

扬尘监测系统 使用手册

文档版本 V2.0



目录

平	台介绍	3
1.	平台优势	3
2.	登录	4
3.	首页	4
4.	实时数据	6
5.	继电器控制	7
6.	视频监控	8
7.	数据中心	9
	7.1. 历史数据	9
	7.2. 报警数据	. 10
	7.3. 统计分析	. 11
	7.4. 抓拍记录	12
8.	系统管理	. 14
	8.1. 账号管理	. 14
	8.2. 设备管理	. 15
	8.3. 操作日志	. 21
9.	设备可视化	. 22
10	. 大屏可视化	. 23
11	. 联系方式	. 24
12	. 文档历史	. 24



平台介绍

为减轻颗粒物及有害气体的空气污染,有效控制施工扬尘污染,各市政府有效监管扬尘环境,我司专为接入政府扬尘制定了扬尘监控平台,平台可以同时监控温度、湿度、噪声、光照、PM10、PM2.5、风速、风向、大气压等 16 种环境因子实时信息。界面简洁,功能强大。多子账号登录,多人监控同一账号,更加符合政府工作操控流程。

显示界面整洁人性化,可以实时监控数据变化,特有设备可视化与大屏可视化设计页面,界面简洁易懂,方便监管人员监控。可查看多个监测地点,自动弹跳报警框,更快发现报警、离线设备,地图显示设备位置,问题设备的坐标点快速变色,可在地图中快速查找到问题设备。拥有综合分析界面,快速总结监控环境的问题所在。

平台可接入监控摄像头,实时查看监控的工地环境具体变化。支持历史数据、报警数据 导出,符合政府存档要求。拥有设备监控环境排名界面,可以查看多场所环境质量优劣。

平台可添加多项目,分区管理,查看方式更方便。设备可自主添加,不局限于我司后台 人员添加方式,更方便客户的自主性。支持远端读取、下发参数,方便工作人员实时根据政 府要求修改参数限值。

平台方便政府人员监测环境变化,实时分析,提高政府制定扬尘整治效率。

1. 平台优势

- 监控因子可达 16 种。
- 政府直接使用,直接监管监控环境。
- 首页实时监控因子变化,显示设备坐标,可快速找到站点相应的地理位置。
- 大屏可视化,设备可视化界面,实时监控数据,界面清晰明了。
- 项目管理,分区显示,界面方便政府多地址多环境的监控与查看。
- 多子账号登录,政府可设置子账号权限,子账号人员可以与政府实现针对现场某因 子的实时沟通,提高办公效率。
- 接入监控摄像头,针对数据突然变化可以实时查看监控环境。
- 统计分析界面,快速分析监控环境的优劣以及具体环境因子的变化。
- 实时排名所有监控环境针对某因子的优劣。
- 历史数据、历史报警可随时查看,并支持导出。
- 实时数据界面可上下拖动设备排序,利于查看具体设备。
- 首页因子可拖动排序,方便监控重点因子。
- 报警实时框快速弹出,醒目提示监控人员设备报警以及报警信息。
- 拥有全市因子平均值,可实时对比设备环境值与平均环境值。



2. 登录

在浏览器输入扬尘监测系统的网址 http://dust.0531yun.cn/, 即可跳转到登录界面,正确输入账号密码,点击登录即可,如图 2.1。



图 2.1

3. 首页

登录成功后,直接进入到首页,监控主页如图 3.1 所示:

