

# 珍芯实仪<sup>®</sup>

## 智能井盖监测仪及 窖井气体监测仪解决方案



成都蓝格时代科技有限公司

版权所有 仿冒必究

最终解释权归成都蓝格时代科技有限公司所有

## 目录

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 1. 设计说明 .....                   | 2  |
| 2. 产品参考外观 .....                 | 2  |
| 3. 智能井盖监测仪产品概述 .....            | 2  |
| 3.1 产品简介 .....                  | 2  |
| 3.2 产品功能 .....                  | 3  |
| 4. 智能窨井气体监测仪概述 .....            | 4  |
| 4.1 产品简介 .....                  | 4  |
| 4.2 产品外观 .....                  | 4  |
| 4.3 产品参数 .....                  | 4  |
| 4.4 传感器选型 .....                 | 4  |
| 5. 窨井气体浓度监测原理图 .....            | 6  |
| 6. Blovestyle 窨井气体监测系统拓扑图 ..... | 6  |
| 7. 智慧井盖系统网络结构图 .....            | 7  |
| 8. 智能井盖监测仪安装工艺 .....            | 7  |
| 9. 窨井气体浓度监测仪安装工艺 .....          | 8  |
| 10. 系统平台功能操作要点 .....            | 8  |
| 10.1. 基本监测功能 .....              | 8  |
| 10.2. 监测平台网址 .....              | 8  |
| 10.3. 电脑端登录界面 .....             | 9  |
| 10.4. 电脑端显示界面 .....             | 9  |
| 10.5. 大屏展示 .....                | 10 |
| 10.6. 系统统计 .....                | 10 |
| 10.7. 监控中心 .....                | 11 |
| 10.7.1. 设备监控 .....              | 11 |
| 10.7.2. 列表监控 .....              | 11 |
| 10.7.3. 设备运行监控 .....            | 11 |
| 10.7.4. 视频监控（选配） .....          | 12 |
| 10.7.5. 报警信息 .....              | 12 |
| 10.7.6. 工单管理（定制） .....          | 13 |
| 10.7.7. 历史数据 .....              | 13 |
| 10.7.8. 用户信息 .....              | 15 |
| 10.7.9. 远程操控 .....              | 15 |
| 10.7.10. 设备管理 .....             | 15 |
| 10.7.11. 项目管理 .....             | 16 |
| 10.7.12. 设备列表 .....             | 16 |
| 10.8. 手机端软件 .....               | 17 |
| 10.9. 系统说明 .....                | 18 |
| 10.10. 系统应用优势 .....             | 19 |
| 10.11. 系统的安全性 .....             | 19 |
| 10.12. 平台特点: .....              | 20 |
| 10.13. 售后体系 .....               | 21 |



## 1. 设计说明

1、窖井内很难提供交流电，所有监测仪器都需要用大容量电池供电，需要考虑电池的更换频率越低越好。

2、氨气、硫化氢传感器只能用耗电较高的电化学原理实现，不能用半导体原理或其它模式检测。

3、窖井内的监测仪器会有被水浸泡的可能，所以对设备的防水性能要求更高。

基于以上要素考虑，蓝格时代对于智能井盖方案没有做一体化集成设计，而是做成了井盖监测仪和窖井气体监测仪分体式设计

## 2. 产品参考外观



智能井盖监测仪



窖井气体浓度监测仪

## 3. 智能井盖监测仪产品概述

### 3.1 产品简介

- (1) 可以实时监测井盖的异动状态，当发生倾斜、位移、挪动时云端报警
- (2) 可以选配液位传感器，实时监测井内液位深度，超过警戒液位时报警
- (3) 可以选配温度传感器，监测井内电缆、机械设备的表面温度，超标报警
- (4) 采用大容量电池供电，可连续使用 1-5 年（取决于设置的上传频率）
- (5) 采用 NB-IOT 低功耗传输
- (6) 具有安装方便、电池寿命长、检测准确率高，工作稳定等特点。

## 3.2 产品功能

### (1) 井盖移动检测（图 3-2-1）

- ◆ 内置位移传感器，
- ◆ 采用三轴数字陀螺仪，
- ◆ 检测井盖是否被挪动或位置异常，
- ◆ 异常会触发报警；
- ◆ 具有超低功耗、超小体积、反应灵敏等诸多优点，
- ◆ 除了陀螺仪，还可选配 GPS，当井盖被偷盗时定位。



图 3-2-1 井盖移动监测

### (2) 井内液位检测（图 3-2-2）

- ◆ 具有外置传感器接口，可选配连接液位传感器，
- ◆ 检测井下液体是否溢出，
- ◆ 超出设定的阈值时会触发报警，
- ◆ 将报警信息通过无线传输到云端监控中心



图 3-2-2 井内液位监测

### (3) 井内温度检测（图 3-2-3）

- ◆ 可选外接多点温度传感器，
- ◆ 采用多路温度传感器检测电缆线表面温度是否过高，
- ◆ 温度过高会触发报警，
- ◆ 将报警数据上报到云端；



图 3-2-3 井内温度监测

## 4. 智能窖井气体监测仪概述

### 4.1 产品简介

- ◆ 检测井下硫化氢、氨气等气体浓度，浓度超标或异常时，会主动上报数据，提示报警信息
- ◆ 采用进口高精度的 H<sub>2</sub>S 及 NH<sub>3</sub> 传感器探头
- ◆ 精度高，零点漂移小，准确性高
- ◆ 低功耗，使用寿命长
- ◆ 具有良好的防水性能
- ◆ 便于安装

### 4.2 产品外观



### 4.3 产品参数

设备对应的参数：

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| 工作频段   | B1/B3/B5/B8/B20                   |
| 天线接口   | IPX 接口 PCB 天线                     |
| 工作电压   | 锂电池供电 ER18505 (3.6V) *3 + RHC1530 |
| 最大工作电流 | 小于 350mA                          |
| 休眠电流   | 小于 20uA                           |
| 防护等级   | IP68                              |
| 外壳材质   | 采用 PC+ABS 防老化、防腐蚀，防撞击材料           |

