



动力环境监控系统 使用手册

文档版本：V4.2



目录

平台介绍	3
1. 配置服务器	3
2. 登录	4
3. 首页	4
3.1. 列表查看	4
3.2. 视频监控	6
3.3. 平面图	7
4. 监控中心	8
4.1. 列表查看	9
4.2. 视频监控	10
4.3. 平面图	12
4.4. 监测项实时数据页面	13
4.4.1. 实时数据	13
4.4.2. 参数设置	14
4.4.3. 历史数据	17
4.4.4. 告警记录	18
4.4.5. 视频监控	19
4.4.6. 控制开关	20
4.4.7. 空调监测	22
5. 数据中心	23
5.1. 历史数据	23
5.2. 告警记录	24
5.3. 温湿度报表	26
5.4. 统计分析	27
6. 系统设置	28
6.1. 项目配置	28
6.2. 因子管理	29
6.2.1. 添加因子	31
6.3. 因子一览表	36



6.4. 用户管理	38
6.5. 系统日志	40
6.6. 设备日志	40
6.7. 数据库配置	41
7. 远程报警	42
7.1. 短信报警	42
7.2. 语音报警	45
7.3. 邮件报警	45
7.4. 广播报警	48
7.5. 发送记录	51
8. 门禁	51
8.1. 门禁控制	51
8.2. 门禁用户	54
8.3. 门禁日志	55
8.4. 门禁报警配置	56
8.5. 门禁发送记录	57
9. 大屏可视化	58
10. 蓄电池大屏可视化	60
11. 门禁大屏可视化	60
12. 联系方式	64
13. 文档历史	64

平台介绍

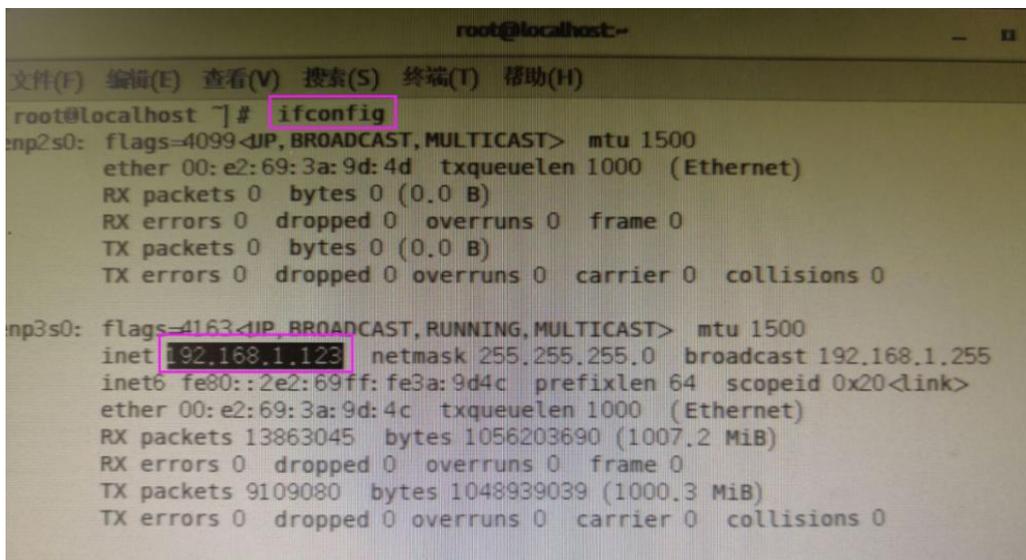
动力环境监控系统是基于网络的环境与安全监测系统,适用于对环境温湿度或者安全要求较高的建筑、进行工程施工的仓库、食品仓库、药品仓库、孵化生化实验室、电子厂房、机房、图书馆等。

动力环境监控系统主要由设备层设备(温湿度传感器、红外传感器、气体传感器、水浸传感器以及其他测控设备)、管理装置、局域网服务器、采集计算机、数据服务器、Web 服务器及监控管理软件等构成。系统设计采用先进的软硬件技术和分层分布式网络结构,针对客户的实际情况提供解决方案,是广大企业提高科学仓储水平的好帮手,也是争取 GMP, GSP 认证加分的必要手段。

我公司的动力环境监控系统作为测控核心,支持在 Linux 系统和 Windows 系统上运行,具有监测精确,性能稳定,界面精美等突出优点。设备通过 485 总线与计算机相连,即可对整个机房的各种环境参数进行实时而精确的监测。

1. 配置服务器

登录前需要先查看服务器 IP,将服务器连接显示器、鼠标、键盘后,再将服务器接入局域网内,通电后服务器即可自动运行。再输入服务器账号、密码,即可打开服务器页面。运行终端程序,在程序中输入: `ifconfig`,找到 IP 地址,如下图所示:



```
root@localhost:~# ifconfig
enp2s0: flags=4099<UP, BROADCAST, MULTICAST> mtu 1500
    ether 00:e2:69:3a:9d:4d txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

enp3s0: flags=4163<UP, BROADCAST, RUNNING, MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.1.123 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255
    inet6 fe80::2e2:69ff:fe3a:9d4c prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 00:e2:69:3a:9d:4c txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 13863045 bytes 1056203690 (1007.2 MiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 9109080 bytes 1048939039 (1000.3 MiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

图 1.1

2. 登录

在浏览器输入在终端中查到的 IP 地址，即可跳转到登录界面，输入正确的账号和密码，点击登录即可，打开记住密码，下次不用输入账号密码即可登录，如图 2.1 所示



图 2.1

3. 首页

登录成功后，进入到首页界面，如图 3.1.1 所示

3.1. 列表查看

列表查看页面以列表的模式展示该项目下所有因子的实时状态。因子正常显示为蓝色，报警显示为红色，离线显示为灰色，若在添加因子时勾选支持写入，则在该页面可双击因子进行快捷读写操作。平均值因子不可进行快捷读写操作。在该页面可双击继电器控制因子对其进行手动控制，也可双击广播报警因子对其进行清空报警队列的操作。



图 3.1.1

序号	名称	说明
1	菜单列表	点击菜单选项，进入相应的菜单界面
2	日期时间	可查看系统当前的日期和时间
3	大屏可视化	点击进入大屏可视化界面，参考小节“9. 大屏可视化”
4	报警弹窗	开启后，当因子超限报警时，会弹出报警弹窗，有关闭、经典、精简三种样式，如图 3.1.2、3.1.3 所示

5	报警声音	开启后，因子超限报警，会有报警声音
6	用户手册	点击该按钮，可打开该平台的用户使用手册
7	用户名	点击用户名，展开下拉列表，包含修改信息和退出，点击修改信息，如下图 3.1.4 所示
8	因子状态数量统计	统计不同状态下的因子的数量，点击某个状态，可展示该状态下的所有因子，如图 3.1.5 所示
9	项目	点击可对项目进行切换，下方展示该项目因子的实时状态
10	移除	点击项目名称后的“×”号，则该项目暂时从列表中移除，下次进入时该项目仍会显示
11	因子	显示当前项目下的所有因子
12	数据透传	点击数据透传，可对因子进行透传操作
13	因子信息	弹出因子信息弹窗，如图 3.1.6 所示，可对因子信息进行修改及查看
14	项目展示	项目展示包括列表查看、视频监控和平面图，点击可进行切换，参考小节“3.1 列表查看，3.2 视频监控，3.3 平面图”
15	优先查看	勾选优先查看复选框，可对项目展示的某种方式进行优先查看

表 3.1.1



图 3.1.2（经典模式）

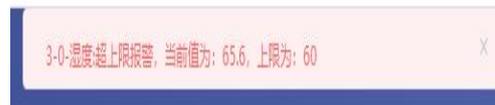


图 3.1.3（精简模式）

修改信息：可以修改用户名和密码



图 3.1.4

因子状态数量统计中，点击某个状态，展开下拉列表，可在列表中查看该状态下的所有因子，点击某个因子，可以跳转到该因子所在的项目，下方平面图展示因子的实时状态及实时数据；也可在搜索框中输入关键字，即可搜索出含有该关键字的所有因子。



图 3.1.5

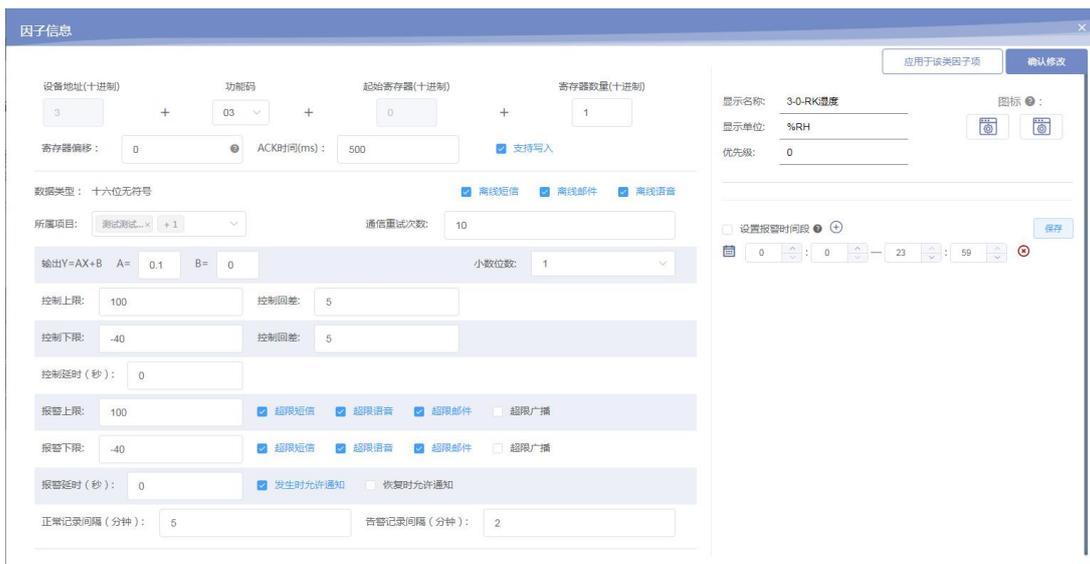


图 3.1.6

3.2. 视频监控

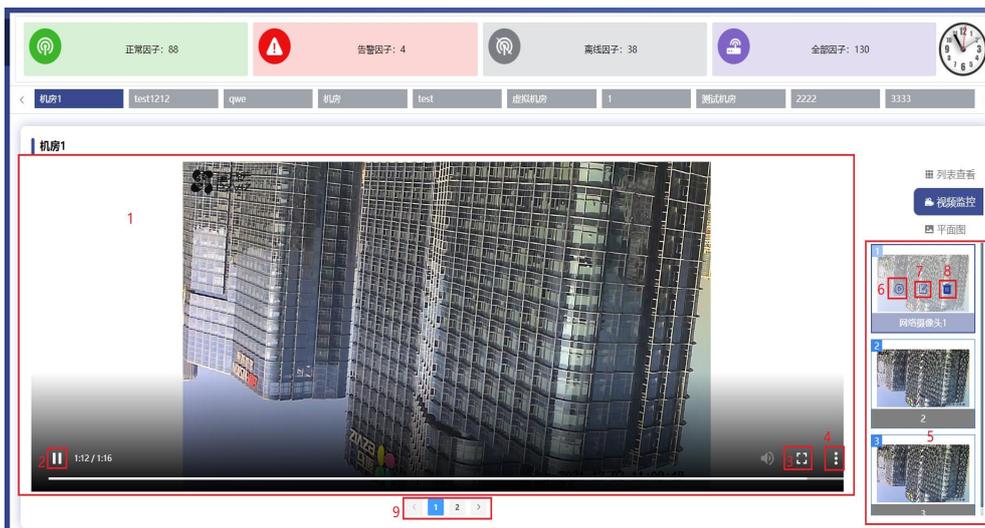


图 3.2.1

序号	名称	说明
1	视频监控画面	进入视频监控后，视频监控画面在此显示，默认播放列表的第一个摄像头画面

2	暂停/播放按钮	点击可对视频画面进行暂停或播放操作
3	全屏	点击该按钮，视频画面可全屏播放
4	设置	包括播放速度和画中画
5	视频画面列表	选择某个视频画面，点击序号 6，可对显示在左侧的画面进行切换
6	播放按钮	点击该按钮，可对摄像头画面进行切换，选中的摄像头画面在左侧展示该摄像头的放大图像
7	编辑按钮	点击编辑按钮，弹出弹窗，如图 3.2.2 所示
8	删除按钮	点击删除按钮，可将该摄像头删除
9	页码	点击页码，可对摄像头列表进行换页操作

表 3.2.1

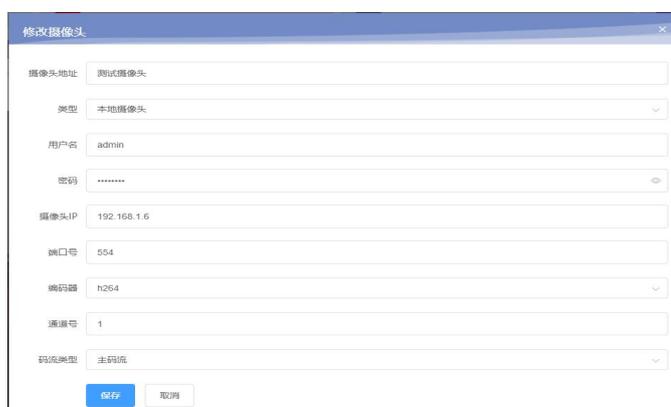


图 3.2.2

3.3. 平面图

点击平面图，进入平面图模式，如图 3.3.1 所示：

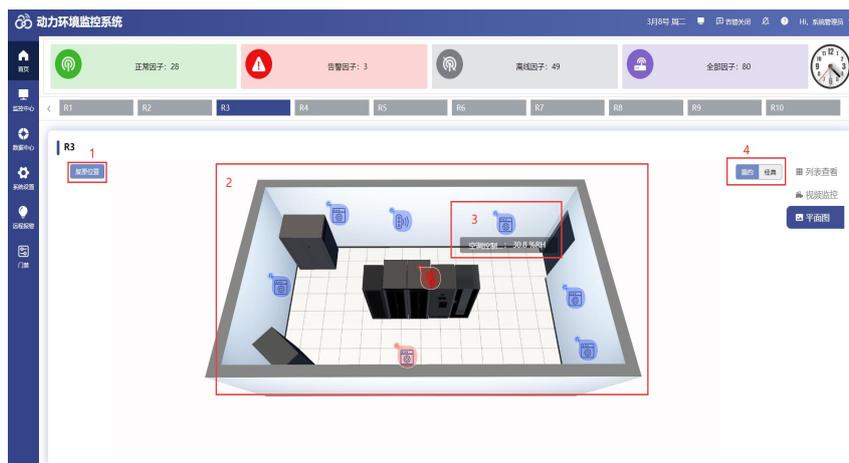
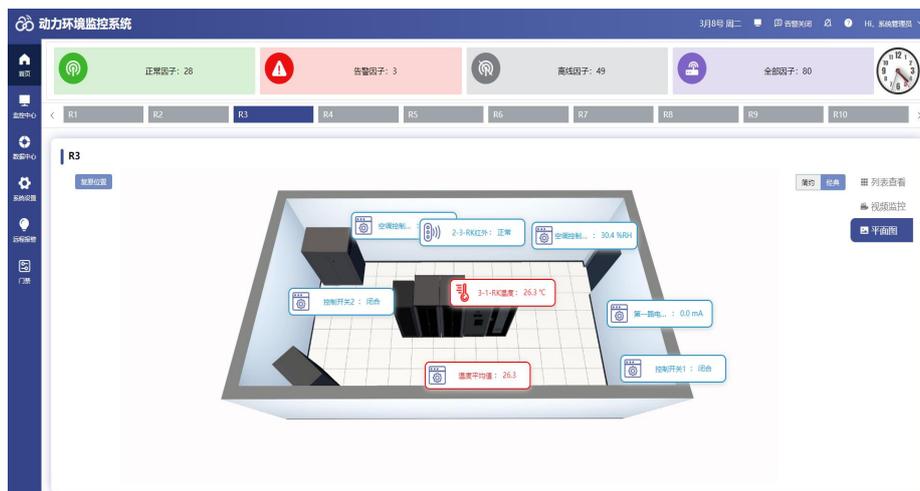


图 3.3.1

序号	名称	说明
1	复原位置按钮	点击该按钮，可将移动位置的图片回归到原位
