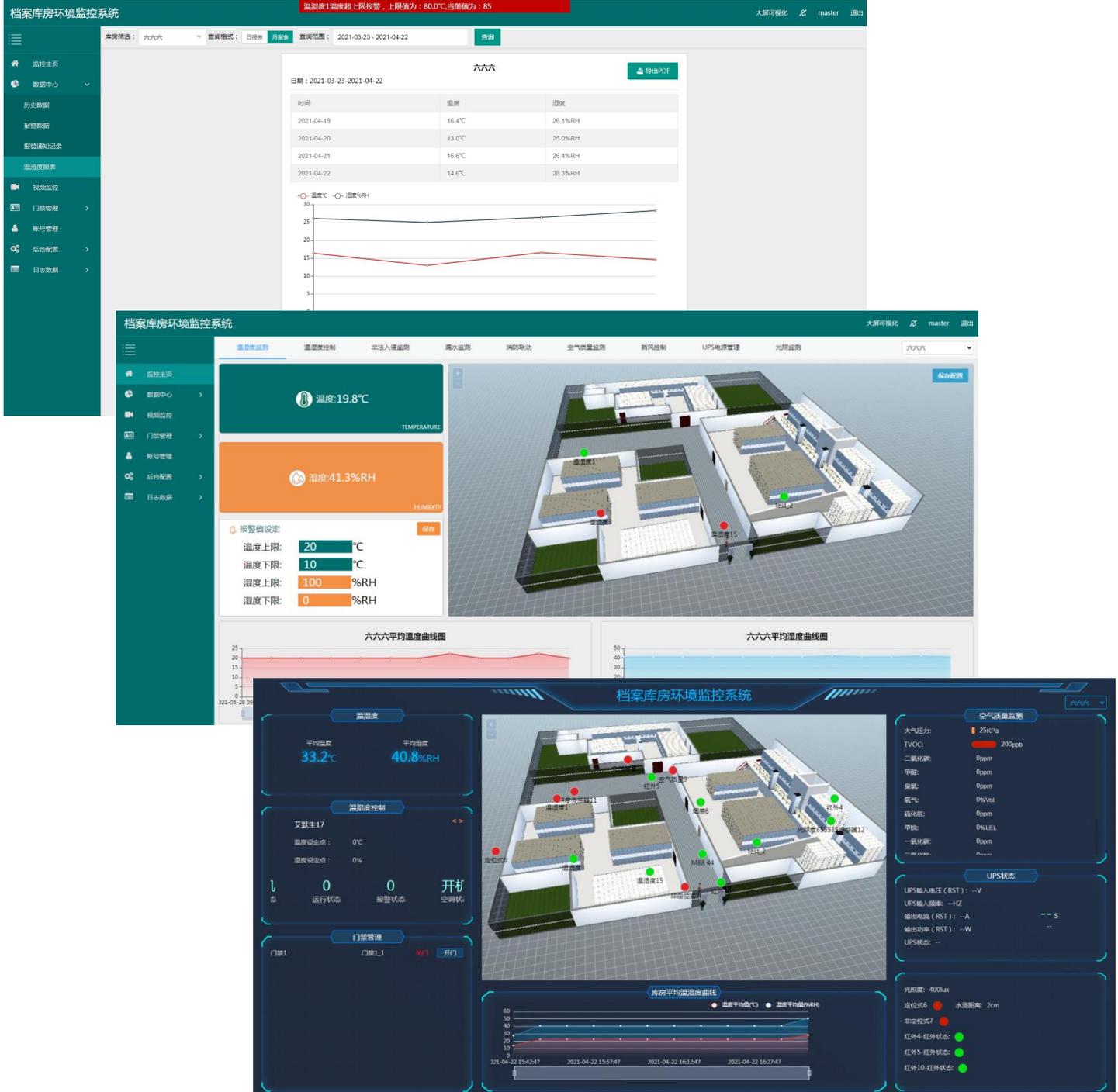


档案库房环境监测系统 使用手册



目录

平台介绍.....	2
1. 配置服务器.....	2
2. 登录.....	3
3. 监控主页.....	4
3.1. 温湿度监测.....	4
3.2. 温湿度控制.....	5
3.3. 非法入侵监测.....	6
3.4. 漏水监测.....	9
3.5. 消防联动.....	10
3.6. 空气质量监测.....	10
3.7. 新风控制.....	12
3.8. UPS 电源管理.....	13
3.9. 光照监测.....	13
4. 数据中心.....	15
4.1. 历史数据.....	15
4.2. 报警数据.....	17
4.3. 报警通知记录.....	18
4.4. 温湿度报表.....	19
5. 视频监控.....	20
6. 门禁管理.....	22
6.1. 门禁控制.....	22
6.2. 门禁用户.....	24
6.3. 门禁日志.....	26
7. 账号管理.....	27
7.1. 添加账号.....	27
7.2. 用户权限分配.....	28
7.3. 库房权限.....	29
8. 后台配置.....	29
8.1. 库房管理.....	29
8.2. 设备管理.....	31
8.2.1. 添加主机.....	31
8.2.2. 添加通道.....	32
8.2.3. 添加设备.....	33
8.2.4. 添加变量.....	36
9. 日志数据.....	42
9.1. 系统日志.....	42
9.2. 设备日志.....	43
10. 大屏可视化.....	43

平台介绍

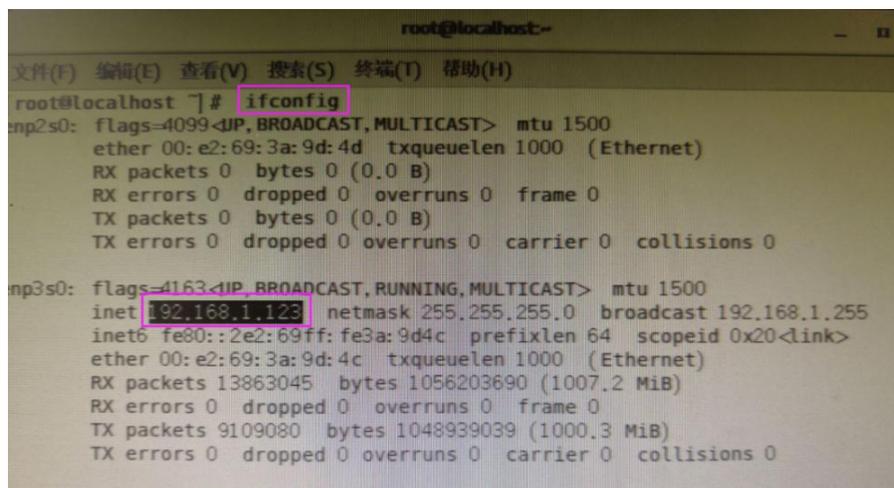
档案库房环境监测系统是基于网络的环境与安全监测系统,适用于对环境温湿度或者安全要求较高的建筑、进行工程施工的仓库、食品仓库、药品仓库、孵化生化实验室、电子厂房、机房、档案馆、图书馆等。

档案库房环境监测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。

我司的档案馆库房检测系统作为测控核心,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,即可对整个库房的各种环境参数进行实时而精确的监测。同时档案库房环境监测系统通过不同自定义方法对仓库内的灯光、窗帘、空调、门禁进行自动控制,整个系统可靠,实用,精确,能更好地为高品质仓储和生产服务。

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
mp2s0: 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

mp3s0: 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，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，如图 2.1。

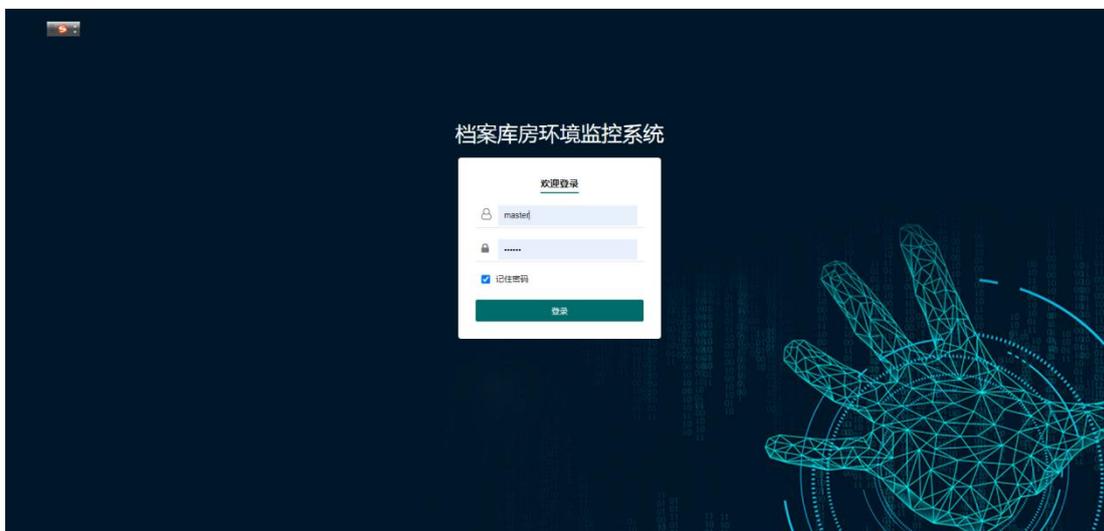


图 2.1

登录之后如图 2.2 所示：

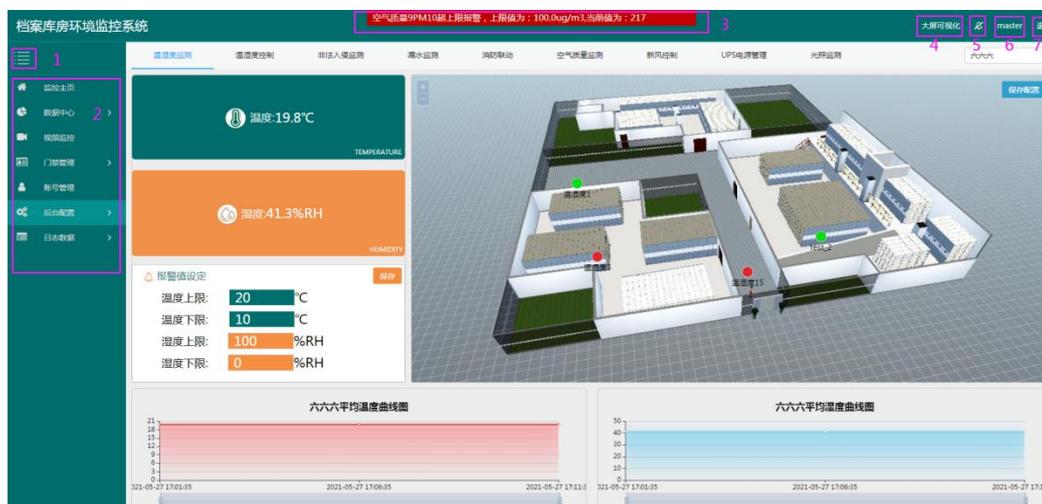


图 2.2

序号	名称	说明
1	导航菜单展开-关闭按钮	点击可以将导航菜单进行展开和关闭
2	菜单列表	点击菜单选项进入相应界面

3	报警弹窗	报警弹框按照设备报警的先后顺序弹出报警弹框
4	大屏可视化	点击进入大屏可视化页面
5	声音报警	设备超限，发出报警声音，关闭声音报警按钮，报警声音消失
6	账号信息	点击进行账号信息修改，如下图 2.3
7	退出	点击退出按钮，即可退出当前账号

表 2.2

图 2.3

3. 监控主页

登录成功后，直接进入到了监控主页界面，监控主页包括温湿度监测、温湿度控制、非法入侵监测、漏水监测、消防联动、空气质量监测、新风控制、UPS 电源管理、光照监测等 9 个界面。

3.1. 温湿度监测

温湿度页面分为温湿度平均值展示、库房区域平面图、报警值设定、库房平均温湿度曲线四部分，如下图 3.1.1

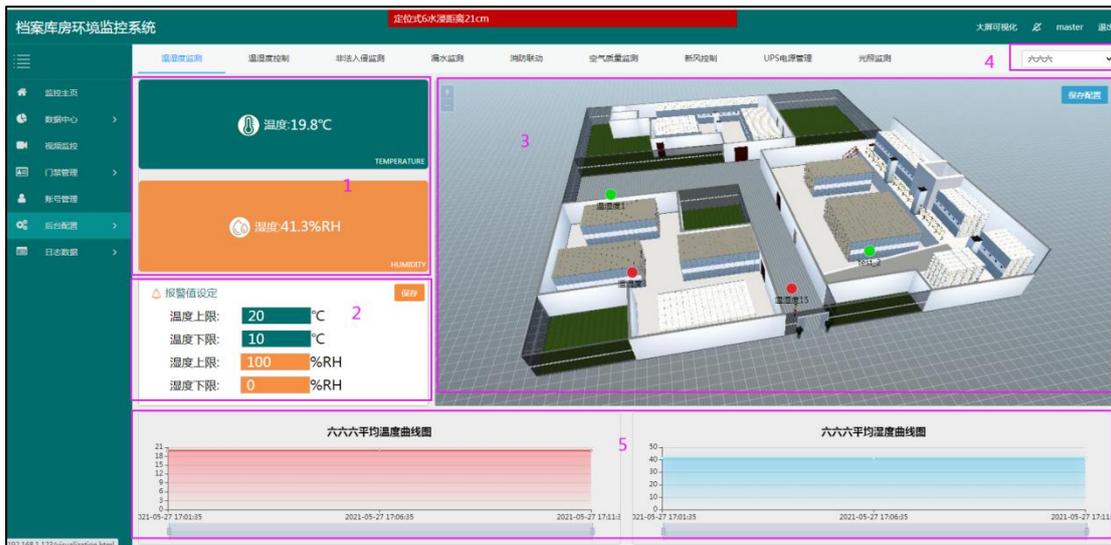


图 3.1.1

序号	名称	说明
1	温湿度设备列表	此区域展示当前库房的所有温湿度设备和空气质量设备里温湿度因子的温湿度平均值
2	温湿度报警值设置	此区域进行温湿度报警值设置，设备超过报警值上限或低于报警值下限报警。
3	库房区域平面图	此区域展示当前库房所有温湿度设备在档案馆平面图上的布局情况，设备正常显示绿色，设备超限显示红色，设备离线显示灰色。若要改变设备在区域的位置，点击设备后，移动到想要标记的位置，再点击保存配置，即可保存成功。点击“+”，配置图放大，点击“-”，配置图缩小。
4	库房筛选下拉框	点击下拉框，进行库房筛选。
5	平均温湿度曲线	此区域展示当前库房温度、湿度的平均值曲线。