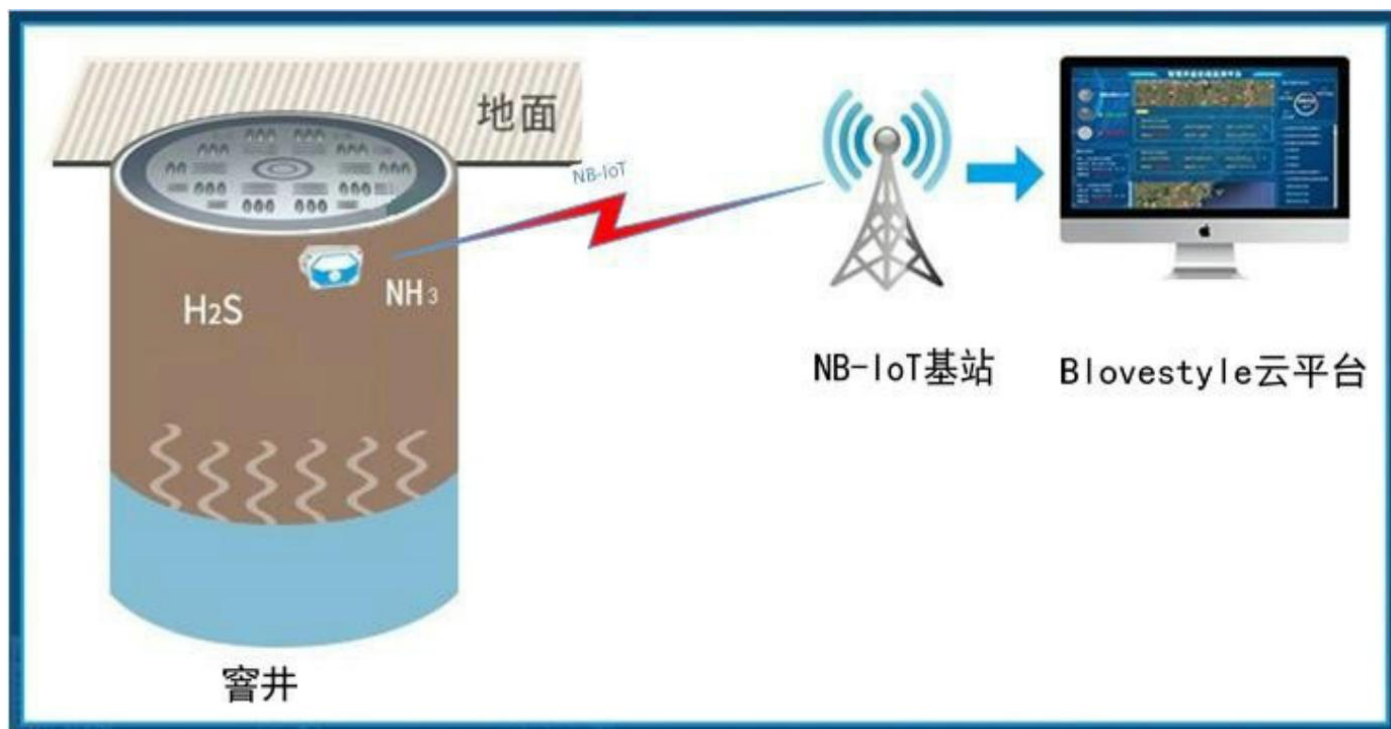
### 4.4 传感器选型

除了标配的气体浓度传感器，还可以选配如下各类气体传感器：

气体传感器参数表

| 气体名称 | 英文名或化学式 | 蓝格订货型号            | 量程                 | 检测原理  | 备注 |
|------|---------|-------------------|--------------------|-------|----|
| 苯    | C6H6    | LG-T-C6H6         | 0-100ppm           | 电化学   |    |
| 氨气   | NH3     | LG-T-NH3/100      | 0-100ppm(默认)       | 电化学   |    |
|      |         | LG-T-NH3/1000     | 0-1000ppm(可选)      |       |    |
|      |         | LG-T-NH3/5000     | 0-5000ppm(可选)      |       |    |
| 氧气   | O2      | LG-T-O2           | 0-30%(默认)          | 电化学   |    |
| 氢气   | H2      | LG-T-H2           | 0-100%(默认)         | 催化燃烧式 |    |
| 氟气   | F2      | LG-T-F2           | 0-1ppmn            | 电化学   |    |
| 氯气   | Cl2     | LG-T-Cl2          | 0-20ppm(默认)        | 电化学   |    |
| 臭氧   | O3      | LG-T-O3/10        | 0-10ppm(默认)        | 电化学   |    |
|      |         | LG-T-O3/1000      | 0-1001ppm(可选)      |       |    |
| 甲烷   | CH4     | LG-T-CH4          | 0-100%(默认)         | 催化燃烧式 |    |
|      |         | LG-T-CH4-103/20W  | 0-10W/20w          | NDIR  |    |
|      |         | LG-T-CH4-103/100W | 50w/100Wppm        |       |    |
| 乙醇   | C2H6O   | LG-T-C2H6O        | 0-1000ppm(默认)      | 电化学   |    |
| 硫化氢  | H2S     | LG-T-H2S/100      | 0-1000ppm(默认)      | 电化学   |    |
|      |         | LG-T-H2S/5000     | 0-5000ppm(可选)      |       |    |
| 氟利昂  | Freon   | LG-T-Freon        | 10-100ppm          | 电化学   |    |
| 氯化氢  | HCl     | LG-T-HCl          | 0-50ppm(默认)        | 电化学   |    |
| 氰化氢  | HCN     | LG-T-HCN          | 0-50ppm(默认)        | 电化学   |    |
| 磷化氢  | PH3     | LG-T-PH3/20       | 0-20ppm(默认)        | 电化学   |    |
|      |         | LG-T-PH3/2000     | 0-2000ppm(可选)      |       |    |
| 一氧化碳 | CO      | LG-T-CO/10        | 0-10ppm(默认)        | 电化学   |    |
|      |         | LG-T-CO/1000      | 0-1000ppm(可选)      |       |    |
|      |         | LG-T-CO-103/20    | 0-10W/0-20W        | NDIR  |    |
|      |         | LG-T-CO-103/100   | 0-50w/0-100Wppm    |       |    |
| 一氧化氮 | NO      | LG-T-NO/250       | 0-250ppm(默认)       | 电化学   |    |
|      |         | LG-T-NO/2000      | 0-2000ppm(可选)      |       |    |
| 二氧化氮 | NO2     | LG-T-NO2/20       | 0-20ppm(默认)        | 电化学   |    |
|      |         | LG-T-NO2/2000     | 0-2000ppm(可选)      |       |    |
| 二氧化硫 | SO2     | LG-T-SO2/20       | 0-20ppm(默认)        | 电化学   |    |
|      |         | LG-T-SO2/2000     | 0-2000ppm(可选)      |       |    |
|      |         | LG-T-SO2-103      | 0-1W/0-10Wppm      | NDIR  |    |
| 二氧化碳 | CO2     | LG-T-CO2-103/20   | 0-5W/20w           | NDIR  |    |
|      |         | LG-T-CO2-103/100  | 50W/100Wppm        |       |    |
|      |         | LG-T-CO2/1W       | 0-2000/0-5000/0-1W |       |    |
|      |         | LG-T-CO2/5W       | 0-3w/0-5Wppm       |       |    |
| 环氧乙烷 | C2H4O   | LG-T-C2H4O/100    | 0-100ppm(默认)       | 电化学   |    |
|      |         | LG-T-C2H4O/500    | 0-500ppm(可选)       |       |    |
| 六氟化硫 | SF6     | LG-T-SF6/3000     | 0-1000W/3000w      | NDIR  |    |
|      |         | LG-T-SF6/5000     | 5000W/1Wppm        |       |    |

