

智慧消防解决方案

九小场所



何为九小场所

九小场所：指小学校或幼儿园、小医院、小商店、小餐饮场所、小旅馆、小歌舞娱乐场所、小网吧、小美容洗浴场所、小生产加工企业的总称。

场景
SCENE





随着主城区中经济发展，“九小”场所数量不断增多，加上“九小”场所点多、面广，分散在镇街、城中村，个别地方有成千家上万家小型场所，少的也有几十家，且部分九小场所设置在居民区甚至住家庭院中，一般性监督检查很难涉猎触及，造成很多场所失控漏管。

- 2021年2月22日23时20分许，林州市龙山街道一小旅馆发生火灾，致2人遇难，4人受伤，伤者已送医院全力救治
- 2020年1月7日，浙江绍兴一家小吃店着火，一家四口仅丈夫幸免于难。
- 2019年3月3号，遵义市正安县三人行音乐烧烤吧突发火灾，由于店内及相邻店铺均未配备灭火器，店内楼梯设置不合理使得二楼人员无法逃离，最终导致7人死亡。
- 2017年2月15日23时30分许，上海市普陀区中山北路2605弄43号一处出租屋发生火灾，事故导致4人死亡。
- 2018年5月15日早上6时许，广东东莞市长安镇厦岗社区一名为众众华的百货店发生火灾
- 2017年2月5日17时20分许，台州市天台县赤城街道春晓路60号春晓花园5幢5-1号天台县足馨堂足浴中心发生火灾，事故共造成18人死亡，18人受伤。
- 2018年4月24日，广东KTV火灾，造成18死5人伤





痛点

1

建筑不规范
安全保障差

2

消防设施不齐
逃生条件差

3

缺乏规划管理
火灾发生率大

4

消防意识不强
自救能力弱

5

“九小场所”点多面广
消防安全监管难



小学校

学生多，自救能力弱，
消防安全意识差

小医院

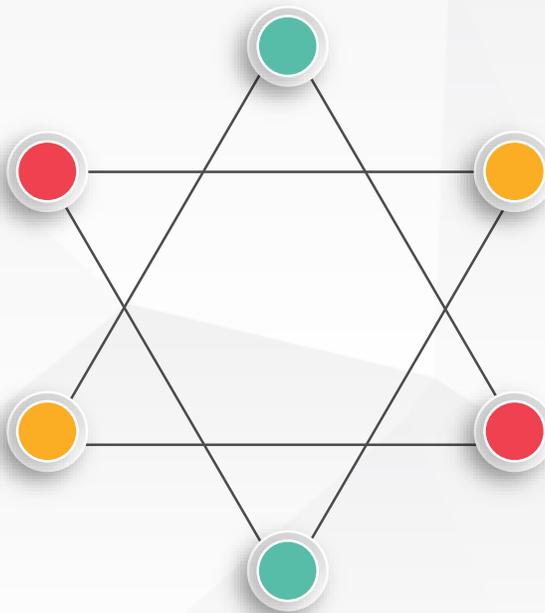
弱势群体多
逃生能力差

小商铺

人员聚集，用电不规范
易燃物品多，安全意识薄，
居民与经营混用

小餐饮场所

人多且杂，燃气泄漏隐患多



小旅馆

建筑不规范，消防设施不齐全，
人员杂多，安全隐患多

小歌舞娱乐场所

人员聚集且吸烟者多，
建筑内部布局复杂，逃生困难

小网吧

公共聚集人员多，
用电设备多

小美容洗浴场所

公共聚集人员多，
用电设备多

小生产加工企业

用电功率大，线路杂乱，
生产场所布局不合理



物联网思维

通过对九小场所部署的智能化设备采集消防、电力安全数据，基于物联网的感、传、知、用技术，展示在云平台上。并对采集的消防监测数据进行自动化分析，从而实现隐患的全过程数据可见可控。





系统架构



应用层

- 智慧安全用电监测系统
- 无线火灾报警系统
- 消防占道监测系统
- 在岗监测系统
- 智能联动系统
- 可燃气体报警系统
- 视频监控系统
- 消防水系统
- 智能配电箱系统
- 机房监控系统
- 巡检管理系统

平台层



阿里IoT
规则引擎
物模型
时序数据库

中生代

- 数据统计
- 数据展示
- 设备管理
- 消息推送
- 转发服务
- 日志分析
- 远程控制
- 账号管理
- 权限管理



互联网云计算资源
数据库
大数据

网络层

物联网网关

MQTT-Modbus
MQTT-LoRa
NB/2G/4G网关

感知层

- 安全用电监测装置
- 智能微断
- 水压传感器
- 可燃气体探测终端
- 智能配电箱
- 液位传感器
- 智能消防栓
- 智能地磁
- 热解粒子探测器
- 无线烟感探测器
- 无线手动报警器
- 无线声光报警器
- 智能灭火器
- 无线门磁开关
- 温湿度传感器
- 用户信息传输装置
- 摄像头



