

ES6800 嵌入式网络接警中心

用户操作手册

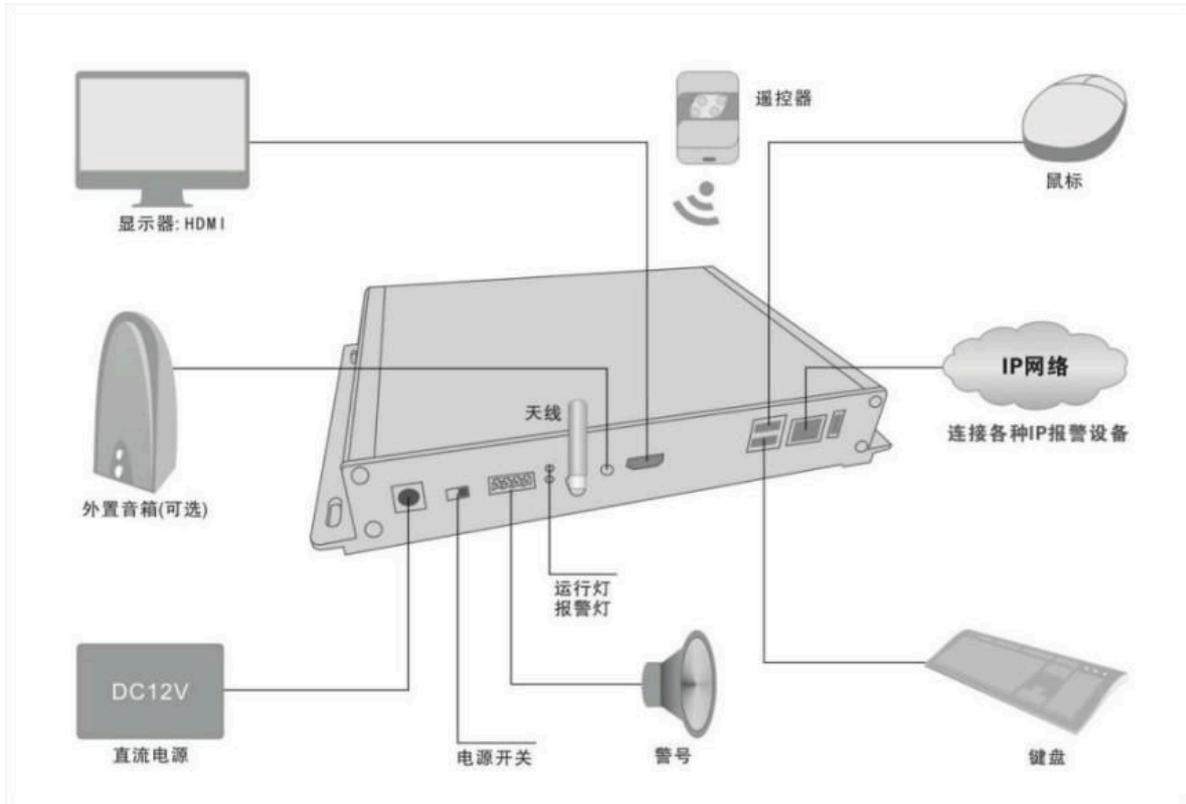
目录

ES6800 嵌入式网络接警中心	1
用户操作手册	1
一、 产品简介	1
二、 功能参数	1
三、系统/接口说明	2
四、 功能介绍、管理	2
1、系统配置	2
2、设备管理	3
2.1、设备/防区添加、修改、删除	4
2.2、监听设备	4
2.3、导入设备	5
2.4、复制设备	6
2.5、批量修改设备 ID	6
3、地图管理	6
3.1、地图添加、修改、删除	7
3.2、地图中防区、开关管理	7
4、无线防区管理	8
5、警情定义	8
6、分区管理	9
7、键盘管理	10
8、LED 屏管理	11
9、遥控器自学	11
10、定时操作	12
10.1、时间分组	12
10.2、设备分组	13
10.3、开关分组	13
11、用户管理	14
12、数据管理	15
13、重启、关机操作	15
14、Web 端系统配置	15
五、 功能应用、操作	19
1、基本功能操作	20
2、防区面板操作	21
2.1、普通类型防区	21
2.2、对射类型防区	22
2.3、脉冲电子围栏类型防区	23
2.4、张力围栏类型防区	24
2.5、光栅类型防区	25
2.6、温度/湿度类型防区	26
2.7、泄漏电缆类型防区	26
3、本地地图操作	26
4、设备列表操作	27

5、报警记录、日志查询.....	28
6、分区查看.....	29
7、键盘查看.....	29
8、LED屏查看.....	30
9、Web端防区状态显示.....	30
六、功能扩展.....	32
1、扩展通讯-ES6040 监控中心.....	32
2、扩展通讯-微信公众号.....	33
3、扩展通讯-转发至第三方平台.....	33

一、产品简介

新一代网络接警中心（以下称主机），采用可视化显示方式，设备/防区状态一目了然，管理更便捷。主机采用 Linux 嵌入式操作系统，安全可靠性能更高。高速 ARM 处理器，可高效处理警情信息。设备联网为 IP 通讯方式，可管理 IP 报警主机/模块/探测器等报警输入以及网络联动输出。适用于医院、学校、商场、监狱、博物馆场景的室内、周边防范项目。



主机整体结构

二、功能参数

- 设备防区数：500 个设备/防区；100 个无线防区（防区总数不超 500 个）。
- 设备接入：单防区/双防区/四防区/主机等常用报警设备。IP 网络设备（包括紧急按钮、电子围栏、对射、光栅、温湿度探测器、泄漏电缆、门磁、红外等）以及物联网设备接入。
- 通讯方式：TCP/IP 通讯方式，支持 UDP、MQTT；无线支持 433 无线设备。
- Web 功能：支持 Web 状态显示和布撤防操作，支持 Web 设备等相关配置管理。
- 联动继电器：每个防区可单独联动 16 路输出。
- 本地地图：最多 64 张地图，每张地图最多防区数 64 个，开关最多 64 个。
- 遥控器：最多支持 16 个。
- 分区分配：最多 16 个分区（分区支持联动，可联动分区中所有输出）。
- 键盘/ LED 屏：最多 32 个（键盘+LED 屏总数不超过 32 个）。
- 报警提示：自带语音喇叭或外接音响播放。
- 报警语音播放次数：0~5000 次，可设置。
- 报警记录：可存储 50 万条。可选择时间段查询。
- 警情定义：系统自带常用警情，可自定义。语音文件可通过 U 盘导入。
- 定时功能：时间分组，设备分组，开关分组定时功能，最多 64 组，每天不超过 6 个时间段。
- 用户权限：可通过不同权限的用户对系统管理。
- 数据管理：支持 U 盘导入、导出备份系统数据

三、系统/接口说明

序号	名称	说明
1	处理器	ARM 4 核心 1.8GHz RAM 2G ROM 8G
2	操作系统	Linux
3	网络接口	1 路 RJ45 10/100/1000M 自适应
4	USB 接口	3 个, 鼠标/键盘接口, U 盘导入/导出数据
5	音频接口	1 个 3.5mm 标准音频接口, 外接音箱
6	显示输出	标准 HDMI
7	天线接口	1 个 SMA 接口, 433M 频率, 遥控操作布/撤防
8	联动输出	1 路有源, 1 路无源输出, 输出可编程
9	电源输入	DC12V/3A

四、功能介绍、管理

开机进入系统主界面后, 前端设备操作或者系统配置管理都需要有相应权限才可以操作, 系统会弹出登录框, 输入登录名和密码 (默认 admin), 可对主机进行配置或操作。



注意: 主机启动或运行过程中请不要随意断电, 以免造成数据丢失或对主机造成损坏。此时可进入设置页面关机再操作。
 点击图  标进入系统设置菜单。配置过后需重启主机生效。



1、系统配置

初次使用时, 需对主机系统时间、网络 IP 参数、UDP 接收端口、MQTT 通讯端口等进行设置; 子设备的中心 IP、端口对应本机后, 就可以与主机建立通讯。

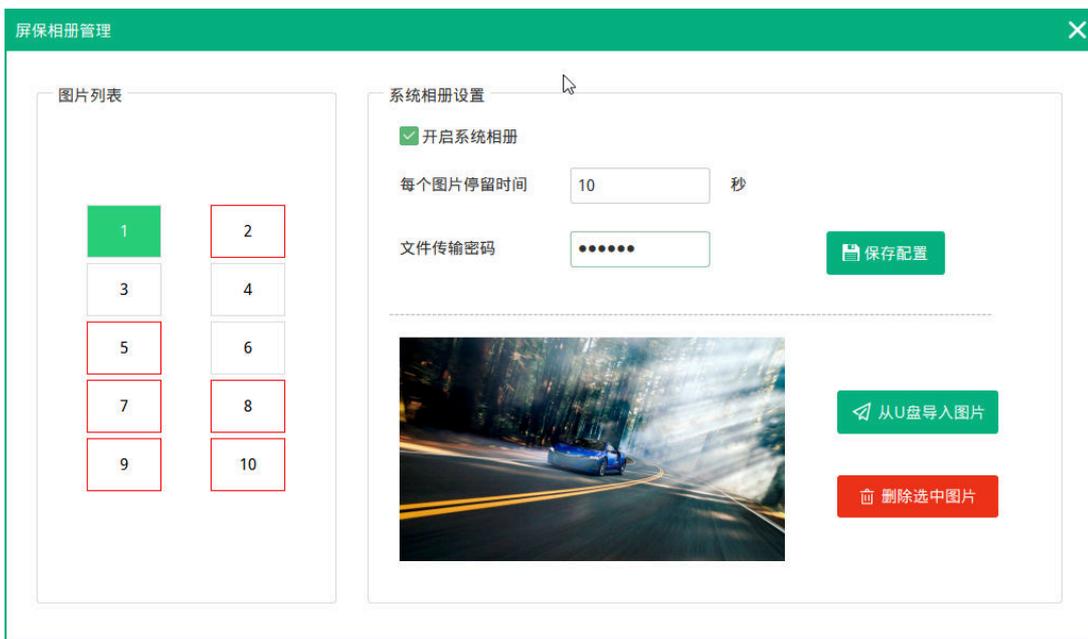


系统名称可在主界面左上角的图标处显示。系统操作密码主要用于系统升级、扩展通讯等。防区面板可设置 8×7 或 6×5 两种方式显示排列图标。

系统带一路有源一路无源输出，当系统中的防区有报警时会闭合系统输出，闭合时间 0~5000 秒，0 为一直闭合，可通过设置布撤防或报警断开，也可手动断开输出。

云主机指使用 MQTT 通讯的服务端，主机自带 MQTT 服务端功能，IP 为 127.0.0.1 指本机地址，当系统数据需要转发至 MQTT 平台或者第三方平台时，可勾选【启用 UDP 数据转 MQTT】。

屏保相册设置开启后，当主机无操作无警情时，会启动背景图片轮播显示。最多可设置 10 张 PNG 或 JPG 图片。可在【屏保图片设置】中启用并设置图片。当警情或需操作时自动切换到警情界面。



2、设备管理

手动添加设备时，需填写子设备通讯机编号/设备 ID（云设备选中时填设备的 ID 号）、设备编号以及对应的设备类型，常用开关量采集的模块/主机均为普通类型。其他选项对应设备类型选择。添加设备时，需同时输入设备带防区数（后修改无效）以及防区类型后再添加。

设备管理

设备名称: 设备
 通讯类型: 主机 模块 留守不布防
 在线绑定: 不绑定
 类型: 普通
 通讯机号/Id: 0 云设备
 设备编号: 0 输出个数: 0 添加防区数: 1
 设备密码: 123456 在线检测: 60 秒
 [添加] [修改] [删除]

防区信息

防区编号: 1 防区名称:
 类型: 普通 属性: 普通
 报警处理: 防区报警 报警恢复处理: 防区报警恢复
 报警语音:
 布撤防控制设备
 显示顺序: 1
 报警恢复状态不跟随
 故障恢复状态不跟随
 联动输出: 禁用
 01 1 02 1 03 1 04 1 05 1 06 1 07 1 08 1
 联动输出时间: 0 0-5000秒
 撤防时断开
 布防时断开
 报警恢复时断开
 [添加] [修改] [删除]

设备名称	设备地址	类型
设备	0.0	主机
设备_1	0.1	主机
设备_3	0.3	主机
设备_4	0.4	主机
设备_6	0.6	主机
设备_7	0.7	主机
设备_8	0.8	主机
设备_9	0.9	主机
设备_10	0.10	主机
设备_11	0.11	主机
设备_12	0.12	主机
设备_13	0.13	主机
设备_14	0.14	主机
设备_15	0.15	主机
设备_16	0.16	主机
设备_17	0.17	主机
设备_18	0.18	主机
设备_19	0.19	主机
设备_20	0.20	主机
设备_21	0.21	主机
设备_22	0.22	主机

[监听设备] [导入设备] [复制设备] [批量修改ID]

2.1、设备/防区添加、修改、删除

添加: 填写完相关内容后点【添加】按钮，在左侧设备列表中可看到相关的设备，如看不到，可通过查询或翻页找到对应的设备。

修改: 在列表点击要修改的设备/防区信息后进行编辑要修改的设备信息，编辑完后点击【修改】按钮。

删除: 在列表点击要删除的设备/防区后点击【删除】按钮。

补充说明:

通讯机号与设备编号: 具体看设备端的设置，用来区分不同设备（范围：1~238）。如果需要扩展到其它平台通讯时，设备中不要有相同的设备编号，尽管通讯机号不同。不扩展时不受影响。（239号编号系统预留为无线设备编号，IP设备无效）

云设备: 指 MQTT 通讯的设备

输出个数: 设备为输出设备或者带输出功能时，需设置输出的数量才可对设备上的输出控制。无输出时选择“0”。

设备通讯类型: 一般网络通讯设备都应设为主机类型，无布/撤防的设备可根据设备实际用途设为模块类型。

在线检测: UDP 设备在设置的时间内，如果没有收到设备的命令，主机判断其设备掉线。1-5000 秒有效，填 0 无效。如果在此处填 0，在“系统配置”中“设备在线上上报时间”大于 0，则用系统配置的上报时间。都为 0 时视为无效，系统将不检测该设备的在线状态。