2	平面图图片	可对图片进行放大、缩小及位置的移动

3	因子	添加在平面图上的因子在此显示，因子正常显示蓝色，离线显示灰色，报警显示红色，若该因子勾选支持写入，则可双击进行快捷写入操作，若该因子为继电器因子，可双击修改继电器的状态，若该因子为广播报警因子，可双击清空广播报警队列
4	因子显示模式	包括简约和经典，经典模式如图 3.3.2 所示

表 3.3.1



4. 监控中心

点击监控中心，进入监控中心界面，如下图 4.1 所示



图 4.1

序号	名称	说明
1	全部折叠按钮	点击全部折叠按钮，将展开的项目折叠显示
2	全部展开按钮	点击全部展开按钮，将折叠的项目展开显示
3	清空全部按钮	点击清空全部按钮，可将展示的项目全部清空
4	查看全部按钮	点击查看全部按钮，将该账号下的所有项目展示在左侧
5	搜索框	在搜索框中输入项目名称的关键字，可搜索出含有该关键字的项目
6	单独查看按钮	点击单独查看，进入单独查看界面，如图 4.1.1 所示

7	清除单个项目	点击该按钮，可将单个项目的因子的实时数据清除显示
8	选中状态	单击项目名称前的星形图标可选中项目，选中的项目在右侧展示项目中各因子的实时状态及实时数据；单击项目名称可快速定位到该项目；双击项目名称可直接进入该项目的单独查看界面
9	未选中状态	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

表 4.1

4.1. 列表查看

列表查看页面以列表的模式展示该项目下所有因子的实时状态。因子正常显示为蓝色，报警显示为红色，离线显示为灰色，若在添加因子时勾选支持写入，则在该页面可双击因子进行快捷读写操作。平均值因子不可进行快捷读写操作。在该页面可双击继电器控制因子对其进行手动控制，也可双击广播报警因子对其进行清空报警队列的操作。



图 4.1.1

序号	名称	说明
1	监测项列表	进入单独查看界面，各因子以监测项的形式显示
2	数据透传按钮	点击数据透传按钮，可对因子进行透传操作
3	因子信息	弹出因子信息弹窗，如图 4.1.2 所示，可对因子信息进行修改及查看
4	监测项名称	点击某一监测项，可进入对应的监测项，显示该监测项下的因子
5	蓄电池大屏按钮	点击该按钮可跳转到蓄电池大屏页面，详见 10. 蓄电池大屏可视化
6	门禁大屏按钮	点击该按钮可跳转到门禁大屏页面，详见 11. 门禁大屏可视化
7	展开/关闭列表按钮	点击该按钮，可对列表进行展开或关闭操作

8	项目列表	项目列表中展示该账号下所有项目
9	监测项	该项目下显示有因子的监测项，点击某个监测项，进入监测项实时数据界面，参考小节“4.4、监测项实时数据页面”

表 4.1.1



图 4.1.2

4.2. 视频监控

点击视频监控按钮，进入视频监控页面，如图 4.2.1 所示

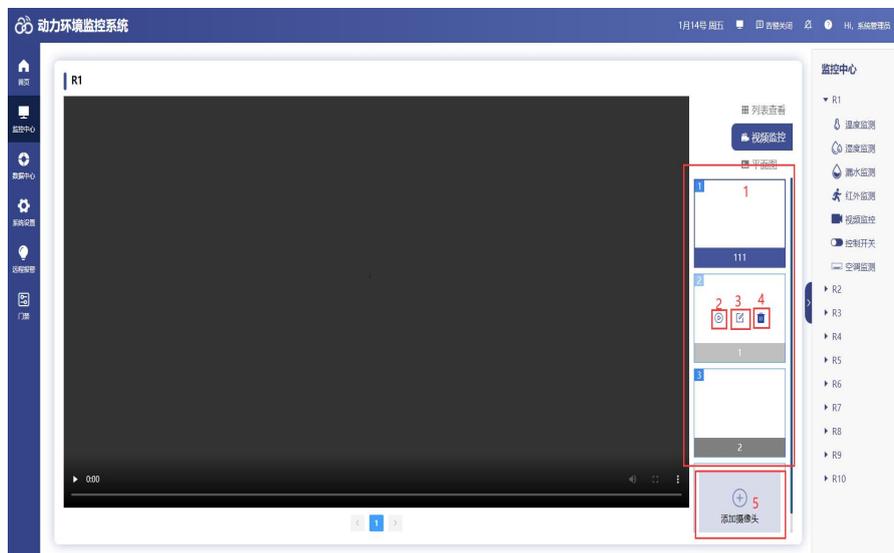


图 4.2.1

序号	名称	说明
1	视频画面列表	选择某个画面，点击序号 2，可对显示在左侧的画面进行切换
2	播放按钮	点击该按钮，可播放选择的视频画面
3	编辑按钮	点击编辑按钮，弹出弹窗，如图 4.2.2 所示

4	删除按钮	点击删除按钮，可将该摄像头删除
5	添加摄像头	点击添加摄像头按钮，弹出绑定摄像头弹窗，如图 4.2.3 所示

表 4.2.1

修改摄像头：

图 4.2.2

添加摄像头：

图 4.2.3

序号	名称	说明
1	摄像头地址	输入摄像头地址
2	类型	在下拉列表中选择摄像头的类型，包括本地摄像头和网络摄像头，添加网络摄像头如图 4.2.4 所示
3	用户名	输入摄像头的用户名
4	密码	输入摄像头密码
5	摄像头 IP	输入摄像头 IP
6	端口号	输入摄像头的端口号
7	编码器	选择编码器，包括 h265、h264、MPEG-4、mpeg4

8	通道号	输入摄像头的通道号
9	码流类型	选择码流类型，包括主码流和辅码流
10	添加按钮	点击添加按钮，成功添加摄像头
11	取消按钮	点击取消按钮，取消添加摄像头的操作

表 4.2.3

添加网络摄像头：输入摄像头地址和 httpUrl 即可



图 4.2.4

4.3. 平面图

点击平面图，进入平面图界面，如下图所示：

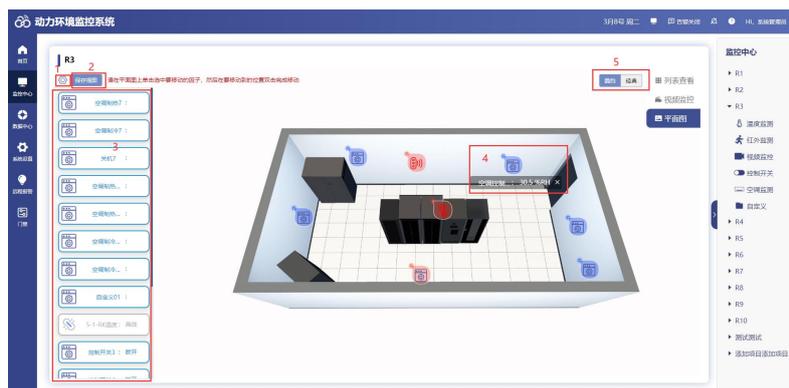


图 4.3.1

序号	名称	说明
1	设置按钮	点击设置按钮，可展开或关闭因子列表
2	保存视图按钮	点击该按钮，对修改的平面图显示因子视图进行保存
3	因子列表	显示该项目下添加的所有因子，可点击设置平面图显示因子
4	平面图显示因子	点击某因子，双击平面图上的某一点，可对该因子进行位置的移动，点击因子右上角的“×”号，对该因子进行移除操作，被移除的因子，回到左侧的因子列表中
5	因子显示模式	包括简约和经典，经典模式如图 4.3.2 所示

表 4.3.1

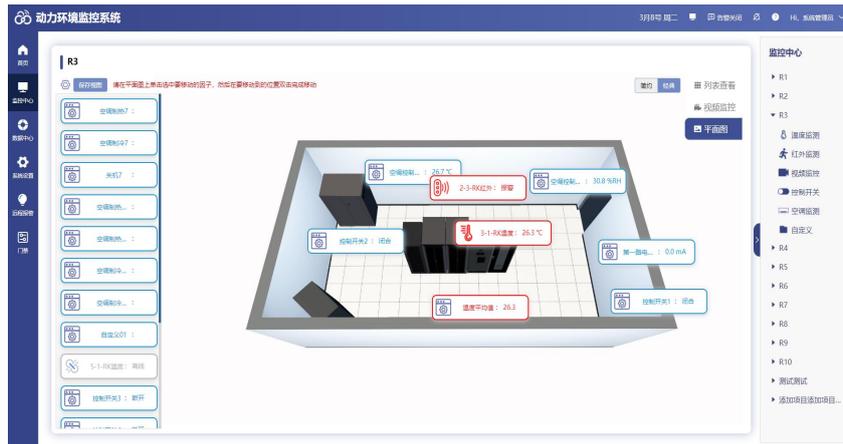


图 4.3.2

4.4. 监测项实时数据页面

点击监测项列表中的某一监测项，进入监测项设置界面，除视频监控、控制开关、空调监测项外，其他监测项设置包括实时数据、参数设置、历史数据、告警记录四部分。

4.4.1. 实时数据

点击进入实时数据界面，如下图所示：

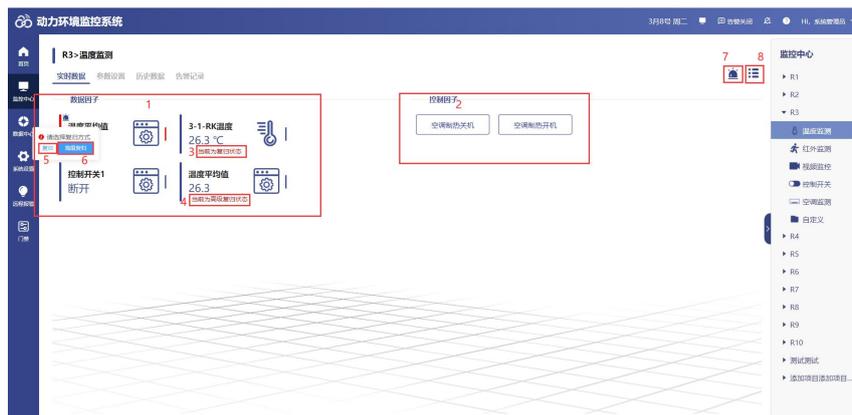
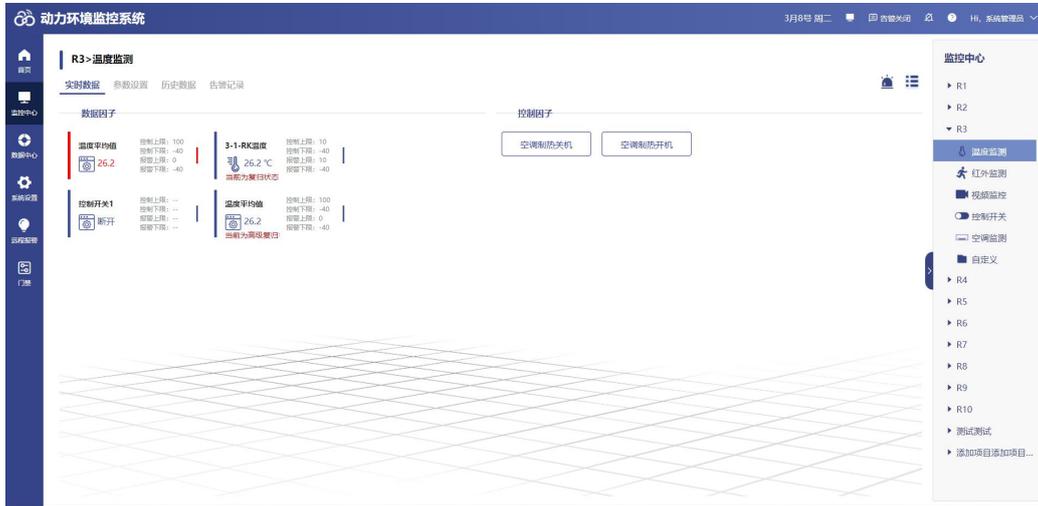


图 4.4.1.1

序号	名称	说明
1	数据因子	显示数据因子的名称、状态、实时数据以及图标
2	控制因子	显示控制因子
3	普通复归状态	点击后，因子下方显示“当前状态为复归状态”
4	高级复归状态	点击后，因子下方显示“当前状态为高级复归状态”
5	普通复归按钮	点击后，可复归因子的状态及其所关联的继电器状态
6	高级复归按钮	点击后，可复归该因子的状态但不改变所关联的继电器状态
7	报警复归按钮	点击该按钮，当前监测项下的所有因子都变为正常颜色，不弹报警弹窗，不发送报警短信、语音、邮件等通知，当因子恢复正常再次超限时，才会再次弹报警弹窗、发送告警通知，包括普通复归和高级复归

8	显示格式切换按钮	点击该按钮，更改因子的显示格式，可显示因子的控制上下限以及报警上下限，点击某一因子，可对其参数进行修改，如图 4.4.1.2 所示
---	----------	-------------------------------------------------------------------

表 4.4.1.1



4.4.1.2

注意：若是非 ModBus 协议的因子，会有字符串类型的，用普通格式不好显示，则使用如图 4.4.1.3 所示的格式显示

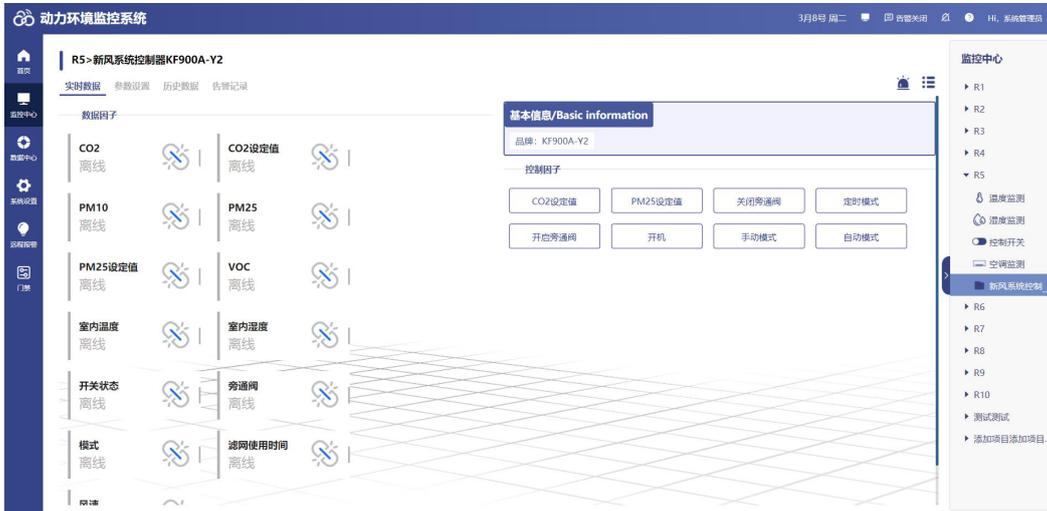


图 4.4.1.3

4.4.2. 参数设置

点击进入参数设置界面，默认进入的是该监测项下的第一个因子的参数设置界面，如图 4.4.2.1 所示：

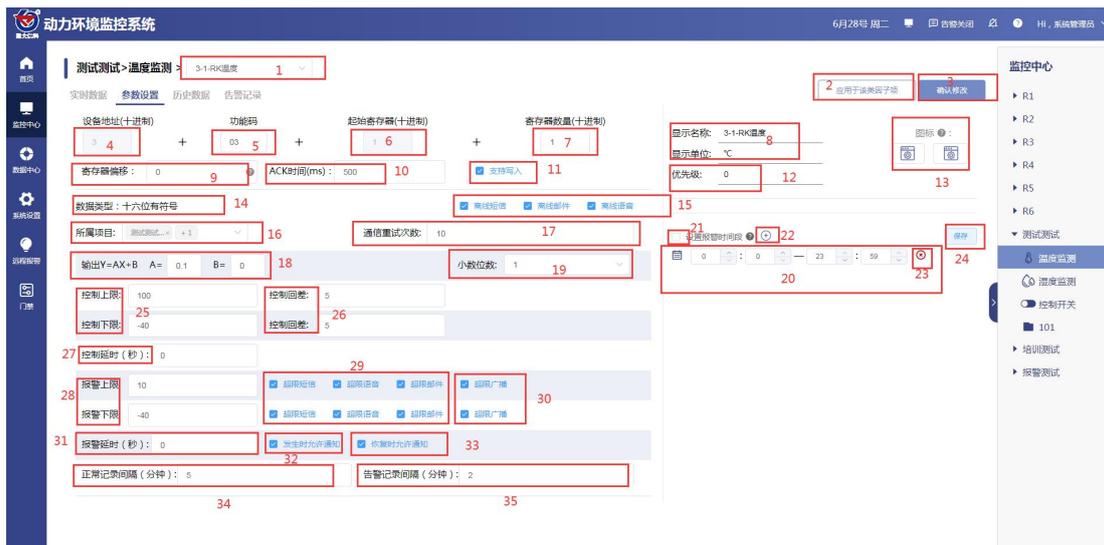


图 4.4.2.1

序号	名称	说明
1	因子下拉列表	下拉列表中，包括该监测项下的所有因子，选择因子，可切换到该因子的参数设置界面
2	应用于该类因子项	点击该按钮，弹出应用于该类因子项弹窗，如图 4.4.2.2 所示，将当前因子设置的参数全部保存并同步于当前监测项下其他的因子
3	确认修改	点击该按钮，将当前修改的参数保存于当前的因子
4	设备地址	显示设备的地址码
5	功能码	在下拉列表中，选择功能码，包括 03 和 04
6	起始寄存器	从第几个寄存器开始读，限制四位十进制数
7	寄存器数量	读几个寄存器
8	显示名称、显示单位	显示添加的因子的显示名称及单位
9	寄存器偏移	从设置的起始寄存器后面的第几个寄存器开始取数
10	ACK 时间	询问因子，因子无应答时，等待多久之后询问下一个因子
11	支持写入	若勾选支持写入，则在首页的平面图和列表查看模式以及监控中心的列表查看模式下双击因子可弹出弹窗进行快捷读写命令的操作，如图 4.4.2.3
12	优先级	设置因子的排列顺序，优先级越大，因子排列越往前
13	图标	可以选择正常状态的图标和报警状态的图标，也可上传动态图标。左侧的图标为正常状态下显示的图标，右侧图标为告警状态下显示的图标
14	数据类型	显示与因子类型所对应的数据类型



15	离线短信、邮件、语音	勾选后，当因子离线后会发送短信、语音、邮件通知
16	所属项目	显示当前因子属于哪些项目
