

烟感物联网监测系统

owl-smart



联系人	郑先生
电话	18123708204
公司	深圳市猫头鹰智慧科技有限公司
日期	2019-6-20

一、简介

烟感物联网监测系统属于 OWL-SMART 物联网环境监测系统产品，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；是基于环境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)。无需安装，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。

二、平台系统架构



OWL-SMART 烟感物联网监测系统架构 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, gprs/4G /NB-iot/zigBee 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。

深圳市猫头鹰智慧科技有限公司

三、产品规格与参数

参数	规格
产品类型	光电烟感
传输方式	NB-IOT
通知方式	电话，短信，微信
感应时长	约 3 秒
烟感面积	约 45 m²
感应电池	ER14335M
烟感待机	约 3 年
产品尺寸	96*96*43.5
固定方式	螺丝固定
处理器	STM32
LED 指示灯	报警指示灯，入网指示灯
数据传输	上行：66kbps,下行:34kbps
频率	B3:1710 to 1785MHz@1805 to 1880MHz B5:824 to 849MHz@869 to 894MHz B8:880 to 915MHz@925 to 960MHz
协议	Embedded Tcp/CoAP MQTT OMA LWM2M I
发射功率	23±2.7dBm
接收灵敏度	-144dBm
供电	3V，两节 5 号电池
工作温度	-10℃-+55℃ 湿度<90%

四、产品特点

序号	产品特点
1.	包过消防，具备 3C 认证,百万保险
2.	无需 WIFI，无需布线，自带窄带物联 NB 网络
3.	超强覆盖，搞干扰强；NB 网络比 GSM 高 20db 的覆盖增益，无需路由设备，直连基站，低故障，高传输，免维护，即使在地下车库，地下室，地下管道等普通信号难以到达的地方也能正常使用。
4.	一体设计，双向控制
5.	5 个电话号码同时预警，短信，平台，微信同时报警，报警信息可同时推送给烟感所绑定的消防监督员，社区网格员，物业管理人员，微型消防站等安全主体责任
6.	烟感组网，集中管理，远程管控，支持分享
7.	3S 报警，报警记录可查询
8.	3 年待机
9.	自动巡查，低电提醒，报警提醒，故障提醒，欠电提醒等方便维护人员及时消除隐患，保证烟感正常有效，确保环境安全



平台报警



APP报警



短信报警



电话报警

通知



消防监督员

通知



社区网络

通知



物业管理

通知



消防站

4.1 NB-IOT 烟感 与传统烟感对比

类别	NB-IOT 烟感	传统烟感
远程控制	电话，短信，平台，微信	不支持
超长待机	约 3-5 年	约 1 年
集中管理	平台，公众号管理	不支持
实时监控	平台，微信监控	不支持
自带网络	物联网	不支持