在线绑定: 当在同一个通讯机中，只有一个设备上报在线状态时，可以设置该设置在线绑定。在线绑定分两种情况：

a. **绑定通讯机:** 设备设定绑定后，此设备在线时，相同通讯机中的其它设备都在线，此设备掉线时，相同通讯机中的其它设备也认为是掉线状态。

比如 IP 通讯主机，下面有 100 个设备（设备编号 1~100），在线命令不是每个设备都上报的，实际上只有设备 128 才上报设备在线命令，在 128 号设备上设定绑定通讯机，这时 1~100 设备的在线状态就跟随 128 了。数量填 1 就是这一个通讯机。

b. **绑定数量方式:** 从当前设备号往后累加要绑定多少个设备与当前设备跟随在线状态。

比如在 128 号设备在线绑定数量填 10，从 129-138 这个 10 个设备的在线跟随 128 号设备。

类似的设备就可以这样设置。

设备密码: 具体看设备端中的设置，设备布撤防操作时需要对应的密码。

布/撤防操作设备: 不能单独控制防区（该选项仅防区面板有效）。

防区【报警】状态不跟随: 防区触发报警，锁定状态一直显示报警，需手动恢复状态。

防区【故障】状态不跟随: 防区或设备有故障，锁定状态一直显示故障，需手动恢复状态。

2.2、监听设备

对于 MQTT 通讯的设备，在设备列表中点击【设备监听】，可以在线通过 MQTT 通讯获取设备信息。

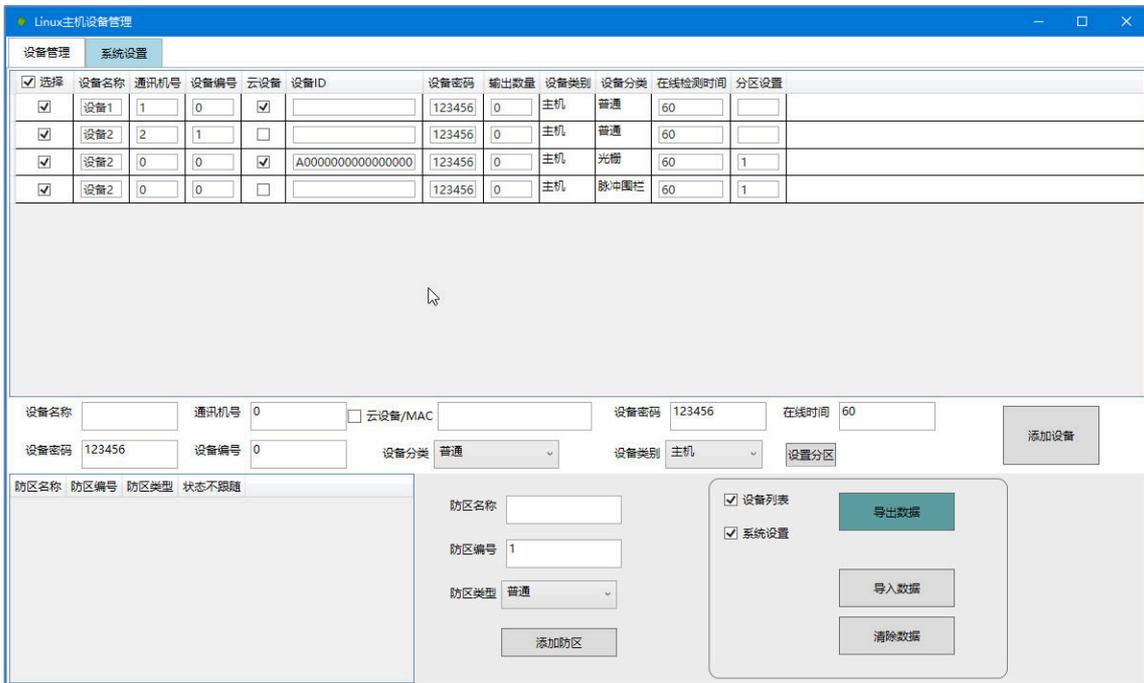


如主机未添加过设备 ID，在 ClientId 输入要监听的设备 ID（17 位，不足补 0），点击“订阅”按钮，当该设备有信息传送至服务器时，设备列表中会列出对应的设备。点击设备，会列出设备下的防区，如果对防区类型和名称更改，可以修改后，点击“设置”来改变对应的值。

不想再收到该设备信息时，点“取消订阅”。

2.3、导入设备

为便于设备的添加，除了主机添加设备，同时支持文本格式的设备数据导入，可以通过手动编辑，或者“PC 端设备管理工具”、“IP 搜索工具”等生成设备管理文件。



如上图 PC 端设备管理工具所示，添加设备和防区后，点导出数据，把导出的数据文件放到 U 盘上，再在主机中导入设备。



数据来源有“PC 端设备管理工具”、“PC 端搜索工具”，在文件名中输入 U 盘中的设备文件名，点击确定即可把所有设备添加到主机中，设备添加的文本格式参照 PC 端设备管理工具生成的内容。

2.4、复制设备

在设备列表中选择已添加的设备，点击【复制设备】，弹出复制设备窗口。输入复制数量，如果选择“同时复制设备下防区”，被复制设备下的防区也会被复制。复制的设备的设备编号在被复制设备编号基础上累加。设备名称可自定义一个前缀。



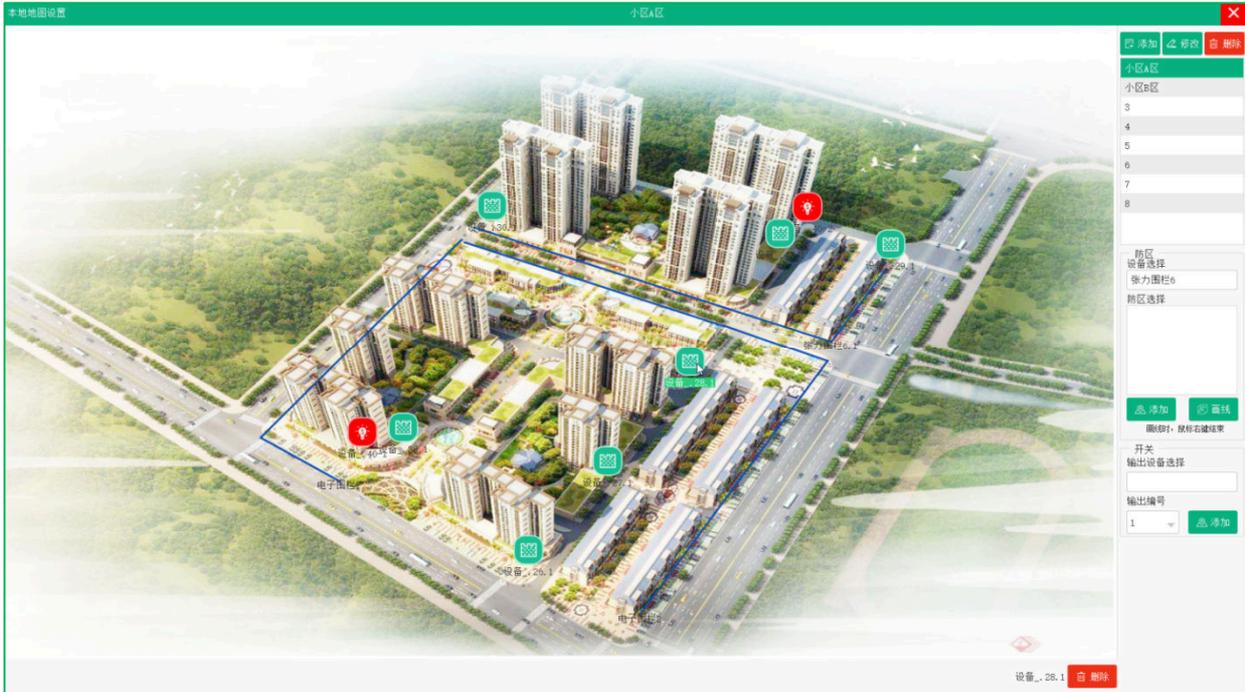
2.5、批量修改设备 ID

只有云设备（MQTT 通讯的设备）才可以批量修改 Id，选中要修改的云设备，在弹出的框中，填写新的 ID，确定修改。



3、地图管理

防区以图标，或者线段方式在地图展示。先添加好地图，再选择相应的地图进行防区添加，或者画线。



3.1、地图添加、修改、删除

添加地图：在地图管理面板右上方点击【添加】按钮，在弹出的地图管理界面中，选中地图的背景图片，填写地图名称后点击【添加地图】后添加地图到地图列表中。



地图图片可以用U盘导入，导入图片在U盘的存放路径“/alarpic/”，图片支持JPG格式，屏幕分辨率为1920*1080，图片显示的区域大小为1710*975，建议图片分辨率固定大小1710*975效果更好，图片大小建议不要超过1M。以免引起数据加载缓慢。

修改地图：从左侧地图列表中选中地图，然后点顶部的【修改】按钮，操作方式与添加相同。更新成功后，可以看到变更后的背景图片和名称。

删除地图：从左侧地图列表中选中地图，然后点击顶部的【删除】按钮。删除地图请谨慎操作，删除地图的同时会清除地图中所有的防区和输出。

3.2、地图中防区、开关管理

防区管理：在地图中，添加防区有两种方式显示，图标或者线段显示。在左侧选择设备后再选择防区。

图标方式：选【添加】后，图标此时变成【取消】，在左边地图中想要添加的位置点击鼠标左键，图标就添加好了。如果需要调整位置，点击图标后，可用鼠标拖动位置，如需删除，选中图标后在界面下



方的【删除】按钮可以删除。

画线方式：选【画线】后，图标此时变成【取消】，在左边地图中想要画线的起始位置点击鼠标左键，支持多个连接线段点击，此时能看到界面上有线段显示出来，线段画完以后，点击鼠标右键完成。画线方式无修改功能，如要调整位置需要删除重新画线。

画线或者防区图标方式在同一地图中只可添加一种。添加完后，列表中不再显示。

输出管理：选中地图后，在开关添加位置，点击【输出设备选择】下面输出框，在弹出的输出设备中选中要添加的输出设备，选择对应的输出编号，然后点击【添加】按钮，图标此时变成【取消】，在左边地图中想要添加的位置点击鼠标左键，图标就添加好了。如果需要调整位置，点击图标后，可用鼠标拖动位置，如需删除，选中图标后在界面下方的【删除】按钮可以删除。



4、无线防区管理



主机添加 433 无线防区需自学后才可使用，无线设备默认的通讯机号为 239，其它 UDP 设备的通讯机号不可以设为 239。

无线设备可以先从设备管理中添加后，再到无线防区管理中修改自学编码。也可以直接自学后添加新的无线设备。具体关联的参数可以在设备管理中设置。

添加无线设备自学方式：

- 1、点击【开启学习】，相应的设备上开启自学功能，等无线设备的功能编码收到后，会在输入框中显示。
- 2、输入框中显示功能编码内容后，点【校验】，当收到相同编码时，点停止学习。

5、警情定义

除系统默认的警情以外，用户可以自定义警情、语音，在防区管理时也可自定义警情信息来区分报警或者报警恢复。



警情名称: 该警情定义的名称, 用来区分每条警情定义, 不能有重复。系统初始化时生成的基本警情定义不能修改警情名称, 其他都可以根据需要自行设置。

警情类型: 有 4 种类分别是: 报警、布防、撤防和通知, 根据需要选择。

警情级别: 定义该警情的级别。数字越小, 级别越高。

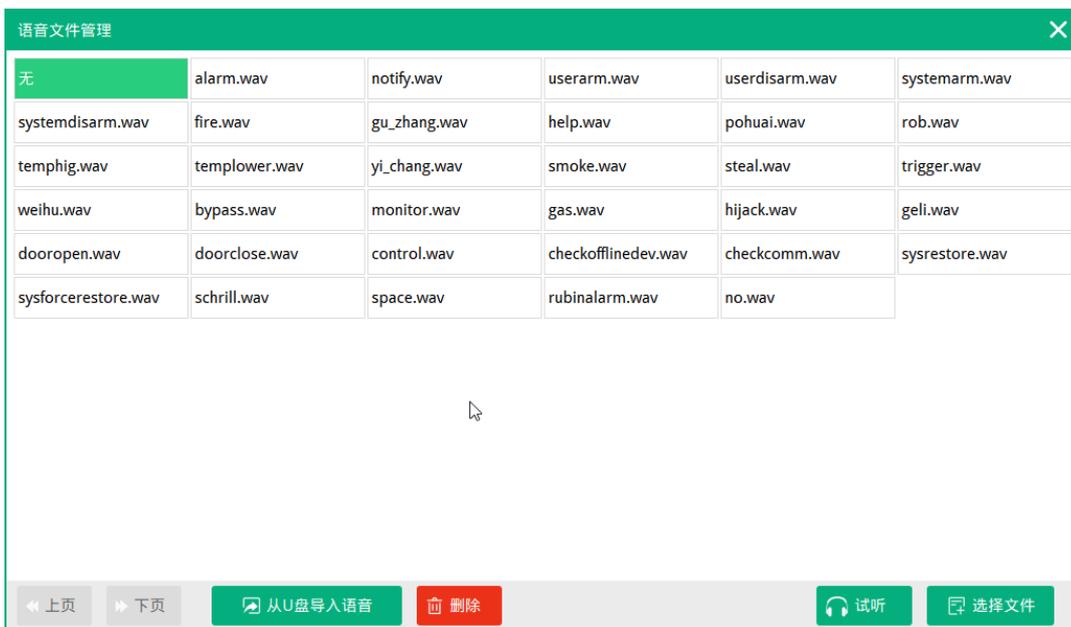
播放次数: 收到该警情定义的警情时, 播放语音的次数。输入 0 时不播放警情语音。

自动处理: 收到该警情定义的警情时, 监控中心是否自动将其处理。收到自动处理的警情不会在警情信息中显示, 且备注信息中会备注“自动处理”。

不保存: 只有选择了自动处理后才可以选择不保存。选择不保存后, 该警情定义的警情不会被保存到 数据库, 所以在警情查询中不会查询到该警情。

警情语音: 收到该警情定义的警情时, 要播放的语音。如需要变更, 可以点击输入框选择或者从 U 盘导入语音文件。

警情语音导入: 点击警情语音输入框, 进入如下语音文件管理界面。



点击“从U盘导入语音”的按钮, 此时系统提示“请插入U盘; 1.将声音文件存放在U盘根目录/alarmvoice目录下; 2.文件名称请使用英文格式。文件名称不要与已知的文件相同; 3.语音文件格式仅支持wav格式。”然后点击确定, 提示成功后, 将在列表中看到新导入的语音文件。

