



综合环境预警测报平台 使用手册

文档版本 V1.2



目录

平台介绍	5
1. 登录	5
2. 监控主页	6
3. 虫情监测	10
3.1. 设备实时状态	10
3.2. 图片查询分析	11
3.3. 项目虫情统计	15
3.4. 虫情趋势分析	17
4. 孢子监测	18
4.1. 设备实时状态	18
4.2. 图片查询分析	19
5. 气象监测	20
5.1. 气象实时数据	20
5.2. 气象历史数据	22
5.3. 降雨量分析	22
5.4. 蒸发量分析	25
6. 墒情监测	28
7. 智慧环控	28
7.1. 实时数据	29
7.2. 历史数据	30
7.3. 继电器控制	31
7.3.1. 手动模式	36
7.3.2. 自动模式	36
7.3.3. 定点模式	39
7.3.4. 星期模式	40
7.4. 操作记录	40
8. 鼠害监测	41
8.1. 设备实时状态	41
8.2. 图片查询分析	42
8.3. 项目鼠害统计	44
8.4. 项目鼠害预警	45
9. 闸门监测	46
9.1. 设备总览	46



9.2. 实时数据	47
9.3. 远程控制	48
9.4. 预置指令	49
9.5. 操作记录	50
9.6. 报警数据	51
9.7. 历史记录	51
9.8. 运行记录	52
9.9. 历史图片	53
10. 位移监测	54
10.1. 实时数据	54
10.2. 历史数据	54
10.3. 相关性分析	57
10.4. 监测报表	58
10.5. 告警日志	59
10.6. 推送记录	62
10.7. 联系人管理	63
10.8. 告警管理	64
11. 雷电预警监测	65
11.1 实时数据	65
11.2 过程回放	66
11.3 历史数据	67
11.4 雷暴事件 预警	67
11.5 雷暴统计	68
11.6 数据差异分析	69
12. 苗情监测	69
13. 视频监控	71
14. 叶面分析	77
15. 通知记录	78
16. LED 大屏管理	78
16.1. 设备节点参数	79
16.2. 继电器节点参数	79
16.3. LED 屏参数	80
16.4. 自定义	80
16.5. 设备基础参数	81
17. LED 投屏显示	81



17.1. LED 屏设置	81
17.2. LED 展示	82
18. 系统管理	82
18.1. 用户管理	82
18.2. 项目管理	85
18.3. 设备管理	88
18.3.1. 控制	89
18.3.2. 设备信息	90
18.3.2.1. 气象/墒情设备信息	90
18.3.2.2. 虫情设备信息	96
18.3.2.3. 视频监控设备信息	97
18.3.2.4. 孢子设备信息	98
18.3.2.5. 智慧环控设备信息	99
18.3.2.6 鼠害设备信息	108
18.3.2.7 位移监测设备信息	109
18.3.2.8 闸门监测设备信息	111
18.3.2.9 雷电预警设备信息	115
18.3.3. 设备维护	120
18.3.4. 查看 ICCID 卡号	121
18.3.5. 数据透传	121
18.4. 系统日志	122
19. 大屏可视化	122
20. 联系方式	124
21. 文档历史	124
附录：位移监测相关计算	125

平台介绍

综合环境预警测报平台是集虫情监测、孢子监测、气象监测、墒情监测、智慧环控、鼠害监测、闸门监测、位移监测、雷电预警监测、苗情监测等为一体的综合性在线监控平台。虫情监测具有远程实时查看虫情、虫情在线分析、AI 害虫种类自动识别、项目虫情统计、虫情变化趋势分析等功能；孢子监测具有远程实时查看和控制、实时分析孢子的功能；气象监测具有远程实时查看气象、在线分析气象历史数据的功能；墒情监测具有远程获取土壤墒情（如土壤温湿度、水分、PH）、在线分析土壤墒情历史数据的功能；智慧环控监测具有远程查看实时数据、在线分析历史数据、在线查看操作记录、远程下发命令修改继电器状态和工作模式的功能；鼠害监测具有远程查看实时数据、鼠害在线分析、AI 鼠害种类自动识别、项目鼠害统计、项目鼠害预警等功能；闸门监测具有远程查看闸门实时状态以及各项监测数据、远程控制、历史数据查询、报警数据查询、运行记录查询、抓拍图片查询的功能；位移监测具有远程查看实时数据、历史数据查询、位移变化量的相关性分析、监测报表以及四级预警功能；雷电预警监测具有远程查看实时数据、过程回放查询、历史数据查询、雷暴事件及预警查询、雷暴统计查询、数据差异分析以及三级预警功能；苗情监测具有定时抓拍的功能，可以查询抓拍的照片来观测苗圃生长情况。

综合环境预警测报平台是一款远程智能控制、支持多级预警的综合性平台，为实现各行业现代化、先进化提供科技支持，为解放和发展生产力提供技术保障。

1. 登录

在浏览器输入综合环境预警测报平台的网址 <http://auto.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。勾选“记住密码”，下次不用输入账号密码即可登录；点击“演示账号登录”，可直接登录演示账号。如图 1.1。



图 1.1

2. 监控主页

登录成功后，直接进入到了监控主页界面，监控主页如图 2.1 所示：

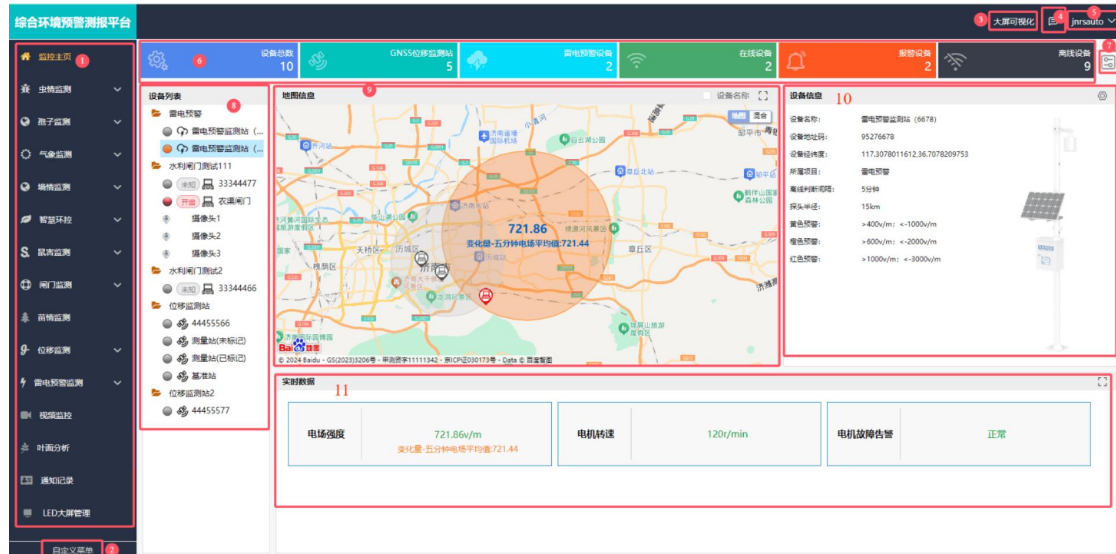


图 2.1

序号	名称	说明
1	菜单栏	点击菜单选项展开子菜单列表
2	自定义菜单	点击可以自定义修改菜单名称，以及选择菜单展示与否，子账号只能选择是否展示，菜单名称只能通过管理员账号修改，详情见图 18.1。
3	大屏可视化	点击进入大屏可视化界面，详见文档“19.大屏可视化”
4	消息通知	iccid 卡余额不足的提醒
5	账号信息	显示账号的用户名，点击进行账号信息修改以及账号充值，点击退出按钮，即可退出当前账号。如下图 2.4、图 2.5 所示
6	导航栏	包含设备类型统计、设备状态统计、启用控制开关统计、视频监控统计
7	导航设置	可以隐藏或展示各设备类型的导航版块
8	设备列表	每个文件夹就是一个项目，项目可以包含各种类型的设备。点击项目，展开项目下所有的设备，如图 2.2 的序号 1。设备离线显示灰色，设备在线显示绿色，设备超限显示红色（GNSS 设备显示红橙黄蓝四级预警状态、雷电预警设备显示红橙黄三级预警状态）。

9	地图展示	地图默认以登录地所在城市为中心展示。设备的图标在地图上显示（勾选右上角的设备名称，图标旁边会显示所有设备的名称。雷电预警设备在地图上是以圆圈的形式展示，圆圈的大小由设备信息中设置的半径决定），设备离线显示灰色，设备在线显示蓝色，设备超限显示红色（GNSS 设备显示红橙黄蓝四级预警状态、雷电预警设备显示红橙黄三级预警状态）。点击设备，设备图标在地图上跳跃，且设备的节点信息在下方显示。
10	项目信息	点击项目显示该项目的基本信息以及该项目下的控制开关和摄像头，默认展示第一个项目的信息。
11	实时数据	点击某个设备显示该设备的实时数据，点击项目则显示为空

表 2.1

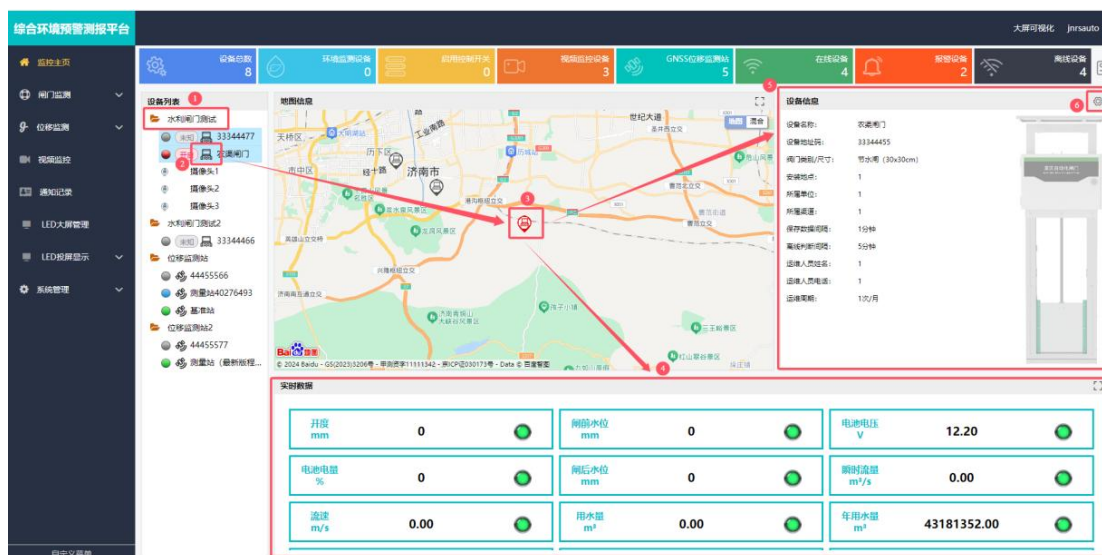


图 2.2

序号	名称	说明
1	项目展开	鼠标单击项目，展开该项目并显示项目下的设备
2	设备图标	每种设备类型一个图标。设备有三种状态，设备离线显示灰色，设备在线显示绿色，设备超限显示红色。GNSS 设备 4 级预警显示红橙黄蓝。
3	地图设备坐标点	点击某个设备，设备代表的图标在地图上跳跃
4	设备实时数据	点击某个设备，展示对应设备的实时状态信息。

5	设备信息	点击某个设备，显示该设备的详细信息，GNSS 设备有大屏可视化页面，如图 2.3
6	设备快捷设置按钮	点击出现设备信息、设备维护以及数据透传快捷设置按钮

表 2.2

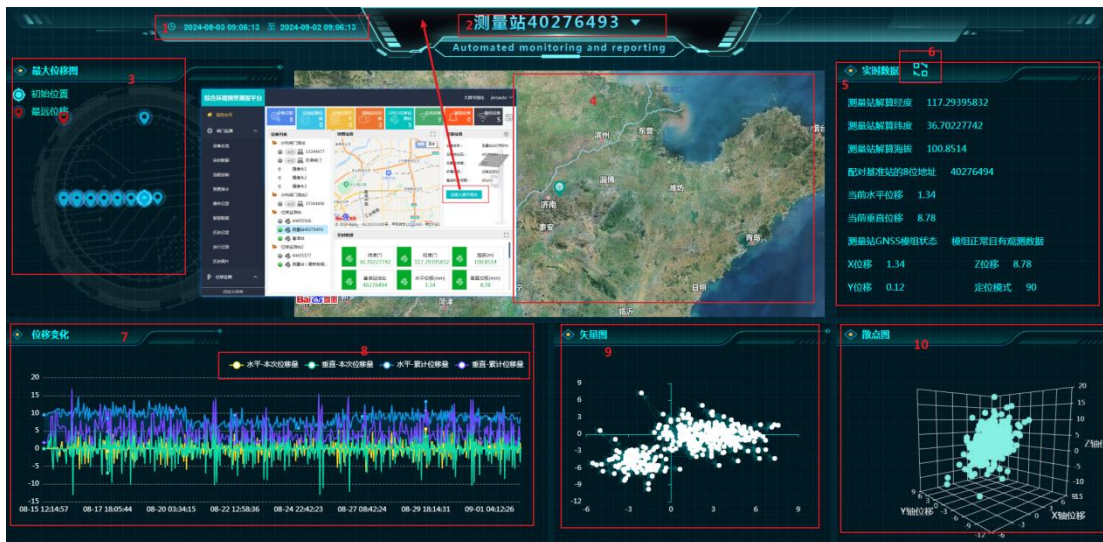


图 2.3

序号	名称	说明
1	选择时间范围	默认查询最近一个月的数据，点击出现时间选择框，可以选择近一天、近一周、近一个月，还可以自定义时间查询。
2	设备列表	显示设备名称，点击下拉框可以切换 GNSS 设备
3	最大位移图	图中显示采集点的历史位置、初始位置和最远位移，点击采集点可以查看采集点到初始位置的距离。
4	地图	此区域表示地图，设备图标在此显示。当前代表设备的图标在地图跳动。
5	实时数据	显示当前设备的实时数据
6	切换按钮	可以切换实时数据和告警信息，告警信息默认显示一个月的
7	位移变化	当前设备位移变化折线图
8	节点	节点名称及其代表的折线，点击节点，可将显示的折线隐藏，再次点击隐藏节点的折线即可显示
9	矢量图	将当前设备的节点信息呈现矢量图
10	散点图	将当前设备的节点信息呈现散点图

表 2.3



图 2.4

序号	名称	说明
1	账号	显示账号名称
2	用户名	显示用户名，可以修改
3	旧密码	修改信息时需填入旧密码
4	新密码	修改密码时必须填
5	确定	点击保存
6	取消	取消保存

表 2.4

点击账号充值弹出弹窗，如图 2.5，可以查看账号邮件、短信、语音的剩余条数，可以对账号进行充值，点击充值按钮，弹出如图 2.6 的弹窗输入充值数量生成二维码后直接扫码充值；还可以查看充值记录。



图 2.5

“抓拍服务权限总数量”指的是可以关联苗情监测和闸门监测的摄像头总个数。“账户剩余抓拍服务权限数量”（可使用或者可分配的数量）=“抓拍服务权限总数量”-“抓拍服务权限已绑定数量”-“抓拍服务权限已分配数量”，取消关联后“抓拍服务权限已绑定数量”-1（即可用数量+1）可以继续关联。



图 2.6

3. 虫情监测

虫情监测包括设备实时状态、图片查询分析、项目虫情统计、虫情趋势分析四部分。

3.1. 设备实时状态

点击设备实时状态，进入设备实时状态界面，如图 3.1.1 所示：

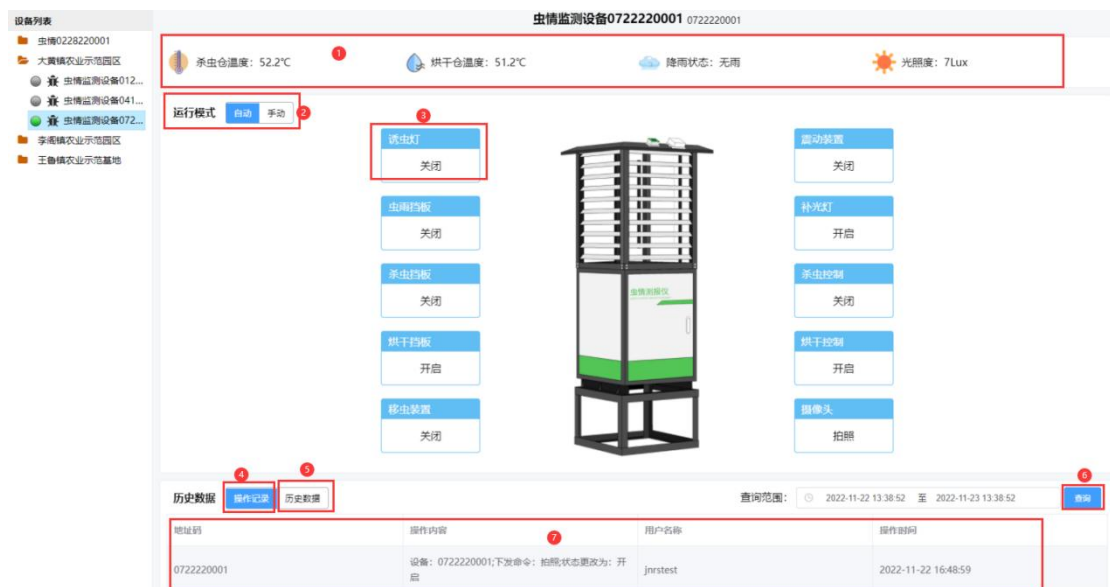


图 3.1.1

序号	名称	说明
1	实时数据展示	展示设备运行时的实时数据
2	运行模式	点击切换手、自动模式。自动模式时，光照低于 10lux、无雨天气的前提下设备到工作时间才会工作。
3	继电器操作	手动模式下可以操作，切换到自动模式时无法操作。自动模式下默认半小时拍一次照。手动模式需点击摄像头拍照，拍照时需打开补光灯。
4	操作记录	用户可以看到所有拥有此设备权限的用户的操作记录。选择时间点击查询即可查询出该设备的操作记录。
5	历史数据	可查询该设备的历史数据。选择时间点击查询即可查询出该设备的历史数据。
6	查询	选择时间范围点击查询后，查询记录在下方显示
7	数据展示	展示查询到的操作记录或者历史数据。

表 3.1.1

3.2. 图片查询分析

点击虫情监测-->图片查询分析，进入图片查询分析页面，如下图 3.2.1 所示：

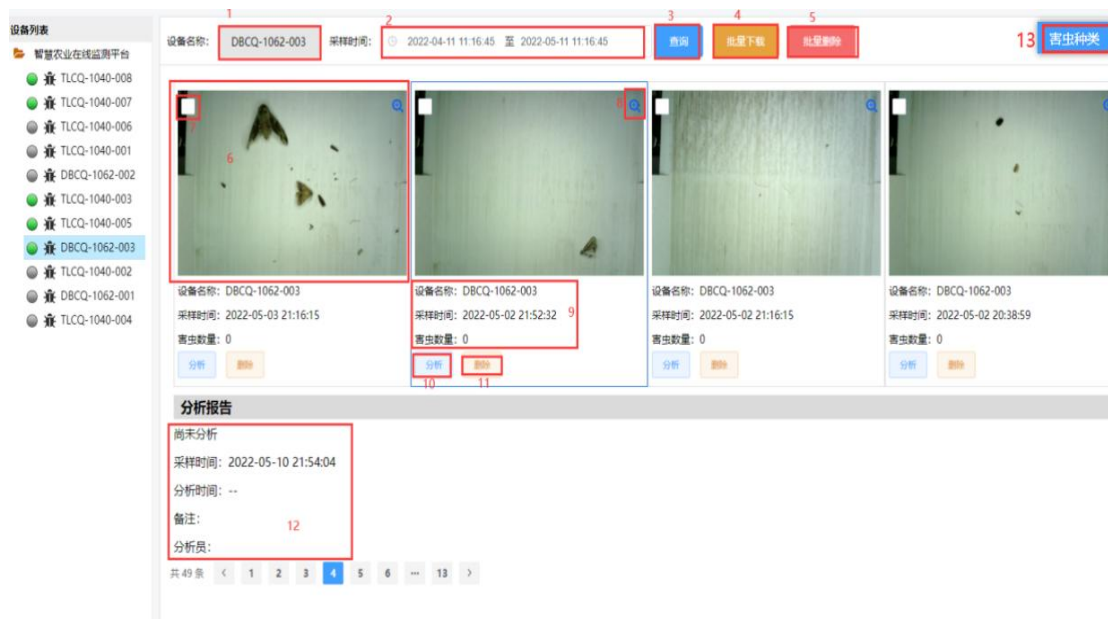


图 3.2.1

序号	名称	说明
1	选择设备	点击设备列表，选择设备
2	选择时间范围	点击出现时间选择框，可以选择近一天、近一周、近一个月的日期，还可以自定义时间。
3	查询	点击查询，查询所选时间范围内的记录。
4	批量删除	勾选图片的序号 7（可多选），点击批量删除将分析报告批量删除
5	批量下载	勾选图片的序号 7（可多选），点击批量下载将分析报告批量下载成 PDF 格式文档
6	图片	设备拍下的图片
7	勾选框	单击勾选，再次单击取消勾选
8	放大	放大查看图片
9	图片信息	展示图片的信息
10	分析	点击跳转到虫情分析界面，如图 3.2.2
11	删除	点击删除单个分析报告
12	分析报告	图片分析报告
13	害虫种类	在此可以添加和展示害虫种类，如图 3.2.4

表 3.2.1

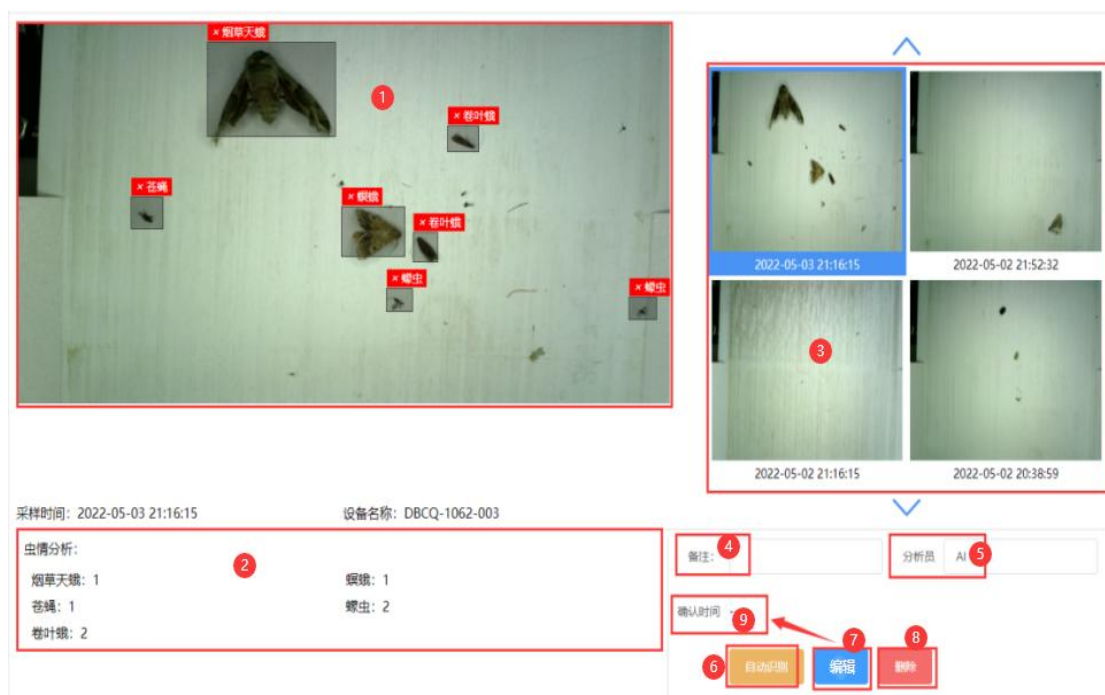


图 3.2.2

序号	名称	说明
1	当前分析的图片	默认选择右侧图片列表的第一张
2	害虫种类和数量	图片生成的害虫种类和数量在此显示
3	图片列表	符合查询结果的图片在此显示
4	备注	分析时输入的备注信息
5	分析员	分析时输入的分析员
6	自动识别	若图片已经被 AI 自动识别，会自动生成记录，分析员显示 AI；若图片尚未被 AI 自动识别，点击后提示：已加入 AI 识别队列，无法生成记录；若该图片已经被用户识别过，点击自动识别后提示：识别成功，并将记录更新成 AI 识别的结果。
7	编辑	点击编辑可以进行手动识别或修改 AI 分析结果。如图 3.2.3
8	删除	将此报告删除
9	分析时间	默认显示--，自动识别或者手动识别之后生成确认时间。自动识别时，时间为 AI 识别的时间

表 3.2.2

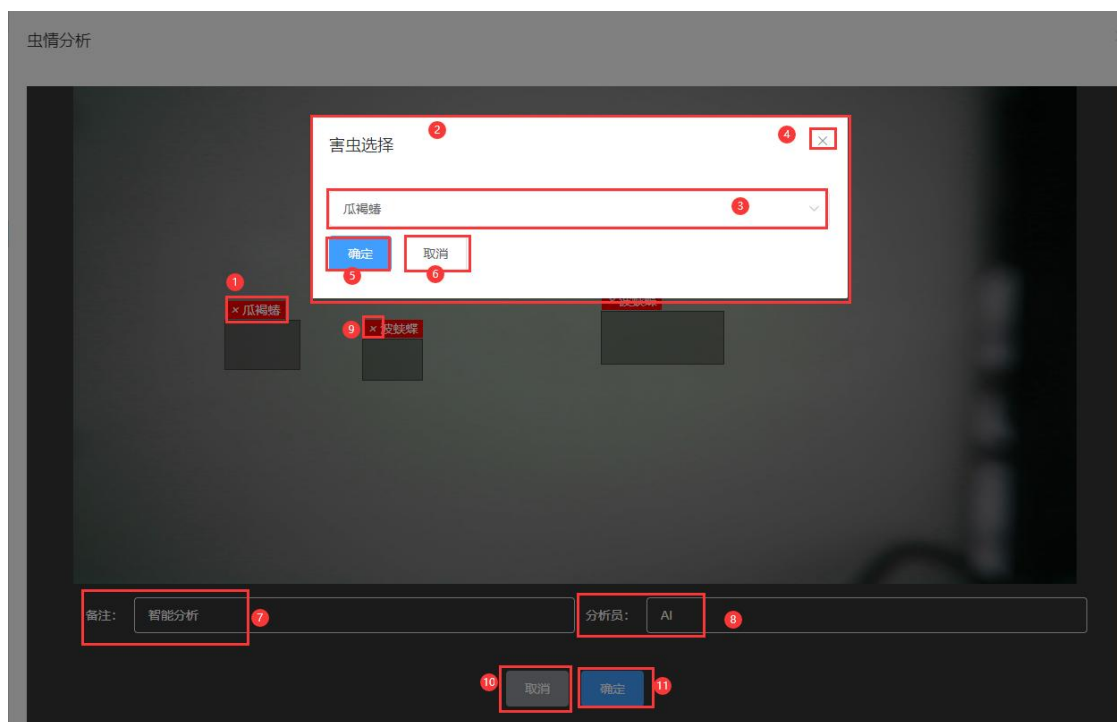


图 3.2.3

序号	名称	说明
1	害虫名称	编辑框 3 选择的害虫名称点击 5 确定后在此显示
2	选择框	选中害虫后，弹出选择框
3	选择害虫	点击下拉框选择害虫种类
4	关闭按钮	点击关闭编辑框
5	确定	点击确定关闭编辑框，害虫名称显示在序号 1 处
6	取消	点击关闭编辑框
7	备注	可以添加备注，保存后在分析报告中展示
8	分析员	可以填写分析员，保存后在分析报告中展示
9	删除	点击害虫名称前面的红色叉号，将害虫名称删除
10	取消	点击取消，图片上的标记消失
11	确定	点击确定，图片上的标记生成

表 3.2.3

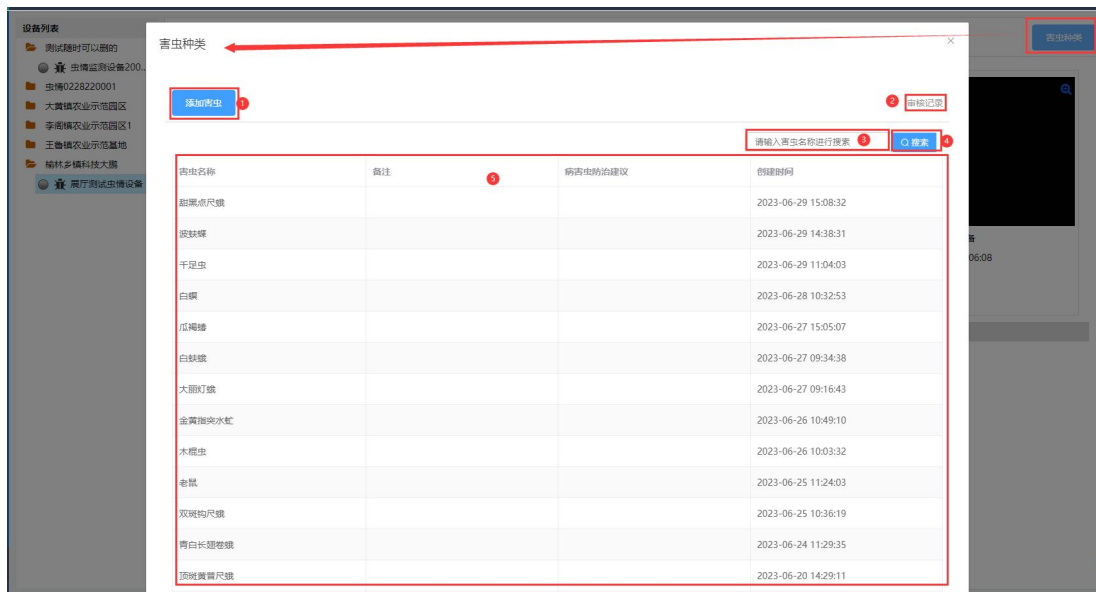


图 3.2.4

序号	名称	说明
1	添加害虫	点击弹出添加害虫的界面，如下图 3.2.5。添加的害虫种类需要管理员审核，审核通过后才能看到。
2	审核记录	显示添加害虫种类的审核结果
3	搜索框	在此输入要搜索的害虫名称
4	搜索按钮	点击搜索符合条件的害虫名称
5	害虫种类列表	展示添加的害虫种类及其信息

表 3.2.4

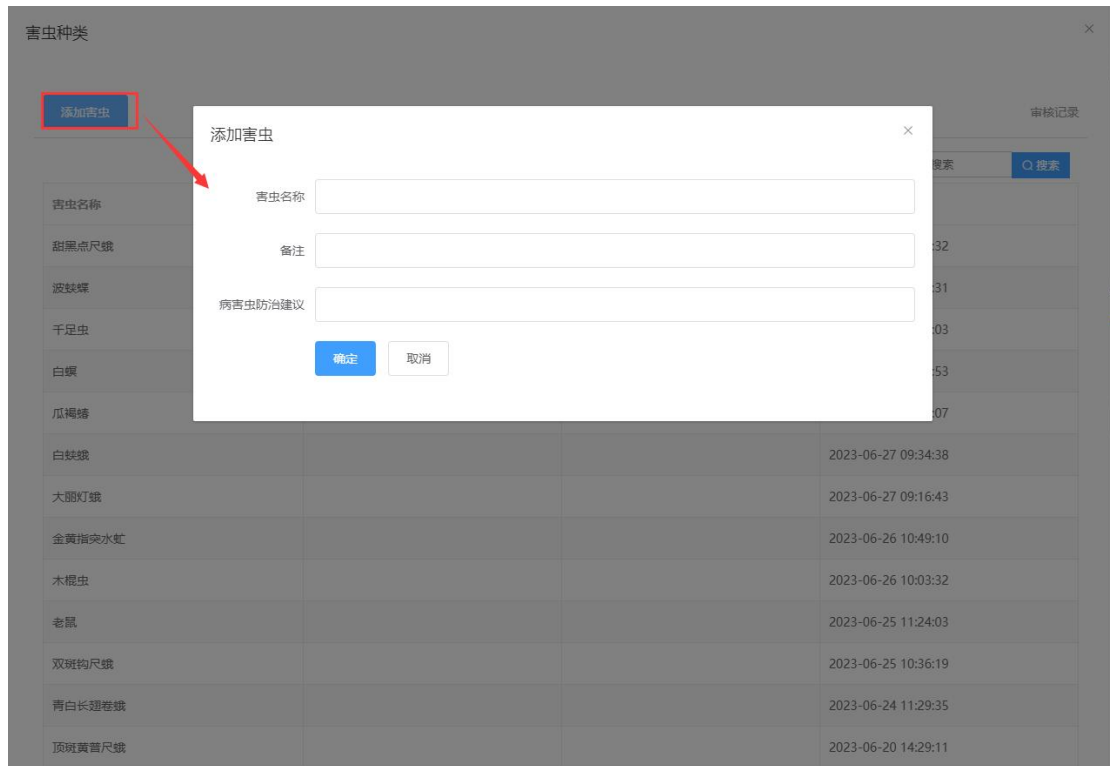


图 3.2.5

3.3. 项目虫情统计

选择项目,选择时间后点击查询即可查询出所选时间段该项目内所选虫情设备所选害虫种类的总数量



图 3.3.1



序号	名称	说明
1	选择项目	选择要查询的项目
2	选择设备	默认全选，可以查询某个或多个设备的害虫总数量
3	选择时间范围	选择要查询的时间范围
4	查询	查询所选时间内害虫数量
5	导出	导出所查询到的害虫数量报表，如图 3.3.2
6	选择害虫种类	默认全选，可以查询某种或某几种害虫的数量
7	数据总览/设备详情	数据总览展示的是多个设备各害虫种类的总数量；设备详情展示的是单个设备各害虫种类的数量，左右箭头切换设备，如图 3.3.3。
8	柱状图	设备害虫种类的柱状图

表 3.3.1

区域害虫类别、数量统计报告

创建报表日期：2023-06-30 10:25

区域名称	榆林乡镇科技大鹏
区域地址	榆林
区域负责人	过老土
联系方式	18888888888888
虫情测报仪	展厅测试虫情设备-0722220001
查询时间段	2023-05-31 00:00:00~2023-06-30 23:59:59
害虫总数	9
已选害虫类别	蚜虫,麦蛾,豆天蛾,蠓虫,蛾蚋