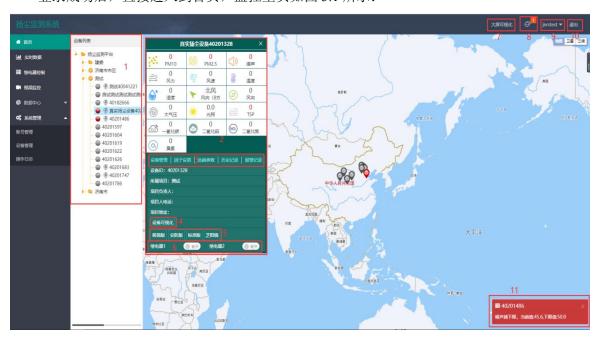


图 3.1



序号	名称	说明	
1	设备列表	显示所有设备。设备离线时设备状态显示灰色,设备超报警上下限时显示	
		红色,正常时显示绿色。点击设备后,在设备信息处显示设备详细信息	
2	因子实时数	展示所选设备的因子的实时数据以及设备的信息,因子实时数据可根据用	
	据	户需求进行前后拖拽排序	
3	快捷操作	可以快捷查看所选设备的设备管理、因子设置、远端参数、历史记录以及	
		报警记录,详见小节"7.1 历史数据"、"7.2 报警数据"以及"8.2 设备	
		管理"	
4	设备可视化	展示所选设备的可视化界面,详见"9.设备可视化"	
5	摄像头	展示所选设备关联的所有启用的摄像头,点击摄像头,弹出摄像头监控画	
		面,如图 3.2 所示	
6	继电器	展示所选设备启用的继电器,可手动操作继电器	
7	大屏可视化	点击进入大屏可视化界面,详见"10.大屏可视化"	
8	消息通知	iccid 卡到期提醒	
9	账号信息	显示账号的用户名,点击进行账号信息修改,如图 3.3 所示	
10	退出	点击退出当前用户的登录	
11	告警弹窗	当因子超限报警时,弹出的报警弹窗	

表 3.1

摄像头画面: 可以进行手动抓拍以及对支持云台操作的摄像头进行云台控制

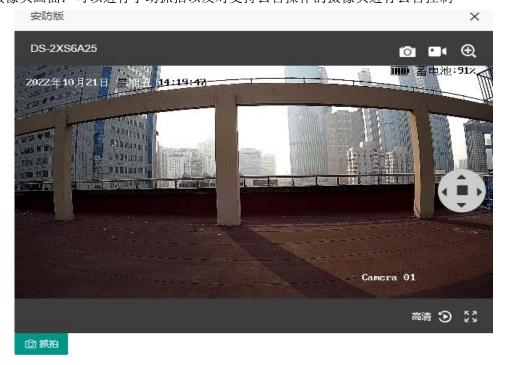


图 3.2



资料修改:可修改用户名、密码以及手机号。



图 3.3

4. 实时数据

点击进入实时数据界面,如图 4.1 所示

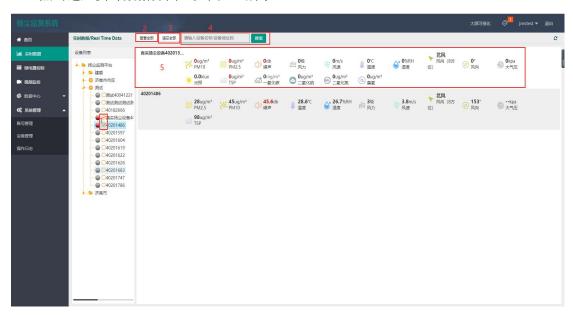


图 4.1

序号	名称	说明
1	选择设备	选择设备,可以选择多个设备
2	查看全部	点击查看全部,将设备列表中的所有设备全部在右侧显示
3	清空全部	点击清空全部,将显示的设备的实时数据全部清空显示
4	搜索设备	可输入设备地址或设备名称在右侧显示的设备中进行搜索,搜索
		出设备后会定位到设备所在位置,如图 4.2 所示
5	因子实时数据	选择设备后显示设备因子的实时数据

表 4.1



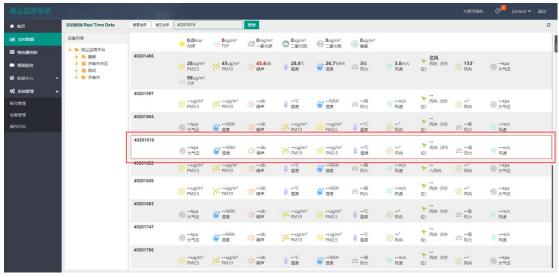


图 4.2

5. 继电器控制

点击进入继电器控制界面,如图 5.1 所示

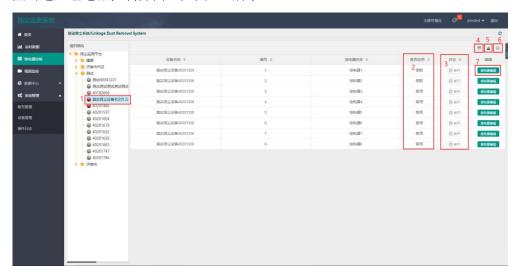


图 5.1

序号	名称	说明
1	选择设备	选择一个设备
2	是否启用	显示对继电器状态是否可以进行修改,若为禁用,则不能对继电器
		进行手动操作
3	状态	当继电器为可用时,可对继电器进行操作
4	筛选列	点击筛选列按钮,可对列进行显示隐藏操作
5	导出	点击导出按钮,可导出 CSV 文件或 Excel 文件
6	打印	点击打印按钮,可进行打印操作
7	继电器编辑	点击继电器编辑,打开修改继电器弹窗,如图 5.2 所示

