



高校能源管理系统

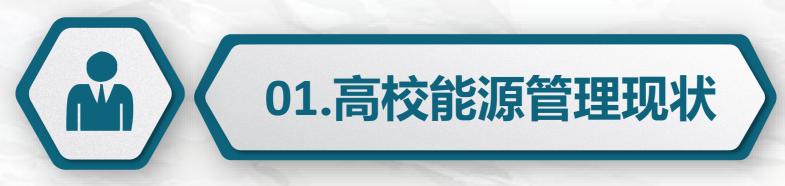
解决方案

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。



▶能源管理难点

▶产品概述

背景

在能源管理备受关注的今天,高校作为公共建筑的一部分,已经成为能源消耗大户。高等院校人员密集、能源种类繁多,当前的能源管理手段存在诸多不足,不能实现有效的能耗管理。因此,我公司结合自身十多年的技术及经验提出了能够有效管理高校能耗的能源管理系统解决方案。



指导文件



《关于加强国家机关办公建筑和大型公共建筑节能管理的实施意见》(住房和城乡建设部、财政部:建科[2007]245号)



《国家电子政务工程建设项目管理暂行办法》(中华人民共和国国家发展和改革委员会令第55号)



《关于推进高等学校节约型校园建设进一步加强高等学校节能节水工作的意见》(建科[2008]90号)

《高等学校校园建筑节能监管系统建设技术导则》

• • • • • •

能源管理难点



产品概述



能源管理系统

高校

针对当前高校能源管理的特点及难点,结合自身十多年的行业经验和技术积累为高校能源管理提供符合高等院校管理模式的能源管理平台一体化解决方案,帮助高校能源管理快速全面升级。



诚信

专业

合作共赢



02.建设目标

▶做什么?

▶什么效果?

做什么?

将各类仪表接入高校能 源管理系统,系统会对 仪表进行远程抄表。

远程抄表

系统提供完善的图形分析功能,可实时监测仪表及实验室设备的运行状态。

设备监测

大数据 分析

系统将会对抄读回的仪 表数据进行全方位的分 析,及时反馈结果数据。

分类分项 统计

严格按照《高等学校校 园建筑节能监管系统建 设技术导则》对高校各 建筑群进行分类分项统 计。

什么效果?

