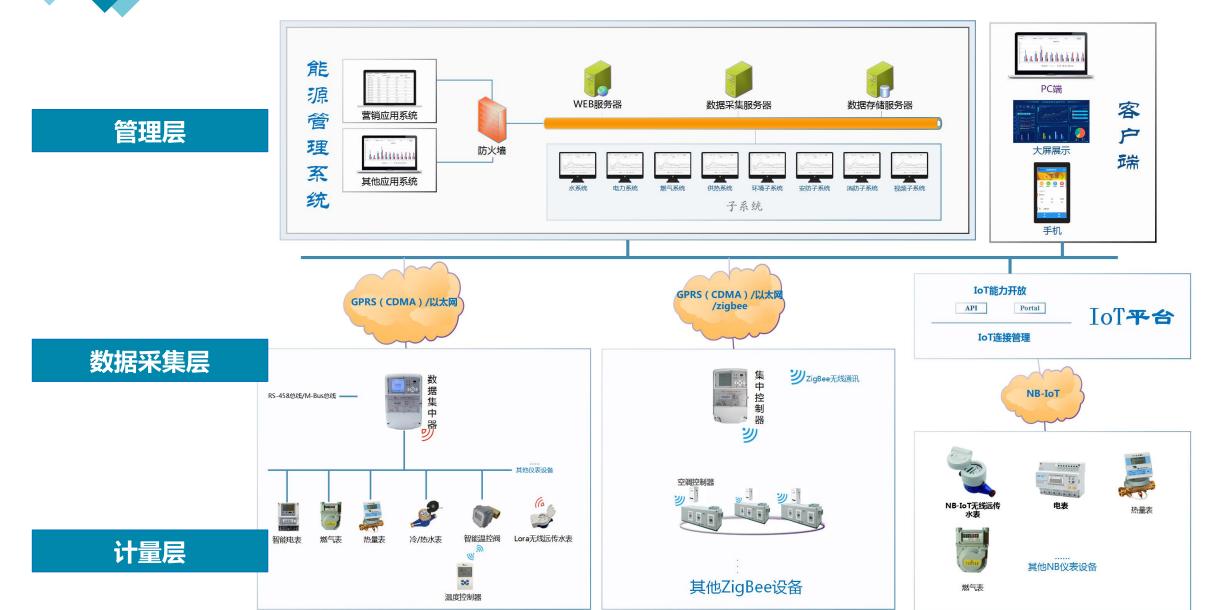
建设目标



在各种能耗数据和设备使用数据的支撑下对各种决策提供了有效支撑。从而实现了管、监、控、优。



系统架构图



系统可接入设备





































及更多能源设备

兼容设备接入方式























及更多接入方式

功能架构图

能源管理系统

水/电/气/热能源管理

数据查询 用能统计

图形分析

费用统计

用能台账

能耗指标

同环期对比

费用明细

预付费管理

充值缴费

销户记录

缴费列表

票据

预付费监控

历史账单

综合管理

集中器在线状态

抄表异常

告警信息

操作日志

后台管理

档案管理

系统管理

用户管理

计费管理

事件管理

数据采集

远程管理

APP

每日用能

能耗总览

账户充值

余额查询

充值记录

密码修改

实时数据

历史数据

消息推送

根据用户需求扩展功能

注:系统各类能源管理灵活,如小区用水可以包括冷水管理、直饮水管理。



水/电/气/热能源管理



数据查询

Data Query



用能统计

Consumption Statistical



用能台账

Consumption Account



图形分析

Graphical Analysis