表 5.1



修改继电器:可对该设备某个继电器的继电器名称、是否启用进行修改操作



图 5.2

6. 视频监控

点击进入视频监控界面,点击某一个设备,可以查看到该设备下关联且启用的摄像头的视频画面,如图 6.1 所示

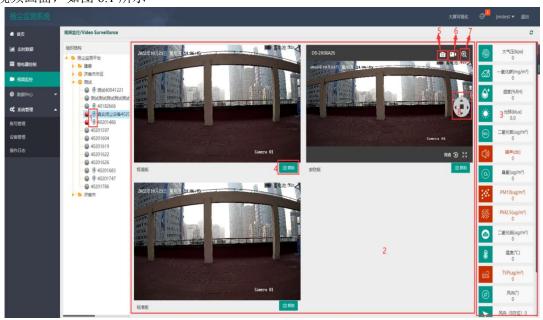


图 6.1

序号	名称	说明
1	摄像头图标	表示此设备绑定了摄像头
2	视频监控画面	视频监控画面在此显示
3	因子实时数据	因子实时数据在此显示
4	抓拍按钮	点击抓拍按钮,可进行手动抓拍,播放模式为仅直播模式时无法
		进行抓拍操作
5	截图	点击该按钮,可以将当前画面进行截图下载
6	开始/结束录制	点击该按钮,可对当前画面进行录制,再次点击该按钮结束录制。
	按钮	录制的 mp4 格式的视频,需要使用海康威视播放器,且需要输入
		设备标签上的六位验证码即可播放。



7	局部放大/缩小	选中该按钮,在要放大的地方进行拖拽,可以进行局部放大
	按钮	
8	云台操作	若在"系统管理"的"摄像头管理"中选择"支持云台"且摄像
		头设备支持云台,则在此处可以实现对云台的操作

表 6.1

7. 数据中心

数据中心包括历史数据、报警数据、统计分析以及抓拍记录四部分。

7.1. 历史数据

点击进入历史数据界面,如图 7.1.1 所示

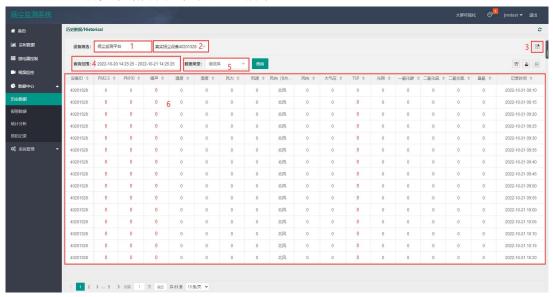


图 7.1.1

序号	名称	说明
1	区域、项目下拉框	选择一个区域或项目
2	设备下拉框	选择所选区域或项目下的设备
3	表格/图表切换	点击可将表格切换为图表显示,如图 7.1.2 所示
4	查询范围	选择查询范围,可以选择近24小时、近7天、近30天以及自
		定义时间
5	数据类型	选择要查询的数据的类型,包括全部、正常、报警
6	历史数据	查询出来的历史数据,报警的数据显示为红色

表 7.1.1





图 7.1.2

7.2. 报警数据

点击进入报警数据界面,如图 7.2.1 所示

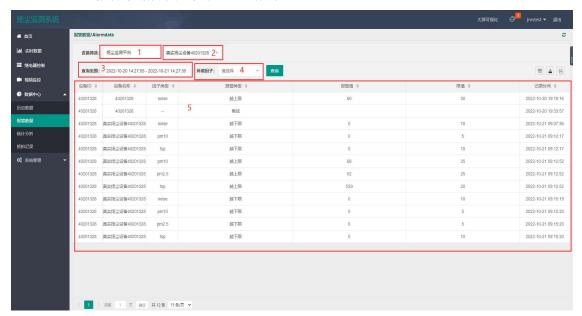


图 7.2.1

序号	名称	说明
1	选择区域或项目	选择一个区域或项目
2	选择设备	选择所选区域或项目下的设备
3	查询范围	选择查询范围,可以选择近24小时、近7天、近30天以
		及自定义时间
4	环境因子	可以选择单个因子进行报警数据的查询,如图 7.2.2 所示
5	报警数据	查询出的报警数据