17	通信重试次数	重试通信多少次内，因子没有更新数据或者没有重新连接到平台，平台与因子断开连接
18	输出 $Y=AX+B$	设置因子的系数与偏差，系数 A 默认为 0.1，偏差 B 默认为 0
19	小数点位数	选择小数点的位数
20	报警时间段	添加报警时段后，当因子超限时，只在添加的报警时间段内报警，当不在报警时间段内时，因子超限后也不会变红、弹窗以及发送告警通知，报警时间段最多可添加 5 个
21	设置报警时间段	勾选后，设置的报警时间段生效
22	添加报警时间段按钮	点击可添加报警时间段
23	删除按钮	点击删除按钮，可将设置的报警时间段进行删除
24	保存按钮	点击保存按钮，可保存设置的报警时间段，该按钮仅对设置的报警时间段有效
25	控制上下限	设置因子的控制上下限，选择继电器后，当因子实时数据超控制上下限后，关联的继电器会根据监控中心控制开关监测项中设置的“常开”“常闭”状态发生变化，若设置了常开，则因子报警时闭合
26	控制回差	默认为 5，当因子超过控制上下限后，恢复至限值的 ± 5 ，继电器才会发生状态的改变，回差仅与控制上下限有关，与报警上下限无关
27	控制延时	设置后，当因子超控制上下限后，延时多久对继电器进行控制
28	报警上下限	设置因子的报警上下限
29	超限短信、语音、邮件	勾选后，当因子超限报警时会发送短信、语音、邮件通知
30	超限广播	勾选后，当因子超限报警时，语音报警器会播报
31	报警延时	因子报警后，经过因子报警延时时间才会发生报警
32	发生时允许通知	勾选后，因子报警时，会发送短信、邮件、语音通知
33	恢复时允许通知	勾选后，因子由报警状态恢复正常时会发送通知
34	正常记录间隔	正常情况下记录数据的间隔，默认为 5 分钟
35	告警记录间隔	报警状态下记录数据的间隔，默认为 2 分钟

表 4.4.2.1



图 4.4.2.2



图 4.4.2.3

序号	名称	说明
1	寄存器地址	输入要写入的寄存器的地址
2	值	输入要下发的值
3	读取按钮	点击读取后，可读取该寄存器地址内的值
4	写入按钮	点击写入后，可将输入的值写入该寄存器地址
5	取消按钮	点击取消按钮，可取消快捷读写的操作

表 4.4.2.3

4.4.3. 历史数据

点击进入历史数据界面，如图 4.4.3.1 所示：

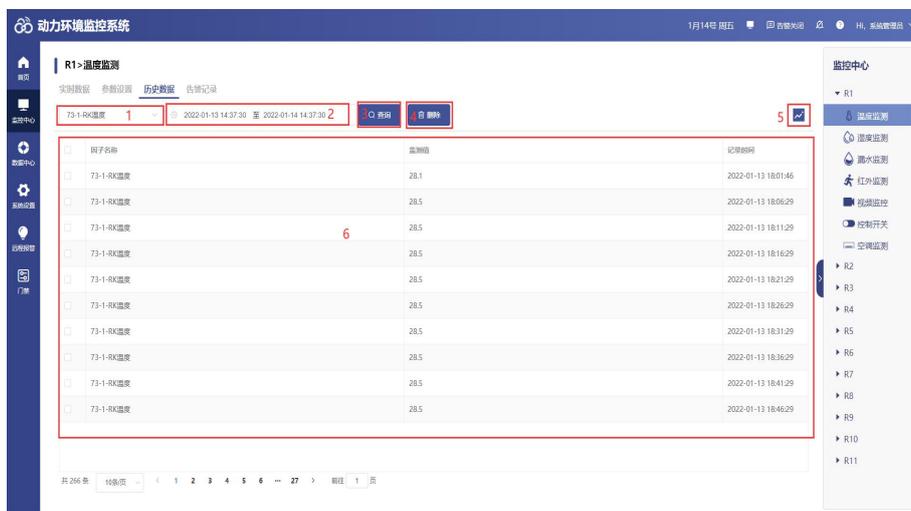


图 4.4.3.1

序号	名称	说明
1	选择因子	下拉列表中包含该项目该监测项下所有的因子，选择要查询的因子
2	时间范围	选择要查询的时间范围，有最近一天、最近一周、最近一个月，还可以自定义时间
3	查询按钮	点击查询按钮，查询符合条件的因子
4	删除按钮	勾选要删除的数据，点击删除即可删除选择的数据
5	切换格式	点击该按钮，可切换为折线图显示，如图 4.4.3.2 所示，再次点击可切换回表格
6	历史数据	查询出的历史数据在此显示

表 4.4.3.1



图 4.4.3.2

4.4.4. 告警记录

因子名称	报警值	描述	记录时间
73-1-RK温度	60.0	超上限报警, 当前值为: 60, 上限为: 50	2022-01-14 13:37:37
73-1-RK温度	60.0	超上限报警, 当前值为: 60, 上限为: 50	2022-01-14 13:35:37
73-1-RK温度	60.0	超上限报警, 当前值为: 60, 上限为: 50	2022-01-14 13:33:37
73-1-RK温度	60.0	超上限报警, 当前值为: 60, 上限为: 50	2022-01-14 13:31:37
73-1-RK温度	60.0	超上限报警, 当前值为: 60, 上限为: 50	2022-01-14 13:29:37
73-1-RK温度	60.0	超上限报警, 当前值为: 60, 上限为: 50	2022-01-14 13:27:37
73-1-RK温度	60.0	超上限报警, 当前值为: 60, 上限为: 50	2022-01-14 13:23:43
73-1-RK温度	60.0	超上限报警, 当前值为: 60, 上限为: 50	2022-01-14 10:16:52
73-1-RK温度	60.0	超上限报警, 当前值为: 60, 上限为: 50	2022-01-14 10:14:52
73-1-RK温度	60.0	超上限报警, 当前值为: 60, 上限为: 50	2022-01-14 10:12:52

图 4.4.4.1

序号	名称	说明
1	选择因子	下拉列表中包含该项目该监测项下所有的因子，选择要查询的因子
2	时间范围	选择要查询的时间范围，有最近一天、最近一周、最近一个月，还可以自定义时间
3	查询按钮	点击查询按钮，查询符合条件的因子
4	删除按钮	勾选要删除的数据，点击删除即可删除选择的数据
5	告警记录	查询出的告警记录在此显示

表 4.4.4.1

4.4.5. 视频监控

点击监测项中的视频监控，进入视频监控页面

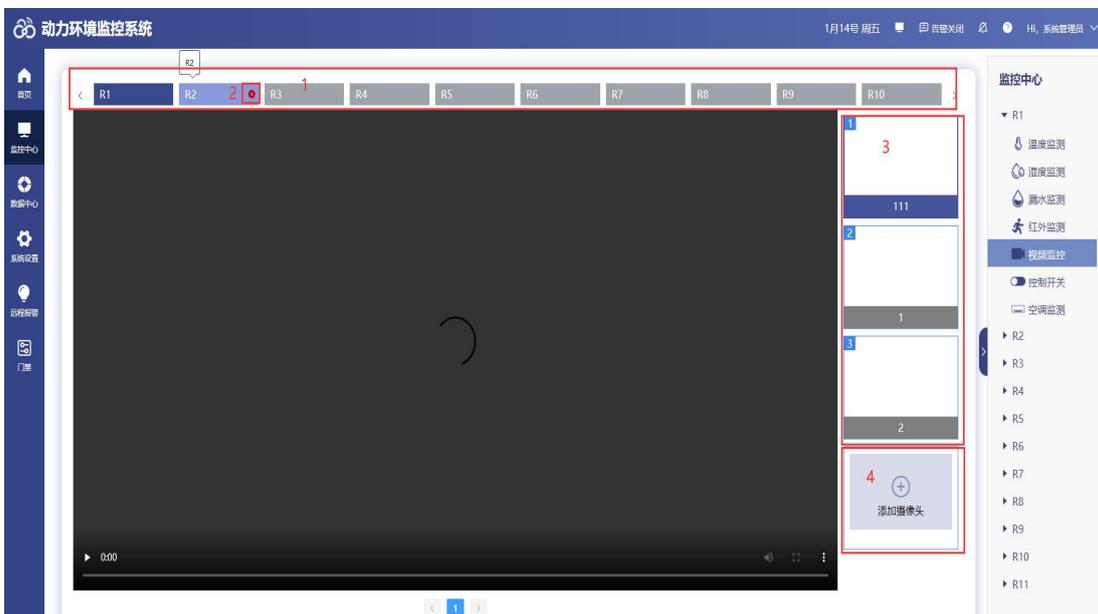


图 4.4.5.1

序号	名称	说明
1	项目	点击可对项目进行切换，下方展示该项目的视频监控
2	移除	点击项目名称后的“×”号，则该项目暂时从列表中移除，下次进入该页面后，被移除的项目仍然显示
3	视频画面列表	点击选择画面，可对显示在左侧的画面进行切换
4	添加摄像头	点击可添加摄像头，输入摄像头信息即可添加摄像头，如图 4.4.5.2 所示

表 4.4.5.1

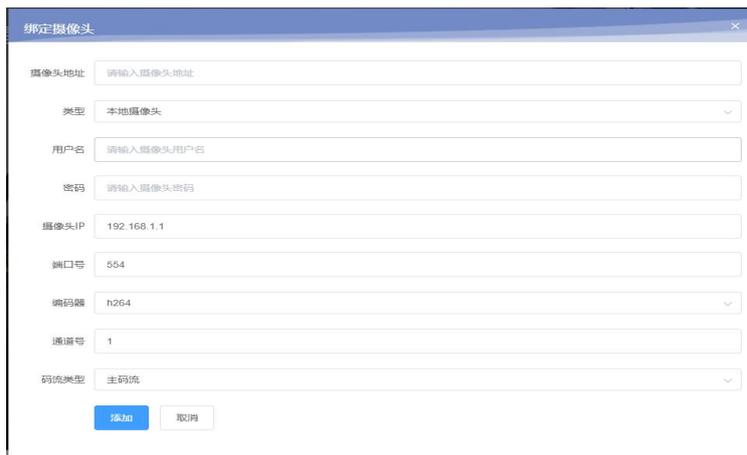


图 4.4.5.2

4.4.6. 控制开关

点击监测项中的控制开关，进入控制开关页面，如图 4.4.6 所示：

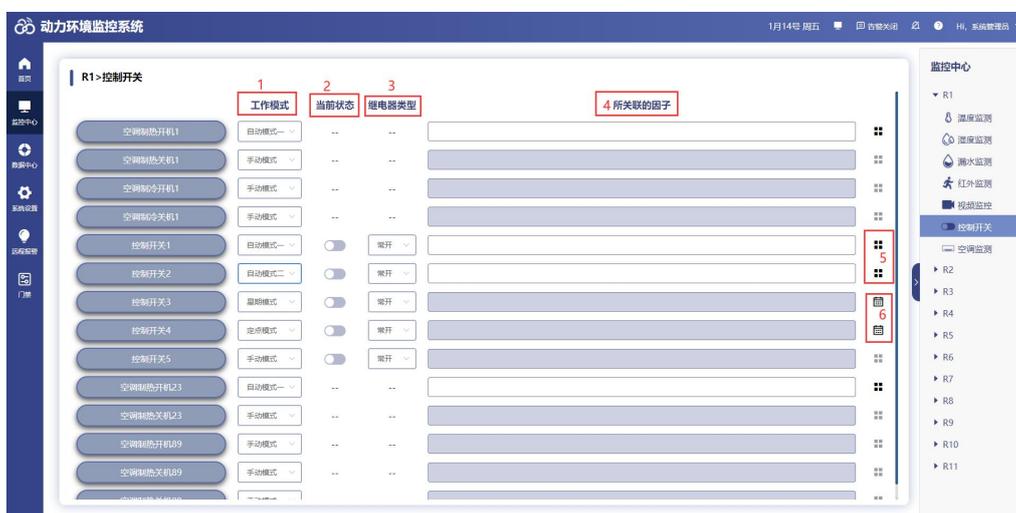


图 4.4.6.1

序号	名称	说明
1	工作模式	控制开关的工作模式有五种：自动模式一、自动模式二、手动模式、星期模式和定点模式，而空调控制器和非 ModBus 设备的工作模式只有三种：自动模式一、自动模式二和手动模式
2	当前状态	显示该继电器的实时开关状态，可以手动开启或关闭继电器，空调控制器下发命令的因子当前状态显示一
3	继电器类型	继电器类型包括常开和常闭，空调控制器下发命令的因子的继电器类型显示一
4	所关联的因子	工作模式为自动模式一或自动模式二时，所关联的改变继电器状态的因子在此显示；当工作模式为手动模式或定时模式时，所关联的因子一栏置灰不可编辑
5	关联因子按钮	点击该按钮，弹出关联因子弹窗，显示该项目下所有的因子，勾

		选要关联的因子即可，如图 4.4.6.2 所示
6	设置时间按钮	点击该按钮，弹出时间配置弹窗，有定点模式时间配置和星期模式时间配置，如图 4.4.6.3、4.4.6.4 所示

表 4.4.6.1

关联因子：



图 4.4.6.2

定点模式时间配置：



图 4.4.6.3

序号	名称	说明
1	选择日期	点击该按钮，展开下拉列表，在下拉列表中选择日期，月、日、时可以为空，若只在分中输入数字，则表示每天每小时的这个分钟都会触发这个执行操作
2	选择时间	点击该按钮，展开时间下拉列表，选择时间
3	执行操作	选择执行操作，包括无操作、闭合、断开
4	保持时长	设置保持时长，表示该执行操作保持多长时间，保持时长结束后恢复到之前的状态；若保持时长为 0，则表示触发执行操作后，一直保持该操作
5	删除按钮	点击该按钮，可将添加的时间点删除
6	添加按钮	点击该按钮，可新增一条时间点，时间点条数可以无限添加

表 4.4.6.4

星期模式时间配置：



图 4.4.6.4

序号	名称	说明
1	选择星期	点击该按钮，展开下拉列表，在下拉列表中选择星期
2	选择时间	点击该按钮，展开时间下拉列表，选择时间
3	触发动作	选择触发动作，包括无操作、闭合、断开
4	保持时长	设置保持时长，表示该执行操作保持多长时间，保持时长结束后恢复到之前的状态；若保持时长为 0，则表示触发执行操作后，一直保持该操作
5	删除按钮	点击该按钮，可将添加的时间点删除
6	添加按钮	点击该按钮，可新增一条时间点
7	确定按钮	点击确定按钮，保存该操作
8	取消按钮	点击取消按钮，取消该操作

表 4.4.6.4

4.4.7. 空调监测

点击监测项中的空调监测，进入空调监测页面，包括多功能学习型空调控制器和简易学习型空调控制器，可从左上方的下拉列表中选择切换空调因子，左下方展示空调的实时值，右侧为空调的控制按钮，点击可对空调下发命令进行控制。如下图所示：