列表中的语音可以点击【试听】按钮试听。选中自己需要的语音, 点击【选择文件】按钮确认。

6、分区管理

分区默认状态为未开启状态，分区一共 16 个。当分区状态开启后，可以通过键盘、键盘自学的遥控器、主机无线遥控器来进行对分区所管理的设备进行布撤防操作。



启用分区：勾选后，该分区才会有效。

全部设备：勾选后，分区包含全部设备，未勾选时需从【添加设备】单个添加到分区中的设备列表中。

分区名称：分区的别名。

联动分区中所有输出：启用后，当分区中的防区有报警时，分区所有输出都会闭合。

勾选“布防时断开”：当系统布防或者分区布防时，会自动断开所有的开关。

勾选“撤防时断开”：当系统撤防或者分撤防防时，会自动断开所有的开关。

7、键盘管理

键盘需要在设备中添加后才可以添加到键盘列表中，系统最多可以添加 32 个键盘。可从左侧的键盘列表中【添加】或【删除】键盘。选中键盘后，可以对管理的分区进行布防，撤防操作，键盘下有遥控器时，也可以像无线遥控器一样操作功能。



布防密码：键盘操作时，键盘布防时所对应的密码。

撤防密码：键盘操作时，键盘撤防时所对应的密码。

布防延时时间：布防操作时，延时多少秒后再布防。

报警输出时间：管理的分区中有防区报警时，键盘自带的输出开关闭合的时间，当为 0 时，表示一直闭合。

启用键盘：表示当前键盘的启用状态。勾上代表启用，未勾上时键盘不可使用。

键盘关联的键盘：

当前键盘有关联其它键盘时，关联键盘上有报警信息过来时，当前键盘的 LED 屏上可以接收关联键盘上的报警信息。

8、LED 屏管理

Led 屏的主要功能：当关联设备的防区接收到防区报警信息时，Led 屏上显示相应的防区名称及报警提示。当 Led 屏关联防区无报警时，Led 屏可根据用户设置显示固定文字、系统时间（显示到分钟）、系统布撤防状态。

Led 屏需要在设备中添加后才可以添加到 Led 设备列表中，系统最多可以添加 32 个键盘（键盘+Led 屏总数不超过 32 个）。可从左侧的键盘列表中【添加】或【删除】LED 屏。



显示名称：Led 屏的名称，当无报警选择显示名称时，也可以做为在 Led 屏上显示内容。

无报警时显示：发关联设备无防区报警时，可以设置在 Led 屏上显示的内容，可以是：显示名称、主机的系统时间、系统的布撤防状态。

报警信息间隔时间：关联设备有多个防区报警时，每个记录显示的间隔时间。

报警输出时间：管理的联动设备中有防区报警时，Led 屏联动自带的输出（如果有），开关闭合的时间为 0-5000 秒 S，当为 0 时，表示一直闭合。

屏幕清除：Led 屏的清除方式。

跟随布防：当防区布防时，清除 Led 屏报警信息。

跟随撤防：当防区撤防时，清除 Led 屏报警信息。

跟随报警恢复：当防区报警恢复时，清除 Led 屏报警信息。

启用 Led：表示当前 Led 屏的启用状态。勾上代表启用，未勾上时 Led 不可使用。

Led 屏 报警联动列表：

联动所有防区：勾选后不不再添加单个设备/防区。

点击下方的【添加】按钮，可以添加单个添加 Led 屏需要管理的设备。

选择管理的设备后，点击“移除”按钮，可以将设备从管理列表中移除。

9、遥控器自学

无线遥控器需要先把遥控器设备自学到系统后，才可以使用，系统最多可以系统支持 16 个无线 433 遥控器。



遥控器支持系统全局功能操作，也支持对分区控制。

自学方法步骤如下（以下以布防设置为例）：

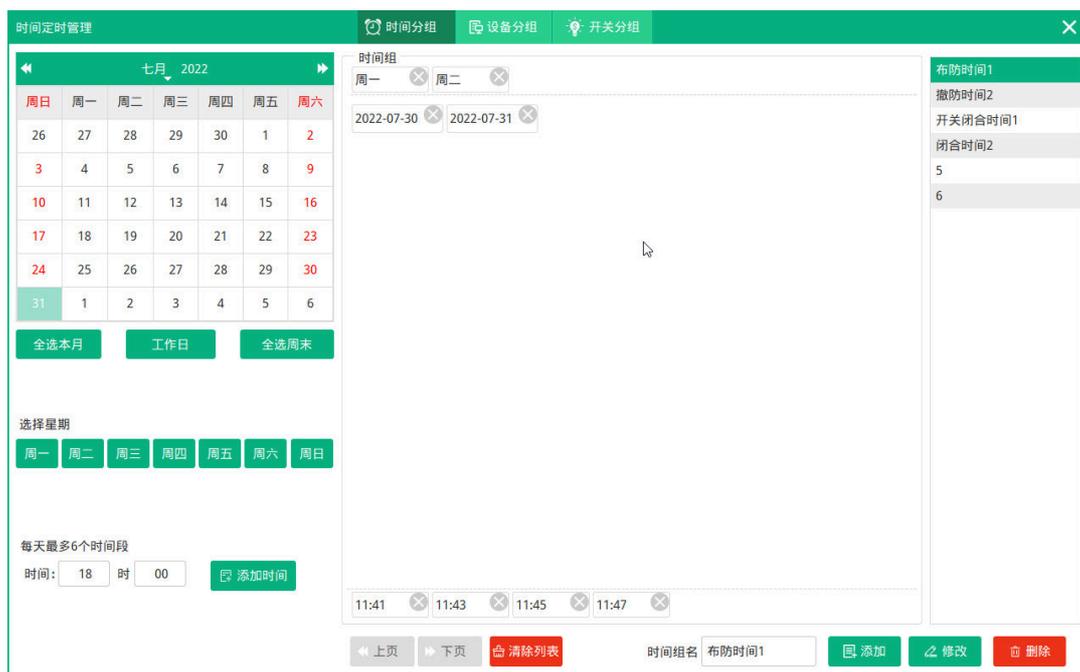
- 1、在左边列表中选中要设置的遥控器。
- 2、在布防设置的位置，点击【开启学习】，此时进入布防学习状态
- 3、在遥控器上按想要对应功能的按键。此时在布防框中出现一段6位的字符串。
- 4、再点击【校验】，再按一次遥控器上按键，此时在布防框下面有一个字符串与自学的字符串相同，学习完成。
- 5、选择要控制的分区或者系统。
- 6、按【启用】来启动该遥控操作。
- 7、点击【保存】按钮，将自学的信息保存到系统中。或者等其他配置设置完后保存。

10、定时操作

通过设定时间分组的方式，对设备分组里的设备进行定时布撤防操作，对开关分组进行定时闭合或者断开操作。

10.1、时间分组

在对设备/防区或者开关进行定时操作时，先需要有一个定时的时间，有了时间分组，防区和开关才可以设定定时操作。

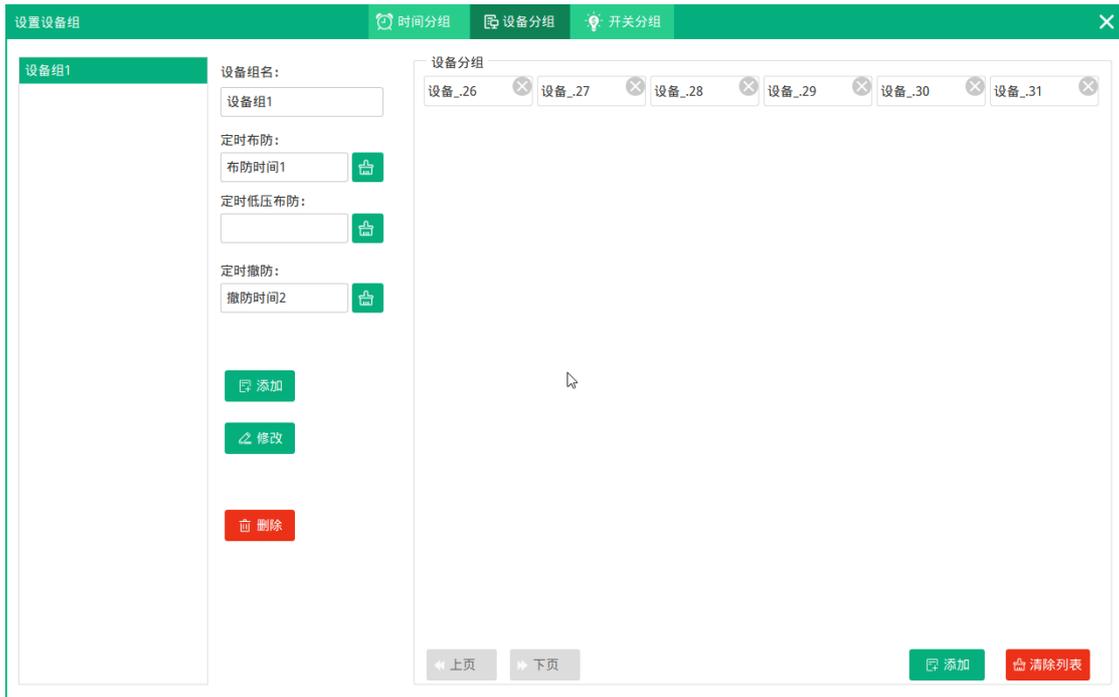


时间组名：时间分组时定义的名称。

添加时间组：时间有两种方式添加。

10.2、设备分组

设备分组添加以后，可以对分组中的设备、防区进行定时的布撤防操作。定时布防，定时撤防至少填一组。



设备组名：设备分组时定义的名称。

定时布防：对列表中防区指定时间段布防操作。定时布撤防所需时间段在时间分组时设定好。

定时低压布防：对支持低压布防的设备定时低压布防操作，如电子围栏。

定时撤防：对列表中的防区定时撤防操作。

添加设备分组：从右下方边【添加】按钮中点击设备后，在列出的设备列表中，选中要添加的设备（可多选）。填写组名及相关定时的时间段后，即可点【添加】按钮添加分组。三个定时的时间至少要有一种。

移除组中设备：单个移除点击列表中设备名称右上角的 x 清除。整个列表清除，点击【清除列表】可全部清除。

修改设备分组：从左边列表中选中分组后，操作与添加相同，操作完后需要点击【修改】保存。

删除设备分组：从左边列表中选中分组后，点红色的【删除】按钮。

10.3、开关分组

开关分组添加后，可以对分组中的开关定时的闭合或断开。闭合或断开时间至少填一组。



开关组名：开关分组时定义的名称。

定时闭合：继电器在指定时间段闭合操作。

定时断开：继电器在指定时间段断开操作。

添加开关组：在窗口右下方点击输出设备边上的输出框，选择有输出功能的设备，列出设备的开关编号列表，选择要定时操作的编号。点击最右下方的【添加】后开关在开关列表中显示。设置好开关列表、开关组名、定时断开/闭合后，点击中间的【添加】按钮添加新的组。

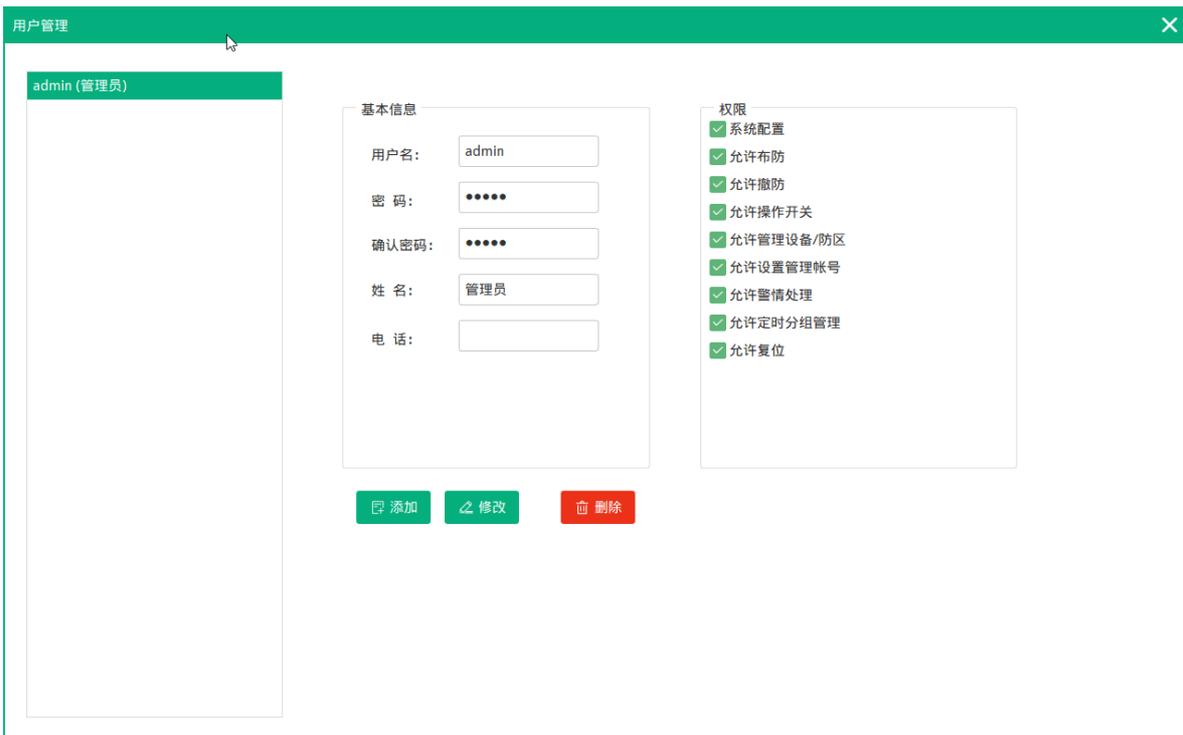
清除列表中开关：单个点击列表中开关右上方的 x 移除。点击“清除列表”移除列表中所有开关。