表 7.2.1



单个因子报警数据:

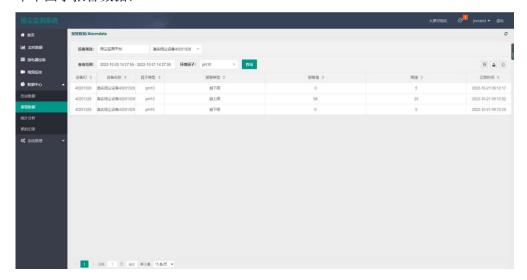


图 7.2.2

7.3. 统计分析

点击进入统计分析界面,如图 7.3.1 所示

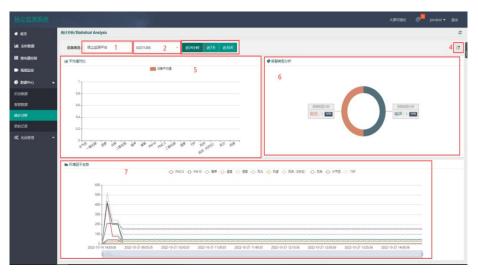


图 7.3.1

序号	名称	说明
1	选择区域或项目	选择一个区域或项目
2	选择设备	选择所选区域或项目下的设备
3	查询范围	选择查询范围,可以选择近24小时、近7天、近30天
4	多设备单因子对比	点击切换到多设备单因子对比界面,如图 7.3.2 所示
5	平均值对比	所选设备在所选时间段内各因子的平均值的对比
6	报警类型分析	展示所选设备在所选时间段内所有报警因子占报警总数的比例
7	环境因子走势	展示所选设备的所有因子的走势图,可点击上方因子名称取消某
		因子走势图的显示

表 7.3.1



多设备单因子对比柱状图:

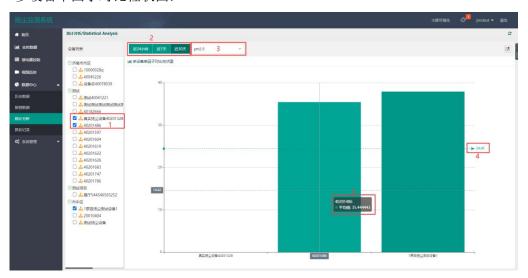


图 7.3.2

序号	名称	说明
1	选择设备	选择要对比的设备
2	查询范围	选择查询范围,可以选择近24小时、近7天、近30天
3	选择因子	选择要对比的因子
4	所选设备的平均值	展示所选设备所选因子在所选时间段内的平均值
5	单个设备的平均值	展示单个设备所选因子在所选时间段内的平均值

表 7.3.2

7.4. 抓拍记录

点击进入抓拍记录界面,如图 7.4.1 所示

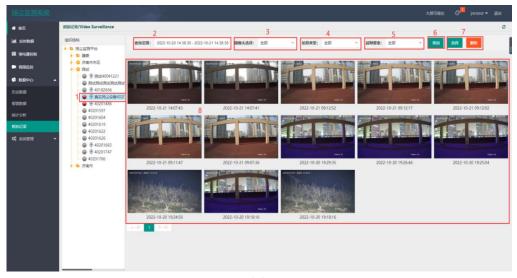


图 7.4.1

J	亨号	名称	说明	
	1	选择设备	选择一个设备	
	2	查询范围	选择查询范围,可以选择近24小时、近7天、近30天以及自定义时间	



3	摄像头选择	选择要查询哪个摄像头的抓拍记录	
4	拍照类型	选择拍照类型,包括全部、手动拍照、自动拍照	
5	超限要素	选择要查询哪个要素超限抓拍的图片,包括全部、PM2.5、PM10、TSP、	
		噪声	
6	查询	点击查询按钮,可查询出符合所选内容的抓拍图片	
7	选择、删除	点击选择按钮,勾选图片,点击删除,可将勾选的图片进行删除,如图	
		7.4.2 所示,只有普通账号可以进行删除,子账号无法删除	
8	抓拍记录	查询出的抓拍记录,点击图片,可展开大图,如图 7.4.3 所示	