场景解决方案

小学校



- 学生多，自救能力弱
- 消防安全意识差

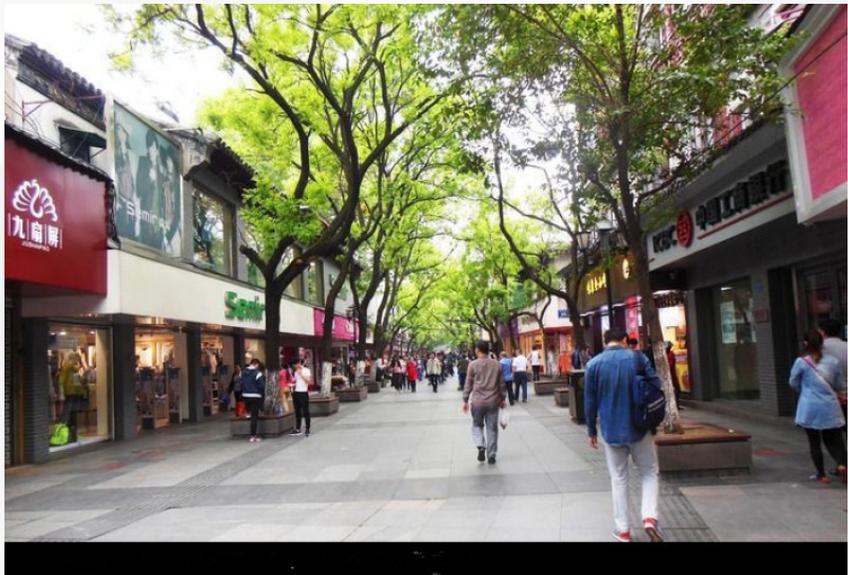
序号	硬件产品
1	无线烟感探测器
2	安全用电监测装置
3	无线声光报警器
4	无线手动报警器
5	水压传感器
6	液压传感器
7	智能灭火器
8	智能消防栓