修改开关组：在左边开关组列表中选择要修改的组。然后进行修改相关参数，操作方式与添加相同，修改完后点击中间的【修改】保存。

删除开关组：在左边开关组列表中选择要删除的组，然后点中间的【删除】按钮。

11、用户管理

默认初始的系统帐号和密码为 admin，系统默认帐号拥有全部管理功能，用户如需多种权限操作时，可添加不同的用户来管理。



用户名：用户登录时的名称。

密码：用户登录时使用的密码，请妥善保管。

确认密码：再次输入一次密码，确保两次输入一致。

权限：用户分权决定此用户登录以后所具备的操作权限，对应右边的操作。

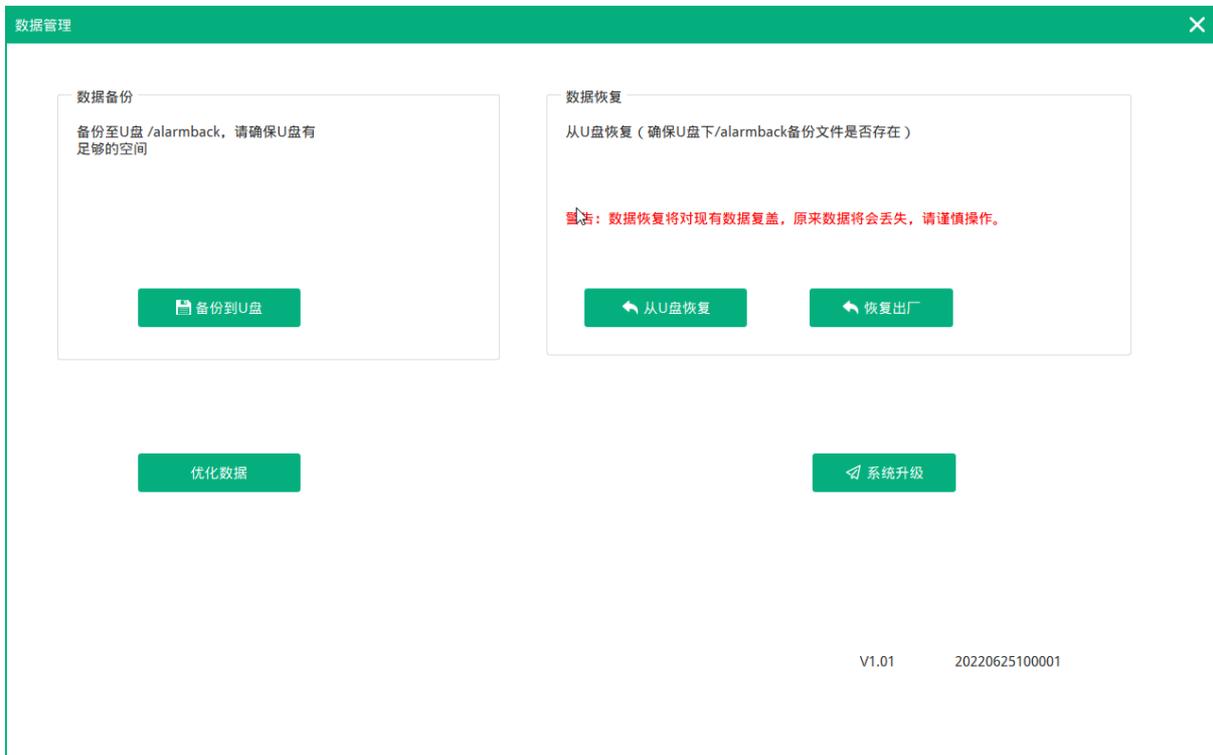
添加新帐号：填写好基本用户信息后点【添加】按钮。

修改帐号：从左边用户列表中选中要修改的用户，基本信息中会出现该用户的信息，修改完后，点击【修改】保存。

删除帐号：选中要删除的帐号，然后点右下方的“删除”按钮。系统出厂时的 admin 管理员帐号，此帐号可以修改，但不可以删除。

12、数据管理

可通过 U 盘对主机数据库备份、还原，以及系统升级操作。（U 盘分区仅支持 FAT32 格式，不支持多分区的带系统安装的 U 盘）。



数据备份：把主机上的数据备份到 U 盘上，并存入“/alarmback”目录下。

数据恢复：把 U 盘上的数据恢复到主机上。按备份时的文件地址恢复。

恢复出厂：把数据恢复到出厂时原始数据状态。

系统升级：当有新的软件版本时，可以用此功能升级系统。升级系统时需要插入 U 盘，并把升级软件文件放入 U 盘指定的“/alarmupdate”目录下，升级成功后会提示重启系统。

优化数据：长时间系统运行后，数据量变的很大，系统可能会变的缓慢，可点击【优化数据】清理数据结构，提升性能。

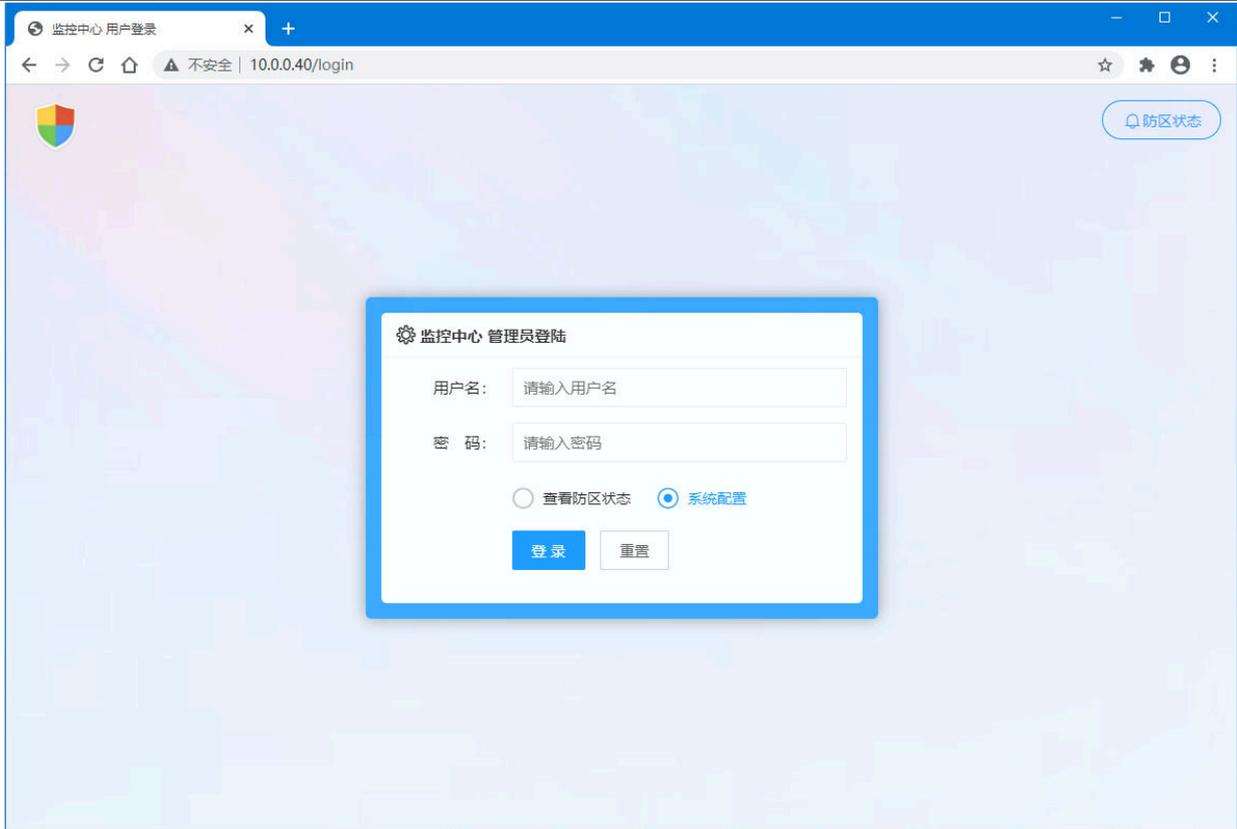
13、重启、关机操作

对系统数据重新配置以后，因整体结构可能发生变化，需要重启系统才可生效。点击【发布重启】后，系统将重新启动。重新后，被修改过的配置生效。

需要关机断电操作时，点击【关机】后，系统结束程序，显示屏将看不到任何内容，此时才可切断电源。

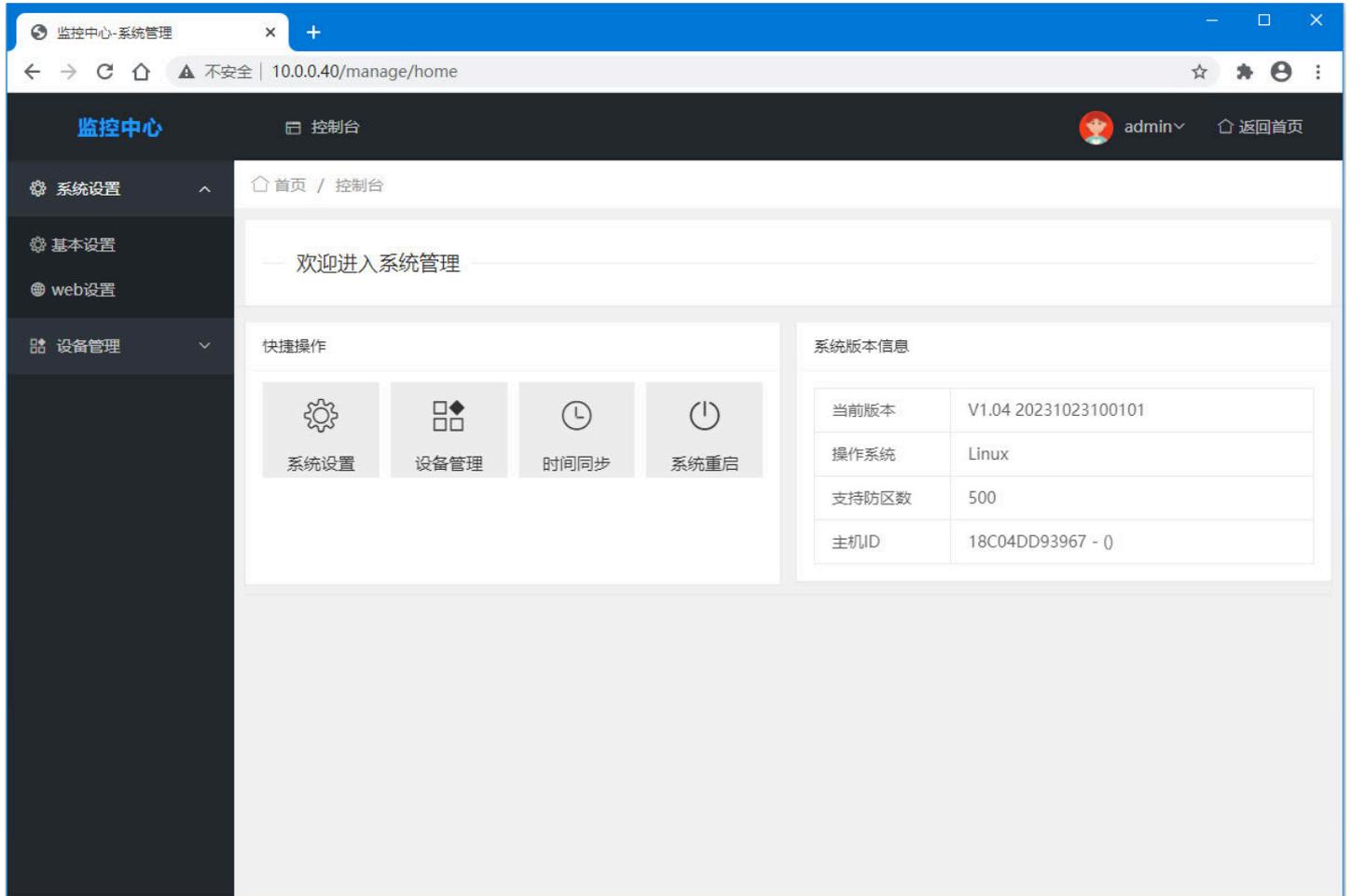
14、Web 端系统配置

Web 支持对系统整体的配置，通过输入 http://主机 IP 地址/ 进行访问。登录时选择系统配置，默认可以使用 admin 的初始帐号进行登录，登录选择“系统配置”进入系统。