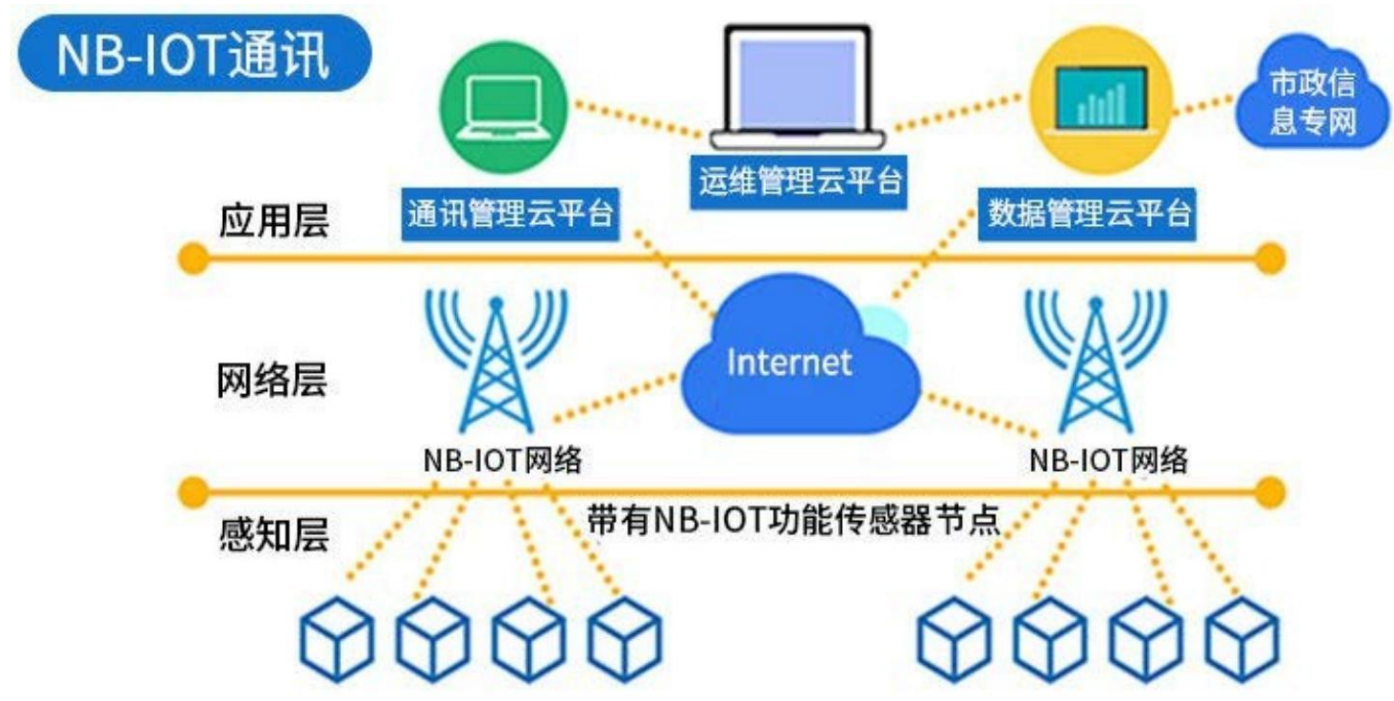
## 5. 窖井气体浓度监测原理图



## 6. Blovestyle 窖井气体监测系统拓扑图



## 7. 智慧井盖系统网络结构图



## 8. 智能井盖监测仪安装工艺

智能井盖监测仪因为需要实时监测井盖的倾斜状态，必须附着安装到井盖内表面上，可以采用螺丝紧固或强力胶粘接固定。



## 9. 窨井气体浓度监测仪安装工艺

窨井气体监测仪因为配备了更大的电池容量，体积较大，可以采用胀管安装于窨井井壁。



## 10. 系统平台功能操作要点

### 10.1. 基本监测功能

- (1) 大屏系统显示设备安装地理位置及详情查询；
- (2) 可以实时监测井盖的异动状态，当发生倾斜、位移、挪动时云端报警；
- (3) 可以选配液位传感器，实时监测井内液位深度，超过警戒液位时报警；
- (4) 可以选配温度传感器，监测井内电缆、机械设备的表面温度，超标报警；
- (5) 气体浓度超标预警报警。

### 10.2. 监测平台网址

登录网址：<http://www.blovestyle.com/>

#### 浏览说明：

Blovestyle 的物联网平台为 HTML5 网站，支持 windows 电脑、MacOS 电脑和 apple 手机、adroid 手机等各种终端的访问，如果在手机端访问，建议将该链接发布到桌面以便和 APP 一样快捷使用。

#### 平台权限：

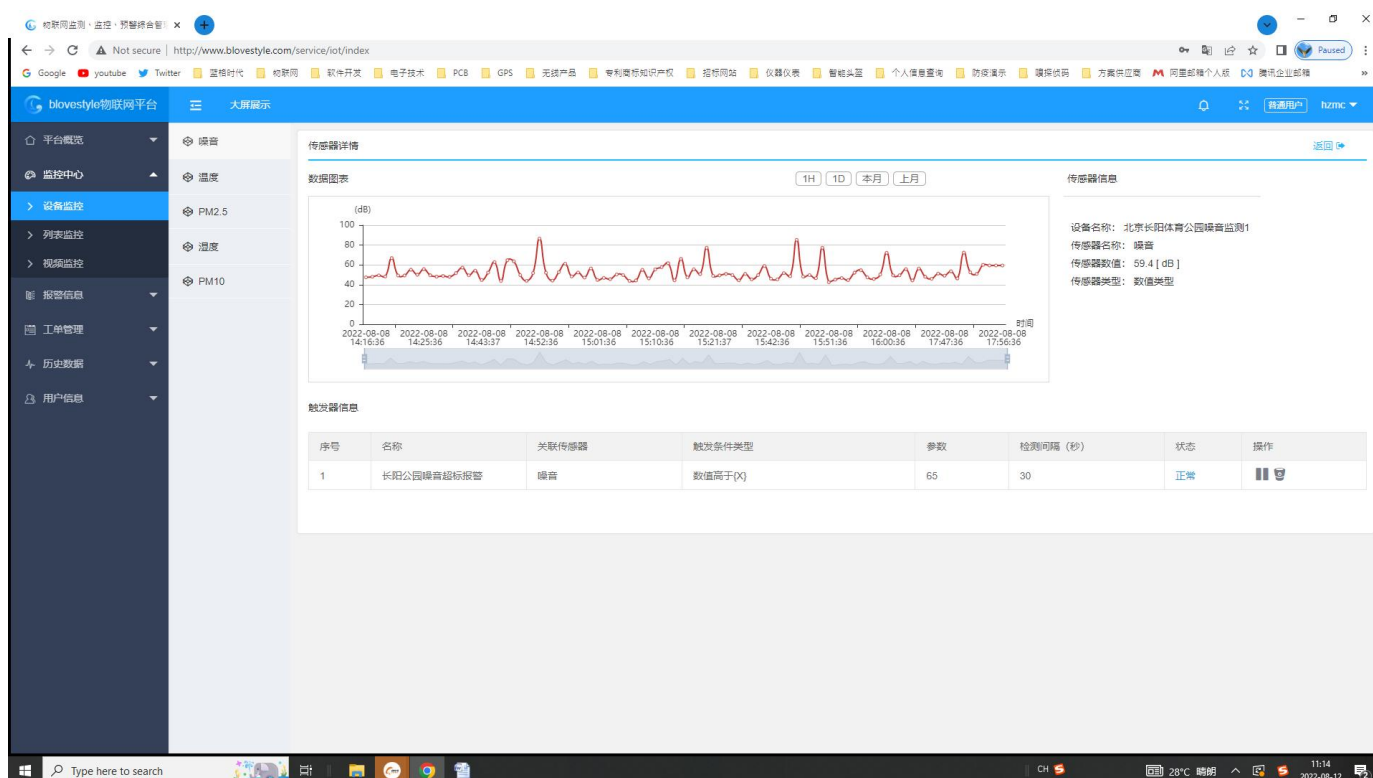
按分配的用户名登录成功后，就可以查看自己名下的所有设备的整体数据、详细数据、历史数据变化曲线分析、监测因子超标报警信息、视频监控画面等



