地址：天津滨海高新区(华苑)华科二路8号 邮编：300384 电话：022-58596000 传真：022-58596111 网址：www.tiandy.com

Easy7 监控系统产品说明书

目录

1 版权声明 8

2 概述 8

2.1 软件用途 8

2.2 软件运行 8

2.3 系统配置 9

2.4 注意事项 9

3 系统部署 11

3.1 总控管理服务模块安装说明 11

3.2 流媒体服务模块安装说明 25

3.3 录像存储服务模块安装说明 34

3.4 NVR 存储服务模块安装说明 43

3.5 GPS 定位服务模块安装说明 52

3.6 电视墙服务模块安装说明 62

3.7 智能分析诊断系统安装说明 85

3.8 人脸识别系统安装 93

3.9 集群运维管理模块安装说明 103

3.10 可视化运维模块安装说明 **错误!未定义书签。**

4 视频预览 153

4.1 中间件配置 153

4.2 CMS 配置 159

4.3 智慧云服务器配置.....193
4.4 多级多域配置.....205
4.5 视频预览.....212
4.6 门禁服务器.....234
4.7 全景拼接.....237
5 录像与回放.....246
5.1 录像模板的设置.....246
5.2 录像设置.....248
5.3 录像状态查询.....253
5.4 回放与下载.....255
5.5 智能语义.....272
6 报警与预案.....277
6.1 报警输入/报警输出的设置.....277
6.2 布防设置.....282
6.3 平台警情处理.....287
6.4 事件预案.....294
6.5 预案设置.....327
6.6 预案管理.....329
7 电视墙部署.....333
7.1 解码器设置.....333
7.2 电视墙布局设置.....339

7.3 切换设置.....352
7.4 视频预览电视墙操作.....356
8 电子地图.....366
8.1 GIS 服务器设置.....366
8.2 GPS 服务器设置.....371
8.3 地图编辑.....373
8.4 地图使用.....381
9 权限管理.....412
9.1 组织管理.....412
9.2 角色管理.....417
9.3 用户管理.....420
10 智能服务器.....425
10.1 智能服务器的安装.....425
10.2 智能分析服务的添加.....428
10.3 智能分析参数设置.....436
10.4 智能分析参数设置下传应用.....462
10.5 平台分析诊断相关功能.....465
10.6 智能分析诊断系统客户端使用说明.....477
10.7 人脸智能识别系统使用说明.....485
11 日志.....490
11.1 日志的查询.....490

11.2 日志信息相关的报警信息定位到地图功能.....492
11.3 按日志时间回放录像.....494
11.4 日志管理.....496
12 收藏夹.....498
12.1 收藏夹添加.....498
12.2 收藏夹使用.....501
13 键盘操作.....502
13.1 键盘基础知识介绍.....502
13.2 键盘的登录与设置.....505
13.3 键盘控制屏幕墙显示.....506
13.4 键盘实现对云台镜头的控制.....508
13.5 键盘实现对预置位的控制.....508
13.6 键盘实现对解码输出区域任一画面最大化.....509
13.7 键盘实现对前端设置几分屏.....510
13.8 键盘实现对录像的回放.....510
13.9 键盘调用 CMS 切换模板.....513
14 域名解析和主动模式.....514
14.1 域名解析设置步骤.....514
14.2 主动模式设置步骤.....524
14.3 新主动模式设置步骤.....527
15 管理员工具.....529

15.1 自定义设置.....529
15.2 批量删除设备.....530
15.3 系统配置设置.....531
15.4 系统设置.....534
15.5 邮件设置.....537
15.6 上级域管理.....537
15.7 事件分级.....541
15.8 事件联动管理.....549
15.9 录像计划.....561
15.10 高级网络设置.....567
15.11 警戒球联动设置.....570
16 系统运维.....577
16.1 首页.....577
16.2 视频诊断.....579
16.3 录像巡检.....587
16.4 运维配置.....591
16.5 设备状态.....611
16.6 电子地图.....616
16.7 任务管理.....616
16.8 统计分析.....628
16.9 网络拓扑.....631

16.10故障维修.....634

16.11资产管理.....641

17 集群运维管理服务器模块配置.....657

17.1 运维管理.....658

17.2 报警管理.....660

17.3 集群配置.....661

17.4 用户管理.....668

1 版权声明

Easy7 监控系统是由天津天地伟业数码科技有限公司自主开发的专用视频监控系统。天津天地伟业数码科技有限公司拥有本文的全部版权，未经本公司许可，任何单位及个人不得对本文中的任何部分进行转印、影印或复印。

天津天地伟业数码科技有限公司尽最大的努力保证本手册的准确性和完整性。如果您在使用中发现问题，希望及时将情况反馈给我们以完善产品，我们将非常感谢您的支持。我们将根据用户使用的切实需求，对产品和软件进行必要的改进和升级，因此，在本手册中表述的部分内容将可能有所变化，请谅解。

公司联系方式

地址： 天津滨海高新区（华苑）华科二路 8 号

邮编： 300384

电话： 022-58596000

传真： 022-58596111

网址： www.tiandy.com

400 服务热线：400-686-5688

2 概述

2.1 软件用途

本系统的开发是为了使 Easy7 监控平台的使用更加方便、快捷，可以通过 Web 客户端对各种设备进行操作和使用，并进行统一管理。

2.2 软件运行

本系统服务端运行在专用服务器(可选用浪潮服务器或者 IBM 服务器)上 操作系统使用的是 Centeros 6.7

操作系统（且适用于 Linux 5.4\6.0\ 6.3），使用的数据库为甲骨文公司的 Oracle11g 或者 MySql，Web 服务使用的是 apache-tomcat-6.0.24，以及 jdk1.5 以上版本。

客户端部分使用 Windows 操作系统（Windows xp 或 Windows7 系统），只需下载安装一个插件即可。使用时只需在浏览器中输入目标地址即可，如：http://220.220.220.56:7000/Easy7/，其中 220.220.220.56 为服务器 IP 地址。

2.3 系统配置

本软件服务端：

操作系统：运行在 Centeros 6.7 或 Red Hat Enterprise Linux 5.4 \6.0\6.3 均可；

CPU ：Xerox 双核 2.4GHz 以上（建议 4 核）；

内存：DDR3 2G 以上内存(建议 8G)；

硬盘：根据系统功能分配配备，至少 80G 满足基本系统安装需求；

网卡：100/1000M 自适应网卡（建议 DLink1000M 网卡）。

客户端：

操作系统：Windows xp 或 Windows7 操作系统；

CPU ：双核 2.4GHz 以上（建议 4 核）；

内存：DDR2 2G 以上；

硬盘：至少 40G；

网卡：100/1000M 自适应网卡。

显卡: 无特殊要求，显卡性能越高能解码的视频越多，如果需要浏览交通 500 万相机则要求独立显卡。

2.4 注意事项

1. 客户端建议使用 IE8 以上版本浏览器（IE6 由于兼容性问题，可能造成界面不美观和部分功能不能正常使用）

2. 在使用本系统以及 Web 客户端之前需要下载安装插件 VideoLib.EXE 后，才能完全使用所有功能，本机若未安装过，系统中会有提示用户进行插件的下载安装，需安装以后，重新打开系统使用。

3. 下载安装完 VideoLib.exe 插件后，可设置 IE 浏览器的【信任站点】，详情请参考 4.5.1 章节内容。

3 系统部署

3.1 总控管理服务模块安装说明

3.1.1 准备工作

a. 确保 Centeros 6.7 或 Linux RedHat 5.4 或者高版本环境已搭建

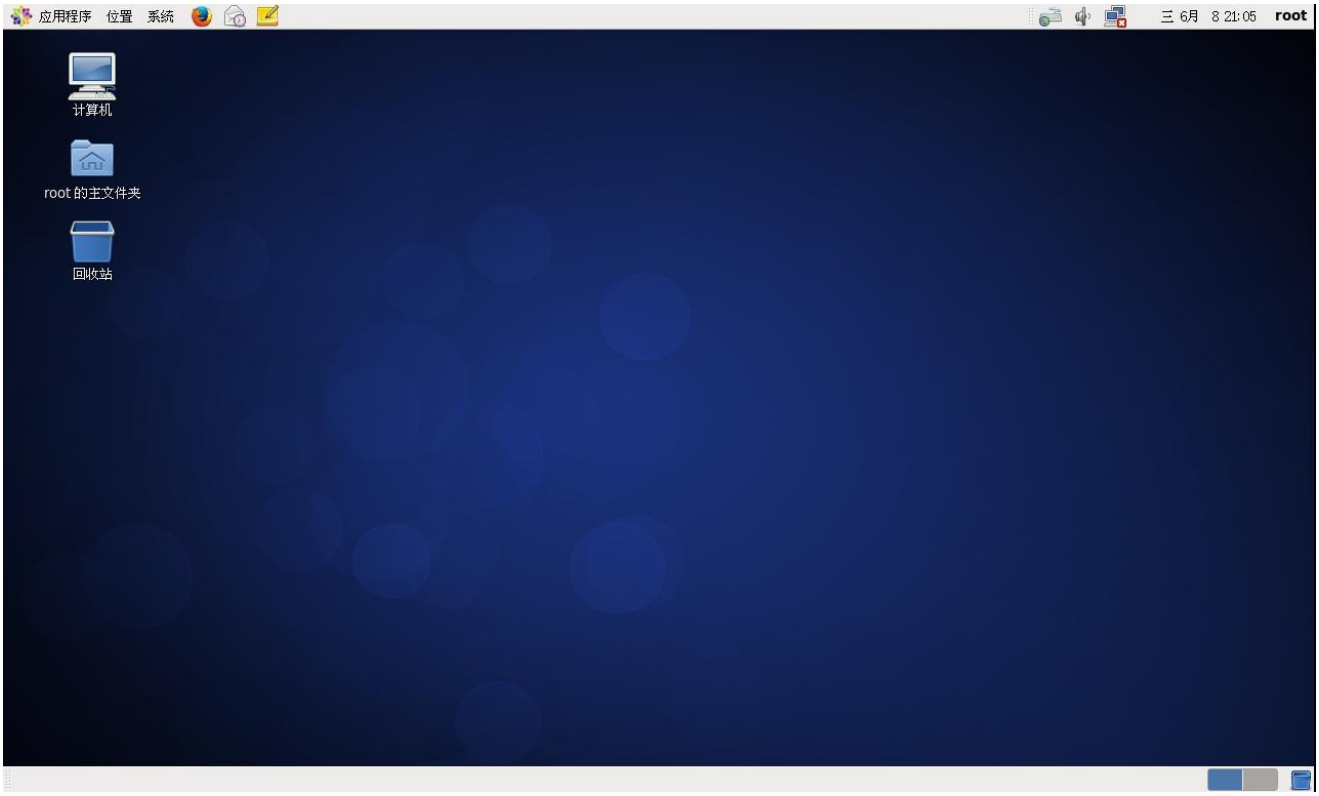


图 3.1.1 linux

b. 确保有远程连接工具(如 SSH Secure Shell)或者 U 盘

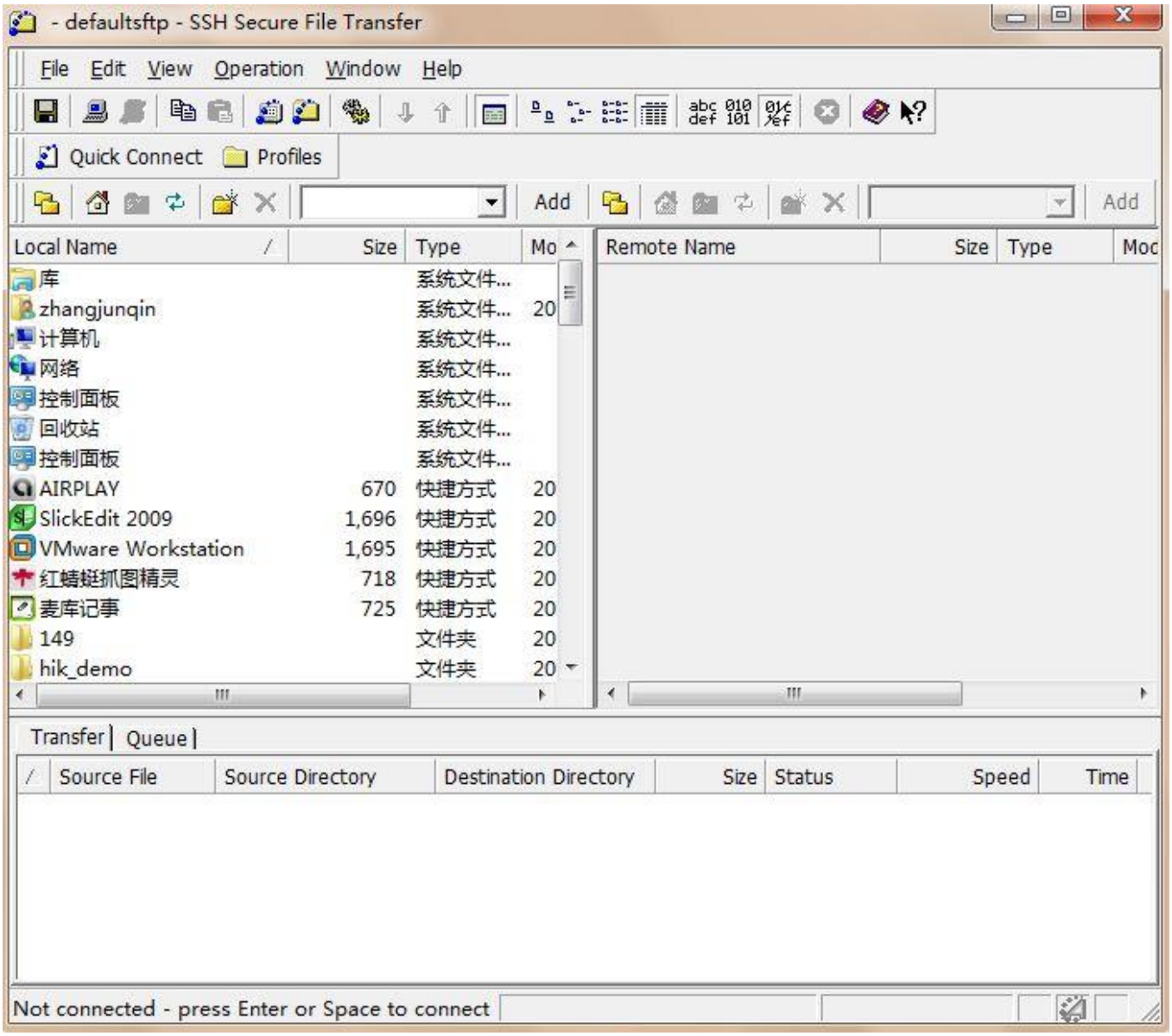


图 3.1.2 SSH

c. 通过工具将(Easy7_总控管理服务模块_V7.12T.zip)拷贝到 linux 环境下,在 linux 环境下打开终端 ,将(Easy7_总控管理服务模块_V7.12T.zip) 解压到/root/setup 目录下，总共 9 个文件

终端命令：bash-3.1# unzip Easy7_总控管理服务模块_V7.12T.zip -d /root/setup/

```
[root@linux_125 123]# unzip Easy7_总控管理服务模块_V7.12T.zip -d /root/setup
Archive:  Easy7_总控管理服务模块_V7.12T.zip
  inflating: setup_dog.bin
  inflating: setup_database_x1.bin
  inflating: setup_tomcat.bin
  inflating: setup_lampp.bin
  inflating: setup_x1.bin
  inflating: VideoLib.EXE
  inflating: setup_for_Easy7.sh
  inflating: setup_web.bin
  inflating: setup_database_Easy7.bin
[root@linux_125 123]#
```

图 3.1.3 解压总控服务器模块

3.1.2 安装过程

a. 执行一键安装脚本。

终端命令： bash-3.1# chmod -R 777 /root/setup

bash-3.1# cd /root/setup

bash-3.1# ./setup_for_Easy7.sh

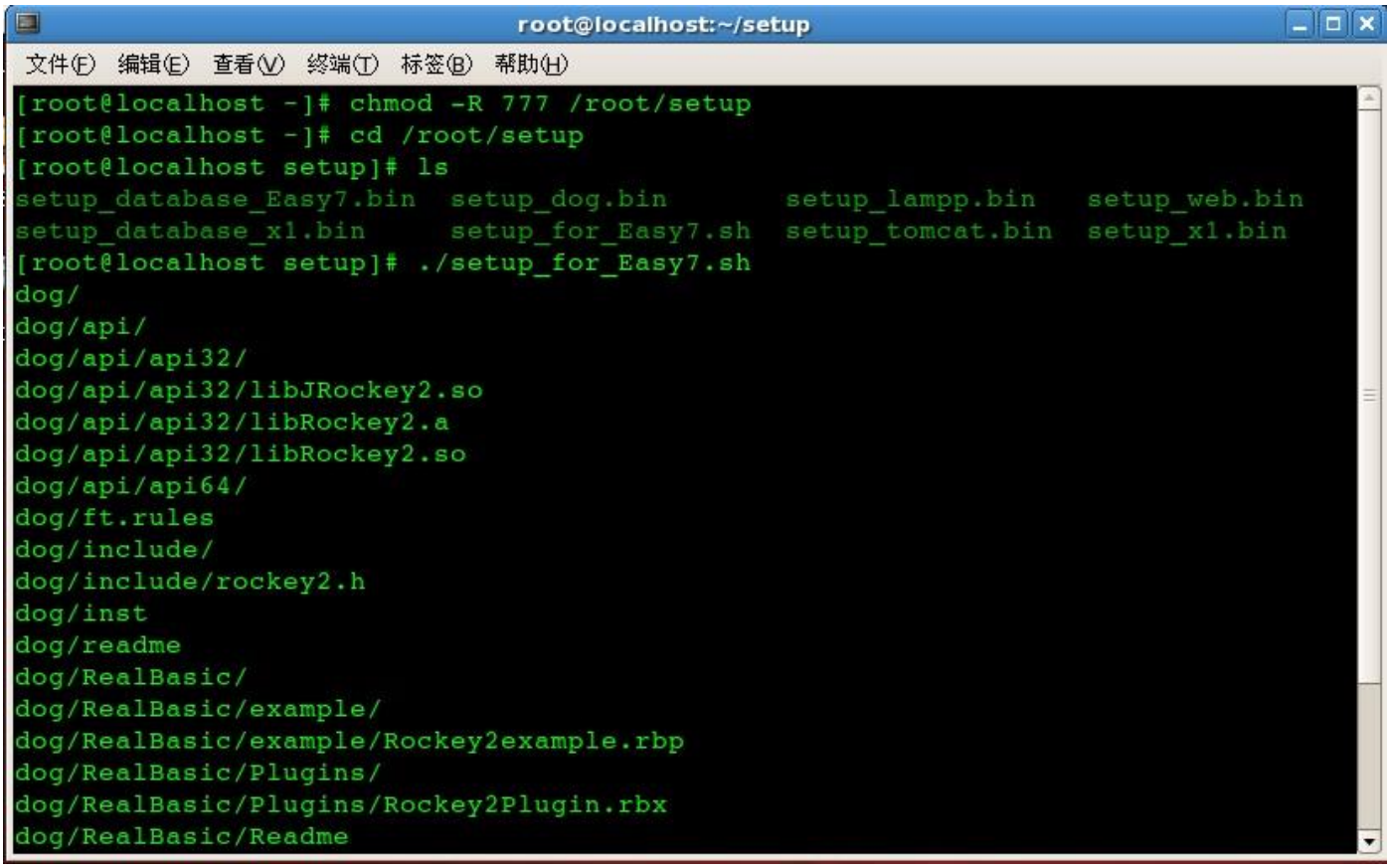


图 3.1.4 一键安装

3.1.3 调试

a. 检查网络

系统安装完毕后默认的 IP 是为 192.168.1.2；用一台客户端机器在命令行中 ping 服务器，在运行中输入“cmd”回车打开命令行，输入 ping 192.168.1.2，查看服务器网络是否接通。如果不通，需到系统中检查网络是否连接，并查看 IP 是否设置正确。

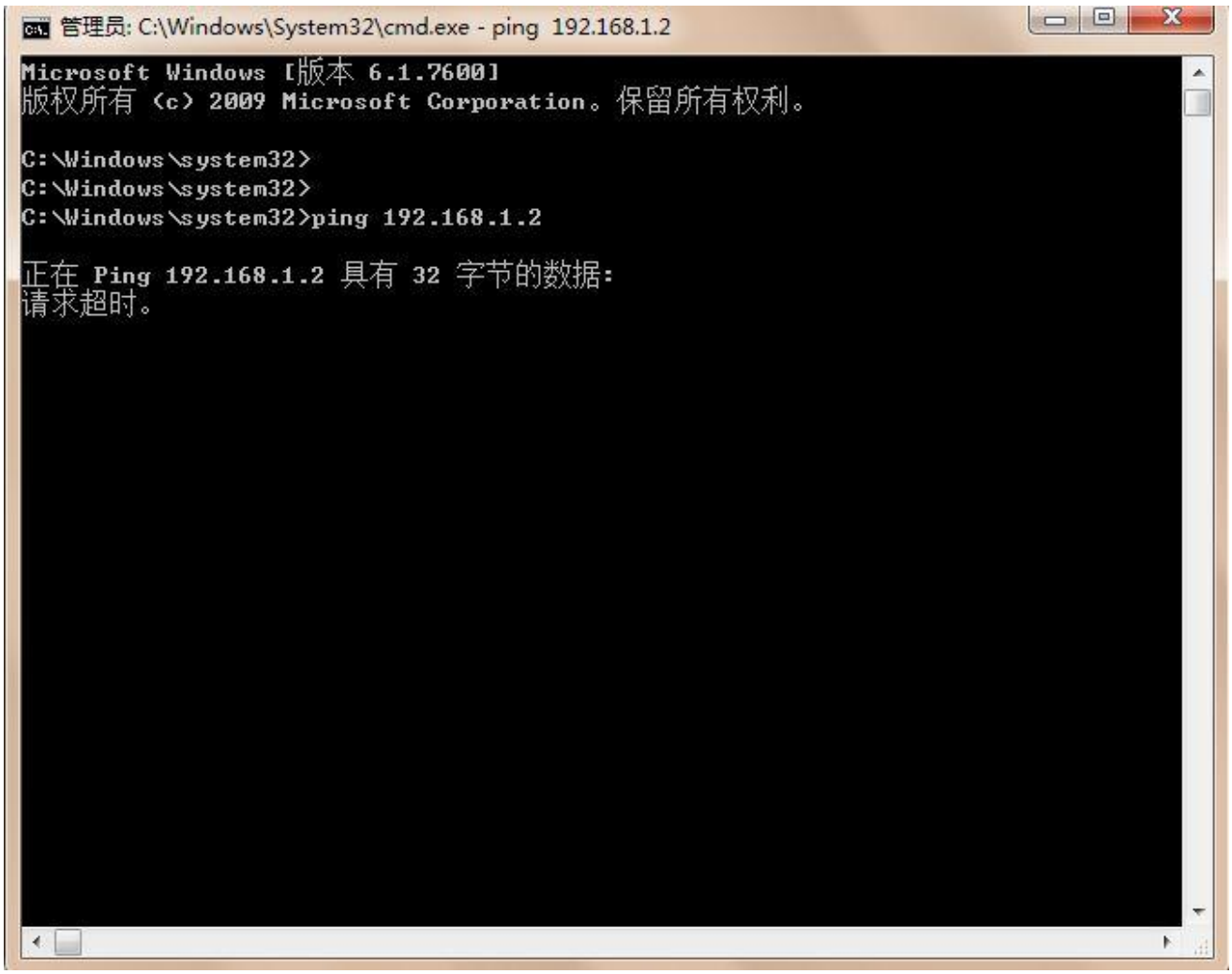


图 3.1.5 检查网络

b. 检查 web 服务是否运行

插入相应软件狗，打开 IE，输入 http://192.168.1.2，是否能进入网络中间件网页；



图 3.1.6 中间件登录页面

打开 IE，输入 http://192.168.1.2:7000/Easy7 或者 http://192.168.1.2:7000，输入用户名和密码，看能否打开网页；

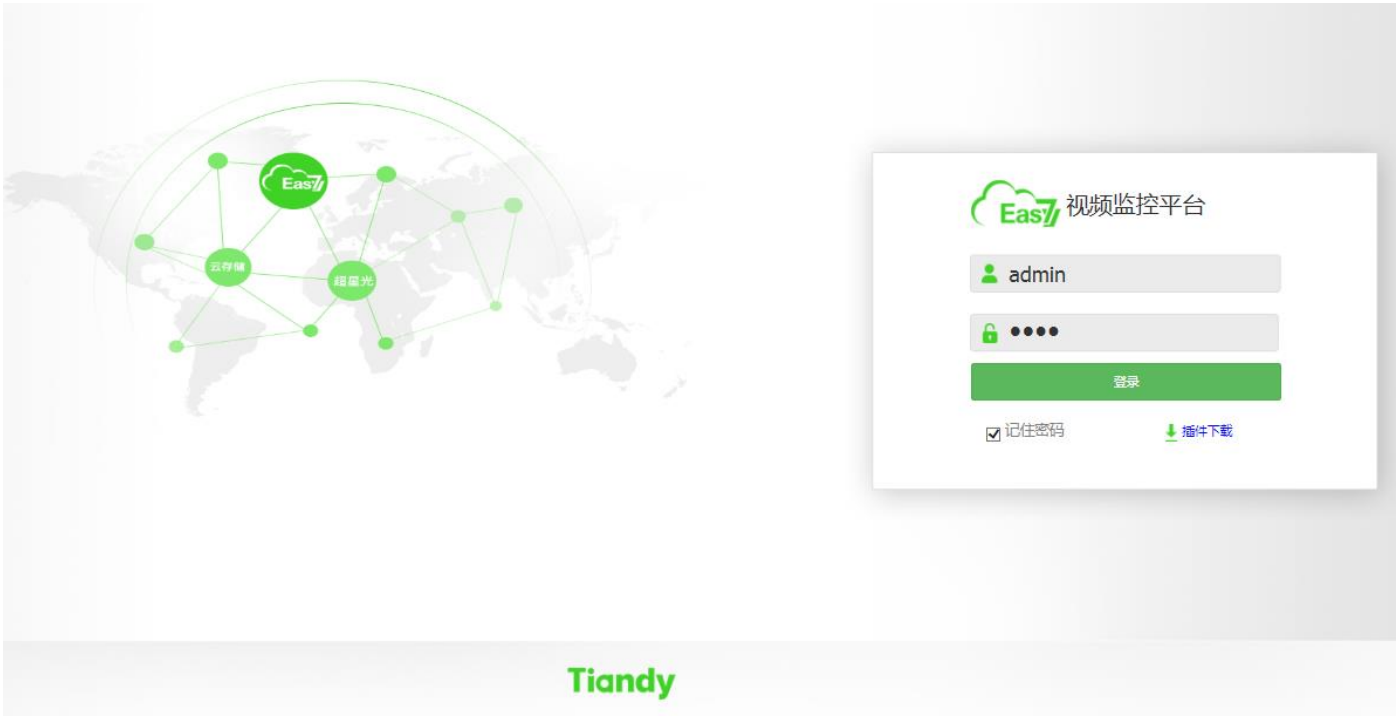


图 3.1.7 Easy7 主界面

如果无法打开网页，先清空 IE 临时文件、Cookies 和历史记录后，再尝试该操作；

c. 检查网络中间件是否可以正常注册

打开 IE，输入 http://192.168.1.2，输入用户名：admin 和密码：1111，登录到网页中，点击系统设置打开系统设置页面；

检查系统注册信息是否已经变为已注册 （加密狗类型 如：CMS200）；

若已注册点击启动按钮，若未注册，请重新插入狗刷新页面尝试操作；



图 3.1.8 中间件页面



图 3.1.9 系统设置界面

d. 在平台上添加组织

(1) 登录平台，默认用户名：admin，密码:1111；

(2) 点击【系统设置】-【权限管理】-【组织管理】，点击中间树形节点“组织区域”，在右侧页面中点击【添加】按钮。



图 3.1.10 组织管理

弹出如下对话框，填写组织信息，点击【确定】按钮，如图 3.1.11。



图 3.1.11

(3) 添加成功后，在中间区域树形“组织区域”节点下方显示新添加的组织区域节点。

e. 在平台上添加设备

(1) 点击【系统设置】-【设备管理】-【服务器】，选择中间的组织区域节点。在右侧页面中点击“添加”;

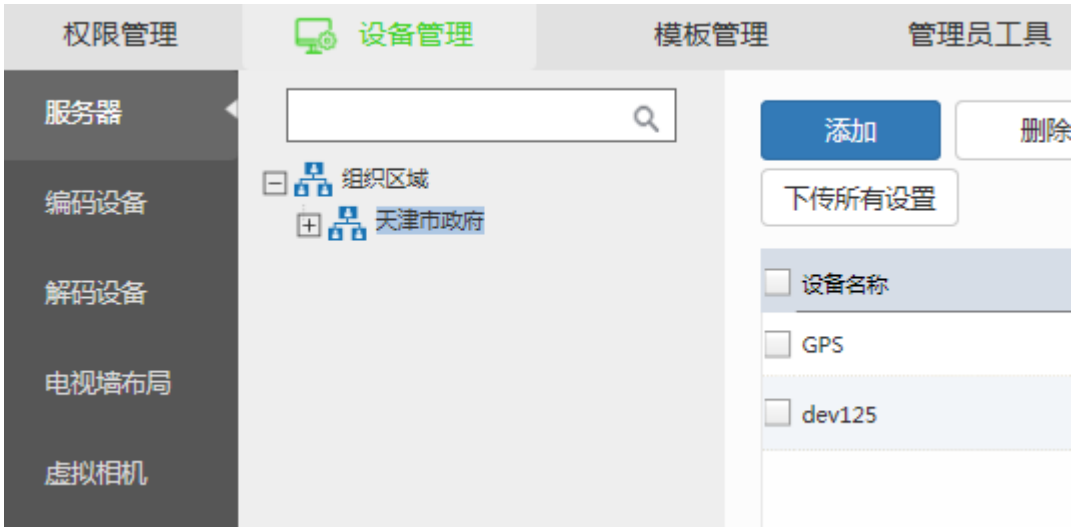


图 3.1.12 设备管理

弹出如下对话框，设置服务器名称，如：“dev125”， ID：“dev125”，填好 IP 和端口。完毕后点击确定按钮请注意：和中间件服务器的 IP、端口保持一致，所填 ID 必须和中间件网页设置界面的 ID 保持一致，这里将自动 ID 前面的勾选框中的√去掉，完毕后点击确定按钮。如下图所示。



图 3.1.13 添加中间件

(2) 点击“dev125”记录后的编辑将出现以下弹框，修改基本信息，注意修改的 IP 与端口仍要和和中间

件服务器的 IP、端口保持一致，完毕后点击确定按钮。如下图所示：



图 3.1.14 基本信息

(3) 点击数据库，选择 Oracle，如下界面所示，请参考下图配置，在连接字符串请审核填入如下信息 jdbc:oracle://127.0.0.1:3306/EASY7,用户名 EASY7，密码 EASY7



图 3.1.15 数据库选择

(4) 继续上一步的操作，填写完毕后点击确定按钮。点击导航栏中的“设备管理”，点击左侧区域的服务器，在刚添加的服务器“dev125”后点击下传设置，确定下传，提示“成功”，表明设置正确。如失败，

请检查各项信息填写是否正确。



图 3.1.16 下传设置

可以在中间件 IE 上查看数据库信息设置是否正确。进入中间件 IE ： http://192.168.1.2,用户名 admin，密码 1111.



图 3.1.17 中间件 CMS 设置

(5) 服务器中添加主机。

如下图 3.1.18 所示，点击导航栏中的“设备管理“，点击左侧区域的编码设备，选择中间的组织区域节点，在右侧的显示区域中点击添加，可选择手动添加或自动搜索主机，根据实际情况添加主机信息。

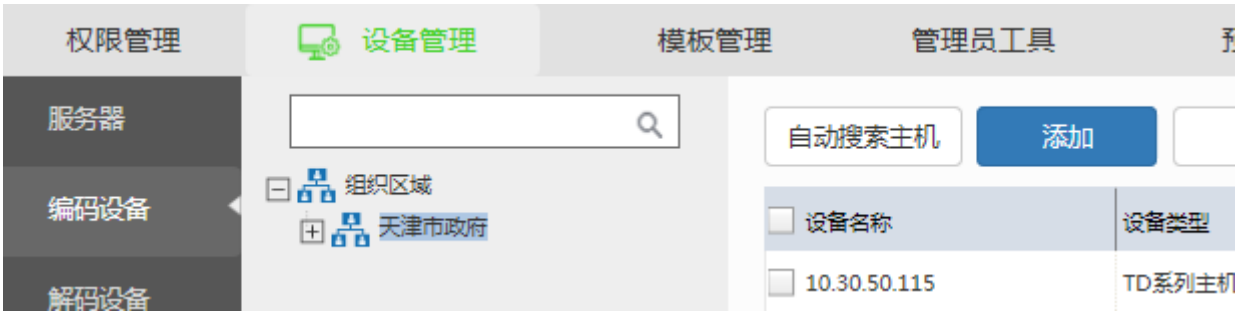


图 3.1.18 添加主机



图 3.1.19 填写主机详细信息

添加好信息，确认信息无误后，点击确定按钮。以上完成相应的设置，单击“dev125”后的“下传设置”。确定下传，提示“成功”后，表示信息设置完成，如失败，请检查设置情况是否正确。

(6) 在环境干净(未安装过其他天地软件)的计算机上运行 IE11，输入 http://192.168.1.2:7000/Easy7，进入平台，提示下载视频预览插件并安装（按照默认步骤点击下一步即可），将 Easy7 总控管理服务

器的站点设为可信任站点（在上面安装插件时候会弹出窗口，要求输入 IP 设置信任站点，如 192.168.1.2，点击确定）。安装完后重启浏览器。

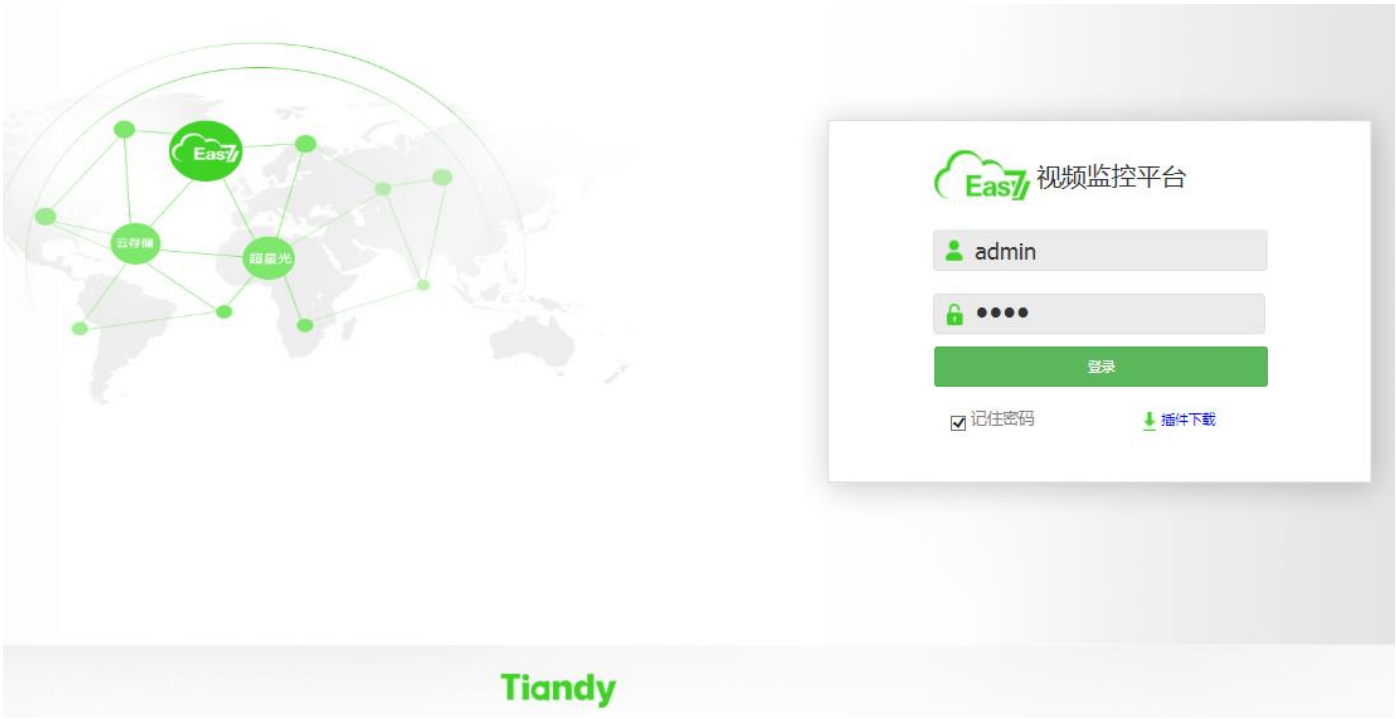


图 3.1.20 下载插件

(7) 进入 Easy7 视频监控平台，输入用户名 admin，密码 1111。选择设备列表，展开，双击节点，如“通道 1”，连接通道 1 的视频 ，如能正常显示，表明总控管理服务器安装正确。

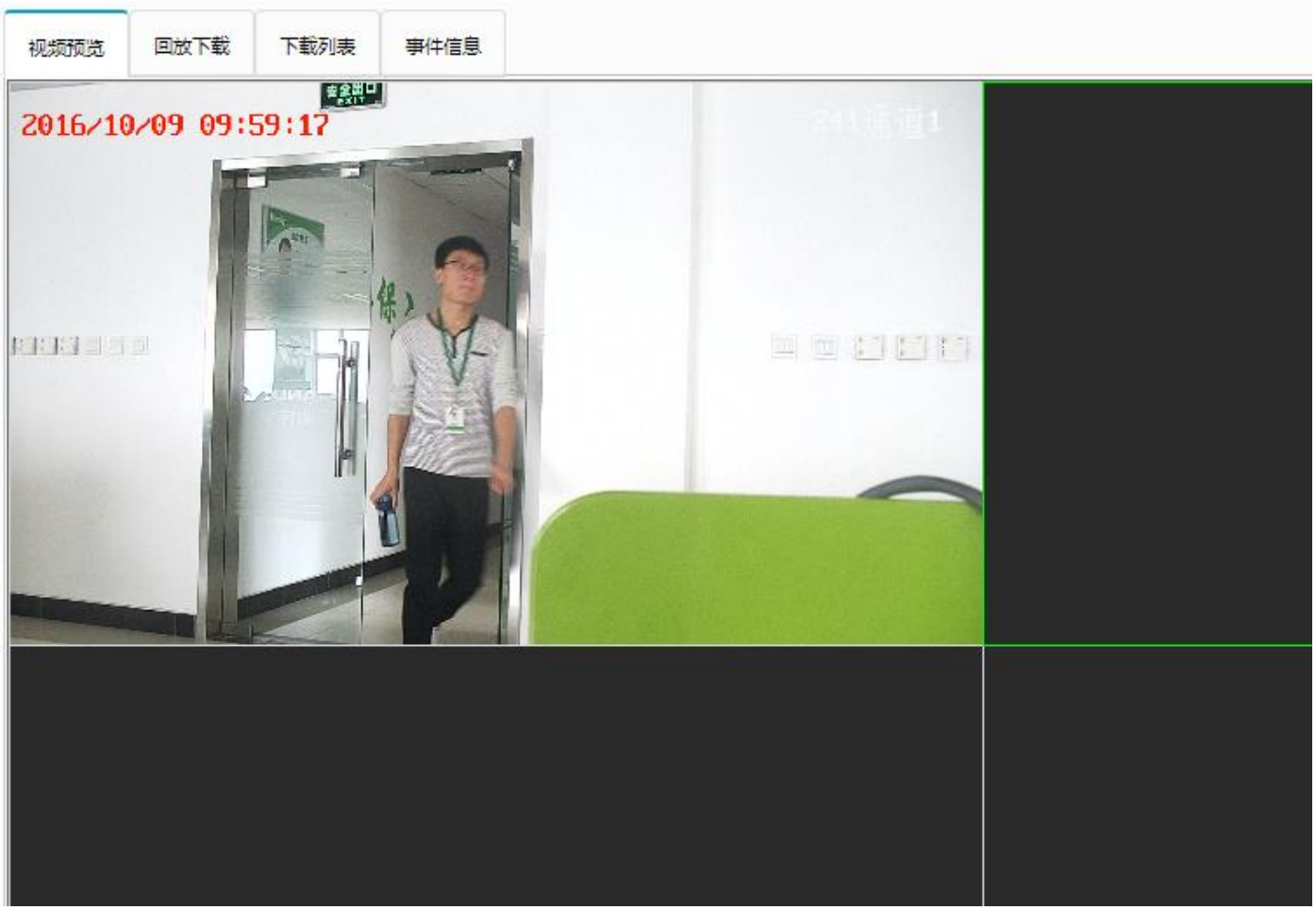


图 3.1.21 平台视频预览

3.2 流媒体服务模块安装说明

3.2.1 准备工作

a. 确保 Centeros 6.7 或 Linux RedHat 5.4 或者高版本环境已搭建

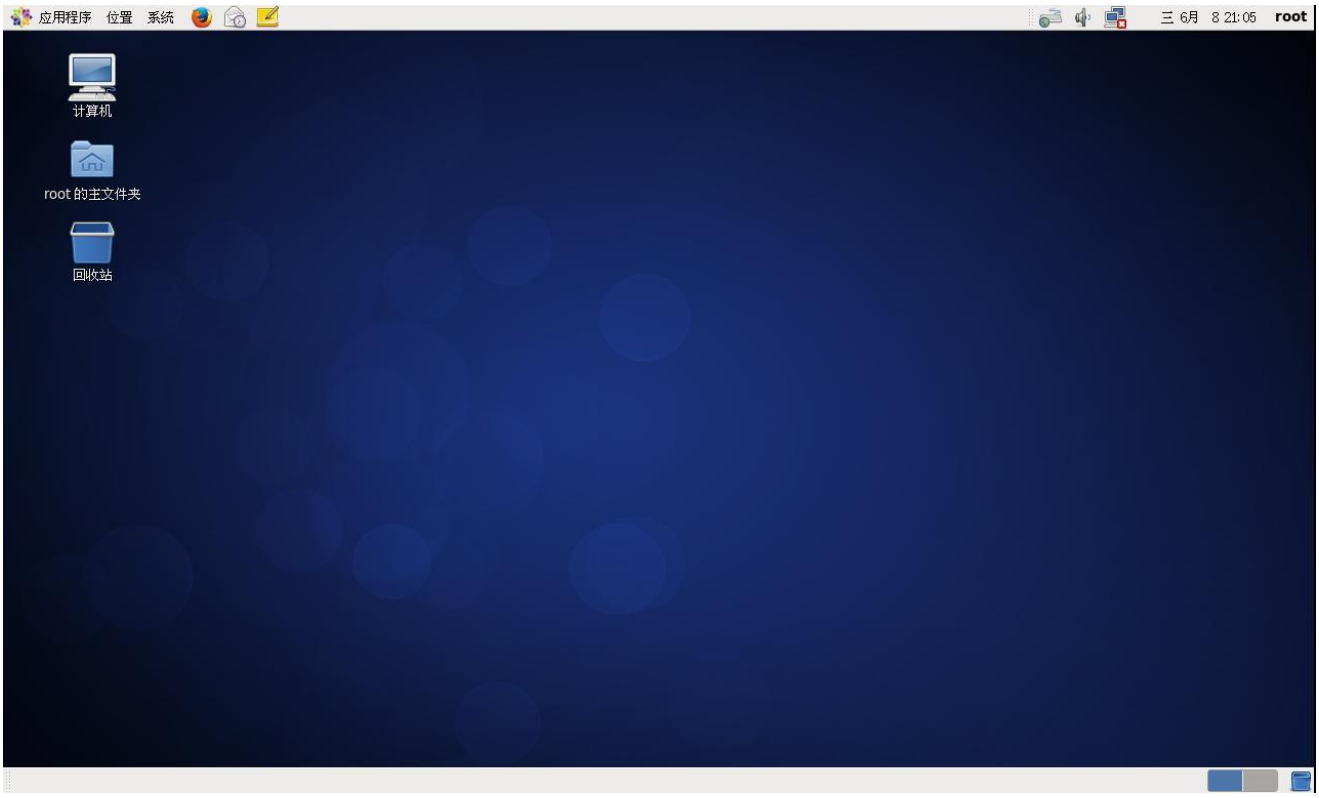


图 3.2.1 linux

b. 确保有远程连接工具(如 SSH Secure Shell)或者 U 盘

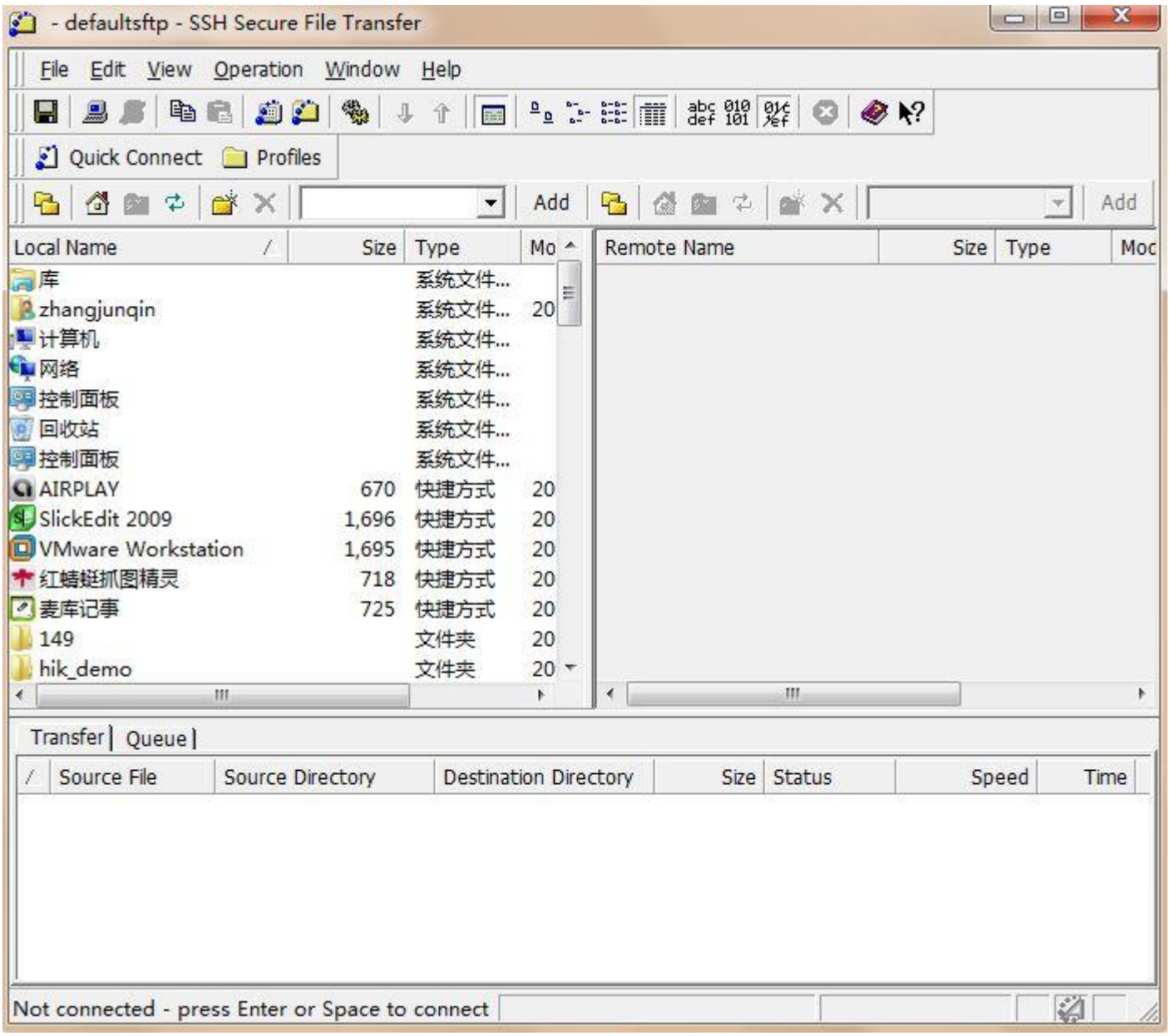


图 3.2.2 SSH

c. 通过工具将（Easy7_流媒体服务模块_V7.12T.zip）拷贝到 linux 环境下,在 linux 环境下打开终端，将（Easy7_流媒体服务模块_V7.12T.zip）解压到/root/setup 目录下，总共 5 个文件

终端命令：bash-3.1# unzip Easy7_流媒体服务模块_V7.12T.zip -d /root/setup/

```
[root@linux_125 123]# unzip Easy7_流媒体服务模块_V7.12T.zip -d /root/setup
Archive:  Easy7_流媒体服务模块_V7.12T.zip
  inflating: setup_for_Ms.sh
  inflating: setup_dog.bin
  inflating: setup_database_x1.bin
  inflating: setup_lampp.bin
  inflating: setup_x1.bin
[root@linux_125 123]#
```

图 3.2.3 解压流媒体服务器模块

3.2.2 安装过程

a. 执行一键安装脚本。

终端命令： bash-3.1# chmod -R 777 /root/setup

bash-3.1# cd /root/setup

bash-3.1# ./setup_for_Ms.sh

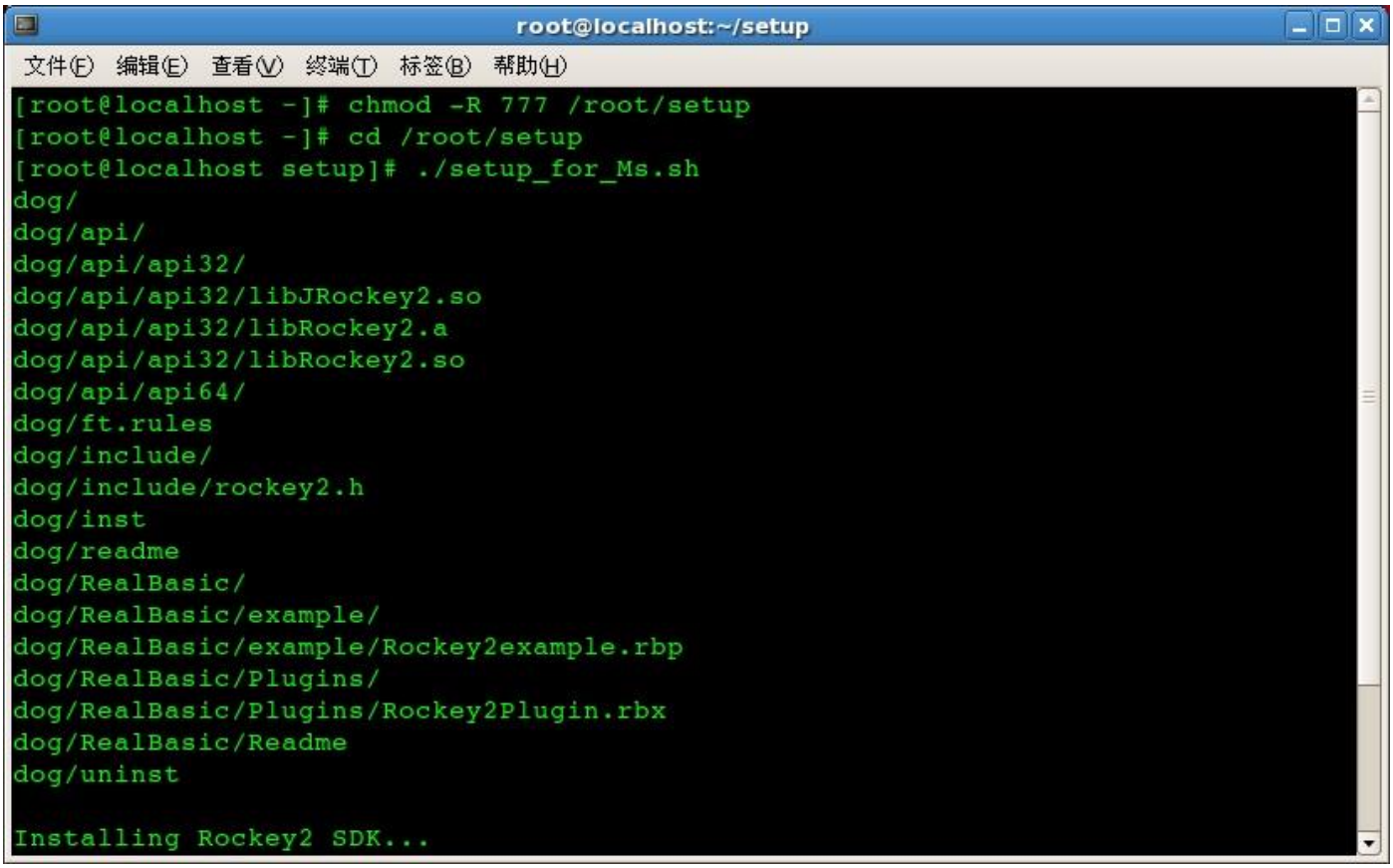


图 3.2.4 一键安装

3.2.3 调试

a. 检查网络

系统安装完毕后默认IP是为192.168.1.2 ;用一台客户端机器在命令行中ping服务器 ,在运行中输入“cmd”回车打开命令行，输入 ping 192.168.1.2，查看服务器网络是否接通。如果不通，需到系统中检查网络是否连接，并查看 IP 是否设置正确。

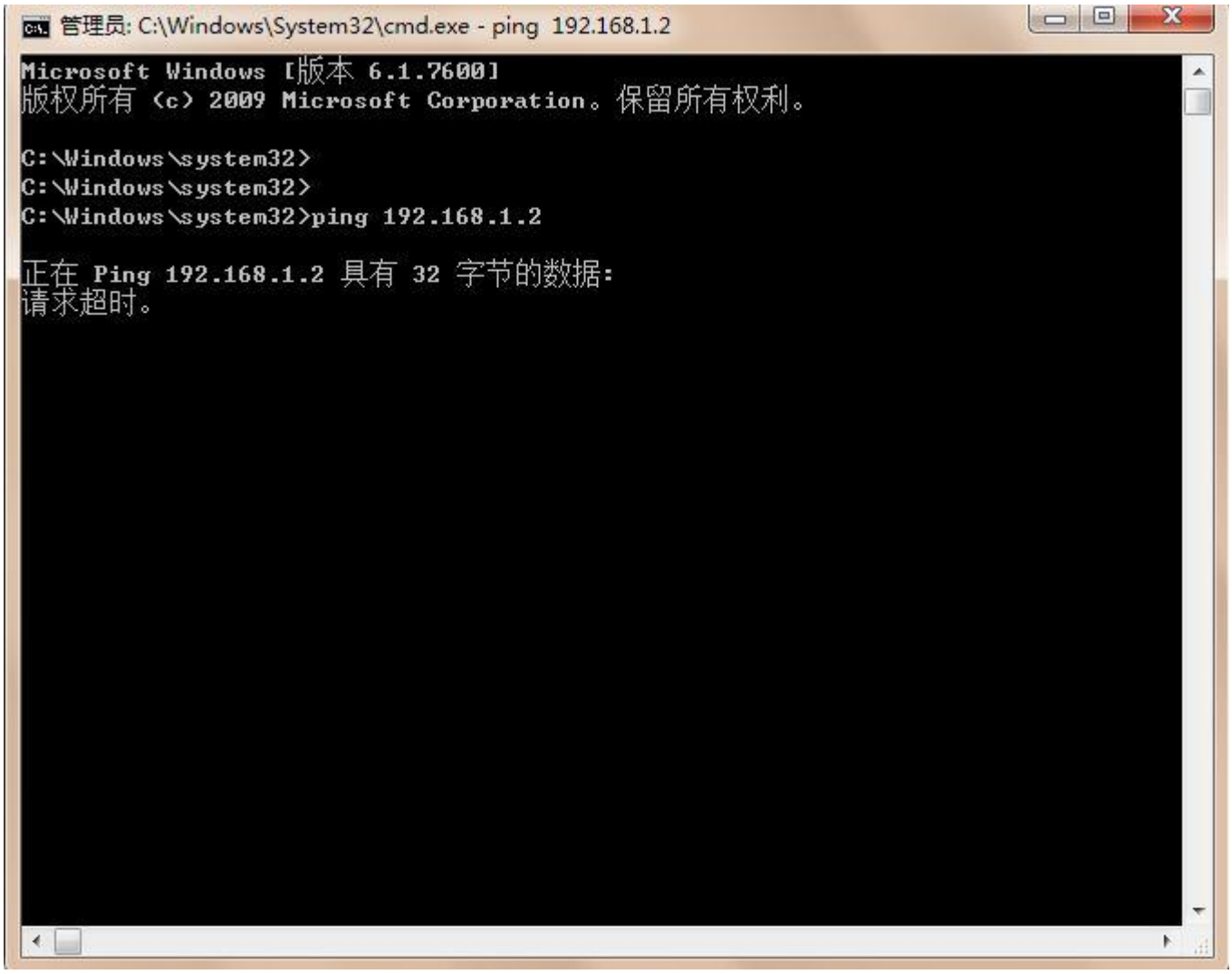


图 3.2.5 检查网络

b. 检查 web 服务是否运行

插入相应软件狗，打开 IE，输入 http://192.168.1.2，是否能进入网络中间件网页；



图 3.2.6 中间件登录页面

c. 检查网络中间件是否可以正常注册

打开 IE，输入 http://192.168.1.2，输入用户名：admin 和密码：1111，登录到网页中，点击系统设置打开系统设置页面；

检查系统注册信息是否已经变为已注册 （加密狗类型 如：CMS200）；

若已注册点击启动按钮，若未注册，请重新插入狗刷新页面尝试操作；


Tiandy
网络中间件服务管理
Middleware server
Manager
解码器管理
矩阵管理
输出设置
输入输出对应关系
SIP服务器设置
本地配置
默认接入配置
上级平台信息管理
下级平台或设备管理
RTSP服务器设置
服务器设置
设备信息
服务管理
其它设置
用户设置
系统设置
网络设置
串口设置
退出系统
欢迎使用网络中间件服务器
Welcome to use Middleware Server Manager

图 3.2.7 中间件页面



图 3.2.8 系统设置界面

d. 向中间件服务器中添加设备

打开 IE，输入 http://192.168.1.2，输入用户名：admin 和密码：1111 登录到网页中，点击中间件服务器设置中的“设备管理”，打开设备列表，选择“添加新条目”，添加设备 ID,IP，端口，用户名，密码等基本信息，添加完所测试的设备信息后，点击“视频通道”，通过“添加新条目”或“批量添加新条目”为设备添加通道，重复上述步骤，直到所有测试设备与通道都添加完成，重启网络中间件服务（在系统设置中的系统服务设置中点击重启即可）



图 3.2.9 中间件添加设备

e. 通过网络中间件服务器浏览视频

进入 IE 页面在中间件设备管理中查看登录状态是否为已登录，在通道列表中点击预览是否可以浏览视频（如首次预览则根据提示下载视频浏览插件后再次点击预览）



图 3.2.10 查看中间件设备在线状态

3.3 录像存储服务模块安装说明

3.3.1 准备工作

a. 确保 Centeros 6.7 或 Linux RedHat 5.4 或者高版本环境已搭建

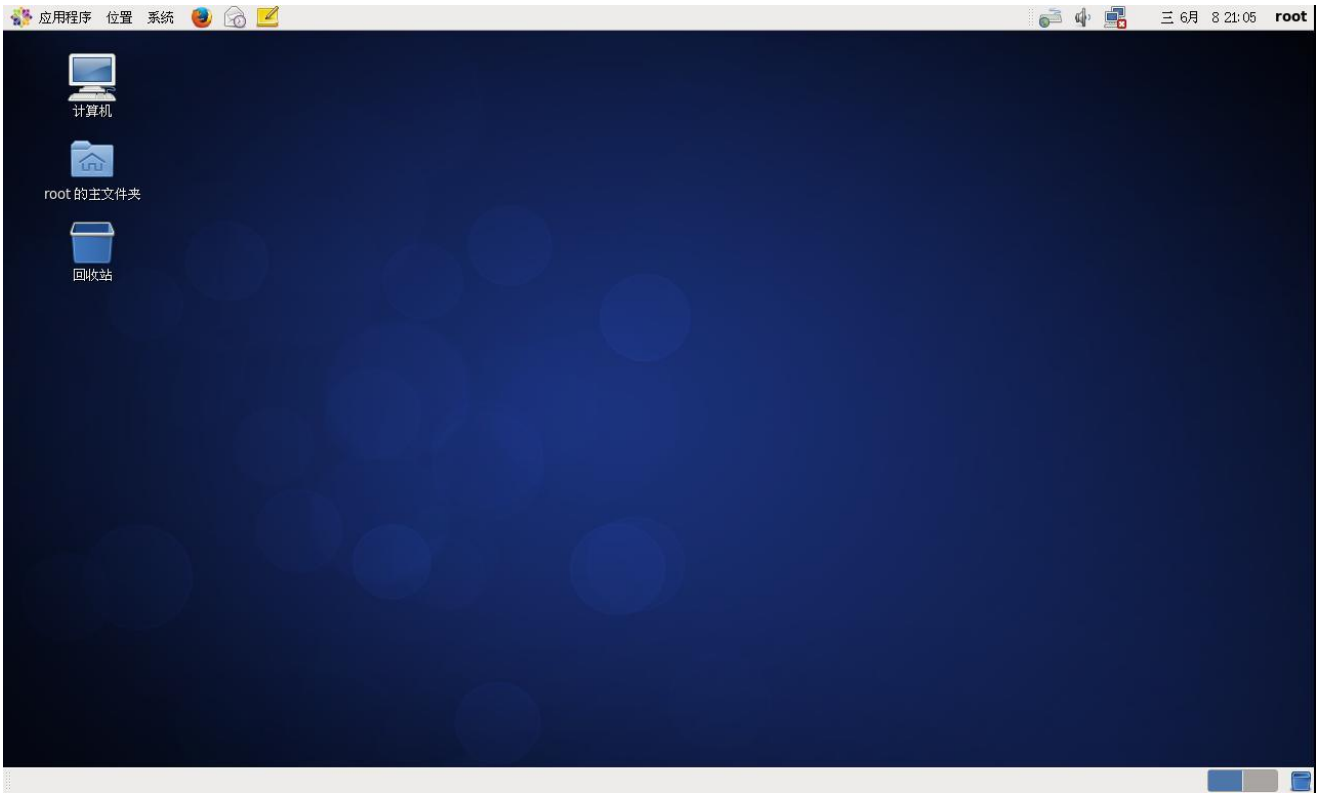


图 3.3.1 linux

b. 确保有远程连接工具(如 SSH Secure Shell)或者 U 盘

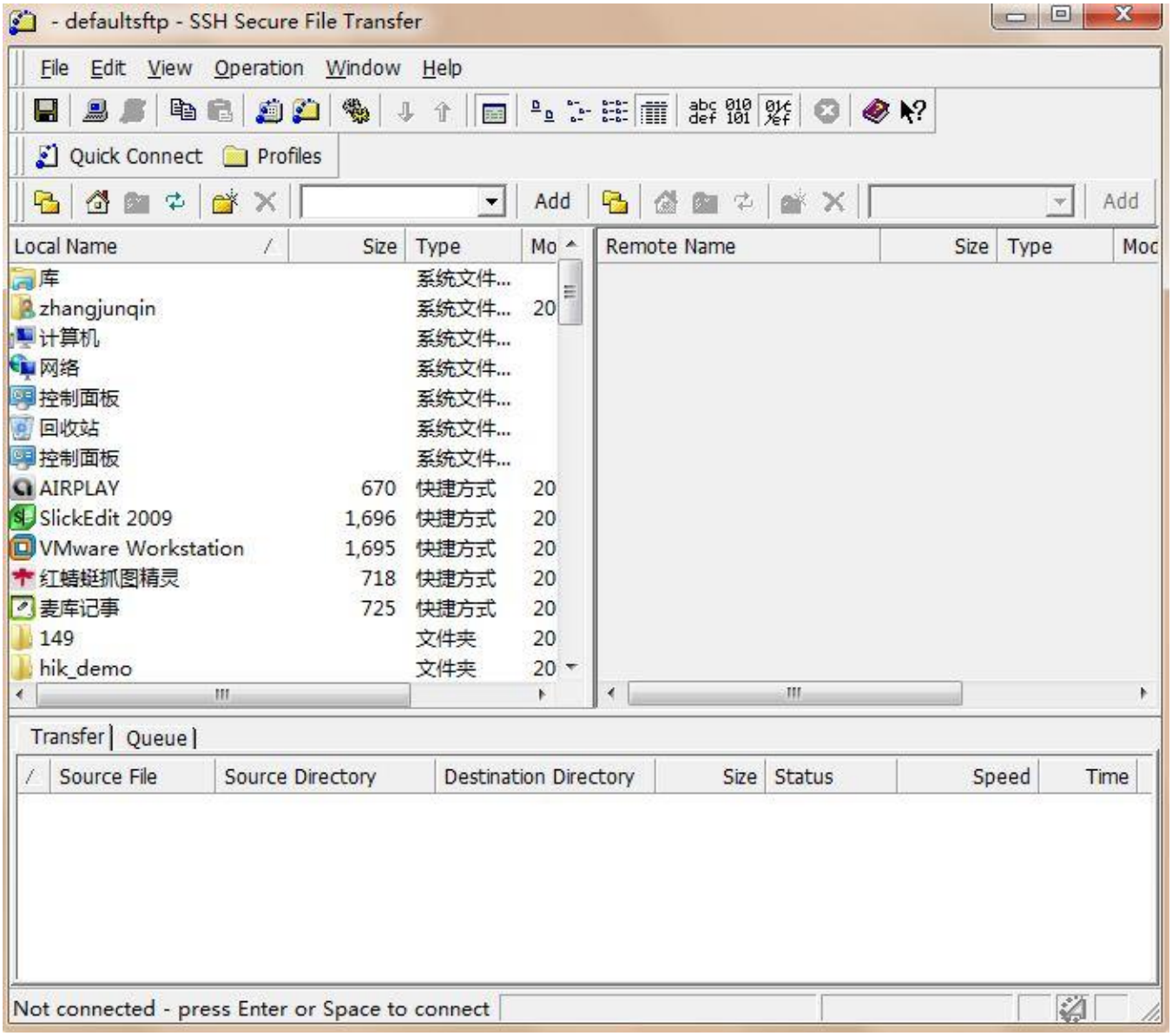


图 3.3.2 SSH

c. 通过工具将（Easy7_流媒体服务模块_V7.12T.zip）拷贝到 linux 环境下,在 linux 环境下打开终端，将（Easy7_流媒体服务模块_V7.12T.zip）解压到/root/setup 目录下，总共 5 个文件

终端命令：bash-3.1# unzip Easy7_流媒体服务模块_V7.12T.zip -d /root/setup/

```
[root@linux_125 123]# unzip Easy7_流媒体服务模块_V7.12T.zip  -d /root/setup
Archive:  Easy7_流媒体服务模块_V7.12T.zip
  inflating: setup_for_Ms.sh
  inflating: setup_dog.bin
  inflating: setup_database_x1.bin
  inflating: setup_lampp.bin
  inflating: setup_x1.bin
[root@linux_125 123]#
```

图 3.3.3 解压录像存储服务器模块

3.3.2 安装过程

a. 执行一键安装脚本。

终端命令： bash-3.1# chmod -R 777 /root/setup

bash-3.1# cd /root/setup

bash-3.1# ./setup_for_Ms.sh



图 3.3.4 一键安装

3.3.3 调试

a. 检查网络

系统安装完毕后默认IP是为192.168.1.2 ;用一台客户端机器在命令行中ping服务器 ,在运行中输入“cmd”回车打开命令行，输入 ping 192.168.1.2，查看服务器网络是否接通。如果不通，需到系统中检查网络是否连接，并查看 IP 是否设置正确。

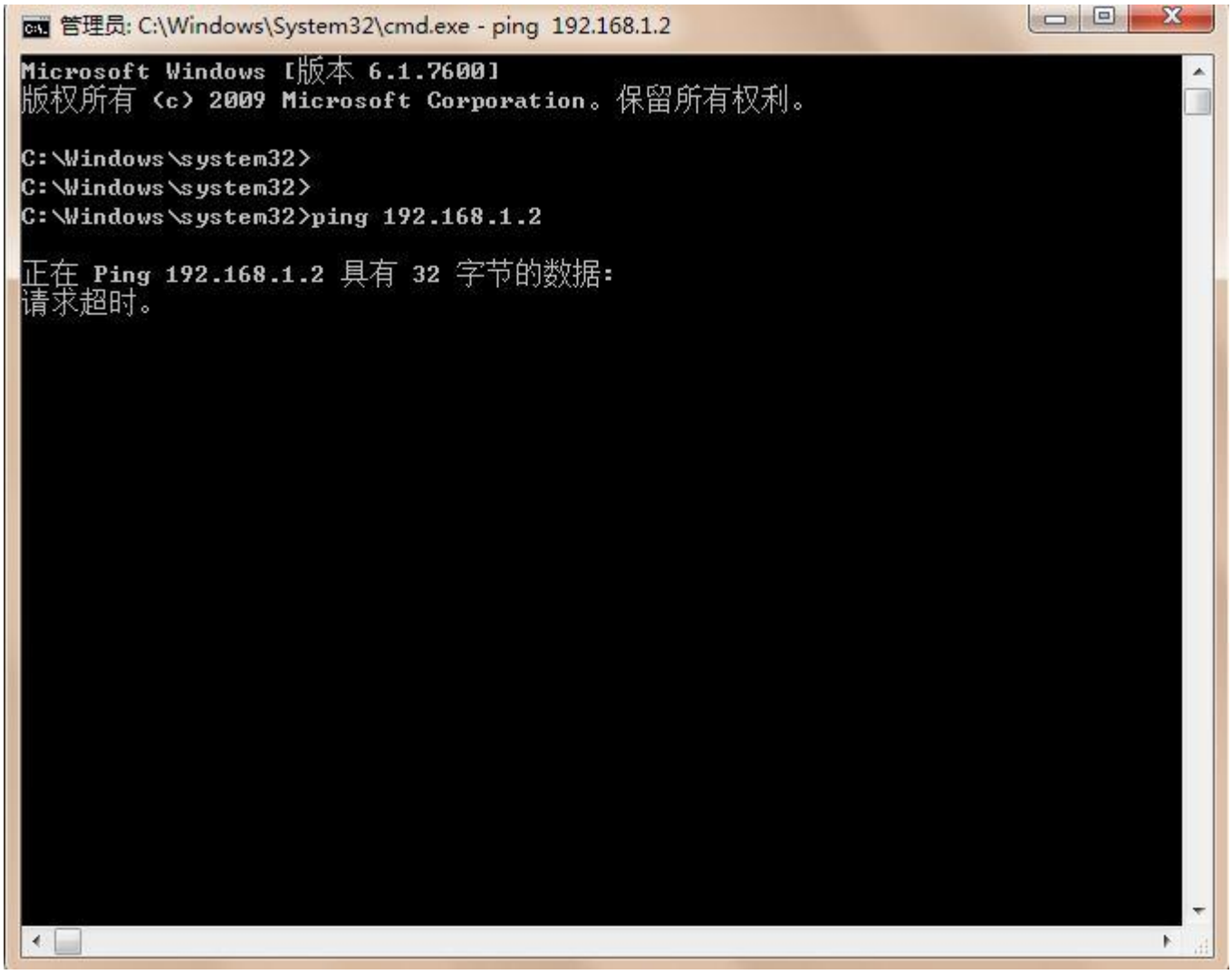


图 3.3.5 检查网络

b. 检查 web 服务是否运行

插入相应软件狗，打开 IE，输入 http://192.168.1.2，是否能进入网络中间件网页；



图 3.3.6 中间件登录页面

c. 检查网络中间件是否可以正常注册

打开 IE，输入 http://192.168.1.2，输入用户名：admin 和密码：1111，登录到网页中，点击系统设置打开系统设置页面；

检查系统注册信息是否已经变为已注册 （加密狗类型 如：CMS200）;

若已注册点击启动按钮，若未注册，请重新插入狗刷新页面尝试操作；

中间件默认存储模式为文件存储,可通过勾选系统设置页面中的流式存储设置选项,来启用流式存储模式.或者取消勾选选项以恢复文件存储模式.在进行模式更改后,需要手动格式化所有存储分区.


Tiandy
网络中间件服务管理
Middleware server
Manager
解码器管理
矩阵管理
输出设置
输入输出对应关系
SIP服务器设置
本地配置
默认接入配置
上级平台信息管理
下级平台或设备管理
RTSP服务器设置
服务器设置
设备信息
服务管理
其它设置
用户设置
系统设置
网络设置
串口设置
退出系统
欢迎使用网络中间件服务器
Welcome to use Middleware Server Manager

图 3.3.7 中间件页面



图 3.3.8 系统设置界面

d. 向中间件服务器中添加设备

打开 IE，输入 http://192.168.1.2，输入用户名：admin 和密码：1111 登录到网页中，点击中间件服务器设置中的“设备管理”，打开设备列表，选择“添加新条目”，添加设备 ID,IP，端口，用户名，密码等基本信息，添加完所测试的设备信息后，点击“视频通道”，通过“添加新条目”或“批量添加新条目”为设备添加通道，重复上述步骤，直到所有测试设备与通道都添加完成，重启网络中间件服务（在系统设置中的系统服务设置中点击重启即可）



图 3.3.9 中间件添加设备

e. 通过网络中间件服务器浏览视频

进入 IE 页面在中间件设备管理中查看登录状态是否为已登录，在通道列表中点击预览是否可以浏览视频（如首次预览则根据提示下载视频浏览插件后再次点击预览）



图 3.3.10 查看中间件设备在线状态

3.4 NVR 存储服务模块安装说明

3.4.1 准备工作

a． 确保使用的天地伟业 16 盘位以上的 NVR：



图 3.4.1 linux

b. 确保有远程连接工具(如 SSH Secure Shell)或者 U 盘

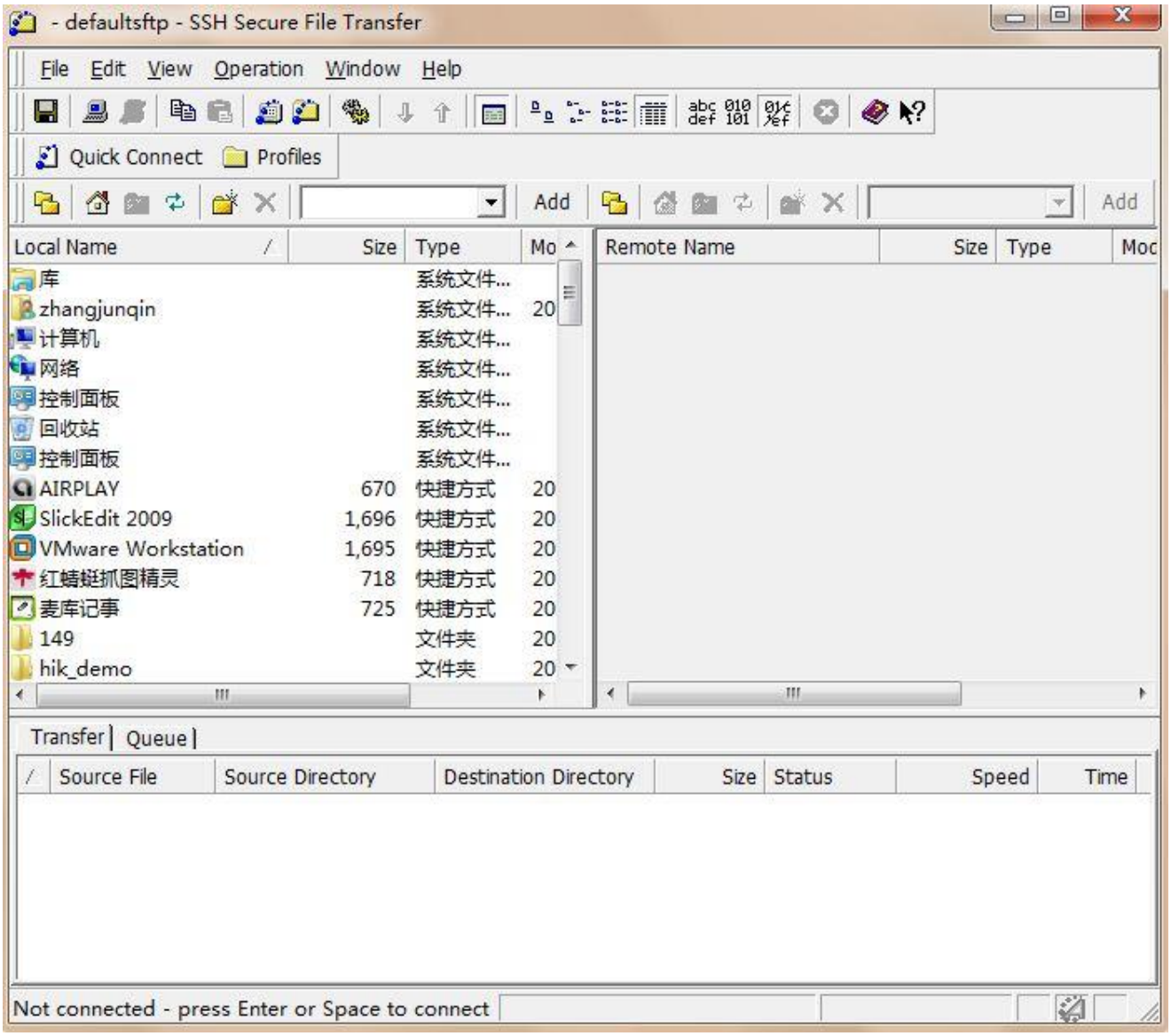


图 3.4.2 SSH

c. 通过工具将（Easy7_NVR 存储服务模块_V7.12T.zip）拷贝到 linux 环境下,在 linux 环境下打开终端，将（Easy7_NVR 存储服务模块_V7.12T.zip）解压到/root/setup 目录下，总共 5 个文件

终端命令：bash-3.1# unzip Easy7_NVR 存储服务模块_V7.12T.zip -d /root/setup/

```
[root@linux_125 123]# unzip Easy7_NVR存储服务模块_V7.12T.zip -d /root/setup
Archive:  Easy7_NVR存储服务模块_V7.12T.zip
  inflating: setup_x1_as4.bin
  inflating: setup_database_x1.bin
  inflating: setup_dog.bin
  inflating: setup_lampp.bin
  inflating: setup_for_NVR.sh
  inflating: setup_snmp_as4_0.bin
[root@linux_125 123]#
```

图 3.4.3 解压 NVR 服务器模块

3.4.2 安装过程

a. 执行一键安装脚本。

终端命令： bash-3.1# chmod -R 777 /root/setup

bash-3.1# cd /root/setup

bash-3.1# ./setup_for_NVR.sh

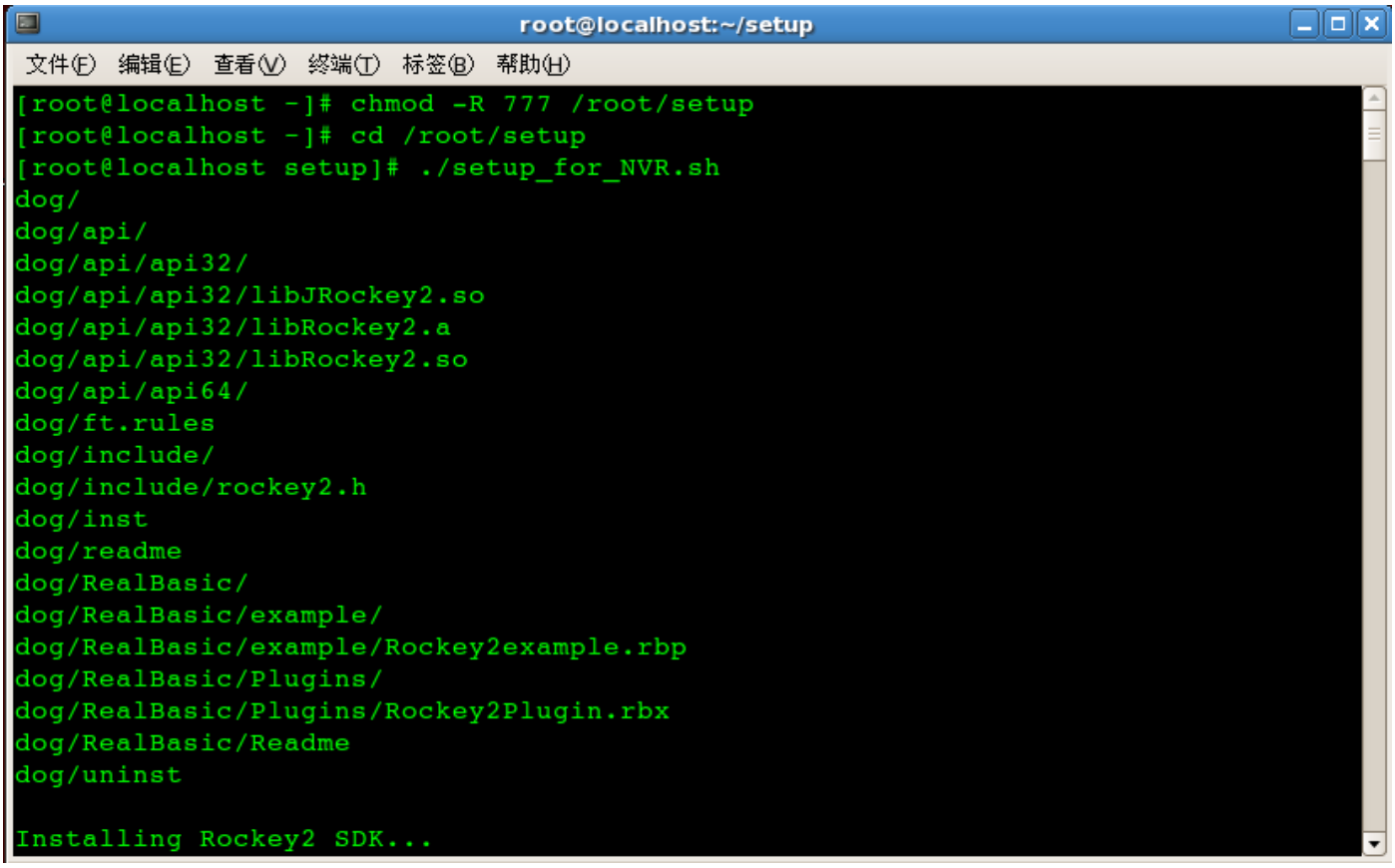


图 3.4.4 一键安装

3.4.3 调试

a. 检查网络

系统安装完毕后默认IP是为192.168.1.2 ;用一台客户端机器在命令行中ping服务器 ,在运行中输入“cmd”回车打开命令行，输入 ping 192.168.1.2，查看服务器网络是否接通。如果不通，需到系统中检查网络是否连接，并查看 IP 是否设置正确。

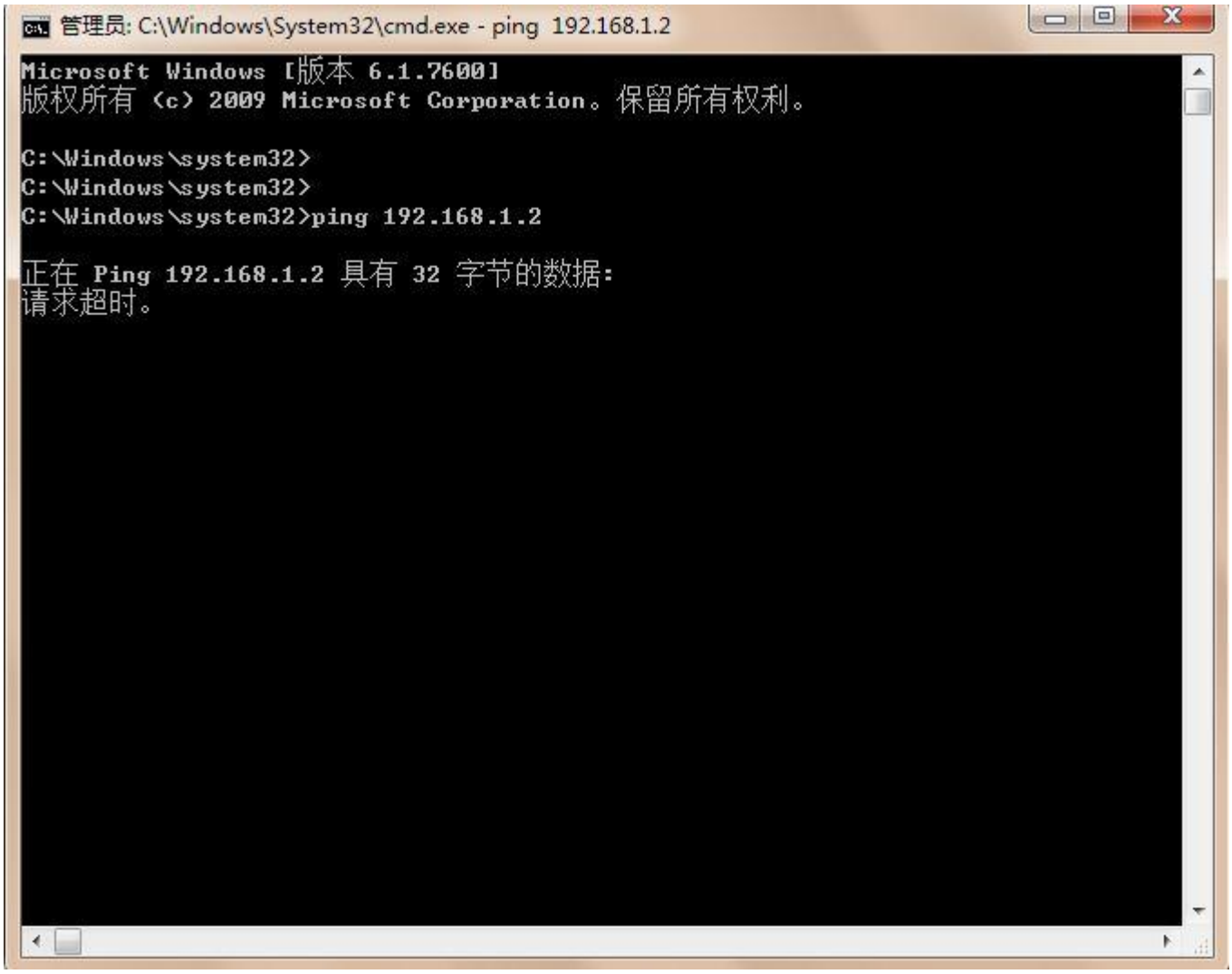


图 3.4.5 检查网络

b. 检查 web 服务是否运行

插入相应软件狗，打开 IE，输入 http://192.168.1.2，是否能进入网络中间件网页；



图 3.4.6 中间件登录页面

c. 检查网络中间件是否可以正常注册

打开 IE，输入 http://192.168.1.2，输入用户名：admin 和密码：1111，登录到网页中，点击系统设置打开系统设置页面；

检查系统注册信息是否已经变为已注册 ，若已注册点击启动按钮，若未注册，请联系相关人员重新获取注册文件。


Tiandy
网络中间件服务管理
Middleware server
Manager
解码器管理
矩阵管理
输出设置
输入输出对应关系
SIP服务器设置
本地配置
默认接入配置
上级平台信息管理
下级平台或设备管理
RTSP服务器设置
服务器设置
设备信息
服务管理
其它设置
用户设置
系统设置
网络设置
串口设置
退出系统
欢迎使用网络中间件服务器
Welcome to use Middleware Server Manager

图 3.4.7 中间件页面



图 3.4.8 系统设置界面

d. 向中间件服务器中添加设备

打开 IE，输入 http://192.168.1.2，输入用户名：admin 和密码：1111 登录到网页中，点击中间件服务器设置中的“设备管理”，打开设备列表，选择“添加新条目”，添加设备 ID,IP，端口，用户名，密码等基本信息，添加完所测试的设备信息后，点击“视频通道”，通过“添加新条目”或“批量添加新条目”为设备添加通道，重复上述步骤，直到所有测试设备与通道都添加完成，重启网络中间件服务（在系统设置中的系统服务设置中点击重启即可）



图 3.4.9 中间件添加设备

e. 通过网络中间件服务器浏览视频

进入 IE 页面在中间件设备管理中查看登录状态是否为已登录，在通道列表中点击预览是否可以浏览视频（如首次预览则根据提示下载视频浏览插件后再次点击预览）



图 3.4.10 查看中间件设备在线状态

3.5 GPS 定位服务模块安装说明

3.5.1 GPS 安装过程

GPS 服务器的安装分为两种：1）安装在服务器下面；2）单独安装。

安装一：GPS 服务器和服务器共用

1）确认已经安装服务器；

2）将以下三个文件拷到服务器的 root 目录下

setup_database_gps.bin

setup_gps.bin

setup_for_append_GPS.sh

3）然后打开终端，更改脚本可执行权限：

在终端执行： cd /root

chmod +x setup_for_append_GPS.sh

4）执行一键安装脚本

在终端执行： cd /root

./setup_for_append_GPS.sh

5)然后在 IE 地址栏中输入 http://服务器 IP:7000/GPS/ ,比如 :http://192.168.1.2:7000/GPS/ ,进入 GPS 数据库配置界面，如下图：



图 3.5.1 GPS 数据库设置

注：数据库连接字符串信息中，“127.0.0.1”修改为 GPS 数据库的 IP，也就是安装 setup_for_append_GPS.sh 的服务器 IP。

设置完毕后登录平台在系统设置-设备管理中，点击左侧区域的【服务器】，在右侧区域中点击【添加】，服务器类型选择 GPS 服务器。注：IP 要写实际 GPS 数据库所在服务器 IP。如图 3.5.2：