表 3.1.1

3.2. 温湿度控制

温湿度控制页面显示空调控制器、空调和加湿除湿一体机等设备。

空调控制器可以显示空调的温湿度以及两路电流包括制冷、制热、关机三个命令。设备在线时可以实现平台手动控制，点击命令，提示：指令下发成功，设

备离线时不能点命令。若想实现自动控制，可以在后台配置-->设备管理界面设置条件命令（具体参考后台配置）。

艾默生空调是精密空调，设备在线时点击设置温度，输入温度值，当库房内不是此温度值时，空调工作，当恢复至该温度时，空调停止（设置湿度同上）。设备离线时不能点命令。

康沃宝加湿除湿一体机可以在平台下发六个指令：停止、加湿、除湿、消毒、加湿+消毒、除湿+消毒，设备在线时点击相应的指令，康沃宝加湿除湿一体机执行对应的操作，设备离线时不能点命令。

永乐加湿除湿一体机有自动模式、除湿模式、加湿模式三种模式。以及整机关、整机关、净化器开、净化器关等指令。还能设置温度，输入湿度值，当库房内不是此湿度时，空调工作，当恢复至该湿度时加湿除湿一体机停止工作，设备在线可以点击命令执行，设备离线时不能点命令。

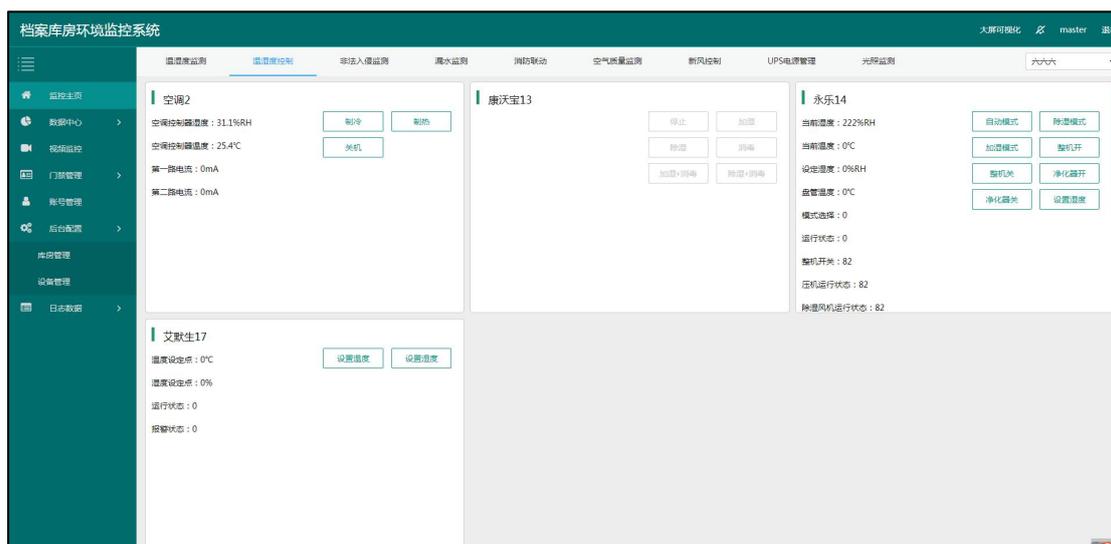


图 3.2.1

3.3. 非法入侵监测

红外界面包括库房区域平面图、红外传感器的状态列表、继电器延时设置、红外报警设置、继电器关联列表五部分。如下图 3.3.1:

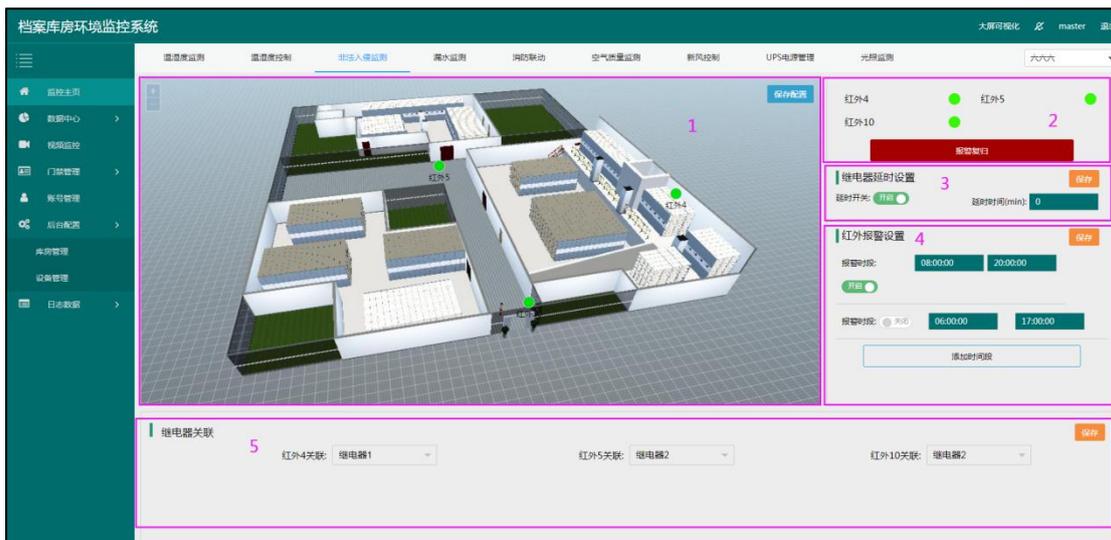


图 3.3.1

序号	名称	说明
1	库房区域平面图	此区域展示当前库房所有红外传感器在档案库房平面图上的分布情况，设备正常显示绿色，设备超限显示红色，设备离线显示灰色。若要改变设备在区域的位置，点击设备后，移动到想要标记的位置，再点击保存配置，即可保存成功。点击“+”，配置图放大，点击“-”，配置图缩小。
2	红外传感器设备列表	后台配置添加的红外探测器在此显示，若设备探测到有人经过则报警，显示红色；若无人经过则处于正常状态，显示绿色。 报警复归：若设备报警，点击报警复归，设备恢复正常状态，当设备恢复正常再次报警时才变成红色。报警复归不改变继电器状态。
3	报警延时设置	延时开关开启代表当红外探测器恢复正常后，继电器延时多长时间断开。若不想有延时时间，可以将延时时间设为0或者延时开关关闭。
4	红外报警设置	详见下图 3.3.2。

5	继电器关联列表	M88 工控模块可以进行继电器设置(具体参考后台配置), M88 工控模块中分配在非法入侵监测页面的继电器在此显示。点击继电器关联列表关联继电器。
---	---------	---

表 3.3.1

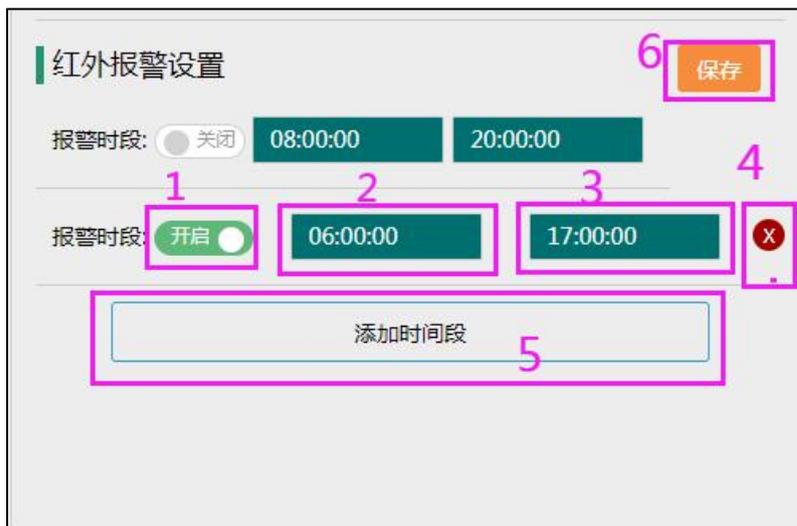


图 3.3.2

序号	名称	说明
1	报警时段开关按钮	开启按钮代表设备在所设置时段生效, 若设备超限, 设备坐标点变红色; 关闭代表所设置时段内不生效, 若设备超限, 设备坐标点仍为绿色。继电器不受所设置报警时段的影响。
2	报警开始时间	点击出现时间选择框选择开始时间。
3	报警结束时间	点击出现时间选择框选择结束时间。若结束时间早于开始时间, 默认为结束时间为第二天的时间。
4	删除按钮	点击将报警时段删除
5	添加时段	点击加号可设置多个报警时段
6	保存	点击保存当前设置

表 3.3.2

3.4. 漏水监测

漏水包括设备列表、库房区域平面图、继电器关联列表三部分。如下图 3.4.1 所示：



图 3.4.1

序号	名称	说明
1	水浸传感器设备列表	此列表包括库房内所有水浸传感器设备及其状态。设备检测到无水时，设备是正常状态，显示绿色；设备检测到有水时，设备是报警状态，显示红色。定位式水浸设备显示水浸距离。若设备报警，点击报警复归，设备恢复正常状态，当设备再次报警时才变成红色。报警复归同时改变继电器状态。
2	库房区域平面图	此区域展示当前库房所有水浸传感器在档案库房平面图上的分布情况，设备正常显示绿色，设备超限显示红色，设备离线显示灰色。若要改变设备在区域的位置，点击设备后，移动到想要标记的位置，再点击保存配置，即可保存成功。点击“+”，配置图放大，点击“-”，配置图缩小。

3	继电器关联列表	M88 工控模块可以进行继电器设置（具体参考后台配置的设备管理），M88 工控模块中分配在漏水监测页面的继电器在此显示。点击继电器关联列表关联继电器，当设备报警后，关联的继电器吸合。
---	---------	---

表 3.4.1

3.5. 消防联动

消防联动页面分为烟感设备列表、库房区域平面图两部分，详见下图 3.5.1:



图 3.5.1

序号	名称	说明
1	烟感设备列表	显示当前库房下所有烟感设备及其状态
2	库房区域平面图	此区域展示当前库房所有烟感设备在档案库房平面图上的分布情况，设备正常显示绿色，设备超限显示红色，设备离线显示灰色。若要改变设备在区域的位置，点击设备后，移动到想要标记的位置，再点击保存配置，即可保存成功。点击“+”，配置图放大，点击“-”，配置图缩小。

表 3.5.1

3.6. 空气质量监测

环境页面分为库房区域平面图、环境要素数据列表、报警值设定三部分，详

见下图 3.6.1:

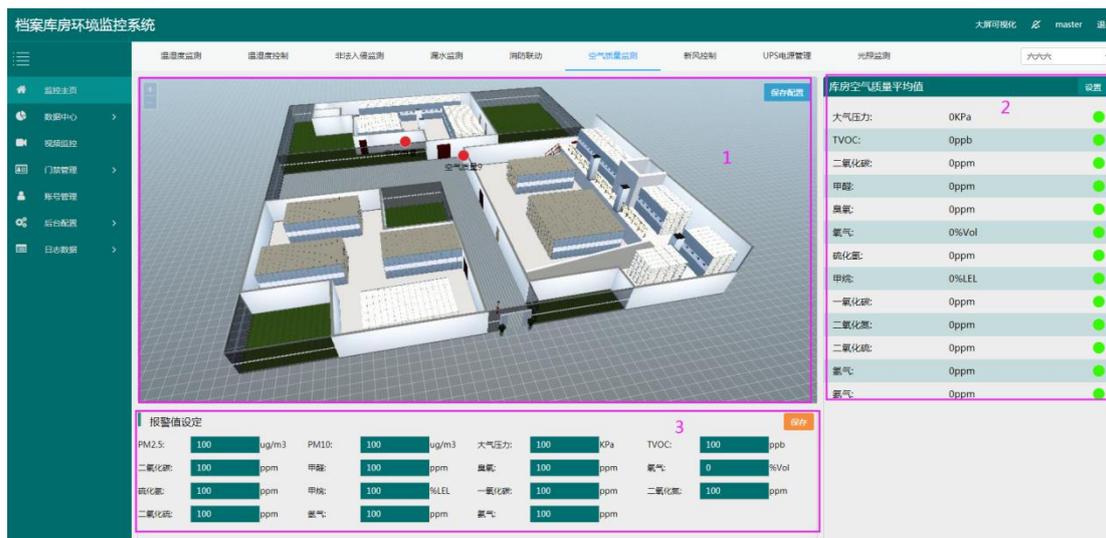


图 3.6.1

序号	名称	说明
1	库房区域平面图	此区域展示当前库房所有空气质量设备在档案库房平面图上的分布情况，设备正常显示绿色，设备超限显示红色，设备离线显示灰色。若要改变设备在区域的位置，点击设备后，移动到想要标记的位置，再点击保存配置，即可保存成功。点击“+”，配置图放大，点击“-”，配置图缩小。
2	空气质量因子列表	展示空气质量设备的所有因子的平均值数值和因子状态。当因子平均值超过设置的报警值时，因子显示红色；当因子平均值低于设置的报警值时，因子显示绿色；当设备离线时因子显示灰色。
3	报警值设定	此区域设置环境因子报警值。氧气超下限报警，其他气体超上限报警