多功能学习型空调控制器：

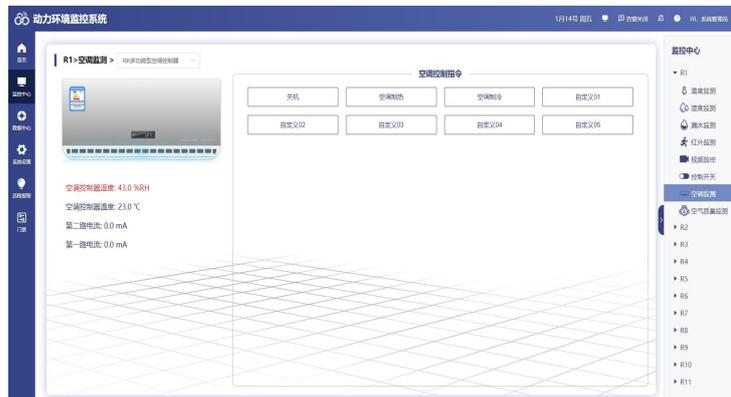


图 4.4.7.1

简易学习型空调控制器：

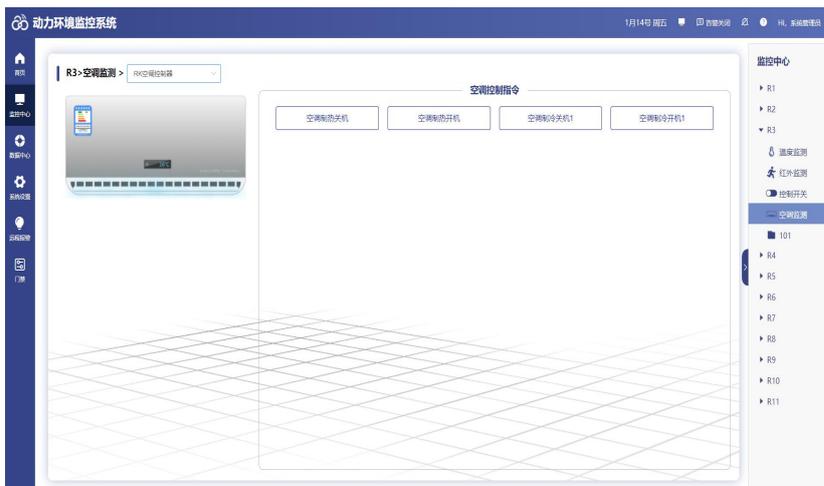


图 4.4.7.2

5. 数据中心

数据中心包括历史数据、告警记录、温湿度报表、统计分析四部分。

5.1. 历史数据

点击进入历史数据界面，如图 5.1.1 所示：

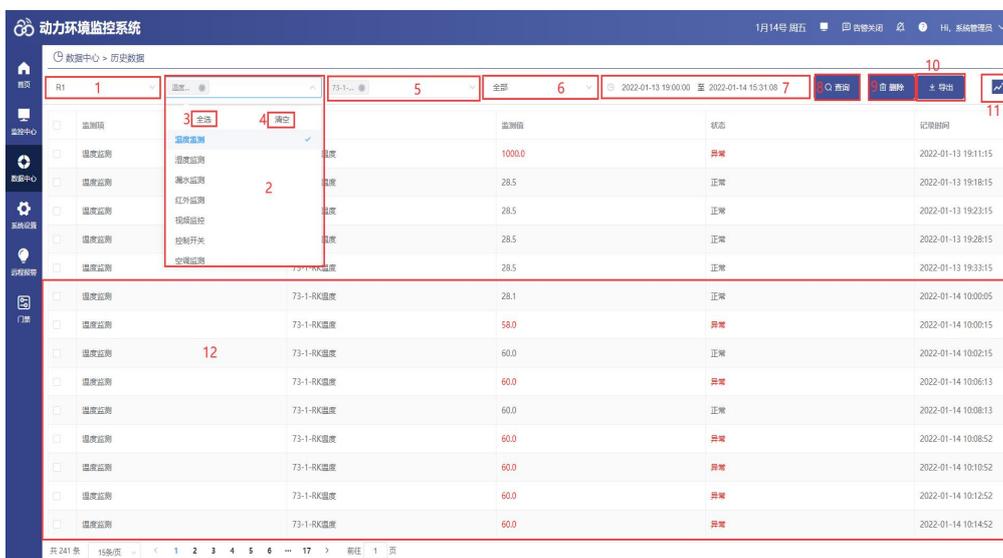


图 5.1.1

序号	名称	说明
1	选择项目	选择要查询的项目，默认显示该账号下的第一个项目
2	选择监测项	显示当前项目下有因子的监测项，选择要查询的监测项，若不选择监测项，则默认查询该项目下所有监测项所有因子的历史数据
3	全选按钮	点击全选按钮，可以将监测项或因子全部选择
4	清空按钮	点击清空按钮，将全选的监测项或因子清空选择

5	选择因子	选择要查询的因子，可以选择单个因子，也可选择多个因子，若不选择因子，则默认查询该项目下该监测项下的所有因子的历史数据
6	选择类型	选择要查询的类型，包括全部、正常和异常
7	选择时间	选择要查询的时间范围，有最近一天、最近一周、最近一个月，还可以自定义时间
8	查询按钮	点击查询按钮，可查询出符合条件的数据
9	删除按钮	勾选要删除的数据，点击删除即可删除该条数据
10	导出按钮	点击导出按钮，可导出 PDF 和 Excel 格式的文件
11	切换格式	点击该按钮，可切换为折线图显示，如图 5.1.2 所示，再次点击可切换回表格
12	历史数据	查询出的历史数据在此显示

表 5.1.1

将鼠标放到折线图上的某一点时，会显示因子在该点的数据

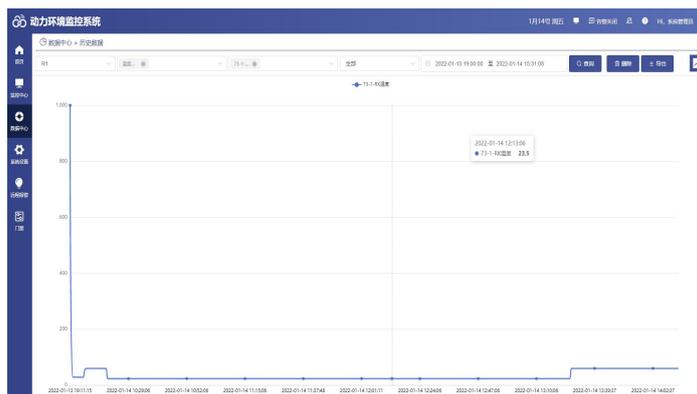


图 5.1.2

5.2. 告警记录

点击进入告警记录界面，如图 5.2.1 所示：

因子	报警因子	报警类型	报警值	报警范围	报警时间	报警状态	报警方法	报警人	报警时间
1-0-平均值	1-0-平均值	1-0-平均值	115	超上限报警, 当前值: 115, 上限为: 100	2022-01-17 16:25:58	未处理			
1-0-平均值	1-0-平均值	1-0-平均值	115	超上限报警, 当前值: 115, 上限为: 100	2022-01-17 16:21:58	已处理	1111	master	2022-01-17 16:43:46
1-0-平均值	1-0-平均值	1-0-平均值	115	超上限报警, 当前值: 115, 上限为: 100	2022-01-17 16:19:58	已处理	1111	master	2022-01-17 16:43:46
1-0-平均值	1-0-平均值	1-0-平均值	115	超上限报警, 当前值: 115, 上限为: 100	2022-01-17 16:17:58	未处理			
1-0-平均值	1-0-平均值	1-0-平均值	115	超上限报警, 当前值: 115, 上限为: 100	2022-01-17 16:15:58	未处理			
1-0-平均值	1-0-平均值	1-0-平均值	115	超上限报警, 当前值: 115, 上限为: 100	2022-01-17 16:13:58	未处理			
1-0-平均值	1-0-平均值	1-0-平均值	115	超上限报警, 当前值: 115, 上限为: 100	2022-01-17 16:11:58	未处理			
1-0-平均值	1-0-平均值	1-0-平均值	115	超上限报警, 当前值: 115, 上限为: 100	2022-01-17 16:09:58	未处理			
1-0-平均值	1-0-平均值	1-0-平均值	115	超上限报警, 当前值: 115, 上限为: 100	2022-01-17 16:07:58	未处理			
1-0-平均值	1-0-平均值	1-0-平均值	115	超上限报警, 当前值: 115, 上限为: 100	2022-01-17 16:05:58	未处理			

图 5.2.1

序号	名称	说明
1	选择项目	选择要查询的项目，默认显示该账号下的第一个项目
2	选择监测项	显示该项目下所有有因子的监测项以及自定义的监测项，选择要查询的监测项，如果不选择监测项，则默认查询该项目下所有监测项的所有因子的告警记录
3	全选按钮	点击全选按钮，即可选择全部的监测项或因子
4	清空按钮	点击清空按钮，可清空全选监测项或因子
5	选择因子	选择要查询的因子，可以选择单个因子，也可选择多个因子，如果不选择监测项，则默认查询该项目该监测项下的所有因子的告警记录
6	选择类型	选择要查询的类型，包括未处理、已处理和全部
7	时间范围	选择要查询的时间范围，有最近一天、最近一周、最近一个月，还可以自定义时间
8	查询按钮	点击查询按钮，查询出符合条件的因子
9	删除按钮	勾选要删除的数据，点击删除即可删除该数据
10	处理按钮	勾选要处理的告警记录，点击该按钮，弹出告警记录处理弹窗，如图 5.2.2 所示，可对报警记录进行处理，处理过的告警记录不可进行第二次处理
11	全部处理	点击全部处理按钮，对查询出的报警记录进行全部处理
12	导出按钮	点击导出按钮，可导出 PDF 和 Excel 格式的文件
13	已处理告警记录	处理后的告警记录会显示处理方法、处理人以及处理时间，已处理的告警记录不得进行二次处理
14	未处理告警记录	未处理的告警记录可勾选进行处理或点击全部处理进行处理

表 5.2.1



图 5.2.2

5.3. 温湿度报表

点击进入温湿度报表界面，如图 5.3.1 所示：

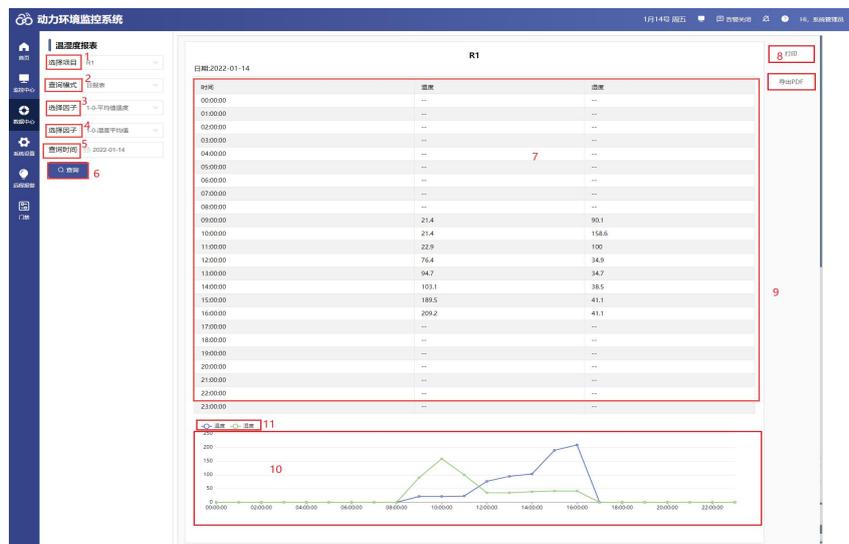


图 5.3.1

序号	名称	说明
1	选择项目	选择要查询的项目，默认显示的是该账号下第一个项目
2	查询模式	选择查询模式，包括日报表和月报表。日报表每隔整点记录一条，数据为一小时的平均值；月报表为一天记录一条，数据为一天的平均值
3	选择因子	选择温度平均值
4	选择因子	选择湿度平均值
5	查询时间	选择要查询的时间
6	查询按钮	点击查询按钮，查询符合条件的因子
7	数据	查询出的报表数据
8	打印	可以将查询出的报表进行打印
9	导出	点击该按钮，可将报表导出为 PDF 格式的文件
10	折线图	查询出的报表数据对应的折线图
11	因子	折线图上的因子，点击可取消显示，再次点击即可显示

表 5.3.1

5.4. 统计分析

点击进入统计分析界面，如图 5.4.1 所示：

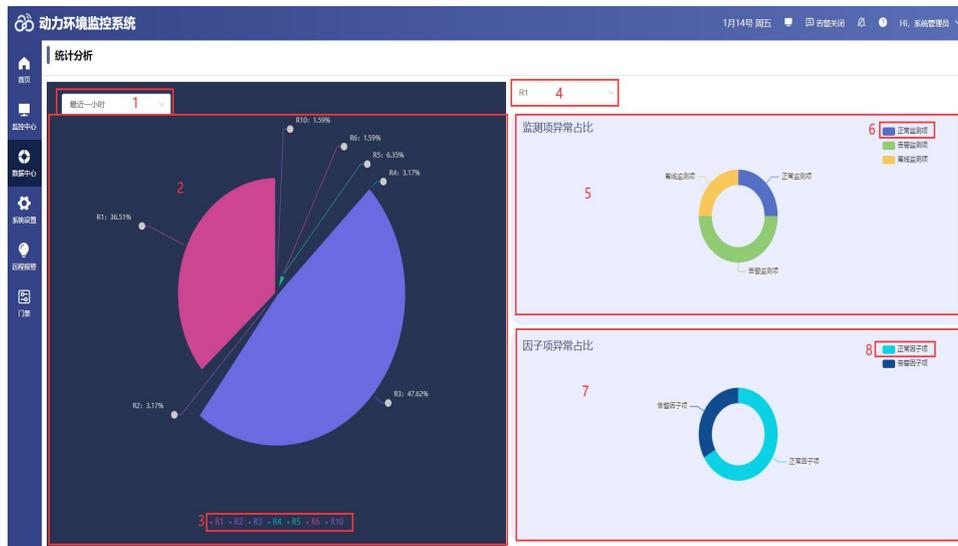


图 5.4.1

序号	名称	说明
1	选择时间	选择时间，包括最近一小时、最近一天、最近七天、最近一个月
2	统计分析	显示各项目报警的次数占所有项目总报警次数的百分比
3	圆形图要素	点击某个项目名称，圆形图上该项目隐藏，再次点击即可显示
4	选择项目	点击展开下拉列表，显示该账号下所有有权限项目，选择要查看的项目
5	监测项异常占比	显示正常、告警和离线监测项的数量占该项目下所有监测项的百分比，当鼠标放在环形图的某一颜色上时，会显示该颜色对应的某状态监测项所占的百分比
6	监测项	点击某监测项，可在圆环图上隐藏，再次点击即可显示
7	因子项异常占比	显示正常、告警和离线因子项的数量占该项目下所有因子数量的百分比，当鼠标放在环形图的某一颜色上时，会显示该颜色对应的某状态因子项所占的百分比
8	因子项	点击某因子项，可在环形图上隐藏，再次点击即可显示

表 5.4.1

6. 系统设置

系统设置包括项目配置、因子管理、因子一览表、用户管理、系统日志、设备日志、数据库配置七部分

6.1. 项目配置

点击进入项目配置界面，如图 6.1.1 所示

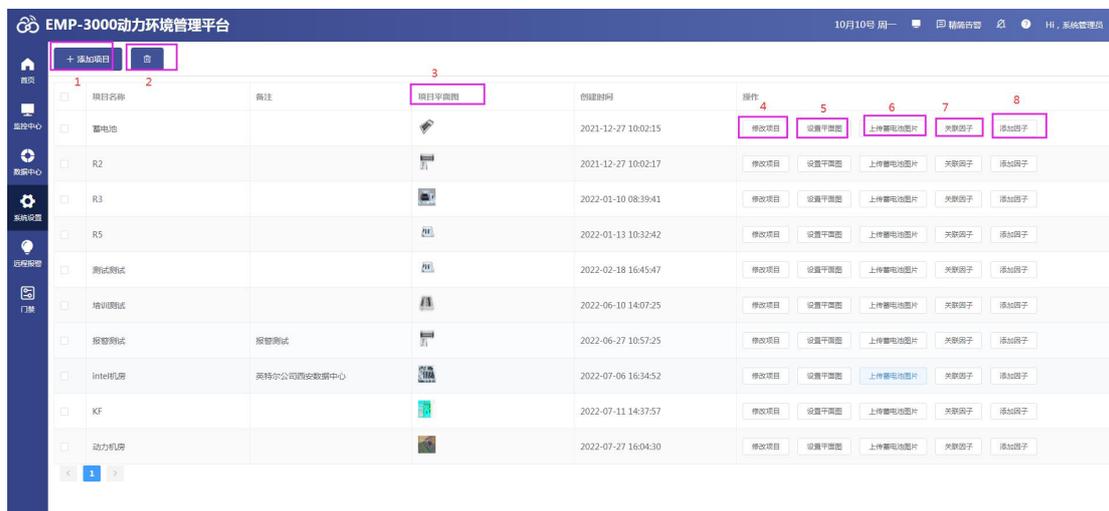


图 6.1.1

序号	名称	说明
1	添加项目	点击添加项目，输入项目名称和备注即可成功添加项目
2	删除按钮	勾选项目，点击删除，即可删除所选项目
3	项目平面图	点击平面图，可以查看大图，可以进行放大、缩小、旋转
4	修改项目	点击修改项目，可修改项目的相关信息
5	设置平面图	点击设置平面图，可选择平台自带图片，也可自定义上传图片
6	上传蓄电池图片	可上传蓄电池图片，显示在蓄电池大屏可视化页面
7	关联因子	点击关联因子，弹出弹窗，如图 6.1.2 所示
8	添加因子	点击添加因子，跳转到因子管理界面，参考小节“6.2. 因子管理”

