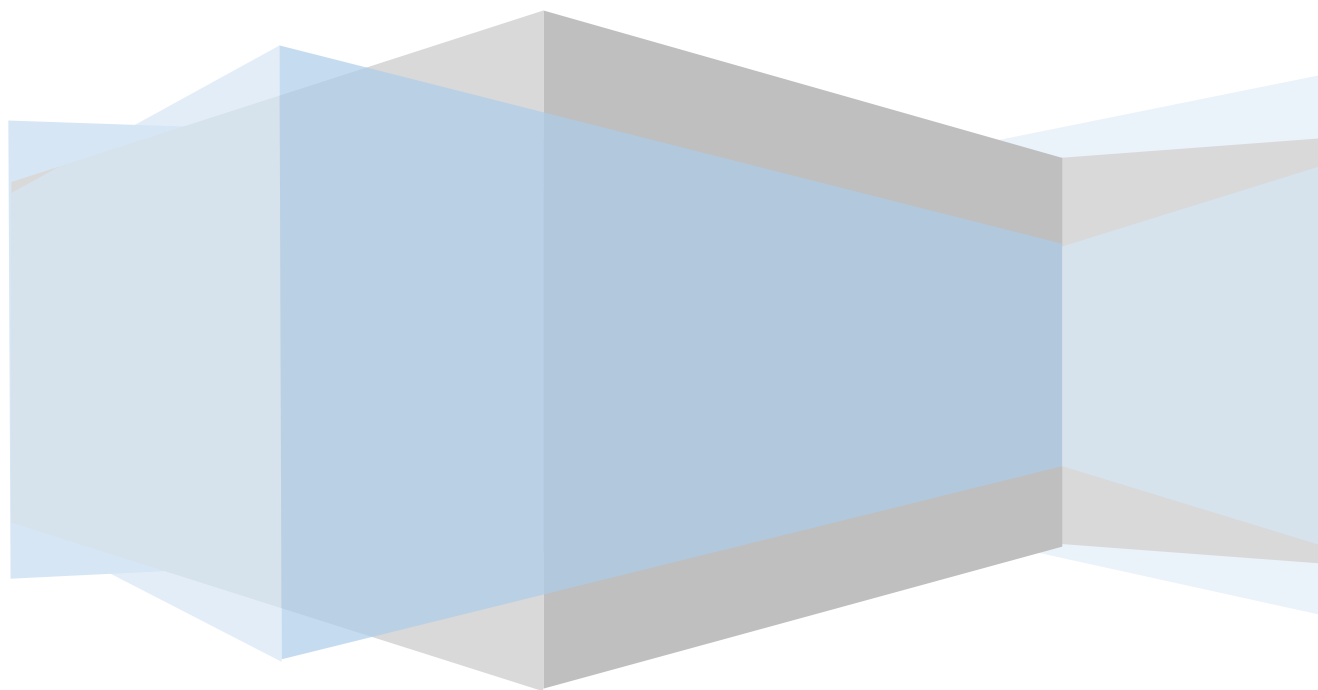


上海广拓信息技术有限公司

产品说明书

广拓报警综合管理平台

Administrator



目 录

1、软件安装.....	4
1.1 系统要求.....	4
1.2 安装.....	4
2、登录说明.....	7
3、 进入配置管理.....	9
3.1、平台授权.....	9
3.1.1、不同套餐授权限制.....	9
3.1.2、当前权限以及授权项说明.....	10
3.1.3、授权升级.....	12
3.2、用户管理.....	14
3.2.1、用户添加.....	14
3.2.2、增加用户界面.....	14
3.2.3、联系人添加.....	15
3.3、设备管理.....	17
3.3.1、手动添加设备.....	17
3.3.2、一键添加搜索到的设备.....	18
3.3.3、防区使能.....	19
3.4、联动配置.....	21
3.4.1、添加预案.....	22
3.4.2、报警源与联动.....	23
3.3.3、配置预案.....	24
3.5、轮巡配置.....	24
3.5.1、轮巡配置主界面.....	25
3.5.2、添加任务.....	25
3.6、系统配置.....	26
3.6.1、基本配置.....	27

3.6.2、视频配置	28
3.6.3、抓图配置	28
3.6.4、录像配置	29
3.6.5、报警风暴	29
3.6.6、服务器配置	29
3.6.7、服务器串口配置	29
3.6.8、报警声音	30
3.6.9、地图设置	30
3.6.10、版本信息	30
3.7、电子地图配置模式	31
4、进入基本操作模块	34
4.1、电子地图操作模式	34
4.2、报警控制	36
4.2.1、防区报警控制	37
4.2.2、防区配置	38
4.2.3、子系统报警控制	40
4.3、警情	41
4.3.1、报警信息	41
4.3.2、报警查询	43
4.3.3、离线通知	43
4.4、视频预览	43
4.4.1 监控点树栏界面	43
4.4.2 预览界面	44
4.4.3、视图	45
4.4.4、云台	45
4.5、视频回放	46
4.5.1、设备录像	47
4.5.2、本地录像	47
4.6、数据报表	48
4.6.1、设备状态报表	48

4.6.2、日志报表	49
4.6.3、设备报警统计	50

1、软件安装

本软件支持在 WIN7、WIN8、WIN10 上运行，请确保用户系统是在支持的操作系统再进行安装。

1.1 系统要求

操作系统：WIN 7/8/10，中文或英文操作系统均可

处理器：Intel Core i3 以上（用作服务器时）

内存：4 GB RAM

数据库版本：mysql 5.7.19

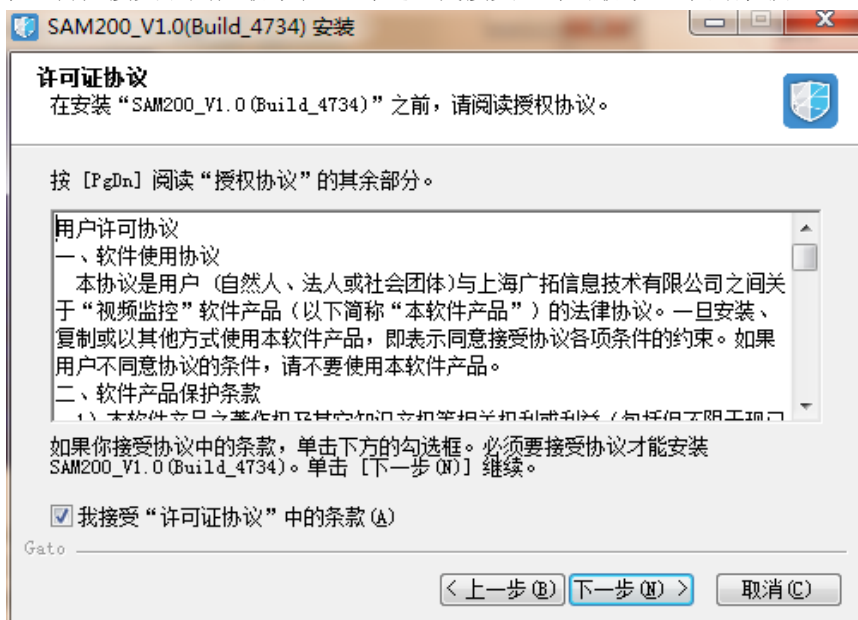
硬盘空间：500G

1.2 安装

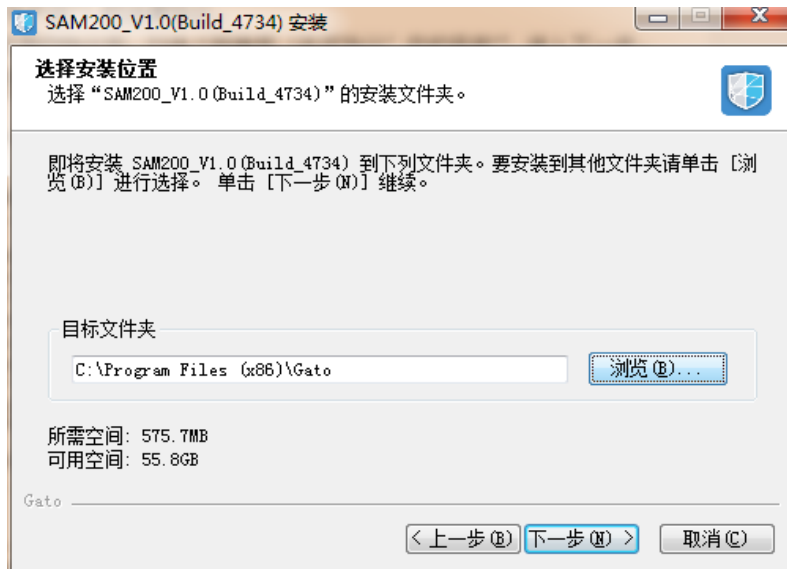
双击软件安装包后，启动安装，下面是看到的安装界面：

【许可证协议】：点击下一步，可以看到上海广拓信息技术有限公司关于平台软件产品（以下简称“本软件产品”）的法律协议。

待浏览完毕，确认接受该用户协议后，勾选“我接受‘许可协议’中的条款”，进入下一步。

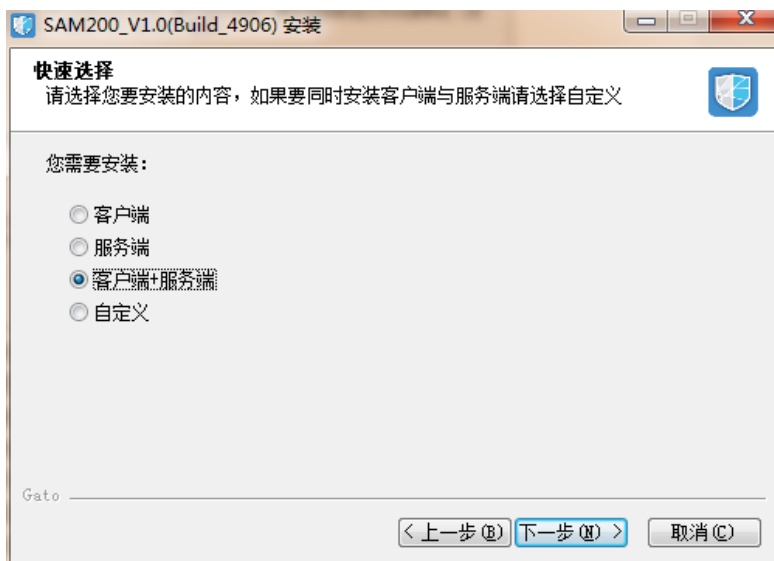


【安装路径】：接下来选择软件的安装路径，默认路径为“C:\Program Files (x86)\Gato”。如果用户想自己选择安装位置，可点击浏览按钮，然后选择想安装的文件夹位置即可。

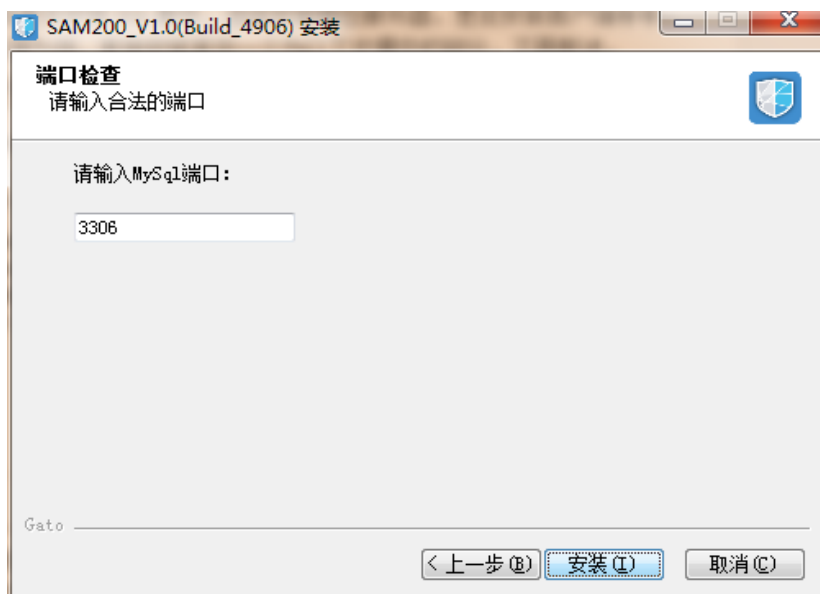


【安装选择】用户可以根据自己的需要选择安装客户端或者服务端，或者两个都安装，同时也支持自定义安装。这里我们介绍几种情况选择：

- 如用户的设备用作服务器，则选择安装服务端即可；
- 如果用户设备仅仅用作客户端操作，则选择安装客户端即可；
- 如果用户既用作服务器，又用作客户端，则选择安装服务端加客户端；
- 自定义安装可以选择是否安装 SQL 服务，选择安装哪些服务器，是否安装客户端等等。这里拿安装客户端+服务端为例，单独安装其中一个为以下步骤中的部分，不再赘述。



【端口检查】选择安装客户端加服务端后，出现 SQL 端口修改界面，默认端口号码是 3306。点击安装。



2、登录说明

安装软件后，启动登录，进入以下登录界面：



The image shows a user login dialog box with a blue and green abstract background. It contains the following elements: a '用户名' (Username) input field with a user icon, a '密码' (Password) input field with a lock icon, two checkboxes labeled '记住密码' (Remember password) and '自动登录' (Auto login), and two buttons labeled '登录' (Login) and '取消' (Cancel).