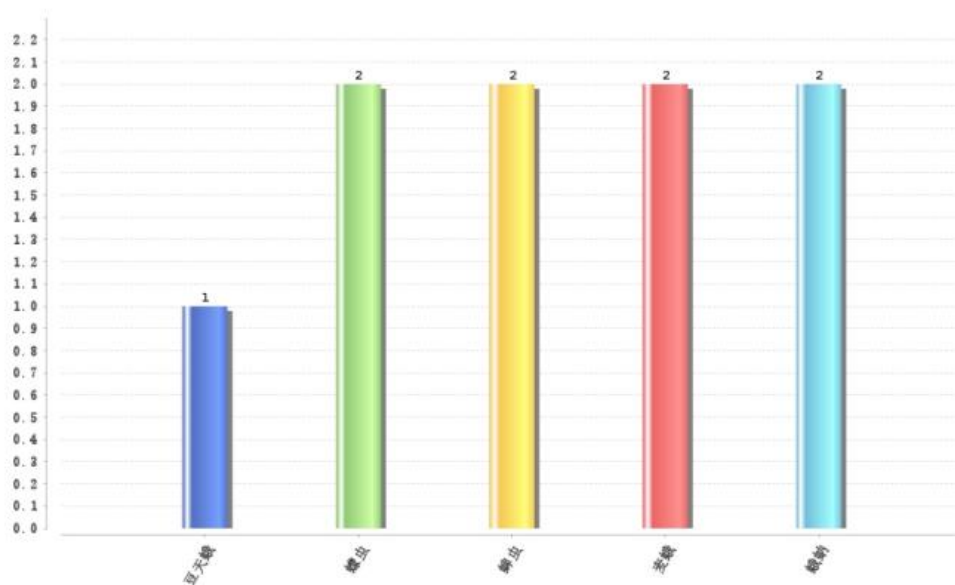


图 3.3.2

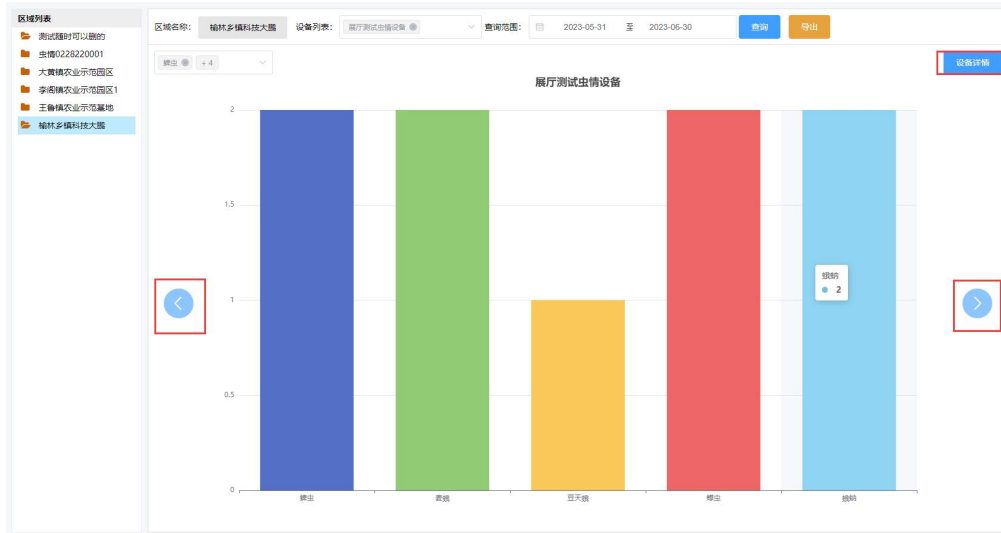


图 3.3.3

3.4. 虫情趋势分析

选择项目，选择时间后点击查询，即可查询出所选时间段该项目内所选虫情设备所选害虫种类总数量的变化趋势。如下图 3.4.1 所示：

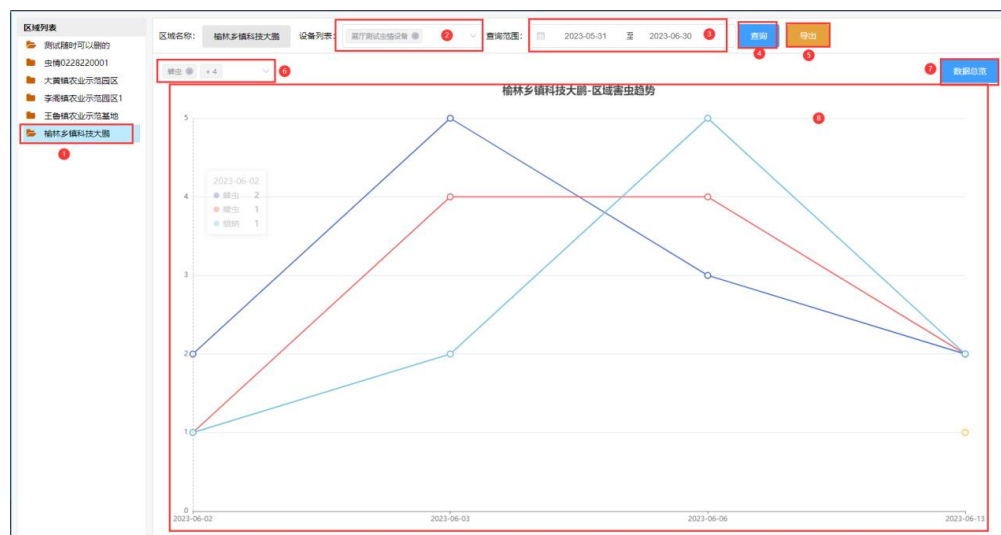


图 3.4.1

序号	名称	说明
1	选择项目	选择要查询的项目备
1	选择设备	选择要查询的设备，默认全选，可以查询某个或某几个设备各害虫种类总数量的变化趋势
2	选择时间范围	选择要查询的时间范围
3	害虫名称	图片中存在的害虫名称及其代表的曲线
4	害虫数量	显示害虫种类所对应的数量
5	导出曲线图	将查询出的曲线图保存为图片

表 3.4.1

4. 孢子监测

4.1. 设备实时状态

点击孢子监测-->设备实时状态，进入设备实时状态页面

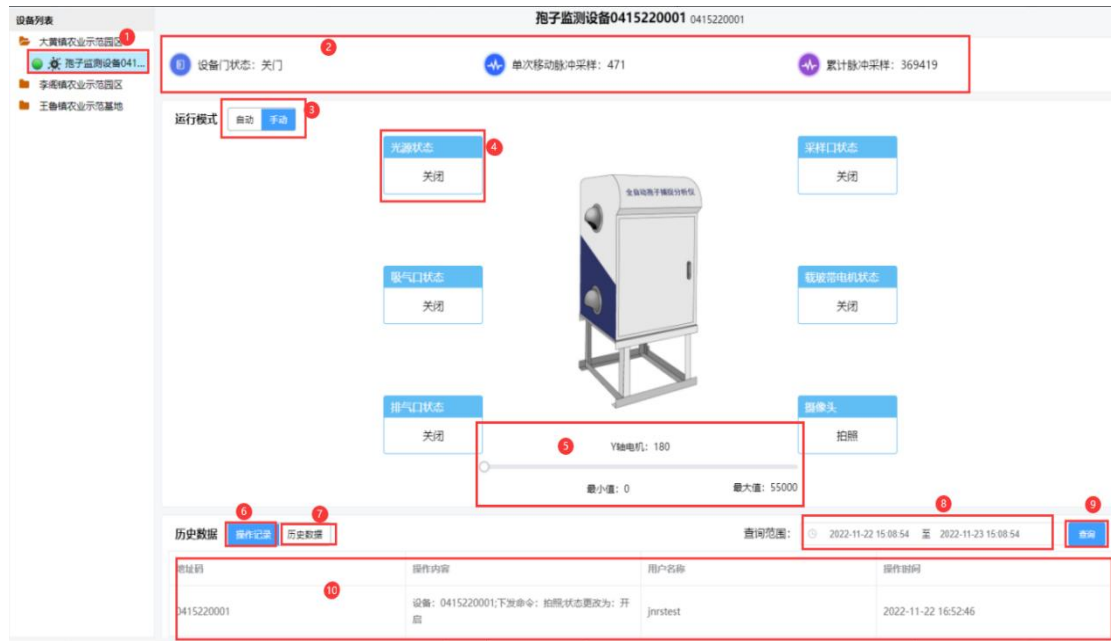


图 4.1.1

序号	名称	说明
1	选择设备	点击设备列表，选择设备
2	实时状态展示	展示设备运行时的实时状态
3	运行模式	点击切换手、自动模式。
4	继电器操作	手动模式下可以操作，切换到自动模式时无法操作。
5	Y 轴电机状态	展示电机的状态
6	操作记录	用户可以看到所有拥有此设备权限的用户的操作记录。选择时间点击查询即可查询出该设备的操作记录。
7	历史数据	可查询该设备的历史数据。选择时间点击查询即可查询出该设备的历史数据。
8	时间选择	选择时间范围进行查询
9	查询	选择时间范围点击查询后，查询记录在下方显示
10	数据展示	展示查询到的操作记录或者历史数据。

表 4.1.1

4.2. 图片查询分析

点击孢子监测-->图片查询分析，进入图片查询分析界面



图 4.2.1

序号	名称	说明
1	选择设备	点击设备列表，选择设备
2	被选中的设备	显示被选中的设备
3	选择时间范围	点击出现时间选择框，可以选择近一天、近一周、近一个月的日期，还可以自定义时间。
4	查询	点击查询，查询所选时间范围内的记录。
5	批量下载	勾选图片的序号 8（可多选），点击批量下载将分析报告批量下载成 PDF 格式文档
6	批量删除	勾选图片的序号 8（可多选），点击批量删除将分析报告批量删除
7	图片	设备拍下的图片
8	勾选框	单击勾选，再次单击取消勾选
9	放大	放大查看图片
10	分析	点击跳转到孢子分析界面，如图 4.2.2
11	删除	点击删除单个分析报告
12	分析报告	图片分析报告

表 4.2.1



图 4.2.2

序号	名称	说明
1	当前分析的图片	默认选择右侧图片列表的第一张
2	图片列表	符合查询结果的图片在此显示
3	孢子分析	显示分析结果
4	备注	分析时输入的备注信息
5	分析员	分析时输入的分析员
6	分析时间	点击确认之后生成时间记录
7	编辑	点击可以对当前图片进行标记
8	删除	删除此图片

表 4.2.2

5. 气象监测

气象监测包括实时数据、历史数据、降雨量分析、蒸发量分析。

5.1. 气象实时数据

点击项目，展示项目下所有气象设备的状态，设备离线显示灰色，设备在线显示绿色，设备报警显示红色；点击某个设备，设备呈选中状态，可以选择多个设备，右侧展示选中设备的状态和节点数据。

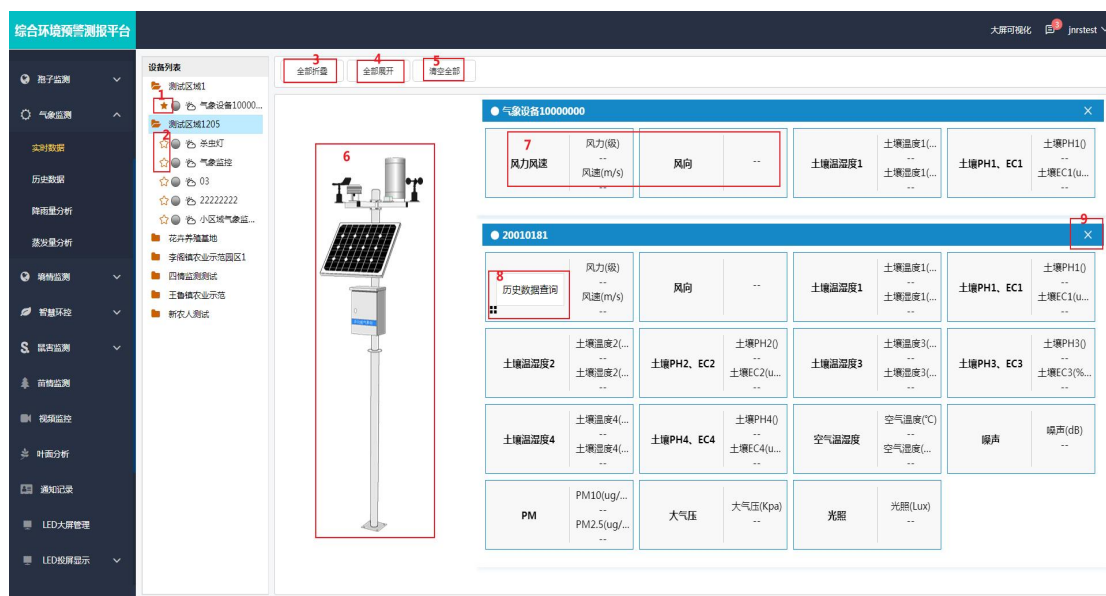


图 5.1.1

序号	名称	说明
1	选中状态	单击设备选中设备，选中的设备在右侧展示设备节点的实时数据
2	未选中	再次单击已选中的设备，设备变成取消选中状态。未选中的设备不会在右侧展示设备节点的实时数据
3	全部折叠	点击全部折叠将节点信息隐藏，只能看到设备的实时状态
4	全部展开	点击全部展开展示设备节点的实时数据
5	清空全部	点击将当前展示的设备实时数据清空
6	设备概念图	固定显示气象设备概念图
7	设备节点信息和状态	展示设备的节点信息和状态
8	历史数据查询	点击进入历史数据查询界面
9	清空单个设备	清空单个设备的实时数据

表 5.1.1

5.2. 气象历史数据

点击历史数据，进入历史数据界面

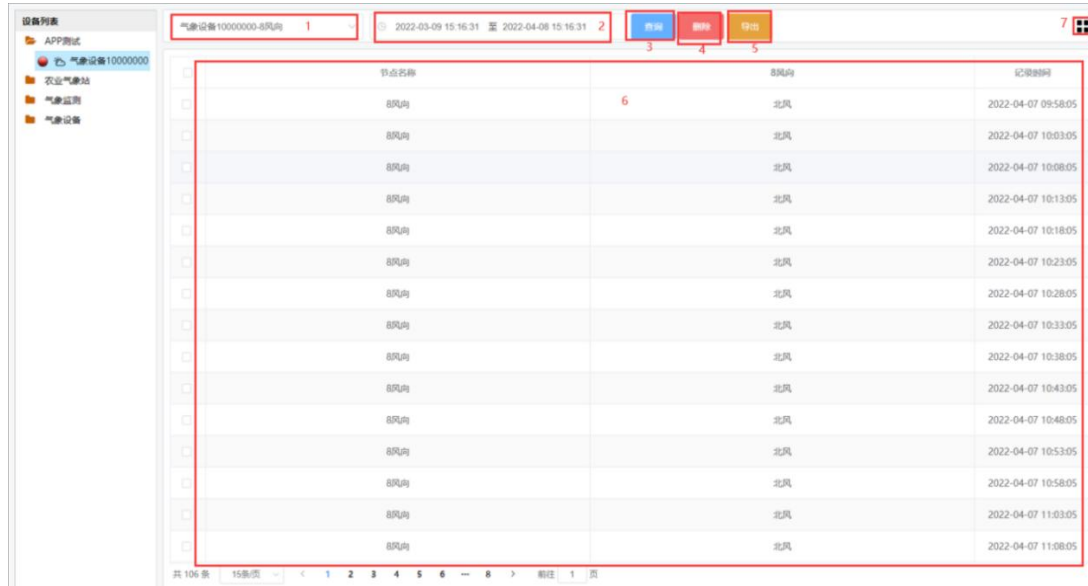


图 5.2.1

序号	名称	说明
1	节点列表	在左侧设备列表选择设备后，点击下拉列表显示设备节点列表
2	选择时间范围	选择查询的时间范围
3	查询	点击查询出现符合条件的历史记录
4	删除	勾选记录前的勾选框点击删除将记录删除
5	导出	点击出现导出数据格式列表，有 Excel 格式和 PDF 格式
6	历史记录	查询出的历史记录默认以列表形式显示
7	数据列表--历史曲线切换	点击跳转到历史曲线界面

表 5.2.1

5.3. 降雨量分析

降雨量监测页面左侧展示设备列表，设备列表中仅展示节点类型选择了降雨量的气象设备，如图 5.3.1。节点类型选择降雨量后，只要该节点上传数据，即便节点使能关闭，降雨量分析页面也会进行统计。

在设备列表中点击选择某设备，地图上快速定位到该设备的坐标点，并跳动。该标点的颜色与降雨量多少对应范围的颜色一致。显示的当前降雨量默认为近一个月，可在右上角自定义时间范围，有近一周，近一个月和近三个月的快捷查询按钮，如图 5.3.2。

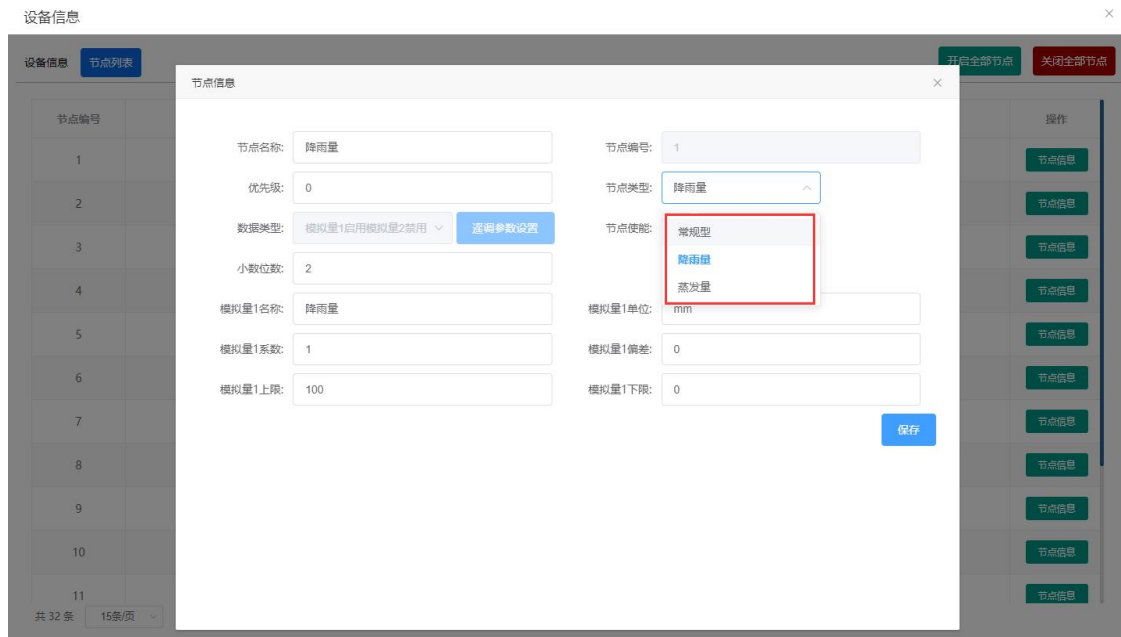


图 5.3.1

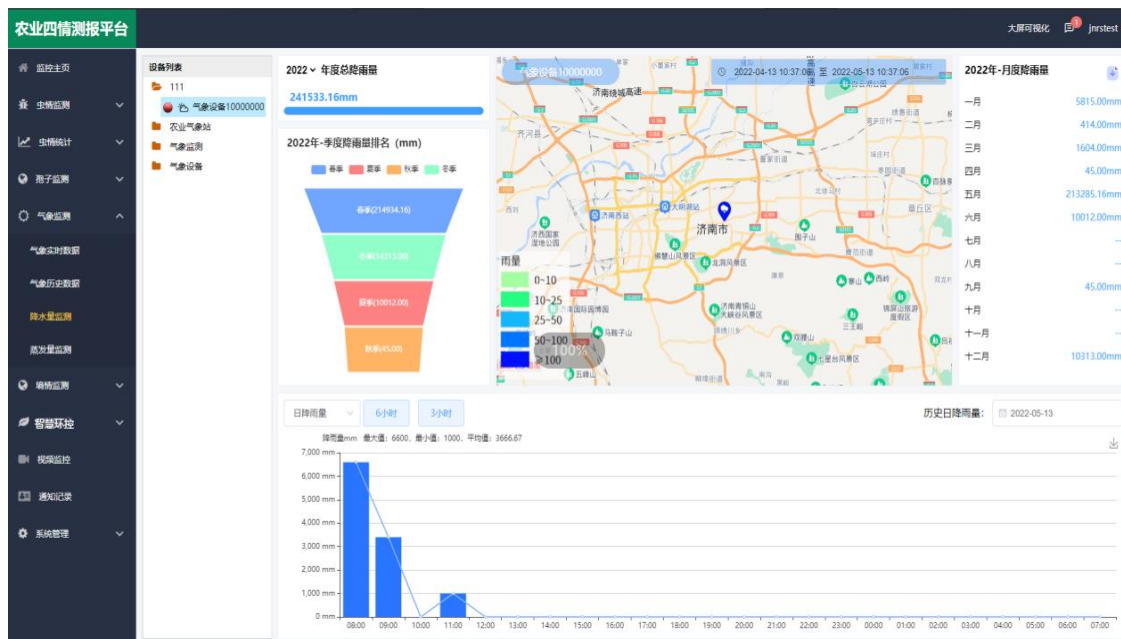


图 5.3.2

地图左上角展示年度总降雨量，下方展示季度雨量排名，当前安装设备的季节是春季，那其他季节的颜色都是灰色，数值显示--，春季就在顶部，数值从 0 开始，每天累加，累加到一个季度结束，则不再继续累加，下个季度再开始累加。如果经历了春季和夏季，两个季度都结束了，需要做一个比较，数值大的在上面，数值小的在下面。梯形图的颜色和形状不随数值大小而变化，如图 5.3.3。



图 5.3.3

地图右侧展示月度雨量。点击左上角年份下拉框，选择年份后，右侧展示该年份的每月降雨量。没有数据的月份降雨量显示为--。此时下方也可展示该年份的每月降雨量柱状图。梯形图也会展示该年份的数据。

点击旁边的下载按钮，可以下载年度雨量分析报告，具体格式如图 5.3.4 所示。



图 5.3.4

在下方可以查询日雨量、周雨量和年雨量，也可自定义查询某一天的日雨量。点击下载按钮可以下载该折线图。日降雨量计算是当日的早上 8 点到次日的 8 点之间的降雨量，如图 5.3.5 所示。

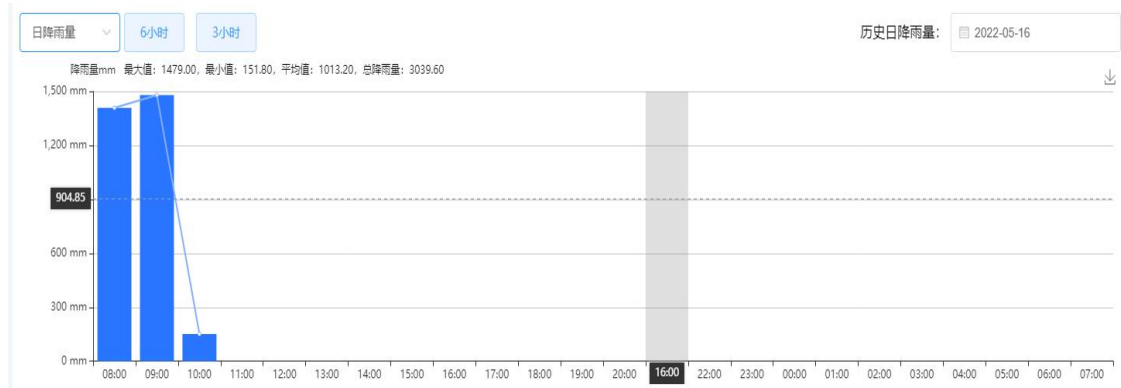


图 5.3.5

该统计页面的历史数据是存在新表里面的，与原气象历史数据无关，可在页面最下方查询，如图 5.3.6 所示。

雨量取的是设备上传的已存数据，数值为 0 的时候设备不上传。

历史降雨量		日期范围: 2022-05-12 15:50:35 至 2022-05-13 15:50:35	
设备名称	值	记录时间	
气象设备10000000	1000	2022-05-13 11:12:56	
气象设备10000000	100	2022-05-13 09:16:52	
气象设备10000000	100	2022-05-13 09:16:22	
气象设备10000000	100	2022-05-13 09:15:52	
气象设备10000000	100	2022-05-13 09:15:22	
气象设备10000000	100	2022-05-13 09:14:52	
气象设备10000000	100	2022-05-13 09:14:22	
气象设备10000000	100	2022-05-13 09:13:52	
气象设备10000000	100	2022-05-13 09:13:22	
气象设备10000000	100	2022-05-13 09:12:52	

图 5.3.6

5.4. 蒸发量分析

蒸发量监测页面左侧展示设备列表，设备列表中仅展示节点类型选择了蒸发量的气象设备，如图 5.4.1。节点类型选择蒸发量后，只要该节点上传数据，即便节点使能关闭，蒸发量分析页面也会进行统计。

在设备列表中选择点击某设备，地图上会定位到该设备的坐标点，该坐标点的颜色与地图左下角蒸发量数值范围对应的颜色一致。显示的当前蒸发量默认为近一个月，可在右上角自定义时间范围，有近一周，近一个月和近三个月的快捷查询按钮，如图 5.4.2 所示。

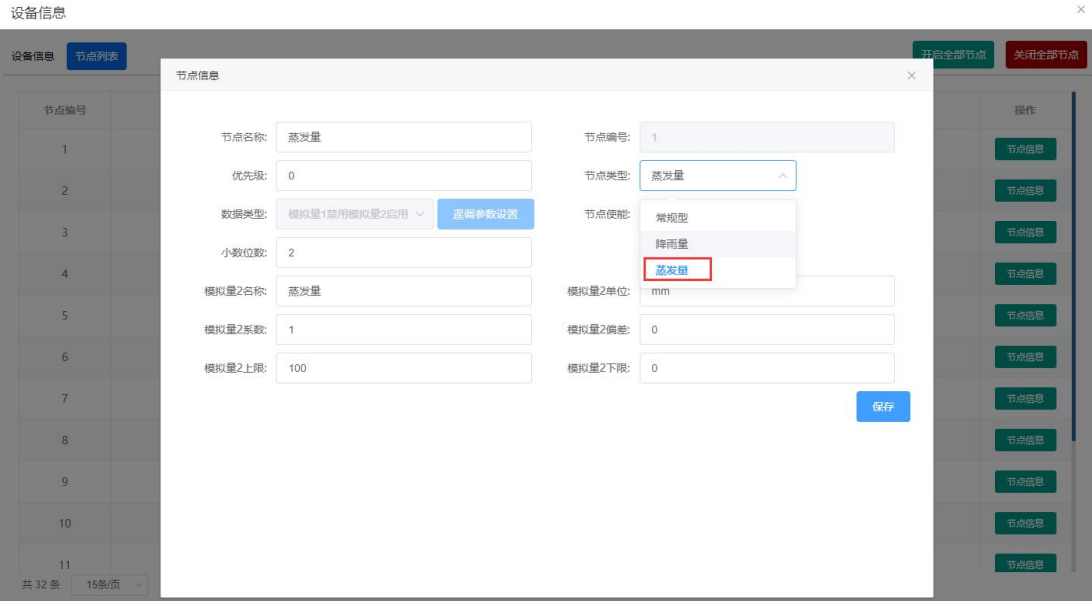


图 5.4.1

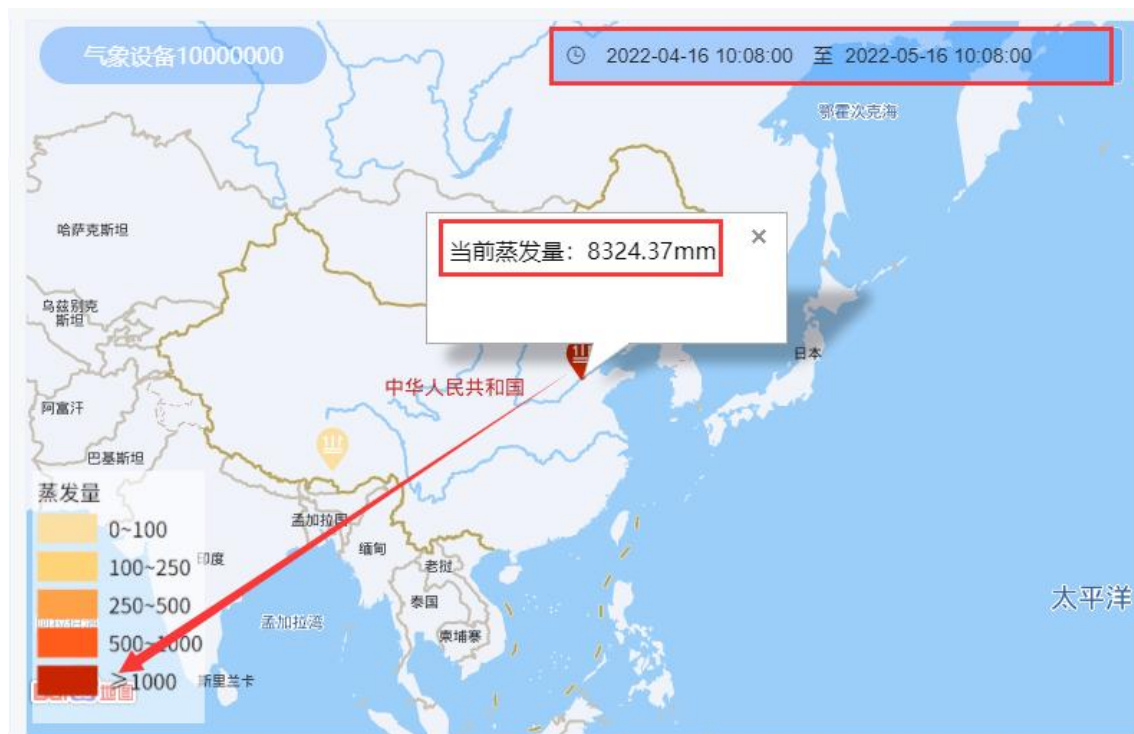


图 5.4.2

地图左侧展示年度总蒸发量，下方展示季度蒸发量排名，假设当前安装设备的季节是春季，那其他季节的颜色都是灰色，数值显示--，春季就在顶部，数值从 0 开始，每天累加，累加到一个季度结束，则不再继续累加，下个季度开始累加。如果经历了春季和夏季，两个季度都结束了，需要做一个比较，数值大的在上面，数值小的在下面。梯形图的颜色和形状不随数值大小而变化，如图 5.4.3 所示。



图 5.4.3

地图右侧展示月度蒸发量。点击左上角年份下拉框，选择年份后，右侧展示该年份的每月蒸发量。没有数据的月份蒸发量显示为--。此时下方也可展示该年份的每月蒸发量柱状图。梯形图也会展示该年份的数据。

点击旁边的下载按钮，可以下载年度蒸发量分析报告，具体格式如图 5.4.4 所示。



图 5.4.4

在下方可以查询日蒸发量、周蒸发量和年蒸发量，也可以自定义查询某天的日蒸发量，如图 5.4.5 所示。

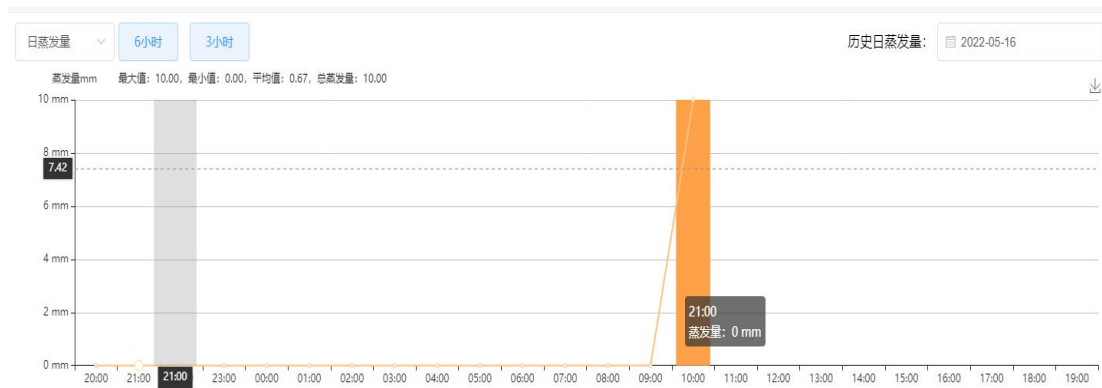


图 5.4.5

该统计页面的历史数据是存在新表里面的，与原气象历史数据无关，可在页面最下方查询，如图 5.4.6 所示

蒸发量取的是上一小时的实时数据与当前实时数据作差所得的数，然后存入新表。

历史蒸发量				日期范围:
				2022-05-12 16:05:54 至 2022-05-13 16:05:54
设备名称	上帧数据	当前数据	蒸发量	记录时间
气象设备10000000	1310	1310	0	2022-05-13 09:58:37
气象设备10000000	1410	1310	3.18	2022-05-13 09:57:37
气象设备10000000	1410	1410	0	2022-05-13 09:56:37
气象设备10000000	1510	1410	3.2	2022-05-13 09:55:37
气象设备10000000	1510	1510	0	2022-05-13 09:54:37
气象设备10000000	1510	1510	0	2022-05-13 09:53:37
气象设备10000000	1510	1510	0	2022-05-13 09:52:37
气象设备10000000	1512	1510	0.1	2022-05-13 09:51:37
气象设备10000000	1512	1512	0	2022-05-13 09:50:37
气象设备10000000	1612	1512	3.2	2022-05-13 09:49:37

图 5.4.6

6. 墒情监测

墒情监测包括设备实时数据和历史数据两部分。（具体参考文档“5.气象监测”部分）

7. 智慧环控

智慧环控包括实时数据、历史数据、继电器控制和操作记录四部分。

7.1. 实时数据

点击项目，展示项目下的所有智慧环控设备的状态，设备离线显示灰色，设备在线显示绿色，设备报警显示红色；点击某个设备名称前的星形图案，设备呈现选中状态，在右侧显示该设备的实时状态，可以选择多个设备。如图 7.1.1 所示。



图 7.1.1

序号	名称	说明
1	选中状态	单击设备选中设备，选中的设备在右侧展示设备节点的实时数据
2	未选中	再次单击已选中的设备，设备变成取消选中状态。未选中的设备不会在右侧展示设备节点的实时数据
3	全部折叠	点击全部折叠将节点信息隐藏，只能看到设备的实时状态
4	全部展开	点击全部展开，右侧项目的设备全部展开，展示设备节点的实时数据
5	清空全部	点击清空全部，将当前展示的设备在右侧的项目中清空
6	清空单个设备	清空单个设备的实时数据
7	设备节点信息和状态	展示设备的节点信息和实时状态。智慧环控 3.0 的默认显示电量和信号；智慧环控 2.0 设备不显示电量和信号；智慧环控通用 3.0 可以在节点信息通过关联电量和信号节点显示，详情见图 18.3.2.5.6
8	历史数据查询	点击进入历史数据查询界面
9	设备概念图	一个设备一张，可以在设备信息中更换

表 7.1.1

7.2. 历史数据

点击历史数据，进入历史数据查询界面

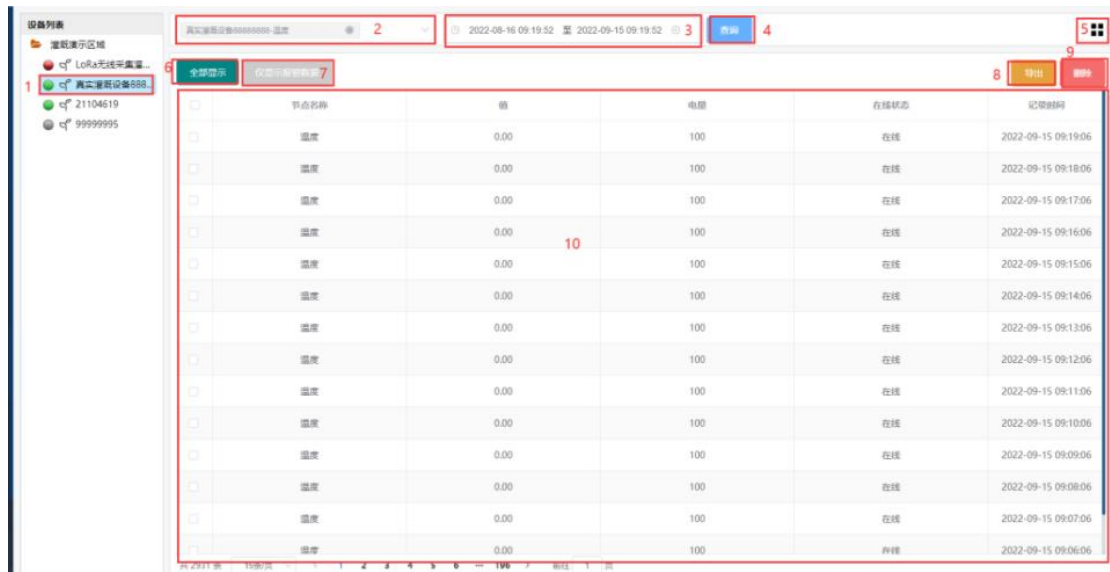


图 7.2.1

序号	名称	说明
1	设备列表	选择一个设备
2	节点列表	点击选择好设备后，点击下拉列表显示该设备的所有节点，选择要查询的节点，可以选择多个节点，查询多个节点的历史数据（2.0 的设备不能多选，只能查询单个节点两个模拟量的数据）
3	查询范围	选择要查询的时间范围，可以选择近一天，近一周，近一个月，近 30 天以及可以自定义选择时间
4	查询	点击查询出现符合条件的历史数据
5	表格/图表切换	点击将表格切换为图表显示，再次点击可将图表切换为表格显示，如图 7.2.2 所示
6	全部显示	显示所有的历史数据（仅智慧环控 3.0 的设备）
7	仅显示报警数据	只显示报警的历史数据（仅智慧环控 3.0 的设备）
8	导出	点击导出，可导出 PDF 文件和 Excel 文件
9	删除	勾选历史数据前的复选框，点击删除，即可删除选择的历史数据
10	历史记录	查询出的历史记录以表格的形式显示。智慧环控 3.0 的默认带电量信号；智慧环控 2.0 的没有电量和信号；智慧环控通用 3.0 可以在节点信息通过关联电量和信号节点来显示，详情见图 18.3.2.5.6

表 7.2.1



图 7.2.2

序号	名称	说明
1	表格/图表切换	点击将表格切换为图表显示，再次点击可将图表切换为表格显示
2	节点	节点名称及其代表的折线，点击序号 2，可将显示的折线隐藏，再次点击隐藏节点的折线即可显示
3	保存为图片	点击保存图片
4	节点数据	将鼠标放至折线图的某个点上，显示所选节点在该点的数据

表 7.2.2

7.3. 继电器控制

点击“继电器控制”，进入继电器控制界面，如图 7.3.1 所示

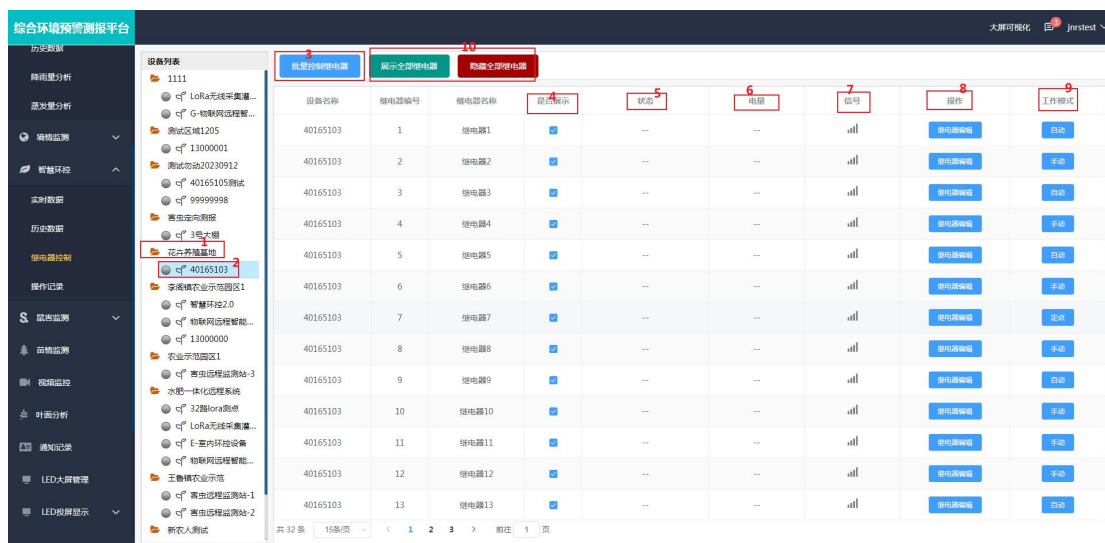


图 7.3.1

序号	名称	说明
1	区域	点击某一区域，显示该区域下的所有继电器
2	设备	选择一个设备，显示该设备的继电器
3	批量控制继电器	点击批量控制继电器，弹出批量控制继电器弹窗，如图 7.3.3 所示
4	是否可用	显示继电器的是否为可用状态
5	状态	继电器为可用时，可对继电器进行操作
6	电量	仅智慧环控 3.0 设备显示继电器设备的电量，其他类型设备电量一栏显示--
7	信号	仅智慧环控 3.0 设备显示继电器设备的信号状态，其他类型设备的信号一栏显示--
8	继电器编辑	点击继电器编辑，弹出继电器信息编辑弹窗，如图 7.3.2，可以修改继电器的名称以及改继电器是否可用，智慧环控通用 3.0 可以关联电量和信号节点在继电器列表展示
9	工作模式	点击工作模式，可对继电器进行工作模式的设置，包括手动、自动、定点模式以及星期模式，如图 7.3.1.1、7.3.2.1、7.3.3.1、7.3.4.1 所示
10	启用 / 禁用全部继电器	点击单个设备时，可以快速启用或禁用全部继电器

表 7.3.1

继电器信息编辑

×

所属设备: 13000000

继电器编号: 1

继电器名称:

继电器1

继电器类型: 开关量

是否可用:

☒

电量:

阀门1电量

信号:

阀门1信号

确定

图 7.3.2

批量控制继电器：若选中某区域，点击批量控制继电器，弹出的弹窗中显示该区域下所有在线设备启用的继电器（智慧环控 3.0 的为在线且启用的继电器）；若选中的是某个设备，点击批量控制继电器，弹出的弹窗中显示的则是该设备下启用的继电器（智慧环控 3.0 的为在线且启用的继电器）。



图 7.3.3

序号	名称	说明
1	批量修改工作模式	选择多个继电器，可批量修改继电器的工作模式
2	批量修改工作状态	点击批量修改工作状态，切换到修改状态界面，如图 7.3.4 所示
3	批量添加时间条件	点击批量添加时间条件，切换到如图 7.3.5 所示的界面，选择继电器后，可对选择的继电器批量设置时间条件
4	继电器工作模式	点击可选中单个继电器，可对在线设备可用的继电器的工作模式进行修改
5	全部选择	点击全部选择，即可将该弹窗中显示的继电器全部选中，进行状态、模式的修改
6	全部取消	点击全部取消，可将选中的继电器，取消选择
7	工作模式选择	点击工作模式，展开下拉框，包括手动、自动、定时-定点、定时-星期
8	确定	点击确定按钮，可将所做修改进行保存

表 7.3.3

批量控制继电器

批量修改工作模式

批量修改状态

批量添加时间条件

开启	LoRa无线采集灌溉系统...	关闭	LoRa无线采集灌溉系统...	关闭	真实灌溉设备88888888...	关闭	真实灌溉设备88888888...
开启	21104619_继电器1	开启	21104619_继电器2	开启	21104619_继电器3	开启	21104619_继电器4
关闭	21104619_继电器5	关闭	21104619_继电器6	关闭	21104619_继电器7	关闭	21104619_继电器8

全部选择

全部取消

触发动作: 开启

确定

关闭

开启

图 7.3.4

批量控制继电器

批量修改工作模式

批量修改状态

批量添加时间条件

选择模式: 定点模式 1

月: --

日: --

时: --

2 分: 0

触发动作: 无 3

保持时长(分钟): 4

手动	21104619_继电器1	手动	21104619_继电器2	手动	21104619_继电器3	手动	21104619_继电器4
手动	21104619_继电器5	手动	21104619_继电器6	手动	21104619_继电器7	手动	21104619_继电器8
自动	LoRa无线采集灌溉系统...	自动	LoRa无线采集灌溉系统...	定点	真实灌溉设备88888888...	手动	真实灌溉设备88888888...