表 7.4.1

选择、删除:可勾选单张照片进行删除;也可点击全选按钮,全选进行删除操作。全选是对本页图片进行全选。

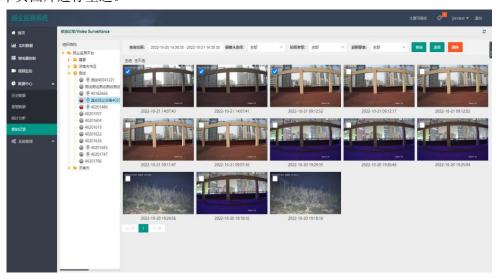


图 7.4.2

点击抓拍记录中的某一张图片,可展开大图,显示某一时间点,因子超限所抓拍到的画面以 及因子的数据,点击导出图片按钮,可将图片以及因子数据进行导出



图 7.4.3



8. 系统管理

系统管理包括账号管理、设备管理、操作日志三部分

8.1. 账号管理

点击进入账号管理界面,如图 8.1.1 所示

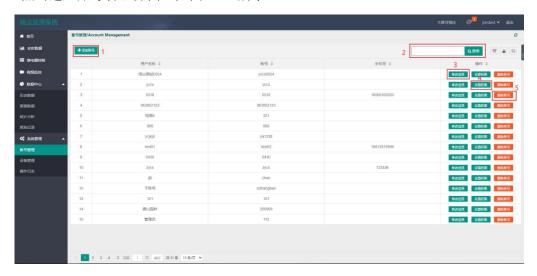


图 8.1.1

序号	名称	说明	
1	添加账号	点击添加账号,弹出添加账号弹窗,如图 8.1.2 所示	
2	搜索	输入用户名称或账号可进行搜索操作	
3	修改信息	点击可修改账号信息	
4	设置权限	点击进行权限分配,如图 8.1.3 所示,勾选区域前的勾选框,表示拥	
		有查看此区域下设备的权限, 勾选权限, 表示拥有对区域或区域下	
		设备操作的权限	
5	删除账号	点击可将账号删除	

表 8.1.1

添加账号:

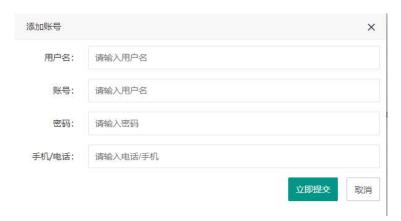


图 8.1.2



设置权限界面:





图 8.1.3

序号	名称	说明
1	账号	显示当前分配权限的账号
2	权限	显示菜单的权限列表
3	未选中菜单	表示账号不具有该菜单的权限
4	项目筛选	输入项目名称关键字,可进行项目的筛选
5	关联项目	显示所有项目,点击选择,该子账号登录后可查看到所选项目

表 8.1.3

8.2. 设备管理

点击进入设备管理界面,如图 8.2.1 所示

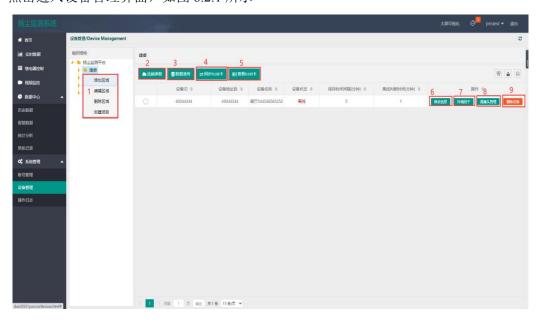


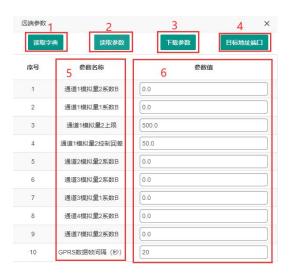
图 8.2.1



序号	名称	说明
1	组织结构	选择区域右击,可进行添加、删除、编辑区域以及创建项目;选
		择项目右击,可进行项目的编辑及删除
2	远端参数	选择一台设备后,点击远端参数,打开远端参数弹窗,如图 8.2.2
		所示
3	数据透传	点击数据透传,打开数据透传弹窗,如图 8.2.4 所示
4	同步ICCID卡	点击同步 ICCID 卡,可将 ICCID 卡进行同步
5	查看 ICCID卡	点击查看 ICCID 卡,打开 ICCID 卡信息,如图 8.2.5 所示
6	修改信息	点击弹出修改信息,可对设备的信息进行修改操作
7	环境因子	点击环境因子,打开环境因子弹窗,如图 8.2.6 所示
8	摄像头管理	点击摄像头管理,打开摄像头管理弹窗,如图 8.2.7 所示
9	删除设备	点击可将设备删除

