

## 地铁能源管控 解决方案

慧城时代(北京)信息技术有限公司 领先的智能运维解决方案物联网云服务商 Leading IOT Terminal Technical Service Provider



### 目录 CONTENTS



### 团队

### 核心团队:

具有十几年相关行业 领先技术和经验

### 核心技术:

物联网/云平台/边缘计算 互联网/大数据

### 核心产品:

覆盖家居/农业/地铁/ 小区/金融/停车等全业态





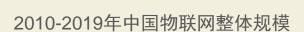
#### 目前已有成绩:

- 1.参与多场重要论坛及展会
- 2.与业内相关行业协会积极学习交流
- 3.真金不怕火炼,积极进行业内 权威ISO9001认证
- 4.与多家企业达成多项合作

轻松建立物联网智慧生活平台,降低开发成本



## 发展趋势





#### 2016年-2019年慧城时代项目增长情况与预测



## 平台逻辑架构



#### 中间件层、嵌入式软件、信息存储、数据分析

#### 网络层

无线连接技术标准:蓝牙、Wi-Fi、ZigBee无线网络、4G LTE、Z-Ware等

蜂窝网络: GPRS、CDMA、GSM、LTE(eMTC、NB-IOT窄带蜂窝物联网、Sigfox超窄带技术) 签

通讯协议: TCP/ IP、MQTT、HTTP、COAP等

## 感知层 摄像头 红外感应 RFID射频识别 传感器 传动器

信息传输

信息采集

## 平台核心技术



- ✓ 开放式系统架构,支持多种数据接入
- ✓ 灵活的数据呈现方式
- ✓ 针对不同权限用户提供个性化功能界面
- ✓ 可组态的软件功能,满足增长性需求
- ✓ B/S架构,可随时随地掌握能耗情况

### 用户和市场需要什么样的产品?

- 1.据不完全统计,至2016年,我国约新建轨道交通线路89条,总建设里程为2500公里
- 2.根据这一建设速度,到2020年电耗将达到183亿度。据统计,地铁的能耗费用约占总运营成本的30%以上
- 3.以目前国内地铁的用能情况看,牵引用电约占全线用电的55%,其余45%为车站用电
- 4.随着地铁里程数的增加和电费的不断上调,地铁运营面临的节能减排压力和能耗费用压力将会越来越大,国家对地铁能耗的关注度将越来越高

**進励**: 国家给予财政资金奖励

→ ■ ■ 国家对某些能耗大户进行财政补贴

要求: 对能源管理有明确需求

### 没错!

我们的系统可以接入全国任何一条地铁!