输入用户名、密码（可选择记住密码）

【账户】首次登录需使用超级管理员账号，用户名:admin，密码:123456，用户登录后请尽快修改原始密码，避免出现安全风险。

【自动登录】：勾选自动登录后，关闭登录界面，再一次启动系统可直接登录

单击界面右上角服务器信息  进入下面界面：

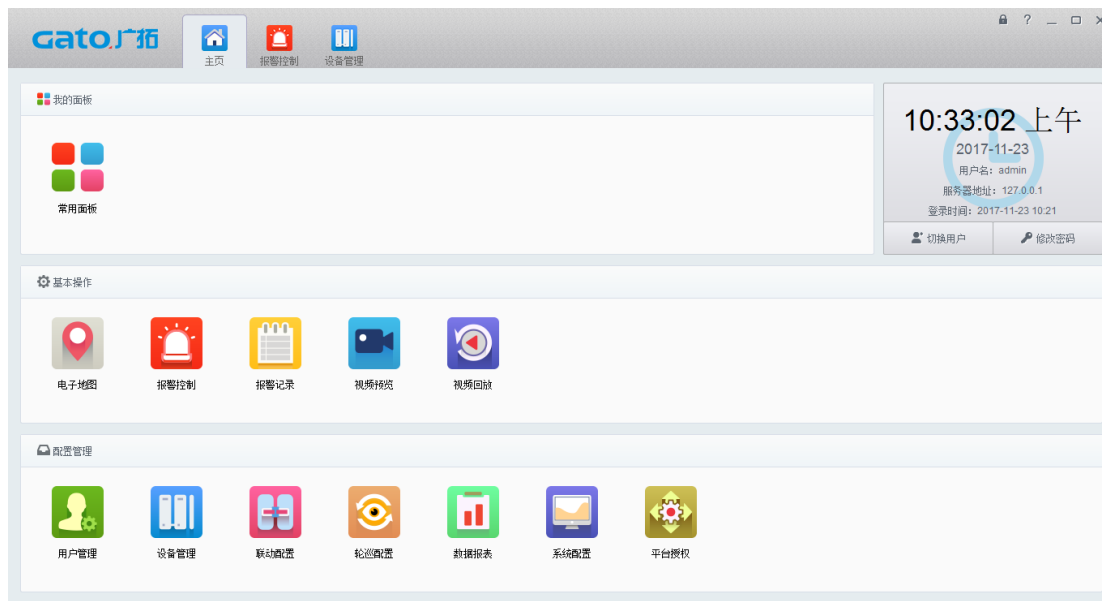


The image shows a server information dialog box with a blue and green abstract background. It contains the following elements: a '服务器IP地址' (Server IP address) input field with a server icon, a '服务器端口' (Server port) input field with a server icon, and two buttons labeled '确认' (Confirm) and '取消' (Cancel).

若主机既用作客户端又用作服务端，则服务器 IP 默认为 127.0.0.1，无需修改。

仅用作客户端时，请输入服务端所在主机的 IP 地址，默认端口为 10010，不需要修改。点击确认，进入主界面。

【取消】：如发现用户名和密码输入错误则单击取消按钮返回修改
登录成功后页面如下：



主页说明：主页分为三个区域，分别为我的面板、基本操作、配置管理，在我的面板最右侧显示当前所登录的信息，可以选择“切换用户”和“修改密码”操作

3、进入配置管理

3.1、平台授权

3.1.1、不同套餐授权限制

1、纯报警平台

若购买的**纯报警平台**套餐，则仅支持单个报警主机接入，不支持视频产品，且仅支持拓展客户端数量。若用户想使用更多功能服务，请使用**报警综合管理平台**并购买相关**授权项配额**。

纯报警版功能限制如下：

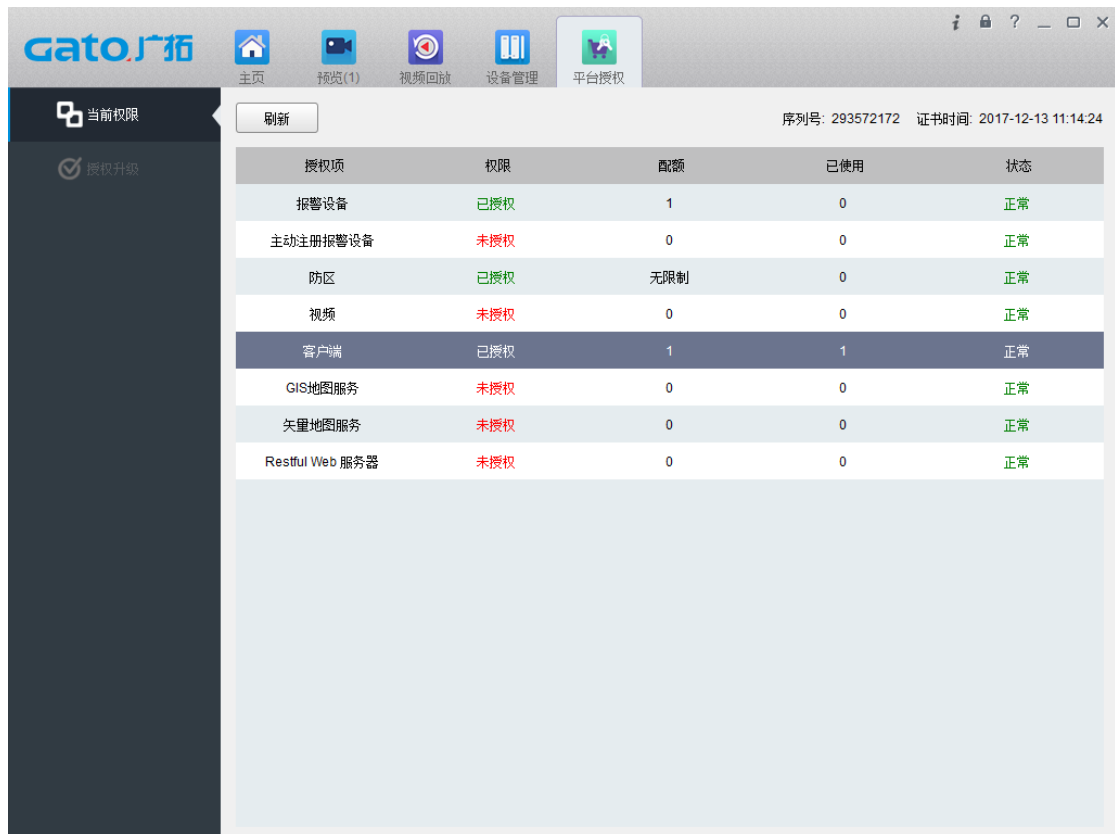
只支持一台报警主机设备的接入；

无法接入主动注册的设备；

无法正常使用视频相关功能（如视频预览，视频回放等）；

无法新建 GIS 地图、矢量地图；

无法使用 RESTFUL WEB 服务器。



授权项	权限	配额	已使用	状态
报警设备	已授权	1	0	正常
主动注册报警设备	未授权	0	0	正常
防区	已授权	无限制	0	正常
视频	未授权	0	0	正常
客户端	已授权	1	1	正常
GIS地图服务	未授权	0	0	正常
矢量地图服务	未授权	0	0	正常
Restful Web 服务器	未授权	0	0	正常

2、报警综合管理平台

若购买的**报警综合管理平台**套餐，当**授权项配额足够**的情况下，所有功能服务模块均能使用。

下面介绍各个授权项的说明。



3.1.2、当前权限以及授权项说明

在正式版中，未插入超级狗的情况下，除了“平台授权”外的任何功能模块无法被使用，点击除平台授权外的模块，显示下面弹窗。



且在平台授权中显示无任何授权。

授权项	权限	配额	已使用	状态
报警设备	未授权	0	0	正常
主动注册报警设备	未授权	0	0	正常
防区	未授权	0	0	正常
视频	未授权	0	2	越权
客户端	未授权	0	1	越权
GIS地图服务	未授权	0	0	正常
矢量地图服务	未授权	0	0	正常
Restful Web 服务器	未授权	0	0	正常

“授权项”

【报警设备】平台平台接入的智控终端和报警设备(不包含主动注册的报警设备)。

若报警设备超出授权配额出现越权时，将无法添加设备，且无法拉取视频，录像，对于防区进行操作。若想恢复正常使用，则可以在设备管理中，删减设备报警数量到配额限制内，或者通过填写配额需求导出证书来增大授权配额（见 3.1.2 授权升级部分）。

【主动注册报警设备】通过反向连接接入的智控终端和报警设备。

主动注册设备出现越权时，对平台功能的限制和相关解决方法同报警设备，不再赘述。

【防区】接入报警平台的防区数。

若平台接入防区数超出配额时，将无法对防区进行操作。若想恢复正常使用，则可以在设备管理中，删减设备管理中的防区使能（见章节 3.3.3 防区使能部分），或者通过填写配额需求导出证书来增大授权配额。

【视频】接入平台的摄像头和 NVR 的视频通道。

若平台接入视频路数超出配额时，将无法拉取视频，录像。若想恢复正常使用，则可以在设备管理中，删减设备管理中摄像机和 NVR 的通道使能，或者通过填写配额需求导出证书来增大授权配额。

【客户端】接入报警平台的客户端

若接入平台的客户端数量超出配额，此时所有的客户端，除了平台授权模块，其他任何功能模块将无法打开，且打开其他模块会出现提示越权的弹窗。若想恢复正常使用，则必须退出部分客户端，使客户端数量小于授权配额内，或者通过填写配额需求导出证书来增大授权配额。

【GIS 地图服务】在电子地图功能模块中，可以新建 GIS 地图。

未授权该服务，将无法创建新的 GIS 地图。只能通过填写配额需求导出证书来获得该服务。

【矢量地图服务】在电子地图功能模块中，可以新建矢量地图。
未授权该服务，将无法创建新的矢量地图。只能通过填写配额需求导出证书来获得该服务。

【Restful web 服务器】当第三方平台无法使用 SDK 对接时，可以采用该服务对接第三方平台，或者 APP。

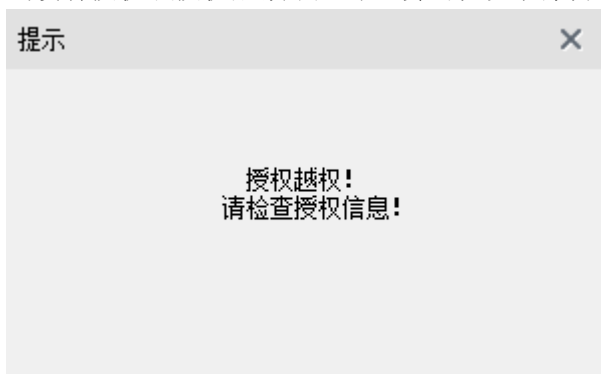
当该服务未授权时，将无法使用该服务器来对接第三方平台。只能通过填写配额需求导出证书来获得该服务。

“权限”显示了权限项的授权与否。

“配额”为使用该授权项的最大数额，例如报警设备配额为 10，那么平台接入的智控终端和报警设备数不得大于 10（GIS 地图服务和矢量地图服务配额为 1，就表示该服务端可以在电子地图中新建 GIS 和矢量地图）。

“状态”表示授权项状态，当显示为越权时，表示使用了未授权的授权项，或使用的授权项数量超过了配额。

当没有授权或授权配额不足时，会出现以下弹窗。



3.1.3、授权升级

授权项	当前权限	当前配额	权限需求	配额需求 (双击编辑)
报警设备	启用	1	<input checked="" type="checkbox"/>	1
主动注册报警设备	禁用	0	<input type="checkbox"/>	1
防区	启用	50	<input checked="" type="checkbox"/>	50
视频	启用	50	<input checked="" type="checkbox"/>	50
客户端	启用	1	<input checked="" type="checkbox"/>	1
GIS地图服务	禁用	0	<input type="checkbox"/>	0
矢量地图服务	禁用	0	<input type="checkbox"/>	0
Restful Web 服务器	禁用	0	<input type="checkbox"/>	0