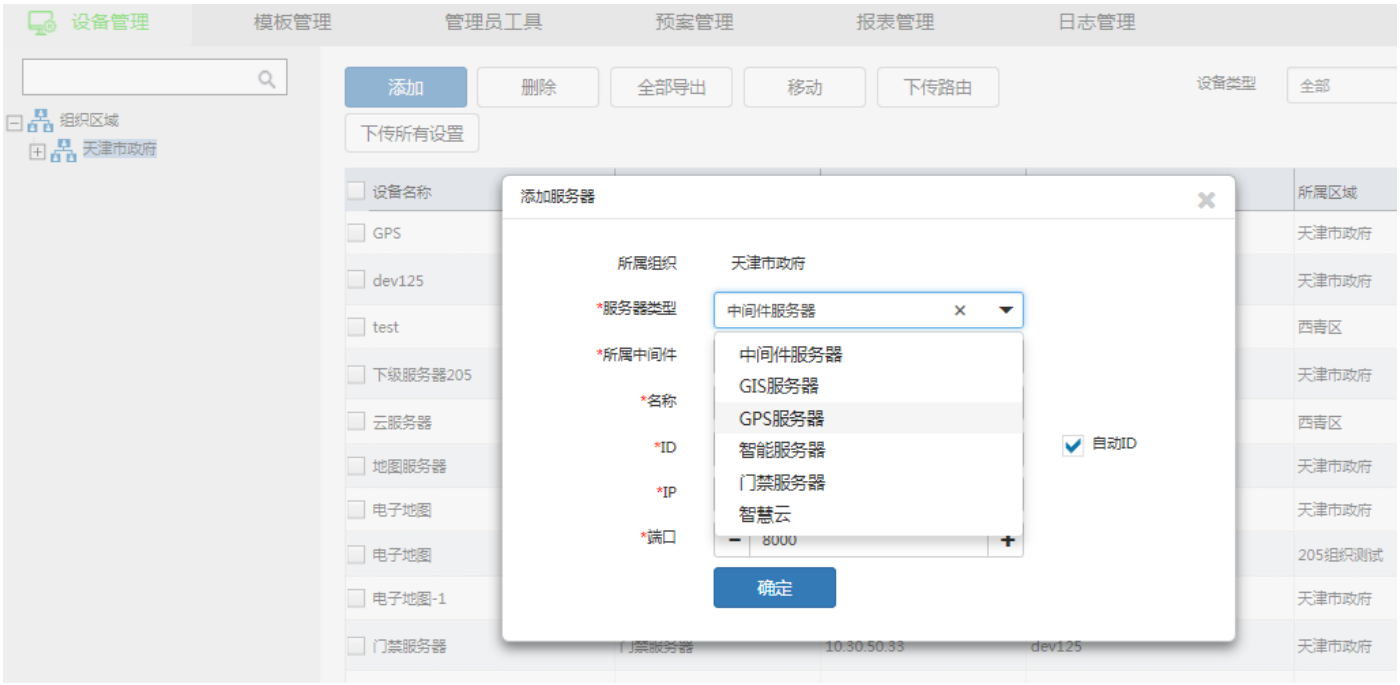


图 3.5.2 添加 GPS

添加完毕后，选中“GPS 服务器”，点击编辑，出现：

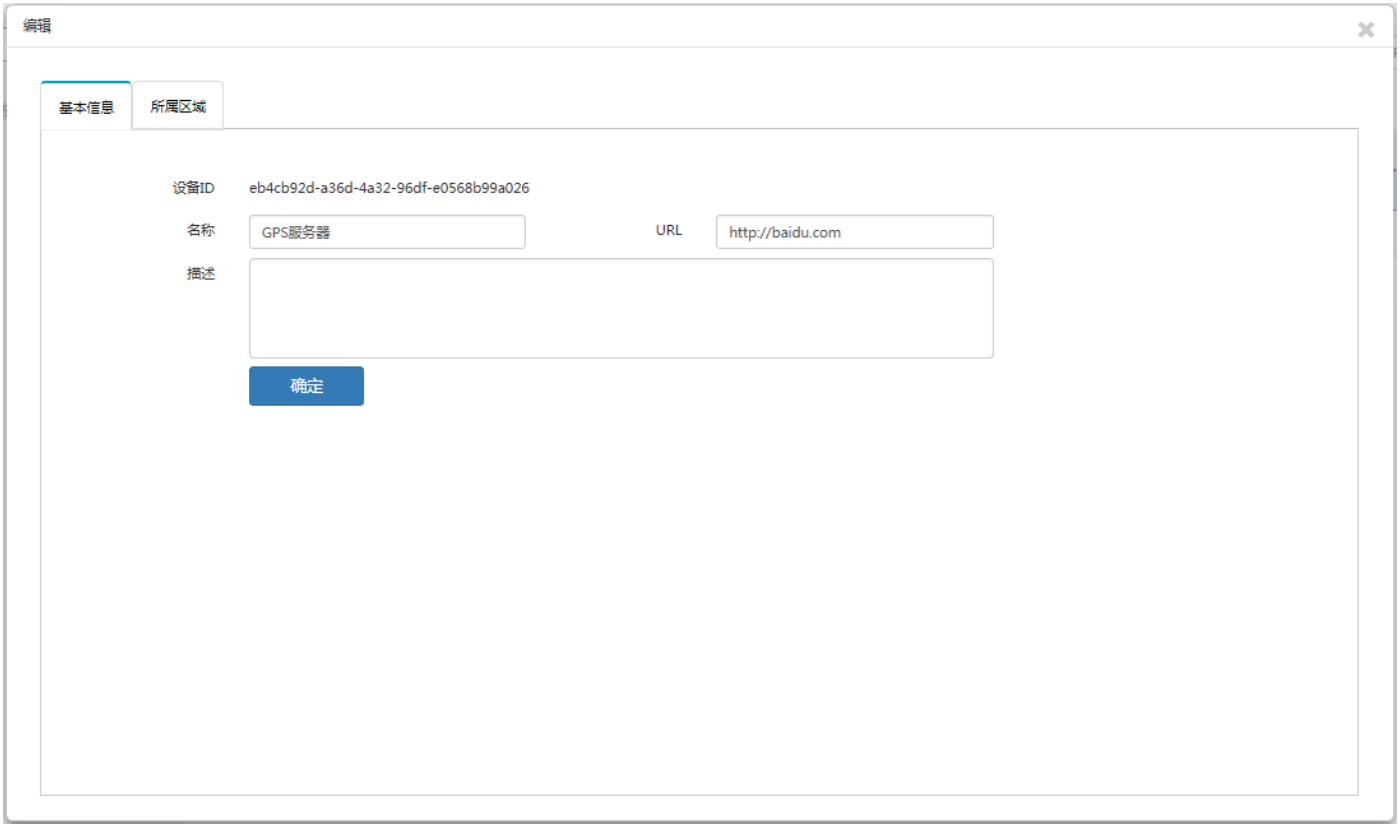


图 3.5.3 GPS 基本信息

对服务器进行基本信息修改之后“下传设置”即可。

安装二：GPS 服务器单独安装

1).通过工具将（Easy7 GPS 定位服务模块 V7.7T.zip）拷贝到 linux 环境下,在 linux 环境下打开终端，将（Easy7 GPS 定位服务模块 V7.7T.zip）解压到/root/setup 目录下，总共 5 个文件

终端命令：bash-3.1# unzip Easy7 GPS 定位服务模块 V7.7T.zip -d /root/setup/



图 3.5.4 解压 GPS 服务模块

2). 执行一键安装脚本

在终端执行： cd /root/setup

./ setup_for_GPS.sh

注：GPS 的安装过程会持续几分钟，请耐心等待

3.5.2 调试

a. 在平台中添加 GPS 设备和 GPS 服务器

1) 首先进入到平台，添加一个车载主机。

（1） 点击导航栏中的设备管理，点击左侧区域的编码设备，点击添加。

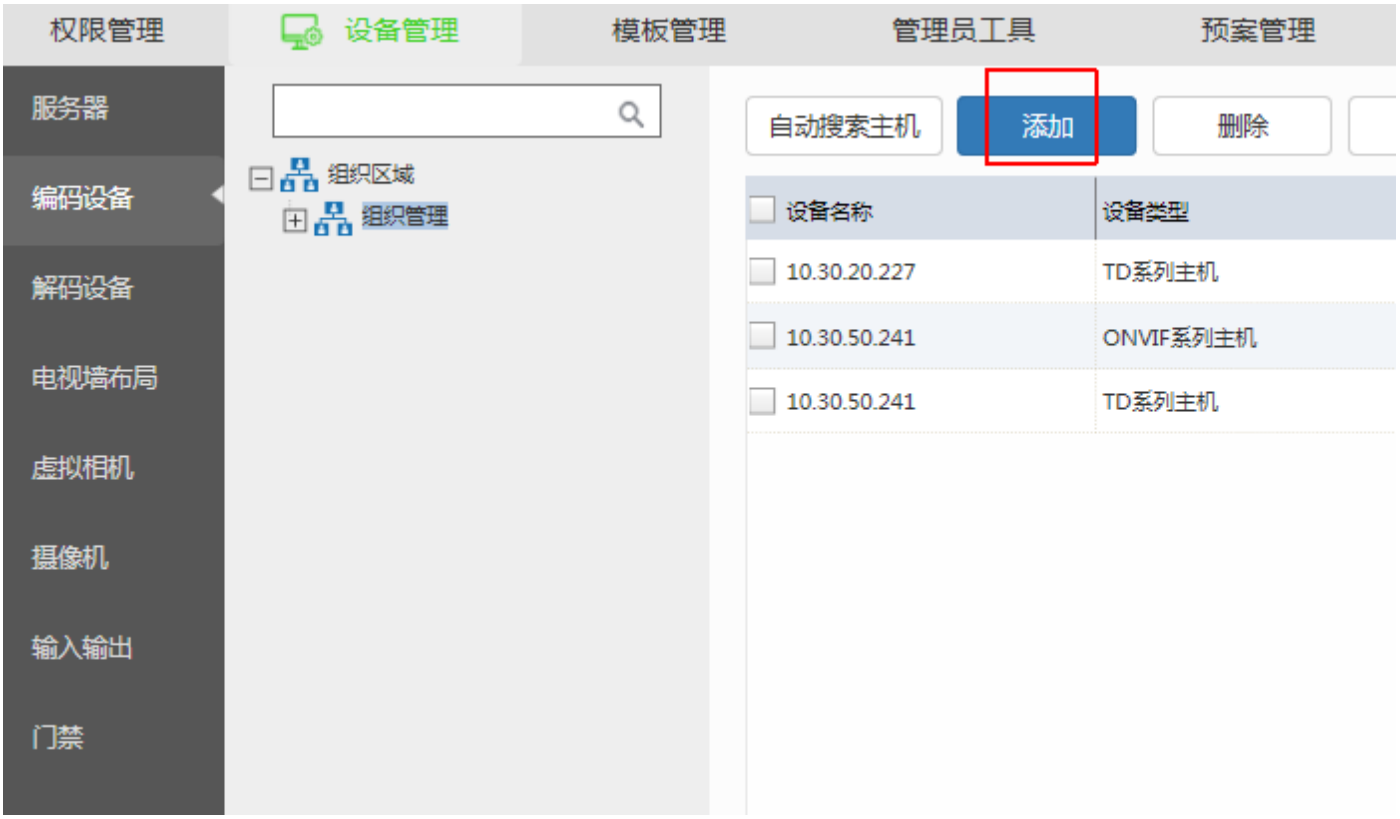


图 3.5.5 快速添加主机

（2）在快速添加的设置中进行设置

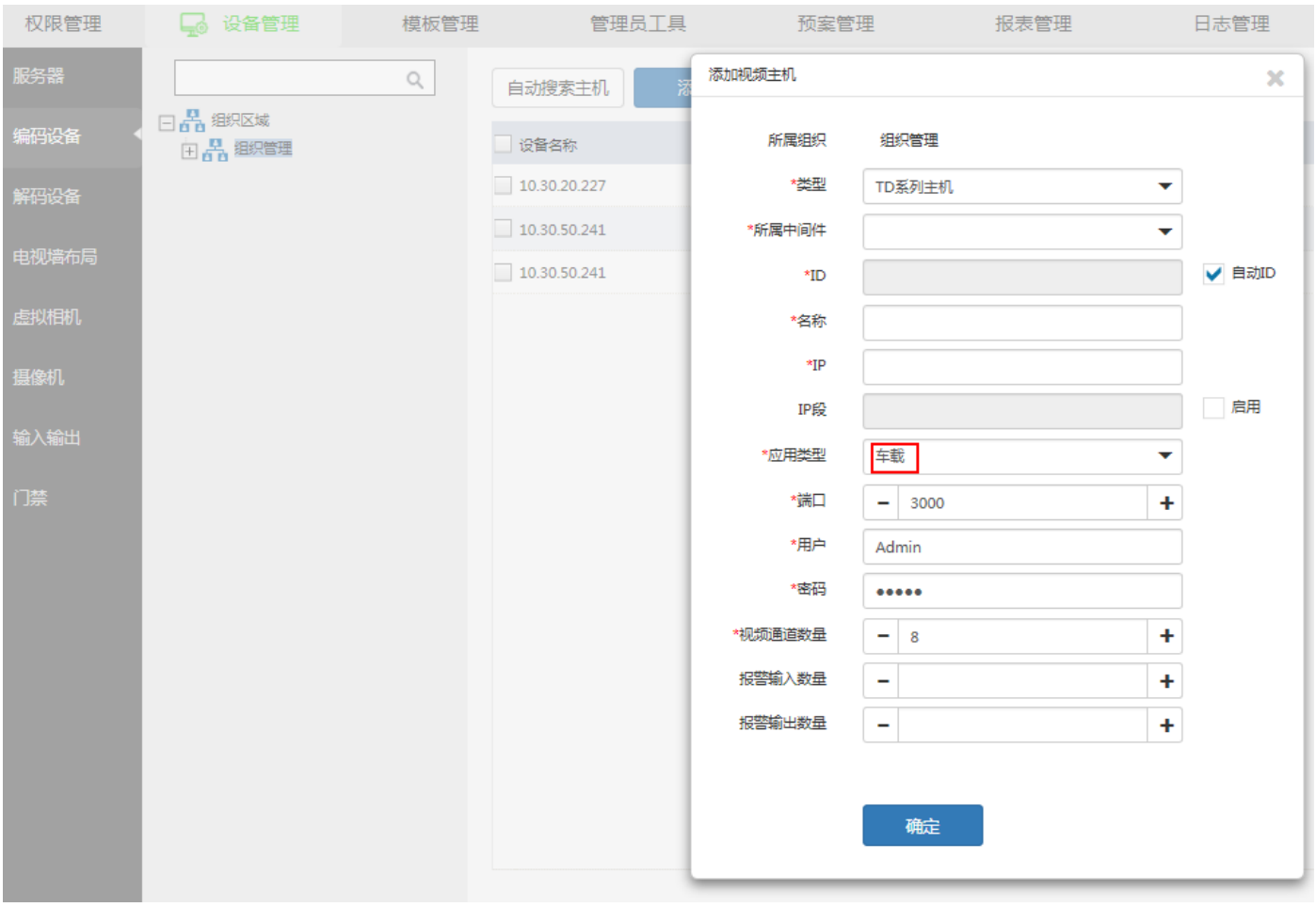


图 3.5.6 添加主机信息

设置时需注意：

主机类型：TD 系列、应用类型：车载、主机端口、用户名、密码要与实际主机的信息相符。

2) 添加 GPS 服务器

（1）点击导航栏中的设备管理，点击左侧区域的，服务器类型选择 GPS 服务器，完善信息点击确定添加。

（2）进行 GPS 务器添加

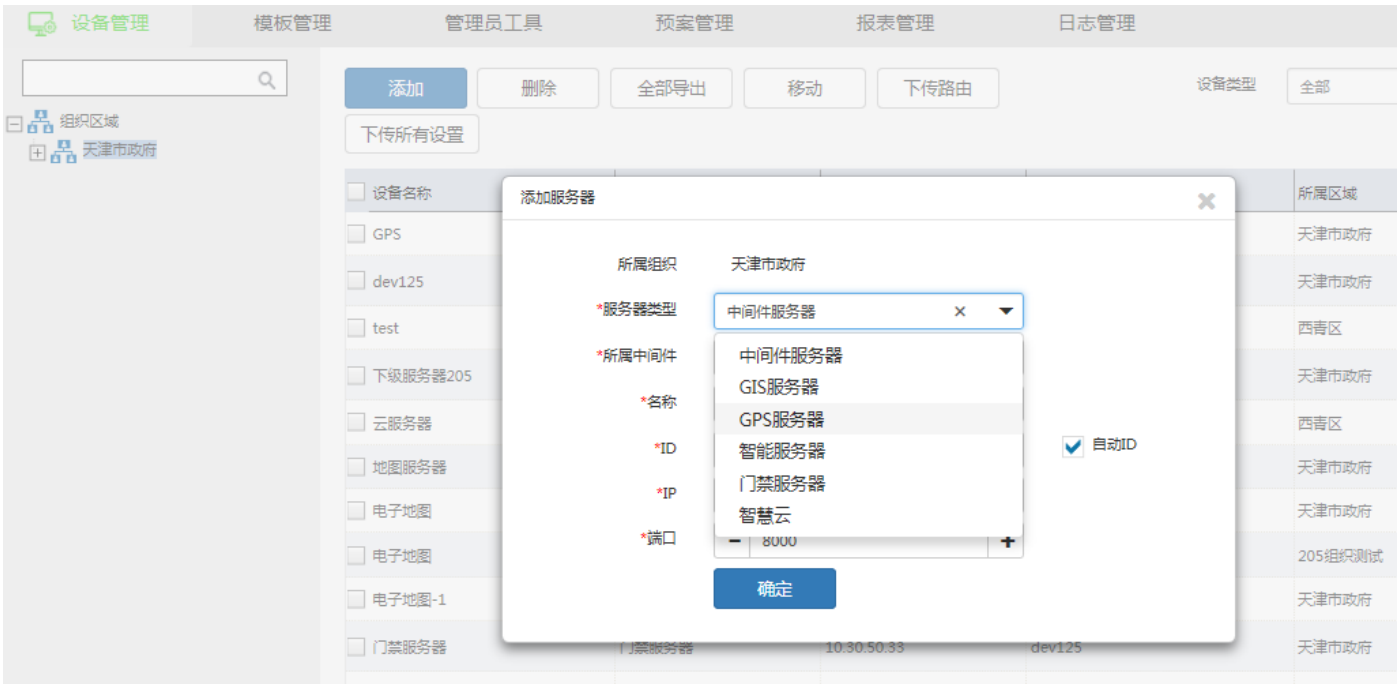


图 3.5.7 添加 GPS 服务器

（3）对 GPS 服务器进行修改设置

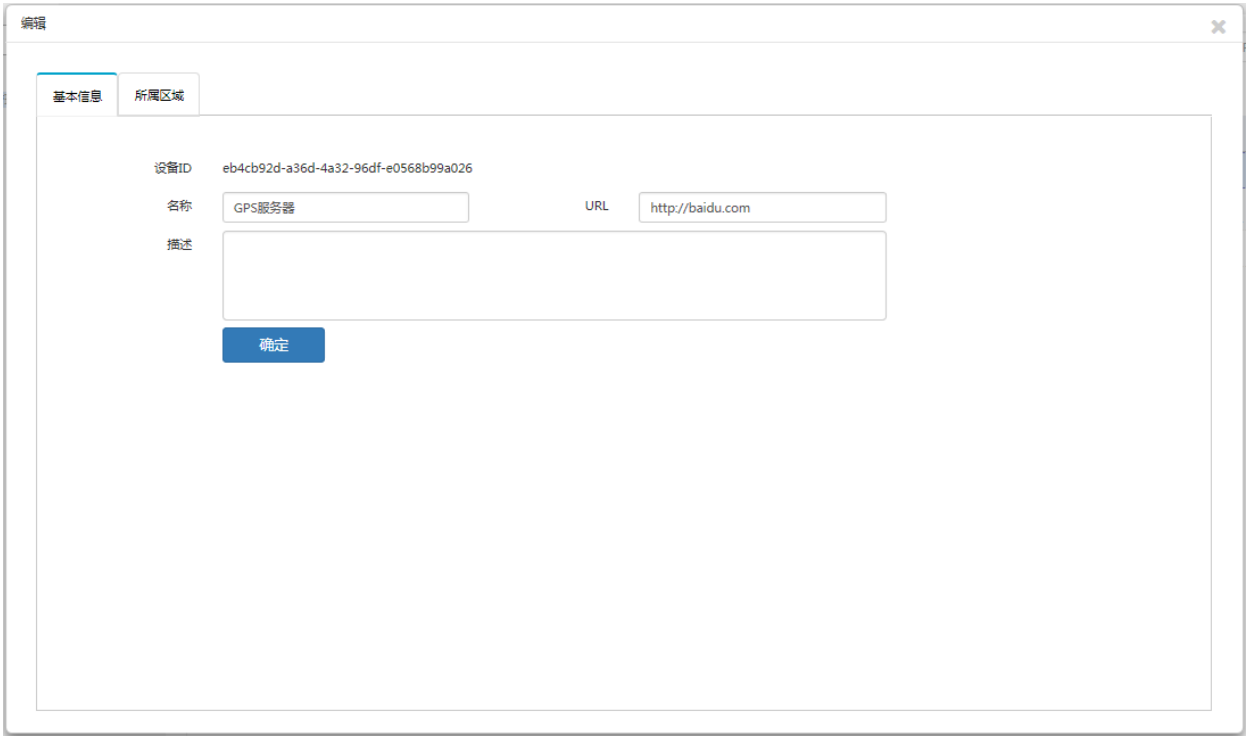


图 3.5.8 GPS 设置

注：其中的 URL 为 http://服务器 IP:7000/GPS/jsp ，如： http://220.220.220.123:7000/GPS/jsp

（4）在车载主机所在中间件的 GPS 服务器选项中，选择对应的 GPS 服务器，并对采集间隔进行设置。



图 3.5.9 选择对应的 GPS 服务器

（5）下传所有设置。

（6）进入到中间件网页的“GPS 服务管理”中查看，是否下传成功。



图 3.5.10 查看 GPS 下传是否成功

b. 平台电子地图 GPS 实时显示及轨迹回放

1）首先进入 Easy7 视频监控平台，打开电子地图，进入到地图界面。

2）在业务中选择 GPS 实时显示



图 3.5.11 GPS 实时显示

3）在 GPS 实时显示的窗口中，选择 GPS 设备。



图 3.5.12 选择 GPS 设备

注：所选择的设备为所添加的车载主机。

4）在地图上会出现一个小车模型，并可根据实际情况显示出实时轨迹。

5）在工具中选择 GPS 轨迹查询，可以弹出一个 GPS 轨迹查询的窗口。



图 3.5.13GPS 轨迹查询

选择相关的 GPS 主机、开始时间、结束时间后点击查询，再点击轨迹回放，能实现历史轨迹的显示以及回放功能。



图 3.5.14 查询轨迹

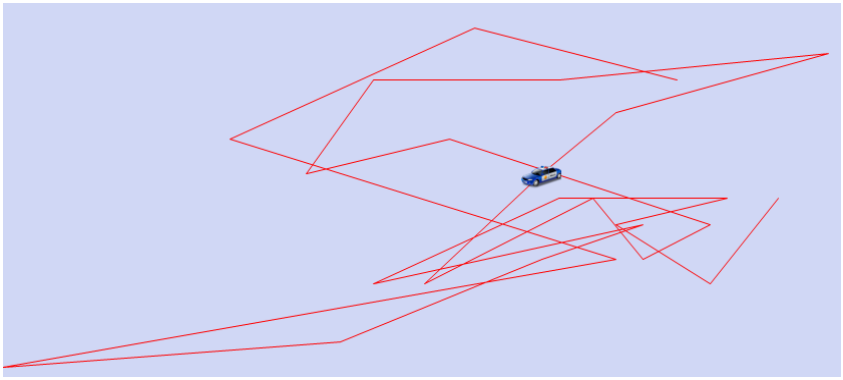
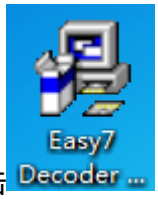


图 3.5.15 红色线条为小车的历史轨迹

3.6 电视墙服务模块安装说明

3.6.1 安装过程

a. 安装 Easy7 Decoder V7.12.EXE。电视墙服务软件模块和实体解码器一样，都能实现视频解码上墙功能。实体解码器为天地 S 系列解码器设备，电视墙服务软件模块为安装在 Windows 系统下的解码软件。

b. 将 Easy7 Decoder V7.12.EXE 拷到数字高清矩阵，双击 

，进行安装，出现如图 3.6.1 的界面，点击“下一步”，



图 3.6.1

点击“下一步”，出现如图 3.6.2 的窗体，点击“浏览”可以进行安装路径的选择：



图 3.6.2

可以直接按照默认路径 C:\Program Files\Tiandy\Easy7 Decoder V7.12 ,也可以自定义安装路径 ,点击“下一步”开始安装，如图 3.6.3：



图 3.6.3

建议输入 1：

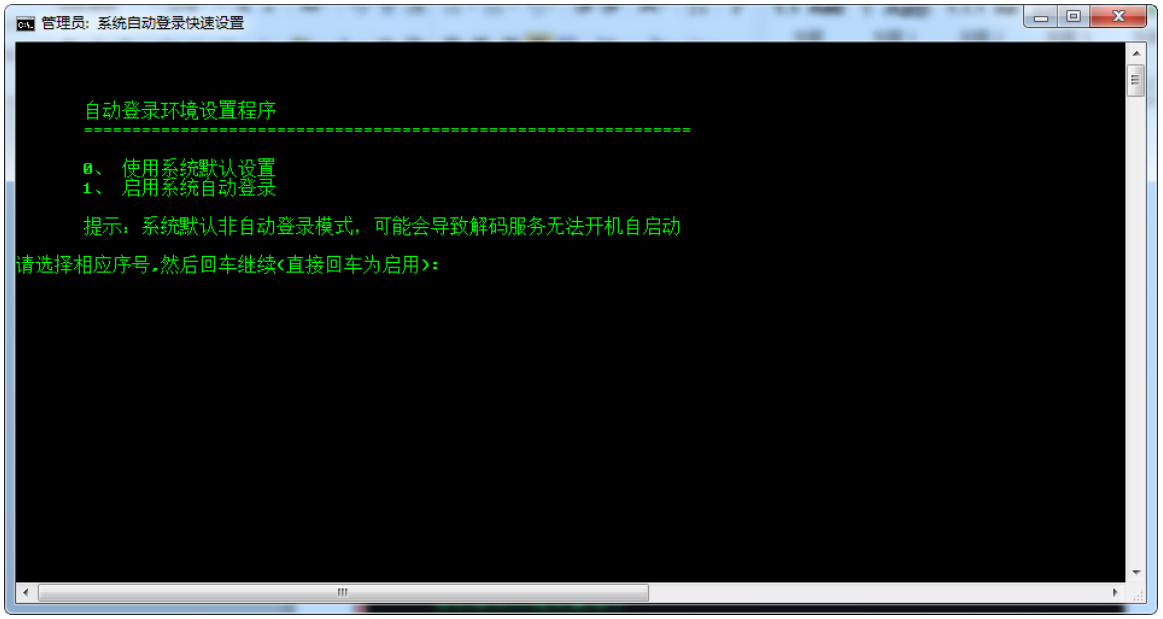


图 3.6.4

安装完成点击“完成”弹出如图 3.6.5 的提示：

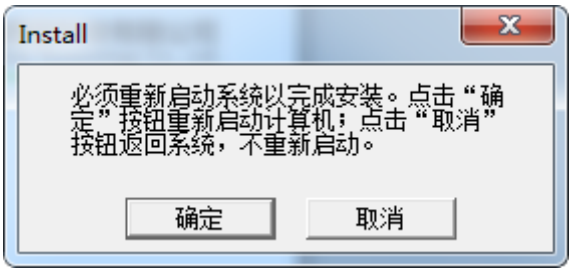


图 3.6.5

点击“确定”重启计算机，这样就完成了 Easy7 Decoder V7.12 的全部安装。

重启数字高清矩阵后，显示界面如下 3.6.6：默认 ID 为 test，Port 为 9000

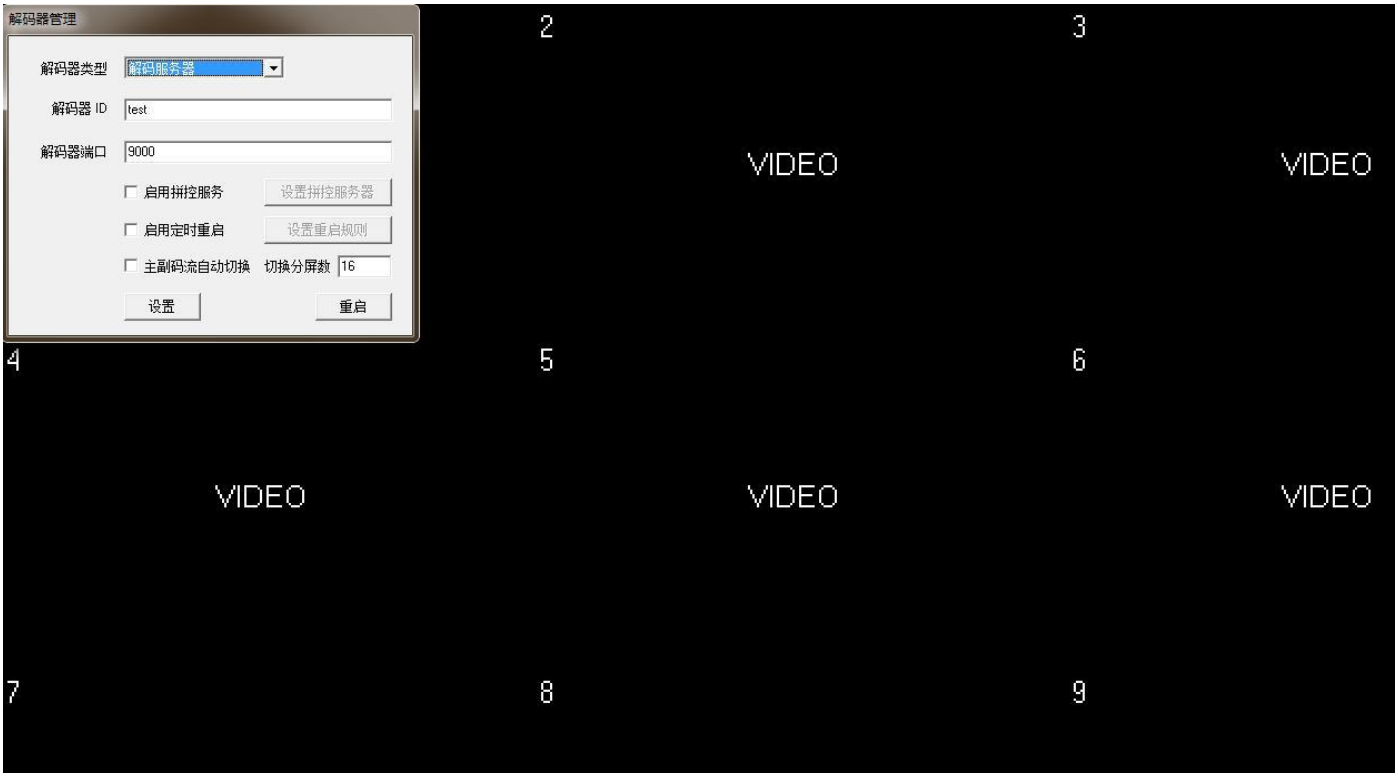


图 3.6.6

c. 计算机桌面有一个名为“解码服务器”的快捷方式，插入加密狗后，点击 

可以打开解码服务器。

3.6.2 解码器调试

a) 解码服务器的添加和设置

1）添加解码服务器（以一级中间件添加解码服务器为例）

登录 Easy7 平台：输入 http://192.168.17.65:7000/Easy7/，登录界面，输入用户名 admin，密码 1111 后，进入平台；在系统设置-设备管理中，点击左侧区域的【解码设备】，在右侧区域中点击【添加】弹出“添加解码器”设置界面如图 3.6.7

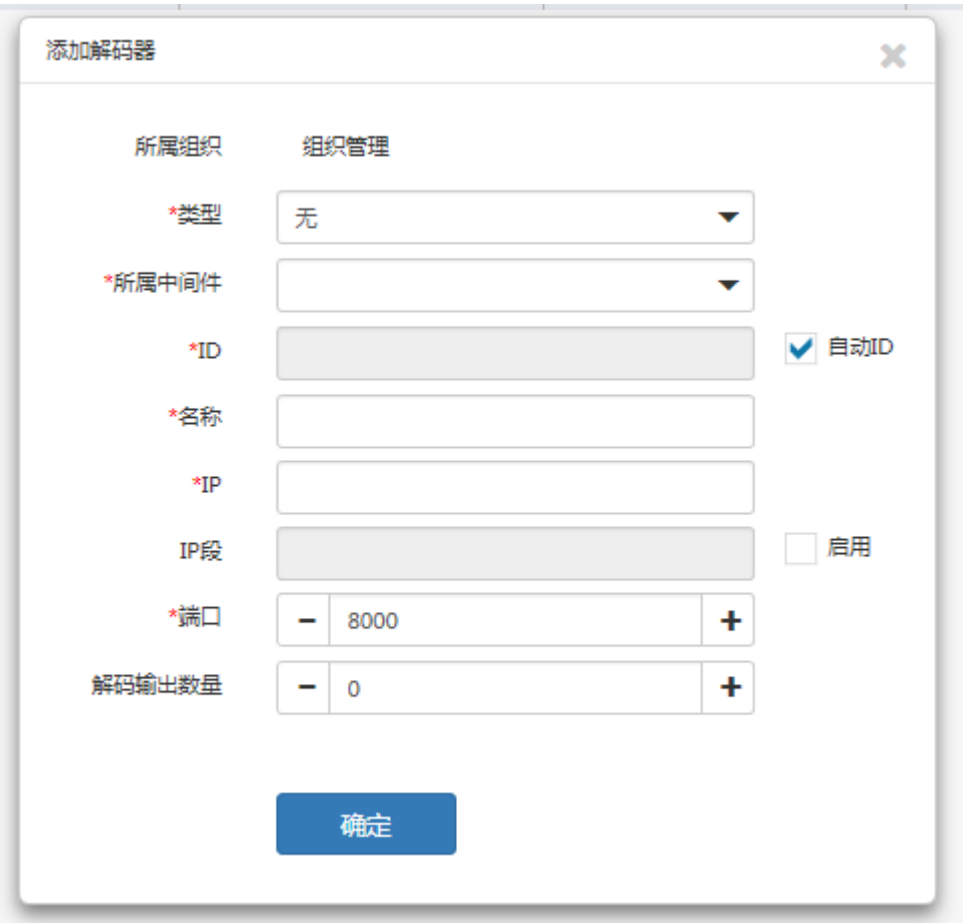


图 3.6.7

根据实际添加相应信息，如：数字高清矩阵 IP 为 192.168.17.34，解码服务器有 8 个输出，输入基本信息，名称：test，ID：test，IP：192.168.17.34，类型：88HD 解码服务器，端口：9000，解码输出数量：8，填写正确后点击“确定”。

注：

1、如果使用的是天地高清解码器，则选择 S 系列解码器，端口和 S 系列解码器实际保持一致，解码输出数量两个，解码输出 1 对应解码器的 VGA 输出，解码输出 2 对应解码器的 BNC 输出。

2、必须保证平台中添加的解码服务器的 ID 和端口与数字高清矩阵的设置保持一致，如下图 3.6.8：



图 3.6.8

添加完毕后，右侧页面中显示如下图 3.6.9：



图 3.6.9

添加解码输出：点击左侧区域中的【输入输出】，在右侧区域中点击添加，弹出添加页面，类型选择“解码输出”。如图 3.6.10:

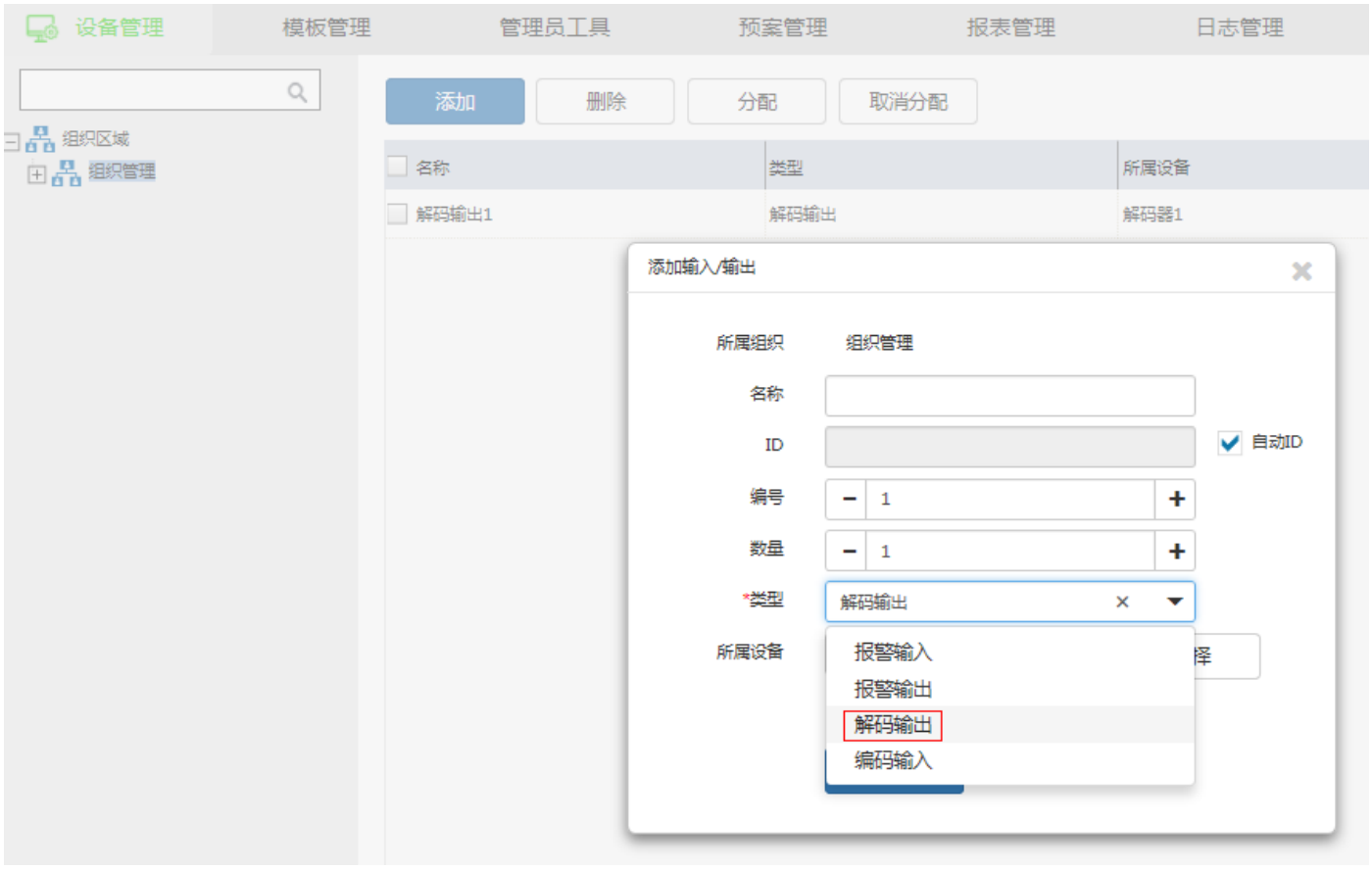


图 3.6.10

2）添加电视墙布局

在系统设置-设备管理中点击左侧区域的电视墙布局，在右侧显示区域中点击【添加】，弹出添加电视墙布局的页面，如图 3.6.11 所示 ：

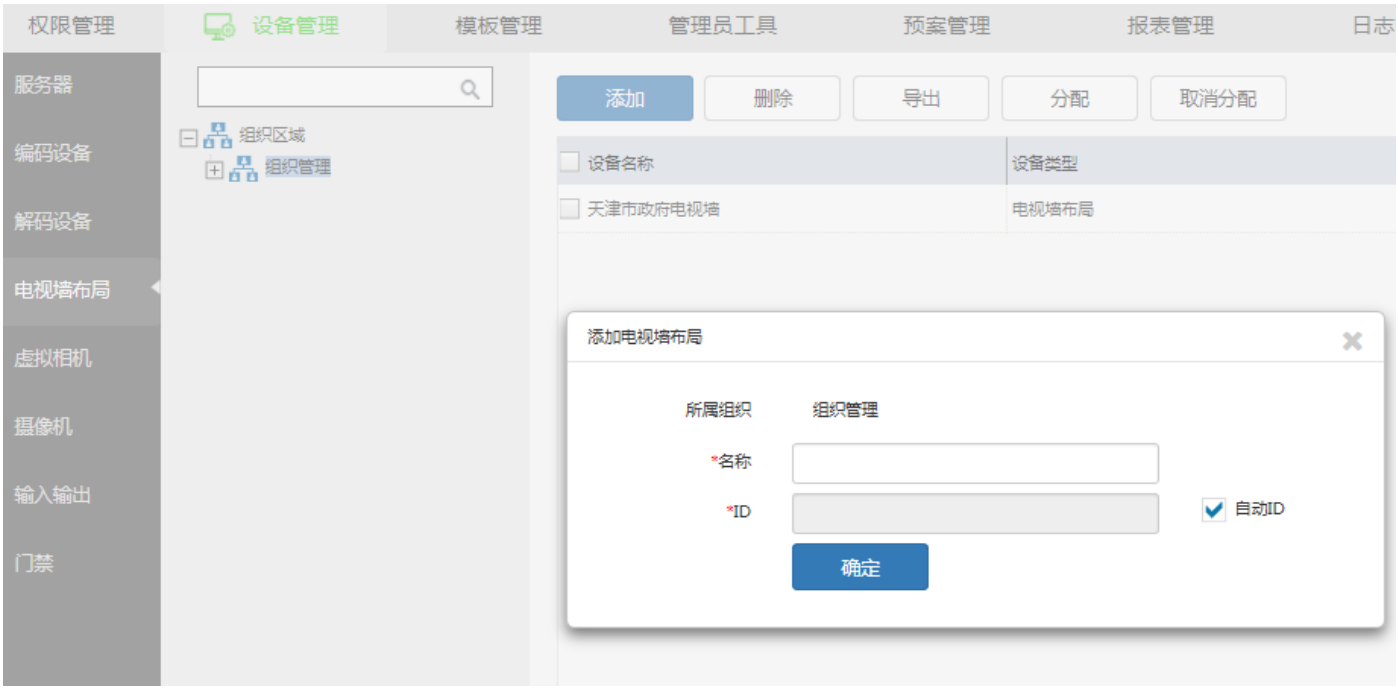


图 3.6.11

添加完成后选中电视墙布局点击编辑，弹出编辑页面，可对电视墙布局基本信息进行修改，如图 3.6.12：



图 3.6.12

3）解码输出区域与电视墙布局的关联

选中电视墙布局点击编辑，弹出编辑页面，点击任一分屏样式，选择任一个进行拉伸可对其进行修改大小，如图 3.6.13：

 ：一分屏

 ：四分屏

 ：九分屏

 ：十六分屏

 ：自定义分屏

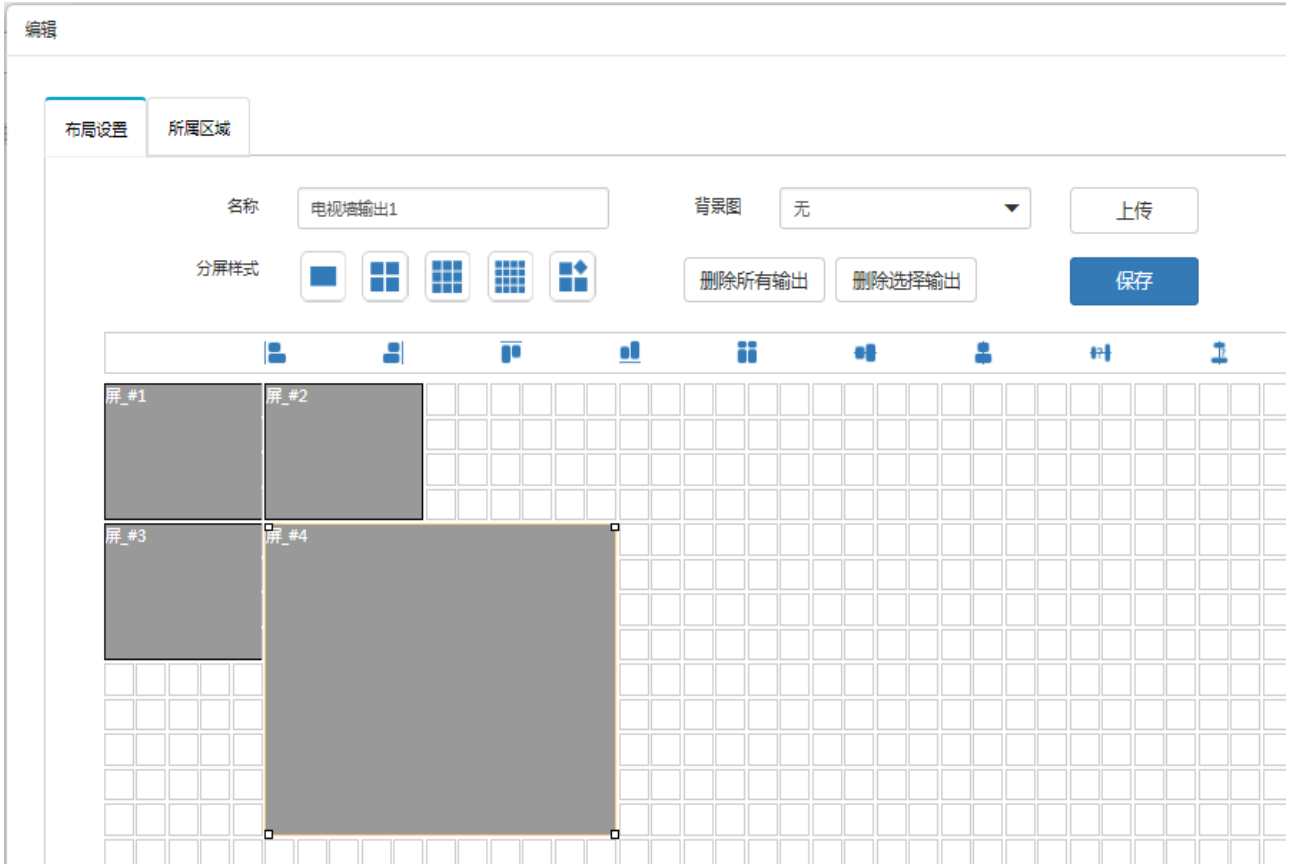


图 3.6.13

选中“屏_#4”点击右键选择【关联解码输出】，弹出“关联解码输出”的界面如下图 3.6.14：

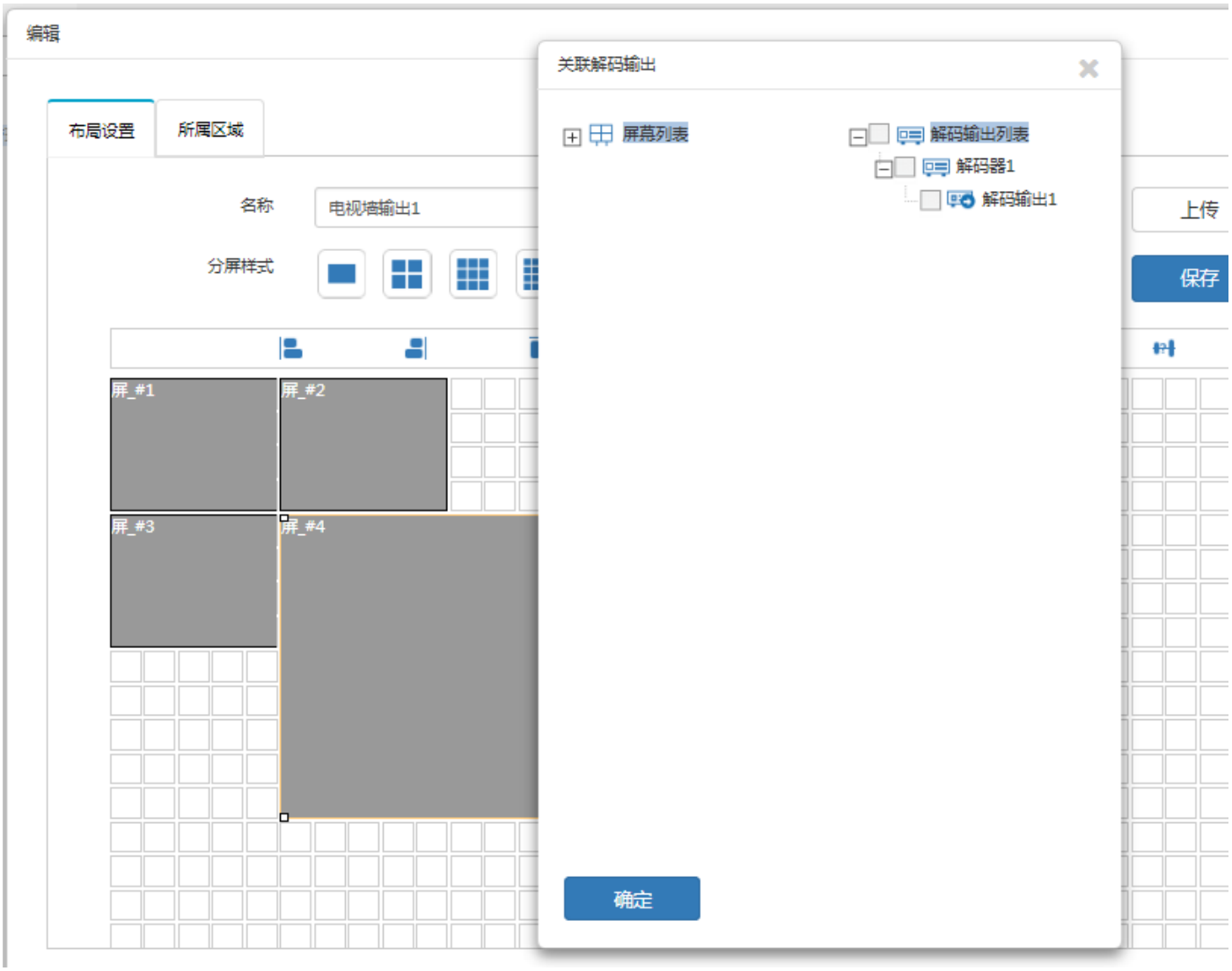


图 3.6.14

选择“屏_#4”，选择“解码输出 1”，如图 3.6.15：



图 3.6.15

点击“确定”后完成关联设置。关联设置成功后可以右键点击“设置键盘编号”，也可点击“取消关联”，清空关联设置。

同理：使用相同的方法完成所有解码输出和电视墙布局的关联。

关联设置完成后点击【保存】按钮即设置完成，如图 3.6.16。

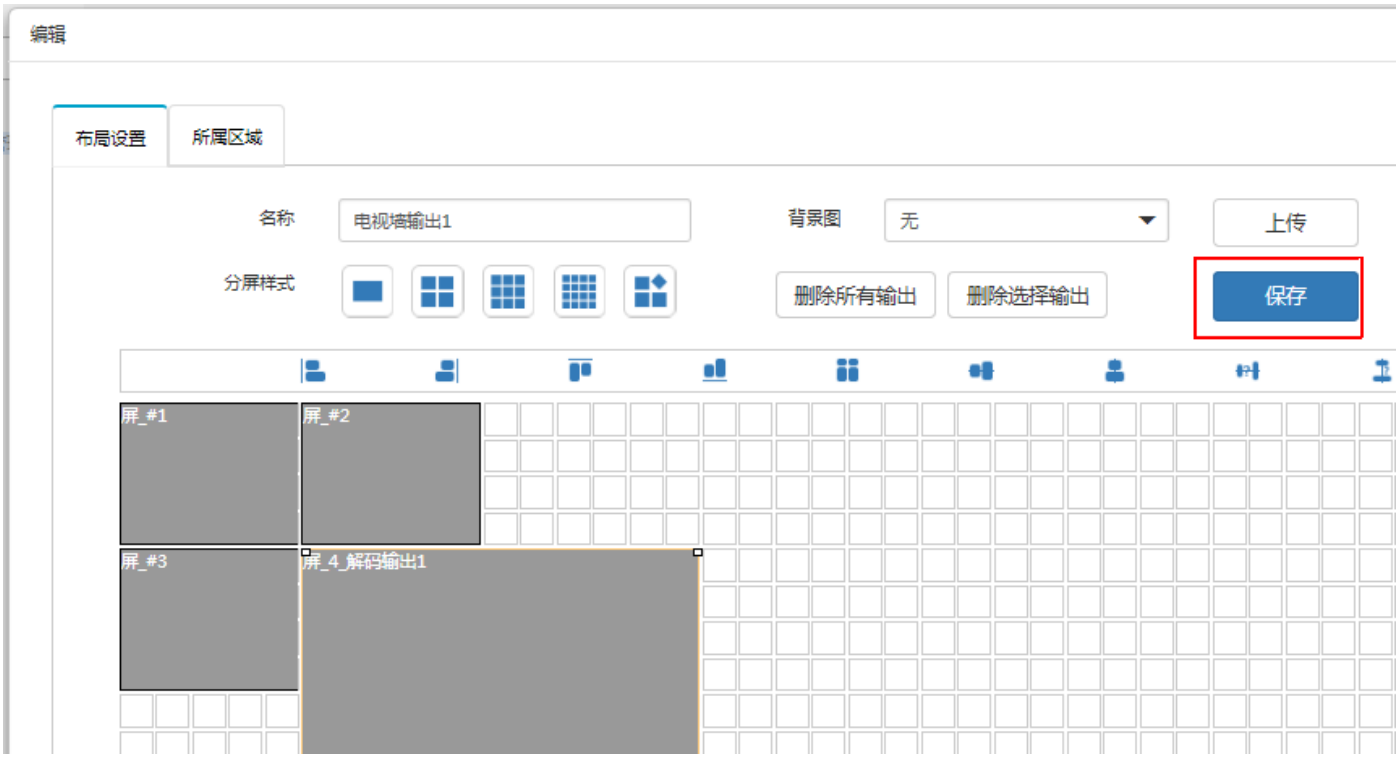


图 3.6.16

4）电视墙切换设置

进入视频预览页面，打开已设置好的电视墙布局，右键选择“切换设置”如图 3.6.17



图 3.6.17

点击“添加”，弹出“添加模板”，在“模板名称”一栏输入切换模板名称，如“电视墙切换模板”，如下图 3.6.18：

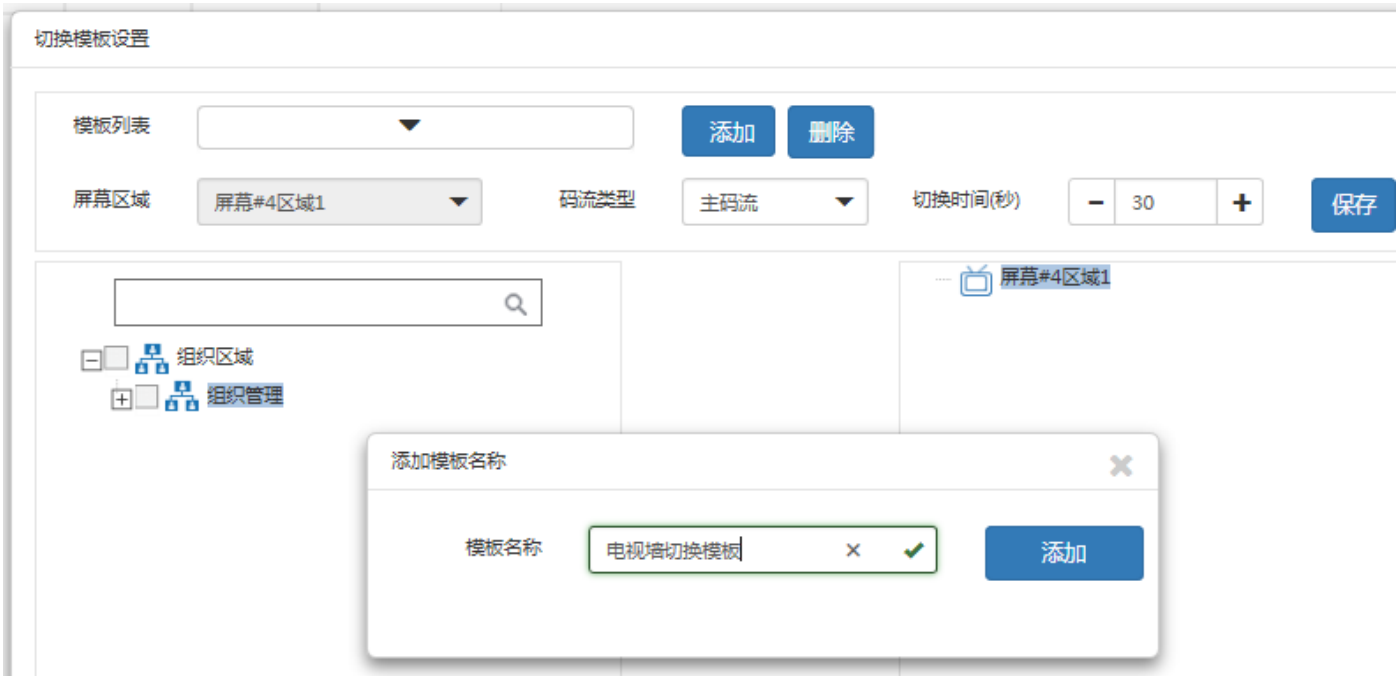


图 3.6.18

点击“添加”，“添加模板”框自动关闭，在模板列表中出现“电视墙切换模板”，如下图 3.6.19：

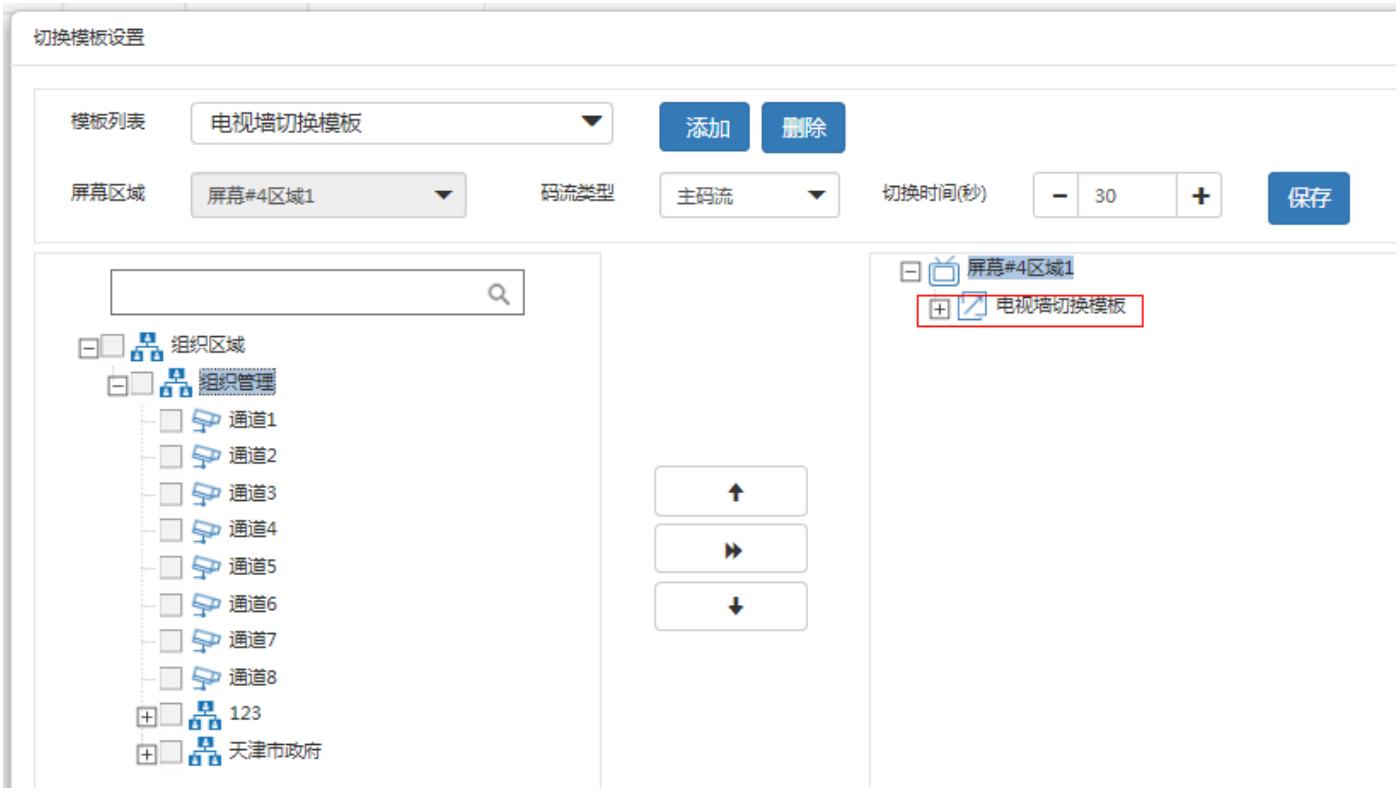


图 3.6.19

右键“电视墙切换模板”选择“添加时间段”，选择开始时间、结束时间并点击“确定”，如图 3.6.20：

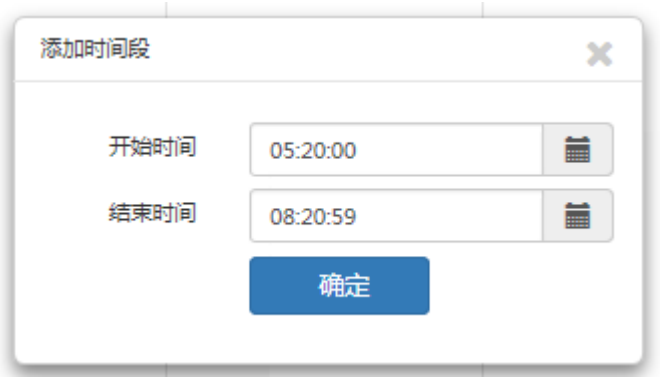
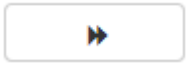


图 3.6.20

然后设置“切换时间” 

，切换时间根据需要设置，如设置 30 秒；

添加切换序列：也可以鼠标单击右侧列表中的时间段，然后在左侧摄像机列表中点击某一视频通道，点击  ，就可以将所选的通道添加到相应的时间段下面，如图 3.6.21：

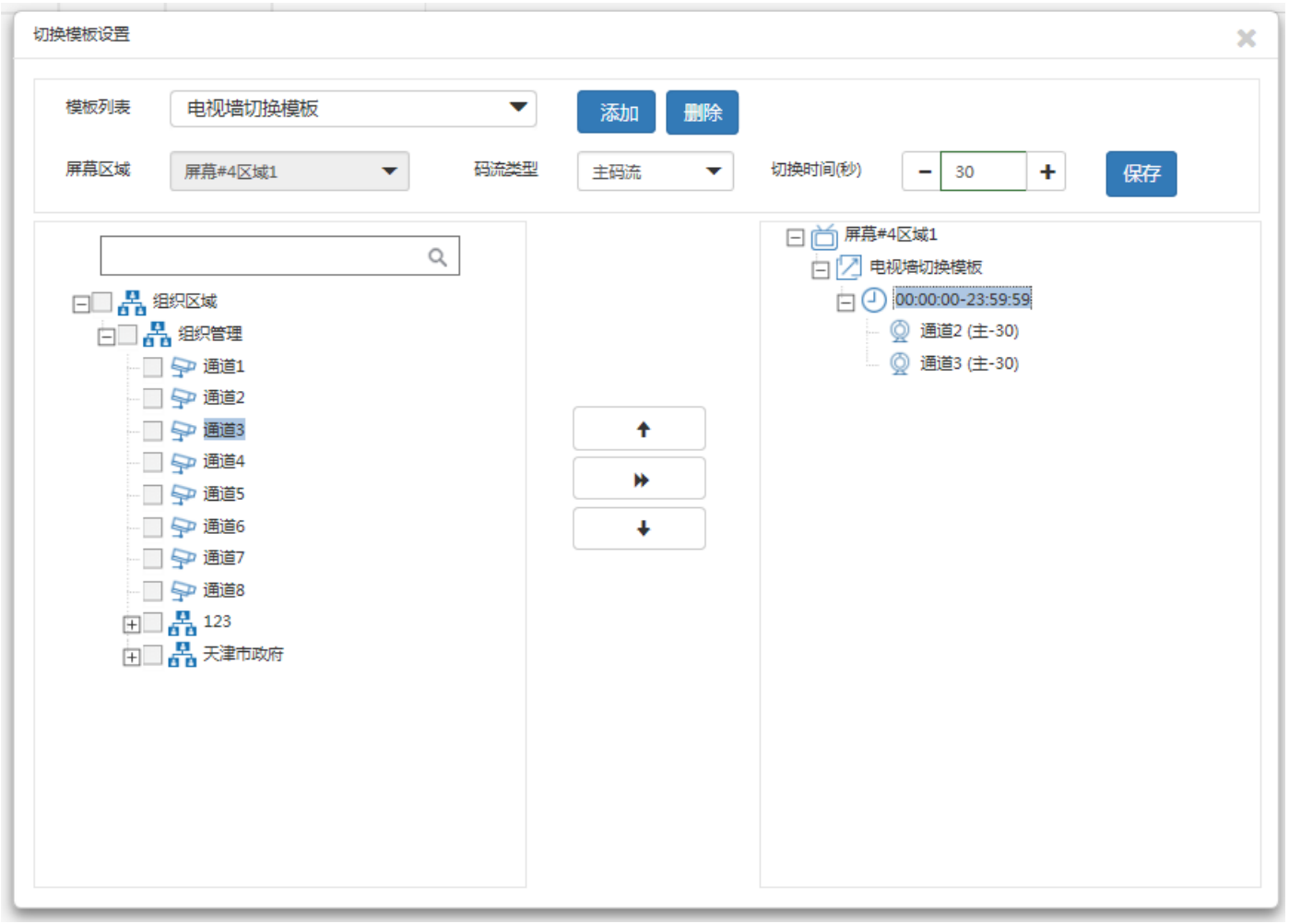


图 3.6.21

切换序列添加完成后，点击“保存”按钮，完成切换模板的设置。

同理：使用相同的方法完成所有其他电视墙切换设置。

5）下传设置，使关联设置和切换模板生效

到服务器页面中下传中间件，提示“下传成功”，此时电视墙布局和解码输出区域的关联正式生效。可以登录一级中间件 IE 进行查看：

点击“电视墙服务器设置”——“输出设置”——“详细信息”，查看关联设置如下图 3.6.22：



图 3.6.22

点击“电视墙服务器设置”——“输出设置”——“切换信息”——“详细信息”——“切换序列”，查看一系列设置，最后查看切换序列与刚才设置一致，如图 3.6.23：

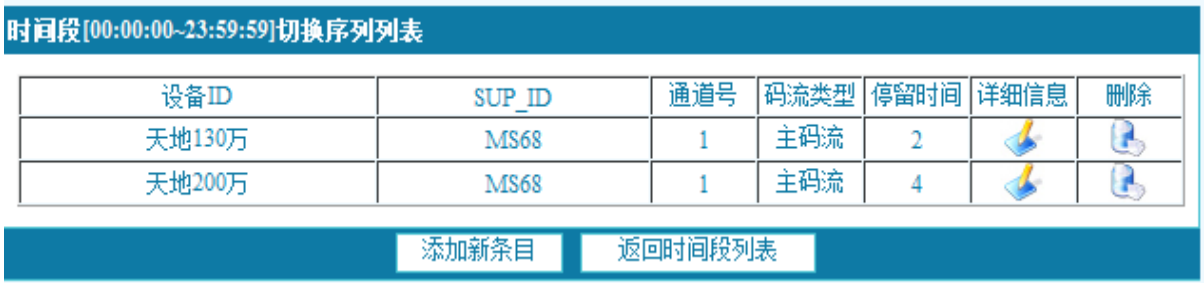


图 3.6.23

至此，电视墙与解码器的关联，以及电视墙切换模板的设置都已经完成。

b) 电视墙布局使用

登录界面，进入平台登录界面，输入用户名：admin，密码：1111，进入平台界面；视频预览界面，双击“电视墙布局 1”，打开电视墙窗口，如下图 3.6.24：

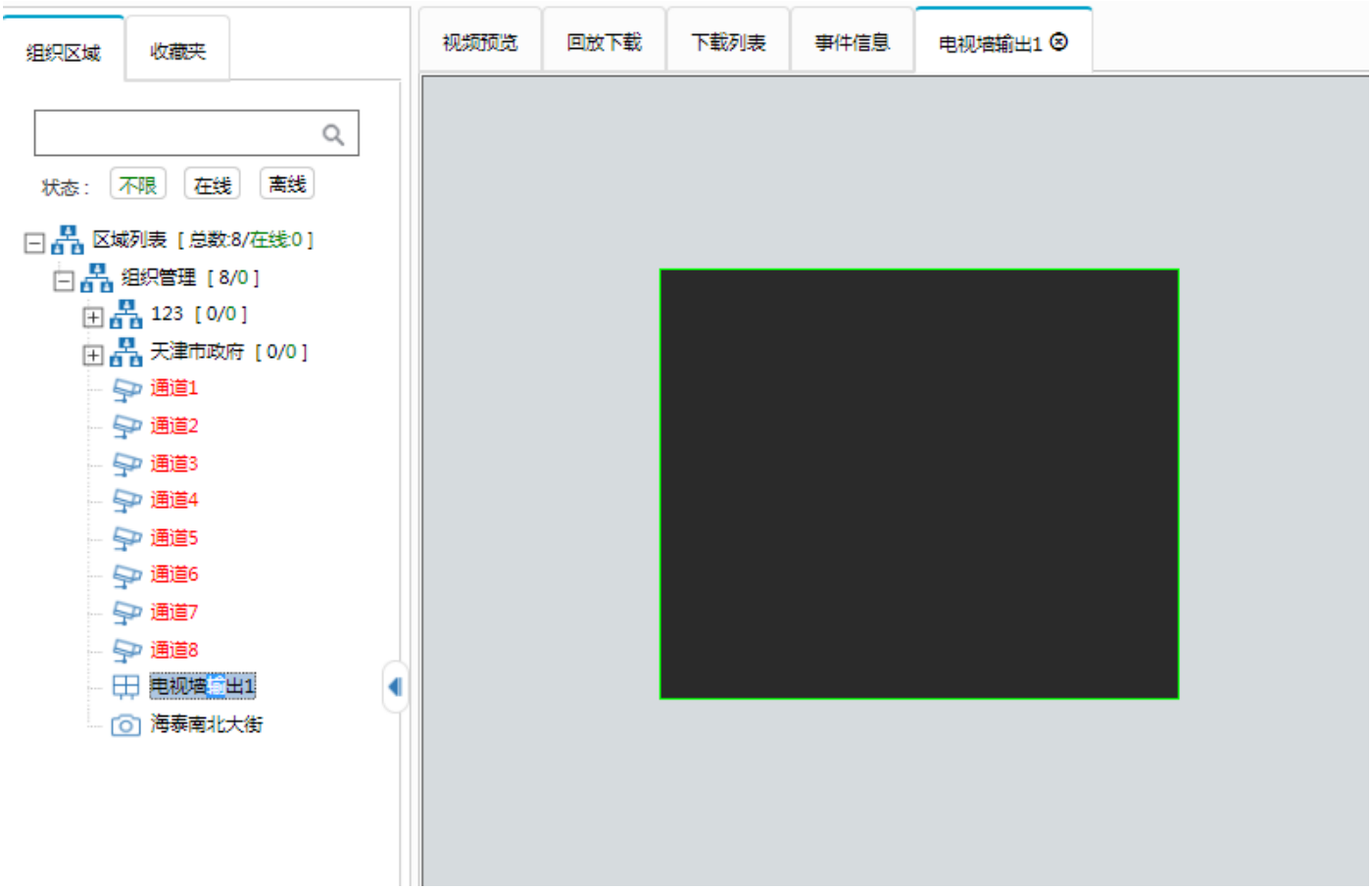


图 3.6.24

解码上电视墙：鼠标选中某一电视墙输出，然后选择设备列表中某一通道，双击，则可以将该通道的视频解码上墙，电视墙视频窗口下方的 ☑ 视频 ，不勾选表示不显示视频；勾选表示显示视频，如下图 3.6.25：

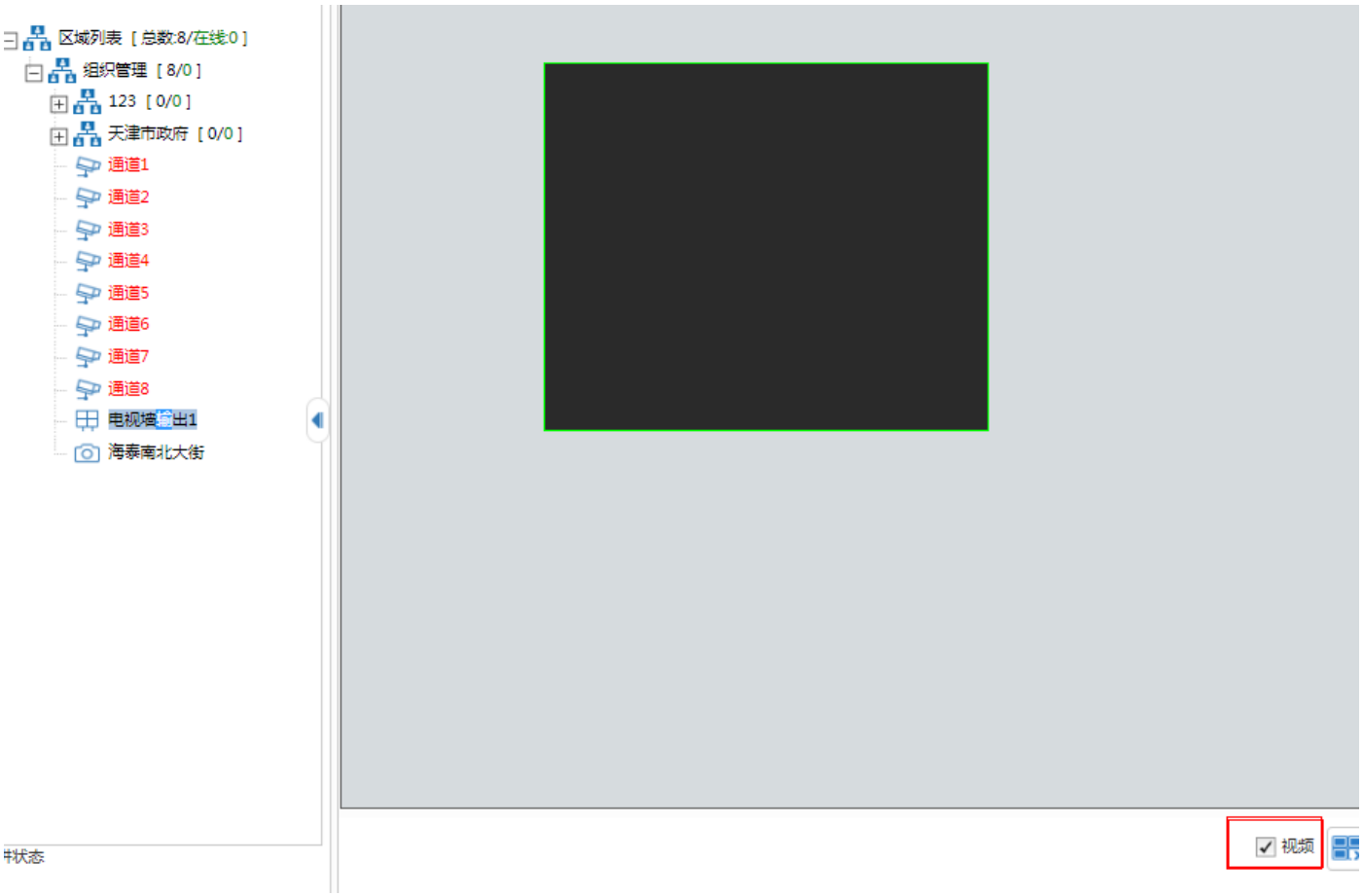


图 3.6.25

选中任一电视墙输出，双击设备中的某一通道，即可实现视屏上墙。显示如图 3.6.26：



图 3.6.26

3.6.3 拼控服务器调试

若干台数字高清矩阵（88HD）拼接一个大电视墙，只需要启动某一个拼控服务器即可。（即如果用 88HD1 和 88HD2 两个数字高清矩阵拼接一个拼接屏，只需要启用 88HD1 的拼控服务器 ）。

a) 拼控服务器启用和设置。

1、在高清矩阵 88HD1 的设置界面，选择【启用拼控服务器】，点击【设置拼控服务器】按钮，弹出拼控服务器信息设置界面，如图图 3.6.27 和图 3.6.28 所示：

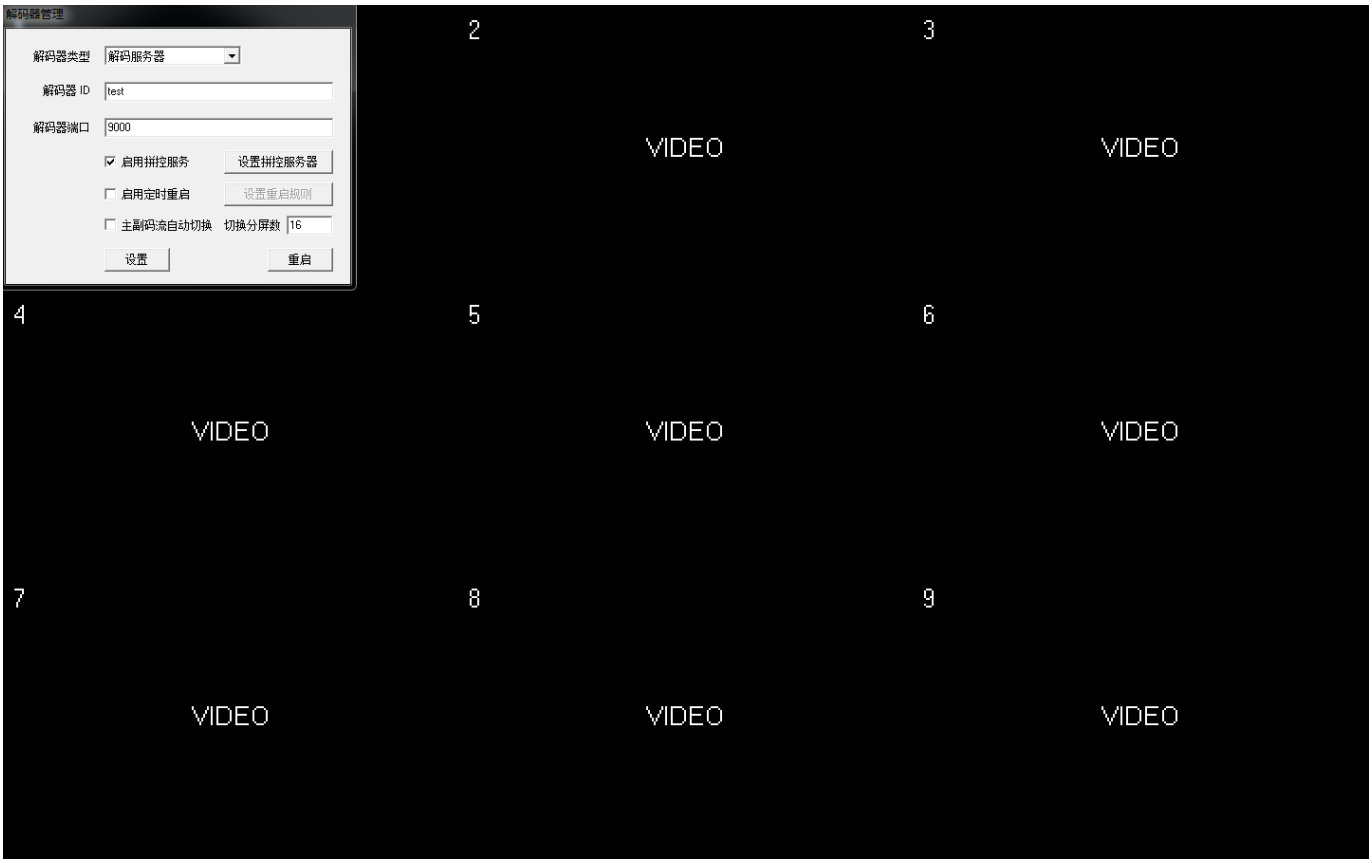


图 3.6.27



图 3.6.28

拼控服务器 ID 需要自己填写，方便平台添加使用为宜，服务端口默认值为 9001，点击设置后，点击重启生效。

2、高清矩阵的主解码服务选择“解码单元”类型，ID 填写方便配置使用为宜，端口默认为 9000，不建议修改。点击设置，重启后生效。配置完后主界面如所示。



图 3.6.29

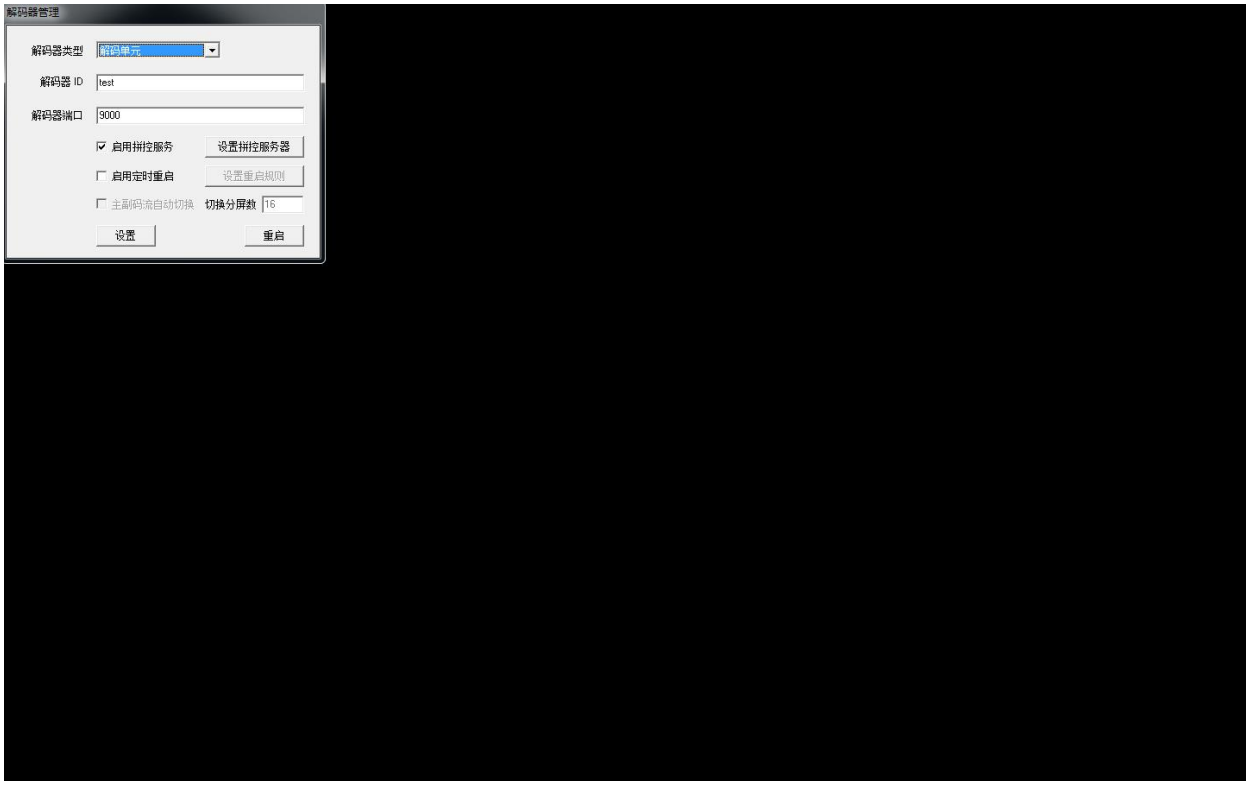


图 3.6.30

b) 拼控服务器的添加和设置

1）添加解码服务器（以一级中间件添加解码服务器为例）

登录 Easy7 平台：输入 http://192.168.17.65:7000/Easy7/，输入用户名 admin，密码 1111 后，进入平台界面；在在系统设置-设备管理中，左侧区域中点击“解码设备”，在右侧区域中点击【添加】弹出“添加解码器”设置界面如图 3.6.31。ID 需要添加高清矩阵启用的拼控服务器 ID，即前面添加的“拼控服务器 ID”，名称根据使用者方便记忆填写，IP 填写启用拼控服务器的高清矩阵的 IP，类型选择“88HD 拼控服务器”。

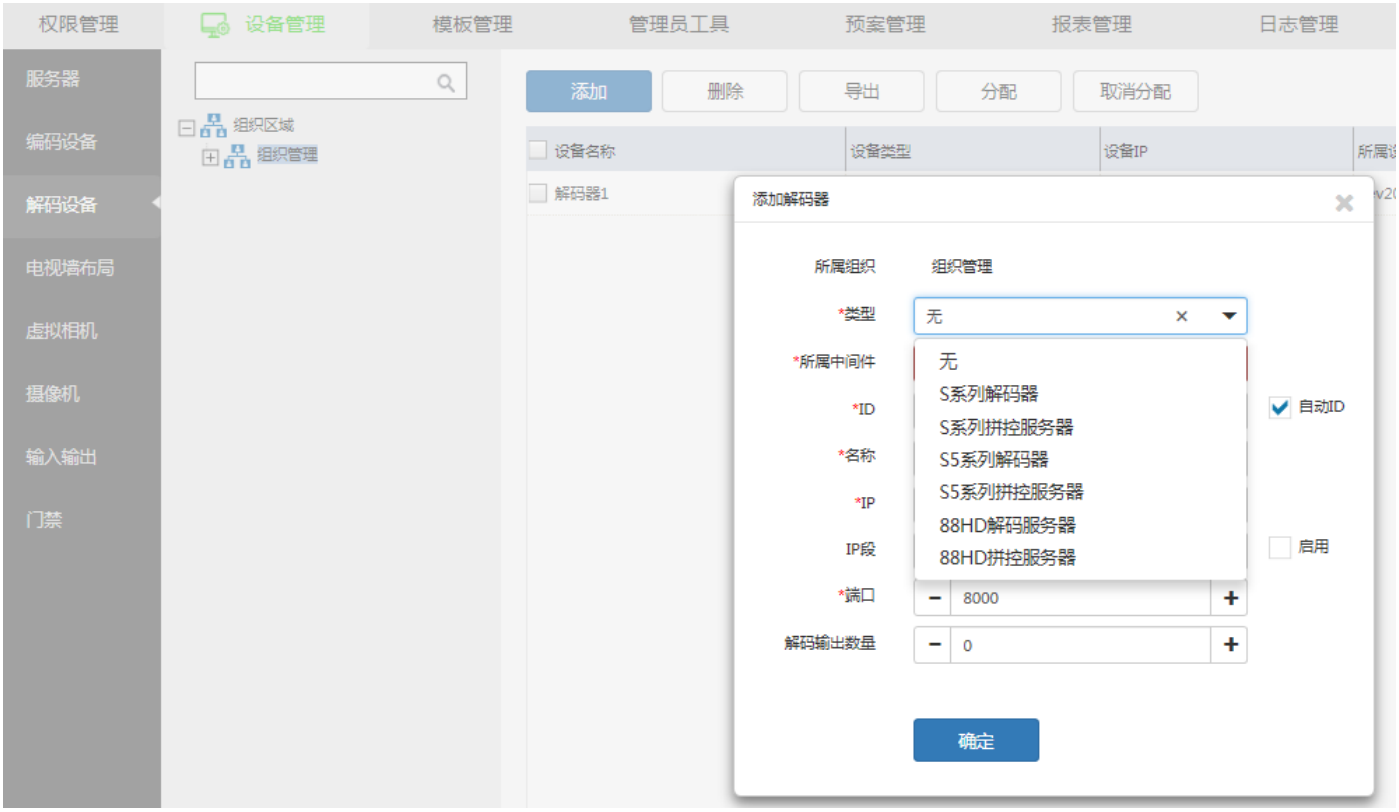


图 3.6.31

输出设置和拼接屏设置，详见【7.1 解码器设置】。

添加好以后，在所属中间件右键菜单中点击下传设置。进入中间件网页【解码器管理页面】，查看刚才添加的信息是否正确，如图 3.6.32，同时，高清矩阵的解码服务器软件会重启一下，表示解码服务器已经调试联通，可以进行使用。



图 3.6.32

3.7 智能分析诊断系统安装说明

3.7.1 安装过程



双击安装程序进行智能分析诊断系统的安装，出现如图 3.7.1 的安装界面



图 3.7.1

点击“下一步”执行安装，如图 3.7.2，可以点击“浏览”进行安装路径的选择。



图 3.7.2

点击“下一步”继续执行安装，如图 3.7.3 至图 3.7.4



图 3.7.3

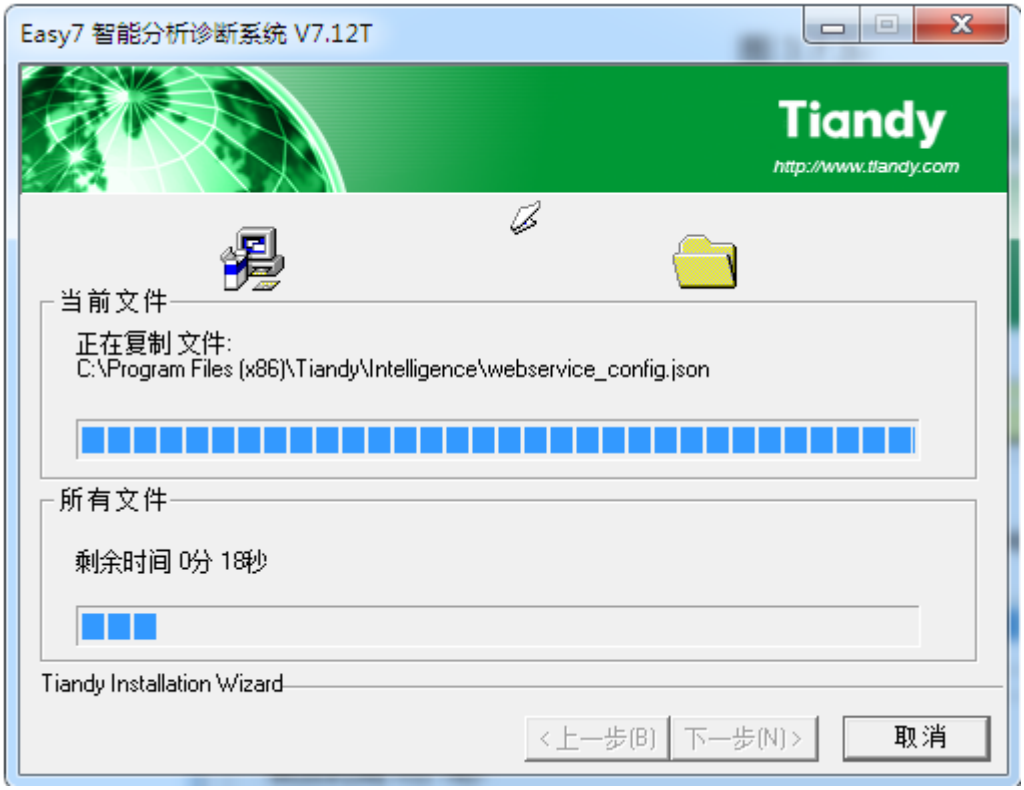


图 3.7.4

最后，安装完成后，出现如图 3.7.5 的界面。



图 3.7.5

安装完成后，出现如图 3.7.6 的窗口，点击“确定”即可。

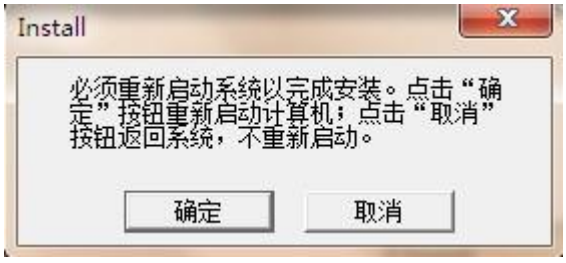


图 3.7.6

3.7.2 调试

输入用户名和密码,点击登录按钮,进入 Easy7 视频管理平台。

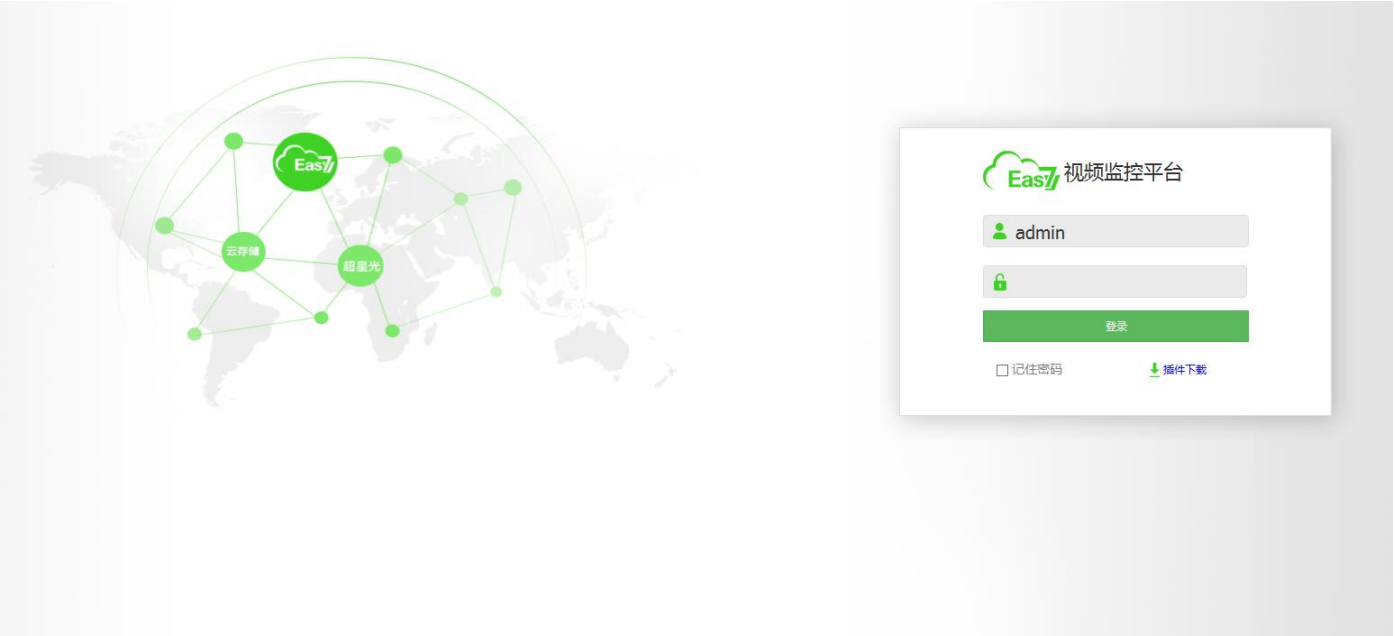


图 3.7.7

登录 Easy7 视频管理平台，单击【系统设置】，点击【设备管理】，页面默认显示【服务器】的相关信息，此时无法对服务器进行添加操作，添加按钮为灰色状态，如图 3.7.8 所示：



图 3.7.8

选择在该页面左侧的【组织区域】树形下的任意子节点，进行服务器的添加操作。如图 3.7.9 所示：



图 3.7.9

点击【添加】按钮，弹出添加服务器页面，在该页面中的所属组织为上一步选择【组织区域】树形下的相应的子节点，服务器类型默认的是中间件服务器，如图 3.7.10 所示：