### 10.3. 电脑端登录界面

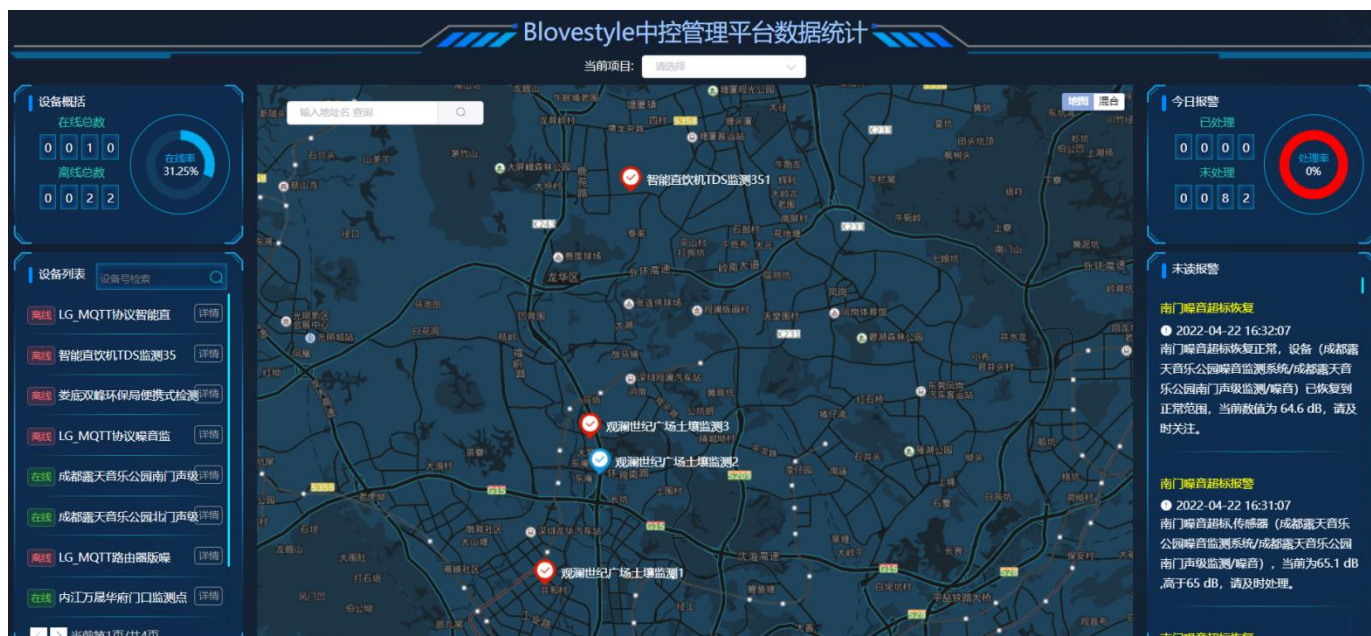


### 10.4. 电脑端显示界面

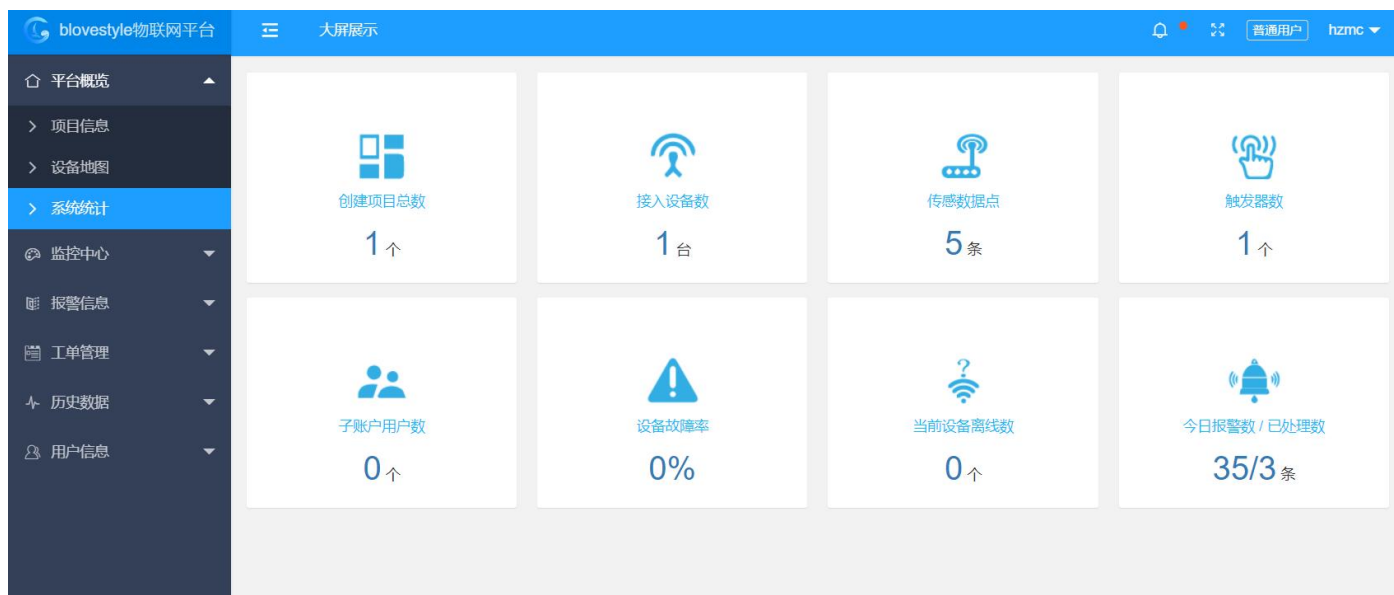


## 10.5. 大屏展示

实时定位和显示每一台设备及其运行状态，点击定位图标即可查看详情。



## 10.6. 系统统计



## 10.7. 监控中心

### 10.7.1. 设备监控

blovestyle物联网平台 大屏展示

项目列表

设备号检索 检索

人才公园窖井气体浓度监测01 在线 设备号: 164595CD5D45 设置参数

硫化氢 2022/07/19 08:45:52 1.6 ppm 详情 氨气 2022/07/19 08:45:52 18 ppm 详情

人才公园窖井气体浓度监测02 在线 设备号: 164595D4A4C4 设置参数

硫化氢 2022/07/31 22:09:00 1.8 ppm 详情 氨气 2022/07/31 22:09:00 22 ppm 详情

### 10.7.2. 列表监控

blovestyle物联网平台 大屏展示

项目列表

设备号检索 检索

| 序号 | 设备名称           | 设备号          | 设备状态 | 上传周期 | 最近上线时间              | 操作        |
|----|----------------|--------------|------|------|---------------------|-----------|
| 1  | 人才公园窖井气体浓度监测01 | 164595CD5D45 | 在线   | 600  | 2022/07/17 12:29:00 | 设备详情 远程调试 |
| 2  | 人才公园窖井气体浓度监测02 | 164595D4A4C4 | 在线   | 600  | 2022/07/31 20:57:00 | 设备详情 远程调试 |