全部选择

全部取消

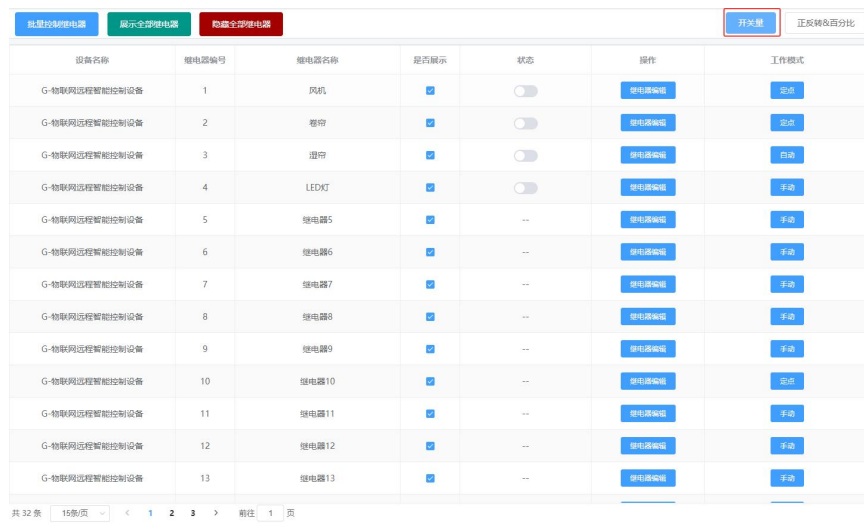
确定

图 7.3.5

序号	名称	说明
1	选择模式	点击展开下拉框， 包括定点模式和星期模式
2	时间选择	若选择定点模式，可对月、日、时、分进行修改，月、日、时可以为空，若只在分中输入数字，则表示每个小时的这个分钟都会执行触发动作；若选择星期模式，则可以选择周一到周日以及选择时、分
3	触发动作	点击展开下拉框，包括无、断开继电器以及闭合继电器
4	保持时长	设置保持时长，表示该触发动作保持多长时间，保持时长结束后，继电器会恢复到设置的触发动作的相反状态

表 7.3.5

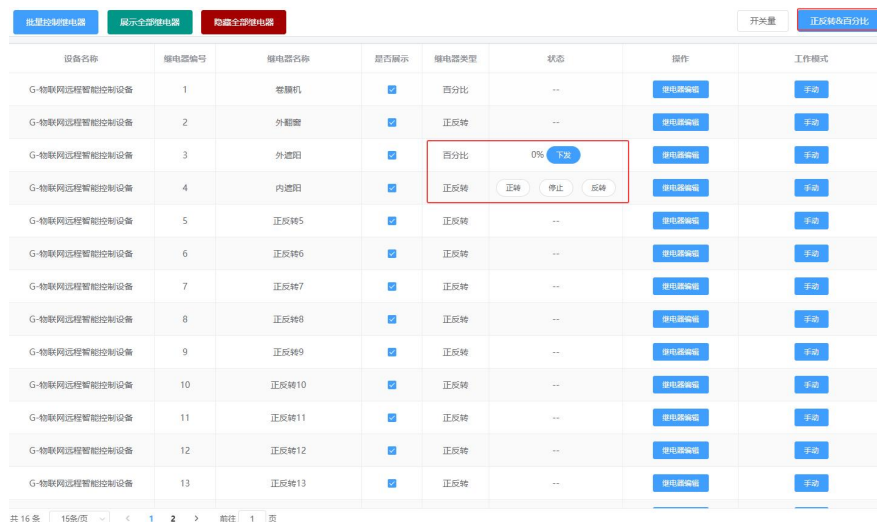
物联网远程智能控制设备的继电器列表分为两部分：开关量、正反转&百分比
开关量页面跟普通设备的继电器一样，如图 7.3.6



设备名称	继电器编号	继电器名称	是否显示	状态	操作	工作模式
G-物联网远程智能控制设备	1	风机	☒	☐	继电器编辑	自动
G-物联网远程智能控制设备	2	卷帘	☒	☐	继电器编辑	自动
G-物联网远程智能控制设备	3	卷帘	☒	☐	继电器编辑	自动
G-物联网远程智能控制设备	4	LED灯	☒	☐	继电器编辑	手动
G-物联网远程智能控制设备	5	继电器5	☒	--	继电器编辑	手动
G-物联网远程智能控制设备	6	继电器6	☒	--	继电器编辑	手动
G-物联网远程智能控制设备	7	继电器7	☒	--	继电器编辑	手动
G-物联网远程智能控制设备	8	继电器8	☒	--	继电器编辑	手动
G-物联网远程智能控制设备	9	继电器9	☒	--	继电器编辑	手动
G-物联网远程智能控制设备	10	继电器10	☒	--	继电器编辑	自动
G-物联网远程智能控制设备	11	继电器11	☒	--	继电器编辑	手动
G-物联网远程智能控制设备	12	继电器12	☒	--	继电器编辑	手动
G-物联网远程智能控制设备	13	继电器13	☒	--	继电器编辑	手动

图 7.3.6

正反转&百分比页面是通过关联两个继电器来以正反转或者百分比的形式展示，如图 9.3.7，
点击继电器编辑可以修改继电器类型，如图 9.3.8



设备名称	继电器编号	继电器名称	是否显示	继电器类型	状态	操作	工作模式
G-物联网远程智能控制设备	1	卷闸门	☒	百分比	--	继电器编辑	手动
G-物联网远程智能控制设备	2	外遮阳	☒	正反转	--	继电器编辑	手动
G-物联网远程智能控制设备	3	外遮阳	☒	百分比	0% 下装	继电器编辑	手动
G-物联网远程智能控制设备	4	内遮阳	☒	正反转	正转 停止 反转	继电器编辑	手动
G-物联网远程智能控制设备	5	正反转5	☒	正反转	--	继电器编辑	手动
G-物联网远程智能控制设备	6	正反转6	☒	正反转	--	继电器编辑	手动
G-物联网远程智能控制设备	7	正反转7	☒	正反转	--	继电器编辑	手动
G-物联网远程智能控制设备	8	正反转8	☒	正反转	--	继电器编辑	手动
G-物联网远程智能控制设备	9	正反转9	☒	正反转	--	继电器编辑	手动
G-物联网远程智能控制设备	10	正反转10	☒	正反转	--	继电器编辑	手动
G-物联网远程智能控制设备	11	正反转11	☒	正反转	--	继电器编辑	手动
G-物联网远程智能控制设备	12	正反转12	☒	正反转	--	继电器编辑	手动
G-物联网远程智能控制设备	13	正反转13	☒	正反转	--	继电器编辑	手动

图 9.3.7



继电器信息编辑

所属设备: G-物联网远程智能控制设备

继电器编号: 3

继电器名称: 外遮阳

继电器类型: 正反转

是否可用: 正反转

百分比

确定

图 9.3.8

7.3.1. 手动模式

点击工作模式，弹出继电器配置，切换到手动模式，继电器选择一栏默认为当前继电器，可以进行下拉选择，切换为其他继电器，点击确定，即可将所选继电器的工作模式切换为手动模式。



图 7.3.1.1

7.3.2. 自动模式

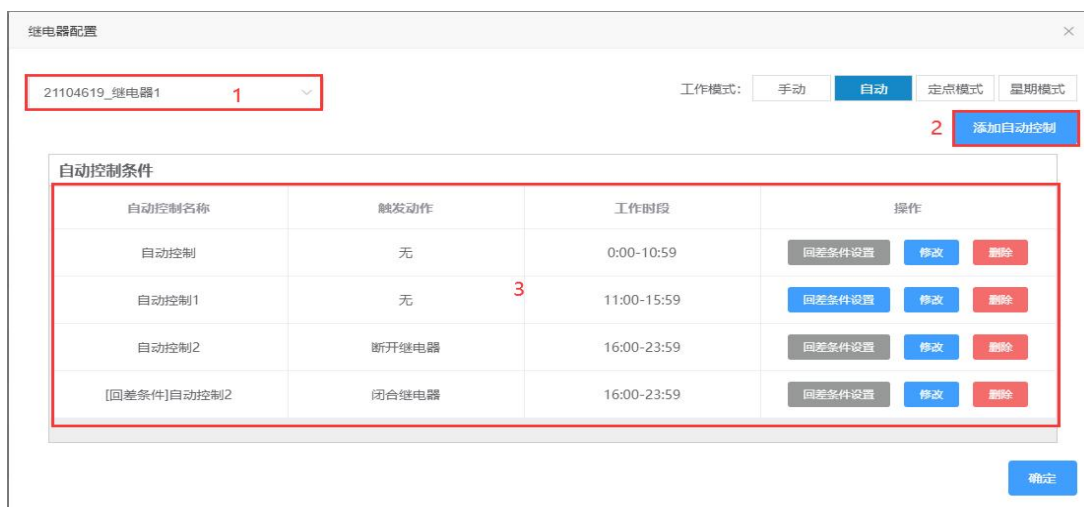


图 7.3.2.1

序号	名称	说明
1	选择继电器	点击展开下拉框，可以切换继电器
2	添加自动控制	点击添加自动控制按钮，弹出添加自动控制弹窗，如图 7.3.2.2 所示
3	自动控制条件	添加成功的自动控制条件在此显示，可对添加的自动控制条件进行修改、删除以及进行回差条件设置

表 7.3.2.1

添加自动控制

自动控制名称

自动控制3

添加条件

关联条件

设备	节点	模拟量	条件	A	B	
21104619	节点1	温度	大于A	50	--	修改 删除

动作执行延时(min):

0

动作取消延时(min):

0

5

触发动作:

无

开启平均值模式:

☐

工作时段:

开始时间

00:00

结束时间

23:59

开启回差模式:

☐

确定

图 7.3.2.2

序号	名称	说明
1	自动控制名称	输入自动控制的名称
2	添加条件	点击添加条件，弹出设置关联条件弹窗，如图 7.3.2.3 所示；当添加多个条件时，下方会出现“条件间的逻辑关系”选项，可以选择“与”、“或”，如图 7.3.2.4 所示
3	关联条件	添加的关联条件在此显示，可对添加的条件进行修改或删除
4	动作执行延时	动作执行延时是关联的条件持续满足多久之后，执行触发动作
5	动作取消延时	动作取消延时是关联的条件持续不满足多久之后，执行触发动作
6	触发动作	点击展开下拉框，包括无、断开继电器以及闭合继电器
7	开启平均值模式	若开启平均值模式，设置好关联条件，选择触发条件之后，设置 A、B 的值，当所选节点的数值计算得出的平均值满足设置的触发条件后，则执行触发动作，如图 7.3.2.5 所示
8	工作时段	可以设置该条件的工作时间段，在满足条件后，只有在设置的工作时段内才会执行动作
9	开启回差模式	若不开启回差模式，当条件不满足之后，继电器会返回触发动作的相反状态；若开启回差模式，当条件不满足之后，继电器不会返回触发动作的相反状态，可以在继电器配置界面自动控制条件中，点击“回差条件设置”，如图 7.3.2.6 所示，添加一组回差条件
10	确定	点击确定按钮，可以保存设置的自动控制

表 7.3.2.2



图 7.3.2.3

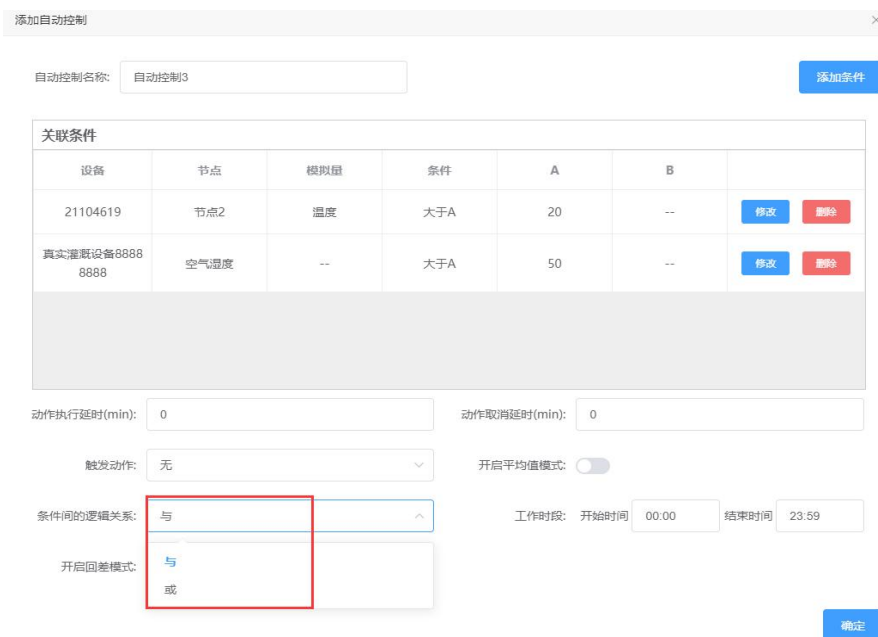


图 7.3.2.4

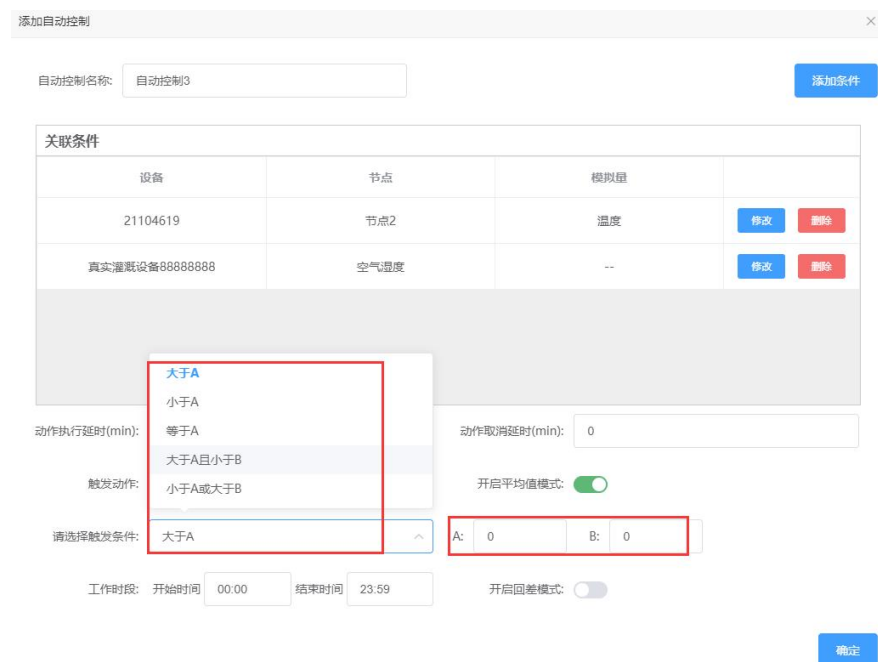


图 7.3.2.5

设置回差自动控制

自动控制名称: [回差条件]自动控制 1

关联条件

设备	节点	模拟量	条件	A	B	
LoRa无线采集灌溉系统 (展厅设备勿动)	空气湿度	--	--	--	--	修改 删除

动作执行延时(min): 0

触发动作: 无

开启平均值模式: ☐

工作时段: 开始时间 11:00 结束时间 15:59

开启回差模式: ☒

确定

图 7.3.2.6

7.3.3. 定点模式

继电器配置

21104619_继电器1 1

工作模式: 手动 自动 定点模式 星期模式

2 添加时间点

定点模式

月	日	时	分	触发动作	保持时长(分钟)	
--	--	--	0	断开继电器 4	5 5	6
--	--	--	30	闭合继电器	5	
--	--	--	55	无	5	

7 确定

图 7.3.3.1

序号	名称	说明
1	选择继电器	展开下拉框，选择继电器
2	添加时间点	点击添加时间点，在下方添加一条时间点，可对月、日、时、分进行修改，月、日、时可以为空，若只在分中输入数字，则表示每个小时的这个分钟都会执行触发动作
3	时间点	添加的时间点在此显示
4	触发动作	点击展开下拉框，包括无、断开继电器、闭合继电器
5	保持时长	设置保持时长，表示该触发动作保持多长时间，保持时长结束后，继电器会恢复到设置的触发动作的相反状态；若保持时长输入 0，则该动作出发后一直保持
6	删除	点击可删除一条时间点
7	确定	点击确定按钮，可将设置的时间点进行保存

表 7.3.3.1

7.3.4. 星期模式

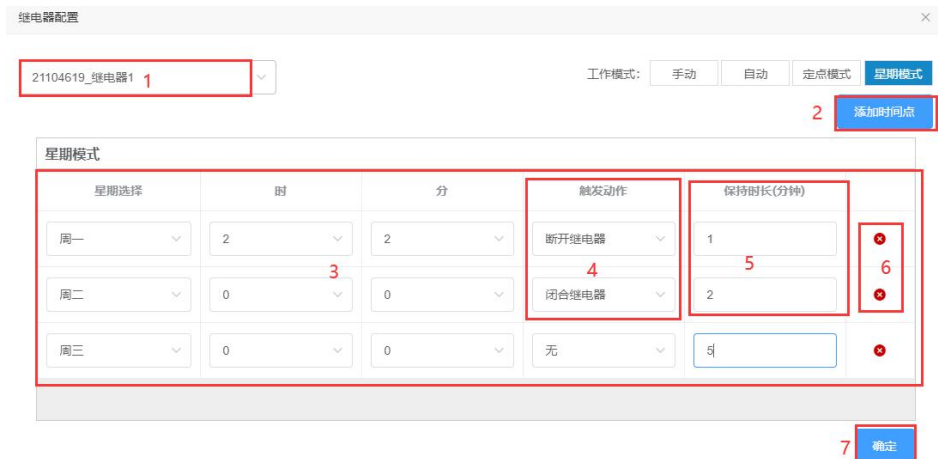


图 7.3.4.1

序号	名称	说明
1	选择继电器	展开下拉框，选择继电器
2	添加时间点	点击添加时间点，在下方生成一个时间点。星期模式可以选择周一到周日、时、分
3	时间点	添加的时间点在此显示
4	触发动作	点击展开下拉框，包括无、断开继电器、闭合继电器
5	保持时长	设置保持时长，表示该触发动作保持多长时间，保持时长结束后，继电器会恢复到设置的触发动作的相反状态；若保持时长输入 0，则该动作出发后一直保持
6	删除	点击可删除一条时间点
7	确定	点击确定按钮，可将设置的时间点进行保存

表 7.3.4.1

7.4. 操作记录

点击操作记录，进入操作记录查询界面，可以查询对继电器进行的操作。注意：操作记录不能进行删除。

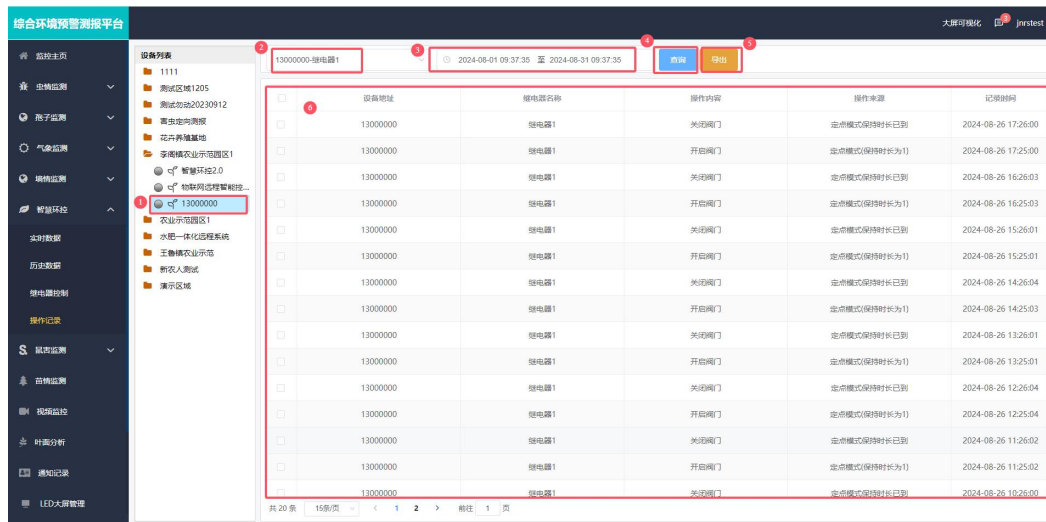


图 7.4.1

序号	名称	说明
1	设备列表	选择一个设备
2	继电器列表	点击选择，点击下拉列表显示该设备下所有的继电器，选择要查询的继电器
3	查询范围	选择要查询的时间范围，可以选择近 24 小时，近 7 天，近 30 天以及可以自定义选择时间
4	查询	点击查询出现符合条件的操作记录
5	导出	点击导出，可以导出 PDF 文件和 Excel 文件
6	操作记录	查询出的操作记录以表格的形式显示

表 7.4.1

8. 鼠害监测

鼠害监测包括设备实时状态、图片查询分析、项目鼠害统计和项目鼠害预警四部分

8.1. 设备实时状态

点击设备实时状态，进入设备实时状态页面，设备离线显示灰色，设备在线显示绿色。点击某个设备名称，在右侧显示该设备的实时状态。该页面可对鼠害设备进行远程操作，手动模式下可以手动操作继电器；自动模式下，设备根据设备信息中设置的工作时间段来自动运行。

科研型（储鼠型）：不称重，不投饵，此设备类型诱饵投放和称重模块置灰不可操作

循环性：只称重，不投饵，诱饵投放是置灰不可操作的

防治型（灭鼠型）：既称重也投饵，均可操作。

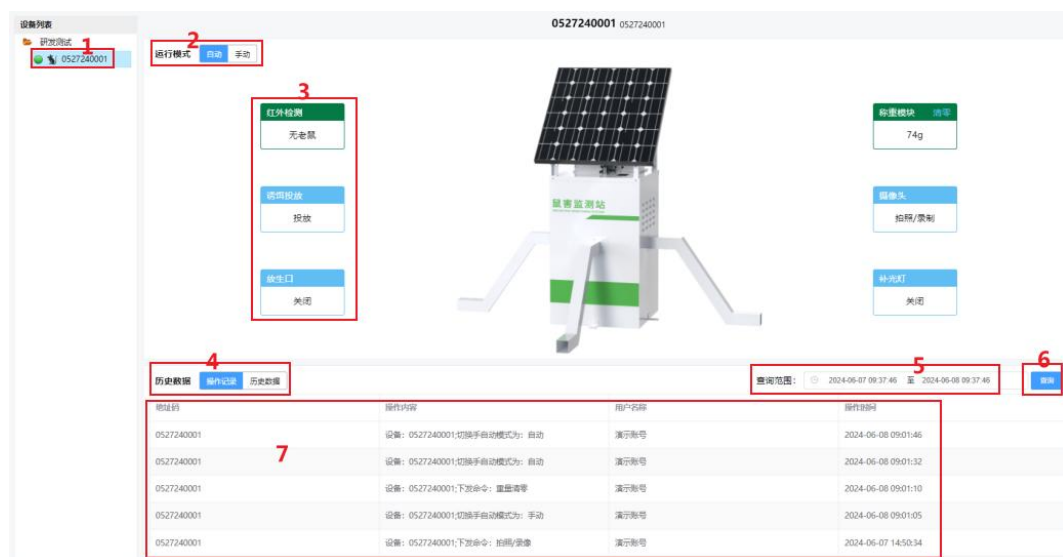


图 8.1.1

表 8.1.1

8.2. 图片查询分析

点击鼠害监测-图片查询分析，进入图片查询分析界面，如图 8.2.1



图 8.2.1

序号	名称	说明
1	选择设备	点击设备列表，选择设备
2	选择时间范围	点击出现时间选择框，可以选择近一天、近一周、近一个月，还可以自定义时间。
3	查询	点击查询，查询所选时间范围内的记录。
4	批量下载	勾选图片的序号 6（可多选），点击批量下载将分析报告批量下载成 PDF 格式文档
5	批量删除	勾选图片的序号 6（可多选），点击批量删除将分析报告批量删除
6	勾选框	单击勾选，再次单击取消勾选

7	图片	设备拍下的图片
8	放大	放大查看图片
9	详情	点击详情，可查看视频预览，如图 8.2.2
10	图片信息	展示图片的信息
11	分析	点击跳转到鼠害分析界面，如图 8.2.3
12	删除	点击删除单个分析报告
13	分析报告	图片分析报告

表 8.2.1



图 8.2.2



图 8.2.3

序号	名称	说明
1	图片分析	放大当前分析的图片
2	图片列表	符合查询结果的图片在此显示
3	备注	分析时输入的备注信息
4	分析员	分析时输入的分析员
5	分析时间	点击确认之后生成时间记录
6	自动识别	点击此按钮，进行 AI 识别
7	编辑	点击此按钮，可以对图片进行标记，如图 8.2.4
8	删除	删除此图片

表 8.2.3

鼠害分析

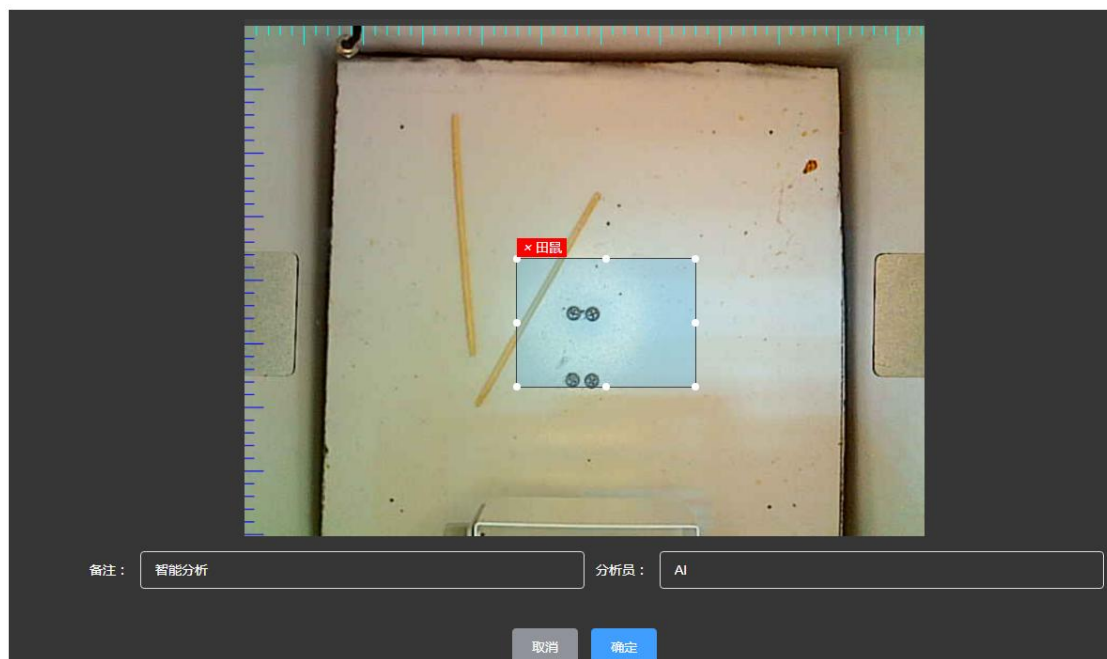


图 8.2.4

8.3. 项目鼠害统计

选择项目，选择该项目的设备，选择时间范围后点击查询，统计该项目所选设备（默认全选），所选鼠害种类（默认全选），在某个时间段内的总数量，以柱状图或者饼状图的形式展示。下方以列表形式展示每种鼠类每一天的数量，数量值为 0 的不显示。如图 8.3.1 所示：

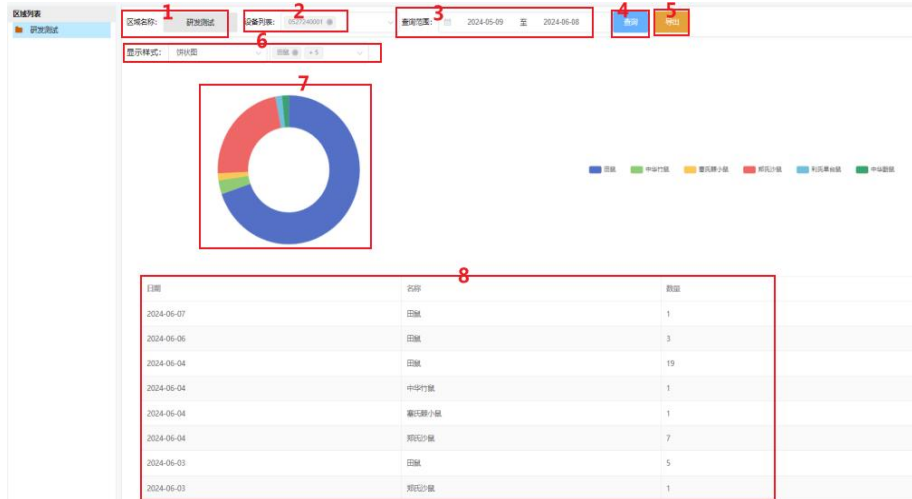


图 8.3.1

序号	名称	说明
1	选择项目	选择要查询的项目。
2	选择设备	默认全选，可以查询某个或多个设备的老鼠总数量。
3	选择时间范围	选择要查询的时间范围。
4	查询	查询所选时间内老鼠数量。
5	导出	导出所查询到的老鼠数量报表。
6	选择显示样式	选择是饼状图还是柱状图以及鼠害种类。
7	图形展示	图形展示各鼠害种类的数量。
8	鼠害种类数量	直观展示各鼠害种类的数量。

表 8.3.1

8.4. 项目鼠害预警

根据设备信息里设备的黄色预警值和红色预警值进行统计。每天每种鼠类数量超过设定的预警值即为一次预警，超过设定的预警值以后当天数量每增加一次就预警一次。

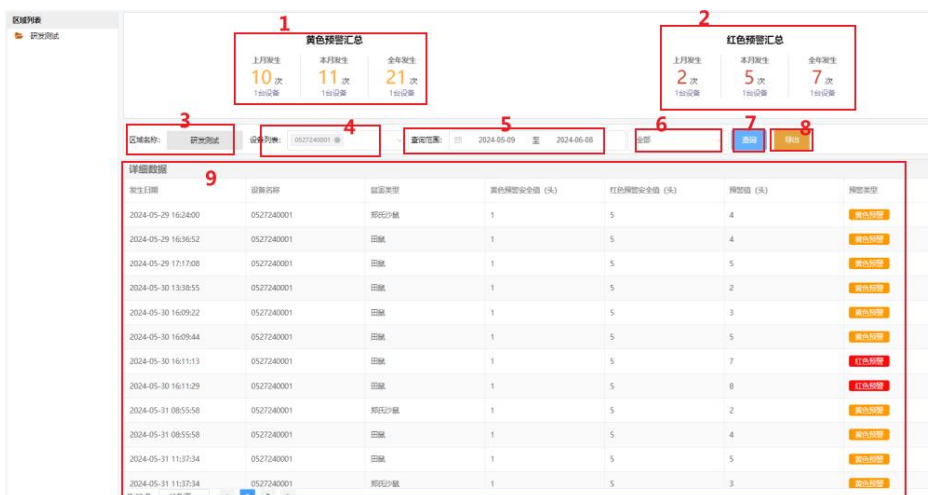


图 8.4.1

序号	名称	说明
1	黄色预警汇总	统计该项目上月、本月以及全年发生鼠害黄色预警的次数以及相应的设备数量。
2	红色预警汇总	统计该项目上月、本月以及全年发生鼠害红色预警的次数以及相应的设备数量。
3	选择项目	选择要查询的项目。
4	选择设备	默认全选，可以查询某个或多个设备的老鼠总数量。
5	选择时间范围	选择要查询的时间范围。
6	选择预警种类	选择查看黄色预警还是红色预警还是全部都看
7	查询	查询所选时间内老鼠数量。
8	导出	导出所查询到的老鼠数量报表。
9	详细数据	可查询该项目下某个时间段内的黄色预警和红色预警记录。