表 3.6.1

点击库房空气质量平均值中的设置按钮（序号 1），如下图 3.6.2，弹出环境因子显示设置，关闭按钮（序号 2）不显示该因子，打开按钮（序号 3）显示该因子。

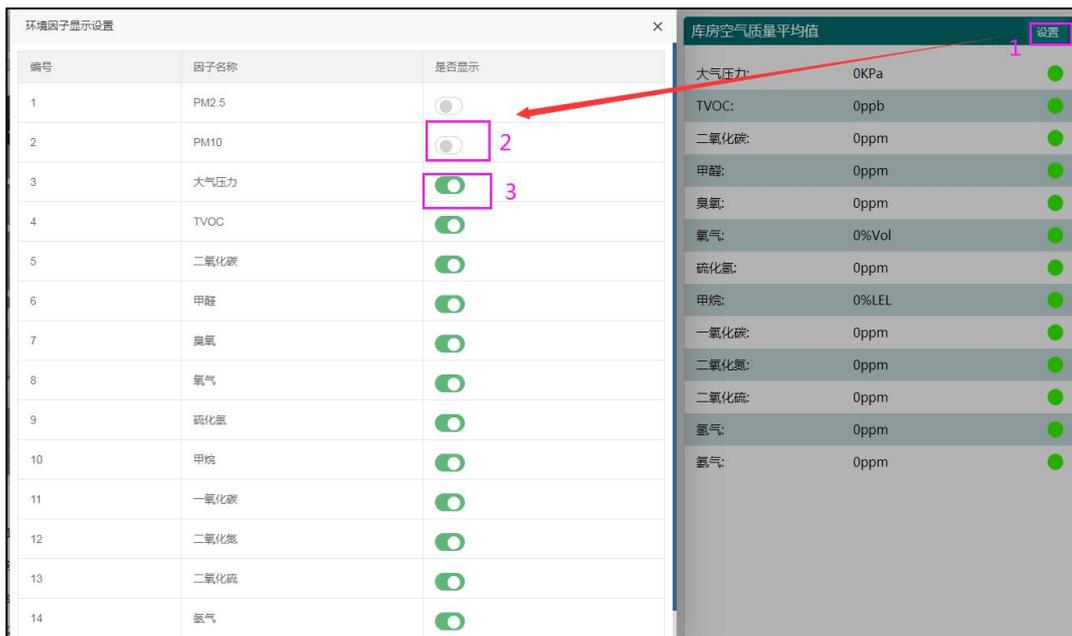


图 3.6.2

3.7. 新风控制

新风界面包括继电器列表和库房区域平面图，如下图 3.7.1 所示：

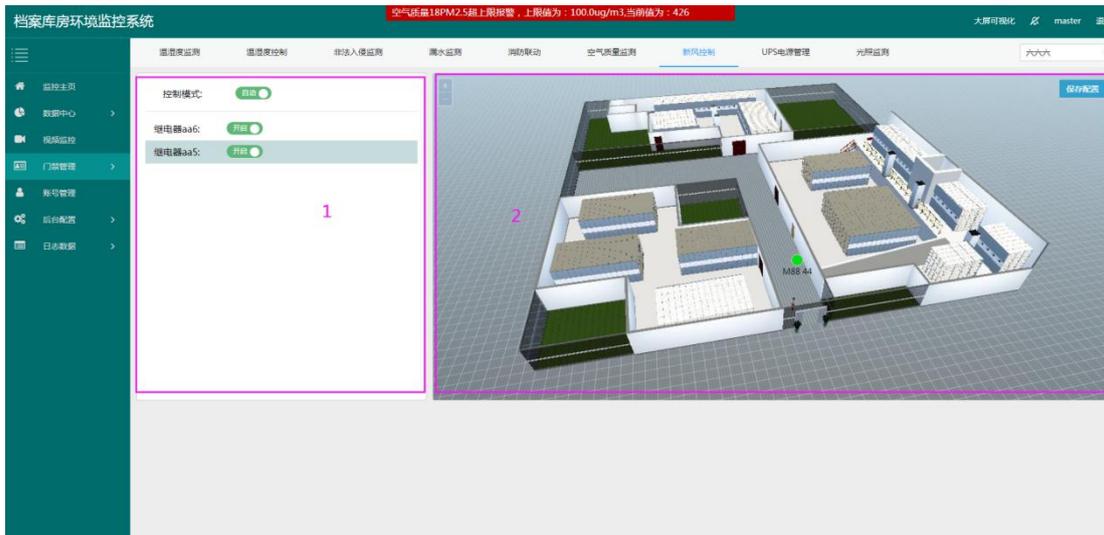


图 3.7.1

序号	名称	说明
1	继电器列表	M88 工控模块可以进行继电器设置（具体参考后台配置），M88 工控模块中分配在新风控制页面的继电器在此显示。

2	库房区域平面图	此区域展示当前库房 M88 工控模块在档案库房平面图上的分布情况，设备正常显示绿色，设备离线显示灰色。若要改变设备在区域的位置，点击设备后，移动到想要标记的位置，再点击保存配置，即可保存成功。点击“+”，配置图放大，点击“-”，配置图缩小。
---	---------	--

表 3.7.1

新风有自动和手动两种控制模式。自动模式下，当消防联动页面和空气质量监测页面的设备超限报警后，继电器自动打开，设备恢复正常后，继电器再自动关闭。手动模式下，继电器通过手动点击控制。

3.8. UPS 电源管理

电源的详细信息在此显示：



图 3.8.1

3.9. 光照监测

光照页面分为库房区域平光照面图、光照传感器列表、光照模式设置、设备控制、光照曲线图展示五部分，详见下图 3.9.1:

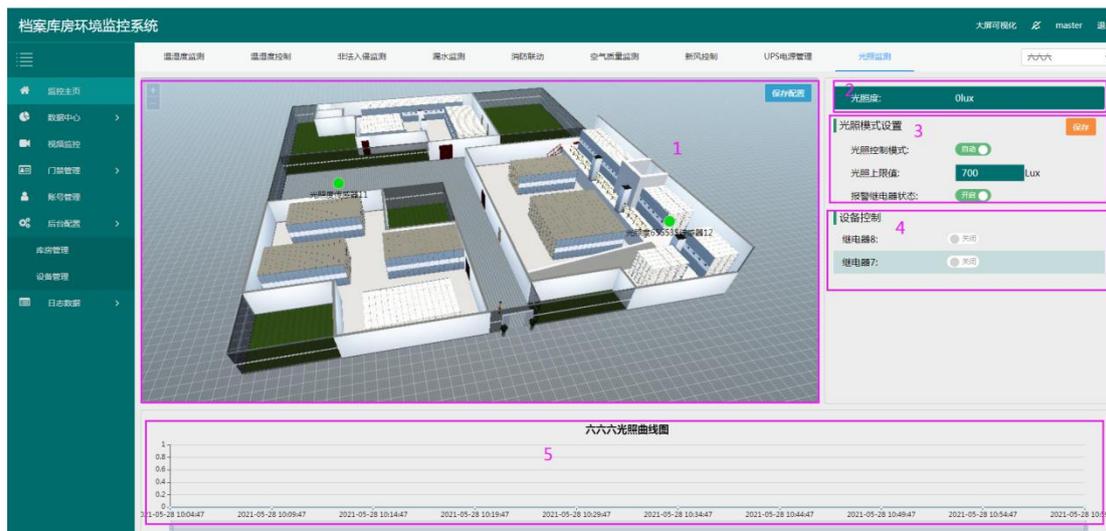


图 3.9.1

序号	名称	说明
1	库房区域平面图	此区域展示当前库房所有光照设备在档案库房平面图上的分布情况，设备正常显示绿色，设备超限显示红色，设备离线显示灰色。若要改变设备在区域的位置，点击设备后，移动到想要标记的位置，再点击保存配置，即可保存成功。点击“+”，配置图放大，点击“-”，配置图缩小。
2	光照度平均值	展示所有光照度传感器和空气质量设备光照因子的平均值
3	光照模式设置	包括光照控制模式、光照上限值、报警继电器状态。如下图 3.9.2
4	设备控制	M88 工控模块可以进行继电器设置（具体参考后台配置），M88 工控模块中分配在光照监测页面的继电器在此显示。如下图 3.9.2
5	光照曲线图	此区域展示光照度平均值的实时曲线。

表 3.9.1



图 3.9.2

序号	名称	说明
1	光照控制模式按钮	有自动和手动两种控制模式选择
2	光照上限值	自动模式下输入光照上限值，手动模式下不可输入。
3	报警继电器状态	有开启和关闭两种状态
4	继电器按钮	点击可以手动开启或关闭继电器。
5	保存	点击保存光照模式设置

表 3.9.2

光照模式在自动模式下，当实时值大于报警值时，若继电器状态为开启状态，则自动打开设备控制下的继电器，当实时值恢复正常时，关闭设备控制下的继电器；若继电器为关闭状态，当实时值大于报警值时，则自动关闭设备控制下的继电器，当实时值恢复正常时，则开启设备控制下的继电器。该模式下设备有报警、正常和离线三种状态。

光照模式在手动模式下，光照报警值不能输入，不能判断光照报警值，报警继电器状态按钮不可操作，只能手动操作继电器。手动模式下，设备只有离线和在线两种状态。

4. 数据中心

数据中心包括历史数据、报警数据、报警通知记录、温湿度报表四部分。

4.1. 历史数据

设备的历史数据在此查询，默认 5 分钟记录一次历史数据。

依次选择库房、分组、设备、因子、查询范围，点击查询即可查询到对应记录，报警数据显示红色，如下图 4.1.1 所示：

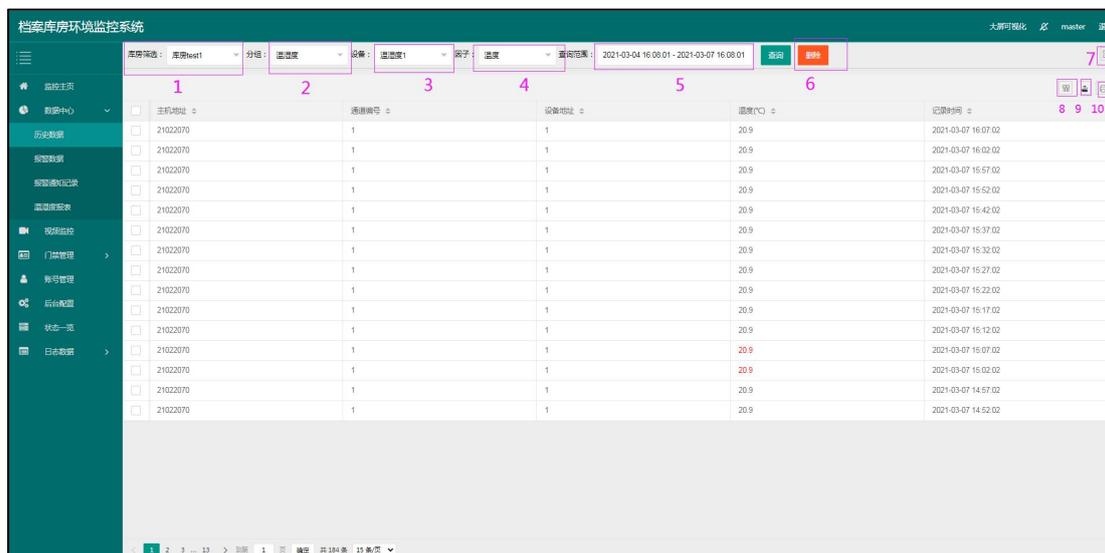


图 4.1.1

序号	名称	说明
1	库房下拉框	显示当前账号拥有权限的库房
2	分组下拉框	显示所有环境因素。
3	设备下拉框	显示当前分组下的所有设备
4	因子下拉框	显示所选设备下的所有因子
5	查询范围	选择想要查询的时间范围，可以选择最近 1 天、7 天、30 天以及自定义选择
6	删除	查询数据后勾选数据前的勾选框，点击删除即可删除数据。
7	列表-历史曲线切换	点击后显示查询范围内数据的历史曲线图，将鼠标放在曲线图可以显示该点的数据，如下图 4.1.2
8	筛选列	点击如下图 4.1.3，筛选列表展示的信息。
9	导出	导出数据的格式为 Excel 表
10	打印	点击打印，可以打印出查询的所有结果

表 4.1.1



图 4.1.2

点击筛选条件按钮，出现下边的下拉框，取消勾选前边的勾选框，则在查询的结果中不会显示此列数据，如图 4.1.3。

通道编号	设备地址	温度(°C)	记录时间
2	33	24.1	2021-03-07 15:02:02
2	33	24.1	2021-03-07 14:57:02
2	33	24.1	2021-03-07 14:52:02
2	33	24.1	2021-03-07 14:47:02
2	33	24.1	2021-03-07 14:42:02
2	33	24.1	2021-03-07 14:37:02
2	33	24.1	2021-03-07 14:32:02
2	33	24.1	2021-03-07 14:27:02
2	33	24.1	2021-03-07 14:22:02
2	33	24.1	2021-03-07 14:14:54
2	33	24.1	2021-03-07 14:09:54
2	33	24.1	2021-03-07 13:59:54
2	33	24.1	2021-03-07 13:49:53
2	33	24.1	2021-03-07 13:45:11
2	33	24.1	2021-03-07 13:39:10

