

物联网可燃气体监测系统

owl-smart

联系人	郑工
电话	18123708204
公司	深圳市猫头鹰智慧科技有限公司
日期	2019-7-3

OWL-SMART 物联网可燃气体监测系统是由深圳市猫头鹰智慧科技有限公司自主研发，综合软硬件一体化物联网解决方案；是基于大气污染网格化监测系统的一套实时在线监控，数据 24 小时全天候实时，接收、保存，下载、图表显示、智能分析、智能告警提醒(支持 5 路，短信，电话，微信)，超标自动启动新风系统等功能。无需安装软件，通过浏览器即可登录管理。 具有 HJ/T212-2017、工控协议等数据协议覆盖全，系统集成度高，功能丰富，工具集众多，安全可靠和开放兼容性好等特点，具备高可定制性， 实现了前端设备“云端管理，自动报警，远程查看”的物联网管理。

一、系统架构



OWL-SMART 物联网可燃气体监测系统架构 基于物联网理念，并结合了“多端显示”的思想，监测硬件设备作为前端，24 小时不停电监测现场环境数据，并通过 wifi, 网口, gps/lte 等数据链路往云平台上传数据；云平台 24 小时全天候实时，接收、保存，下载、图表显示、智能分析、智能告警提醒(支持 5 路，短信，电话，微信)，用户可以可以通过微信公众号端，电脑端，大液晶电视屏都可以直观查看实时数据，历史数据，数据变化趋势，规律等。

二、设备

OWL-SMART 物联网可燃气体监测系统设备分为两种，壁挂式室内环境监测系统，吸顶式室内环境监测系统。能实时监测室内环境中各项空气质量参数，如 PM2.5、二氧化碳、甲醛、TVOC、温湿度、含氧量等，可联动新风系统。