场景解决方案

小商铺



- 人员聚集,
- 用电不规范, 易燃物品多
- 安全意识薄, 居民与经营混用

序号	硬件产品
1	无线烟感探测器
2	安全用电监测装置
3	智能微断
4	水压传感器
5	液压传感器
6	智能灭火器





场景解决方案

小餐饮场所



- 人多且杂，燃气泄漏隐患多

序号	硬件产品
1	可燃气体报警器
2	安全用电监测装置
3	无线烟感探测器
4	水压传感器
5	智能灭火器





场景解决方案

小医院



- 弱势群体多
- 逃生能力差

序号	硬件产品
1	无线烟感探测器
2	安全用电监测装置
3	无线声光报警器
4	无线手动报警器
5	摄像头
6	水压传感器
7	液压传感器
8	智能灭火器





场景解决方案

小旅馆



- 建筑不规范，消防设施不齐全，
- 人员杂多，安全隐患多

序号	硬件产品
1	无线烟感探测器
2	安全用电监测装置
3	摄像头
4	智能灭火器





场景解决方案

小歌舞娱乐场所



- 人员聚集且吸烟者多,
- 建筑内部布局复杂, 逃生困难

序号	硬件产品
1	无线烟感探测器
2	安全用电监测装置
3	无线声光报警器
4	摄像头
5	水压传感器
6	液压传感器
7	智能灭火器





场景解决方案

小美容洗浴场所、小网吧



- 公共聚集人员多,
- 用电设备多

序号	硬件产品
1	无线烟感探测器
2	安全用电监测装置
3	智能灭火器
4	水压传感器
5	液压传感器





场景解决方案

小生产加工企业



- 学生多，自救能力弱
- 消防安全意识差

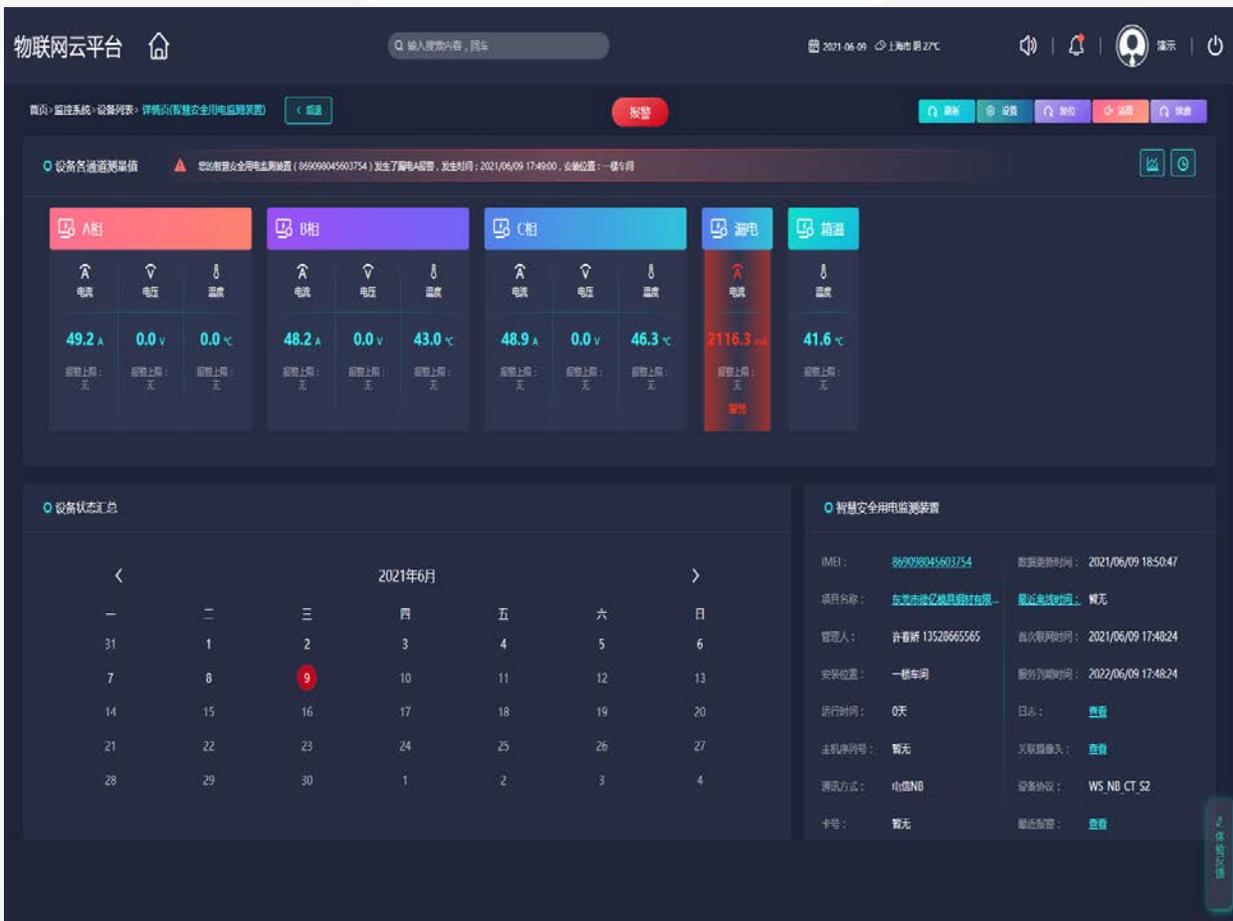
序号	硬件产品
1	无线烟感探测器
2	安全用电监测装置
3	无线声光报警器
4	无线手动报警器
5	热解粒子探测器
6	摄像头
7	智能灭火器
8	智能消防栓
9	水压、液压传感器





平台展示

PC端



实时数据



历史数据

历史数据



平台展示

PC端



物联网云平台

2021-06-09 上海市 27°C

首页 · 设备记录 · 报警记录

报警记录 历史记录

设备历史记录

2021-06-06 18:54:57 至 2021-06-09 18:54:57

序号	设备识别码	设备类型	异常类型	异常处理	安装位置	项目	发生时间	推送情况
1	866971039145821	智慧安全用电监测装置	报警	已处理	汇新五金车间接电	东莞市汇新五金科技有限公司	2021/06/09 18:54:38	查看
2	867814043555198	智慧安全用电监测装置	报警	已处理	珠海中路36号A栋1楼	东莞致普利华模具实业有限公司	2021/06/09 18:54:25	查看
3	866971039084442	智慧安全用电监测装置	报警	已处理	台阳江台阳社区妇幼保健院	台阳江台阳社区妇幼保健院	2021/06/09 18:52:06	查看
4	867814043555198	智慧安全用电监测装置	报警	已处理	珠海中路96号A栋1楼	东莞致普利华模具实业有限公司	2021/06/09 18:50:38	查看
5	861050040952742	智慧安全用电监测装置	报警	已处理	服务台珠宝专柜7	久富购物广场	2021/06/09 18:50:26	查看
6	867814043555198	智慧安全用电监测装置	报警	已处理	珠海中路96号A栋1楼	东莞致普利华模具实业有限公司	2021/06/09 18:50:22	查看
7	867814043555198	智慧安全用电监测装置	报警	已处理	珠海中路96号A栋1楼	东莞致普利华模具实业有限公司	2021/06/09 18:50:06	查看
8	867814043555198	智慧安全用电监测装置	报警	已处理	珠海中路96号A栋1楼	东莞致普利华模具实业有限公司	2021/06/09 18:49:38	查看
9	869098048960094	智慧安全用电监测装置	报警	已处理	联益大厦东河二总出箱	广东联益机械机械设备有限公司	2021/06/09 18:49:35	查看
10	864016058614869	智慧安全用电监测装置	报警	已处理	白海东方南楼1号楼一单元18-32层出箱	白海东方南楼小区	2021/06/09 18:49:23	查看