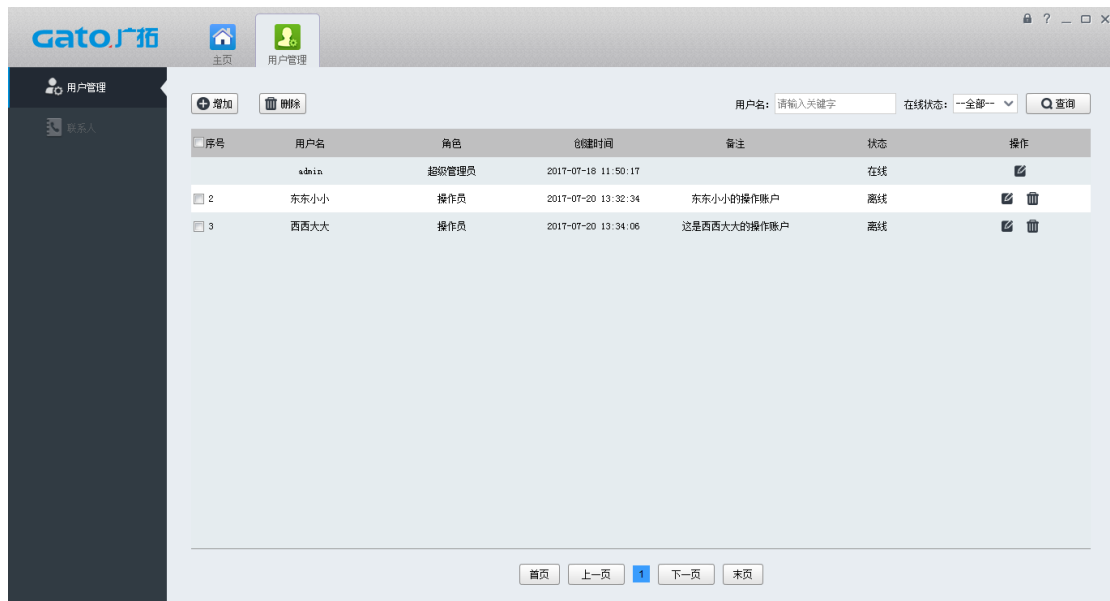
在授权升级中，可以拓展授权功能或增加授权项配额。用户根据实际需求，在配额需求中，填入需求额度（GIS 和矢量地图服务只需改变权限需求状态即可），然后导出证书（后缀为“.reqbook”的文件）发给我们即可。用户在导入对的的回复证书（后缀为“.authbook”文件）后，就能对授权项服务或配额进行升级。

注意：在没有插超级狗情况下，导出的证书。在得到对应的导入证书时，也必须在没有插超级狗的情况下对新证书进行导入。

在插入超级狗情况下，导出的证书。在得到对应的导入证书时，也必须在插入超级狗的情况下对新证书进行导入。

3.2、用户管理

3.2.1、用户添加



根据界面提示添加用户信息、用户权限。仅超级管理员(admin)有可对用户进行增删改查，其余角色无权限,超级管理员默认具有最高权限。

【用户添加】：如果需要添加新的操作用户，点击“ 增加”按钮

【用户修改】：添加好后，如需修改，单击操作栏修改按钮 ，进入修改

【用户删除】：选中当前页面中的用户，点击删除

【用户查询】：在用户查询一栏，输入用户关键字、选择在线状态，点击查询按钮 查询

3.2.2、增加用户界面

【用户名】：中文不得少于 2 个字符，英文不得少于 4 个字符

【复制权限】：复制已存在的某个账户的权限

【操作权限】：指定新用户操作权限中的每一个操作能够使用右侧通道中的哪些设备

【角色】：有两个角色可以选择，管理员和操作员。管理员角色比操作员多了“电子地图操作”、“设备管理”、“联动配置”、“数据报表” 4 个可选择操作权限

【模块权限】：指定新用户能够使用哪些模块

增加用户✕

用户信息

用户名 <input type="text"/> *	角色 <input type="text" value="操作员"/>
密码 <input type="text"/> *	确认密码 <input type="text"/>
备注 <input type="text"/>	

用户权限

复制权限

用户权限

- 操作权限
 - 预览
 - 视频回放
 - 云台控制
 - 报警输入/防区
 - 联动输出
- 模块权限
 - 面板
 - 电子地图操作
 - 报警控制
 - 报警产生
 - 预览
 - 视频回放
 - 轮巡配置
 - 数据报表
 - 系统配置

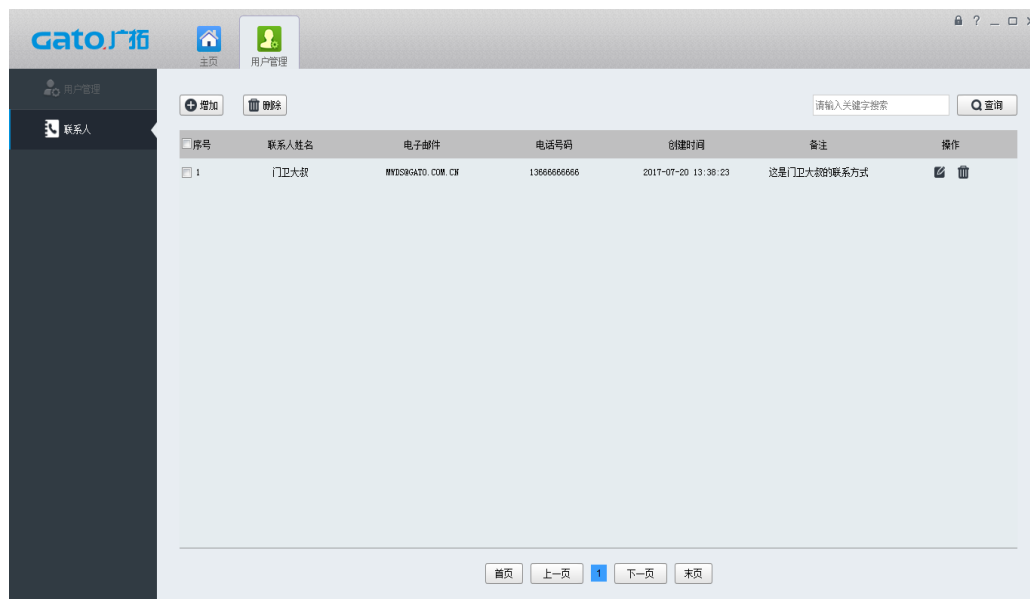
通道

+	<input type="checkbox"/>	192.168.1.60
+	<input type="checkbox"/>	192.168.1.59
+	<input type="checkbox"/>	192.168.1.10
+	<input type="checkbox"/>	192.168.1.14
+	<input type="checkbox"/>	192.168.1.15
+	<input type="checkbox"/>	192.168.1.11

3.2.3、联系人添加

联系人为报警联动配置中的邮件通知和短信通知对象,添加完成后可在报警联动配置中绑定相应的报警源,当在系统配置中配置完邮箱和短信服务器后,发生报警时,所关联的联系人就会获得邮件或短信通知。进入联系人界面,鼠标单击添加联系人。

【添加联系人】: 按信息提示键入相关信息



【保存并新建】：如需继续添加联系人，单击“保存并新建”按钮添加下一联系人

增加联系人

联系人姓名:

电子邮件地址:

电话号码:

备注:

3.3、设备管理



设备管理中分为智控终端（控制键盘）、报警主机、摄像头、硬盘录像机四种设备，根据所接入的设备添加相应的设备并进行管理

【修改设备】：对当前页面已添加的设备进行修改，单击操作栏编辑 按钮，进入修改

【删除设备】：对当前页面多个设备进行删除，在选择栏选中所需删除的设备，单击删除；

对单个设备进行删除，则单击操作栏删除 按钮

【查询设备】：查询已添加的设备，在搜索框内输入关键字，单击查询 按钮

在平台中，可以手动添加设备，也可以一键添加服务器搜索到的设备。

3.3.1、手动添加设备

添加设备时，智控终端和报警主机添加完成后，需要进入对应的设置界面，手动同步防区。以智控终端（控制键盘）为例进行手动添加设备。

添加设备 ×

输入信息

所属组织节点	设备列表	用户名	admin
厂商类型	广拓	密码	●●●●●●
添加方式	TCP/IP	端口	35689
IP地址	<input type="text"/>		

设备信息

设备名称	<input type="text"/>	设备序列号	<input type="text"/>
设备类型	MK200I	设备描述	<input type="text"/>

防区	联动输出模块
----	--------

根据界面提示添加设备信息

【IP 地址】填写设备的 IP 地址来找到相应的设备

【设备类型】选择新添加设备的设备类型

【同步防区】搜索该设备所关联的防区，并将防区信息与设备同步绑定。

特别说明：1.智控终端和报警主机添加完成后，必须要进入对应的设置界面，手动同步防区，否则软件显示出来防区为 0。

2. 添加摄像机或 NVR，如果摄像机类型为球机需要在视频通道的通道属性选择为“球机”，否则无法调用云台控制。

3.3.2、一键添加搜索到的设备

除了手动添加设备外，报警平台还能添加服务器搜索到的设备。对于自动搜索的设备，分为局域网设备和广域网主动注册的设备两种：

1、局域网设备

在未管理设备的下拉栏中，可以直接看到未添加的局域网设备及其 IP，勾选后，选择加入管理即可添加设备。（不需要报警主机/智能开工至终端主动）

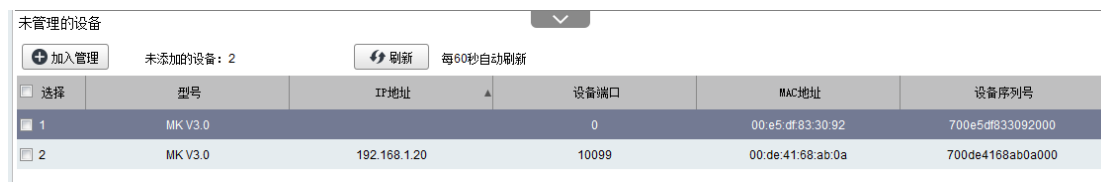


2、广域网主动注册的设备

在未管理设备的下拉栏中，除了局域网设备，服务器还能搜索到通过广域网主动注册的报警主机和智控终端。同样的，勾选主动注册的设备，选择加入管理，即可添加设备。

注意，平台服务器若想搜索到这种设备，必须报警主机或智控终端开启了注册，并将服务器 IP 设置为要连接的平台公网 IP。

自动搜索的设备，局域网设备会显示设备 IP，而广域网主动注册的设备则不会显示 IP，如下图。



3.3.3、防区使能

在添加完设备，同步防区后，可以查看到设备所关联的防区。



选择全部使能，则所以防区都能在相关功能模块显示出来。如上图情况，则张力围栏的两个

防区在报警控制中都能进行设置

防区24				防区25			
类型: 张力电子围栏				类型: 张力电子围栏			
线制	松弛值	静态值	拉紧值	线制	松弛值	静态值	拉紧值
1	0	0	0	1	0	0	0
2	0	0	0	2	0	0	0
3	0	0	0	3	0	0	0
4	0	0	0	4	0	0	0