表 6.1.1

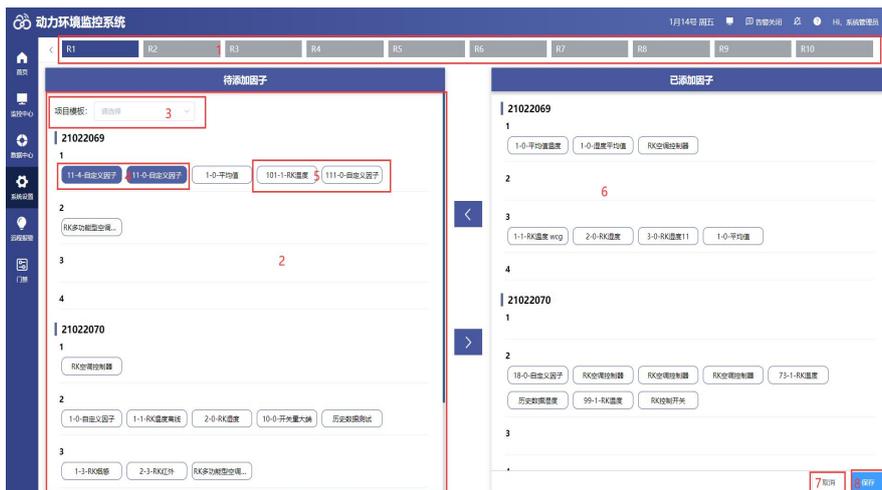


图 6.1.2

序号	名称	说明
1	项目列表	显示该账号下所有有权限的项目
2	待添加因子	待添加因子包括所有主机通道下的因子，可点击单个因子进行添加，也可点击通道名或主机名来选择该通道下或该主机下的所有因子来进行添加
3	项目模板	下拉列表中包括该账号下除所有项目的模板，选择要使用的项目的模板
4	选中的因子	选中的要添加的因子
5	未选中的因子	没有选中的因子
6	已添加因子	选中因子，点击右移按钮，因子移动到右侧的已添加因子列表中
7	取消按钮	点击取消按钮，取消添加因子的操作
8	保存按钮	点击保存按钮，保存设置

表 6.1.2

6.2. 因子管理

点击进入因子管理界面，如图 6.2.1 所示：

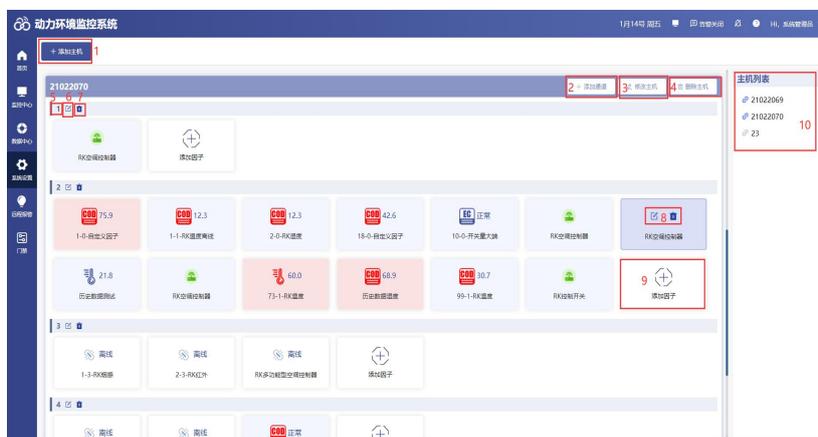


图 6.2.1

序号	名称	说明
1	添加主机	点击添加主机按钮，弹出添加主机弹窗，如图 6.2.2 所示
2	添加通道	点击添加通道按钮，弹出添加通道弹窗，如图 6.2.3 所示
3	修改主机	点击修改主机按钮，弹出弹窗，可对主机名称和离线判断间隔进行修改
4	删除主机	点击该按钮，即可删除主机，当主机下有因子时不可进行删除
5	通道名称	添加的通道名称在此显示
6	修改通道	点击修改通道按钮，可对通道信息进行修改，通道编号不可修改
7	删除通道	点击删除通道，即可将通道删除，但通道下有因子时不可进行删除操作
8	因子操作	点击可对因子进行修改和删除
9	添加因子	点击添加因子，参考小节“6.2.1 添加因子”
10	主机列表	显示该账号下添加的所有主机，点击主机名可跳转到该主机所在位置

表 6.2.1

图 6.2.2

图 6.2.3

序号	名称	说明
1	通道名称	输入通道的名称，通道名称不能为空
2	通道编号	在下拉列表中选择通道编号，包括通道 1、通道 2、通道 3 和通道 4
3	波特率	波特率默认为 4800
4	奇偶校验	下拉列表中选择，包括无校验、奇校验、偶校验
5	停止位	在下拉列表中选择，包括 1 位停止位和 2 位停止位
6	添加按钮	点击添加按钮，成功添加通道
7	取消按钮	点击取消按钮，取消添加通道的操作

表 6.2.3

6.2.1. 添加因子

点击添加因子，进入添加因子界面

6.2.1.1. 添加 ModBus 因子

添加 ModBus 因子时，可以添加不启用因子项的因子和启用因子项的因子。

不启用因子项的因子的添加方法：

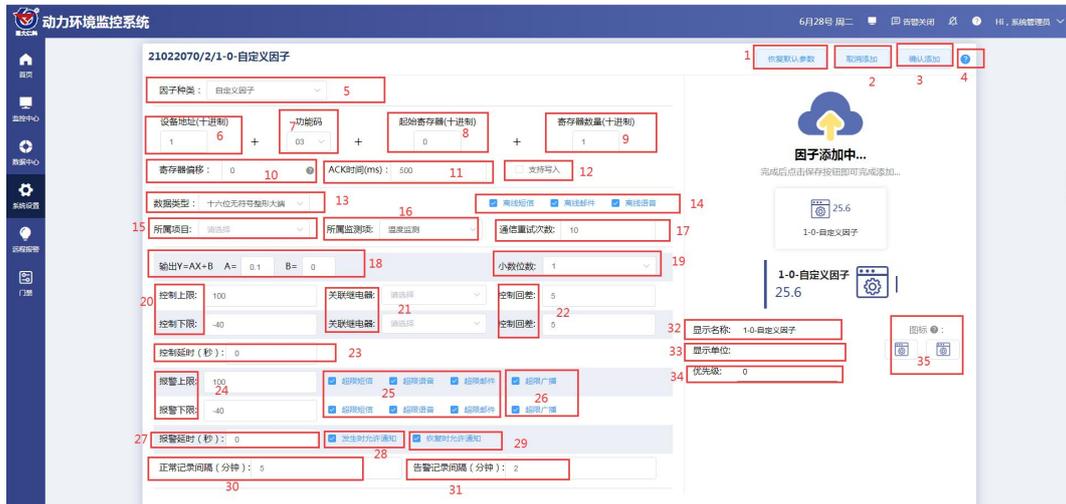


图 6.2.1.1.1

序号	名称	说明
1	恢复默认参数	点击该按钮，即可恢复到默认值
2	取消添加	点击取消添加按钮，关闭添加因子的界面
3	确认添加	点击确认添加，即可成功添加因子
4	帮助按钮	点击帮助按钮，弹出如何关联继电器的弹窗，如图 6.2.1.1.2 所示
5	因子种类	点击展开下拉列表，可以选择添加自定义因子，也可以选择添加系统自带的因子，如图 6.2.1.1.3 所示
6	设备地址	输入设备的地址码
7	功能码	在下拉列表中，选择功能码，包括 03 和 04
8	起始寄存器	从第几个寄存器开始读，限制四位十进制数
9	寄存器数量	读几个寄存器
10	寄存器偏移	从设置的起始寄存器后面的第几个寄存器开始取数
11	ACK 时间	询问因子，因子无应答，等待多久之后询问下一个因子
12	支持写入	若勾选支持写入，则在首页的平面图及列表查看模式上以及在监控中心的列表查看模式上双击因子可弹出弹窗进行写入命令的操作，如图 6.2.1.1.4 所示
13	数据类型	选择与因子类型对应的数据类型



14	离线短信、邮件、语音	勾选后，当因子离线后会发送短信、语音、邮件通知
15	所属项目	选择该因子属于哪个项目，可以选择多个项目
16	所属监测项	选择与当前因子类型对应的监测项，也可添加自定义监测项，还能删除自定义监测项，删除自定义监测项时，该监测项下不能有因子
17	通信重试次数	多少次重试通信内，因子没有更新数据或者没有重新连接到平台，平台与因子断开连接
18	输出 $Y=AX+B$	设置因子的系数与偏差，系数 A 默认为 0.1，偏差 B 默认为 0
19	小数点位数	下拉列表中选择小数点的位数
20	控制上下限	设置因子的控制上下限，选择继电器后，当因子实时数据超控制上下限后，关联的继电器会根据监控中心控制开关监测项中设置的“常开”“常闭”状态发生变化，若设置了常开，则因子报警时闭合
21	关联继电器	选择项目后，选择因子要关联的继电器，可以选择该项目下的所有继电器，也可以选择没有所属项目的继电器
22	控制回差	默认为 5，当因子超过控制上下限后，恢复至限值的 ± 5 ，继电器才会发生状态的改变，回差仅与控制上下限有关，与报警上下限无关
23	控制延时	设置后，当因子超控制上下限后，延时多久对继电器进行控制
24	报警上下限	设置因子的报警上下限
25	超限短信、语音、邮件	勾选后，当因子报警时会发送短信、语音、邮件通知
26	超限广播	勾选后，当因子超限报警时语音报警器会播报
27	报警延时	因子超限报警后，经过报警延时时间才会发生报警，包括弹窗、因子实时状态以及告警通知
28	发生时允许通知	勾选后，因子报警时，会发送通知
29	恢复时允许通知	勾选后，因子由报警恢复正常时会发送通知
30	正常记录间隔	正常情况下记录数据的间隔，默认为 5 分钟
31	告警记录间隔	报警状态下记录数据的间隔，默认为 2 分钟
32	显示名称	显示添加的因子的显示名称
33	显示单位	显示添加的因子的显示单位
34	优先级	设置因子排列顺序，优先级越大，因子排序越靠前
35	图标	可以选择正常状态的图标和报警状态的图标，也可上传动态图

		标。左侧的图标为正常状态下显示的图标，右侧图标为告警状态下显示的图标
--	--	------------------------------------

表 6.2.1.1.1



图 6.2.1.1.2

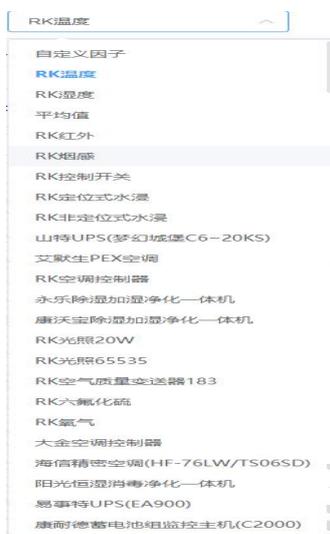


图 6.2.1.1.3



图 6.2.1.1.4

启用因子项的因子有：控制开关、定位式水浸、多功能型空调控制器、简易型空调控制器、空气质量变送器 183。启用因子项的因子的添加方法如图 6.2.1.1.5 所示：

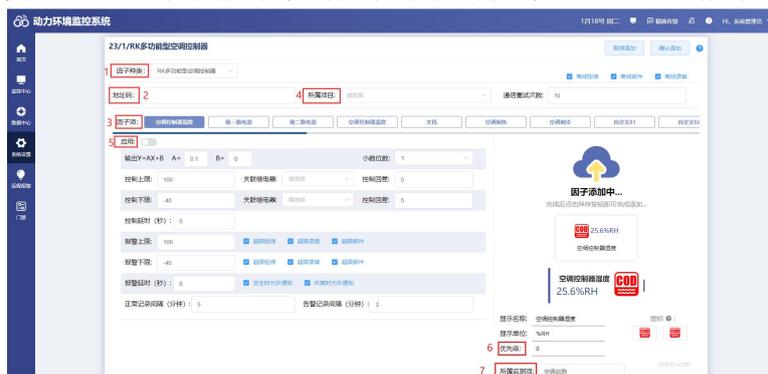


图 6.2.1.1.5

序号	名称	说明
1	因子种类	下拉列表中，选择相应的因子种类
2	地址码	输入地址码
3	所属项目	选择该因子属于哪个项目，可以选择一个项目，也可以选择多个项目
4	因子项	选择要启用的因子项，未启用的因子项不显示
5	启用	启用后，启用的因子项才会在首页以及监控中心中显示
6	优先级	设置因子排列顺序，优先级越大，因子排列越靠前
7	所属监测项	默认为所选因子种类的监测项，也可选择其他监测项或添加自定义监测项

表 6.2.1.1.5

6.2.1.2. 添加非 ModBus 因子



图 6.2.1.2.1

序号	名称	说明
1	因子种类	下拉列表中，因子种类选择非 ModBus 的因子
2	离线短信、 邮件、语音	勾选后，当因子离线后会发送短信、语音、邮件通知
3	地址码	输入地址码
4	因子项	选择要开启的因子项
5	启用按钮	选择启用后，选择的因子项才会在首页以及监控中心中显示，蓄电池因子添加后可在监控中心跳转至蓄电池大屏
6	优先级	设置因子排列顺序，优先级越大，因子排列越靠前
7	所属监测项	选择与当前因子类型对应的监测项，也可以添加自定义监测项

表 6.2.1.2.1

6.2.1.3. 添加平均值因子



图 6.2.1.3.1

序号	名称	说明
1	因子种类	下拉列表中，因子种类选择平均值因子
2	所属项目	选择该因子属于哪个项目，可以选择一个项目，也可以选择多个项目
3	所属监测项	选择监测项
4	未选中因子	显示所选监测项下的所有因子
5	搜索	输入要搜索的因子的关键字，即可搜索出含有该关键字的所有因子
6	计算平均值因子	要计算平均值的因子，当计算平均值的某因子离线后，则该因子不参与平均值的计算
7	优先级	设置因子排列顺序，优先级越大，因子排列越靠前

表 6.2.1.3.1

6.2.1.4. 添加广播报警因子



图 6.2.1.4.1

序号	名称	说明
1	因子种类	下拉列表中，因子种类选择 RK 广播报警
2	取消添加	取消添加因子