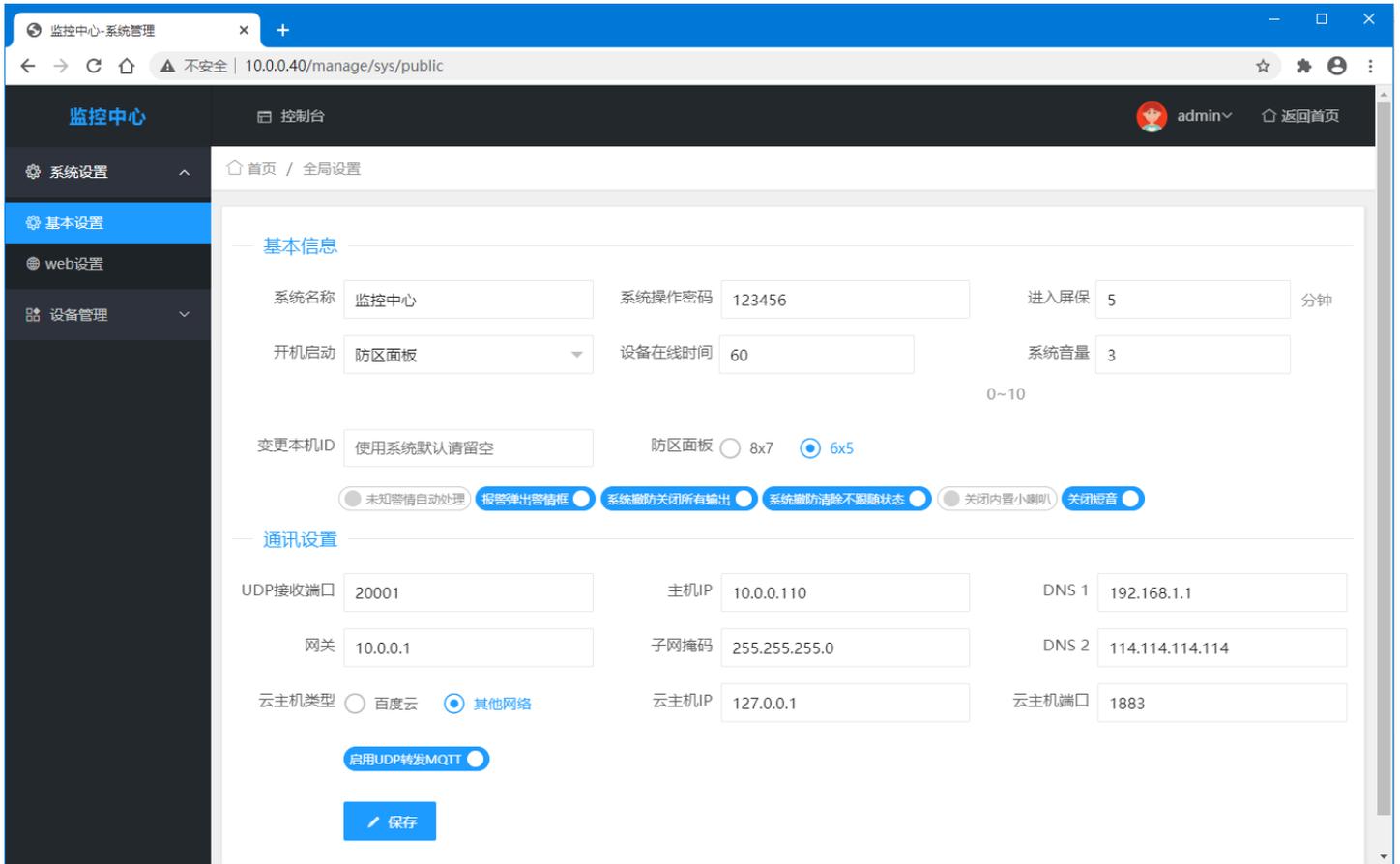


主要配置功能与主机屏莫操作功能相同，具体的关键词请参照相关模块的功能介绍，Web 端显示此处不做详细的说明。

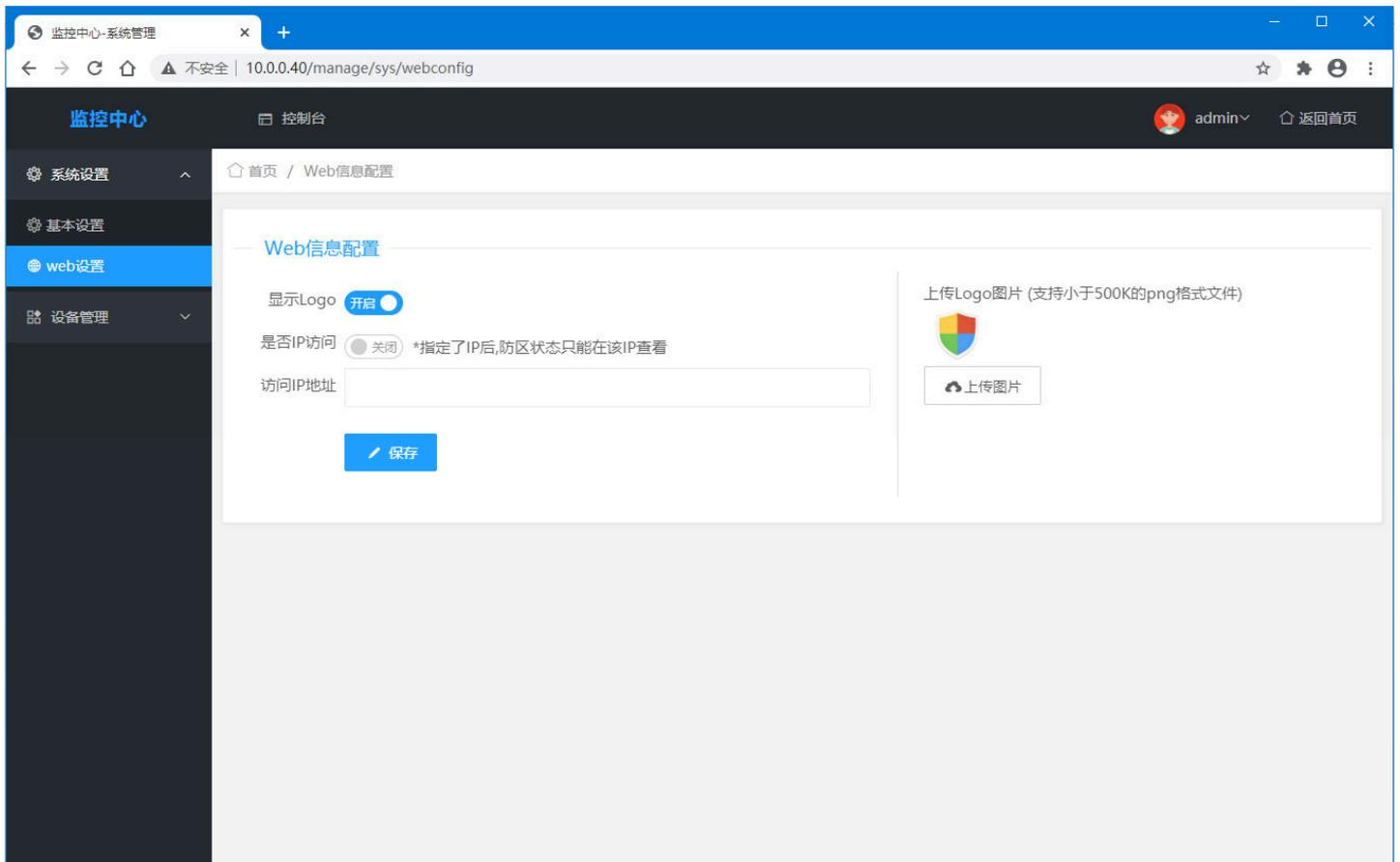
主要实现的界面如下：



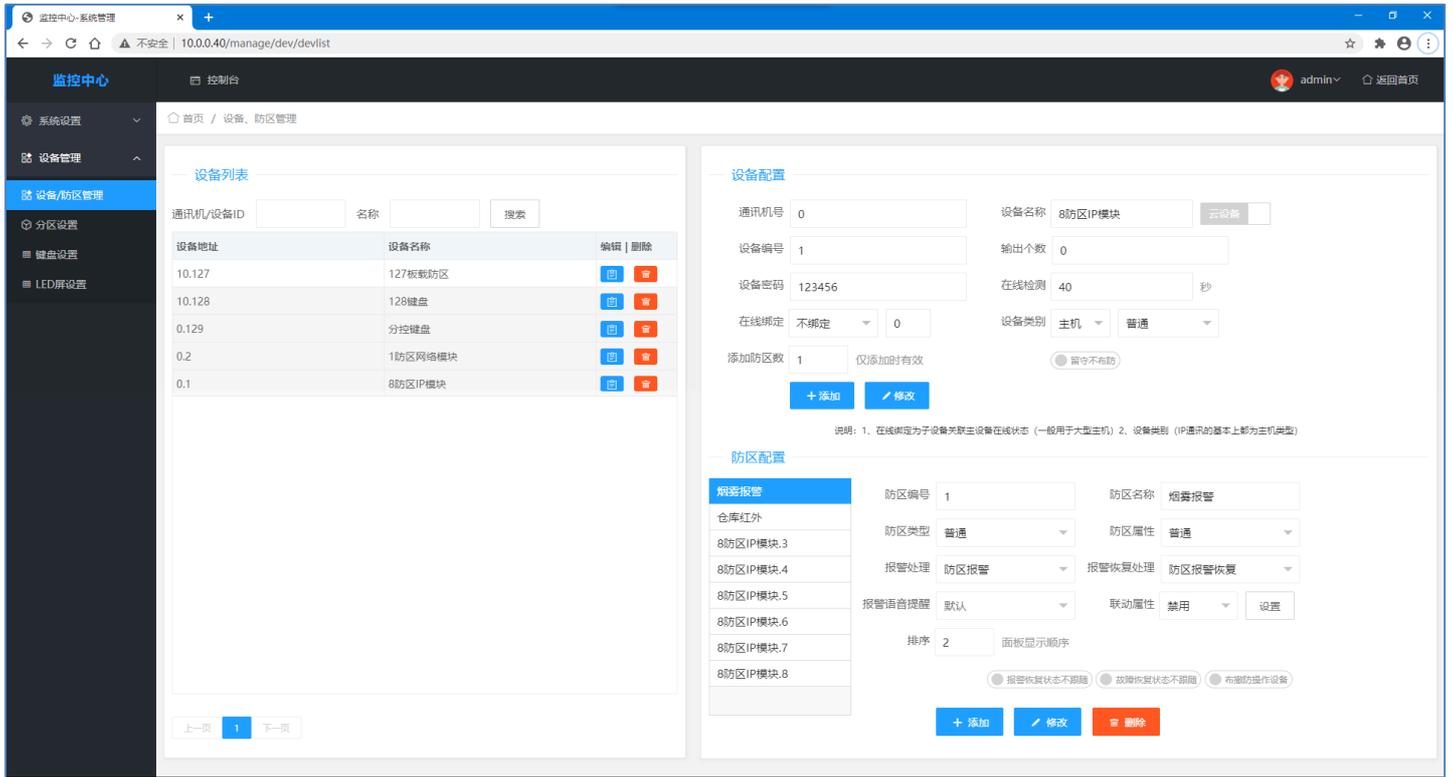
系统控制台，查看版本信息，系统校时，系统重启操作。



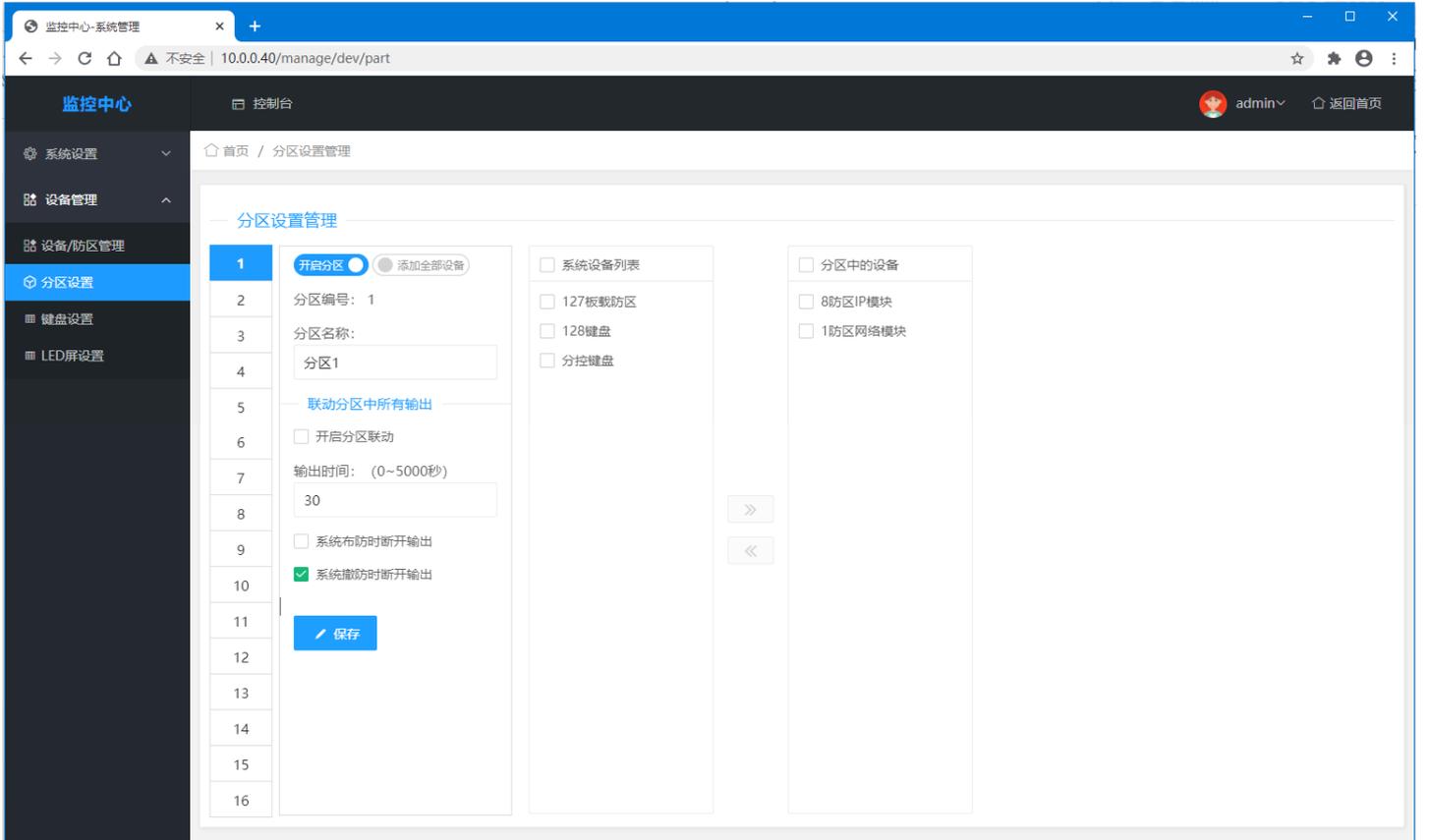
系统全局配置，配置 IP，端口等信息。



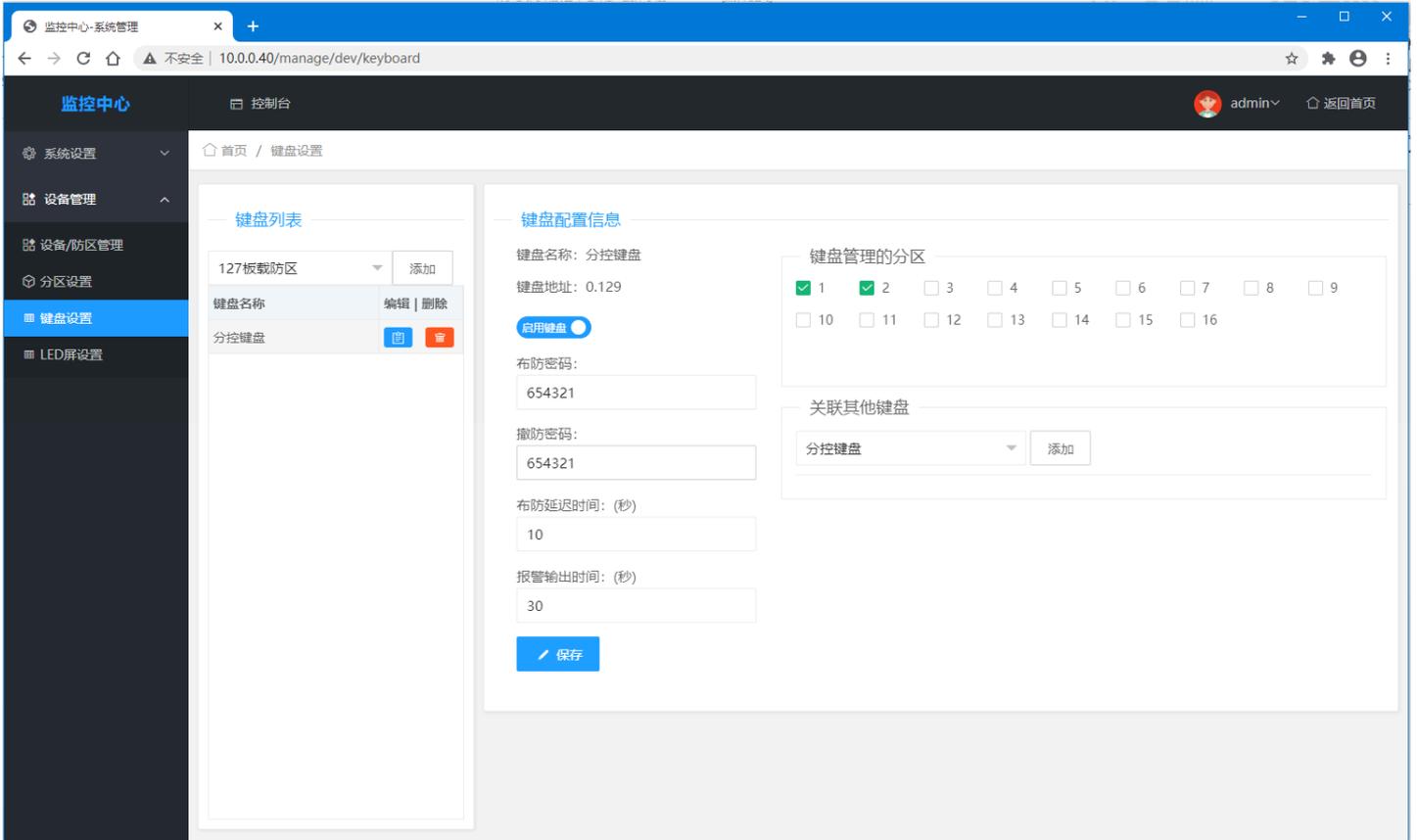
Web 配置信息，可指定 IP 查看状态，可替换系统的 Logo 信息



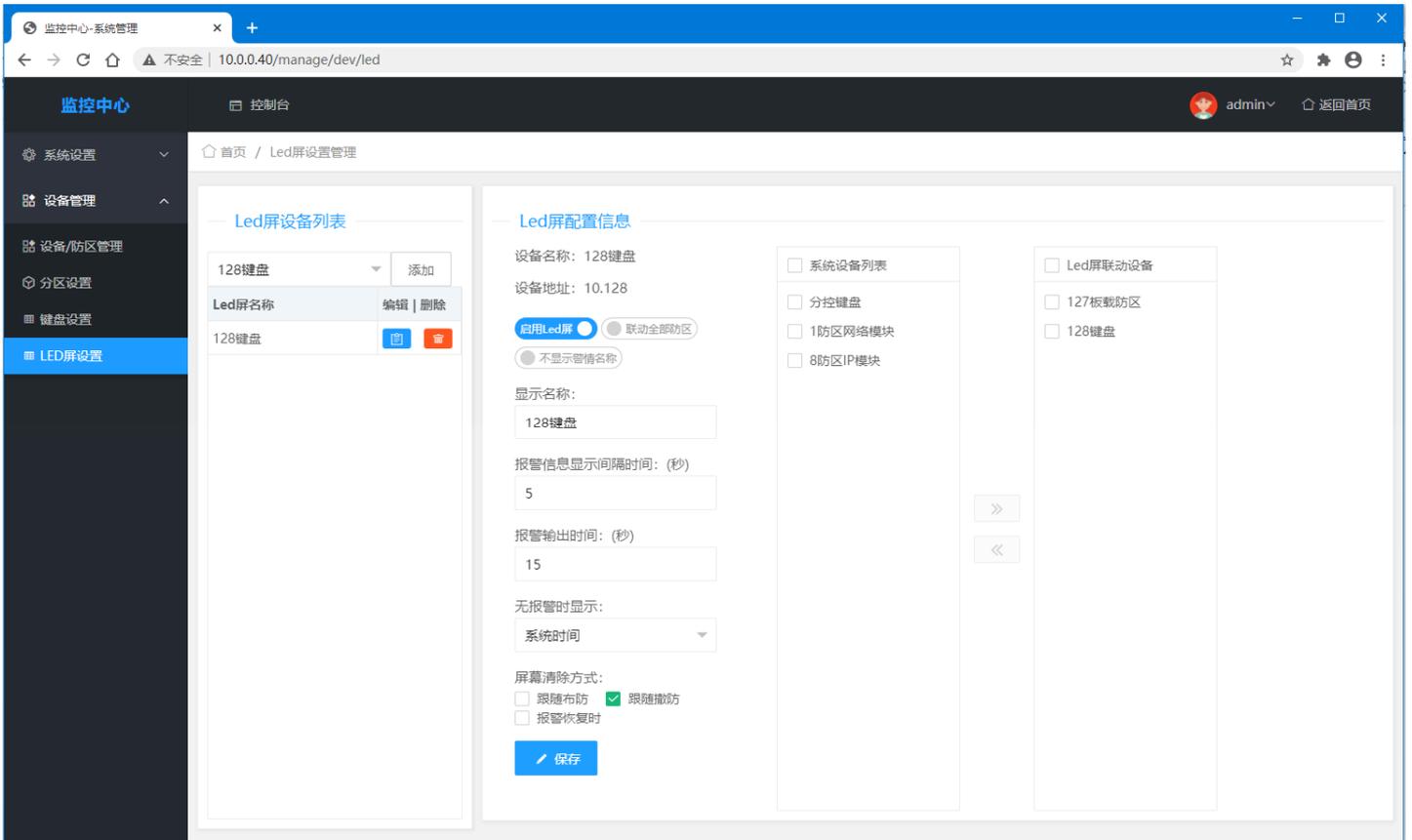
设备、防区信息配置合并在一起方便操作，包括联动等信息。联动开启后，可点边上的设置配置。



分区配置，当开启选择全部设备时，无需要进行单个选择。

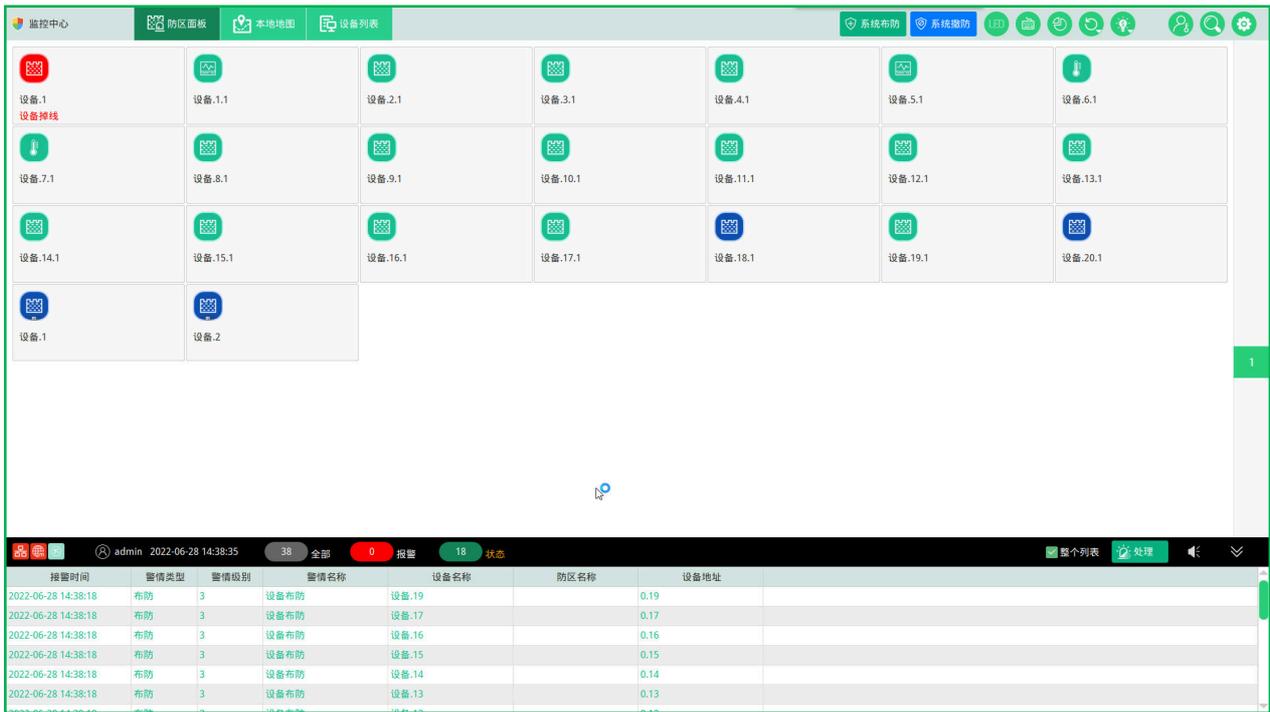


键盘操作时，从列表中选择进行功能配置



Led 屏操作时，从列表中选择后进行功能配置

五、功能应用、操作



系统启动后进入的主界面，系统可通过“防区面板”、“本地地图”、“设备列表”三种方式展示设备/防区状态。可相互切换显示。



顶部右侧的功能按钮为系统整体操作，控制系统布防、系统撤防、LED 或键盘接入时也可以批量的操作、分区操作、输出闭合或断开操作、用户切换、报警记录或日志查询、系统设置。

1、基本功能操作

不同功能会有不同的权限要求，用户切换时，可点击  用户切换图标进行实时切换。



未处理报警信息将会在底部显示，列表每次最多显示 200 条信息，超过时需要处理后再加载，未处理的报警信息最多不超过 5000 条。超过后将自动处理。

当有警情信息时，右下角的喇叭图标会变成红色闪烁，点击喇叭图标可以停掉当前声音。

系统操作说明：

-  “系统布防”：对当前系统中所有设备进行布防。
-  “系统撤防”：对当前系统中所有设备进行撤防。
-  “开关闭合” / “开关断开”：对系统中所有开关闭合或断开操作。
-  “强制恢复”可以强制恢复设备或防区的正常显示状态。
-  “恢复操作”可清除不跟随警情状态信息。恢复到设备实际状态。

左下方有三个图标按钮， 分别为有线网络状态、云设备通讯状态(MQTT)、UDP 设备通讯状态。浅绿色（正常状态），红色（异常状态）。点击图标可以进入检测页面。查看当前系统通讯状态，Ping 功能可以对 IP 或者域名检测，与 windows 系统的 ping 功

