

物联网环境监测系统

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	2019-6-20

一、简介

OWL-SMART 物联网环境监测 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 物联网室内环境监测系统架构 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，电话、短信、微信），用户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。

三、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。

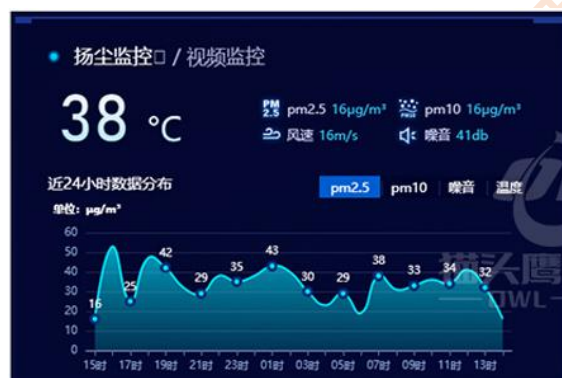
功能特点

- *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

四、监管端展示效果



五、项目端展示效果



六、区域根据污染程度排名

大气环境噪声监测云平台

实时监控

实时数据

统计分析

排行榜

报警

7

数据管理

设备管理

用户管理

平台管理员

退出

列表

显示25项结果

搜索...

设备名称	数据时间	PM2.5	PM10	tsp	噪音	风速	风向	温度	湿度	气压	总辐射	光照强度	雨量	氧气	负氧离子	硫化氢	氨气	二氧化硫	二氧化氮
闽南建工·恒大华府项目	2019-01-04 12:00:51	23556	25812		80.2	0	正东	28.3	55.6										
南宁市第十九中学项目	2018-11-04 16:02:22	20504	22776		40.7	0	东北	26.5	48.5										
珠海横琴三湾村项目	2018-06-02 12:20:30	999	6666		56.5			27.9	64.9										
保利中韵花园二期（二标）·嘉利建筑	2018-08-28 12:10:08	999	3329	3692			0 东北偏东												
佛山市景翠苑房地产开发有限公司2	2018-09-28 01:53:27	999	3332	3697		1.5	西南偏南												
广西九万山国家森林公园管理局官网	2019-08-22 23:01:01	999	3330					22.4	95.7						1570				
测试2	2019-03-15 09:08:39	999	6463	25388	56.5	0.1	西南	28.3	55.6										
曲江QJ8-10-12地块基础开挖工程	2018-12-25 20:12:46	390	692		61.5	0	东北偏北	10.7	36.5										
广州环城地下管廊建设投资有限公司	2018-09-08 11:59:34	300	320	69	71.9	0	东北	34.3	45.9										
东莞市海尚影视文化传播有限公司	2019-01-05 10:24:01	224	256		62.1	0	正东	16.5	83.1										
东莞市海尚影视文化传播有限公司	2019-01-10 16:13:17	213	274	340															
广州万达文化旅游城四期住宅楼 自编C2区	2019-08-24 09:52:00	207	248		66.8	1.2	正南	27.3	82.3										
深圳智动健康科技有限公司	2019-01-05 18:42:25	186	207		48.9	0	正东	19.4	82.7										
无锡市市政公用新能源科技有限公司	2018-09-25 19:23:22	185						24.8	55.1				0						
航天基地龙湖花千树二期	2018-11-18 18:31:26	178	580		55.6	0	东北偏北	12.7	62.9										

显示第1至25项结果，共1,930项

上一页

1

2

3

4

5

...

78

下一页

七、平台报警提醒

[illegible]