监测数据显示：

- 1、显示公共气象和环境公告
- 2、监测点现场环境数据展示
- 3、综合室内空气质量指数和健康指数展示

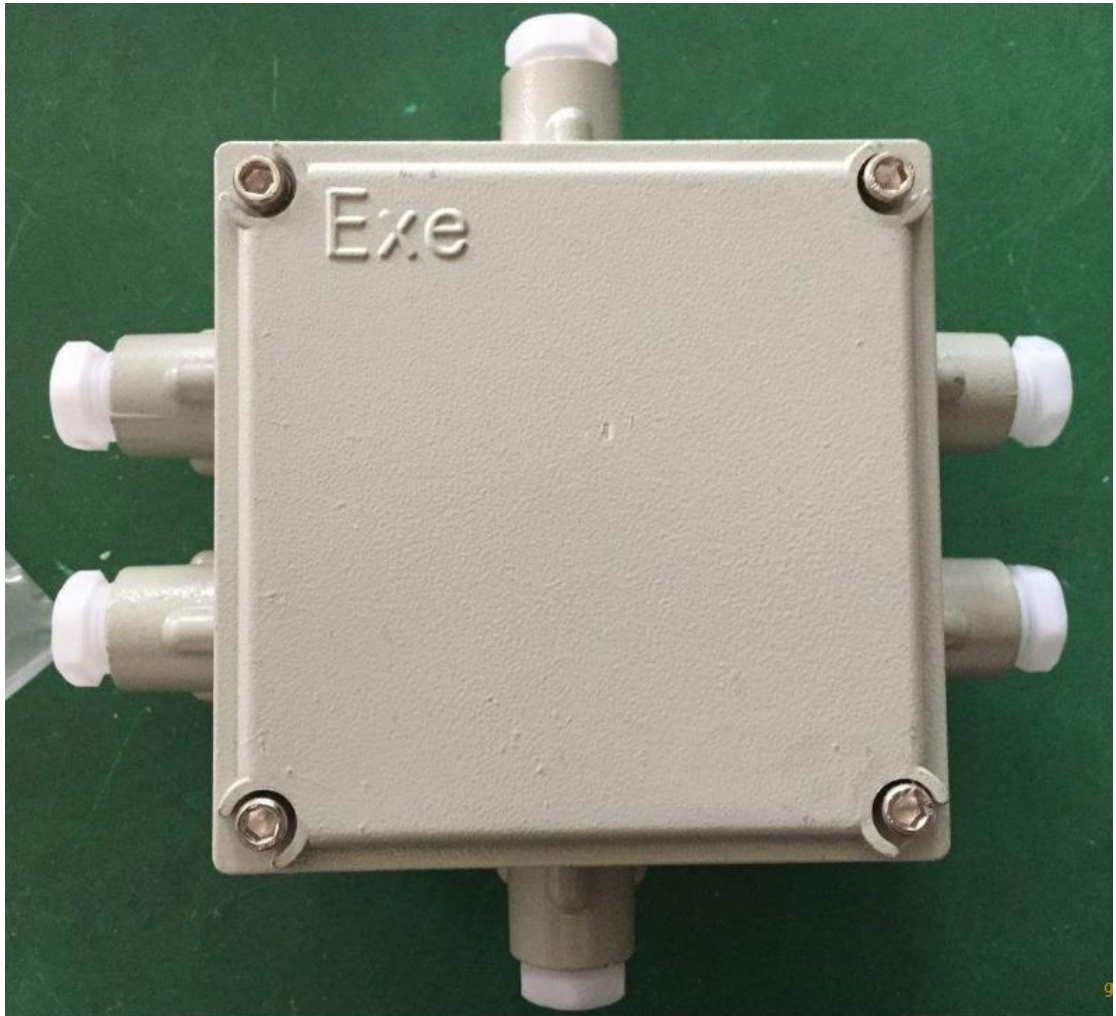
● 室内设备

多种形状可供选择



室内监测设备，使用室内便捷安装方式（壁挂式、吸顶式），精巧，功能强

大



可燃气体监测推荐使用防爆型外壳，我司可根据参数种类与数量订制外壳；推荐使用壁挂式外壳。

● 室外设备



室外监测设备，使用室外防水，防晒，防雷配置，固定式安装

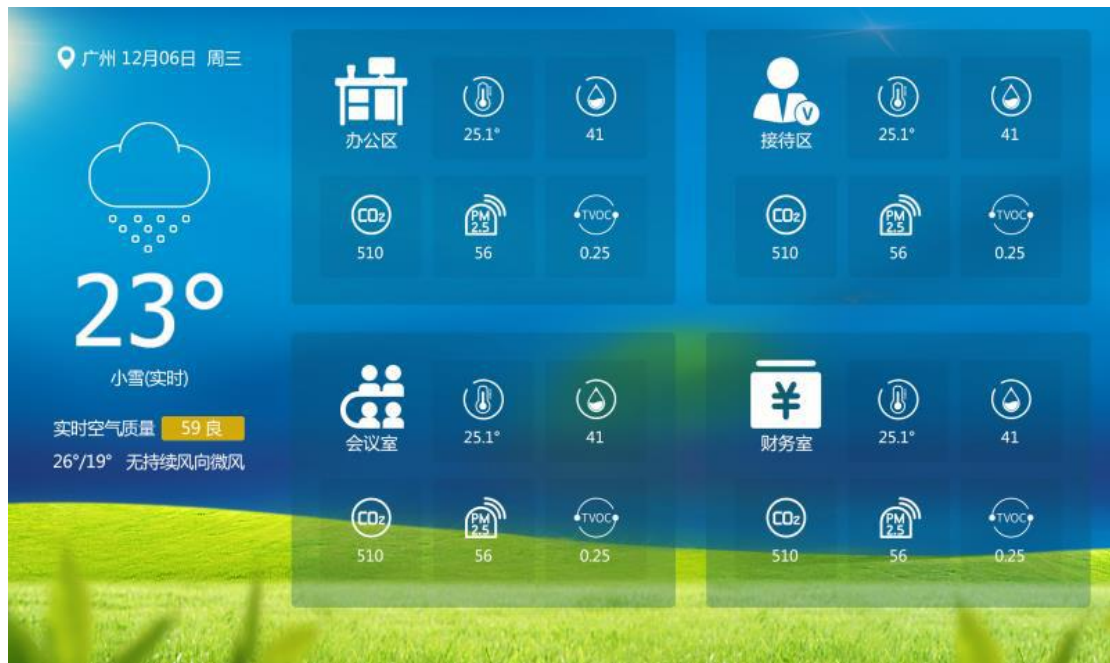
三、平台



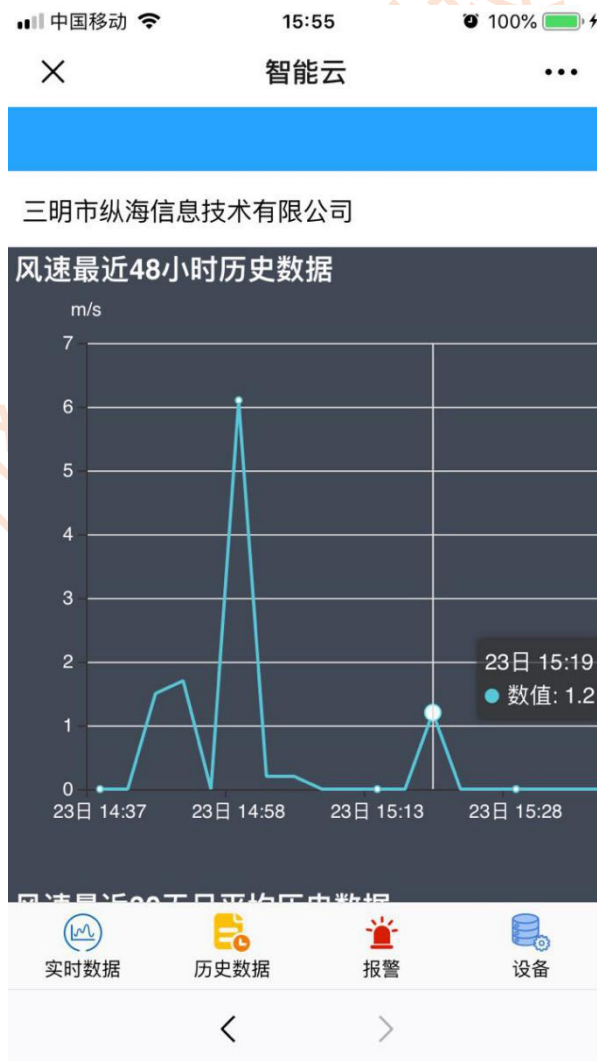
四、各种终端显示全覆盖

桌面版，web，大屏，安卓平板和手机，iphone，ipad





微信公众号:



五、功能特点

- ❖ 采用 B/S 构架+微信公众号的前沿设计，通过网络实现远程登陆，无需安装任何软件，通过浏览器即可登录查看。
- ❖ 监测范围原则上，50 平方以内空间，部署 1 个监测点。50~100 平方空间部署 2 个监测点。100~500 平方空间，部署不少于 3 个监测点。500~1000 平方空间，部署不少于 5 个点。
- ❖ 分布方式单监测点，应部署于空间中央位置。3 个以内监测点，以对角线方式部署。5 个以上监测点，以梅花式部署。