Period Comparison



能耗指标

Consumption Index



费用统计

Cost Statistics



费用明细

Expense Detail



数据查询

实时数据

查询最近一次抄读的仪表或阀门的数据:表计名称、表计编码、累积流量(水)、正向有功总(电)、 累积流量(天然气)。



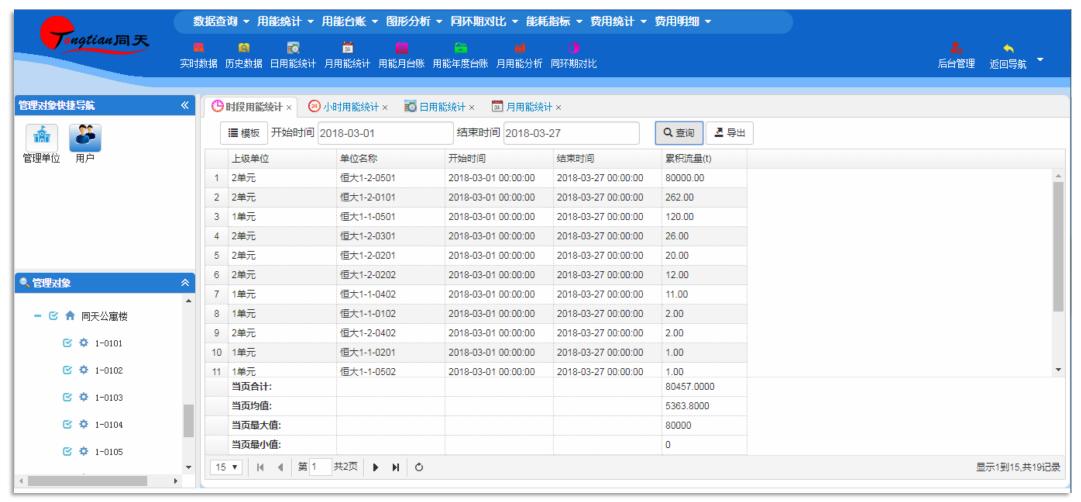
Q	历史数据×					
	■ 模板				结束的	间 20
	单位名称		表计名称	累积流量	₫(t)	表计
17	恒大1-1-020	2	恒大生态城水1-1-	0202 101.000	0	4
18	恒大1-1-020	2	恒大生态城水1-1-	0202 101.000	0	4
19	恒大1-1-020	2	恒大生态城水1-1-	0202 101.000	0	4
20	恒大1-1-020	2	恒大生态城水1-1-	0202 101.000	0	4
21	恒大1-1-030	1	恒大生态城水1-1-	0301 109.000	0	5
22	恒大1-1-030	1	恒大生态城水1-1-	0301 109.000	0	5



历史数据

查询一段时间内仪表或阀门的抄表数据,系统支持用户根据自己的需求,定制不同的查询方案,要查询的数据项可在【模板】中选择和调序,查询结果可转存为EXCEL格式文件,可为制作报表提供数据支持。