若取消其中一个防区的使能，如下

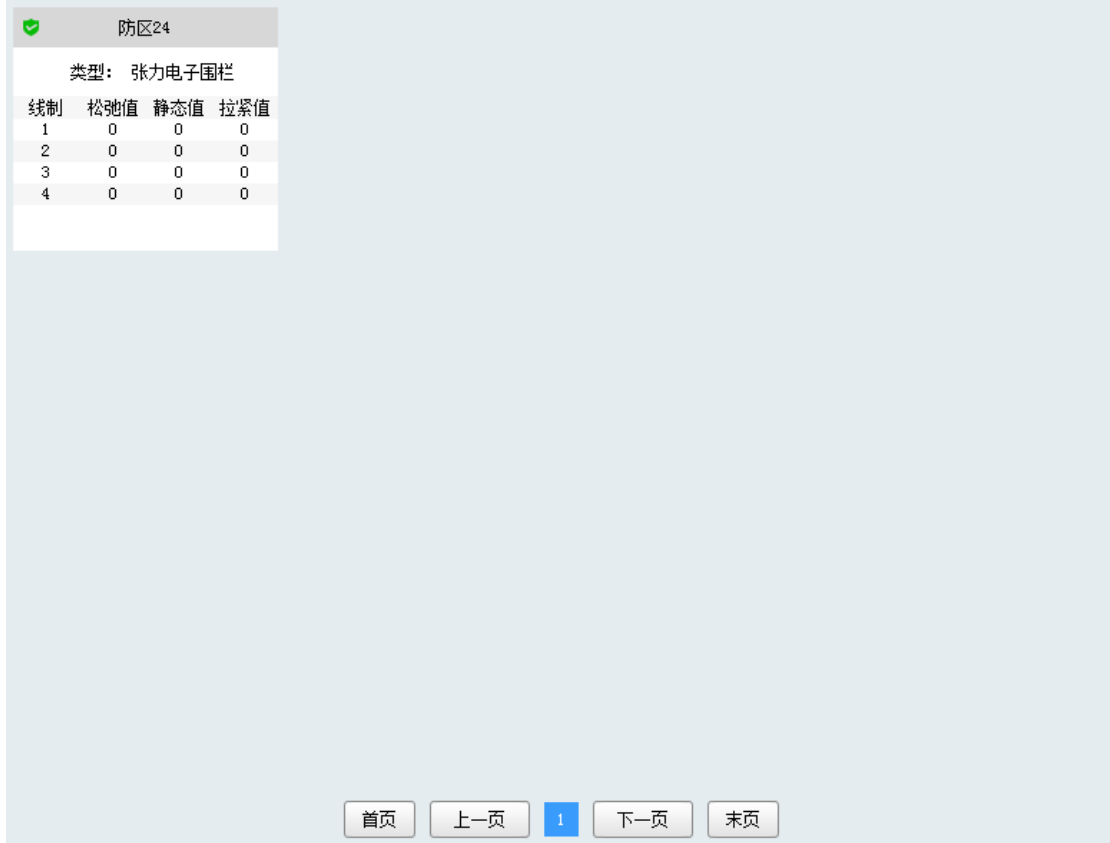
防区 联动输出模块

全部使能

1 防区名称: 防区24 探测器类型: 张力电子围栏 防区号: 24

2 防区名称: 防区25 探测器类型: 张力电子围栏 防区号: 25

则在报警控制中，只能对另一个使能的防区进行报警管理。



视频设备的通道使能同理。

3.4、联动配置




【添加预案】：单击按钮，添加预案

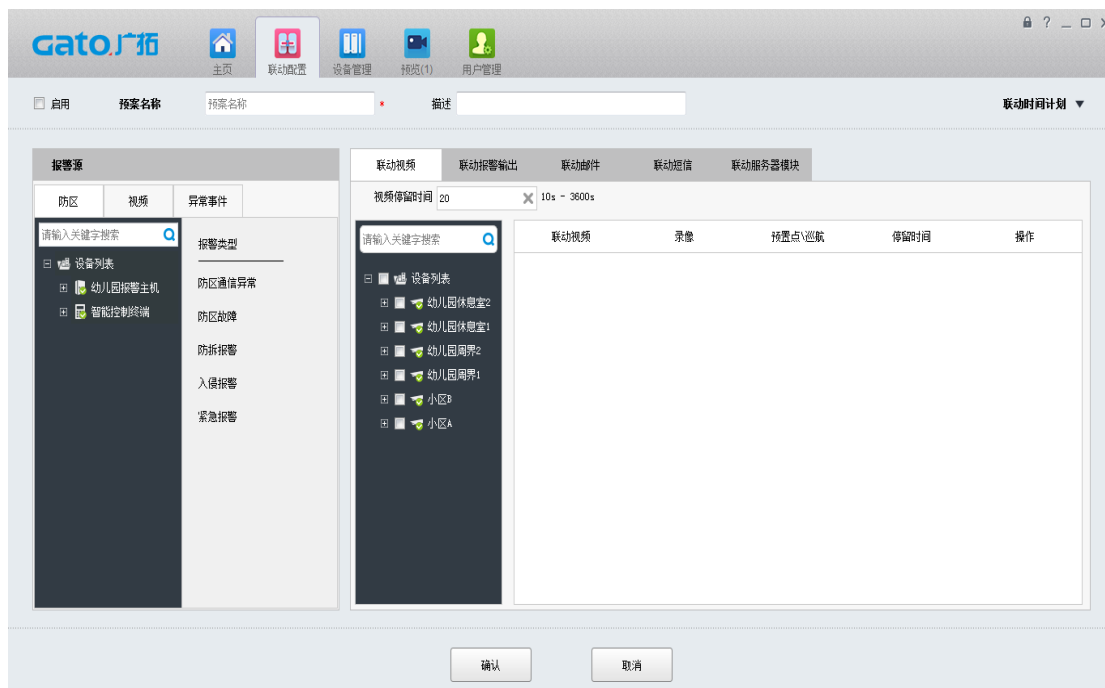
【删除】：删除当前页面选中的预案

【状态】：启用与未启用当前页面的预案

【修改】：对当前页面已添加的预案进行修改，鼠标单击操作栏编辑  按钮

【详情】：点击“”，可以查看预案所关联联动的详细信息。

3.4.1、添加预案




【预案名称】：编辑键入预案名称

【描述】：编辑键入预案描述

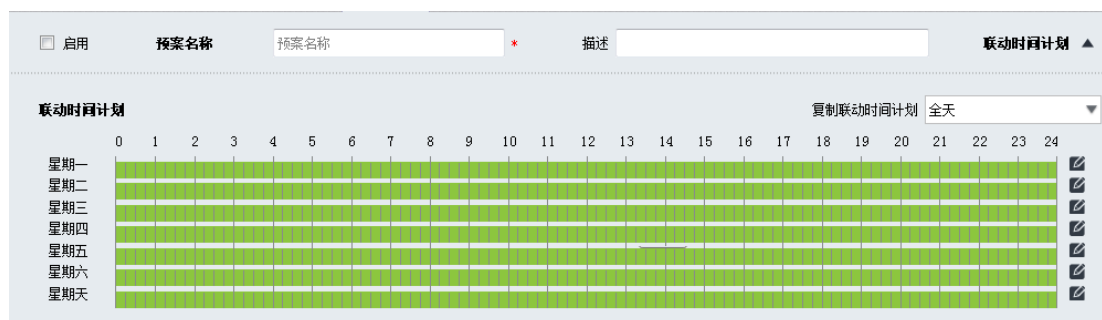
【启用】：启用与不启用当前页面的预案

【联动时间计划】添加联动时间，配置时间段，最多可以配置六个时间段。

方法一：可以直接在绿色横条上用鼠标拖动，绿色时间区间表示该段时间启动该预案，白色标示该时间段不启用该预案。

方法二：如果想配置预案启用时间更精确，单击时间轴后面的编辑  键，可以手动输入配置时间段。

方法三：如果有些日子预案工作时间段一致，则只需要配置其中的一个，然后在对应其他日子的勾选框中选中即可。如星期一与星期三的某个预案联动时间段一致，则配置好星期一下，在勾选星期三前的复选框“ 星期三”即可。



时间段配置

时间段配置 ✕

时间段一: —

时间段二: —

时间段三: —

时间段四: —

时间段五: —

时间段六: —

全部

星期天
 星期一
 星期二
 星期三
 星期四
 星期五
 星期六

3.4.2、报警源与联动

报警源

防区

视频

异常事件

- 设备列表
- 幼儿园报警主机
- 智能控制终端

报警类型

- 防区通信异常
- 防区故障
- 防拆报警
- 入侵报警
- 紧急报警

联动视频

联动报警输出

联动邮件

联动短信

联动服务器模块

停留时间 10s - 3600s

- 远程联动模块

远程模块名称	端口	停留时间	操作

【报警源】：搜索设备防区、视频报警源和异常事件。选择报警源时，需要选择对应的报警类型。

【联动视频】：选择设备，编辑停留时间，选择预置点或巡航（预置点和巡航的内容见 4.4.4），选择是否启用录像，来设置联动视频

【联动报警输出】：选择设备，编辑停留时间，设置联动报警输出

【联动邮件】：联系人列表选择相关联系人，发送邮件，其中联系人是由“3.1.3”章节介绍中建立的。当之前未建立过联系人时，也可点击“联系人列表”右侧的“”来添加，添加方法与“3.1.3”章节一致。此外，管理员需要在系统配置中配置邮箱和短信服务器，这样才能完成邮箱和短信的联动操作。

【联动短信】：联系人列表选中相关联系人，发送短信。联系人的建立与邮箱短信服务器的配置跟上一段一致

【联动服务器模块】：设置停留时间，编辑远程联动模块。当在系统设置中，完成服务器串口配置后，当出现报警时，可完成电子地图等模块的报警输出。

3.3.3、配置预案

1. 填写预案名称与预案描述，选择是否启用该预案
2. 配置联动时间计划，具体方法在 3.3.1 中已经详细描述
3. 选择预案的报警源，这里以“防区”为例，例如选择“192.168.1.71”的防区六为报警源
4. 选择报警源的报警类型，例如选择防区六的入侵报警
5. 选择联动事件，可以有联动视频显示，联动报警输出等。例如选择摄像头 192.168.1.60 的通道一与 192.168.1.59 的通道一，设置启用录像，预置点（预置点的内容见 4.4.4）设为 1，停留时间均为 30s。那么防区六发生入侵报警时，这两个摄像头就会到 1 号预置点播放相关入侵的画面，持续 30s，并且保存相关的录像。