图 4.1.3

4.2. 报警数据

设备的报警数据在此查询。

依次选择库房、分组、设备、因子、查询范围，点击查询即可查询到对应结果，如下图 4.2.1 所示：

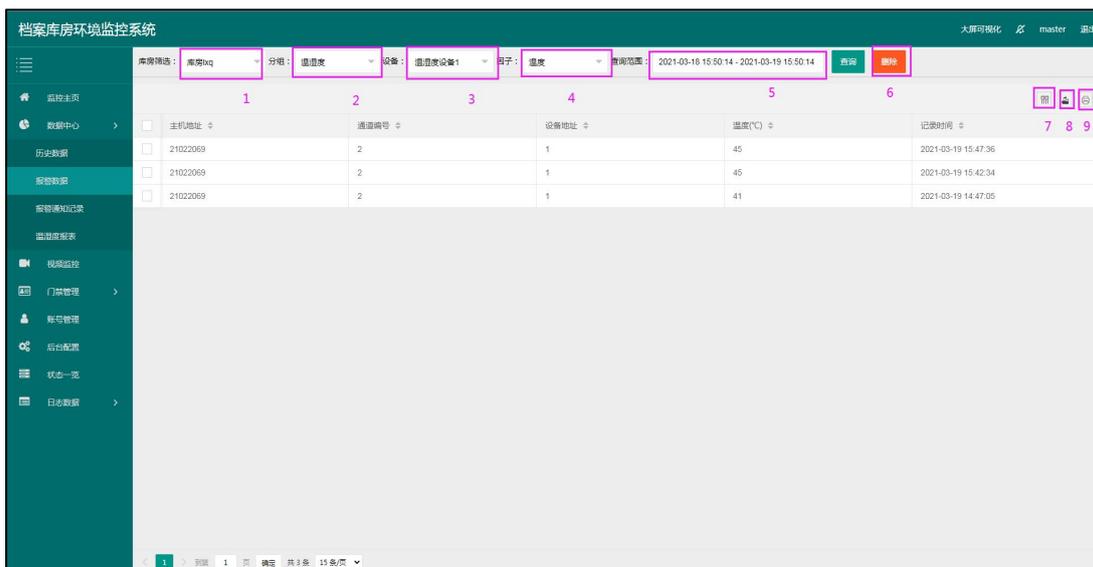


图 4.2.1

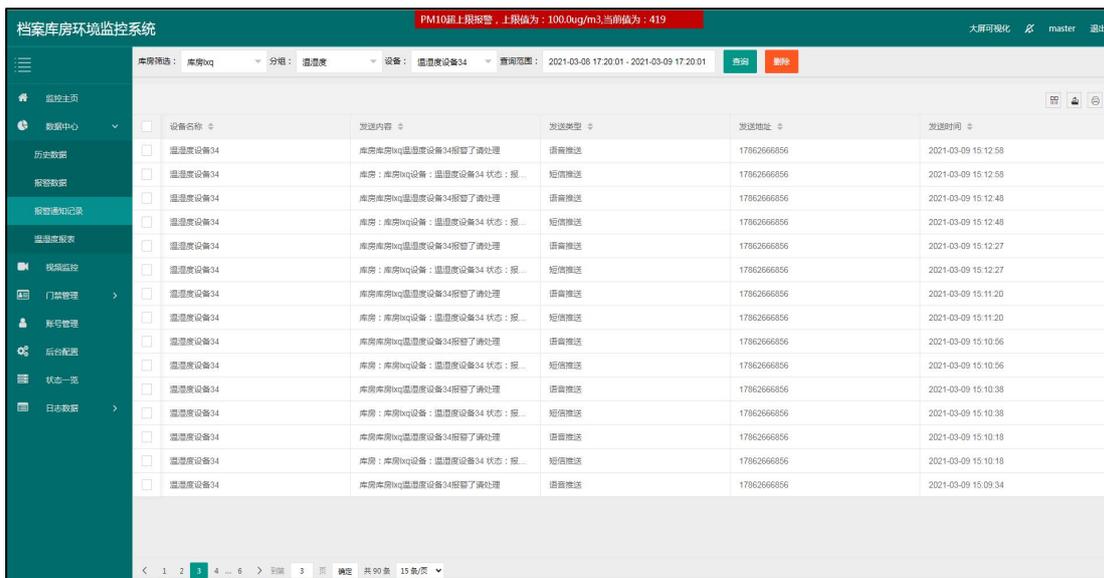
序号	名称	说明
1	库房下拉框	显示当前账号拥有权限的库房
2	分组下拉框	显示所有的环境因素。
3	设备下拉框	显示当前分组下的所有设备
4	因子选择框	显示所选设备下的所有因子
5	查询范围	选择想要查询的时间范围，可以选择最近 1 天、7 天、30 天以及自定义选择
6	删除	查询数据后勾选数据前的勾选框，点击删除即可删除数据
7	筛选列	筛选列表展示的信息。
8	导出	导出数据的格式为 Excel 表
9	打印	点击打印，可以打印出查询的所有结果