全线/顶部为该地铁线下的所有站点,点击站点标志,系统数据将被切换至该站点。

**站点数据**/显示该地铁线总能 耗数据、地铁线的牵引用电、该 站点的站内用电等。

**自定义**/页面的显示数据、显示图标,图片均支持自定义。





**走势/**各一级分项的能耗占比、 能耗值、能耗排行等。

**统计/**站点总能耗及环比情况, 当年站点能耗指标及完成情况。

**自定义**/编辑当前显示站点的站点信息。

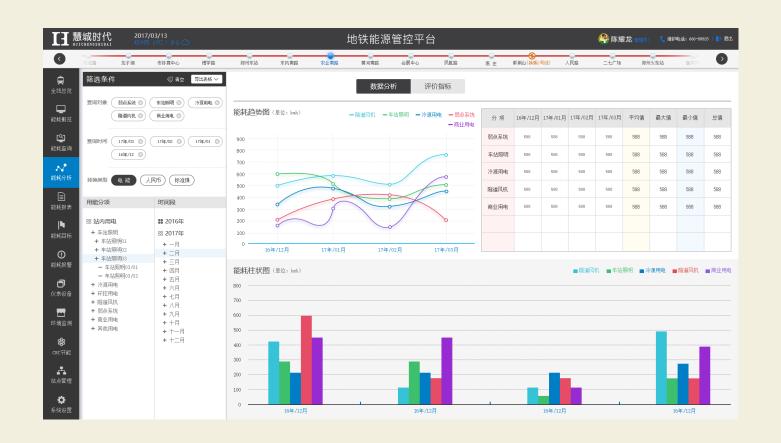




任意查询/各时间段,各分项的能耗数据。

多种图表 / 显示查询数据。

**自定义** / 所查询的分项、分项的数据等。





**分析/**任意时间段内的,任意分项的能耗状况。

对比/各个时段任意分项组合的能耗走势。

导出/Excel/Word/PDF等格式的分析报表。





分析/任意数据并形成报表。

日报/月报/年报等报表支 持多种格式导出。

**自定义/**查询的分项、分项的数据等。

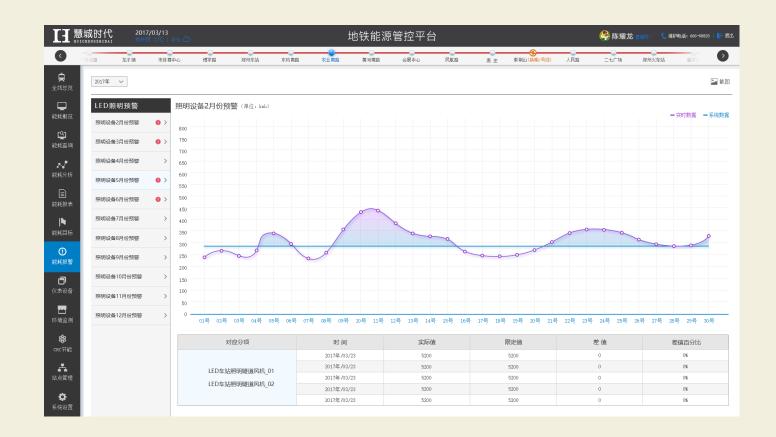




**仪表盘**/方式显示能耗指 标数据。

添加/自定义时间段/自定义分项或能耗项的能耗指标。

