

数字城市——智慧社区网格化服务管理

电动自行车 智慧社区

充电管理 解决方案

BATTERY CHARGING MANAGEMENT

JALAS SMART

上海佳岚智能科技有限公司

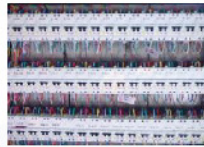
方案背景

BACKGROUND OF THE PLAN

近年来，电瓶车充电引发的火灾事故频繁发生，严重威胁了人们的生命财产安全。据国家消防救援局统计数据，2023年全国共接报电动自行车火灾**2.1万**起，相比2022年上升了**17.4%**，造成了超**400人**死亡和超过**26亿元**的财产损失。这些火灾事故中，80%与电瓶车充电不当有关，90%电瓶车起火案例发生在门厅、过道及楼梯间。电瓶车火灾事故燃烧产生的毒气足以对人们的生命安全构成严重威胁。还可能对生态环境和公众健康造成长期影响。



因电动车充电而引发的火灾在近几年来急剧增多，各级政府相关部门陆续出台了关于电动车充电规范化管理的文件。



无破坏性实施
断路器1比1替换



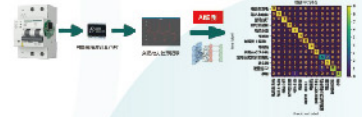
平台数据实时监控



强大的可扩展性
可扩展其他的设备接入系统



易于系统集成
通过API集成到用户平台



高精度识别：
识别准确率达高于 **95%**
召回率高于 **95%**

方案优势



1 提升社会整体安全水平

2 减少纠纷和矛盾的产生，增进社会和谐

3 展现城市的文明程度和管理水平

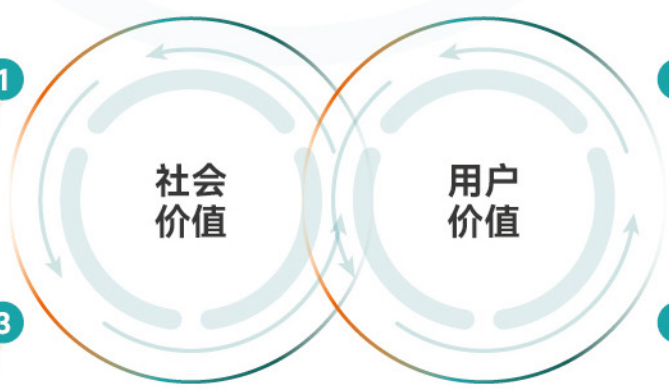
社会价值

1 预警和防范电气安全隐患

2 降低电气火灾事故发生率 **20%**

3 避免 **80%** 的人身伤害和财产损失

用户价值



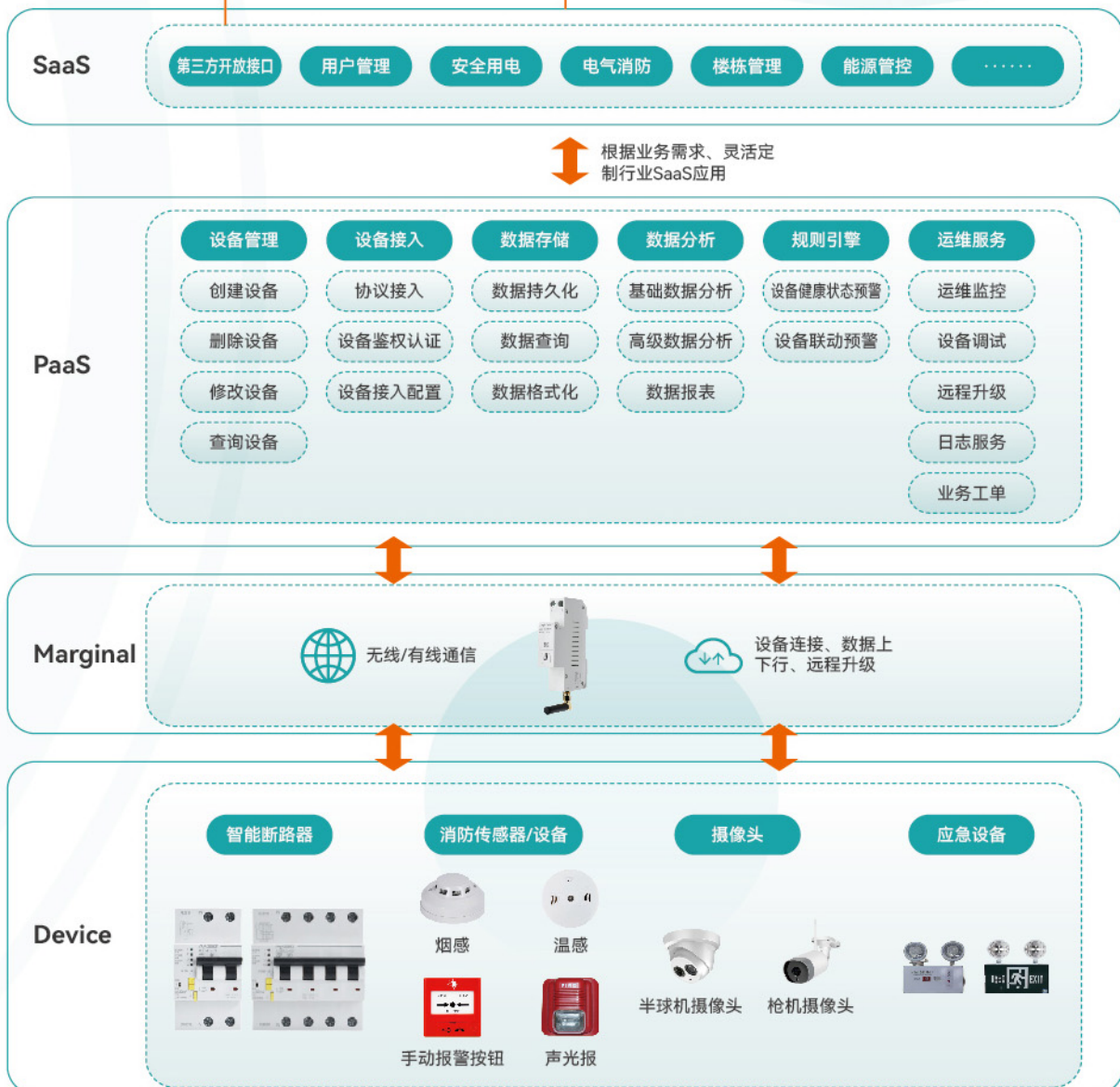
本方案是以佳岚智能断路器与佳岚云平台为核心，以各类传感器、摄像头为辅助，联动消防应急设备，打造的全场景解决方案。