表 4.2.1

4.3. 报警通知记录

设备报警后，会向设备设置的报警手机号发送语音或短信，并将其在平台记录下来。

依次选择库房、分组、设备、查询范围，点击查询即可查询到对应结果，如下图所示：



4.3.1

4.4. 温湿度报表

日报表以小时为间隔整点记录温湿度，月报表以天为间隔记录温湿度，还可自定义天数选择查询。

选择库房，选择要查询的报表格式：日报表和月报表，选择查询范围，点击查询即可，可以查到数据记录和历史数据走向，如图 4.4.1

将鼠标放在历史曲线的点上，会显示温湿度的值，点击报表纵轴上方的曲线名称可以隐藏曲线，再点击一下即可显示，报表支持 PDF 导出。

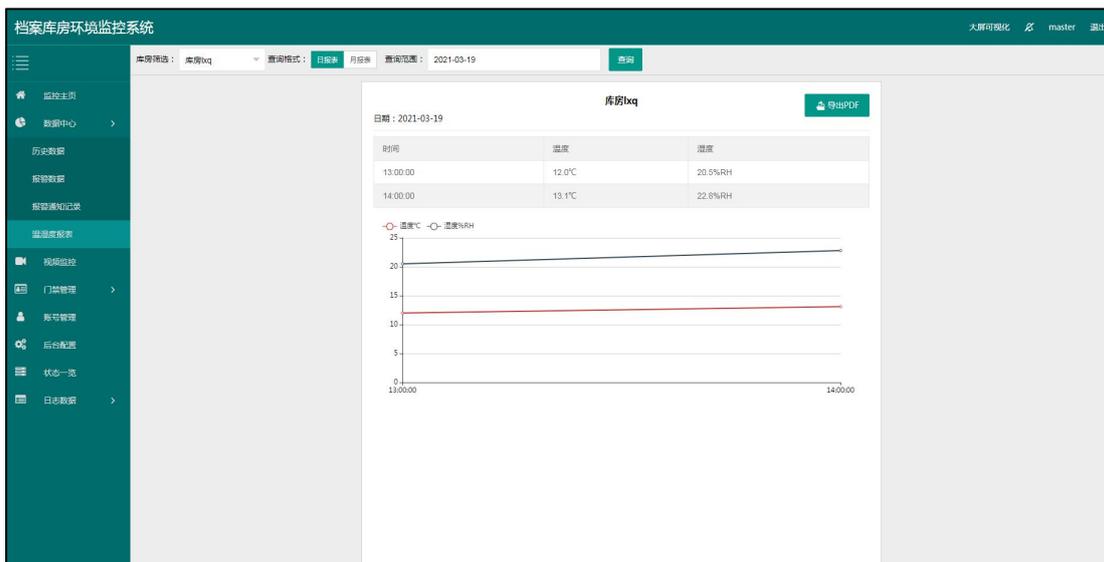


图 4.4.1

5. 视频监控

点击菜单栏的视频监控进入监控页面。如图 5.1

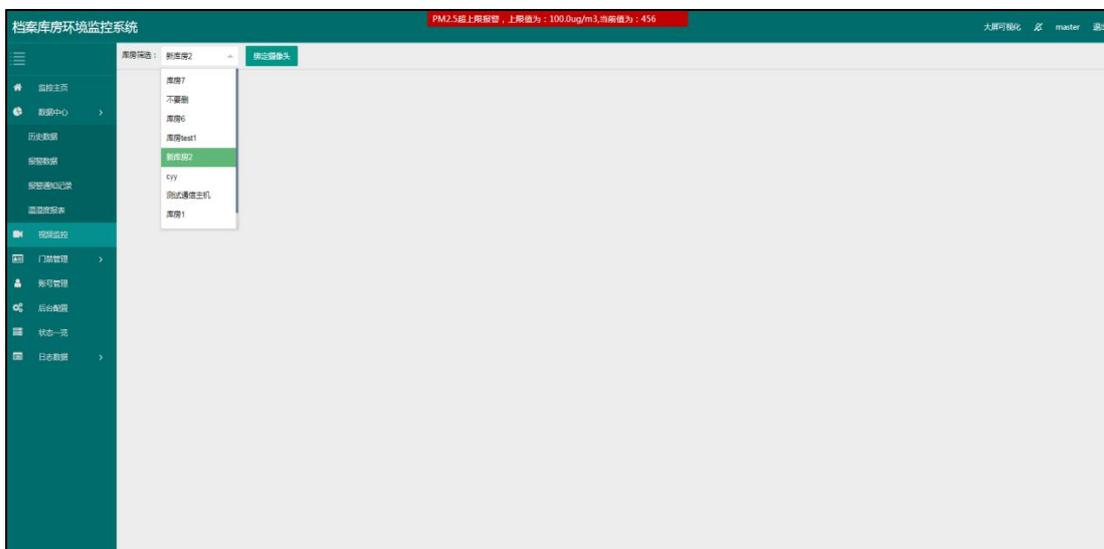


图 5.1

点击库房筛选下拉列表，选择要添加摄像头的库房，选中之后再点击绑定摄像头，弹出绑定摄像头的配置界面，如图 5.2。带红色星号的为必填项，按照要求填写即可。

摄像头类型有本地摄像头和网络摄像头两种，本地摄像头添加页面如下图 5.2 所示，若选择网络摄像头，如图 5.3

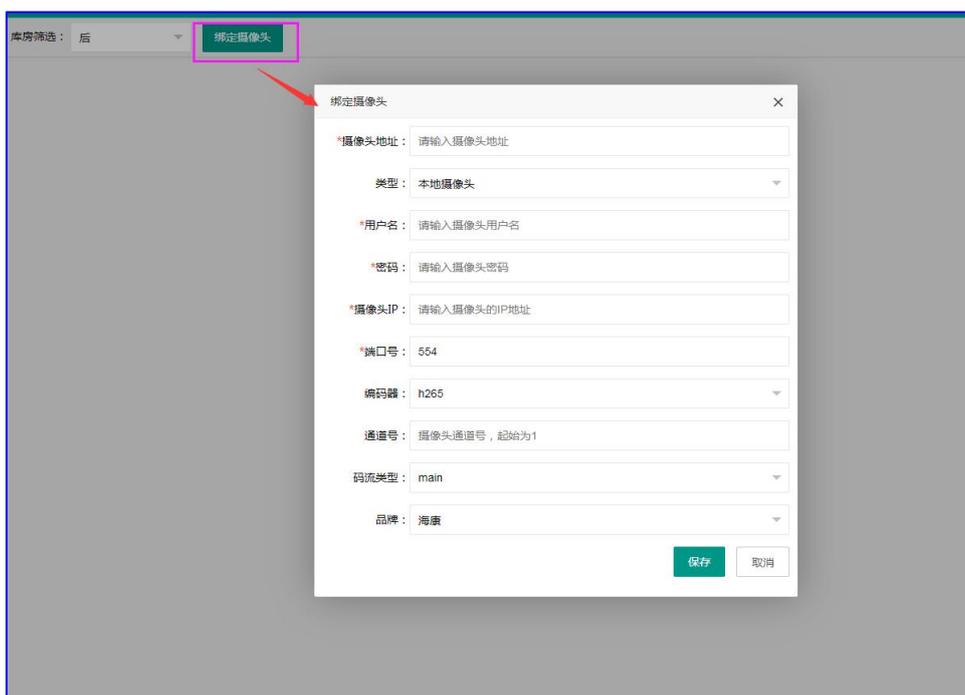


图 5.2

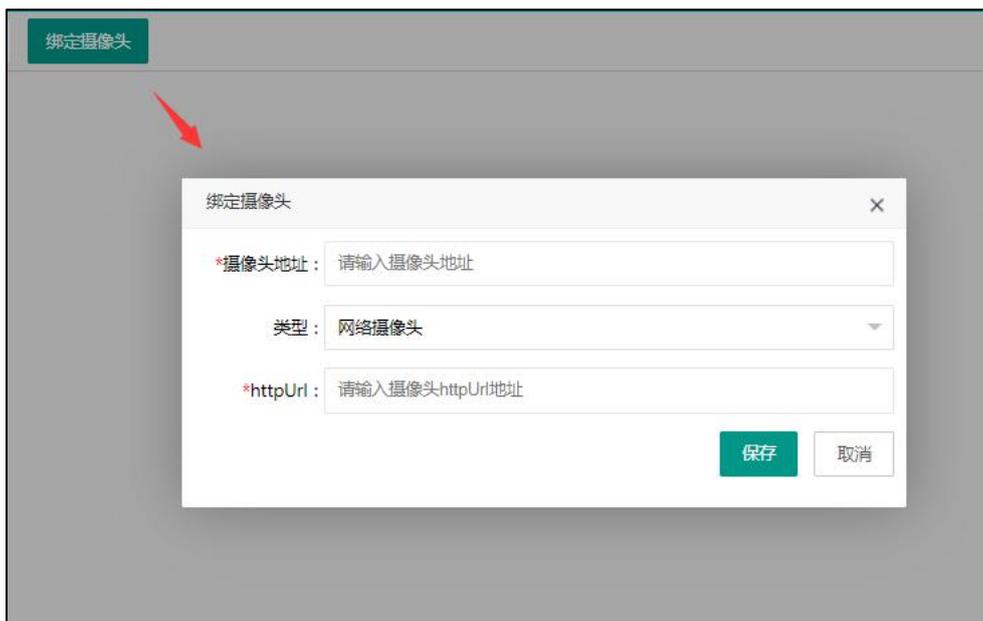


图 5.3

输入成功之后，点击保存，即可在当前页面显示出监控页面，如图 5.4。

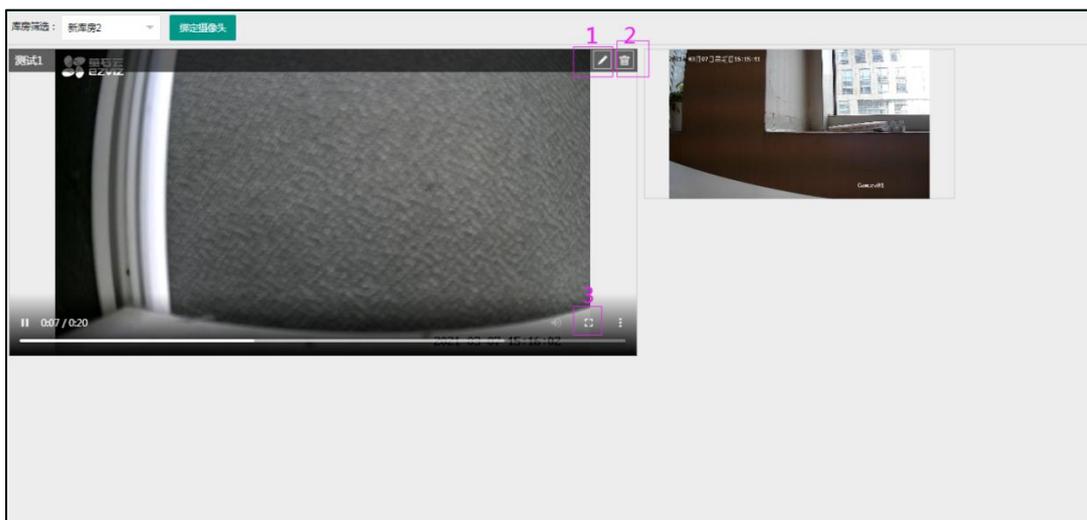


图 5.4

序号 1 为编辑按钮，点击弹出修改摄像头的页面，如上图 5.2。若要删除摄像头，点击序号 2 删除按钮，即弹出提示，再点击删除选项即可删除此摄像头。

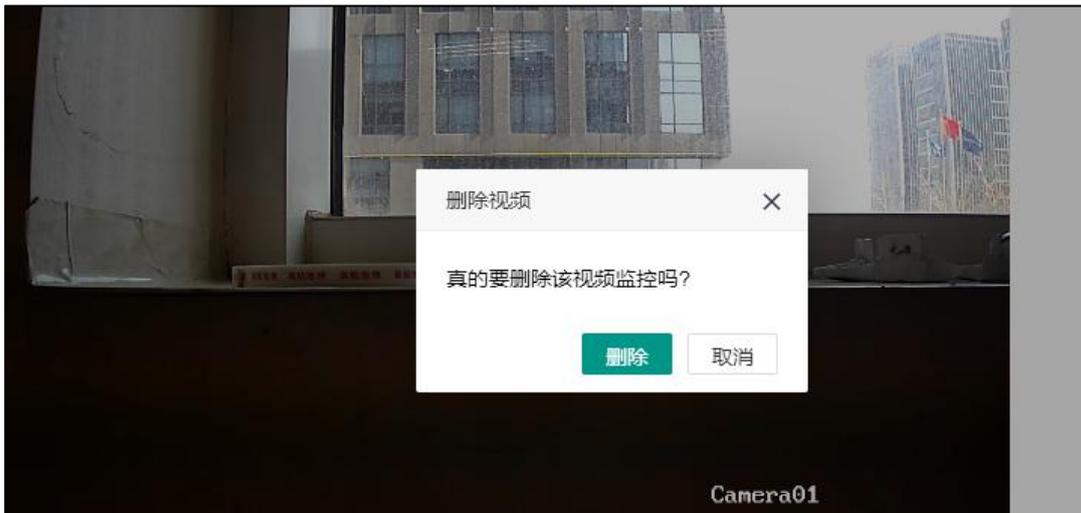


图 5.5

6. 门禁管理

门禁管理包括门禁控制、门禁用户以及门禁日志。

6.1. 门禁控制

点击菜单栏门禁管理下的门禁控制，进入门禁控制界面

门禁控制界面用来管理、控制门禁和门。点击库房筛选下拉列表，再点击添加门禁，弹出添加门禁的配置界面，如图 6.1.1，产品序列号和门禁名称为必填项带红色星号的为必填项，按照要求填写即可。

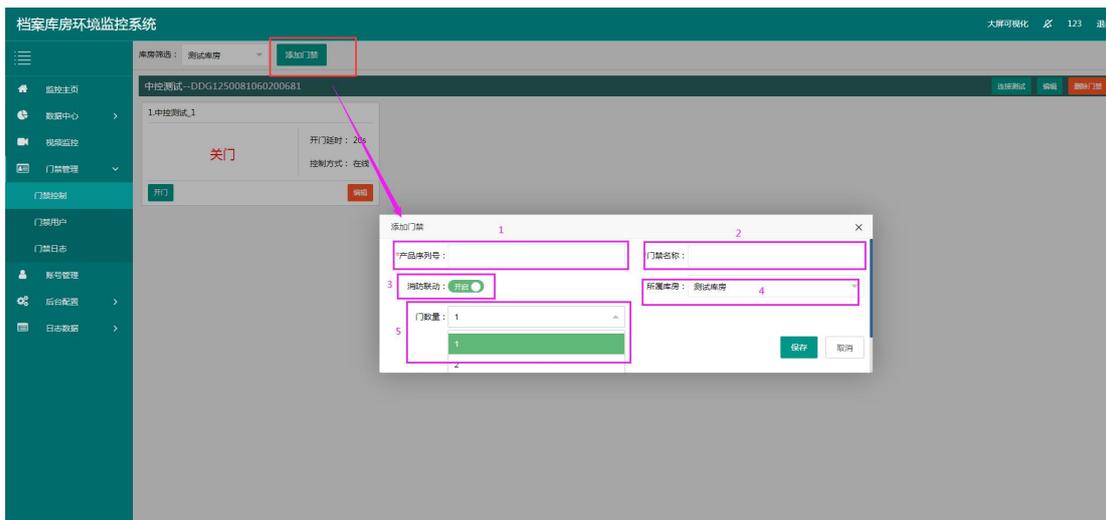


图 6.1.1

序号	名称	说明
1	产品序列号	此为必填项，为出厂自带的，输入

		即可
2	门禁名称	此为必填项，输入门禁名称。
3	消防联动	消防联动仅在在线模式下起作用。 点击开启消防联动，若烟感报警时，在线模式下会自动开门。若关闭消防联动开关，则不会因烟感报警自动开门。
4	所属库房	点击下拉按钮，可以选择添加门禁的库房
5	门数量	可以选择门禁设备下门的数量，1-4可选

表 6.1.1

添加门禁成功后如图 6.1.2:

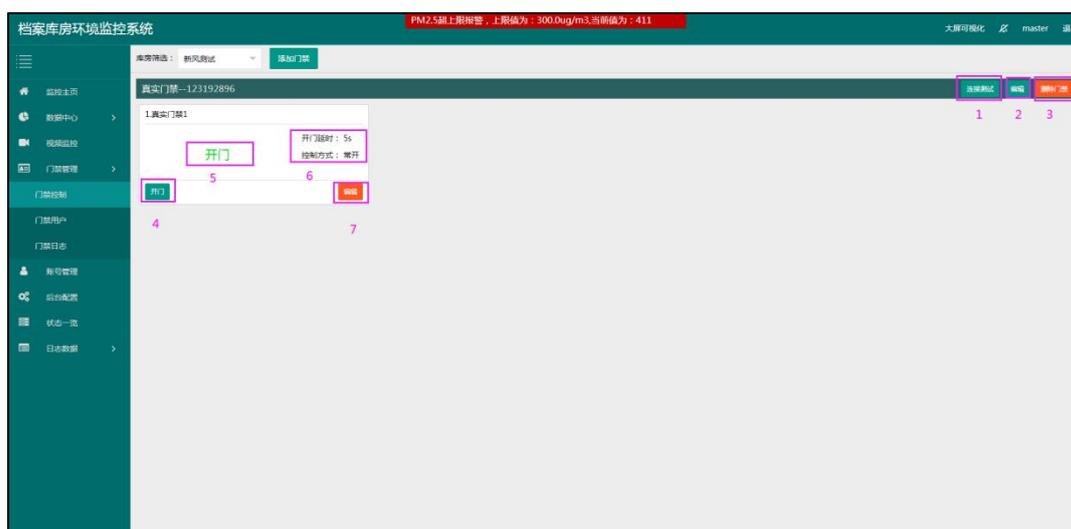


图 6.1.2

序号	名称	说明
1	连接测试	点击按钮，测试能否连接到门禁。若连接成功后，会有提示：连接成功，表示网络配置成功；若连接失败会提示：执行失败，表示网络配置失败。
2	编辑门禁	编辑修改门禁信息，参考上图 6.1.1 添加门禁信息

3	删除门禁	将门禁删除，删除后门禁用户将不再拥有门的权限
4	开门	点击开门，门打开，图 6.1.2 的序号 5 处由关门显示成开门，当门关闭后，序号 5 处的状态显示为关门
5	门的状态	此处显示门的状态：关门或开门
6	门的信息	展示门的信息，点击 7 号编辑，即可修改。
7	编辑门	编辑门的信息，编辑后在图 6.1.2 的序号 6 处显示。点击如下图 6.1.3。

表 6.1.2

门名称	控制方式	开门延时(s)
1 中控测试_1	2 在线	3 20

图 6.1.3

序号	名称	说明
1	门名称	此处可修改门的名称
2	控制方式	控制方式为在线控制
3	开门延时	开门延时表示开门后多长时间关门

表 6.1.3

6.2. 门禁用户

点击菜单栏下门禁管理下的门禁用户，进入门禁用户管理界面，子账号没有门禁用户的权限。门禁用户可以通过刷卡和指纹两种方式开门，若只用刷卡方式开门，则在用户管理中添加即可；若需要指纹开门，添加用户时，工号与卡号需要与录入指纹时的工号、卡号保持一致。

点击添加用户弹出添加用户弹框，如图 6.2.1

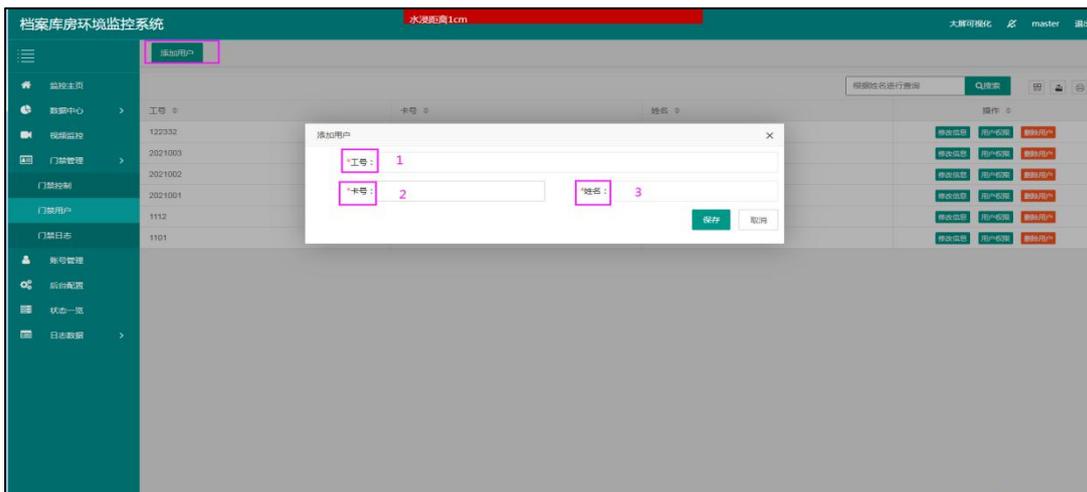


图 6.2.1

序号	名称	说明
1	工号	此处填写用户的工号
2	卡号	此处填写门禁卡的卡号
3	姓名	此处填写用户的姓名

表 6.2.1



图 6.2.2

序号	名称	说明
1	搜索框	输入姓名进行搜索
2	修改信息	点击后弹出用户信息，参考上图 6.2.1 添加门禁用户
3	用户权限	给用户分配门的权限，用户有权限才能开门，没权限无法开门，详见下图 6.2.3。

4	删除用户	删除用户后，该用户无法再开门
---	------	----------------

表 6.2.2

点击用户权限，如下图 6.2.3 所示。左侧的门禁列表为可选择的门的权限，右侧已选列表为已赋给门禁用户的门的权限。勾选左侧门禁列表的门权限之后，再点击中间第一个箭头则把勾选的门的权限移到右侧，代表将门的权限赋给用户；同理，勾选右侧用户的门权限之后，再点击中间第二个箭头则把勾选的门的权限移到左侧，代表将所勾选门的权限从用户移除，用户不再拥有此门的权限。