### 10.7.3. 设备运行监控

blovestyle物联网平台 大屏展示

设备运行监测

设备信息

所属项目: 深圳人才公园窖井气体监测项目 在线状态: 在线

设备名称: 人才公园窖井气体浓度监测01 经纬度: 118.7812,32.0712

设备SN号: 164595CD5D45

设备地图

运行监测 - 设备实时数据

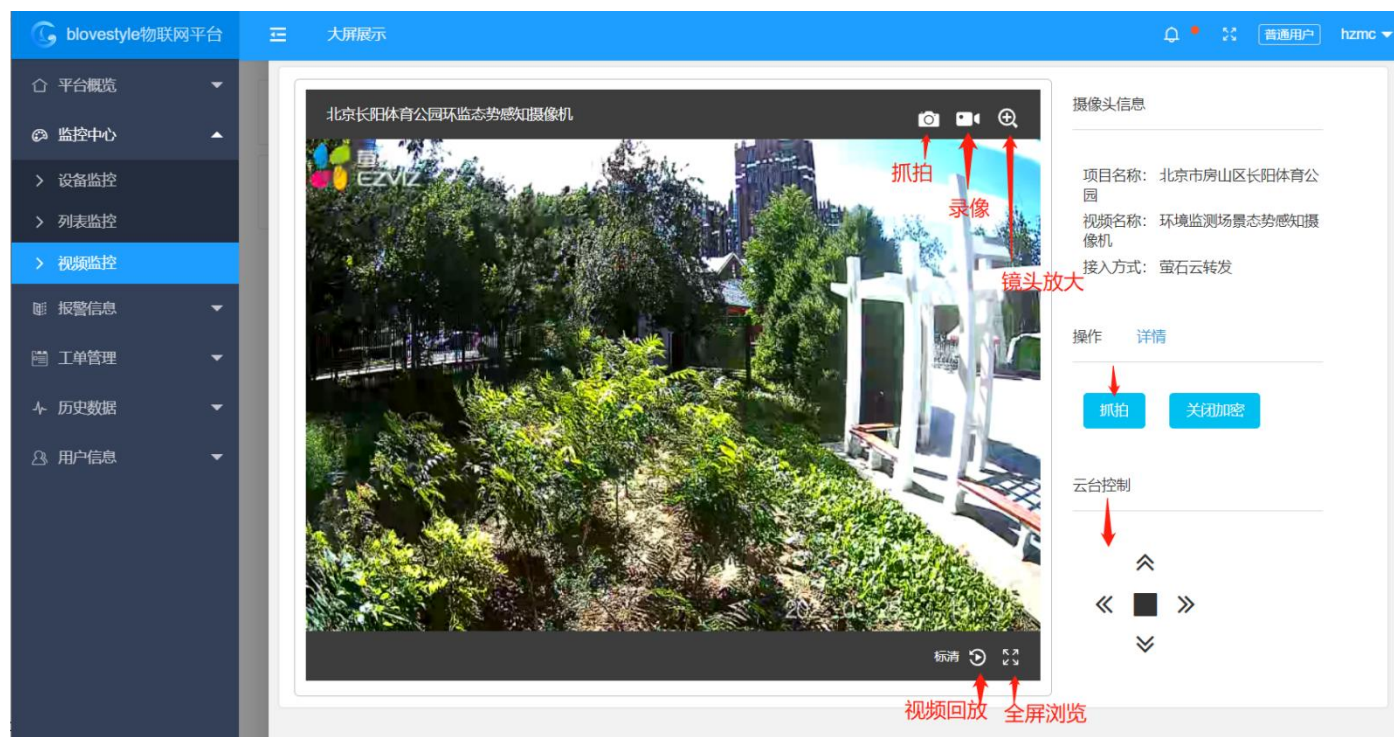
硫化氢 2022/07/19 08:45:52 1.6 ppm 氨气 2022/07/19 08:45:52 18 ppm

参数配置 - 设备配置信息

规则配置 - 触发器信息

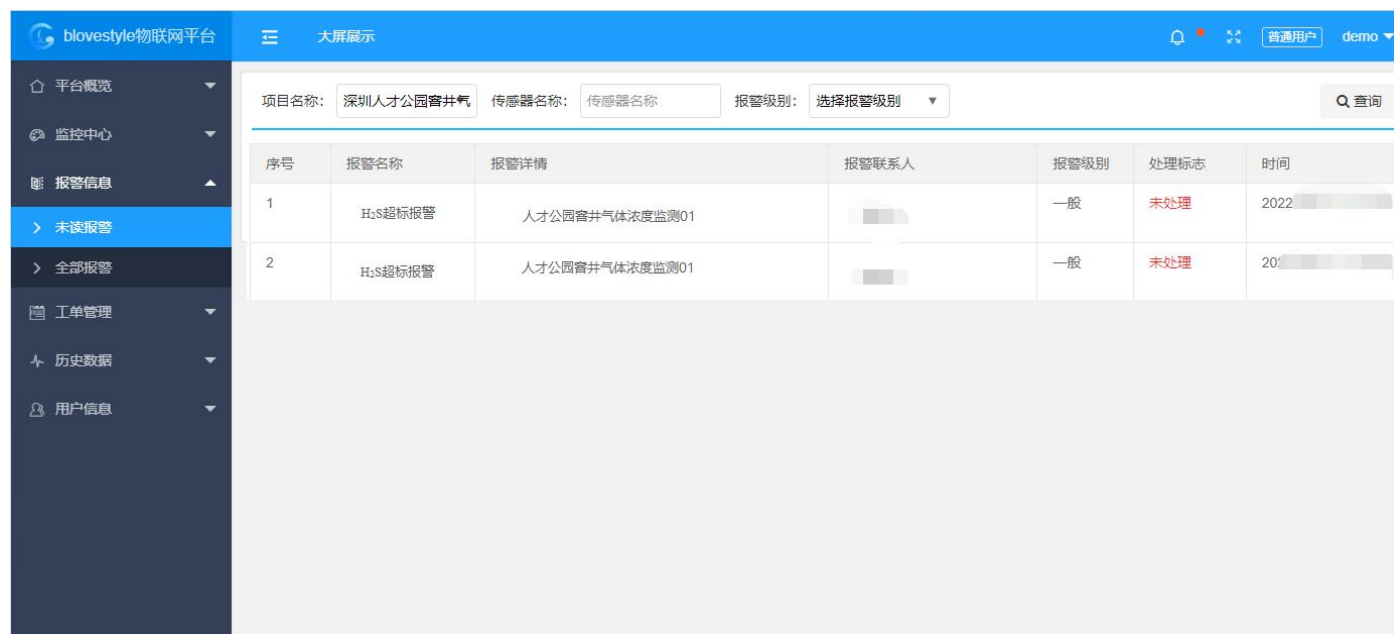
| 序号   | 触发器名称 | 关联传感器 | 触发条件 | 触发条件参数 | 报警开关 | 触发器状态 | 触发循环时间 | 操作 |
|------|-------|-------|------|--------|------|-------|--------|----|
| 暂无数据 |       |       |      |        |      |       |        |    |