表 8.2.1

远端参数:



显示第 1 到第 10 余记录,总共 34 余记录 每页显示 10 ▲ 余记录 (1 2 3 4) →

图 8.2.2

序号	名称	说明
1	读取字典	点击读取字典,展示参数名称列表
2	读取参数	点击读取参数,展示具体参数值
3	下载参数	点击下载参数,可将修改后的数值进行下发
4	目标地址端口	可对 GPRS 的目标地址、端口进行修改,如图 8.2.3 所示
5	参数名称	参数名称在此列显示
6	参数值	参数值在此列显示

表 8.2.2



目标地址端口:



图 8.2.3

数据透传:输入透传数据,若收到接收数据则代表透传成功



图 8.2.4

ICCID 卡信息:



图 8.2.5



环境因子:



图 8.2.6

	0.2.0		
序号	名称	说明	
1	设置因子	点击设置因子,打开添加环境因子弹窗,如图 8.2.8 所示,若因子已全	
		部添加,点击设置因子会提示环境因子已全部添加	
2	报警状态	显示当前因子的报警状态是否开启	
3	启用抓拍	显示当前因子是否启用自动抓拍,只有 PM10、PM2.5、噪声以及 TSP	
		有此选项	
4	延时拍照	显示设置的延时拍照时间,只有 PM10、PM2.5、噪声以及 TSP 有此	
	时间	选项	
5	修改因子	点击修改因子,可对因子进行修改操作	
6	删除因子	点击删除因子,可将因子删除	

表 8.2.6

摄像头管理:

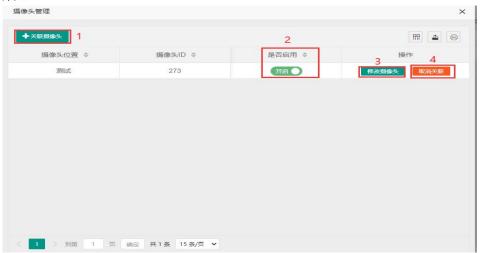


图 8.2.7



序号	名称	说明
1	关联摄像头	点击关联摄像头,弹出关联摄像头弹窗,如图 7.2.9 所示
2	是否启用	显示摄像头是否为启用状态,若不启用,则在首页不会显示
3	修改摄像头	点击修改摄像头,可对绑定的摄像头信息进行修改
4	取消关联	点击取消关联,可将关联的摄像头取消关联

表 8.2.7

添加环境因子:



图 8.2.8

关联摄像头:点击关联摄像头,弹出关联摄像头弹窗,播放模式选择仅直播,如下图所示:



图 8.2.9

序号	名称	说明
1	设备 ID	显示扬尘设备的 ID
2	摄像头位置	输入摄像头的位置信息
3	是否启用按钮	若为开启状态,在视频监控界面可以查看到摄像头的画面;
		若为关闭状态,则在视频监控界面不显示摄像头画面
4	播放模式	选择播放模式,有仅直播和支持 EZOPEN 协议两种播放模
		式,支持 EZOPEN 协议如图 8.2.10 所示
5	httpURL	输入摄像头的 httpURL