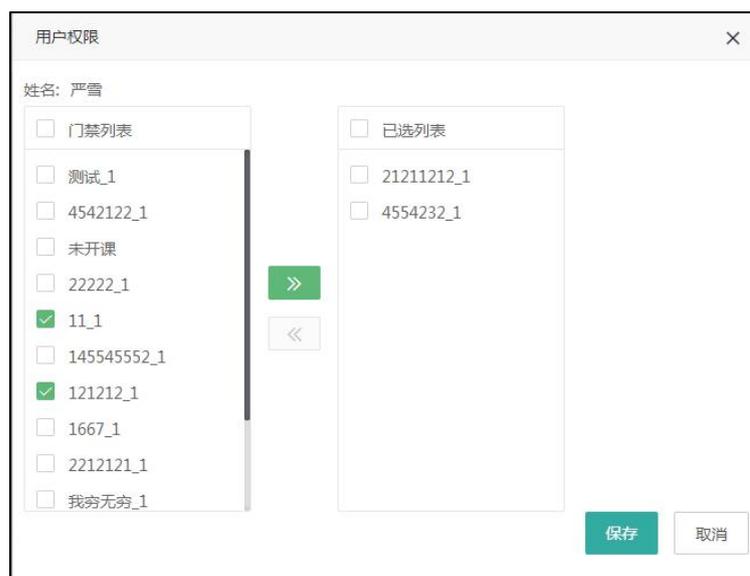


图 6.2.3

6.3. 门禁日志

门禁日志用来记录进门、出门的记录。

选择库房以及库房下门禁的控制器，选择查询范围，即可查询出符合条件的操作记录。

若是在平台远程开门，则不显示卡号，如图 6.3.1 的序号 1 显示；若用门禁卡开门，则显示卡号，如图 6.3.1 的序号 2 显示。

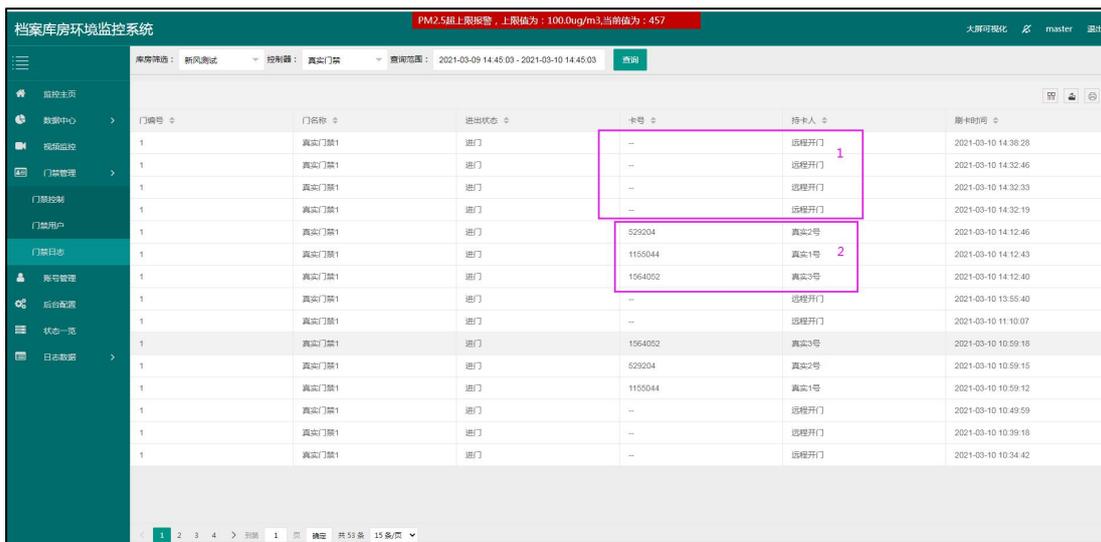


图 6.3.1

7. 账号管理

账号管理页面如图 7.1 所示：

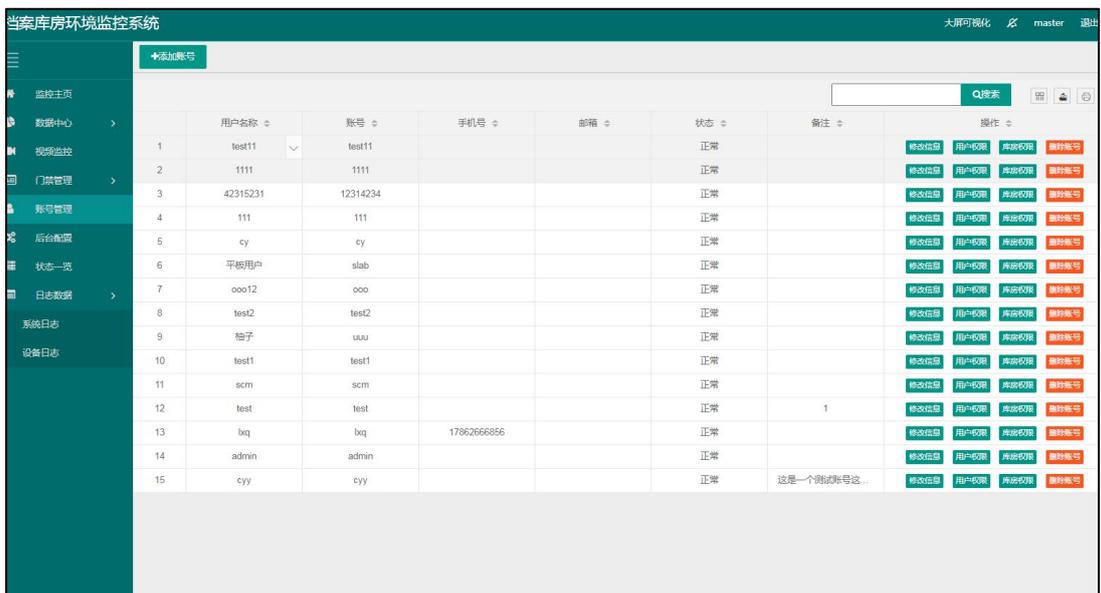


图 7.1

点击菜单栏账号管理按钮，即可进入账号管理界面，子账号没有账号管理的权限。点击添加账号按钮弹出添加账号的页面，如图 7.1.1

7.1. 添加账号

点击添加账号，按照提示输入账号的信息，添加后账号信息会在页面显示。用户状态一栏有启用和禁用两种状态，账号在启用状态下才可登录平台。

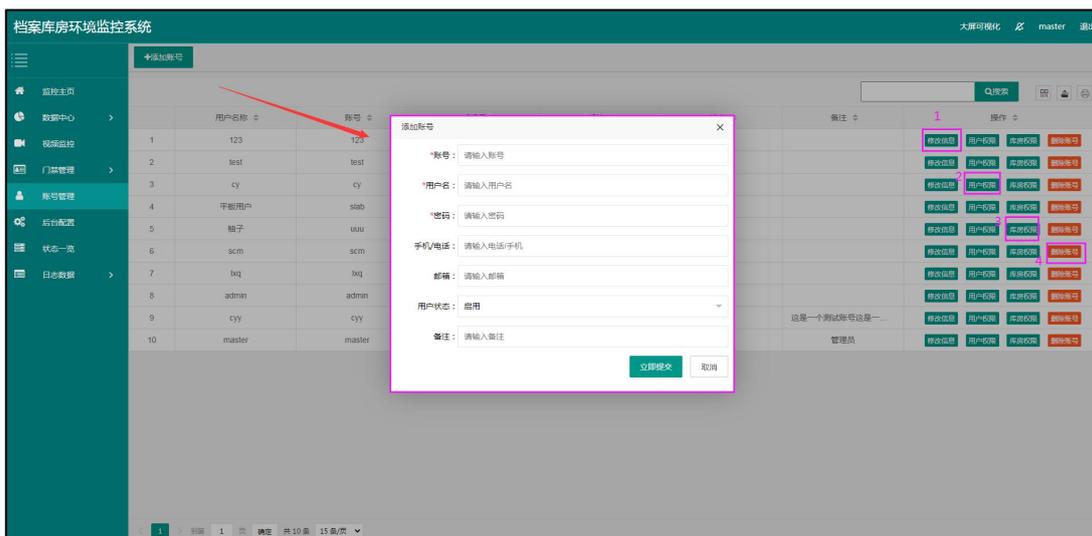


图 7.1.1

序号	名称	说明
1	修改信息	点击后弹出账号信息，参考上图添加账号信息页面
2	用户权限	给账号分配权限，详见下图 7.2.1。
3	库房权限	给账号分配库房权限，如下图 7.3.1
4	删除用户	将账号删除，删除后的账号无法登录

表 7.1.1

7.2. 用户权限分配

点击用户权限，如图 7.2.1

新添加账号的用户权限默认是空，需手动勾选，勾选后点击保存，添加的账号会有已勾选项目的操作权限。

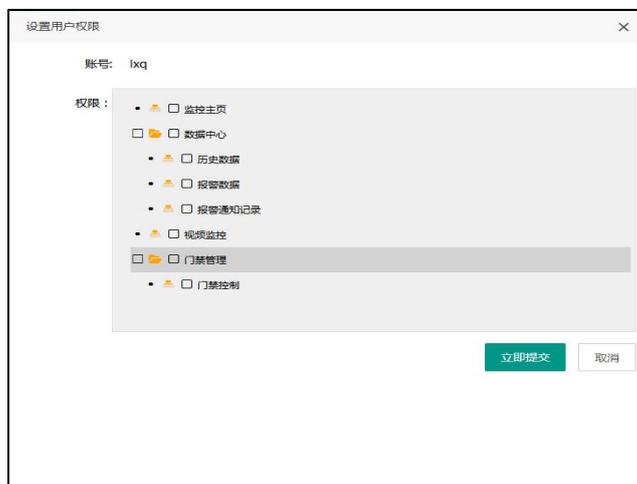


图 7.2.1

7.3. 库房权限

点击库房权限，弹出库房权限设置界面，新添加账号的库房权限默认是空，需手动选择，选中的库房名称显示蓝框，未选中的显示灰色。选择后点击保存，添加的账号会有所选库房的操作权限。账号只能看有权限的库房。

库房筛选框：在筛选框输入库房名称进行搜索，可以快速找到想找的库房。

如图 7.3.1。

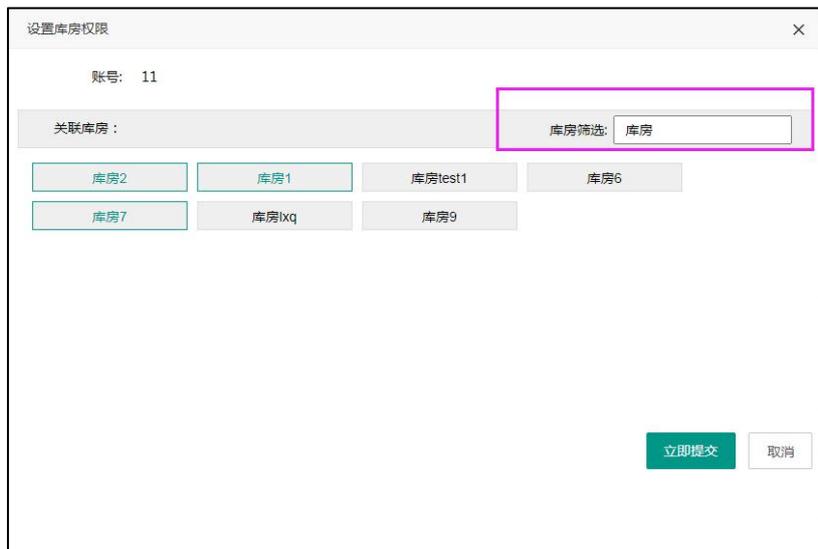


图 7.3.1

8. 后台配置

后台配置包括库房管理和设备管理，只有管理员才有权限。

8.1. 库房管理

点击后台管理下的库房管理，进入库房管理页面，如下图 8.1.1 所示：

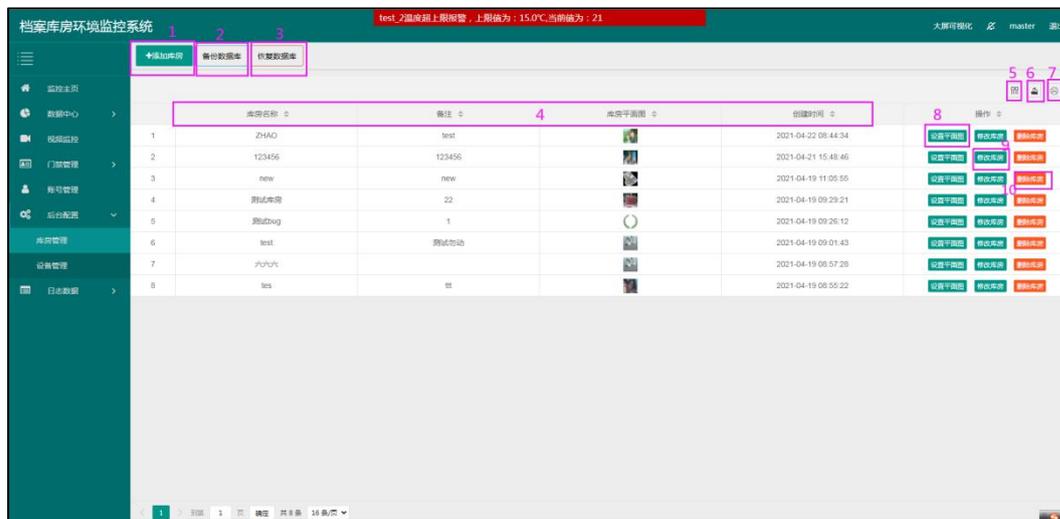


图 8.1.1

序号	名称	说明
1	添加库房	点击弹出下图 8.1.2, 输入库房名称和备注信息, 添加成功后库房名称和备注信息在图 8.1.1 的序号 4 的库房名称栏和备注栏显示, 最多可添加 16 个库房
2	备份数据库	点击将库房信息备份下来
3	恢复数据库	点击恢复上次备份的数据库信息
4	库房信息	库房的基本信息在此显示
5	筛选列	筛选列表展示的信息
6	导出	导出数据的格式为 Excel 表
7	打印	点击打印, 可以打印出查询的所有结果
8	设置平面图	点击图 8.1.3 的序号 1, 可选择本地图片, 上传后在序号 4 的库房平面图一栏显示
9	修改库房	点击修改库房名称和备注信息
10	删除库房	点击即可删除库房, 删除库房时保证库房下没有设备

表 8.1.1

添加库房

×

库房名称:

备注:

保存 取消

图 8.1.2

添加平面图

×

平面图  1

保存 取消

图 8.1.3

8.2. 设备管理

8.2.1. 添加主机

进入设备管理页面后，点击添加主机，弹出如下图所示，输入主机名和地址码，即可成功添加主机，添加成功后如图 8.2.1.2，一个库房可以添加多个主机，一个主机可以添加到多个库房。