能相同（默认的 60 指拼的数据包数量，可修改）。



2、防区面板操作

防区面板为防区实时状态： 红色（报警、故障）【联动或开关  图标为闭合状态】， 绿色（布防）， 蓝色（撤防）， 灰色（禁用或者  未知状态）， 浅蓝色（开关或联动图标断开状态）。超出单个面板的防区可选右边分页图标进行查看。云设备与 UDP 设备  图标区别，在下面有一个小 m 字样。

界面右边的数字为防区的页码，当防区比较多时，可点右边的数字切换。绿色表示当前页，浅绿色表示这个页面无报警或故障防区，红色表示此页面有报警或故障防区。

点击防区面板中的防区图标，可以对防区进行操作或者查询状态。不同类型的防区可能有功能性的差异。所有的操作只有在设备当前状态在线并且设备/防区没有被禁用的情况下，操作才能生效。IP 设备在命令发出以后，需要等待设备返回真实状态。

2.1、普通类型防区

普通类型设备/防区泛指通用的设备/防区，紧急按钮、红外、门磁等基本功能与普通防区操作相同。其他类型的设备都基本具备普通防区的功能。

在防区窗口中，可以布防，撤防，对联动的开关进行断开和闭合，当有警情时，对不跟随状态的防区可恢复正常状态，或者设备无法正常恢复时强制恢复状态。在顶部可以看到设备的 IP 信息，如果为 0 代表当前设备没有与主机通讯（云设备和无线设备不会显示内容）。设备禁用：对当前防区所在设备设置禁止使用。禁用设备在防区面板中显示为灰色图标。



如需查看或处理当前防区的警情信息，可点击【查看警情】，在弹出的画面中查看未处理或已处理的历史记录信息。

设备.3		未处理(8)		已处理(16)					
接警时间	警情类型	警情级别	警情名称	设备名称	防区名称	设备地址	处警时间	处警说明	
2022-06-28 16:55:53	通知	5	设备掉线恢复	设备.3		0.3			
2022-06-28 16:28:44	故障	5	设备掉线	设备.3		0.3			
2022-06-28 16:12:42	故障	5	设备掉线	设备.3		0.3			
2022-06-28 16:07:41	故障	5	设备掉线	设备.3		0.3			
2022-06-28 15:52:45	故障	5	设备掉线	设备.3		0.3			
2022-06-28 14:40:03	故障	5	设备掉线	设备.3		0.3			
2022-06-28 14:38:18	通知	5	设备掉线恢复	设备.3		0.3			
2022-06-28 14:38:18	布防	3	设备布防	设备.3		0.3			