电瓶车充电解决方案系统架构

第三方应急管理平台



佳岚Web平台及APP





JLIB5-63/100L1 物联网断路器

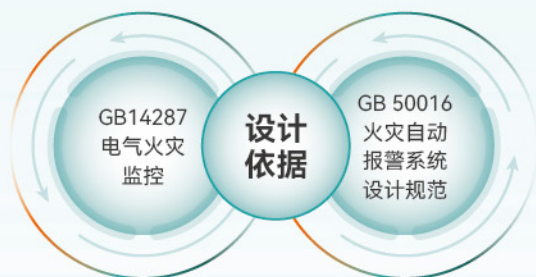
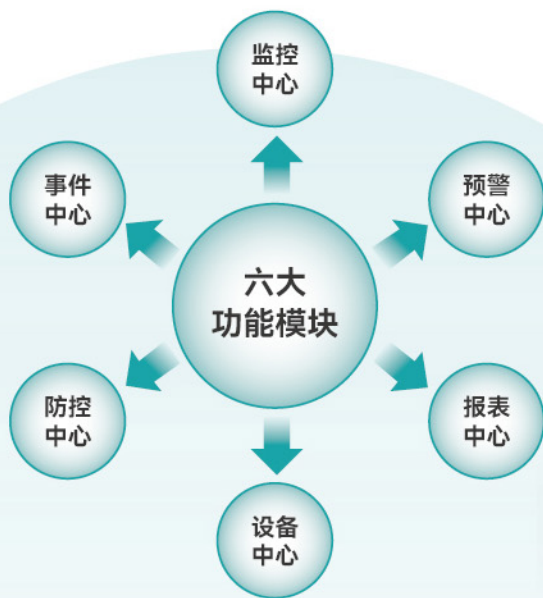
- 32位ARM核高效处理器。
- 专用电能计量芯片采集。
- RS485通信，标准MODBUS-RTU协议。
- 采集数据全面：支持电压、电流、功率、功率因素、电能、温度的采集。
- 安全保护全面：过欠压保护、短路保护、过流/过载保护、过温保护。
- 远程控制：通过Web端或APP进行远程分合闸、远程设置参数。
- 本地识别：可本地识别电瓶车充电。



JL5-GW200L 智能网关

- RS485通信接口与断路器通信
- MODBUS-RTU协议实时轮询断路器的运行数据、预警信息、报警信息和故障信息，
- 4G Cat1通信方式和MQTT协议与云平台进行数据交互。

数字安消综合管控平台



应用场景 APPLICATION SCENARIOS

车棚充电



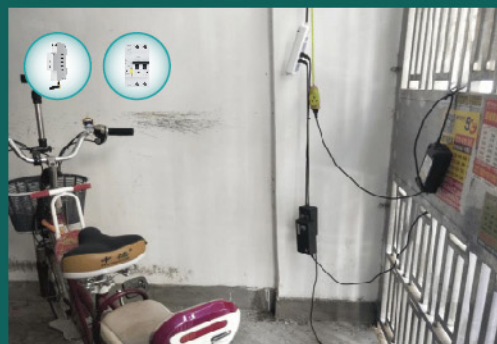
走廊楼道充电



地下室充电



室内充电



案例分享 CASE SHARING



深圳市宝安区流塘新村，3800余户居民/出租房安装，运行情况稳定。



浙江绍兴市柯桥镇，1300余户居民安装，运行情况稳定。

地址：上海市浦东新区金海路2588号上海交大科技园4F
邮编：201210 电话：021-61601030



400-8202973



www.jalasmart.com



微信公众号



App下载