3.5、轮巡配置

3.5.1、轮巡配置主界面

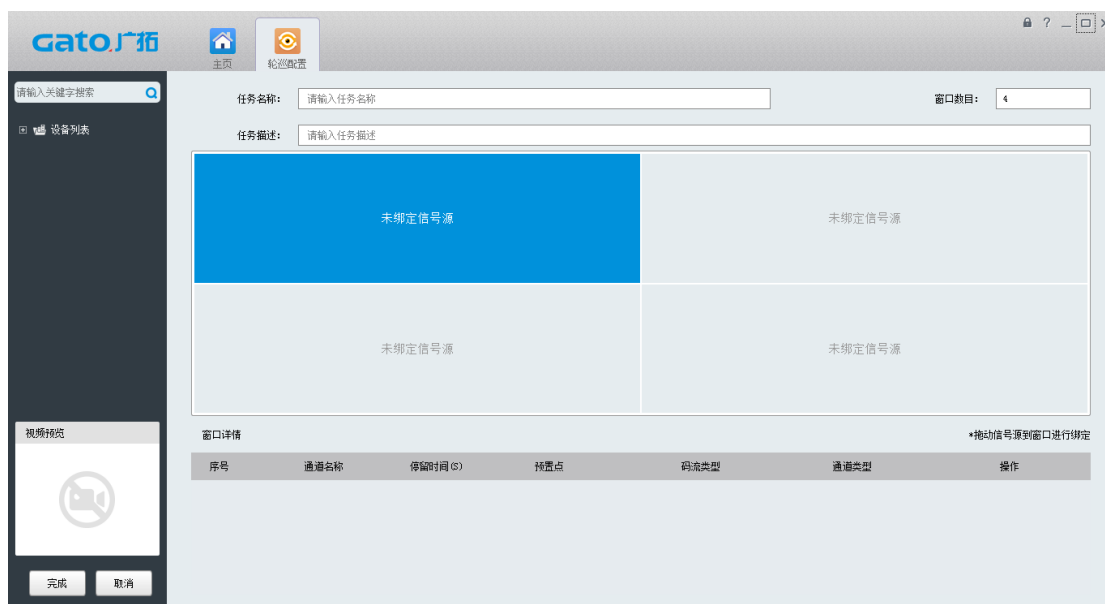


【添加任务】：添加轮巡任务

【删除】：删除当前页面选中的轮巡任务

【状态】：启用或不启用该轮巡

3.5.2、添加任务



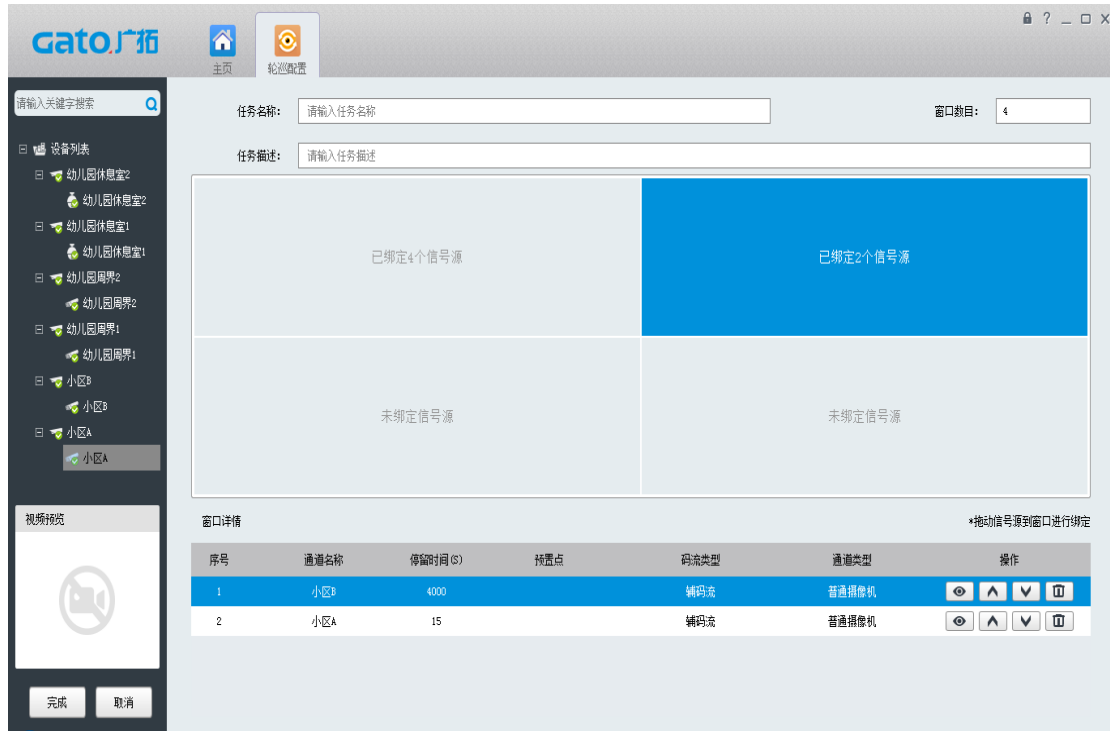
【任务名称】：编辑键入所要添加的任务名称


【窗口数目】：自主选择窗口分割数目（1、3、4、6、8、9、16、25、36）

【任务描述】：添加任务描述

【绑定信号源】：在设备列表选择设备通道直接拖动到信号源窗口进行绑定

注：一个窗口可以绑定多个设备，如下图




【视频预览】：在绑定窗口详情下拉框列表中，选择要预览的通道，单击预览  按钮

【停留时间】：设置轮巡停留时间，设置范围最小 15s，最大 43200s

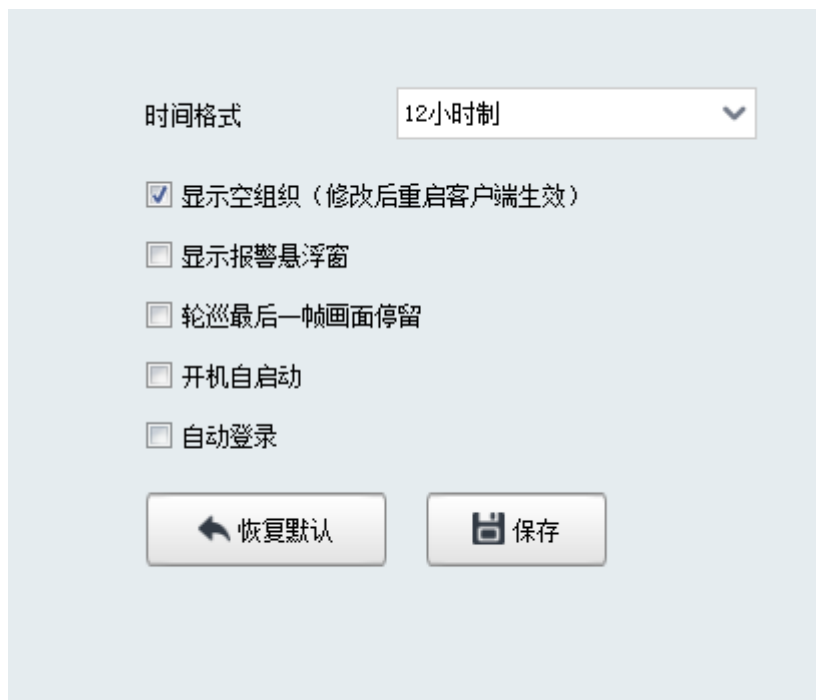
【码流类型】：主码流与辅码流之间切换

【操作栏】：信号源内通道顺序设置，即轮巡顺序设置，单击“上下”   操作按钮

，删除通道则选中通道名称，单击删除  按钮

3.6、系统配置

3.6.1、基本配置



【时间格式】：设置主界面时间板块显示是 12 小时制还是 24 小时制


【显示空组织】：对于设备管理等模块空的设备树或分组树，设置是否显示出来

【报警悬浮窗】：



用于监控 CPU 和内存的使用情况，还能够便捷查看报警记录和设备上下线通知。

CPU 和内存状态条 ，用来显示 CPU 和内存使用情况。

报警信息 ，点击进入报警记录模块，查看发生的报警信息，右上角红圈中的数字（图中为“14”）表示发生的报警事件数。

离线通知 ，点击进入报警记录模块，查看设备离线通知信息。

如果想要触发报警后有语音播报（报警语音设置见章节 3.6.8），则必须显示报警悬浮窗，

播报语音开启状态 ，报警语音关闭状态 .

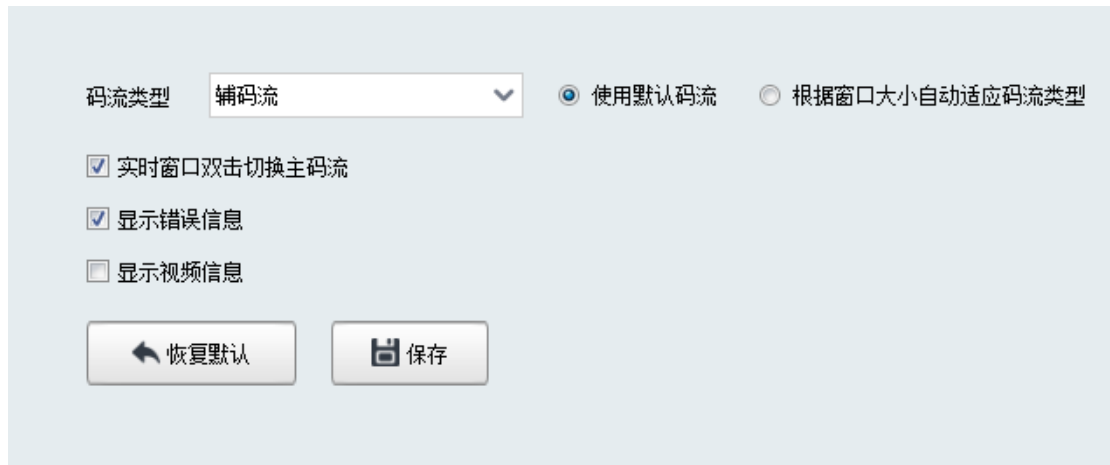
当开启了报警悬浮窗，且播报语音为开启状态时，触发报警，就会播报设置的报警语音提示。注意，若悬浮窗显示有报警事件未被查看，此时关闭语音播报，仅关闭下一次报警时的语音播报，若接着继续触发报警，则仍然会触发语音播报。

【轮巡最后一帧停留】：勾选则轮巡结束时，画面停留在轮巡画面最后一帧

【开机自启动】：勾选之后，当计算机以后重新启动时，程序会随开机自动启动。

【自动登陆】：选中之后，启动程序会自动登陆。或者当用户在账号登陆页面勾选了“自动登录”选项时，想取消自动登录，可在此处设置中取消选中。

3.6.2、视频配置



【码流类型】：选择辅码流输出还是主码流输出

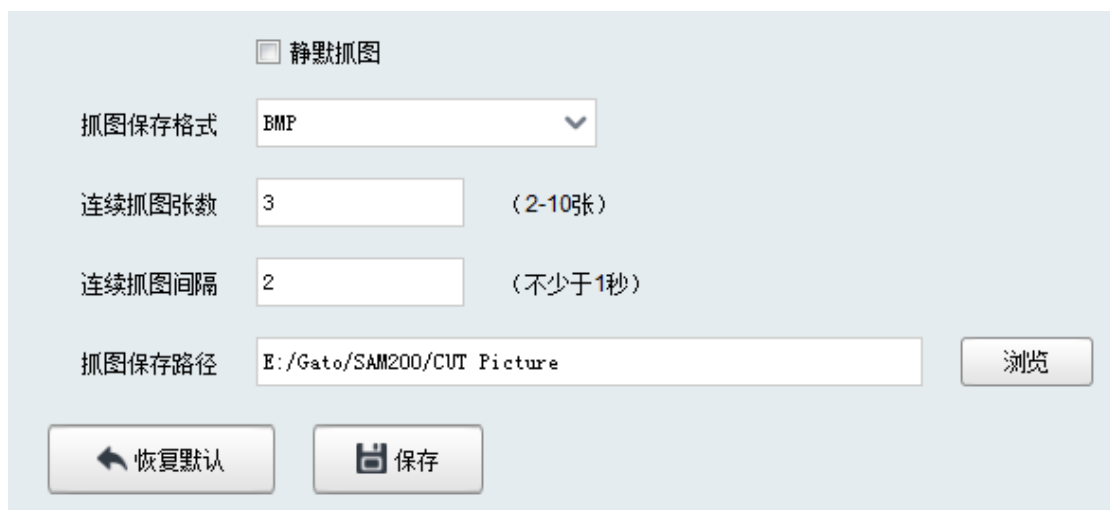
【根据窗口码流类型】选择之后根据窗大小自动适应口大小切换主辅码流

【实时窗口双击切换主码流】：在码流输出界面，双击输出画面，可以切换码流类型

【显示错误信息】视频输出错误时，显示视频错误信息

【显示视频信息】显示视频信息

3.6.3、抓图配置



【静默抓图】：勾选则抓图时不会出现弹窗

【抓图保存格式】：保存格式选择 BMP 或者 JPEG

【连续抓图数】：连续抓图时，抓取图片的数量

【连续抓图间隔】：连续抓图时每两张图片之间的抓取间隔

3.6.4、录像配置

最大录像时间 (1-30分)

录像保存路径

【最大录像时间】：每次录像能够录像的最长时间设置

3.6.5、报警风暴

批量编辑报警风暴

序号	启用	报警类型	报警源	报警时间间隔	操作
1	<input type="checkbox"/>	防区通讯异常	报警输入	5	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	防区故障	报警输入	5	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	防拆报警	报警输入	5	<input type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	入侵报警	报警输入	30	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	紧急报警	报警输入	5	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	移动侦测	视频通道	5	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	视频遮挡	视频通道	5	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	视频丢失	视频通道	5	<input type="checkbox"/>

选择报警源和报警类型，设置报警时间间隔。这样在该报警源报警输出时，在间隔时间内只会报警一次。

3.6.6、服务器配置

邮件联动

发件人邮箱地址:

SMTP服务器地址:

监听端口:

用户名:

密码:

测试邮箱地址:

短信联动

短信猫COM:

一小时发送数量(条):

一天发送数量(条):

波特率:

测试短信号码:

服务器重启

服务器时间

【邮件联动】：设置邮箱服务器信息，来给指定邮箱发送邮件

【短信联动】：设置短信猫信息，来给指定手机号码发送短信

3.6.7、服务器串口配置

用于服务器本地串口联动输出，可用于连接电子地图等模块。配置完成后，可以在联动配置中进行联动设置。

3.6.8、报警声音



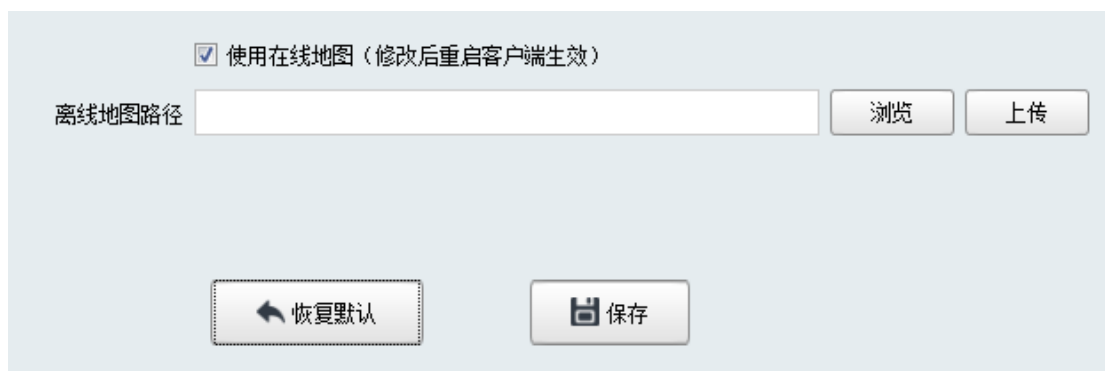
报警类型

报警声音路径

循环播放 (1-100)

选择一种报警类型，然后浏览本地文件，选择配置给这种报警类型一个音效。设置播放次数，可以设置报警音频播放次数。勾选循环播放，则出现该类报警时，会一直出现这种报警音效。

3.6.9、地图设置



使用在线地图 (修改后重启客户端生效)