<< 上页 >> 下页 1 处理列表 处理警情 刷新

2.2、对射类型防区

对射类型的防区功能除了和普通防区一样，多了“加热”，“预加热”功能，另外对射上带输出时，可以对输出进行“输出断开”或者“输出合上”。

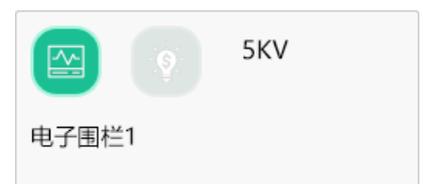


2.3、脉冲电子围栏类型防区



脉冲电子围栏多了“高压布防”，“低压布防”，如果围栏设备支持自定义电压，还可以设置电压值布防。

电子围栏布防时，主界面的防区图标上可以看到电压值，另外在“更多设置”还可以设置更多功能，如下图所示：





2.4、张力围栏类型防区

张力围栏可以显示张力值，在更多设置中可以对触网、防区等参数设置。





2.5、光栅类型防区

光栅设备有显示设备遮挡状态，同样对有输出的光栅可以控制开关的闭合和断开。

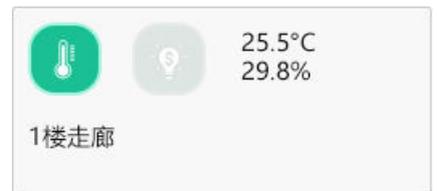


更多设置如下图：



2.6、温度/湿度类型防区

当温度或者湿度发生变化时，温湿度防区会在防区图标上显示温度（℃）和湿度（%）。如图所示。在设置防区类型时，选择温度或者湿度类型都可以。



2.7、泄漏电缆类型防区

泄漏电缆与普通防区功能一样操作，在防区操作界面，有“更多设置”，可以对泄漏电缆进行参数设置。

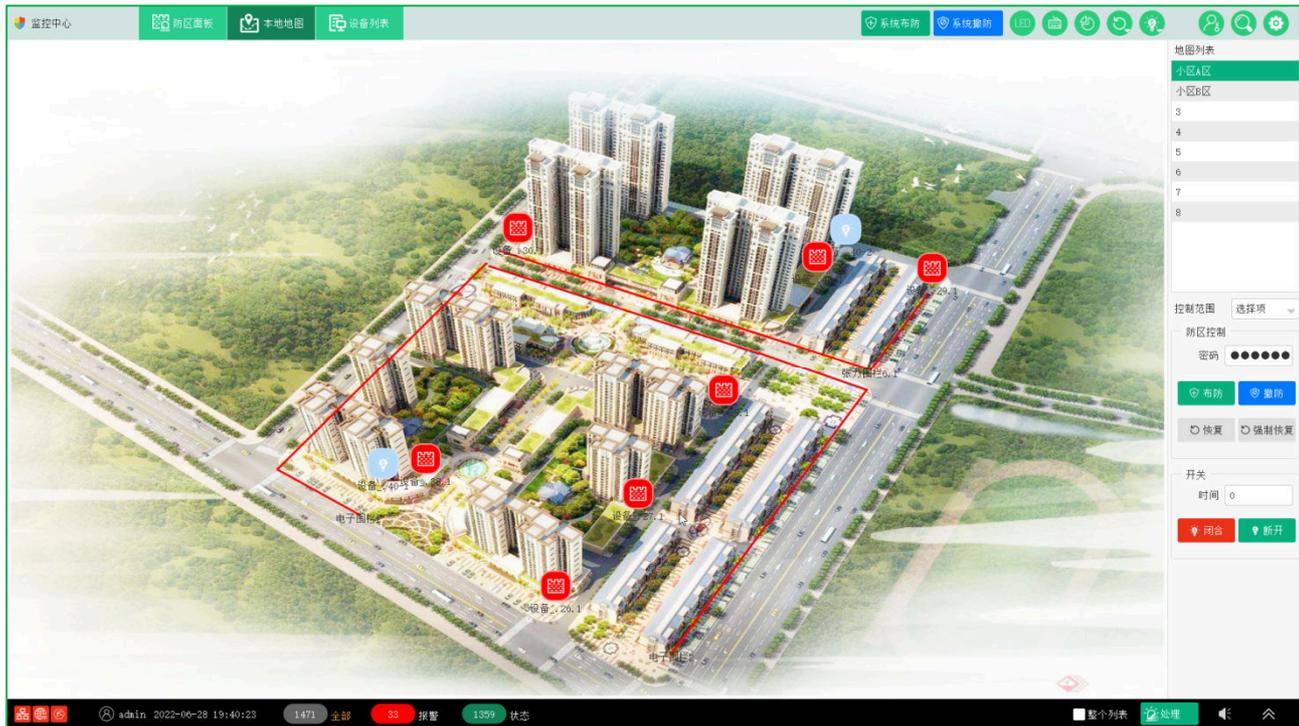
可以设置工作频率、响应时间、报警值、灵敏度相关信息。



3、本地地图操作

地图面板实时显示地图中的防区状态及开关最后的操作状态。颜色区分与防区面板相同。多地图时，可从列表选择查看。也可对地图

中防区或开关单个或批量操作。



单个防区布/撤防：图标类的防区，点击图标弹出防区状态窗口，如果是线段需要点击线段下面的文字，在弹出的窗口中如操作单个防区。弹出的窗口关闭后，还可以从右边的控制范围选择“选择项”，对当前选择的防区布/撤防操作。

当前地图布撤防：控制范围选择“当前地图”，然后点击下方的【布防】或者【撤防】按钮。

全部地图布撤防：控制范围选择“全部地图”，然后点击下方的【布防】或者【撤防】按钮。

单个开关闭合/断开：选择开关图标以后，控制范围选择“选择项”，然后点击下方的闭合，闭合时间 0~5000 秒，时间为 0 时代表一直闭合，或者断开按钮。

当前地图开关闭合/断开：控制范围选“当前地图”，然后选择【闭合】或者【断开】按钮。

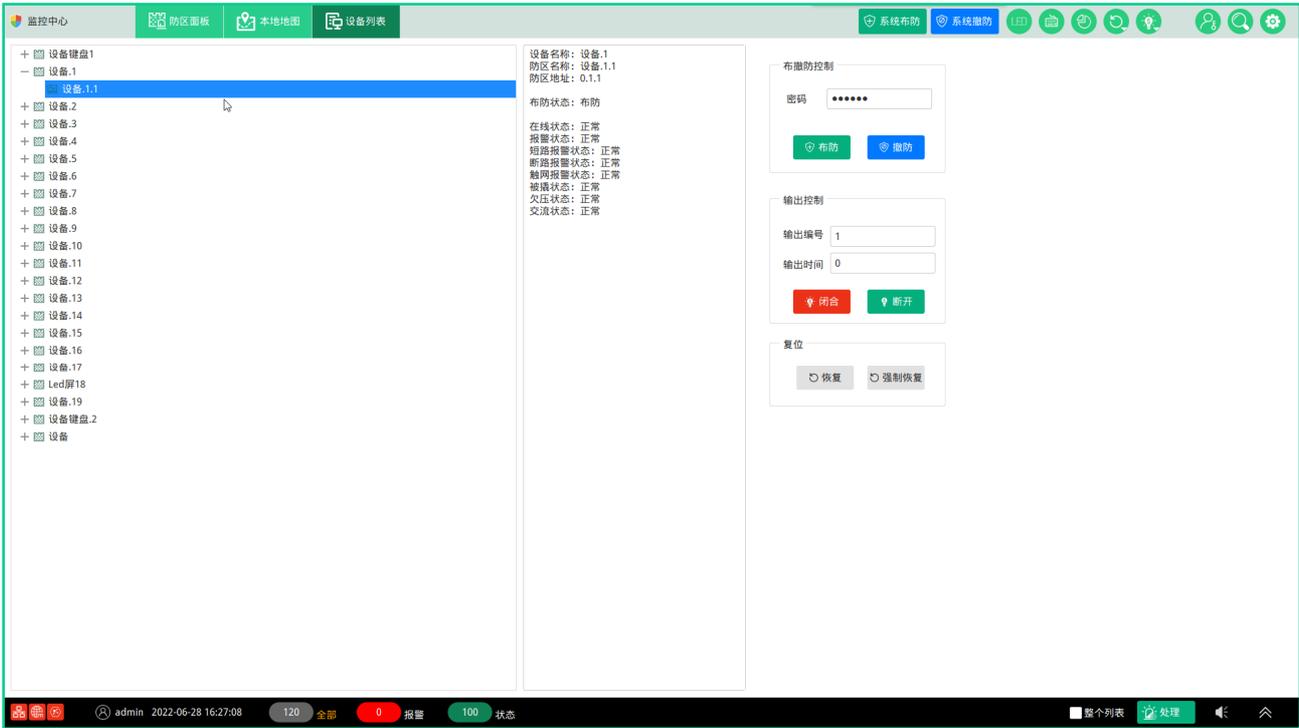
所有地图开关闭合/断开：控制范围选“全部地图”，然后选择【闭合】或者【断开】按钮。

当地图中的防区有不跟随的异常状态时，可以通过【恢复】按钮恢复到正常状态，或者存在异常无法正常恢复时，可以通过【强制恢复】命令恢复。

4、设备列表操作

设备列表，中左侧显示所有设备/防区，点击+展开设备，在中间位置可以查看设备或者防区的状态，同时可以对设备/防区单个布撤防操作，如果设备带有输出，也可以对设备的输出闭合或者断开操作。





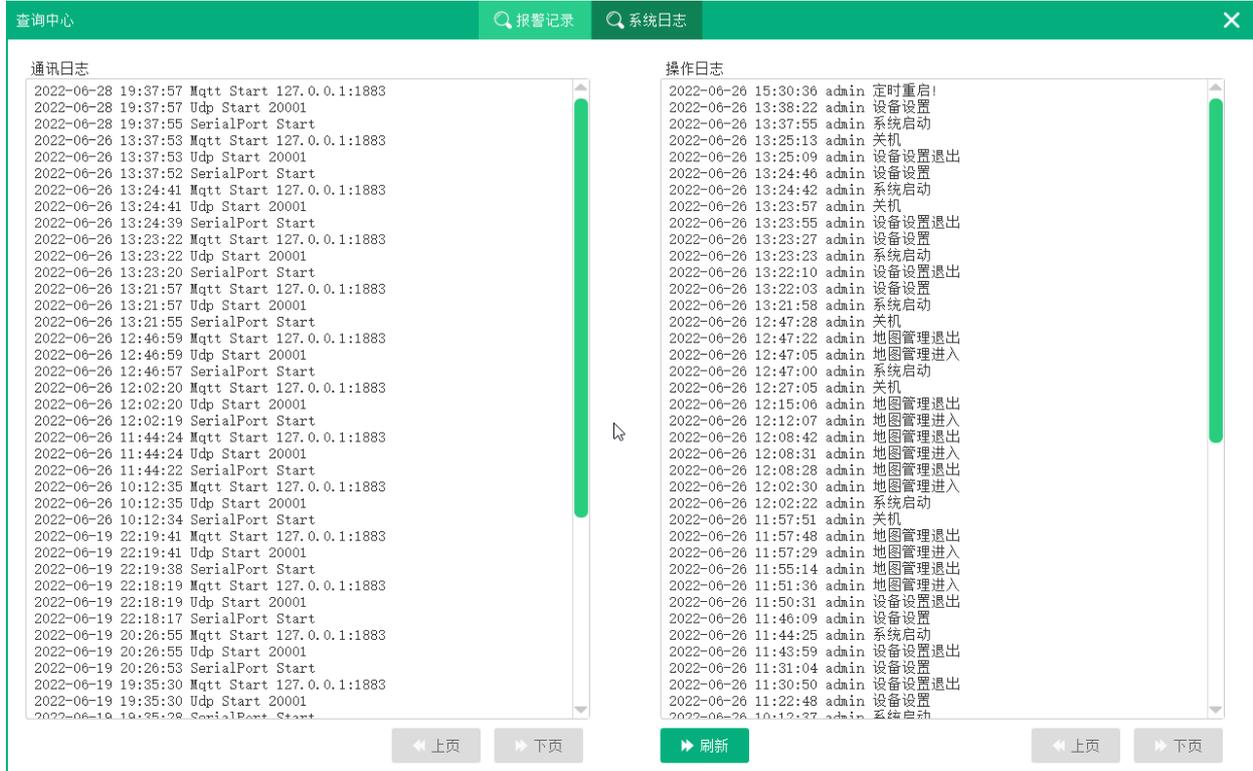
当设备/防区有不跟随的异常状态时，可以通过【恢复】按钮恢复到正常状态，或者设备/防区存在异常无法正常恢复时，可以通过【强制恢复】命令恢复。

5、报警记录、日志查询

点击右上方  的搜索图标，进入查询中心，默认显示的是报警记录查询界面，通过指定范围、报警信息通过起始时间、警情类型查询报警记录，未处理的警情信息也可以在这个界面处理。未处理数据最多保存 5000 条，已处理的报警处理最多保存 50 万条。

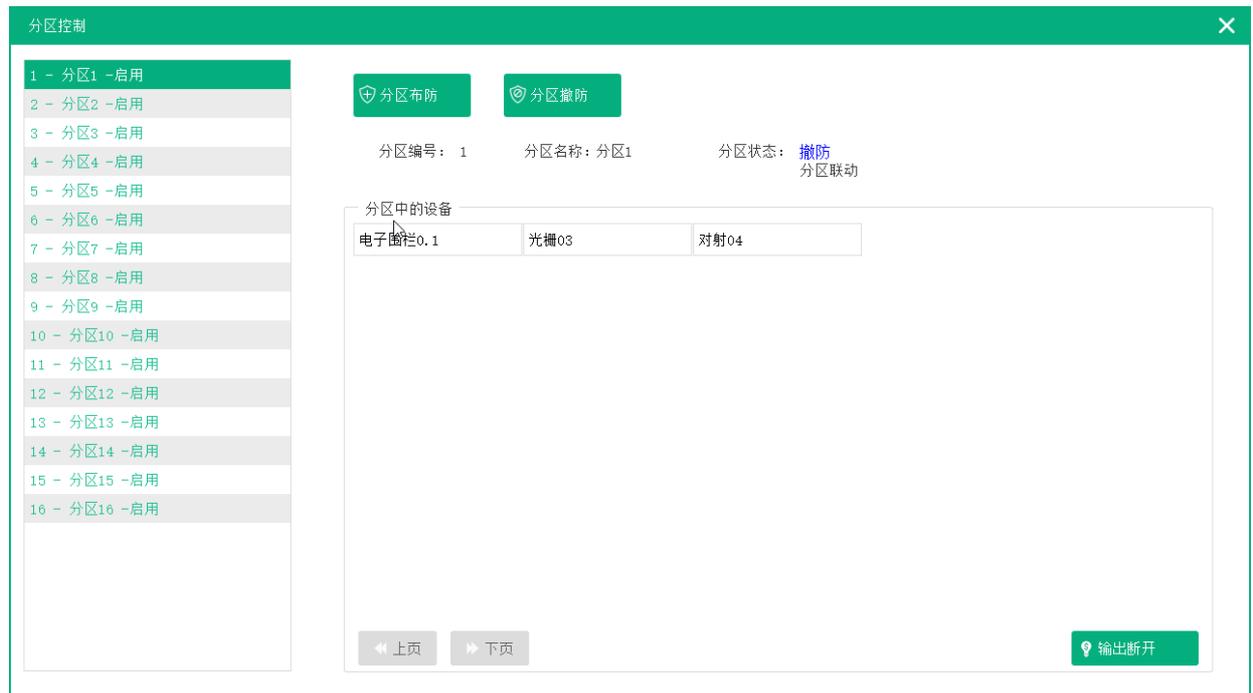


系统日志信息通过窗口顶部“系统日志”切换查询，系统日志包含通讯日志，用户操作日志，日志默认保留最近 1000 条。



6、分区查看

点击右上方的  分区图标，进入分区操作界面。正常的操作中，分区一般由遥控器、键盘等进行配合使用，但在某些情况下需要在界面上来完成时，可以进入分区操作页面。



在分区界面中，可以查看每个分区的布撤防状态，查看分区中管理的设备信息。如需对分区操作，可以点【分区布防】按钮对分区布防操作；点【分区撤防】按钮对分区撤防操作。

7、键盘查看

点击右上方的  键盘图标，进入键盘操作界面。正常的操作中，键盘一般自主管理自己的分区功能，但有时需要在主机上操作时，或者显示的键盘设备实际接入的是 LED 屏设备，此时需要对 LED 屏做清理时，就可以在键盘查看界面处理。