表 8.4.1

9. 闸门监测

闸门监测包括设备总览、实时数据、远程控制、预置指令、操作记录、报警数据、历史数据、运行记录和历史图片九部分

9.1. 设备总览

显示账号下所有闸门设备的在线、离线、报警状态以及实时水位、流量以及开度，设备下方显示快捷跳转按钮（鼠标放上去会显示全名）

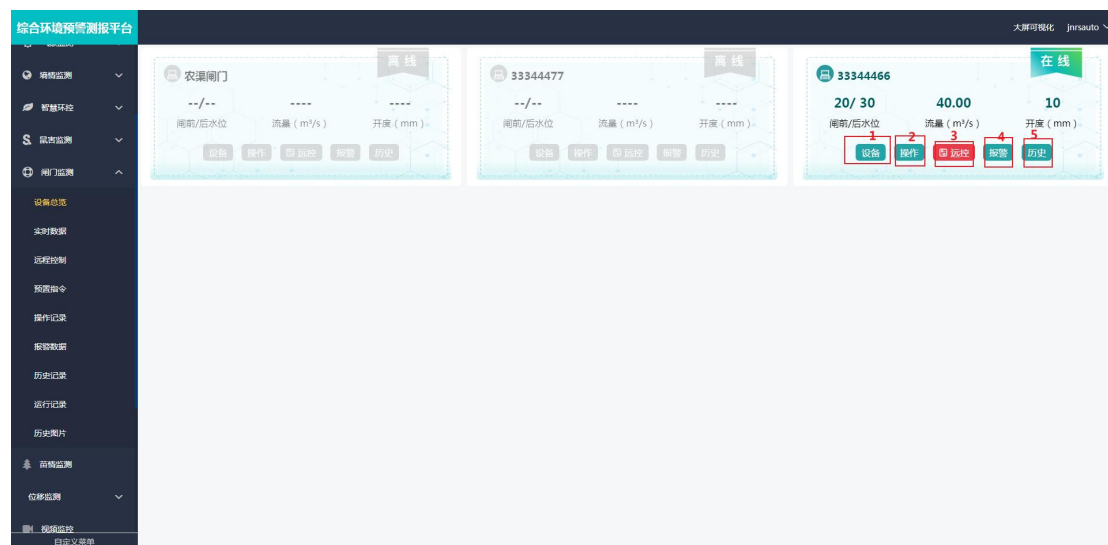


图 9.1.1

序号	名称	说明
1	设备	点击此快捷键会弹出设备详情页。
2	操作	点击此快捷键会弹出操作记录页。
3	远控	点击此快捷键会弹出远程控制页。
4	报警	点击此快捷键会弹出报警记录页。
5	历史	点击此快捷键会弹出历史记录页。

表 9.1.1

9.2. 实时数据

点击实时数据模块，展示项目下的所有闸门设备的状态，设备离线显示灰色，设备在线显示绿色，设备报警显示红色；击某个设备名称前的星形图案，设备呈现选中状态，在右侧显示该设备的实时状态，可以选择多个设备。如图 9.2.1



图 9.2.1

序号	名称	说明
1	选中设备	单击设备选中设备，选中的设备在右侧展示设备节点的实时数据。
2	全部折叠	点击全部折叠将节点信息隐藏，只能看到设备的实时状态。
3	全部展开	点击全部展开，右侧项目的设备全部展开，展示设备节点的实时数据。
4	清空全部	点击清空全部，将当前展示的设备在右侧的项目中清空。
5	节点信息和状态	展示设备的节点信息和实时状态。
6	查看详情	点击查看设备详情。
7	远程控制	点击可以进入远程控制设备页面。

表 9.2.1

9.3. 远程控制

点击远程控制，可在此页面对设备进行电脑端或者手机端的操作。



图 9.3.1

序号	名称	说明
1	设备	设备有三种状态，设备离线显示灰色，设备在线显示绿色，设备超限显示红色。
2	当前数据	显示实时数据、报警状态、开关状态以及当前的控制权限（绿色表示有该权限，红色表示没有该权限）。
3	闸门控制模式	闸门控制模式，选中并点击下方立即执行模式切换才算成功，当前闸门可控最大闸位取的是设备信息的闸门尺寸的高度。 闸位控制：控制闸门的开度大小； 恒流控制：通过调整闸门的开度使瞬时流量保持恒定的值 水位控制：通过调整闸门的开度使闸后水位到达设定值
4	设备信息	显示填写的设备信息。
5	折线图	显示水位流量折线图（最近一天的）、内置外置图片（最新抓拍的一张）、预置指令（最近一天）。
6	控制指令	显示最近两条控制指令。
7	监听事件	显示最近三条监听事件。

表 9.3.1

9.4. 预置指令

可以添加对设备进行预设控制时间和控制时长的预置指令。

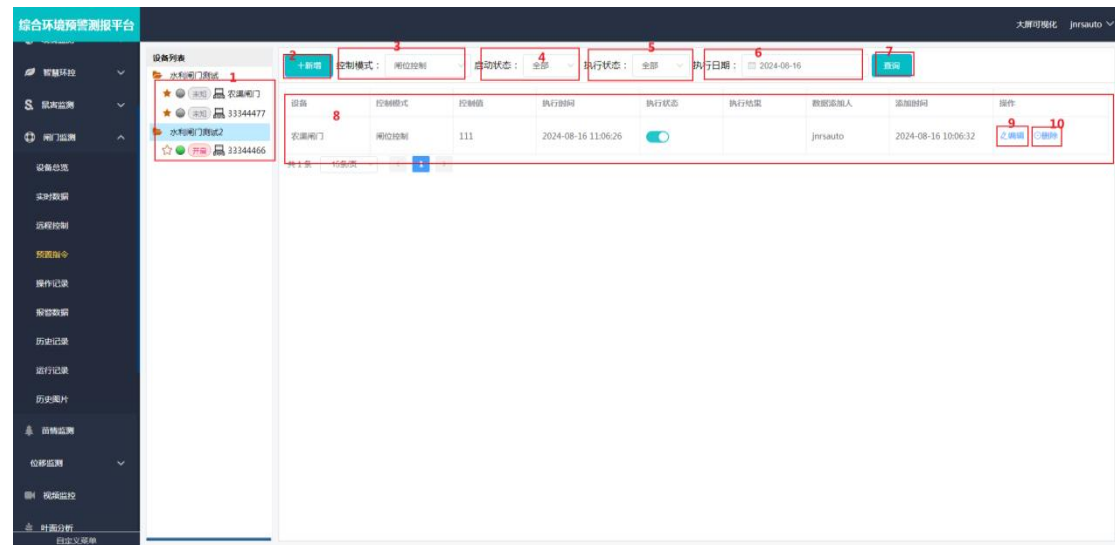


图 9.4.1

序号	名称	说明
1	设备	设备有三种状态，设备离线显示灰色，设备在线显示绿色，设备超限显示红色。
2	新增	可以新增预置指令。
3	控制模式	选择是闸位控制还是流量控制还是水位控制。
4	启动状态	筛选启动状态为开启还是关闭还是全部。
5	执行状态	筛选执行状态为已执行还是未执行还是全部。
6	执行日期	选择要查询的时间范围，可以选择今天，昨天，一周前以及可以自定义选择时间。
7	查询	点击查询，可以筛选出符合查询条件的预置指令。
8	预置指令	查询出来的符合条件的预置指令。
9	编辑	点击编辑，可以修改预置指令。
10	删除	点击删除，可以删除预置指令，会有二次弹窗，确认是否删除。

表 9.4.1

9.5. 操作记录

页面右侧显示所选设备的符合条件的操作记录。

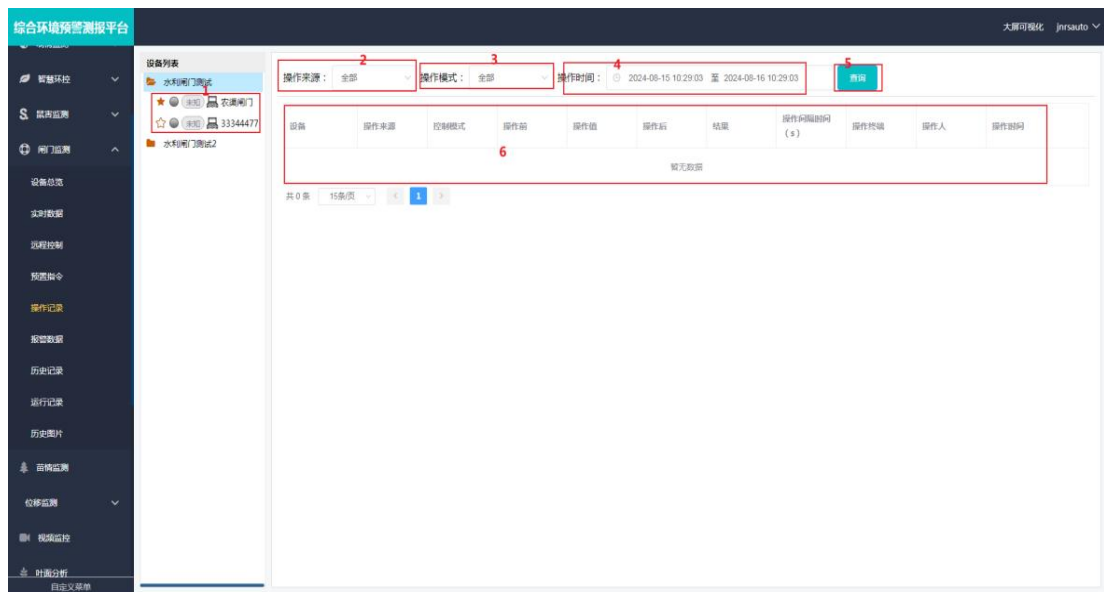


图 9.5.1

序号	名称	说明
1	设备	设备有三种状态，设备离线显示灰色，设备在线显示绿色，设备超限显示红色。
2	操作来源	操作来源选择即时控制还是预置指令控制还是两个都选择。
3	操作模式	操作模式选择闸位控制还是流量控制还是水位控制还是全部模式。
4	操作时间	选择要查询的时间范围，可以选择近一天，近一周，近一个月以及可以自定义选择时间。
5	查询	点击查询出现符合条件的历史数据。
6	数据	查询出符合查询条件的操作记录。

表 9.5.1

9.6. 报警数据

页面右侧显示所选设备的符合条件的报警数据。

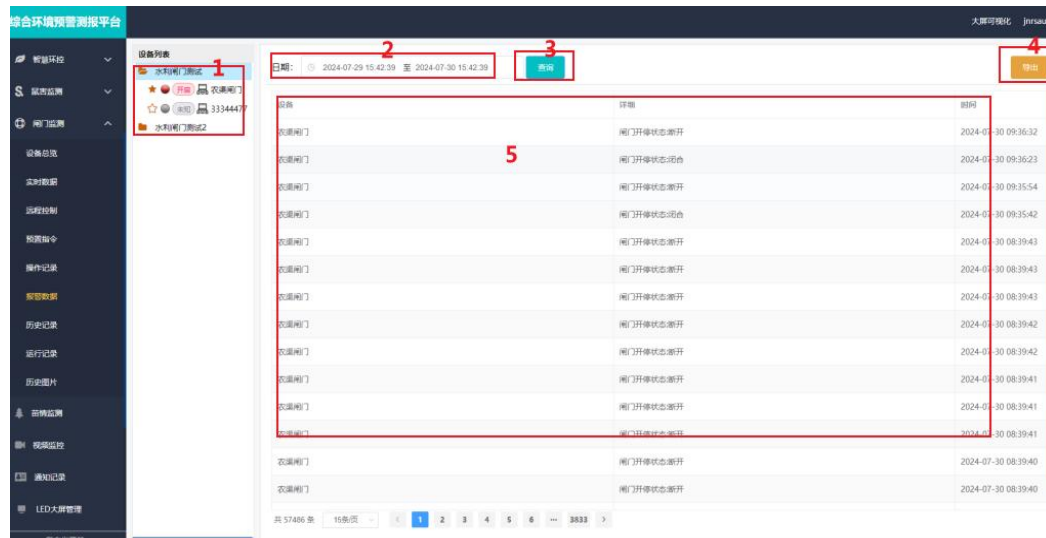


图 9.6.1

序号	名称	说明
1	设备	设备有三种状态，设备离线显示灰色，设备在线显示绿色，设备超限显示红色。
2	日期	选择要查询的时间范围，可以选择近一天，近一周，近一个月以及可以自定义选择时间。
3	查询	点击查询出现符合条件的报警数据
4	导出	点击导出，可以导出 Excel 文件
5	报警数据	符合查询条件的报警数据

表 9.6.1

9.7. 历史记录

页面右侧显示所选设备的符合条件的历史记录。

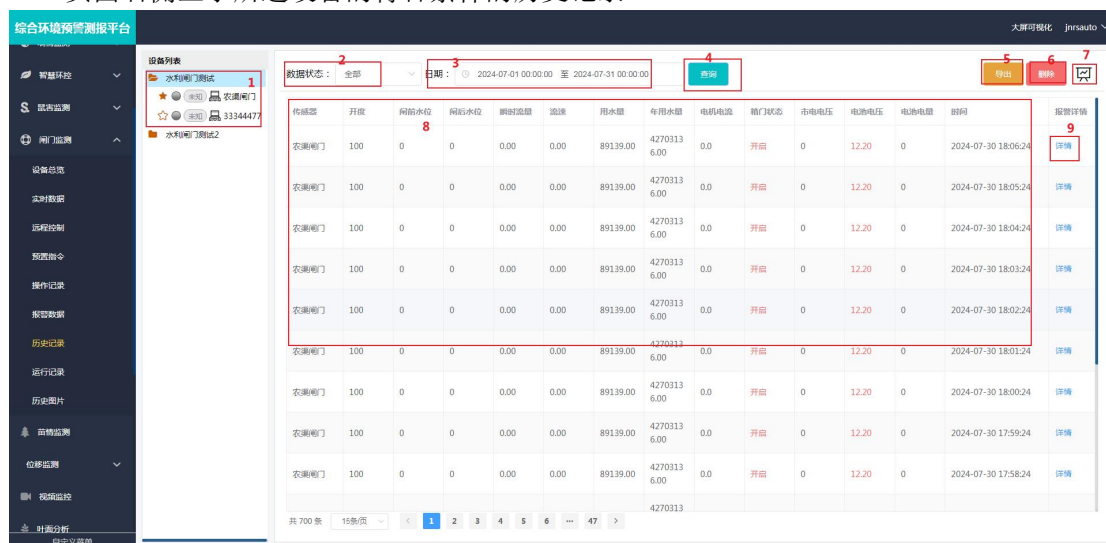


图 9.7.1

序号	名称	说明
1	设备	设备有三种状态，设备离线显示灰色，设备在线显示绿色，设备超限显示红色。
2	数据状态	筛选是正常的还是报警的数据，还是选全部
3	日期	选择要查询的时间范围，可以选择近一天，近一周，近一个月以及可以自定义选择时间。
4	查询	点击查询出现符合条件的历史数据
5	导出	点击导出，可以导出 Excel 文件
6	删除	符合查询条件的报警数据
7	折线图	点击切换成折线图。如图 9.7.2
8	历史记录	查询出来的符合条件的历史记录。
9	详情	点击查看报警详情。

表 9.7.1

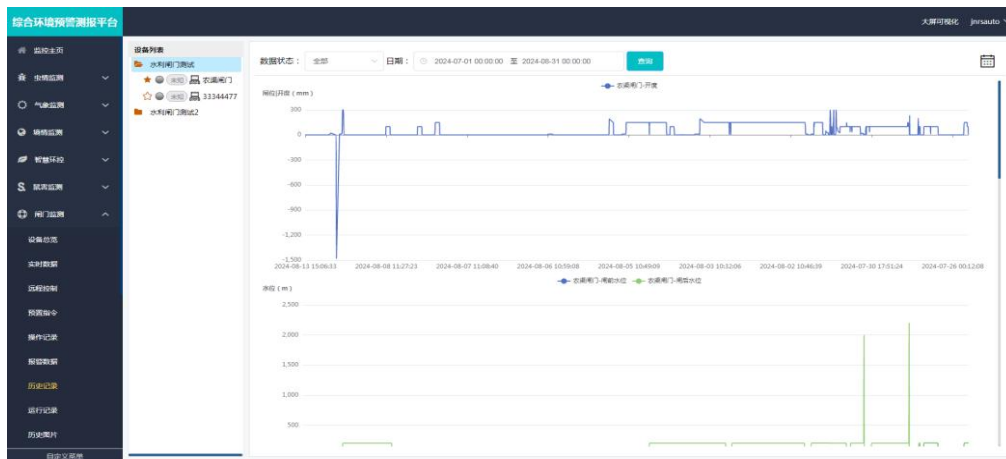
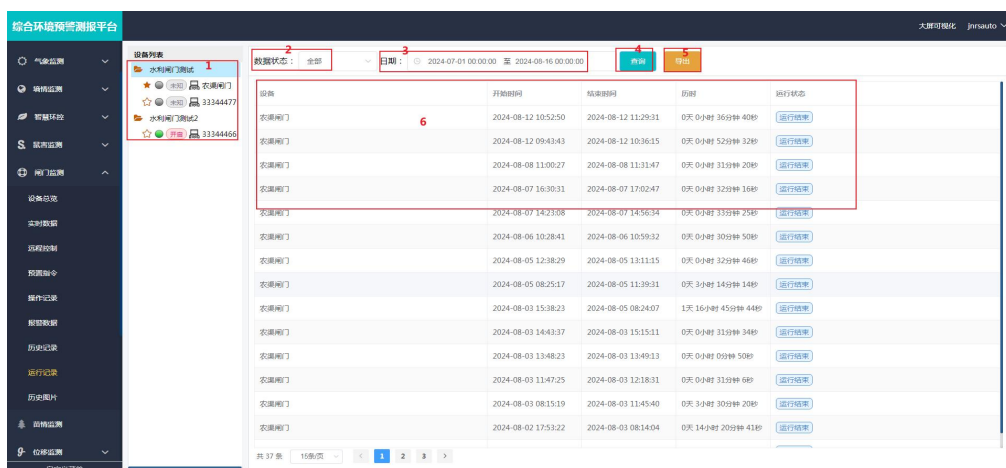


图 9.7.2

9.8. 运行记录

页面右侧显示所选设备的符合条件的运行记录。



设备	开始时间	结束时间	历时	运行状态
水位门	2024-08-12 10:52:50	2024-08-12 11:29:31	0天 0小时 36分钟 40秒	运行结束
水位门	2024-08-12 09:43:43	2024-08-12 10:36:15	0天 0小时 52分钟 32秒	运行结束
水位门	2024-08-08 11:00:27	2024-08-08 11:31:47	0天 0小时 31分钟 20秒	运行结束
水位门	2024-08-07 16:30:31	2024-08-07 17:02:47	0天 0小时 32分钟 16秒	运行结束
水位门	2024-08-07 14:23:08	2024-08-07 14:56:34	0天 0小时 33分钟 25秒	运行结束
水位门	2024-08-06 10:28:41	2024-08-06 10:59:32	0天 0小时 30分钟 50秒	运行结束
水位门	2024-08-05 12:38:29	2024-08-05 13:11:15	0天 0小时 32分钟 46秒	运行结束
水位门	2024-08-05 08:25:17	2024-08-05 11:39:31	0天 3小时 14分钟 14秒	运行结束
水位门	2024-08-03 15:38:23	2024-08-03 08:24:07	1天 16小时 45分钟 44秒	运行结束
水位门	2024-08-03 14:43:37	2024-08-03 15:15:11	0天 0小时 31分钟 34秒	运行结束
水位门	2024-08-03 13:48:23	2024-08-03 13:49:13	0天 0小时 00分钟 50秒	运行结束
水位门	2024-08-03 11:47:25	2024-08-03 12:18:31	0天 0小时 31分钟 6秒	运行结束
水位门	2024-08-03 08:15:19	2024-08-03 11:45:40	0天 3小时 30分钟 20秒	运行结束
水位门	2024-08-02 17:53:22	2024-08-03 08:14:04	0天 14小时 20分钟 41秒	运行结束

图 9.8.1

序号	名称	说明
1	设备	设备有三种状态，设备离线显示灰色，设备在线显示绿色，设备超限显示红色。
2	数据状态	筛选是正在运行的还是运行结束的数据，还是选全部。
3	日期	选择要查询的时间范围，可以选择近一天，近一周，近一个月以及可以自定义选择时间。
4	查询	点击查询出现符合条件的历史数据。
5	导出	点击导出，可以导出 Excel 文件。
6	运行记录	符合查询条件的运行记录。

表 9.8.1

9.9. 历史图片

页面右侧显示所选设备的符合条件的历史图片。

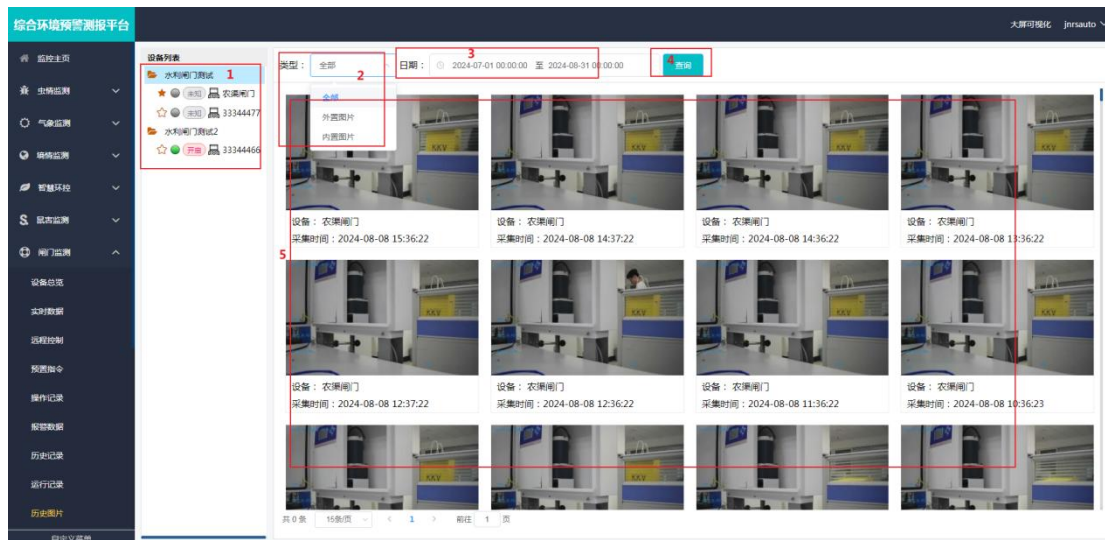


图 9.9.1

序号	名称	说明
1	设备	设备有三种状态，设备离线显示灰色，设备在线显示绿色，设备超限显示红色。
2	图片类型	筛选是内置图片还是外置图片的数据，还是选全部。
3	日期	选择要查询的时间范围，可以选择近一天，近一周，近一个月以及可以自定义选择时间。
4	查询	点击查询出现符合条件的历史数据。
6	历史图片	符合查询条件的历史图片。

表 9.9.1

10. 位移监测

10.1. 实时数据

实时数据页面左侧展示设备列表，设备列表中仅展示 GNSS 位移监测值设备及其状态，绿色表示正常、灰色表示离线、蓝色表示四级预警（最低级）、黄色表示三级预警、橙色表示二级预警、红色表示一级预警（最高级）。在设备列表中点击设备名称前方的星形图案，即可在右侧显示该设备。



图 10.1.1

序号	名称	说明
1	设备列表	可以查询某个或多个设备的实时数据。
2	全部折叠	点击全部折叠将节点信息隐藏，只能看到设备的实时状态。
3	全部展开	点击全部展开展示设备节点的实时数据。
4	清空全部	点击将当前展示的设备实时数据清空。
5	节点信息和状态	展示设备的节点信息和实时状态。

表 10.1.1

10.2. 历史数据

点击历史数据，进入历史数据查询界面，历史数据根据设置的记录间隔进行存储，默认 30 分钟

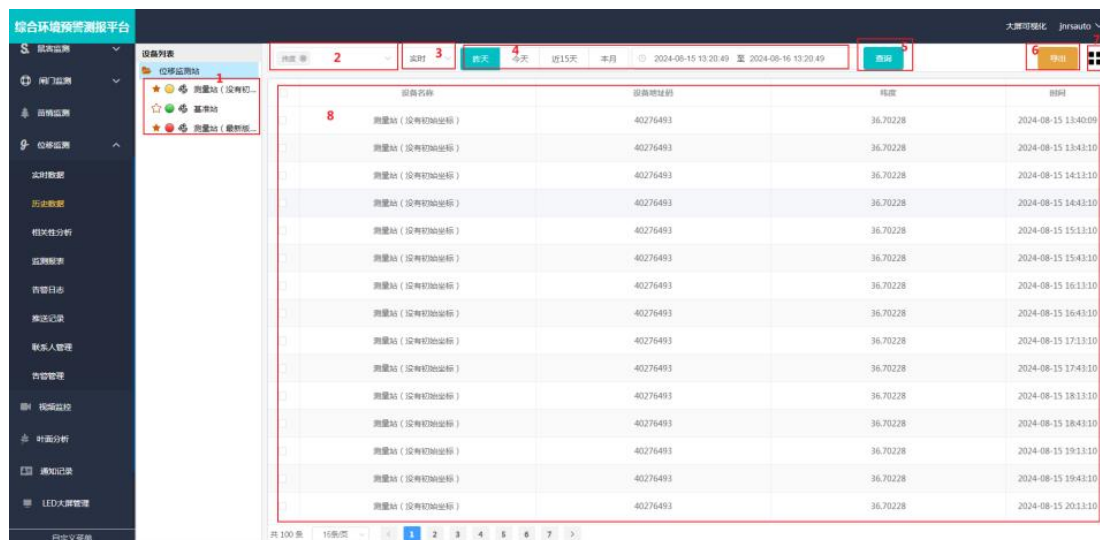


图 10.2.1

序号	名称	说明
1	设备列表	选择设备，可以多选
2	设备因子	点击选择的设备因子，可多选。
3	周期	选择要查询周期（实时、小时、日、周、月），点击小时、日、周、月会如图图 10.2.2 所示。只有位移类的数据才能查询“实时、小时/日/周/月的均值/变化速率/加速度”，其他的都只能查询“实时”，相关计算见附录。
4	查询范围	选择要查询的时间范围，可以选择昨天，今天，近 15 天、本月以及可以自定义选择时间。
5	查询	点击查询出现符合条件的历史数据。
8	导出	点击导出，可导出 Excel 文件。
7	折线图	点击此按钮，历史数据呈现折线图，下方统计查询出的每个节点所有数据的均值、最大值、最小值以及标准差，如图 10.2.3。当节点选择 X、Y、Z 轴位移时还可以切换散点图和矢量图，如图 10.2.4 和图 10.2.5。
8	历史数据	查询出的历史记录以表格的形式显示。

表 10.2.1

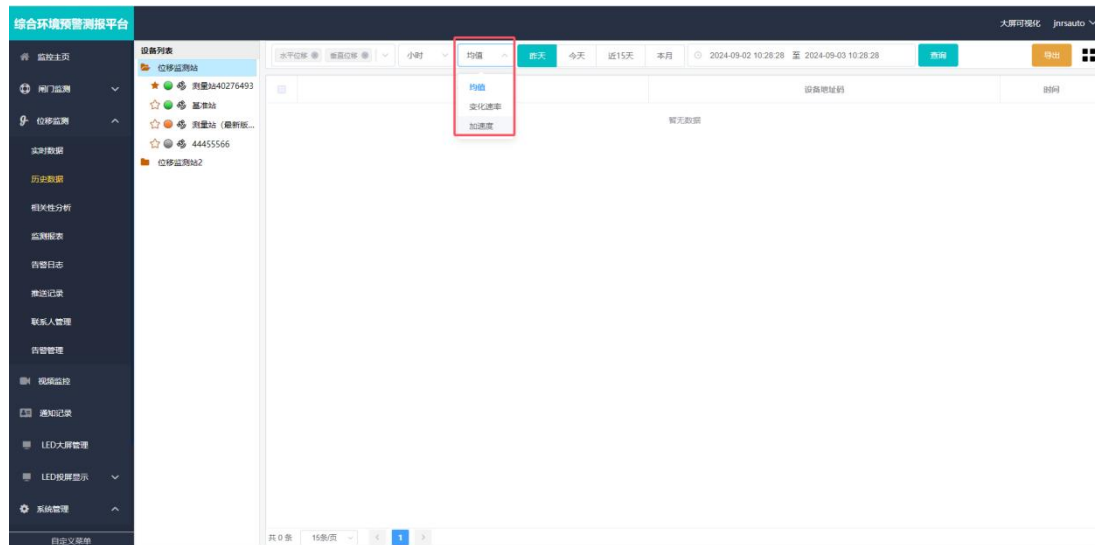


图 10.2.2

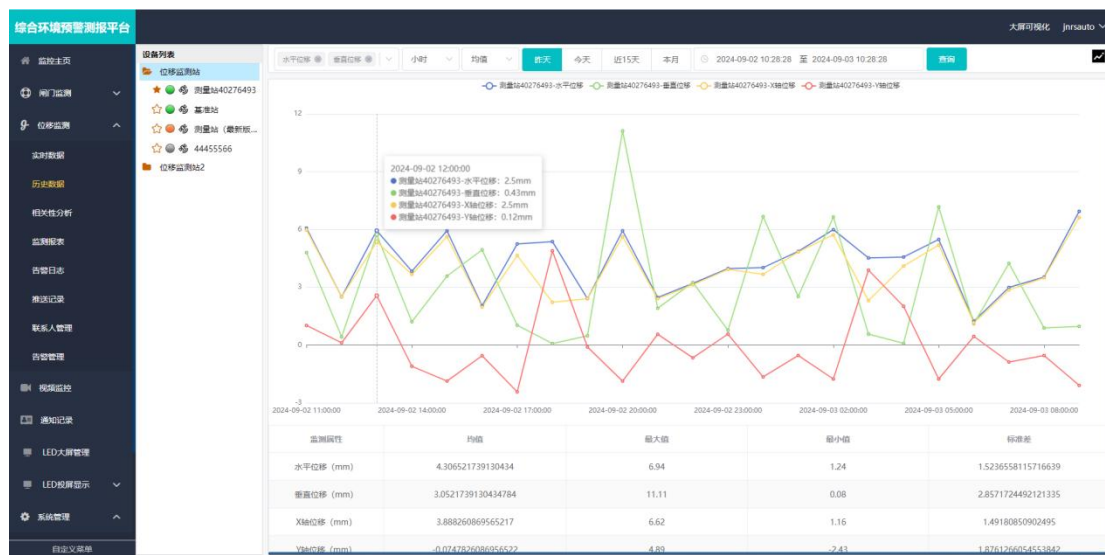


图 10.2.3



图 10.2.4

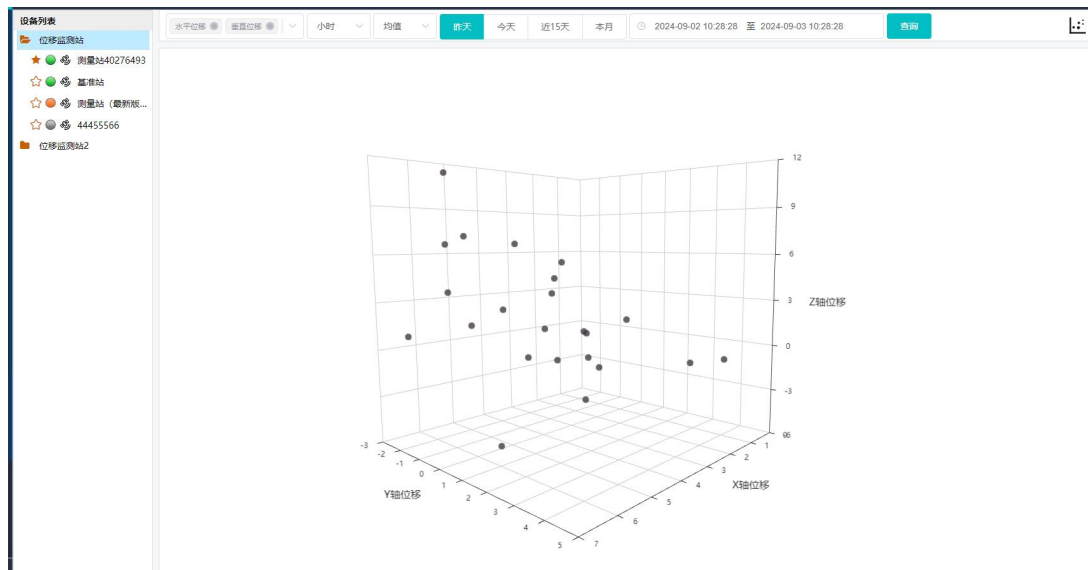


图 10.2.5

10.3.相关性分析

点击相关性分析进入相关性分析页面。

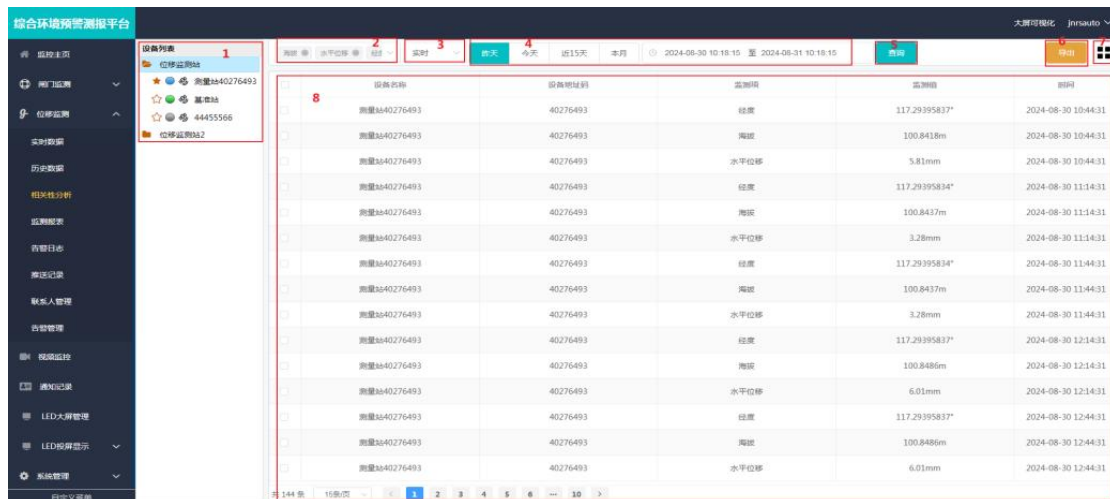


图 10.3.1

序号	名称	说明
1	设备列表	选择设备，可以多选
2	设备因子	点击选择的设备因子，可多选。
3	周期	选择要查询周期（实时、小时、日、周、月），点击小时、日、周、月会如图图 10.3.2 所示。只有位移类的数据才能查询“实时、小时/日/周/月的累和/均值/变化速率/加速度”，其他的都只能查询“实时”，相关计算见附录。

4	查询范围	选择要查询的时间范围，可以选择昨天，今天，近 15 天、本月以及可以自定义选择时间。
5	查询	点击查询出现符合条件的历史数据。
8	导出	点击导出，可导出 Excel 文件。
7	折线图	点击此按钮，历史数据呈现折线图，如图 10.3.3。
8	历史数据	查询出的历史记录以表格的形式显示。