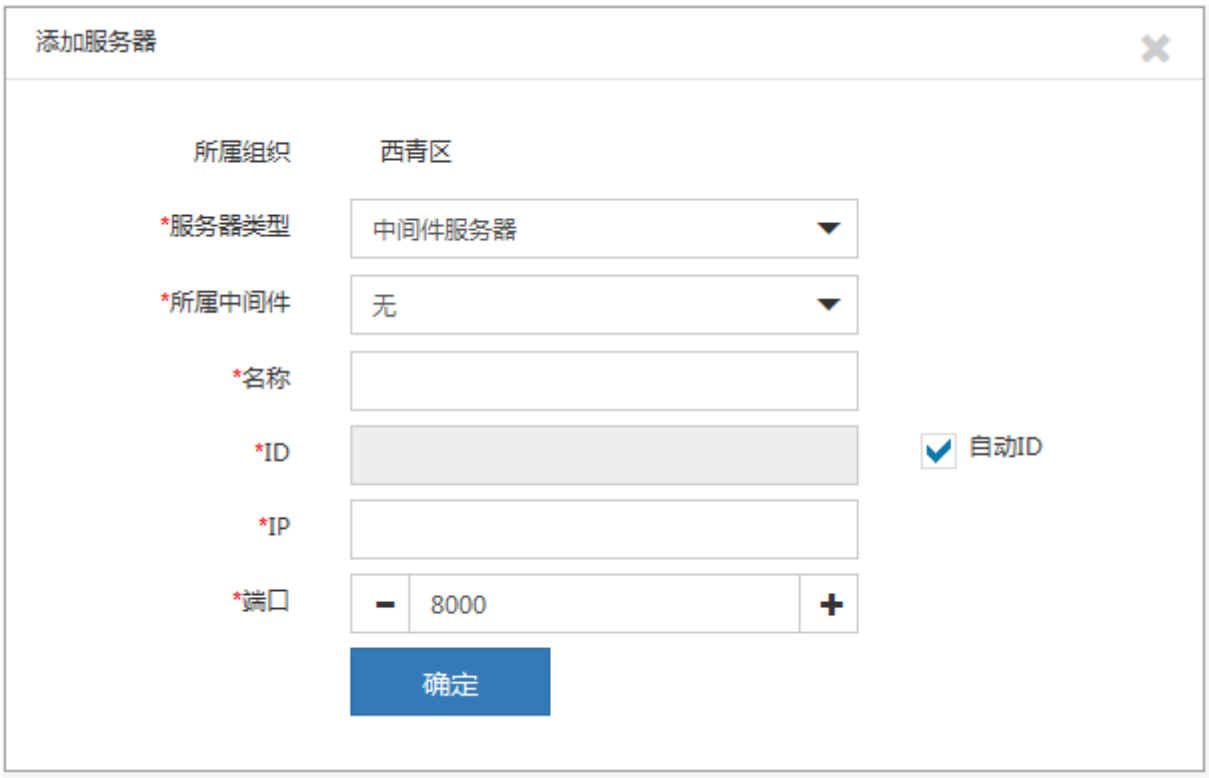


图 3.7.10

点击服务器类型文本框，弹出所有服务器类型的下拉列表，选择智能服务器，选择该智能服务器需要挂载到的所属中间件，然后，输入智能服务器相应的名称、ID、IP 和端口，智能服务器的默认端口为 9003，如图 3.7.11 所示：



图 3.7.11

注：勾选“自动 ID”选项，ID 可以自动生成。此处 ID 自定义为“test”。

添加成功后会在设备列表中显示一条新添加的数据，即新添加的智能服务器的信息，包括设备名称、设备类型、设备 IP、所属设备、所属区域和具体的操作选项。如图 3.7.12 所示：



图 3.7.12

在添加智能服务器之后，点击【编辑】，在弹出的编辑页面中，再点击【智能服务信息】，进入智能服务信息设置界面，如图 3.7.13 所示：



图 3.7.13

点击【添加】按钮，弹出【添加智能服务】界面，如图 3.7.14 所示：



图 3.7.14

注：

1）智能服务类型分为两种，即智能分析及人脸识别。智能服务器初次添加服务时，此项为可选项，一旦服务类型确定，此项将不可编辑，所有新添加服务均与初次添加的服务类型一致；

2）智能分析服务，服务间隔置为 10；

点击“确定”，完成智能分析服务的添加。成功后将在【智能服务信息】中生成一条服务记录，如图 3.7.15 所示：



图 3.7.15

（详情参见 10.2、10.3 节）

3.8 人脸识别系统安装

人脸智能识别系统需要安装【比对引擎】和【抓拍服务器】，以下是两者的安装说明。

3.8.1 比对引擎安装说明

双击安装程序【Easy7 人脸智能识别系统-比对引擎_V7.7T.exe】，如图 3.8.1 所示。进行人脸识别比对引擎的安装，出现如图 3.8.2 的安装界面。



图 3.8.1



图 3.8.2

在图 3.8.3 所示界面中点击【下一步】继续执行安装，至图 3.8.4。

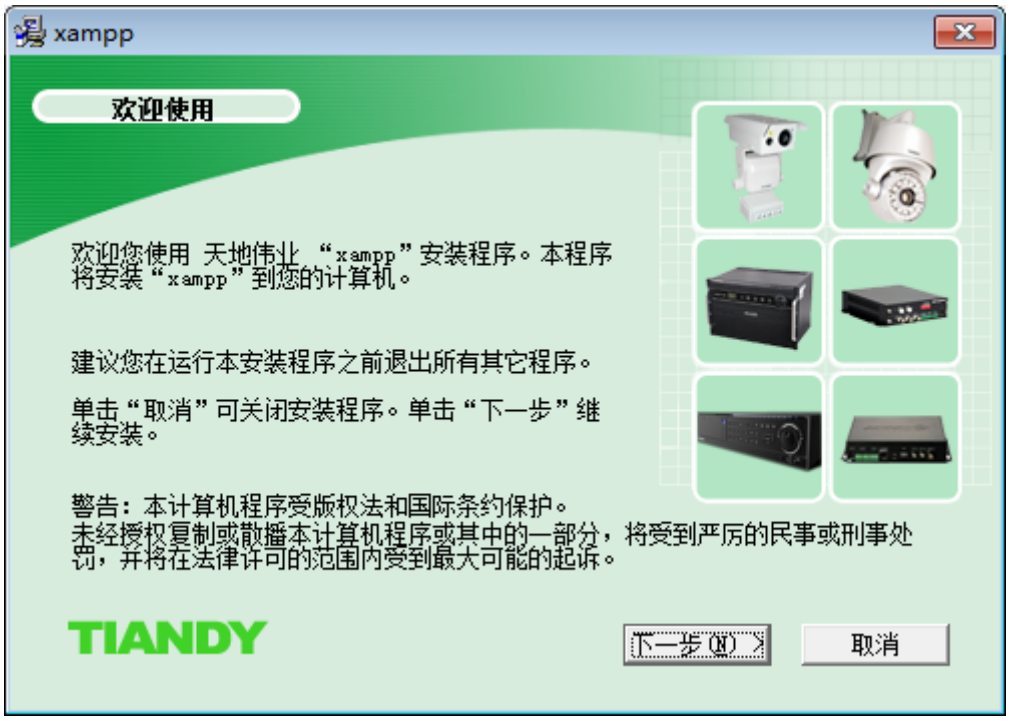


图 3.8.3



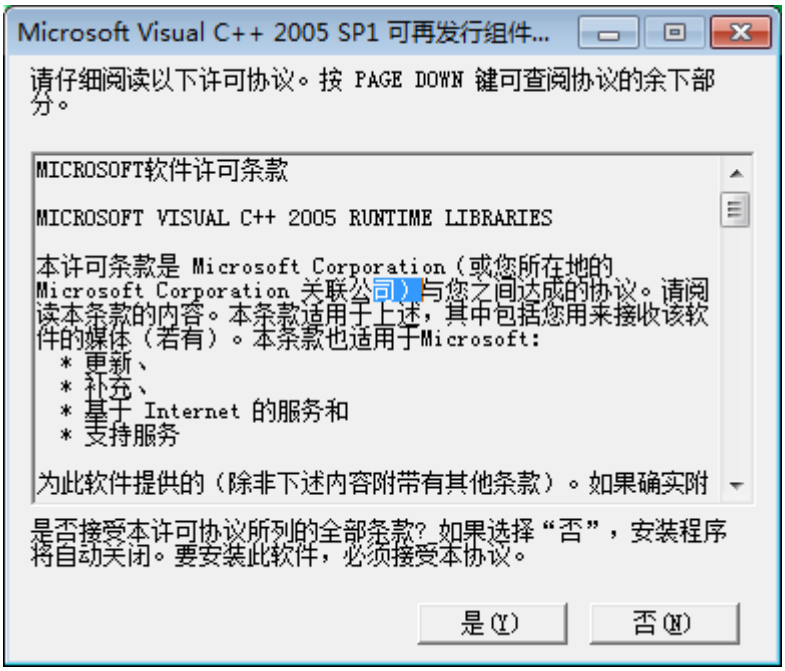
图 3.8.4

此时会弹出以下步骤的画面，可直接点击【下一步】直至完成几个辅助软件的安装：


xampp
欢迎使用
欢迎您使用 天地伟业 “xampp”安装程序。本程序将安装“xampp”到您的计算机。
建议您在运行本安装程序之前退出所有其它程序。
单击“取消”可关闭安装程序。单击“下一步”继续安装。
警告：本计算机程序受版权法和国际条约保护。
未经授权复制或散播本计算机程序或其中的一部分，将受到严厉的民事或刑事处罚，并将在法律许可的范围内受到最大可能的起诉。
TIANDY
下一步(N) >
取消


setup_tomcat
欢迎使用
欢迎您使用 天地伟业 “setup_tomcat”安装程序。本程序将安装“setup_tomcat”到您的计算机。
建议您在运行本安装程序之前退出所有其它程序。
单击“取消”可关闭安装程序。单击“下一步”继续安装。
警告：本计算机程序受版权法和国际条约保护。
未经授权复制或散播本计算机程序或其中的一部分，将受到严厉的民事或刑事处罚，并将在法律许可的范围内受到最大可能的起诉。
TIANDY
下一步(N) >
取消





安装完成后，出现如图 3.8.5 的界面。



图 3.8.5

安装完成后，出现如图 3.8.6 的窗口，需要重启计算机使配置生效。点击【确定】即可重启。

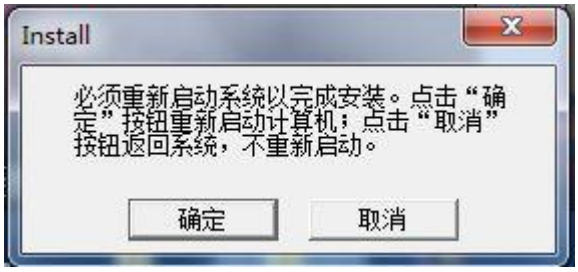


图 3.8.6

3.8.2 抓拍服务器安装说明

双击安装程序【Easy7 人脸智能识别系统-抓拍服务器_V7.7T.exe】进行人脸识别比对引擎的安装，出现如图 3.8.7 的安装界面。



图 3.8.7

点击【下一步】执行安装，如图 3.8.8，点击【浏览】可以指定安装目录。



图 3.8.8

点击【下一步】继续执行，出现如图 3.8.9、图 3.8.10。



图 3.8.9

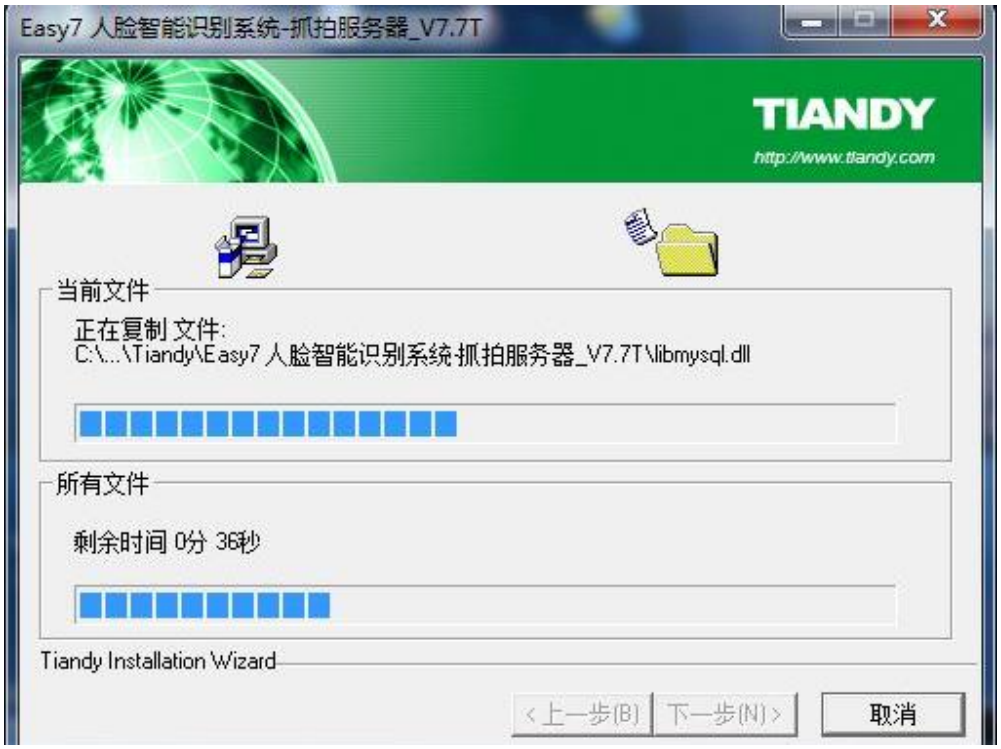


图 3.8.10

安装过程中会弹出如图 3.8.11 提示，点击【是】继续安装。

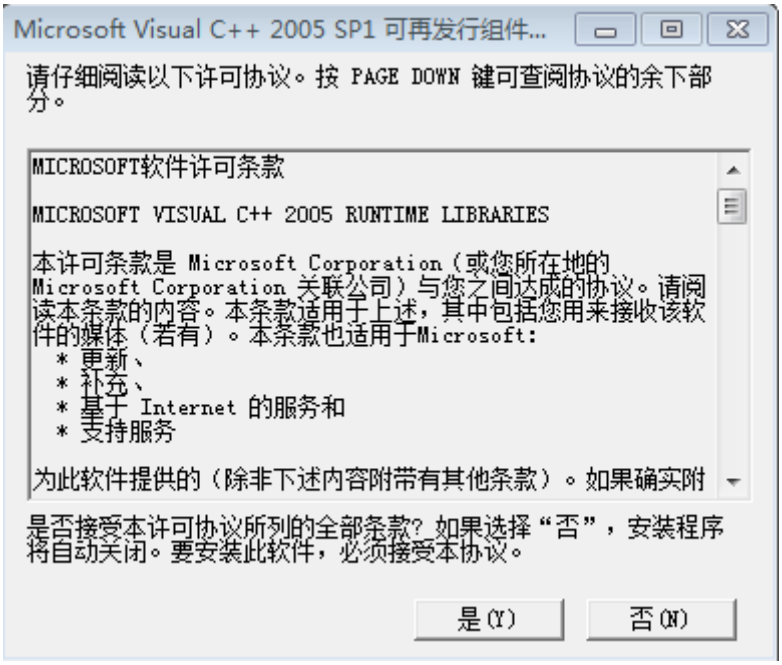


图 3.8.11

安装过程中会弹出如图 3.8.12 提示，点击【next】继续安装。

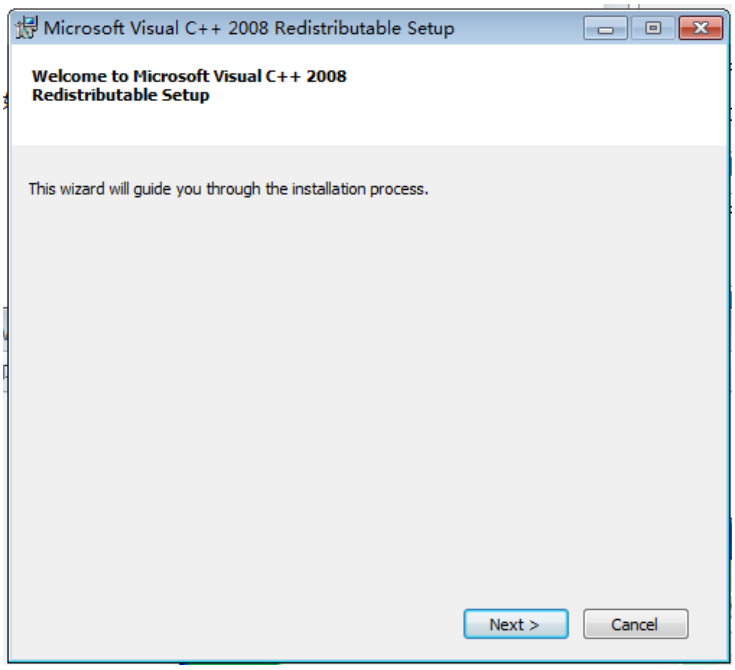


图 3.8.12

勾选单选框并点击【Install】按钮，如图 3.8.13

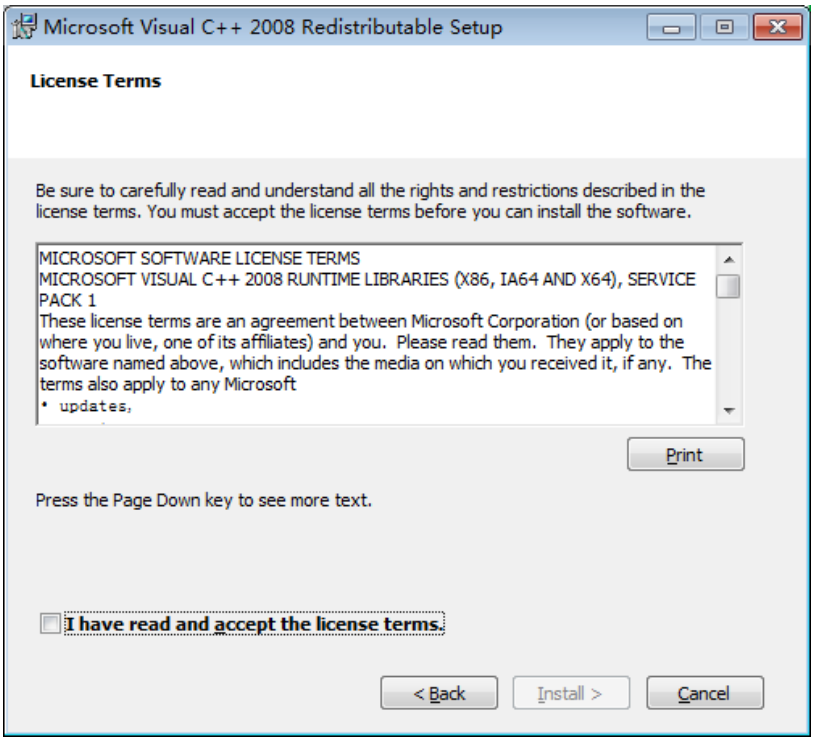


图 3.8.13

如图 3.8.14，点击【Finish】按钮。

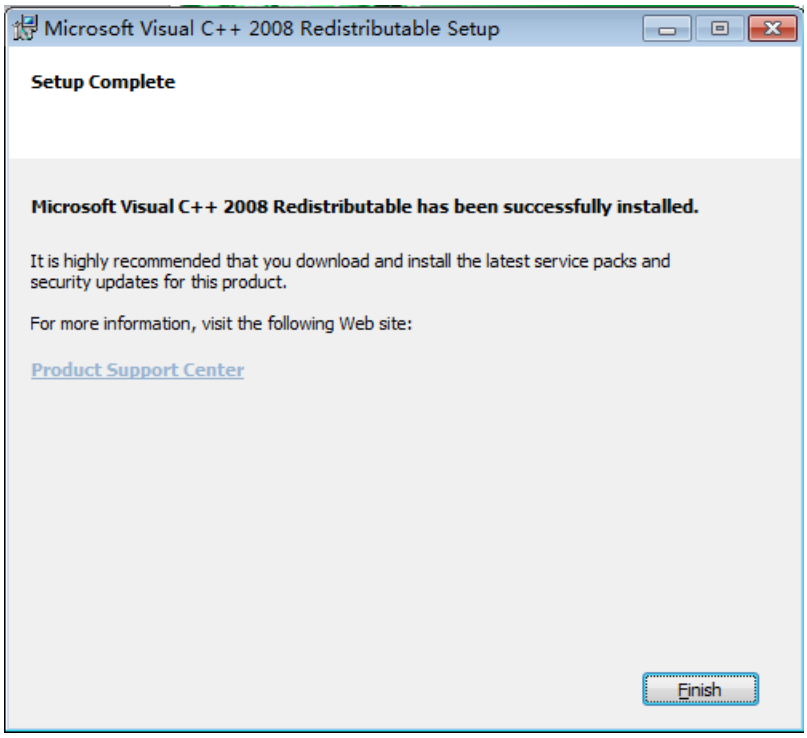


图 3.8.14

安装完成后，出现如图 3.8.15 界面。点击【完成】按钮。



图 3.8.15

弹出如图 3.8.16 提示，点击【确定】。

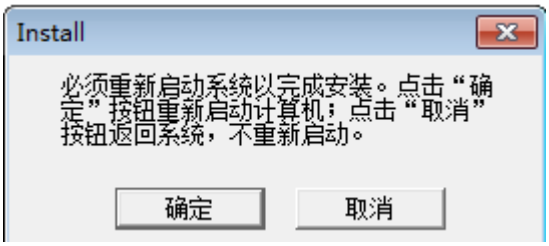


图 3.8.16

3.9 集群运维管理模块安装说明

3.9.1 准备工作

a. 确保 Centeros 6.7 或 Linux RedHat 5.4 或者高版本环境已搭建

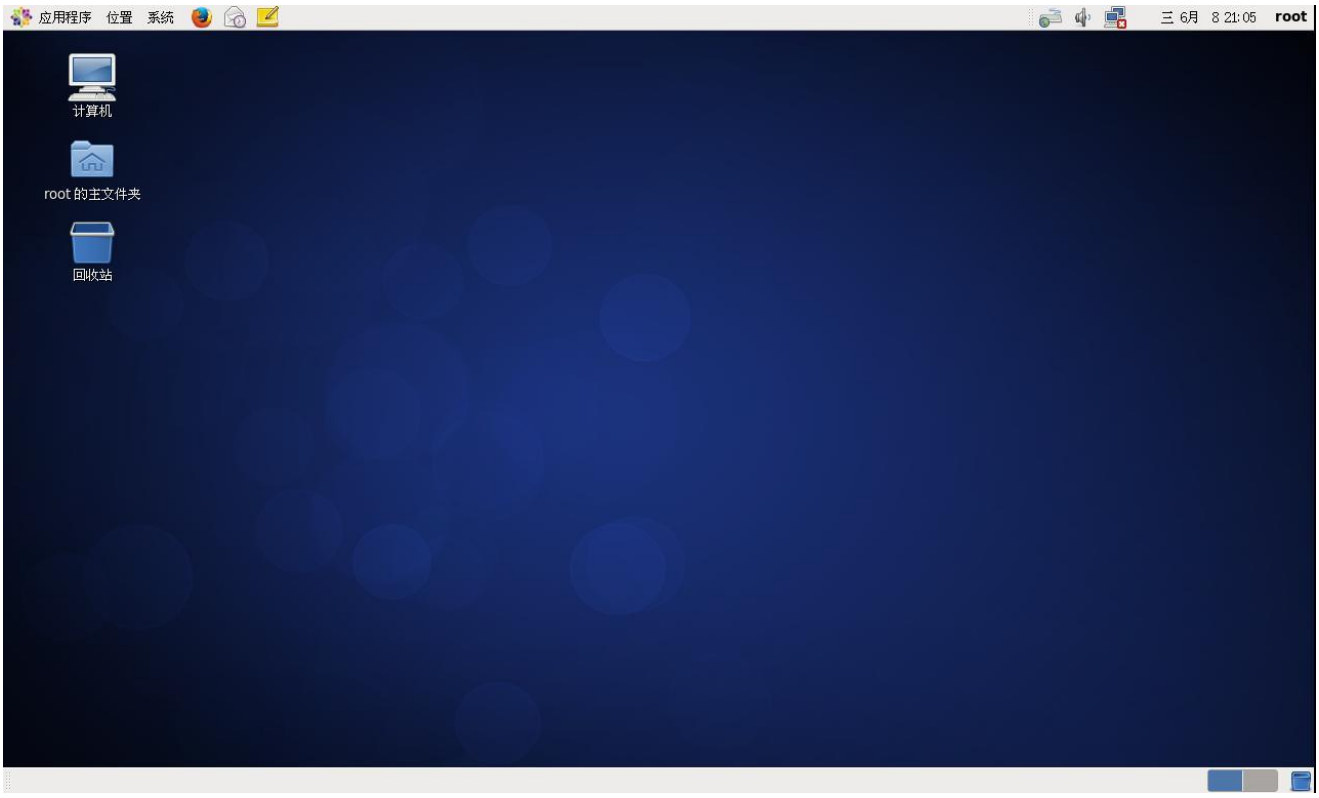


图 3.9.1 linux

b. 确保有远程连接工具(如 SSH Secure Shell)或者 U 盘

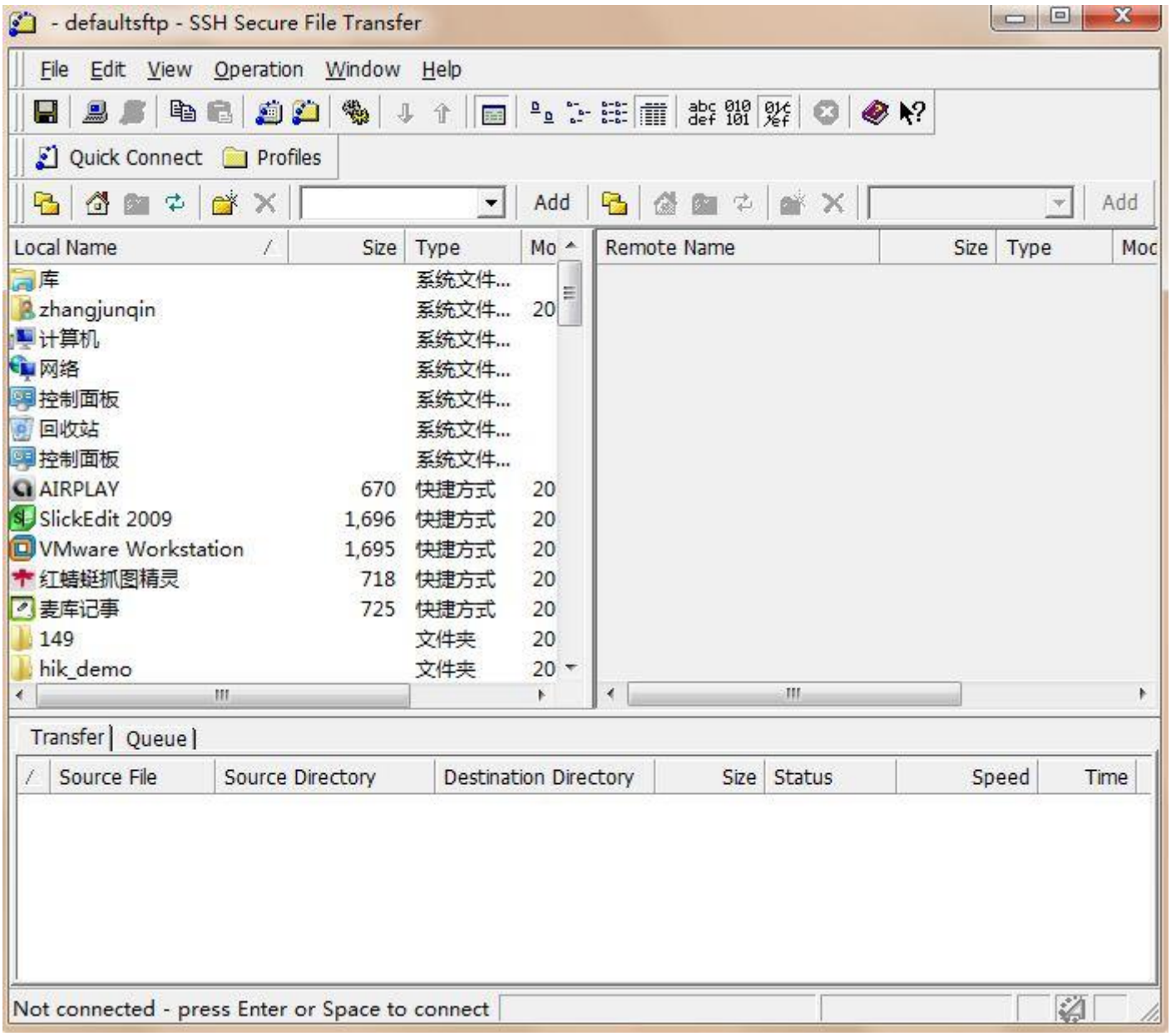


图 3.9.2 SSH

c. 通过工具将(Easy7_集群运维管理模块_V7.12T.zip)拷贝到 linux 环境下,在 linux 环境下打开终端 ,将(Easy7_集群运维管理模块_V7.12T.zip) 解压到/root/setup 目录下，总共 5 个文件

终端命令：bash-3.1# unzip Easy7_集群运维管理模块_V7.12T.zip -d /root/setup/

```
[root@localhost ~]# unzip Easy7_集群运维管理模块_V7.12T.zip -d /root/setup
Archive:  Easy7_集群运维管理模块_V7.11T.zip
  inflating: /root/setup/setup_for_ECM.sh
  inflating: /root/setup/setup_database_ECM.bin
  inflating: /root/setup/setup_web_ECM.bin
  inflating: /root/setup/setup_tomcat.bin
  inflating: /root/setup/setup_lampp.bin
```

图 3.9.3 解压集群运维管理服务模块

3.9.2 安装过程

a. 执行一键安装脚本。

终端命令： bash-3.1# chmod -R 777 /root/setup

bash-3.1# cd /root/setup

bash-3.1# ./setup_for_ECM.sh

```
ECM/WEB-INF/lib/proxool-0[1].9.1-bugged.jar
ECM/WEB-INF/lib/slf4j-api-1.5.8.jar
ECM/WEB-INF/lib/slf4j-log4j12-1.5.8.jar
ECM/WEB-INF/lib/smartupload.jar
ECM/WEB-INF/lib/snmp4j-2.4.3.jar
ECM/WEB-INF/lib/sqlite-jdbc-3.7.15-M1.jar
ECM/WEB-INF/lib/win32-x86.jar
ECM/WEB-INF/lib/xapool.jar
ECM/WEB-INF/rest-servlet.xml
ECM/WEB-INF/spring-bo.xml
ECM/WEB-INF/spring-dao.xml
ECM/WEB-INF/spring-form.tld
ECM/WEB-INF/spring.tld
ECM/WEB-INF/web.xml
index_ECM.html
[root@localhost setup]#
```

图 3.9.4 一键安装

3.9.3 调试

a. 检查网络

系统安装完毕后默认 IP 是为 192.168.1.2 ;用一台客户端机器在命令行中 ping 服务器 ;在运行中输入“cmd”回车打开命令行，输入 ping 192.168.1.2，查看服务器网络是否接通。如果不通，需到系统中检查网络是否连

接，并查看 IP 是否设置正确。

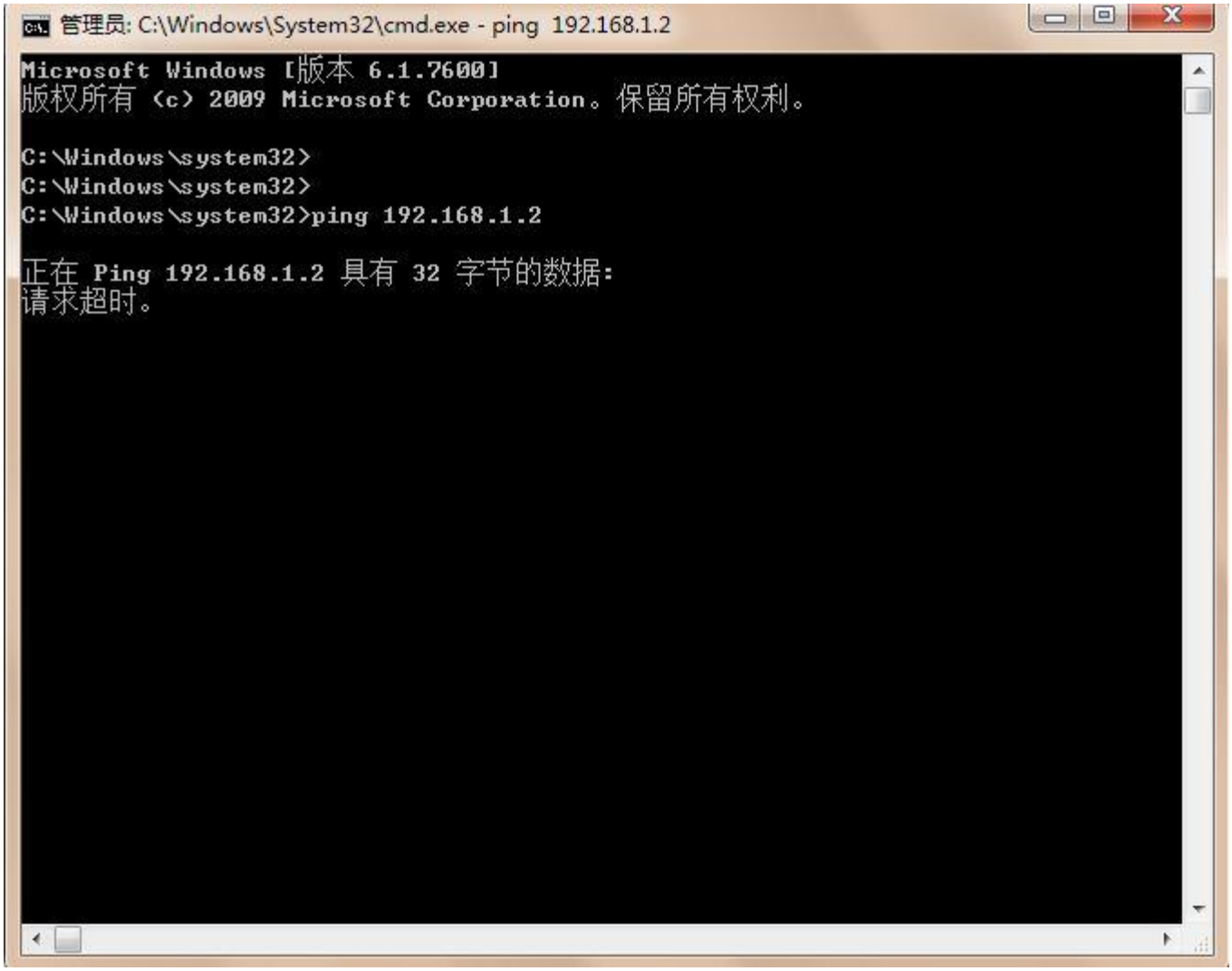


图 3.9.5 检查网络

b. 检查 web 服务是否运行

打开 IE，输入 http://192.168.1.2:7000/ECM，是否能进入集群运维管理界面；



图 3.9.6 集群运维管理登录页面

c. 检查集群运维管理系统是否可以正常登录

打开 IE，输入 http://192.168.1.2:7000/ECM，输入用户名：admin 和密码：1111，登录到网页中，显示如下内容表示安装成功。



图 3.9.7 集群运维管理主界面

3.10 可视化运维模块安装说明

3.10.1 准备工作

a. 确保 Centeros 6.7 或 Linux RedHat 5.4 或者高版本环境已搭建

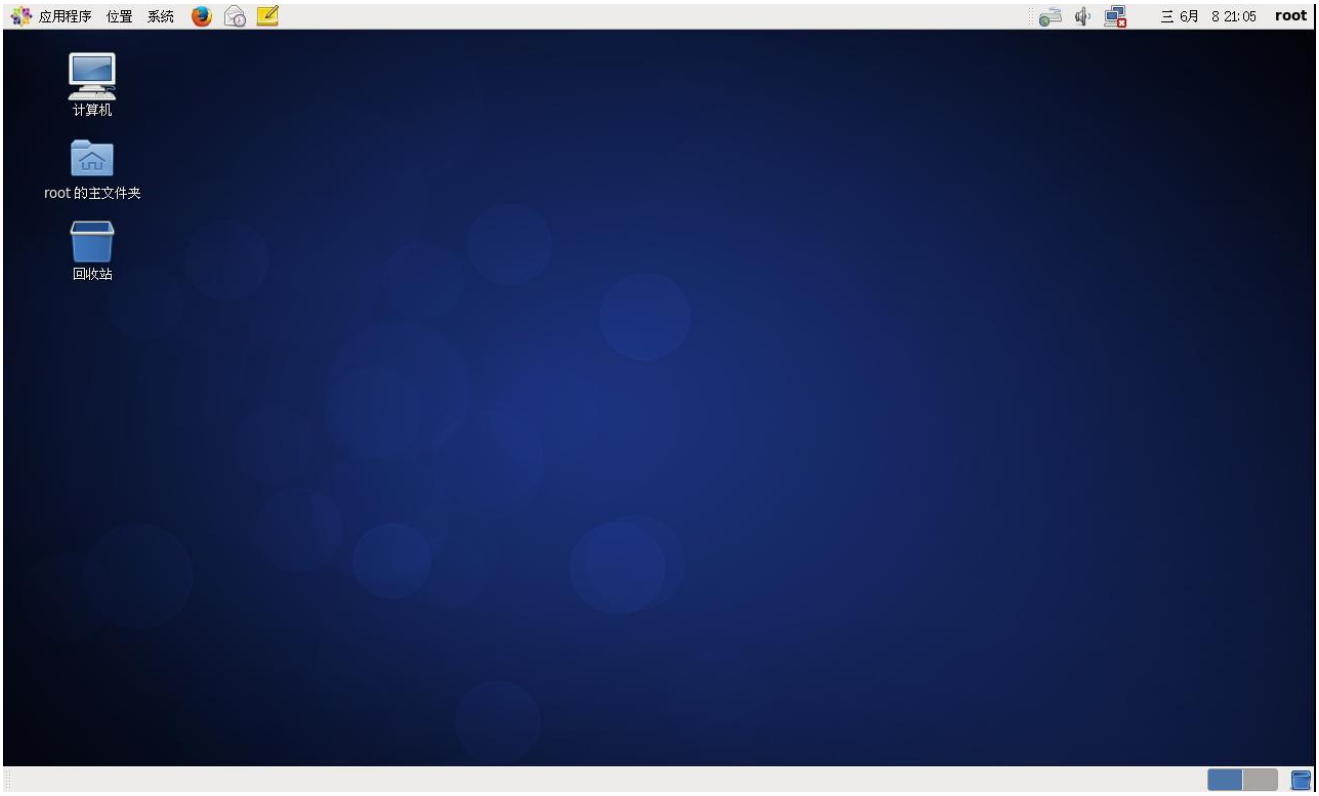


图 3.10.1 linux

b. 确保有远程连接工具(如 SSH Secure Shell)或者 U 盘

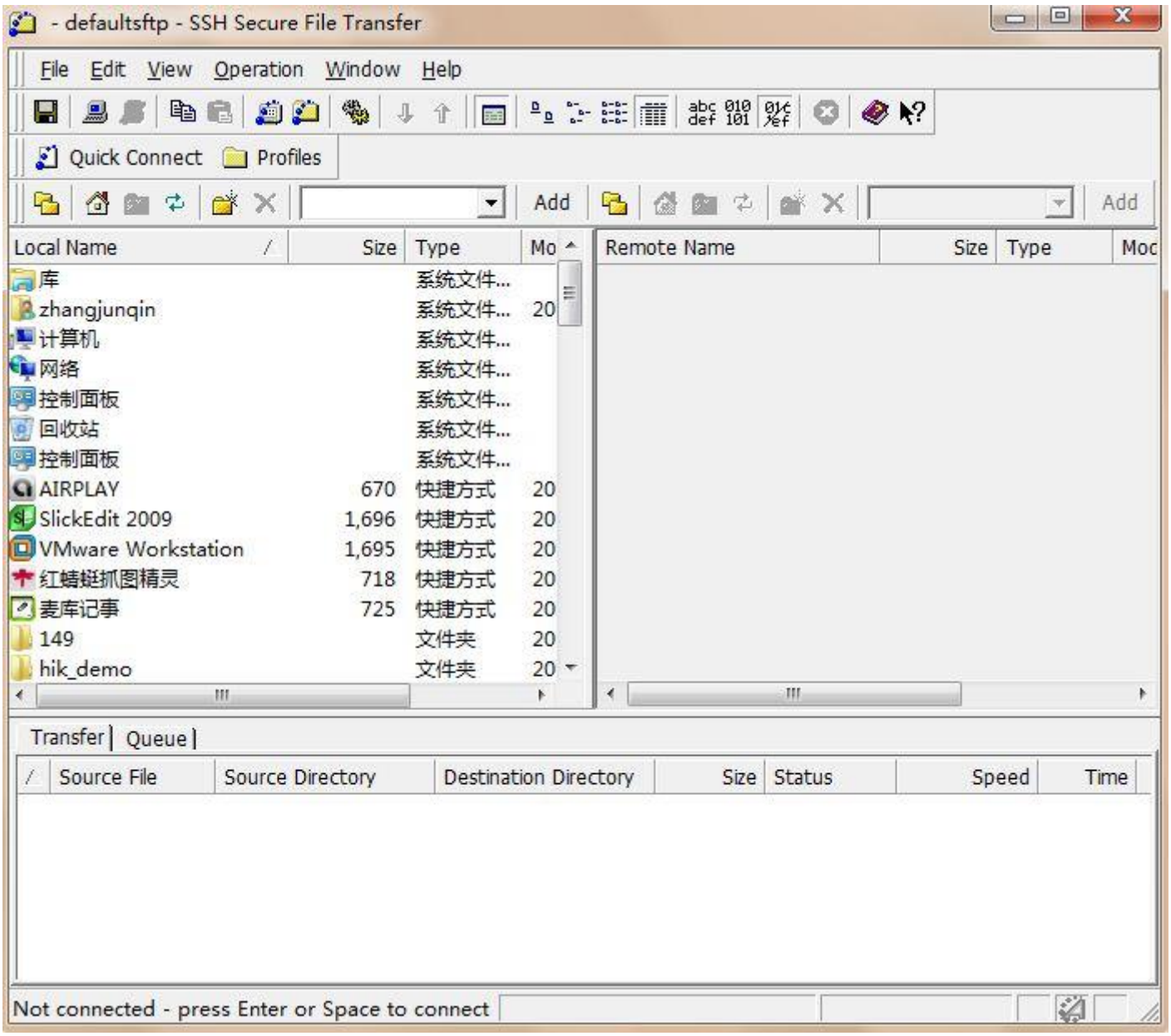


图 3.10.2 SSH

c. 安装可视化运维模块前必须先安装总控管理服务模块，总控管理服务模块安装具体步骤详见 **3.1。**

d. 通过工具将（Easy7_可视化运维模块_V7.12T.zip）拷贝到 linux 环境下,在 linux 环境下打开终端，将（Easy7_可视化运维模块_V7.12T.zip）解压到/root/setup 目录下，总共 4 个文件

终端命令：bash-3.1# unzip Easy7_可视化运维模块_V7.12T.zip -d /root/setup/

```
[root@localhost ~]# unzip Easy7_可视化运维模块_V7.12T.zip -d /root/setup
Archive:  Easy7_可视化运维模块_V7.12T.zip
  inflating: /root/setup/update_database_Easy7_for_EOM.bin
  inflating: /root/setup/setup_web_eom.bin
  inflating: /root/setup/setup_for_EOM.sh
  inflating: /root/setup/setup_web_SNMPService.bin
```

图 3.10.3 解压可视化运维模块

3.10.2 安装过程

a. 执行一键安装脚本。

终端命令： bash-3.1# chmod -R 777 /root/setup

bash-3.1# cd /root/setup

bash-3.1# ./setup_for_EOM.sh

```
SNMPService/WEB-INF/web.xml
templates location:/root/tiandy
already exit tiandy directory
templates location:/root/tiandy/device.json
tomcat is not runing
port 7000 is not binding.
OK
Using CATALINA_BASE:   /root/apache-tomcat-6.0.24
Using CATALINA_HOME:   /root/apache-tomcat-6.0.24
Using CATALINA_TMPDIR: /root/apache-tomcat-6.0.24/temp
Using JRE_HOME:        /usr/java/jdk1.6.0_20
Using CLASSPATH:       /root/apache-tomcat-6.0.24/bin/bootstrap.jar
[root@localhost setup]#
```

图 3.10.4 一键安装

3.10.3 调试

a. 检查网络

系统安装完毕后默认 IP 是为 192.168.1.2 ,用一台客户端机器在命令行中 ping 服务器 ,在运行中输入“cmd”回车打开命令行，输入 ping 192.168.1.2，查看服务器网络是否接通。如果不通，需到系统中检查网络是否连接，并查看 IP 是否设置正确。

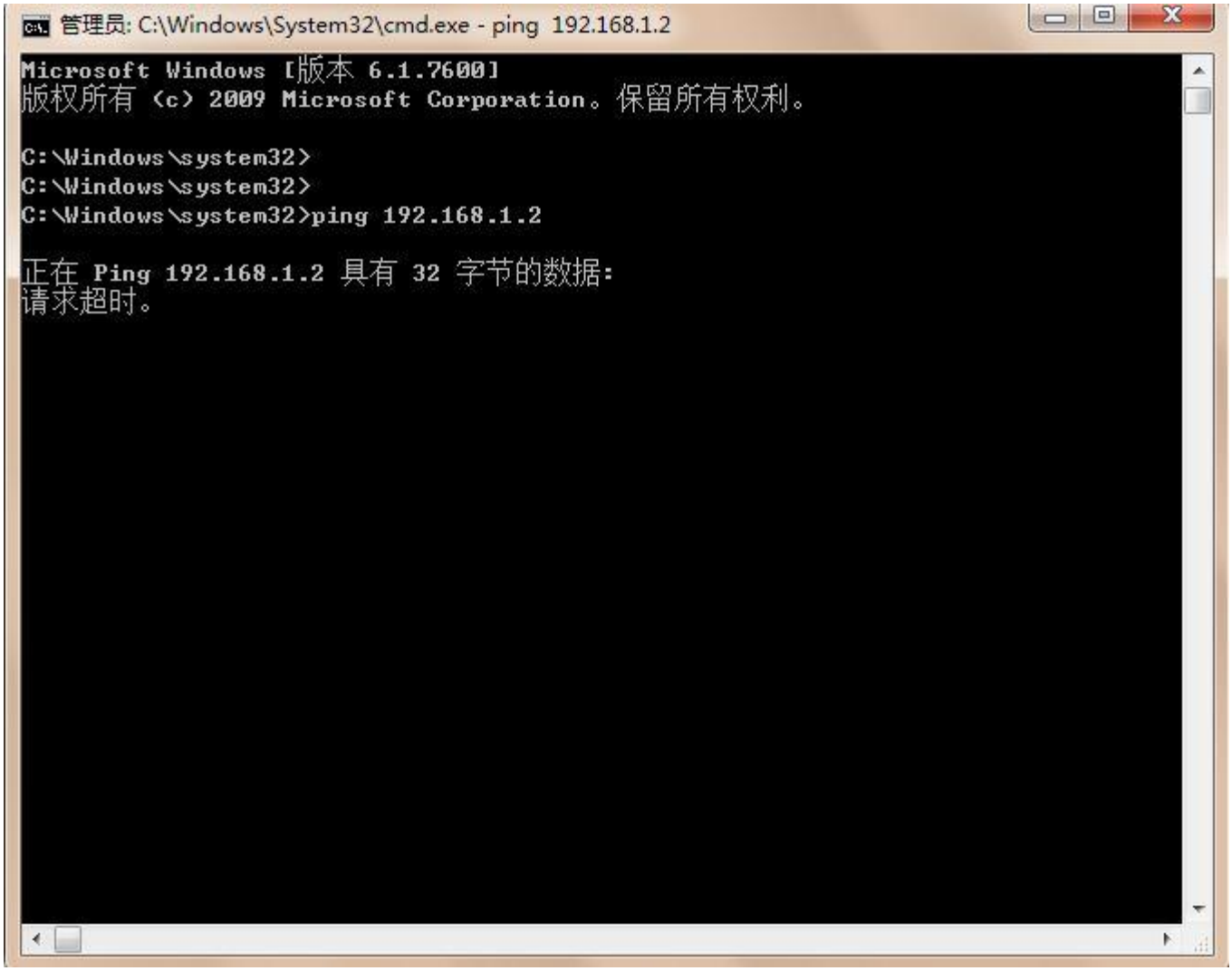


图 3.10.5 检查网络

b. 检查 web 服务是否运行

打开 IE，输入 http://192.168.1.2:7000/EOM，是否能进入可视化运维模块界面；

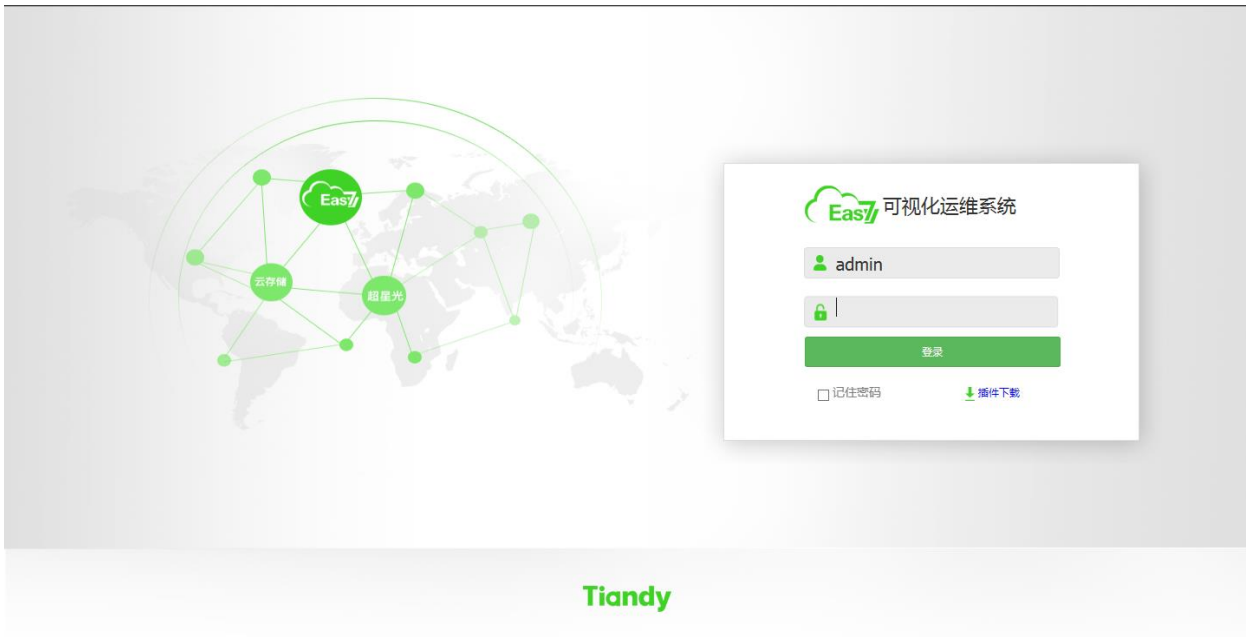


图 3.10.6 可视化运维登录页面

c. 检查可视化运维系统是否可以正常登录

打开 IE，输入 http://192.168.1.2:7000/EOM，输入用户名：admin 和密码：1111，登录到网页中，显示如下内容表示安装成功。

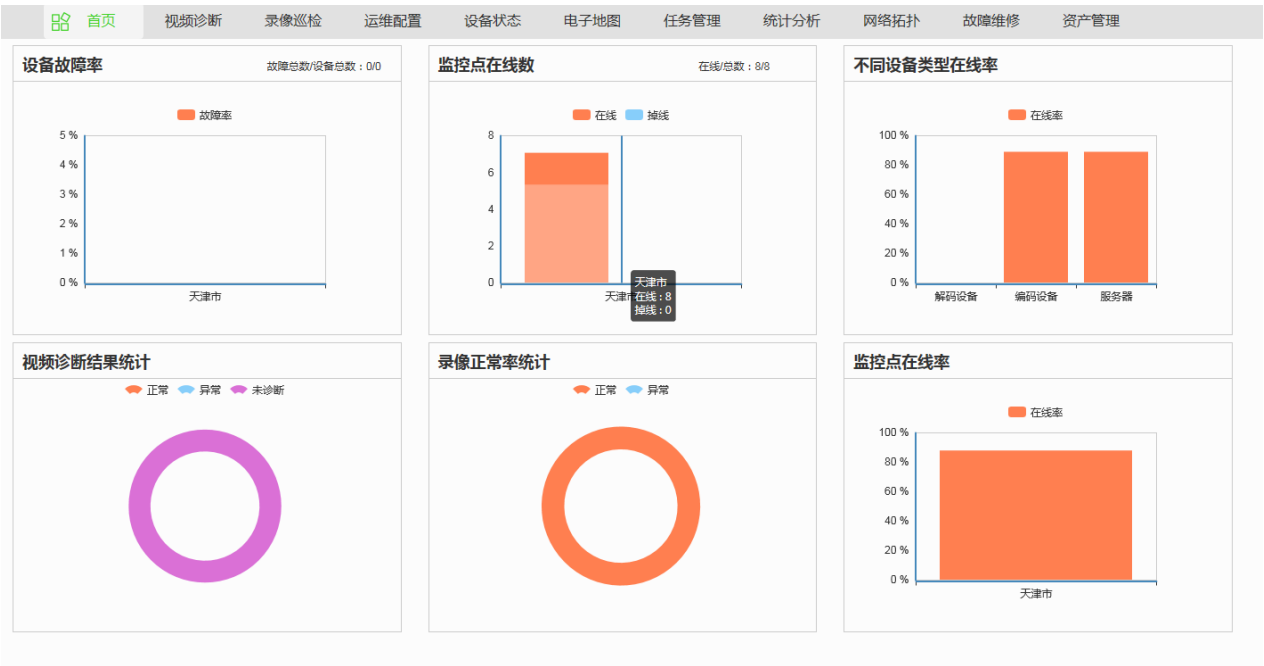


图 3.10.7 可视化运维主界面

d. 运维平台区域及设备添加

运维平台使用前需添加一个区域，添加方式与总控管理服务模块一致，可参见 3.1.3 调试 d 部分。

运维平台设备添加可分为单级平台和多级平台两种方式进行添加。

单级平台添加方式与总控管理服务模块相同，可参见 3.1.3 调试 e 部分。

多级平台添加方式如下图 3.10.8 所示，填写对应平台的正确信息，点击确定按钮后如图 3.10.9，点击获取按钮，提示“获取成功”即可将该平台设备获取到运维平台进行诊断分析。

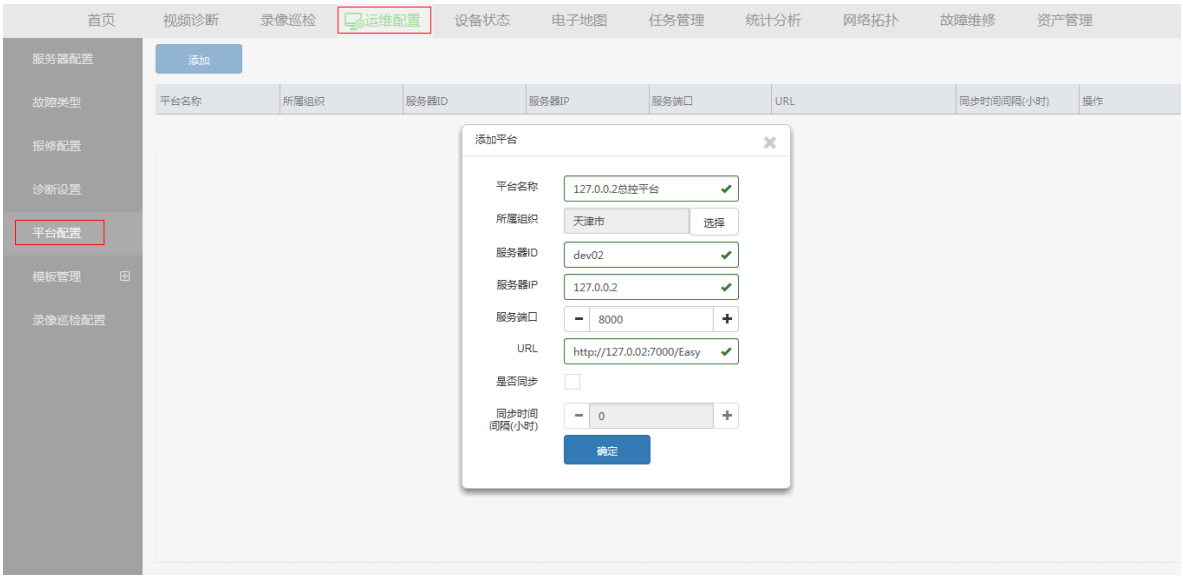


图 3.10.8 添加多级平台

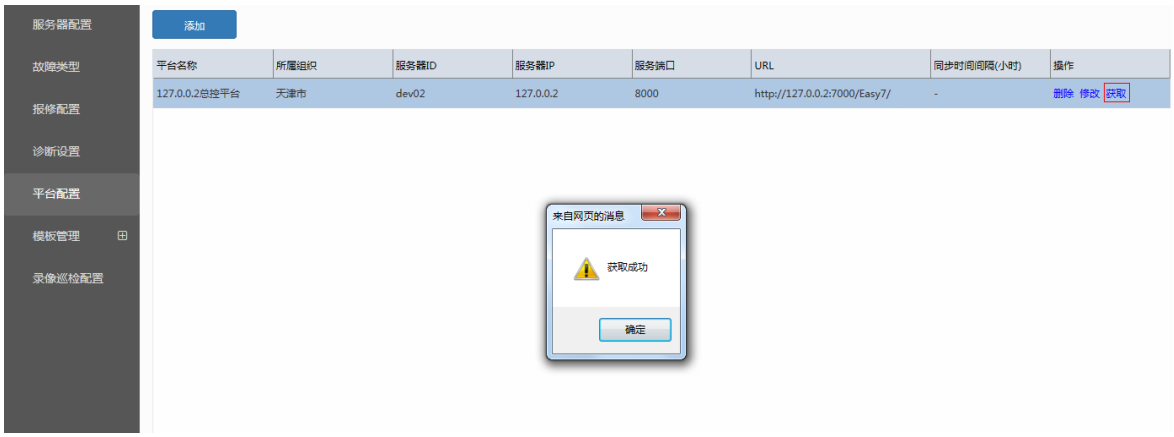


图 3.10.9 获取多级平台设备

e. 视频诊断服务部署

1.添加视频诊断服务器，【系统设置】-【设备管理】-【服务器】，点击添加按钮，服务器类型选择智能服务器，如下图 3.10.10(1)所示,平台添加的服务器 IP 要与真实服务器 IP 对应，Web 端口和 ID 要与真实诊断服务器系统设置页面中本机设置中的本机 web 端口和 ID 一致，如图 3.10.10(2)。视频诊断服务器详细配置请参考 3.11。



图 3.10.10(1) 添加智能服务器



图 3.10.10(2) 视频诊断服务器系统配置页面

2.添加诊断模板 ,【运维配置】-【模板管理】-【诊断模板】点击添加按钮 ,进行添加配置诊断模板如下图 3.10.11。



图 3.10.11 添加诊断模板

3.添加诊断服务

点击【运维配置】-【诊断设置】，选中左侧树形中的智能服务器，点击添加按钮，出现如图所示对话框，进行添加诊断服务，如下图。



图 3.10.12 添加诊断服务

双击添加成功的诊断服务，进行如下图 3.10.13 的诊断服务配置。配置完成后点击下传设置按钮，提示成功后即完成视频诊断服务配置。



图 3.10.13 配置诊断服务

f. 录像巡检服务部署

1. 添加智能服务器，【系统设置】-【设备管理】-【服务器】，点击添加按钮，服务器类型选择巡检服务器，如下图 3.10.14（1）所示，平台添加的服务器 IP 要与真实服务器 IP 对应，Web 端口和 ID 要与真实录像巡检服务器系统设置页面中的本机端口和本机 ID 一致，如图 3.10.14(2)。录像智能巡检服务器安装详见 3.12。



图 3.10.14（1） 添加巡检服务器

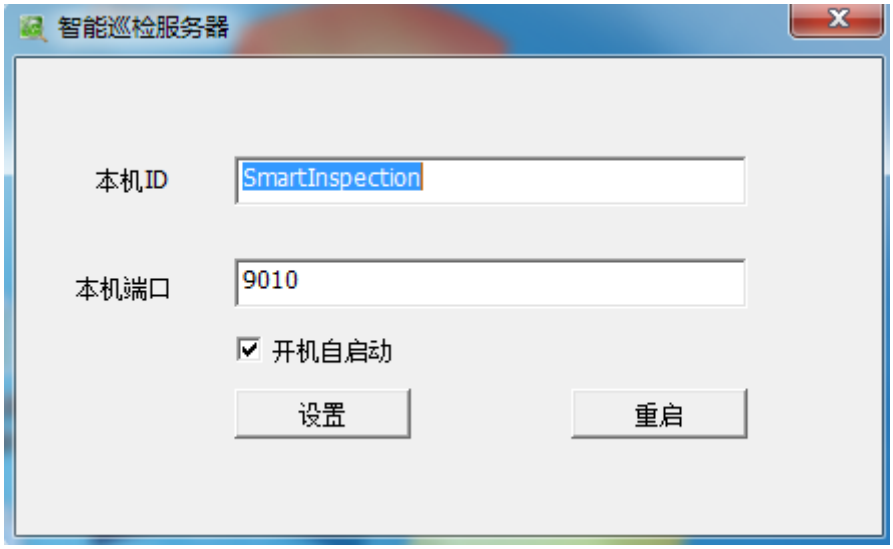


图 3.10.14（2）录像巡检服务器设置页面

2.添加巡检模板，【系统设置】-【模板管理】-【录像巡检模板】，点击添加按钮。出现如图 3.10.15 所示对话框，填写对应信息，点击确定按钮完成巡检模板添加。

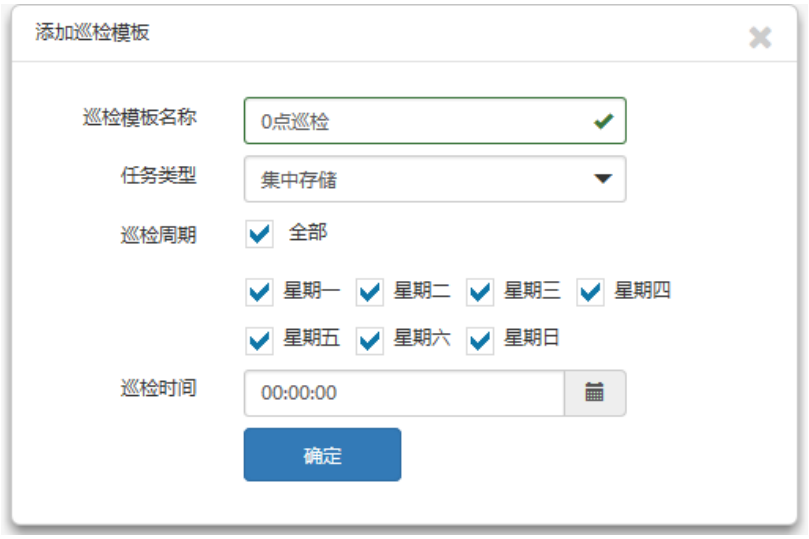


图 3.10.15 添加巡检模板

3.录像巡检配置

点击【运维配置】-【录像巡检配置】中的添加按钮如图 3.10.16 ，选择巡检服务器，巡检模板及要巡检设备，点击确定按钮后，点击该页面的下传设置，提示成功后即完成录像巡检配置。若点击该页面智能配置按钮则将

该平台内所有通道的集中和前端录像进行默认 0 时检测，可编辑对应录像巡检模板进行自定义设置。

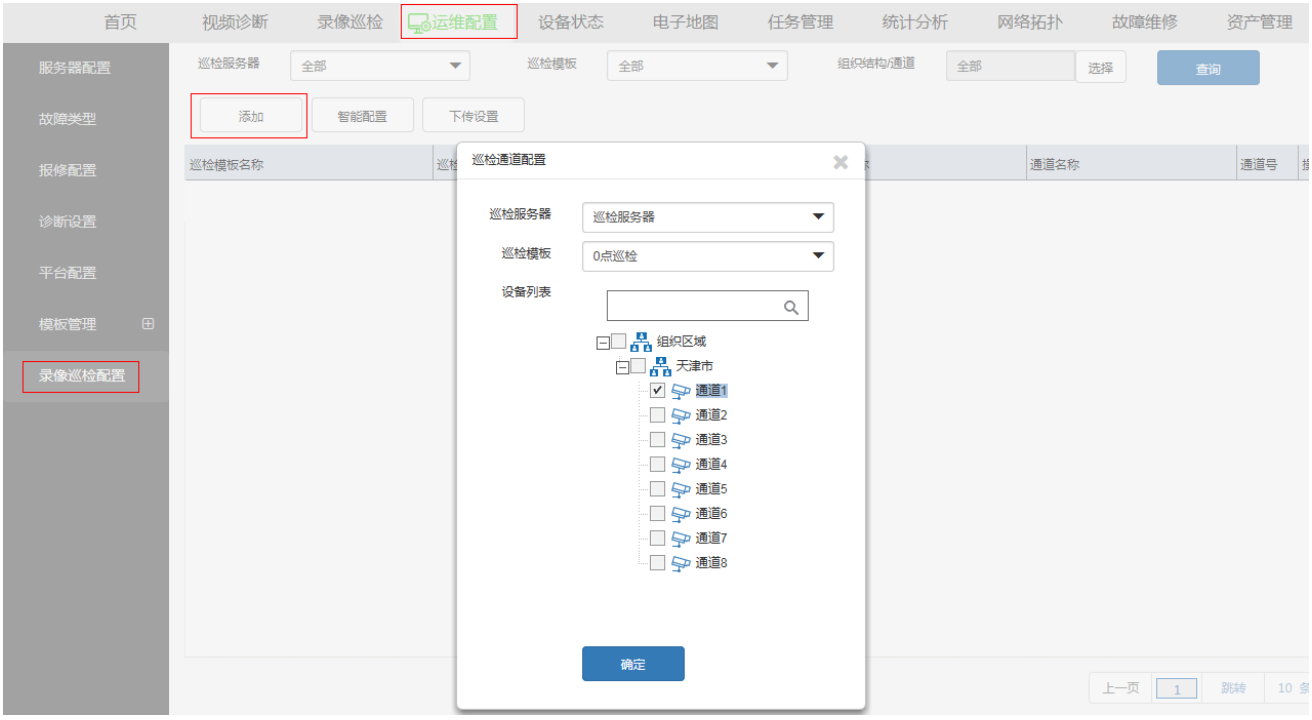


图 3.10.16 录像巡检配置

3.11 视频诊断系统安装说明

3.11.1 安装过程

双击安装程序 

进行智能分析诊断系统的安装，出现如图 3.11.1 的安装界面



图 3.11.1

点击“下一步”执行安装，如图 3.11.2，可以点击“浏览”进行安装路径的选择。



图 3.11.2

点击“下一步”继续执行安装，如图 3.11.3 至图 3.11.4



图 3.11.3

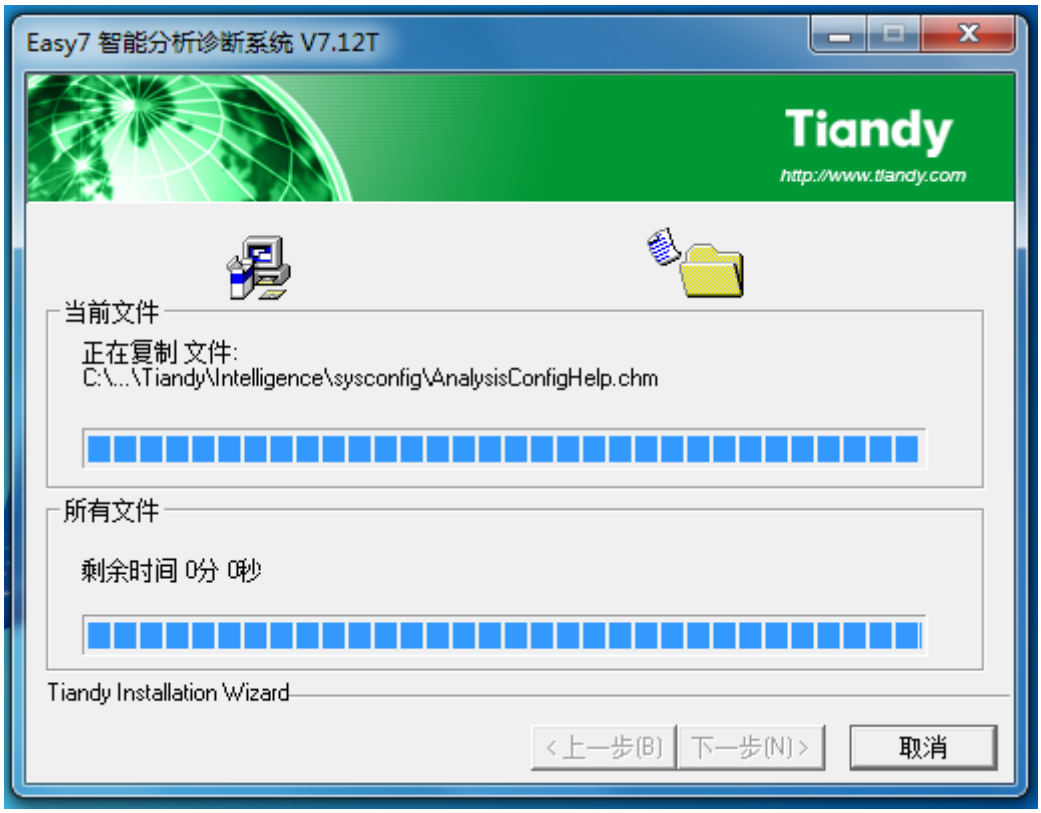


图 3.11.4

最后，安装完成后，出现如图 3.11.5 的界面。



图 3.11.5

安装完成后，出现如图 3.11.6 的窗口，点击“确定”即可。

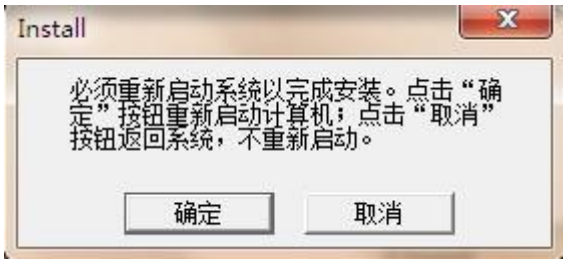


图 3.11.6

安装完成后，会启动智能分析诊断系统，如图 3.11.7



图 3.11.7

开启完成后，软件界面如下图 3.11.8

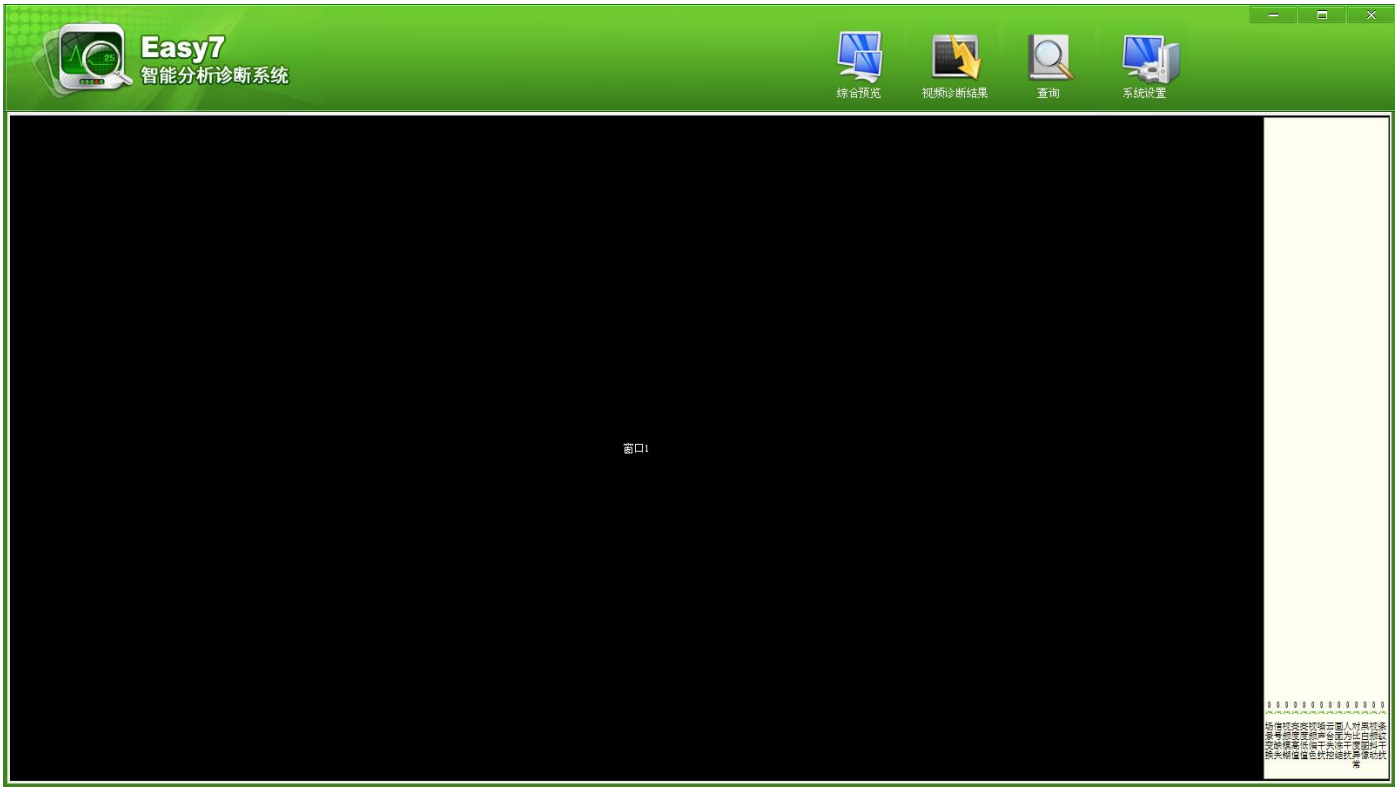


图 3.11.8

3.11.2 调试

a. 诊断模板的设置

1)诊断模板的添加

登录 EOM 端点击“系统运维”-“运维配置”，进入“模板管理”模块，点击“诊断模板”，进入诊断模板设置界面，如图 3.11.9 所示：



图 3.11.9

点击“添加”按钮，弹出“添加诊断模板”界面，如图 3.11.10 所示：



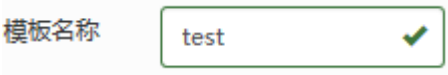
图 3.11.10

此界面设置参数比较多，界面共包括以下几部分：模板名称及时间段的设置、触发方式的选择及诊断详细

2)参数的设置。

（1）模板名称及时间段的设置

模板名称 :新添加的模板 ,名称默认为空 ,需用户自己设置 ,如“test”



时间段设置：分为时间段的添加与删除、是否启用、起止时间的设定。对于此界面上，即诊断模板的添加界面的“添加”时间段，除第一个时间段的起止时间可设置（且即时显示在时间段一栏处）外，其余添加的时间段均为默认模板，即起止时间均为 00:00:00，触发方式的选择及诊断详细参数均为默认，若想修改时间段的起止时间和配置参数，需选中目标时间段，再进行修改。

注：

1.设置模板名称及时间段时的字符有效性

2.时间段之间不能有重叠

（2）触发方式的选择及诊断详细参数的设置

触发方式：分为两部分，即：场景切换和红外切换，如图 3.11.11:



图 3.11.11

用户可根据实际情况选择，同时可设置自动红外切换的灵敏度，如图 3.11.12 所示：



图 3.11.12

诊断详细参数设置：共有 9 种诊断状态，分别是信号缺失、场景变换、人为干扰、视频模糊、噪声干扰、画面冻结、云台失控、亮度异常和视频偏色。以视频模糊为例，如图 3.11.13：


信号缺失
报警时间(秒) 5
灵敏度 1 2 3 4 5
报警开关
画面冻结
报警时间(秒) 5
灵敏度 1 2 3 4 5
报警开关
人为干扰
报警时间(秒) 5
灵敏度 1 2 3 4 5
报警开关
云台失控
报警时间(秒) 5
灵敏度 1 2 3 4 5
报警开关
视频模糊
报警时间(秒) 5
灵敏度 0 1 2 3 4 5
报警开关
可见光 低限 30 高限 60
红外光 低限 30 高限 60
噪声干扰
报警时间(秒) 5
灵敏度 0 1 2 3 4 5
报警开关
可见光 低限 30 高限 60
红外光 低限 30 高限 60
亮度异常
报警时间(秒) 5
灵敏度 0 1 2 3 4 5
报警开关
过亮可见光 低限 30 高限 60
过亮红外光 低限 30 高限 60
过暗可见光 低限 30 高限 60
过暗红外光 低限 30 高限 60
视频偏色
报警时间(秒) 5
灵敏度 0 1 2 3 4 5
报警开关
可见光 低限 30 高限 60
红外光 低限 30 高限 60
黑白异常
灵敏度 1 2 3 4 5
报警开关
对比度异常
灵敏度 1 2 3 4 5
报警开关
视频抖动
灵敏度 1 2 3 4 5
报警开关
条纹干扰
灵敏度 1 2 3 4 5
报警开关
全部保存

图 3.11.13

模块共有 3 部分，报警时间、灵敏度及高低限设置。各部分顾名思义，当视频诊断的视频模糊的诊断结果高于高限或低于低限时，通过报警开关选项确定是否诊断报警；并可设置诊断的灵敏度，及报警的时间。

其它模块类似。

注：

1.报警时间的范围是 0-20s，注意时间的有效性。

2.灵敏度为 1-5 档，数值越高，越灵敏，越易报警。

3.云台失控和场景变换诊断不能同时启用生效，仅启用其中一个时能有效果。

用户配置完成后，点击界面下端“全部保存”，保存添加设置。如图 3.11.14 所示：



图 3.11.14

3)诊断模板的修改

进入诊断模板界面，选择要修改模板，如“test”，点击修改，如图 3.11.15 所示：



图 3.11.15

弹出“修改诊断模板”界面，界面如添加模板界面，如图 3.11.16 所示：



图 3.11.16

与添加界面不同之处为。模板名称后面有“修改”按钮，用户可以修改模板的名称，点击它进行修改。用户修改完全参数之后，点击“全部保存”按钮 

，完成修改。

注：

1.模板参数针对某一时间段而言，所以在修改参数时，首先要选中目标时间段，进行修改。

2.时间段的删除，要求至少保留一条记录。

诊断模板的删除

选中要删除的模板，点击“删除”按钮，如图 3.11.17 所示：



图 3.11.17

“确定”确认删除模板，“取消”不删除模板。

b. 智能服务器的设置

1）智能服务器的添加

登陆 Easy7,点击“系统设置”，点击“服务器”，点击组织区域下一节点，如图 3.11.18 所示：



图 3.11.18

点击添加，弹出如图 3.11.19 所示界面：



图 3.11.19

在 IP 及端口填写智能服务器的 IP 及端口信息。如 220.220.220.118、8000，点击 “确定”,如成功，在列表中显示刚才添加的智能服务器，如图 3.11.20 所示：

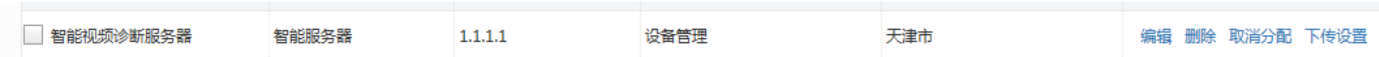


图 3.11.20

注：服务器 ID 为 CS 端诊断服务器 ID，此处一定要统一。

2）智能服务器基本信息的设置

点击列表中刚才添加的智能服务器的编辑按钮，进入智能服务器界面，如图 3.11.21 所示：

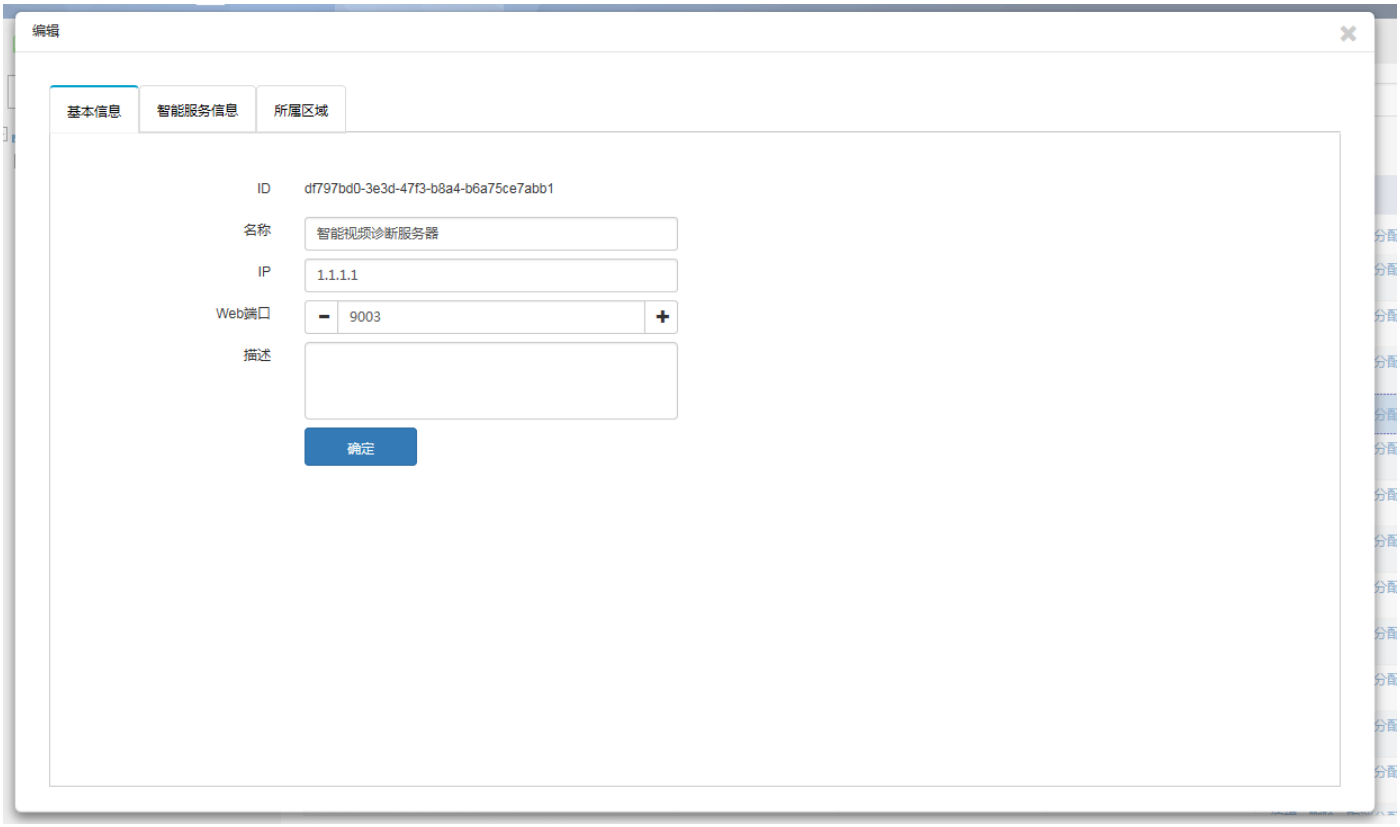


图 3.11.21

如有需求，用户可以在描述栏中输入相关信息，点击“确定”，完成设置。

注：IP 及端口为诊断服务器的真实 IP、端口，务必确保统一。

3）智能服务器的诊断服务设置

点击智能服务信息，进入智能服务信息设置界面，如图 3.11.22 所示：



图 3.11.22

（1）诊断服务的添加

点击“添加”按钮，弹出添加智能服务界面，如图 3.11.23 所示：



图 3.11.23

共有 4 个设置项，其中诊断类型为视频诊断和智能分析，诊断间隔最少为 10s，“启用”决定此服务是否应用，点击“确定”，如若成功将在服务列表中显示，如图 3.11.24 所示：



图 3.11.24

（2）诊断服务的修改

选中要修改的诊断服务，点击“修改”按钮，进入修改界面，如图 3.11.25 所示：

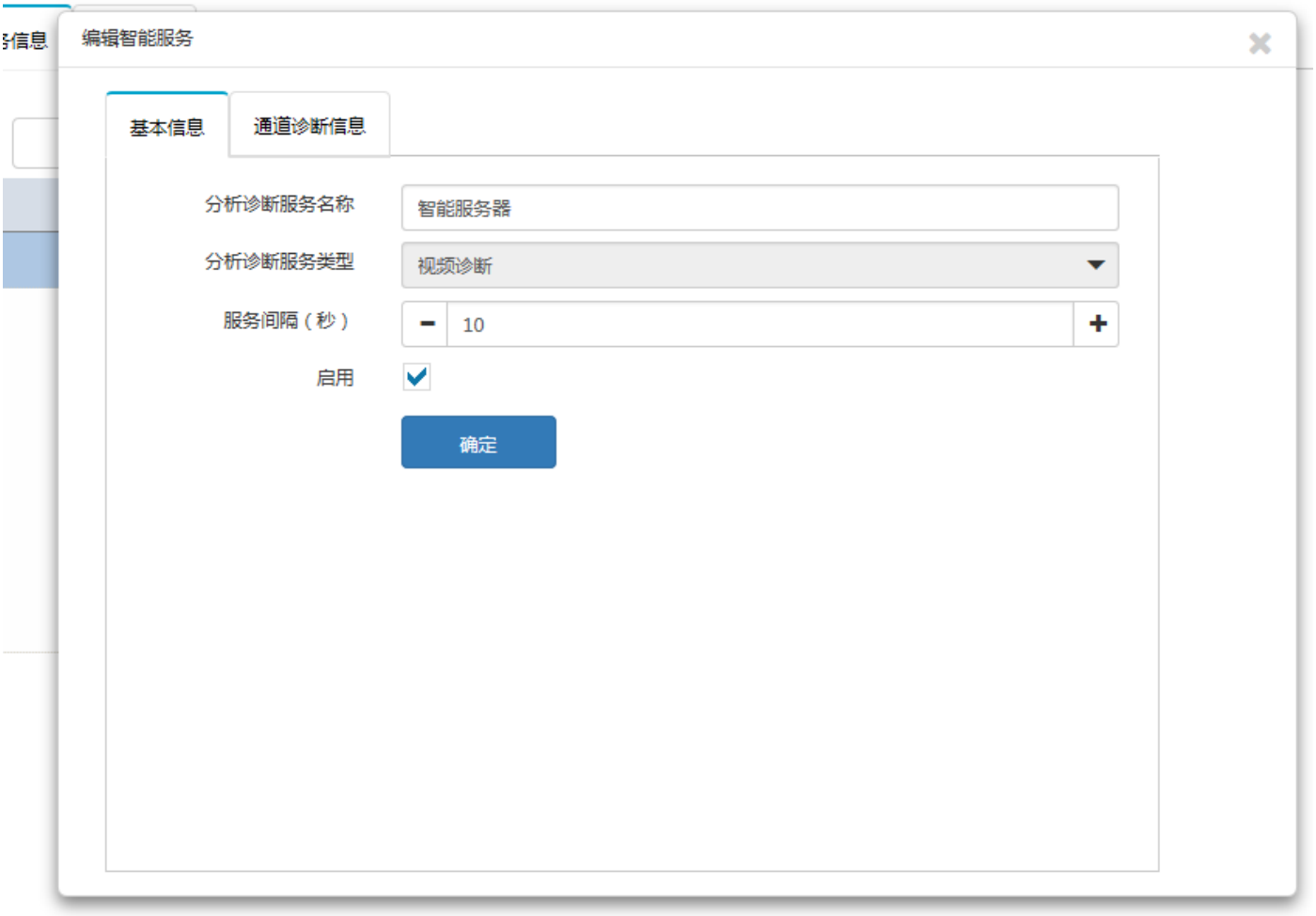


图 3.11.25

用户可根据实际需求修改服务的配置参数。

（3）诊断服务的通道信息

诊断服务相对于被诊断的通道而存在，每个诊断服务下面可以包含一系列的通道，而每个通道又可以采用模板进行诊断服务。

诊断通道的添加：选中某一诊断服务，双击，弹出“通道诊断信息”界面，如图 3.11.26 所示：

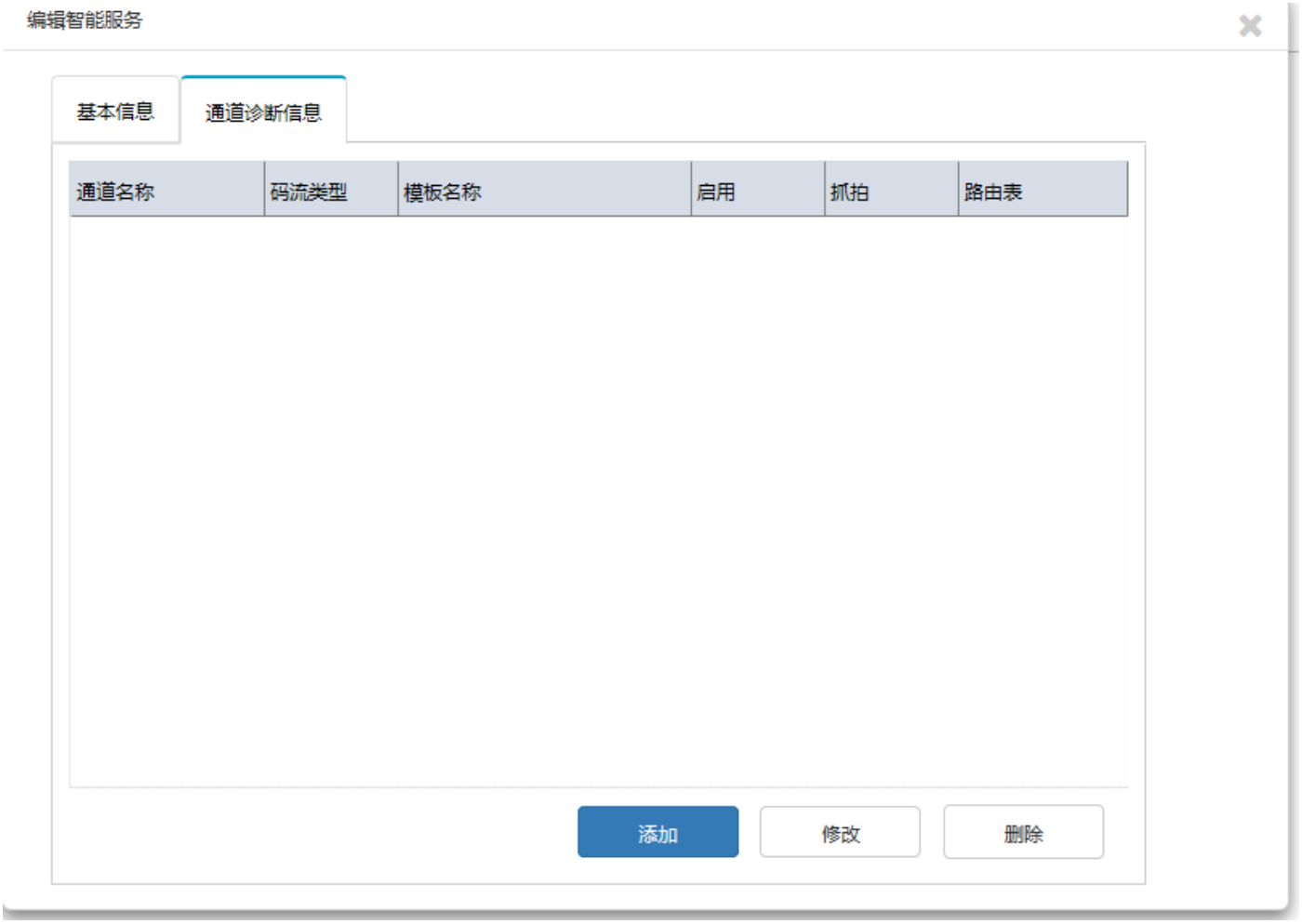


图 3.11.26

点击“添加”按钮进入“添加通道诊断信息”界面，如图 3.11.27 所示：

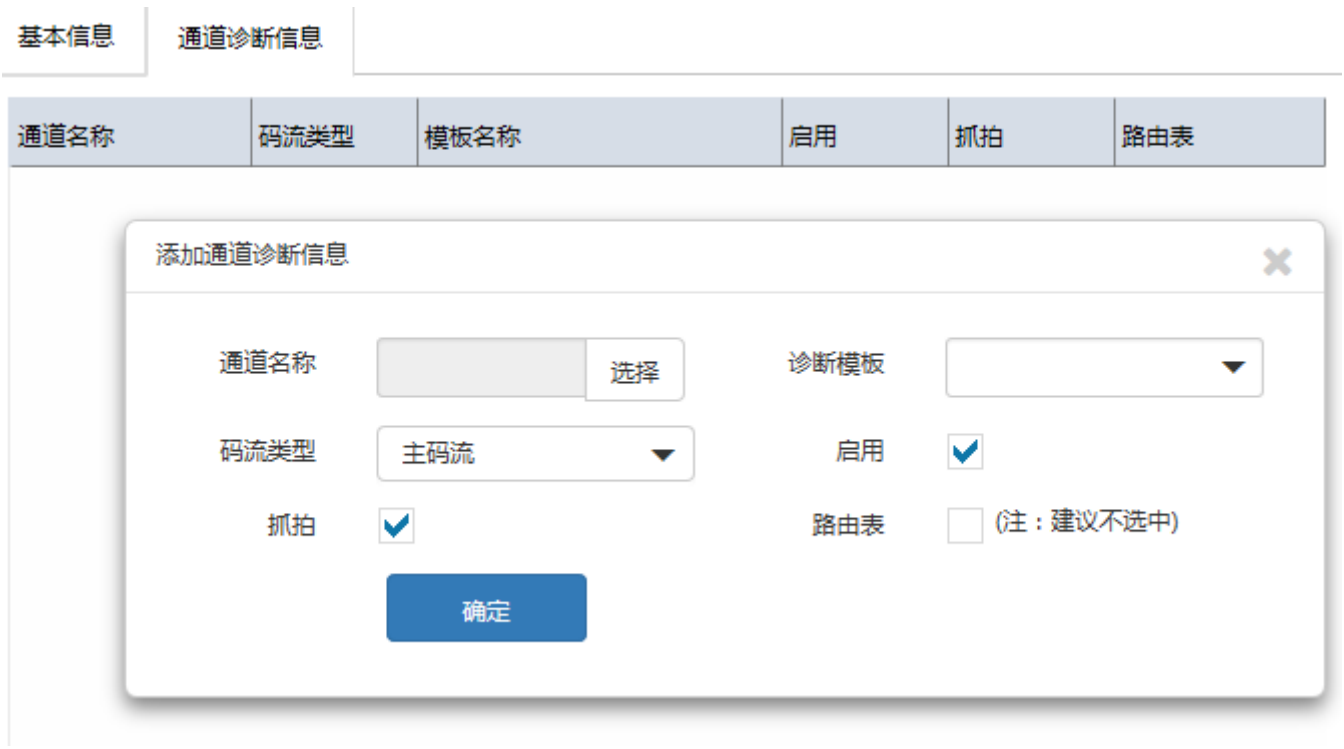


图 3.11.27

界面共 6 部分，通道名称为不可编辑的，通过选择按钮，在弹出的“选择摄像机”树形列表中进行选择，诊断模板也是非可编辑项，需在下拉列表中进行选择，下拉列表是已在诊断模板中添加的模板，如“test”。码流类型分为子码流和主码流，同样以下拉列表的形式选择，启用决定此通道是否进行视频诊断，抓拍决定当警情发生时是否进行图片的抓拍。路由表是为减轻中间件服务器压力而专门设计的，减少视频流经过的路程，可以很好地提高性能，建议用户不选中。