五、产品安装

装物联网模块底座固定在需要安装的位置，



将烟感拧入底座即可



最终效果如下：



六、云平台



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，通过浏览器或者微信即可登录查看。

功能特点

- *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
- *支持接入阿里云 iot 物联网平台

七、各种终端全覆盖

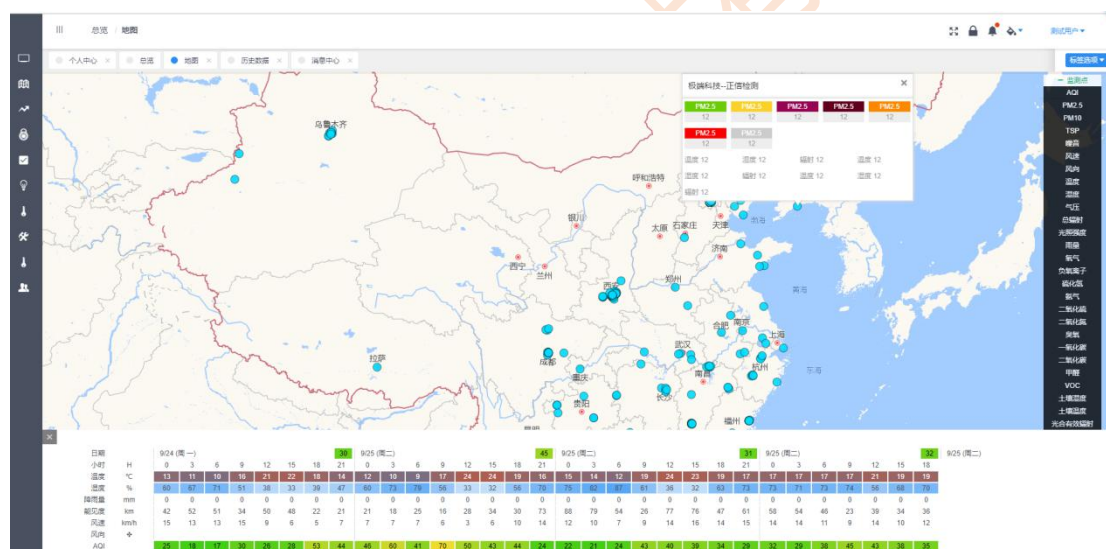
桌面版, web, 大屏, 安卓平板和手机, iphone, ipad

八、系统安全

多方位，多层次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。

九、北斗+GPS 双模定位

地图实时展示设备的位置和运行轨迹



十、设备远程维护

通过 VPN, SSH, telnet 等方式可实现远程调试, 参数设置和固件升级等操作



十一、电话短信微信报警和故障预测

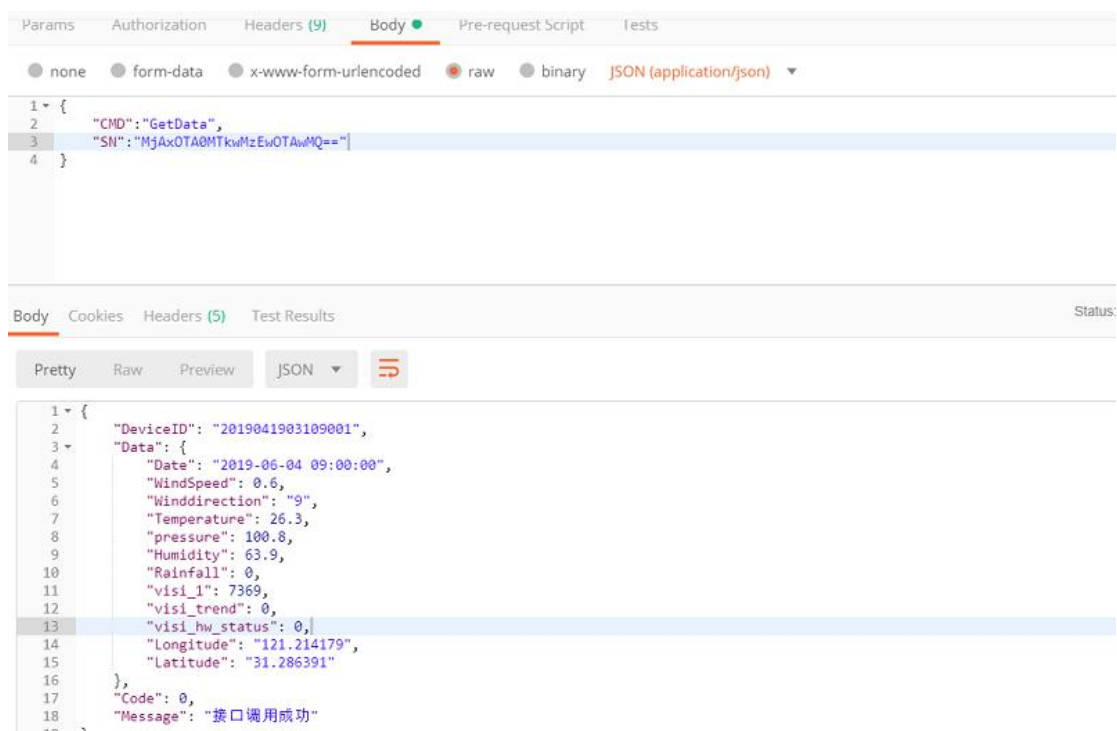
报警推送, 报警事件日志, 故障报警大数据分析, 预警参数设置, 运行信息大数据分析, 智能预测潜在故障