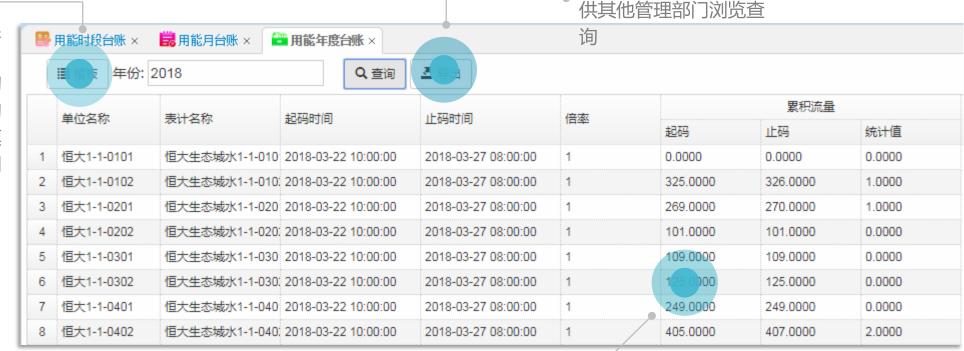
用能统计



系统支持对管理单位中各仪表的数据逐时段、逐时、逐日、逐月进行统计汇总。

用能台账

系统支持用户根 据自己的需求, 定制不同的查询 方案,要查询的 数据项可在【模 板】中选择和调 序

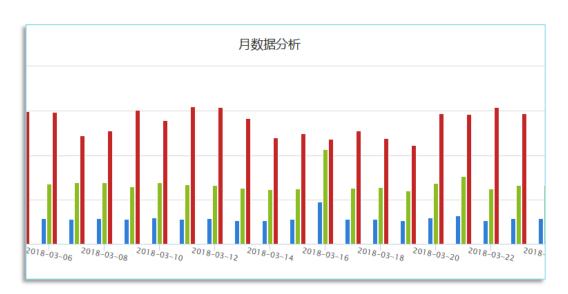


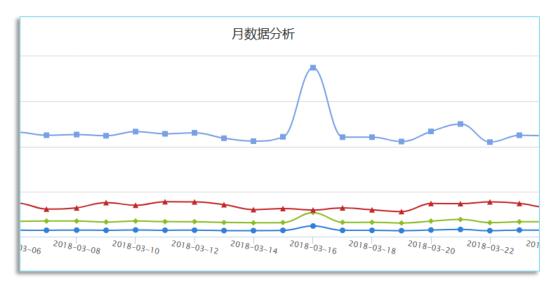
查询结果可转存为

EXCEL格式文件,以

查询结果,提供逐时段、逐月、逐年的各用户的用能台账查询。

图形分析















日用能分析、月用能分析、年用能分析

系统提供逐日、逐月、逐年的多个管理对象用能分析图形(曲线图或柱状图),帮助用户掌握自己的能源消耗情况, 找出能源消耗异常值。系统支持曲线图和柱状图自由切换。

同环期对比



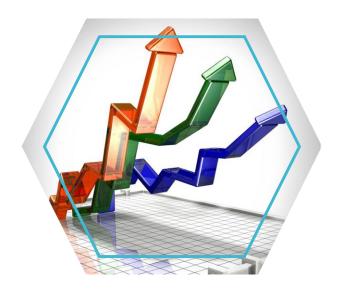
系统提供完善的自动计算,同时将统计数据结果保存到数据库。同期对比可以观察到耗能量在不同年度相同月份或季度的变化。环期对比可以观察到耗能量在某个月(或季度)与上个月(或季度)的变化。

能耗指标



指标管理

计划总能耗、计划节能量、对标指标等的添加、修改和删除。



指标考核

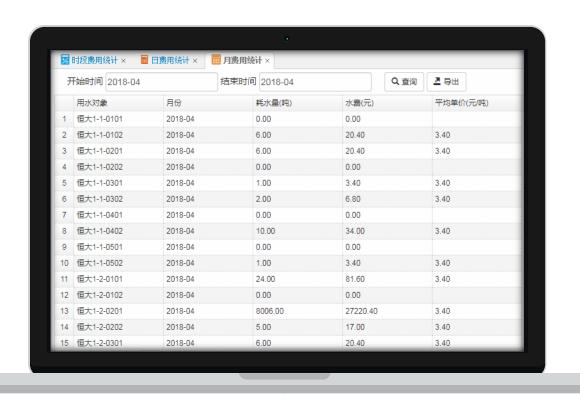
查询已添加的指标管理的考核情况 (定额指示完成情况、对标指标、 完成倍率、对标指标完成情况、本 期用量、上期用量等)。



峰谷平考核

查看考核对象在某月用电总量及尖峰平谷分别的用电量及占比详情。

费用统计



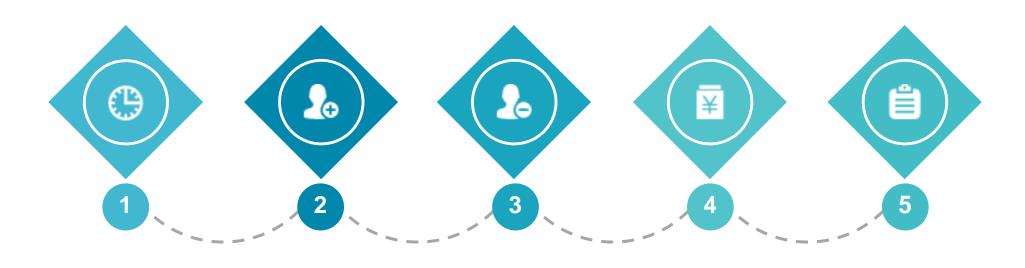
系统提供逐时段、逐日、逐月的能源消耗费用统计,包括能源消耗量、能源费用及单价。查询结果可打印为excel文档。