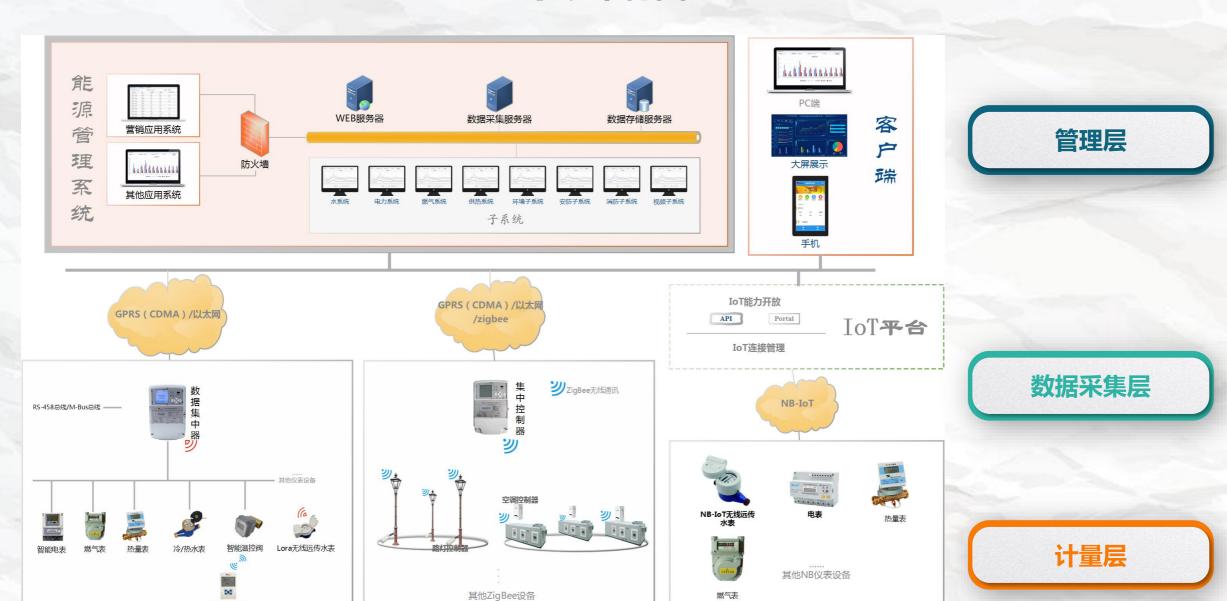




03.高校能源管理系统

- > 系统架构图
- ▶系统可接入设备 ▶兼容设备接入方式
- ▶功能模块

系统架构图



温度控制器

系统可接入设备































000000

MORE

及更多能源设备

兼容设备接入方式





















MORE

及更多接入方式

功能模块

高校能源管理系统

高校水/电/气/热能源管理

数据查询

用能统计

图形分析

用能台账

能耗指标

同环期对比

分类分项

费用统计

费用明细

综合管理

集中器在线状态

抄表异常

告警信息

操作日志

告警

弹出告警

后台管理

档案管理

系统管理

用户管理

计费管理

事件管理

远程管理

数据采集

权限分配

预留第三方接口

API

每日用能

能耗总览

密码修改

语言转换

费用详情

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, 如高校用水可以包括冷水管理、直饮水管理等。

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)。



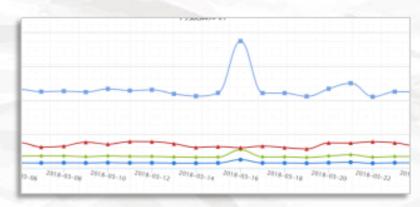
历史数据

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。



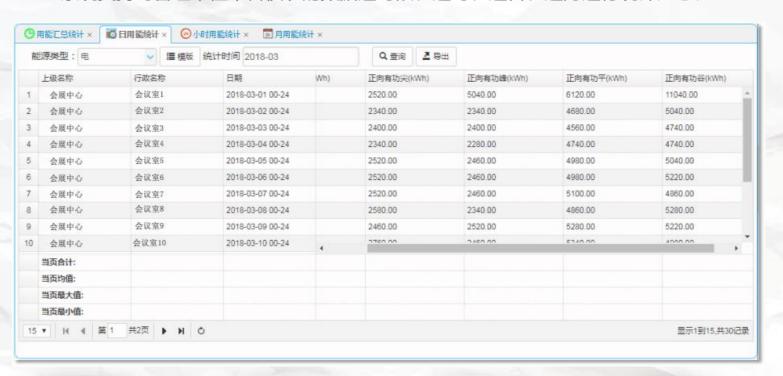
图形分析

系统提供查询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。