支持 5 路紧急电话预警，5 路短信与微信预警。

十二、开放数据接口

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



十三、可接入阿里云 iot 物联网平台





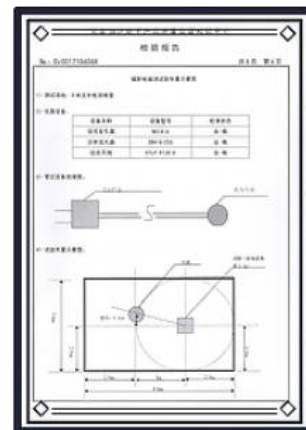
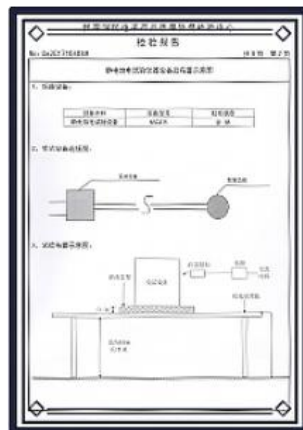
十四、相关证书

国家消费电子产品质量监督检验中心 检验报告				
检验结论汇总表				
序号	检验项目	检验结果	判定	备注
1	外观检查	符合GB 4943.1-2011	合格	
2	安全性能	符合GB 4943.1-2011	合格	
3	电磁兼容	符合GB 4943.1-2011	合格	
4	机械安全	符合GB 4943.1-2011	合格	
5	防火安全	符合GB 4943.1-2011	合格	
6	能效等级	符合GB 4943.1-2011	合格	
7	有害物质	符合GB 4943.1-2011	合格	
8	标识规范	符合GB 4943.1-2011	合格	
9	包装规范	符合GB 4943.1-2011	合格	
10	运输安全	符合GB 4943.1-2011	合格	
11	贮存安全	符合GB 4943.1-2011	合格	
12	报废安全	符合GB 4943.1-2011	合格	
13	回收安全	符合GB 4943.1-2011	合格	
14	再利用安全	符合GB 4943.1-2011	合格	
15	再制造安全	符合GB 4943.1-2011	合格	
16	再循环安全	符合GB 4943.1-2011	合格	
17	再修复安全	符合GB 4943.1-2011	合格	
18	再销售安全	符合GB 4943.1-2011	合格	
19	再使用安全	符合GB 4943.1-2011	合格	
20	再回收安全	符合GB 4943.1-2011	合格	



国家消费电子产品质量监督检验中心 检验报告	
检验结论汇总表	
序号	检验项目
1	外观检查
2	安全性能
3	电磁兼容
4	机械安全
5	防火安全
6	能效等级
7	有害物质
8	标识规范
9	包装规范
10	运输安全
11	贮存安全
12	报废安全
13	回收安全
14	再利用安全
15	再制造安全
16	再循环安全
17	再修复安全
18	再销售安全
19	再使用安全
20	再回收安全

国家消费电子产品质量监督检验中心 检验报告				
检验结论汇总表				
序号	检验项目	检验结果	判定	备注
1	外观检查	符合GB 4943.1-2011	合格	
2	安全性能	符合GB 4943.1-2011	合格	
3	电磁兼容	符合GB 4943.1-2011	合格	
4	机械安全	符合GB 4943.1-2011	合格	
5	防火安全	符合GB 4943.1-2011	合格	
6	能效等级	符合GB 4943.1-2011	合格	
7	有害物质	符合GB 4943.1-2011	合格	
8	标识规范	符合GB 4943.1-2011	合格	
9	包装规范	符合GB 4943.1-2011	合格	
10	运输安全	符合GB 4943.1-2011	合格	
11	贮存安全	符合GB 4943.1-2011	合格	
12	报废安全	符合GB 4943.1-2011	合格	
13	回收安全	符合GB 4943.1-2011	合格	
14	再利用安全	符合GB 4943.1-2011	合格	
15	再制造安全	符合GB 4943.1-2011	合格	
16	再循环安全	符合GB 4943.1-2011	合格	
17	再修复安全	符合GB 4943.1-2011	合格	
18	再销售安全	符合GB 4943.1-2011	合格	
19	再使用安全	符合GB 4943.1-2011	合格	
20	再回收安全	符合GB 4943.1-2011	合格	