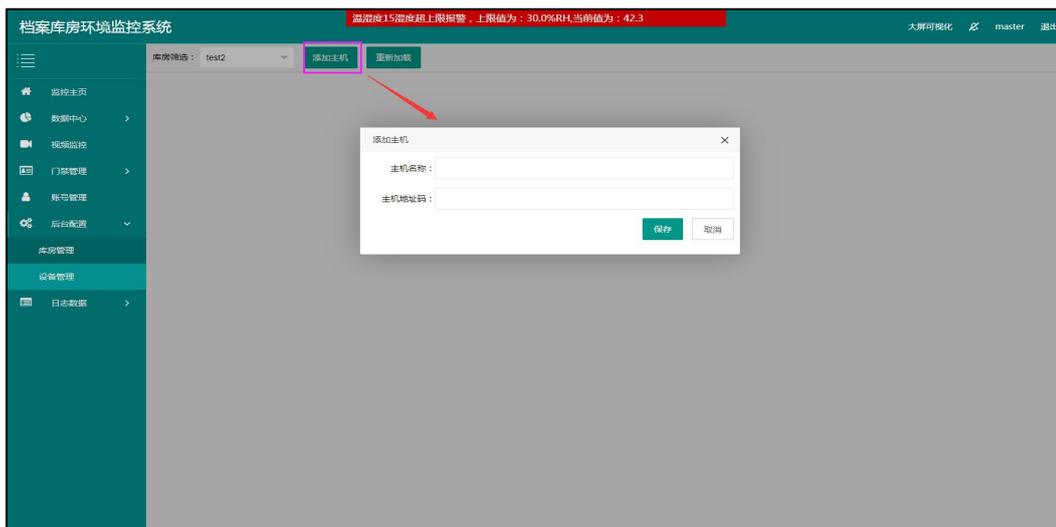


图 8.2.1.1

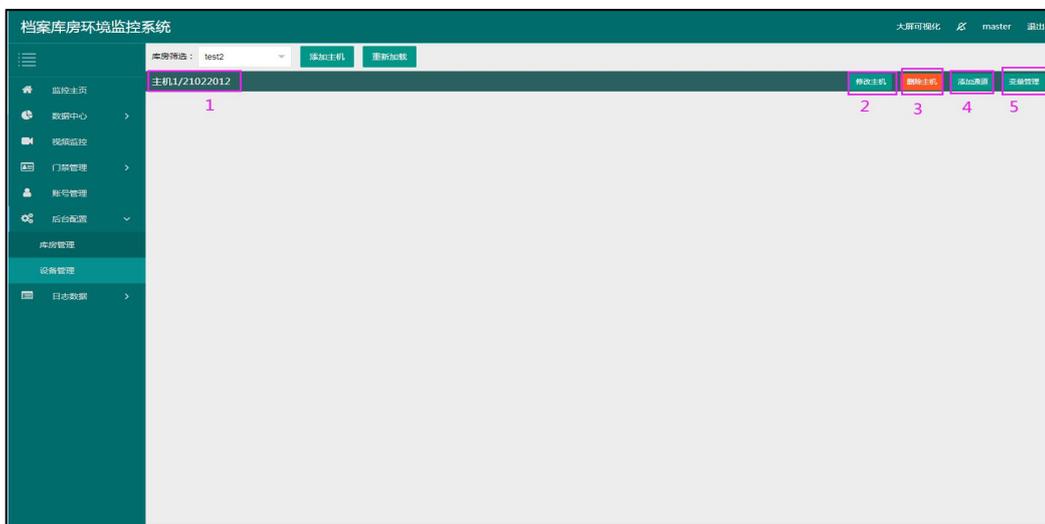


图 8.2.1.2

序号	名称	说明
1	添加的主机	显示主机名称和地址码
2	修改主机	点击可以修改主机名称
3	删除主机	点击将主机删除，但是主机下不可以有通道

4	添加通道	具体参考下方的添加通道
5	变量管理	具体参考下方的变量管理

表 8.2.1.2

8.2.2. 添加通道

点击添加通道，弹出如下图 8.2.2.1

输入通道名称，选择通道编号，通道编号可以选择 0、1、2、3 四个通道。

图 8.2.2.1

通道添加成功后，如下图 8.2.2.2

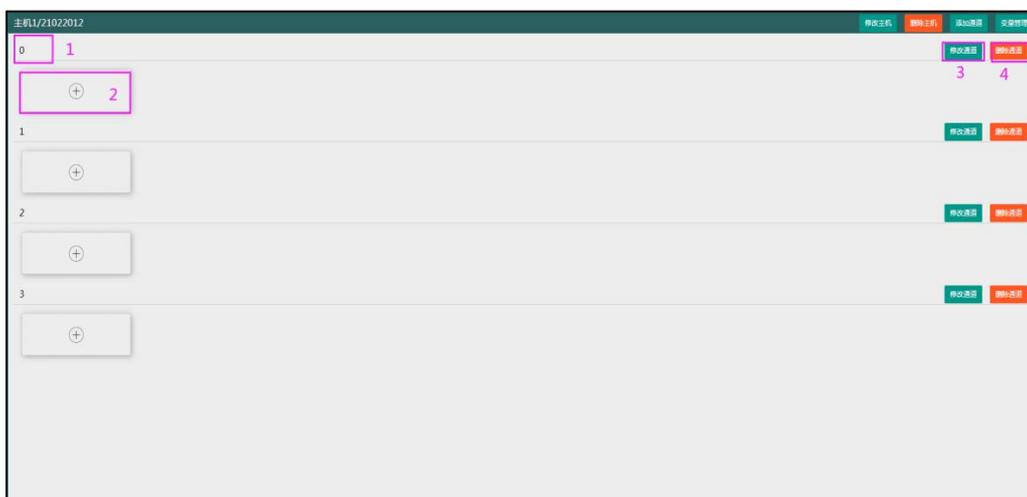


图 8.2.2.2

序号	名称	说明
1	通道名称	显示通道名称
2	添加设备	点击在通道下添加设备
3	修改通道	点击修改通道信息

4	删除通道	删除通道时，通道下不能有设备
5	变量管理	点击添加变量，具体参考下方的变量管理

表 8.2.2.2

8.2.3. 添加设备

点击通道后的加号弹出添加设备页面，输入设备信息即可添加成功。一个通道下最多连接 254 个 485 设备，485 设备地址码从 1 开始。

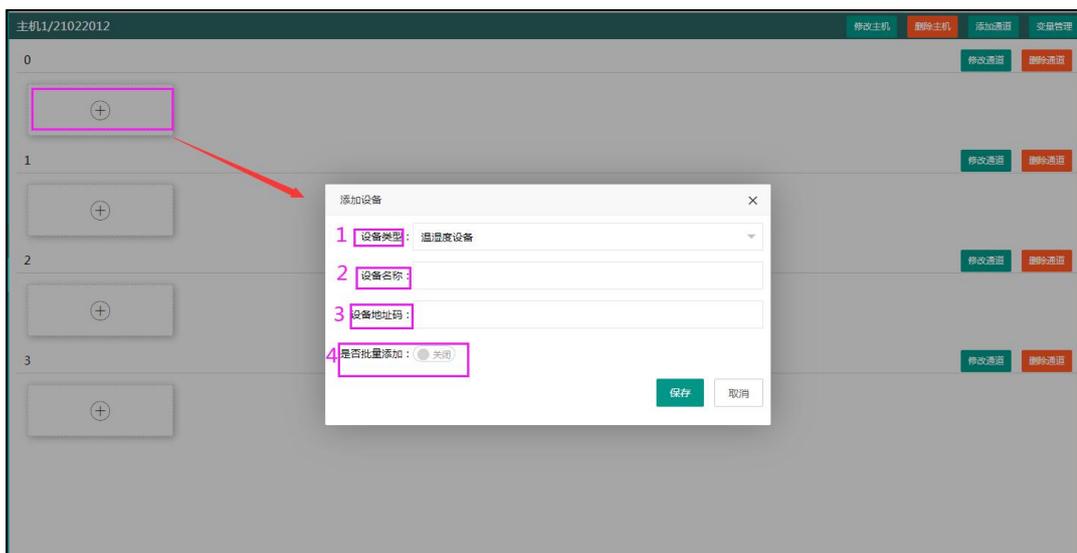


图 8.2.3.1

序号	名称	说明
1	设备类型	点击可选择设备类型
2	设备名称	点击输入设备名称
3	设备地址码	点击输入设备地址码，同一个通道下的地址码不可以重复
4	批量添加按钮	点击开启批量添加，如下图 8.2.3.2 所示

表 8.2.3.1



图 8.2.3.2

序号	名称	说明
1	起始地址码	输入添加的起始地址码
2	添加数量	表示批量添加设备时，从起始地址码之后依次加多少个设备，已经存在的地址不再添加

表 8.2.3.2

添加成功后如下图 8.2.3.3，点击序号 1 可以查看设备信息，如图 8.2.3.4；点击序号 2 可以将设备删除。



图 8.2.3.3



图 8.2.3.4

M88 工控模块详细介绍:



图 8.2.3.5

序号	名称	说明
1	继电器设置	点击继电器设置按钮，出现继电器设置页面
2	继电器名称	编辑继电器名称
3	类型分组	给继电器分配分组
4	是否可用	点击开启，给继电器分配分组后可以在相关分组查看分配的继电器；若点击关闭，则在

		相关分组下看不到分配的继电器
5	操作间隔	继电器执行操作后，若设备状态再次发生改变时继电器多久改变状态
6	同步	点击同步，将继电器信息同步

表 8.2.3.5

8.2.4. 添加变量

点击添加变量弹出下图 8.2.4.1，变量类型可以选择温度控制平均值、湿度控制平均值、短信发送、语音发送、短信发送-短信猫、语音发送-短信猫六个选项。

添加温度控制平均值/添加湿度控制平均值介绍：

变量类型选择温度控制平均值/湿度控制平均值，输入变量名称，点击保存后如图 8.2.4.2

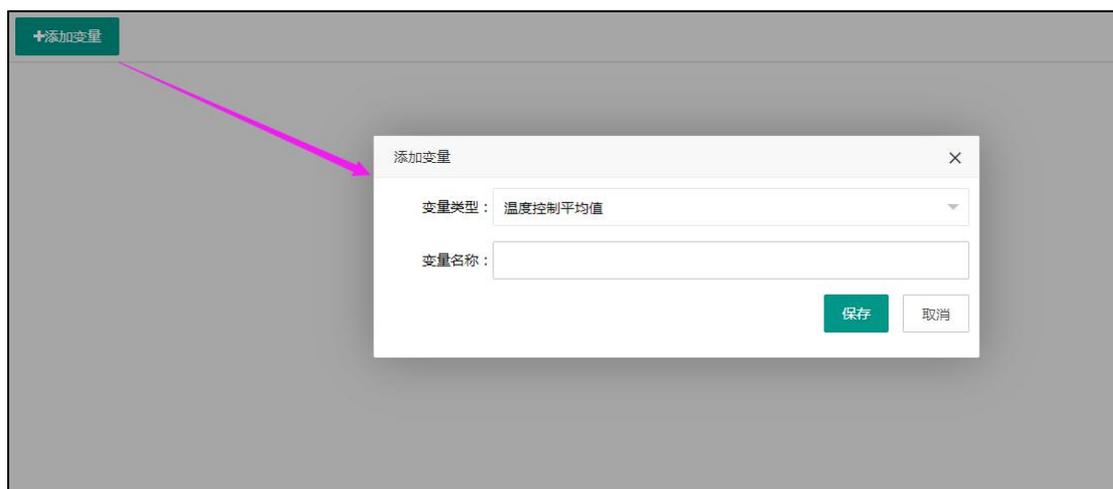


图 8.2.4.1



图 8.2.4.2

序号	名称	说明
1	变量名称	显示设置的变量名称
2	添加设备	点击添加设备，可以添加多台，以此获取设备平均温湿度数据，如图 8.2.4.3
3	变量类型	此处显示添加的变量类型
4	添加控制设备	此处添加控制设备，点击后弹出如下图 8.2.4.4

表 8.2.4.2

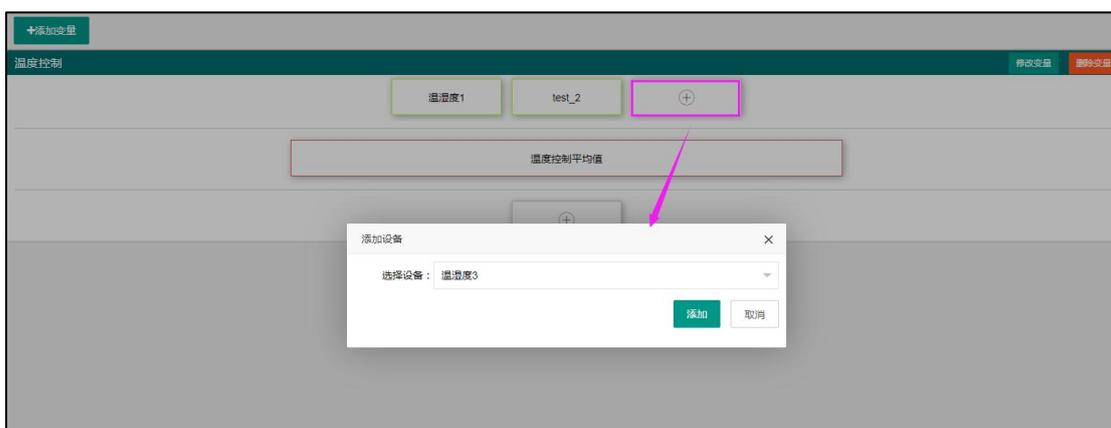


图 8.2.4.3

可以下拉选择设备，再下拉选择条件，条件下拉框包括“<”、“>”、“=”、“区间”四项选项。选择“<”、“>”、“=”在极限值框内输入，上限制和下限值置灰；选择“区间”在上限制和下限值输入，极限值置灰。命令下拉框选择设备要执行的命令，当温/湿度达到极限值或区间内值时，设备执行命令实现自动控制。（添加湿度控制平均值同上）



图 8.2.4.4

点击完命令后，双击命令出现下图 8.2.4.5

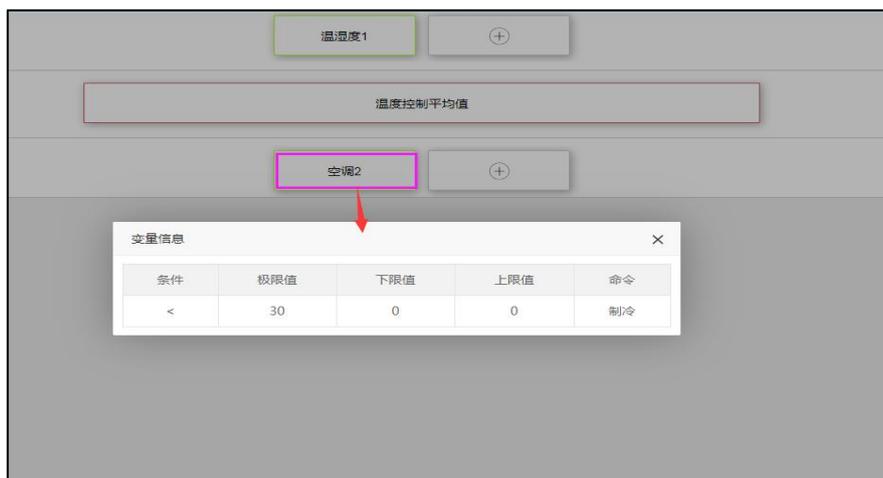


图 8.2.4.5

添加短信发送/添加语音发送介绍：

点击添加变量弹出下图 8.2.4.6，变量类型选择短信发送或语音发送，输入变量名称，点击保存后出现图 8.2.4.7。

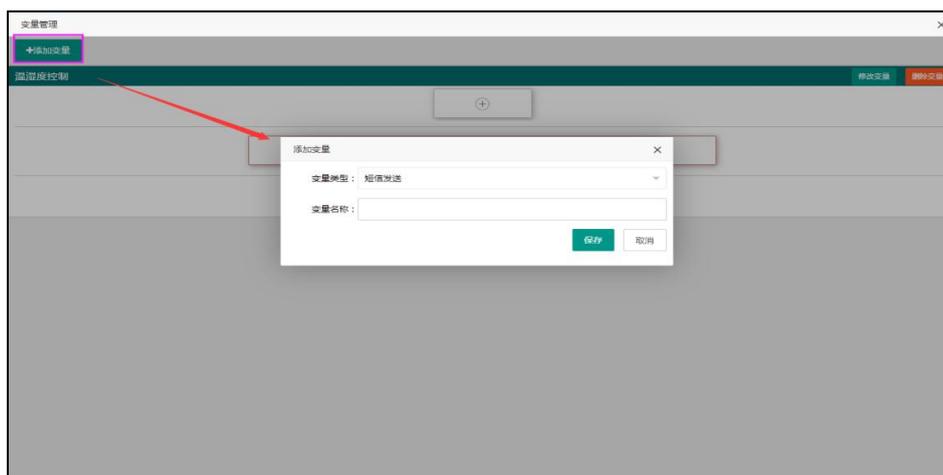


图 8.2.4.6

点击加号弹出添加设备弹框：



图 8.2.4.7

序号	名称	说明
1	选择设备	点击出现设备下拉列表
2	推送类型	包括离线推送、报警推送。若勾选上离线推送和报警推送类型时，设备离线或报警时（离线判断时间为3分钟），会通过短信或语音的形式进行报警推送。不勾选则设备离线或报警时不会发送短信或语音
3	发送次数	设备报警时按照设置的条数发送语音或短信；设备离线不受次数影响，只发送一次语音或短信
4	发送间隔	设备报警时，短信或语音隔多久之后发下一条。
5	联系方式	输入发送短信或语音的联系人
6	添加多个联系人	还可添加多个手机号，可以实现向多个联系人发送报警短信或报警语音。
7	添加	点击添加将设置的信息保存