注：当前版本，智能服务器暂不支持“行为分析”。

点击“确定”，完成诊断通道的添加，如成功，则会在通道列表中显示，如图 3.11.28

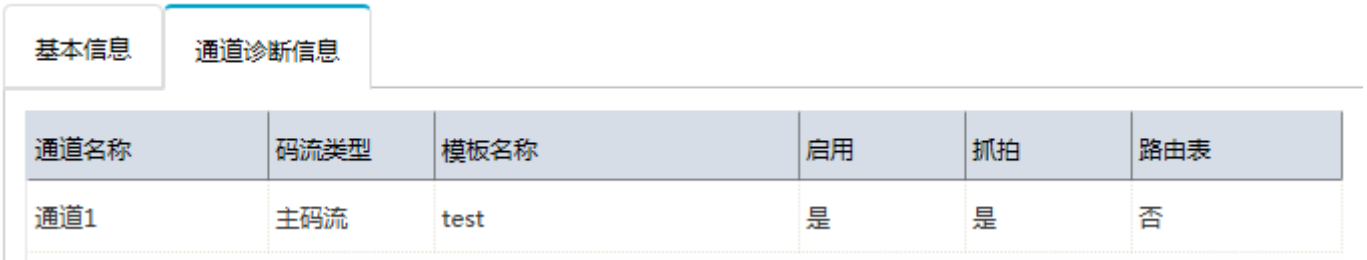


图 3.11.28

诊断通道的修改：选择目标通道，点击“修改”，进入修改界面，如图 3.11.29

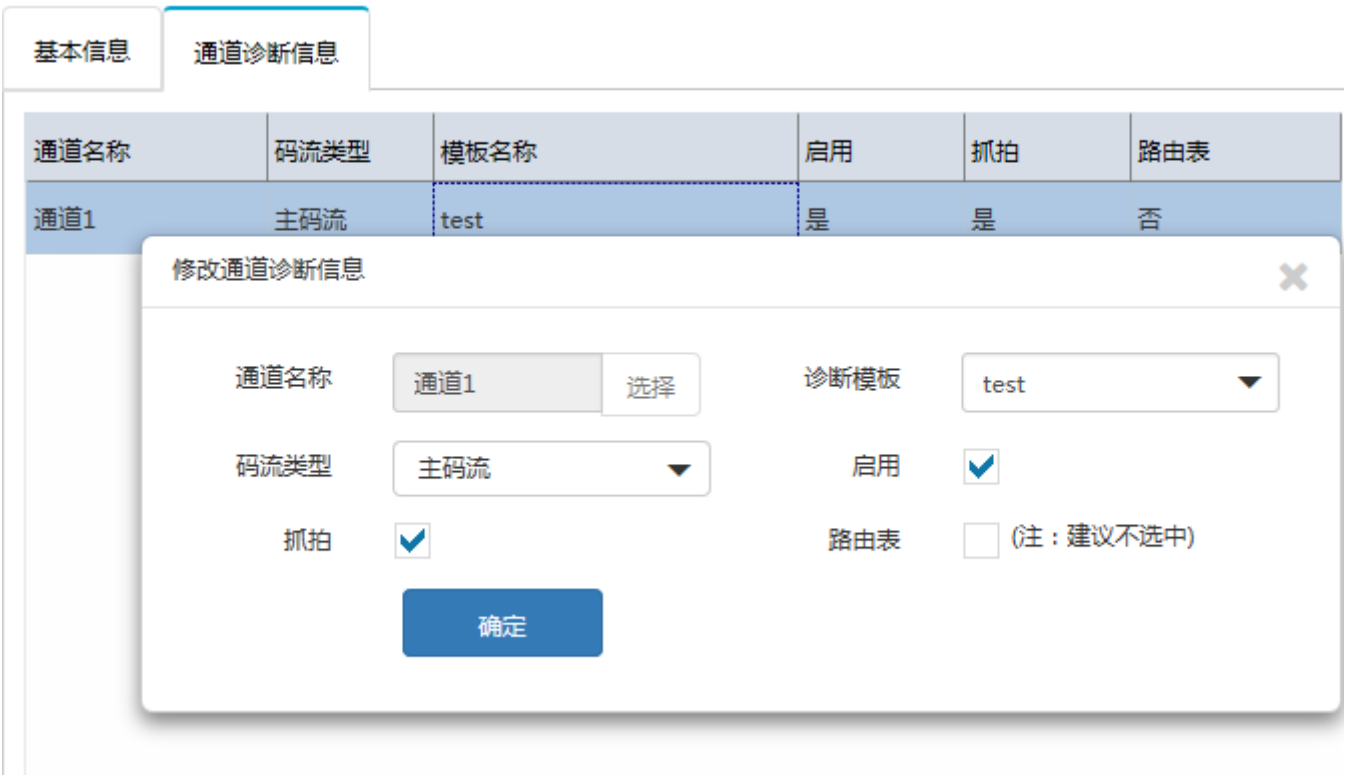


图 3.11.29

修改界面大体与添加界面一致，不同点在于，此处不允许修改通道，其“选择”按钮也为不可编辑项。点击“确定”，若成功，则在列表中显示修改后的通道信息。

诊断通道的删除：选择目标通道，点击“删除”按钮，如图 3.11.30



图 3.11.30

“确定”删除目标通道，列表更新无此通道；“取消”不删除此通道。

c. 诊断服务器的下传诊断服务

1）下传路由

设置完诊断服务信息后，需要下传路由，如图 3.11.31



图 3.11.31

2）诊断服务器下传诊断设置

选择诊断服务器，右键，点击“下传设置”，如图 3.11.32



图 3.11.32

注：

1.下传时必须保证 CS 诊断服务器处于运行状态。

2.以上两种下传，若成功均将弹出“成功”的提示框，否则需要查看诊断服务器的基本信息是否正确，如 ID、IP、端口号是否与 CS 诊断服务器的配置统一。

d. 诊断服务器的删除

选择目标诊断服务器，点击“删除”,如图 3.11.33



图 3.7.33

将出现如图 3.11.34

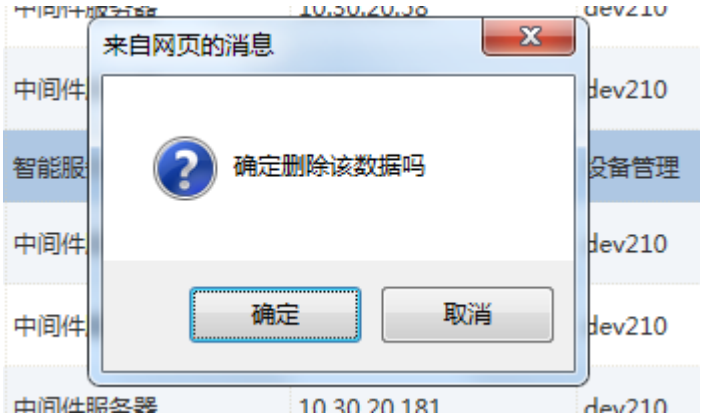


图 3.11.34

“确定”将删除列表的智能服务器，“取消”将退出删除操作。

3.12 录像智能巡检系统安装说明

3.12.1 安装过程



双击安装程序进行录像智能巡检系统的安装，出现如图 3.12.1 的安装界面



图 3.12.1

点击“下一步”执行安装，如图 3.12.2，可以点击“浏览”进行安装路径的选择。



图 3.12.2

点击“下一步”继续执行安装，如图 3.12.3 至图 3.12.4



图 3.12.3

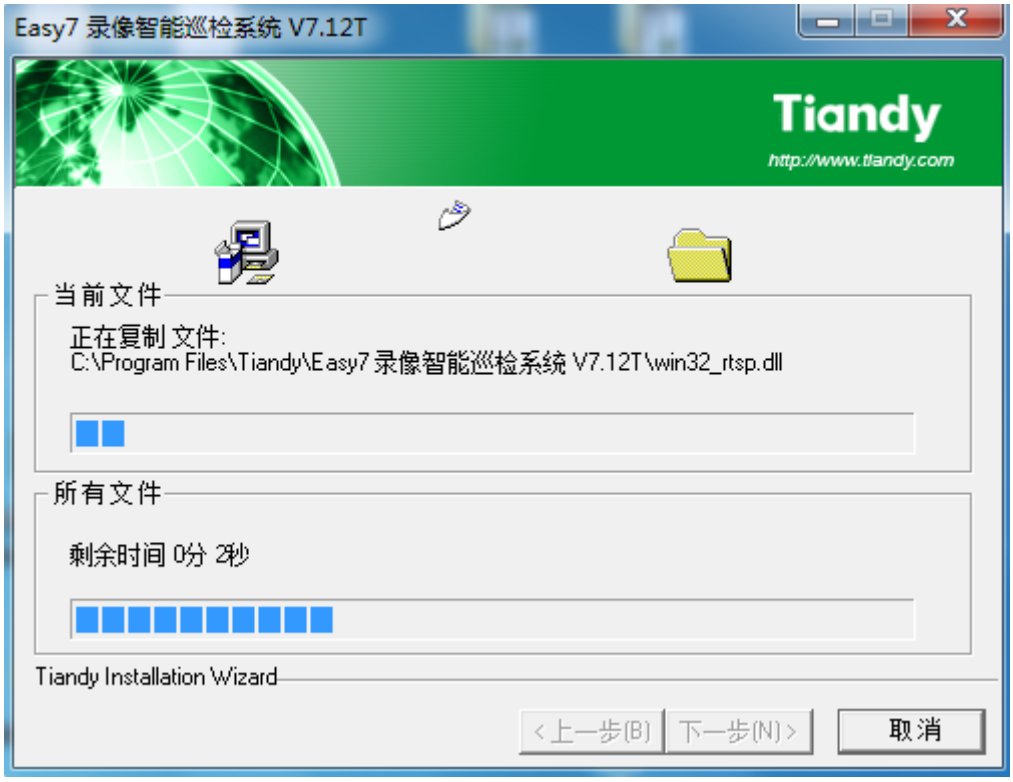


图 3.12.4

最后，安装完成后，出现如图 3.12.5 的界面。



图 3.12.5

安装完成后，会启动录像智能巡检系统，如图 3.12.6



图 3.12.6

设置好本机 ID、本机端口，点击“设置”，确定后点击“重启”，软件界面如下图 3.12.7



图 3.12.7

3.13 可视化运维 SNMP（Windows 及 Linux 环境）安装说明

3.13.1 准备工作



1.在 Windows 环境下解压 ，找到解压后文件打开文件夹，出现如图 3.13.1

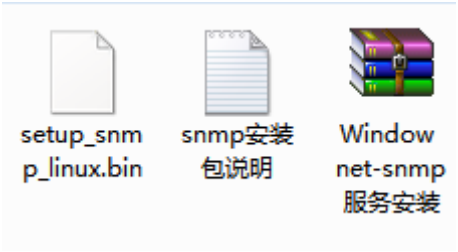
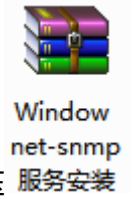


图 3.13.1



2.在 Windows 环境下解压 ，找到解压后文件打开文件夹，出现如图 3.13.2

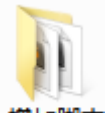


图 3.13.2

3.13.2 安装过程



1.Windons 下安装 SNMP 过程中双击 ，默认安装即可。



2. 安装完 net-snmp-5.6.1.1-1.x86 后，将 文件夹中的文件及文件夹复制到

C:\usr\etc\snmp 目录下(如果没有【snmp】文件夹就新建一个)复制后如下图 3.13.3

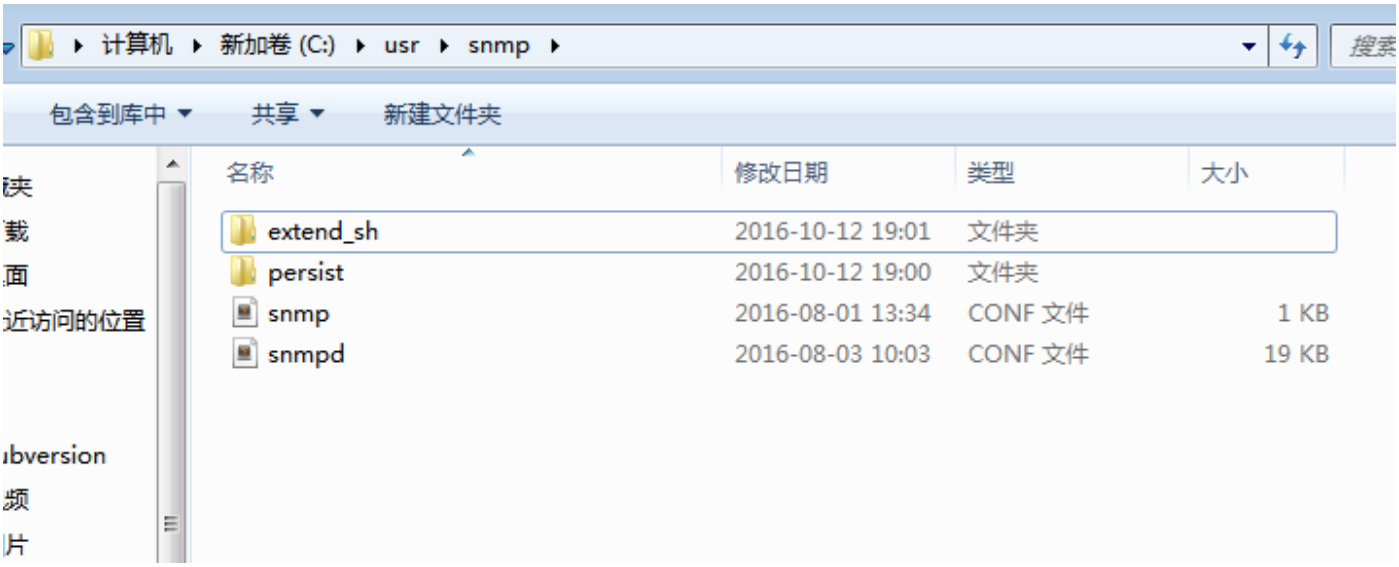


图 3.13.3

3.进入 C:\usr 目录下以管理员身份运行 registeragent.bat 文件进行注册（双击即可）,如下图 3.13.4 红色标注文件:

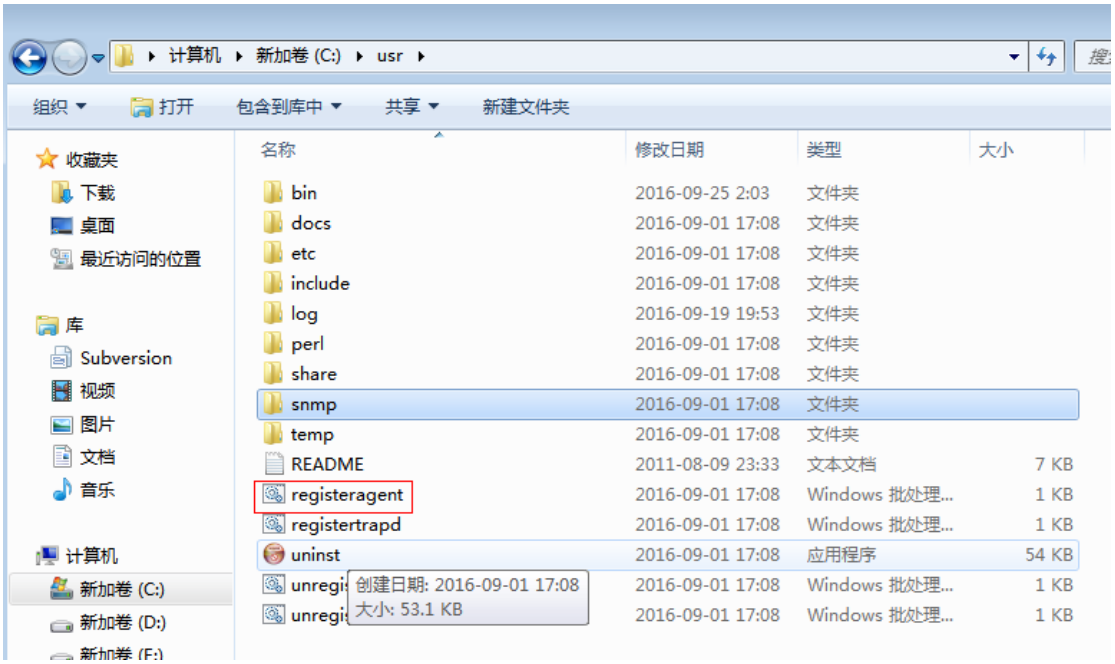


图 3.13.4

至此 Windows 下 SNMP 服务安装完毕启用服务即可，启用方法在调试中。

接下来介绍虚拟机下 SNMP 的安装步骤：

1.先确认当前 Linux 版本是否为浪潮阉割版 as4.0 ，如果是就解压 

得到文件夹如图 3.13.5

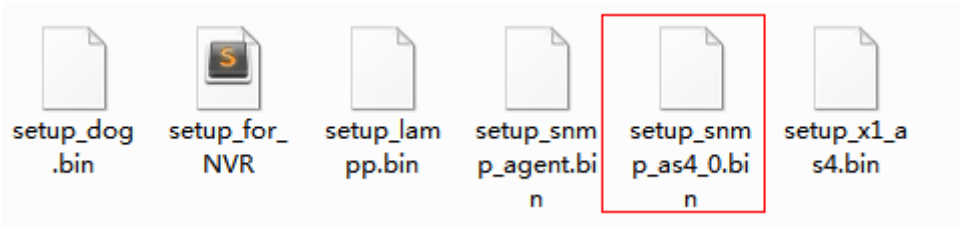


图 3.13.5

2.将红色标识的文件在浪潮阉割版 as4.0 版本的 Linux 中执行如下图 3.13.6

```
[root@localhost SNMP]# chmod 777 *
[root@localhost SNMP]# ll
总用量 11472
-rwxrwxrwx. 1 root root 11744236 10月 12 19:30 setup_snmp_as4_0.bin
[root@localhost SNMP]# sh setup_snmp_as4_0.bin
```

图 3.13.6



3.若是在正常 Linux 服务器上安装 SNMP,解压 ，找到解压后文件打开文件夹，出现如图 3.13.7。

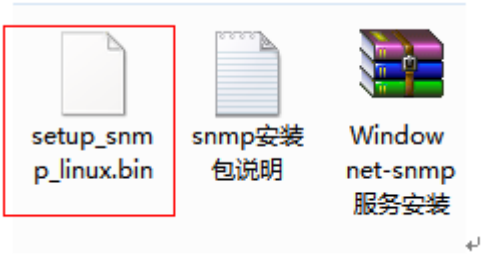


图 3.13.7

4．将红色标识的文件，放入正常的 Linux 中，赋予权限执行如下图 3.13.8

```
[root@localhost SNMP]# ll
总用量 2500
-rw-r--r--. 1 root root 2556640 10月 12 19:47 setup_snmp_linux.bin
[root@localhost SNMP]# chmod 777 *
[root@localhost SNMP]# sh setup_snmp_linux.bin
```

图 3.13.8

至此虚拟机下 SNMP 安装完毕。

3.13.3 调试

1.检验 Windows 下 SNMP 服务是否安装成功，则重启 SNMP，具体操作为：

(1). 点击【开始】在输入框中输入 cmd 单机右键以管理员身份运行 cmd.exe

如下图 3.13.9 所示：

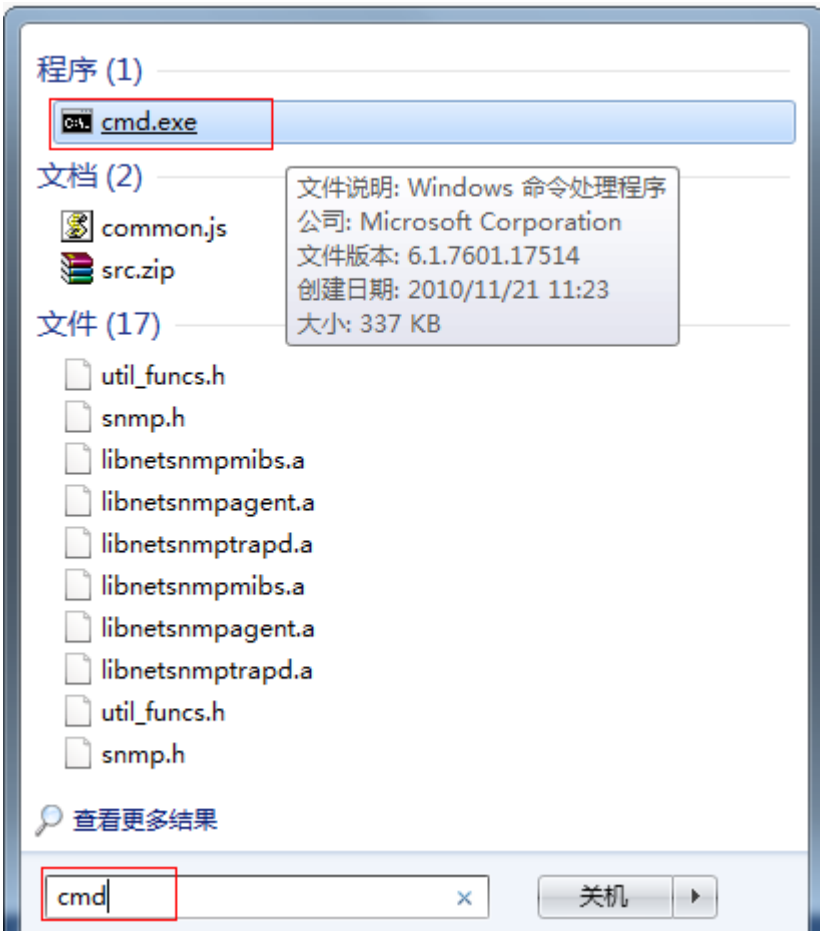


图 3.13.9

(2). 在命令窗口输入命令：

1. net stop "net-snmp agent"

2.net start "net-snmp agent"

如下图 3.13.10 所示，Windows 下 snmp 启动成功

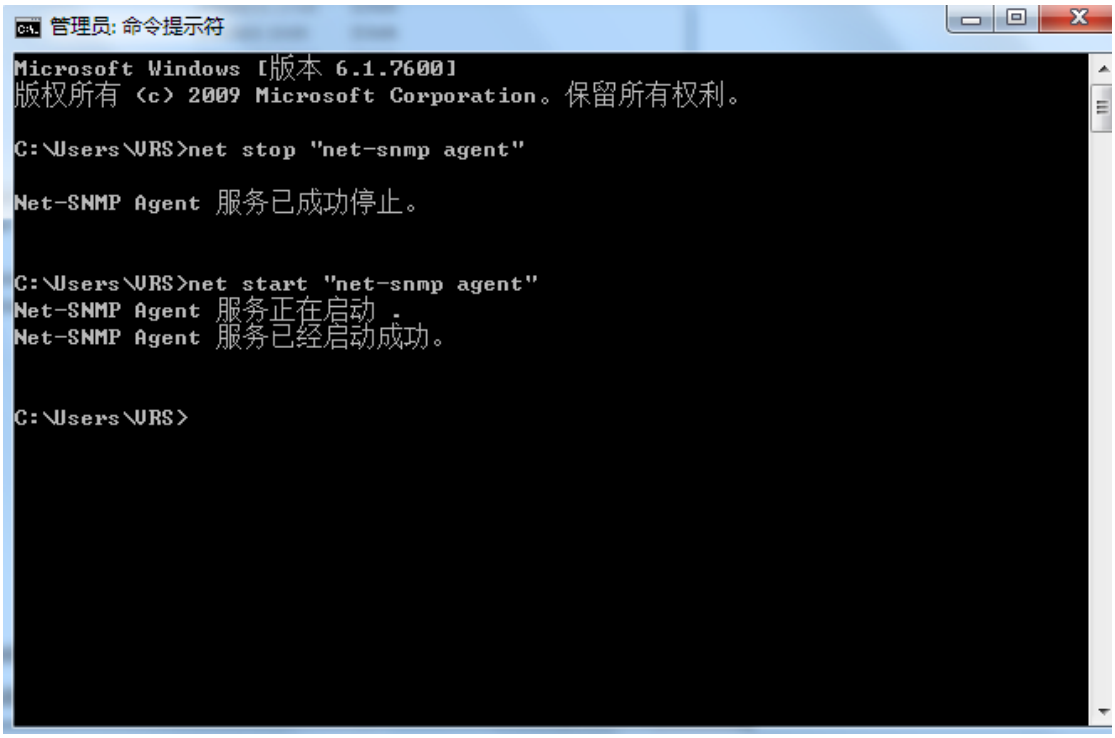


图 3.13.10

出现上图则 Windows 下的 snmp 服务安装完成。

4 视频预览

4.1 中间件配置

4.1.1 登录中间件管理页面

在浏览器地址栏内填入服务器 IP，然后点击回车。

例如：服务器 IP 是 220.220.220.217，在浏览器地址栏内填入：http://220.220.220.217，然后点击回车，出现中间件登录页面，如图 4.1.1。

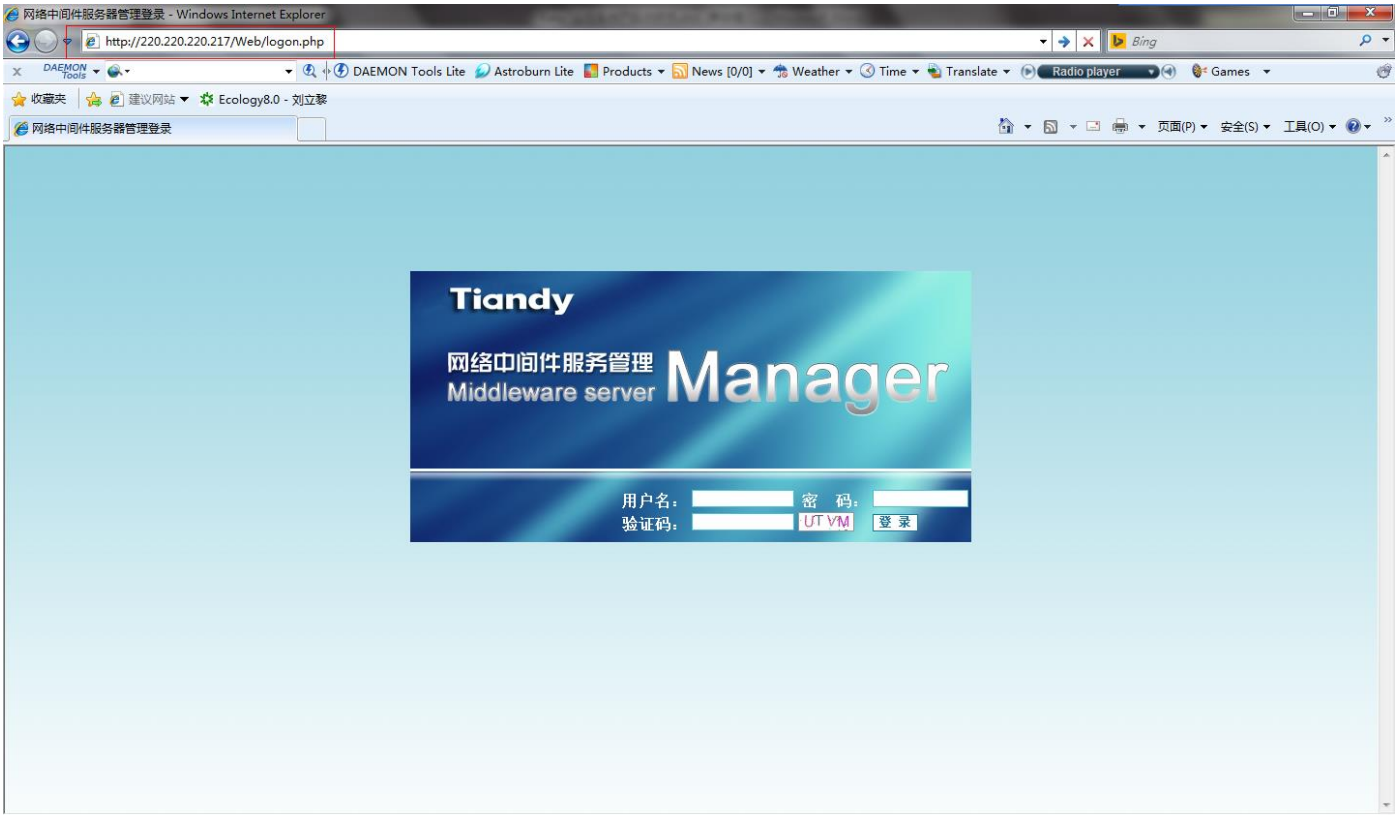


图 4.1.1 中间件登录页面

填写好用户名和密码以及验证码后（默认用户名：admin，默认密码：1111）点击【登录】，进入中间件配置页面，如图 4.1. 2 所示。



图 4.1. 2 中间件配置

4.1.2 转分发服务器设置

转分发服务器设置中需要对【本机设置】进行配置操作，在左边的菜单项里选择的转分发服务设置里点击【本机设置】，出现如图 4.1.3 所示。

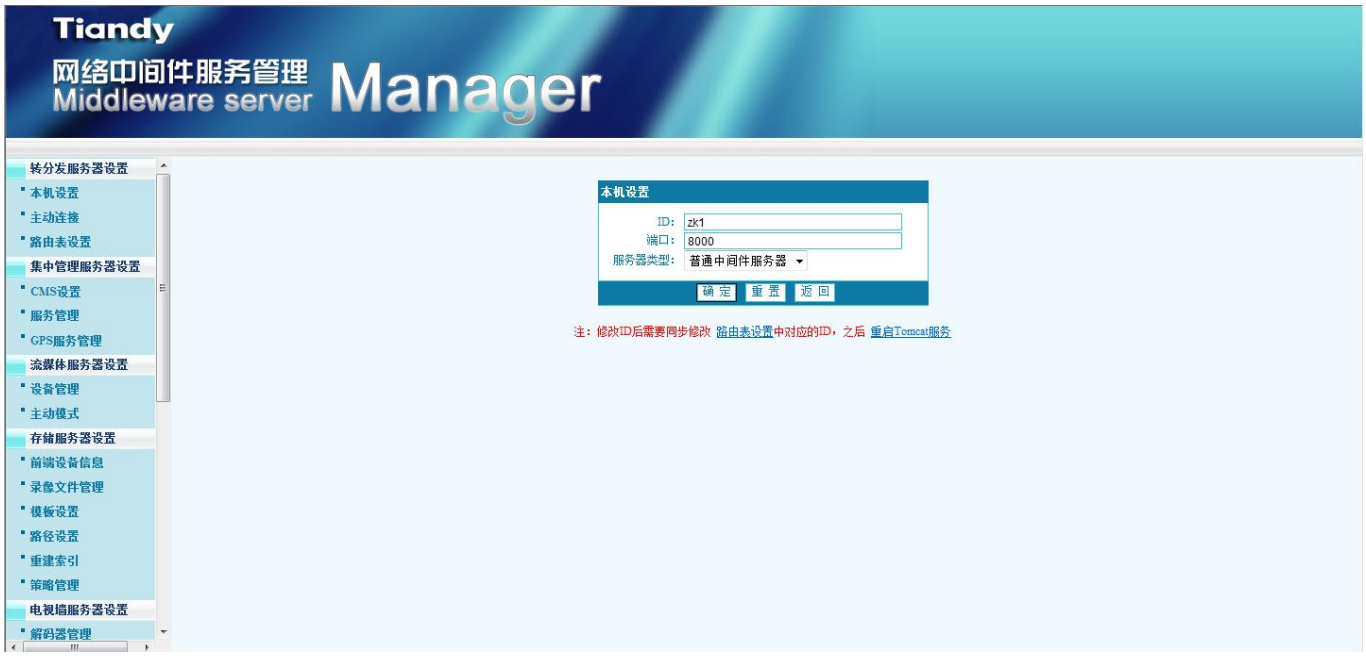


图 4.1.3 本机设置

ID 设置：对每一个中间件服务器 ID 是它唯一的标识，在设置中间件服务器 ID 的时候需要注意 ID 的唯一性，不要与其他中间件服务器的 ID 重复，ID 的命名可以根据具体要求进行。

端口设置：这个端口是监听端口，中间件默认的端口是 8000，一般使用这个默认端口即可。

保存设置：当完成设置后，点击【确定】，即可保存当前设置，如果出现错误，点击【重置】，可恢复默认设置。

4.1.3 集中管理服务器设置

在集中管理服务器设置中需要对【CMS 设置】和【服务管理】进行配置。

CMS 设置：

点击左边菜单的【CMS 设置】，即可进入【CMS 设置】选项，如图 4.1.4 所示，CMS 主要是进行数据库配置。

中间件服务器支持 Oracle 数据库和 MySQL 数据库，通过类型选择，可以选择目前用户已经安装的数据库。在选择了相应的数据库后，连接字符串会自动改变，连接字符串使用默认的即可，不需要修改。

MySQL 数据库默认用户名：easy7，默认密码 easy7。

Oracle 数据库默认用户名：EASY7，默认密码 EASY7。

选择好数据库类型和填好用户名密码后，点击【确定】保存当前配置。

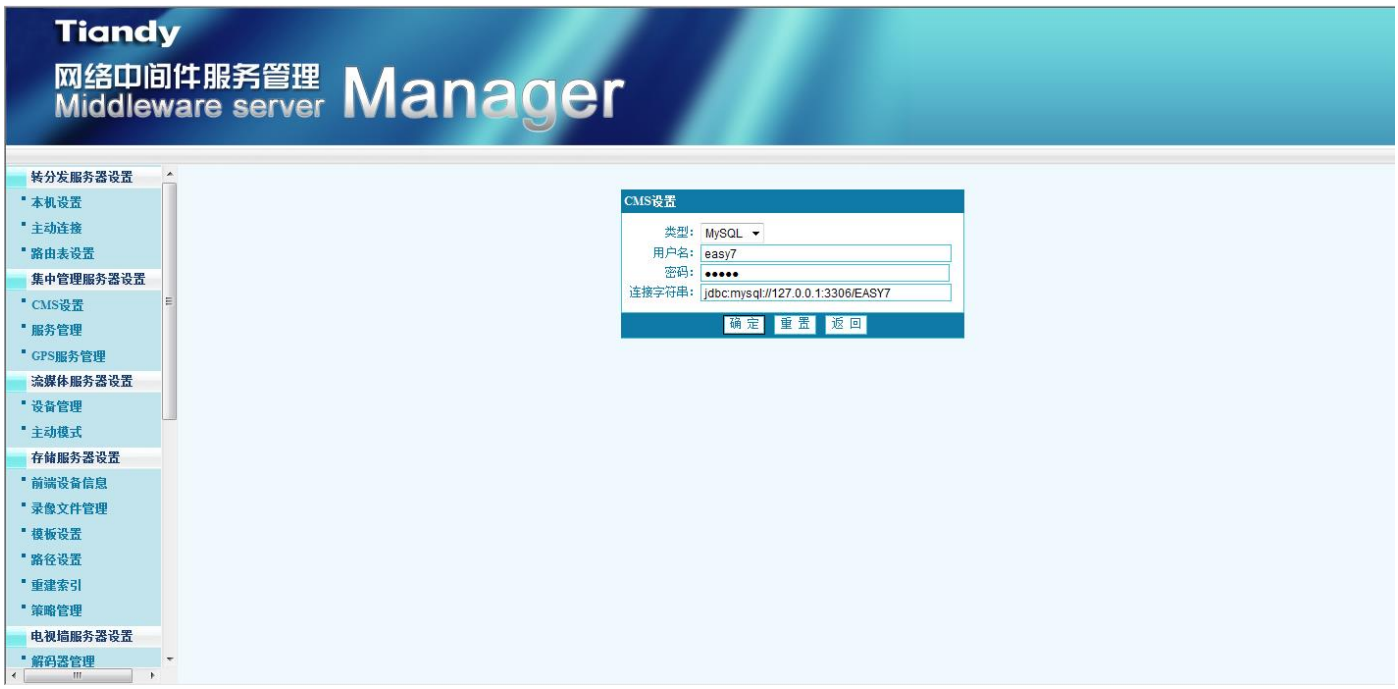


图 4.1.4CMS 设置

服务管理：

点击【服务管理】，进入服务管理页面，如图 4.1.5 所示。

如果当前的数据库是 Oracle 数据库，则需要启动 Oracle 服务，如果是 MySQL 数据库，那么 Oracle 服务设置可以使用默认。

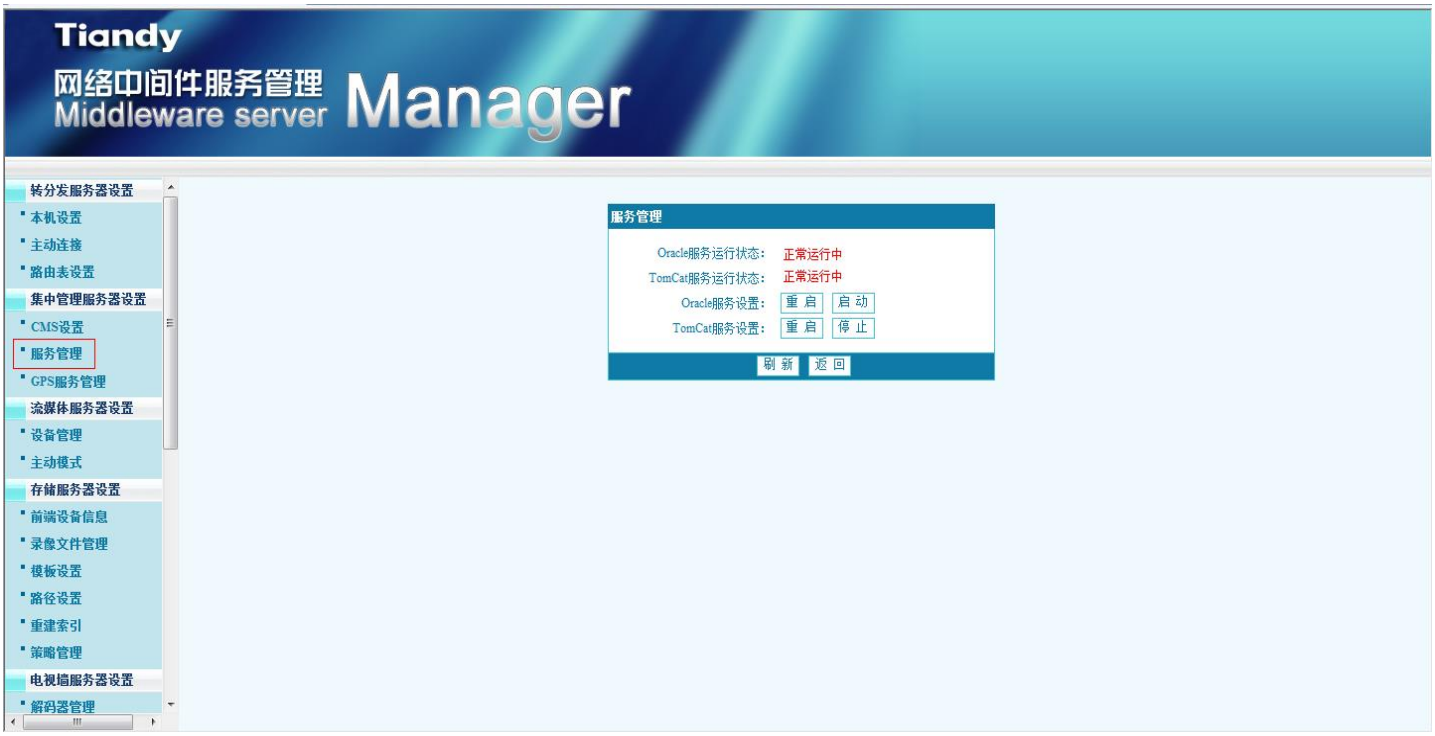


图 4.1.5 服务管理

4.1.4 重启系统服务

点击【系统设置】，进入系统设置页面，如图 4.1.6 所示，在【系统服务设置】点击【重启】，可以实现中间件服务器的重启。

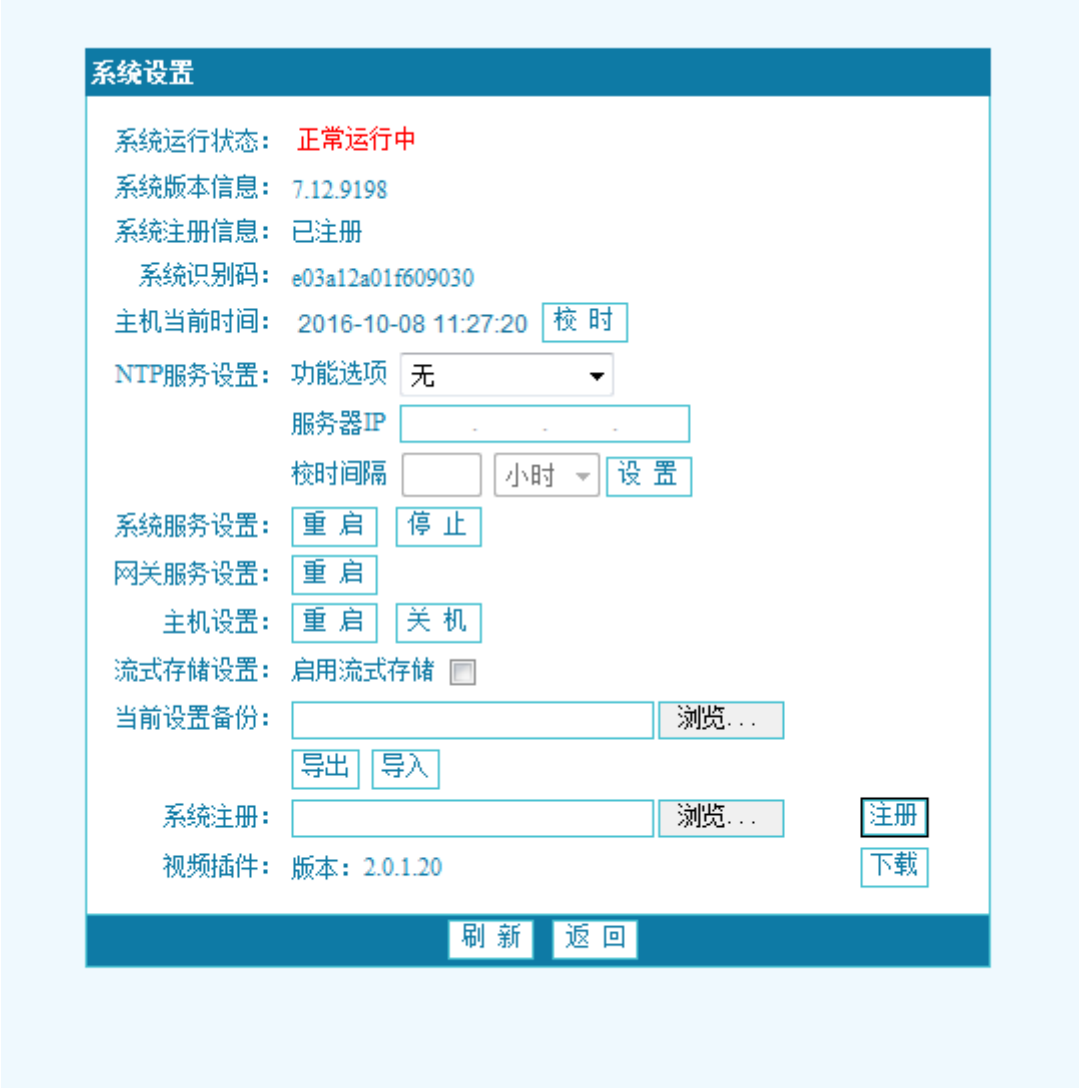


图 4.1.6 系统设置

4.2 CMS 配置

4.2.1 登录 Easy7 平台

在浏览器地址栏内输入服务器 ip，例如 http://220.220.220.217:7000/Easy7/ 或者 http://220.220.220.217:7000，点击回车，出现如图 4.2.1 所示登录页面。



图 4.2.1 登录页面

输入用户名和密码（默认管理员用户名：admin，默认密码：1111），点击【登录】，进入如图 4.2.2 所示系统界面。



图 4.2.2 系统界面

4.2.2 中间件服务器设置

a. 中间件服务器的添加

如图 4.2.3



图 4.2.3 添加中间件

图 4.2.4 添加是在设备管理 服务器页面中下添加中间件。点击添加弹出添加界面如图 4.2.4 所示，在【名称】输入你要添加的中间件服务器名称，当选中【自动 ID】时，添加中间件服务器将由系统自动生成一个全系统唯一的随机 ID，当未选中【自动 ID】，可输入自己定义的任意 ID（但不能与系统所存在的 ID 重复，否则会添加失败）进行添加，输入完毕后，点击【确定】，完成添加。

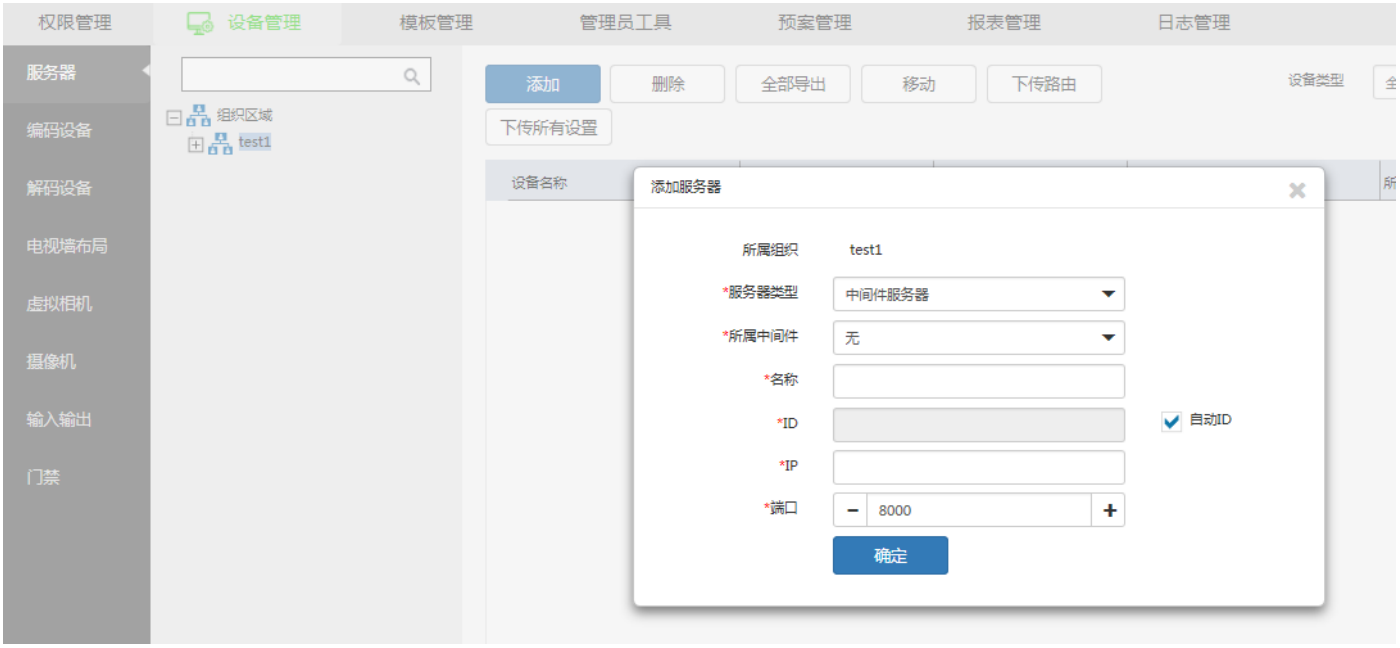


图 4.2.4 添加界面

b. 中间件服务器的信息修改

1） 中间件服务器基本信息设置

在左侧树形列表，点击要修改的中间件服务器之后的编辑，在主窗体弹出中间件的设置页面，如图 4.2.5 所示，修改完信息，点击【确定】，修改成功。



图 4.2.5 中间件服务器基本信息设置

2） 中间件服务器数据库设置

点击服务器编辑，在页面点击【数据库】，进入中间件数据库信息设置页面，如图 4.2.6 所示，数据库类型可以选择两种类型数据库：Oracle 数据库和 MySQL 数据库。在选择了相应的数据库类型的同时，数据库链接字符串会自动改变。MySQL 数据库数据库的默认用户名：easy7，默认密码：easy7，Oracle 数据库数据库的默认用户名：EASY7，默认密码：EASY7 配置好后点击【确定】完成修改。

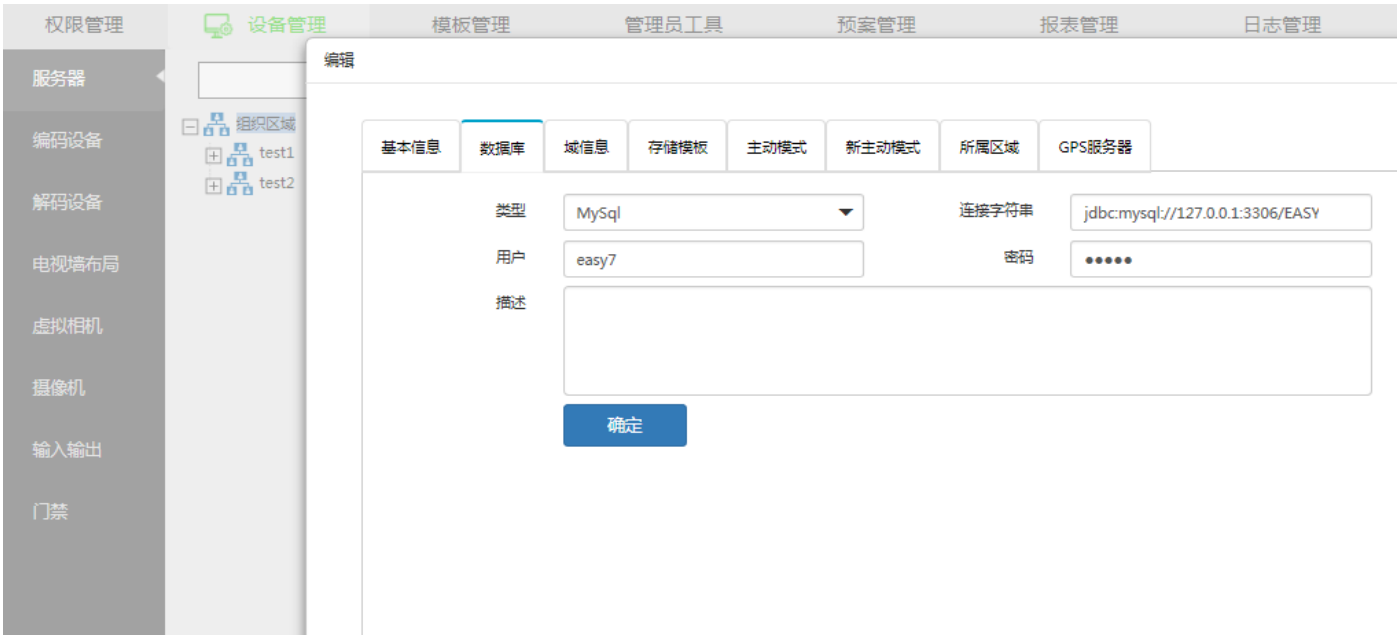


图 4.2.6 中间件服务器数据库设置

3） 中间件域信息

点击【域信息】可查看中间件的类型，该选项卡是为了区别域服务器中间件所设。所添加的中间件默认为普通中间件，当现场环境应用为多级域平台时需设置为平台域，详细设置请参考【4.3-多级多域配置】如下图：

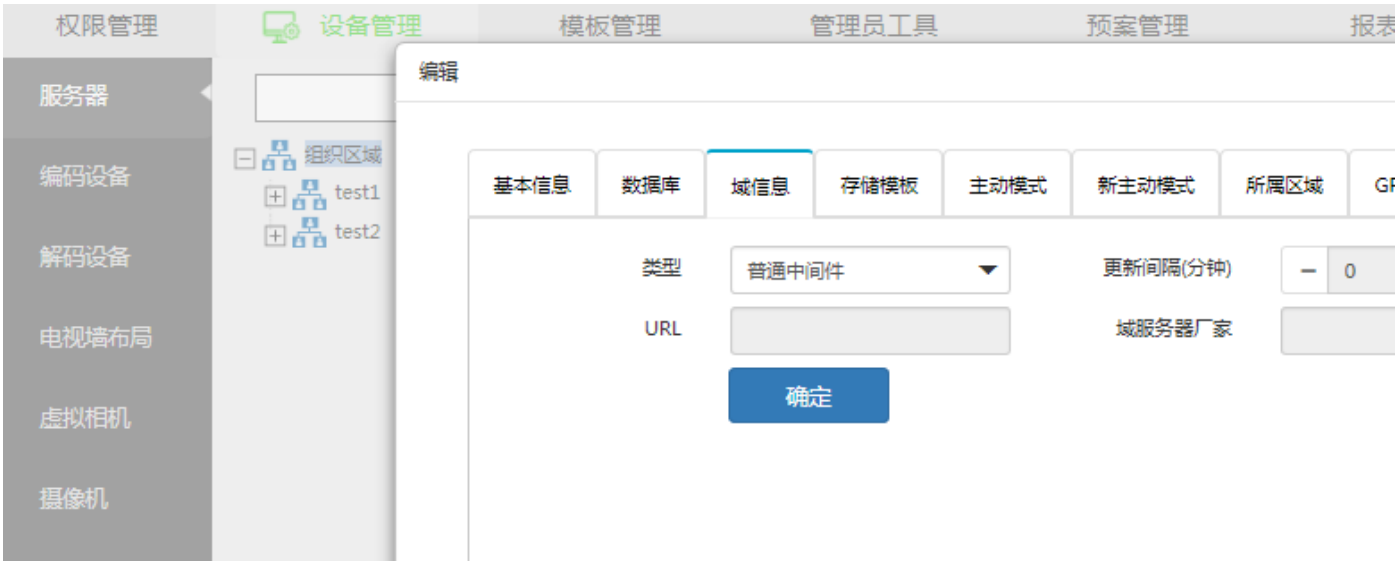


图 4.2.7 中间件域信息

4） 中间件服务器存储模板设置

点击【存储模板】，进入中间件服务器存储模板信息设置页面，如图 4.2.8 所示。

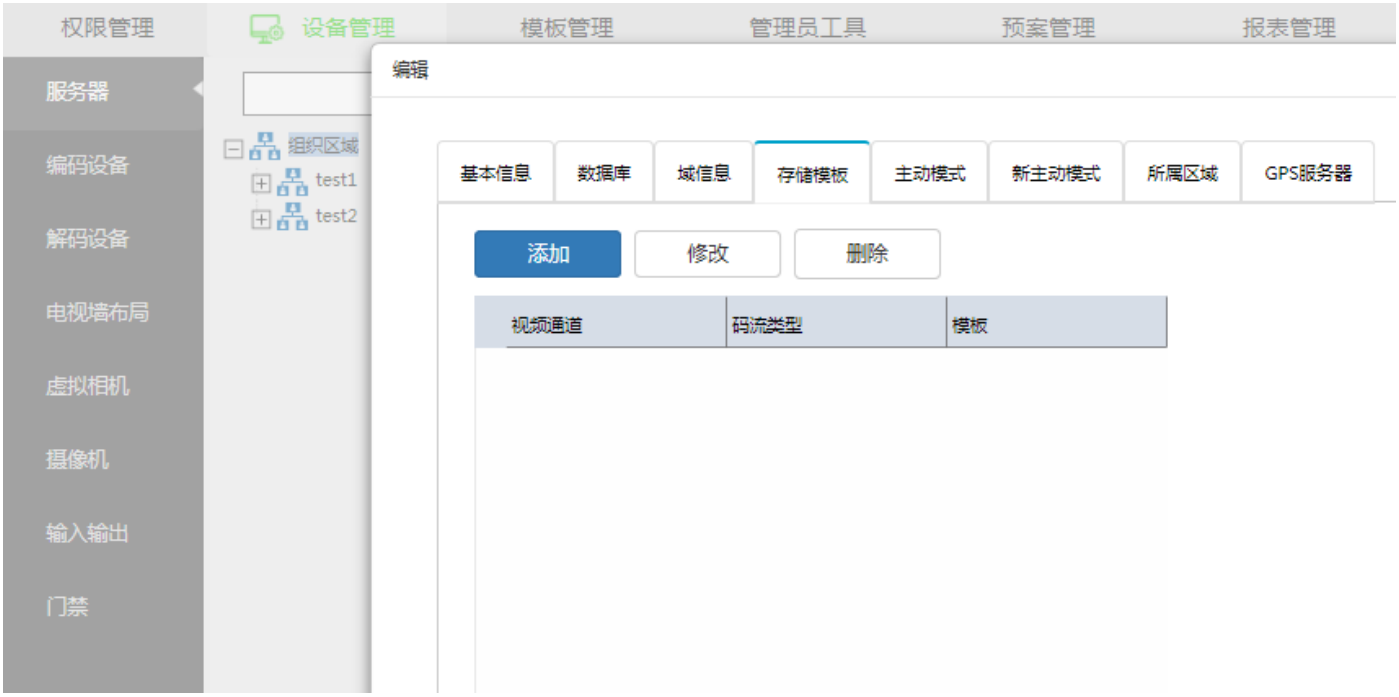


图 4.2.8 中间件服务器存储模板信息设置页面

点击【添加】，弹出如图 4.2.9 所示模板添加页面。

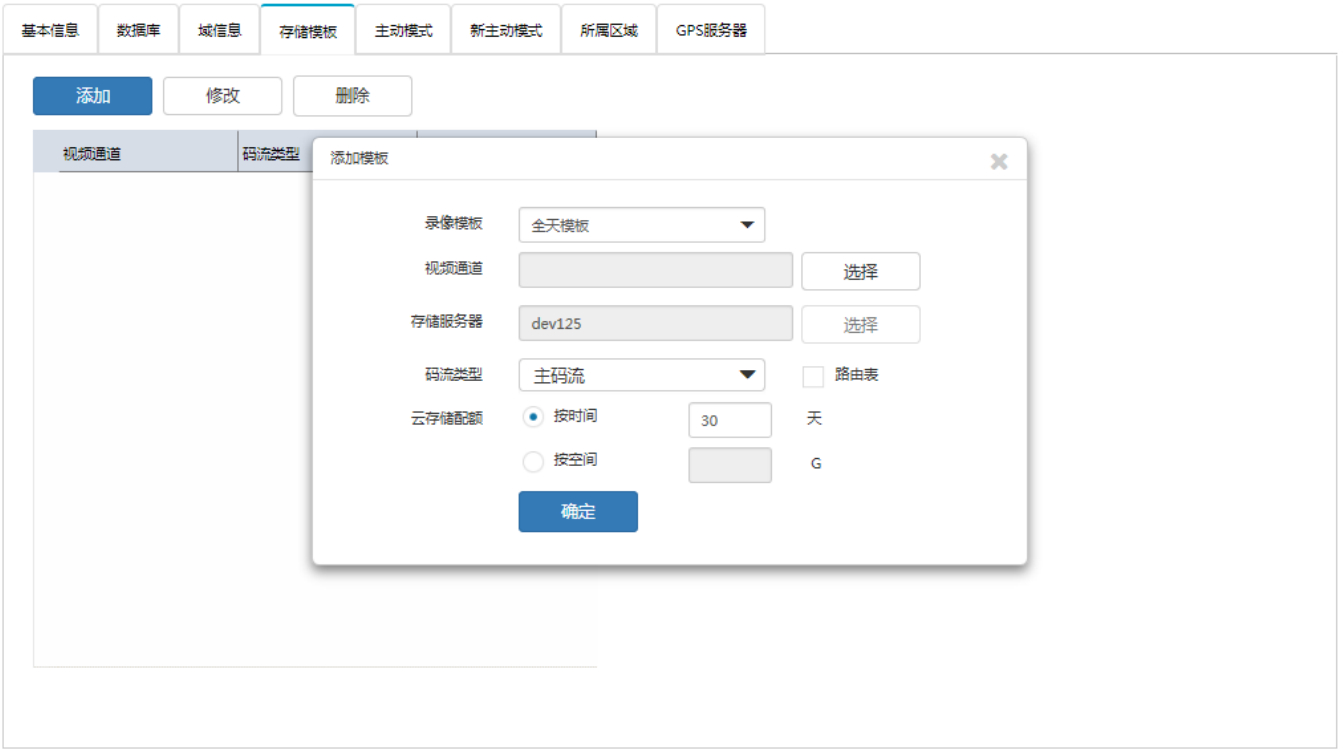


图 4.2.9 模板添加页面

点击【摄像机】后面的【选择】按钮，弹出类似左边树形列表的对话框，如图 4.2.10 所示，勾选要添加的摄像机，点击确定后添加至【摄像机】内。存储服务器的当前中间件服务器不可修改。录像模板可以选择在后面【录像模板】部分添加的模板，码流类型有主码流和子码流两种类型。点击【确定】，即添加成功。

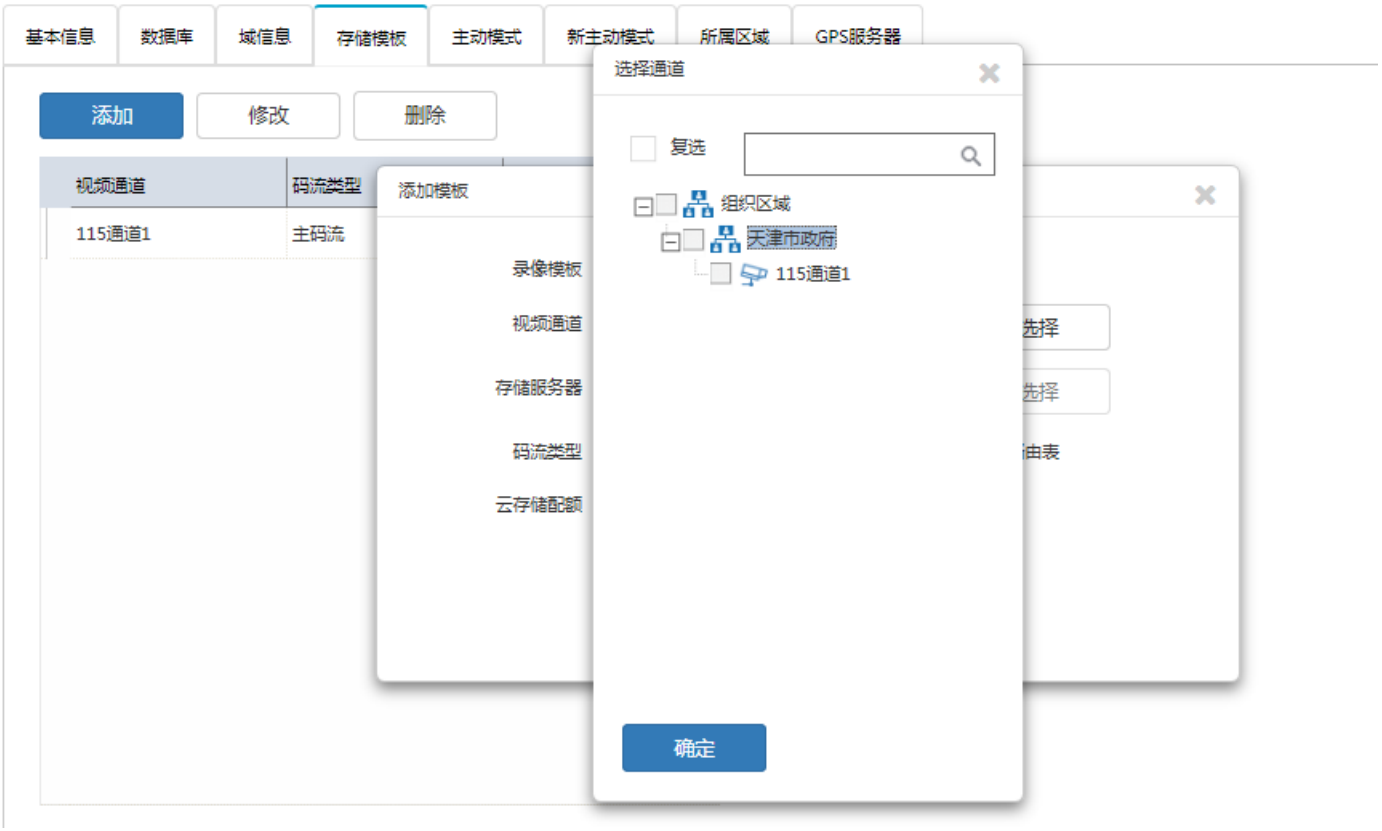

基本信息
数据库
域信息
存储模板
主动模式
新主动模式
所属区域
GPS服务器
添加
修改
删除
视频通道
码流类型
115通道1
主码流
添加模板
录像模板
视频通道
存储服务器
码流类型
云存储配额
选择通道
复选
组织区域
天津市政府
115通道1
确定

图 4.2.10


权限管理
设备管理
模板管理
管理员工具
预案管理
报表管理
日志管理
服务器
编码设备
解码设备
电视墙布局
虚拟相机
摄像机
输入输出
门禁
组织区域
编辑
基本信息
数据库
域信息
存储模板
主动模式
新主动模式
所属区域
GPS服务器
添加
修改
删除
视频通道
码流类型
模板
115通道1
主码流
全天模板

图 4.2.11

5） 中间件服务器主动模式设置

点击页面【主动模式】，进入中间件主动模式设置页面，如图 4.2.12 所示，按照提示输入有效信息，其中 DSM IP 和 DSM 端口是目录服务器的 IP 地址和端口号，配置完成，如果启用主动模式，可以在启用复选框里挑勾 。点击【确定】，修改成功。

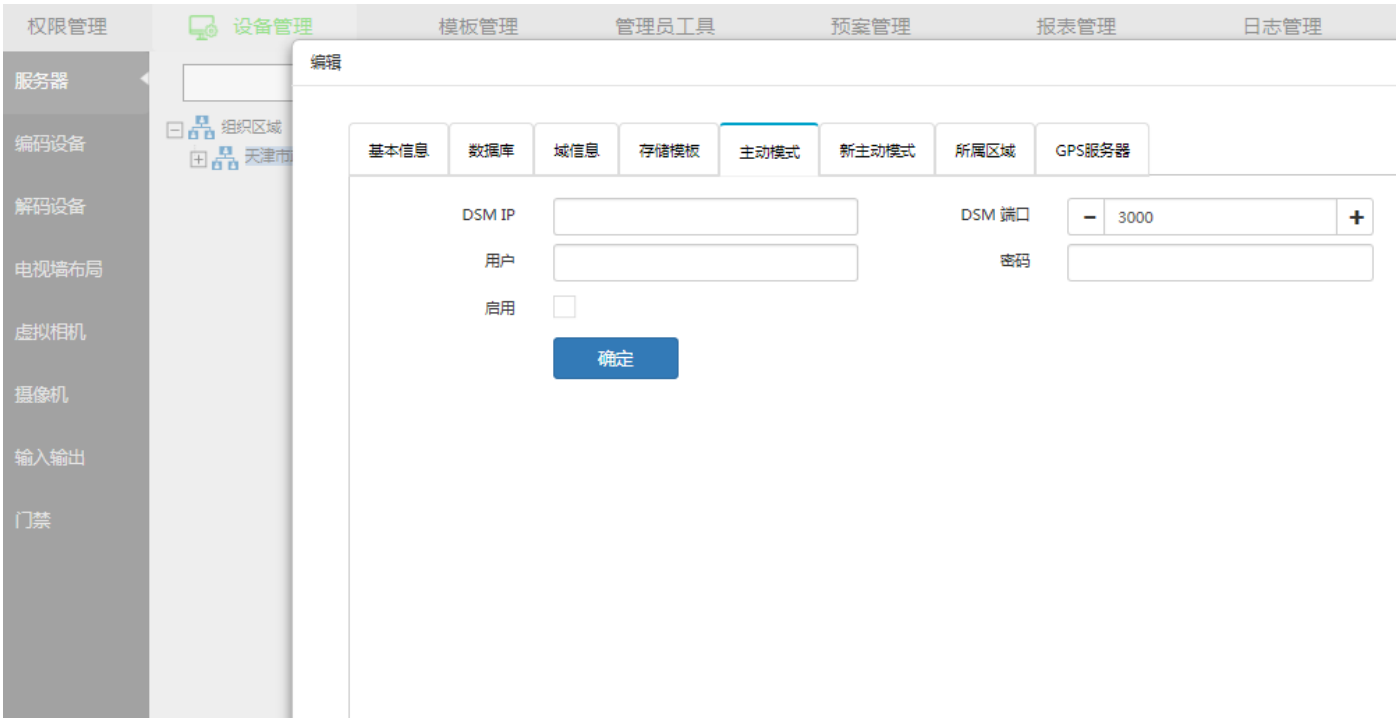


图 4.2.12 主动模式设置

6） 中间件所属区域

在此页面中显示该设备所属的区域，如下图所示：



图 4.2.13 中间件所属区域

7） 中间件服务器 GPS 服务器设置

在页面单击【GPS 服务器】，进入 GPS 服务器设置界面，点击【选择】按钮选择 GPS 服务器。如图 4.2.14 所示。

采集间隔是指记录保存 GPS 数据的时间间隔，如果用户选择 1 分钟，则该服务器的 GPS 数据每隔 1 分钟保存一次。用户可根据 GPS 对于实时性的要求设置采集间隔。然后点击【确定】按钮保存设置。

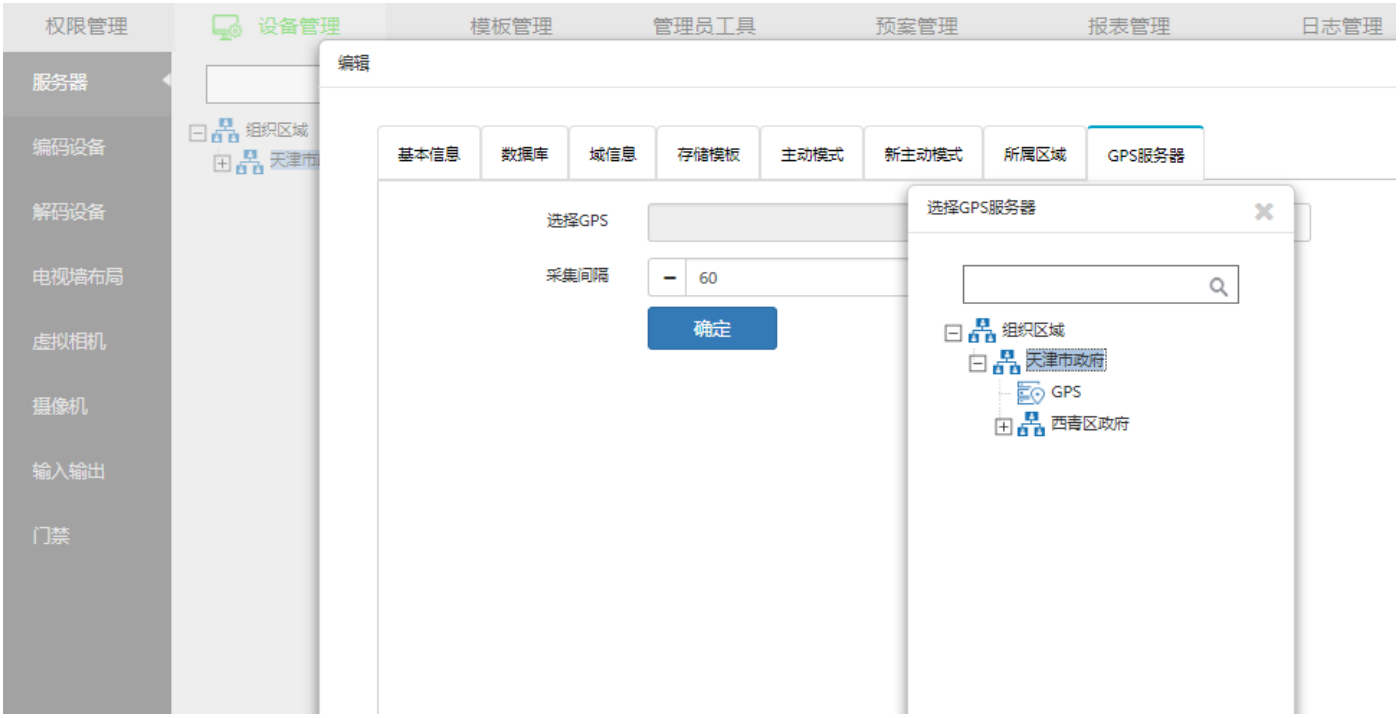


图 4.2.14

c. 下传路由

在设备管理-服务器中，出现如图 4.2.15 所示，单击【下传路由】，即可完成下传路由设置。

（注：如果存在多级域服务器，在上级域下传路由时，必须保证上级域服务器的路由版本为最新。）

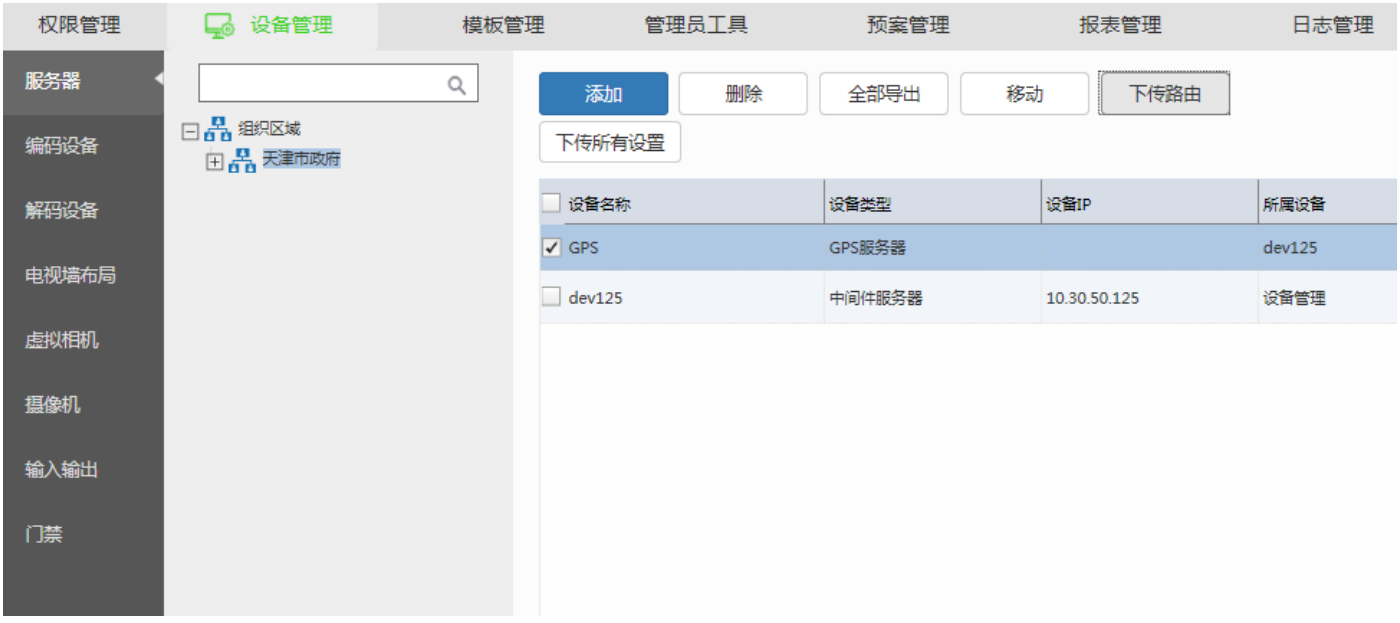


图 4.2.15

d. 下传设置

在设备管理-服务器中，找到 dev125 的服务器，点击该服务器后的下传设置，出现如图 4.2.16 所示单击【下传设置】，即可完成下传设置。



图 4.2.16

4.2.3 添加主机

a. 快速添加主机

在添加主机时，先要在平台中配置好中间件服务器，中间件服务器的配置可参考章节 4.2.2 中间件服务器的配置方法，在配置好服务器后，同样在设备管理中点击编码设备如图 4.2.17 所示，右侧区域显示主机配置页，点击添加，如图 4.2.18 所示，输入主机名称，主机 ID 用户可以使用自动 ID 或者自行设定，IP 是要添加的设备的 IP，如果是批量添加一个网段内的 IP，需要在 IP 段的复选框内挑勾，主机 IP 做为起始网段，IP 段内添加结束网段，主机类型可以根据实际的设备类型选择，端口、用户名、密码使用默认数据，摄像机数量可以根据设备的实际使用通道数输入相应的数量 ,报警输入和输出可以根据实际使用情况添加 ,最后点击【确定】，即完成操作。



图 4.2.17 快速添加主机

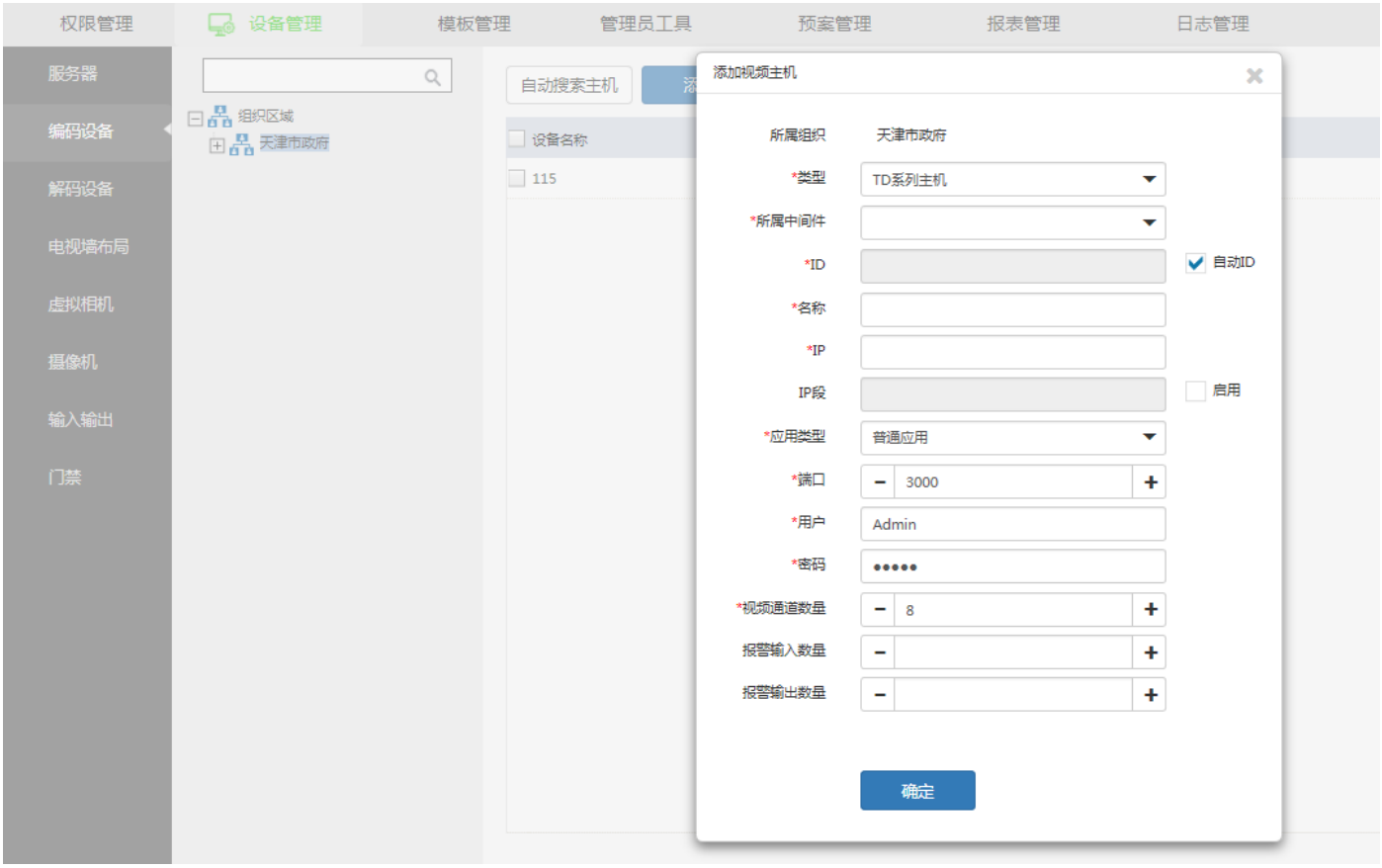


图 4.2.18 主机配置

b. 自动搜索主机

在设备管理-服务器中点击【自动搜索主机】，弹出自动搜索出的在线主机设备，如图 4.2.19 所示，勾选出要添加的主机设备，点击添加按钮，出现改主机的信息弹框，如图 4.2.20 所示，补充所需要的信息，点击确定，如图 4.2.21 所示，即可实现主机的添加。

