

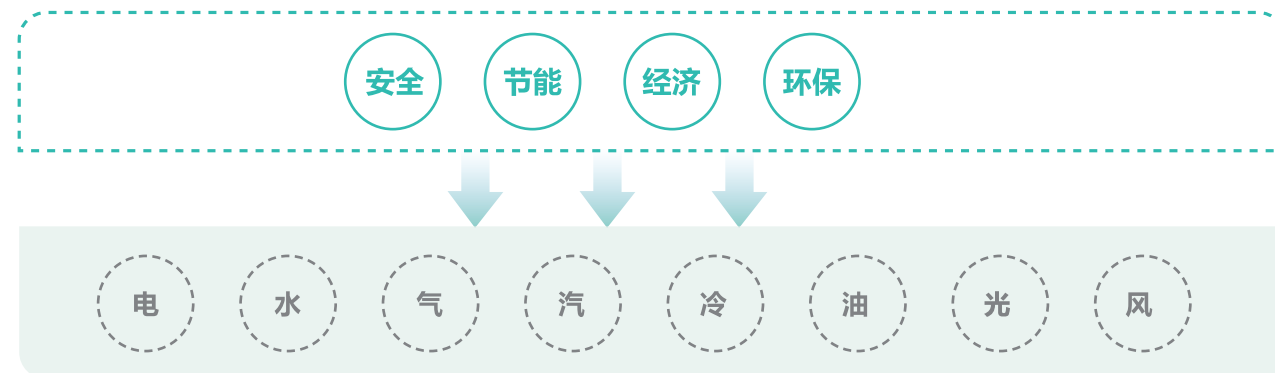
## 系统简介

BRIEF INTRODUCTION



i-energy能源管理系统基于最新的服务化、云计算、移动化架构，通过采集各类能耗监测点（变配电、照明、空调、给排水、燃气、冷热水机组和重点设备）的用能数据，经过专业化数据分析处理，形成对能耗的分类、分项、分时、分区域的统计分析，让企业实现对能源使用的全面可视化，直观发现用能改进优化点，进而帮助企业优化能源使用，降低企业综合能耗。

真兰公司在高低压智能开关设备、智能气表、智能水表拥有完整的产品线，i-energy能源管理系统与公司产品融为一体，避免硬件和系统不同厂家而导致的组网难、硬件重复投入、相互推诿、售后不及时等难题，为客户提供安全、节能、经济、环保的全集成能源管理。



## 主要功能

MAJOR FUNCTION

## 用能数据采集

支持主流通讯协议和各类通讯接口，支持有线/无线

## 用能数据统计

自动统计时/日/月/年同/环/占比分析，分类/项/区/组分析，用能排名

## 线损分析

及时发现跑冒滴漏

## 用能预警

可设定安全运行和用能告警阈值，声光、短信、App报警

## 用能预测

通过算法模型给出用能预测，指导企业合理购能

## 费用中心

可按日/月/年统计各区域部分的用能费用

## 计划实绩

制定用能计划，支持用能实绩考核

## 用能指标

行业对标，确定能效目标

## 客户价值

CUSTOMER VALUE

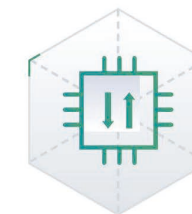
聚焦为企“节能，降耗，省钱，提效”