3	确认添加	成功添加因子
4	离线短信、 邮件、语音	勾选后，当因子离线后会发送短信、语音、邮件通知
5	地址码	输入地址码
6	所属项目	下拉选择所属项目
7	通信重试次数	多少次重试通信内，因子没有更新数据或者没有重新连接到平台，平台与因子断开连接
8	启用按钮	选择启用后，当因子超限后语音报警器才会播报
9	显示名称及 单位	显示添加的因子的显示名称
10	优先级	设置因子排列顺序，优先级越大，因子排列越靠前
11	图标	可以选择正常状态的图标和报警状态的图标，也可上传动态图标。左侧的图标为正常状态下显示的图标，右侧图标为告警状态下显示的图标

表 6.2.1.4.1

6.3. 因子一览表

点击进入因子一览表界面，如图 6.3.1 所示：



图 6.3.1

序号	名称	说明
1	主机名称	显示主机名称
2	通道名称	显示通道名称, 点击通道名称, 在右侧出现数据帧弹窗, 如图 6.3.2 所示界面
3	因子名称	显示因子名称, 点击因子名称, 弹出因子信息设置界面, 如图 6.3.3 所示, 可对因子参数进行修改以及查看

表 6.3.1

数据帧弹窗:



图 6.3.2

序号	名称	说明
1	开始接收	点击开始接收按钮, 数据帧开始发送
2	暂停接收	点击暂停按钮, 数据帧暂停发送
3	数据帧	可查看数据帧的发送接收情况
4	清除内容	点击该按钮, 可清除上方发送接收的数据帧

表 6.3.2

因子信息设置界面: 可以对因子参数进行查看以及修改

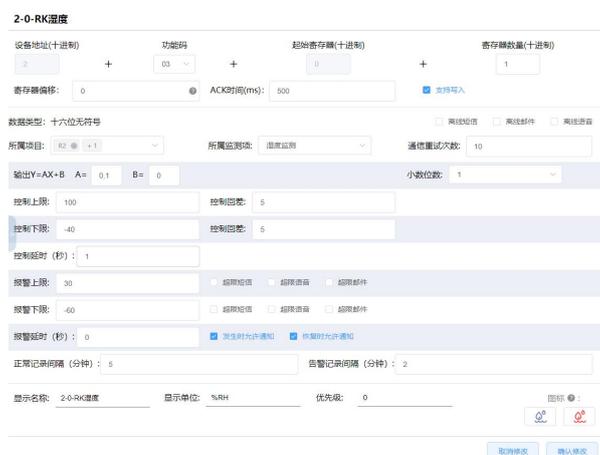


图 6.3.3

6.4. 用户管理

点击进入用户管理界面，如图 6.4.1 所示：



图 6.4.1

序号	名称	说明
1	添加子账号	点击添加子账号，弹出弹窗，如图 6.4.2 所示
2	搜索	输入用户名的关键字，点击搜索即可搜索出含有该关键字的所有子账号
3	修改信息	点击修改信息，可对用户信息进行修改，账号不可进行修改
4	权限分配	点击权限分配，弹出权限分配弹窗，如图 6.4.3 所示
5	项目分配	点击项目分配，弹出项目分配弹窗，如图 6.4.4 所示
6	重置密码	点击重置密码，弹出重置密码弹窗，如图 6.4.5 所示，点击确定，即可重置密码
7	删除账号	点击删除账号按钮，即可成功删除该账号

表 6.4.1

添加子账号：

图 6.4.2

权限分配：勾选菜单权限列表前的勾选框，则该账号拥有对此菜单的权限

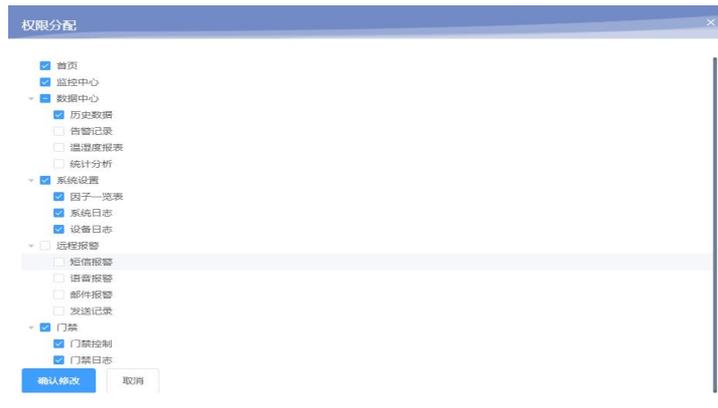


图 6.4.3

项目分配：点击选择项目后，该项目呈选中状态，点击确定修改按钮，该子账号即可拥有对此项目操作的权限



图 6.4.4

序号	名称	说明
1	编辑权限	勾选编辑权限代表该账号可以修改该项目下因子的参数
2	控制权限	勾选控制权限代表该账号可以控制该项目下的继电器
3	确认修改	点击确认修改按钮，保存该设置
4	取消按钮	点击取消按钮，取消该操作

表 6.4.4

重置密码：



图 6.4.5

6.5. 系统日志

点击进入系统日志界面，如图 6.5.1 所示：



图 6.5.1

序号	名称	说明
1	选择时间	选择时间范围，包括最近一天、最近一周、最近一个月以及自定义时间
2	查询按钮	点击查询，即可查询出符合条件的系统日志
3	导出按钮	点击导出按钮，即可导出 Excel 和 PDF 格式的文件
4	系统日志	查询出的系统日志，日志内容包括登录、对项目、主机、通道、因子的修改、删除等操作

表 6.5.1

6.6. 设备日志

点击进入设备日志界面，如图 6.6.1 所示：

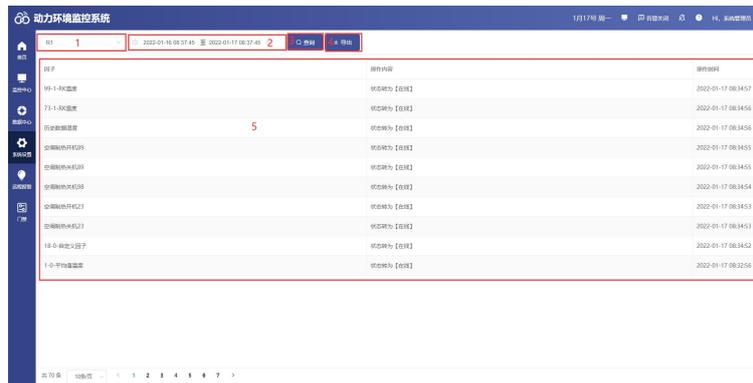


图 6.6.1

序号	名称	说明
1	选择项目	选择一个项目，默认显示该账号下第一个项目
2	选择时间	选择时间范围，包括最近一天、最近一周、最近一个月以及自定义时间
3	查询按钮	点击查询，即可查询出符合条件的系统日志
4	导出按钮	点击导出按钮，即可导出 Excel 和 PDF 格式的文件
5	设备日志	查询出的设备日志，可查看到该项目下因子状态变化记录以及对继电器

		的操作记录
--	--	-------

表 6.6.1

6.7. 数据库配置

点击进入数据库配置页面，可进行手动备份，也可按照周期备份或按照事件进行备份，如图所示：

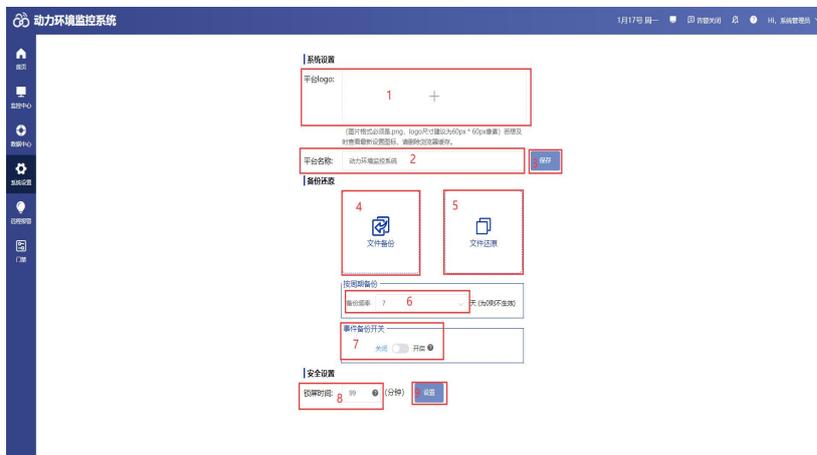


图 6.7.1

序号	名称	说明
1	平台 logo	上传平台的 logo，只能上传格式为 png 的图片
2	平台名称	设置平台名称
3	保存	点击保存，即可成功保存对平台名称的设置
4	文件备份	点击文件备份，即可手动将数据库进行备份
5	文件还原	点击文件还原，弹出弹窗，如图 6.7.2 所示
6	备份频率	选择备份的频率，包括 0、1、7、30 天，0 为不生效
7	事件备份	若开启事件备份，则当执行删除通道、删除主机、删除因子的命令之前自动备份当前的配置
8	安全设置	设置锁屏时间后，若超过设置的锁屏时间无人操作，则系统会自动锁定，重新输入登录密码即可解锁，0 为无效

表 6.7.1

文件还原：选择要还原的文件，点击确定，即可手动还原数据库

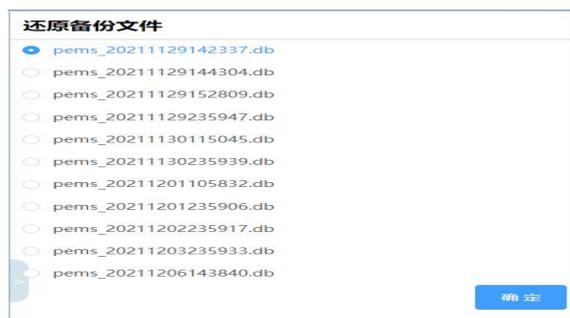


图 6.7.2

7. 远程报警

远程报警包括短信报警、语音报警、邮件报警、广播报警以及发送记录五部分

7.1. 短信报警

点击短信报警，进入短信报警界面，如图 7.1.1 所示：

配置平台：



图 7.1.1

序号	名称	说明
1	接口地址	输入配置平台的接口地址
2	接口账号	输入配置平台的接口账号
3	测试手机号	输入测试手机号
4	接口密码	输入配置平台的接口密码
5	保存	点击保存，即可保存设置
6	点击测试	点击测试按钮，输入的测试手机号会收到测试短信
7	配置平台/短信猫	选择配置平台，短信猫如图 7.1.2
8	项目列表	显示该账号下所有有权限的项目
9	删除	点击删除按钮，可将项目暂时从列表中删除
10	报警通知使能按钮	该按钮启用，因子超限报警时会收到通知，该按钮不启用时，项目显示灰色
11	因子告警	包括离线告警和异常告警
12	离线告警设置	点击该按钮，弹出离线告警配置弹窗，如图 7.1.3
13	异常告警设置	点击该按钮，弹出异常告警配置弹窗，如图 7.1.5
14	离线告警设置模块	离线告警设置模块，若在此处修改，作用于上方所有因子，会把上方因子的内容覆盖掉，点击左上角的“离线”，展开离线告警设置，此时异常告警模块无法进行设置
15	离线短信告警内容	设置因子离线时，发送的告警短信的内容
16	告警联系人	添加因子离线时的短信告警联系人，可设置通知延时

17	通知延时	设置通知延时，可以实现越级报警
18	告警内容模板	点击选择告警内容模板
19	恢复模板内容	点击恢复模板内容按钮，可将告警内容恢复到默认
20	保存	点击保存按钮，保存设置
21	异常告警设置模块	异常告警设置模块，若在此处修改，作用于上方所有因子，会把上方因子的内容覆盖掉，点击左上角的“异常”，展开异常告警设置，此时离线告警模块无法进行设置

表 7.1.1

短信猫：

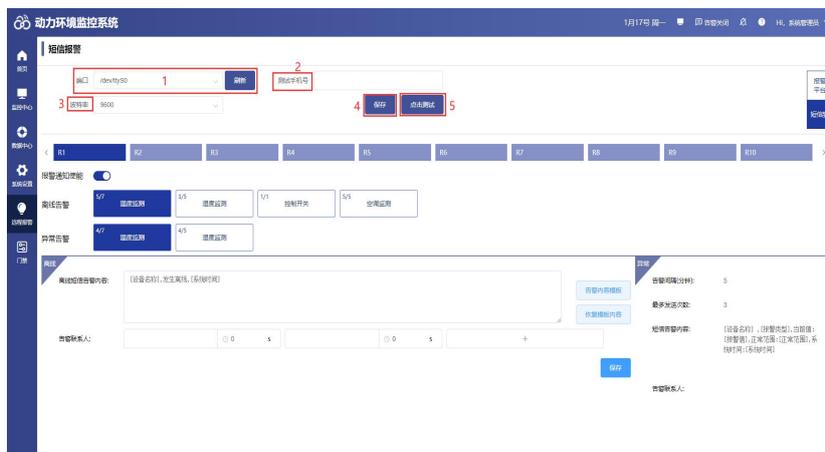


图 7.1.2

序号	名称	说明
1	端口	点击刷新按钮后，端口下拉列表中会显示短信猫设备所在的端口号
2	测试手机号	输入测试手机号
3	波特率	下拉列表中，选择波特率，包括 2400、4800、9600，默认为 9600
4	保存	点击保存，即可将设置保存
5	点击测试	点击测试按钮，测试手机号会收到测试短信

表 7.1.2

点击离线报警设置，弹出离线报警弹窗，如图 7.1.3 所示，点击报警规则设置按钮，弹出离线报警规则设置弹窗，如图 7.1.4 所示



图 7.1.3



图 7.1.4

序号	名称	说明
1	离线短信告警内容	设置因子离线时，发送的告警短信的内容
2	告警内容模板	点击选择告警内容模板
3	恢复模板内容	点击恢复模板内容按钮，可将告警内容恢复到默认
4	告警联系人	添加因子离线时的短信告警联系人
5	通知延时	设置通知延时，可以实现越级报警
6	添加告警联系人	点击该按钮，可添加短信告警联系人
7	应用于该监测项	点击该按钮，将当前设置的参数应用于该监测项下的所有因子
8	保存	点击保存按钮，保存当前设置

表 7.1.4

点击异常报警设置，弹出异常报警弹窗，如图 7.1.5 所示，点击报警规则设置按钮，弹出异常报警规则设置弹窗，如图 7.1.6 所示