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。



时段用 能统计



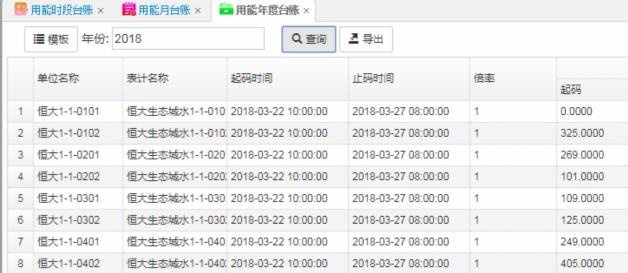
日用能统计

月用能统计

用能台账



系统提供逐时段、逐月、逐年的各建筑的用能台账查询。



图形分析





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。

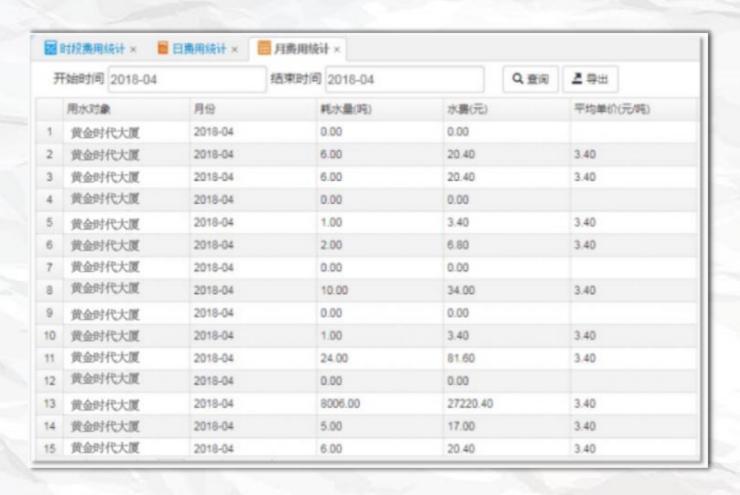
能耗指标

计划总能耗、计划节能量、对标指标等的添加、修改和删除。 01 指标 管理 峰谷平 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。 考核 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)。

分项数据统计

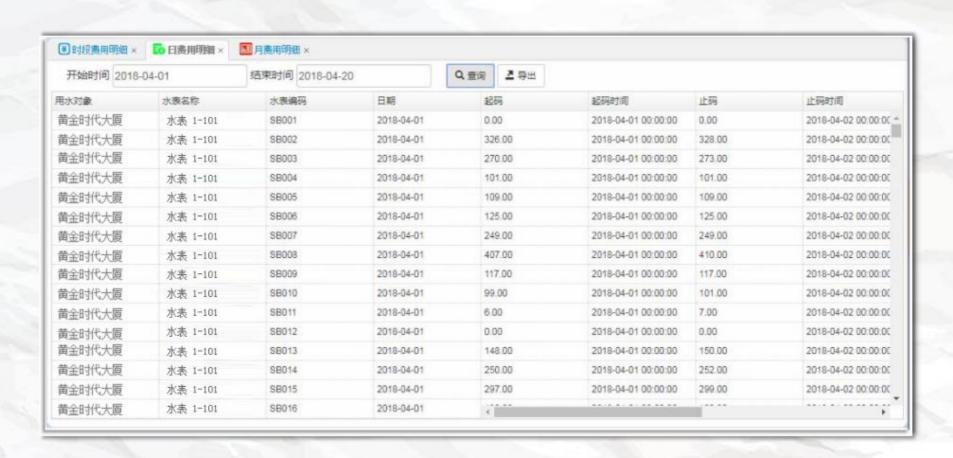


费用统计



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



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。

综合管理

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。

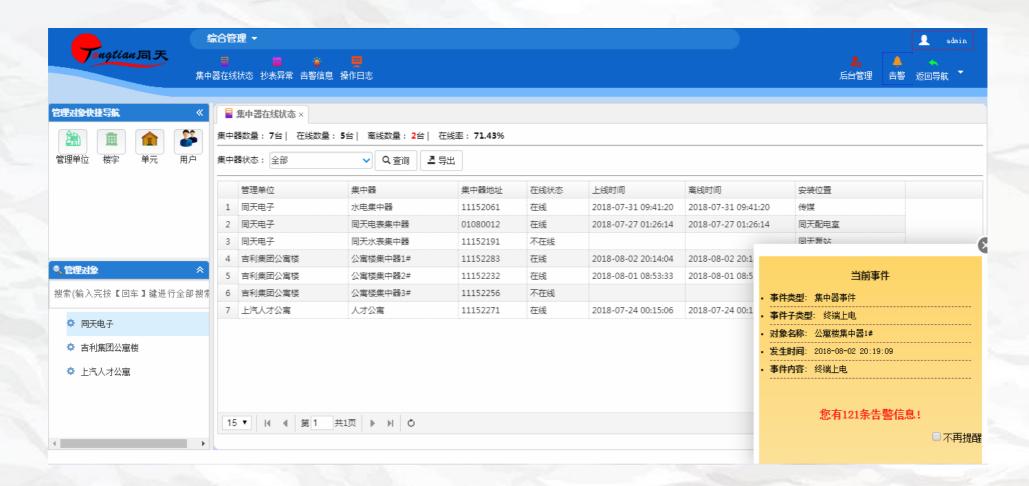
系统列出抄表异常的表计名称、表 计地址、事件内容(抄表异常返回 的信息),并提供导出功能以便进 行排查。