费用明细

开始时间 2018-04-01			20	Q, 查询 导出			
用水对象	水表名称	水表编码	日期	起码	起码时间	止码	止码时间
恒大1-1-0101	恒大生态城水1-1-0101	SB001	2018-04-01	0.00	2018-04-01 00:00:00	0.00	2018-04-02 00:00:00
恒大1-1-0102	恒大生态城水1-1-0102	SB002	2018-04-01	326.00	2018-04-01 00:00:00	328.00	2018-04-02 00:00:00
恒大1-1-0201	恒大生态城水1-1-0201	SB003	2018-04-01	270.00	2018-04-01 00:00:00	273.00	2018-04-02 00:00:00
恒大1-1-0202	恒大生态城水1-1-0202	SB004	2018-04-01	101.00	2018-04-01 00:00:00	101.00	2018-04-02 00:00:00
恒大1-1-0301	恒大生态城水1-1-0301	SB005	2018-04-01	109.00	2018-04-01 00:00:00	109.00	2018-04-02 00:00:00
恒大1-1-0302	恒大生态城水1-1-0302	SB006	2018-04-01	125.00	2018-04-01 00:00:00	125.00	2018-04-02 00:00:00
恒大1-1-0401	恒大生态城水1-1-0401	SB007	2018-04-01	249.00	2018-04-01 00:00:00	249.00	2018-04-02 00:00:00
恒大1-1-0402	恒大生态城水1-1-0402	SB008	2018-04-01	407.00	2018-04-01 00:00:00	410.00	2018-04-02 00:00:00
恒大1-1-0501	恒大生态城水1-1-0501	SB009	2018-04-01	117.00	2018-04-01 00:00:00	117.00	2018-04-02 00:00:00
恒大1-1-0502	恒大生态城水1-1-0502	SB010	2018-04-01	99.00	2018-04-01 00:00:00	101.00	2018-04-02 00:00:00
恒大1-2-0101	恒大生态城水1-2-0101	SB011	2018-04-01	6.00	2018-04-01 00:00:00	7.00	2018-04-02 00:00:00
恒大1-2-0102	恒大生态城水1-2-0102	SB012	2018-04-01	0.00	2018-04-01 00:00:00	0.00	2018-04-02 00:00:00
恒大1-2-0201	恒大生态城水1-2-0201	SB013	2018-04-01	148.00	2018-04-01 00:00:00	150.00	2018-04-02 00:00:00
恒大1-2-0202	恒大生态城水1-2-0202	SB014	2018-04-01	250.00	2018-04-01 00:00:00	252.00	2018-04-02 00:00:00
恒大1-2-0301	恒大生态城水1-2-0301	SB015	2018-04-01	297.00	2018-04-01 00:00:00	299.00	2018-04-02 00:00:00
恒大1-2-0302	恒大生态城水1-2-0302	SB016	2018-04-01	4		<u> </u>	

系统提供逐时段、逐日、逐月的费用明细,包括用能对象、表计名称、时间、起码、起码时间、止码、止码时间、耗能量、费用、平均单价。查询结果可打印为excel文档。

预付费管理



预付费监控

预付费开户

预付费销户

充值缴费

缴费列表

预付费监控



在此功能页面,系统管理员可以实时监控各用户的能源消耗情况,包括各类能源本月的耗能量及总金额,包括实时数据。其中实时数据为该用户所使用的所有表计的详细信息。

用户管理

♣ 用户管理× 开户 ×		
	第一步用户信息	第三步 第三步 第三步 第四步 开户设置 表计设备 预充金额
	用户名:	用户名
	手机号:	手机号码
	身份证号:	身份证号
	上一步 下一步	提交