离线地图路径

使用在线地图，打开电子地图，将从网上下载实时地图信息。同时也可以上传离线地图，这样没有网时，也可以加载电子地图信息。支持中英文路径以及命名。

3.6.10、版本信息



版本号: Version 1.0 (Build 4906)

版本日期: 2017-07-14

软件目前的版本和发布日期时间

3.7、电子地图配置模式

打开电子地图之前，如果在“系统配置”中的“地图配置”勾选了“使用在线地图”，那么打开电子地图会联网加载实时地图信息。如果没有勾选“使用在线地图”，需导入离线地图，如果离线地图为空，则电子地图模块打开显示空白。

【新建分组】：可以在地图树节点选择新建分组，来创建新的地图节点信息

【新建地图】：

- 新建 GIS 地图。新建地图节点，设置地图名称，可输入关键词搜索，选择需要使用的区域，也可手动添加经度和纬度等信息。点击“确认”保存地图节点。

GIS地图信息	
地图名	浦东机场
输入位置	上海市浦东新区上海浦东国际机场
经度	121.8150200000
纬度	31.1573860000
[确认] [取消]	


- 新建图片地图。新建图片地图支持普通图片和矢量图片。普通图片格式支持 JPEG、BMP 和 PNG；矢量地图图片支持 SVG。输入地图名，选择图片路径，则会导入本地的图片文件加入电子地图，之后就可以在本地地图上进行编辑操作。

图片地图信息	
地图名	浦东机场A小区
路径	eresource/19906304.jpg [浏览]
[确认] [取消]	

【添加点位】：点位包括以下几种类型和操作

- 防区。可以拖入组织树中的设备到地图节点中。例如可以拖入防区到新建的图片地图中。

可以添加防区点位包括触网脉冲电子围栏“”，脉冲电子围栏“”，张

力围栏“”等类型。左键点击这些围栏，可以对其名称、描述以及经纬度等属性进行修改，并且当经纬度数值被修改时，防区点位的位置也为随之相对移动。

×

点位信息:

名称: *

经度: *

纬度: *



描述: *

删除

重绘围栏



右键可以选择删除围栏点位，或则设置编辑围栏区域

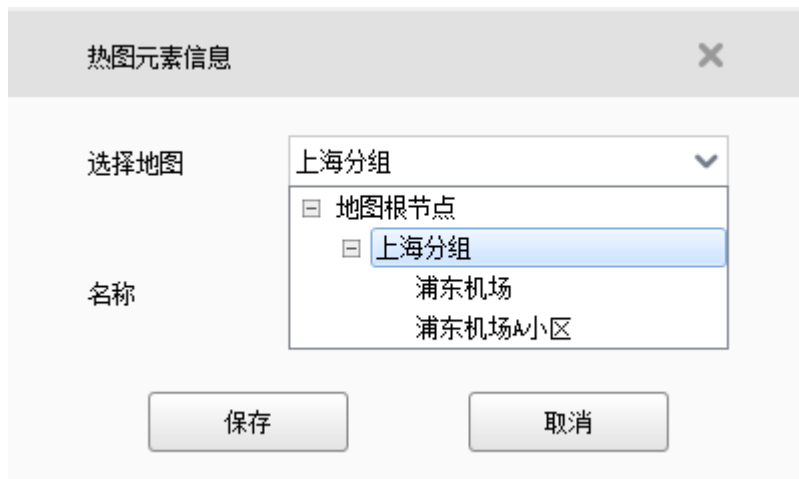


- 摄像机。可以添加摄像机点位包括球型摄像机“”，枪型摄像机“”等类型。同围栏，右键可删除，左键点击这些摄像机点位可以编辑其名称、经纬度等信息，

改变经纬度，位置同样会随之对应移动。摄像机可以设置摄像视角
如图，左右两个视角节点可以改变视角弧度，中间的视角节点改变视角半径。



- 热图。点击添加热图“”，添加一个热图点位，可以关联地图树种的某个地图节点。



同样可以对热图点位进行信息修改，同之前点位类型。

- 自定义点位。选择几个自定义组件到地图中，包括人、植物、建筑、其他等。



同其他类型点位，右键可删除，左键编辑点位信息。

【修改地图】：重新设置 GIS 地图位置或图片地图的路径。

【保存】对已经进行的操作和添加的元件进行保存。



【小地图】在右下角的小地图移动可以做到在大地图上移动同样的效果，点击“\”小地图可以隐藏起来。

4、进入基本操作模块

4.1、电子地图操作模式

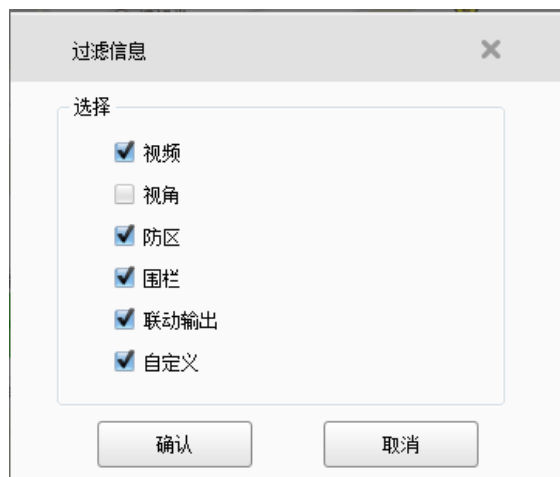
4.1.1、操作栏



【方向盘】：打开方向盘，则地图左上角显示方向，可选择国、省、市、街快速进入地图
关闭方向盘，把打开的方向盘进行关闭

【居中】：选中位置进行居中显示

【过滤】：选择设备类型显示情况，对不想要在地图上显示的点位可不勾选，这样地图上就



不会出现。

【框选】：对地图上某一区域操作鼠标方框选中。框选之后可以对框选范围内的点位进行批量操作。如下图，可以批量播放预览摄像设备通道，也可以对范围内防区进行统一操作。



【圈选】：对地图上某一区域操作鼠标圆圈选中。圈选之后的操作同框选，不再赘述。

【清屏】：取消地图上已框选或圈选的区域

4.1.2、点位

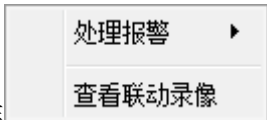
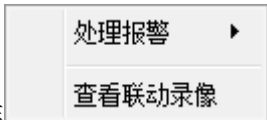
【防区】：



- 对防区元件左键可以布撤防、旁路状态的设置。

如果在联动配置中设置了该防区与摄像设备的联动，可以左键进行视频预览的操作，查看防区实时状态。此外可以配置防区围栏，当是触网脉冲电子围栏时，可以设置工作模式、电压和灵敏度（如下图）；当是脉冲围栏时，可以设置电子围栏的电压。