## 10.7.4. 视频监控（选配）



## 10.7.5. 报警信息

未读报警



## 10.7.6. 工单管理（定制）

**快速查询**

项目  工单状态  工单类型  创建时间  开始日期  结束日期

**工单信息**

| 工单编号         | 工单类型 | 当前状态 | 创建时间                | 完成时间                | 项目          | 完成人 | 操作                   |
|--------------|------|------|---------------------|---------------------|-------------|-----|----------------------|
| YK0221120033 | 报修工单 | 已完成  | 2021-12-14 09:09:28 | 2021-12-14 15:24:30 | 濠阳新居        |     | <a href="#">查看详情</a> |
| YK0221120034 | 报修工单 | 已完成  | 2021-12-14 09:10:08 | 2021-12-14 15:26:13 | 民兴路、民兴一...  |     | <a href="#">查看详情</a> |
| YK0221120035 | 报修工单 | 已完成  | 2021-12-14 09:11:07 | 2021-12-14 15:24:00 | 成都新豪鼎盛建...  |     | <a href="#">查看详情</a> |
| YK0221120036 | 报修工单 | 已完成  | 2021-12-14 09:13:14 | 2021-12-20 09:11:08 | 觅山二期        |     | <a href="#">查看详情</a> |
| YK0221120037 | 报修工单 | 已完成  | 2021-12-14 13:16:40 | 2021-12-14 15:23:30 | 三星镇1路等8个... |     | <a href="#">查看详情</a> |
| YK0221120038 | 报修工单 | 已完成  | 2021-12-16 09:14:29 | 2021-12-20 09:09:48 | 中和二街小学      |     | <a href="#">查看详情</a> |

## 10.7.7. 历史数据

分为设备历史数据、查询、统计、分析、导出等功能

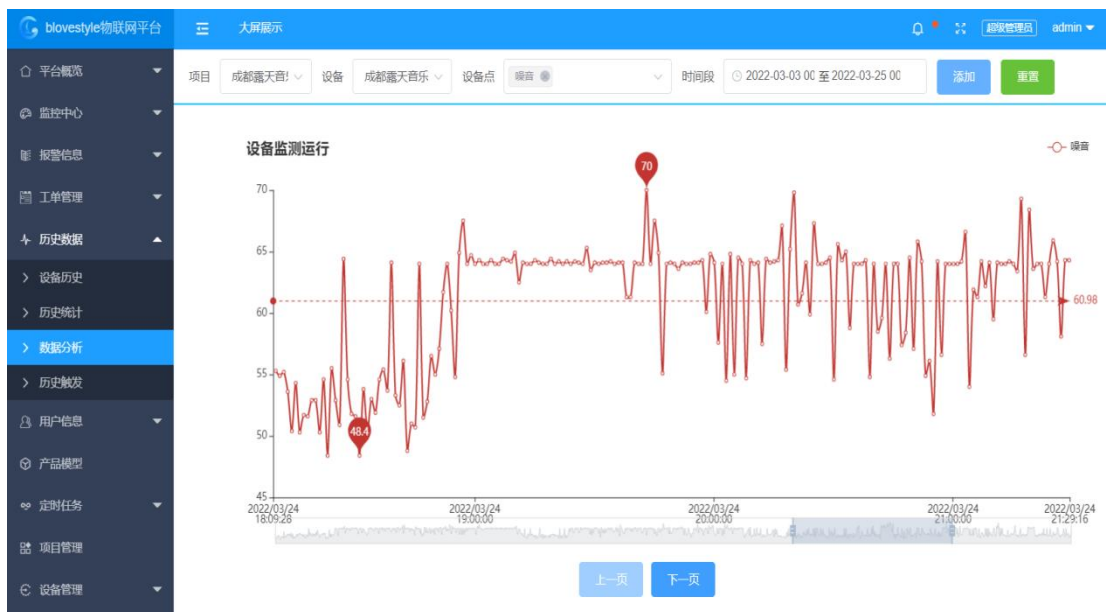
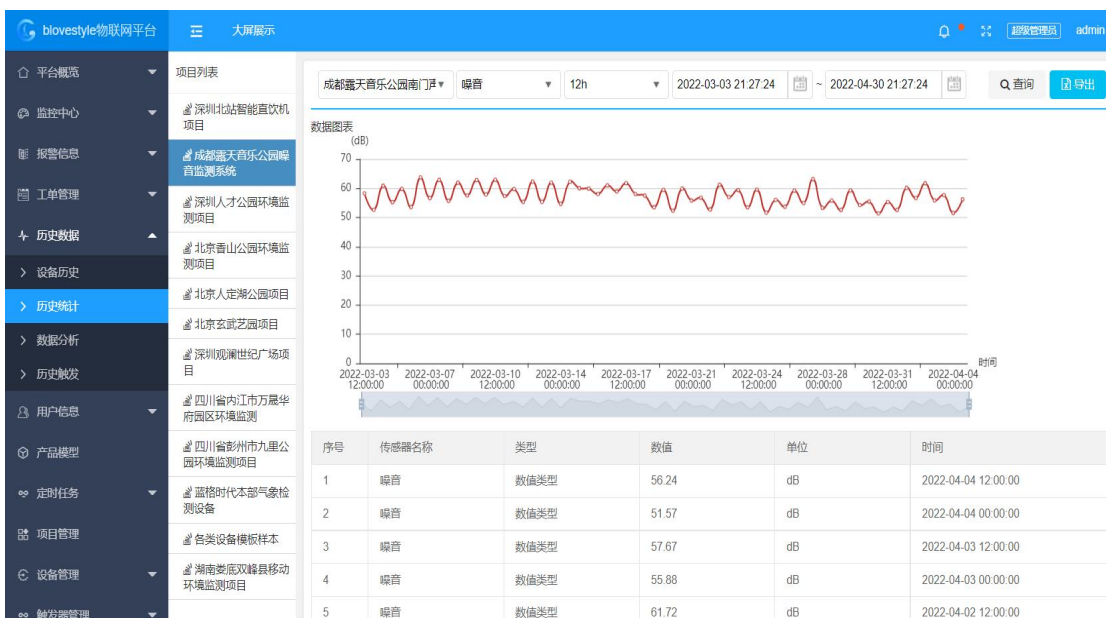
**数据图表**

项目名称 监测因子 监测值范围 监测日期范围

数据查询 数据导出

**数据列表**

| 序号 | 传感器名称 | 类型   | 数值    | 单位 | 时间                  |
|----|-------|------|-------|----|---------------------|
| 1  | 噪音    | 数值类型 | 52.17 | dB | 2022-08-25 09:00:00 |
| 2  | 噪音    | 数值类型 | 51.51 | dB | 2022-08-25 08:00:00 |
| 3  | 噪音    | 数值类型 | 50.36 | dB | 2022-08-25 07:00:00 |
| 4  | 噪音    | 数值类型 | 51.27 | dB | 2022-08-25 06:00:00 |



## 10.7.8. 用户信息

包括子账户管理、建立个人信息、权限分配管理、密码修改等功能

| 序号 | 用户名        | 手机号   | 邮箱          | 用户类型 | 用户状态 | 注册时间                | 公众号绑定 | 操作 |
|----|------------|-------|-------------|------|------|---------------------|-------|----|
| 1  | beila      | 1917  | 147@qq.com  | 普通用户 | 正常   | 2022/03/21 17:37:12 | 待绑定   |    |
| 2  | njzyj01    | 30208 | 1@qq.com    | 普通用户 | 正常   | 2022/03/21 17:33:12 | 待绑定   |    |
| 3  | glsgjc     | 1552  | 306@139.com | 普通用户 | 正常   | 2022/03/16 11:01:51 | 待绑定   |    |
| 4  | cdllygy    | 3661  | le.com      | 普通用户 | 正常   | 2022/01/24 21:12:01 | 待绑定   |    |
| 5  | hnlidsfhh  | 1     | @qq.com     | 普通用户 | 正常   | 2022/01/14 13:13:14 | 待绑定   |    |
| 6  | szbzzyj    | 29    | @qq.com     | 普通用户 | 正常   | 2022/01/14 11:37:47 | 待绑定   |    |
| 7  | blovestyle | 60    | @qq.com     | 管理员  | 正常   | 2022/01/14 11:00:03 | 待绑定   |    |