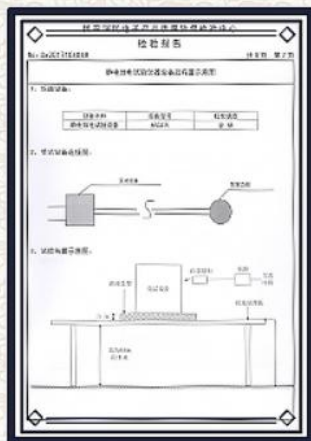


国家消防电子产品质量监督检验中心				
检验报告				
检验结果汇总表				
序号	检验项目	检验依据	检验结果	备注
1	外观检查	GB 19157-2003	合格	✓
2	尺寸检查	GB 19157-2003	合格	✓
3	重量检查	GB 19157-2003	合格	✓
4	材料检查	GB 19157-2003	合格	✓
5	结构检查	GB 19157-2003	合格	✓
6	性能检查	GB 19157-2003	合格	✓
7	安全性能	GB 19157-2003	合格	✓
8	电磁兼容	GB 19157-2003	合格	✓
9	环境适应性	GB 19157-2003	合格	✓
10	可靠性	GB 19157-2003	合格	✓
11	寿命	GB 19157-2003	合格	✓
12	维修性	GB 19157-2003	合格	✓
13	可测试性	GB 19157-2003	合格	✓
14	包装	GB 19157-2003	合格	✓
15	运输	GB 19157-2003	合格	✓
16	贮存	GB 19157-2003	合格	✓
17	使用	GB 19157-2003	合格	✓
18	维护	GB 19157-2003	合格	✓
19	报废	GB 19157-2003	合格	✓
20	回收	GB 19157-2003	合格	✓



国家消防电子产品质量监督检验中心				
检验报告				
检验结果汇总表				
序号	检验项目	检验依据	检验结果	备注
1	外观检查	GB 19157-2003	合格	✓
2	尺寸检查	GB 19157-2003	合格	✓
3	重量检查	GB 19157-2003	合格	✓
4	材料检查	GB 19157-2003	合格	✓
5	结构检查	GB 19157-2003	合格	✓
6	性能检查	GB 19157-2003	合格	✓
7	安全性能	GB 19157-2003	合格	✓
8	电磁兼容	GB 19157-2003	合格	✓
9	环境适应性	GB 19157-2003	合格	✓
10	可靠性	GB 19157-2003	合格	✓
11	寿命	GB 19157-2003	合格	✓
12	维修性	GB 19157-2003	合格	✓
13	可测试性	GB 19157-2003	合格	✓
14	包装	GB 19157-2003	合格	✓
15	运输	GB 19157-2003	合格	✓
16	贮存	GB 19157-2003	合格	✓
17	使用	GB 19157-2003	合格	✓
18	维护	GB 19157-2003	合格	✓
19	报废	GB 19157-2003	合格	✓
20	回收	GB 19157-2003	合格	✓