- ❖ 监测高度距离地面 2~3.5 米之间。
- ❖ 通过网络实现远程登陆，无需安装任何软件，通过浏览器即可登录查看。
- ❖ 支持 GIS 电子地图状态显示，离线，在线，与报警闪动，
- ❖ 满足政府监管平台框架及功能要求
- ❖ 实时数据查看
- ❖ 历史数据变化曲线图查看
- ❖ 设备状态查看
- ❖ 各项指标污染排行榜查看
- ❖ 实时告警页面查看，报警阈值远程可配置。
- ❖ 历史告警记录查询
- ❖ 数据导出
- ❖ 设备管理
- ❖ 用户管理
- ❖ 用户中心
- ❖ 可不用到现场就能配置设备，或者可不用到现场就能启动设备的喷淋设施
- ❖ 标准 GIS 实时地图
- ❖ web service 开放接口
- ❖ 支持大于 1000 套设备接入
- ❖ 支持 OEM 定制开发
- ❖ 支持颗粒物（PM2.5/PM10/TSP）、噪声、气象五参数、负氧离子、总辐射、光照强度、雨量、O₂、H₂S、NH₃、SO₂、NO₂、CO₂、CO、O₃、VOC、CH₂O 等监测数据处理
- ❖ 性能稳定可靠，灵敏度高；
- ❖ 可外接各类显示屏（LED、液晶电视、一体机等）；
- ❖ 可在线查看环境监测数据及设备运行状况；
- ❖ 具有断线报警、超标报警和异常报警；
- ❖ 监测数据以表格的方式输出，通过曲线、柱状和饼状等图形直观的显示；
- ❖ 支持 W I F I、R J 45 网络、R S 4 8 5 总线等多种数据传输方式。
- ❖ 支持接入阿里云 iot 物联网平台