表 10.3.1

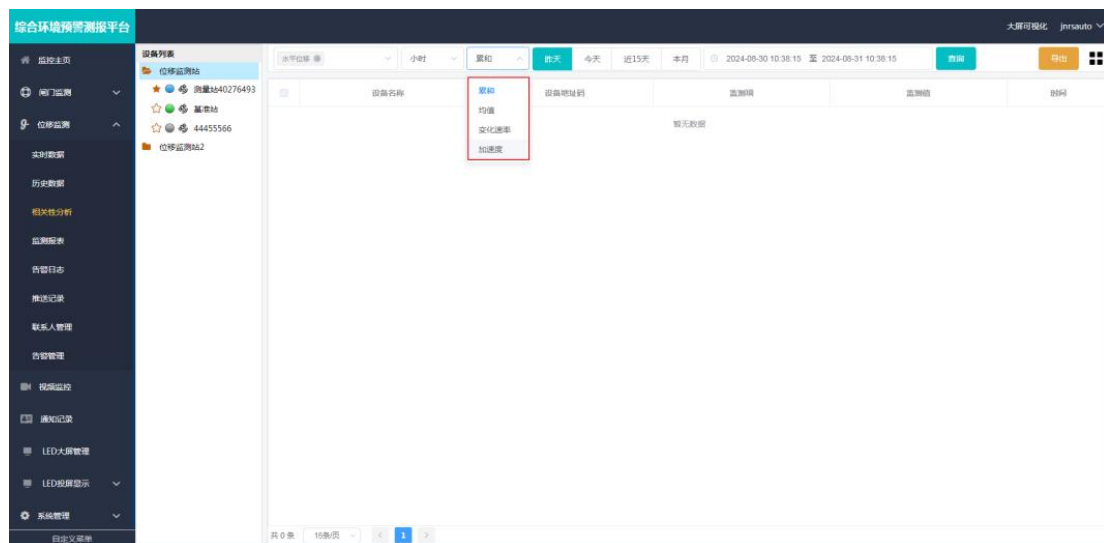


图 10.3.2

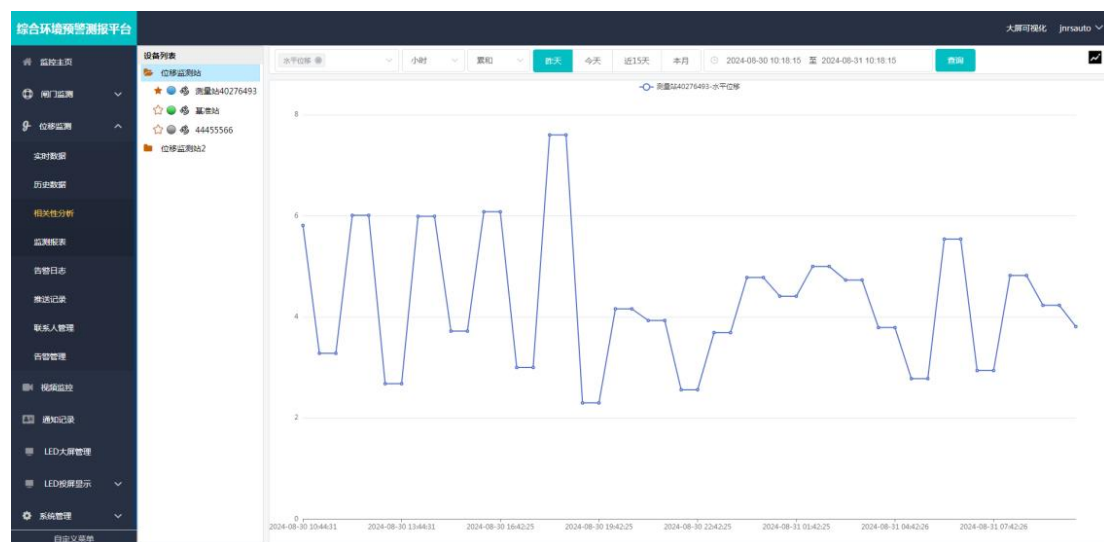


图 10.3.3

10.4.监测报表

点击监测报表进入监测报表页面，查看监测数据。

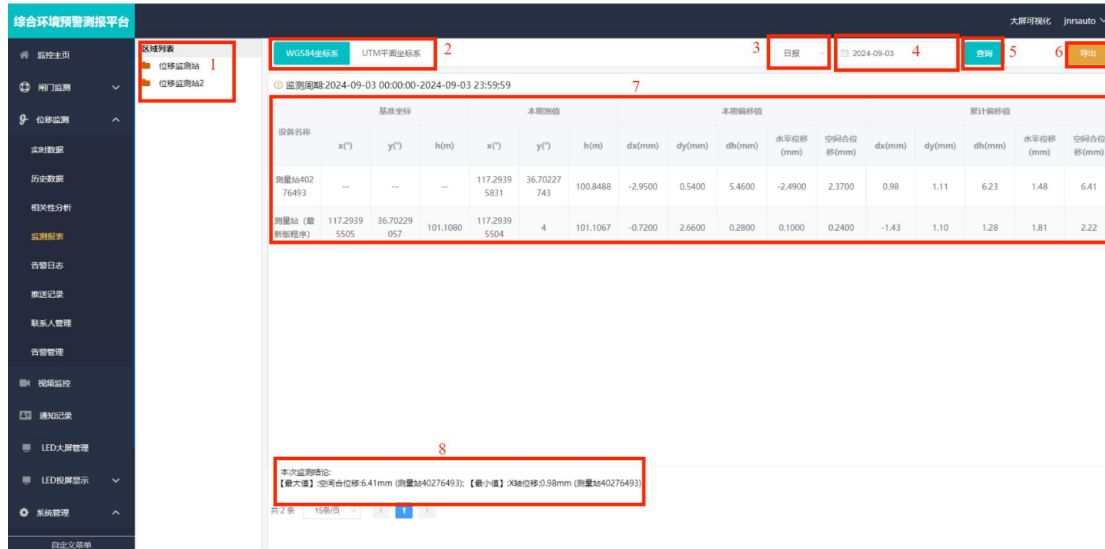


图 10.4.1

序号	名称	说明
1	项目列表	默认展示账号下所有设备的数据，点击某个项目，只展示该项目下的设备
2	坐标系	默认展示 WGS84，坐标单位是度(°)；点击切换 UTM 平面坐标系，坐标单位是米(m)
3	周期	选择查询周期，日报、周报、月报。
4	查询范围	根据选择周期，选择要查询的时间范围。
5	查询	点击查询出现符合条件的监测数据。
6	导出	点击导出，可导出 Excel 文件。
7	监测数据	查询出来的，符合条件的监测数据。
8	监测结论	显示所查询数据里面的最大值和最小值。

图 10.4.1

10.5.告警日志

点击告警日志进入告警日志页面，查看设备告警情况。



山东仁科

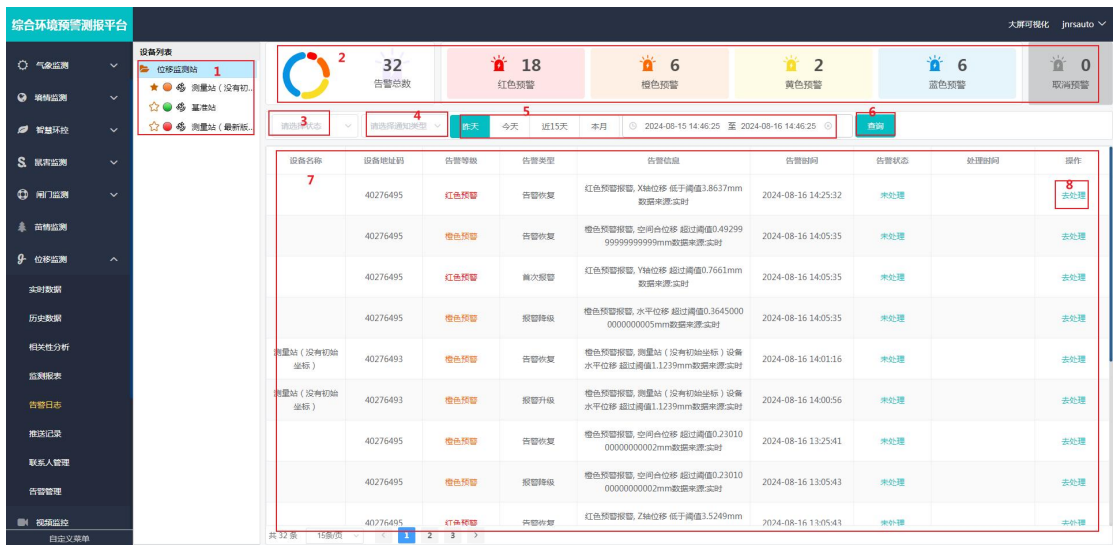


图 10.5.1

序号	名称	说明
1	设备列表	选择设备，可以多选。
2	告警次数	统计查询时间段内告警总次数（红橙黄蓝三级预警的数量加和，不包括取消报警的数量）以及每一级报警的数量和取消报警的数量，点击可以对下方信息进行筛选（点红色预警下方就只显示红色预警信息）
3	处理情况	选择已处理还是未处理。
4	通知类型	选择是告警恢复、首次报警、报警升级还是报警降级的通知类型。
5	查询范围	选择要查询的时间范围，可以选择昨天，今天，近 15 天、本月以及可以自定义选择时间。
6	查询	点击查询出现符合条件的告警数据。
7	告警数据	根据查询条件查询出来的告警数据。
8	去处理	未处理的告警记录后面显示去处理，点击告警记录后的去处理，可以对告警记录进行处理，如图 10.5.2；已处理的告警记录后面显示详情，点击详情可以查看处理结果。如图 10.5.3 和图 10.5.4

表 10.5.1

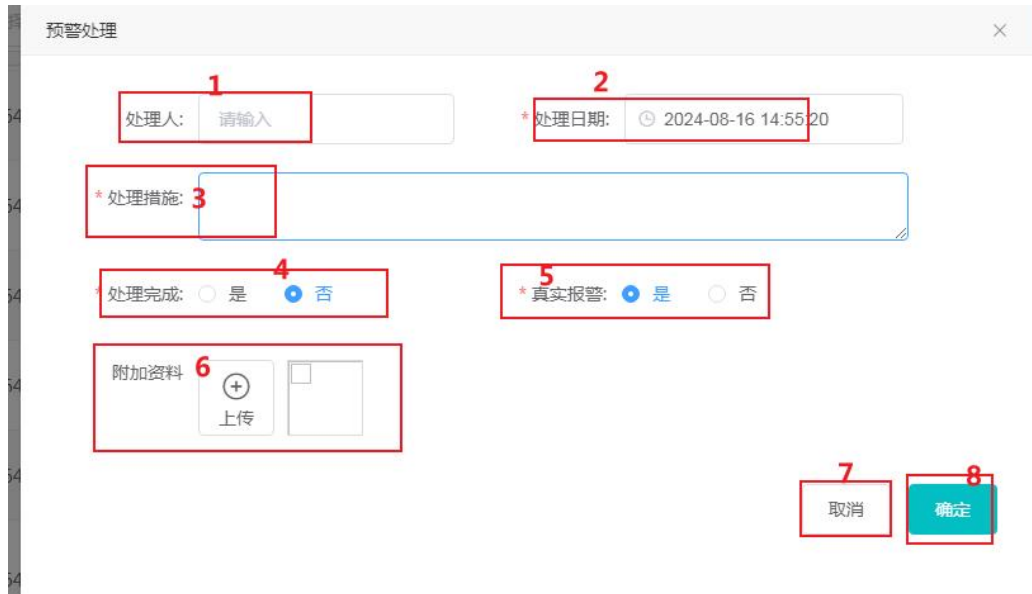


图 10.5.2

	名称	说明
1	处理人	填写此次告警处理的处理人。
2	处理日期	填写此次告警处理的处理时间。
3	处理措施	填写此次告警处理的处理措施。
4	处理结果	是否处理完成此次告警。
5	真实报警	是否是真实报警。
6	附加资料	可以上传附加资料，附件可以上传多个
7	取消	点击取消按钮，告警处理页面取消。
8	确定	点击确定按钮，输入信息保存。

表 10.5.2



设备名称	设备地址码	告警等级	告警类型	告警信息	告警时间	告警状态	处理时间	操作
1号位移监测站	17150149	取消报警	告警恢复	站点报警解除，实兴矿业的4JC1+设备Y位位移了0.0mm，监测值-10.2mm，数据来源：实时，请关注	2024-06-18 12:05:19	—	----	详情
1号位移监测站	17150149	红色报警	首次报警	红色报警报警，实兴矿业的4JC1+设备Y位位移超过了0.0mm，监测值-43.2mm，数据来源：实时，请关注	2024-06-18 11:05:09	未处理	2024-06-18 11:05:09	去处理
1号位移监测站	17150149	橙色报警	首次报警	橙色报警报警，实兴矿业的4JC1+设备Y位位移超过了0.0mm，监测值-43.2mm，数据来源：实时，请关注	2024-06-16 17:23:55	已处理	2024-06-16 17:23:55	详情
1号位移监测站	17150149	黄色报警	告警恢复	黄色报警报警，实兴矿业的4JC1+设备Y位位移超过了0.0mm，监测值-43.2mm，数据来源：实时，请关注	2024-06-18 12:05:19	已处理	2024-06-18 12:05:19	详情
4号位移监测站	17150150	蓝色报警	首次报警	蓝色报警报警，实兴矿业的4JC1+设备Y位位移超过了0.0mm，监测值-11.05mm，数据来源：实时，请关注	2024-06-18 11:05:09	未处理	2024-06-18 11:05:09	去处理

图 10.5.3

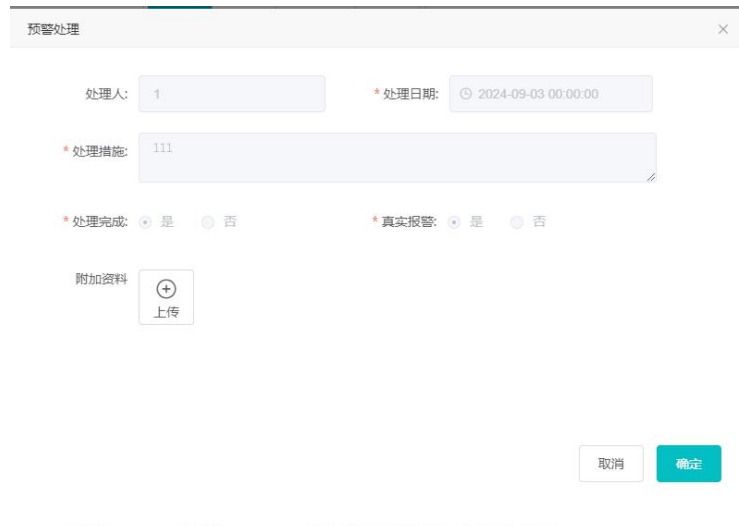


图 10.5.4

10.6.推送记录

点击推送记录进入推送记录页面。



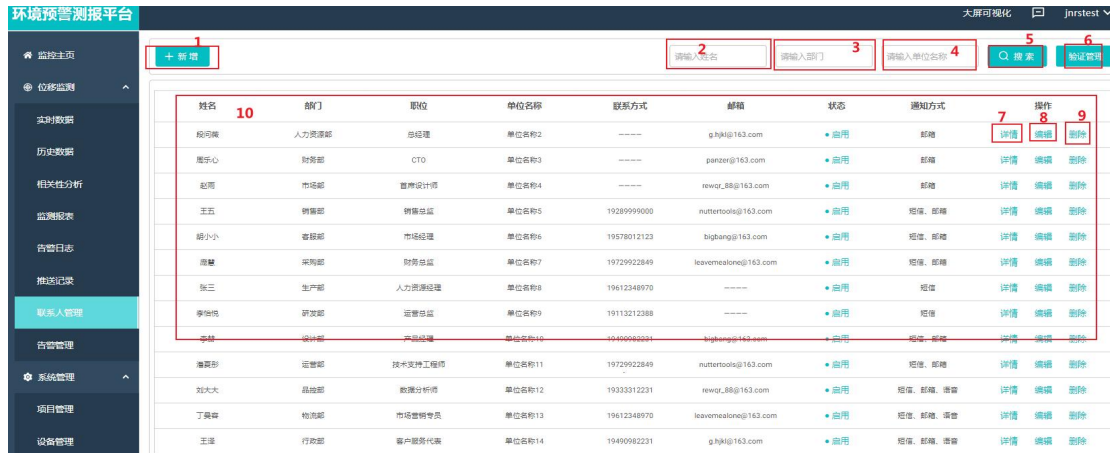
图 10.6.1

序号	名称	说明
1	设备列表	选择设备，可以多选。
2	联系方式	可根据接收人、联系方式、推送方式以及时间段进行查询。
3	推送方式	可根据短信、语音、邮件进行查询。
4	查询范围	选择要查询的时间范围，可以选择昨天，今天，近 15 天、本月以及可以自定义选择时间。
5	查询	点击查询出现符合条件的监测数据。
6	推送记录	符合查询条件的推送记录。

表 10.6.1

10.7.联系人管理

点击联系人管理进入联系人管理页面。



姓名	部门	职位	单位名称	联系方式	邮箱	状态	通知方式	操作
段向晨	人力资源部	总经理	单位名称2	-----	ghk@163.com	启用	短信	详情 编辑 删除
周宇心	财务部	CTO	单位名称3	-----	ganzer@163.com	启用	短信	详情 编辑 删除
赵周	市场部	首席设计师	单位名称4	-----	newat_88@163.com	启用	短信	详情 编辑 删除
王五	销售部	销售总监	单位名称5	19289999000	nuttertool@163.com	启用	短信, 邮箱	详情 编辑 删除
胡小小	市场部	市场经理	单位名称6	19578012123	higangji@163.com	启用	短信, 邮箱	详情 编辑 删除
潘敏	采购部	财务总监	单位名称7	19729922849	leavemalone@163.com	启用	短信, 邮箱	详情 编辑 删除
张三	生产部	人力资源经理	单位名称8	19612348970	-----	启用	短信	详情 编辑 删除
李德强	研发部	运营总监	单位名称9	19113212388	-----	启用	短信	详情 编辑 删除
李强	设计部	产品经理	单位名称10	19490982231	higangji@163.com	启用	短信, 邮箱	详情 编辑 删除
潘露影	运营部	技术支持工程师	单位名称11	19729922849	nuttertool@163.com	启用	短信, 邮箱	详情 编辑 删除
刘大大	市场部	数据分析师	单位名称12	19333312231	newat_88@163.com	启用	短信, 邮箱, 语音	详情 编辑 删除
丁晓峰	物流部	市场销售专员	单位名称13	19612348970	leavemalone@163.com	启用	短信, 邮箱, 语音	详情 编辑 删除
王强	行政部	客户服务代表	单位名称14	19490982231	ghk@163.com	启用	短信, 邮箱, 语音	详情 编辑 删除

图 10.7.1

序号	名称	说明
1	新增	点击左上角的新增，可以添加联系人，姓名、手机号、邮件、启用状态、通知方式为必填项。详情见图 10.7.2
2	姓名	填写姓名，搜索出该姓名的数据。
3	部门	填写部门，搜索出该部门的数据。
4	单位名称	填写单位名称，搜索出该单位名称的数据。
5	搜索	点击搜索，搜索出符合条件的数据。
6	联系人信息	搜索出符合条件的联系人信息。

表 10.7.1



新增联系人

* 姓名: 请输入联系人姓名

部门: 请输入部门

职位: 请输入职位

单位名称: 请输入单位名称

* 联系方式: 请输入联系方式

* 邮箱: 请输入邮箱

* 启用状态: ☒ 启用 ☐ 禁用

* 通知方式: ☒ 短信 ☐ 邮箱 ☐ 语音电话

取消 确定

图 10.7.2

10.8.告警管理

点击告警管理进入告警管理页面。

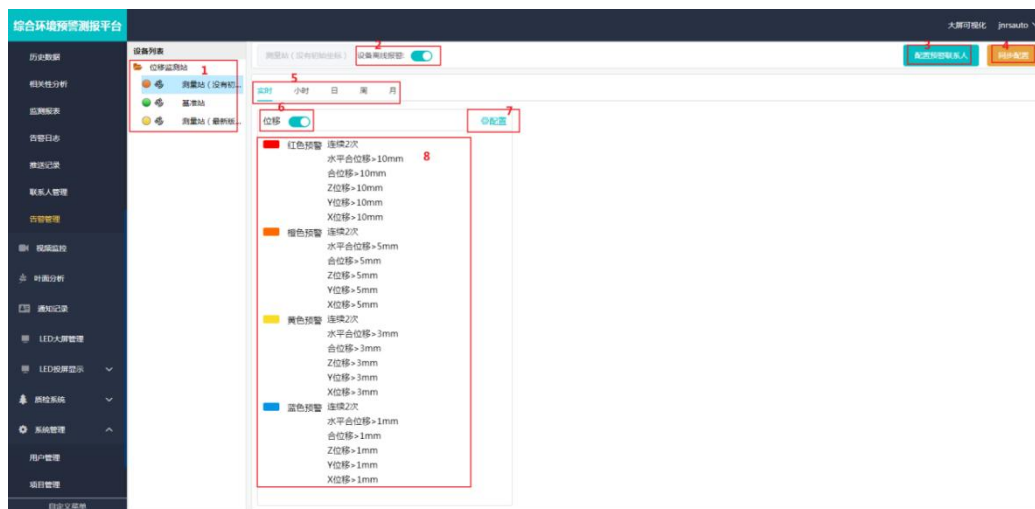


图 10.8.1

序号	名称	说明
1	设备	可以查看某个设备的告警情况。
2	设备离线报警开关	开启后设备离线可以发送通知。
3	配置预警联系人	点击配置预警联系人，进入联系人配置界面。设置预警间隔和最多发送次数，选择每一级的预警联系人以及离线预警联系人，点击保存即可。
4	同步配置	点击右上角同步配置，进入同步预警界面。
5	周期	选择要配置的周期（实时、小时、日、周、月）；实时位移报警配置如图 10.8.1 所示，小时、日、周、月的位移报警配置如图 10.8.2 所示。
6	位移告警开关	开启后才可以根据设置的告警信息进行预警。
7	告警配置	点击配置，填写告警配置信息。预警间隔和最多发送次数是必填项，设置每一级预警里面每一个监测项的判断方式（大于、小于、等于、大于等于、小于等于）、阈值，取绝对值进行比较。设置连续 n 次达到阈值才会触发预警。上一次数就代表一次。如图 10.8.3 所示
8	告警信息	保存的配置里的告警信息。

表 10.8.1

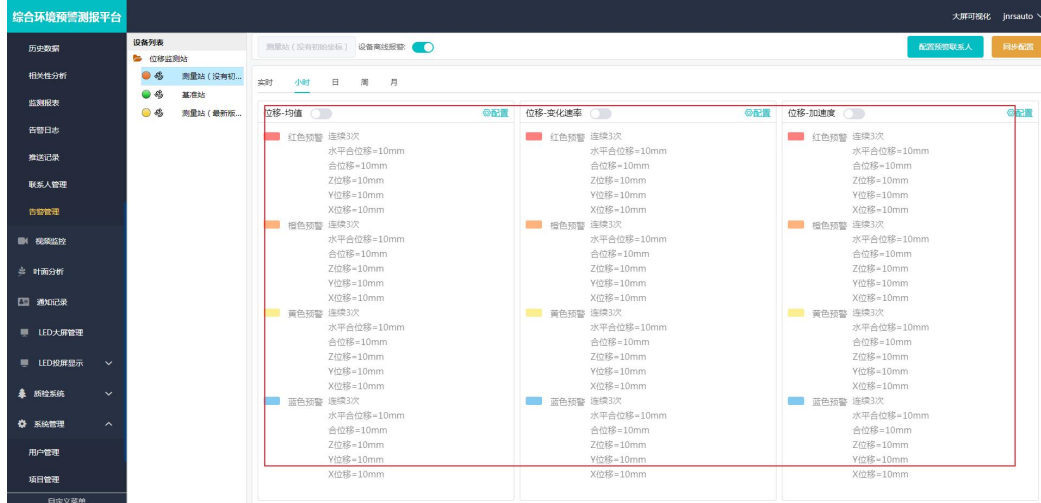


图 10.8.2

告警配置

预警等级: 蓝色预警 黄色预警 橙色预警 红色预警

* 预警间隔(分) * 最多发送次数 连续 次

字段名称	判断方式	阈值	单位
水平合位移-绝对值	>	1	mm
合位移-绝对值	>	1	mm
Z位移-绝对值	>	1	mm
X位移-绝对值	>	1	mm
Y位移-绝对值	>	1	mm
剩余电量	>	10	%

取消

确定

图 10.8.3

11. 雷电预警监测

11.1 实时数据

实时数据页面左侧展示设备列表，设备列表中仅展示雷电预警的设备及其状态，绿色表示正常、灰色表示离线、黄橙红表示三级预警。在设备列表中选中设备名称前方的星形图案，即可在右侧显示该设备的实时数据。

一旦触发报警，按照触发的形式不同有时会出现一行小字，提示当前的报警规则以及报警值。



图 11.1.1

11.2 过程回放

点击某一个设备，选择时间段（最长只能选择 3 个小时），点击查询，如图 12.2.1

点播放按钮就会开始播放查询时段的重放，下面的进度条每一帧都是以分钟为间隔的，取的就是 1min 内最大报警级别的绝对值最大的那一条数

点击可以手动切换上一帧，下一帧，进度条下方会按照数据大小和状态有小的柱状图，方便定位，播放的时候数据在圈中显示，圈的颜色会根据状态变化，报警的时候还会有小字提示

可以拖动地图也可以放大缩小，旁边还会显示电场强度的曲线，可以收起展开

曲线有两种展示方式，点击可以进行切换，选择【原始数据】，就是按照进度条时间轴播放到哪显示到哪，因为进度条的时间轴是间隔 1min，所以这里的曲线也是按照分钟数据展示；选择【秒级数据】，就是显示进度条播放到的当前分钟的秒级数据曲线。

还有测距功能，点击就可以在地图上取点，可以测出这两个选中位置的距离。

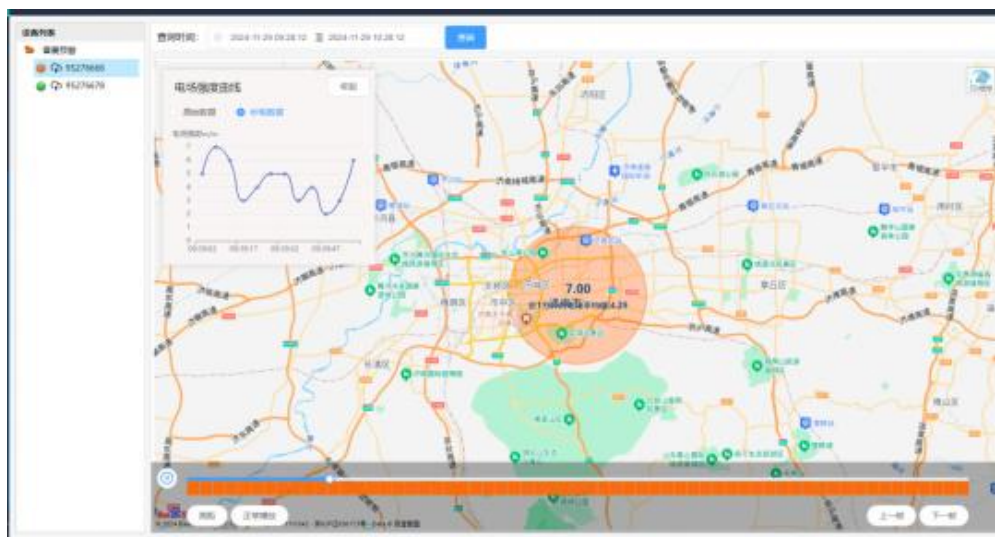


图 12.2.1

11.3 历史数据

点击某一个设备，选择节点选择时段查询数据，选择节点的时候是可以多选，如果选择的时候只选了电场强度节点，查询出来的内容就是与电场相关的，如图 11.3.1

点右上角可以切换查看曲线，如图 11.3.2

查询时段不能超过 7 个小时，曲线默认显示最常用的三条，其他默认是隐藏的状态，点击可以显示隐藏，勾选预警线按钮，还可以在曲线图上画出预警线，这个预警线显示的就是当前在【设备管理】报警规则中设置的限值

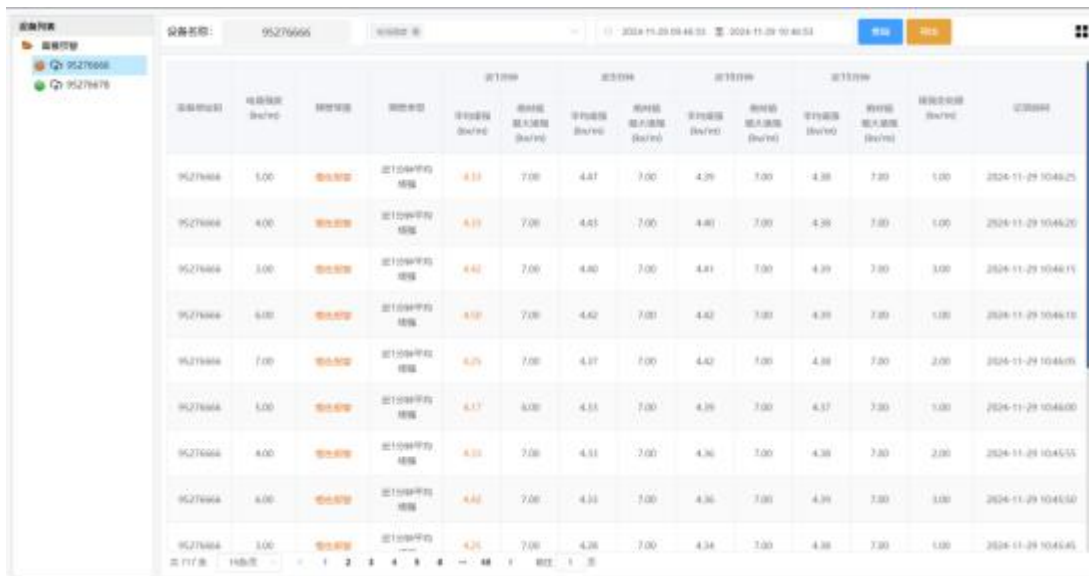


图 11.3.1



图 11.3.2

11.4 雷暴事件 | 预警

选中要查询的设备，左边是查询雷暴事件，右边是查询雷暴预警，左右点击可以切换，如图 11.4.1 和图 11.4.2。时间默认查询近一天，可以修改。

雷暴事件统计，就是查询时段内发生了几次雷暴事件以及每次雷暴开始到结束的时间。

雷暴事件的判断条件由设备信息中设置的“连续**分钟持续预警（包含黄橙红三级预警），即触发雷暴事件”决定，可自行设置。

每个雷暴事件的后面还有两个操作按钮，一个是详细数据，点击就会跳转历史数据板块，按照雷暴的整个时段进行电场数据查询；点击过程回放就会跳转过程回放板块查询该时段的回放。

关于雷暴预警部分，与 GNSS 的功能类似，只是 GNSS 是四级预警，这里是三级预警，显示告警等级、告警类型、告警信息等，还可以进行处理，点击不同状态也可以筛选。



图 11.4.1

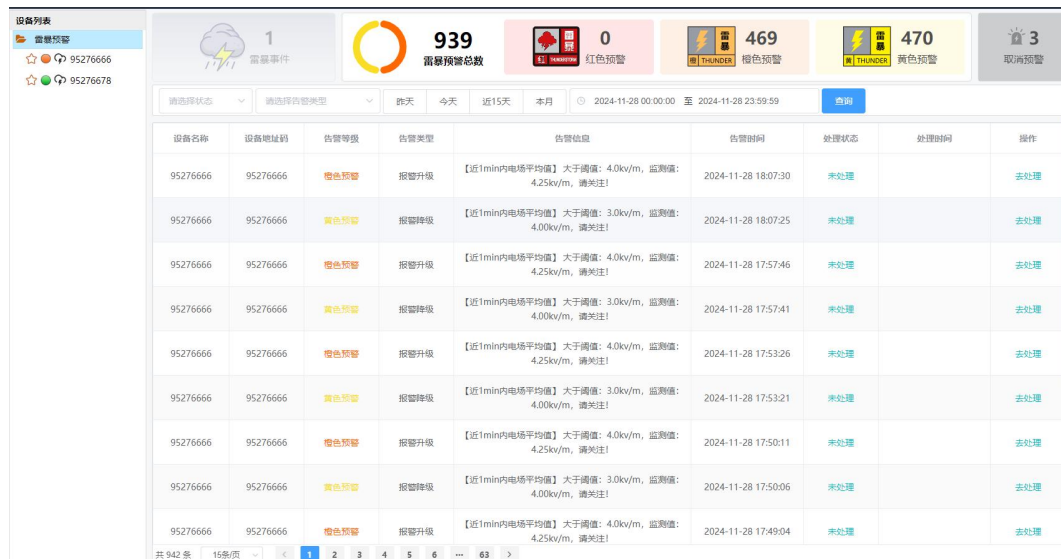


图 11.4.2

11.5 雷暴统计

选择设备，查询到的内容有关雷暴日的统计、雷暴事件的统计以及雷暴预警的统计。

雷暴事件就是前面看到的整个雷暴过程；雷暴预警统计就是发生红橙黄三级预警的次数；雷暴日就是这一天中只要有一次雷暴事件就算是这一天是雷暴日。

查询的时候可以选择按天查、按周查、和按月查询，按天查询就是选定某一天～某一天，点击查询之后下面就是查询时间段内的每一天内的雷暴事件统计、预警统计，是雷暴日就是 1，不是就是 0；

如果是按周查询，选定某一天～某一天，查询的时候就是你选择的天数所在的周都会查出来，查询之后下面显示选中的每个周中发生了多少次雷暴事件、雷暴预警、雷暴日；

选择按月查询，就是选择月，查询之后下面显示选中每个月中发生了多少次雷暴事件、

雷暴预警、雷暴日；

还可以在上面按照报警等级筛选，筛选之后因为雷暴事件和雷暴日都是不区分等级的，所以只是雷暴预警数量会有所变化。查询到的雷暴事件的数字是可以点击跳转到雷暴事件查询板块的，可以快速查询出数字显示的这几个事件，雷暴预警的数字也可以点击跳转到雷暴预警查询板块，可以快速查询出数字显示的这几个预警。



时间	95276666			95276678		
	雷暴日	雷暴事件	雷暴预警	雷暴日	雷暴事件	雷暴预警
2024-12-06	0	0	35	1	2	33
2024-12-04	1	1	177	1	1	179
2024-12-02	1	1	1709	1	2	939
2024-11-29	1	1	1323	1	1	1003
2024-11-27	1	1	6	0	0	3772

图 11.5.1

11.6 数据差异分析

选择设备，按照日周月进行筛选，筛选之后查询的是所选周期内的均值、极大值和极小值，点击右上角可以查看图表



名称	日期	强度均值(kv/m)	极大强度(kv/m)	极小强度(kv/m)
95276666	2024-11-28	4.23076923	7	1
95276666	2024-11-27	4.12832089	7	0
95276666	2024-11-26	-3.13675214	0	-7

图 11.6.1

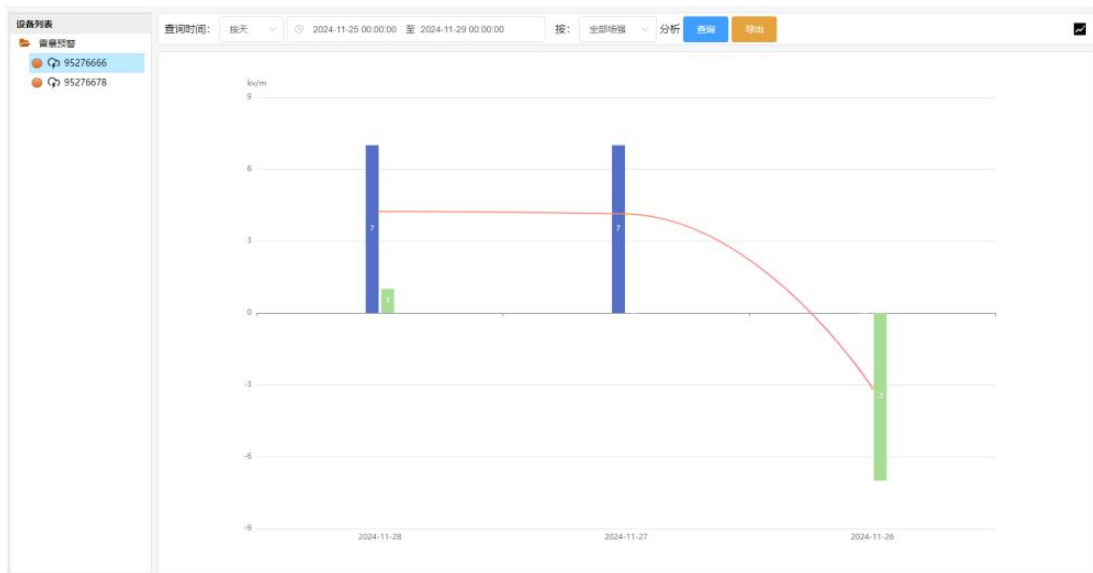


图 11.6.2

12. 苗情监测

点击苗情监测进入苗情图片查询界面（只有在视频管理-修改摄像头界面关联苗情的摄像头才会在此处展示，如图 13.3），选择设备以及时间范围进行查询（图片默认保存一年），如图 12.1 所示。

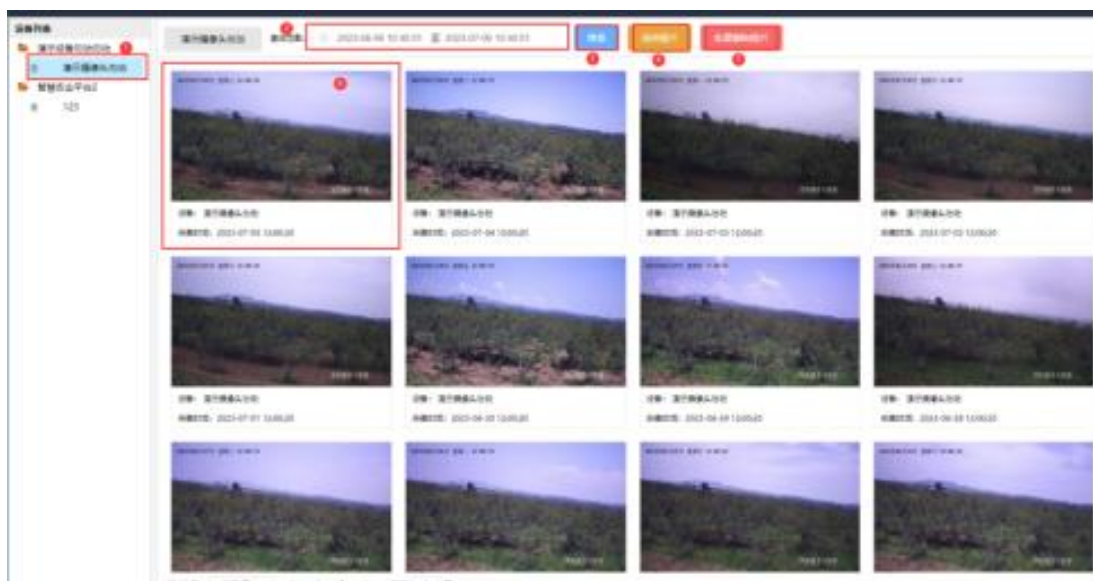


图 12.1

序号	名称	说明
1	设备列表	选择一个设备
2	查询范围	选择要查询的时间范围，可以选择近一天，近一周，近一个月以及可以自定义选择时间
3	搜索	点击搜索出现符合条件的图片记录
4	选择图片	点击后图片出现复选框，且出现全部选择和全部取消按钮，如图 12.2
5	批量删除	点击可以批量删除选中的图片
6	图片记录	显示拍摄的图片以及所属设备和采集时间