主机分区操作界面，对分区撤防时，对所有分区中的设备撤防（含设备下的所有防区）。当某防区属于多个分区时，必须所有分区都在布防状态时才能布防成功。

分区中有防区报警时，会对该分区管理的键盘上的输出进行闭合操作。分区中的报警信息同时会发送到键盘的 LED 显示屏上。

8、LED 屏查看

点击右上方的  Led 图标，进入 Led 操作界面。

无报警信息显示时，除了在 Led 屏管理中设置显示内容，也可以在操作界面临时变更要显示的内容。比如显示名称，当把要显示的名称改变后，点击设置，Led 屏会变化相应更改的内容。临时设置的内容不会保存到系统中，当系统重启后会还原在系统设置中保存时的内容。

在 Led 屏操作界面，可以选中单个 Led 屏，点击“清理屏幕”进行屏幕清除，也可以点击“清理所 Led 屏”对所有 Led 屏进行屏幕清除。

如 Led 连接设备自带有输出时，可以手动关闭相应的输出。单个清除，点击“输出断开”，断开所有点击“断开所有输出”按钮即可。

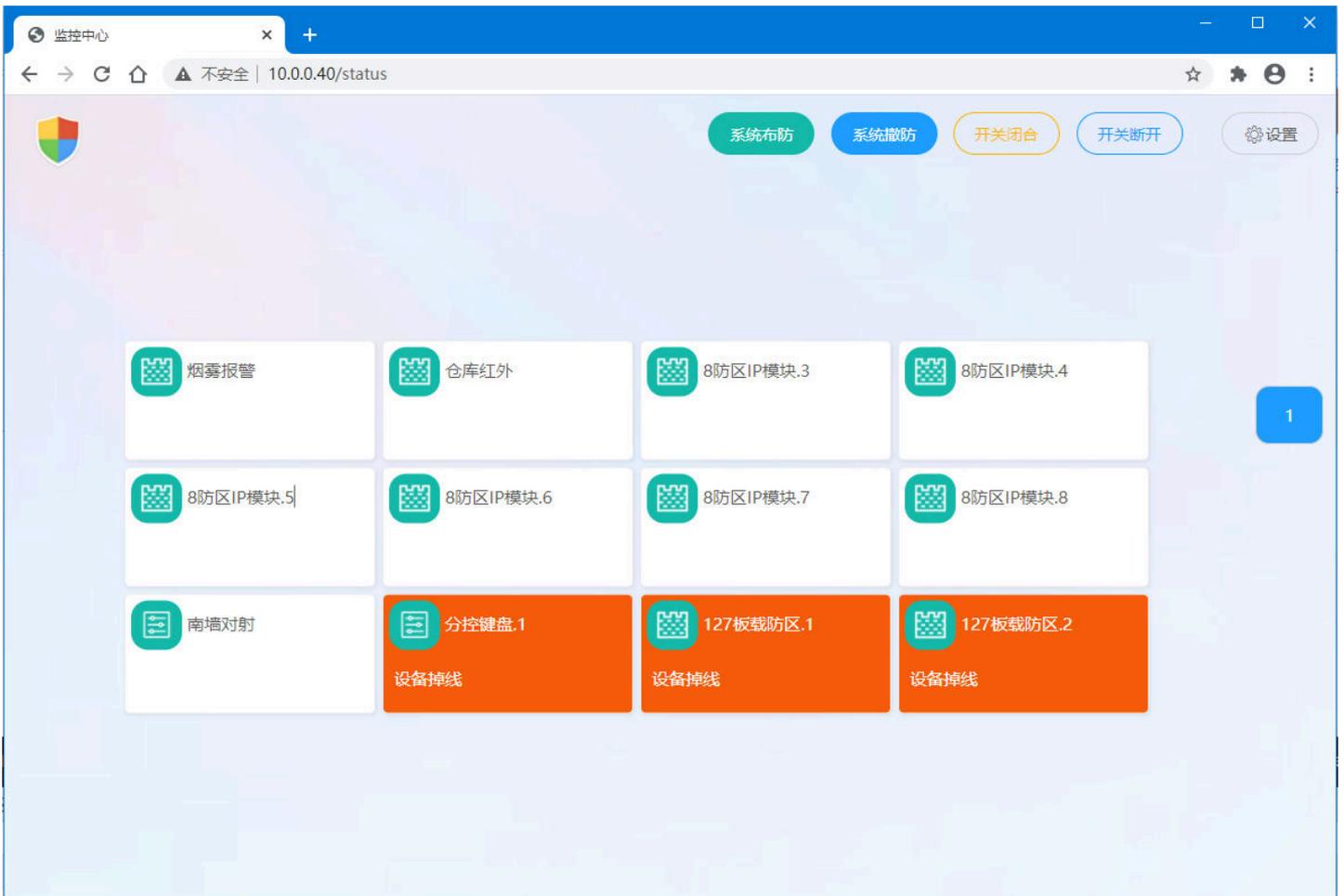


9、Web 端防区状态显示

Web 端支持防区面板的实时状态显示。Web 功能需在 系统设置->扩展设置中开启 web 功能（默认已开启）。Web 显示不支持旧的 IE 浏览器，请使用 360、谷歌等常用浏览器使用。



使用系统帐号登录，选择“查看防区状态”，进入防区状态显示面板，面板显示结构顺序与主机屏幕显示方式相同。系统布撤防、开关操作中所使用的操作密码为系统全局设置中对应的密码。



六、功能扩展

1、扩展通讯-ES6040 监控中心

主机中的 UDP 协议的设备（包含 433 无线设备），可以扩展到 ES6040 监控中心软件来管理。首先主机的云服务器需要选定与 ES6040 相同的类型和对应的 IP 地址。

系统配置

基本信息

系统名称: 监控中心 系统操作密码: 123456

设备在线上上报时间: 60 秒 UDP接收端口: 20001

进入屏保: 1 分钟

未知警情自动处理:

报警自动弹出警情框:

启用UDP数据转MQTT:

系统撤防关闭所有输出:

系统撤防清除不跟随状态:

主机IP地址: 192.168.2.200

子网掩码: 255.255.255.0

网关: 192.168.2.1

DNS1: 192.168.2.1

DNS2: 114.114.114.114

系统音量设置: 9 (0~10)

关闭内置喇叭声音:

防区面板: 8 x 7 6 x 5

开机启动: 设备列表

云主机类型: 百度云 其他网络

URL或IP: 127.0.0.1

百度云可不填

云主机端口: 1883

变更本机ID:

扩展设置

系统输出联动

输出时间: 0 (0-5000秒)

输出断开:

系统撤防时: 闭合 断开

系统布防时:

无报警时:

提醒设置

开启提醒

设备掉线提醒

云主机异常提醒

提醒间隔时间: 10 分钟

第三方MQTT平台

启用 (代替云主机类型)

URL或IP:

用户名:

密码:

端口: 1883

定时重启系统

开启 定时 间隔

1 天 15 时 30 分

开启调试 设置

设置系统时间

2022 年 6 月 28 日 21 时 25 分 52 秒 设置

本机ID: 主机的 ID 码

ES6040 监控中心的上报服务器必须与主机的上报云服务器相同，如上图所示，主机为百度云服务器，那 ES6040 监控中心也必须有百度的服务器，如果是其它的服务器，填对应的服务器所在的 IP 地址即可（主机是 127.0.0.1 时实际的 IP 地址，如上图是 192.168.2.200）。

服务器设置准备好后，设备下有 1 个防区。ES6040 开始添加设备，设备的 ID 地址，可以在主机的系统管理的主机面的标题栏上可以看到一个 12 位的编码（或者扫描系统设置中的二维码），把这个编码填到 ES6040 的设备 ID 栏。

软件上的设备编号 = (设备通讯机号 × 1000 + 设备编号)，这里假设在主机上有一个地址为 1.3 的设备，应该填的设备编号为 001003（即 1003）。相同的上报服务器，设备密码，并添加 1 个防区。点添加后，设备就添加好了，重新发布 ES6040 监控中心，就可以接收并管理主机上 1.3 的设备了。

上报服务器

本机

200

服务器名称: 200

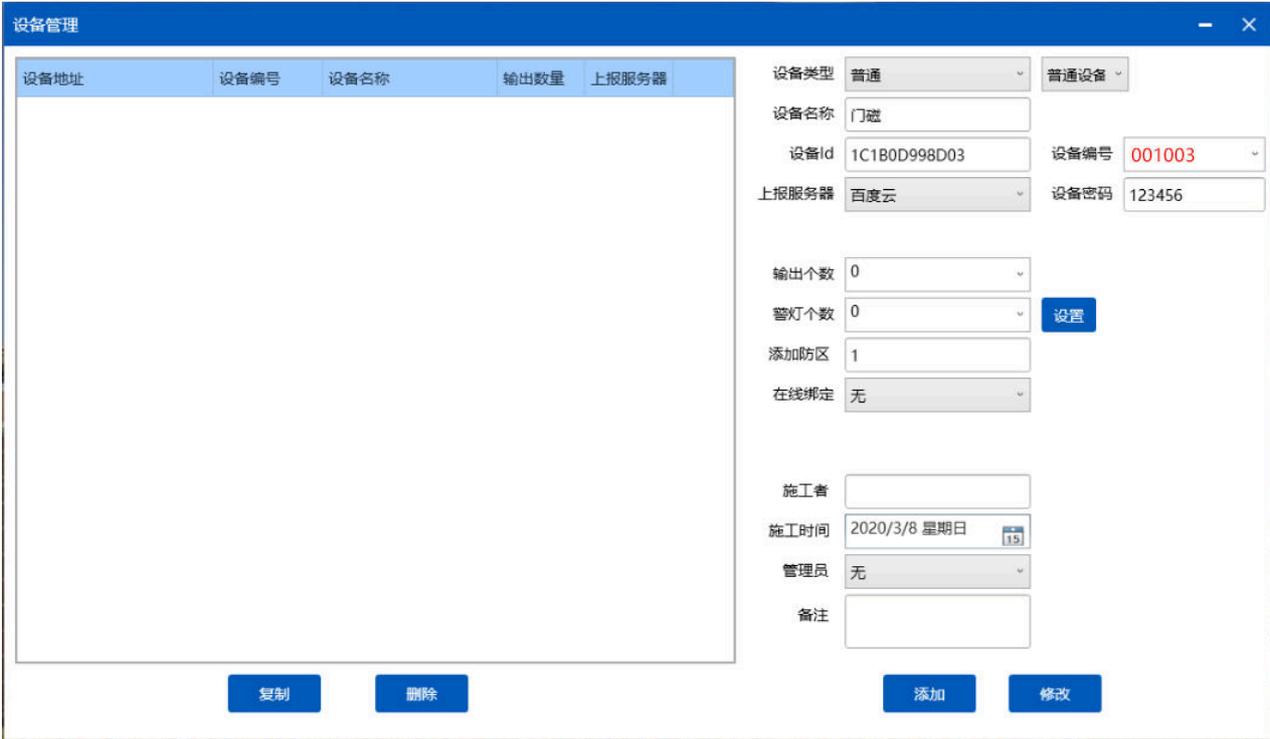
类型: 其他服务器

Ip/网址: 192.168.2.200

端口: 1883

是否启用

添加 修改 删除



在 ES6040 中 240 设备号代表主机本身。主机下的其它 UDP 设备在线绑定可以用 240 设备来绑定。对 240 设备布撤防时，会对主机下的全部 UDP 设备布撤防，240 设备无布撤防状态。240 设备对应的布撤防密码为主机系统全局设置中的“系统操作密码”。

设备对应的操作密码为主机上设备的密码。

2、扩展通讯-微信公众号

主机中的 UDP 协议的设备，同样也可以扩展到手机端微信中的公众号来管理。首选在微信公众号中添加对应手机端的微信公众号（具体公众号请咨询相关业务人员）。

主机的云服务器功能必须开启并指向百度云服务器。主机的 ID 号可以参考 ES6040 的方式获取，或在全局设置界面微信扫描二维码添加。



3、扩展通讯-转发至第三方平台

系统配置

基本信息

系统名称: 监控中心

系统操作密码: 123456

设备在线上上报时间: 60 秒

UDP接收端口: 20001

进入屏保: 1 分钟

未知警情自动处理:

报警自动弹出警情框:

启用UDP数据转MQTT:

系统撤防关闭所有输出:

系统撤防清除不跟随状态:

主机IP地址: 192.168.2.200

子网掩码: 255.255.255.0

网关: 192.168.2.1

DNS1: 192.168.2.1

DNS2: 114.114.114.114

系统音量设置: 9 0-10

关闭内置喇叭声音:

防区面板: 8 x 7 6 x 5

开机启动: 设备列表

云主机类型: 百度云 其他网络

URL或IP: 127.0.0.1

百度云可不填

云主机端口: 1883

变更本机ID:

保存

扩展设置

系统输出联动

输出时间: 0 0-5000秒

输出断开:

系统撤防时: 闭合 断开

系统布防时:

无报警时:

提醒设置

开启提醒:

设备掉线提醒:

云主机异常提醒:

提醒间隔时间: 10 分钟

第三方MQTT平台

启用 (代替云主机类型):

URL或IP:

用户名:

密码:

端口: 1883

定时重启系统

开启: 定时: 间隔:

1 天 0 时 30 分

开启调试: **设置**

保存 **屏保图片设置**

设置系统时间

2022 年 6 月 23 日 15 时 53 分 28 秒 **设置**

 本机ID

在【系统设置】中，方便第三方企业进行数据对接或二次开发而设定【第三方 MQTT 平台】功能。

勾选【启用】框后，原来在全局配置中的云主机类型，将被这里填写的第三方 MQTT 平台代替使用，原来的云主机设置将失效。

填写好相应的 IP、用户名、密码、端口信息后保存（这些内容由第三方平台提供），下次启动系统后生效。

系统将按原有的协议内容转发到第三方平台上去，主机连接的 ClientId 为主机 ID+00000F01 来表示，如主机的 ID 为 00E066EA5C10，这台主机对应的 ClientId 是 00E066EA5C1000000F01。