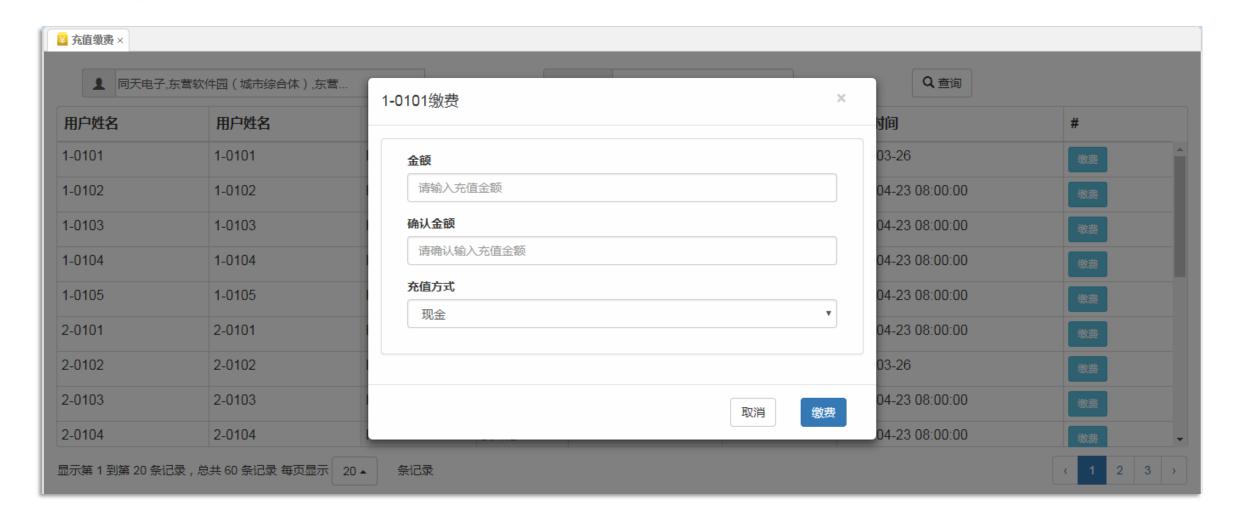
系统管理员可以对未开户的住户进行开户操作,开户信息包括告警限额(余额不足金额)、透支金额(欠费金额)、 囤积金额(账户充值金额)的设定等;对已开户用户可进行销户操作。

销户记录



在此功能页面,系统管理员可查看预付费用户的销户记录,并可导出。

充值缴费



在此功能页面系统管理员可以查询已开户用户的账户余额信息,并可对用户进行充值操作。

缴费列表

≜ 缴费列表 ×					
■ 同天电子,东营软件园(城市综合体),东	用户姓名	用户姓名			
开始时间: 2018-01-01	结束时间:	2018-04-23		Q查询	
流水号	用户名	充值金额	充值方式	操作员	时间
HYDQ20180323221422	恒大1-1-0101	1000	现金	1	2018-03-23 22:14:22
HYDQ20180323221430	恒大1-1-0102	1000	现金	1	2018-03-23 22:14:30
HYDQ20180326081644	恒大1-1-0102	1000	现金	1	2018-03-26 08:16:44
HYDQ20180323221433	恒大1-1-0201	1000	现金	1	2018-03-23 22:14:33
HYDQ20180326081647	恒大1-1-0201	1000	现金	1	2018-03-26 08:16:47
HYDQ20180323221437	恒大1-1-0202	1000	现金	1	2018-03-23 22:14:37
HYDQ20180326081656	恒大1-1-0202	15000	现金	1	2018-03-26 08:16:56
TTNO20180417160844	恒大1-1-0202	500	刷卡	系统管理员	2018-04-17 16:08:44
显示第 1 到第 20 条记录,总共 118 条记录 每页显示	20▲ 条记录				(1 2 3 4 5 6)

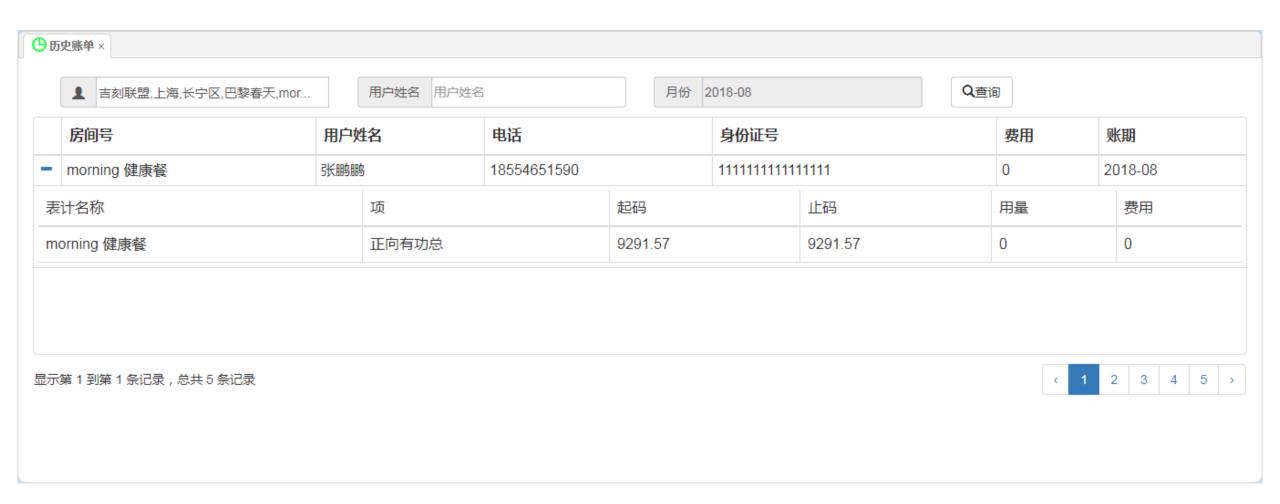
在此功能页面,系统管理员可查询已开户用户的缴费详情,包括充值金额、充值方式、操作员、时间等。