- 
- 对防区右键操作 ，可以查看和处理最近的 5 条报警记录。当防区联动配置了某个摄像设备通道时，右键还可以查看防区关联的报警联动录像



【摄像机】：

- 左键点击摄像机点位或者鼠标悬停 2s，可以实时预览摄像机通道画面。



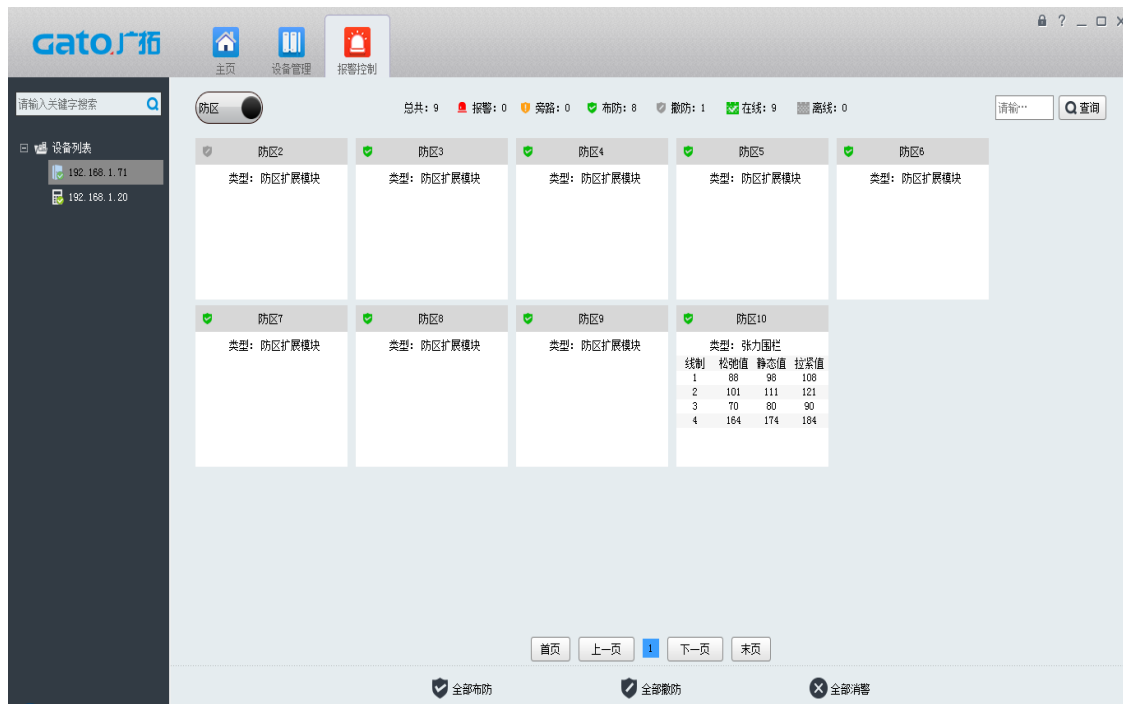
右键点击摄像机点位，可以查看摄像机的回放录像。

【热图点位】：

- 左键点击热图点位，可以定位到热图点位所关联的经纬度坐标或者定位到热图关联的图片地图。可点击“返回”键回到上一张地图。
- 右击热图点位无操作。

4.2、报警控制

4.2.1、防区报警控制



在左侧设备列表中选中设备，右侧显示防区接入信息




【全部布防】：对当前页面中所有防区进行一键布防

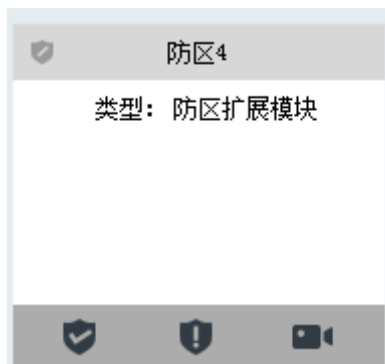
【全部撤防】：对当前页面中所有防区进行一键撤防

【全部消警】：对当前页面中所有防区进行一键消警


对单个防区进行控制，操作如下：

鼠标放置防区列表上，底部出现高亮显示，可进行布撤防、旁路、预览等操作，如下图。当

防区左上角状态标识是“”时，表示防区在布防中；“”标示处于撤防状态；“”表示处于旁路状态。



此处需要注意，仅仅当在联动配置中，防区与摄像设备视频通道进行了联动关联，那么此处

点击“”才会启动视频预览。否则会提示无联动视频，如下图。



4.2.2、防区配置

防区类型有 4 种：防区扩展模块、张力围栏、脉冲电子围栏以及触网脉冲电子围栏。

除了“防区扩展模块”外，其他三种类型均可以点击配置选项“”对围栏进行配置。

【触网脉冲电子围栏】

工作模式：分为脉冲、触网、脉冲触网三个模式。每个模式的电压等级和灵敏度不同

电压等级：设置防区的电压等级，分为四个等级

灵敏度：设置防区灵敏度，低级到高级



【脉冲电子围栏】

电压等级：设置防区的电压等级，分为四个等级

配置 ×

电压等级 低 中 高 超高

确定 取消

【张力围栏】

拉紧阈值：设置围栏拉紧的临界值，当超过这个这个值时，将会报警。

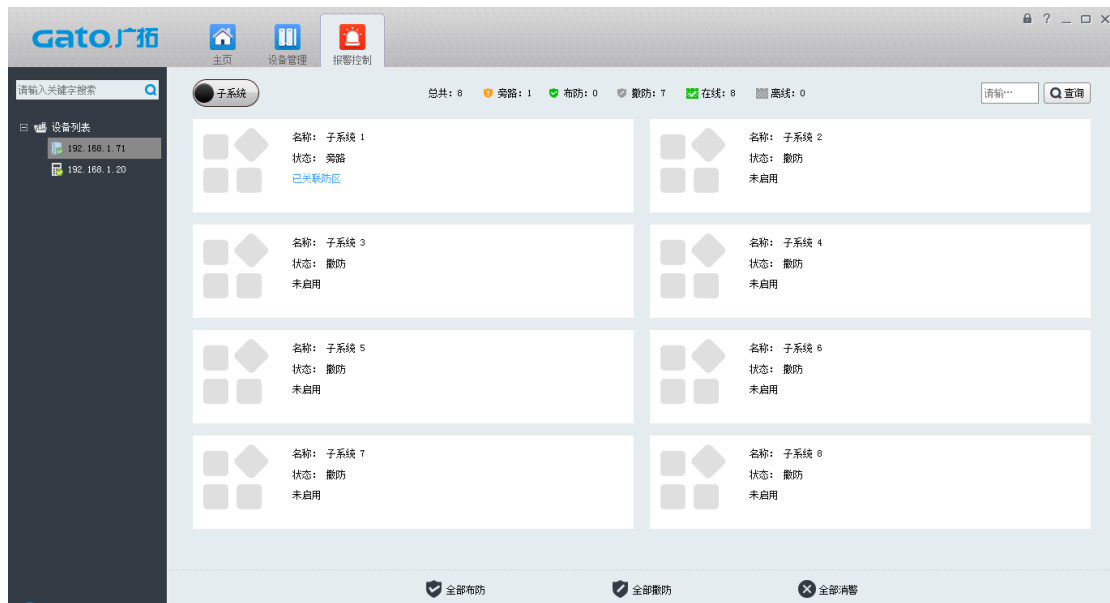
松弛阈值：设置围栏松弛的临界值，当超过这个这个值时，将会报警。

配置 ×

线制	拉紧阈值 	松弛阈值 
1	10	10
2	10	10
3	10	10
4	10	10

关闭

4.2.3、子系统报警控制



只有报警主机才具有子系统。同防区，子系统也具有“全部布防”“全部撤防”“全部消警”的功能按键。统一操作可参照防区控制，见 4.2.1。

对于单个的子系统，除了常规的布防和撤防选项外，还可以进行强制布防和快速旁路。

【强制布防】：强制布防子系统；(区别于普通布防子系统，当有防区处在报警状态时，普通布防是不能成功的，可使用强制布防，强制布防会将报警的防区屏蔽)。例如当有探头故障一直触发报警时，常规布防是布不了防的，这时强制布防，即把那个报警的探头直接旁路了

【快速旁路】：快速旁路子系统

此外，点击“[已关联防区](#)”可以查看其关联的防区。点击子系统关联防区后面的预览按钮，如果防区与摄像设备有联动，那么就会播放预览实联动的通道画面。

关联防区 ✕			
防区号	防区名称	防区状态	预览
2	防区2	撤防	
3	防区3	撤防	
4	防区4	撤防	
5	防区5	撤防	
6	防区6	撤防	
7	防区7	撤防	
8	防区8	撤防	
9	防区9	撤防	
10	防区10	撤防	

关闭

4.3、警情

显示设备报警信息、报警查询、设备离线通知

4.3.1、报警信息

选择	处理状态	报警类型	报警时间	事件类型	监控点/防区	设备名称	报警有效性	关闭人	关闭时间
<input type="checkbox"/>	已解决	移动侦测	2017-07-25 18:52:50	消失	通道1	NVR2	有效	admin	2017-07-25 19:01:14
<input type="checkbox"/>	未解决	移动侦测	2017-07-25 18:52:35	消失	通道1	IPC6	有效		
<input type="checkbox"/>	未解决	移动侦测	2017-07-25 18:52:24	产生	通道1	IPC6	有效		
<input type="checkbox"/>	已解决	移动侦测	2017-07-25 18:52:17	产生	通道1	NVR2	有效	admin	2017-07-25 19:01:17
<input checked="" type="checkbox"/>	已解决	移动侦测	2017-07-25 18:52:06	消失	通道1	NVR2	有效	admin	2017-07-25 19:01:19
<input type="checkbox"/>	未解决	移动侦测	2017-07-25 18:51:56	产生	通道1	NVR2	有效		
<input type="checkbox"/>	未解决	设备故障	2017-07-25 18:11:06	消失	--	192.168.9.109	有效		
<input type="checkbox"/>	未解决	设备故障	2017-07-25 18:11:06	产生	--	192.168.9.109	有效		
<input type="checkbox"/>	未解决	设备故障	2017-07-25 18:10:31	消失	--	192.168.9.109	有效		
<input type="checkbox"/>	未解决	设备故障	2017-07-25 18:10:30	产生	--	192.168.9.109	有效		
<input type="checkbox"/>	未解决	视频遮挡	2017-07-25 18:02:30	消失	通道2	192.168.9.40	有效		
<input type="checkbox"/>	未解决	视频遮挡	2017-07-25 18:02:30	产生	通道2	192.168.9.40	有效		
<input type="checkbox"/>	未解决	移动侦测	2017-07-25 18:01:41	消失	通道2	192.168.9.113	有效		
<input type="checkbox"/>	未解决	移动侦测	2017-07-25 18:01:30	产生	通道2	192.168.9.113	有效		
<input type="checkbox"/>	未解决	设备故障	2017-07-25 18:01:09	消失	--	192.168.9.109	有效		
<input type="checkbox"/>	未解决	设备故障	2017-07-25 18:01:09	产生	--	192.168.9.109	有效		

未解决/已解决 13 / 3 清空列表

已选中报警信息条数: 0 *点击查看报警详情

标题栏显示设备报警处理状态、报警类型、报警时间、事件类型等信息。

【清空列表】：对当前页面显示的报警信息一键清除

【报警详情】：鼠标双击报警信息，显示报警详情。

报警详情包括

- 1.警情的详细信息。包括编号，报警类型，报警时间，设备名称等。
- 2.警情处理。对报警的有效性、处理结果和处理意见的显示设置。默认为“有效”、“未解决”。
- 3.接警近况。报警时间和报警类容的展示。
- 4.预案联动信息。相关设备所涉及的联动预案详细信息。

报警详情
✕

警情信息

编号 12

报警类型 移动侦测

报警时间 2017-07-25 18:52:06

事件类型 消失

防区名称 通道1

设备名称 NVR2

报警内容 NVR2通道1消失移动侦测

接警近况

报警时间	报警内容
2017-07-25 18:52:50	NVR2通道1消失移动侦测
2017-07-25 18:52:17	NVR2通道1产生移动侦测
2017-07-25 18:52:06	NVR2通道1消失移动侦测
2017-07-25 18:51:56	NVR2通道1产生移动侦测

警情处理

处理人 admin

报警有效性 有效 误报

处理结果 已解决 未解决

处理意见

预案联动信息

联动视频 通道1

【报警处理】：鼠标点击页面底部上拉列表，对报警信息的处理情况进行修改

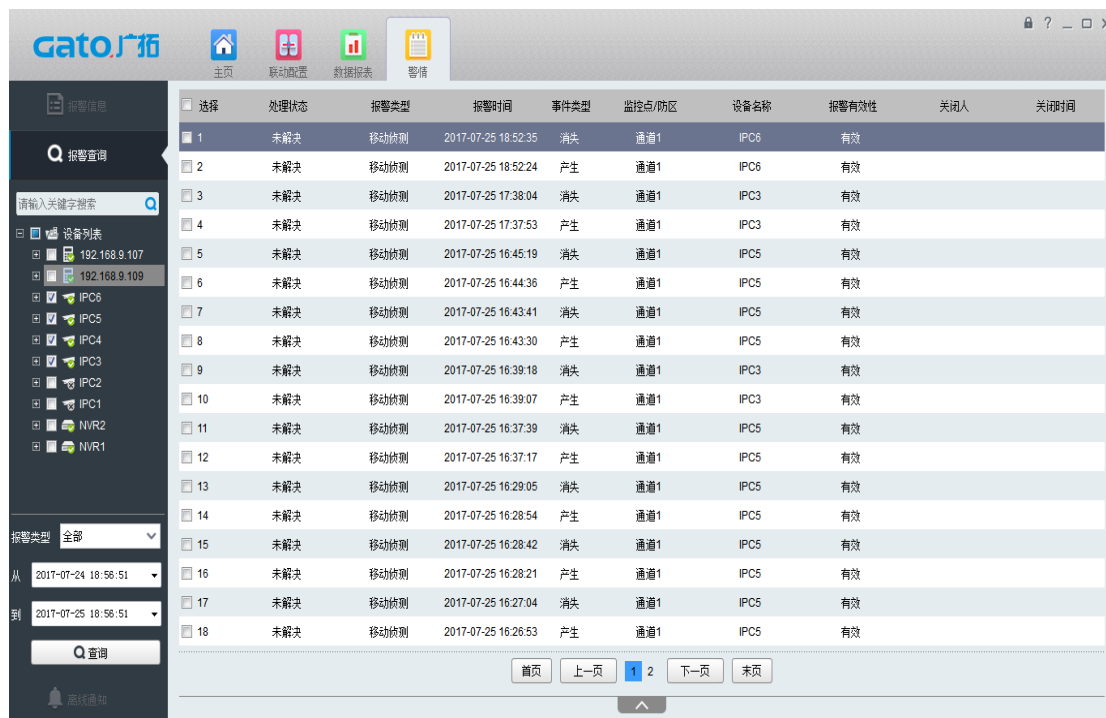
已选中报警信息条数: 0 *双击查看报警详情

▼

报警处理

报警有效性: 有效 误报 处理结果: 已解决 未解决 处理意见:

4.3.2、报警查询



在设备列表下选中设备，选择报警类型，选择查询时间范围并单击查询按钮，即可显示设备报警信息，如上图。最大路数支持 10 路查询，最大查询时间跨度为一个月。

4.3.3、离线通知

显示所有设备离线消息

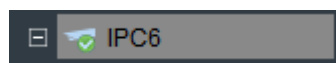
4.4、视频预览

4.4.1 监控点树栏界面

在监控点树中，显示了服务器连接的所有摄像设备列表。右键设备栏父列表



，可以显示输出的码流类型；右键设备



可以选择输出码流类型和是否启动报警输出。

在监控点树栏中空白处的右键操作，

【显示设备 IP】可以切换设备显示格式，选择“显示设备 IP”，则设备名称全部被设备的 IP

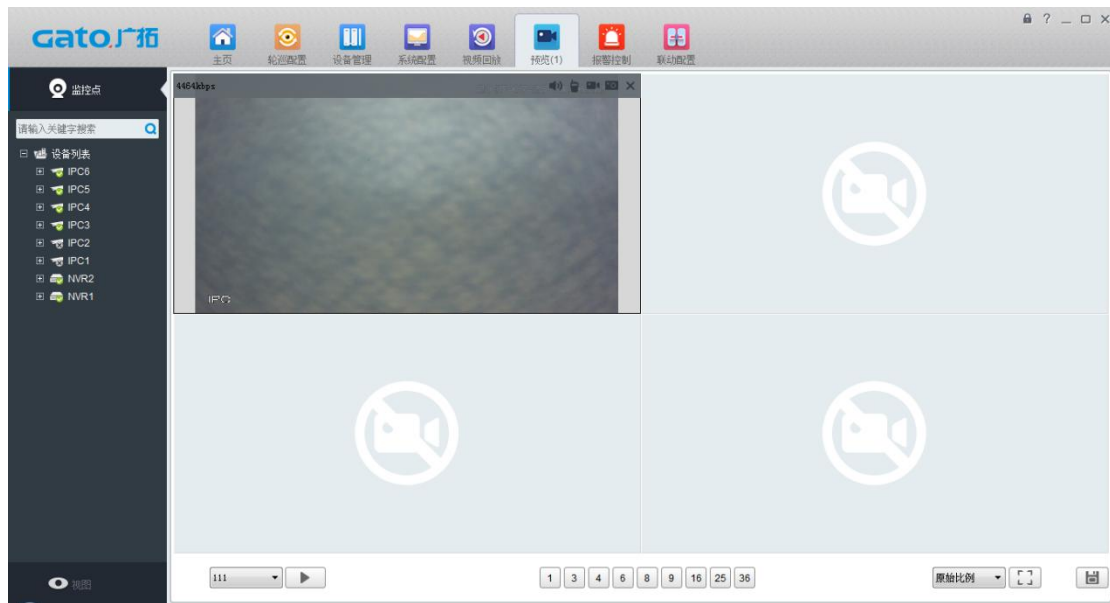


所替代显示出来

【按名称排序】设备列表和设备按照名称进行表列显示

【切换至分组树】按照联动输出、视频和防区来对设备进行分类

4.4.2 预览界面



- ①在监控点树中鼠标选中设备直接拖动到右侧显示框内即可（或鼠标双击设备）
- ②右侧窗口显示数目可供切换，最少显示 1 个窗口，最多 36 个，页面底部自由选择。主码流和辅码流最大都支持 36 路预览，但是预览路数越多，对 CPU 占用越大，请用户根据自己主机能承受荷载情况调整主辅码流预览路数。
- ③鼠标放置窗口，右上角高亮显示位置可对预览的视频可进行声音、对讲、摄像、抓图等操作