注：在进行自动搜索主机时，请确定服务器的网关和 IP 已经设置正确。

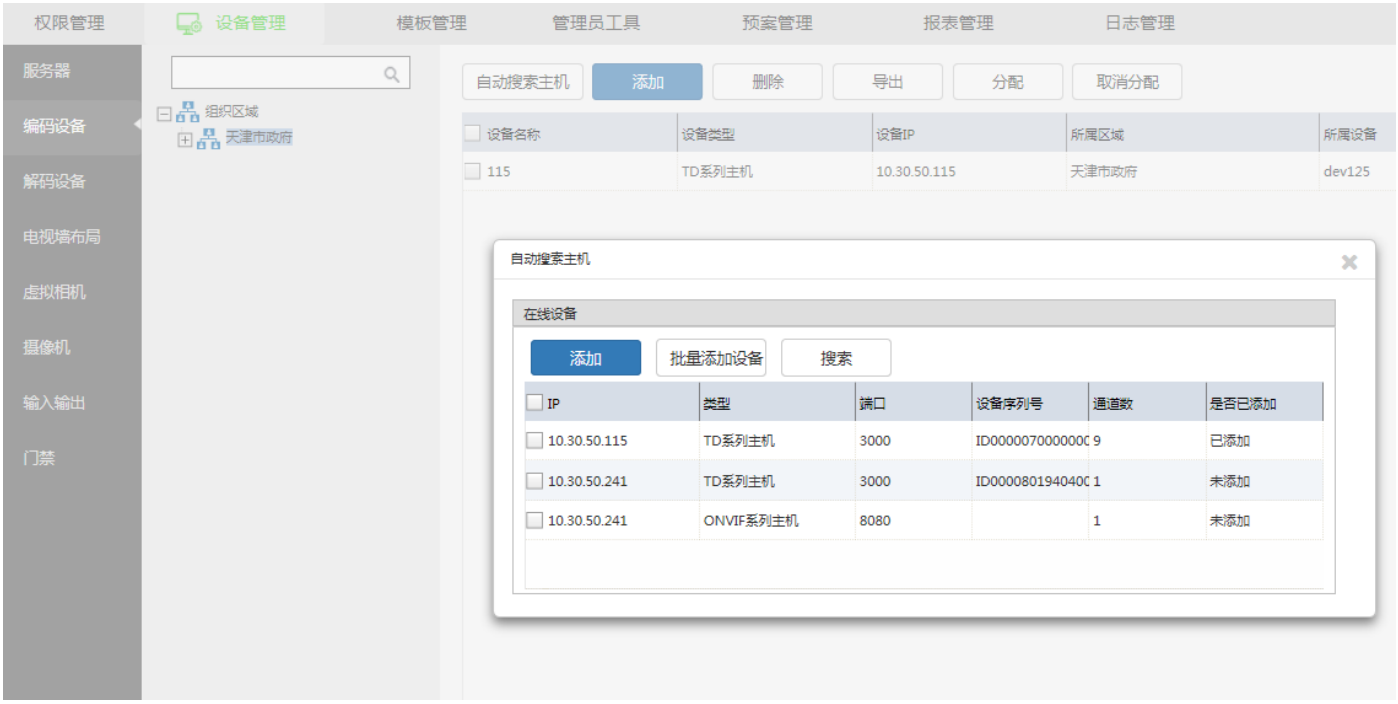


图 4.2.19 自动搜索主机

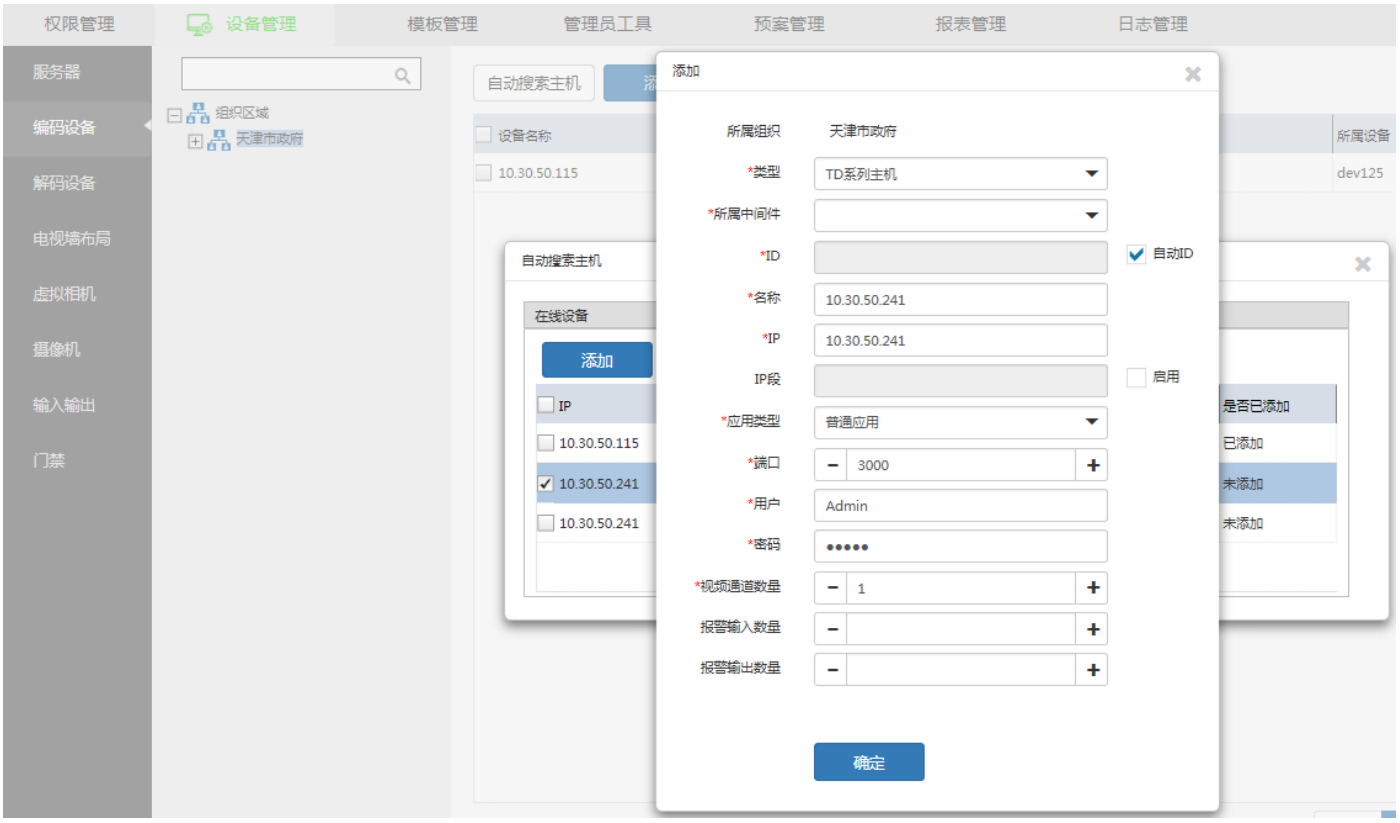


图 4.2.20 自动搜索主机



图 4.2.21 添加主机

c. 主机参数设置

在设备管理-编码设备中点击右侧区域中主机之后的编辑，如图 4.2.22 所示。

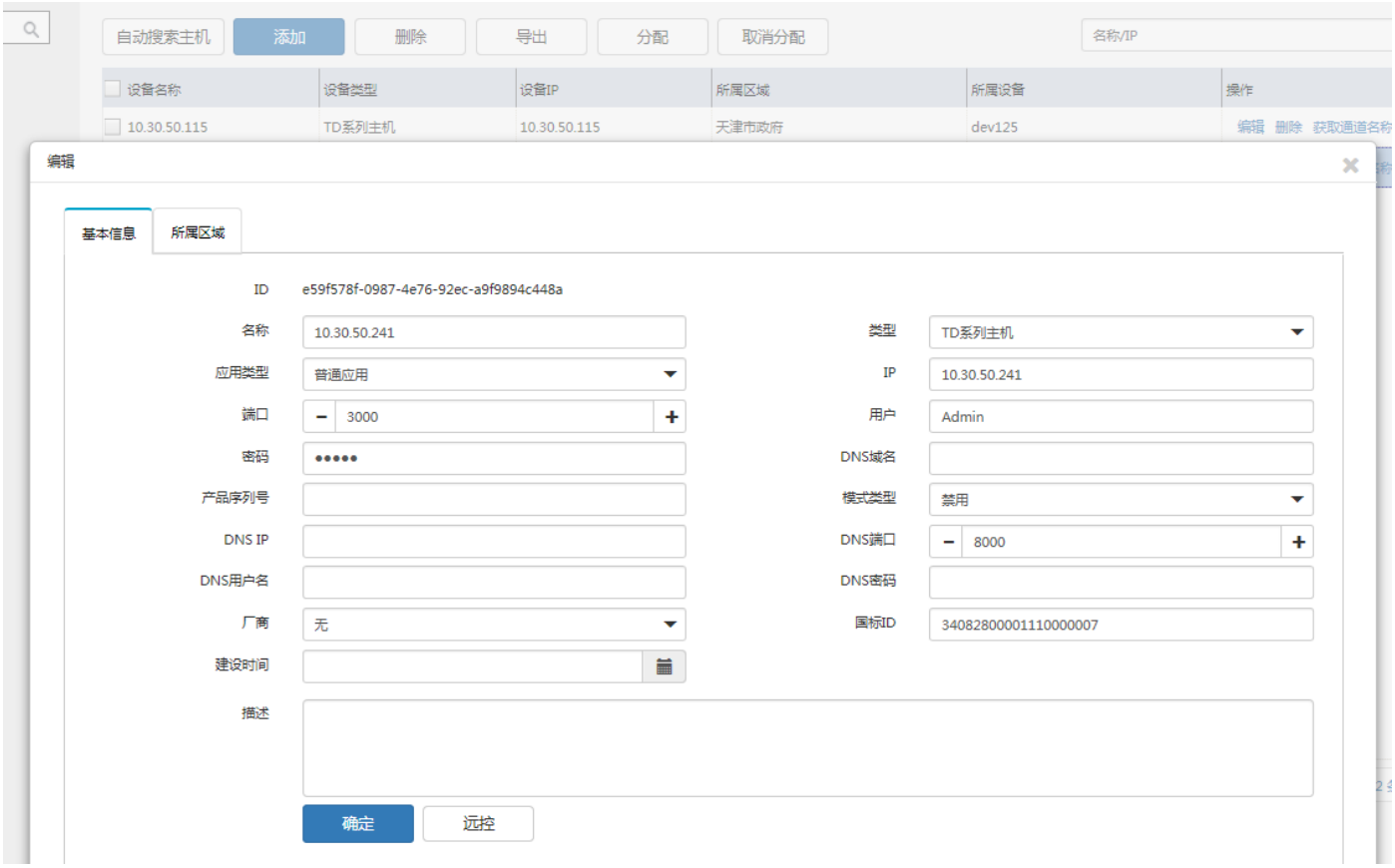


图 4.2.22

d. 基本信息设置

对主机基本信息进行设置时，可在主机页面的基本信息页面进行设置，输入要修改的主机信息，点击【确定】即可完成设置。

e. 通道参数设置

在设备管理-摄像机中，选择要进行参数设置的通道点击编辑，如图 4.2.23 所示。

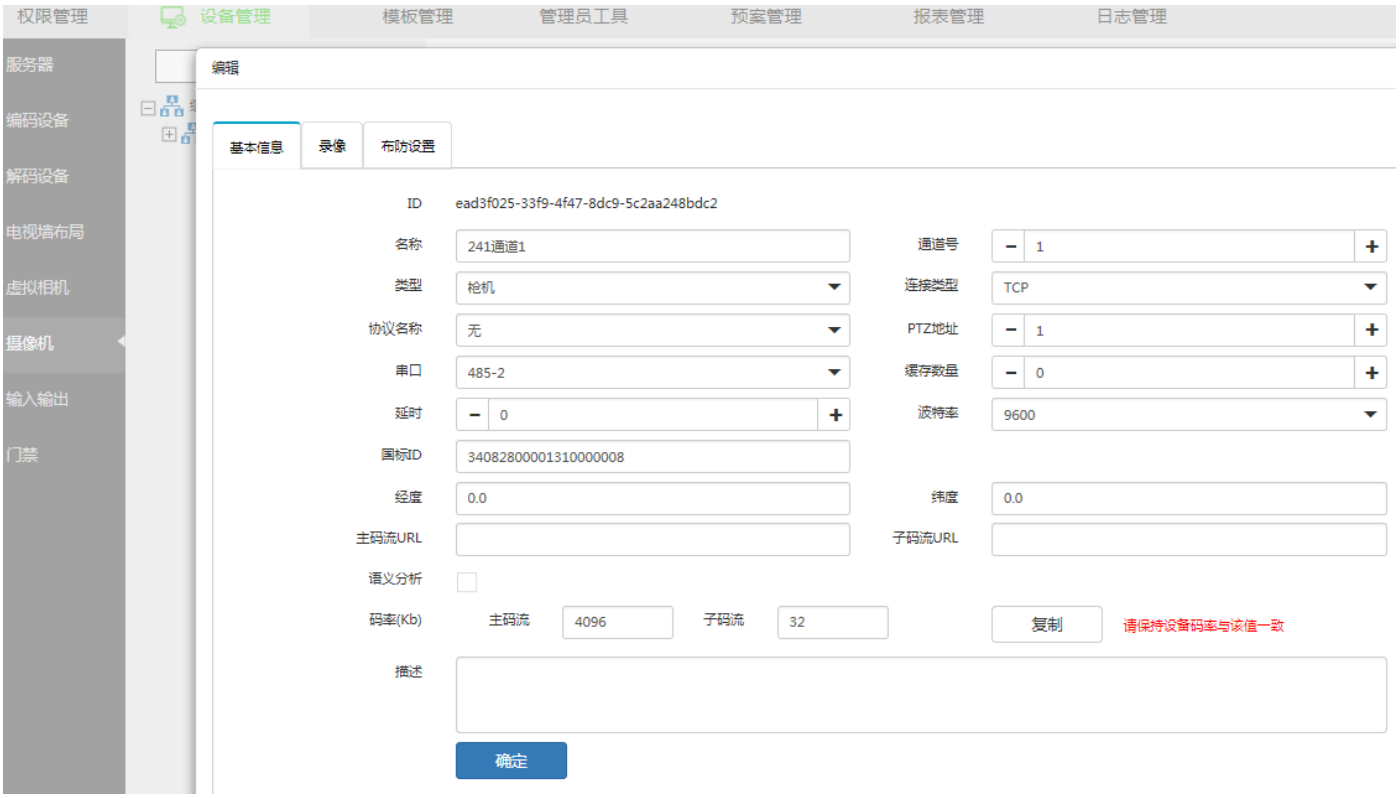


图 4.2.23

1）基本信息设置

点击通道设置界面的【基本信息】，进入【基本信息】设置页用户可以根据实际情况设置好通道的基本信息。

2）录像设置

点击【录像】可以进入录像模板设置界面，如图 4.2.24 所示。



图 4.2.24

点击【添加】，弹出录像模板配置页面，如图 4.2.25 所示。

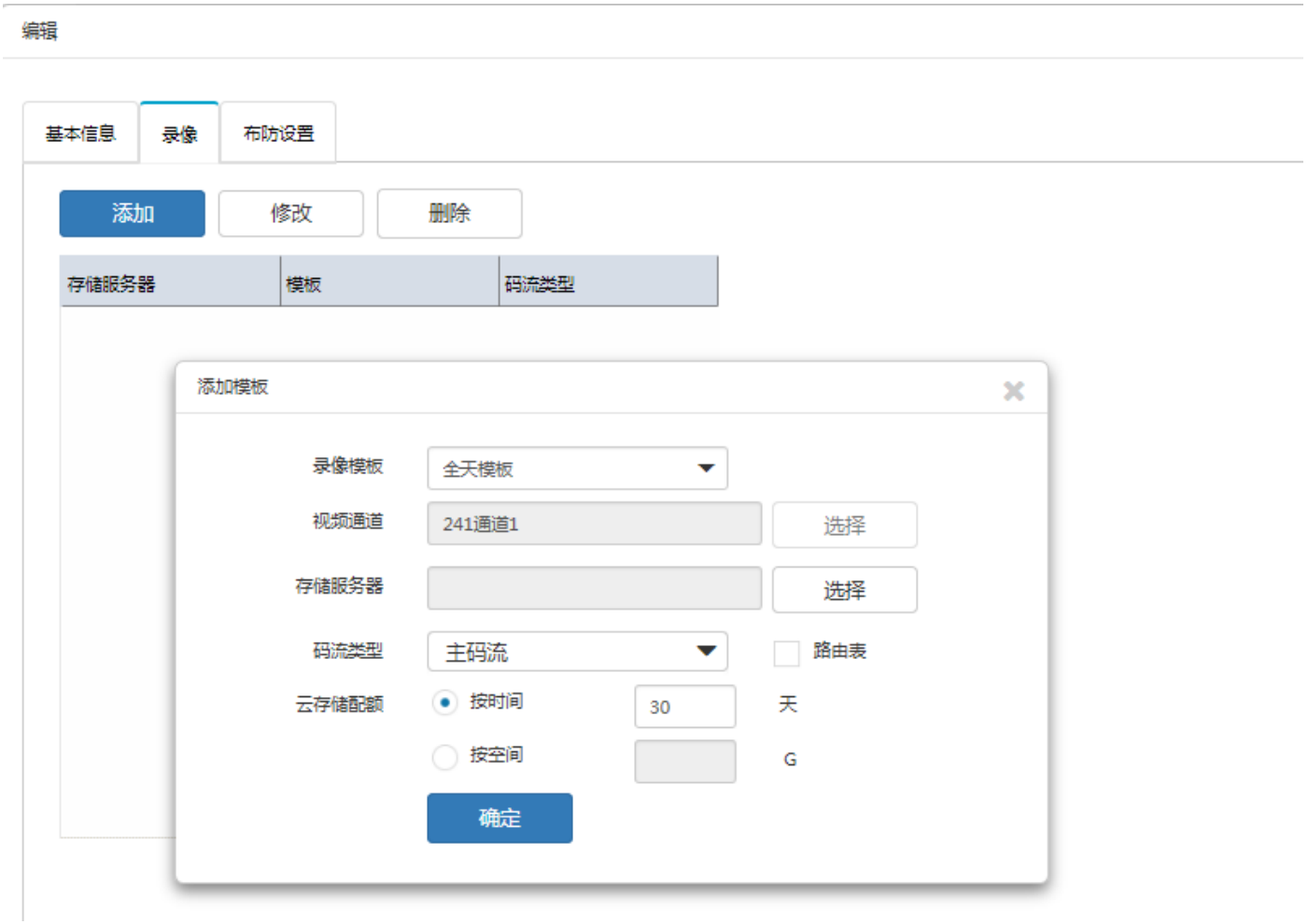


图 4.2.25

在录像模板配置界面，选择存储服务器和录像模板以及码流类型，点击【确定】即可完成添加。

如果没有录像模板，需要先设置录像模板，详情见 5.1 节

3）布防设置

在通道设置页面点击【布防设置】即可进入布防设置界面，如图 4.2.26 所示，通道的默认布防模板是 24 小时布防。

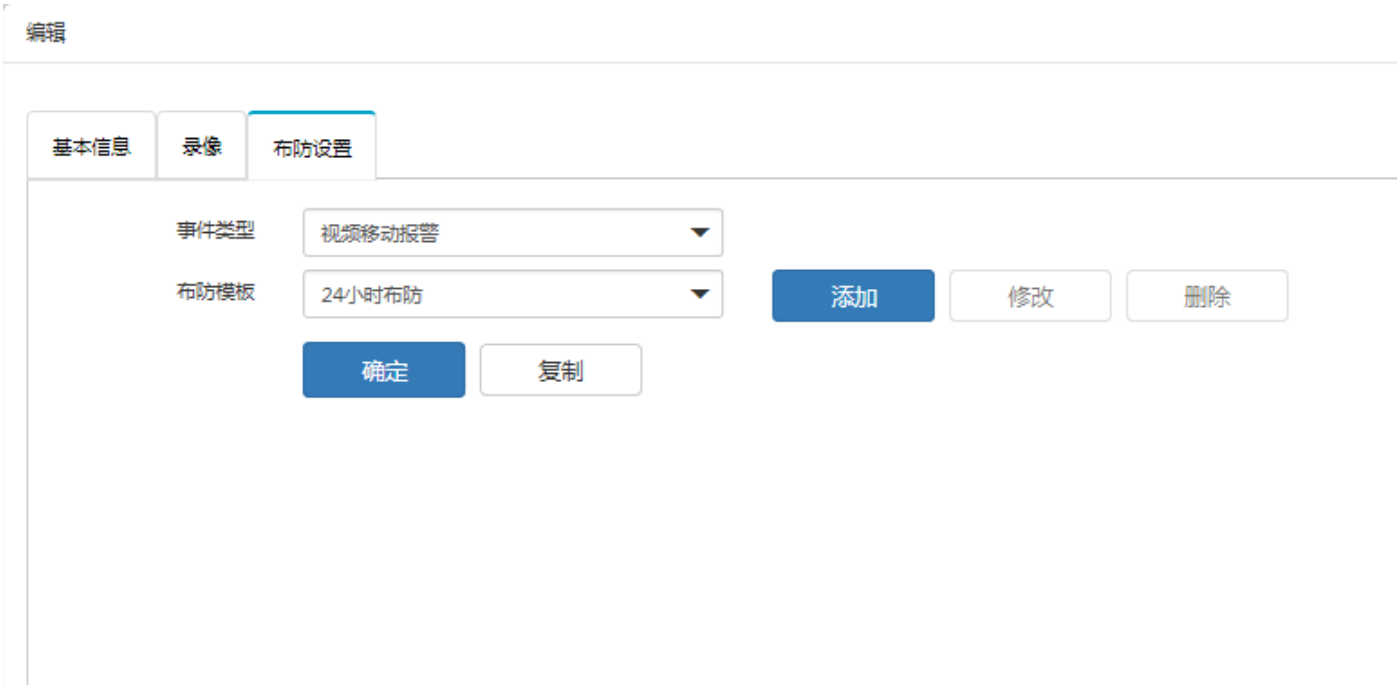


图 4.2.26

布防设置的报警类型有三种：视频移动报警、视频丢失报警、智能分析报警，如图 4.2.27 所示。

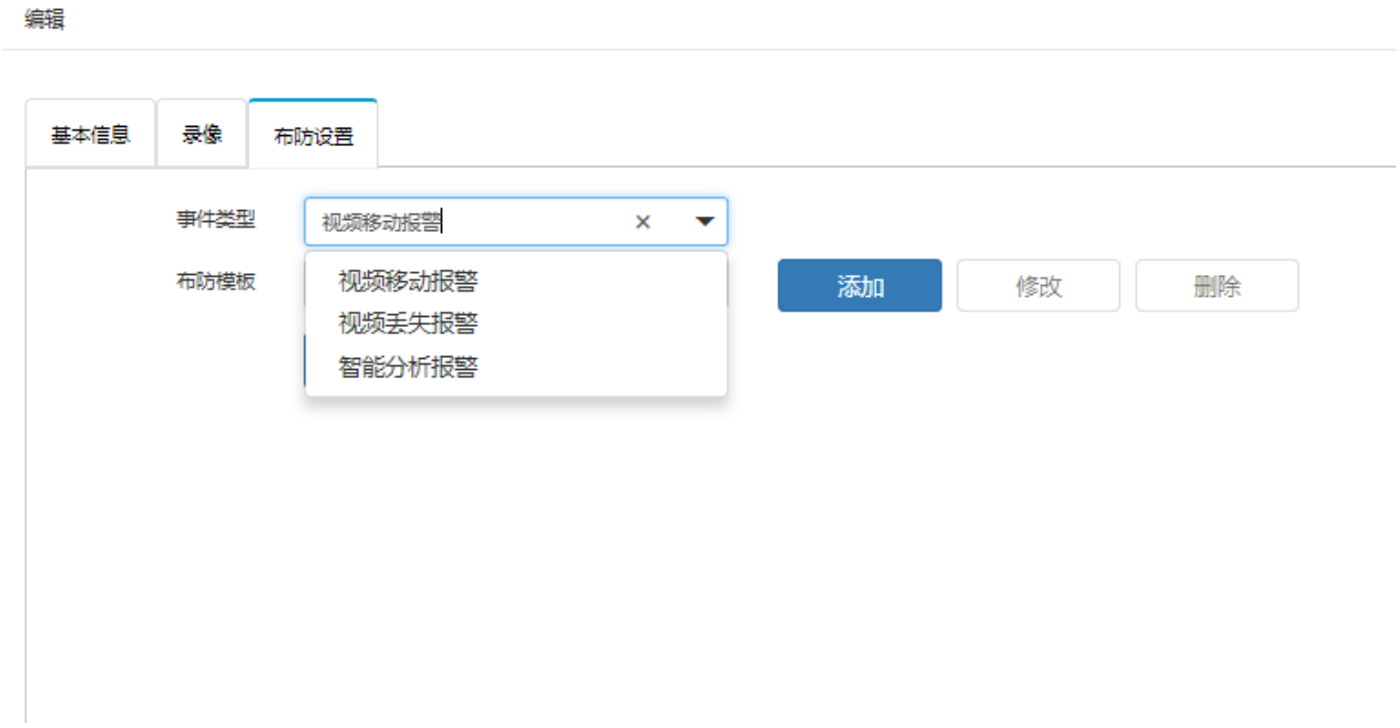


图 4.2.27

点击【添加】，弹出添加布防模板页面，如图 4.2.28 所示，可根据实际应用，添加布防时间，设置完成，点击【确定】即可完成配置。

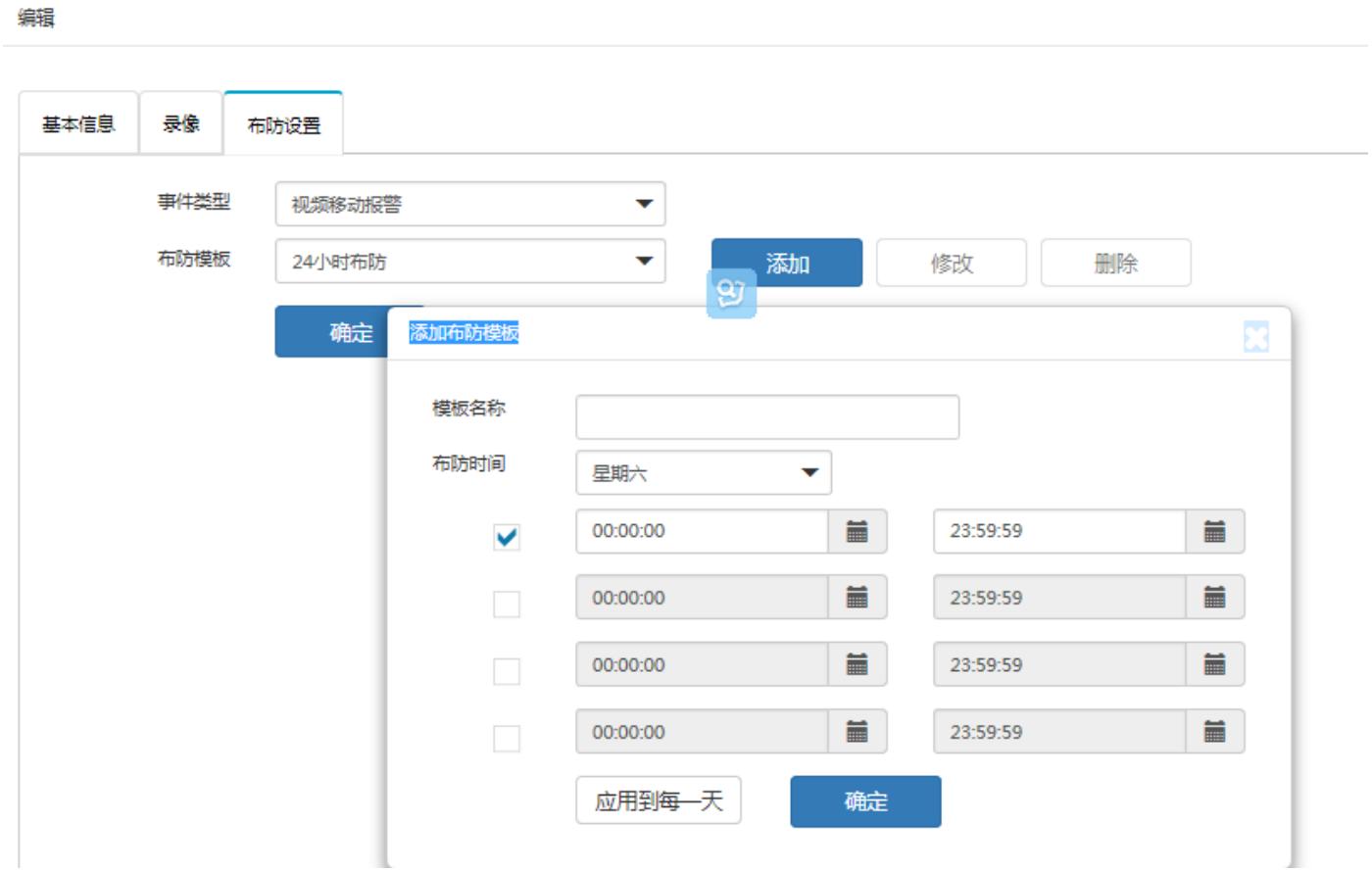


图 4.2.28

选择布防模板，点击【修改】，弹出修改布防模板页面，如图 4.2.29，输入新的配置信息，点击确定，即可完成配置。

编辑

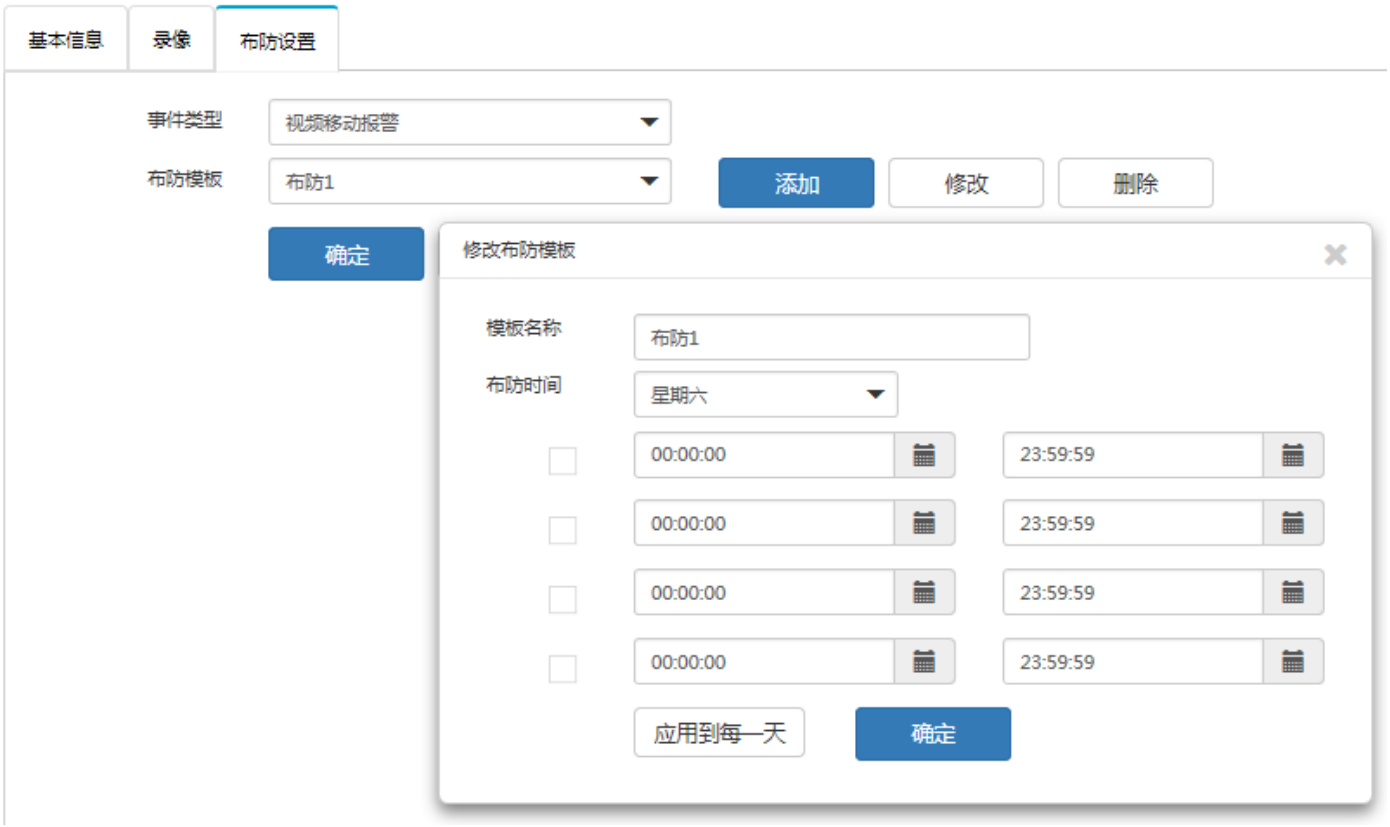


图 4.2.29

选中要删除的模板，点击【删除】，弹出删除提示框，如图 4.2.30 所示，点击【确定】，即可完成删除操作。



图 4.2.30

点击【复制】，出现复制报警布撤防界面，如图 4.2.31 所示。

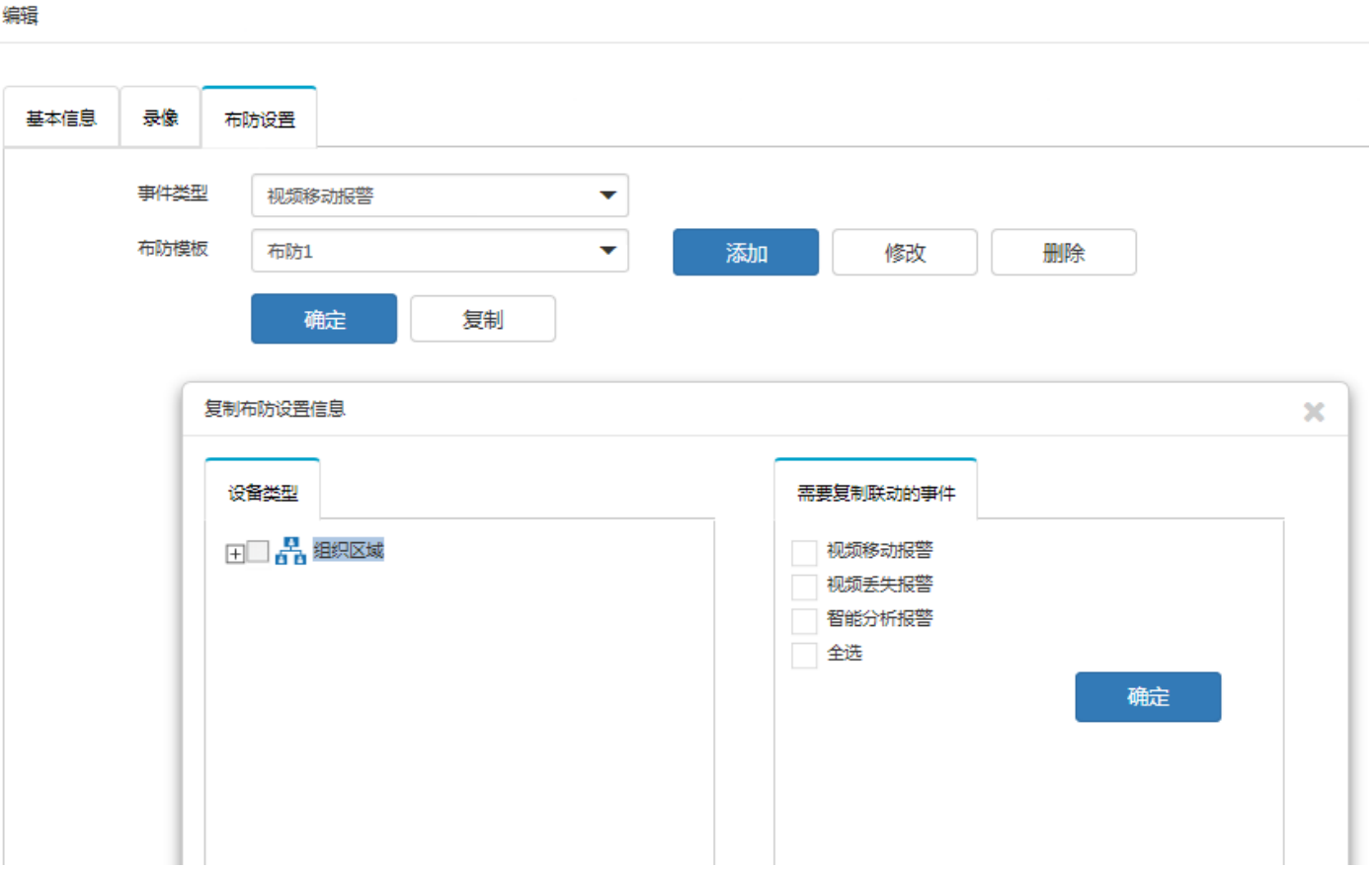


图 4.2.31

选择要复制的通道信息以及需要复制的联动事件，点击【确定】即可完成布撤防功能的复制，如图 4.2.32 所示。



图 4.2.32

4.2.4 切换模板设置

在系统设置-模板管理中，点击【切换模板】，出现切换模板设置页，如图 4.2.33 所示。



图 4.2.33

选择所设置模板的监号，点击【添加】，弹出模板添加页面，如图 4.2.34 所示，输入模板名称点击【添加】，即可完成添加。

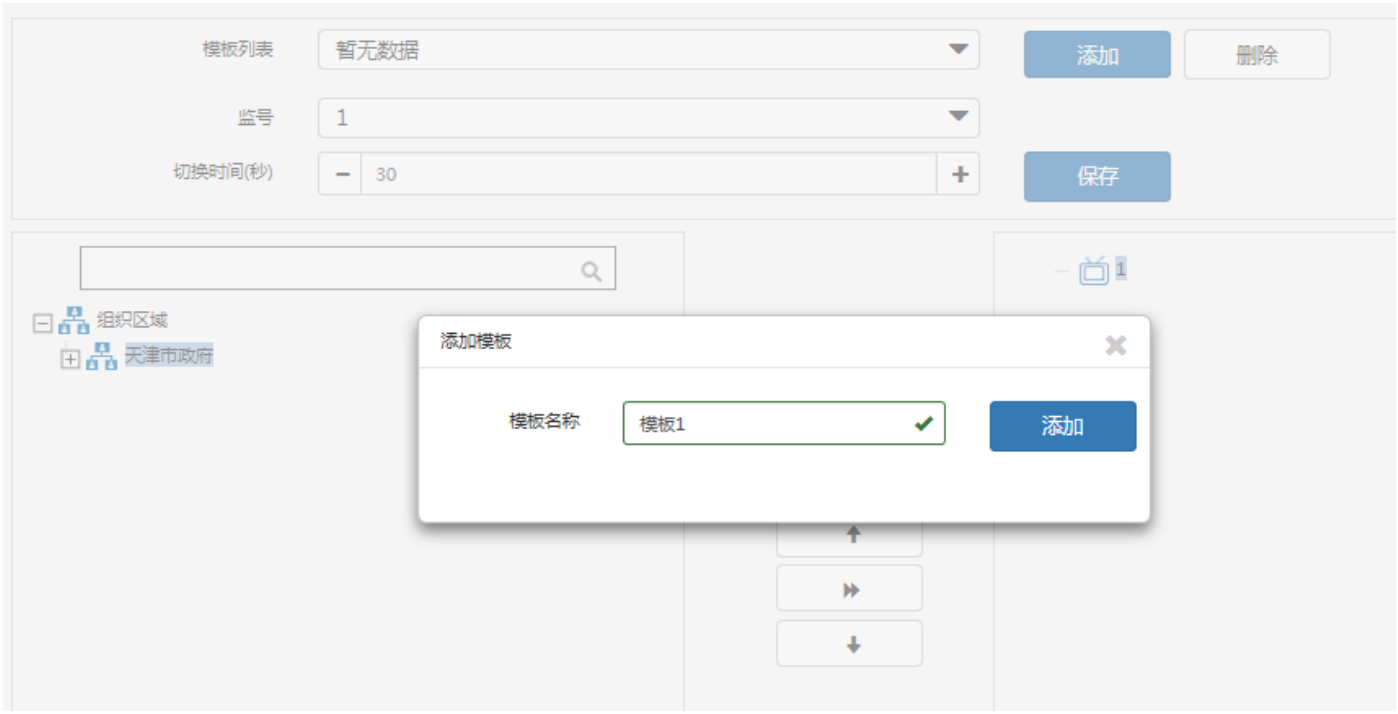


图 4.2.34

选择模板，然后右键，出现【添加时间段】，点击【添加时间段】，输入切换时间，如图 4.2.35 所示。

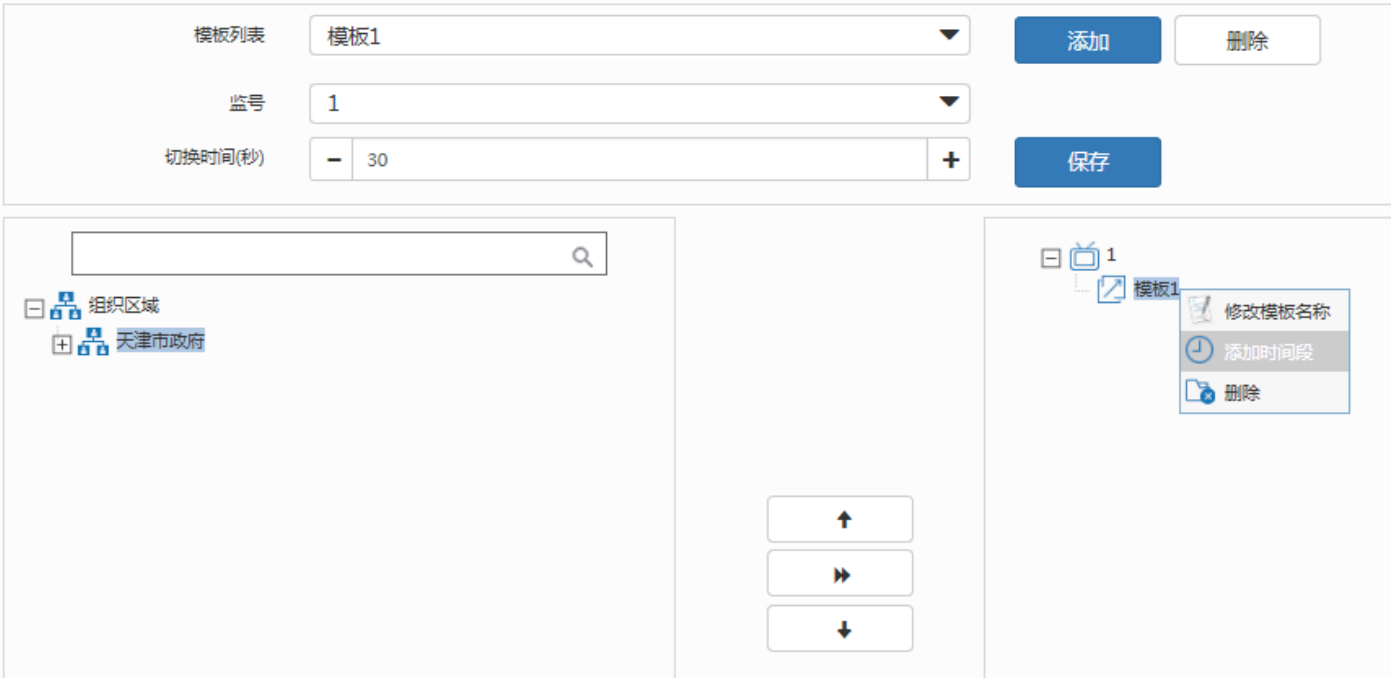


图 4.2.35

设置模板切换时间并选择，并从树形列表选择通道，点击【>>】，最后点击【保存】即可完成添加，如图 4.2.36 所示。

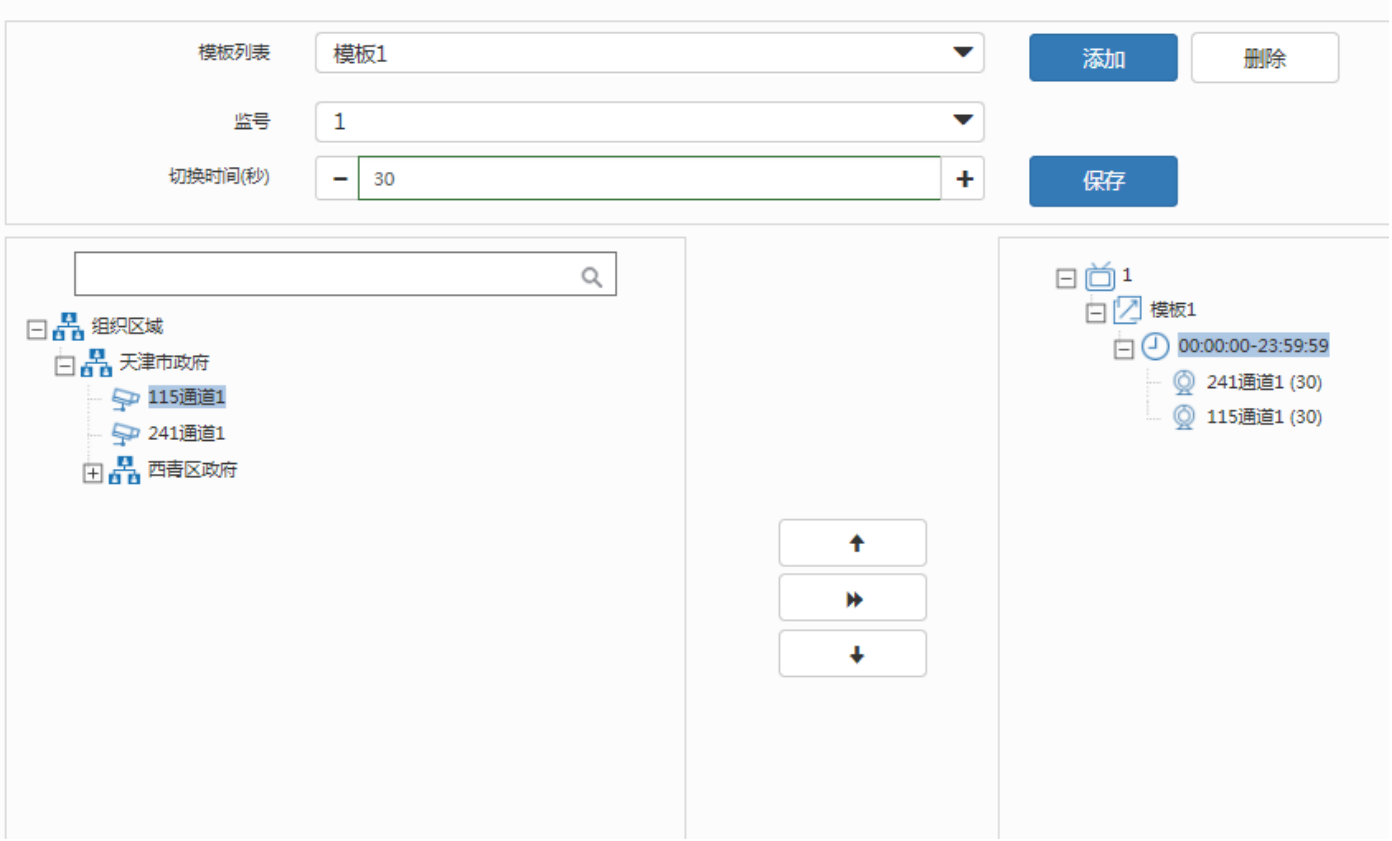


图 4.2.36

选择要删除的模板，点击【删除】，即可完成模板删除。

点击要修改的模板，右键菜单选择“修改模板名称”，即可完成模板名称的修改，如图 4.2.37 和 4.2.38


权限管理
设备管理
模板管理
管理员工具
预案管理
报表管理
日志管理
录像模板
切换模板
模板列表
模板1
添加
删除
监号
1
切换时间(秒)
30
保存
组织区域
天津市政府
115通道1
241通道1
西青区政府
1
模板1
修改模板名称
添加时间段
删除

图 4.2.37

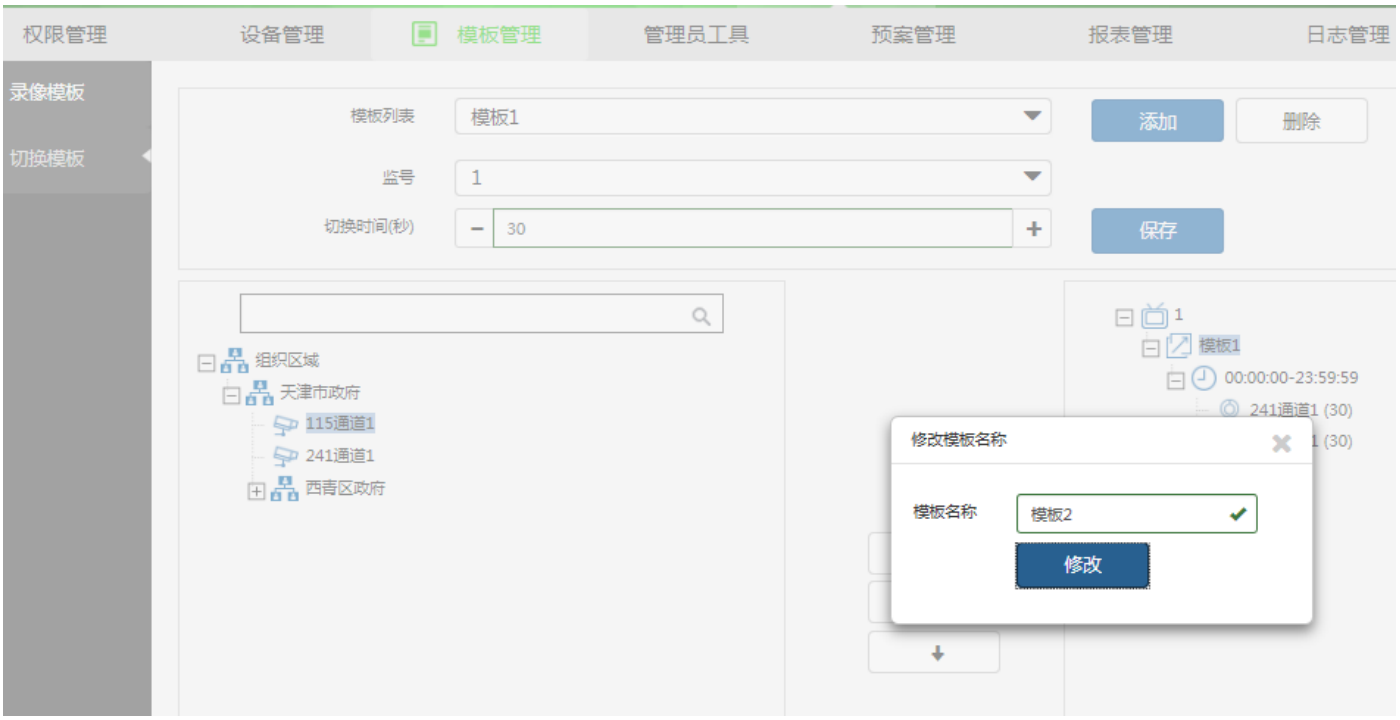

权限管理
设备管理
模板管理
管理员工具
预案管理
报表管理
日志管理
录像模板
切换模板
模板列表
模板1
添加
删除
监号
1
切换时间(秒)
30
保存
组织区域
天津市政府
115通道1
241通道1
西青区政府
1
模板1
00:00:00-23:59:59
241通道1 (30)
修改模板名称
模板名称
模板2
修改

图 4.2.38

4.2.5 区域管理

4.2.5.1 区域的添加

在系统设置-权限管理中，点击组织管理，在右侧页面中点击添加，如图 4.2.39 所示，点击“确定”，完成新区域的添加。区域下面可以继续添加区域，并且允许同名的区域存在：



图 4.2.39

注：

1）区域 ID 可选择自动 ID 也可由用户自定义进行添加，这里我们选择自动 ID 即可；

2）区域下面可以继续添加区域，并且允许同名的区域存在。

新区域添加成功后，将在“区域管理”节点处增加“天津市政府”的子节点。

4.2.5.2 区域的获取

说明：有关多级多域的知识及说明请参照多级多域的相关章节。

当上级域的区域和下级域的区域两者的区域编号相同时，上级域的区域可以将下级域区域的资源获取到。这里将中间件服务器 dev125 作为上级域，下级服务器 dev205.作为下级域进行举例说明。

然后在中间件服务器 dev125 和下级服务器 dev205 下分别不同的设备。在上级域中点击“获取服务器资源“。如图 4.2.40：



图 4.2.40

然后在下级域的【天津市】区域中添加资源，在上级域里获取下级域服务器设备信息，获取成功之后，即可将下级域的编号为 420922 的区域资源获取到上级域的编号为 420922 的区域资源里。

4.2.5.3 区域的修改

选择“天津市政府”区域，点击编辑，打开区域基本信息的界面，如图 4.2.41 所示：

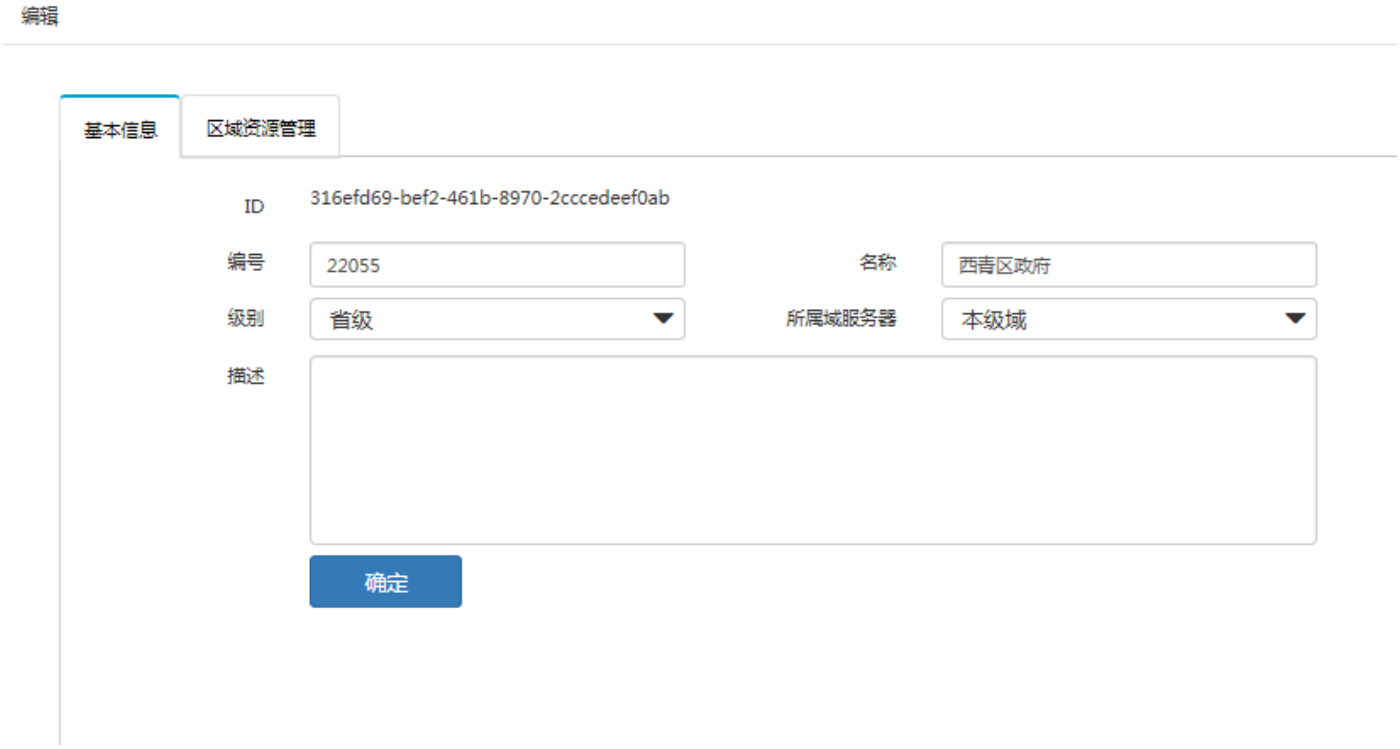


图 4.2.41

a. 基本信息

用户可以更改区域的名称、编号及为区域添加或更改描述。

b. 区域资源管理

打开区域资源管理的界面，查看该区域的当前资源信息，点击添加按钮可以添加资源，在弹出的树形中选择设备双击，将设备加入该区域中。当勾选“复选”时，勾选或取消勾选节点时，子节点的状态与父节点的状态保持一致，未勾选“复选”时，可以单独选择某个节点，不会同时选中子节点，复选同 4.2.4 用户自定义设备列表的复选功能一致，此处不再赘述。如图 4.2.42 所示：

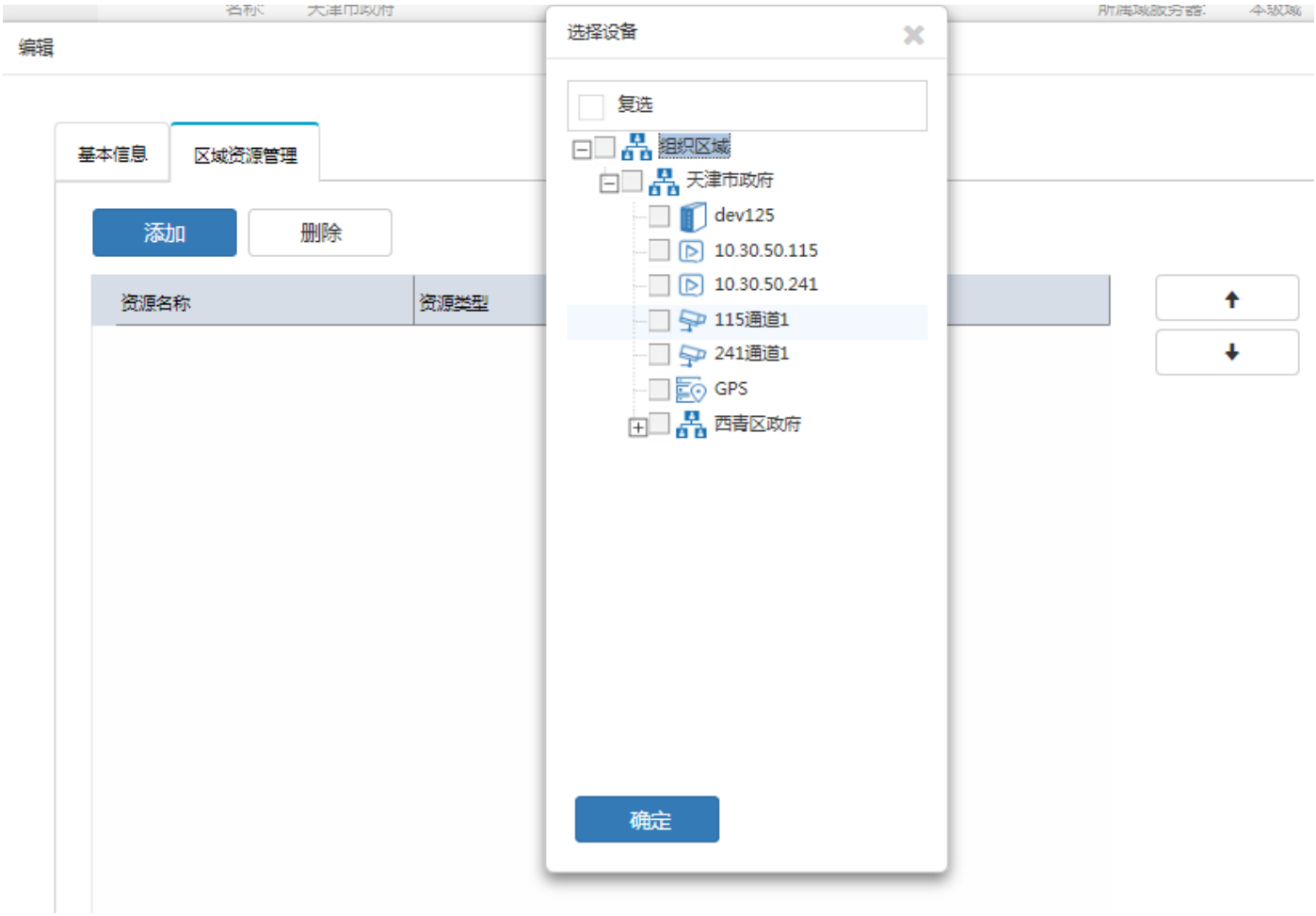


图 4.2.42

选中设备(勾选设备名称可以选中所有设备)点击删除按钮可以删除设备。如图 4.2.43 所示：

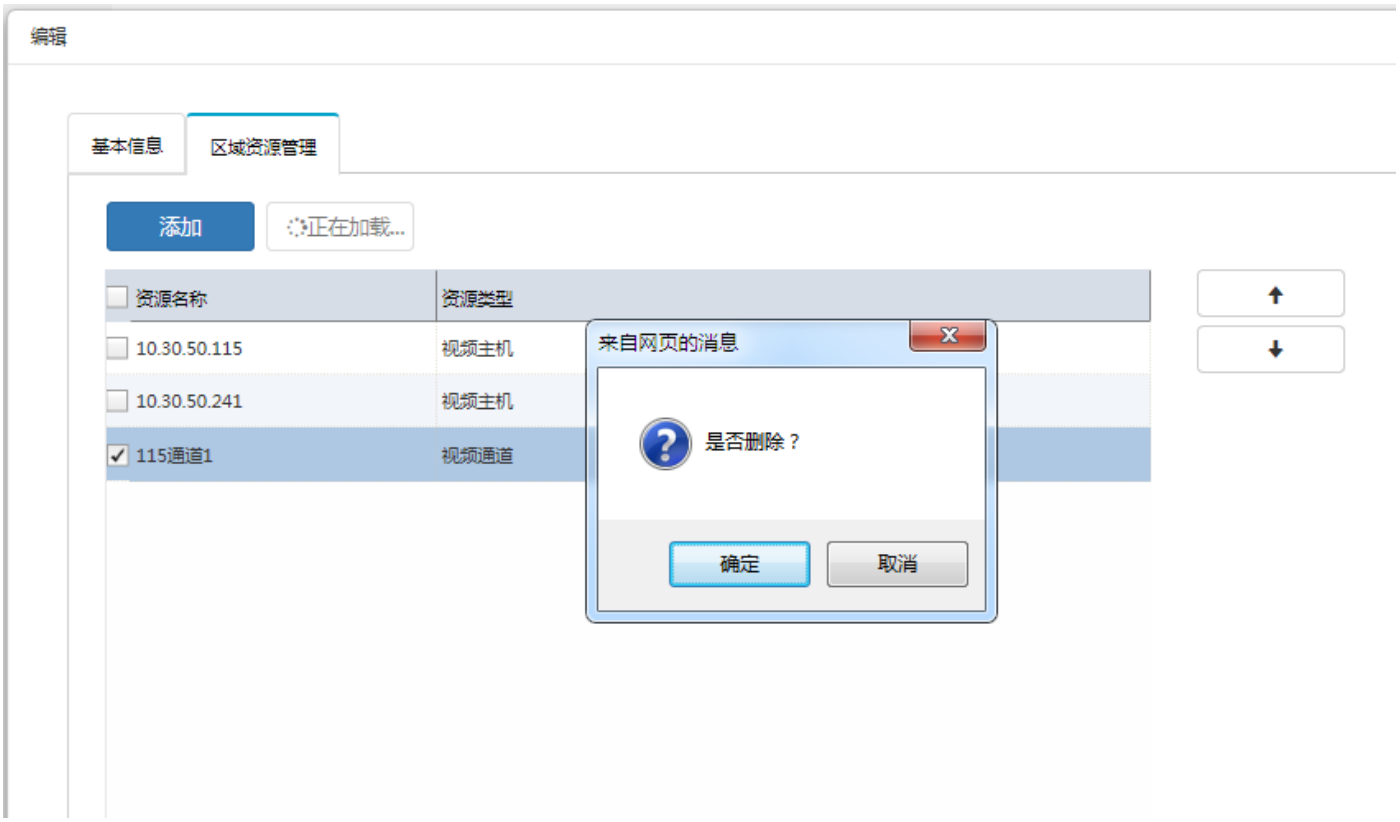


图 4.2.43

节点顺序调整:通过点击右边的上下两个箭头，可以实现节点的顺序调整，如图 4.2.44 所示。

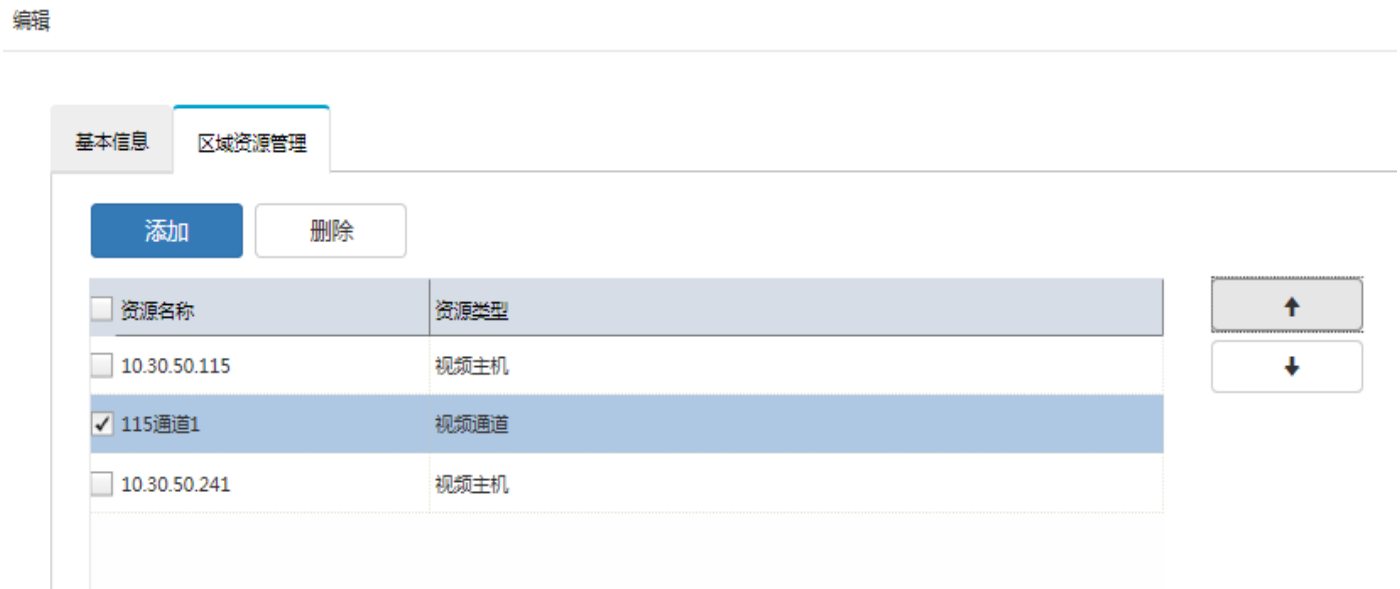


图 4.2.44

4.2.5.4 区域的删除

选中要删除的区域，点击“删除”，如图 4.2.45 所示：

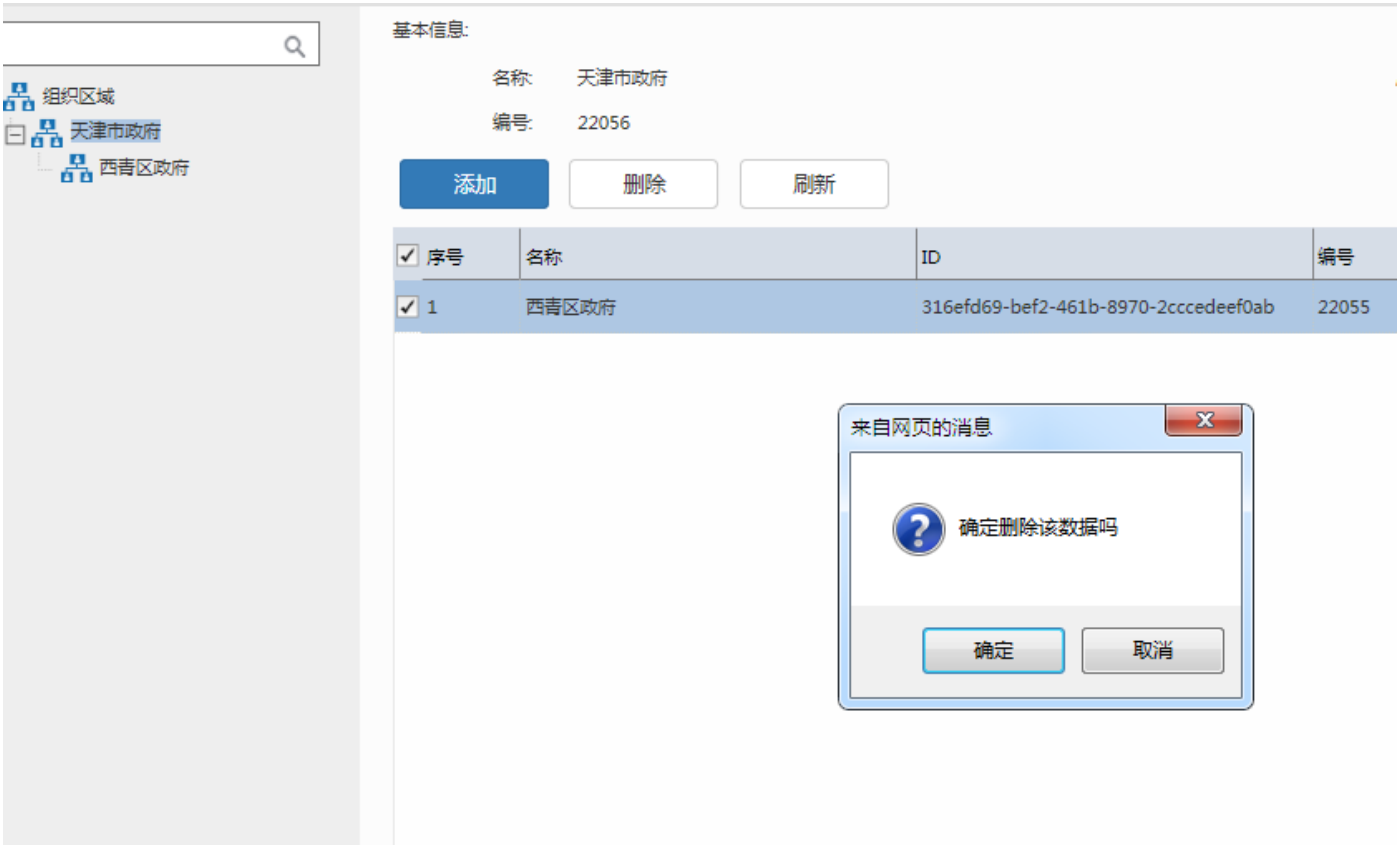


图 4.2.45

在弹出的对话框中，“确定”为删除所选区域，“取消”为取消当前操作。如图 4.2.46 所示：



图 4.2.46

4.3 智慧云服务器配置

智慧云服务器提供了集中处理的服务器连接方式，由一个智慧云集群来管理多个云节点服务器的设备。添加顺序为：【安装 Zookeeper 服务】——【配置云节点】—— 【添加、配置智慧云服务器】——【添加云节点】——【建立连接，使用智慧云服务器】。

4.3.1 安装 Zookeeper 服务

默认集群节点中会安装 Zookeeper 服务，如果需要单独安装 Zookeeper 服务可以参考如下描述，否则可以跳过。

将 setup_zookeeper.bin 拷贝到需要安装的服务器上，通过 chmod +x setup_zookeeper.bin 命令设置可执行权限，使用 ./ setup_zookeeper.bin 命令进行安装。

```
[root@localhost ~]# chmod +x setup_zookeeper.bin
[root@localhost ~]# ./setup_zookeeper.bin
```

在接下来的提示中输入 2 回车进行安装

```
****************************************** 系统信息 ***************************************************
LSB Version: :base-4.0-amd64:base-4.0-noarch:core-4.0-amd64:core-4.0-noarch:graphics-4.0-amd64:graphics-4.0-noarc
tor ID: CentOS Description: CentOS release 6.7 (Final) Release: 6.7 Codename: Final
您的操作系统是64位操作系统，正在为您准备安装环境，请稍候...

正在检测Expect环境...
检测Expect环境OK!

******************************************          ***************************************************
                                1 仅卸载ZooKeeper
                                2 安装ZooKeeper
                                0 退出本程序
*********************************************************************************************************

*********************************************************************************************************
请输入0~2选择您的操作： 2
```

按提示输入准备安装 Zookeeper 服务器的数量，输入 3 回车

```
****************************************** 第① 步：输入服务器数量 ***************************************
*********************************************************************************************************

*********************************************************************************************************
请输入服务器数量（3~99，必须奇数个）： 3
```

接下来按照提示依次输入需要安装的 Zookeeper 服务器 IP 地址和 root 用户密码，要求需要安装 Zookeeper 服务的服务器必须网络连接畅通。

```
****************************************** 第② 步：输入服务器信息 ******************************************
**************************************************************************************************************


**************************************************************************************************************
请输入第1个服务器域名或者IP：10.30.23.36
请输入第1个服务器的ROOT密码：111111
```

然后按照提示继续输入第 2 个、第 3 个 Zookeeper 服务器 IP 和 root 密码

```
请输入第1个服务器域名或者IP：10.30.23.36
请输入第1个服务器的ROOT密码：111111
正在检测第1个服务器连通性...
spawn ssh root@10.30.23.36
The authenticity of host '10.30.23.36 (10.30.23.36)' can't be established.
RSA key fingerprint is 96:60:96:45:90:47:51:c4:df:8c:b6:6f:4c:2c:a8:53.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '10.30.23.36' (RSA) to the list of known hosts.
root@10.30.23.36's password:
Last login: Thu May 26 09:11:37 2016 from 10.30.20.7
[root@localhost ~]# 第1个服务器连接OK...
请输入第2个服务器域名或者IP：10.30.23.38
请输入第2个服务器的ROOT密码：111111
```

最终安装完毕后会出现如下服务启动成功的提示

```
spawn ssh root@10.30.23.36
root@10.30.23.36's password:
Last login: Thu May 26 16:20:43 2016 from 10.30.23.36
[root@localhost ~]# echo 1 > /root/zookeeper/data/myid
[root@localhost ~]# mv -f /root/zookeeper/bin/zookeeper.sh /etc/init.d/zookeeper
[root@localhost ~]# service zookeeper start
ZooKeeper 服务启动
[root@localhost ~]# chkconfig --add zookeeper
[root@localhost ~]# chkconfig zookeeper on
[root@localhost ~]# 10.30.23.36服务器配置OK...
正在为您配置10.30.23.38上面的ZooKeeper服务...
spawn ssh root@10.30.23.38
root@10.30.23.38's password:
Last login: Thu May 26 16:20:42 2016 from 10.30.23.36
[root@dev38 ~]# echo 2 > /root/zookeeper/data/myid
[root@dev38 ~]# mv -f /root/zookeeper/bin/zookeeper.sh /etc/init.d/zookeeper
[root@dev38 ~]# service zookeeper start
ZooKeeper 服务启动
[root@dev38 ~]# chkconfig --add zookeeper
[root@dev38 ~]# chkconfig zookeeper on
[root@dev38 ~]# 10.30.23.38服务器配置OK...
正在为您配置10.30.23.40上面的ZooKeeper服务...
spawn ssh root@10.30.23.40
root@10.30.23.40's password:
Last login: Thu May 26 16:20:37 2016 from 10.30.23.36
[root@localhost ~]# echo 3 > /root/zookeeper/data/myid
[root@localhost ~]# mv -f /root/zookeeper/bin/zookeeper.sh /etc/init.d/zookeeper
[root@localhost ~]# service zookeeper start
ZooKeeper 服务启动
[root@localhost ~]# chkconfig --add zookeeper
[root@localhost ~]# chkconfig zookeeper on
[root@localhost ~]# 10.30.23.40服务器配置OK...
安装成功！
感谢您的使用！程序安然退出！
```

4.3.2 云节点配置

安装完云节点中间件后参考 4.1 进行中间件配置，配置云节点与普通中间件有所不同，主要体现在如下几点：

1)、配置云节点需要在【服务器类型】中选择“智慧云”，并填写“ZooKeeper“信息，点击【确定】后完成 ZooKeeper 配置，此时页面会自动刷新。



图 4.3.1

【ZooKeeper】——填写集群 ZooKeeper 服务信息

注：ZooKeeper 服务信息格式为“ZooKeeper 服务器 IP:端口” ，要求 zookeeper 服务器只能为奇数个，同时每组信息之间以逗号分隔，默认 zookeeper 安装在存储集群的节点上，默认端口为 2181，如：

“10.30.23.181:2181, 10.30.23.182:2181, 10.30.23.183:2181”

2)、配置完 ZooKeeper 信息后点击确定页面刷新后，再次点击【本机设置】中的【云配置】进行云服务器配置



图 4.3.2

【云服务 ID】——填写云节点所在云服务器的 ID

【云服务 IP】——填写云节点所在云服务器的 IP

【云服务端口】——填写云节点所在云服务器的端口，默认 9001

注：

1)、云服务端口不能与云节点端口相同否则将会引起冲突。

2)、要求云服务 ID、IP 端口与 CMS 中添加智慧云 ID、IP、端口保持一致。

3)、接着点击左侧【路由表设置】，修改当前路由 ID：



图 4.3.3 点击【修改】后完成配置

4)、接着进行存储集群相关设置：

使用 ssh 连接到集群存储节点上，cd 到 /etc/ceph 目录将里面的 ceph.conf、

ceph.client.admin.keyring 两个文件拷贝到桌面。

```
[root@ceph181 ceph]# cd /etc/ceph/
[root@ceph181 ceph]# ls
ceph.client.admin.keyring  ceph.conf  lx_indx  rbdmap  tmpCtEQrn  tmpktkBim  tmpNapkd7  tmpwwHuMo  tmpxXwWA5
[root@ceph181 ceph]#
```

修改 ceph.conf，在[global]下增加下面三行：

rados_mon_op_timeout = 10

rados_osd_op_timeout = 10

keyring=ceph.client.admin.keyring

如下图所示：

```
[global]
fsid = fd5b01ec-236b-4ac1-9f54-9a12d8e6baa8
mon_initial_members = ceph181, ceph182, ceph183
mon_host = 10.30.23.181,10.30.23.182,10.30.23.183
auth_cluster_required = cephx
auth_service_required = cephx
auth_client_required = cephx
filestore_xattr_use_omap = true
osd pool default size = 2
osd pool default min size = 1
cluster network = 13.16.12.0/24
public network = 10.30.23.0/24
osd pool erasure code stripe width = 1048576
mon osd down out interval = 0
osd mon report interval max = 30
mon osd report timeout = 100
restart on core dump = 1
mon_osd_full_ratio = .99
mon osd adjust heartbeat grace = false
mon osd min down reporters = 25
rados_mon_op_timeout = 10
rados_osd_op_timeout = 10
keyring=ceph.client.admin.keyring

[mon]
mon clock drift allowed = 2
mon clock drift warn backoff = 30

[osd]
osd max backfills = 1
osd recovery op priority = 1
osd recovery max active = 1
osd recovery threads = 1
osd client op priority = 63
osd_min_pg_log_entries = 30
osd_max_pg_log_entries = 50
```

保存后将这两个文件覆盖到每个云存储节点的 x1 目录下。

注：如果用户不使用默认池子则可以通过命令在集群中创建池子，然后修改 /root/x1 下 config.json 配置，

将下面的三个池子修改为手动创建的池子名称。

```
[root@localhost ~]# cd /root/x1
[root@localhost x1]# cat config.json
[
    {
        "id": "0",
        "data_pool": "zhy_ecpool",
            "obj_pool": "zhy_opool",
        "index_pool": "zhy_pool"
    }
]
[root@localhost x1]#
```

设置完 ZooKeepr、云配置、以及路由表信息、同时已经导入集群配置信息后点击【系统设置】，进入系统设置页面，在【系统服务设置】点击【重启】重启中间件服务器后即可生效，中间件的其他设置参考 4.1。

4.3.3 添加、配置、删除云服务器

1. 添加智慧云服务器

在系统设置-设备管理中，点击左侧【服务器】，在右侧显示区域内点击【添加】：

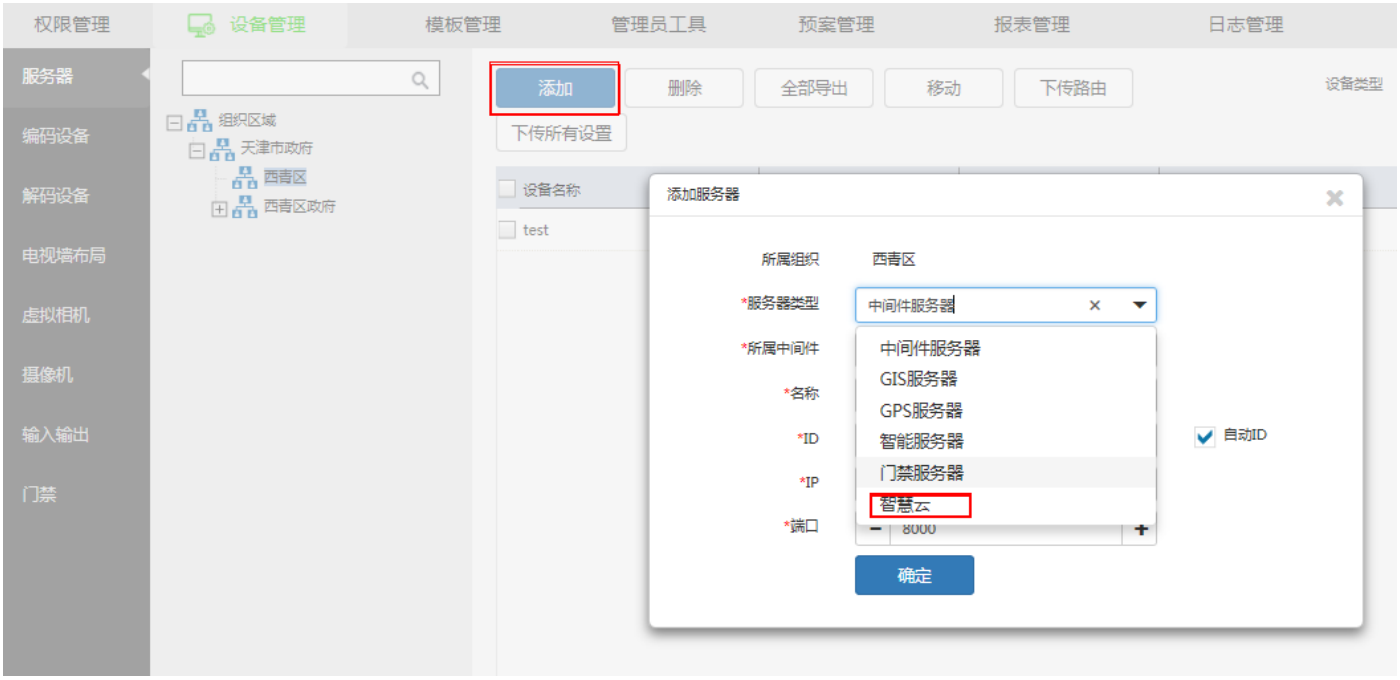


图 4.3.4

在弹出页面中点击服务器类型下拉框选中【智慧云】：



图 4.3.5

填写好相关信息，其中 ID 必须与云节点中配置云服务 ID 一致，点击确定完成节点添加：



图 4.3.6

2. 云服务器信息修改

点击云服务器后的编辑按钮，在弹出的页面中对云服务器进行信息设置：

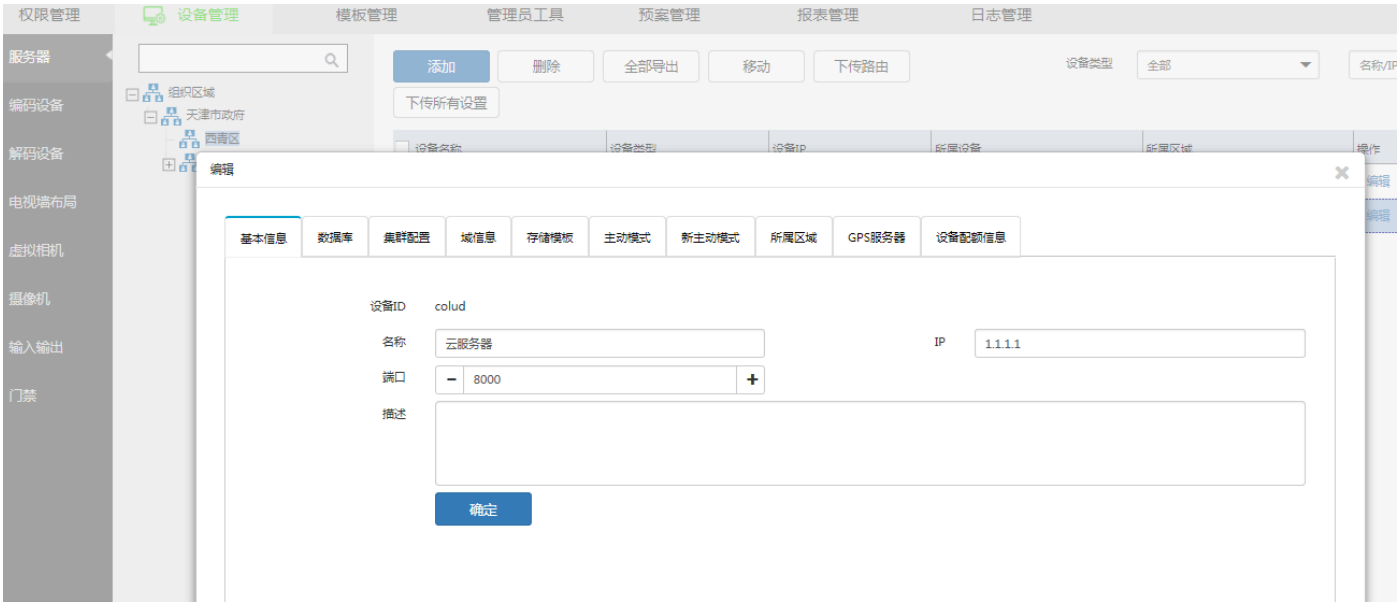


图 4.3.7

1)、其中【基本信息】、【数据库】、【域信息】、【存储模板】、【主动模式】、【所属区域】、【日志】、【权限】、【事件预案】、【GPS 服务器】同原有中间件设置方式，同时注意基础信息中的 IP 和端口应该与云服务节点中云服务配置的 IP 端口一致。

2)、【设备配额信息】显示此云服务器整体配额以及每个通道的配额信息。

3)、【集群配置】可添加此云服务器所管理的云节点。



图 4.3.8

4)、云节点配置：

a、添加云节点

在云服务器的【集群配置】中点击【添加】，在弹出来的对话框中填写对应的云节点信息，如下图所示：

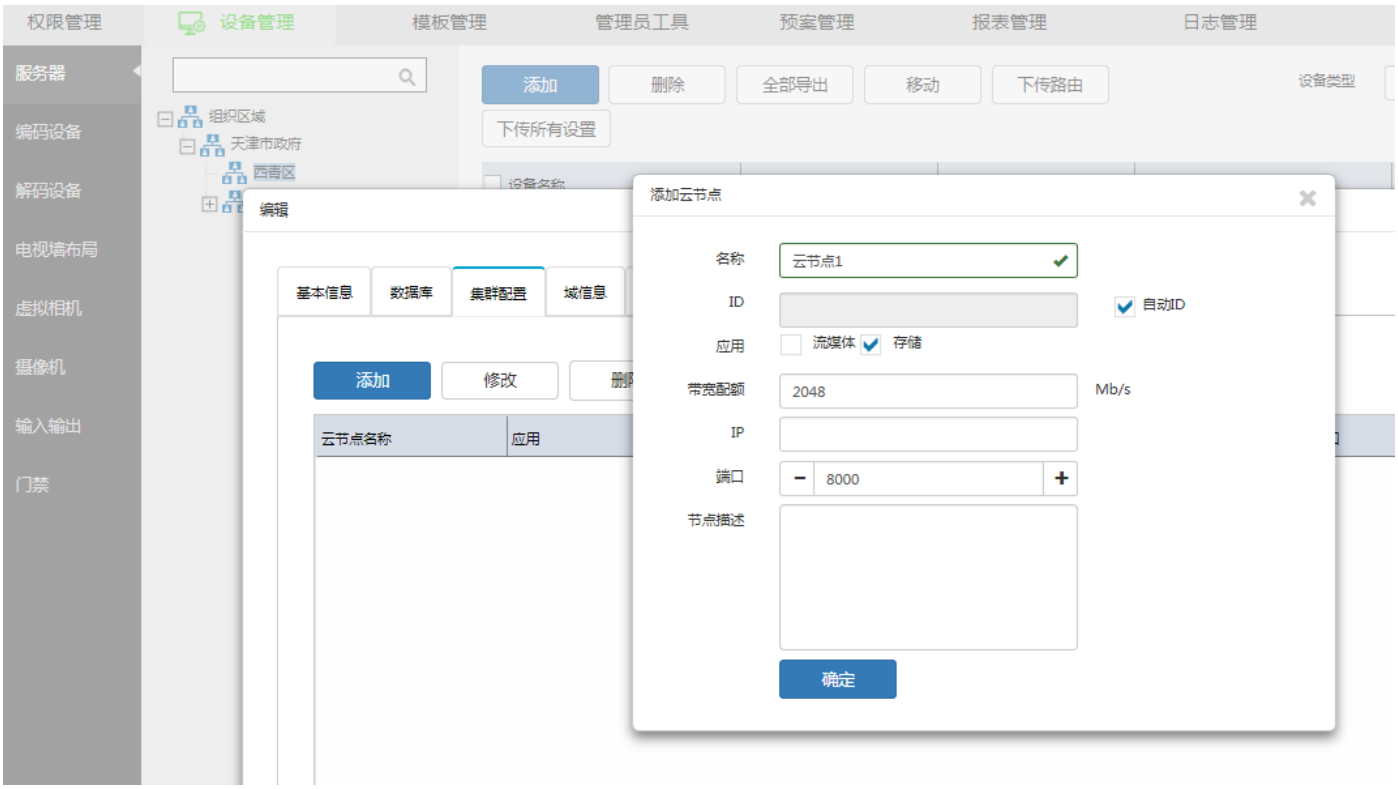


图 4.3.9

【名称】——填写云节点在云服务器上的显示名称。

【ID】——填写云节点的 ID，必须与云节点中间件 ID 一致。

【应用】——勾选云节点可实现的功能。

【带宽配额】——此节点在调度过程中可以接受的最大负载能力，依据服务器类型不同而不同。

【IP】——填写所添加的云节点的 IP。

【端口】——填写所添加的云节点的服务器端口。

【节点描述】——填写云节点描述。

最后点击确定，完成添加。如下图：

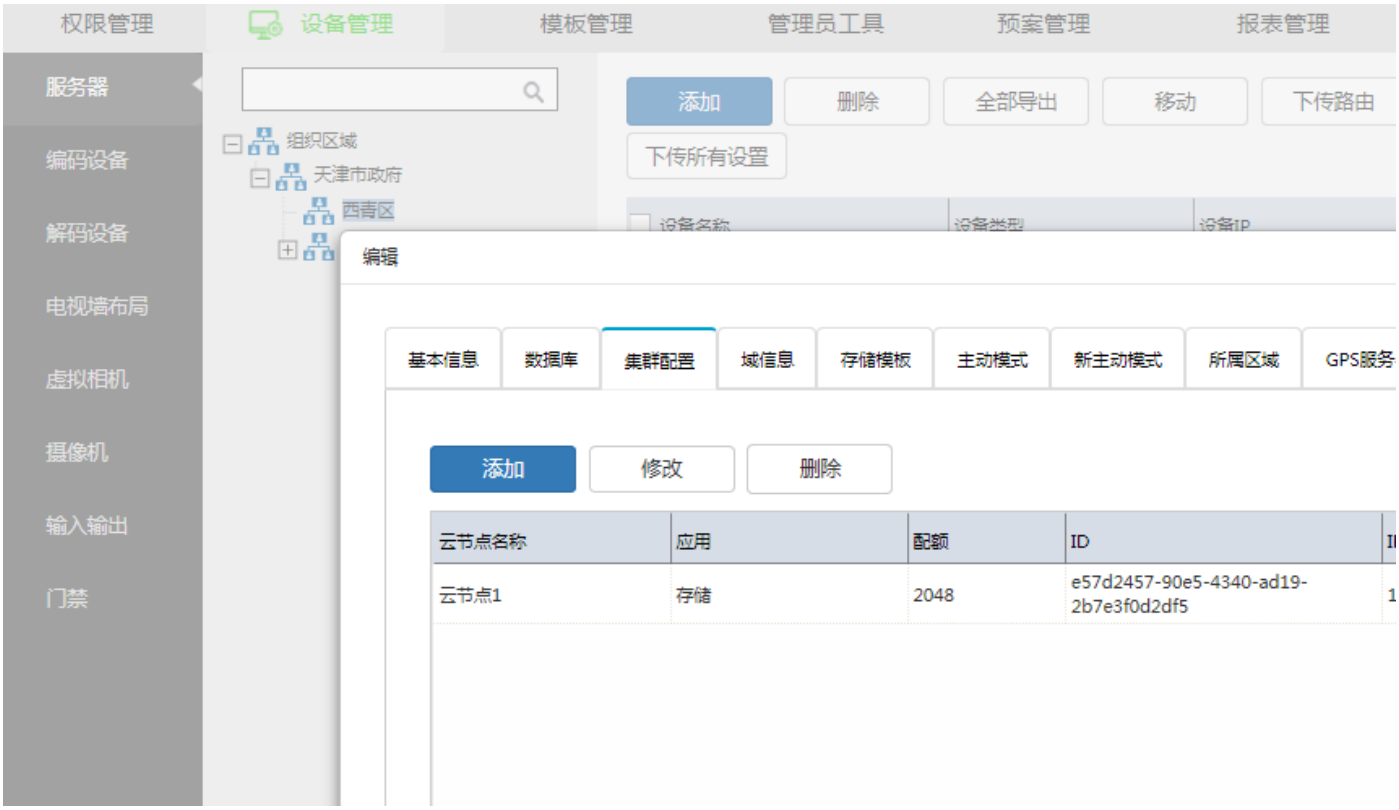


图 4.3.10

b、修改云节点

选中需要修改的云节点，点击【修改】按钮，在弹出的对话框中修改云节点信息：

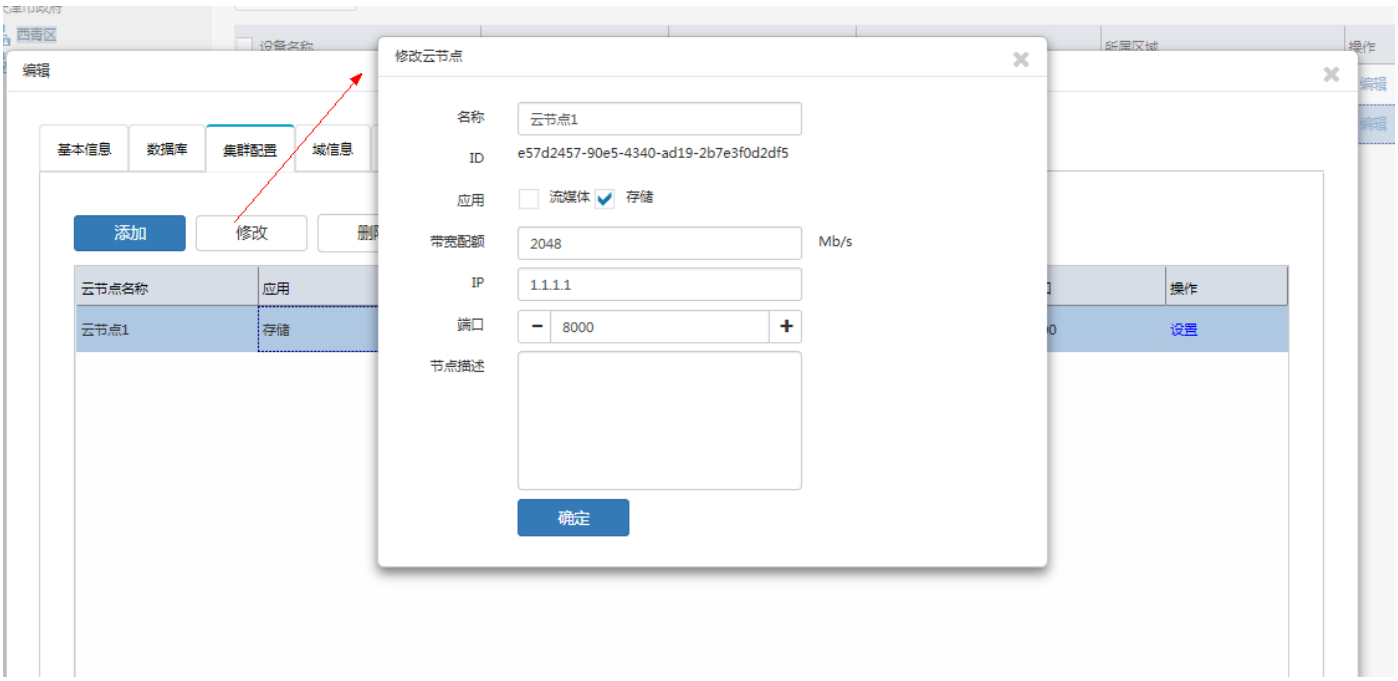


图 4.3.11 除 ID 外均可进行修改

c、删除云节点

选中需要删除的云节点，点击【删除】，确定即可。



图 4.3.12

云服务及云节点信息配置完成后可在左侧设备树总控中间件上点击右键菜单【下传路由】【下传设置】成功后，再右键刚刚添加的智慧云服务器【下传设置】，成功后即可进行使用，智慧云中添加设备步骤参考 4.2.3.