票据

#
发票打印

在此功能页面,系统管理员可为住户打印发票。

历史账单



在此功能页面,系统管理员可查询住户的缴费历史。

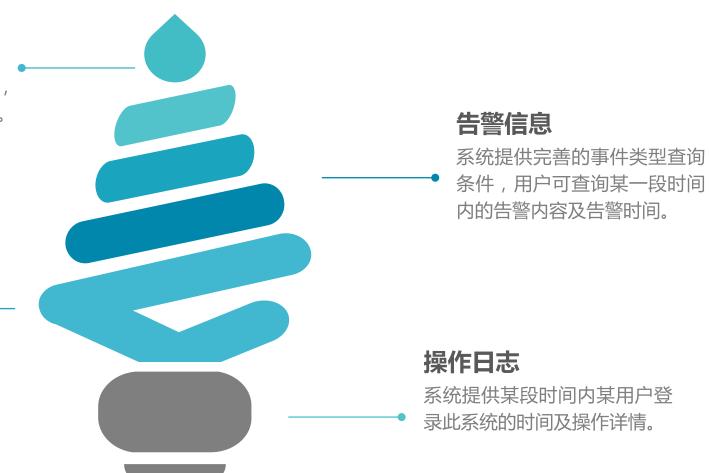
综合管理

集中器在线状态

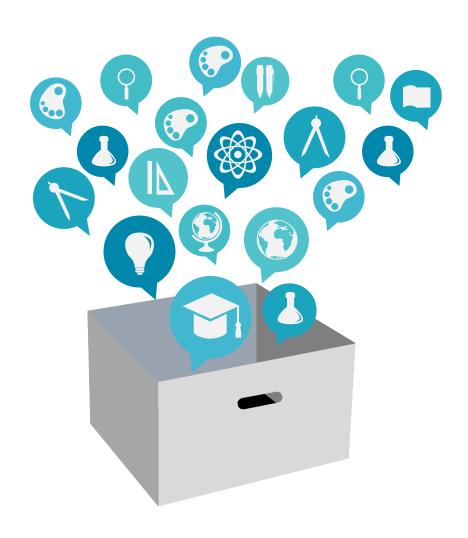
用户可查询集中器的在线状态,及时了解集中器运行情况,系统提供导出功能,用户可将不在线的集中器导出以便查修。