八、报警历史查询

大气环境污染监测云平台

实时监测 | 实时数据 | 分析统计 | 排行榜 | 告警 | 数据管理 | 设备管理 | 用户管理 | 平台管理员 | 退出

选择设备: 航天基地南SOHO 时间: 2019年08月01日 到 2019年08月24日 查询

显示: 25 项结果

时间	PM2.5	PM10	tsp	噪音	风速	风向	温度	湿度	气压	总辐射	光照强度	雨量	氧气	负氧离子	硫化氢	氨气	二氧化硫	二氧化氮	臭氧	一氧化碳	二氧化碳	甲醛	VOC
2019-08-24 14:07:57	超测上限	超测上限		正常	正常	正常	正常	正常															
2019-08-24 14:06:57	超测上限	超测上限		正常	正常	正常	正常	正常															
2019-08-24 14:05:57	超测上限	超测上限		正常	正常	正常	正常	正常															
2019-08-24 14:04:57	超测上限	正常		正常	正常	正常	正常	正常															
2019-08-24 14:03:57	超测上限	正常		正常	正常	正常	正常	正常															
2019-08-24 14:02:57	超测上限	正常		正常	正常	正常	正常	正常															
2019-08-24 14:01:57	超测上限	正常		正常	正常	正常	正常	正常															