注意：需要在智慧云存储服务器所在总控服务器中间件的主动连接设置中将智慧云加入主动连接，如下图 4.3.13 所示。



图 4.3.13

4.4 多级多域配置

多级域配置提供了对下级域的管理功能，通过添加域服务器读取到下级域的设备信息，可在 Easy7 视频监控平台查看浏览并查询录像回放。

4.4.1 添加、设置下级域服务器

a） 添加

登录 Easy7 视频监控平台，在系统设置-设备管理中，点击左侧【服务器】，在右侧页面中点击【添加】，弹框中所属中间件选择已有的中间件服务器，如图：

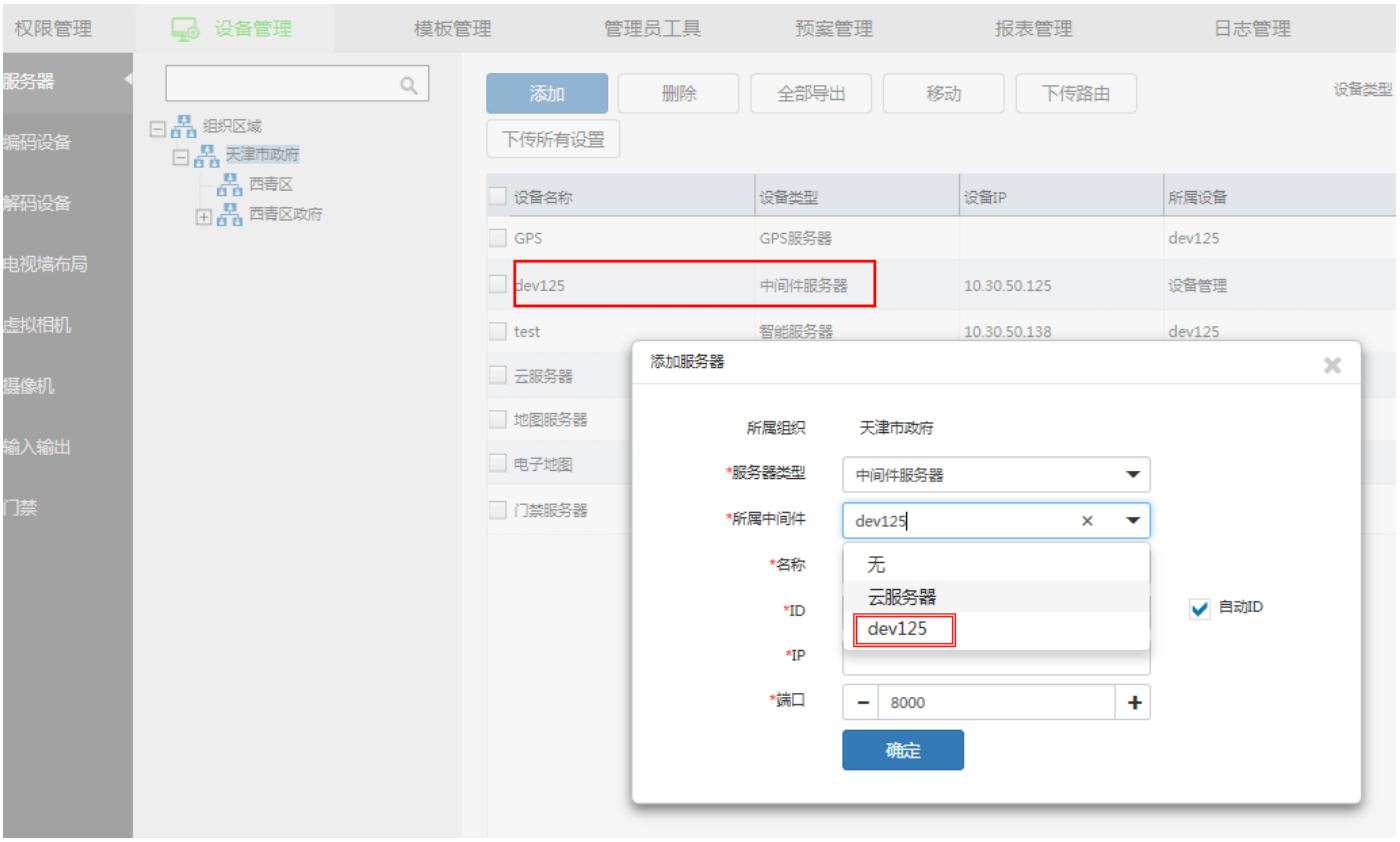


图 4.4.1 在本域中间件下添加下级域中间件

在弹出来的添加对话框中，【名称】可随意填写；将【ID】末的【自动 ID】取消勾选，在是否继续的对话框中点击确定，如图 4.4.2：

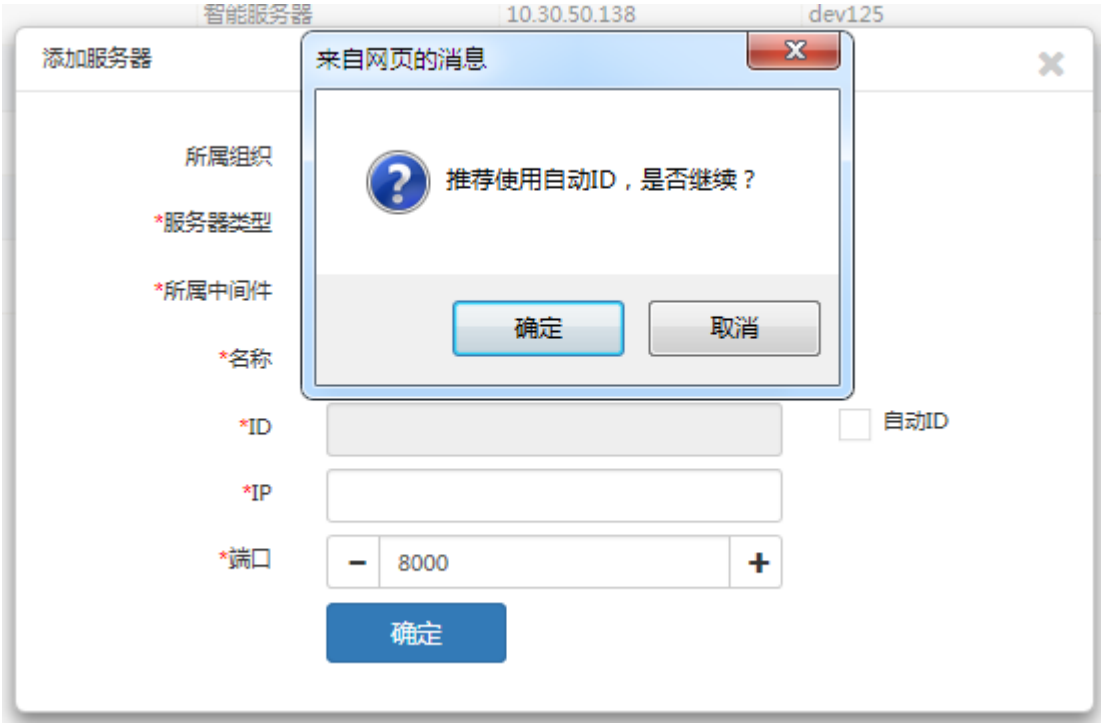


图 4.4.2 取消【自动 ID】的勾选

因为 ID 是辨别下级域服务器的唯一标识 ,所以填写的下级域服务器 ID 必须和实际所要添加的下级域中间件服务器 ID 严格相同，IP 填写下级域中间件服务器的 IP 地址，端口填写下级域中间件服务器的端口。

b） 设置

点击下级服务器后的【编辑】，在弹出的选项卡中修改基本信息。如下图：

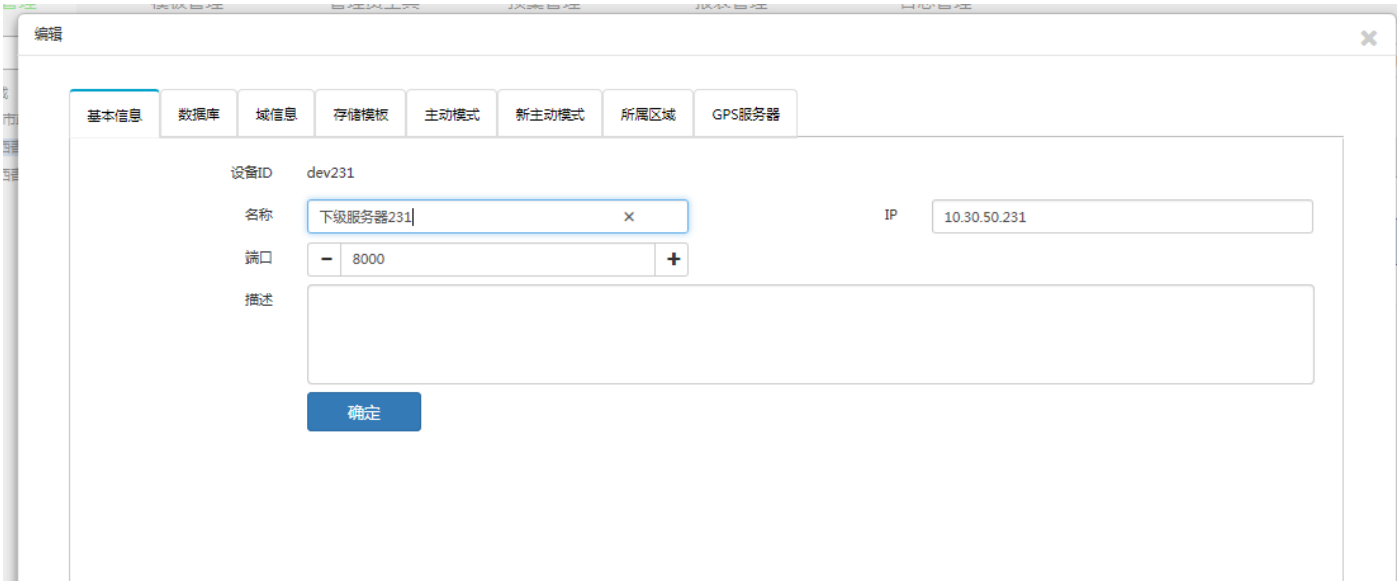


图 4.4.3 下级域服务器基本信息

【名称】——填写该下级域服务器在树形列表中的显示名称。

【IP】——填写下级域中间件服务器的 IP 地址。

【端口】——填写下级域中间件服务器的端口。

【描述】——备注信息。

【确定】——点击确定保存以上填写信息。

基本信息填写完毕后，进入【域信息】设置，如图 4.4.4 A，选择平台域服务器，如图 4.4.4 B：



A 域信息选项卡



B 类型选择

图 4.4.4 域信息选项卡

【类型】——默认为普通中间件，当设置该设备节点为下级域时，选择平台域服务器或 SIP 域服务器。如上图。

【URL】——填写下级域服务器的地址，格式为【http://下级域 IP 地址：端口/Easy7】

【自动更新】——若勾选自动更新，则该下级域服务器的信息更新将由系统动作完成。用户通过刷新页面读取即可。

【更新间隔】——勾选自动更新后可选择更新的间隔时间。

将【基本信息】和【域信息】填写完毕即完成下级域服务器的基本设置。

c） 其余选项卡

下级域服务器的其余选项卡填写同本域中间件设备节点（参考 4.2.2），并且注意以下事项：

1） 本级域所设置的下级域服务器 ID 必须与实际的下级域服务器 ID 严格相同。

2） 下级域域信息的【URL】必须严格填写正确，勿多加斜杠.

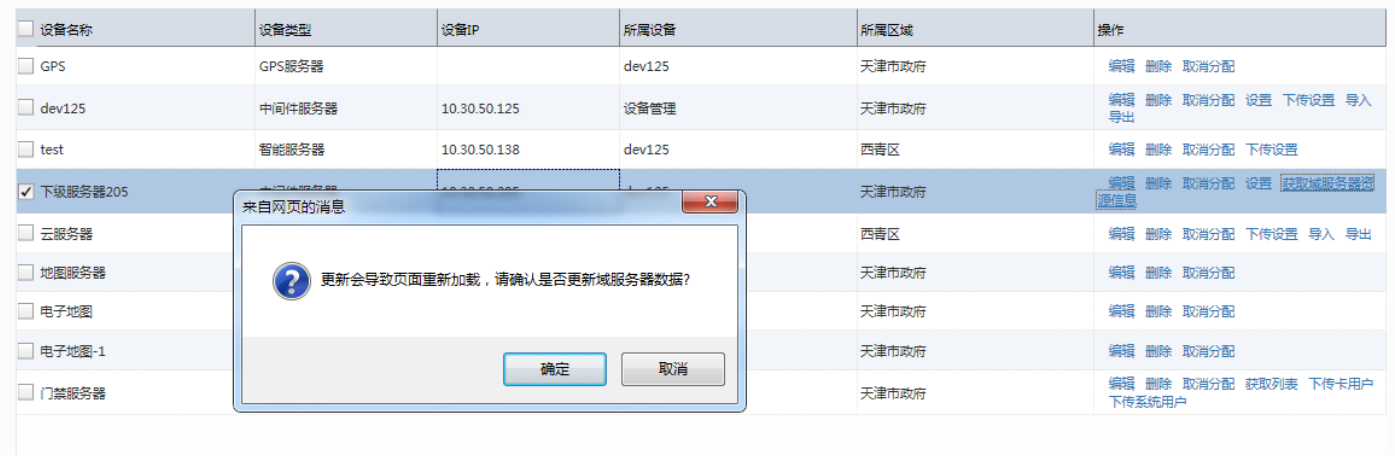
4.4.2 更新下级域服务器信息

将下级域服务器添加设置完成后，可通过更新下级域服务器信息获取设备信息。系统设置-设备管理中，点击服务器，选中“下级服务器 205”点击【获取域服务器设备信息】，如下图：

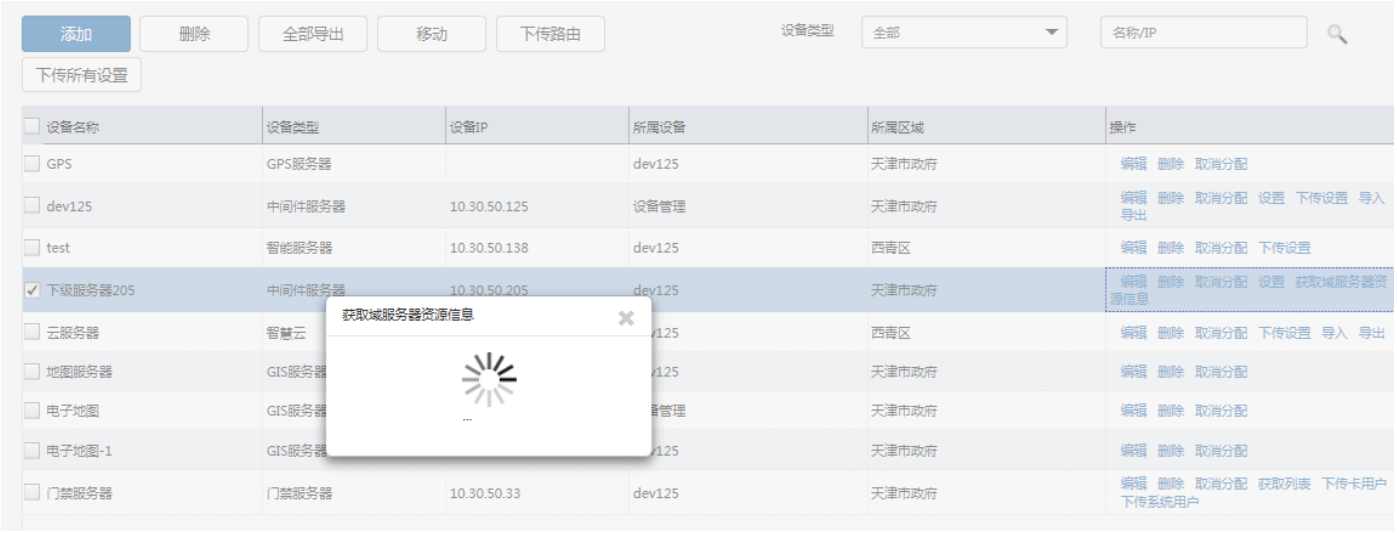


图 4.4.5 获取域服务器设备信息

点击后系统将弹出新页面，点击确定更新读取下级域服务器的设备信息，如图 4.4.6：



A 确认获取



B 正在获取

图 4.4.6



c 获取到的下级域设备

图 4.4.6 下级域设备信息获取

在新弹出的页面中可对下级域服务器的设备进行操作，双击可查看该设备节点的信息。当下级域服务器的设备节点信息发生变更时，也可在本域通过此方式更新到最新的下级域设备信息。

（注：当下级域的设备信息和本域设备信息存在 ID 冲突的时候，冲突部分的设备信息将无法读取至本域树形列表中。）

4.4.3 下级域服务器的删除

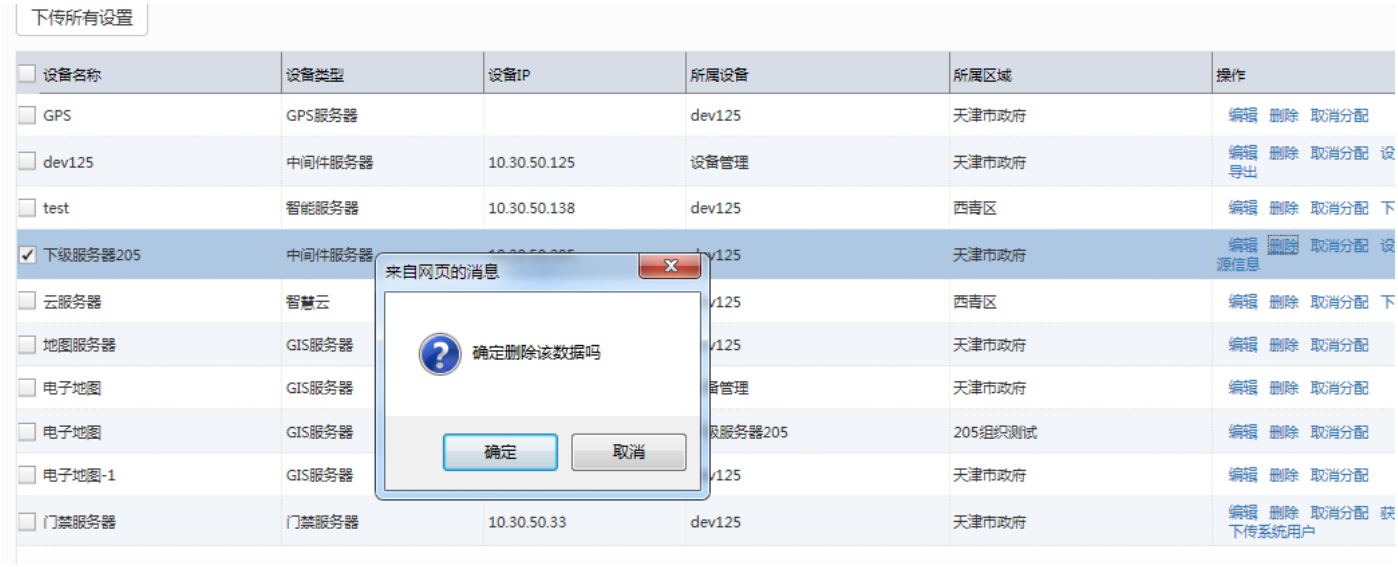


图 4.4.7 删除下级域服务器

在系统设置-设备管理中，选中下级域服务器点击删除，则把该下级域服务器及其下属的设备信息一并删除。下级域服务器下属设备节点不能单独被删除。

4.5 视频预览

4.5.1 安装视频插件

登录 Easy7 视频监控平台界面，点击【安装所需插件】，如图 4.5.1 所示，然后按照提示完成插件的安装即可。



图 4.5.1

安装过程中出现如图 4.5.2 所示提示时，输入 Easy7 服务器 IP 点击【确定】，把服务器 IP 设置为可信站点。

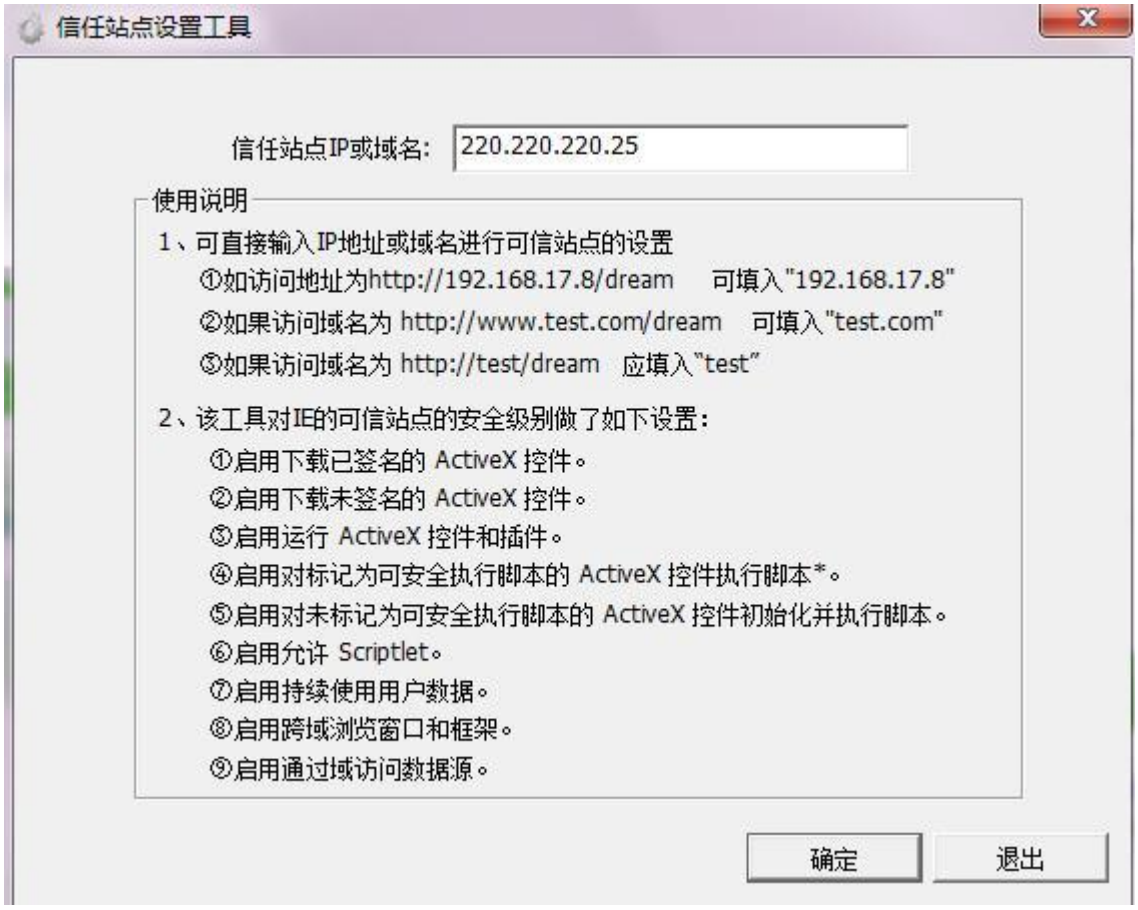


图 4.5.2 登录 Easy7 视频监控平台

在 Easy7 主界面，默认用户名：admin，默认密码：1111，即可登录平台，如图 4.5.3 所示。



图 4.5.3

4.5.2 视频预览

在登录 Easy7 视频监控平台后，在视频预览界面，双击通道，即可实现视频预览，如图 4.5.4 所示。



图 4.5.4

4.5.3 视频预览工具栏

如图 4.5.5 视频窗口上面的图标

左侧显示当前正在连接的通道名称，右侧图标分别表示为：视频上墙、拉伸比例、电子地图、放大/缩小、抓拍、回放、切换、录像、语音的操作。

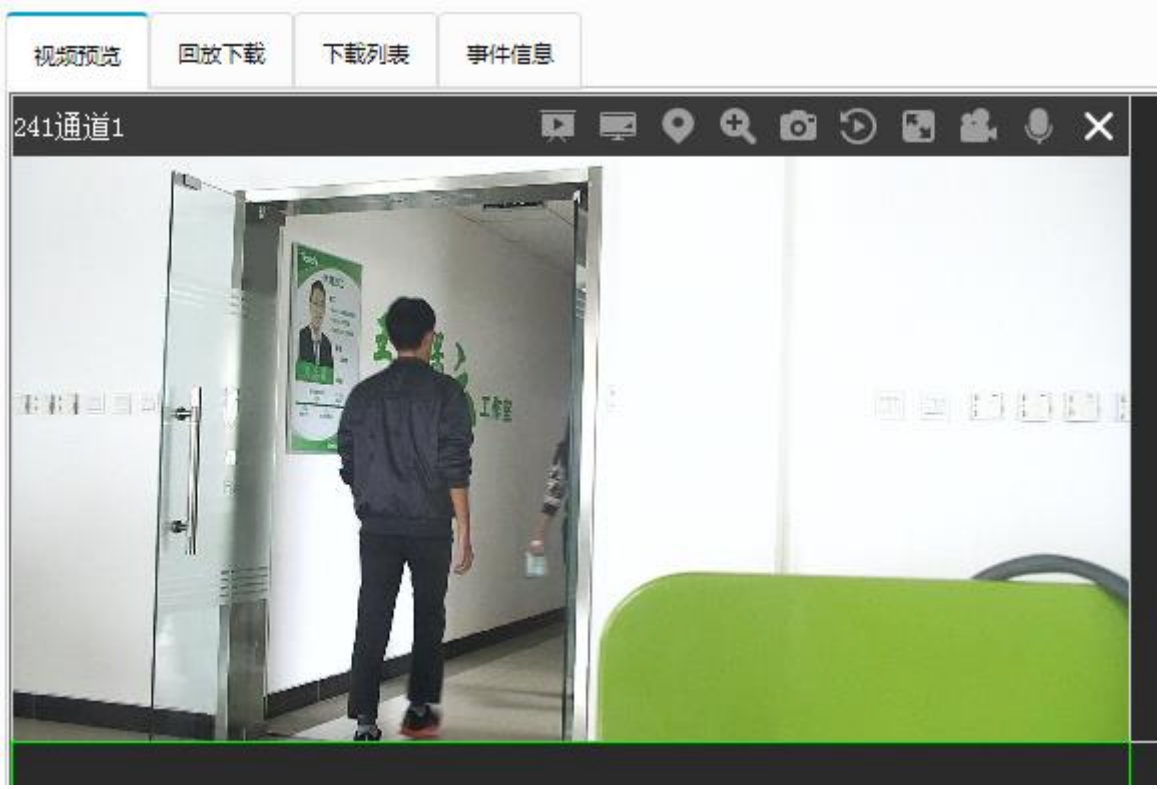


图 4.5.5

主界面下方视频预览工具条

如图 4.5.6：



图 4.5.6

【全部断开】点击该按钮，断开所有正在连接的视频

【全部抓拍】点击该按钮对连接视频的窗口抓拍。

【全部录像】点击该按钮对连接视频的窗口进行录像。

【全部停止录像】点击该按钮可以停止所有窗口的录像。

【全部停止切换】：点击该按钮可以停止所有切换。

【单画面】点击后将屏幕分割为 1X1 共 1 个视频预览窗口。

【四画面】点击后将屏幕分割为 2X2 共 4 个视频预览窗口。

【九画面】点击后将屏幕分割为 3X3 共 9 个视频预览窗口。

【十六画面】点击后将屏幕分割为 4X4 共 16 个视频预览窗口。

【自定义】用户自定义屏幕数按钮，点击后弹出自定义画面分割对话框，允许用户自定义对屏幕进行分割，如图 4.5.7 所示。



图 4.5.7

4.5.4 视频预览画面右键菜单

视频预览画面右键菜单如图 4.5.8 所示。

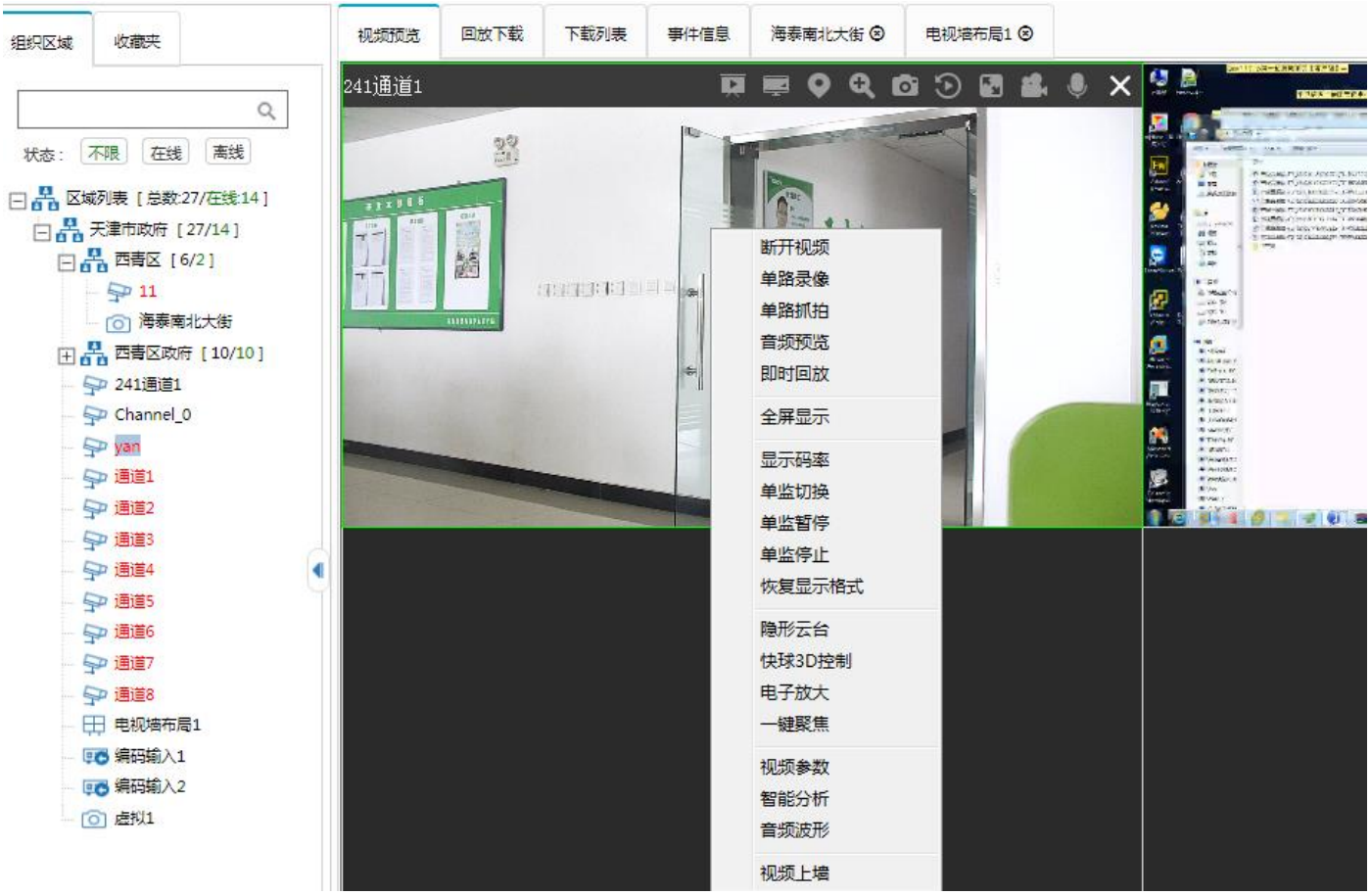


图 4.5.8

【断开视频】：断开当前通道视频。

【单路录像】：当前通道录像。

【单路抓拍】：当前通道抓拍。

【音频预览】：打开当前通道音频。

【即时回放】：回放当前通道的录像。

【全屏显示】：把视频窗口全屏。

【显示码率】：显示当前通道的码率。

【单监切换】：点击选中设置好的一个模板，可以按照该模板进行单监切换。

【单监暂停】：单监切换暂停。

【单监停止】：单监切换停止。

【快球 3D 控制】：点击后可以开启/关闭快球的 3D 控制。

【电子放大】：点击出现视频放大窗口，通过在视屏窗口上滚动鼠标滚轮，实行视屏的放大和缩小。

【智能分析】：对设置了智能分析的通道，显示智能分析情况。

【即时回放】：对当前通道的视频进行回放。回放时间可在系统设置中其他设置里进行设置。

【视频参数】：对视频的亮度、色度、对比度、饱和度进行调节。

【视频上墙】：当前通道视频上墙。

【恢复显示格式】：视频窗口最大化之后，点击可以恢复之前的窗口样式。

【隐形云台】：适用于球机，视频窗口边缘的上下左右对应云台控制中的上下左右。

【音频波形】：在视频窗口上显示一条音频波形。

4.5.5 批量参数设置

云服务器/中间件 提供了批量参数设置的功能，可设置云服务器/中间件下的前端视频主机、通道的参数，可批量设置前端主机通道的码流类型，码率，分辨率，压缩方式，以及前端主机的 NTP 服务器，端口，同步间隔时间等。

进入平台，右键设备，点击【批量参数设置】如图 4.5.9 所示。



图 4.5.9

点击【批量参数设置】，弹出批量参数设置界面，如图 4.5.10 所示



图 4.5.10

注：视频参数是针对通道进行设置的，NTP 参数是为区域下的主机进行设置的，当选择通道，点击【批量参数设置】时，启用 NTP 参数设置不可选择，当选择视频主机，视频主机下无通道，点击右键【批量参数设置】时，启用视频参数设置不可选择。

选择启用视频参数设置，即可批量设置通道的码流类型、码率、分辨率以及压缩方式，选择启用 NTP 参数设置，即可批量设置视频主机 NTP 服务器、端口、同步间隔等，点击【确定】，因设备比较多会提示【正在设置中，结果稍后显示，请耐心等待】，等待设置成功后，前端视频主机通道中视频参数，以及视频主机 NTP 参数设置更新，Easy7 视频监控平台右下角会显示设置结果，在日志查询中可以查看详细信息如图 4.5.11 所示。

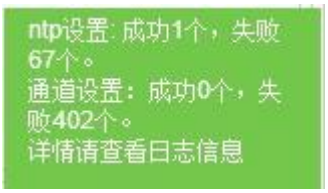


图 4.5.11

批量参数设置日志查询

在系统设置中，点击【日志管理】，出现如图 4.5.12 界面。



图 4.5.12

勾选全部节点，节点类型选择视频通道，日志类型选择视频参数设置，点击【查询】，如图 4.5.13 所示.

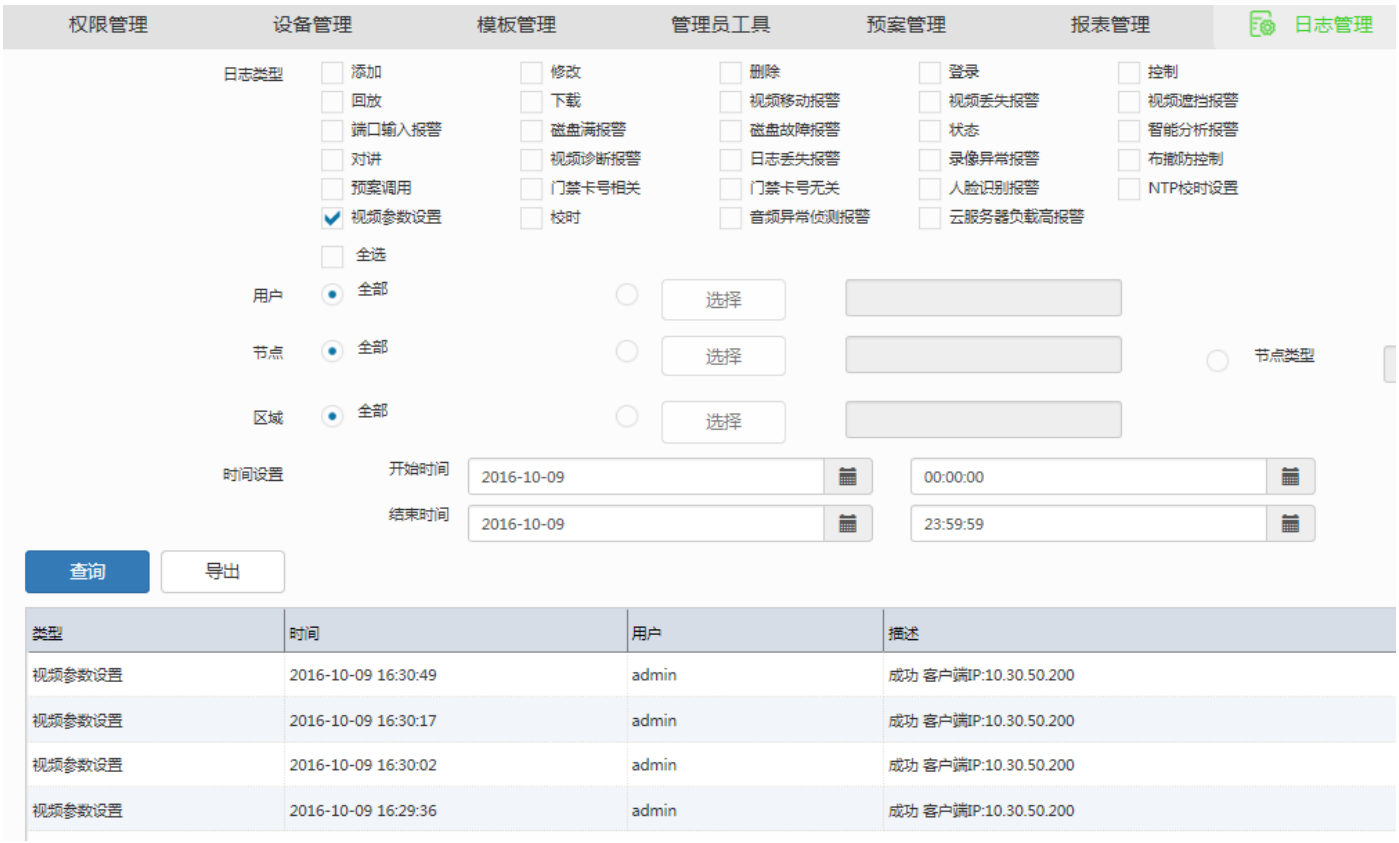


图 4.5.13

4.5.6 云台控制

登陆平台，在右侧区域中点击“云台 “，如图 4.5.14 所示，出现云台控制界面

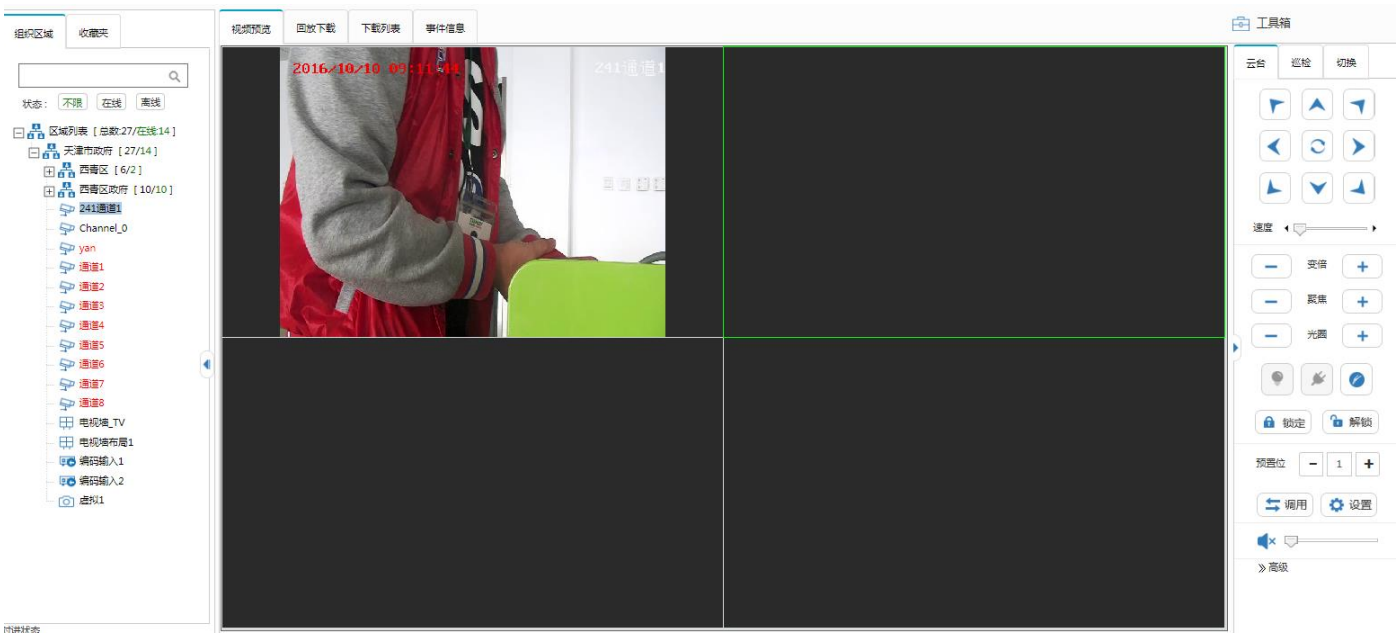


图 4.5.14

云台的第一部分是方向和速度控制区域，如图 4.5.15 所示。

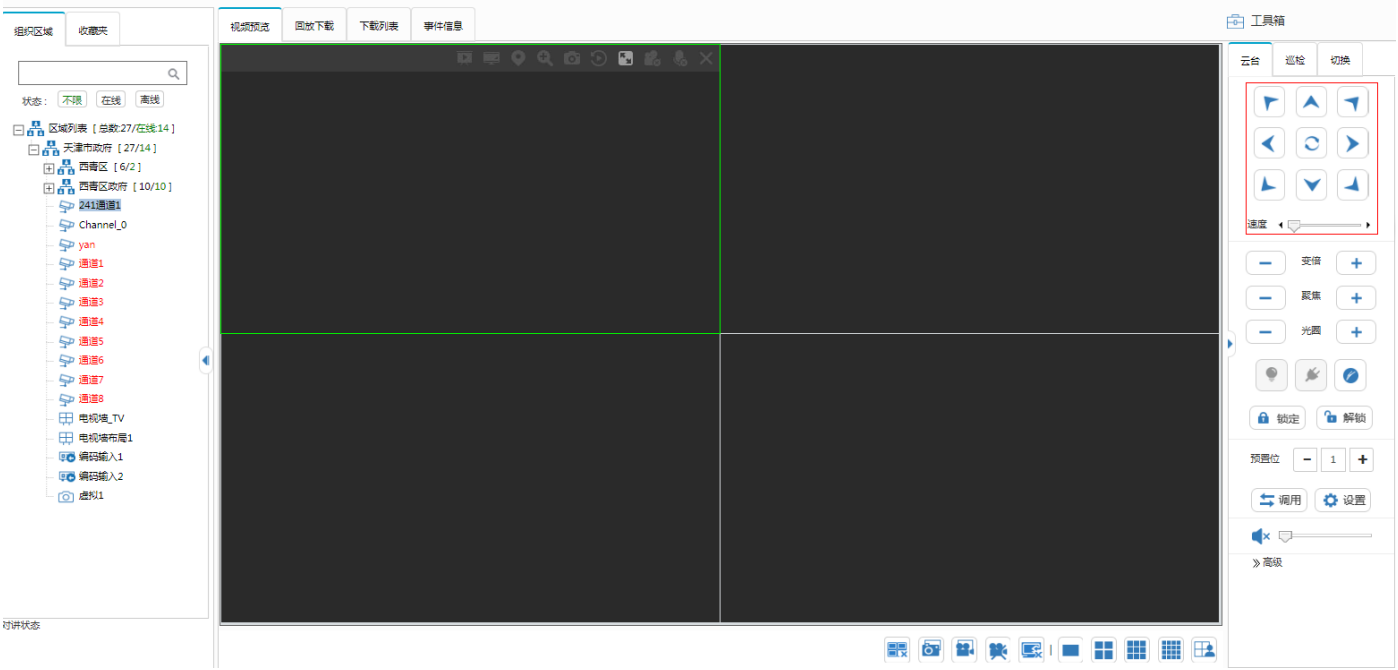


图 4.5.15

云台的第二部分是控制变倍、聚焦、光圈、雨刷、云台锁定以及解锁功能，如图 4.5.16 所示。

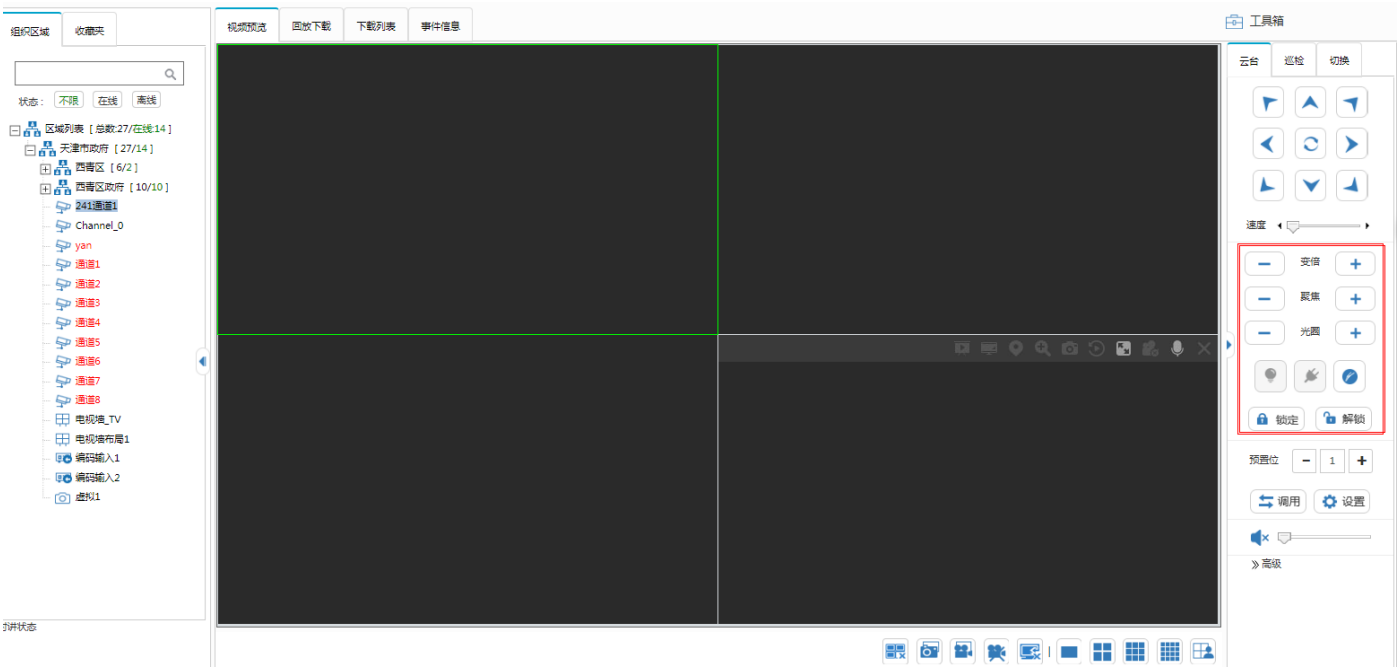


图 4.5.16

云台第三部分是进行预置位设置，如图 4.5.17 所示。

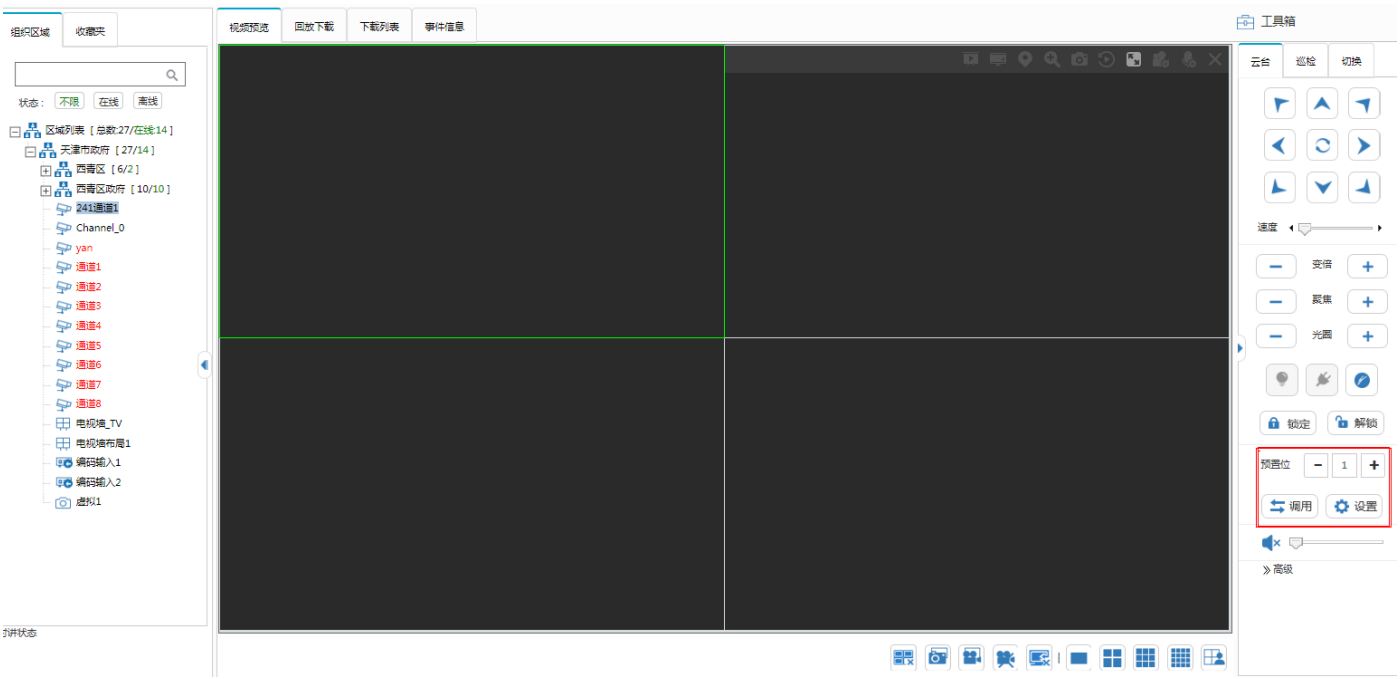


图 4.5.17

云台第四部分是实时预览时，进行音量控制调节，如图 4.5.18 所示。

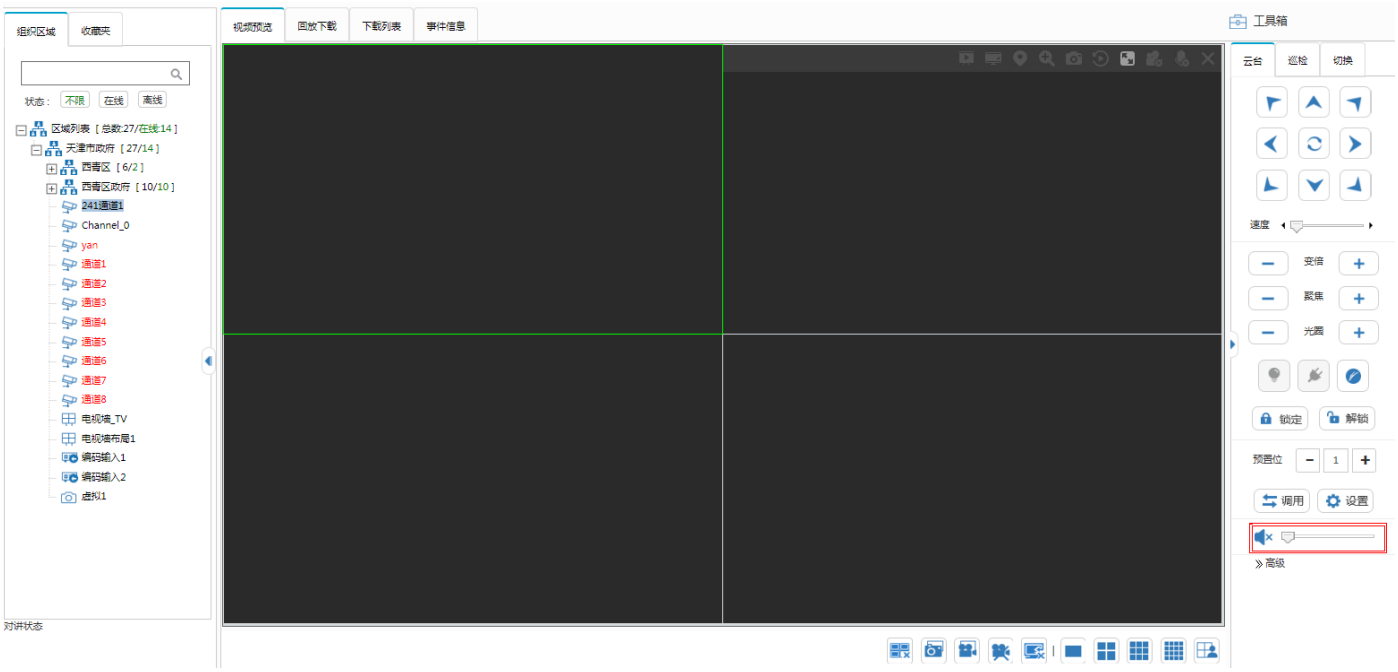


图 4.5.18

云台第五部分是实时预览时，进行高级功能控制，如图 4.5.19 所示。

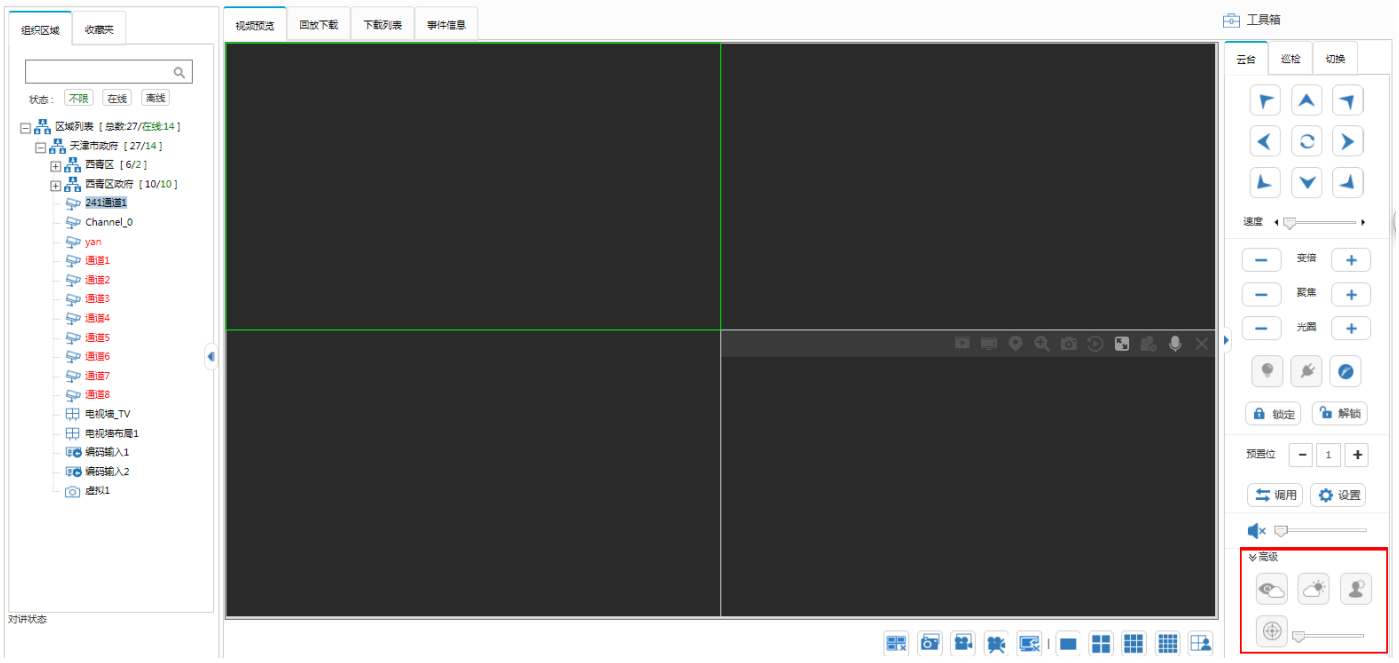


图 4.5.19

 ：透雾。　　当监控环境有雾或者处于雾霾天气致使远处景物无法查看到时，您可开启透雾功能，从而看到远处的景物。

：强光抑制。当监控画面出现明亮区域过度曝光、暗区欠曝光的时候，您可开启强光抑制功能，弱化明亮区，亮化暗区，达到整体画面的光线平衡。

：宽动态。当在强光源（日光、灯具或反光等）照射下的高亮度区域与阴影、逆光等相对亮度较低的区域在监控画面中同时存在时，您可以开启宽动态功能来看清监控画面。

：手动跟踪。前端设备需要支持智能跟踪功能，并在前端设备设置并开启的智能跟踪的功能。

。

4.5.7 切换控制

在视频预览界面点击“切换”，进入切换控制，如图 4.5.20 所示。

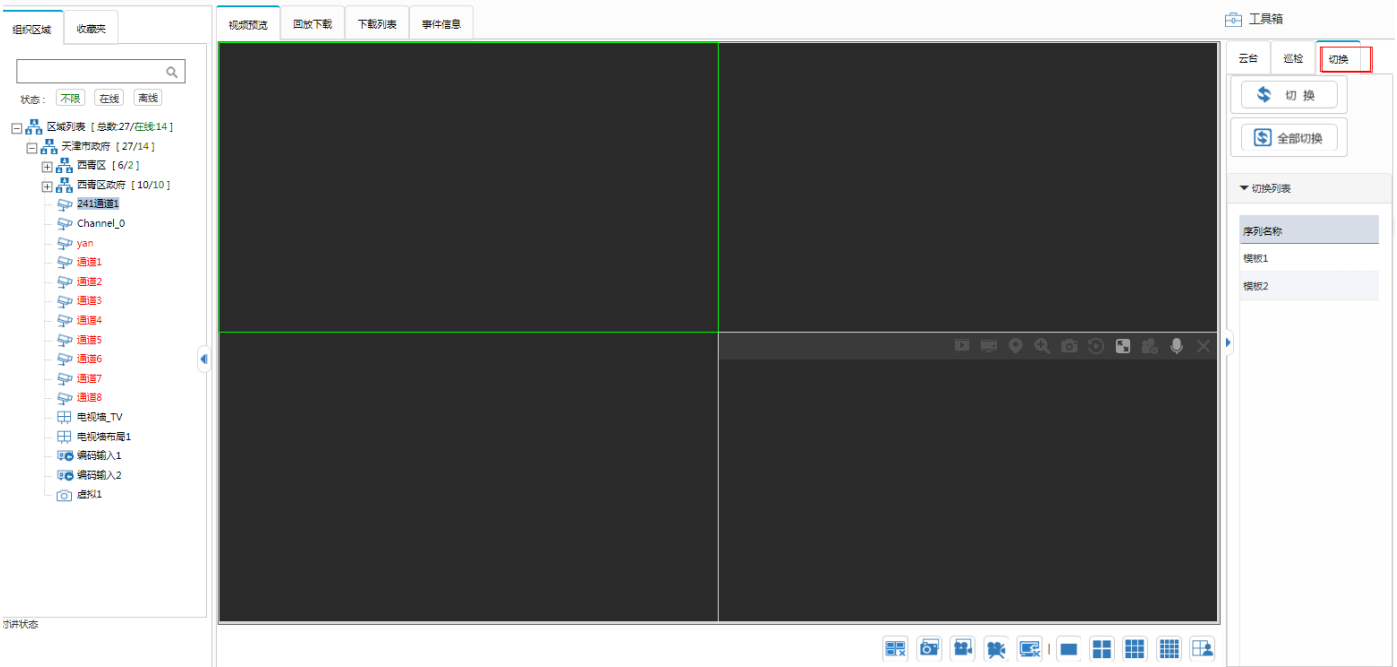


图 4.5.20

选中序列名称中的切换模板，然后点击【切换】即可开始进行切换，如图 4.5.21 所示。

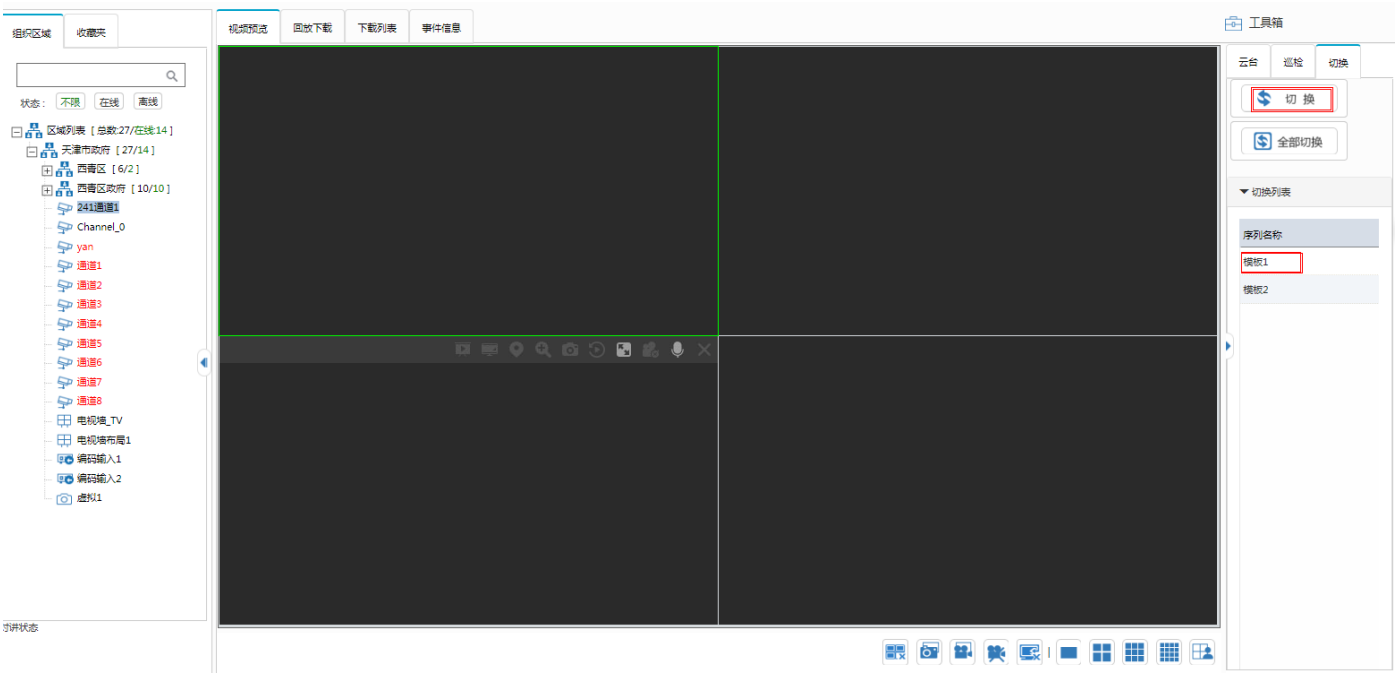


图 4.5.21

点击【全部切换】，会执行所有模板的切换操作，如图 4.5.22 所示。

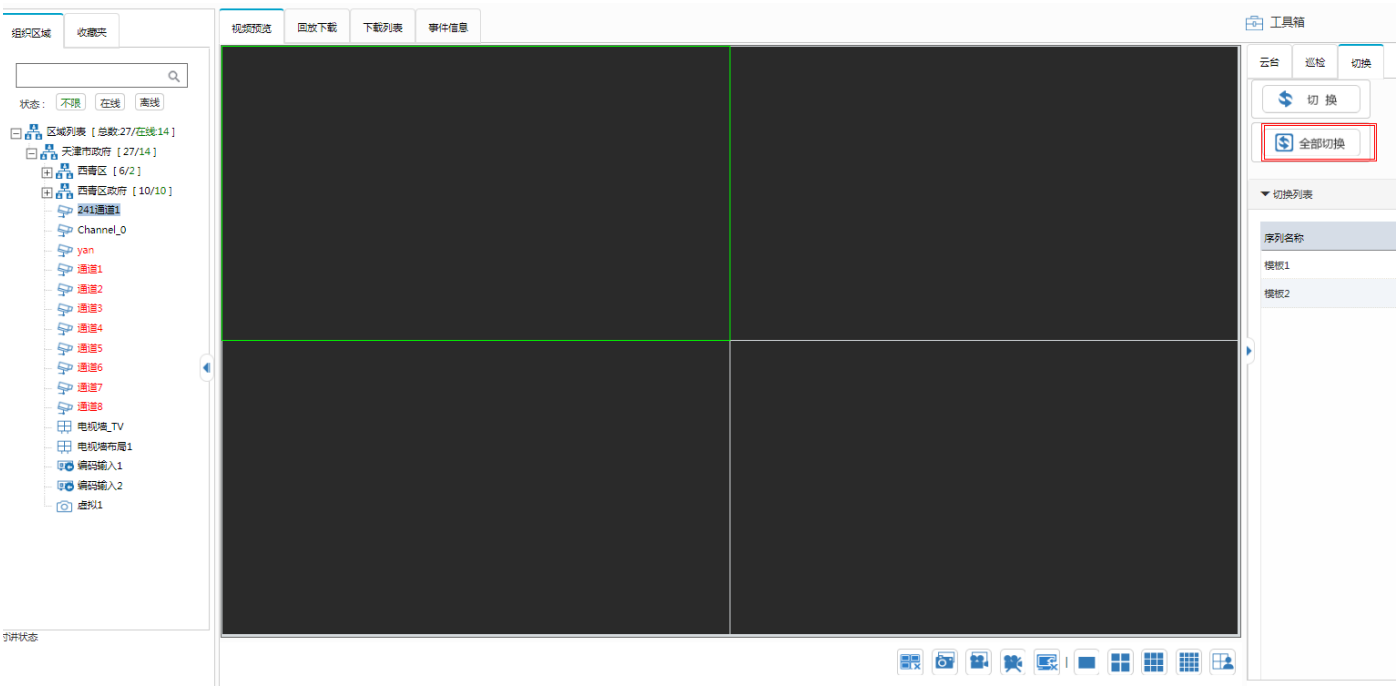


图 4.5.22

4.5.8 巡检

在视频预览界面点击“巡检”，进入巡检控制，如图 4.5.23 所示：

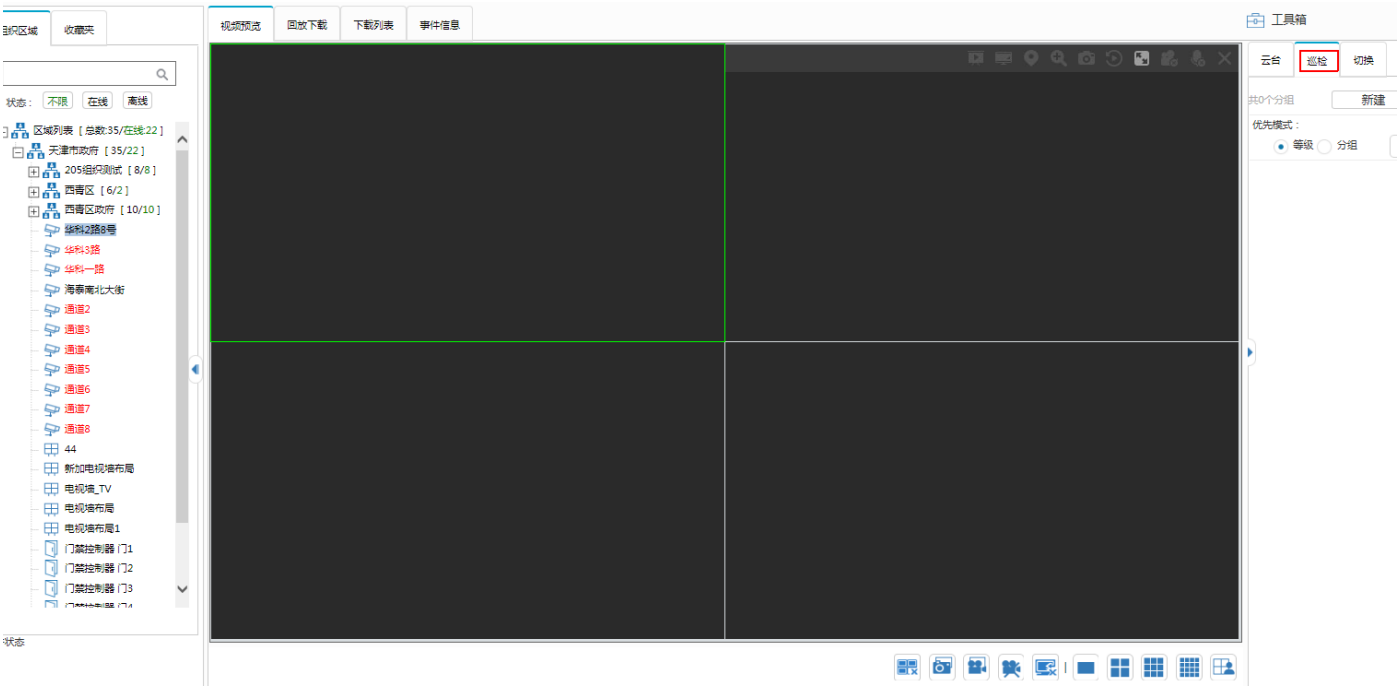


图 4.5.23

点击【新建】按钮，弹出新建分组的界面，如图 4.5.24 所示：

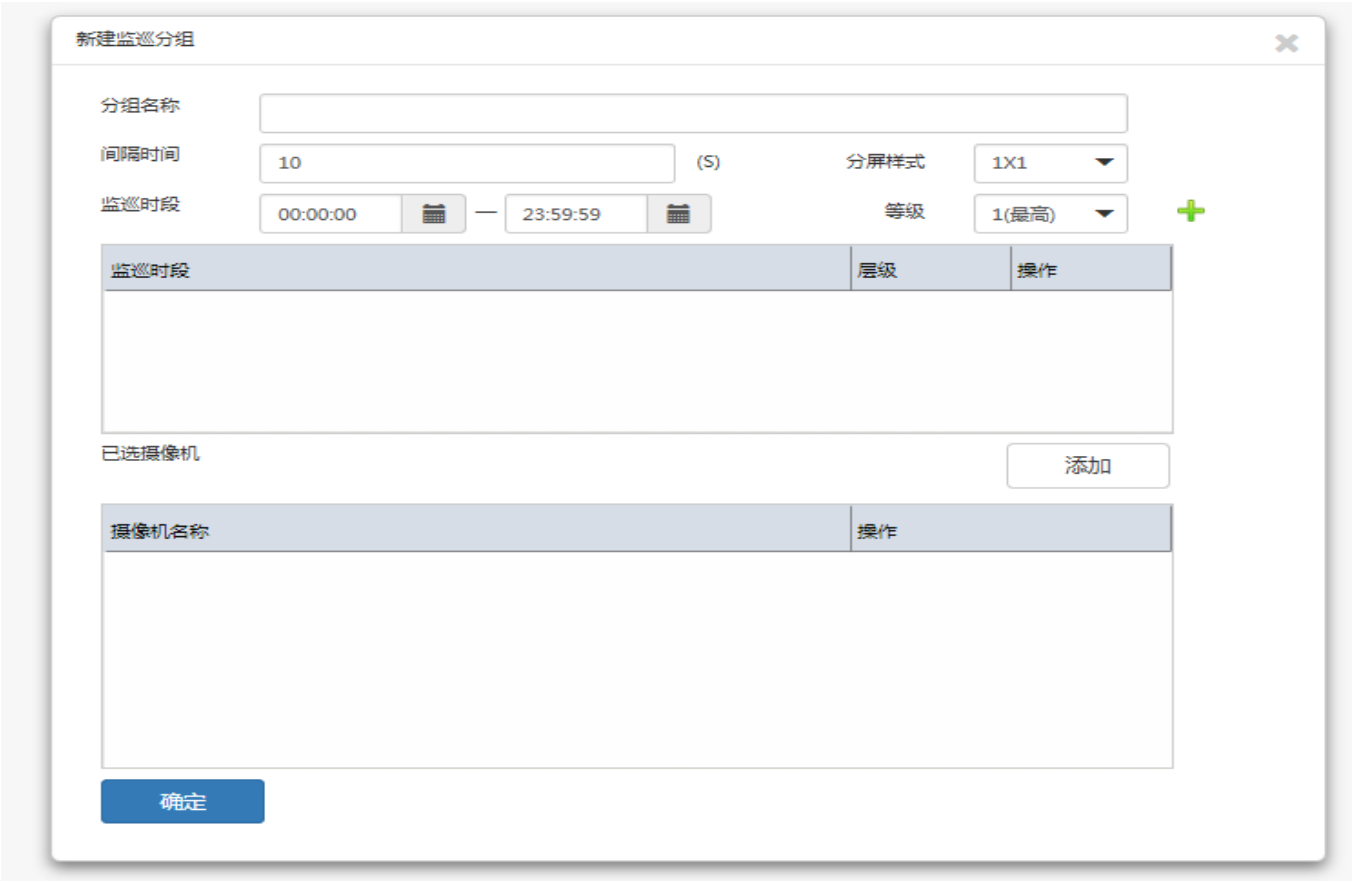


图 4.5.24

设置监巡时间段点击 ，添加监巡时间段，如图 4.5.25：



图 4.5.25

点击【添加】可选择并添加要进行组切的通道设备，如图 4.5.26：

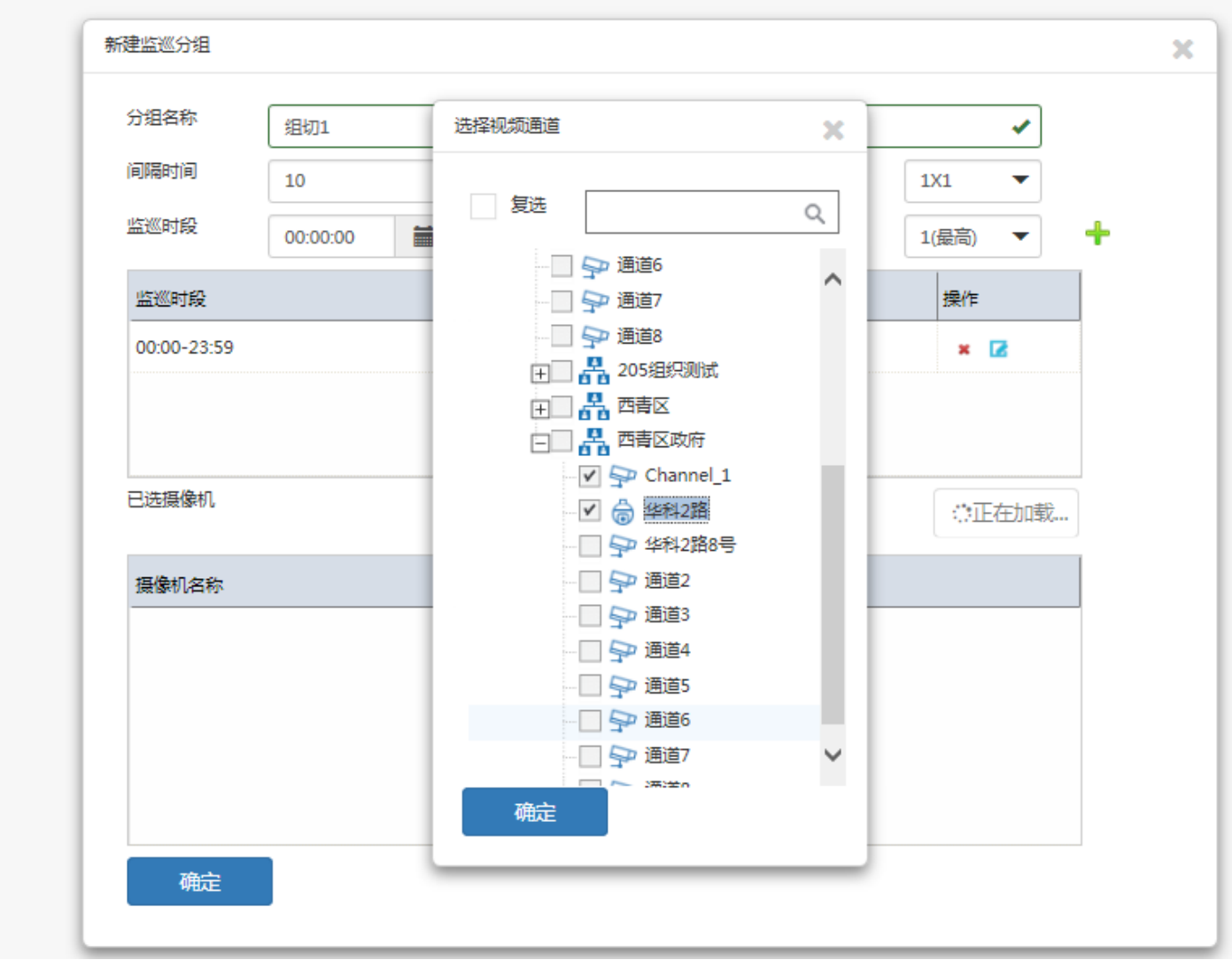


图 4.5.26

点击如图 4.5.27 所示图标可对已添加的通道进行排序、删除的操作

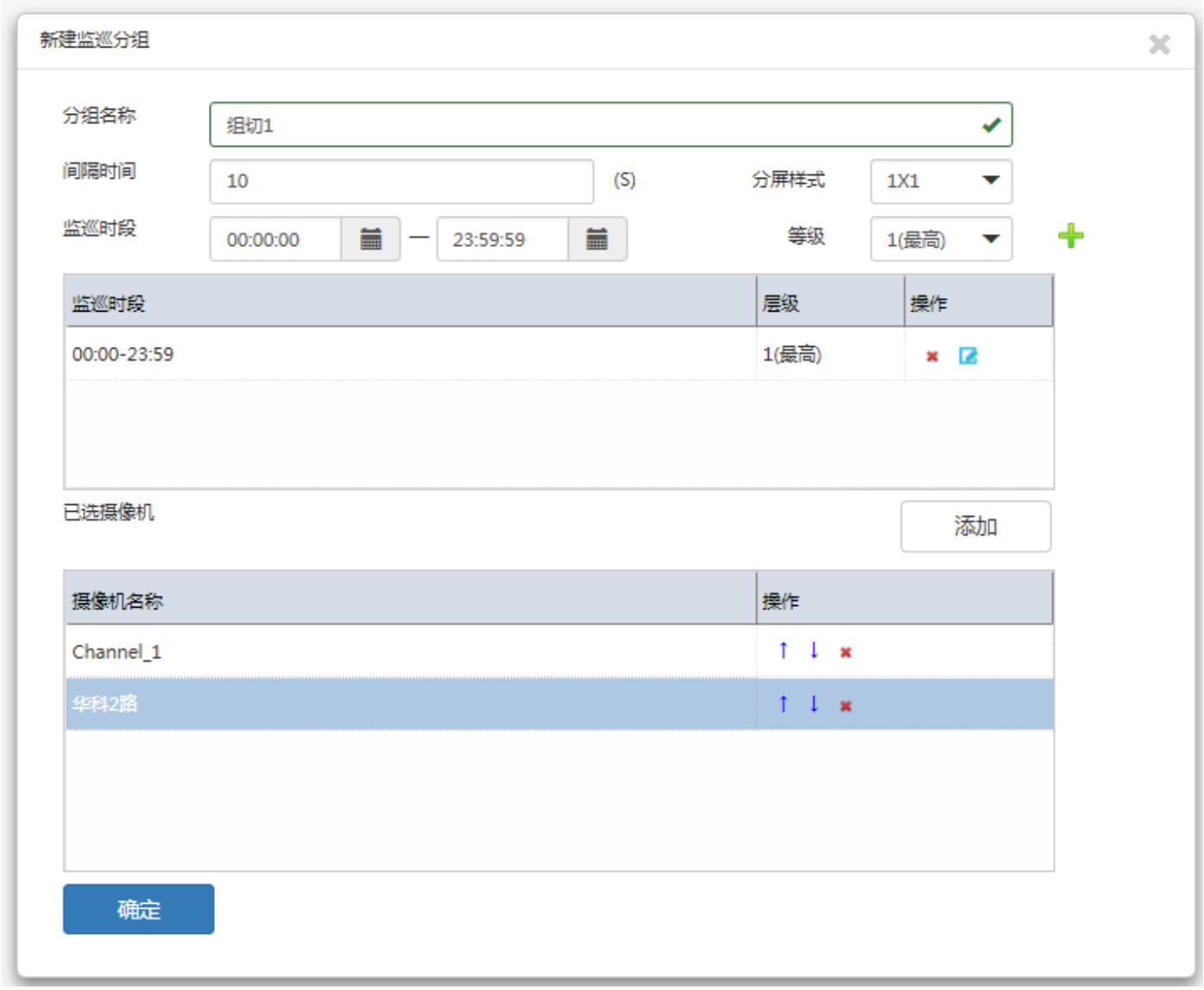


图 4.5.27

点击确定完成分组添加，在相应分组后点击编辑、删除可对该分组进行编辑删除的操作，如图 4.5.28

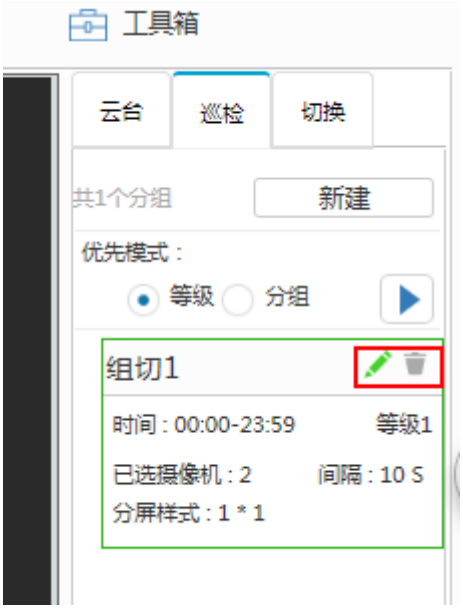


图 4.5.28

点击  按钮，开始组切，图标变成  ，再次点击或点击视频下方  图标，可停止组切，图标返回  ，如图 4.5.29：

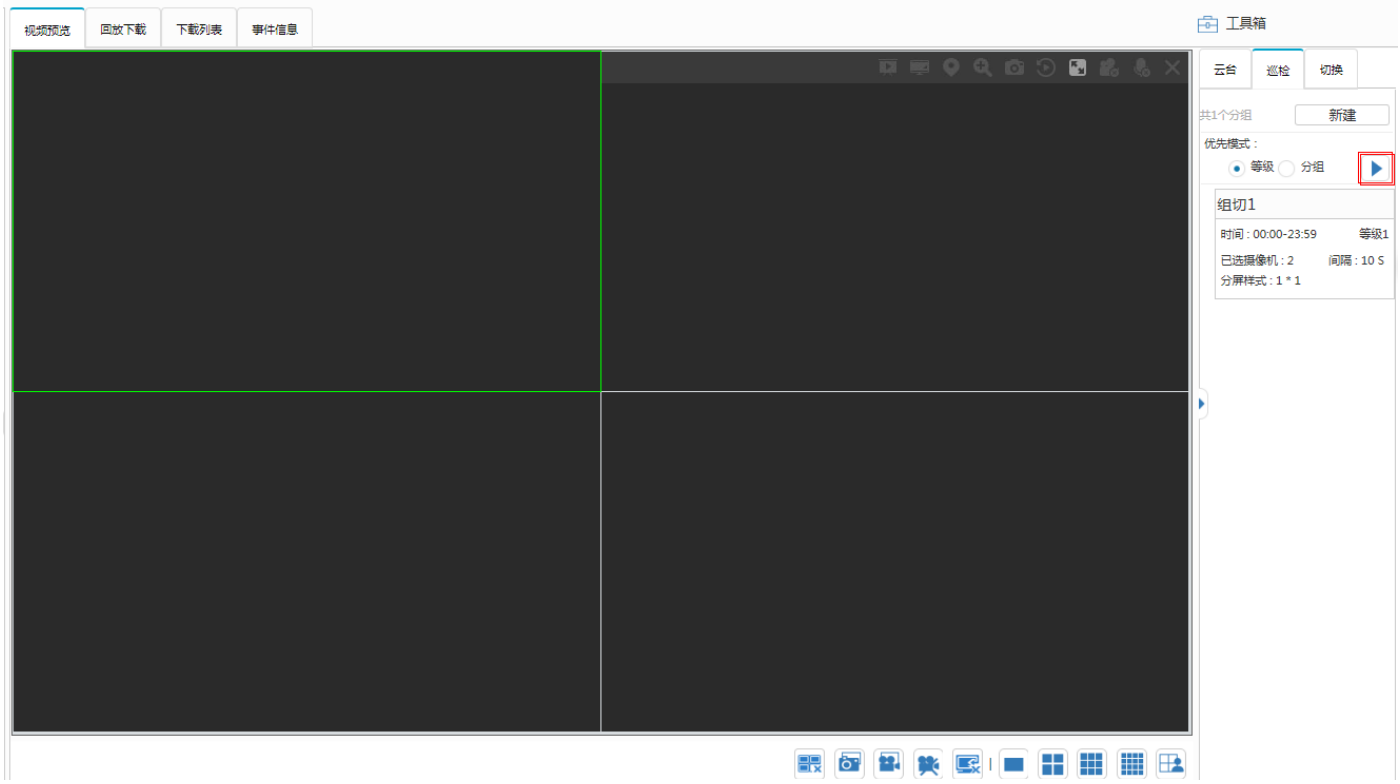


图 4.5.29（点击开始）

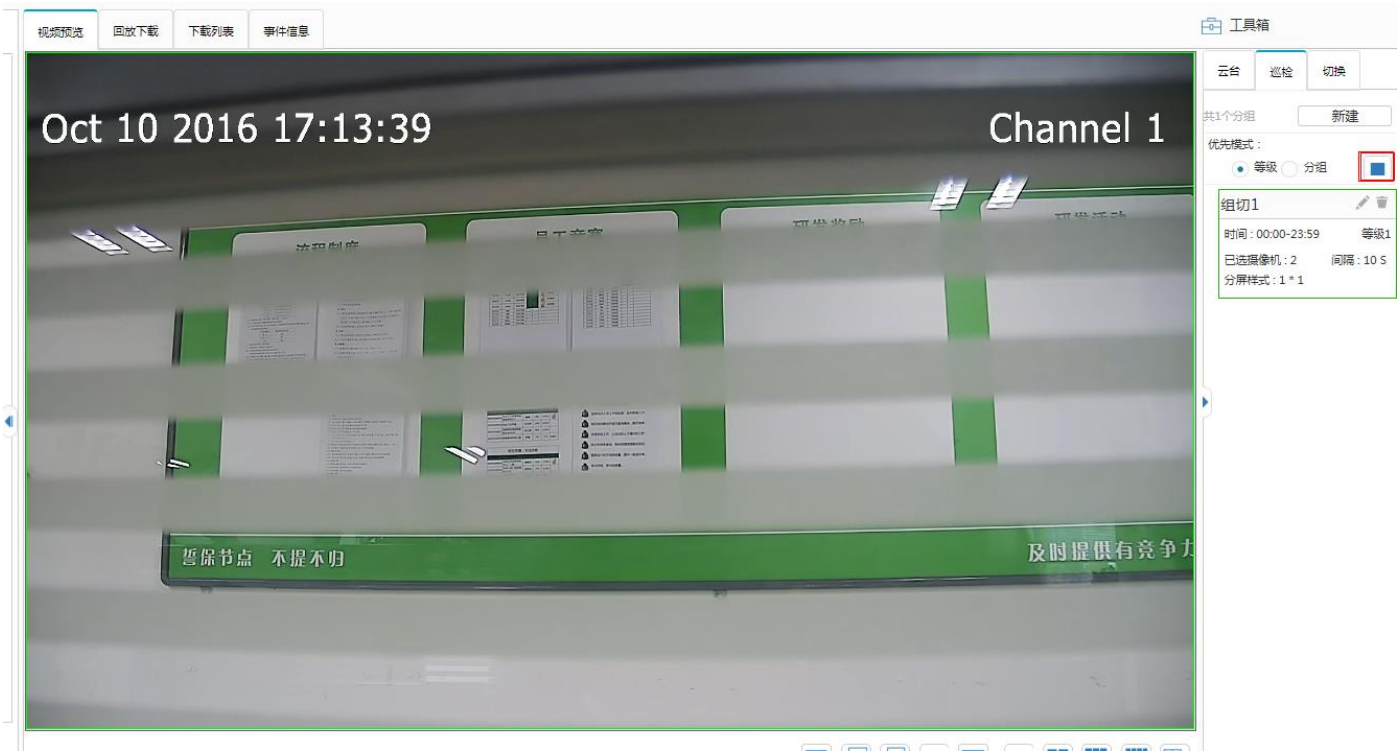


图 4.5.30（点击关闭）

4.6 门禁服务器

4.6.1 天地系列门禁服务器添加

在中间件服务器上右键添加，如图所示。



图 4.6.1

选择下拉条上的“添加门禁服务器”，如图填写添加：



图 4.6.2

点击确定后即可将门禁服务器添加至中间件下:



图 4.6.3

4.6.2 门禁服务器常用参数设置

点击门禁服务器“测试“后的编辑进入设置界面，【基本信息】点击后可修改门禁服务器的信息。然后点击【确定】

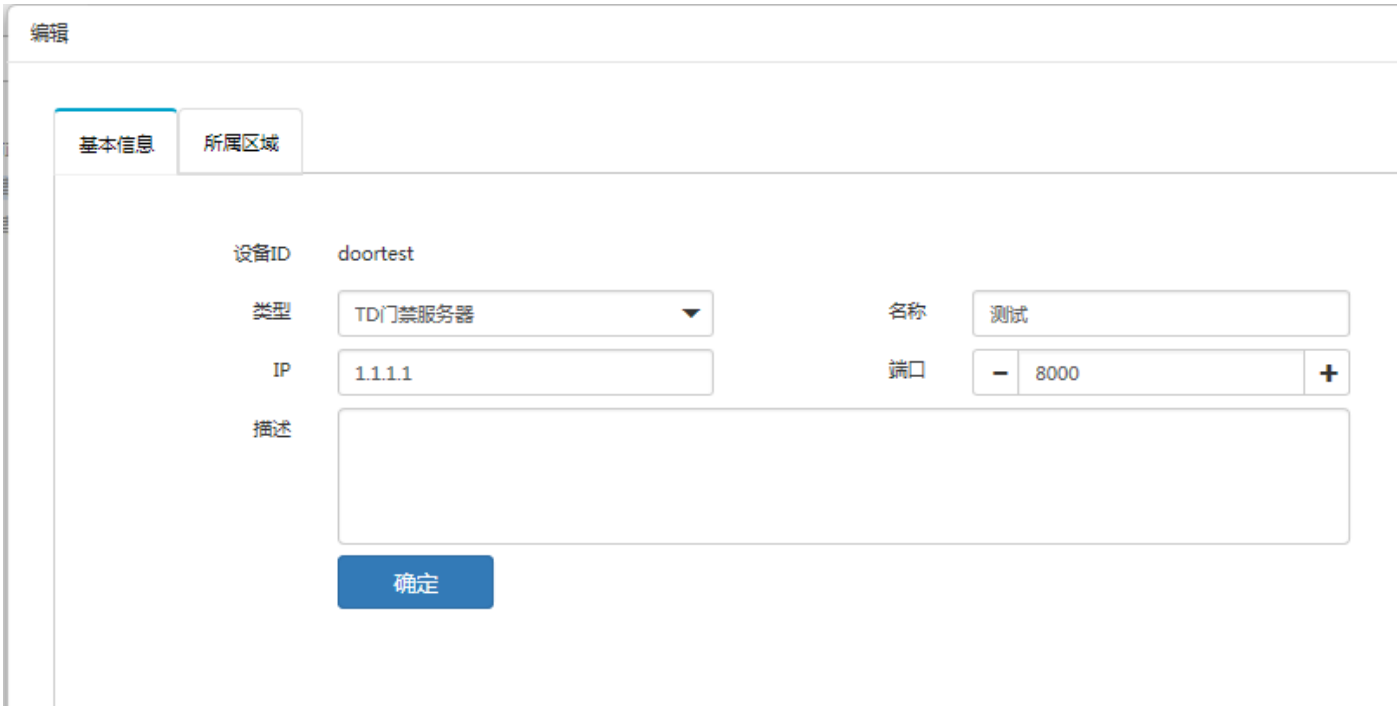


图 4.6.4

点击门禁服务器”测试“后的【获取列表】，即可将该服务器下的所有门禁控制器及门信息获取到本级服务器中管理。如图 4.6.5：



图 4.6.5

4.7 全景拼接

4.7.1 配置

进入平台，在系统设置-权限管理中，点击左侧区域的组织管理，在右侧页面中点击添加，如图 4.7.1



图 4.7.1

输入名称【西青区】如图 4.7.2：



图 4.7.2

在系统设置-设备管理中，点击左侧的虚拟相机，选择【西青区】，在右侧页面中点击【添加】如图 4.7.3。



图 4.7.3

在弹出菜单选中【添加虚拟境头】，添加【海泰南北大街】如图 4.7.4：

注：填写好名称，ID 可选择自动或者手动，ID 不可重复。同样方法可重复添加多个虚拟镜头。



图 4.7.4

选择【海泰南北大街】，点击编辑，进入【虚拟镜头管理】界面如图 4.7.5：

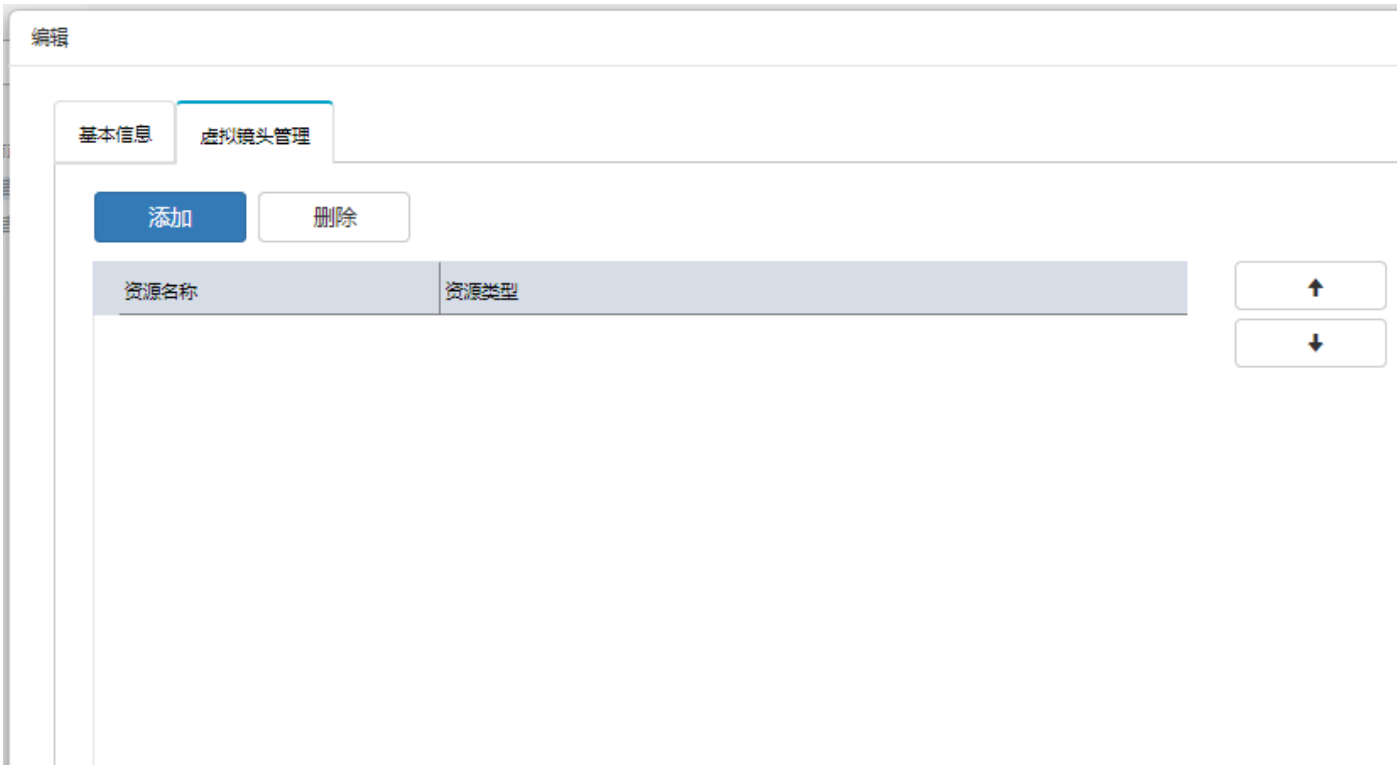


图 4.7.5

点击【添加】弹出选择通道窗口。如图 4.7.6

在弹出窗体选择【通道】，点击【确认】后添加通道到虚拟镜头下。

注：该视频通道顺序就是在 Easy7 视频监控平台-视频预览上初次显示的通道顺序。

注：通道数量限制只能添加 6 个，添加完毕后可通过右侧上下移动功能键移动位置。

注：要求通道视频分辨率保持一致。

注：当拼接成功并保存标记点后，在 Easy7 视频监控平台-系统设置改变通道顺序会导致已保存标记点被清空。

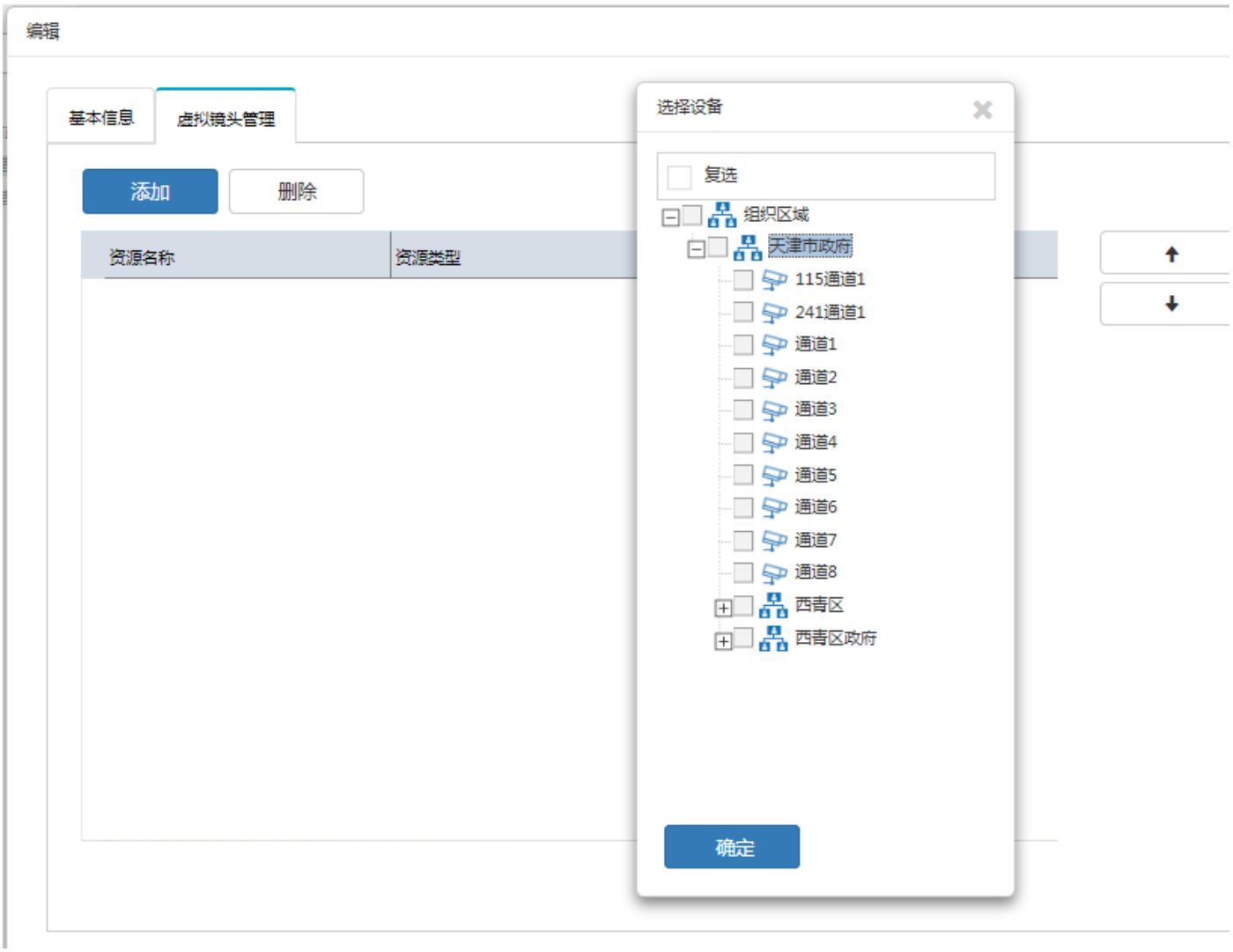


图 4.7.6

4.7.2 功能介绍

进入视频预览界面，打开【区域列表】-【天津市政府】-【西青区】，双击【海泰南北大街】节点，打开虚拟镜头。【编辑模式】如图 4.7.7.