**自动检测/**展示指标的 完成情况。





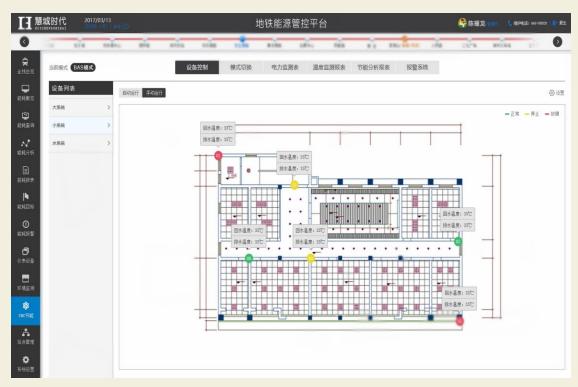
显示/所指定的分项或能耗项在该段时间内的能耗状况。

起过/限定值,系统将生成一条报警信息,同时具体报警数据显示在下方表格内。

重点监测/高能耗分项或者设备。

# 环境监测/设备控制





### 环境监测模块:

展示采集到的温度/湿度/二氧化碳浓度等环境数据。

查看设备实时状态/设备属性/设备位置/页面底图。记录设备报警的详细信息。

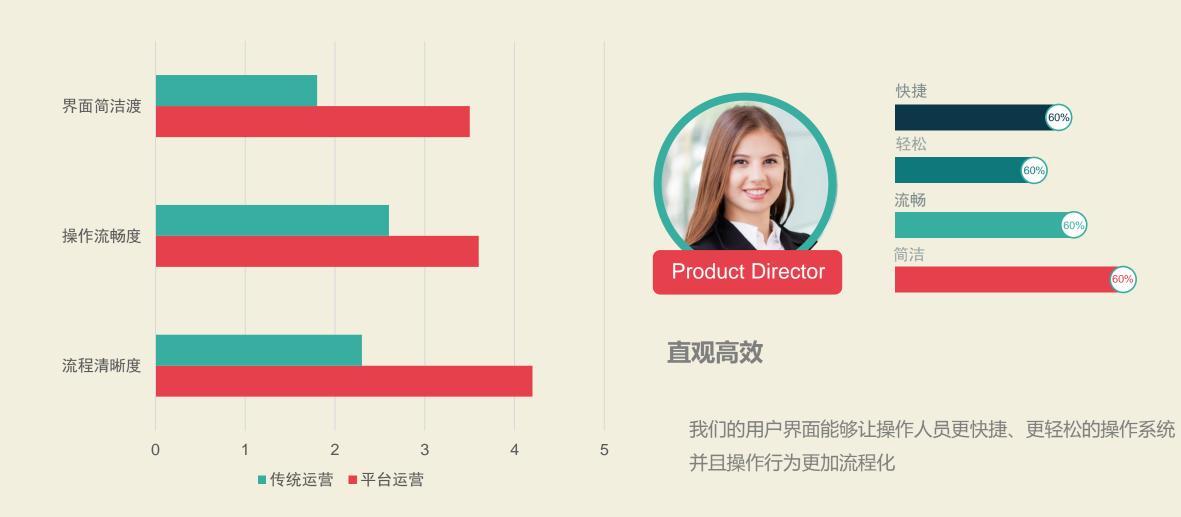


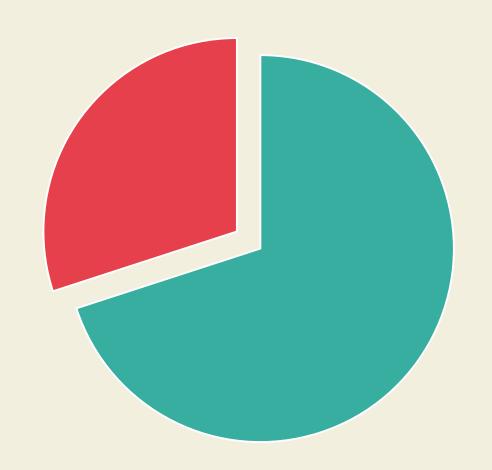


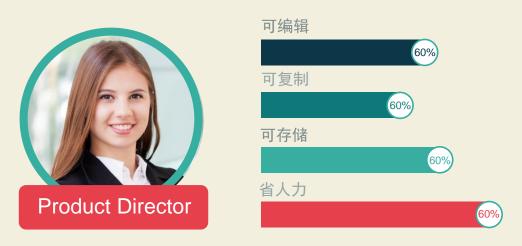
### 产品特点



### 产品优势

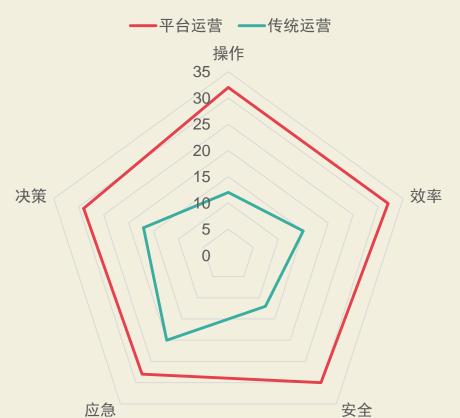






节省人力

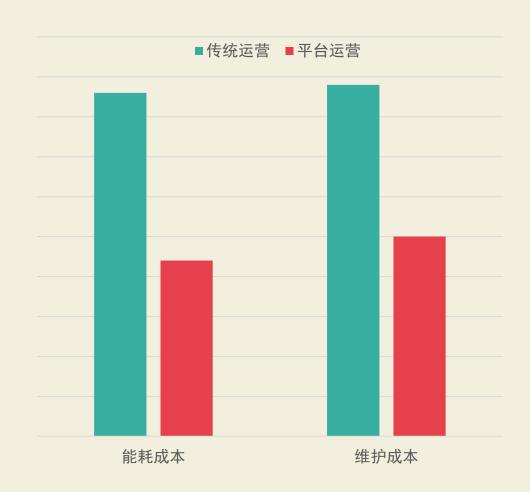
- 1.模式具备较强的可编辑、可复制能力
- 2.通过模式的可存储、可复制性,实现人力培训成本的降低