图标说明：



：播放预览之前设置的轮巡配置，轮巡的配置方法在章节 3.4 中已做介绍



：窗口全屏播放，退出全屏按键盘 ESC 键



：每个窗口显示比例



：窗口预览保存按钮

预览窗口的右键，

【关闭窗口】：关闭当前预览通道

【关闭所有窗口】：关闭预览页面的所有预览通道

【抓图】：截取当前窗口画面

【连续抓图】：连续截取当前窗口画面，截取间隔和数量在系统配置中进行配置

【码流切换】：选择输出主码流还是辅码流


【图像调节】：对显示出来的图像进行亮度、对比度、饱和度等属性的调节

【打开音频】：开启预览窗口的实时声音

【全屏】：窗口全屏播放，退出全屏按键盘 ESC 键







4.4.3、视图

方便用户对常用的摄像机通道和窗口数量设置进行存储，节省以后的操作。

例如在 4 窗口预览界面下，4 个窗口分别输出常用的 4 个设备的通道（举例如 IPC1 的通道 1，IPC2 的通道 1，IPC3 的通道 1，IPC4 的通道 1）。点击右上角保存视图“”，则会对当前的窗口数量和对应的输出设备通道进行存储。再以后如果想进行一模一样的界面预览时，只需要点开视图栏，找到对应存储的视图名即可。



4.4.4、云台

对球型摄像机，预览界面具有控制其操作及转动的云台功能。其中“”“”“”“”“”“”几个图标分别表示球型机镜头向箭头所指的方向偏转一定距离，偏转的角度与步长有关。



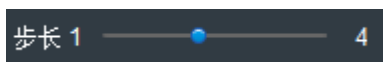
调节变倍。



调节聚焦。









调节光圈。



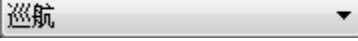
设置每偏转一次弧度的大小，总共 8 个步长（1—8），其中 1 为弧度最小，8 为最大。

【预置点】：摄像镜头预先定位的定点。

创建预置点：下拉框选择预置点“”，点击设置“”，调整摄像头镜头到自己理想点位，选择预置点号码以及为预置点命名“”。点击保存“”即可。点击“”则为删除该预置点。点击“”为返回到上一级操作界面。

定位预置点：选择预置点序号，点击定位，就可以将镜头定位到该预置点位置。



【巡航】：多个预置点按顺序来回进行巡回切换。

创建巡航：下拉框选择巡航“”，点击设置，进去巡航配置界面。

巡航列表 ×

巡航编号 巡航名称

预置点	操作
2 预置点	<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
4 预置点	<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>

选择巡航编号以及为巡航命名，点击  添加某个预置点点位，点击  去除该预置点。配置好若干个预置点后，点击确定就设置完成该巡航了。

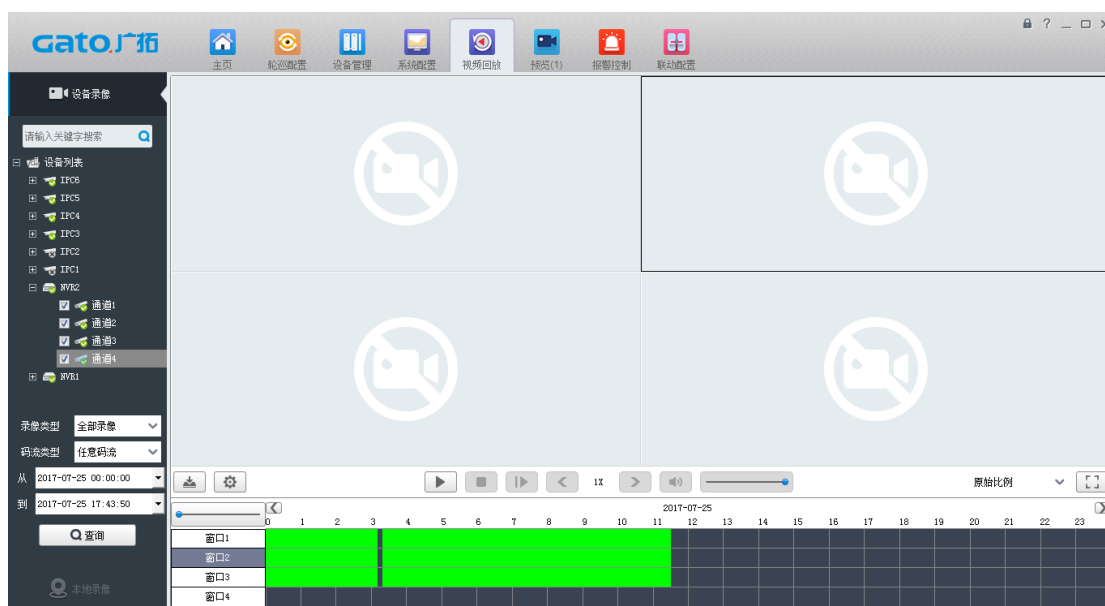
播放巡航：选择想要播放的巡航编号和名称，点击“”即可开始播放巡航。

注意：如果在平台上设置预置位或巡航，需要先清空球机本身配置的预置点和巡航信息，否则可能会因点位配置不一致产生调用冲突。

4.5、视频回放

搜索和回放通道的远程录像文件，以及进行回放和下载操作

4.5.1、设备录像



在设备列表选中设备，选择录像类型和码流，选择查询时间段单击查询键，在右侧框中显示。最多可以支持四通道播放，时间查询跨度不能超过一天。

图标说明：



：设备录像下载



：下载管理--查看录像下载进度



：播放设备录像



：停止当前页面播放的设备录像



：设备录像单帧播放



：录像慢放、快放



：录像的声音大小调节




：录像全屏播放，退出全屏按键盘 ESC 键

4.5.2、本地录像

按条件查询设备已保存的本地录像和本地抓图

选择设备及其通道，再选择查找类型是录像或者抓图，设置查找时间段，点击“查询”，就

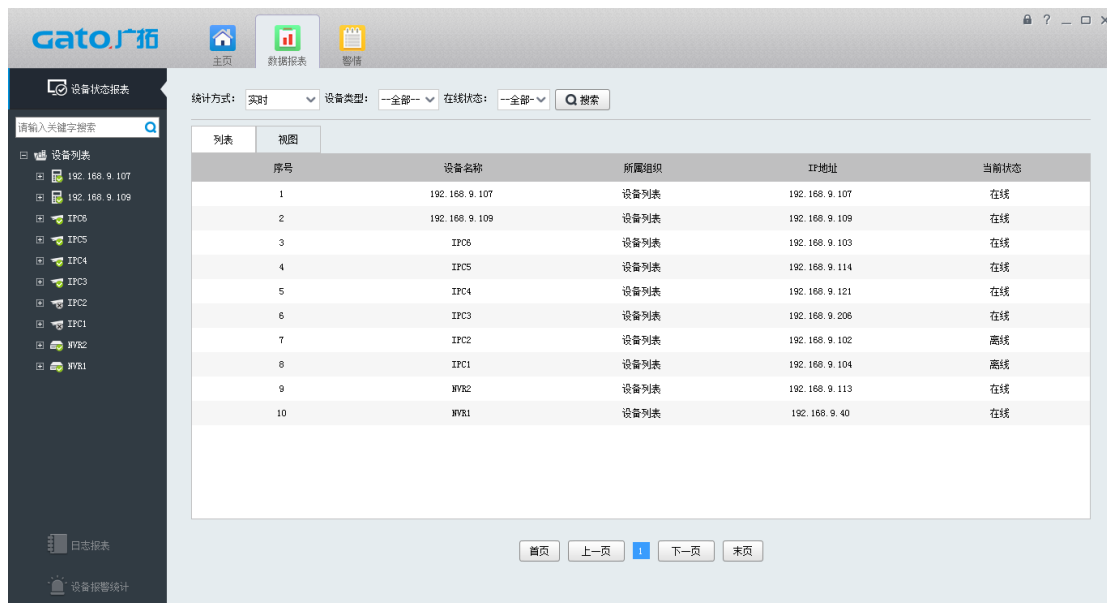
会列出该通道本地存储的相关录像或者抓图列表。选择想要浏览的文件，点击  就能播放指定的录像文件。图标标示与设备录像相同，不再赘述。



4.6、数据报表

分为设备状态报表、日志报表、设备报警统计三个数据表

4.6.1、设备状态报表



【统计方式】：查看实时设备在线离线情况，或者查看历史某个时间段内设备的上下线情况

【搜索】：按条件查询所接入设备的设备类型，以及在离线情况

【列表】：以列表的方式显示所有接入设备的在离线情况以及 IP 地址

【视图】：以图形的方式显示所有接入设备的在离线情况以及 IP 地址

4.6.2、日志报表

序号	日期时间	用户	详情
1	2017-07-26 09:45:09	admin	撤防: 防区1
2	2017-07-26 09:45:52	admin	旁路: 防区1
3	2017-07-26 09:48:39	admin	旁路恢复: 防区1
4	2017-07-26 10:09:22	admin	子系统撤防: 192.168.1.71:1
5	2017-07-26 10:13:00	admin	预览: 通道1

【日志类型】查询时，在配置日志与操作日志之间进行选择。

操作日志：搜索查看在指定时间段内进行了特定操作的用户名和操作详情；

序号	日期时间	用户	详情
1	2017-07-25 16:08:18	admin	预览: 通道1
2	2017-07-25 16:08:19	admin	预览: 通道1
3	2017-07-25 16:11:03	admin	预览: 通道1
4	2017-07-25 16:11:07	admin	预览: 通道1
5	2017-07-25 16:11:54	admin	预览: 通道1
6	2017-07-25 16:11:56	admin	预览: 通道1
7	2017-07-25 16:12:33	admin	预览: 通道1
8	2017-07-25 16:12:35	admin	预览: 通道1
9	2017-07-25 16:13:40	admin	预览: 通道1
10	2017-07-25 16:13:43	admin	预览: 通道1
11	2017-07-25 16:13:53	admin	预览: 通道1
12	2017-07-25 16:13:56	admin	预览: 通道1
13	2017-07-25 16:13:59	admin	预览: 通道1
14	2017-07-25 16:14:20	admin	预览: 通道1
15	2017-07-25 16:14:28	admin	预览: 通道1

配置日志：搜索查看在指定时间段内相关模块进行了配置的用户名和配置详情。

日志类型: 模块: 配置: 用户:

时间段: -

序号	日期时间	用户	详情
1	2017-07-25 16:05:03	admin	登录: 127.0.0.1
2	2017-07-25 16:05:25	admin	添加设备: 192.168.9.107
3	2017-07-25 16:05:25	admin	添加设备: 192.168.9.109
4	2017-07-25 16:05:38	admin	修改设备: 192.168.9.109
5	2017-07-25 16:06:09	admin	修改设备: 192.168.9.107
6	2017-07-25 16:06:14	admin	添加设备: 192.168.9.112
7	2017-07-25 16:06:14	admin	添加设备: 192.168.9.36
8	2017-07-25 16:07:18	admin	添加设备: 192.168.9.103
9	2017-07-25 16:07:18	admin	添加设备: 192.168.9.114
10	2017-07-25 16:07:18	admin	添加设备: 192.168.9.121
11	2017-07-25 16:07:18	admin	添加设备: 192.168.9.206
12	2017-07-25 16:07:18	admin	添加设备: 192.168.9.102
13	2017-07-25 16:07:18	admin	添加设备: 192.168.9.104
14	2017-07-25 16:07:22	admin	添加设备: 192.168.9.113
15	2017-07-25 16:07:22	admin	添加设备: 192.168.9.40

首页 上一页 1 2 3 下一页 末页

4.6.3、设备报警统计

gato 广拓 主页 数据报表 警情

时间: - 有效性: 处理状态:

列表	视图	序号	设备名	防区/视频名称	报警次数	报警有效性	处理状态
		1	WV2	通道1	4	有效报警(4)	已处理(3)
		2	WV2	通道2	2	有效报警(2)	未处理(2)
		3	WV1	通道2	2	有效报警(2)	未处理(2)
		4	IPC1	通道1	3	有效报警(3)	未处理(3)
		5	IPC6	通道1	2	有效报警(2)	未处理(2)
		6	IPC5	通道1	14	有效报警(14)	未处理(14)
		7	IPC3	通道1	4	有效报警(4)	未处理(4)
		8	192.168.9.107	-	1	有效报警(1)	未处理(1)
		9	192.168.9.109	-	9	有效报警(9)	未处理(9)

首页 上一页 1 下一页 末页

【时间段】：选择时间段对设备的报警情况进行搜索查看

【有效性】：对设备有效报警和无效报警进行查询

【处理状态】：对设备报警处理状态（已解决或未解决）进行查询