六、系统安全

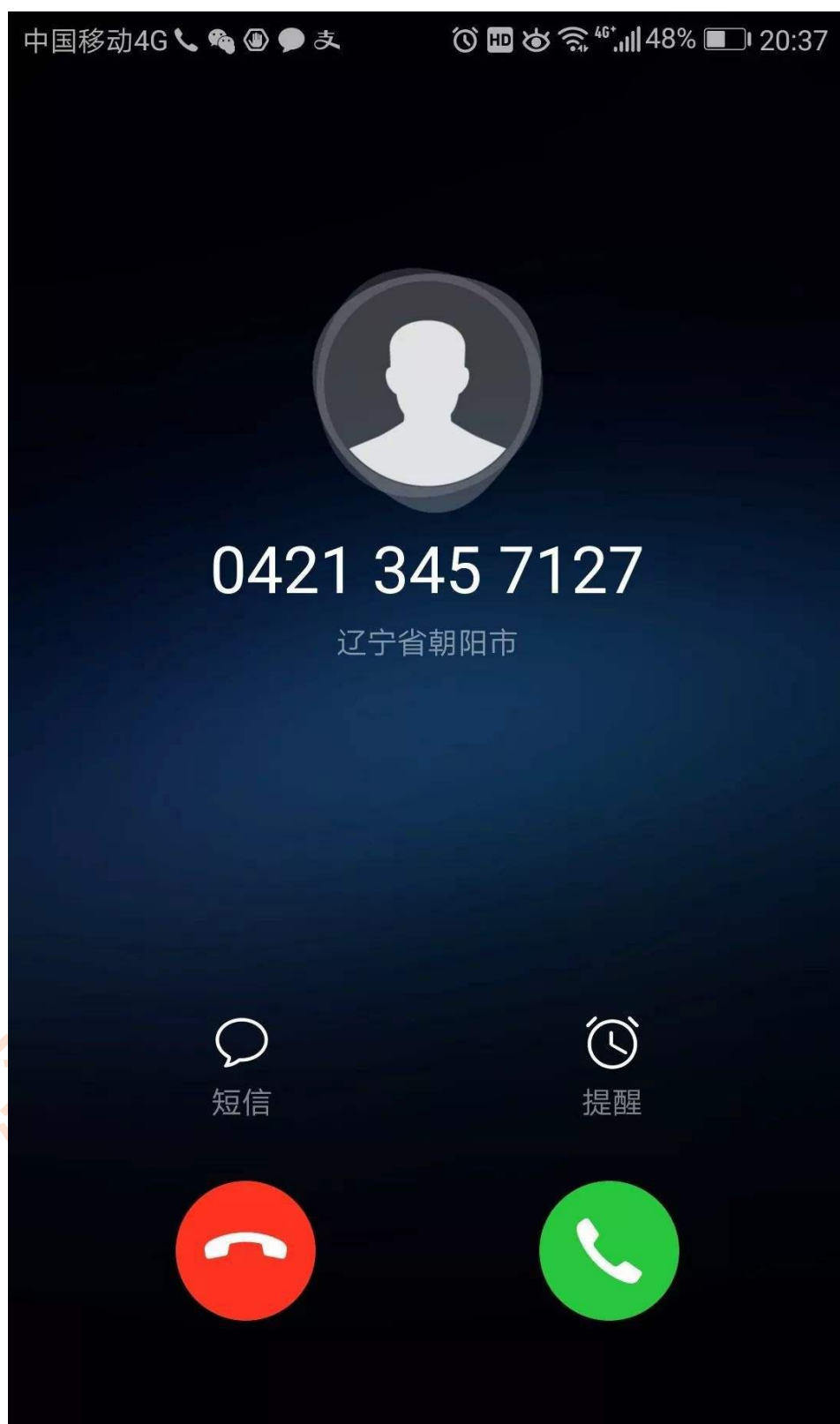
多方位，多层级安全策略和防护措施，确保在设备对接，数据传输，用户认证，会话管理和权限控制等各个环节的数据和操作安全，防止数据在传输过程被泄漏篡改，防止仿冒会话和恶意攻击，防止跨越权限的数据查阅和系统操作，同时，所有涉及系统安全的行为都会记录安全日志，以做安全审计。