表 12.1

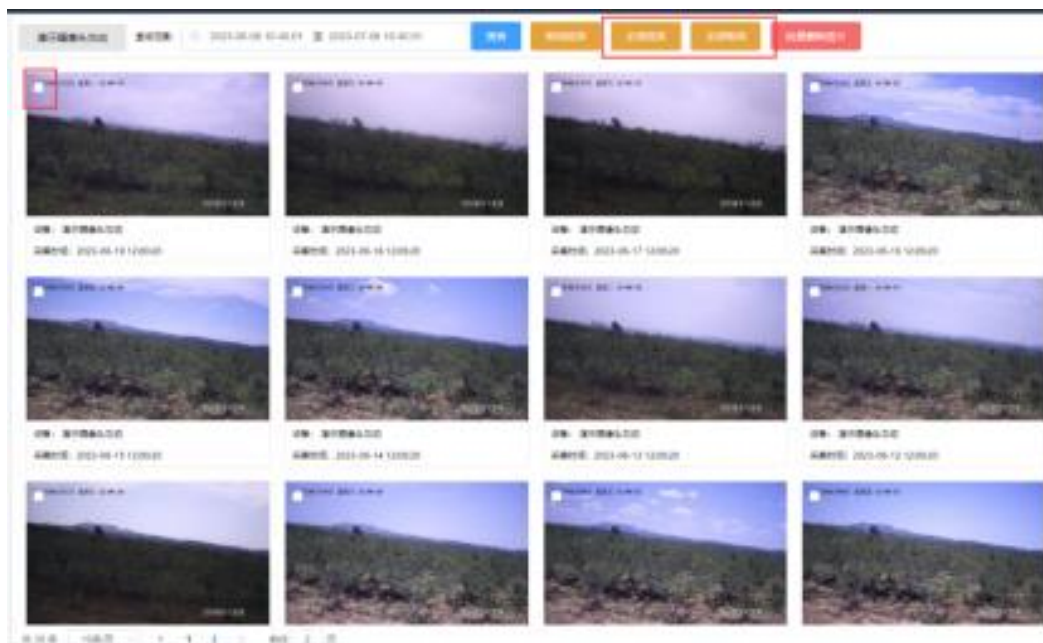


图 12.2

13.视频监控

点击视频监控进入摄像头管理界面，点击绑定摄像头如下图 13.1 所示



图 13.1

序号	名称	说明
1	绑定摄像头	点击绑定摄像头，在下方弹出添加摄像头的弹框
2	摄像头名称	摄像头名称为必填项
3	经纬度	输入设备的经纬度或双击文本框弹出地图，在图上标点即可自动识别点的经纬度。经纬度设置成功后，设备的图标可以在地图对应的经纬度坐标上显示
4	选择区域	点击出现区域下拉框，可以选择区域
5	添加方式	1. 通用摄像头添加服务，即添加“国标 GB/T28181”协议摄像头，如图 13.2 所示 2. 自行申请萤石开放平台账号，包括“仅直播”以及支持“EZOPEN 协议”两种模式，支持 EZOPEN 协议如图 13.6 所示
6	httpUrl	输入摄像头的 httpUrl 地址
7	rtmpUrl	输入摄像头的 rtmpUrl 地址
8	确定	成功添加摄像头
9	取消	关闭添加摄像头界面
10	修改	点击修改，弹出修改摄像头信息的弹框，如图 10.7
11	删除	点击将摄像头删除

表 13.1



图 13.2

序号	名称	说明
1	通道号	设备的通道编号
2	播放类型	默认为预览类型，不可更改
3	自动播放	选择视频监控是否能自动播放
4	开启音频	选择视频监控是否开启音频
5	清晰度	选择视频监控的清晰度，有高清和标清两类
6	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、标准版和安防版
7	是否支持云台	选择摄像头是否支持云台
8	确定	点击即可成功添加摄像头，并弹出充值提示弹窗，如图 13.3，点击“充值”弹出充值页面，如图 13.4，选择套餐后扫描二维码支付成功后，会返回接入信息，如图 13.5，将接入信息填入摄像头对应的配置项即可成功接入。 点击“暂不”退出添加页面，退出后可以在修改摄像头页面重新充值。
9	取消	点击取消添加摄像头

表 10.2

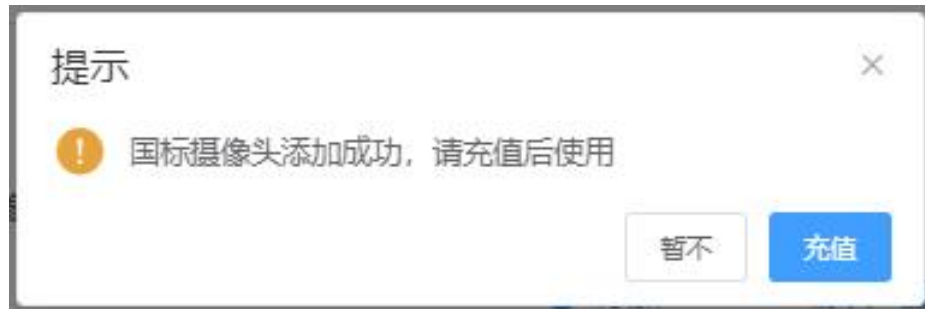


图 13.3



图 13.4



图 13.5

添加方式: 通用摄像头添加服务 自行申请萤石开放平台账号

☐ 添加“国标GB/T28181”摄像头 ☐ 添加“仅直播”摄像头 ☒ 添加“EZOPEN协议”摄像头

1

appKey 2  appSecret 

设备序列号 3 4  设备验证码 5 

通道号 1 6 播放类型 预览 7

自动播放 是 8 开启音频 否 9

清晰度 标清 10 播放器模板 极简版 11

是否支持云台 否 12

图 13.6

序号	名称	说明
1	appKey 、AppSecret	该选项用户登录上萤石云平台后，在我的账号—>应用信息中获取
2	隐藏按钮	点击隐藏按钮可查看相应参数，再次点击可隐藏
3	设备序列号	设备序列号为设备标签上的 9 位的数字
4	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
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
7	播放类型	默认为预览类型，不可更改
8	自动播放	选择视频监控是否能自动播放
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，有高清和标清两类
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、标准版和安防版
12	是否支持云台	选择摄像头是否支持云台

表 13.3

修改摄像头

摄像头ID

b19689aerc560r4655r8112r16293d6c8b84

摄像头名称

国际协议

所属项目

水利闸门测试111

经纬度

0,0

添加方式: 通用摄像头添加服务

添加“国标GB/T28181”摄像头

添加“仅直播”摄像头

添加“EZOPEN协议”摄像头

自行申请萤石开放平台账号

添加“仅直播”摄像头

添加“EZOPEN协议”摄像头

通道号

1

播放类型

预览

自动播放

是

开启音频

否

清晰度

标清

播放器模板

安防版 (推荐)

是否支持云台

是

关联苗情

请选择抓拍频率

1天

剩余套餐时长

0分钟

剩余购买时长

0.00分钟

到期时间

2027-02-18 08:36:04

消费查询

续费延时

确定

取消

图 13.7

序号	名称	说明
1	关联苗情	支持“国标 GB/T28181”协议或者支持“EZOPEN 协议”的摄像头才支持关联。充值抓拍服务权限数量后，方可进行关联，选择抓拍频率即可进行自动抓拍，苗情监测里面可查询抓拍的图片。
2	剩余时长及到期时间	仅“国标 GB/T28181”协议的摄像头显示
3	消费查询	仅“国标 GB/T28181”协议的摄像头显示，如图 10.8，可以查询充值记录，显示开通的套餐以及充值的分钟数；点击播放扣费记录，如图 10.9，可以查询播放记录，每隔十秒记录一条，多页面同时播放会重复计费。
4	续费延时	仅“国标 GB/T28181”协议的摄像头显示，如图 10.10，可以购买时长，输入需要充值的分钟数，点击生成二维码，扫码支付即可；点击延期续费，如图 10.11，可以进行延期续费，选择对应套餐，扫描二维码付款后即可在原到期时间基础上进行延期。

表 13.4



图 13.8

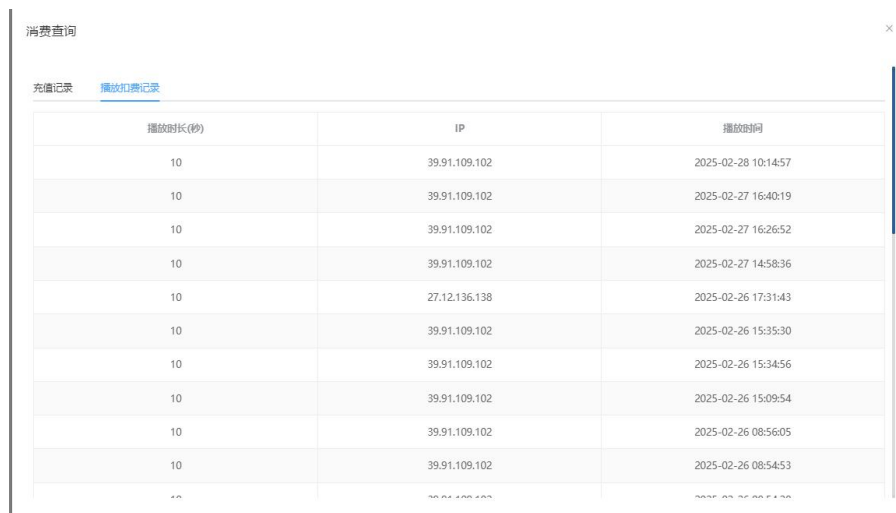


图 13.9



图 13.10

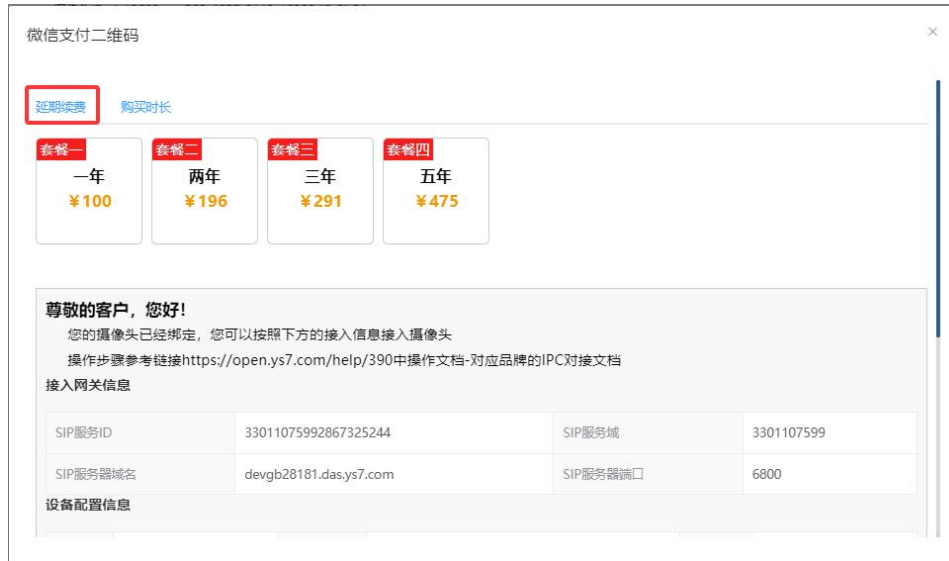


图 13.11

14.叶面分析

点击叶面分析进入叶面分析查询页面，选择设备和时间范围查询页面分析仪上传到云端的数据。只能查询、删除、添加备注，不能修改信息。



图 14.1

序号	名称	说明
1	设备列表	选择一个设备
3	查询范围	选择要查询的时间范围，可以选择近一天，近一周以及可以自定义选择时间
4	批量下载	点击可批量下载勾选的图片
5	批量删除	点击可批量删除勾选的图片
6	信息补充	可以补充备注信息
7	图片选择	点击单个图片可以查看该图片的详细信息，勾选左上角的复选框可以批量下载和删除

表 14.1

15. 通知记录

点击通知记录，进入通知记录查询界面，可对邮件、短信、语音的发送记录进行查询。

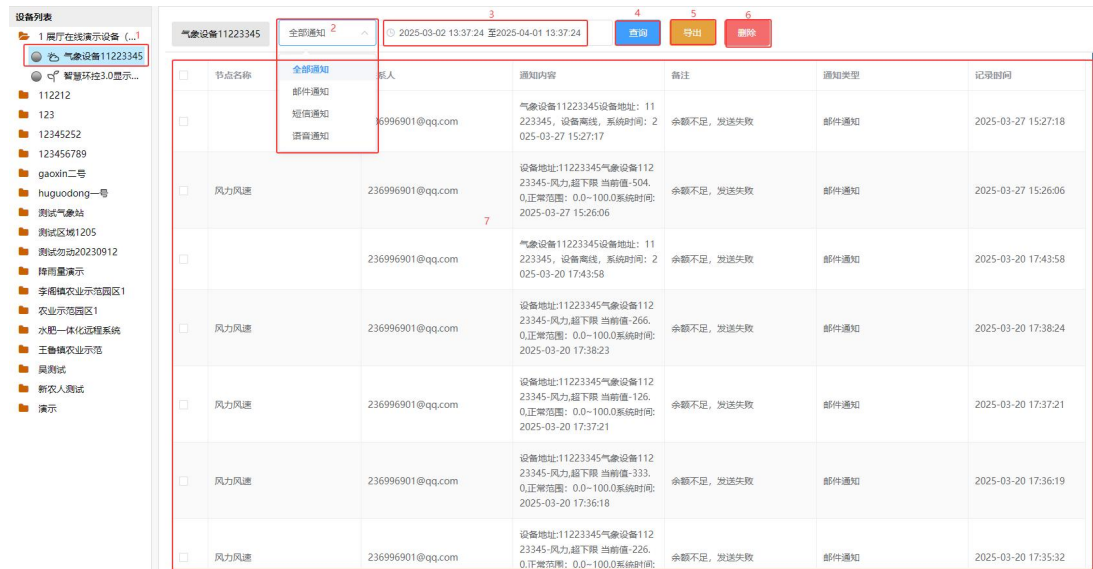


图 15.1

序号	名称	说明
1	设备列表	选择一个设备
2	通知类型	点击出现下拉列表，有短信通知、邮件通知、语音通知以及全部通知，选择要查询的通知类型
3	查询范围	选择要查询的时间范围，可以选择近 24 小时，近 7 天，近 30 天以及可以自定义选择时间
4	查询	点击查询出所选设备所选时间范围的通知记录
5	导出	点击导出，可以导出 PDF 文件
6	删除	勾选要删除的记录，点击可以删除所选记录
7	通知记录	查询出的通知记录以表格的形式显示

表 15.1

16. LED 大屏管理

点击 LED 大屏管理，左侧展示通信服务器设备列表，一个设备一个文件夹。该文件夹与项目无关，在项目管理里面不显示，设备管理里面也不显示通信服务器，只在 LED 大屏管理菜单展示，点击文件夹，右侧显示该通信服务器的基本信息，可以修改设备名称以及同步 ICCID 卡号。如图 16.1 所示。



图 16.1

16.1.设备节点参数

该页面是通信服务器上的节点与平台上设备节点的对应关系或者说是数据来源。在进行表格参数设置的时候，表格里面选择的节点就是这里的节点 1-32。可以对应平台上任意一个气象、墒情或者智慧环控设备的任意一个节点，数据类型跟平台上选择一致即可。

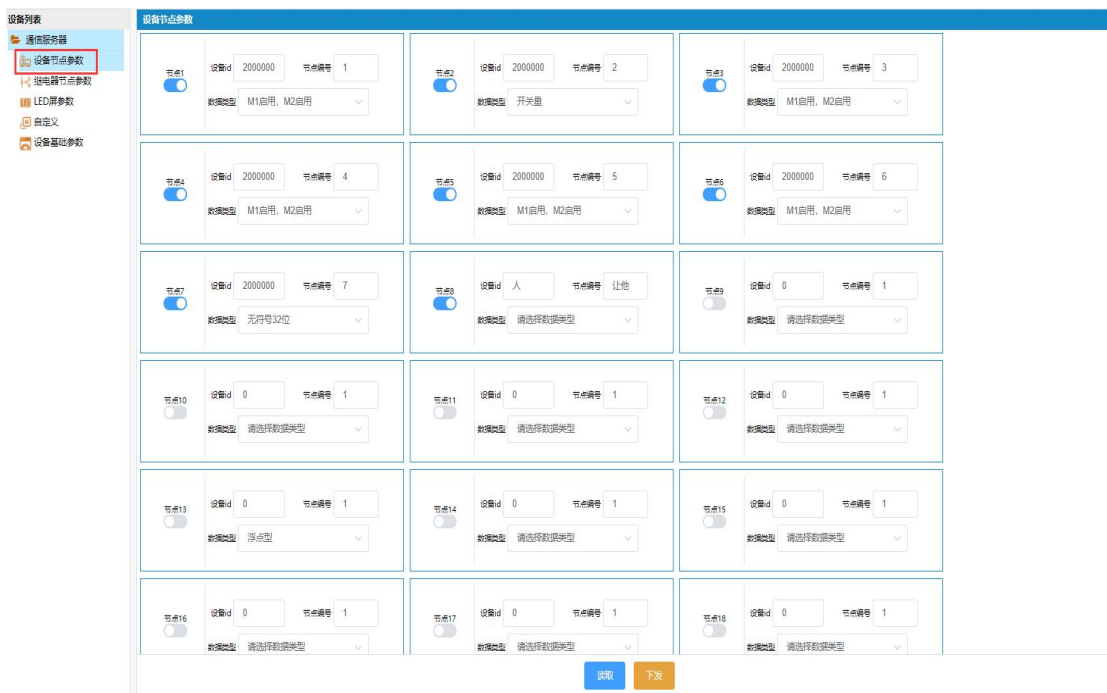


图 16.1.1

16.2.继电器节点参数

该页面是通信服务器上的继电器编号与平台上继电器编号的对应关系或者说是数据来源。

在分区参数中进行表格参数设置的时候，表格里面选择的继电器编号就是这里的继电器 1-32。可以对应平台上任意一个智慧环控设备的任意一个继电器。

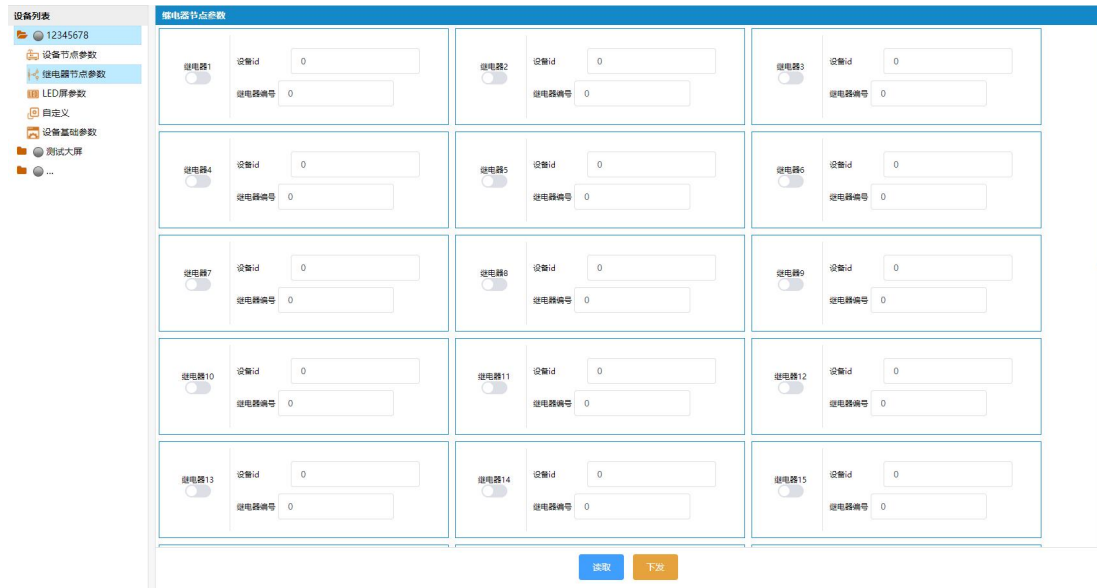


图 16.2.1

16.3.LED 屏参数

上方显示屏幕信息，设置屏高、屏宽，刷新时间、切屏时间，启动屏幕 ID，启用分区及高度以及启用屏幕数，读取和下发仅针对上方设置内容。

下方设置每个分区、每一屏的显示内容以及展示预览效果。分区参数设置只能一个分区一个分区的进行设置和下发，不能同时下发多个。

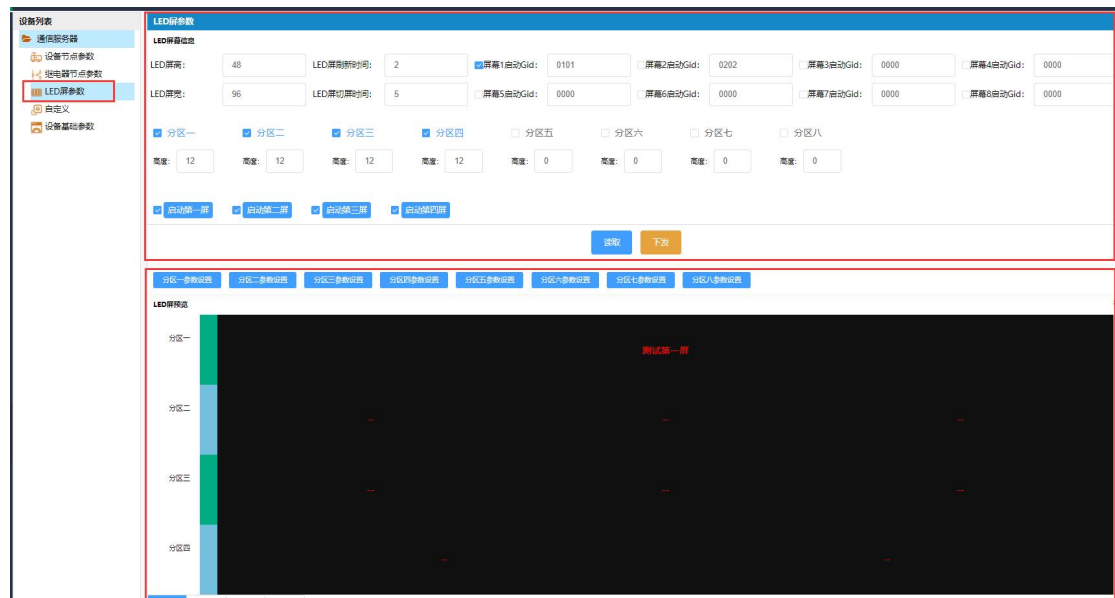


图 16.3.1

16.4.自定义

设置显示的自定义文本内容以及继电器状态显示内容

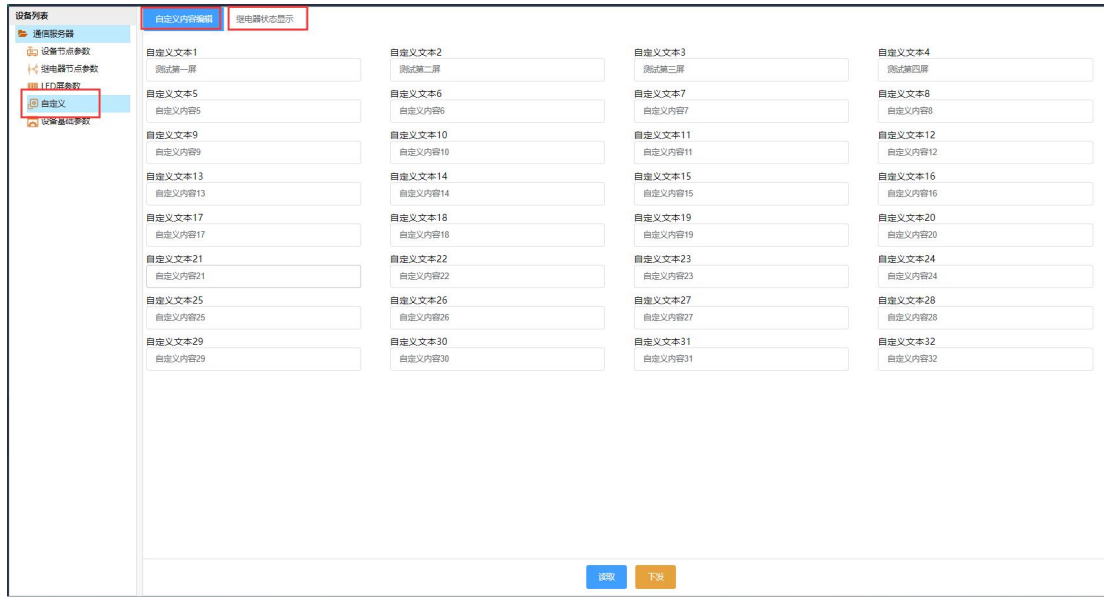


图 16.4.1

16.5.设备基础参数

读取和下发设备的基础参数。节点配置标识：默认不返回名称，为了节省流量，选择平台上的节点或者模拟量名称时，不会随实时数据进行刷新，所以更新比较慢，平台上更改内容后屏幕上不能及时更新，改为返回名称就会随实时数据进行刷新，但会消耗流量。

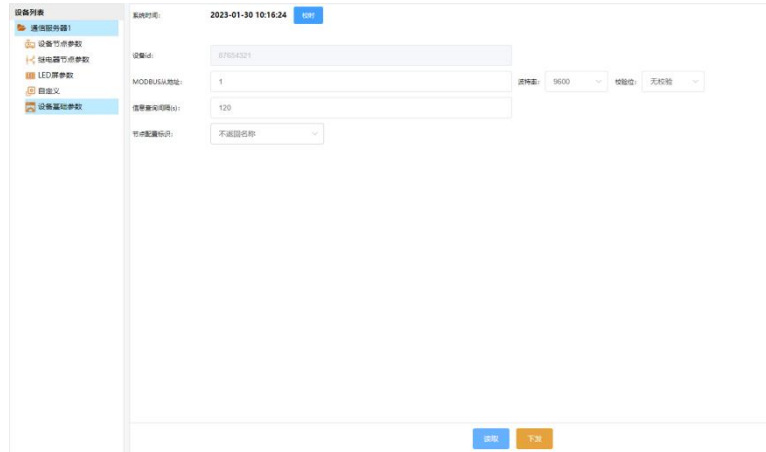


图 16.5.1

17.LED 投屏显示

LED 投屏显示分为 LED 屏设置和 LED 展示两部分。以投屏的方式展示 LED 屏的效果，不需要通信服务器，根据编辑的模板展示数据。LED 屏设置界面进行内容编辑；LED 展示界面进行效果展示

17.1.LED 屏设置

在 LED 屏设置界面进行编辑要展示的内容以及项目，可以添加自定义文本内容，也可以选择气象、墒情以及智慧环控设备的设备名称、节点名称或者模拟量名称。可以设置字体、

字号以及字体颜色、背景颜色等，可以设置对齐方式、边框以及合并和拆分单元格。可以选择或者保存模板，在进行编辑的时候可以根据模板内容进行修改。普通模式单屏展示，切屏模式根据设置的时间自动切换。



图 17.1.1

17.2.LED 展示

根据编辑的内容显示实际效果，点击铺满展示可以铺满全屏，点击右上角的全屏按钮，全屏展示 LED 屏内容。



图 17.2.1

18. 系统管理

系统管理包括用户管理、项目管理、设备管理、系统日志四部分

18.1.用户管理

用户管理界面如下图 18.1.1 所示：

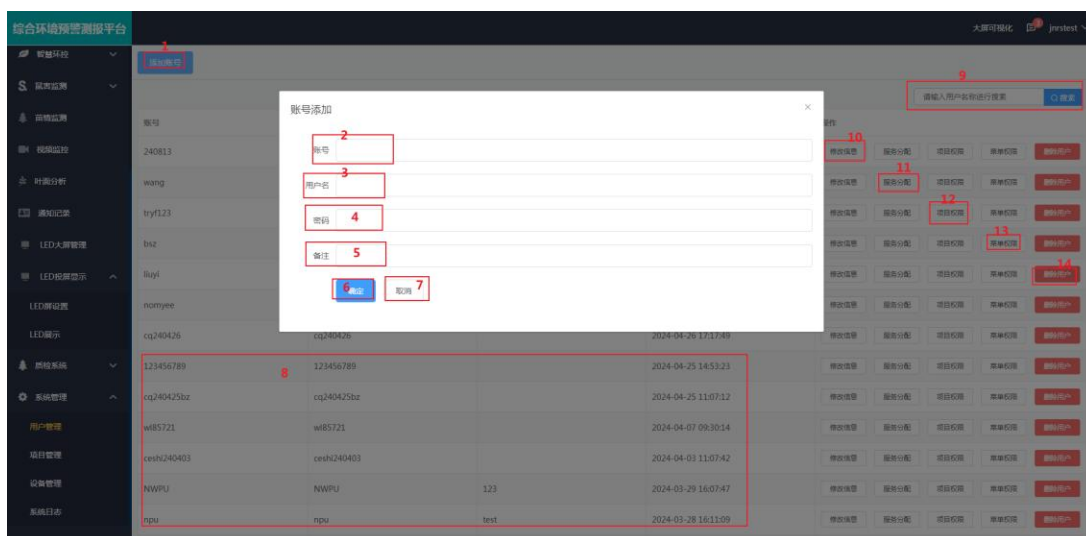


图 18.1.1

序号	名称	说明
1	添加账号	点击添加账号，在下方弹出添加账号的弹窗。只有普通账号可以添加子账号，子账号下面不可再添加账号
2	账号	输入账号
3	用户名	输入用户名
4	密码	输入密码
5	备注	账号的备注信息
6	确定	点击确定，将账号信息保存
7	取消	点击取消添加账号
8	账号信息	点击立即提交出现 8 所示的账号信息
9	用户搜索	在此搜索添加的用户信息
10	修改信息	点击弹出修改账号信息页面，如图 18.1.2
11	服务分配	点击弹出服务分配页面，可以给予账号分配苗情服务权限数量，分配记录可以查询或者退回分配数量。如图 18.1.3
12	项目权限	点击弹出项目权限，可进行项目权限的分配，用户只能查看和操作被赋予权限的项目及设备。如图 18.1.4
13	菜单权限	点击弹出菜单权限，可进行菜单权限的分配，如图 18.1.5。用户只能查看和操作被赋予权限的菜单
14	删除用户	点击将账号删除

表 18.1.1

修改信息界面：



图 18.1.2

服务分配界面：

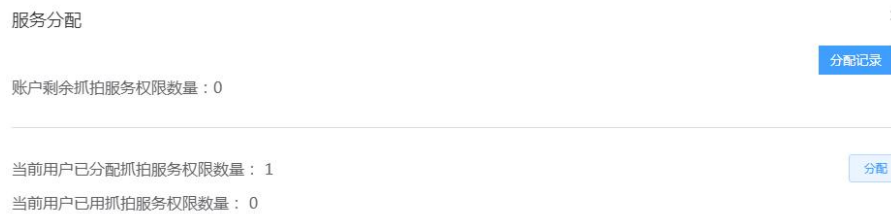


图 18.1.3

项目权限界面如下图 18.1.4 所示，新添加账号的项目权限默认是空，需手动勾选，勾选后点击保存，添加的账号会有已勾选菜单的操作权限，编辑权限默认勾选，Data Crud 权限默认不勾选。

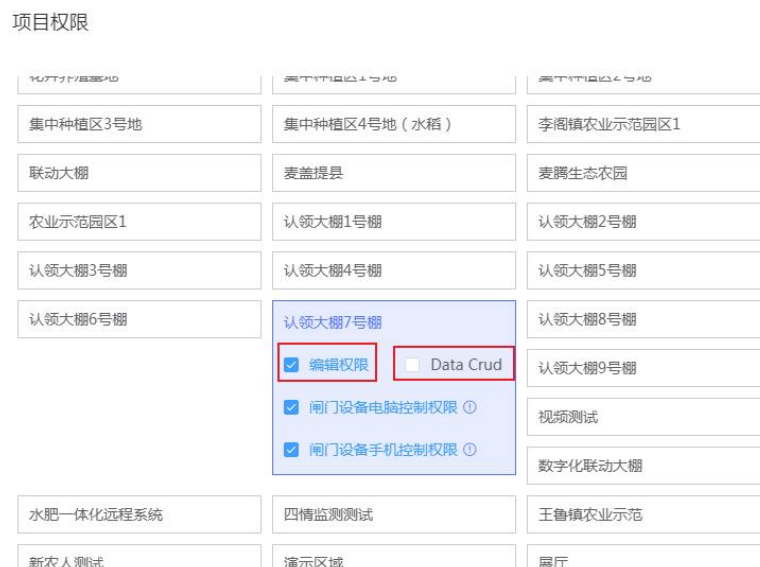


图 18.1.4

菜单权限界面如下图 18.1.5 所示，新添加账号的菜单权限默认是空，需手动勾选，勾选后点击保存，添加的账号会有已勾选菜单的操作权限。普通账号没有用户管理的权限。

菜单权限



图 18.1.5

序号	名称	说明
1	选中菜单	选中后账号有已勾选菜单的操作权限
2	未选中菜单	表示账号不具有菜单的操作权限
3	编辑菜单名称	管理员账号可以修改子账号的菜单名称
4	确认修改	点击后，保存设置
5	默认名称	一键恢复默认菜单名称
8	取消	点击后取消操作

表 18.1.6

18.2.项目管理

添加项目界面如下图 18.2.1 所示：

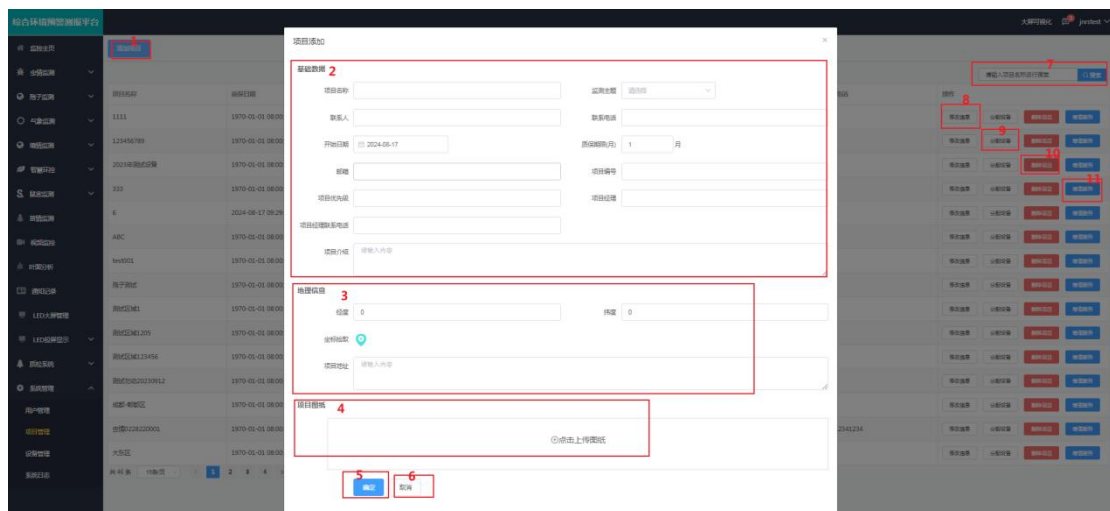


图 18.2.1

序号	名称	说明
1	添加项目	点击弹出添加项目的弹框
2	基础数据	填写项目的基础数据，项目名称为必填项。
3	地理信息	填写项目的地理信息。
4	项目图纸	在此处上传项目图纸。
5	确定	点击提示添加成功，并且在项目列表显示
6	取消	点击取消，添加项目弹框消失
11	项目名称搜索	在此进行项目名称的搜索
7	修改信息	点击修改项目弹出项目信息，可修改项目信息。
8	分配设备	点击弹出设备分配列表，可将所选设备分配到该项目，详见图 18.2.2
9	删除项目	点击删除项目，将项目删除，当项目下的增值服务余额不为空时，不能删除该项目
10	增值服务	点击增值服务，弹出增值服务弹窗，分配记录可查看和退回分配条数，详见图 18.2.3 和 18.2.4