图 7.1.5



图 7.1.6

序号	名称	说明
1	告警间隔	设置因子超限时，发送通知的时间间隔
2	告警内容模板	点击选择告警内容模板
3	最多发送次数	设置因子超限时，最多发送短信的次数
4	短信告警内容	设置因子超限时，发送的告警短信的内容
5	恢复模板内容	点击恢复模板内容按钮，可将告警内容恢复到默认
6	告警联系人	添加因子超限时，短信告警联系人
7	通知延时	设置通知延时，可以实现越级报警
8	添加告警联系人	点击该按钮，可添加短信告警联系人
9	应用于该监测项	点击该按钮，将当前设置的参数应用于该监测项下的所有因子
10	保存	点击保存按钮，保存当前设置

表 7.1.6

7.2. 语音报警

语音报警与短信报警的配置平台的配置相同，只是语音没有短信猫的功能以及语音的报警规则中没有告警内容模板。

7.3. 邮件报警

点击邮件报警，进入邮件报警界面，如图 7.3.1 所示：



图 7.3.1

序号	名称	说明
----	----	----

1	SMTP 服务器	smtp 服务器默认显示 smtp.163.com
2	邮箱账号	邮箱账号为因子告警时，发送邮件通知的账号
3	测试邮箱	测试邮箱为因子告警时，接收邮件通知的账号
4	端口号	输入端口号，端口号默认为 25
5	SMTP 服务授权码	输入 SMTP 服务授权码
6	使用 SSL	勾选使用 SSL，可以使用 SSL 安全协议服务

表 7.3.1



图 7.3.2



图 7.3.3

序号	名称	说明
1	离线邮件告警内容	设置因子离线时，发送的告警邮件的内容
2	告警内容模板	点击选择告警内容模板
3	恢复模板内容	点击恢复模板内容按钮，可将告警内容恢复到默认
4	告警联系人	添加因子离线时的邮件告警联系人
5	通知延时	设置通知延时，可以实现越级报警
6	添加告警联系人	点击该按钮，可添加邮件告警联系人
7	应用于该监测项	点击该按钮，将当前设置的参数应用于该监测项下的所有因子
8	保存	点击保存按钮，保存当前设置

表 7.3.3



图 7.3.4



图 7.3.5

序号	名称	说明
1	告警间隔	设置因子超限时，发送通知的时间间隔
2	最多发送次数	设置因子超限时，发送邮件最多发送几次
3	异常邮件告警内容	设置因子超限时，发送的告警邮件的内容
4	告警内容模板	点击选择告警内容模板
5	恢复模板内容	点击恢复模板内容按钮，可将告警内容恢复到默认
6	告警联系人	添加因子超限时邮件告警联系人
7	通知延时	设置通知延时，可以实现越级报警
8	添加告警联系人	点击该按钮，可添加邮件告警联系人
9	应用于该监测项	点击该按钮，将当前设置的参数应用于该监测项下的所有因子
10	保存	点击保存按钮，保存当前设置

表 7.3.5

7.4. 广播报警



图 7.4.1

序号	名称	说明
1	广播报警因子列表	显示该账号下有权限的广播报警因子
2	广播因子设置按钮	点击该按钮，可对该广播因子关联项目、音量、语速以及音效进行设置，如图 7.4.2
3	启用按钮	若启用，该项目下有因子超限时该广播因子会播报，若不启用有因子超限也不会播报
4	播放时间	可对该广播因子进行播放时间的设置，包括顺序播放，立即播放以及自定义播放。顺序播放是指当多个因子报警时，系统会自动估算时间，按照顺序进行播报，立即播放是指当因子超限时会立即播报，自定义时间是指用户可定义播放时间
5	自定义时间设置	当选择自定义播放时，可对广播因子的播放时间进行设置
6	设置	可对播放时间进行设置
7	广播报警测试	可自定义内容，点击“点击测试”按钮，可对广播因子进行播报测试
8	清除广播队列	可清除该广播因子的报警队列
9	项目列表	显示该语音报警器关联的项目
10	报警通知使能按钮	该按钮启用，因子超限报警时广播因子会播报，该按钮不启用时，项目显示灰色
11	监测项列表	显示选中项目下的所有监测项
12	异常播报设置	点击该按钮，弹出异常告警配置弹窗，如图 7.4.3
13	异常播报设置模块	若在此处修改，作用于上方所有因子，会把上方因子的报警规则覆盖掉
14	播报间隔	设置因子报警时，播报的时间间隔

15	最大播报次数	设置因子超限时，最多播报几次
16	播报内容	设置因子超限时，广播因子播报的内容
17	告警内容模板	点击选择播报内容模板
18	恢复模板内容	点击恢复模板内容按钮，可将播报内容恢复到默认
19	保存	点击保存可将该项目下的所有因子设置为该播报配置

表 7.4.1



图 7.4.2

序号	名称	说明
1	设置关联项目	可设置广播因子的关联项目
2	音量读取	可读取广播因子的音量
3	音量写入	可写入广播因子的音量，范围是 1~10
4	语速读取	可读取广播因子的语速
5	语速写入	可写入广播因子的语速，范围是 1~10
6	音效读取	可读取广播因子的音效
7	音效写入	可下拉选择对广播因子的音效进行写入

表 7.4.2

点击异常播报设置，弹出异常播报弹窗，如图 7.4.3 所示，点击报警规则设置按钮，

弹出异常报警规则设置弹窗，如图 7.4.4 所示



图 7.4.3



图 7.4.4

序号	名称	说明
1	播报间隔	设置因子报警时，播报的时间间隔
2	最大播报次数	设置因子超限时，最多播报几次
3	播报内容	设置因子超限时，广播因子播报的内容
4	告警内容模板	点击选择播报内容模板
5	恢复模板内容	点击恢复模板内容按钮，可将播报内容恢复到默认
6	应用于该监测项	点击该按钮，将当前设置的参数应用于该监测项下的所有因子
7	保存	点击保存按钮，保存当前设置

表 7.4.4

7.5. 发送记录

点击发送记录，进入发送记录界面，如图 7.4.1 所示：



图 7.4.1

序号	名称	说明
1	选择时间	选择时间范围，包括最近一天、最近一周、最近一个月以及自定义时间
2	选择通知类型	在下拉列表中选择通知类型，包括全部、短信、语音、邮件、广播
3	选择项目	选择一个项目
4	选择因子	选择因子，可以选择单个因子，也可以选择多个因子
5	查询按钮	点击查询，即可查询出符合条件的发送记录
6	导出	点击导出按钮，即可导出 PDF 和 Excel 格式的文件
7	发送记录	显示发送记录

表 7.4.1

8. 门禁

门禁包括门禁控制、门禁用户、门禁日志、门禁报警配置和门禁发送记录五部分

8.1. 门禁控制

点击门禁控制，进入门禁控制界面，如图 8.1.1 所示：

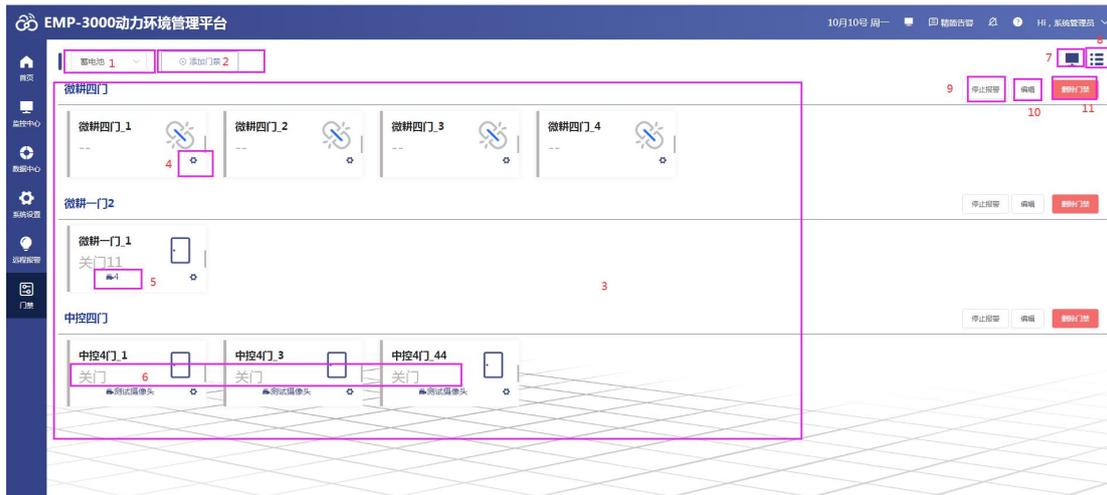


图 8.1.1

序号	名称	说明
1	选择项目	选择一个要添加门禁的项目
2	添加门禁	点击添加门禁按钮，弹出弹窗，如图 8.1.2 所示
3	显示格式切换按钮	点击更改布局按钮，可切换门禁的显示方式，如图 8.1.3
4	关联摄像头	点击可进行摄像头的关联或取消关联操作
5	摄像头	显示关联的摄像头名称
6	门禁实时状态	显示门禁的实时状态
7	大屏可视化按钮	点击可跳转至门禁大屏可视化页面
8	显示格式切换按钮	点击更改布局按钮，可切换门禁的显示方式，如图 8.1.3
9	停止报警按钮	点击停止报警按钮，当前报警门禁不再报警，且变为正常颜色，不弹报警弹窗，不发送报警短信、语音、邮件等通知，当门禁再次触发报警时，才会再次弹报警弹窗、发送告警通知，微耕门禁不支持此功能
10	编辑	点击编辑按钮，弹出修改门禁弹窗，如图 8.1.4 所示
11	删除门禁	点击删除门禁，即可成功将门禁删除

表 8.1.1

添加门禁：



图 8.1.2

序号	名称	说明
1	品牌	可选择门禁品牌
2	产品序列号	输入门禁产品序列号
3	控制器名称	输入控制器名称
4	门数量	可下拉选择门数量
5	IP	输入控制器 IP
6	开门显示内容	设置开门显示内容，门禁状态为开门时显示该内容
7	关门显示内容	设置关门显示内容，门禁状态为关门时显示该内容
8	添加	点击该按钮可添加门禁
9	取消	取消添加门禁

表 8.1.2

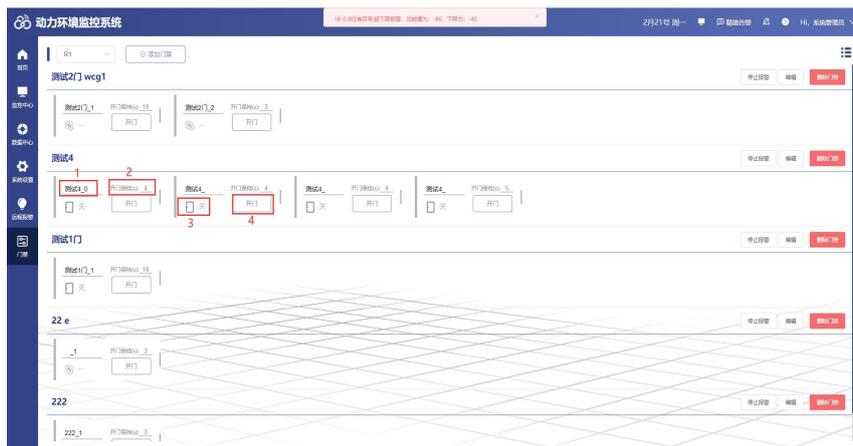


图 8.1.3

序号	名称	说明
1	门禁名称	点击可以修改门禁的名称
2	开门保持	开门保持为打开门后持续多长时间
3	实时状态	添加的门禁的实时状态

4	控制按钮	点击该按钮，可下发开门或关门的命令，实时状态也随之改变
---	------	-----------------------------

表 8.1.3

修改门禁：可修改控制器名称、门禁所属项目、门禁 IP、开关显示内容、关门显示内容