七、监测报警

报警推送，报警事件日志，故障报警大数据分析，预警参数设置，运行信息大数据分析，智能预测潜在故障微信提醒



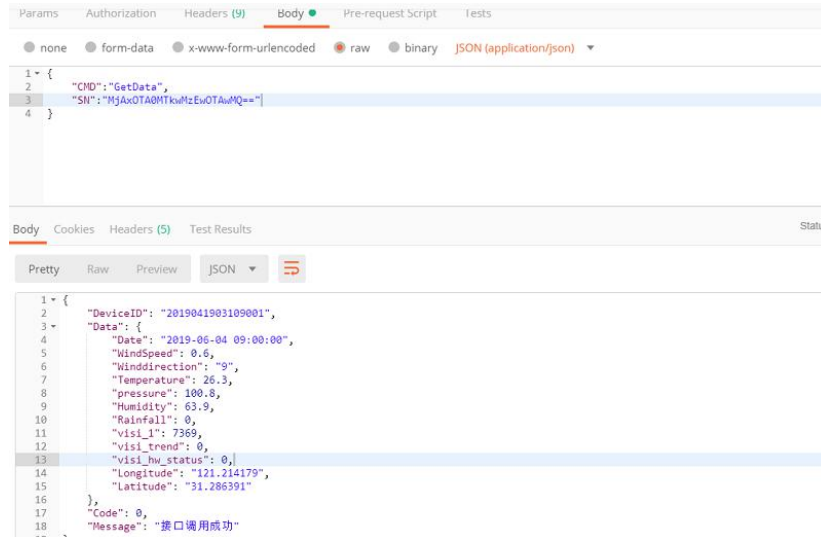
八、电话/短信预警



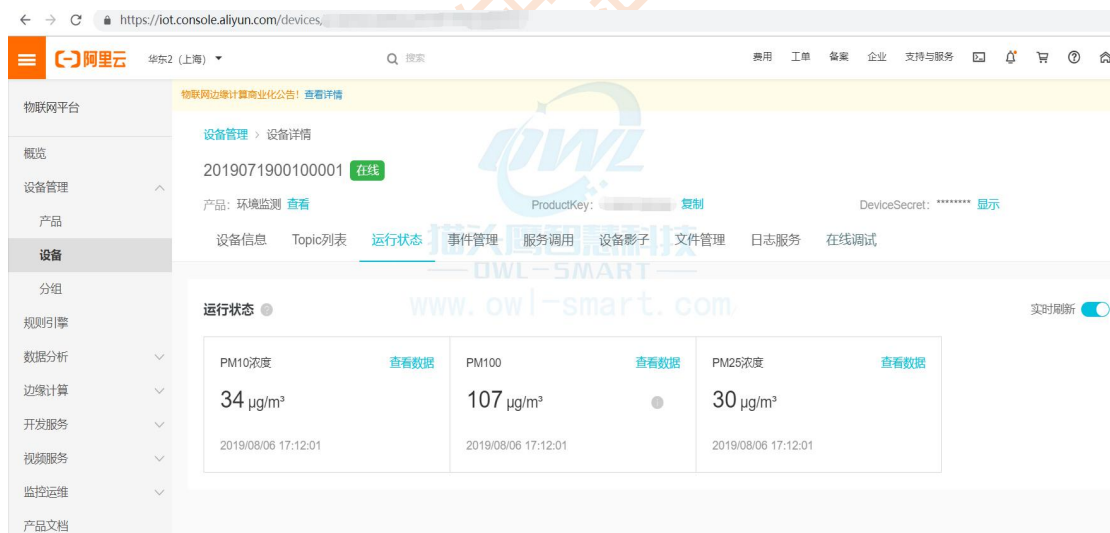
最多支持 3 人同时拨打预警

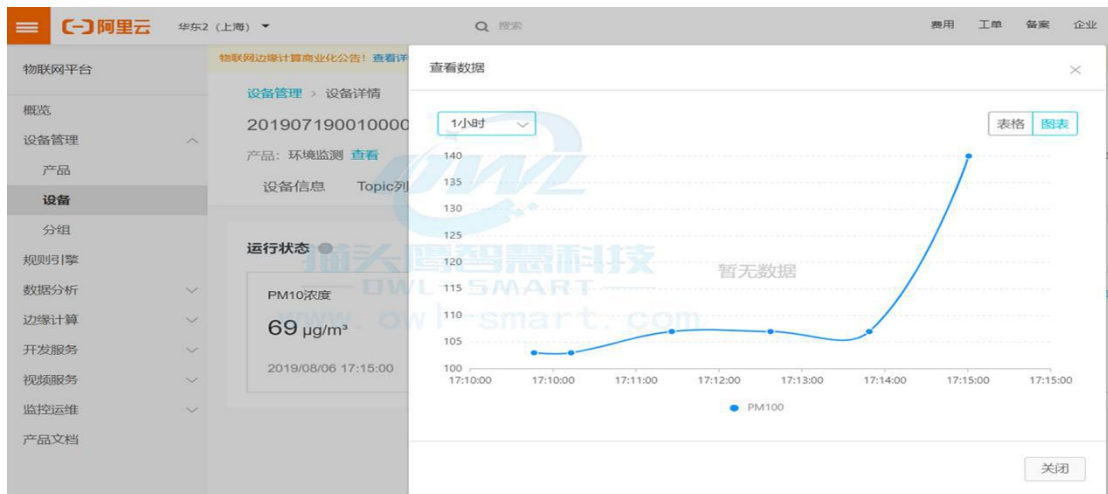
九、开放数据接口

WebService 接口，支持 TCP/IP、restful api 等多种方式