表 8.2.4.7

双击设备名称出现设置短信或语音的详细信息，如下图 8.2.4.8:

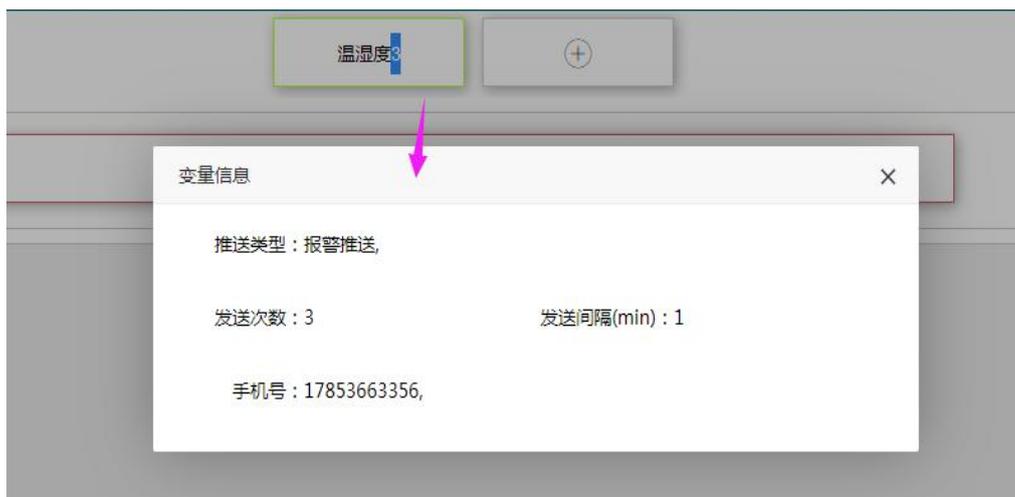


图 8.2.4.8

短信发送-短信猫/语音发送-短信猫介绍:

连接短信猫后，可以添加变量：短信发送-短信猫或语音发送-短信猫，实现短信猫发报警短信或者语音。

点击添加变量弹出下图 8.2.4.9，变量类型选择短信发送-短信猫或语音发送-短信猫，输入变量名称，点击保存后出现图 8.2.4.10。

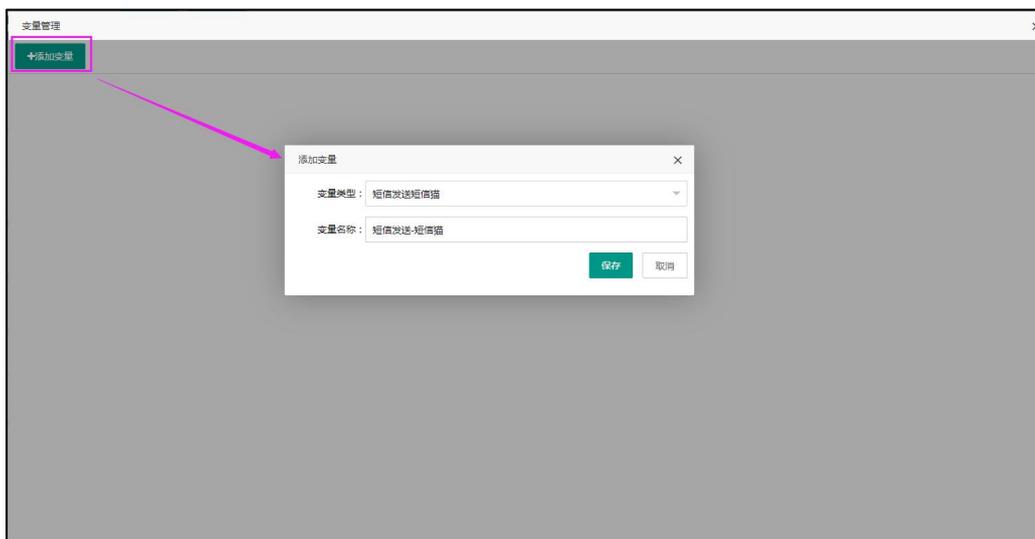


图 8.2.4.9



图 8.2.4.10

序号	名称	说明
1	选择设备	点击出现设备下拉列表
2	推送类型	包括离线推送、报警推送。若勾选上离线推送和报警推送类型时，设备离线或报警时（离线判断时间为3分钟），会通过短信或语音的形式进行报警推送。不勾选则设备离线或报警时不会发送短信或语音
3	发送次数	设备报警时按照设置的条数发送语音或短信；设备离线不受次数影响，只发送一次语音或短信
4	发送间隔	设备报警时，短信或语音隔多久之后发下一条。
5	联系方式	输入发送短信或语音的联系人
6	添加多个联系人	还可添加多个手机号，可以实现向多个联系人发送报警短信或报警语音。
7	添加	点击添加将设置的信息保存

表 8.2.4.10

双击设备名称出现设置短信或语音的详细信息，如下图 8.2.4.11:

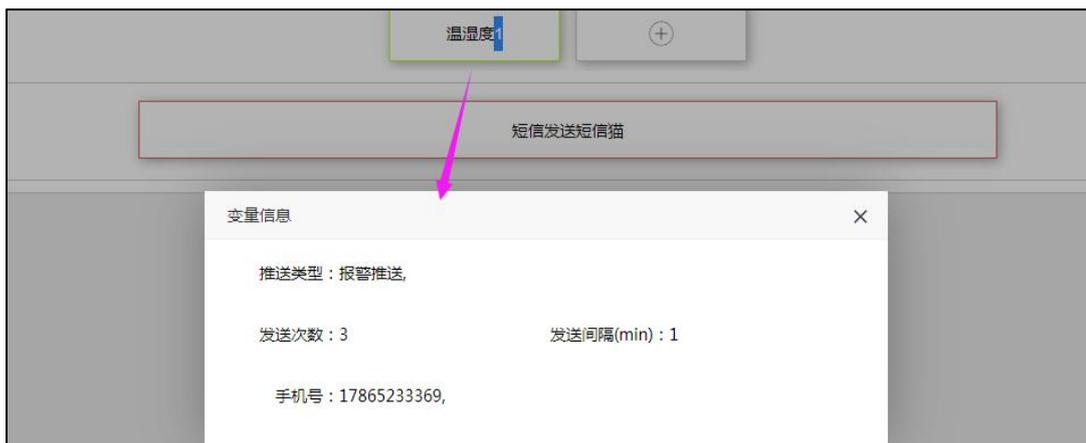


图 8.2.4.11

9. 日志数据

日志数据包括系统日志和设备日志

9.1. 系统日志

系统日志展示所有用户的操作记录，只有管理员有权限。选择要查询的时间范围，即可查询出该时间段的所有用户的系统操作记录。如图 9.1.1

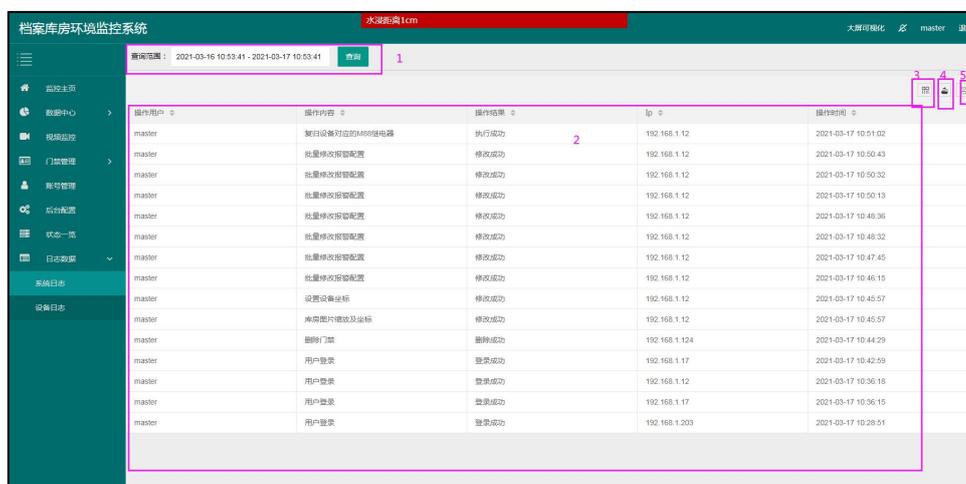


图 9.1.1

序号	名称	说明
1	查询范围	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、IP、操作时间
3	筛选列	筛选出在操作记录中显示的列表
4	导出记录	点击导出 Excel 表

5	打印	打印当前查询的记录
---	----	-----------

表 9.1.1

9.2. 设备日志

设备日志记录设备状态的改变，以及继电器状态的改变。可以选择库房和时间进行具体查询，如图 9.2.1 所示：

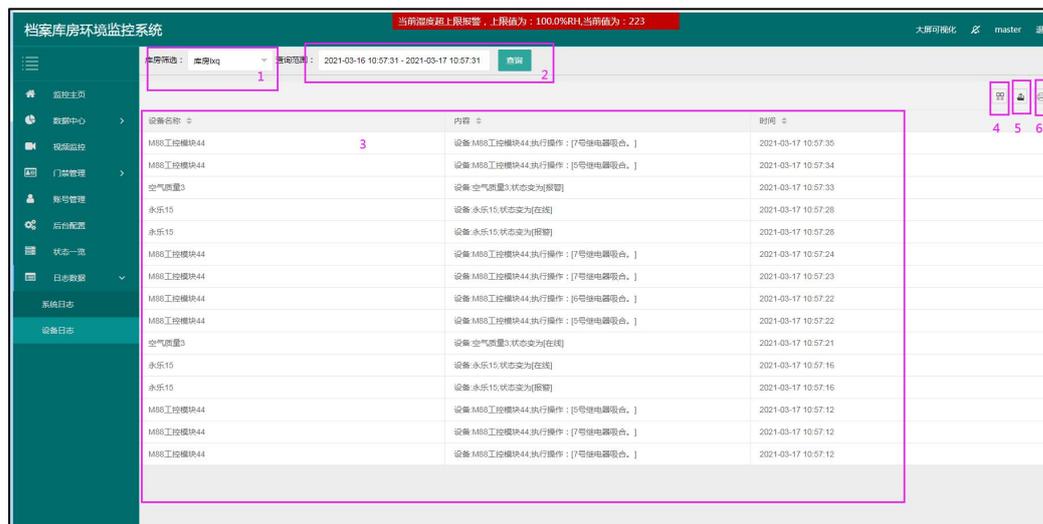


图 9.2.1

序号	名称	说明
1	筛选库房	筛选查询的库房
2	查询范围	搜索查询范围
3	操作记录	包括设备名称、内容、操作时间 设备名称：显示状态改变的设备名称。 内容：设备状态改变以及继电器状态改变的记录。 时间：记录状态改变的时间
4	筛选列	筛选出在操作记录中显示的列表
5	导出记录	点击导出 Excel 表
6	打印	打印当前查询的记录

表 9.2.1

10. 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 10.1，默认一分钟切换一次库房。

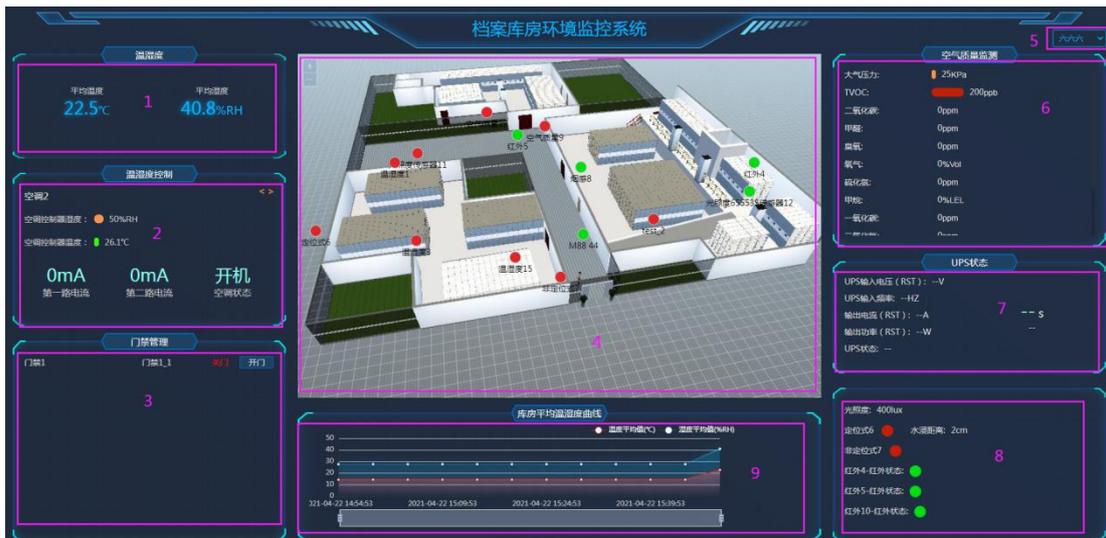


图 10.1

序号	名称	说明
1	温湿度显示	显示库房的温度、湿度平均值
2	温湿度控制	轮显温湿度控制页面的设备实时状态
3	门禁管理	显示门禁状态，点击开门可以远程打开。
4	库房区域图显示	显示库房内所有设备点的位置，新添的设备默认坐标为（0,0）。若不在监控主页移动新添的设备，则在大屏可视化中不予显示，避免多个设备聚集在一点无法显示。
5	温湿度实时曲线图	显示库房温湿度平均值的实时曲线。
6	空气质量	空气质量传感器的实时状态
7	UPS 状态	显示电源当前的状态信息
8	传感器状态显示	展示光照的平均值，烟感、红外、水浸设备的实时状态

表 10.1