发现异常能耗  
挖掘节能空间



优化用能结构  
降低用能成本



降低设备能耗  
延长设备寿命



提高管理效率  
降低管理成本

系统针对企业各级管理人员所面临的能源管理工作挑战，提供有针对性的功能特性，帮助组织构建现代化能源管理体系

## 以成本为中心的能源消费结构统计

- 能源消费结构统计
- 能源成本指标分析
- 产品产量及单耗分析
- 产品经营及效益分析

## 生产过程监控及能效提升

- 能源计划管理
- 能源指标完成情况分析
- 能效对标
- 跑冒滴漏

## 设备实时监控

- 设备台账管理
- 设备状态在线监测
- 设备维修保养记录
- 设备异常状态报警
- 设备能效分析
- 设备远程控制

## 能源数据的自动采集与统计分析

- 远程自动抄表
- 分类分项计量
- 用能报表

## 技术特点

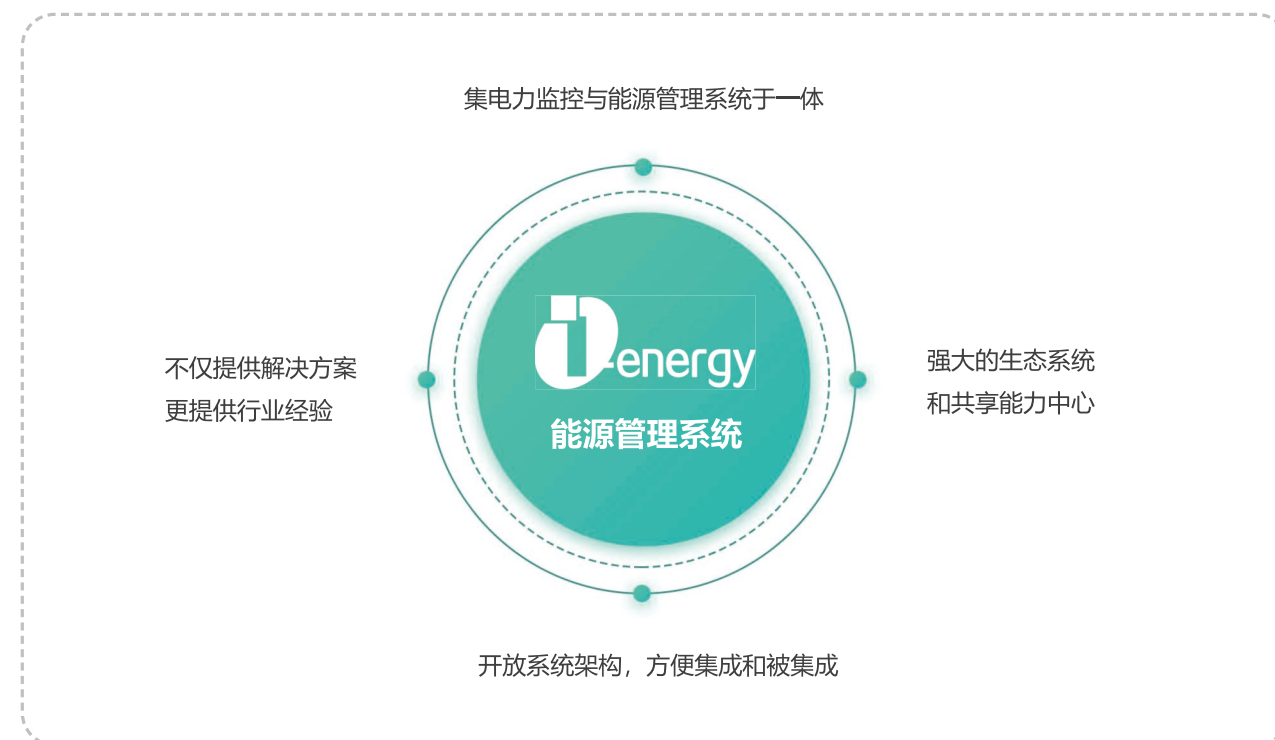
### TECHNICAL CHARACTERISTICS

系统采用业界领先的技术架构和研发模式，通过构建开放平台和开发专业应用，打造一个能源管理系统生态圈

| 架构领先          | 灵活部署       | 配置组态             | 跨平台               | 移动化                 | 功能专业        |
|---------------|------------|------------------|-------------------|---------------------|-------------|
| 基于SOA和微服务软件架构 | 私有云<br>公有云 | 用户可通过拖拽方式定义Web页面 | Windows/<br>Linux | Web/IOS/<br>Android | 全面的能源统计分析方法 |

## 产品特点

### PRODUCT CHARACTERISTICS



## 系统架构 -- 云服务模式

### SYSTEM ARCHITECTURE -- CLOUD SERVICES



- 用户无需采购或租用服务器等硬件，只需要通过网关将现场设备接入到能源管理云平台。
- 用户使用浏览器或App，通过平台分配的账号登录,即可使用能源管理系统。
- 云服务模式按接入设备数和使用时间付费，前期投入小。