显示第 1 至 25 项结果, 共 17,485 项

上页 1 2 3 4 5 ... 700 下页

九、各种终端全覆盖

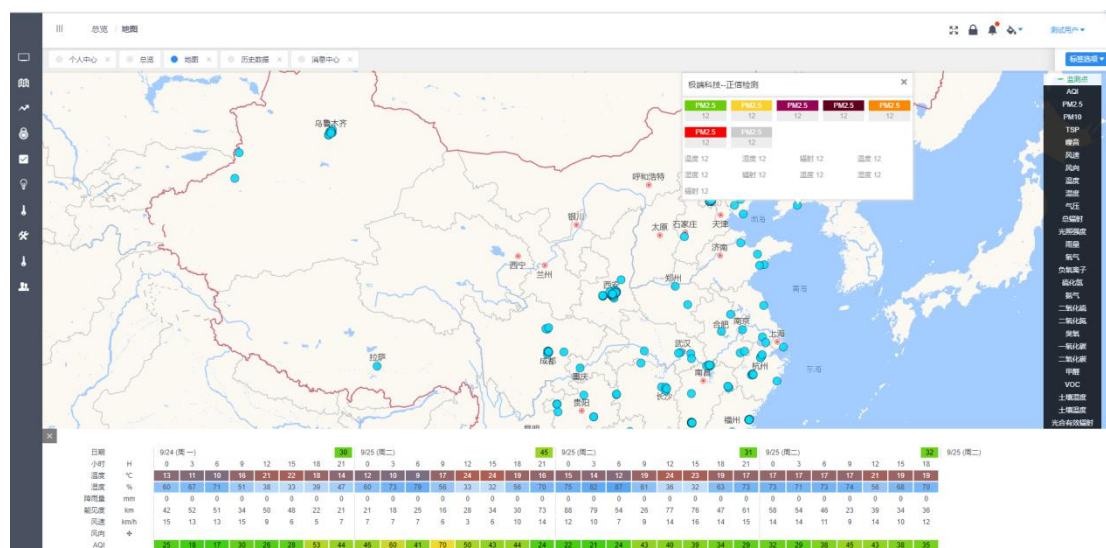
桌面版，web，大屏，安卓平板和手机，iphone，ipad

十、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。

十一、北斗+GPS 双模定位

地图实时展示设备的位置和运行轨迹



十二、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



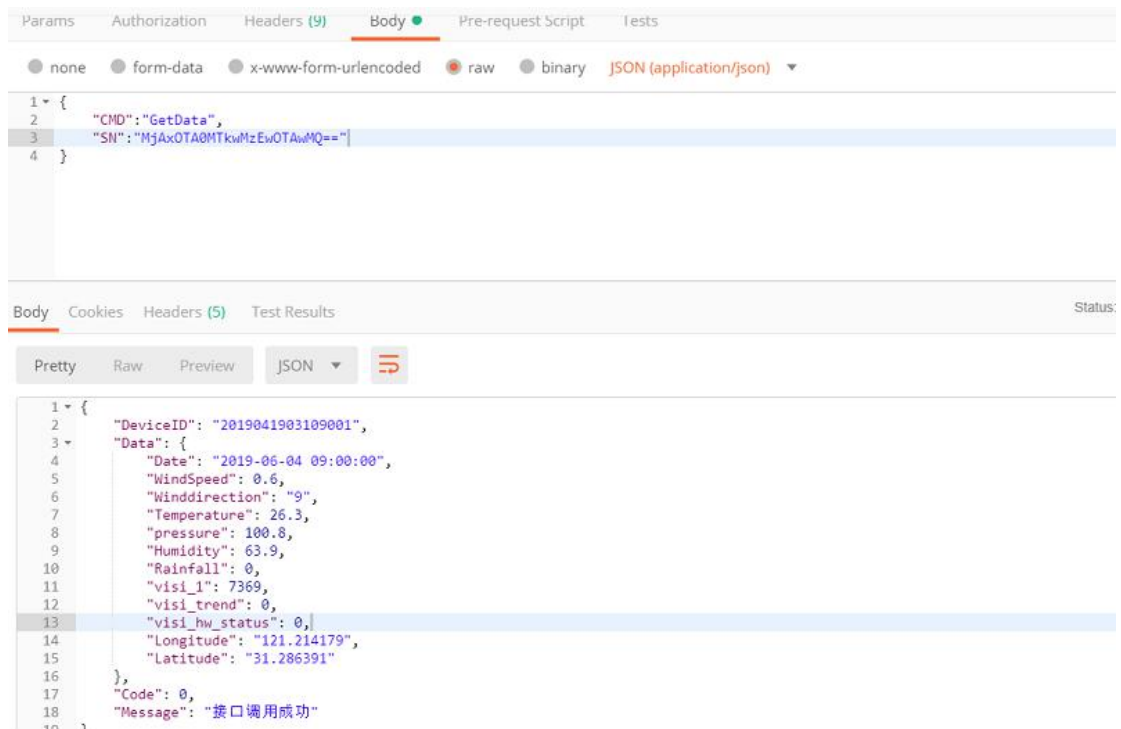
十三、超标报警 故障报警和故障预测

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



十四、开放数据接口

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



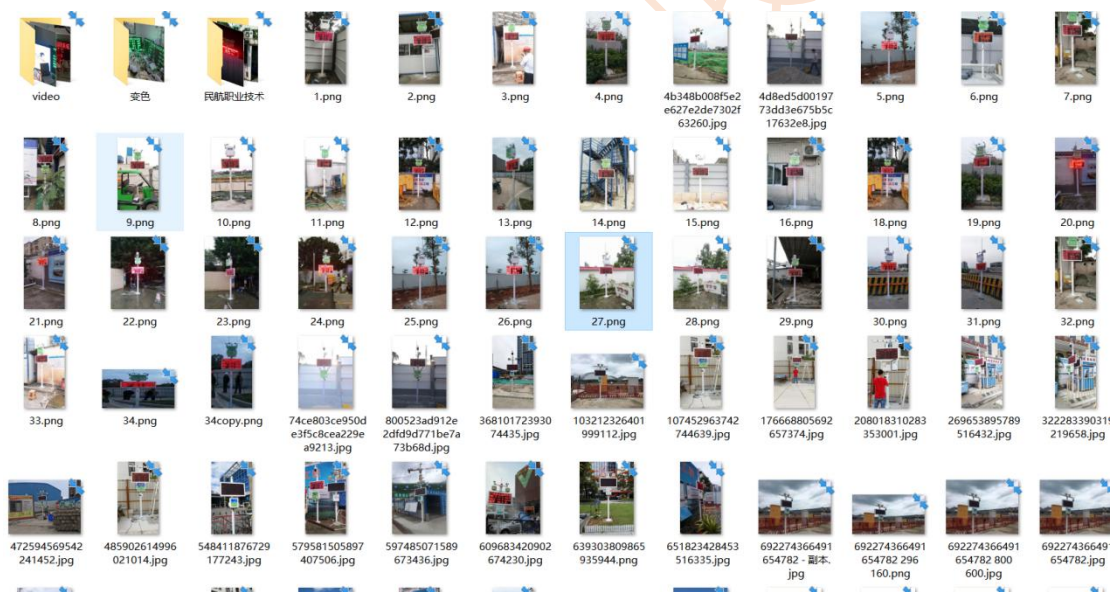
十五、可接入阿里云 iot 物联网平台





十六、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，保持医院内空气清新健康；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。





十七、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