图 4.7.7

：预览模式功能键，点击可进入预览模式。

：全屏显示功能键，可全屏显示画面。



：横屏纵拼切换功能键，可切换画面拼接方式。

：小视频窗口向左移动功能键(纵拼时变为先上移动功能键)。

：小视频窗口向右移动功能键(纵拼时变为先下移动功能键)。

：放大功能键，整体画面放大，最大放大 40 倍。

：恢复功能键，在画面放大缩小状态下，点击后恢复正常大小。

：缩小功能键，整体缓慢缩小，最小缩放 6 次。

：添加标记功能键，可手动添加标记点。

：选择标记功能键，可手动选择标记点。

 ：删除标记功能键，可手动删除选中的标记点。

 ：删除所有标记功能键，可手动删除所有标记点。

 ：拼接预览功能键，在未添加标记点情况下会自动拼接视频，有标记点情况下按照标记点进行拼接。

 ：停止拼接功能键，在画面正在拼接的过程中可中断拼接。

 ：保存设置，保存标记点信息以及拼接模式。

注：自动拼接会自动调整视频通道位置。

保存点配置后，再次点击【拼接预览】，会按照保存的标记点再次拼接。

提前调整画面顺序(如果未调整，在自动拼接成功时，系统会自动调整视频画面顺序)。

标记点成对存在，必须在画面的特征明显位置标注提高拼接成功率。

每相邻屏幕不能少于 6 对点。

相邻屏幕最多可配 100 对点。

不可跨屏配对。

经典模式：右键选中经典模式，拼接成功视频画面整齐。如图 4.7.8。未选中经典模式，拼接画面为原始拼接画面。如图 4.7.9



图 4.7.8



图 4.7.9

【预览模式】如图 4. 7. 10



图 4.7.10

 ：编辑模式功能键，点击可进入编辑模式。

：全屏功能键，点击可进入全屏模式。

：抓拍功能键，点击可抓拍图片。(抓拍路径和图片格式与预览抓拍一样)。

：放大功能键，整体画面放大，最大放大 40 倍。

：恢复功能键，在画面放大缩小状态下，点击后恢复正常大小。

：缩小功能键，整体缓慢缩小，最小缩放 6 次。

右键视频，弹出【电子放大】功能。如图 4.7.11



图 4.7.11

点击后可弹出放大视频窗口，最多 4 个，当视频通道少于等于 4 个时与通道个数一致。

可任意圈选视频画面区域，并随鼠标滚轴放大缩小。如图 4.7.12



图 4.7.12

右键放大窗体可，选择【取消电子放大】，关闭电子放大。如图 4. 7. 13



图 4.7.13

5 录像与回放

5.1 录像模板的设置

5.1.1 添加录像模板

首先登录 Easy7 平台，【系统设置】-【模板管理】，点击【录像模板】，如图 5.1.1



图 5.1.1 录像模板

点击录像模板节点之后，出现录像模板设置界面，如图 5.1.2



图 5.1.2 录像模板设置页面

录像模板参数设置后，点击添加，即可成功设置模板，如下图

参数详解：

模板名称：必填项，用于标识录像模板；

开始时间、结束时间：每天录像的开始时间和结束时间；

星期：一周中的哪一天录像；

打包时间：每个录像文件的总时长；

保留设置：勾选后，设置保留的天数 N，即为录像在 N 天内不会自动被删除

例如图 5.1.3：

如果某个通道 a 添加了录像模板“我的模板”，那么通道 a 在每周的周一、周二，从 12:00:00 至 17:00:00 开始录像，每隔 20 分钟打包一个录像文件，而且生成的录像文件将会自动保留 30 天。



图 5.1.3 录像模板参数设置

5.1.2 修改录像模板

选中模板列表中需要修改的某项，选中后，模板参数自动追加原来的信息，此时只需要修改想要修改的参数，修改后，点击“修改”按钮，即可修改成功；

5.1.3 删除录像模板

选中模板列表中要删除的某项，点击“删除”按钮，即可删除。

5.2 录像设置

5.2.1 单通道添加录像模板

首先找到需要录像的通道，点击通道的编辑，打开录像 TAB 页，如图 5.2.1



图 5.2.1 单通道添加录像模板

点击“添加”按钮后，弹出“添加模板”窗口，如图 5.2.2

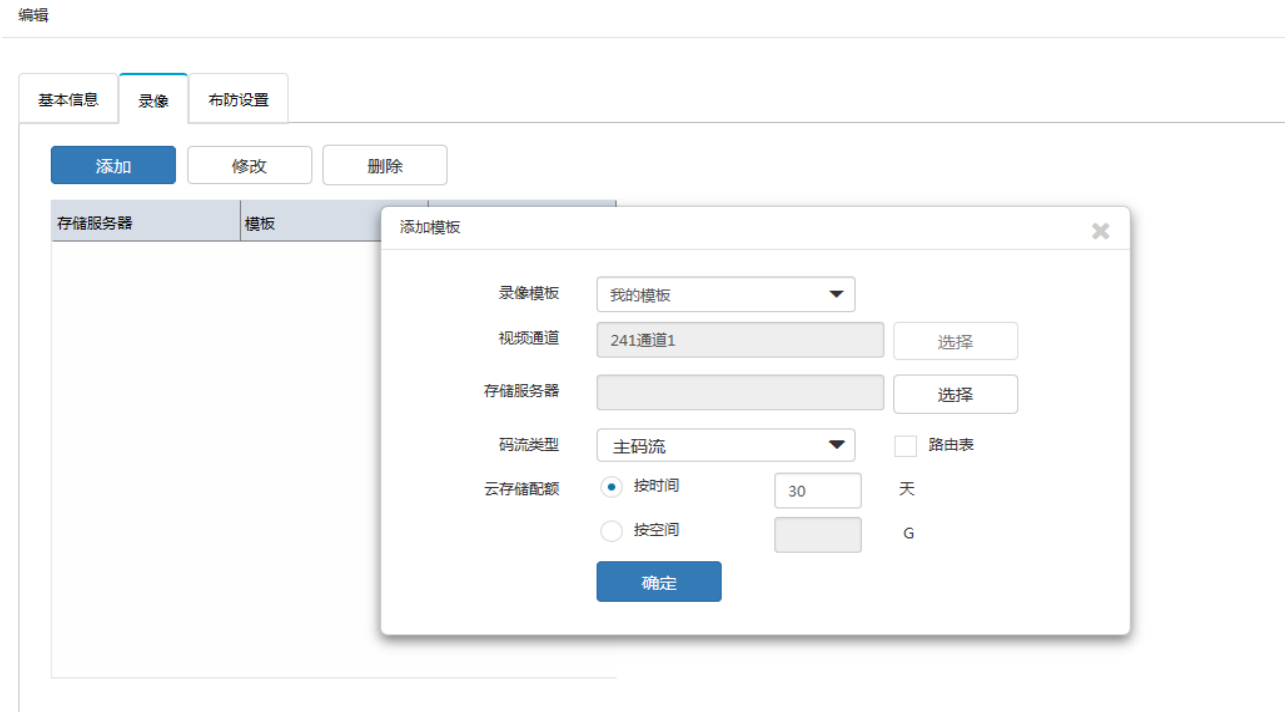


图 5.2.2 添加模板

点击录像模板下拉框，选中录像模板，即完成录像模板的添加，如图 5.2.3

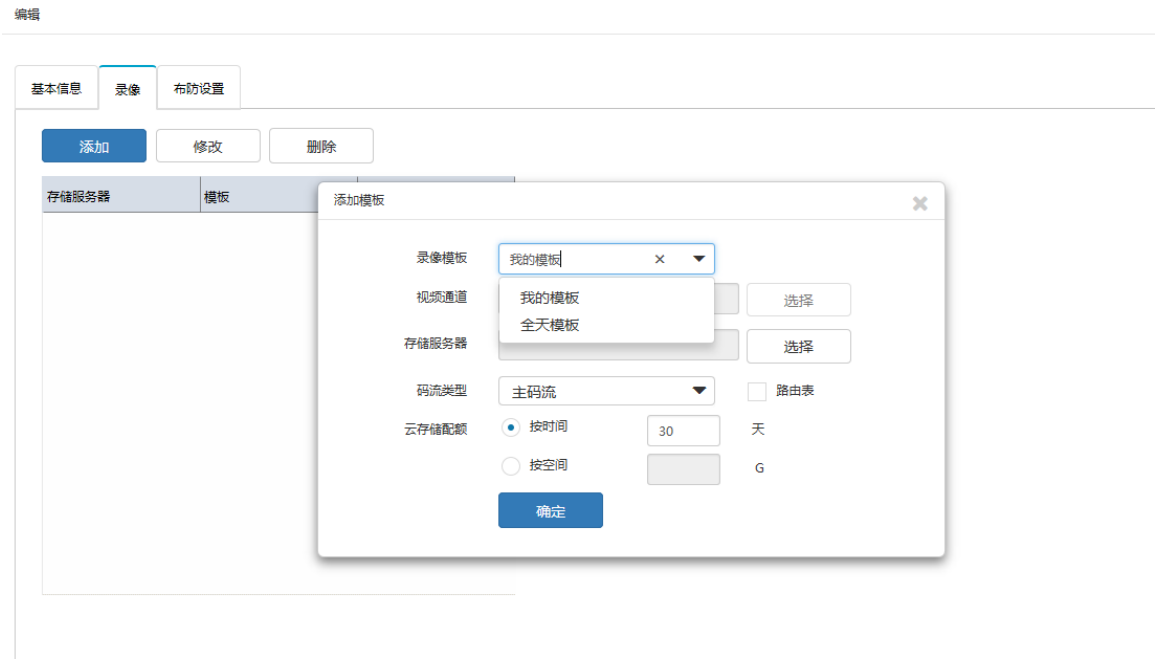


图 5.2.3 确定模板

点击“选择”按钮，选择存储服务器，如图 5.2.4


添加模板
录像模板
我的模板
视频通道
241通道1
选择
存储服务器
选择
码流类型
主码流
路由表
云存储配额
按时间
30
天
按空间
G
确定

A


选择存储服务器
组织区域
天津市政府
dev125
西青区政府

B



C

图 5.2.4 存储服务器窗口

双击存储服务器窗口中的存储服务器，即完成存储服务器的添加。

点击确定按钮即可添加成功，效果如图 5.2.5



图 5.2.5 添加成功

5.2.2 修改通道的录像模板设置

选中要修改的项，点击“修改”按钮，弹出通道的录像模板设置窗口，即可修改，如图 5.2.6

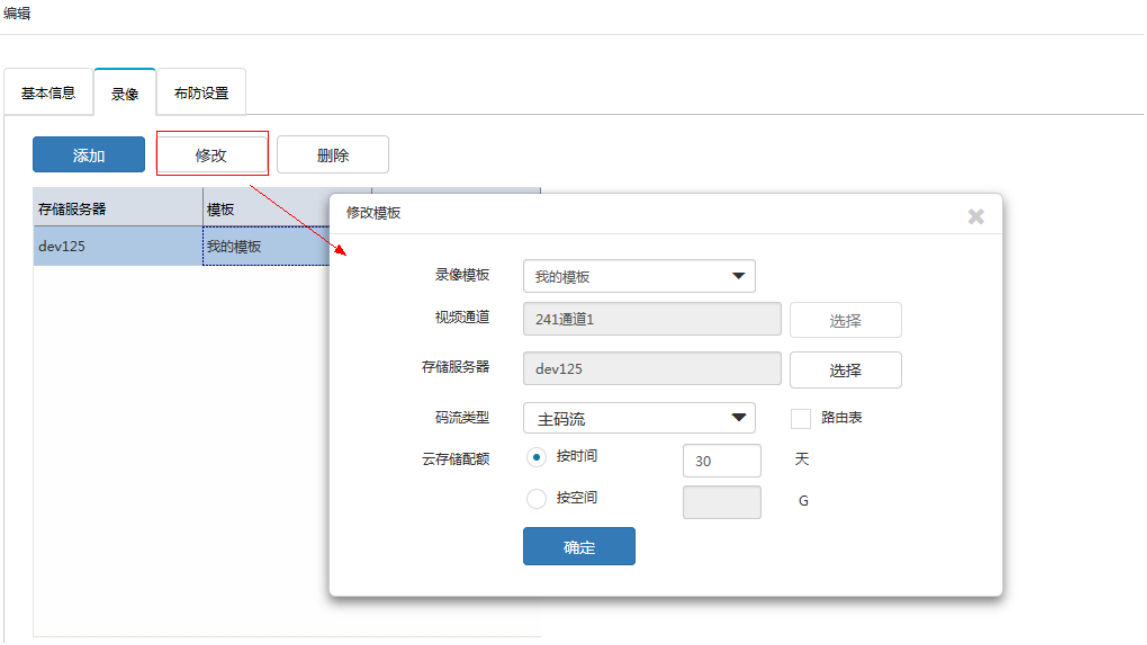


图 5.2.6 修改通道录像模板设置

5.2.3 删除通道的录像模板

选中要删除的项，点击“删除”按钮，即可删除。

5.2.4 多通道批量添加录像模板（推荐使用）

除了单独的通过通道设置模板之外，还可以进行批量的操作。点击【系统设置】-【设备管理】-【服务器】，选中服务器列表中的存储服务器，点击操作列的“编辑”，打开“存储模板”，点击页面上方的“添加”按钮，弹出添加录像模板窗口，(操作请参照【4.2.2-（4）中间件服务器存储模板设置】)如图 5.2.7

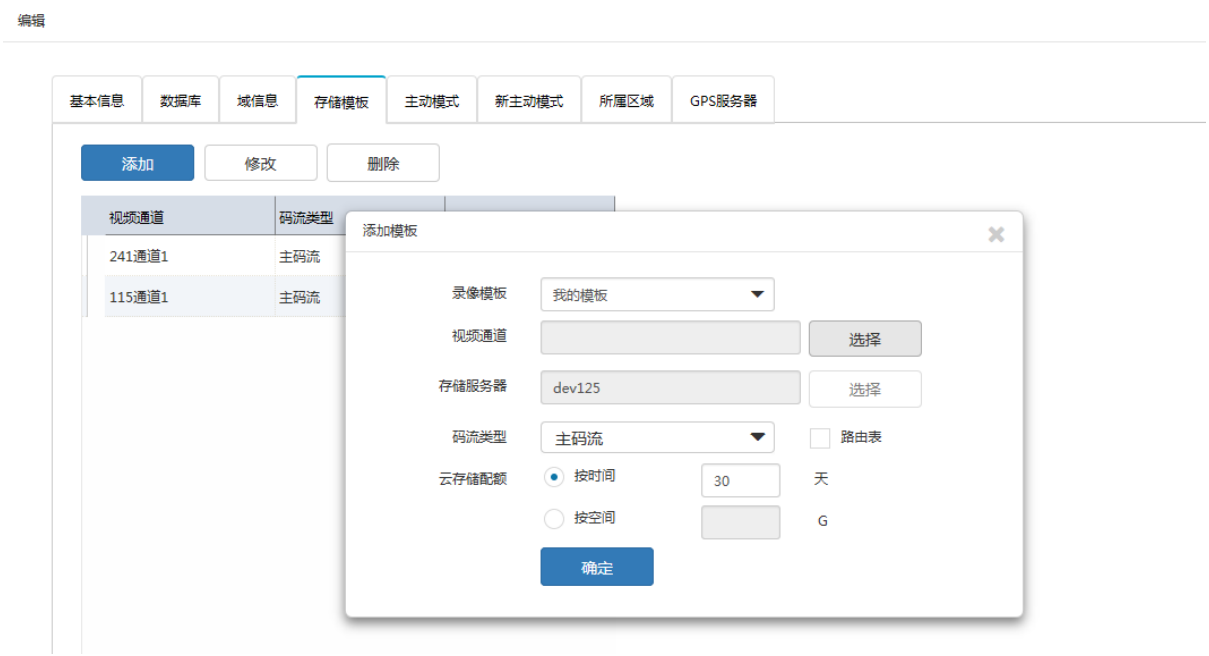


图 5.2.7 批量添加录像模板窗口

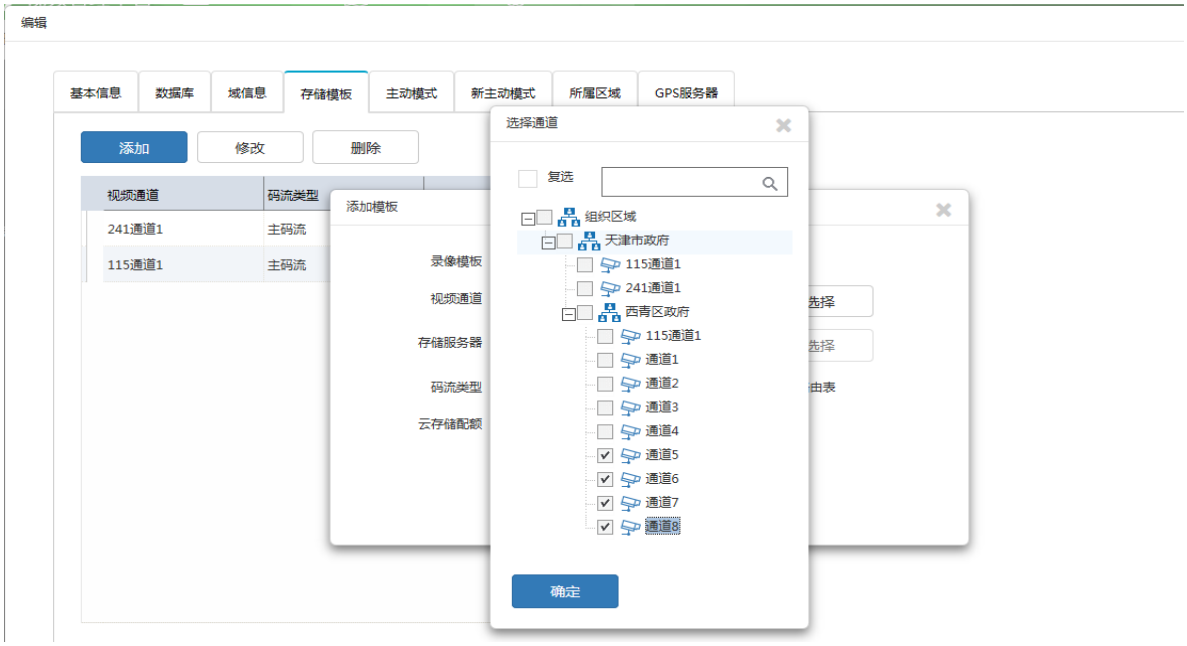


图 5.2.8 批量设置

此外，在存储服务器的“存储模板”页面，修改和删除通道的录像模板也非常方便

（操作完之后，需要下传设置才能生效）

5.3 录像状态查询

5.3.1 平台查询录像状态

打开 Easy7 平台，【视频预览】-【工具箱】页面，点击“录像状态”按钮，如图 5.3.1

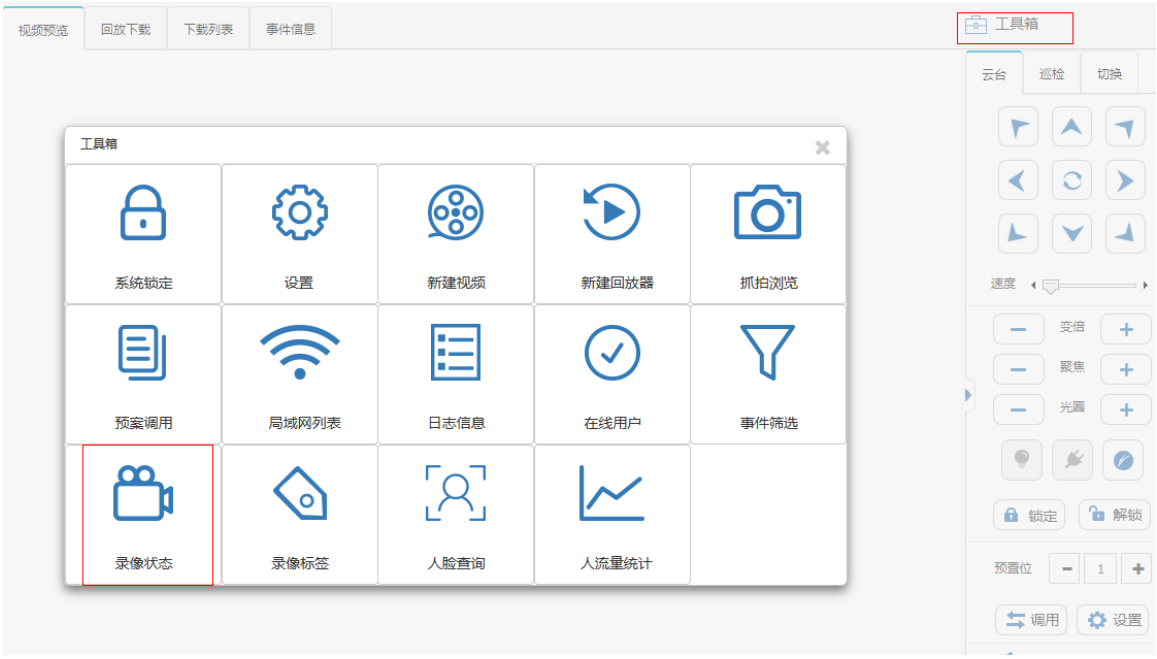


图 5.3.1 录像状态

打开录像状态页面后，首先点击设备列表中需要查询的通道，点击录像状态页面中的“查询”按钮，即可查询该通道的录像状态，如图 5.3.2



图 5.3.2 查询录像状态结果

5.4 回放与下载

5.4.1 录像查询

首先登录 Easy7 平台，【视频预览】打开“回放下载”TAB 页面，选中需要查询的通道，点击右侧的查询按钮，即可查询到录像，如图 5.4.1

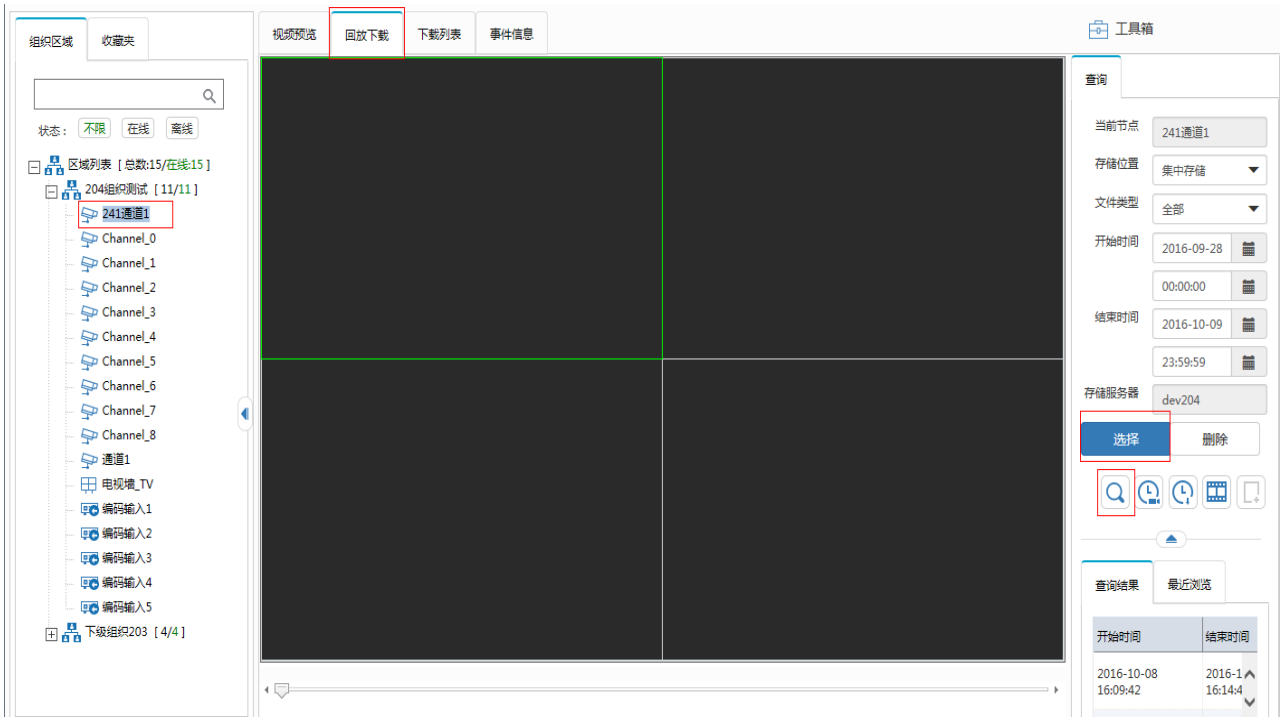


图 5.4.1 查询录像操作

查询之前，可以设置查询条件，如图 5.4.2

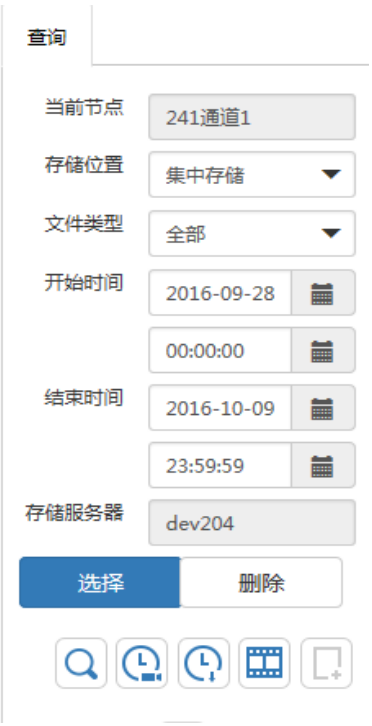


图 5.4.2 录像查询条件设置

【存储位置】——可选集中存储、前端存储、本地存储、ATM 前端。

【当前节点】——显示左侧选中的通道节点。

【文件类型】——可选全部、报警、定时、手动、图片。

【开始时间】【结束时间】——选择要查询的录像时间段。

【存储服务器】——当【存储位置】选择集中存储时可填写，选择集中存储录像存放的服务器。

当【存储位置】选择【ATM 前端】时，可查看 ATM 机服务器的录像文件,如图 5.4.3:

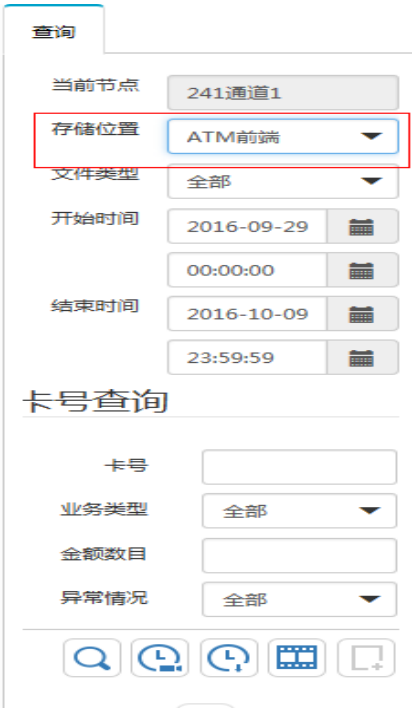


图 5.4.3 录像查询条件(ATM)设置

【卡号】——填写想要查询的相关录像的卡号。

【业务类型】——选择录像时人员对磁卡的操作，选项有：全部、查询、取款、改密、转账、存款、无卡存款、无卡查询、其它、插卡、拔卡、无操作。

【金额数目】——填写需要查询录像相关的操作金额数目。

【异常情况】——选择相关录像的异常情况，选项有：全部、吞钞、吞卡、无。

点击“查询”按钮之后，如果查询到录像会显示到结果列表，如图 5.4.4

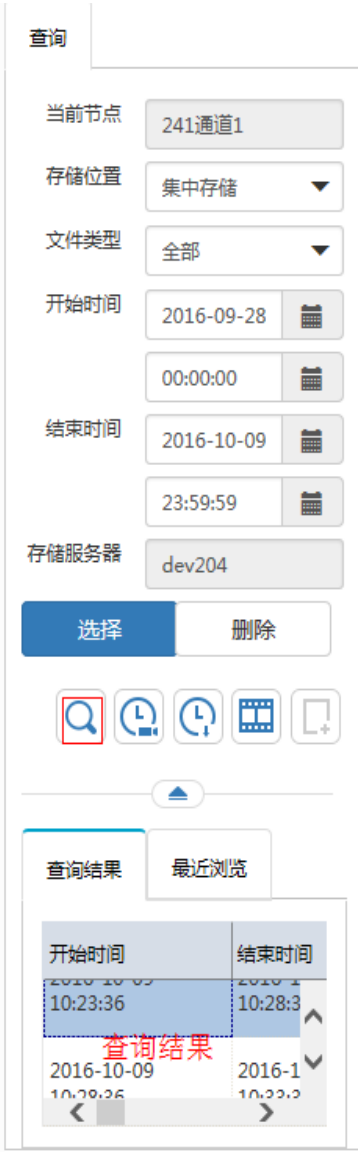


图 5.4.4 录像查询结果列表

勾选“附加”按钮，再查询，录像查询结果会在新窗口中显示，如图 5.4.5（附加按钮颜色是灰色时表示未选中，绿色时为选中）



图 5.4.5 新的录像查询结果列表

5.4.2 按文件回放

在回放下载页面双击查询结果中的某个文件，即可实现按文件回放，如图 5.4.6

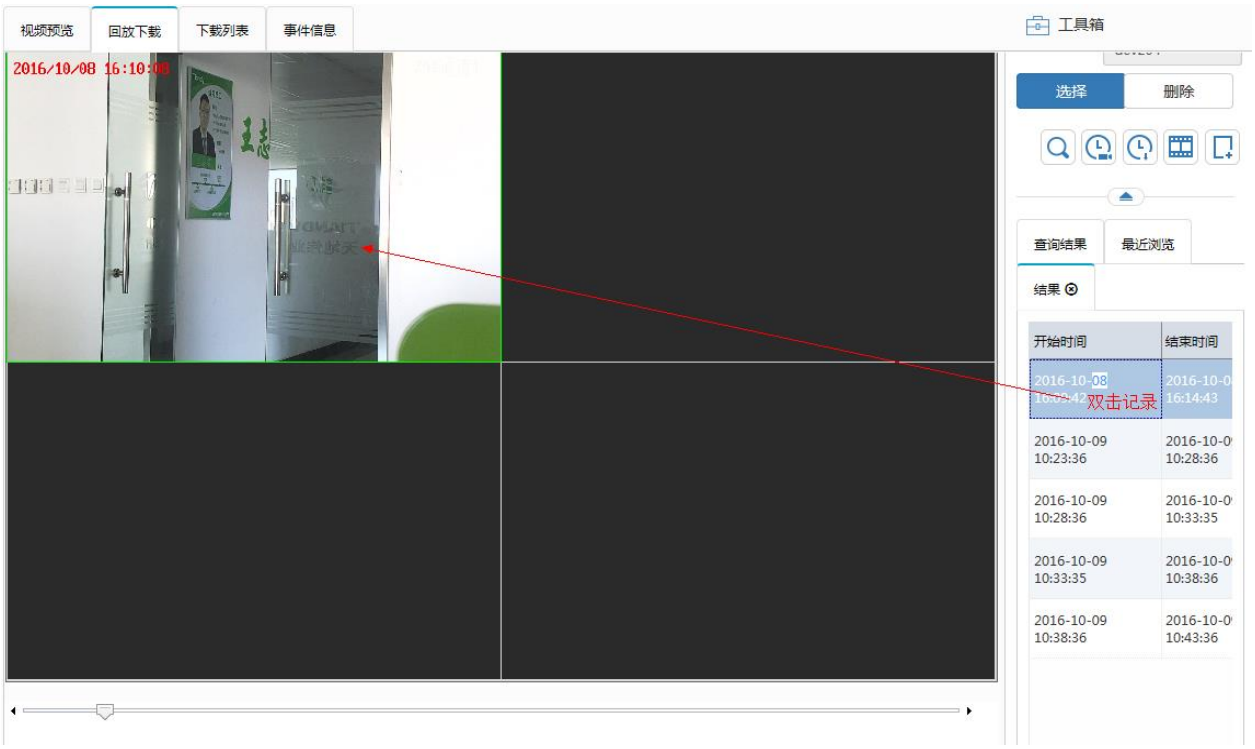


图 5.4.6 按文件回放

5.4.3 按时间回放

选择回放下载页面，点击设备列表中需要回放录像的通道，在查询条件中设置“存储位置”为集中存储，调节需要回放的时间段，点击“按时间回放”按钮，即可实现按时间回放，如图 5.4.7

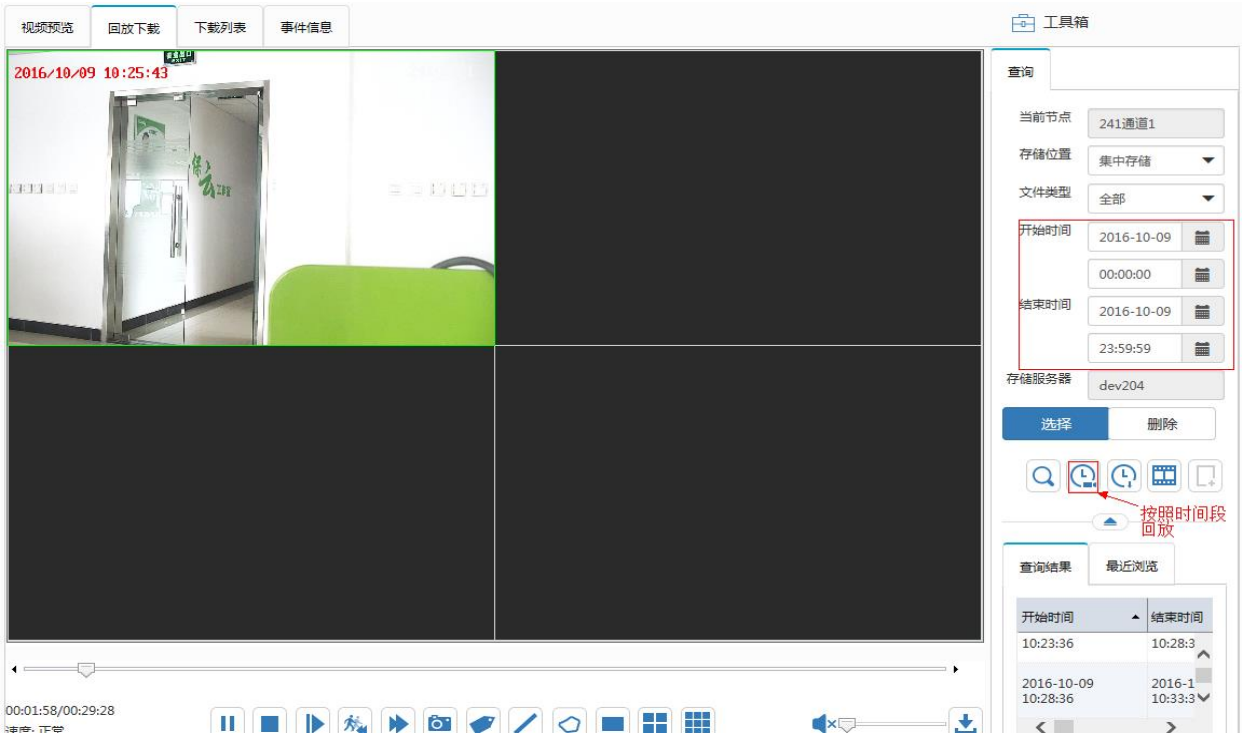


图 5.4.7 按时间段回放

5.4.4 回放控制

回放的过程中，可以对视频进行控制，如图 5.4.8

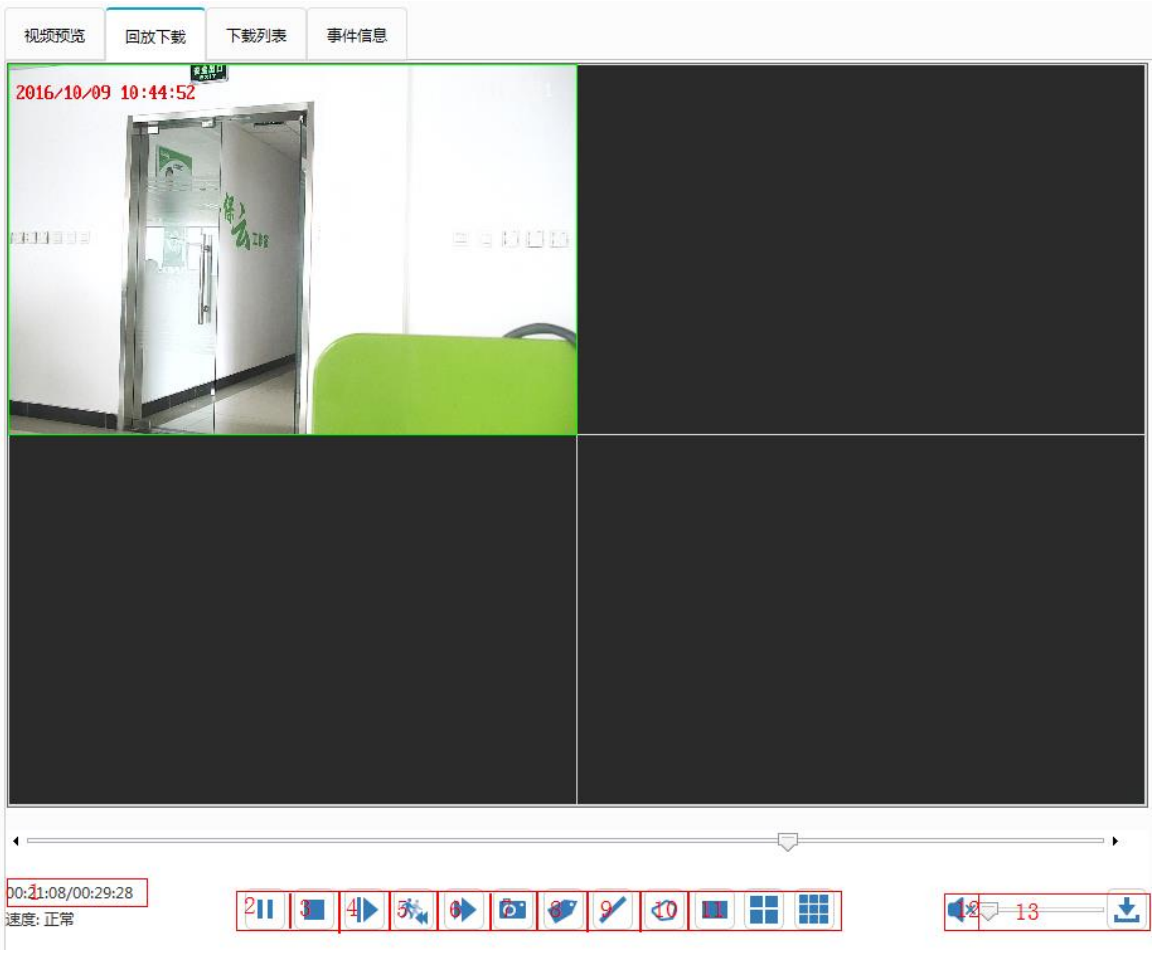


图 5.4.8 回放控制

说明：（1）上图 1 区域，显示的为当前回放视频的当前播放点的时间和视频的总时间和播放视频的速度；

（2）上图 2 区域按钮为播放/暂停按钮

（3）上图 3 区域为停止播放按钮

（4）上图 4 区域为单帧播放按钮

（5）上图 5 区域为慢播按钮，点击后，可以在 1 区域查看当前慢播的速度

（6）上图 6 区域为快播按钮，点击后，可以在 1 区域查看当前快播的速度

（7）上图 7 区域为抓拍按钮（抓拍图片的路径可以在工具箱中的“设置”中设置）

（8）上图 8 区域为录像标签按钮，集中存储录像可以设置录像标签，便于查询

（9）上图 13 区域为设置拌线检索按钮，集中存储录像可以设置录像检索绊线，便于查询定位

（10）上图 14 区域为设置周界检索按钮，集中存储录像可以设置录像检索周界，便于查询定位。

（11）上图 11 区域为分屏按钮，可以切换到单屏、4 屏和 9 屏

（12）上图 12 区域为声音控制按钮，回放时可以开启和关闭

（13）上图 13 区域为声音调节滚动条，可以调节声音的大小

5.4.5 按文件下载

在录像查询列表中选择要下载的录像，点击“下载”按钮，即可实现按文件下载（下载录像的路径可以在工具箱中的“设置”中设置），如图 5.4.9

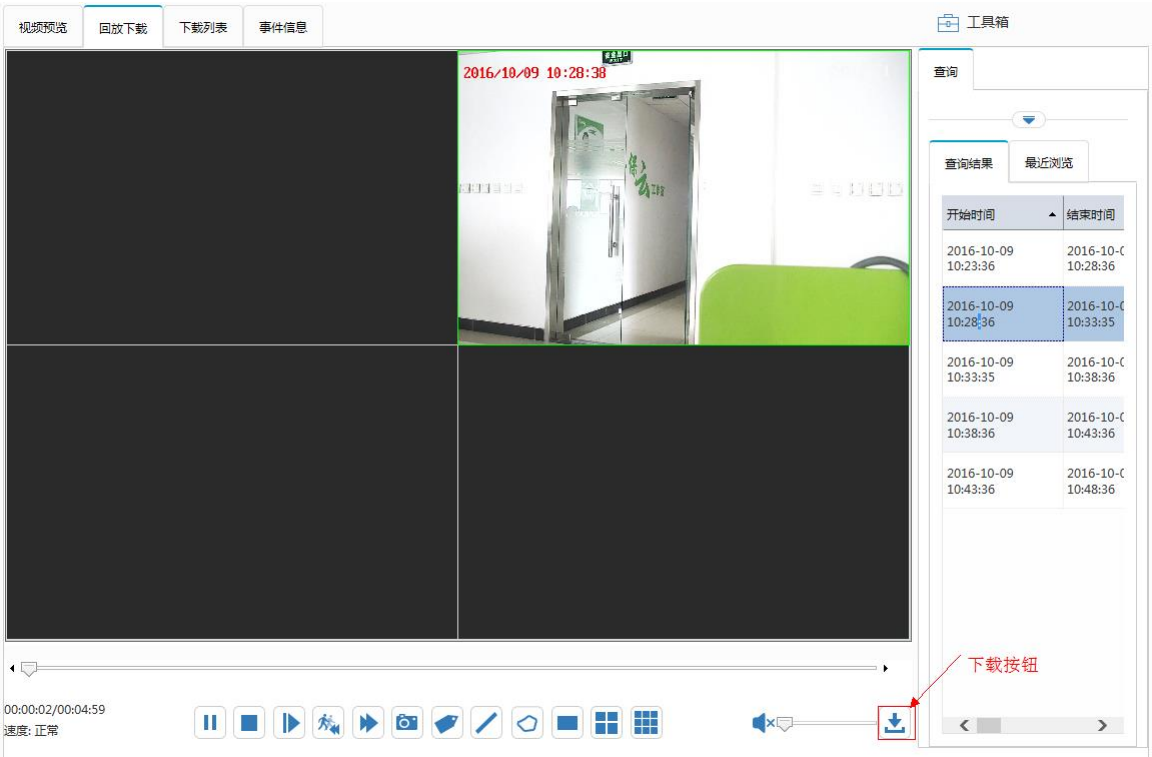


图 5.4.9 按文件下载

下载的文件在下载列表中显示，下载过程中，可以暂停或停止下载，双击某下载的文件，可以在新窗口中回放，选中某个文件，点击下载列表页面中的删除按钮，可以删除下载的记录，如图 5.4.10



图 5.4.10 下载列表页面

5.4.6 按时间下载

在录像查询条件部分设置存储位置为“集中存储”，设置下载的时间段，点击“按时间段下载”按钮，即可实现按时间下载（下载的文件可以在下载列表中查看）

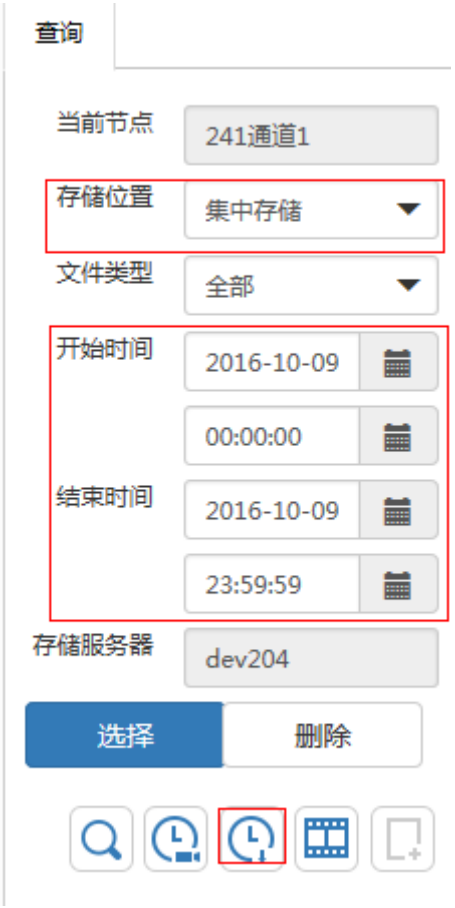


图 5.4.11 按时间段下载

5.4.7 录像切片

在查询条件部分设置“存储位置”为集中存储，设置需要切片的开始时间和结束时间，点击“录像切片”按钮，即可弹出录像切片窗口，如图 5.4.12、图 5.4.13

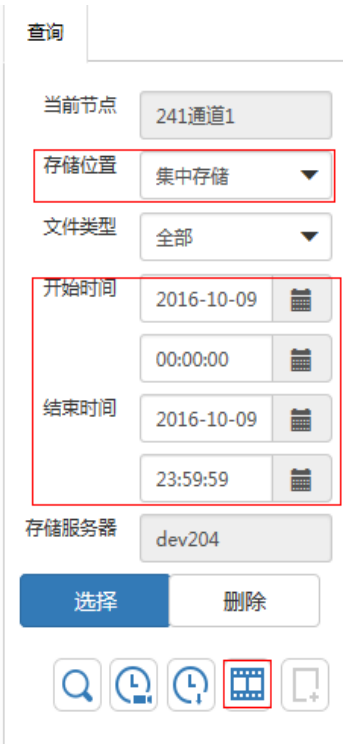

查询
当前节点
241通道1
存储位置
集中存储
文件类型
全部
开始时间
2016-10-09
00:00:00
结束时间
2016-10-09
23:59:59
存储服务器
dev204
选择
删除

图 5.4.12 录像切片

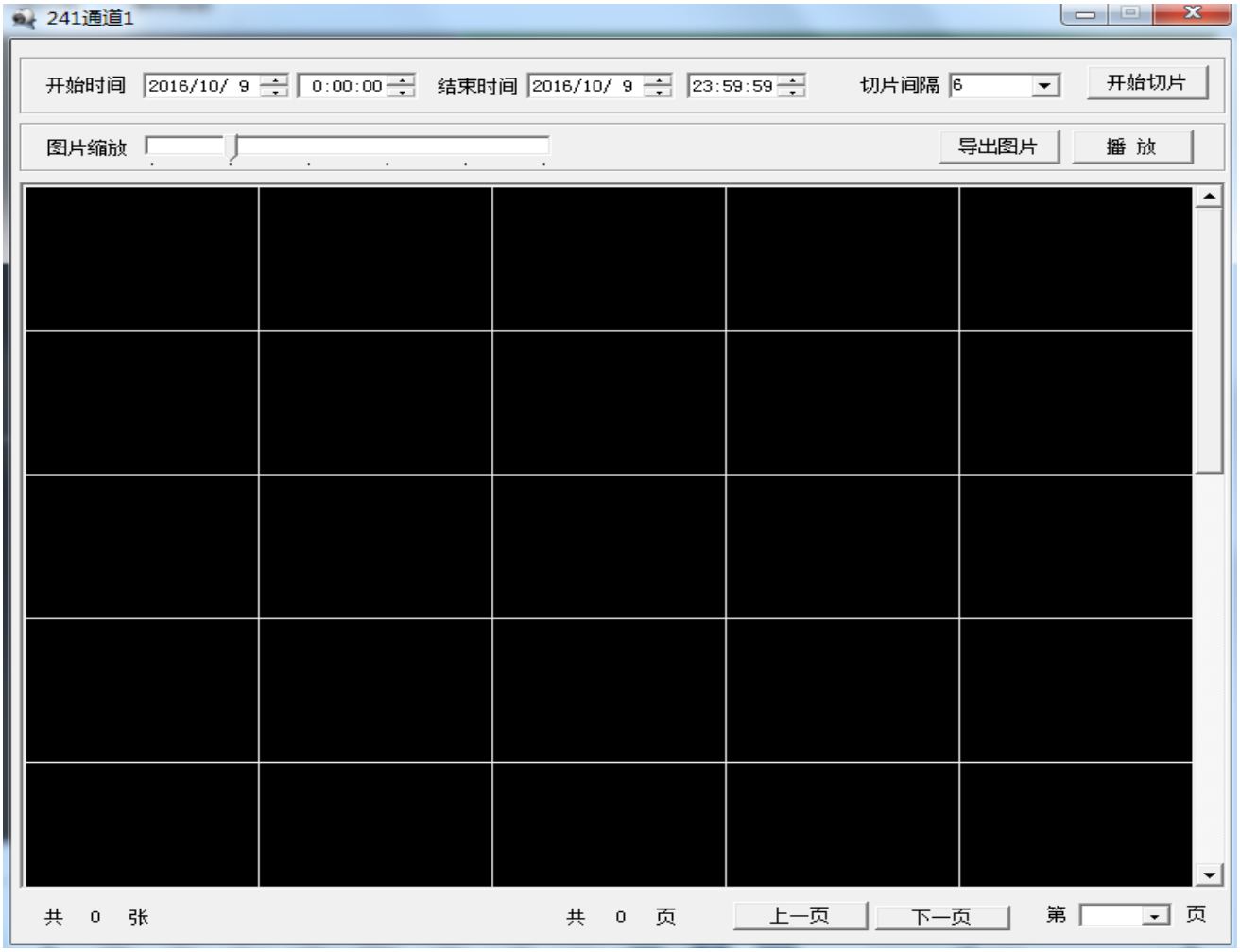
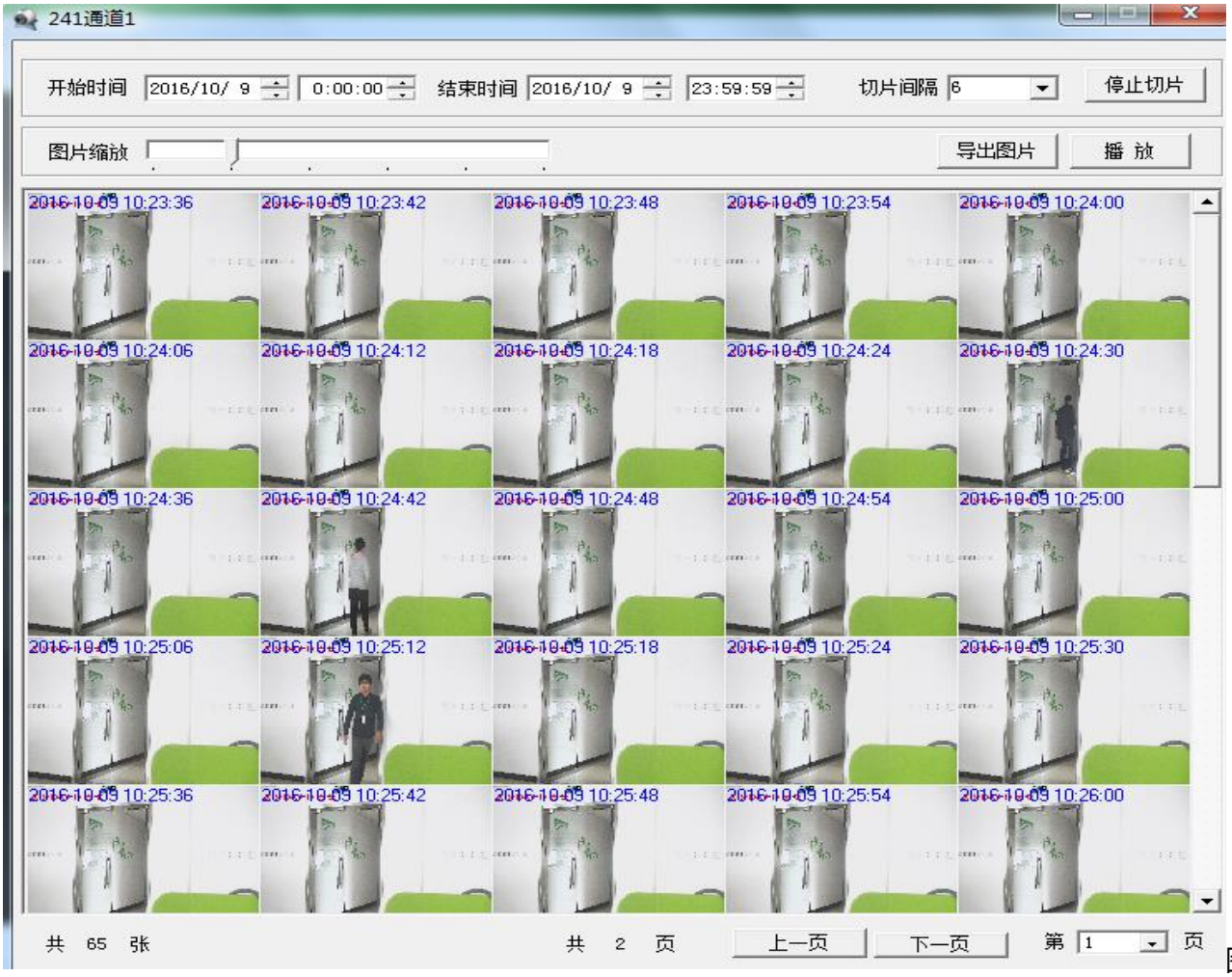


图 5.4.13 录像切片窗口

在录像切片窗口中调节切片间隔，点击“开始切片按钮”，开始切片，如图 5.4.14

注：切片操作比较占用系统资源，建议切片前先停止所有视频预览及回放。



图图

5.4.14 开始切片

切片后，选择某个切片，点击“导出图片”按钮，可以将选择的图片导出；点击“播放”按钮，可以从当前帧开始播放，播放画面在“回放下载”页面显示（播放之前，页面要切换到“回放下载”页面）

5.4.8 录像标签

添加录像标签：在回放集中存储录像的过程中，可以添加标签，便于以后查看。

设置方法：在回放下载页面，在回放录像的过程中，播放到有需要添加标签的位置时，点击“添加录像标签”按钮，即可添加标签，如图 5.4.15

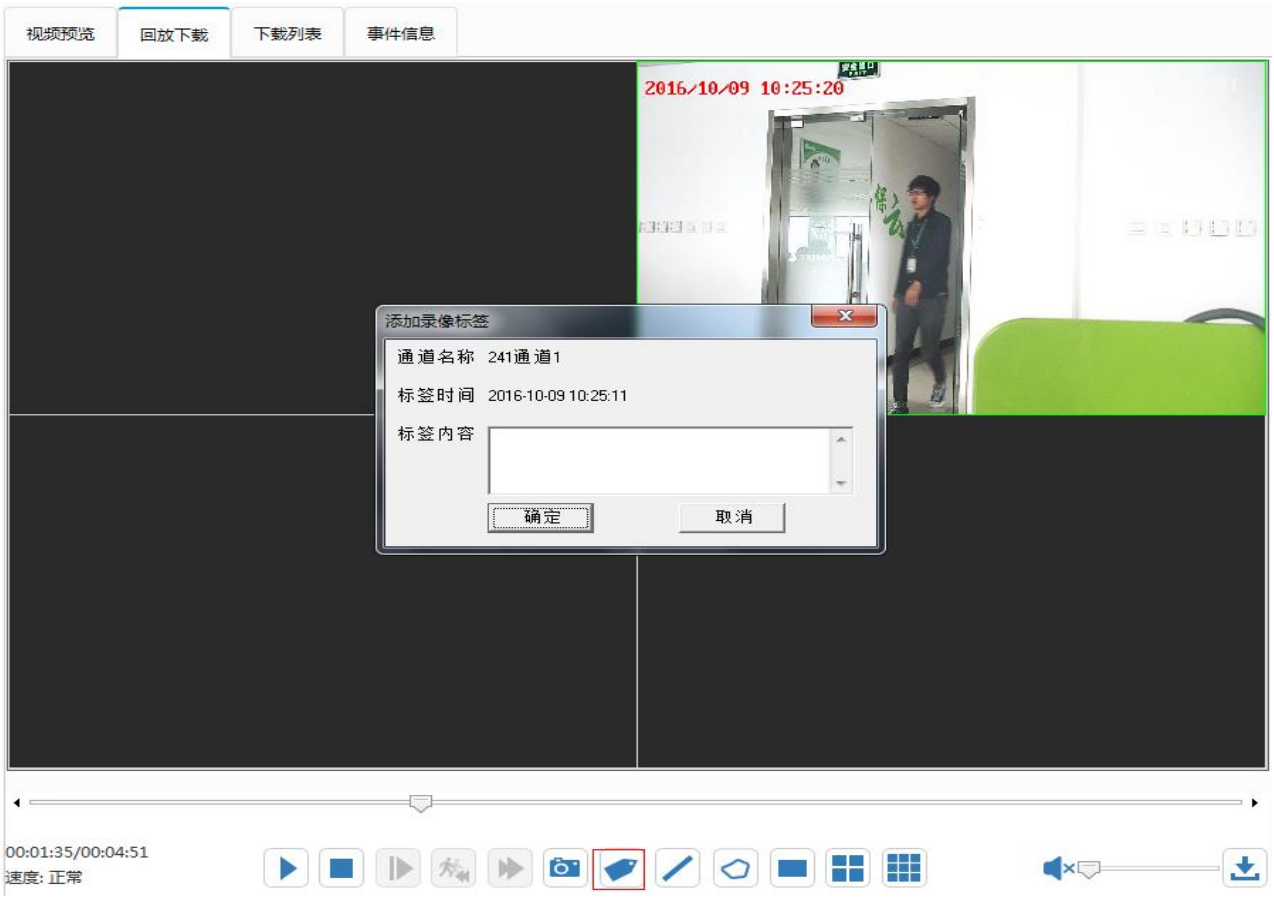


图 5.4.15 添加录像标签

通过标签进行查询：选择设备栏中的工具箱，点击“录像标签”按钮，即可弹出录像标签页面，如图 5.4.16、图 5.4.17

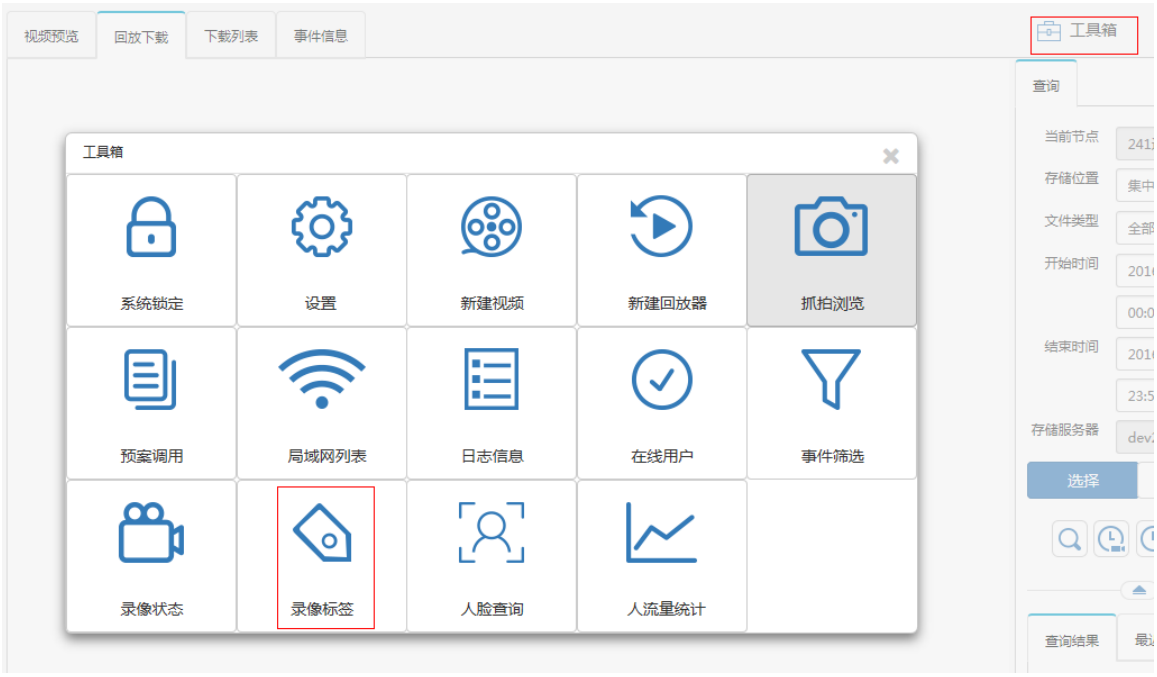


图 5.4.16 录像标签按钮位置

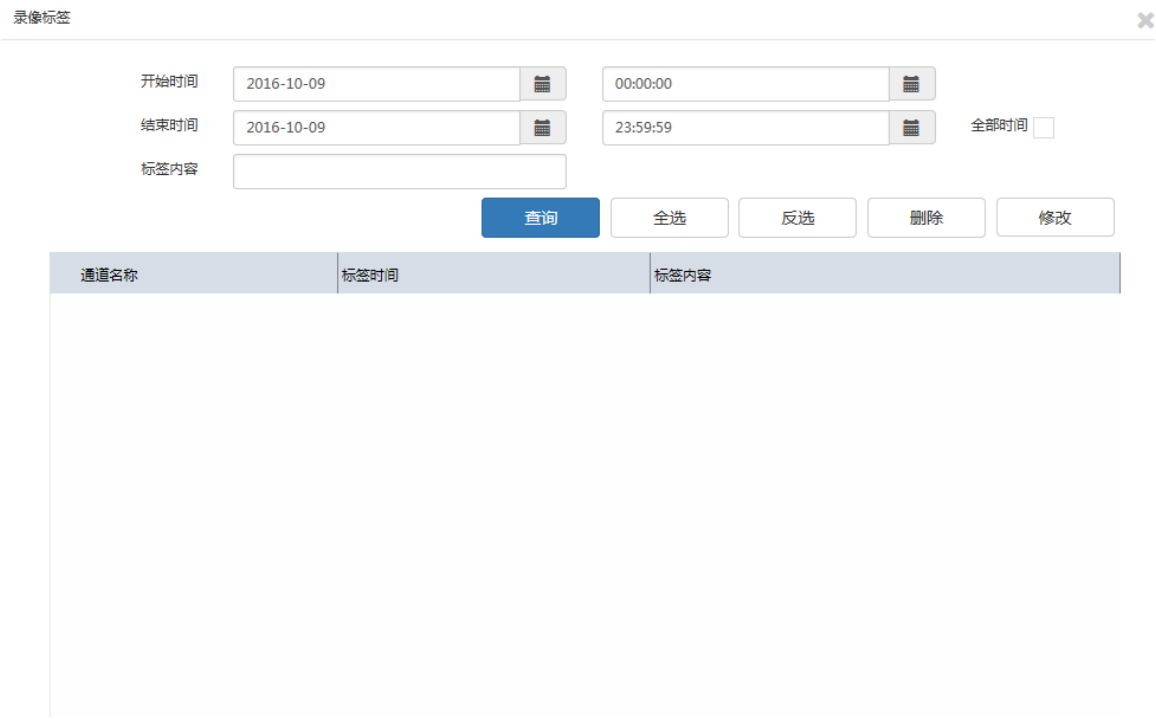


图 5.4.17 录像标签窗口

点击查询，即可显示所有的标签，也可以输入标签名称再查询，在查询结果列表中双击，即可播放视频，

如图 5.4.18

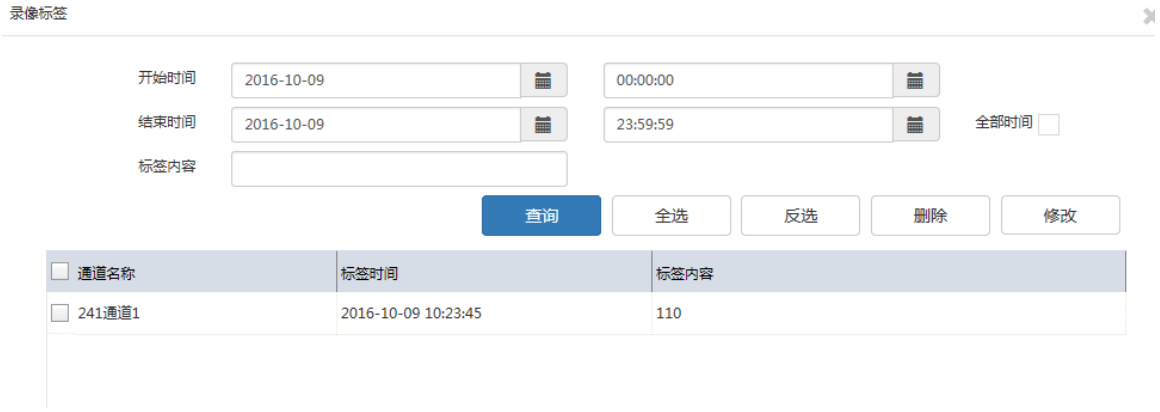


图 5.4.18 录像标签查询结果

5.4.9 查询回放历史记录

在“回放下载”页面，点击“最近浏览”，即可查看最近回放过的录像，如图 5.4.19，双击可以回放视频



图 5.4.19 回放历史记录

5.5 智能语义

在查询结果列表双击回放一条录像，右键录像回放窗口，右键菜单选择【智能检索】

注意：需要在前端提前设置好周界报警然后再录像，否则查询结果为 0。

1、选择【拌线】或【周界】。如图 5.5.1

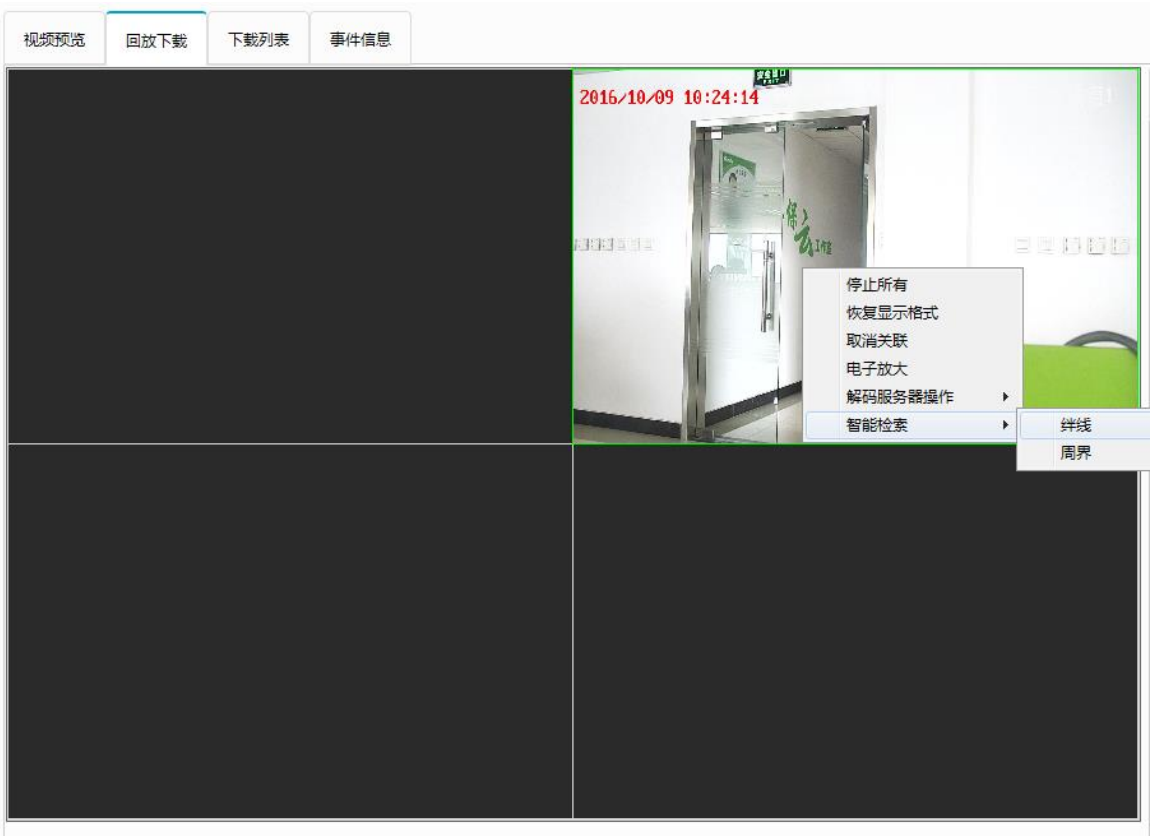


图 5.5.1

拌线：在屏幕上选择一点作为起始点，按照规则要求选择另一个点为终点，确定拌线位置。

周界：在屏幕上选择一点作为起始点，按照规则要求可以画一个多边形，把区域包含进去，双击确定区域。

规则：

(1)目标受静止物体遮挡较少；

(2)相机俯角 10° ~ 45°；

(3)目标宽度占图像宽度的 3%~30%；

(4)区域设置尽量避开树等复杂变化背景，有带来虚警的概率。

(5)只支持凸边型划线。

如图 5.5.2 和图 5.5.3

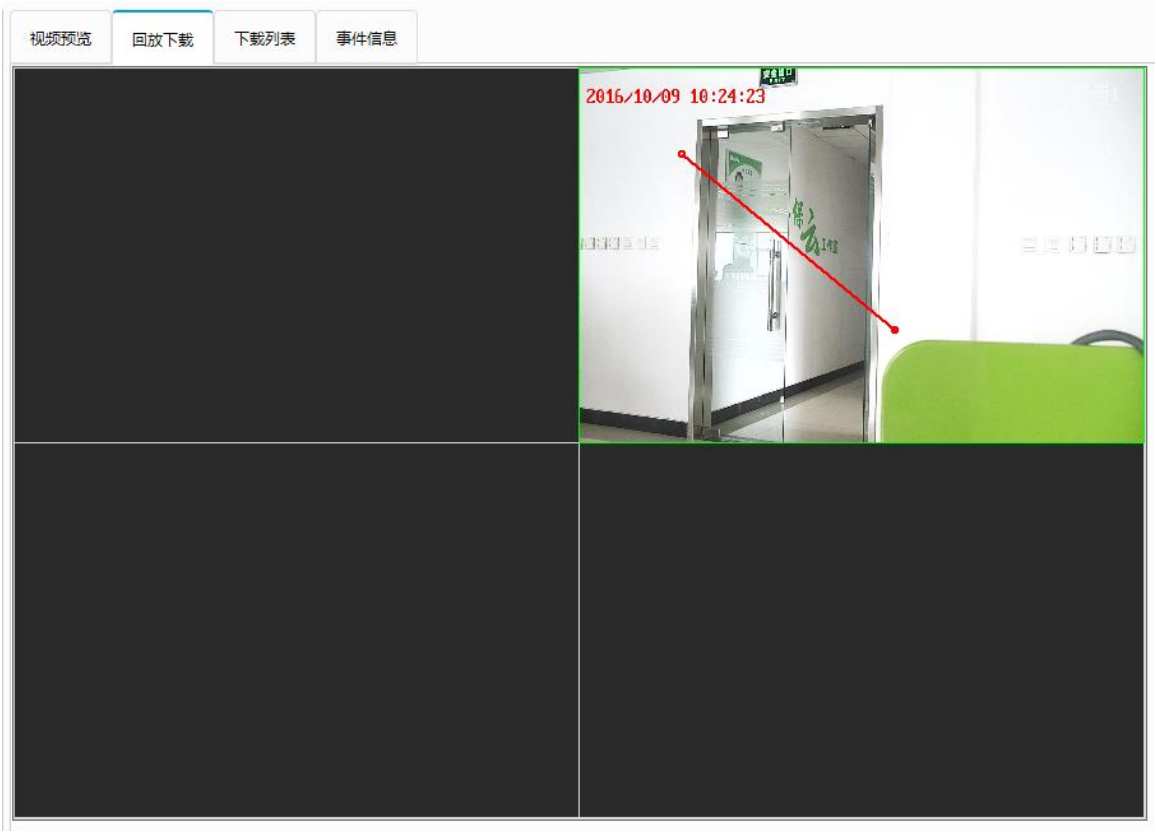


图 5.5.2

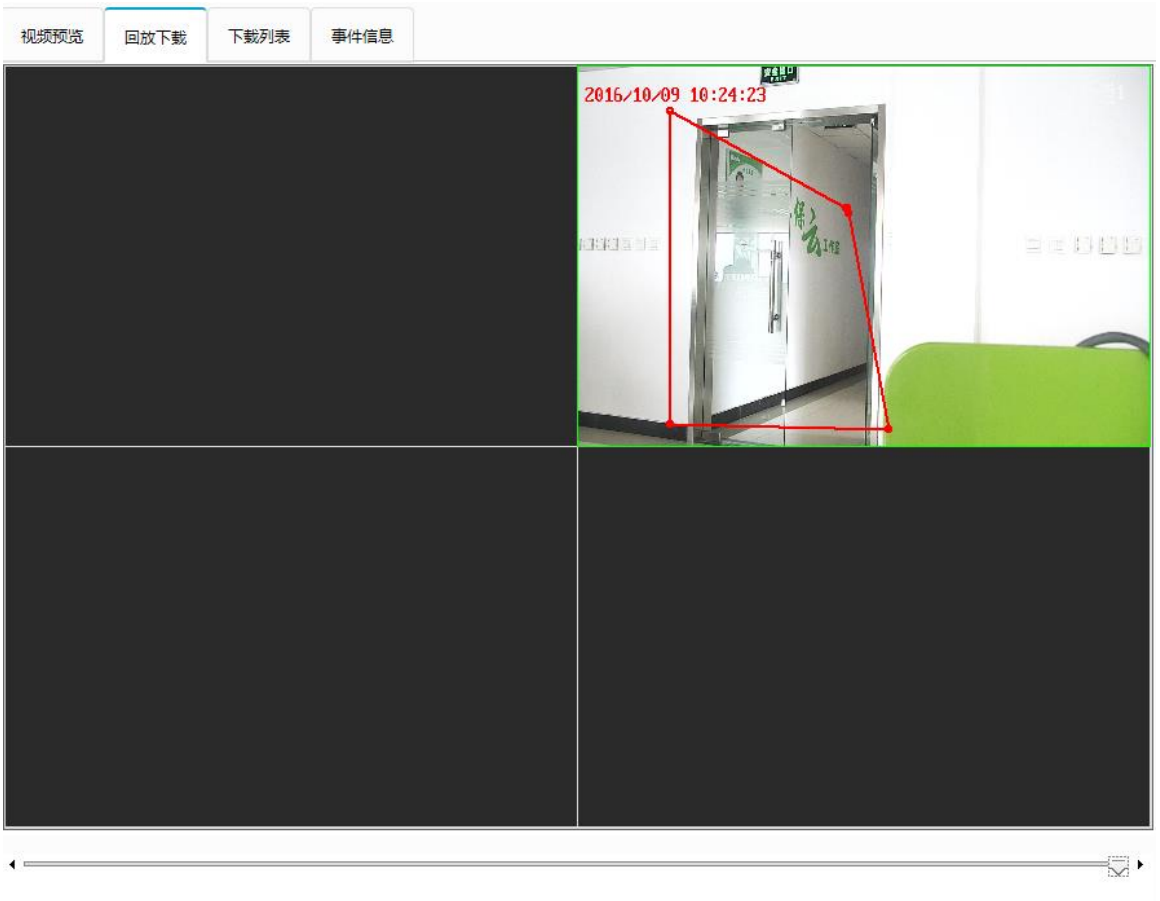


图 5.5.3

2、右键菜单选择【确定】。如图 5.5.4

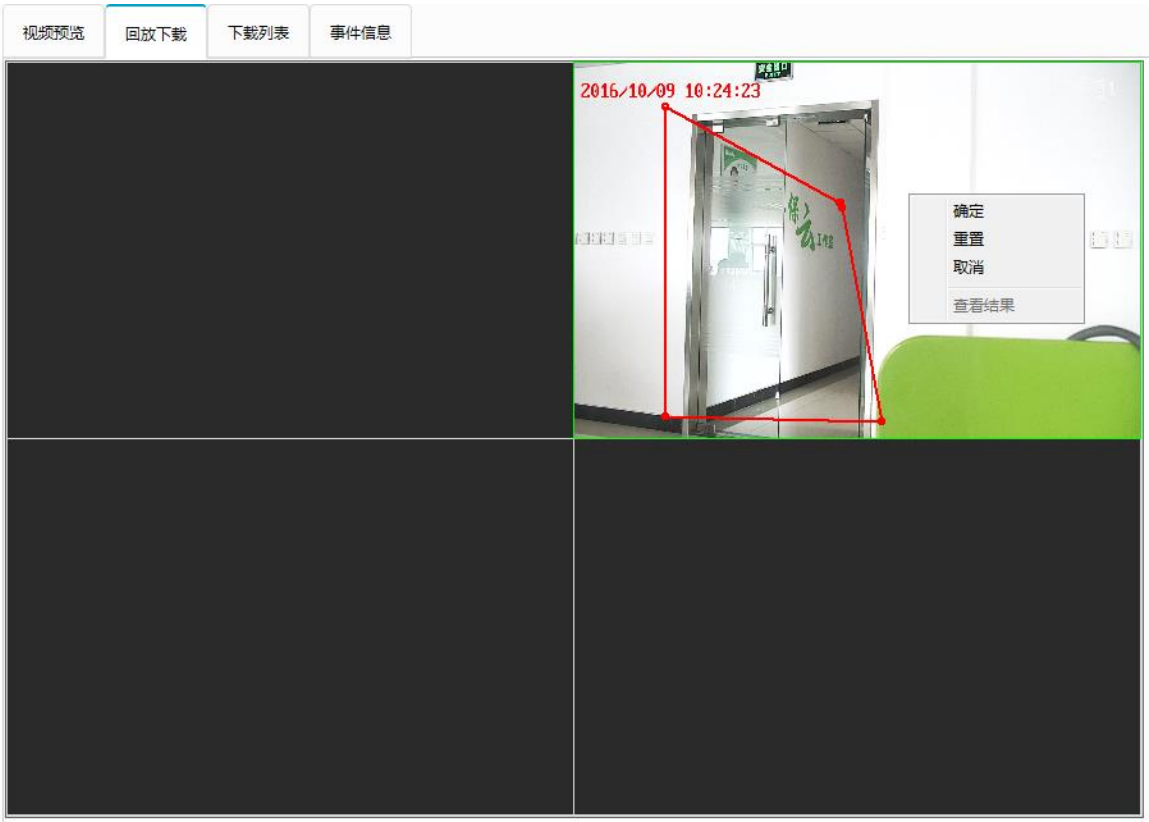


图 5.5.4

确定：点击后开始智能分析。

重置：可重新画规则线。

取消：取消智能检索。

3、弹出分析结果-正在分析以及分析结果显示。如图 5.5.5 和图 5.5.6

注：如果关闭了【分析结果】窗口，可再右键选择【查看结果】查看结果或【确定】重新分析录像。



图 5.5.5



图 5.5.6

4、 查看分析结果窗口。鼠标左键双击报警条目，回放画面跳转到报警发生前的时刻开始播放。

6 报警与预案

6.1 报警输入/报警输出的设置

6.1.1 报警输入/报警输出的添加

在【系统设置】-【设备管理】-【输入输出】，选择所要添加的组织区域，点击添加按钮（如图 6.1.1），弹出需要输入信息对话框，输入正确信息，在输入 ID 时建议使用默认 ID，即选中【自动 ID】,防止手动输入重复的 ID，类型选择报警输入或者报警输出，并选择所属设备，点击【确定】后即可添加成功，查看所选择的设备主机下是否已经添加成功，如图：6.1.2，还有一种添加方式是在添加编码设备的时候批量添加，这里就不在详细说明。



图 6.1.1



图 6.1.2

6.1.2 报警输入/报警输出的修改

a. 报警输入的修改

1）基本信息

在【系统设置】-【设备管理】-【输入输出】出下选中需要修改的区域组织的报警输入，点击编辑，可以对报警输入的名称、端口、描述进行设置，点击【确定】后进行保存修改内容。如图 6.1.3，并能在【所属区域】中查看、添加、删除该报警输入与区域的从属关系，如图 6.1.4

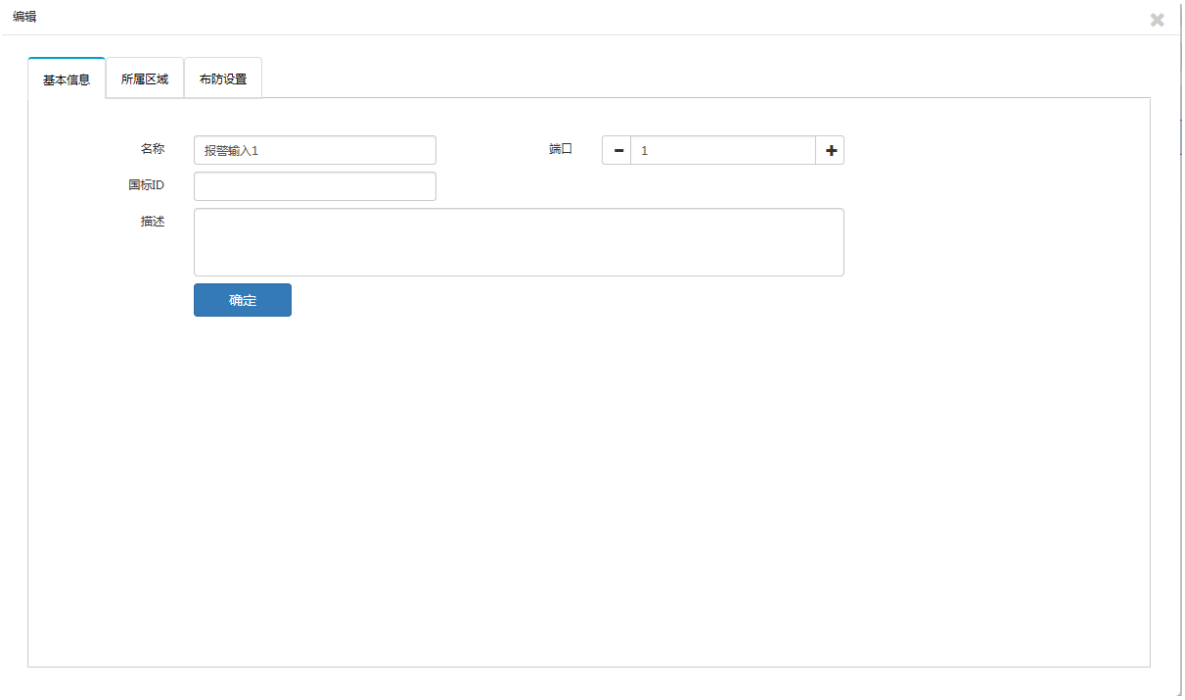


图 6.1.3

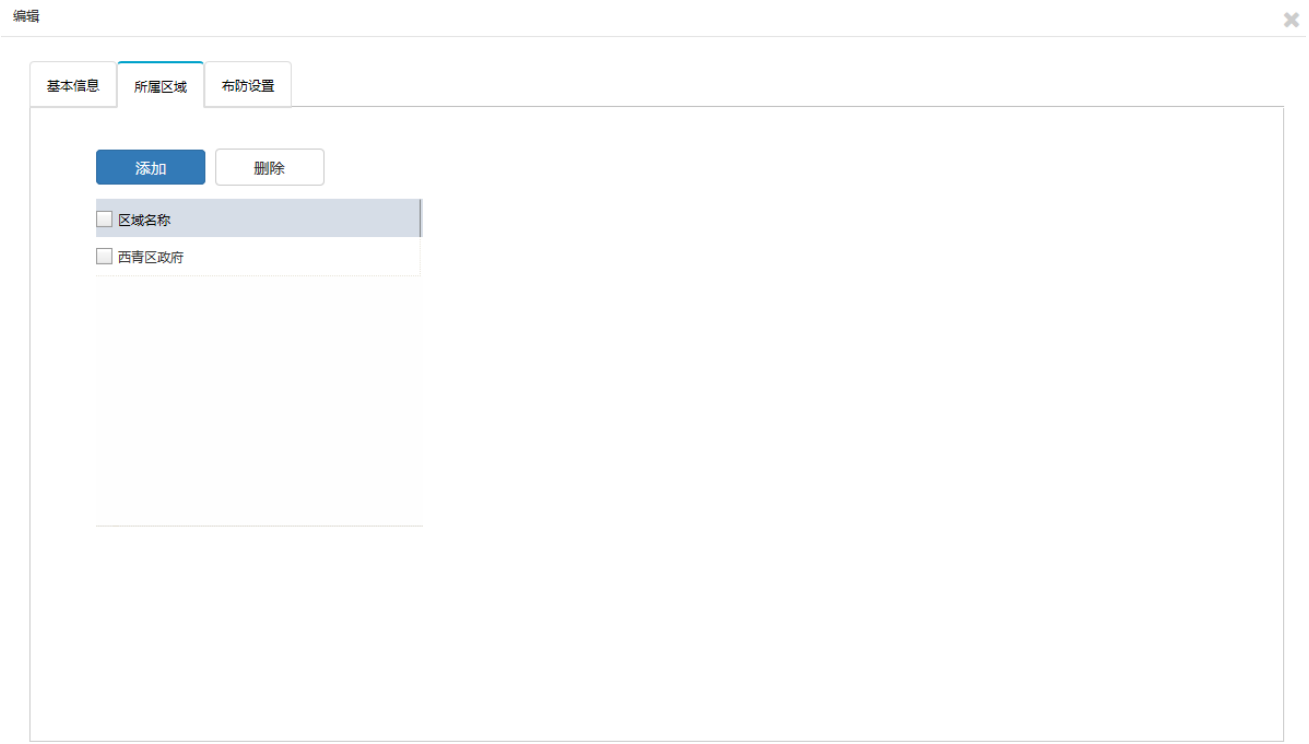


图 6.1.4

2）布防设置

布防设置，通过新增某一布防模板，可以使此端口输入报警根据此模板进行布防设置，具体操作请参考【布防设置】，如图：6.1.5

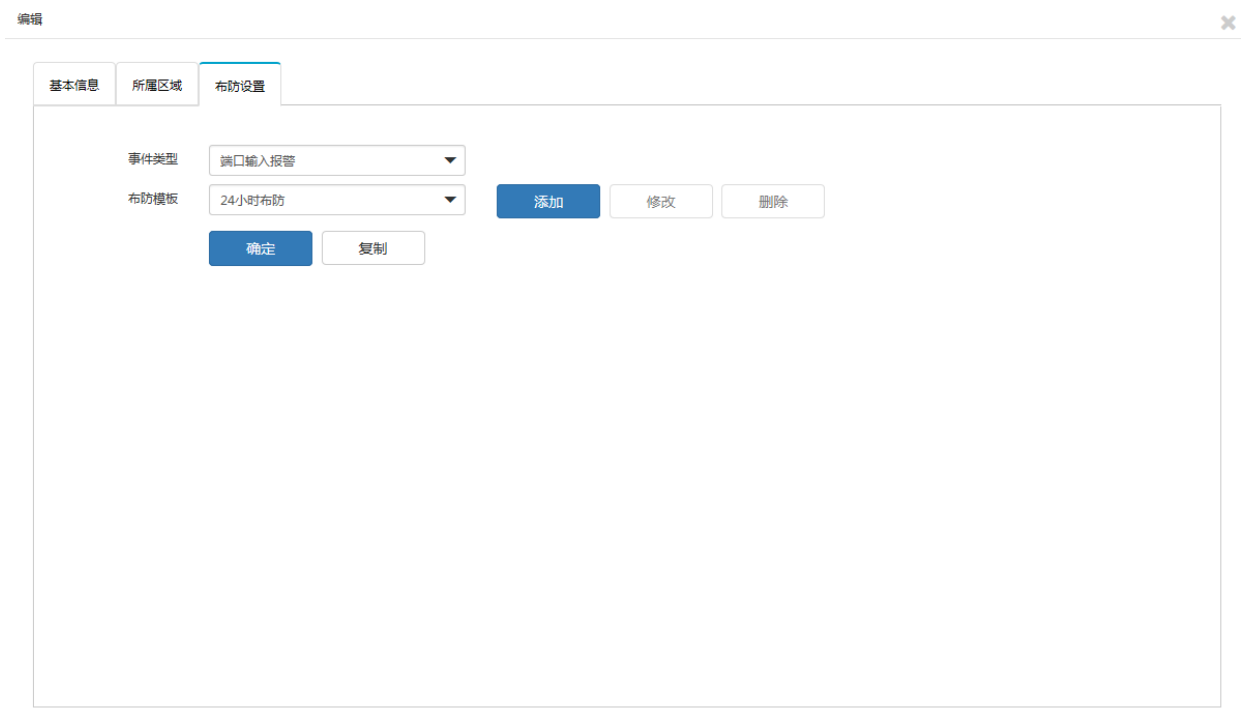


图 6.1.5

b. 报警输出的修改

1）基本信息

在【系统设置】-【设备管理】-【输入输出】下选中需要修改的区域组织的报警输出，点击编辑，可以对报警输出的名称、端口、描述进行设置，点击【确定】后进行保存修改内容。如图 6.1.6，并能在【所属区域】中查看、添加、删除该报警输入与区域的从属关系，如图 6.1.7