省：服务器硬件投入、场地费、电费、运维人员工资等。

注：系统架构可本地部署模式。

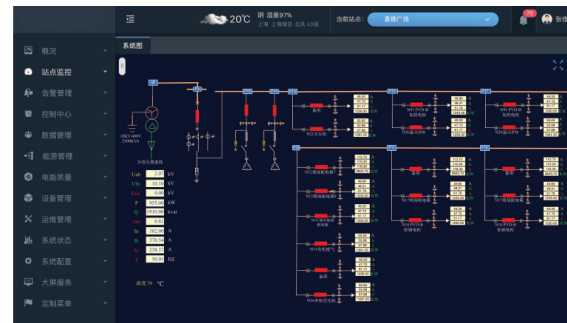
## 系统功能

## SYSTEM FUNCTION



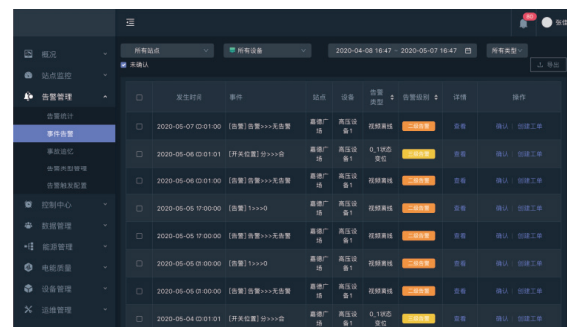
## 能耗大屏

一个屏幕展示企业内各区域、各类能源介质的整体使用情况和分布情况。



## 实时监控

采用最新的H5技术，实现传统SCADA监控系统的动态效果，支持浏览器在线组态，用户可通过浏览器和APP随时查看实时动态画面。



## 智能告警

自定义的告警策略和告警参数，及时发现用能异常，丰富的通知方式方式：APP、短信、WEB。



## 设备管理

记录设备的产品信息、安装信息、运行数据、告警、运维记录等全生命周期数据。

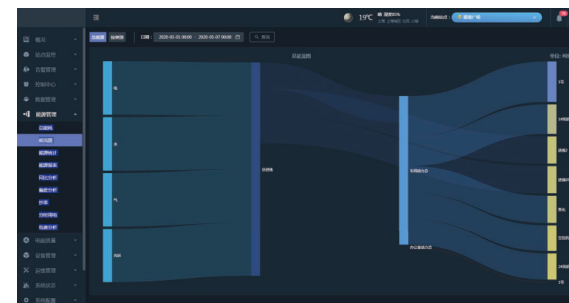
## 用能统计

分类、分项、分区域、分部门统计用能信息，通过图形化的方式直观呈现一段时期内的用能情况。内容包括用量、趋势、占比、排名等。



## 能流图

能源全生命周期监测及分析，反映能源生产、消费、分配的平衡关系，投入与产出的数量平衡关系。



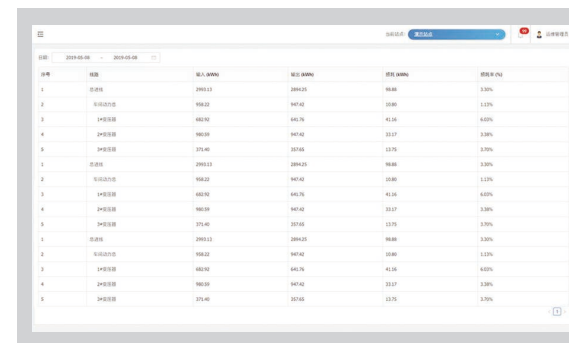
## 电能质量监测

监视谐波和三相不平衡等电能质量问题，实时告警。



## 线损分析

通过对能源入口和出口的监测分析，及时发现水、电、气的跑冒滴漏，避免浪费。



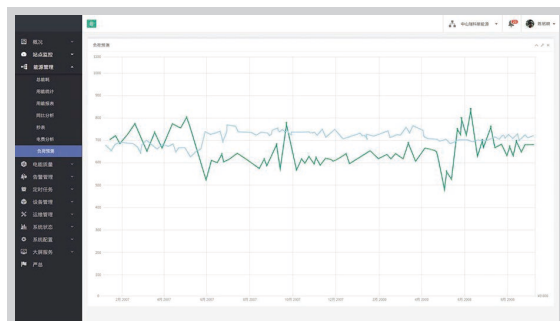
## 系统功能

SYSTEM FUNCTION



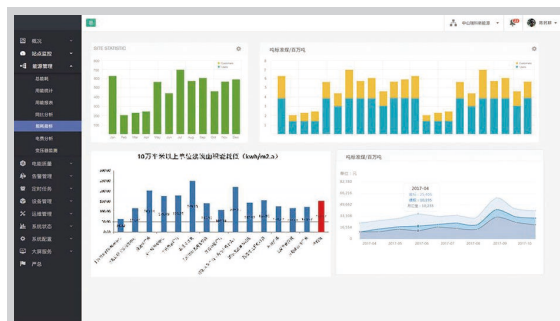
## 费用中心

根据企业实际用电情况，给出合理的基础电费申报建议，监测需量/功因预防罚款。



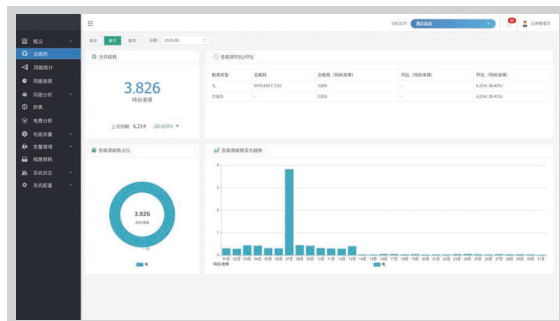
## 负荷预测

通过大数据技术，内置多种主流负荷预测模型，支持企业制定精准能源采购计划。



## 能耗指标

参照同行业用能指标，确定本单位用能目标，并根据实际用能数据进行对标。



## 自定义能源看板

基于WEB组态思想和BI技术，用户可在数分钟内设计一个专属的用户能源看板。

## 应用场景

## APPLICATION SCENARIO

i-energy能源管理系统可广泛用于工业企业、商业楼宇、公共建筑等各类用能场所，帮助企业全面掌握用能信息，发现不合理用能，提供节能合理化建议；同时对用能设备进行全生命周期管理，及时发现问题并处理，最大限度保障设备安全稳定运行，最终实现安全、经济、绿色用能。



- 重点用能设备的能效评估
- 优化用能结构和用能成本
- 能耗度量促进节能减排
- 用能计划与实绩考核
- 用能统计分析与排序
- 设备监测与控制



- 用能分类分项计量
- 分户计量计费
- 与BA等系统共享数据
- 电能质量监控
- 用能报告
- 用电安全监测与控制



- 分类分项计量
- 用能报告
- 异常用能报警
- 移动端监控
- 对接政府监管平台
- 用电安全监测与控制