表 18.2.1



图 18.2.2

序号	名称	说明
1	已关联设备	已经分配到该项目的设备
2	未选设备列表	未分配的设备列表
3	已选设备列表	已选择要分配到该项目的设备列表
4	确认	点击确定所选设备会分配到该项目
5	取消	点击取消，设备分配弹窗关闭

表 18.2.2

增值服务 ×

[分配记录](#)

账户剩余短信条数：0

账户剩余邮件条数：1

账户剩余语音条数：0

当前项目短信剩余条数：0

当前项目邮件剩余条数：0

当前项目语音剩余条数：0

[分配](#)

[分配](#)

[分配](#)

图 18.2.3

分配记录 ×

查询范围： 🕒 2024-08-30 14:52:00 至 2024-08-31 14:52:00 [搜索](#)

分配人	短信分配数量	邮件分配数量	语音分配数量	分配状态	分配时间	操作
暂无数据						

共 0 条 15条/页 < 1 >

图 18.2.4

增值服务 ×

[分配记录](#)

1 账户剩余短信条数：0

2 账户剩余邮件条数：1

3 账户剩余语音条数：0

4 当前项目短信剩余条数：0

5 当前项目邮件剩余条数：0

6 当前项目语音剩余条数：0

7 [分配](#)

[分配](#)

[分配](#)

分配数量 ×

请输入要给当前项目分配的条数

8

9 [确定](#)

10 [取消](#)

图 18.2.5

序号	名称	说明
1	账户剩余短信条数	当前账户下的剩余短信条数
2	账户剩余邮件条数	当前账户下的剩余邮件条数
3	账户剩余语音条数	当前账户下的剩余语音条数
4	当前项目短信剩余条数	当前项目下剩余的短信条数
5	当前项目邮件剩余条数	当前项目下剩余的邮件条数
6	当前项目语音剩余条数	当前项目下剩余的语音条数
7	分配	点击分配按钮，弹出分配框
8	输入分配条数	分配的条数从当前账户下扣除
9	确定	点击确定按钮分配成功
10	取消	点击取消按钮，取消当前的分配操作

表 18.2.5

18.3.设备管理

设备管理界面如下图 18.3.1 所示。点击项目弹出项目下的设备列表，设备列表中包括所有类型的设备。

图 18.3.1

序号	名称	说明
1	设备名称	设备的名称
2	设备地址码	视频监控设备无地址码，其他设备有地址码
3	设备类型	设备类型包括虫情设备、孢子设备、气象设备、墒情设备、智慧环控 2.0、智慧环控 3.0、智慧环控通用 3.0、物联网远程智能控制设备、鼠害设备、GNSS 位移监测站、水利闸门、雷电预警设备、视频监控设备等
4	项目	设备所在项目
5	设备状态	设备状态在此显示，虫情孢子设备有在线和离线两种状态；气象设备、墒情设备和智慧环控设备有在线、离线、报警三种状态；GNSS 位移监测站有在线、离线以及红橙黄蓝四级预警状态；雷电预警设备有在线、离线以及红橙黄三级预警状态；视频监控设备只有在线一种状态

6	控制	置灰代表设备不具有此功能。详细介绍请参考小节“18.3.1 控制”
7	设备信息	点击弹出设备信息,可在此进行编辑。详细介绍请参考小节“18.3.2 设备信息”
8	设备维护	置灰代表设备不具有此功能。详细介绍请参考小节“18.3.3 设备维护”
9	同步 ICCID 卡	置灰代表设备不具有此功能。点击同步 ICCID 卡,设备在线时提示:指令已发送;设备离线时提示:设备离线无法同步
10	查看 ICCID 卡	置灰代表设备不具有此功能。详细介绍请参考小节“18.3.4 查看 ICCID 卡号”
11	数据透传	置灰代表设备不具有此功能。详细介绍请参考小节“18.3.5 数据透传”
12	设备地址码搜索框	在此输入设备 8 位地址码进行搜索,不支持模糊查询

表 18.3.1

18.3.1. 控制

虫情设备在线点击时弹出操作框,如下图 18.3.1.1 所示。设备离线点击时提示:设备离线无法操作。

远程控制页面的状态和虫情监测里设备的实时状态是一致的。



图 18.3.1.1

序号	名称	说明
1	控制方式	当前状态是自动控制, 点击切换成自手动控制
2	WorkFile 切换	正常工作模式命令下载
3	错误文件切换	异常工作模式命令下载
4	只能开启继电器	手动模式下, 点击执行操作, 只能执行开启功能; 自动模式下不能点击继电器
5	开启 / 关闭继电器	手动模式下, 点击开启, 再次点击关闭。自动模式下不能点击继电器开关

表 18.3.1.1

孢子设备点击控制，弹出以下页面：



图 18.3.1.2

序号	名称	说明
1	控制方式	当前状态是自动控制，点击切换成自手动控制
2	继电器状态	手动模式下，可以点击继电器；自动模式下不能点击继电器

表 18.3.1.2

18.3.2. 设备信息

18.3.2.1. 气象/墒情设备信息

以气象设备为例，介绍气象/墒情设备信息，如图 18.3.2.1.1 所示：



图 18.3.2.1.1

序号	名称	说明
1	设备信息	当前页面为设备信息
2	节点列表	点击切换到节点列表，如下图 18.3.2.1.3 所示
3	报警联系人	点击可以查看报警联系人列表
4	设备名称	此处填写设备名称
5	设备地址	显示设备地址
6	设备经纬度	输入设备的经纬度或双击文本框弹出地图，在图上标点即可自动识别点的经纬度。经纬度设置成功后，设备的图标可以在地图对应的经纬度坐标上显示
7	告警间隔	有语音、短信、邮件三种告警方式，可在此设置间隔时间，设备报警后多长时间发送消息
8	最多发送次数	告警最多发送次数
9	设备离线通知开关	语音、短信、邮件通知方式开关
10	离线判断间隔	设备离线后多长时间在平台显示离线
11	保存数据间隔	历史数据隔多久记录一次
12	报警联系人	在此可以添加三种报警方式的联系人
13	应用于其他设备	点击出现如图 18.3.2.1.2。气象设备和墒情设备有此功能，可以把设备信息和节点信息同步过去
14	立即提交	点击保存设置

表 18.3.2.1.1

点击应用于其他设备，弹出如图 18.3.2.1.2，左侧未选设备展示所有同类别的设备，在左侧设备列表勾选要同步的设备后点击中间移动到右侧已选设备列表中。

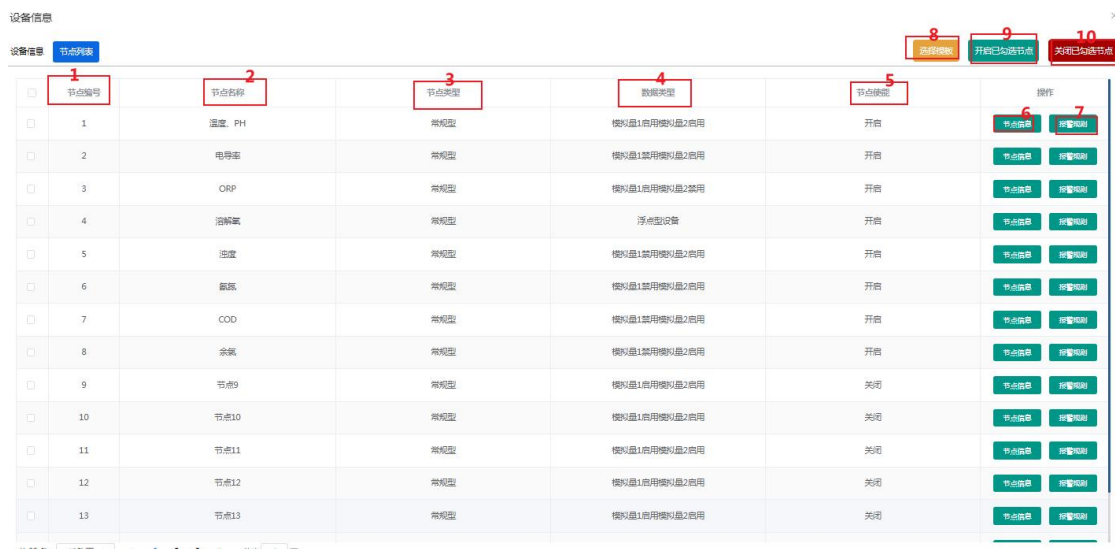


图 18.3.2.1.2

序号	名称	说明
1	未选设备全选	点击将未选设备全部勾选
2	搜索	搜索未选设备列表的设备
3	已选设备全选	点击将已选设备全部勾选
4	搜索	搜索已选设备列表的设备
5	选择要同步的设备	把设备从未选设备列表中移到已选设备列表
6	取消同步的设备	把设备从已选设备列表中移到未选设备列表
7	同步	点击将已选的设备信息同步

表 18.3.2.1.2

点击节点列表，如图所示：



节点编号	节点名称	节点类型	数据类型	节点使能	操作
1	温度 PH	常规型	模拟量1应用模拟量2应用	开启	节点使能 报警规则
2	电导率	常规型	模拟量1应用模拟量2应用	开启	节点使能 报警规则
3	ORP	常规型	模拟量1应用模拟量2应用	开启	节点使能 报警规则
4	溶解氧	常规型	浮点型设备	开启	节点使能 报警规则
5	浊度	常规型	模拟量1应用模拟量2应用	开启	节点使能 报警规则
6	氨氮	常规型	模拟量1应用模拟量2应用	开启	节点使能 报警规则
7	COD	常规型	模拟量1应用模拟量2应用	开启	节点使能 报警规则
8	余氯	常规型	模拟量1应用模拟量2应用	开启	节点使能 报警规则
9	节点9	常规型	模拟量1应用模拟量2应用	关闭	节点使能 报警规则
10	节点10	常规型	模拟量1应用模拟量2应用	关闭	节点使能 报警规则
11	节点11	常规型	模拟量1应用模拟量2应用	关闭	节点使能 报警规则
12	节点12	常规型	模拟量1应用模拟量2应用	关闭	节点使能 报警规则
13	节点13	常规型	模拟量1应用模拟量2应用	关闭	节点使能 报警规则

图 18.3.2.1.3

序号	名称	说明
1	节点编号	一共 32 个编号，代表 32 个设备节点
2	节点名称	节点名称在此列显示
3	节点类型	节点的节点类型在此列显示。
4	数据类型	节点的设备类型在此列显示。
5	节点使能	节点的使能状态在此列显示
6	节点信息	点击如图 18.3.2.1.4 所示，显示设备节点的信息
7	报警规则	点击如图 18.3.2.1.7 所示
8	选择模板	点击如图 18.3.2.1.8 所示
9	开启全部节点	点击节点使能全部开启
10	关闭全部节点	点击节点使能全部关闭

表 18.3.2.1.3

图 18.3.2.1.4

序号	名称	说明
1	节点名称	输入节点名称
2	节点编号	显示当前编辑的节点编号
3	优先级	数值越大，节点排序越靠前
4	节点类型	默认常规，当选择降雨量或者蒸发量时，在降雨量和蒸发量分析页面进行数据统计，详情见 5.3 和 5.4
5	数据类型	设置数据类型
6	遥调参数设置	当数据类型选择遥调设备时，点击出现 18.3.2.1.5
7	节点使能	节点使能开启在实时数据中可以看到，使能关闭时在实时数据中无法看到
8	小数位数	数据精确到几位小数
9	模拟量名称	输入模拟量名称
10	模拟量单位	设置模拟量单位
11	模拟量系数	设置模拟量系数
12	模拟量偏差	设置模拟量偏差，可输入负数
13	模拟量上限	超过上限设备显示报警
14	模拟量下限	超过下限设备显示报警
15	保存	点击将设置保存

表 18.3.2.1.4

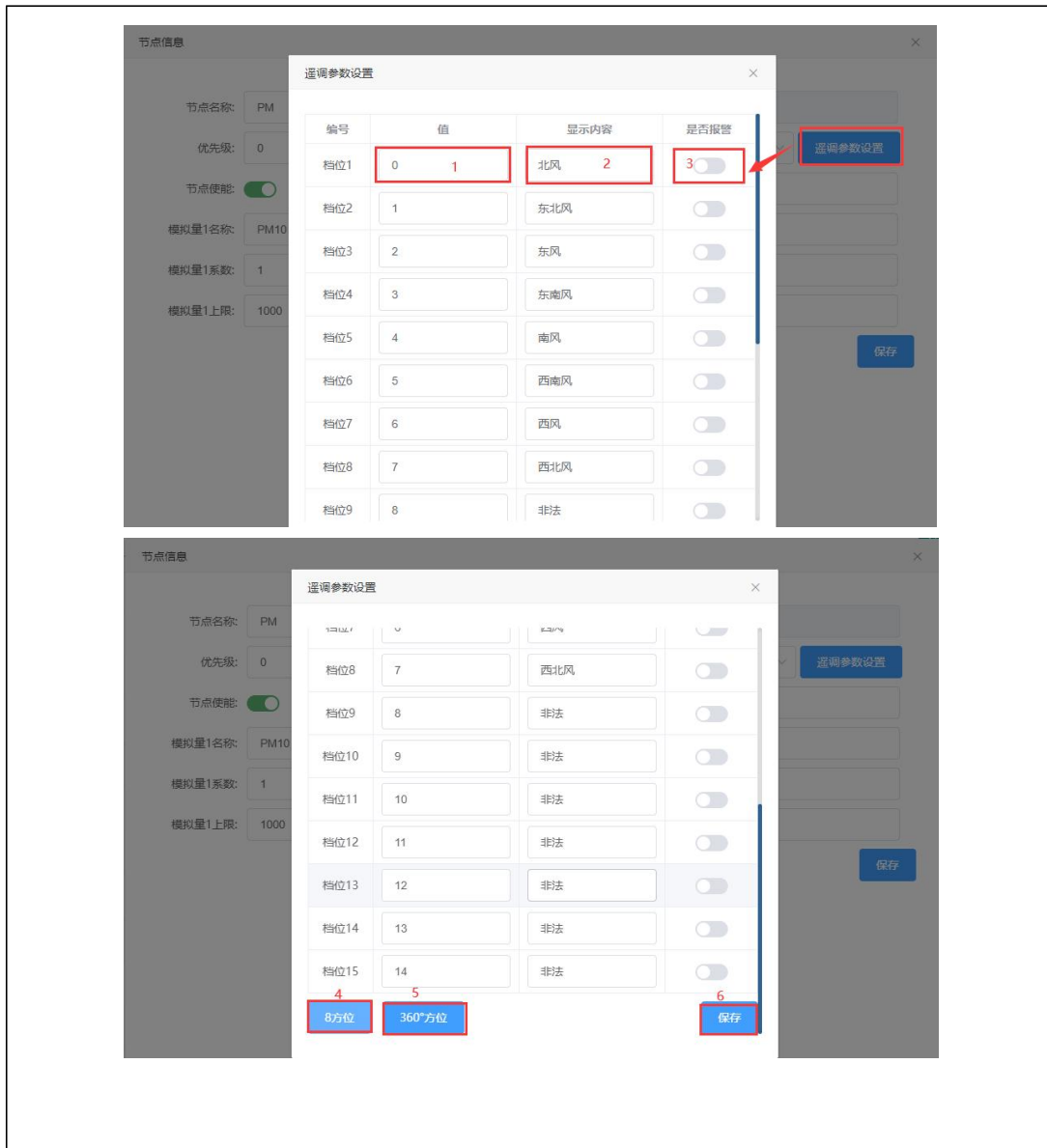


图 18.3.2.1.5

序号	名称	说明
1	档位值	输入档位值
2	显示内容	对应的档位显示的内容
3	是否报警	设置开启报警的节点
4	8 方位	点击出现 8 方位的档位信息
5	360° 方位	点击出现 360° 方位的档位信息
6	保存	点击保存将设置的信息保存

表 18.3.2.1.5



图 18.3.2.1.6

序号	名称	说明
1	开关量闭合内容	设备处于闭合状态时显示的内容
2	开关量断开内容	设备处于断开状态时显示的内容
3	开关量报警类型	设置报警类型

表 18.3.2.1.6



图 18.3.2.1.7

序号	名称	说明
1	报警开关	语音、短信、邮件报警开关
2	超限报警开关	控制超限是否报警的开关
3	报警内容	可以在报警内容模板里选也可以手动输入
4	报警内容模板	在此选择报警内容
5	保存	点击保存会保存输入的报警规则

表 18.3.2.1.7



图 18.3.2.1.8

序号	名称	说明
1	选择模版	点击下拉框，选择模版
2	应用	点击应用，节点列表会显示所选的模版

表 18.3.2.1.8

18.3.2.2. 虫情设备信息

点击虫情设备的设备信息如图 18.3.2.2.1 所示：



图 18.3.2.2.1

序号	名称	说明
1	设备名称	设备名称
2	设备地址码	设备地址码
3	设备经纬度	直接输入设备经纬度或双击输入框弹出地图，可在地图上标点，在地图上标点后，经纬度坐标自动识别。经纬度设置成功后，设备的图标可以在地图对应的经纬度坐标上显示
4	保存数据间隔	设置保存数据间隔，隔几分钟记录一条数据
5	离线判断间隔	设备离线之后隔多久在平台上显示离线
6	开始时间	设置设备自动模式下开始工作的时间

7	工作时长	设置设备自动模式工作时长
8	引虫时长	设置引虫时长，自动模式下到达工作时间内引虫的工作时长，时长不得低于 30 分钟
9	诱虫灯开启时长	设置诱虫灯开启时长，自动模式下到达工作时间内诱虫灯的工作时长
10	雨后延迟工作时间	降雨后延迟多长时间后开始工作
11	杀虫温度	设置杀虫温度，摄氏度范围为 75℃~95℃。当杀虫仓温度到达设置温度时，杀虫控制继电器开启；当杀虫仓温度未到达设置温度时，继电器断开。
12	杀虫温度回差	设置回差值，避免杀虫仓继电器反复吸合
13	烘干温度	设置烘干温度，摄氏度范围为 75℃~95℃。当烘干仓温度到达设置温度时，烘干控制继电器开启；当烘干仓温度未到达设置温度时，继电器断开。
14	烘干温度回差	设置回差值，避免烘干仓继电器反复吸合

表 18.3.2.2.1

18.3.2.3. 视频监控设备信息

点击视频设备的设备信息时出现如下图 18.3.2.3.1，详见文档“13.视频监控”部分

设备信息

摄像头名称

监控画面

所属项目

大棚种植基地

经纬度

0,0

播放模式

☐ 仅直播
☒ 支持EZOPEN协议

appKey

appSecret

设备序列号

设备验证码

通道号

5

播放类型

预览

自动播放

是

开启音频

否

清晰度

高清

播放器模板

安防版（推荐）

是否支持云台

是

关联苗情

☐ 关联水利闸门
☐

确定

取消

图 18.3.2.3.1

18.3.2.4. 孢子设备信息

点击孢子设备的设备信息时出现如下图 18.3.2.4.1



图 18.3.2.4.1

序号	名称	说明
1	设备名称	设备名称
2	设备地址码	设备地址码，不可修改
3	设备经纬度	直接输入设备经纬度或双击输入框弹出地图，可在地图上标点，在地图上标点后，经纬度坐标自动识别。经纬度设置成功后，设备的图标可以在地图对应的经纬度坐标上显示
4	保存数据间隔	设置保存数据间隔，隔几分钟记录一条数据
5	离线判断间隔	设备离线之后隔多久在平台上显示离线
6	保存	保存基础信息
7	开始时间	设置设备自动模式下开始工作的时间
8	工作时长	设置设备自动模式工作的时长，不能大于 24 小时
9	工作间隔	工作时间内，设备完成每一轮后间隔多久进行下一轮
10	采样时长	设置采样时长
11	累计脉冲上限	累计脉冲上限
12	载波带单次运动距离脉冲数	载波带单次运动距离脉冲数
13	立即提交	点击同步到设备上

表 18.3.2.4.1

18.3.2.5. 智慧环控设备信息

点击智慧环控设备的设备信息时出现如下图 18.3.2.5.1

图 18.3.2.5.1

序号	名称	说明
1	设备信息	当前页面为设备信息
2	节点列表	点击切换到节点列表，如图 18.3.2.5.3
3	设备名称	此处填写设备名称
4	设备地址	显示设备地址
5	设备经纬度	输入设备的经纬度或双击文本框弹出地图，在图上标点即可自动识别点的经纬度。经纬度设置成功后，设备的图标可以在地图对应的经纬度坐标上显示
6	语音告警间隔	当设备在平台一直发生告警时，隔多久发送一条语音，默认 10 分钟
7	语音最多发送次数	当设备一直处于报警状态，防止平台一直发送语音，可以设置最多发送几次语音，默认 5 次
8	短信告警间隔	当设备在平台一直发生告警时，隔多久发送一条短信，默认 10 分钟
9	短信最多发送次数	当设备一直处于报警状态，防止平台一直发送短信，可以设置最多发送几次短信，默认 5 次
10	邮件告警间隔	当设备在平台一直发生告警时，隔多久发送一条邮件，默认 10 分钟
11	邮件最多发送次数	当设备一直处于报警状态，防止平台一直发送邮件，可以设置最多发送几次邮件，默认 5 次
12	设备离线语音	开启设备离线语音，当设备离线时会发送语音通知
13	设备离线短信	开启设备离线短信，当设备离线时会发送短信通知
14	设备离线邮件	若开启设备离线邮件，设备离线时会发送邮件通知
15	离线判断间隔	设备离线后多长时间在平台显示离线，默认 10 分钟

16	保存数据间隔	历史数据隔多久记录一次，默认 3 分钟
17	选择设备图片	可以选择设备想要显示的的概念图
18	报警语音联系人	设备报警时，发送报警语音的手机号，最多可添加 9 个
19	报警短信联系人	设备报警时，发送报警短信的手机号，最多可添加 9 个
20	报警邮件联系人	设备报警时，发送报警邮件的邮箱，最多可添加 9 个
21	应用于其他设备	点击弹出应用于其他设备弹窗，如图 18.3.2.5.2，可以把当前设置的设备信息同步到其他同类型设备下
22	立即提交	点击保存设置

表 18.3.2.5.1



图 18.3.2.5.2

点击节点列表，如图所示：

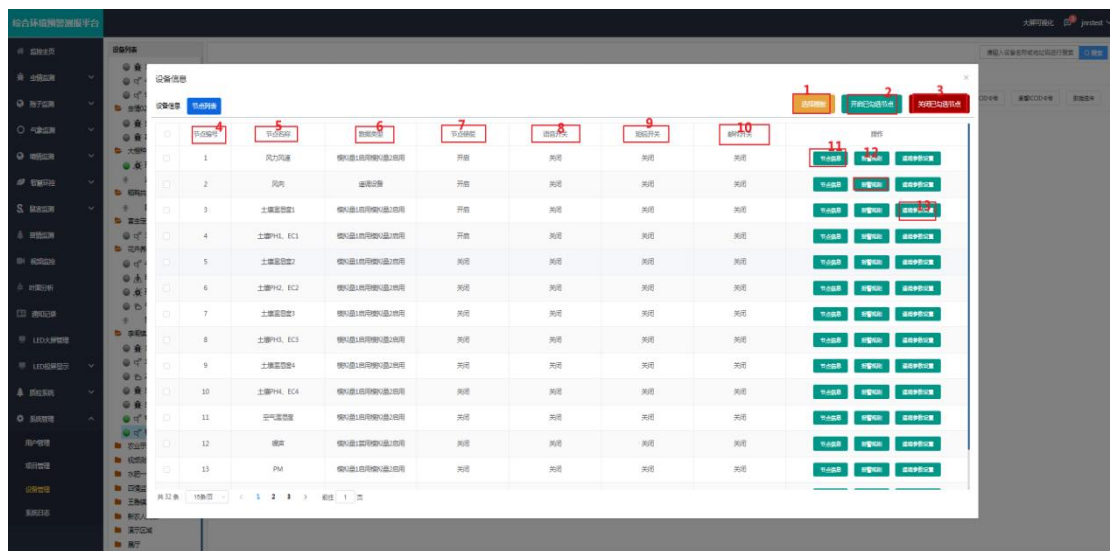


图 18.3.2.5.3

序号	名称	说明
1	选择模板	再次选择要应用的模板
2	开启全部节点	将所有节点使能开启
3	关闭全部节点	将所有节点使能关闭
4	节点编号	智慧环控 2.0 固定 32 个节点，智慧环控 3.0 可以选择模板分别为 64, 128, 256 个节点，智慧环控通用 3.0 是可以任意添加节点的
5	节点名称	节点名称在此列显示
6	数据类型	数据类型在此列显示。
7	节点使能	节点的使能状态在此列显示
8	语音开关	若在报警规则中开启语音开关，当因子离线、超限或低电量时会收到短信报警
9	短信开关	若在报警规则中开启短信开关，当因子离线、超限或低电量时会收到短信报警
10	邮件开关	若在报警规则中开启邮件开关，当因子离线、超限或低电量时会收到邮件报警
11	节点信息	点击如图 18.3.2.5.4、18.3.2.5.5 所示，显示设备节点的信息
12	报警规则	点击如图 18.3.2.5.8、18.3.2.5.9 所示，可以在此设置报警的相关规则
13	遥调参数设置	节点的遥调参数如 18.3.2.5.6 所示，2.0 设备的遥调参数只有在“节点信息”中数据类型选择遥调设备时，才可以点击

表 18.3.2.5.3

智慧环控 3.0 设备的节点信息：

节点信息 ×

1 节点名称: 温度

2 节点编号: 1

3 节点使能: ☒

4 遥调参数设置

5 单位: °C

6 小数位数: 2

7 偏差: 0

8 系数: 0.1

应用于其他节点

保存

图 18.3.2.5.4

序号	名称	说明
1	节点名称	节点名称在此列显示
2	节点编号	显示当前编辑的节点编号
3	节点使能	节点的使能状态在此设置

4	遥调参数设置	节点的遥调参数如 18.3.2.5.6 所示
5	单位	节点的单位在此设置
6	小数位数	设置数据显示的小数的位数，默认为 1
7	偏差	可以设置节点的偏差
8	系数	可以设置节点的系数，默认为 0.1，系数不能为 0
9	应用于其他节点	点击弹出应用于其他节点弹窗，可以把当前设置的节点信息同步到其他同类型的节点
10	保存	点击保存设置

表 18.3.2.5.4

智慧环控 2.0 设备节点信息：

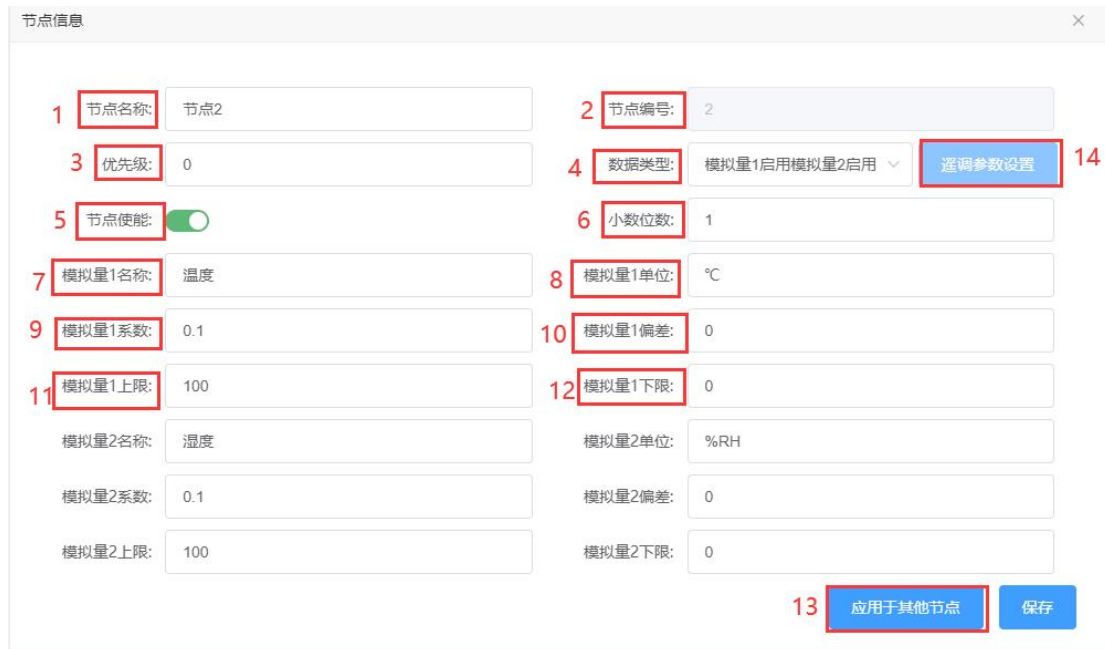


图 18.3.2.5.5

序号	名称	说明
1	节点名称	输入节点名称
2	节点编号	显示当前编辑的节点编号
3	优先级	数值越大，节点排序越靠前
4	数据类型	设置数据类型
5	节点使能	节点使能开启在实时数据中可以看到，使能关闭时在实时数据中无法看到
6	小数位数	数据精确到几位小数

7	模拟量名称	输入模拟量名称
8	模拟量单位	设置模拟量单位
9	模拟量系数	设置模拟量系数
10	模拟量偏差	设置模拟量偏差，可输入负数
11	模拟量上限	超过上限设备显示报警
12	模拟量下限	超过下限设备显示报警
13	应用于其他节点	点击应用于其他节点，弹出如图 18.3.2.5.7 所示
14	遥调参数设置	当数据类型选择遥调设备时，点击出现 18.3.2.5.6 所示

表 18.3.2.5.5

智慧环控通用 3.0 设备节点信息：

节点信息

节点名称: 节点0

优先级: 0

节点使能: ☒

模拟量1名称: 温度

模拟量1系数: 0.1

模拟量1上限: 100

模拟量2名称: 湿度

模拟量2系数: 0.1

模拟量2上限: 100

电量: 无

节点编号: 0

数据类型: 温湿度类型

小数位数: 1

模拟量1单位: °C

模拟量1偏差: 0

模拟量1下限: 0

模拟量2单位: %RH

模拟量2偏差: 0

模拟量2下限: 0

信号: 无

遥调参数设置

应用于其他节点

保存

图 18.3.2.5.6

序号	名称	说明
1	节点名称	输入节点名称
2	节点编号	显示当前编辑的节点编号
3	优先级	数值越大，节点排序越靠前
4	数据类型	设置数据类型
5	节点使能	节点使能开启在实时数据中可以看到，使能关闭时在实时数据中无法看到
6	小数位数	数据精确到几位小数
7	模拟量名称	输入模拟量名称

8	模拟量单位	设置模拟量单位
9	模拟量系数	设置模拟量系数
10	模拟量偏差	设置模拟量偏差，可输入负数
11	模拟量上限	超过上限设备显示报警
12	模拟量下限	超过下限设备显示报警
13	电量	关联电量节点可在当前节点左上角显示电量
14	信号	关联信号节点可在当前节点右上角显示电量
15	应用于其他节点	点击应用于其他节点，弹出如图 18.3.2.5.8 所示
16	遥调参数设置	当数据类型选择遥调设备时，点击出现 18.3.2.5.7 所示

表 15.3.2.5.5

遥调参数设置

	值	显示内容	是否报警
档位	0	北风	☐ 删除
档位	1	东北风	☐ 删除
档位	2	东风	☐ 删除
档位	3	东南风	☐ 删除
档位	4	南风	☐ 删除
档位	5	西南风	☐ 删除
档位	6	西风	☐ 删除
档位	7	西北风	☐ 删除

1 添加档位
2 清空档位
3 8方位
4 360°方位
5 应用于其他节点
6 保存

图 18.3.2.5.7

序号	名称	说明
1	添加档位	点击可以添加档位
2	清空档位	点击可清空之前添加的所有档位
3	8 方位	点击出现 8 方位的档位信息
4	360° 方位	点击出现 360° 的档位信息
5	应用于其他节点	点击可以将此设置应用于其他同类型的节点
6	保存	点击将设置的信息保存

表 18.3.2.5.6

应用于其他节点

×

未选节点 0/31

Q 关键词搜索

☐ 21104619_1
☐ 21104619_3
☐ 21104619_4
☐ 21104619_5
☐ 21104619_6
☐ 21104619_7
☐ 21104619_8

<

>

已选节点 0/0

Q 关键词搜索

无数据

同步

图 18.3.2.5.8

智慧环控 3.0 设备报警规则：

报警规则

×

报警上限: 100

报警下限: 0

电量下限(%): 5

语音开关: ☐

短信开关: ☐

邮件开关: ☐

离线报警: ☐

低电量报警: ☐

超限报警: ☐

报警内容:

设备地址:[设备地址][设备名称]-[节点名称], 节点离线, 系统时间:[系统时间]

报警内容:

设备地址:[设备地址][设备名称]-[节点名称], 当前电量:[电量值], 系统时间:[系统时间]

报警内容:

设备地址:[设备地址][设备名称]-[节点名称], [报警值], [报警限值]系统时间:[系统时间]

报警内容模板

应用于其他节点

保存

图 18.3.2.5.8

序号	名称	说明
1	报警上限	设置节点的报警上限值
2	报警下限	设置节点的报警下限值
3	电量下限	设置电量的下限值
4	语音开关	开启后，节点报警后发送语音通知
5	短信开关	开启后，节点报警后发送短信通知
6	邮件开关	开启后，节点报警后发送邮件通知

7	离线报警	可以开启或关闭离线报警
8	报警内容	节点离线、超限、电量低时，收到的短信和邮件的内容，可以自定义，也可以选择模板
9	低电量报警	可开启或关闭低电量报警
10	超限报警	可开启或关闭超限报警
11	报警内容模板	报警内容可以使用该模板
12	应用于其他节点	点击可以将此设置应用于其他同类型的节点

表 18.3.2.5.8

智慧环控 2.0 以及智慧环控通用 3.0 设备报警规则：



图 18.3.2.5.9

序号	名称	说明
1	语音开关	开启后，节点报警后发送语音通知
2	短信开关	开启后，节点报警后发送短信通知
3	邮件开关	开启后，节点报警后发送邮件通知
4	超限报警	可开启或关闭超限报警
5	报警内容	节点离线、超限、电量低时，收到的短信和邮件的内容，可以自定义，也可以选择模板
6	报警内容模板	报警内容可以使用该模板
7	应用于其他节点	点击可以将此设置应用于其他同类型的节点
8	保存	点击保存按钮，将设置的报警规则进行保存

表 18.3.2.5.9

物联网远程智能控制设备也是智慧环控设备下的一种，设备信息如图 18.3.2.5.10

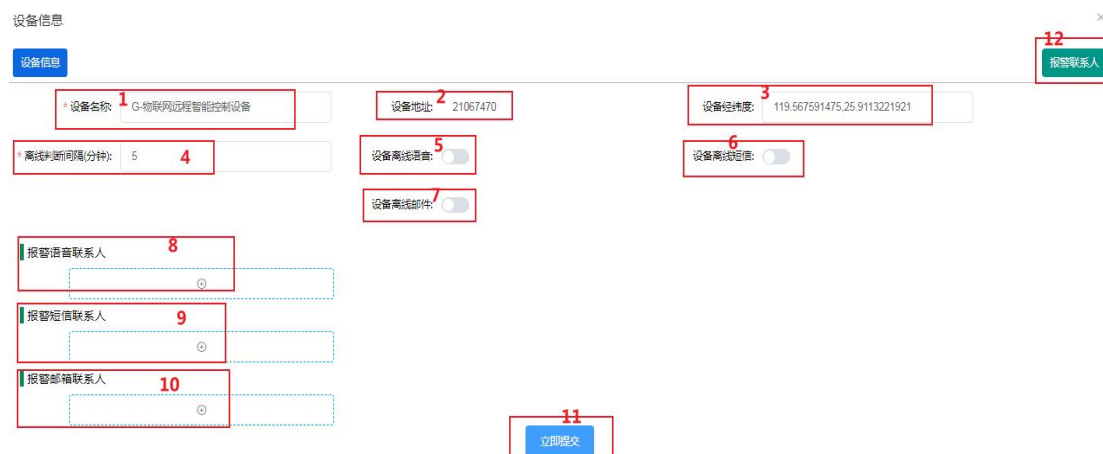


图 18.3.2.5.10

序号	名称	说明
1	设备名称	此处填写设备名称
2	设备地址	显示设备地址
3	设备经纬度	输入设备的经纬度或双击文本框弹出地图，在图上标点即可自动识别点的经纬度。经纬度设置成功后，设备的图标可以在地图对应的经纬度坐标上显示
4	离线判断间隔	设备离线之后隔多久在平台上显示离线
5	设备离线语音	开启设备离线语音，当设备离线时会发送语音通知
6	设备离线短信	开启设备离线短信，当设备离线时会发送短信通知
7	设备离线邮件	若开启设备离线邮件，设备离线时会发送邮件通知
8	报警语音联系 人	设备报警时，发送报警语音的手机号，最多可添加 9 个
9	报警短信联系 人	设备报警时，发送报警短信的手机号，最多可添加 9 个
10	报警邮件联系 人	设备报警时，发送报警邮件的邮箱，最多可添加 9 个
11	立即提交	点击保存设置