6	rtmpURL	输入摄像头的 rtmpURL
7	立即提交按钮	点击该按钮,即可成功关联摄像头
8	取消按钮	点击取消按钮,取消关联摄像头的操作

表 8.2.9

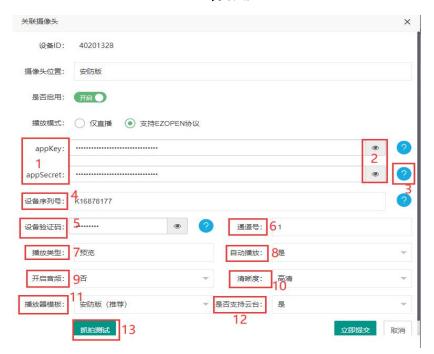


图 8.2.10

序号	名称	说明
1	appKey、	该选项用户登录上萤石云平台后,在我的账号—>应用信息
	AppSecret	中获取
2	显示/隐藏按钮	点击该按钮可显示/隐藏设备的 appKey 等参数
3	帮助按钮	将鼠标放到该按钮上,可以查看到相应参数的获取方式
4	设备序列号	设备序列号为设备标签上的9位的数字
5	设备验证码	设备验证码为视频加密密码,默认为设备标签上的6位验
		证码
6	通道号	设备的通道编号,摄像头通道号固定为1
7	播放类型	播放类型为预览,不可更改
8	自动播放	自动播放为是,不可更改
9	开启音频	选择视频监控是否开启音频
10	清晰度	选择视频监控的清晰度,有高清和标清两种
11	播放器模板	点击播放器模板下拉列表,有三种播放器模板,极简版、
		标准版以及安防版



12	是否支持云台	选择摄像头是否支持云台
13	抓拍测试	点击抓拍测试按钮,若输入摄像头信息正确,则弹出: 抓
		拍成功! 以及会弹出抓拍到的图片

表 8.2.10

8.3. 操作日志

点击进入操作日志界面,如图 8.3.1 所示

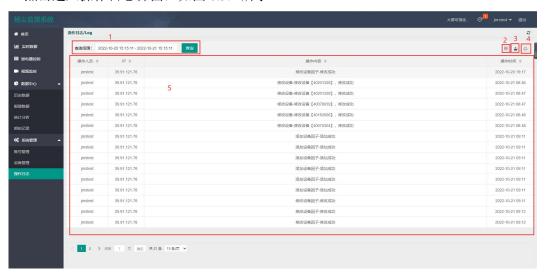


图 8.3.1

序号	名称	说明	
1	查询范围	选择查询范围,可以选择近24小时、近7天、近30天以及自	
		定义时间	
2	筛选列	点击筛选列按钮, 出现如图 8.3.2 所示, 取消勾选列名前的勾	
		选框,该列将不显示,勾选之后,该列将再次显示	
3	中出	点击导出按钮,可导出 Excel 文件	
4	打印	点击可以将操作日志进行打印	
5	操作记录	查询出的操作记录	

表 8.3.1



图 8.3.2



9. 设备可视化

点击某设备的设备可视化,进入该设备的设备可视化界面,如图 9.1 所示



图 9.1

序号	名称	说明		
1	设备信息	显示设备的基本信息以及设备状态		
2	设备平均值	每个设备在所选时间段内的平均值		
3	环境因子走势图	轮显每个设备每个因子的走势图		
4	实时数据	显示因子的实时数据		
5	设备位置信息	显示设备在地图上的位置信息		
6	本周因子报警数量	显示每台设备在一周内的报警状况		
7	设备列表	显示其他设备		
8	设备状态	显示其他设备的设备状态		
9	查询	点击查询,页面可切换到其他设备的可视化界面		

表 9.1



10.大屏可视化

点击首页大屏可视化按钮,进入大屏可视化界面,如下图 10.1 所示:



图 10.1

序号	名称	说明
1	城市环境信息	显示电脑登录所在地的环境信息
2	视频监控	显示设备所关联且启用的摄像头
3	实时数据	显示该设备因子的实时数据
4	报警弹窗	因子超限报警时,弹出的报警弹窗
5	设备实时信息	显示该账号内所有设备的设备状态信息
6	设备列表	显示该账号的其他设备
7	设备状态	显示其他设备的设备状态
8	查询	点击查询,可切换到其他设备的大屏可视化界面

表 10.1



11.联系方式

山东仁科测控技术有限公司

总部地址: 山东省济南市高新区舜泰广场8号楼东座2楼整层

营销中心: 山东省济南市高新区舜泰广场 8 号楼东座 10 楼整层

邮编: 250101

电话: 400-085-5807

传真: (86) 0531-67805165

网址: www.rkckth.com

云平台地址: www.0531yun.com 四情测报平台地址: farm.0531yun.cn





山东仁科测控技术有限公司 官网

欢迎关注微信公众平台, 智享便捷服务

12.文档历史

文档建立 V1.0

V1.1 统计分析界面设备平均值修改界面更新释义

V2.0 新增视频抓拍功能