抄表异常

系统列出抄表异常的表计名称、 表计地址、事件内容(抄表异常返回的信息),并提供导出 功能以便进行排查。



后台管理



档案管理



系统管理



用户管理



计费管理



事件管理



数据采集



远程管理



档案管理

编辑系统设备

对系统设备的档案进行管理,包 括集中器、仪表等信息的查看、 修改、删除、添加的操作。

编辑行政机构

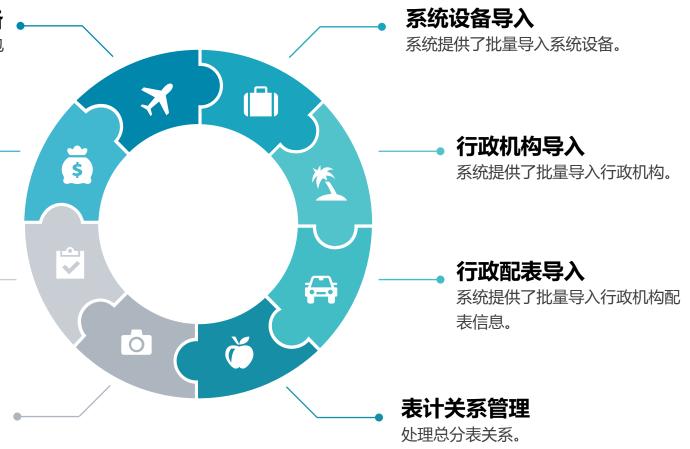
对系统行政机构的档案进行管理, 包括小区、楼宇、住户等信息的 查看、修改、删除、添加的操作。

行政机构配表

为行政机构分配表计。

数据模版编辑

对数据模版进行添加、修改、删除的操作。为前台的数据查询等 功能模块服务。



系统管理





系统换表

根据实际情况如有需要换表操作,即可使用此功能。



重新统计数据

补抄历史数据或者配表关系发生改变时,需要进行此操作。



刷新数据库

为了提高档案信息(表计、部门、建筑、计划任务、数据模板等信息)的访问效率,我们在程序启动的时候把档案信息加载到内存中,当您增加、修改、删除了档案信息后,请使用该命令通知我们的程序,让其从数据库中重新加载这些信息。

用户管理



添加、修改、删除用户,并可以为用户设置不同的角色。

用户管理

添加、修改、删除角色,并可以为角色分配不同的菜单权限 和行政权限。







计费管理





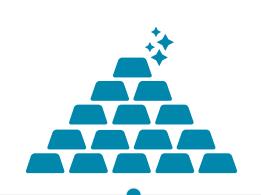
计费方案管理 用户可对各能源添加计费方案,支持修改和删除操作。

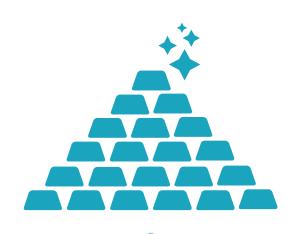
[2] 计费方案分配

用户将计费方案管理中已存 在的计费方案分配给各系统 设备。

事件管理









告警定义

由用户为各类能源定义 告警事件,如电压越上 限、漏水等告警,同时 支持修改和删除操作。

告警分配

将告警管理中已存在的 告警事件分配给各系统 设备。

定额管理

添加、修改、删除对各 监测对象的定额管理方 式。

事件订阅

以短信或邮件的形式为用户订阅事件提示信息。

数据采集





巡测任务设置

实现现场仪表数据的自动采 集。



实时数据采集

实时手动召测现场仪表的数据。



历史数据采集

补采一段时间内终端中存储 的仪表数据。

远程管理



系统可对远程终端执行相应的操作命令,包括远程参数设置,远程控制。

能源管理APP

首页

展示本月用各能源消耗量 及费用、总耗能费用

gleam 能源管理系统

账户充值 充值记录

¥342.58

宣誓详情

≥消息

月费用

¥239.00

018-04用能总览

月用量

478.00kWh

总耗能费用





查询各类能源的用能曲线



账户充值

进行充值缴费、缴费记录 查询



充值记录

查询一段时间内账户的充 值记录





历史账单

查询某月各能源消耗量及 费用



实时数据

显示各仪表数据,包括起 码、止码、当前单价、用 量、金额等。



消息

余额告警、欠费提醒、缴 费通知、物业通知



成功案例



上海吉刻联盟共享 厨房项目:

实现数据的采集、统计、管控,以及 统计、管控,以及 预付费功能,同时 配合手机APP客户 端,实现用户支付。



浙江之恩环保产业 园项目:

该项目对园区内15 栋楼的675块电表、 240块水表、120块 蒸汽表管理。



济南黄金广场项目:

该项目对黄金时代 广场的2栋建筑楼内 654块水表、654块 电表、654块热表实 现能源管理。



吉利汽车公寓楼项目:

现场3栋宿舍楼,分别130户、110户、130户的电表、冷水表及热水表的管控。



青岛远雄国际广场 项目:

该项目是对青岛远雄国际广场用电、用水能耗和空调能量表数据进行集中采集。



THANKS

感谢您的观看

PONTON HONDES