报警记录

物联网云平台

2021-06-09 上海市 27°C

首页 · 设备记录 · 报警记录

报警 故障

报警 11 故障 0

报警 2461 故障 158 离线 153

报警详情

报警位置: 桌子上

报警时间: 2021/06/09 19:29:39

报警描述: 报警

设备号: 861050041789044

联系人: 021-65489755

消防安全责任人: 刘忠宏

确认结果

故障 报警 误报 测试

处理意见

处理图片

报警通知

报警通知: 您好, 您安装在最新电厨下桌子上的门磁开关发生了报警, 门开, 发生时间2021-06-09 19:29:39, 设备号861050041789044, 消防安全责任人为刘忠宏, 电话021-65489755, 请及时处理!

最近报警信息

【报警】冰雪之星 高阳A16消防电源模块 消防 17717572397 防火门温度模块 2848840 2021/04/11 13:33:21

【故障】冰雪之星 高阳A16消防电源模块 消防 17717572397 防火门温度模块 2848834 2021/04/11 13:33:21

最近火警信息 (近三日)

【报警】晏新南商行 分机号: 0, 总机号: 1, 地址号: 1, 一楼 手动火灾报警按钮 22101113297 2021/06/07 20:25:08

【报警】晏新南商行 分机号: 0, 总机号: 0, 地址号: 0, 楼层: 火灾报警主机 23105111297 2021/06/07 20:34:56

各类设备数量统计 (31类)

智慧安全用电监测装置 1149个 41.4%

电气火灾探测器 2个 0.1%

火灾报警器 7个 0.3%

报警通知



平台展示

APP端



系统概览



实时数据



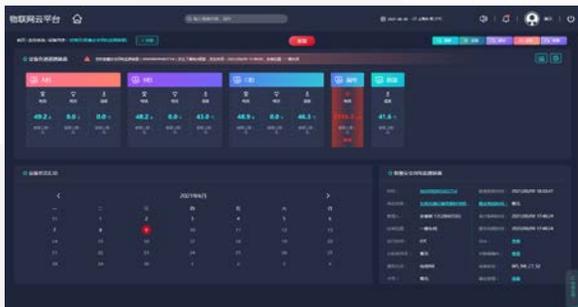
报警电话



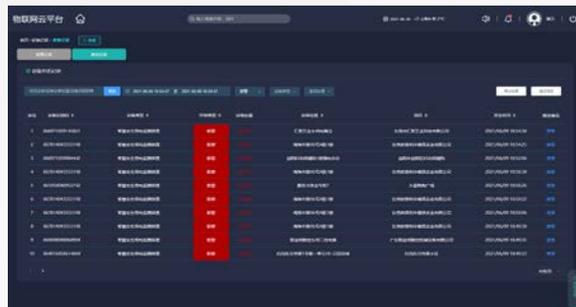
微信通知



平台功能



7*24h 不间断监测



报警记录、操作日志



多种内容、多方式、多级通知



数据统计、报表下载、实时地图



三维可视化、二维平面图



PC浏览器、APP、公众号



我们提供什么



物联网云平台



消防、电力硬件产品



服务



增值服务





我们的优势



专注

- 10余年消防、电力行业硬件开发经验
- 深耕智慧消防领域



专业

- 截止2021年6月总计服务：
- 项目 2000个
 - 人员 30w余
 - 报警通知 25w+



开放

- 支持全行业品牌的硬件接入
- 支持开发的API接口
- 支持系统个性化定制服务



合作模式



物联网平台OEM



1

2



系统定制开发

区域代理



6

3



硬件集中采购

项目合作



5

4



硬件对接服务





合作伙伴



— 上海曼斯克 —

消防电力行业



软件服务商



智能硬件
生产商



系统集成商



转型升级的硬件
制造商



A black gaming laptop with a backlit keyboard and a trackpoint. A blue, futuristic HUD overlay is positioned over the keyboard area. The HUD consists of several concentric circles and lines, with a central needle-like indicator. The background of the laptop screen shows a game scene with blue characters in a desert environment.

感谢聆听!

上海曼斯克物联网科技有限公司