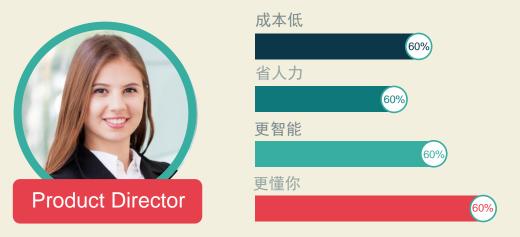




实时决策/应急处理

- 1.分析设施运行数据,帮助提高生产力和效率,并且提升建筑设施的安全级别
- 2.云链接、移动端提高其对建筑设施应急的处理能力





**降低成本** 运营团队毫无压力。





与时俱进

- 1.GPS、二维码等技术的应用如虎添翼,让相关信息的真实性和工作的便捷度得到显著提升
- 2.轻量级运维明星产品,帮助企业远程实现对设备的定期巡检维修、维护工单申请、工单审批、维修派单等多种功能,让企业工作人员能更高效、轻便的完成设备管理运维工作。

### • 场景1-地铁能源管控

产品设计的出发点是地铁能耗的查询、统计、存储、分析,设备运行的监测、统计、控制。系统满足全国任意地铁线站点的接入,集中统一管理所有接入的地铁的数据和设备。

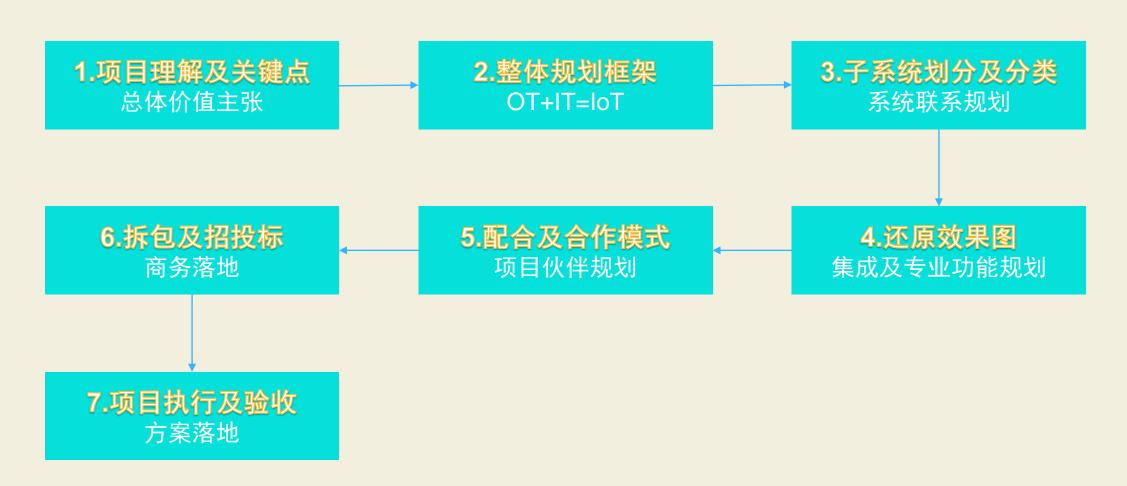
### • 场景2-新能源公交能源管控

从多站点、大能耗方面来讲,新能源公交和地铁是比较 类似的,新能源公交的多站点、能耗、设备同样可以接 入系统,实现能耗的查询、统计、分析、存储以及设备 运行的监测统计和控制,已达到对能耗的有效利用,实 现节能的目的。



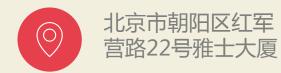


• 完整的智能运维解决方案项目建设流程七步法



# THANKS 感谢聆听

慧城时代(北京)信息技术有限公司





@慧城时代



www.hcnow.cn