## 10.7.9. 远程操控

目前，该方案支持与手机、平板、PC 电脑端多种数据查看方式，管理者可随时随地对所有设备进行远程监控。

| 序号 | 设备名称           | 设备号          | 设备状态 | 上传周期 | 最近上线时间              | 操作                                        |
|----|----------------|--------------|------|------|---------------------|-------------------------------------------|
| 1  | 人才公园窖井气体浓度监测01 | 164595CD5D45 | 在线   | 600  | 2022/07/17 12:29:00 | <a href="#">设备详情</a> <a href="#">远程测试</a> |
| 2  | 人才公园窖井气体浓度监测02 | 164595D4A4C4 | 在线   | 600  | 2022/07/31 20:57:00 | <a href="#">设备详情</a> <a href="#">远程测试</a> |

## 10.7.10. 设备管理

主要是具体设备的名称、ID 号、协议、数据上传周期、所在项目、设备类型、编辑操作等。

| 序号 | 网关 ID | 设备名称        | 设备号                    | 设备协议            | 上传周期 | 所属项目       | 属性设置 | 操作 |
|----|-------|-------------|------------------------|-----------------|------|------------|------|----|
| 1  | 41    | 观澜世纪广场土壤监测2 | 0C0807E407002836049C.. | Blovestyle MQTT | 3600 | 深圳观澜世纪广场项目 |      |    |
| 2  | 42    | 观澜世纪广场土壤监测3 | 0D0807E408000E18049C.. | Blovestyle MQTT | 3600 | 深圳观澜世纪广场项目 |      |    |
| 3  | 43    | 观澜世纪广场土壤监测4 | 0D0807E408002C28049C.. | Blovestyle MQTT | 3600 | 深圳观澜世纪广场项目 |      |    |
| 4  | 44    | 观澜世纪广场土壤监测5 | 0D0807E408000D2A049C.. | Blovestyle MQTT | 3600 | 深圳观澜世纪广场项目 |      |    |
| 5  | 45    | 观澜世纪广场土壤监测6 | 0D0807E408002C09049C.. | Blovestyle MQTT | 3600 | 深圳观澜世纪广场项目 |      |    |
| 6  | 46    | 观澜世纪广场土壤监测1 | 6701134749577786066E.. | Blovestyle MQTT | 3600 | 深圳观澜世纪广场项目 |      |    |

设备管理操作，主要包括对设备的编辑、删除、克隆新增、设备迁移等。

设备管理

设备名称

| 序号 | 设备名称           | 设备号          | 设备状态 | 上传周期 | 最近上线时间              | 操作                                           | 属性设置 | 操作 |
|----|----------------|--------------|------|------|---------------------|----------------------------------------------|------|----|
| 1  | 人才公园窨井气体浓度监测01 | 164595CD5D45 | 在线   | 600  | 2022/07/17 12:29:00 | <a href="#">设备详情</a><br><a href="#">远程调试</a> |      |    |
| 2  | 人才公园窨井气体浓度监测02 | 164595D4A4C4 | 在线   | 600  | 2022/07/31 20:57:00 | <a href="#">设备详情</a><br><a href="#">远程调试</a> |      |    |

编辑 删除 克隆新增 设备迁移

### 10.7.11. 项目管理

可以快速搜索和查看需要管理的项目名称、项目描述、类型、安装时间、用户信息等。

blovestyle物联网平台

大屏展示

项目名称

| 序号 | 项目名称        | 项目描述       | 备注      | 新增时间                | 操作                   |
|----|-------------|------------|---------|---------------------|----------------------|
| 1  | 深圳市人才公园项目   | 窨井气体浓度监测01 | 南山区人才公园 | 2022/01/14 11:12:47 | <a href="#">查看用户</a> |
| 2  | 深圳市人才公园项目   | 窨井气体浓度监测02 | 南山区人才公园 | 2022/01/14 11:14:35 | <a href="#">查看用户</a> |
| 3  | 保定智慧公园项目    | 井盖异动监测     | 1#点位    | 2022/01/13 20:27:51 | <a href="#">查看用户</a> |
| 4  | 保定智慧公园项目    | 窨井气体浓度监测   | 2#点位    | 2022/01/20 17:32:17 | <a href="#">查看用户</a> |
| 5  | 成都市露天音乐公园项目 | 井盖异动监测     | 北口停车场   | 2022/01/22 21:22:14 | <a href="#">查看用户</a> |
| 6  | 成都市露天音乐公园项目 | 窨井气体浓度监测   | 南口停车场   | 2022/02/11 15:14:42 | <a href="#">查看用户</a> |

### 10.7.12. 设备列表

查看该设备下面具体有哪些传感器及其类型、地址号、寄存器号、标记操作等。

blovestyle物联网平台

大屏展示

传感器列表

| 序号 | ID  | 传感器名称     | 类型 | 地址号  | 寄存器号 | 操作 |
|----|-----|-----------|----|------|------|----|
| 1  | 368 | 井盖移动传感器   | 数据 | sTMP | 0    |    |
| 2  | 369 | 井盖移动传感器   | 数据 | sHR  | 0    |    |
| 3  | 395 | 窨井气体浓度传感器 | 数据 | sPH  | 0    |    |
| 4  | 370 | 窨井气体浓度传感器 | 数据 | sEC  | 0    |    |
| 5  | 371 | 井盖移动传感器   | 数据 | NN   | 0    |    |
| 6  | 372 | 窨井气体浓度传感器 | 数据 | PP   | 0    |    |
| 7  | 373 | 井盖移动传感器   | 数据 | KK   | 0    |    |
| 8  | 374 | 窨井气体浓度传感器 | 数据 | RVC  | 0    |    |

## 10.8. 手机端软件



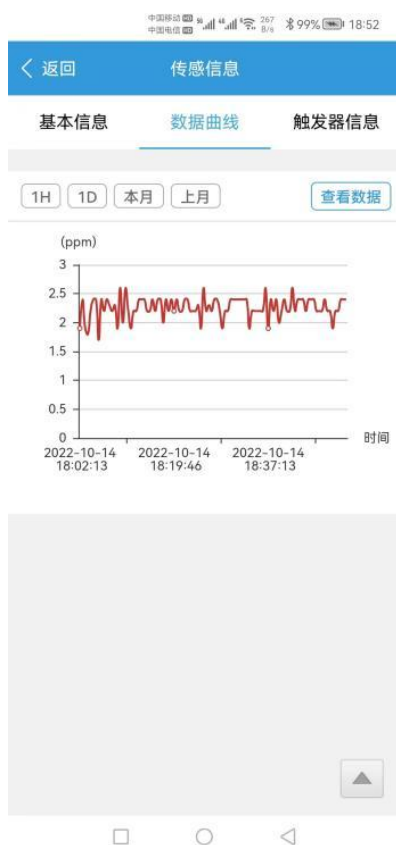
登录界面



设备管理



数据监测



数据分析

| Gas Concentration (ppm) | Timestamp           |
|-------------------------|---------------------|
| 2.4 ppm                 | 2022/10/14 18:51:49 |
| 2.4 ppm                 | 2022/10/14 18:51:19 |
| 2.4 ppm                 | 2022/10/14 18:50:50 |
| 2.2 ppm                 | 2022/10/14 18:50:20 |
| 2.2 ppm                 | 2022/10/14 18:49:51 |
| 1.9 ppm                 | 2022/10/14 18:49:21 |
| 2.2 ppm                 | 2022/10/14 18:48:44 |
| 2.2 ppm                 | 2022/10/14 18:48:14 |
| 2.4 ppm                 | 2022/10/14 18:47:44 |
| 2.2 ppm                 | 2022/10/14 18:47:15 |
| 2.2 ppm                 | 2022/10/14 18:46:45 |