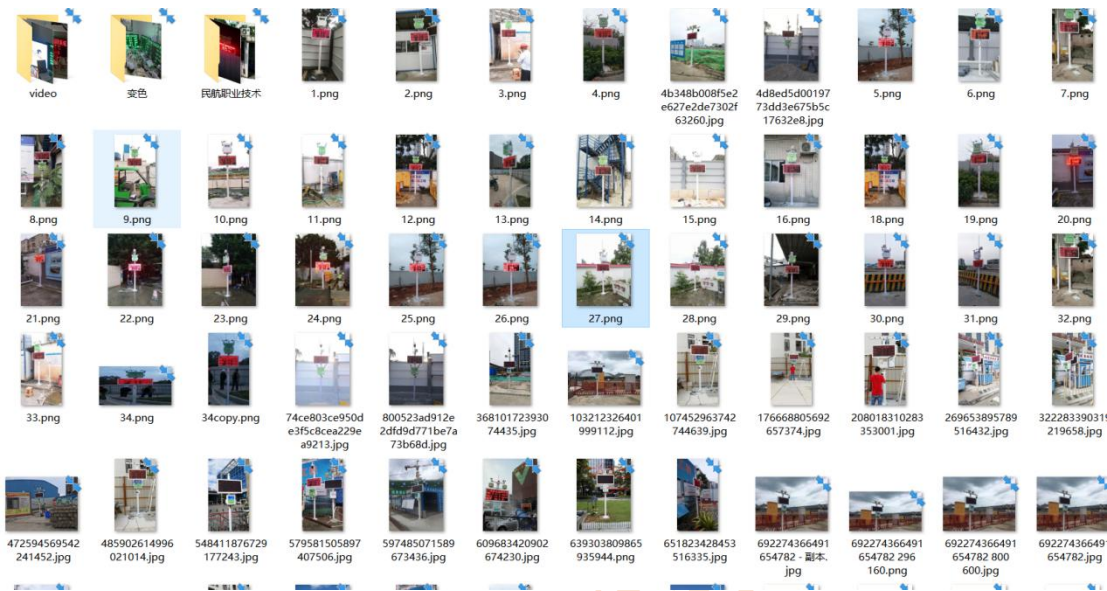
国家消防电子产品质量监督检验中心				
检验报告				
检验结果汇总表				
序号	检验项目	检验依据	检验结果	备注
1	外观检查	GB 19157-2003	合格	✓
2	尺寸检查	GB 19157-2003	合格	✓
3	重量检查	GB 19157-2003	合格	✓
4	材料检查	GB 19157-2003	合格	✓
5	结构检查	GB 19157-2003	合格	✓
6	性能检查	GB 19157-2003	合格	✓
7	安全性能	GB 19157-2003	合格	✓
8	电磁兼容	GB 19157-2003	合格	✓
9	环境适应性	GB 19157-2003	合格	✓
10	可靠性	GB 19157-2003	合格	✓
11	寿命	GB 19157-2003	合格	✓
12	维修性	GB 19157-2003	合格	✓
13	可测试性	GB 19157-2003	合格	✓
14	包装	GB 19157-2003	合格	✓
15	运输	GB 19157-2003	合格	✓
16	贮存	GB 19157-2003	合格	✓
17	使用	GB 19157-2003	合格	✓
18	维护	GB 19157-2003	合格	✓
19	报废	GB 19157-2003	合格	✓
20	回收	GB 19157-2003	合格	✓



国家消防电子产品质量监督检验中心				
检验报告				
检验结果汇总表				
序号	检验项目	检验依据	检验结果	备注
1	外观检查	GB 19157-2003	合格	✓
2	尺寸检查	GB 19157-2003	合格	✓
3	重量检查	GB 19157-2003	合格	✓
4	材料检查	GB 19157-2003	合格	✓
5	结构检查	GB 19157-2003	合格	✓
6	性能检查	GB 19157-2003	合格	✓
7	安全性能	GB 19157-2003	合格	✓
8	电磁兼容	GB 19157-2003	合格	✓
9	环境适应性	GB 19157-2003	合格	✓
10	可靠性	GB 19157-2003	合格	✓
11	寿命	GB 19157-2003	合格	✓
12	维修性	GB 19157-2003	合格	✓
13	可测试性	GB 19157-2003	合格	✓
14	包装	GB 19157-2003	合格	✓
15	运输	GB 19157-2003	合格	✓
16	贮存	GB 19157-2003	合格	✓
17	使用	GB 19157-2003	合格	✓
18	维护	GB 19157-2003	合格	✓
19	报废	GB 19157-2003	合格	✓
20	回收	GB 19157-2003	合格	✓

十五、相关案例

1. 室外案例



2. 室外案例

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。



十六、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