表 18.3.2.5.10

18.3.2.6 鼠害设备信息

点击鼠害设备的设备信息时，如下图 18.3.2.6.1 所示

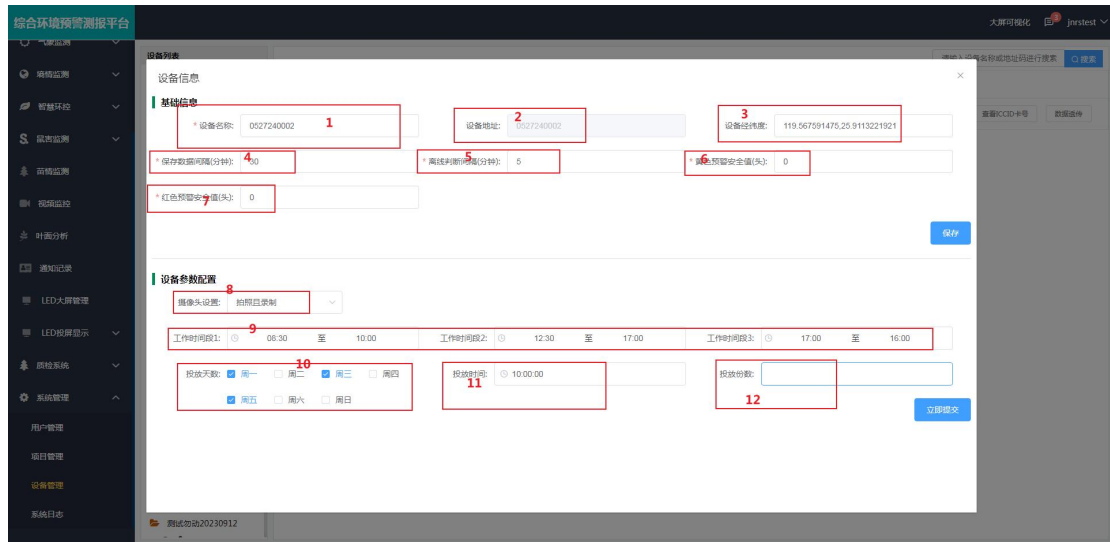


图 18.3.2.6.1

序号	名称	说明
1	设备名称	设备名称
2	设备地址码	设备地址码，不可修改
3	设备经纬度	直接输入设备经纬度或双击输入框弹出地图，可在地图上标点，在地图上标点后，经纬度坐标自动识别。经纬度设置成功后，设备的图标可以在地图对应的经纬度坐标上显示
4	保存数据间隔	设置保存数据间隔，隔几分钟记录一条数据
5	离线判断间隔	设备离线之后隔多久在平台上显示离线
6	黄色预警安全值	鼠类数量超过设定的黄色预警值即为一次预警，之后数量每增加一次就预警一次
7	红色预警安全值	每天每种鼠类数量超过设定的红色预警值即为一次预警，之后数量每增加一次就预警一次
8	摄像头设置	下拉框可以选择仅拍照或者是拍照且录制
9	工作时间段	可以设置设备的工作时间
10	投放天数	可以选择需要投放的天数，可多选
11	投放时间	可以选择投放的时间点
12	投放份数	输入需要投放的份数

表 18.3.2.6.1

18.3.2.7 位移监测设备信息

点击位移监测设备的设备信息时出现如下图 18.3.2.7.1



图 18.3.2.7.1

序号	名称	说明
1	设备名称	设备名称
2	设备地址码	设备地址码
3	设备经纬度	直接输入设备经纬度或双击输入框弹出地图，可在地图上标点，在地图上标点后，经纬度坐标自动识别。经纬度设置成功后，设备的图标可以在地图对应的经纬度坐标上显示
4	离线数据间隔	设备离线之后隔多久在平台上显示离线
5	保存判断间隔	设置保存数据间隔，隔几分钟记录一条数据
6	应用于其它设备	可以把当前设置的节点信息同步到其他同类型的节点，如图 18.3.2.7.2
7	立即提交	点击保存设置

表 18.3.2.7.1



图 18.3.2.7.2

序号	名称	说明
1	未选设备全选	点击将未选设备全部勾选
2	搜索	搜索未选设备列表的设备
3	已选设备全选	点击将已选设备全部勾选
4	搜索	搜索已选设备列表的设备
5	选择要同步的设备	把设备从未选设备列表中移到已选设备列表
6	取消同步的设备	把设备从已选设备列表中移到未选设备列表
7	同步	点击将已选的设备信息同步

表 18.3.2.7.2



图 18.3.2.7.3

序号	名称	说明
1	节点编号	每个节点名称对应的节点编号，基准站和测量站所包含的节点是不一样的，基准站如图 18.3.2.7.1，测量站如图 18.3.2.7.4
2	节点名称	节点名称在此列显示
3	节点使能	节点的使能状态在此列显示
4	节点信息	点击如图 18.3.2.7.5 所示，显示设备节点的信息

表 18.3.2.7.3

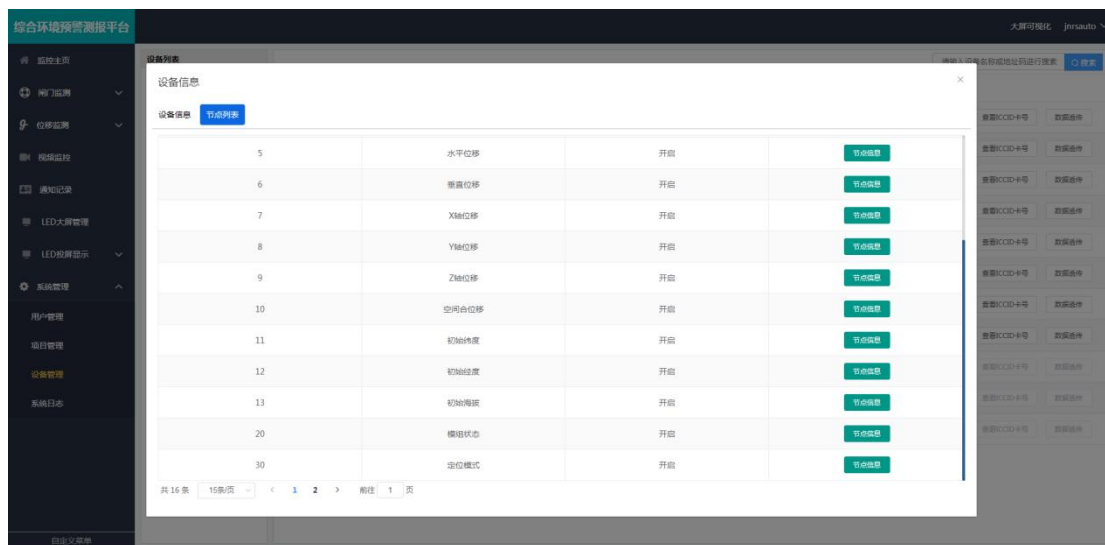


图 18.3.2.7.4



图 18.3.2.7.5

序号	名称	说明
1	节点名称	显示当前编辑的节点名称
2	单位	节点的单位在此设置
3	节点使能	节点的使能状态在此设置
4	小数位数	设置数据显示的小数的位数
5	偏差	可以设置节点的偏差
6	系数	可以设置节点的系数，默认为 0.1，系数不能为 0
7	保存	点击保存设置

表 18.3.2.7.5

18.3.2.8 闸门监测设备信息

点击闸门监测设备的设备信息时出现如下图 18.3.2.8.1

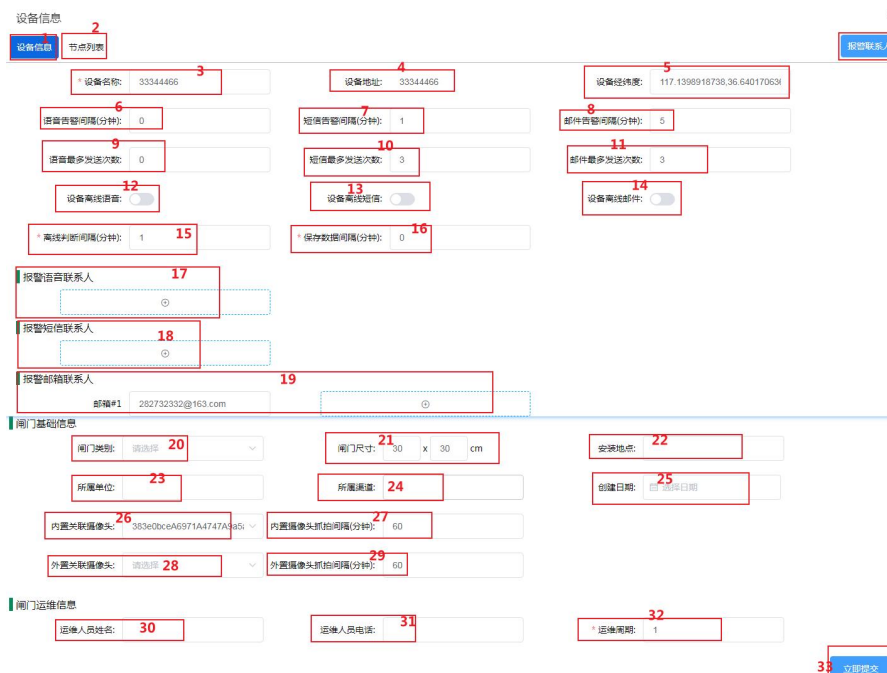


图 18.3.2.8.1



序号	名称	说明
1	设备信息	当前页面为设备信息
2	节点列表	点击切换到节点列表，如图 18.3.2.8.2
3	设备名称	此处填写设备名称
4	设备地址	显示设备地址
5	设备经纬度	输入设备的经纬度或双击文本框弹出地图，在图上标点即可自动识别点的经纬度。经纬度设置成功后，设备的图标可以在地图对应的经纬度坐标上显示
6	语音告警间隔	当设备在平台一直发生告警时，隔多久发送一条语音，默认 10 分钟
7	短信告警间隔	当设备在平台一直发生告警时，隔多久发送一条短信，默认 10 分钟
8	邮件告警间隔	当设备在平台一直发生告警时，隔多久发送一条邮件，默认 10 分钟
9	语音最多发送次数	当设备一直处于报警状态，防止平台一直发送语音，可以设置最多发送几次语音，默认 5 次
10	短信最多发送次数	当设备一直处于报警状态，防止平台一直发送短信，可以设置最多发送几次短信，默认 5 次
11	邮件最多发送次数	当设备一直处于报警状态，防止平台一直发送邮件，可以设置最多发送几次邮件，默认 5 次
12	设备离线语音	开启设备离线语音，当设备离线时会发送语音通知
13	设备离线短信	开启设备离线短信，当设备离线时会发送短信通知
14	设备离线邮件	若开启设备离线邮件，设备离线时会发送邮件通知
15	离线判断间隔	设备离线后多长时间在平台显示离线，默认 10 分钟
16	保存数据间隔	历史数据隔多久记录一次，默认 3 分钟
17	报警语音联系人	设备报警时，发送报警语音的手机号，最多可添加 9 个
18	报警短信联系人	设备报警时，发送报警短信的手机号，最多可添加 9 个
19	报警邮件联系人	设备报警时，发送报警邮件的邮箱，最多可添加 9 个
20	闸门类别	下拉可以选择节水闸、排水闸、进水闸、节制闸四种闸门类别，也可以手动输入
21	闸门尺寸	输入闸门尺寸，单位 cm，“宽”×“高”，开度的最大值就取“高”的值然后转换成 mm
22	安装地点	手动输入当前闸门的安装地点
23	所属单位	手动输入当前闸门的所属单位
24	所属渠道	手动输入当前闸门的所属渠道
25	创建日期	选择安装此闸门的日期
26	内置关联摄像头	下拉选择显示的是平台上添加的并且关联到闸门监测的摄像头，需要充值

27	内置摄像头抓拍	单位 min，按照设置的间隔进行自动抓拍
28	外置关联摄像头	下拉选择显示的是平台上添加的并且关联到闸门监测的摄像头，需要充值
29	外置摄像头抓拍	单位 min，按照设置的间隔进行自动抓拍
30	运维人员姓名	可以输入运维人员的姓名
31	运维人员电话	可以输入运维人员的电话
32	运维周期	输入运维周期，是必填项
33	立即提交	点击保存设置

表 18.3.2.8.1

设备信息

节点列表

节点名称	使能开关	语音开关	短信开关	邮件开关	操作
节点名称	使能开关	语音开关	短信开关	邮件开关	节点信息 报警规则
开启	开启	关闭	关闭	关闭	节点信息 报警规则
闸前水位	开启	关闭	关闭	关闭	节点信息 报警规则
电池电压	开启	关闭	关闭	关闭	节点信息 报警规则
电池电量	开启	关闭	关闭	关闭	节点信息 报警规则
闸后水位	开启	关闭	关闭	关闭	节点信息 报警规则
瞬时流量	开启	关闭	关闭	关闭	节点信息 报警规则
流速	开启	关闭	关闭	关闭	节点信息 报警规则
用水量	开启	关闭	关闭	关闭	节点信息 报警规则
年用水量	开启	关闭	关闭	关闭	节点信息 报警规则
电机电流	开启	关闭	关闭	关闭	节点信息 报警规则
闸门状态	开启	关闭	关闭	关闭	节点信息 报警规则
市电电压	开启	关闭	关闭	关闭	节点信息 报警规则

共 12 条 15条/页 < 1 > 前往 1 页

图 18.3.2.8.2

序号	名称	说明
1	节点名称	节点名称在此列显示
2	使能开关	节点的使能状态在此列显示
3	语音开关	若在报警规则中开启语音开关，当因子离线、超限或低电量时会收到语音报警
4	短信开关	若在报警规则中开启短信开关，当因子离线、超限或低电量时会收到短信报警
5	邮件开关	若在报警规则中开启邮件开关，当因子离线、超限或低电量时会收到邮件报警
6	节点信息	点击如图 18.3.2.8.3 所示，显示设备节点的信息
7	报警规则	点击如图 18.3.2.8.4 所示，可以在此设置报警的相关规则

表 18.3.2.8.2

节点信息



图 18.3.2.8.3

序号	名称	说明
1	节点名称	显示当前编辑的节点名称
2	单位	节点的单位在此设置，默认 mm
3	小数位数	设置数据显示的小数的位数
4	偏差	可以设置节点的偏差
5	系数	可以设置节点的系数，默认为 0.1，系数不能为 0
6	保存	点击保存设置

表 18.3.2.8.3

报警规则



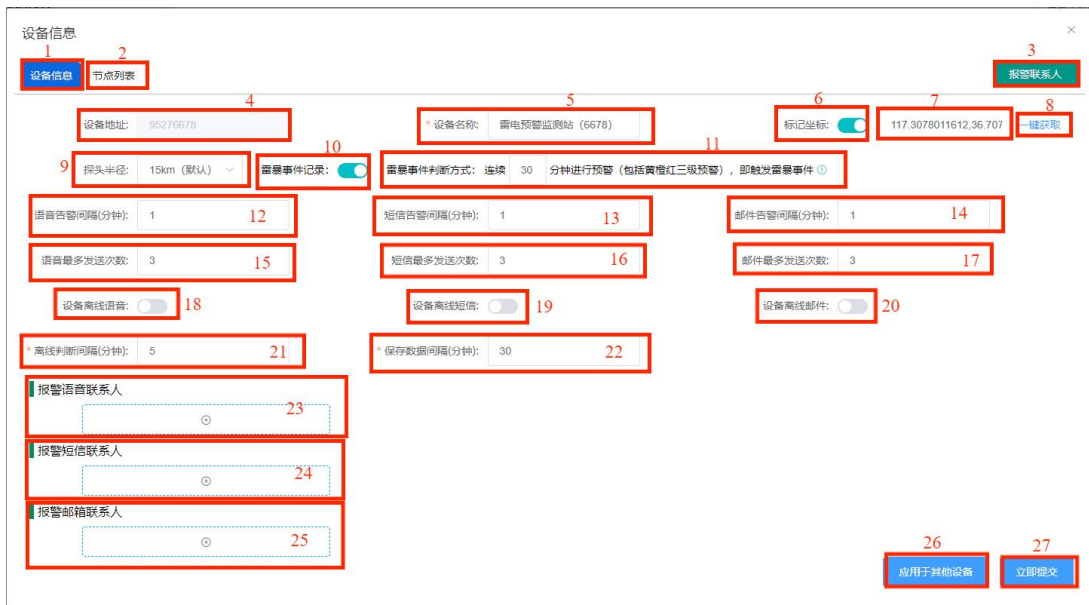
图 18.3.2.8.4

序号	名称	说明
1	报警上限	设置节点的报警上限值
2	报警下限	设置节点的报警下限值
3	语音开关	开启后，节点报警后发送语音通知
4	短信开关	开启后，节点报警后发送短信通知
5	邮件开关	开启后，节点报警后发送邮件通知
6	离线报警	可以开启或关闭离线报警
7	报警内容	节点离线、超限、电量低时，收到的短信和邮件的内容，可以自定义，也可以选择模板
8	超限报警	可开启或关闭超限报警
9	报警内容模板	报警内容可以使用该模板
10	保存	点击保存可保存以上编辑信息

表 18.3.2.8.4

18.3.2.9 雷电预警设备信息

点击雷电预警设备的设备信息时出现如下图 18.3.2.9.1



设备信息

1 设备信息 2 节点列表 3 报警联系人

4 设备地址: 95276678 5 设备名称: 雷电预警监测站 (6678) 6 标记坐标: 117.3078011612,36.707 8 一键获取

9 探头半径: 15km (默认) 10 报警事件记录: 报警事件判断方式: 连续 30 分钟进行预警 (包括黄橙红三级预警), 即触发报警事件 11

12 语音告警间隔(分钟): 1 13 短信告警间隔(分钟): 1 14 邮件告警间隔(分钟): 1

15 语音最多发送次数: 3 16 短信最多发送次数: 3 17 邮件最多发送次数: 3

18 设备离线语音: 19 设备离线短信: 20 设备离线邮件:

21 离线判断间隔(分钟): 5 22 保存数据间隔(分钟): 30

23 报警语音联系人 24 报警短信联系人 25 报警邮件联系人

26 应用于其他设备 27 立即提交

图 18.3.2.9.1

序号	名称	说明
1	设备信息	当前页面为设备信息
2	节点列表	点击切换到节点列表，如图 18.3.2.9.3
3	报警联系人	点击查看联系人验证列表
4	设备地址	显示设备地址
5	设备名称	此处填写设备名称
6	标记坐标开关	启用后使用平台标记的坐标，关闭后使用设备上传的坐标
7	设备经纬度	输入设备的经纬度或双击文本框弹出地图，在图上标点即可自动识别点的经纬度。经纬度设置成功后，设备的图标可以在地图对应的经纬度坐标上显示
8	一键获取	可以获取到设备上传的经纬度
9	探头半径	地图上显示的圆圈范围
10	雷暴事件记录	开启后，雷暴事件的判断方式才生效
11	雷暴事件判断方式	满足雷暴事件的判断条件，默认 30 分钟，可以自行设置
12	语音告警间隔	当设备在平台一直发生告警时，隔多久发送一条语音，默认 10 分钟
13	短信告警间隔	当设备在平台一直发生告警时，隔多久发送一条短信，默认 10 分钟
14	邮件告警间隔	当设备在平台一直发生告警时，隔多久发送一条邮件，默认 10 分钟
15	语音最多发送次数	当设备一直处于报警状态，防止平台一直发送语音，可以设置最多发送几次语音，默认 5 次
16	短信最多发送次数	当设备一直处于报警状态，防止平台一直发送短信，可以设置最多发送几次短信，默认 5 次
17	邮件最多发送次数	当设备一直处于报警状态，防止平台一直发送邮件，可以设置最多发送几次邮件，默认 5 次
18	设备离线语音	开启设备离线语音，当设备离线时会发送语音通知
19	设备离线短信	开启设备离线短信，当设备离线时会发送短信通知
20	设备离线邮件	若开启设备离线邮件，设备离线时会发送邮件通知
21	离线判断间隔	设备离线后多长时间在平台显示离线，默认 10 分钟
22	保存数据间隔	历史数据隔多久记录一次，默认 3 分钟
23	报警语音联系人	设备报警时，发送报警语音的手机号，最多可添加 9 个
24	报警短信联系人	设备报警时，发送报警短信的手机号，最多可添加 9 个
25	报警邮件联系人	设备报警时，发送报警邮件的邮箱，最多可添加 9 个
26	应用于其他设备	可以把当前设置的设备信息以及节点信息同步到其他同类型的节点，如图 18.3.2.9.2
27	立即提交	点击保存设置

表 18.3.2.9.1



图 18.3.2.9.2

序号	名称	说明
1	未选设备全选	点击将未选设备全部勾选
2	搜索	搜索未选设备列表的设备
3	已选设备全选	点击将已选设备全部勾选
4	搜索	搜索已选设备列表的设备
5	选择要同步的设备	把设备从未选设备列表中移到已选设备列表
6	取消同步的设备	把设备从已选设备列表中移到未选设备列表
7	同步	点击将已选的设备信息同步

表 18.3.2.9.2



图 18.3.2.9.3

序号	名称	说明
1	节点名称	节点名称在此列显示
2	节点使能	节点的使能状态在此列显示
3	超限报警	显示当前报警使能状态，电场强度节点还会显示当前选择的报警规则
4	报警规则	显示设备节点的报警规则设置页面，转速和电机故障和普通设备一样，电场值的有三种报警方式，如图 18.3.2.9.4 所示

表 18.3.2.9.3

报警规则

电场值

此节点有三种报警逻辑可按需进行选择使用

按照

实时场强

近1分钟平均场强

场强变化量 + 绝对值最大/平均场强

和以下判断条件进行比较

报警类型	报警使能	报警值	预警/恢复延时(秒)
红色预警	☒	> 1000 < -3000	0
橙色预警	☒	> 600 < -2000	0
黄色预警	☒	> 400 < -1000	0

语音开关: ☒

短信开关: ☒

邮件开关: ☒

超限报警: ☒

报警内容: [设备地址] [设备名称]-[节点名称], 发生红/橙/黄色预警, 详情可在平台查看, [报警时间]

保存

图 18.3.2.9.4

序号	名称	说明
1	报警方式选择	实时场强、近一分钟平均场强、场强变化量+绝对值最大/平均场强三种方式可选，前两种比较简单，用实时值或者平均值直接与下面的报警值进行比较，第三种有两个步骤，如图 18.3.2.9.5 所示
2	报警值设备	启用后，设置每一级预警的报警值以及延时时间（避免误报）
3	报警以及通知使能开关	启用后方可进行报警以及报警通知
4	保存	点击保存设置

表 18.3.2.9.4

报警规则 ×

电场值 ● 此节点有三种报警逻辑可按需进行选择使用

按照 ☐ 实时场强 ☐ 【近1分钟平均场强】 ☒ 【场强变化量】 + 【绝对值最大/平均场强】 和以下判断条件进行比较

步骤一: 近5分钟 内的【每分钟电场平均场强变化量】^① 存在 1 条及以上超过 50 v/m

步骤二: 【设定时段绝对值最大场强】或【设定时段平均场强】和下方判断条件进行比较^①

报警类型	报警使能	报警值	
■ 红色预警	☒	> 1000	< -3000
■ 橙色预警	☒	> 600	< -2000
■ 黄色预警	☒	> 400	< -1000

语音开关: ☒

短信开关: ☒

邮件开关: ☒

超限报警: ☒

报警内容: [设备地址][设备名称]-[节点名称]。发生红/橙/黄色预警。详情可在平台查看, [报警时间]

保存

图 18.3.2.9.5

1	步骤一	下拉选择近 5 分钟、10 分钟、15 分钟 以近 5 分钟为例, 近 10 分钟近 15 分钟同理:近 5 分钟即从该时刻往前 5 分钟(如:12:10:20~12:05:20);近 5 分钟内【每分钟电场平均场强变化量】,即把该时段平分成 5 份, 分别计算平均值, 然后按照时间先后计算变化量(时间后-时间前, 取绝对值); Ps:近 5 分钟内【每分钟电场平均场强变化量】共有 4 条, 近 10 分钟内共有 9 条, 近 15 分钟内共有 14 条;设定时请特别注意!
2	步骤二	步骤一若满足, 即用【设定时段绝对值最大场强】(因电场强度有正有负, 取最大时按绝对值, 和预警限值比较以及显示时按原始数据)和下方设定限值进行判断, 反之则用【设定时段平均场强】判断(若步骤一设定的为 5 分钟, 则此处为“5 分钟绝对值最大/平均场强”, 10 分钟、15 分钟同理)

表 18.3.2.9.5

18.3.3. 设备维护

设备在线时点击设备维护，弹出输入密码的弹窗，如图 18.3.3.1，设备离线时提示:设备离线无法操作。



图 18.3.3.1

输入密码后弹出设备维护界面，如图 18.3.3.2。



图 18.3.3.2

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	下发参数	将参数值修改后点击下发参数，再次点击读取，显示修改后的参数值
4	参数名称	参数名称在此列显示
5	参数值	参数值在此列显示

表 18.3.3.2

18.3.4. 查看 ICCID 卡号

点击查看 ICCID 卡，查看之前需要先同步 ICCID 卡。仅第一次查看时需要同步，同步一次以后可以直接查看。

设备在线时，同步 ICCID 卡成功后，点击查看 ICCID 卡号，展示 ICCID 卡的具体信息，如图 18.3.4.1。若设备未同步过或不存在 ICCID 卡，则提示：ICCID 卡信息不存在。

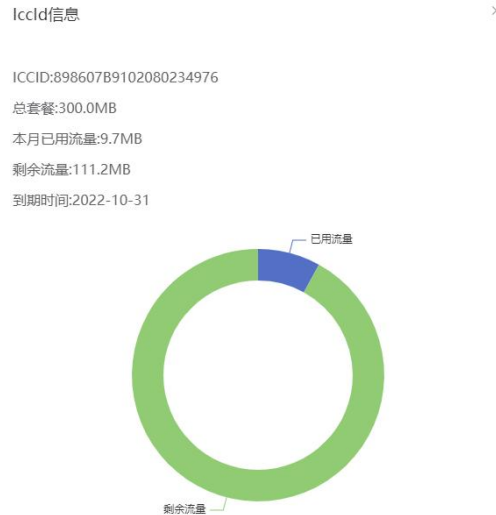


图 18.3.4.1

18.3.5. 数据透传

点击数据透传出现如图 18.3.5.1，若设备在线，在输入透传命令处输入正确的透传命令，点击发送后在接收数据处收到接收数据，表示透传成功；输入错误的透传命令，会提示透传失败。设备离线时点击数据透传提示：设备离线无法操作。

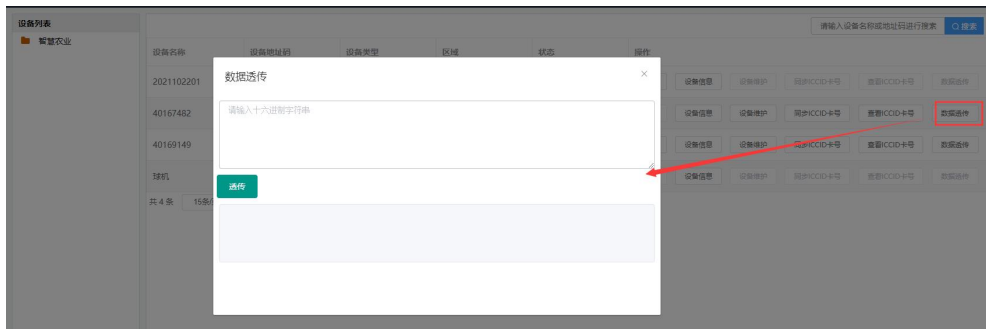


图 18.3.5.1

虫情设备数据透传时要选通道号，如图 18.3.5.2：



图 18.3.5.2

18.4.系统日志

系统日志界面如下图 18.4.1 所示：

查询范围: 2022-05-10 10:12:46 至 2022-05-11 10:12:46 1 搜索				
用户名称	操作内容	操作结果	ip地址	记录时间
jnrstest	用户退出 []	用户退出成功	39.91.85.135	2022-05-11 10:07:12
jnrstest	区域绑定设备 (groupid=80bf1dd61cf949083a6043f653a02, deviceAddr=DC358F86331947E5F24DD823D8C3E74C)	操作成功 2	119.164.125.106	2022-05-11 10:00:17
jnrstest	删除区域 (groupid=d9cfa4819c1e4dea8bdd570068ae873)	区域中存在设备	119.164.125.106	2022-05-11 09:51:41
jnrstest	删除区域 (groupid=d9cfa4819c1e4dea8bdd570068ae873)	区域中存在设备	119.164.125.106	2022-05-11 09:51:36
jnrstest	手动开关闸门	执行成功	172.17.37.69	2022-05-11 09:47:41
jnrstest	手动开关闸门	执行成功	172.17.37.69	2022-05-11 09:47:23
jnrstest	更新自动模式数据	执行成功	172.17.37.69	2022-05-11 09:29:22
jnrstest	修改闸门因子状态 (自动、手动、定时)	执行成功	172.17.37.69	2022-05-11 09:29:22
jnrstest	用户退出 []	用户退出成功	60.216.207.20	2022-05-11 09:11:17
jnrstest	用户退出 []	用户退出成功	119.164.125.106	2022-05-10 17:34:26
jnrstest	区域绑定设备 (groupid=80bf1dd61cf949083a6043f653a02, deviceAddr=71BA6223074DFC8D7E8447A31AE7C88E)	操作成功	119.164.125.106	2022-05-10 16:53:57
jnrstest	创建通知短信充值记录 (type=0, amount=10)	获取成功	119.164.125.106	2022-05-10 16:51:07
jnrstest	创建通知短信充值记录 (type=2, amount=30)	获取成功	119.164.125.106	2022-05-10 16:50:58

图 18.4.1

序号	名称	说明
1	选择时间范围	在此选择查询的时间范围
2	操作记录	包括操作用户、操作内容、操作结果、操作用户的 IP、操作时间。父账号可以查看自己以及子账号的日志，子账号只能查看自己的日志。智慧环控设备的操作内容可以查看到具体是什么设备进行了什么操作。

表 18.4.1

19.大屏可视化

大屏可视化界面如下图 19.1 所示：

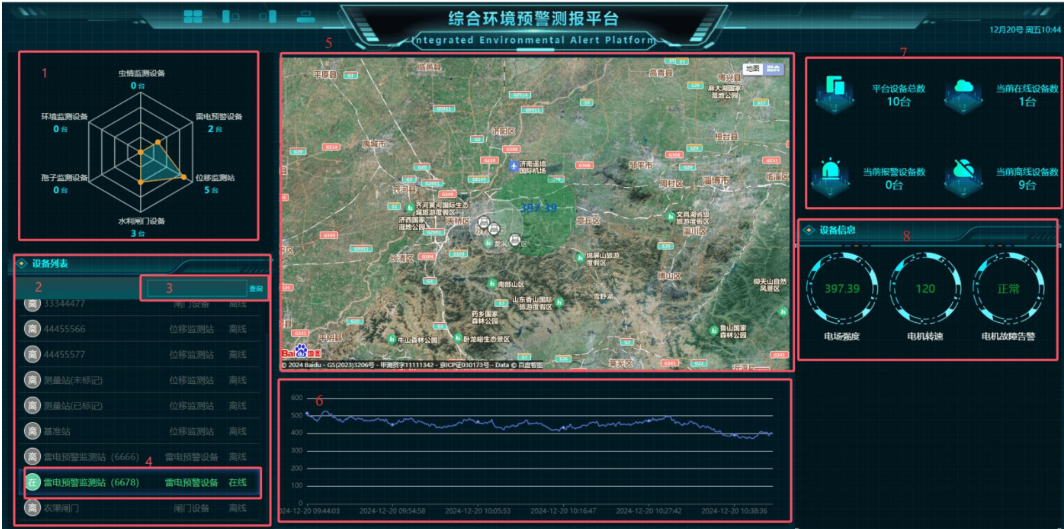


图 19.1

序号	名称	说明
1	设备种类统计	虫情设备、孢子设备、环境监测设备（包含气象墒情和智慧环控）、位移监测站、水利闸门、雷电预警的全部统计数量在此显示。
2	设备列表	列表展示所有气象设备、墒情设备、虫情设备、孢子设备、智慧环控、位移监测、水利闸门、雷电预警等设备的设备状态。
3	设备搜索框	输入信息搜索符合条件的设备
4	选中设备	单击选中设备。
5	地图	此区域表示地图，设备图标在此显示。单击选中设备，代表设备的图标在地图跳动，雷电预警设备是一个圆圈。
6	实时曲线	设备在线时，设备列表点设备，设备节点的实时曲线在此显示；设备离线时，显示暂无数据。设备列表点击虫情设备或孢子设备，显示最新图片，如下图 19.2 实时虫情；若设备离线，则不显示图片。
7	设备状态统计	显示在线、离线、报警和全部设备的总数量
8	设备信息	单击选中设备，设备信息处显示选中设备的设备信息。设备在线时，因子数据在此显示，因子报警时显示相应的报警颜色。若点击虫情设备或孢子设备，其设备信息参考图 19.2 的设备信息。设备离线时，设备信息显示--。

表 19.1

当点击虫情或孢子设备时，实时曲线会显示成实时图片。



图 19.2

20. 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

综合环境预警测报平台地址：auto.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

21. 文档历史

V1.0 文档建立

V1.1 文档扩展

V1.2 文档扩展

附录：位移监测相关计算

关于位移监测 <历史数据>板块 和 <相关性分析>板块 查询时的【实时、小时/日/周/月的均值/变化速率/加速度/累和】的计算：				
实时	设备上传上来的实时数据+传上来的时间			
	【均值】	【变化速率】	【加速度】	【累和】
小时	以一小时为单位计算均值 单位：mm	当前小时的均值减上一小时的均值 单位：mm/时	当前小时的变化速率减上一小时的变化速率 单位：mm/时 ²	以一小时为单位计算所有监测数据的加和 单位：mm
	时间就显示每天的每一个整点 00:00:00~23:00:00			
日	以一整天为单位计算均值 单位：mm	当日的均值减上一日的均值 单位：mm/日	当日的变化速率减上一日的变化速率 单位：mm/日 ²	以一整天为单位计算所有监测数据的加和 单位：mm
	时间就显示每天的零点 00:00:00			
周	以一整周为单位计算均值 单位：mm	本周的均值减上一周的均值 单位：mm/周	本周的变化速率减上一周的变化速率 单位：mm/周 ²	以一整周为单位计算所有监测数据的加和 单位：mm
	时间就显示每个周一的零点 00:00:00			
月	以一整月为单位计算均值 单位：mm	本月的均值减上一月的均值 单位：mm/月	本月的变化速率减上一月的变化速率 单位：mm/月 ²	以一整周为单位计算所有监测数据的加和 单位：mm
	时间就显示每月一号的零点 00:00:00			



以 小时 为例，日、周、月 同理：

实时值		按小时查询	小时-【均值】	小时-【变化速率】	小时-【加速度】	小时-【累和】
时间	X 位移 (mm)	时间显示	X 位移 (mm)	X 位移(mm)	X 位移(mm)	X 位移(mm)
2024/6/24 8:45	32.8	2024/6/24 8:00	32.5	32.5-32.4=0.1	0.1-0.2=-0.1	32.8+32.4+32.3 =97.5
2024/6/24 8:25	32.4					
2024/6/24 8:05	32.3					
2024/6/24 7:45	32.4	2024/6/24 7:00	32.4	32.4-32.2=0.2	0.2-(-0.1)=0.3	32.4+32.5+32.3 =97.2
2024/6/24 7:25	32.5					
2024/6/24 7:05	32.3					
.....	...	2024/6/24 6:00	32.2	32.2-32.3=-0.1		

关于 <历史数据>板块 【标准差】的计算：

在统计学中，标准差是一种衡量数据集中数据分布离散程度的常用方法。它能帮助我们了解一组数据的波动大小，即数据值与平均值之间的偏差程度。

标准差的计算分为以下几个步骤：

1. 计算平均值（均值）；
2. 计算每个数据点与平均值的偏差；
3. 求出偏差的平方；
4. 计算偏差平方的平均值（方差）；
5. 取方差的平方根得到标准差。

对于一个有六个数的数集 2,3,4,5,6,8，其标准差可通过以下步骤计算：

- 1、计算平均值 $(2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 8)/6 = 30 / 6 = 5$
- 2、计算偏差 3、求出偏差的平方：
 $(2 - 5)^2 = (-3)^2 = 9$ $(3 - 5)^2 = (-2)^2 = 4$
 $(4 - 5)^2 = (-1)^2 = 1$ $(5 - 5)^2 = 0^2 = 0$
 $(6 - 5)^2 = 1^2 = 1$ $(8 - 5)^2 = 3^2 = 9$
- 4、计算平均方差：
 $(9 + 4 + 1 + 0 + 1 + 9)/6 = 24/6 = 4$
- 5、计算标准差： $\sqrt{4} = 2$

按照这个公式，计算查询时段内每个要素的标准差