分项数据列表



个人中心



## 10.9. 系统说明

- ① 由于这些监控点具有可选固定和移动款式，使用无线 4G 网络，无需网络布线和架设天线；
- ② 系统覆盖范围广，可适用在全国范围之内，包括 4G 信号覆盖的边远山区；
- ③ 图像压缩算法：采用最新的、压缩比极高的 H. 265 视频压缩算法；
- ④ 网络图像传输：网络资源占用低，在低带宽条件下传输高画质、流畅图像；
- ⑤ 支持动态 IP：采用动态 IP 解析技术，自动解析 Internet 分配的 IP 地址；
- ⑥ 网络化：通过 4G 和 Internet 网络，真正做到任何时间、从任何地方、对任何现场都能实现监控。
- ⑦ 方便使用、操作管理简单：既可以安装客户端软件，也可以直接通过 WEB 和 APP 方式进行远程监控和远程管理，图形化界面；
- ⑧ 完整的监控管理功能：系统为用户提供了灵活的监控画面选择， 电子地图使用，对云台、变焦的行控制，预置位和镜头的轮巡，以及实现图像抓拍、录像和录像回放、报警和报警联动功能；

⑨ 信息安全：充分利用网络隧道、128 位加密算法、防火墙/VPN、加密锁、权限管理、安全认证、实时时钟等技术，保证监控系统和录像资料不被越权使用和破坏；

⑩ 强大管理平台：分布分级式管理，用户可以不受时间、空间限制对监控管理目标进行实时监控、实时管理、实时查看、实时指挥。

⑪ 扩展性好：后期扩展非常简单，设备只作简单的配置工作。

## 10.10. 系统应用优势

### （1）功能集成，充分利用网络资源

常规的解决方案都是将上述的功能利用多个系统来实现，造价高且以后的扩充和升级不方便。本方案利用现代计算机网络技术的先进性，将多个功能集成起来，不仅充分利用了网高速准确的优点，同时也容易将各种服务需求集成于 Intranet，体现了先进性和经济性。

### （2）优秀的图像品质

如果定制集成视频监控，采用先进的 H. 265 编解码技术，图像清晰、自然。标准分辨率 1080P，最高达并可自定义。图像无闪烁，连续性好。

### （3）系统结构灵活

采用标准的组网方式，支持 IP 单播、组播功能，可以组成点对点的监控系统，又可以组成一个中心对各站点的系统；在网络上可以设置多个分控图像工作站，满足多个用户的需要，可以组成多级监控系统。

### （4）可扩容性强

采用模块化设计，能够平滑实现端局扩容、中心扩容和分控台扩容。无论单级扩容或多级扩容都可以充分利用前期资源，降低扩容投入成本。

### （5）易操作性

控制界面、菜单全为中文，用户可以非常迅速地熟悉操作软件的使用。

### （6）自主开发

系统的核心硬件设备和管理软件均采用具有自主开发能力的公司提供的产品，能够及时提供良好的售后服务，响应用户的特殊需求，针对用户的要求进行功能方面的量身定做。

## 10.11. 系统的安全性

成都蓝格时代科技的噪声在线远程监控系统的安全性非常高，多级用户名/密码保护认证机制，自主研发的嵌入式系统软件，加密传输方式等等措施，保障系统的安全不受侵害。

## 10.12. 平台特点:

| 序号 | 性能、规格、参数                                         |
|----|--------------------------------------------------|
| 1  | <b>平台监控软件:</b>                                   |
| 2  | <b>基本功能</b>                                      |
| 3  | 一体化软件平台, 监测数据、视频、图片、设备状态、气体浓度、气象等所有参数集中整合;       |
| 4  | APP 和基于 WEB 管理的 B/S 系统, 实时显示前端设备所有数据参数;          |
| 5  | 传感器历史数据的查询、分析及下载, 视频、图片的查询、下载;                   |
| 6  | 同比、环比分析查询;                                       |
| 7  | 不同区域、生态公园和旅游景点景点、工期的对比分析;                        |
| 8  | 数据报警设置查询, 并向制定人员定向发送短信及邮件报警消息;                   |
| 9  | 分级权限, 对不同管理层实行分级管理;                              |
| 10 | 支持升级外围设备的接入与控制;                                  |
| 11 | 4G 无线网络免布线;                                      |
| 12 | 系统支持多达 1024 路遥测设备同时接收数据;                         |
| 13 | 分级权限管理, 不同权限的用户可监控不同的设备, 可按组或按区域分配权限;            |
| 15 | <b>实时监控监测</b>                                    |
| 16 | 监测井盖状态异动、窖井有害气体浓度, 并能查看实时变化曲线;                   |
| 17 | 实时数据应为实时分钟平均值;                                   |
| 18 | 可在软件平台上查看实时视频, 并可在平台上对视频监控进行参数设置以及相应操作,          |
| 19 | B/S 结构下, 可免控件直播显示, 在任何一台电脑上无需下载任何控件和插件, 可直接密码登录; |
| 20 | 可在服务器平台上实时监测现场设备情况;                              |
| 22 | 显示所有地图点位具体信息, 实时查看所有点位信息;                        |
| 23 | 根据空气颗粒物地标及噪声国标用不同颜色标注污染程度;                       |
| 24 | <b>报警联动</b>                                      |
| 25 | 设定不同超标程度阈值, 一旦超标则用相应颜色标注出超标程度, 若达到超标限值则平台自动报警;   |

|    |                                                  |
|----|--------------------------------------------------|
| 27 | 一定时间内后台收不到数据就弹出报警，防止被监控区域人为断电或有意破坏设备而逃避监管；       |
| 29 | 监测设备异动或者有害气体超标报警后通过查看历史记录确定具体原因，为监管工作提供最直接有理的证据； |
| 30 | <b>数据查询</b>                                      |
| 31 | 可查询历史数据，并能呈现分钟、小时、昼、夜、日、周、月、季、年的平均值；             |
| 36 | 进行污染占比的实时与历史统计分析，可直观体现各点位异动状况及超标程度；              |

### 10.13. 售后体系

（1）从售后方式上分：线上运维和线下运维。其中线上包括电话、微信、视频等方式远程操作和指导客户处理故障。

（2）从售后时效上分：接到电话后 2 小时内响应，白天 4 小时到场，8 小时内排除故障；重大故障 48 小时内解决，无法解决的提供替换品。

（3）从售后网络上分：全国各地设有办事处或代理商，保证每一台设备有人负责运营、维护。

如您在产品使用中遇到任何问题或有任何的建议和意见, 请联系您的产品供应商或直接联系蓝格时代科技反馈。

技术服务热线: 028-6020 1532

手机: 谢先生 15902850806

网址: [www.blovestyle.net](http://www.blovestyle.net)

成都蓝格时代科技更多产品, 请认准以下商标:



更多资讯, 请扫面关注以下蓝格时代官方二维码:



网站



公众服务号



公众订阅号