图 8.1.4

8.2. 门禁用户

点击门禁用户，进入门禁用户界面，如图 8.2.1 所示：

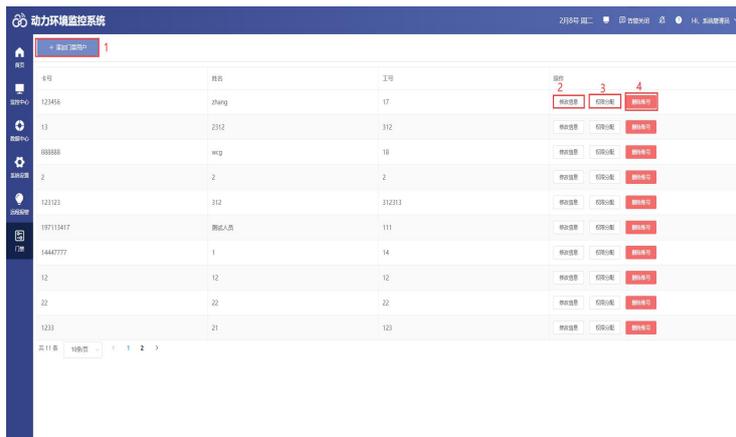


图 8.2.1

序号	名称	说明
1	添加门禁用户	点击该按钮，弹出添加用户弹窗，如图 8.2.2 所示
2	修改信息	点击修改信息按钮，可对门禁用户信息进行修改
3	权限分配	点击权限分配按钮，弹出权限分配弹窗，如图 8.2.3 所示
4	删除账号	点击删除账号，即可成功删除该用户

表 8.2.1

添加门禁用户：



图 8.2.2

权限分配:



图 8.2.3

8.3. 门禁日志

点击门禁日志，进入门禁日志界面，如图 8.3.1 所示：



图 8.3.1

序号	名称	说明
1	选择项目	在下拉列表中，选择一个项目
2	选择时间	选择时间范围，包括最近一天、最近一周、最近一个月，还可以自定义时间
3	查询按钮	点击查询按钮，即可查询出符合条件的门禁日志
4	门禁日志	查询出的门禁日志在此显示

表 8.3.1

注：若是刷卡开门，会显示卡号以及卡号绑定的持卡人名称；若是远程开门则持卡人处显示远程开门，卡号显示--。

8.4. 门禁报警配置

门禁报警配置包括短信报警、语音报警和邮件报警。

短信报警界面如图 8.4.1 所示：

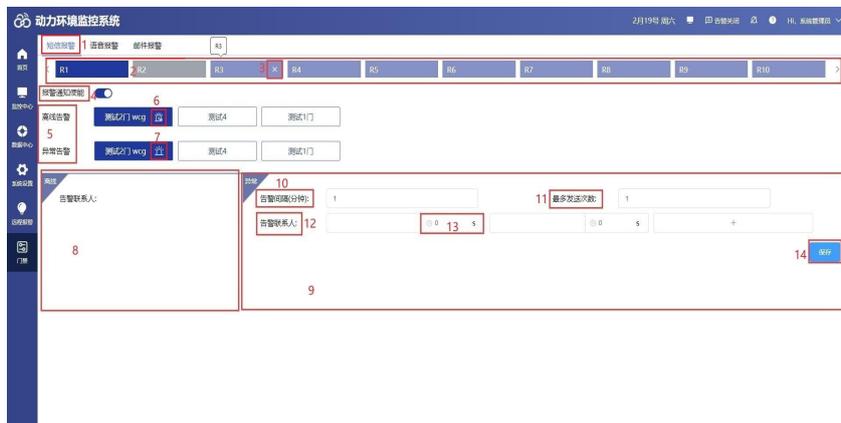


图 8.4.1

序号	名称	说明
1	短信报警	点击短信报警，进入短信报警界面
2	项目列表	显示该账号下所有有权限的项目
3	删除	点击删除按钮，可将项目暂时从列表中删除
4	报警通知使能按钮	该按钮启用，门禁超限报警时会收到通知，该按钮不启用时，项目显示灰色
5	门禁报警	包括离线告警和异常告警
6	离线告警设置	点击该按钮，弹出离线告警配置弹窗，如图 8.4.1.1
7	异常告警设置	点击该按钮，弹出异常告警配置弹窗，如图 8.4.1.2
8	离线告警设置模块	离线告警设置模块，若在此处修改，作用于当前项目下所有门禁，会把上方门禁的内容覆盖掉，点击左上角的“离线”，展开离线告警设置，此时异常告警模块无法进行设置
9	异常告警设置模块	设置门禁报警时，发送的告警短信的内容异常告警设置模块，若在此处修改，作用于当前项目下的所有门禁，会把上方门禁的内容覆盖掉，点击左上角的“异常”，展开异常告警设置，此时离线告警模块无法进行设置
10	告警间隔	若持续报警，间隔多久后发送下一条报警通知
11	最多发送次数	设置门禁报警时，最多发送短信的次数
12	告警联系人	添加门禁报警时的短信告警联系人，可设置通知延时
13	通知延时	设置通知延时，可以实现越级报警

14	保存	点击保存按钮，保存设置
----	----	-------------

表 8.4.1

图 8.4.1.1

图 8.4.1.2

语音报警和邮件报警与短信报警的配置一样。

8.5. 门禁发送记录

点击门禁发送记录按钮，进入门禁发送记录查询界面，如图 8.5.1 所示：

图 8.5.1

序号	名称	说明
1	选择时间	选择时间范围，包括最近一天、最近一周、最近一个月以及自定义时间
2	通知类型	在下拉列表中选择通知类型，包括全部、短信、语音、邮件
3	选择项目	选择一个项目

4	选择门禁	可以选择一个门禁设备，也可以选择多个门禁设备进行查询
5	查询按钮	点击查询，即可查询出符合条件的门禁发送记录
6	导出	点击导出按钮，即可导出 PDF 和 Excel 格式的文件
7	发送记录	显示门禁的报警发送记录

表 8.5.1

9. 大屏可视化

点击首页的大屏可视化，进入大屏可视化界面，如图 9.1 所示：

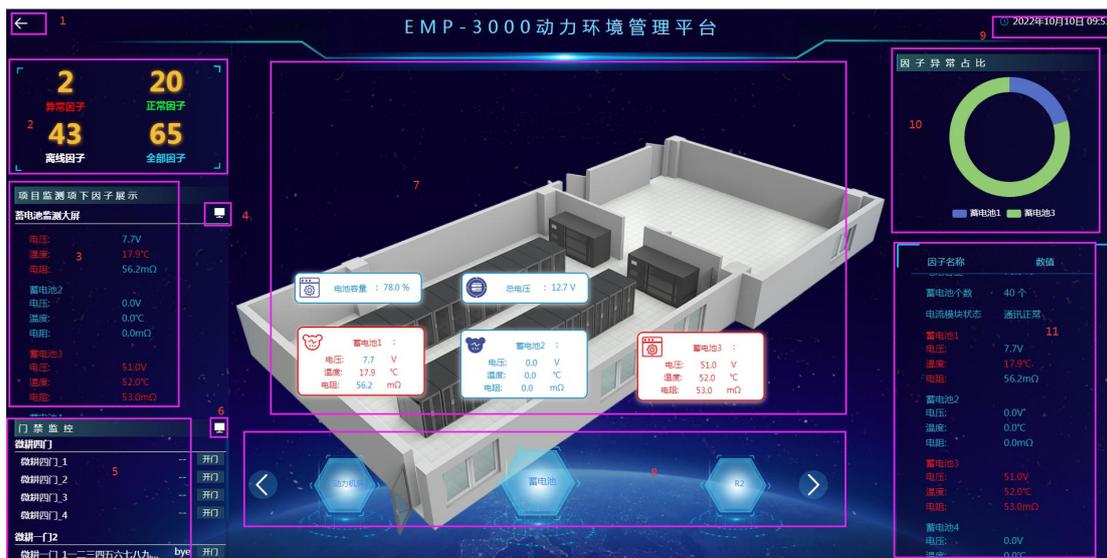


图 9.1

序号	名称	说明
1	返回	点击可返回到首页
2	因子统计	可以查看异常因子、离线因子、正常因子和因子总数的数量，点击对应状态的因子展开下拉列表，如图 9.2 所示
3	项目监测项下因子展示	显示该项目下每一个监测项下的因子列表
4	蓄电池大屏可视化按钮	点击可跳转至蓄电池大屏页面
5	门禁监控	显示该项目下添加的门禁设备
6	门禁大屏可视化按钮	点击可跳转至门禁大屏页面
7	项目平面图	显示项目的平面图以及添加在平面图上的因子的实时状态
8	项目列表	项目列表中的项目轮显显示，点击可切换项目查看
9	时间日期	显示当前的日期和时间
10	因子异常占比	显示当前轮显的项目的近一天内因子报警次数占总报警次数的百分比，下方显示饼状图上各因子的颜色，点击可在

		饼状图上隐藏该因子，再次点击即可显示
11	因子实时数据	显示当前轮显到的项目下的所有因子的实时数据

表 9.1

在搜索框中输入关键字，可以搜索到含有该关键字的所有因子。

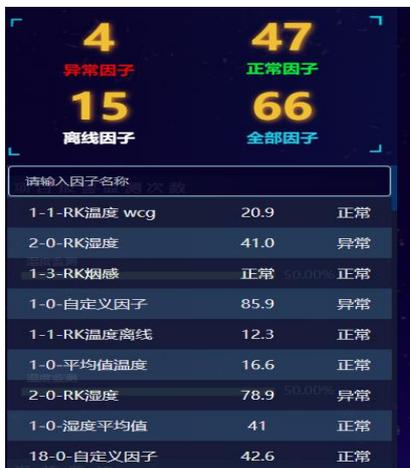


图 9.2

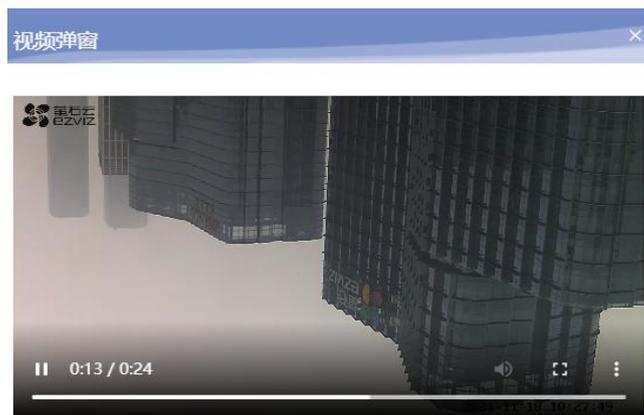


图 9.3

10. 蓄电池大屏可视化



序号	名称	说明
1	返回按钮	点击返回可返回至系统首页
2	蓄电池组	同一个项目下最多显示 4 组
3	实时数据	显示蓄电池设备的实时数据
4	蓄电池因子	显示蓄电池因子的实时数据
5	平面图	设置的平面图在此显示
6	门禁参数	点击进行设置开门延时、远程开门、以及关联摄像头操作，如图 11.4
7	移除	点击可删除该门在平面图上的显示

11. 门禁大屏可视化



图 11.1

序号	名称	说明
1	返回按钮	点击返回可返回至系统首页
2	项目列表 切换	显示项目并可以切换项目显示不同门禁平面图
3	添加门禁	点击可添加门禁，如图 11.2
4	门禁设置	点击可设置门禁，如图 11.3
5	门禁平面图	可显示当前项目下设置的门禁平面图及门禁状态，离线显示灰色，开门显示黄色，报警显示为红色
6	门禁参数	点击进行设置开门延时、远程开门、以及关联摄像头操作，如图 11.4
7	移除	点击可删除该门在平面图上的显示

表 11.1

图 11.2

序号	名称	说明
1	品牌	可选择门禁品牌
2	产品序列号	输入门禁产品序列号
3	控制器名称	输入控制器名称
4	门数量	可下拉选择门数量
5	IP	输入控制器 IP
6	开门显示内容	设置开门显示内容，门禁状态为开门时显示该内容
7	关门显示内容	设置关门显示内容，门禁状态为关门时显示该内容
8	添加	点击该按钮可添加门禁
9	取消	取消添加门禁

表 11.2

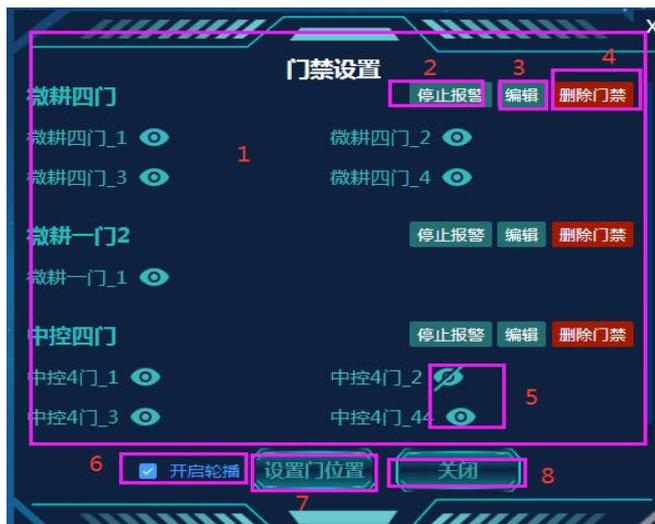


图 11.3

序号	名称	说明
1	门禁列表	显示该项目下的门禁列表
2	停止报警按钮	点击停止报警按钮，当前报警门禁不再报警，且变为正常颜色，不弹报警弹窗，不发送报警短信、语音、邮件等通知，当门禁再次触发报警时，才会再次弹报警弹窗、发送告警通知，微耕门禁不支持此功能
3	编辑	点击编辑按钮，弹出修改门禁弹窗，如图 11.5 所示
4	删除门禁	可删除门禁设备
5	隐藏、显示门	点击可隐藏或者显示门在平面图的显示
6	开启轮播	可自动轮播项目
7	设置门位置	可设置门在平面图上的位置，如图 11.6
8	关闭	关闭该弹窗

表 11.3

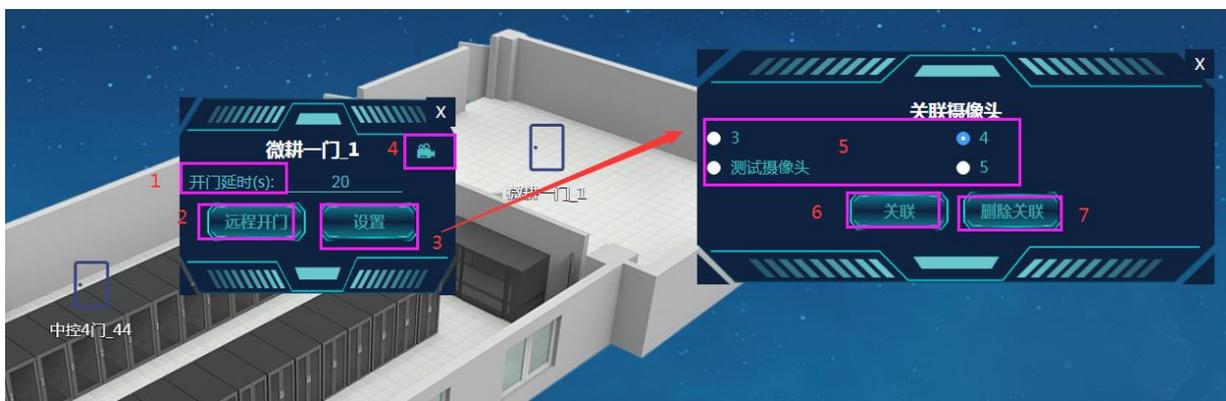


图 11.4

序号	名称	说明
1	开门延时	可设置门禁设备开门延时
2	远程开门	门禁设备在线时可进行下发命令，进行远程开门的操作
3	设置	点击弹出关联摄像头弹窗
4	摄像头图标	点击该图标可查看摄像头画面
5	摄像头列表	显示该项目下的摄像头
6	关联	选中摄像头后可与门禁设备关联
7	删除关联	选中摄像头可删除门禁与摄像头的关联

表 11.4



图 11.5

点击设置门位置按钮，在左侧弹出门禁列表，点击某一个门，该门即显示在平面图上；点击该门后再双击平面图上的某一点可对该门进行位置的移动。



图 11.6



建大仁科

12. 联系方式

山东仁科测控技术有限公司

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



山东仁科测控技术有限公司 [官网](http://www.rkckth.com)



欢迎关注微信公众平台，智享便捷服务

13. 文档历史

- V1.0 文档建立
- V2.0 文档修改
- V3.0 文档修改
- V4.0 文档修改
- V4.1 文档修改（新增广播报警）
- V4.2 文档修改（新增门禁及蓄电池大屏）