系统提供完善的事件类型查询条件, 用户可查询某一段时间内的告警内 容及告警时间。

系统提供某段时间内某用户登录此系统的时间及操作详情。

告警



展示当前是否有告警信息,告警信息的具体内容。

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,包括对建筑等信息的 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。

系统设备导入

系统提供了批量导入系统设 备。

行政机构导入

系统提供了批量导入行政机构。

行政配表导入

系统提供了批量导入行政机构配表信息。

表计关系管理

系统提供了批量导入行政机构配表信息。

系统管理

系统换表 01

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 02

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 03

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



为提升系统安全机制,系统软件提供了用户管理功能。系统超级管理员可为不同操作员设置不同的管理权限。

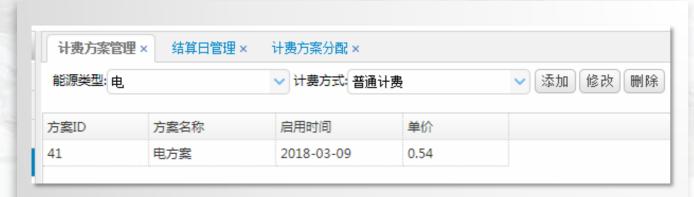
用户管理

添加、修改、删除用户,并可以为用户设置不同的角色。

角色管理

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。





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



数据采集



实现现场仪表数据的自

动采集。

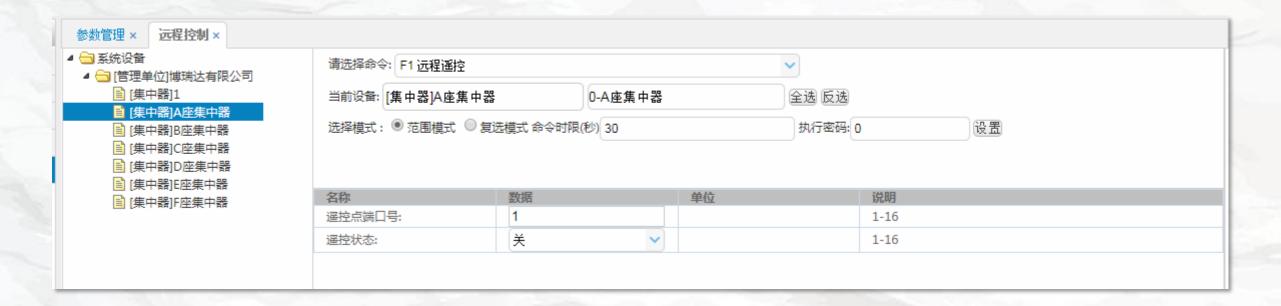
实时数据采集

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。

APP简介

01

每日用能

查询各类能源的用能曲线。

02

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。



历史账单

查询某月各能源消耗量及费用。

消息

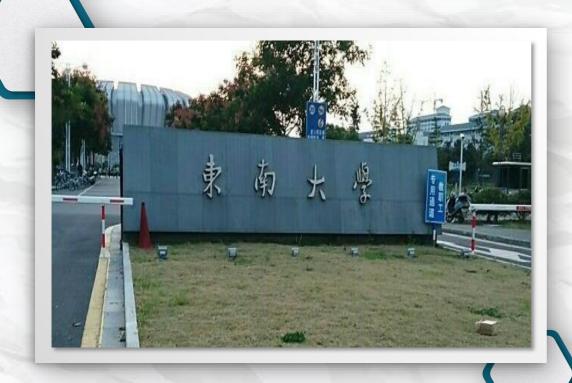
余额告警、欠费提醒、能源使用异常告警等。



05.成功案例

高校能源管理系统

东南大学九龙湖校区



能源类型

电表、水表。

项目介绍

东南大学共计两台集中器分别安装在交通 楼和土木楼上。交通楼14层,使用中天 的电表,共计364块表计;配电室27个尤 图的电表,一个水表。土木楼16层,使 用中天的电表,共计349块表计;配电室 28个尤图的电表,一个水表。每个楼都 有独立机房,集中器安装在机房内,服务 器和集中器通过网线直连实现通讯。

联系我们



销售专线: 13854643736/15154605559

官方网站: http://www.tong-tian.cn/

邮箱: 1932463912@qq.com



谢谢您的观看

Thanks

2018.9