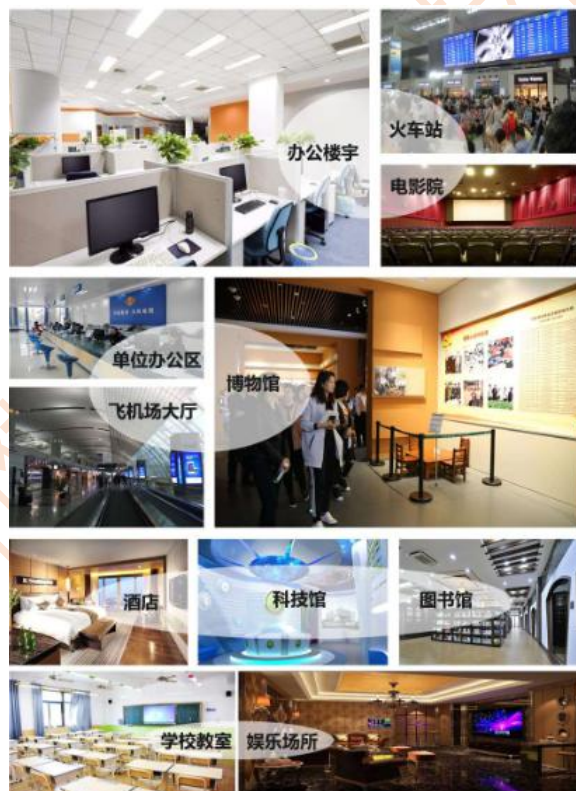
十、可接入阿里云 iot 物联网平台





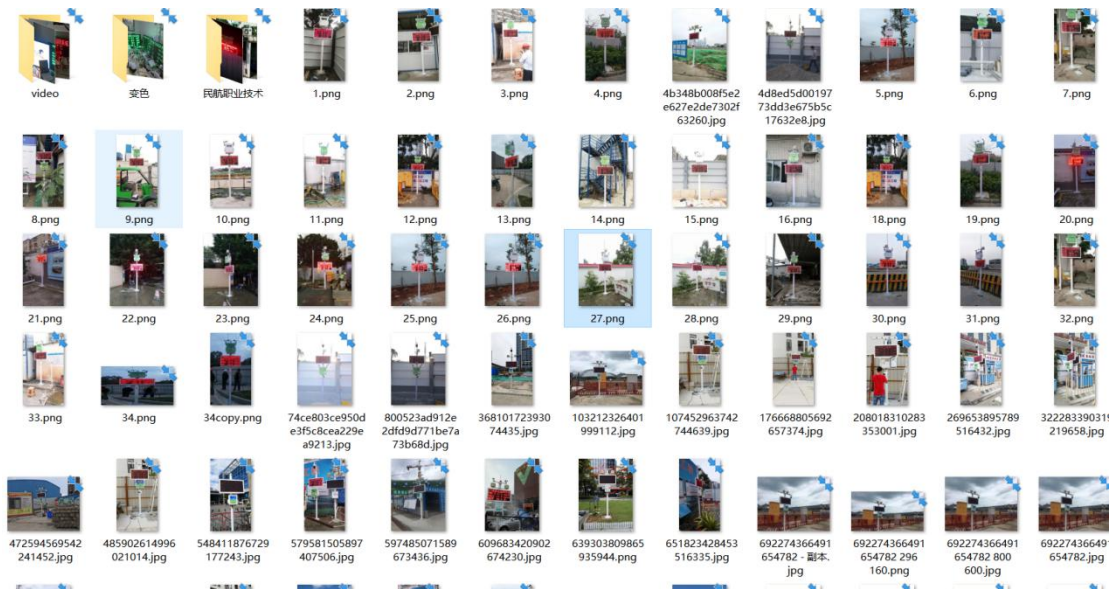
十一、应用场景

工厂、学校、公园、科技馆、博物馆、火车站、办公楼、酒店等



十二、案例

室外案例



室内案例

室内空气质量在线监测联动新风系统

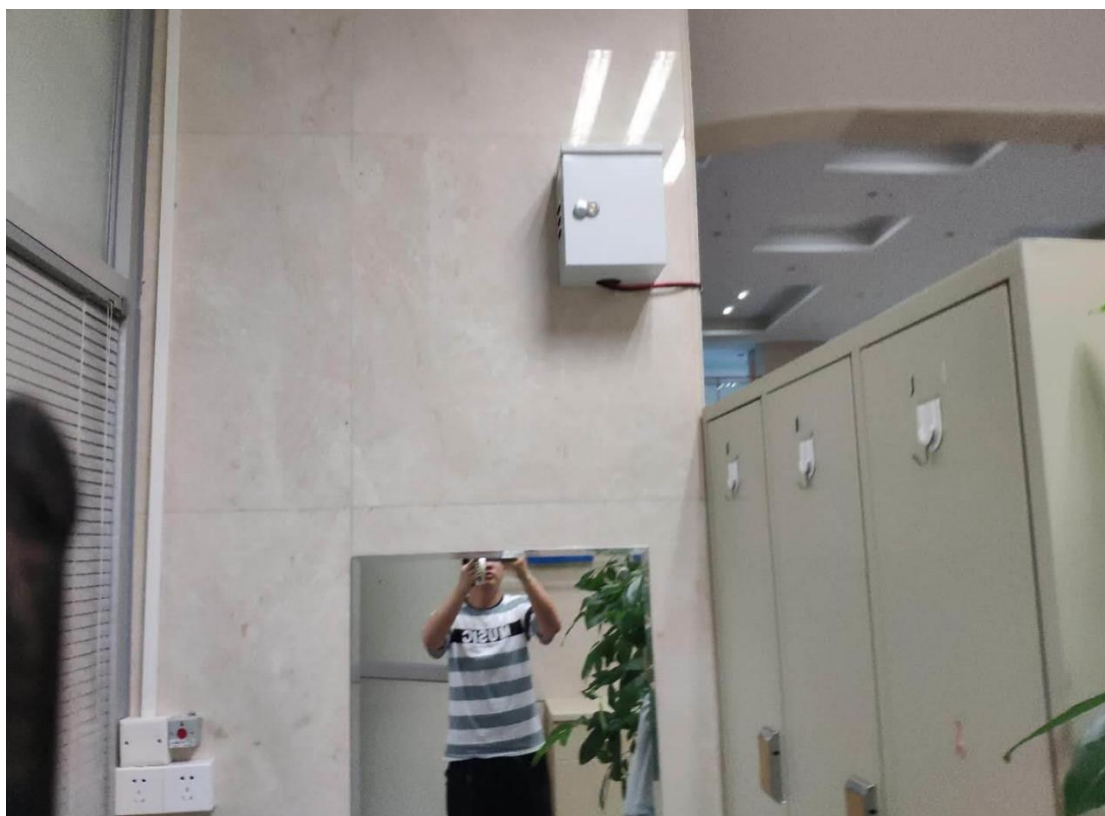
使用单位：北京大学深圳医院

地址：深圳市福田区莲花路 1120 号

同时监测多种参数，如甲醛，温湿度，一氧化碳，二氧化碳，二氧化硫、PM2.5、PM10 等有害污染物质。当有害物质超标，自动打开新风系统，给医院换风，保持医院内空气清晰健康；可以在手机或者电脑上随时查看实时数据和历史数据，方便大家了解身边的健康隐患，适时调整环境等级。







十三、结束

本系统介绍，来自深圳市猫头鹰智慧科技有限公司，公司以“诚信，快速，质量优先”为信念服务全国客户，欢迎垂询

深圳市猫头鹰智慧科技有限公司