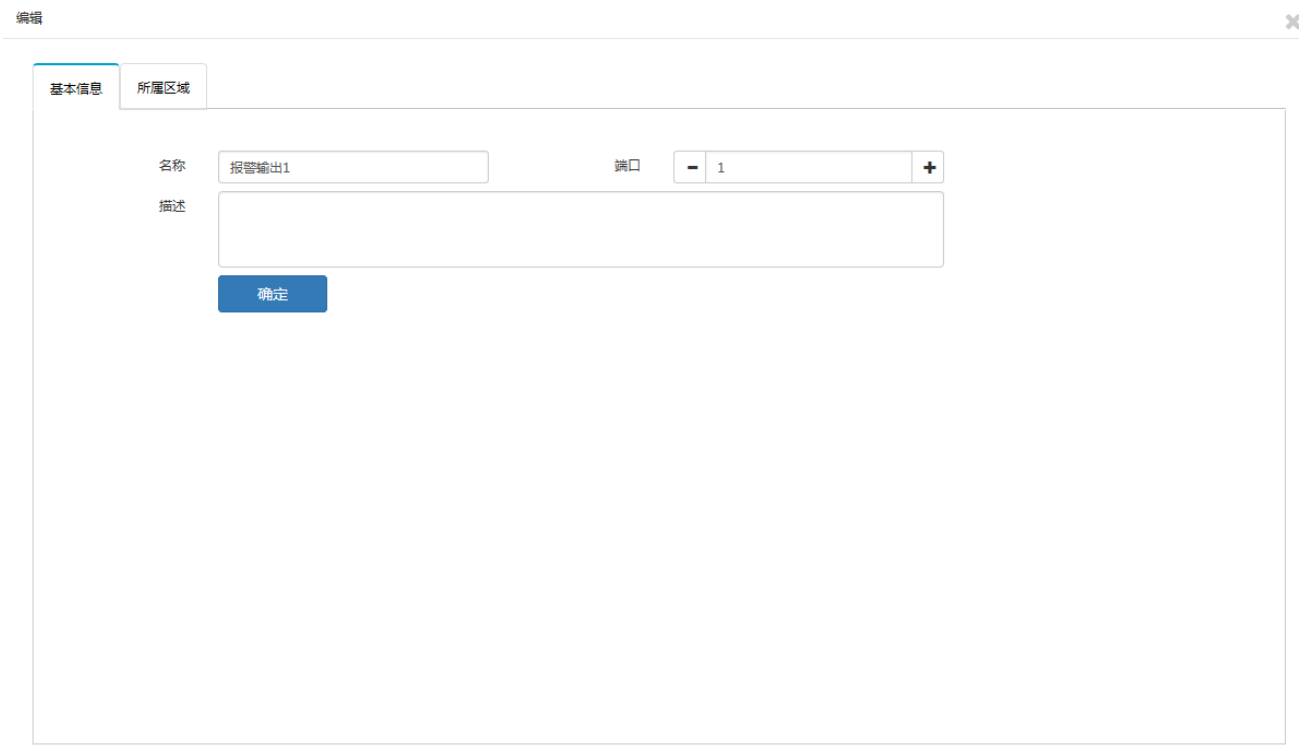


图 6.1.6

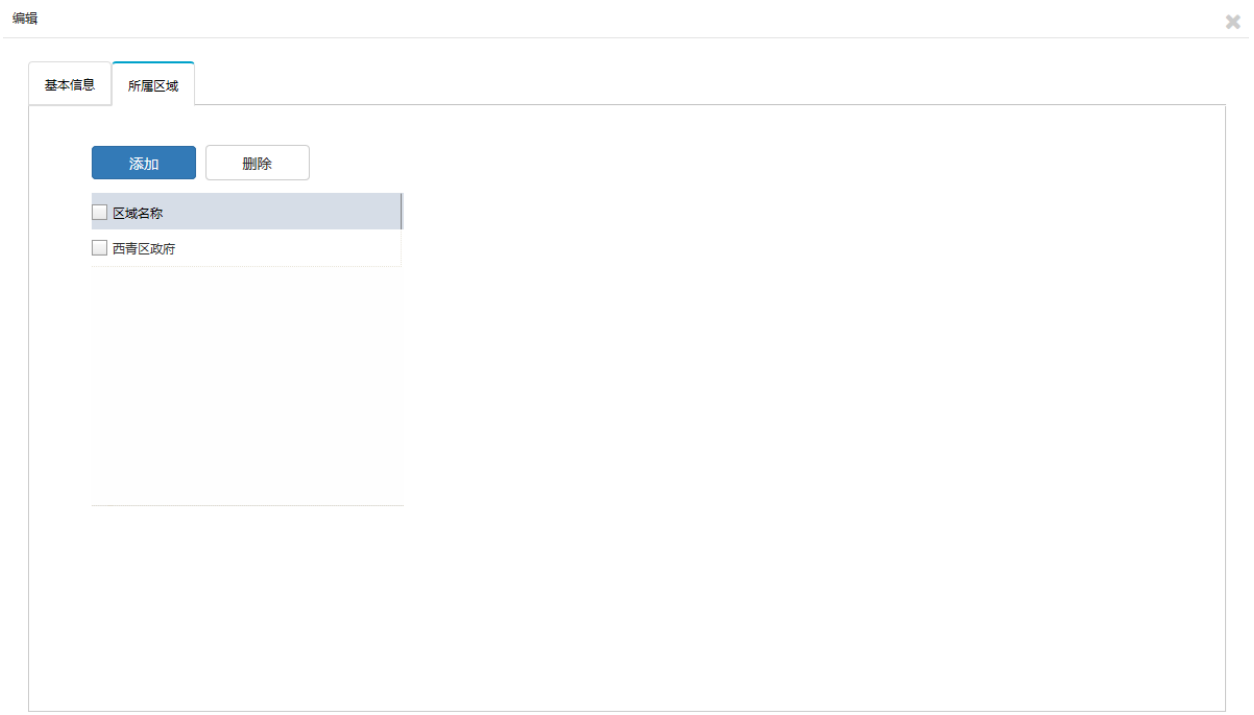


图 6.1.7

6.1.3 报警输入/报警输出的删除

报警输入/报警输出的删除，点击删除即可，也可选中复选框批量删除，查看所属主机下是否已经删除。如图 6.1.8：



图 6.1.8

6.2 布防设置

6.2.1 布防模板设置

布防设置仅针对通道和报警输入类型，布防模板对于所有的通道和报警输入类型均适用，如对布防模板设置，可以编辑任意通道或者编辑报警输入，然后选择【布防设置】选项卡，布防模板默认为 24 小时布防，且不可以修改、删除操作，客户端的通道和报警输入的报警布撤防信息为默认 24 小时定时布防，通过添加按钮可以新增布防模板，布防时间为从星期一到星期日，每天均有四个时间段，布防时间默认为当天，点击【应用到每一天】可以将设置的布防时间同时设置给其他日期，如图：6.2.1

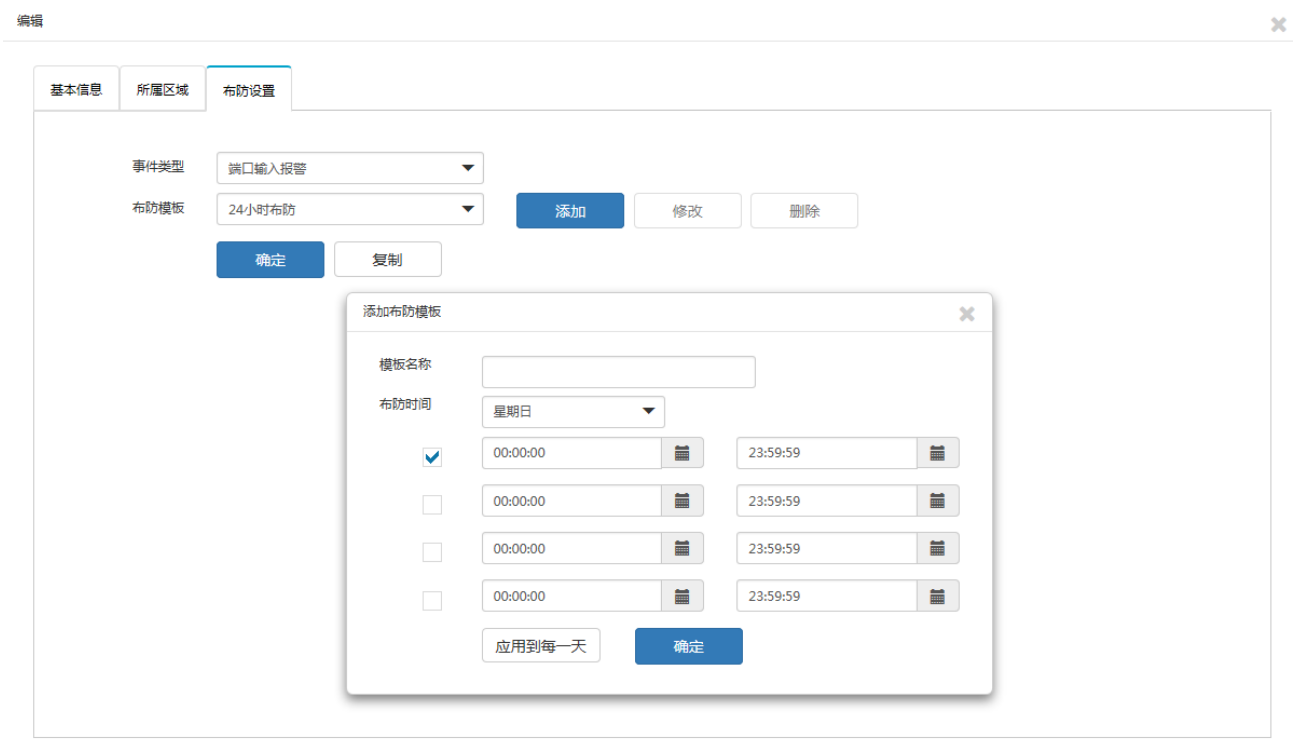


图 6.2.1

选择所要修改的模板，点击【修改】按钮，可以对整个模板参数进行修改设置，显示界面与添加相同，

选择所要删除的模板，点击【删除】按钮，可以删除不需要的模板信息，

点击【确定】后，即可将当前通道或报警输入设置为所选择的布防模板，

点击【复制】，可将当前设置的布防模板信息，复制到另外一个或多个同类型的节点布防模板，

如图 6.2.2：

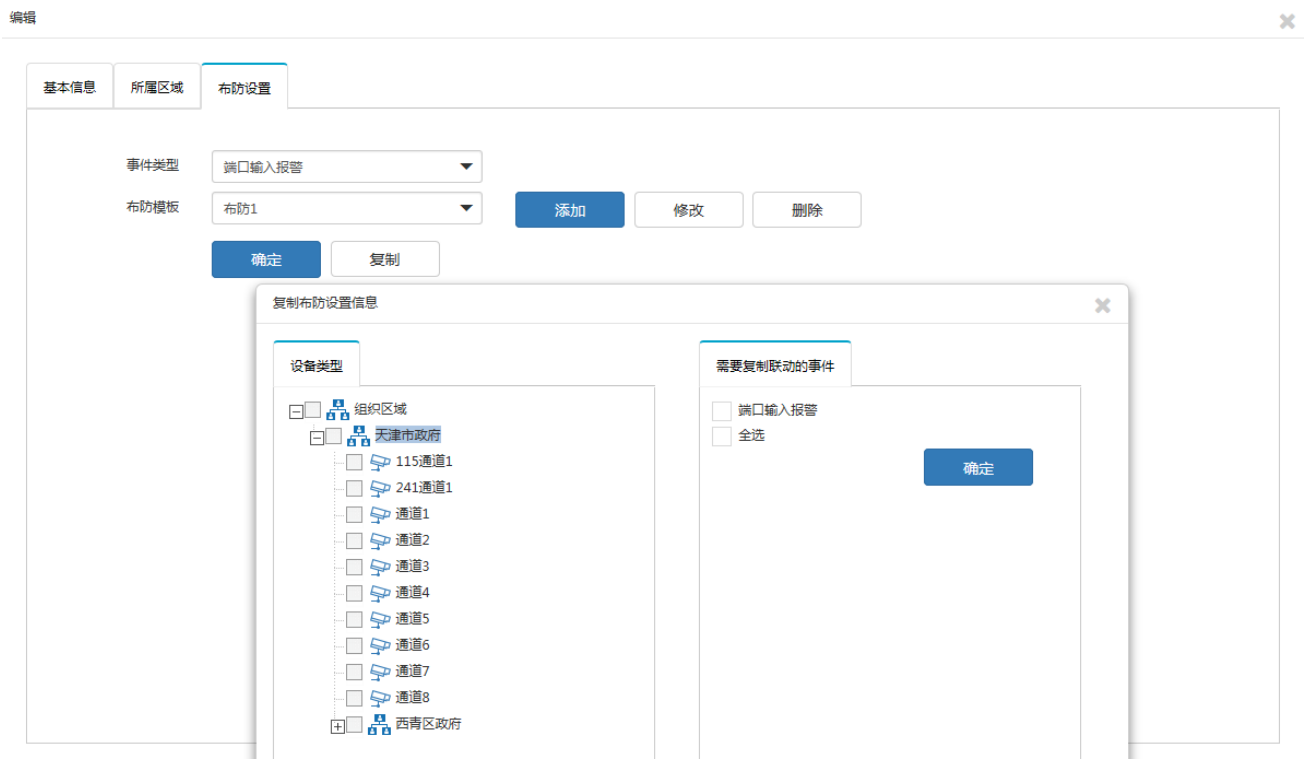


图 6.2.2

注：在复制操作时，所选择节点必须与当前节点所属同一类型。

6.2.2 手动布撤防

手动布撤防针对对象为某个主机设备下的视频通道和报警输入类型，对于【组织区域】而言，主机类型、通道类型、报警输入右键菜单有【报警布撤防】子菜单，选择此子菜单将弹出需要手动设置布撤防的信息，注意：通道针对的布防类型为：视频移动布防、视频丢失布防、智能分析布防，报警输入针对的报警类型为：端口报警布防。

如为 10.30.20.227 主机下的通道 1、报警输入 1 进行手动布撤防设置：

如果仅对主机下某一通道或某一报警输入进行布撤防设置，可以右键点击对应通道或者报警输入的【报警布撤防】，如图：6.2.3，6.2.4；

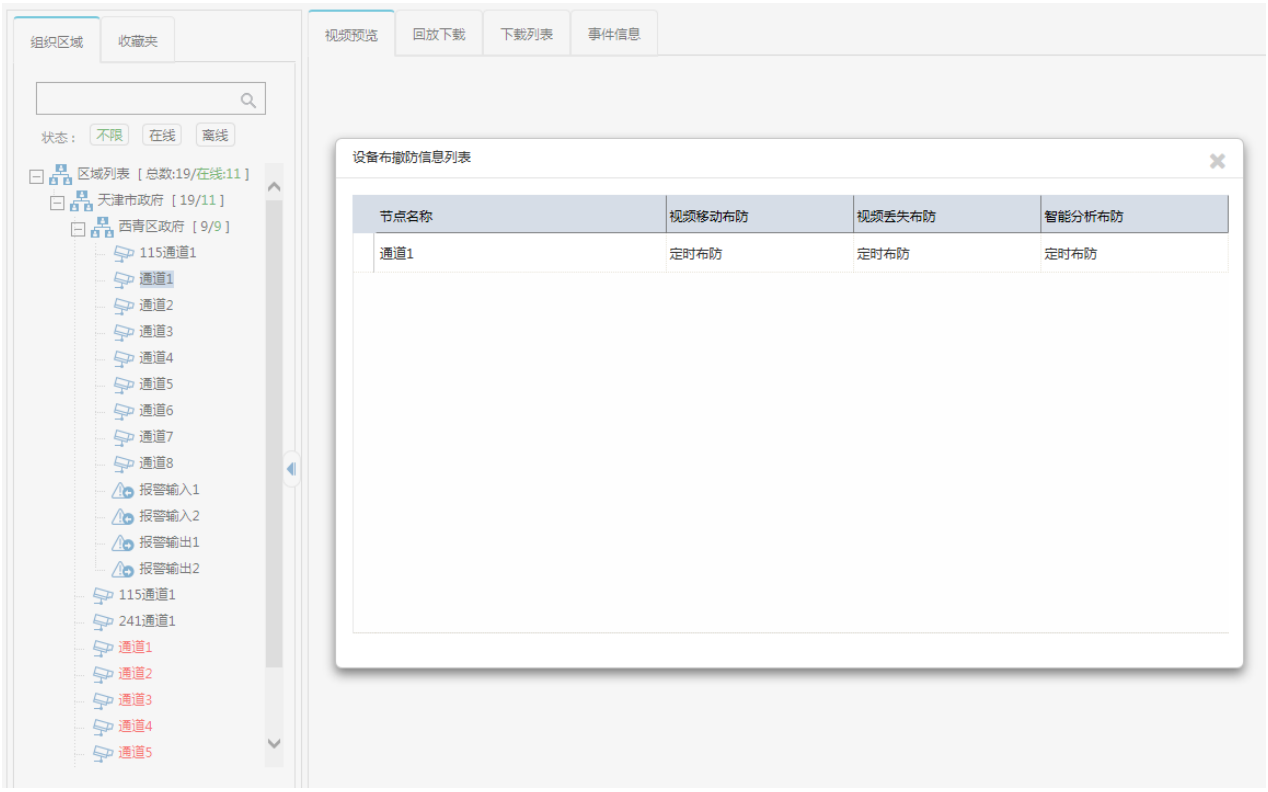


图 6.2.3 通道报警布撤防列表

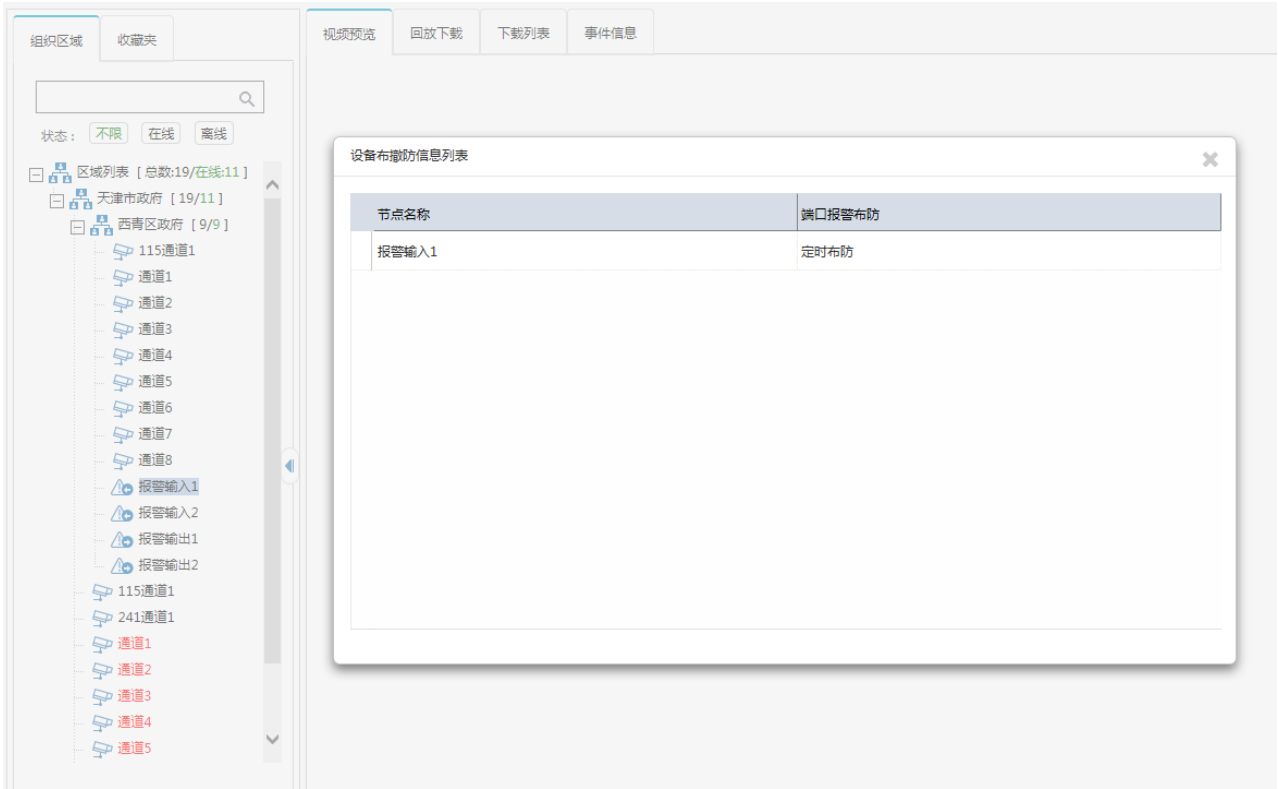


图 6.2.4 报警输入报警布撤防列表

如果需要对区域下所有通道和报警输入进行布撤防设置，则在区域节点上右键点击选择【报警布撤防】选项，如图：6.2.5

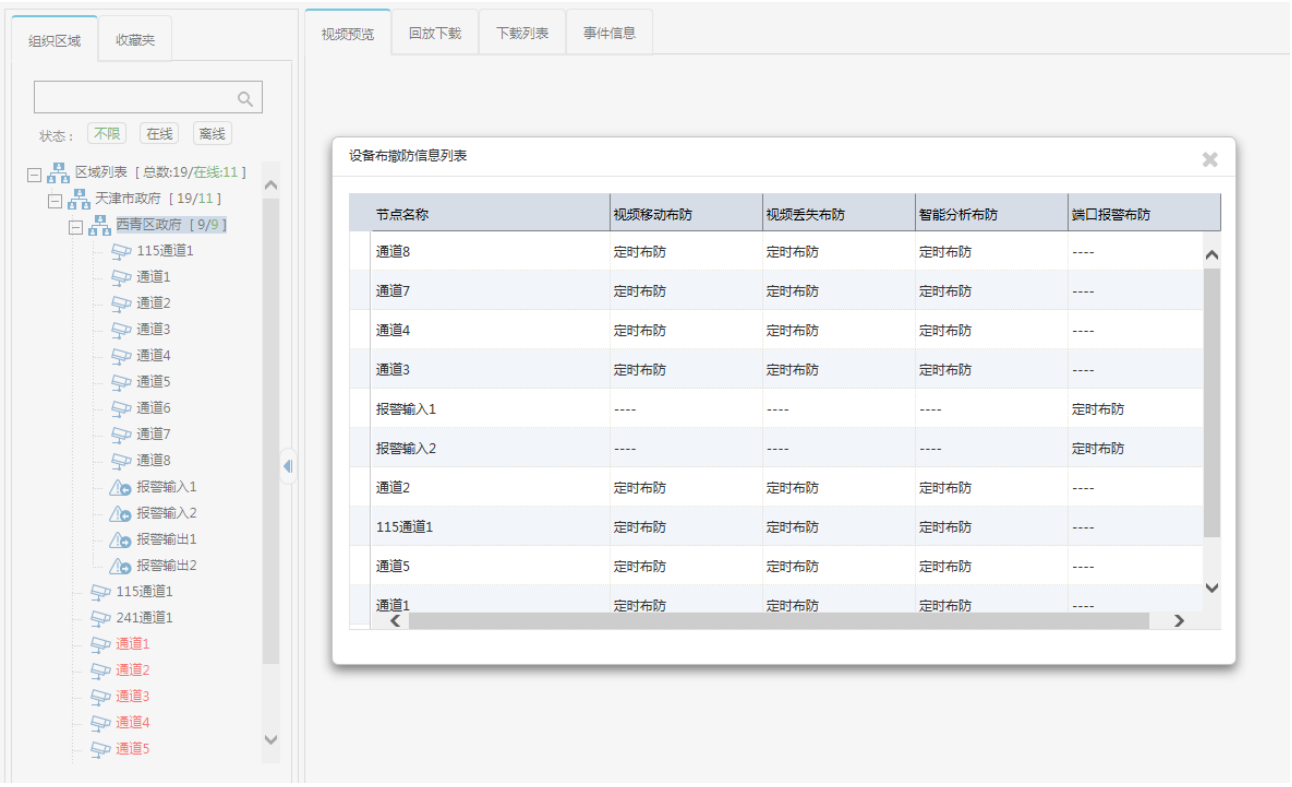


图 6.2.5 通道、报警输入报警布撤防列表

选择列表中需要手动布撤防的列，如需要对通道 1 的视频移动报警进行手动布撤防，可以选择右键菜单相应的操作，如果是手动布防，当出现警情后，会进行处理，如提示报警信息，如果是手动撤防，则不会对相应的警情进行处理， 如图：6.2.6

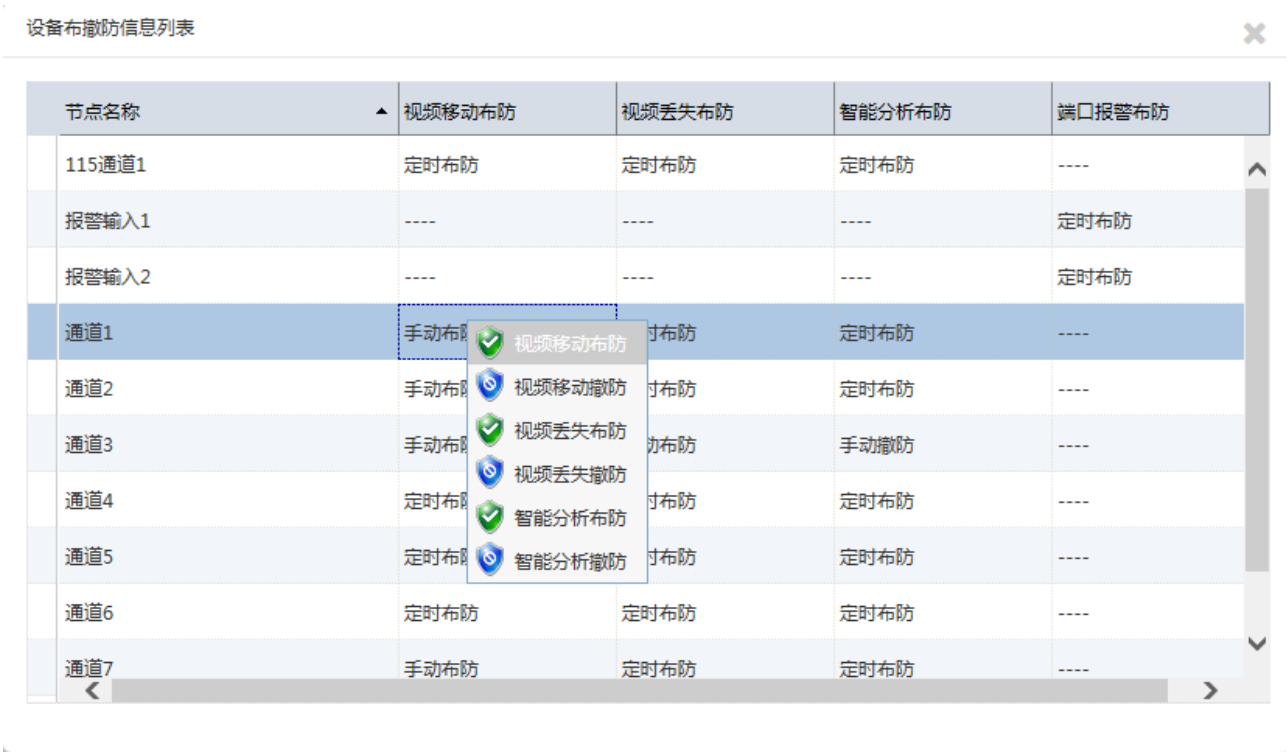


图 6.2.6

6.3 平台警情处理

6.3.1 警情显示

需要警情显示，首先登录平台打开【视频预览】-【工具箱】-【设置】-【事件信息】选中，如图 6.3.1，



图 6.3.1

具体警情的信息内容显示在【视频预览】的【事件信息】选项卡，可查看的报警类型如图：6.3.2，

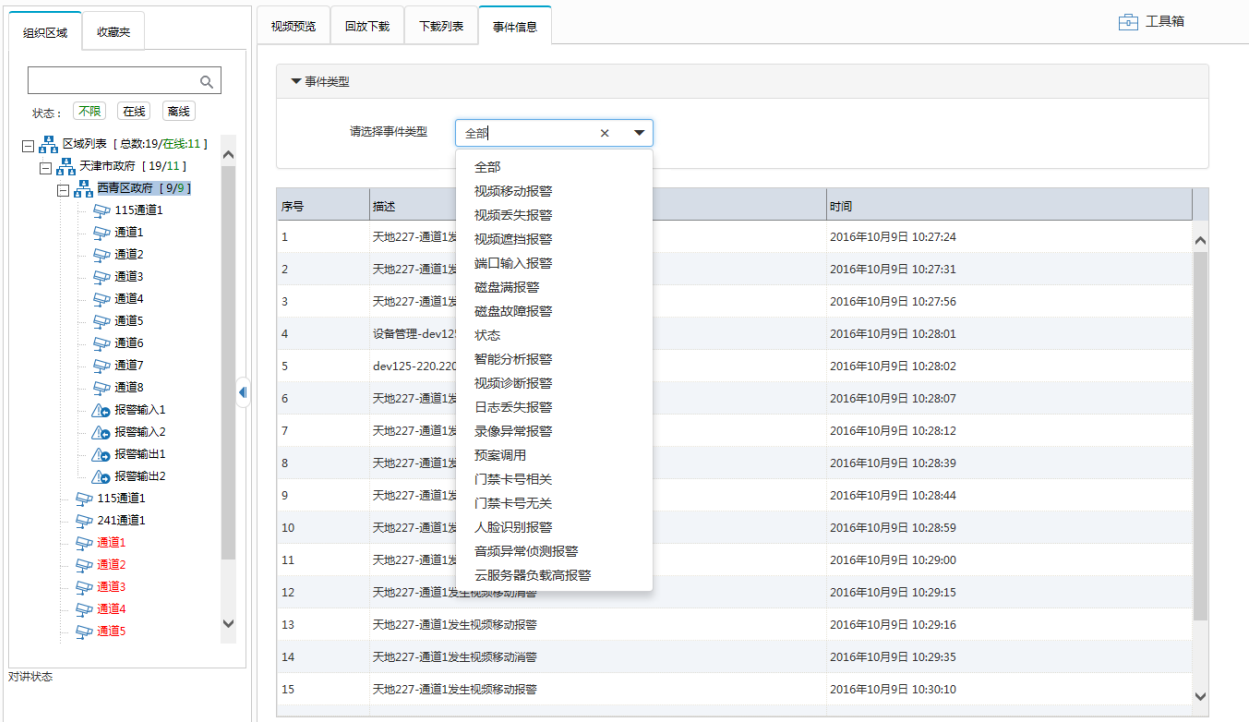


图 6.3.2 报警类型

当前端设备出现报警时，相应的设备节点会变红提示报警，当警情消除时，节点状态会恢复正常，具体报警信息可以到【事件信息】选项卡中查看，如发生主机掉线警情，如图 6.3.3

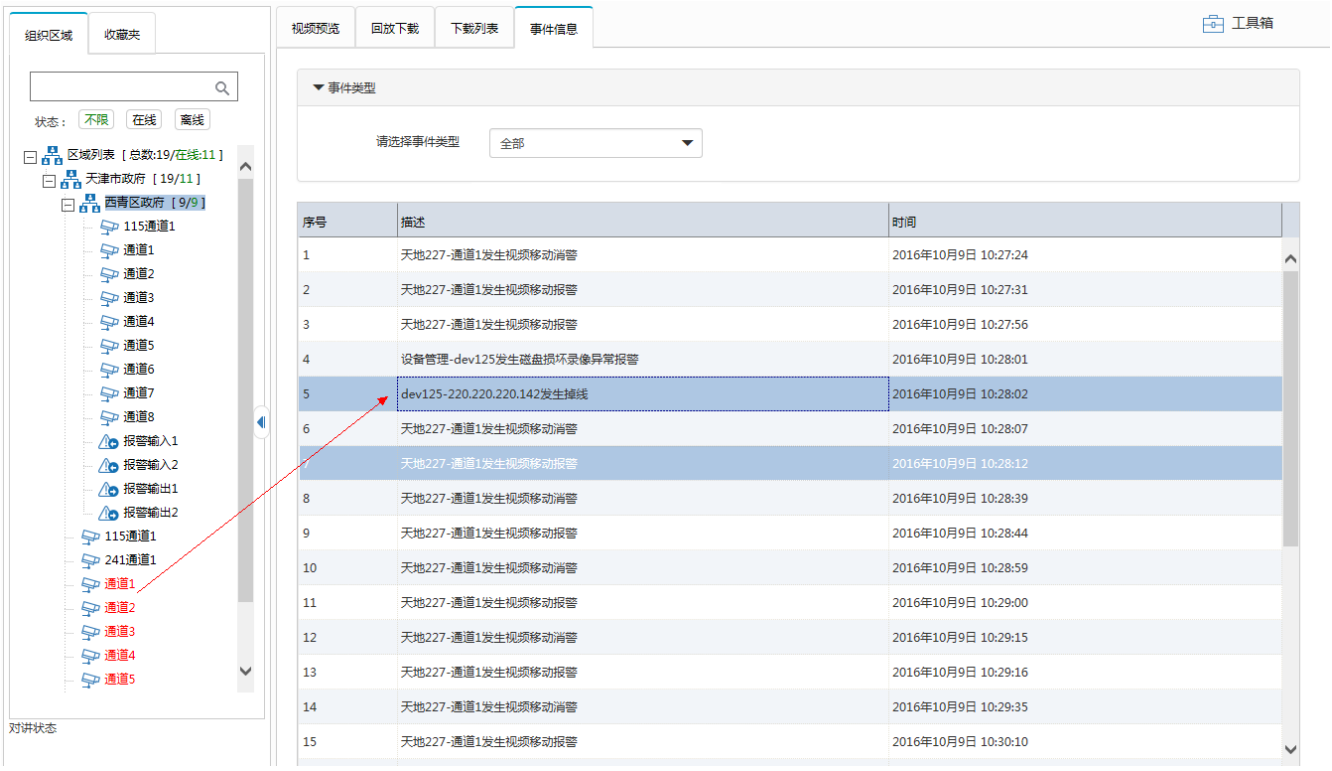


图 6.3.3

同时，平台警情显示提供了从警情信息定位至地图的功能，使得用户能够直观地查看警情发生的设备及其所在地。若要查看警情发生在地图中的定位，前提是发送该警情的设备节点必须添加在有效的地图中。

当警情发生时，在【事件信息】列表中右键点击您想要定位的警情信息，选择右键弹出菜单的【定位到地图】，以通道报警为例，如下图：

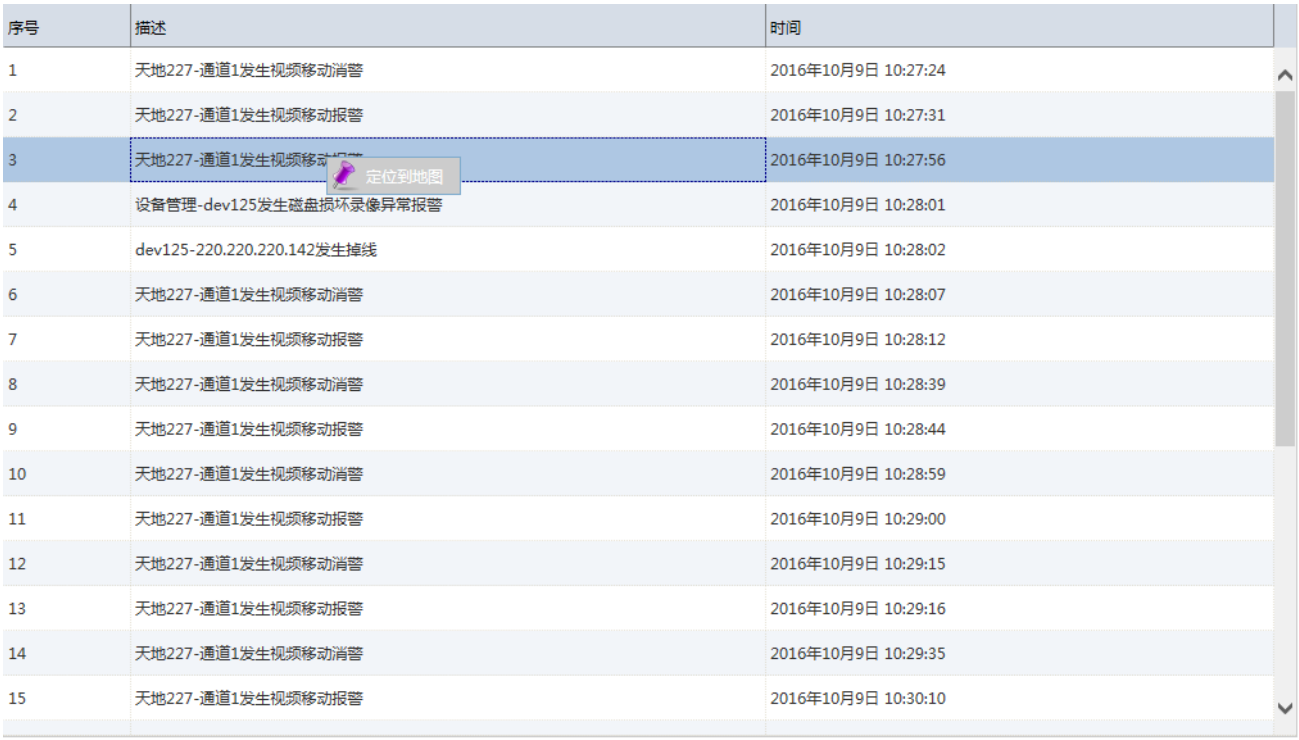


图 6.3.4 从事件信息列表定位到地图

发生该警情的设备有可能添加在多个地图之中，在弹出的设备地图匹配列表中选择所要定位打开的地图，如下图：



图 6.3.5 选择匹配地图列表中需要定位到的地图

双击所要打开地图，在新页面中打开地图，并在地图中看到设备节点的位置。以通道为例，还将打开地图中的视频预览，如下图：

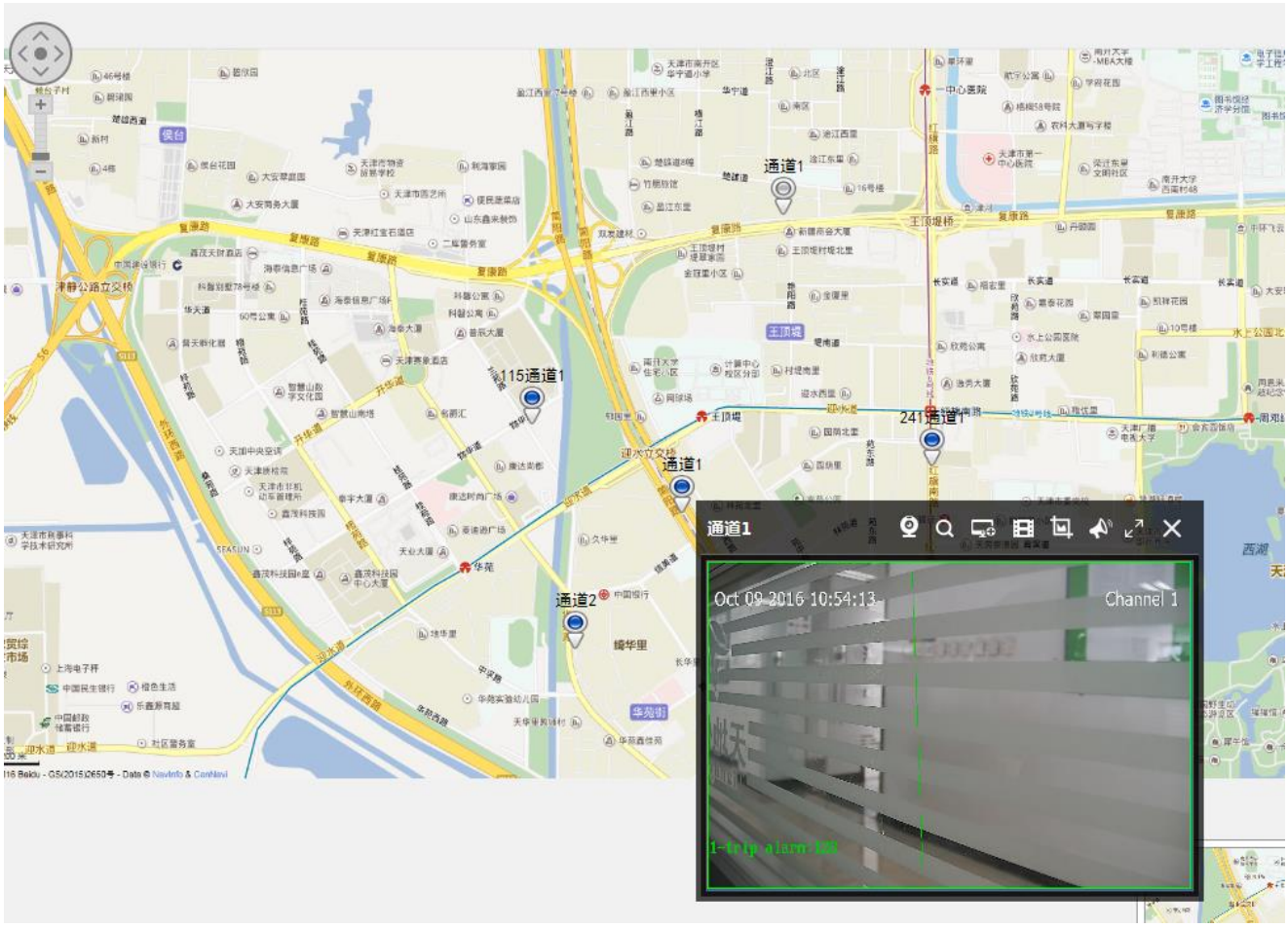


图 6.3.6 定位到地图中的设备节点

6.3.2 手动消警

a．手动消警

手动消警，当需要消除某一警情状态时，可以手动去进行消警，如【10.30.20.227】主机下的【通道 1】节点出现视频移动报警，并且在【报警信息】中显示警情信息，如图 6.3.7，当需要手动消警时，选中当前通道节点，右键选择【手动消警】菜单，进行消警，如图 6.3.8

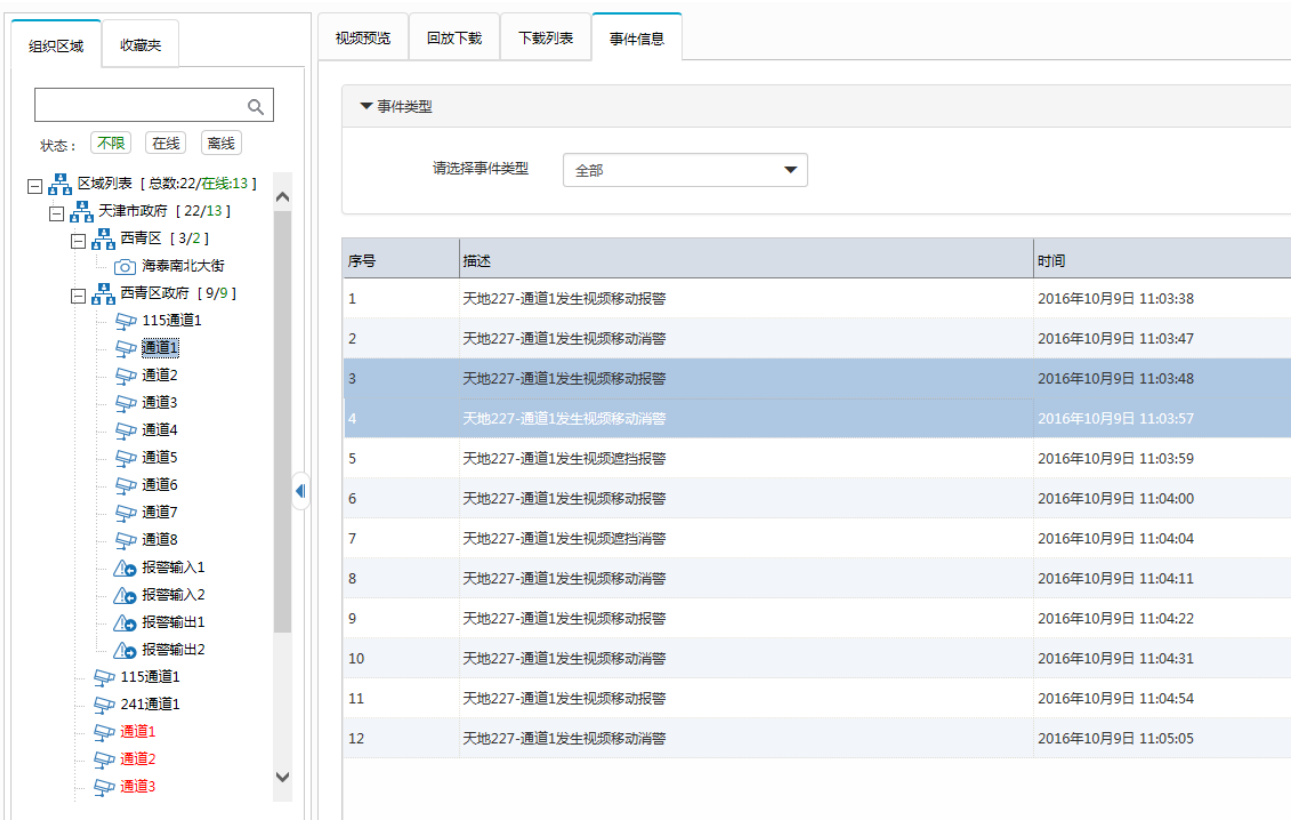

组织区域
收藏夹
状态： 不限 在线 离线
区域列表 [总数:22/在线:13]
天津市政府 [22/13]
西青区 [3/2]
海泰南北大街
西青区政府 [9/9]
115通道1
通道1
通道2
通道3
通道4
通道5
通道6
通道7
通道8
报警输入1
报警输入2
报警输出1
报警输出2
115通道1
241通道1
通道1
通道2
通道3
视频预览
回放下载
下载列表
事件信息
事件类型
请选择事件类型
全部
序号 描述 时间
1 天地227-通道1发生视频移动报警 2016年10月9日 11:03:38
2 天地227-通道1发生视频移动消警 2016年10月9日 11:03:47
3 天地227-通道1发生视频移动报警 2016年10月9日 11:03:48
4 天地227-通道1发生视频移动消警 2016年10月9日 11:03:57
5 天地227-通道1发生视频遮挡报警 2016年10月9日 11:03:59
6 天地227-通道1发生视频移动报警 2016年10月9日 11:04:00
7 天地227-通道1发生视频遮挡消警 2016年10月9日 11:04:04
8 天地227-通道1发生视频移动消警 2016年10月9日 11:04:11
9 天地227-通道1发生视频移动报警 2016年10月9日 11:04:22
10 天地227-通道1发生视频移动消警 2016年10月9日 11:04:31
11 天地227-通道1发生视频移动报警 2016年10月9日 11:04:54
12 天地227-通道1发生视频移动消警 2016年10月9日 11:05:05

图 6.3.7

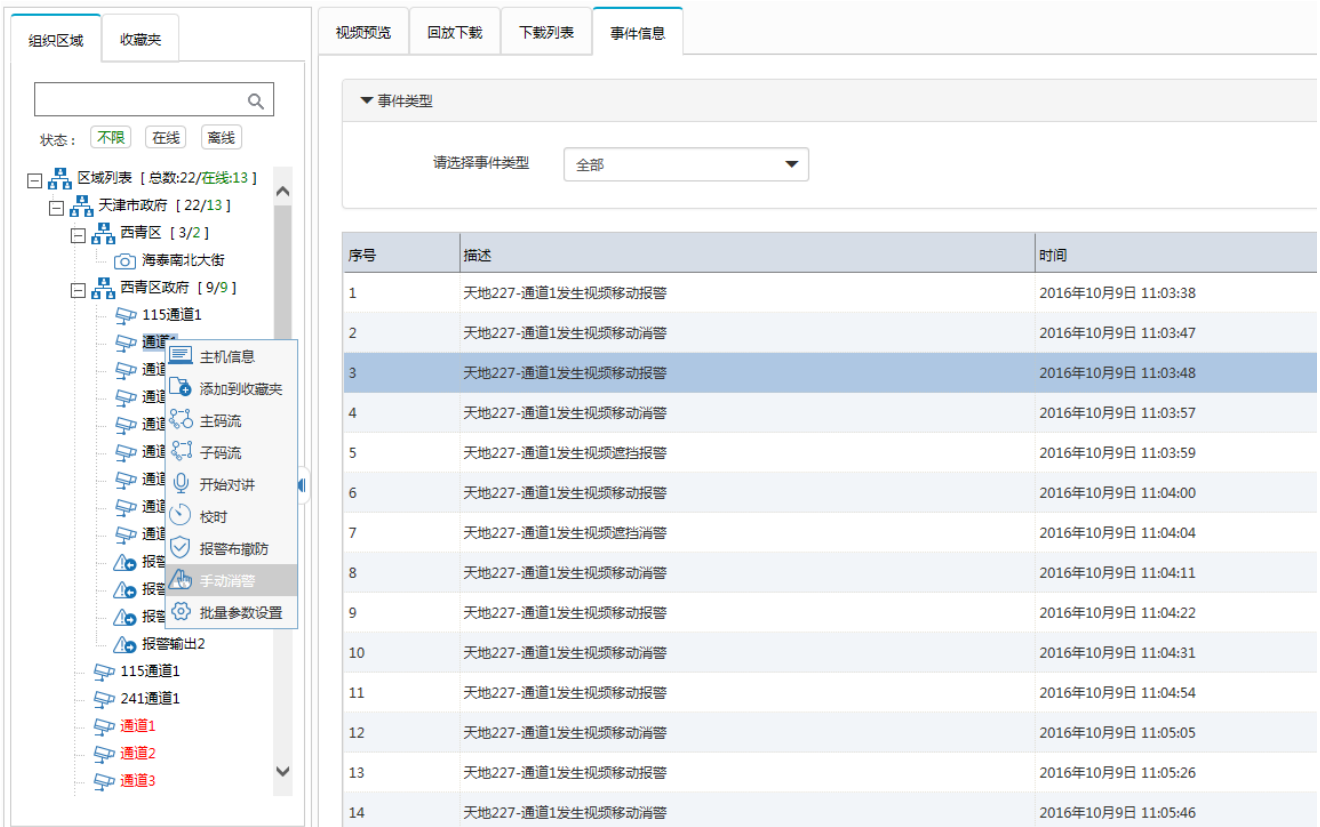

组织区域
收藏夹
状态： 不限 在线 离线
区域列表 [总数:22/在线:13]
天津市政府 [22/13]
西青区 [3/2]
海泰南北大街
西青区政府 [9/9]
115通道1
主机信息
添加到收藏夹
主码流
子码流
开始对讲
校时
报警布撤防
手动消警
批量参数设置
报警输出2
115通道1
241通道1
通道1
通道2
通道3
视频预览
回放下载
下载列表
事件信息
事件类型
请选择事件类型
全部
序号 描述 时间
1 天地227-通道1发生视频移动报警 2016年10月9日 11:03:38
2 天地227-通道1发生视频移动消警 2016年10月9日 11:03:47
3 天地227-通道1发生视频移动报警 2016年10月9日 11:03:48
4 天地227-通道1发生视频移动消警 2016年10月9日 11:03:57
5 天地227-通道1发生视频遮挡报警 2016年10月9日 11:03:59
6 天地227-通道1发生视频移动报警 2016年10月9日 11:04:00
7 天地227-通道1发生视频遮挡消警 2016年10月9日 11:04:04
8 天地227-通道1发生视频移动消警 2016年10月9日 11:04:11
9 天地227-通道1发生视频移动报警 2016年10月9日 11:04:22
10 天地227-通道1发生视频移动消警 2016年10月9日 11:04:31
11 天地227-通道1发生视频移动报警 2016年10月9日 11:04:54
12 天地227-通道1发生视频移动消警 2016年10月9日 11:05:05
13 天地227-通道1发生视频移动报警 2016年10月9日 11:05:26
14 天地227-通道1发生视频移动消警 2016年10月9日 11:05:46

图 6.3.8

6.3.3 打开/关闭报警输出

每个报警输出节点都具有手动打开和关闭按钮，在设备列表中选中一个报警输出节点，点击右键，在弹出的菜单中可以看到有打开和关闭两个选项，如图 6.3.9 选中相应选项即可打开或关闭报警。

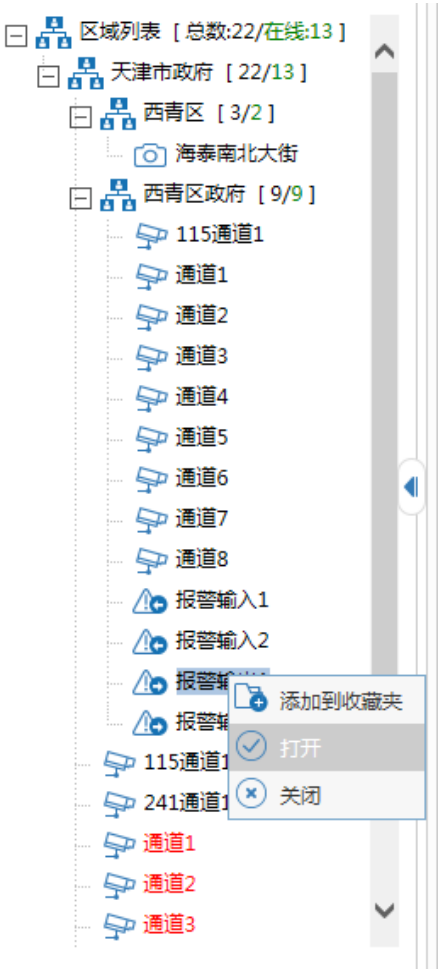


图 6.3.9

6.4 事件预案

6.4.1 综述

【系统设置】-【管理员工具】-【事件联动管理】分为两部分：事件和联动动作。事件源可分为：主机报

警、摄像机报警、报警输入报警；动作分为：系统动作和用户动作。主机报警【事件预案】事件类型如图 6.4.1。

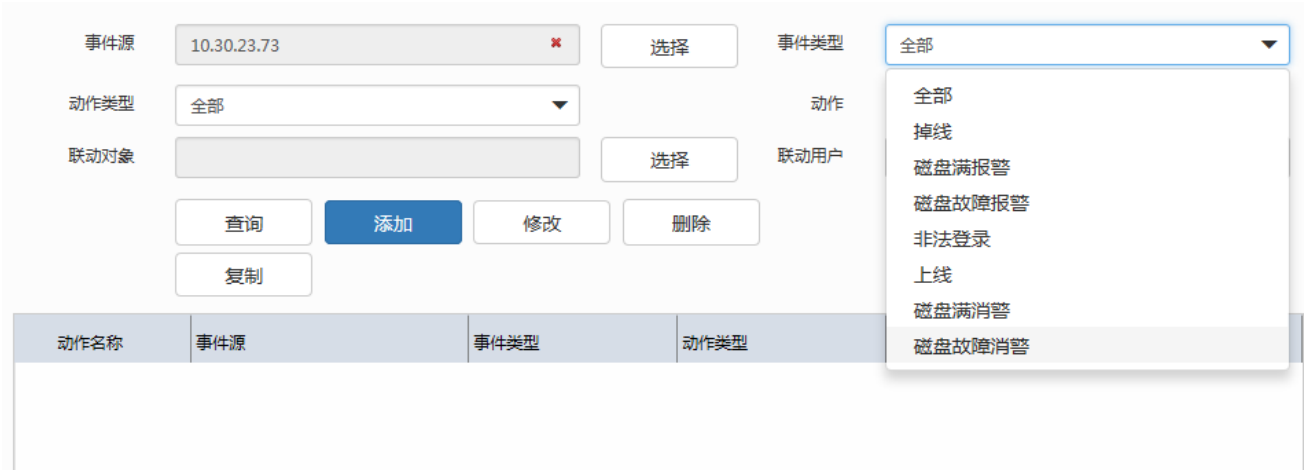


图 6.4.1 主机事件类型

摄像机报警【事件预案】事件类型如图 6.4.2，

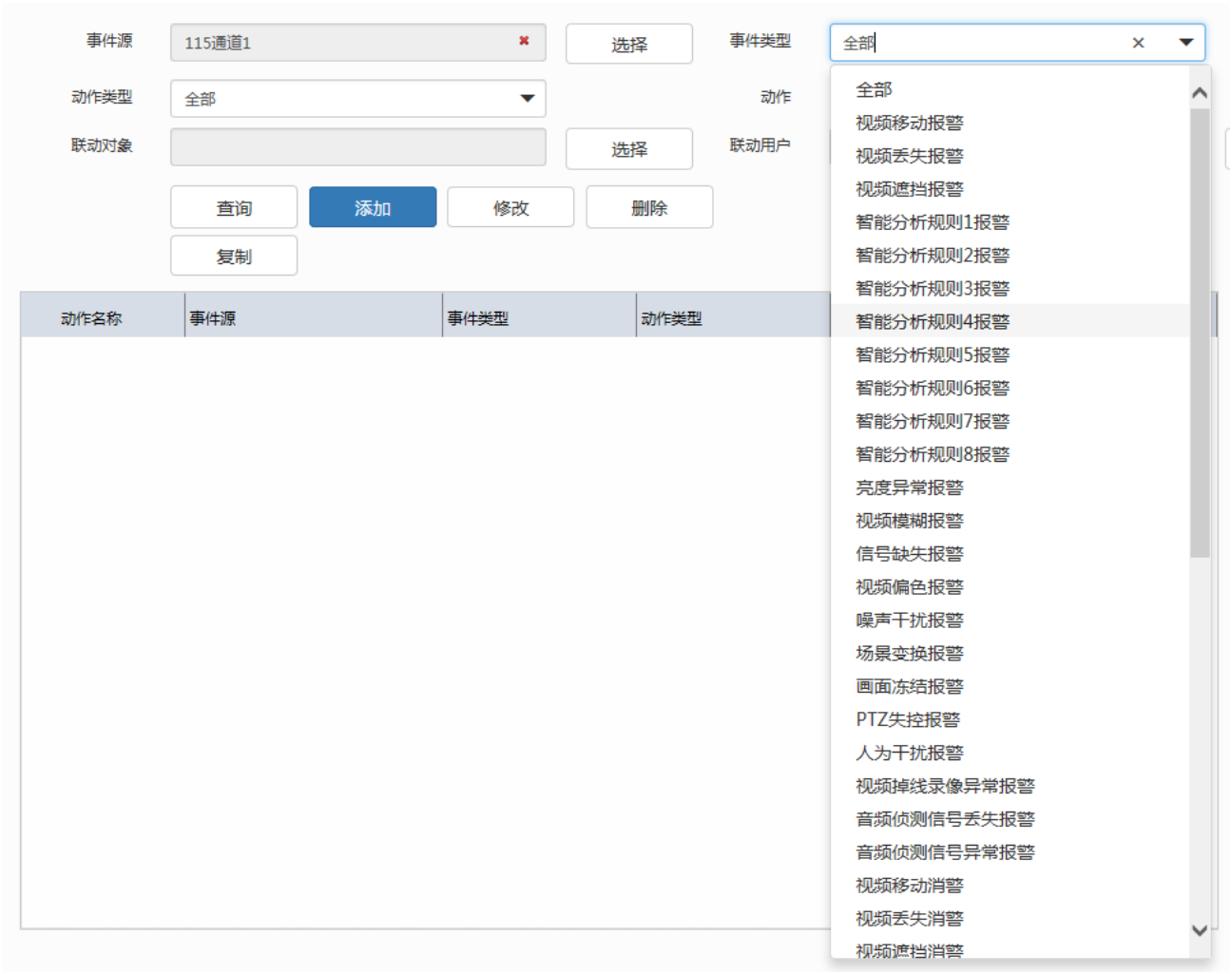


图 6.4.2 通道事件类型

报警输入报警【事件预案】事件类型如图 6.4.3，



图 6.4.3 报警输入事件类型

系统动作类型如图 6.4.4，

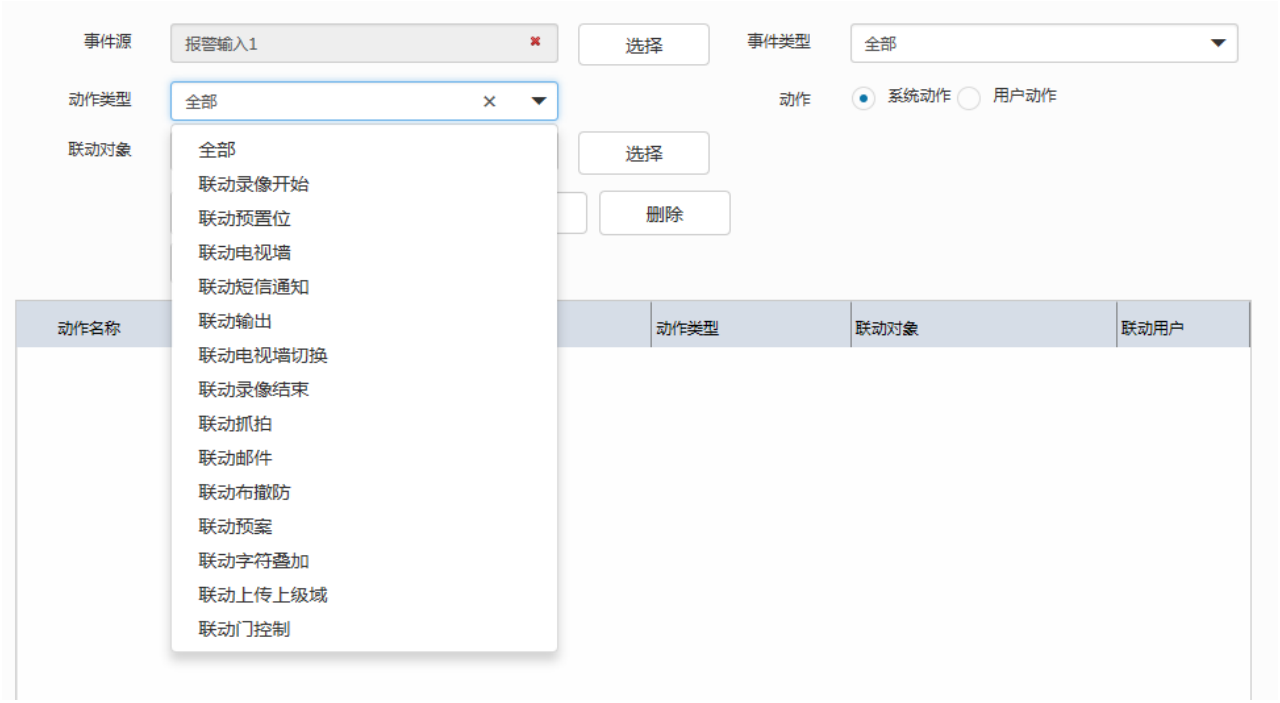


图 6.4.4 系统动作类型

用户动作类型如图 6.4.5。同时系统中提供了事件联动的统一管理，详情见【管理员工具】-【事件联动管理】

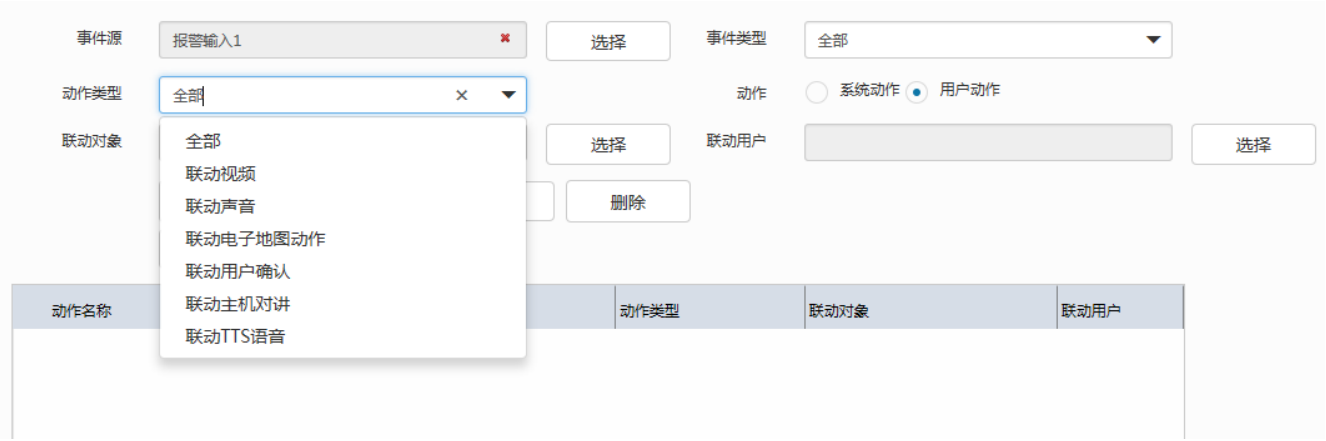


图 6.4.5 用户动作类型

报警联动方案设计其实上就是根据具体需求把事件类型和动作类型联系起来，比如视频移动报警联动录像开始、端口输入报警联动视频、智能分析规则 1 报警联动电子地图、智能分析规则 2 消警联动电视墙切换。

6.4.2 联动录像

联动录像开始/结束，以通道移动报警联动录像为例，事件源选择【10.30.20.227】主机下的【通道 1】通道，选择事件类型为视频移动报警，动作类型选择系统动作中的联动录像开始，点击【添加】按钮，弹出对话框，如图 6.4.6，输入相关信息后即可添加到列表中，如图 6.4.7

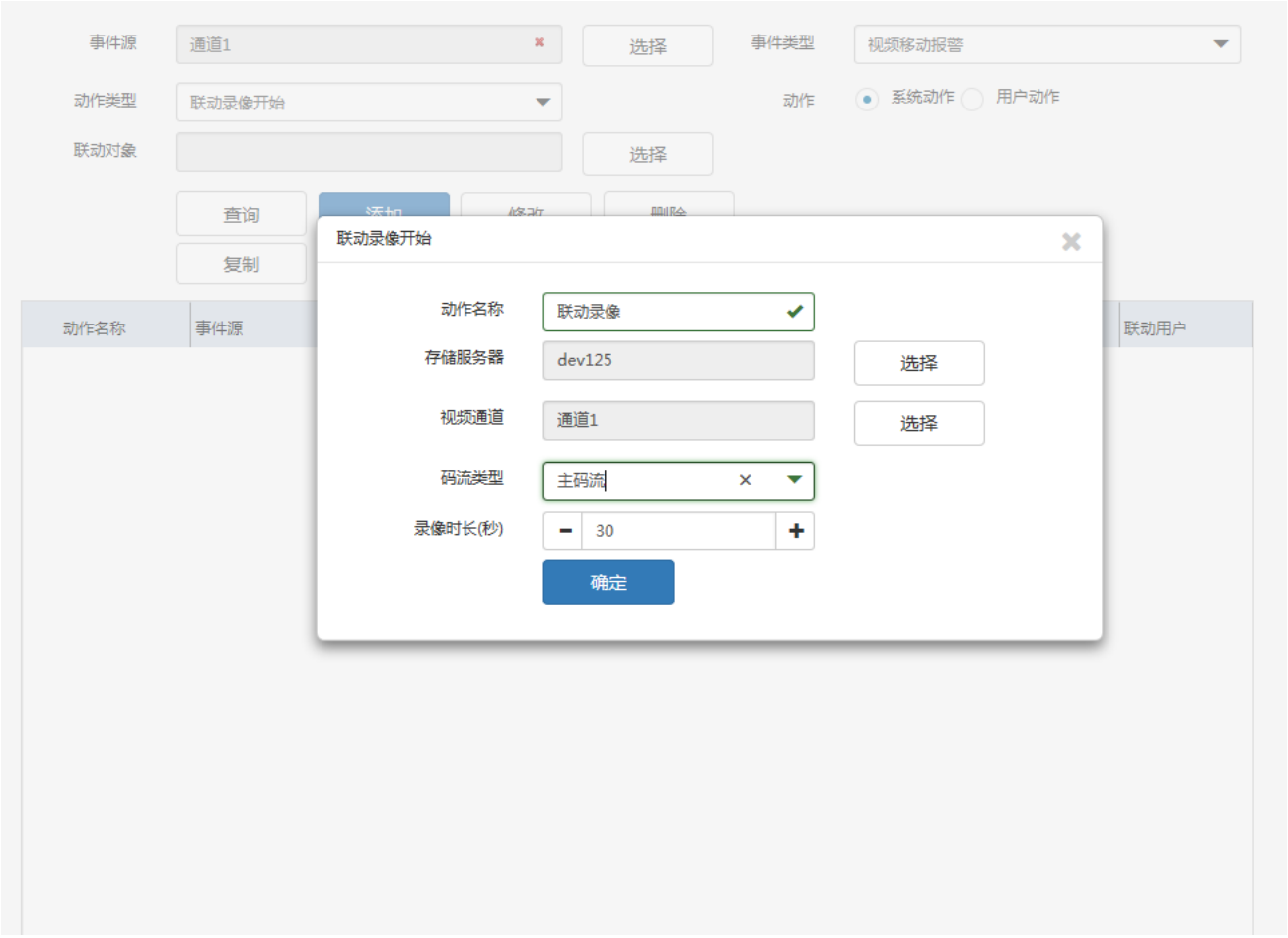


图 6.4.6 添加联动录像



图 6.4.7 联动录像添加成功

联动录像结束如下图所示，设置同联动录像开始：



图 6.4.8

通道一旦发生报警，将会联动通道去录像，登录平台录像查询可以查看联动生成的录像，如图 6.4.9

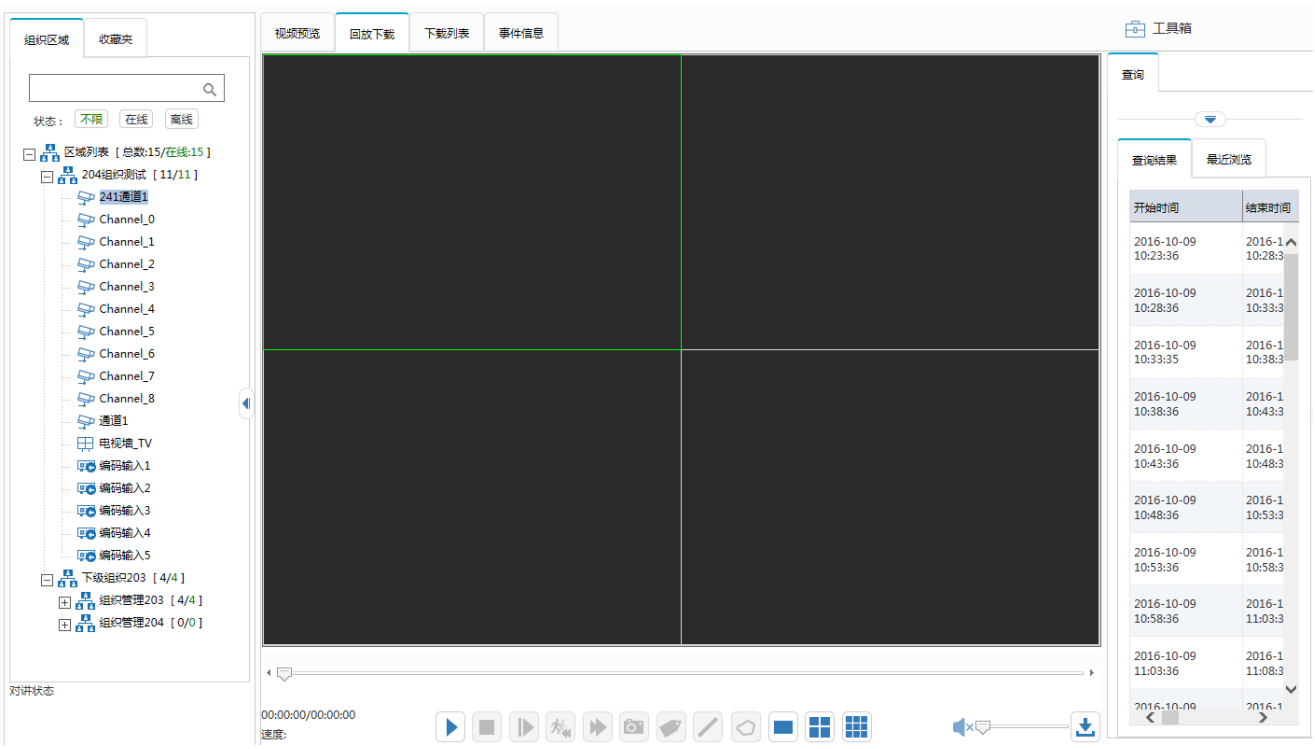


图 6.4.9 查看录像

6.4.3 联动预置位

联动预置位，以通道移动报警联动预置位为例，选择事件源【10.30.50.241】主机下的【241 通道 1】通道，选择事件类型为视频移动报警，动作类型选择系统动作中的联动预置位，点击【添加】按钮，弹出对话框，如图 6.4.10，输入相关信息后即可添加到列表中，如图 6.4.11

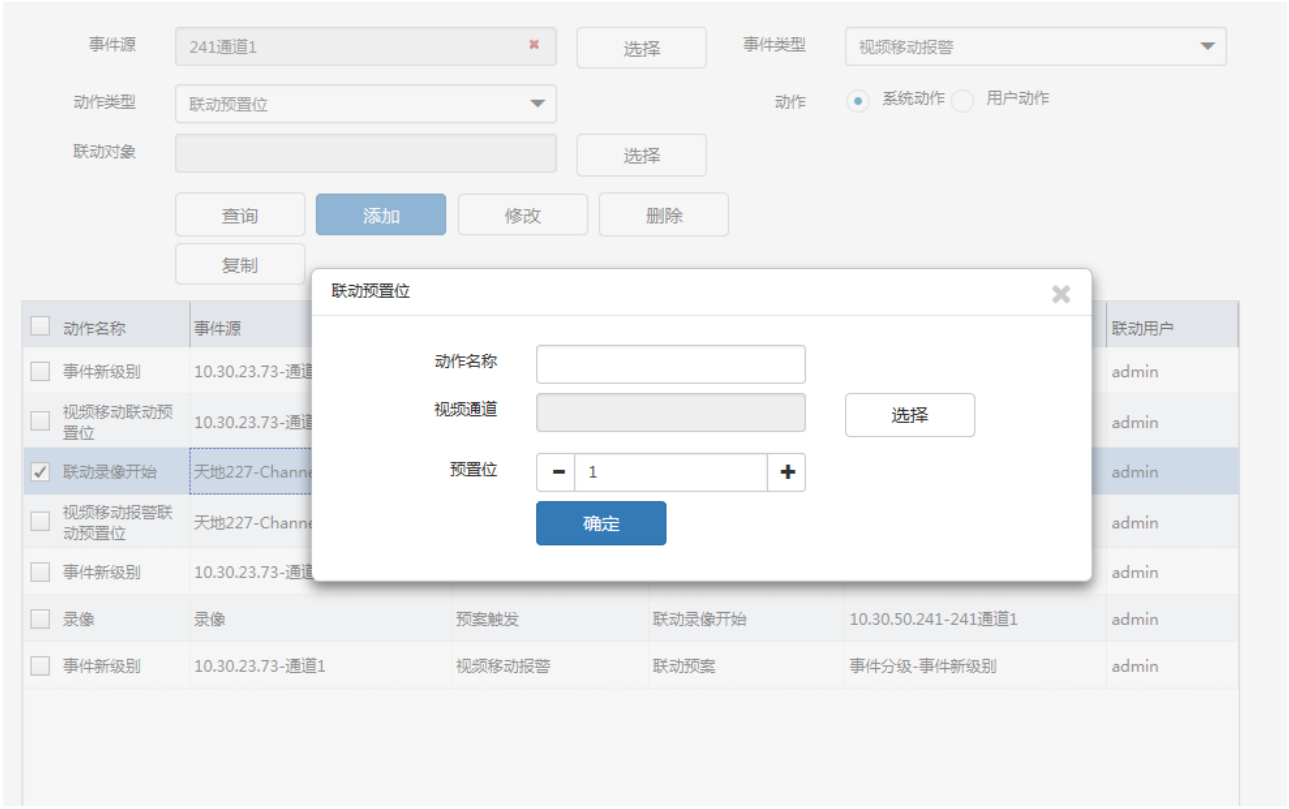


图 6.4.10 添加联动预置位



图 6.4.11 联动预置位添加成功

设置成功后，可以进入【视频预览】查看报警触发后是否联动通道的预置位。

6.4.4 联动电视墙

联动电视墙，以通道移动报警联动电视墙为例，事件源选择【10.30.50.241】主机下的【241 通道 1】通

道，选择事件类型为视频移动报警，动作类型选择系统动作中的联动电视墙，点击【添加】按钮，弹出对话框，如图 6.4.12，输入相关信息后即可添加到列表中，如图 6.4.13

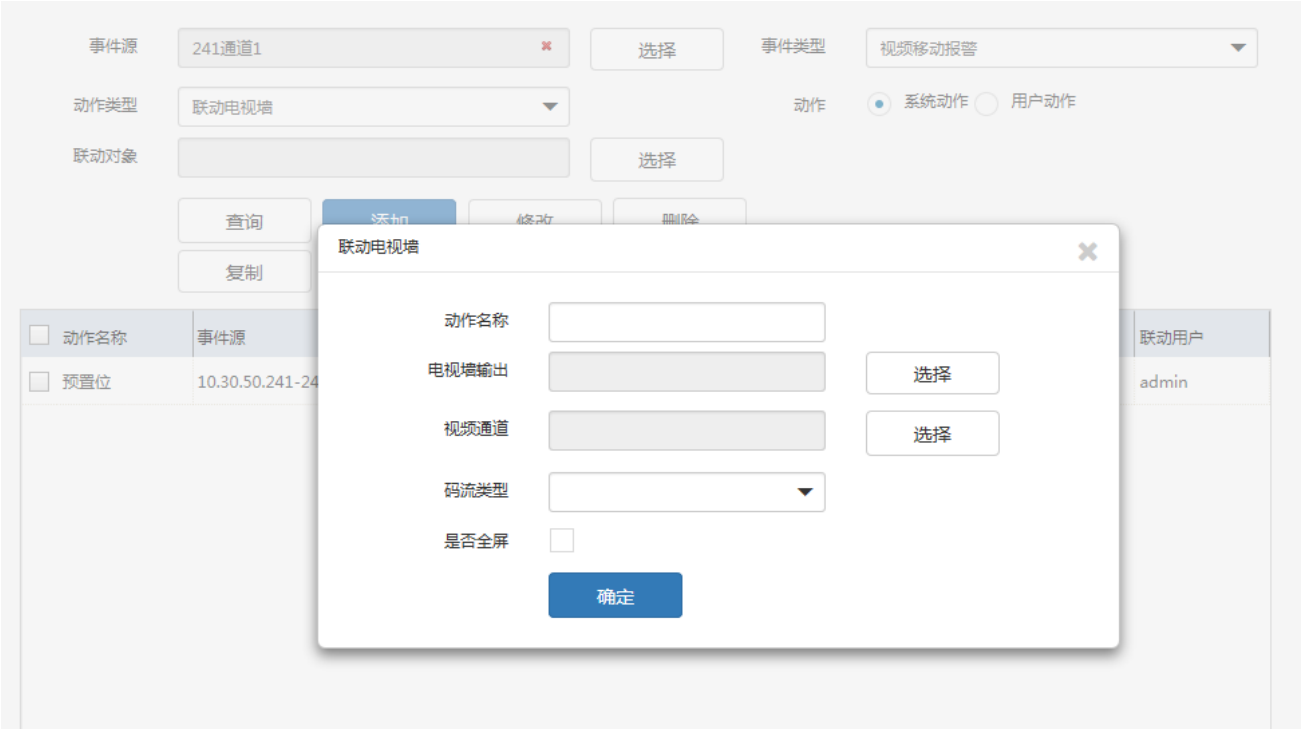


图 6.4.12 添加联动电视墙



图 6.4.13 联动电视墙添加成功

注：在联动电视墙之前，必须部署电视墙设置，在添加或者修改联动时，需要选择需要联动的电视墙输出，即移动报警会联动该电视墙输出在解码服务器上。

6.4.5 联动短信通知

联动短信通知，以通道移动报警联动短信通知为例，事件源选择【10.30.50.241】主机下的【241 通道 1】通道，选择事件类型为视频移动报警，动作类型选择系统动作中的联动短信通知，点击【添加】按钮，弹出对话框，如图 6.4.14，输入相关信息后即可添加到列表中，如图 6.4.15，

注：短信中心号码，以实际所在地的中心号码为准，如天津移动短信中心号码为：13800220500，在添加联动前，还需要连接短信猫，并将手机卡插入。

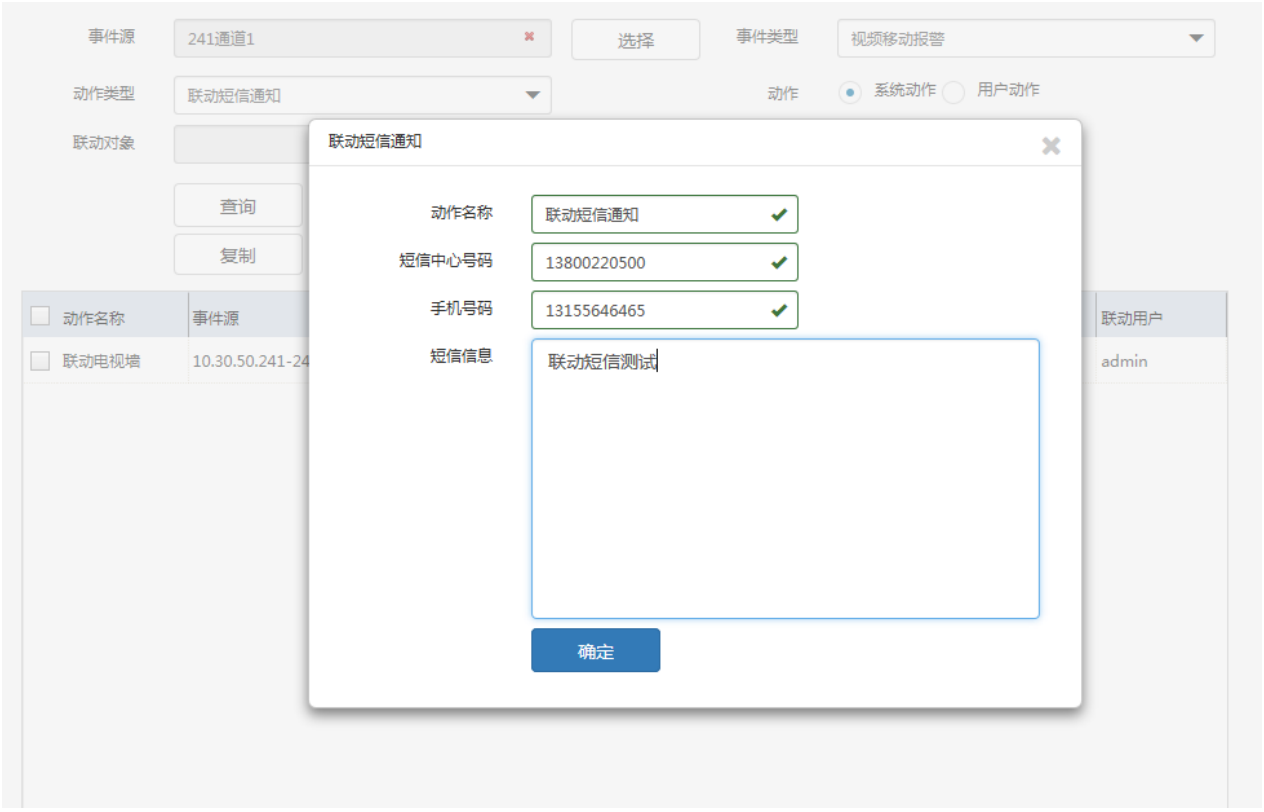


图 6.4.14 添加联动短信

在【短信中心号码】处填写实际当地地区的移动或者联通中心号码，在【手机号码】中填写短信信息所要发往的手机。



图 6.4.15 联动短信添加成功

6.4.6 联动输出

联动输出，以通道移动报警联动输出为例，事件源选择【10.30.50.241】主机下的【241 通道 1】通道，选择事件类型为视频移动报警，动作类型选择系统动作中的联动输出，点击【添加】按钮，弹出对话框，如图 6.4.16，输入相关信息后即可添加到列表中，如图 6.4.17

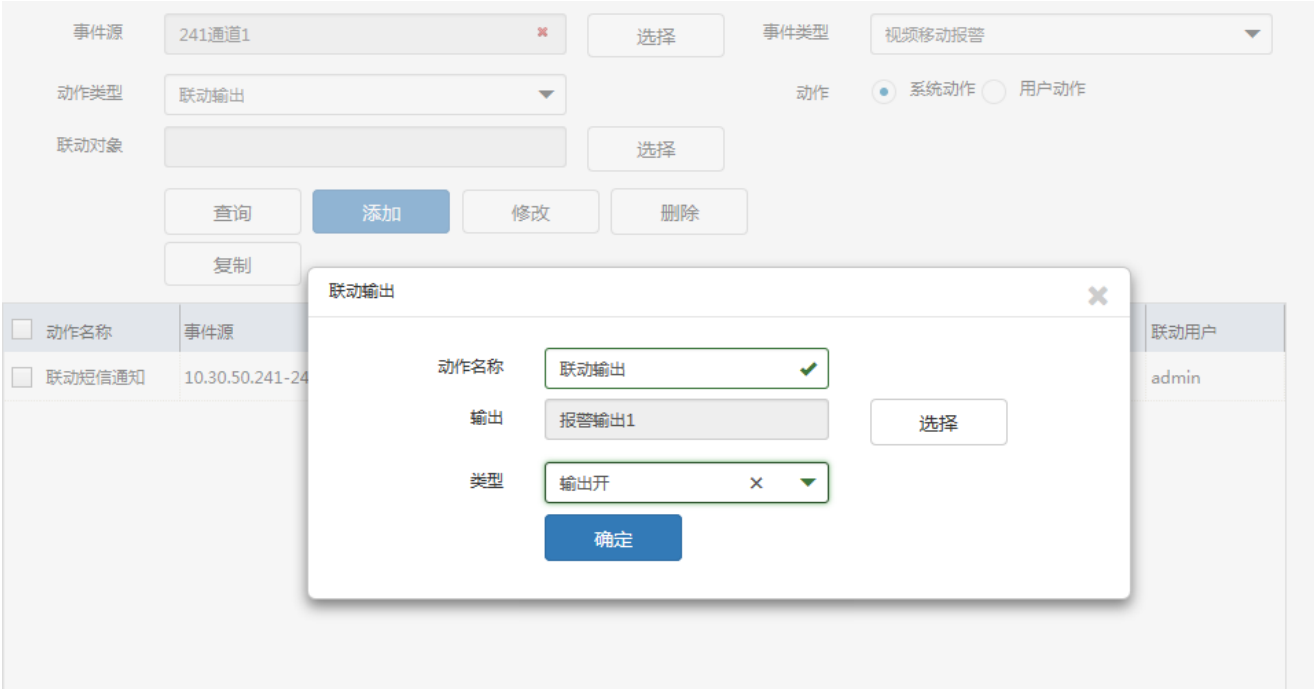


图 6.4.16 添加联动报警输出



图 6.4.17 联动报警输出添加成功

6.4.7 联动电视墙切换

联动电视墙切换，以通道移动报警联动输出为例，事件源选择【10.30.50.241】主机下的【241 通道 1】通道，选择事件类型为视频移动报警，动作类型选择系统动作中的联动电视墙切换，点击【添加】按钮，弹出对话框，如图 6.4.18，在联动切换之前，注意确保设置好了电视墙的切换模板，如图 6.4.19，输入相关信息后即可添加到列表中，如图 6.4.20

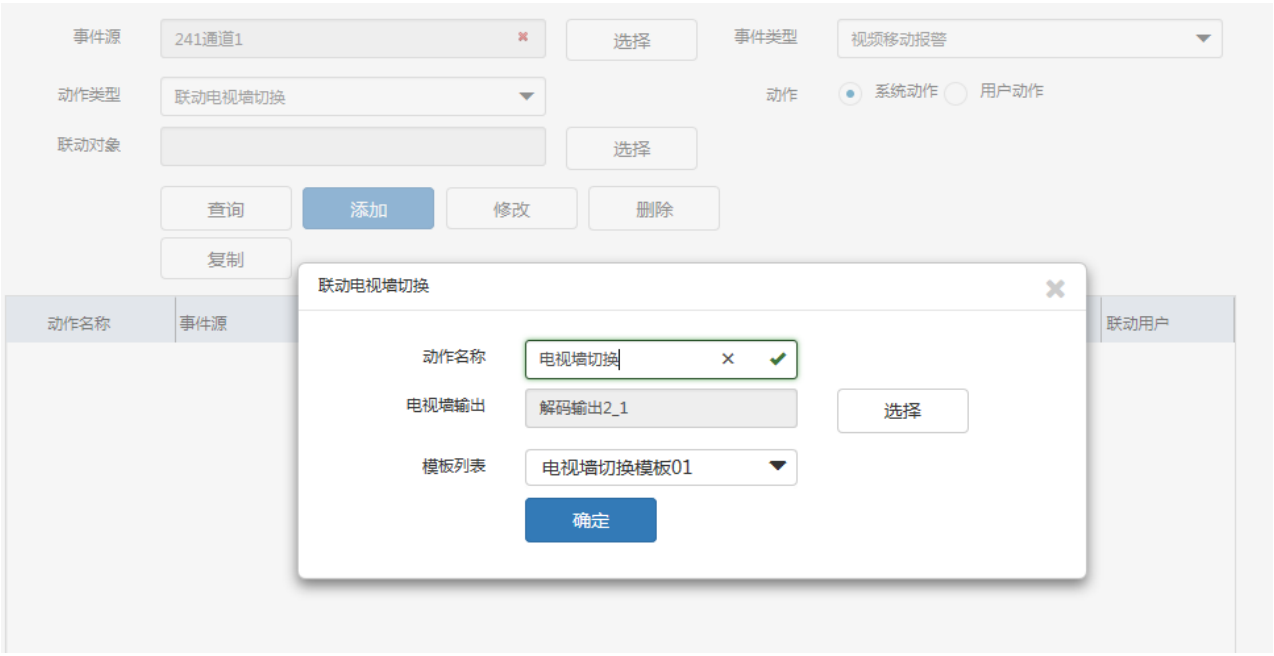


图 6.4.18 添加联动电视墙切换

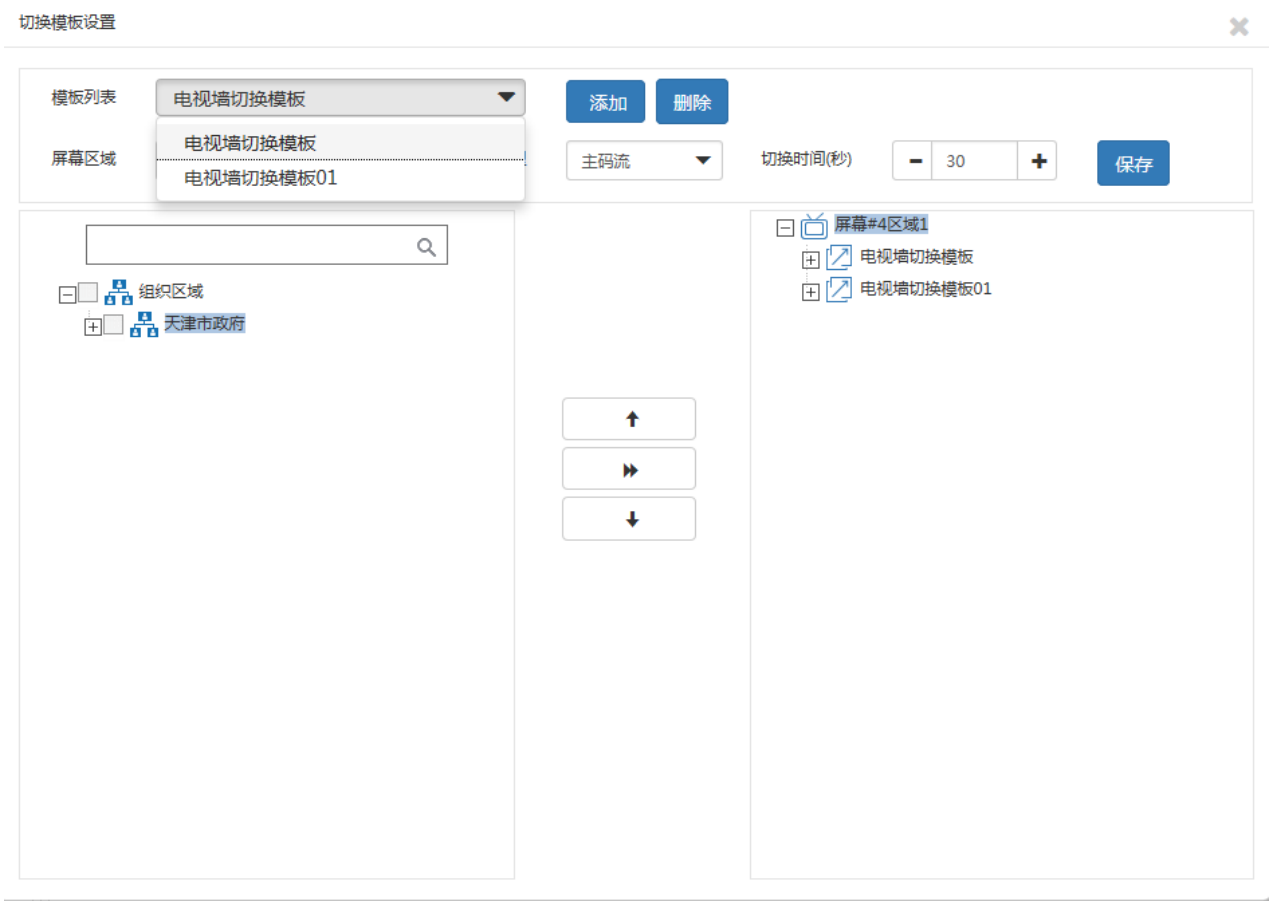


图 6.4.19 电视墙切换模板设置



图 6.4.20 联动电视墙切换添加成功

6.4.8 联动抓拍

联动抓拍，以通道移动报警联动抓拍为例，事件源选择【10.30.50.241】主机下的【241 通道 1】通道，选择事件类型为视频移动报警，动作类型选择系统动作中的联动抓拍，点击设置联动【添加】按钮，弹出对话框，如图 6.4.21，输入相关信息后即可添加到列表中，如图 6.4.22

注意：联动抓拍是针对设备前端的，查看抓拍图片需要登录平台，选择所联动抓拍的通道，点击【回放器】中查询图片，与查询前端录像操作相似，如图 6.4.23

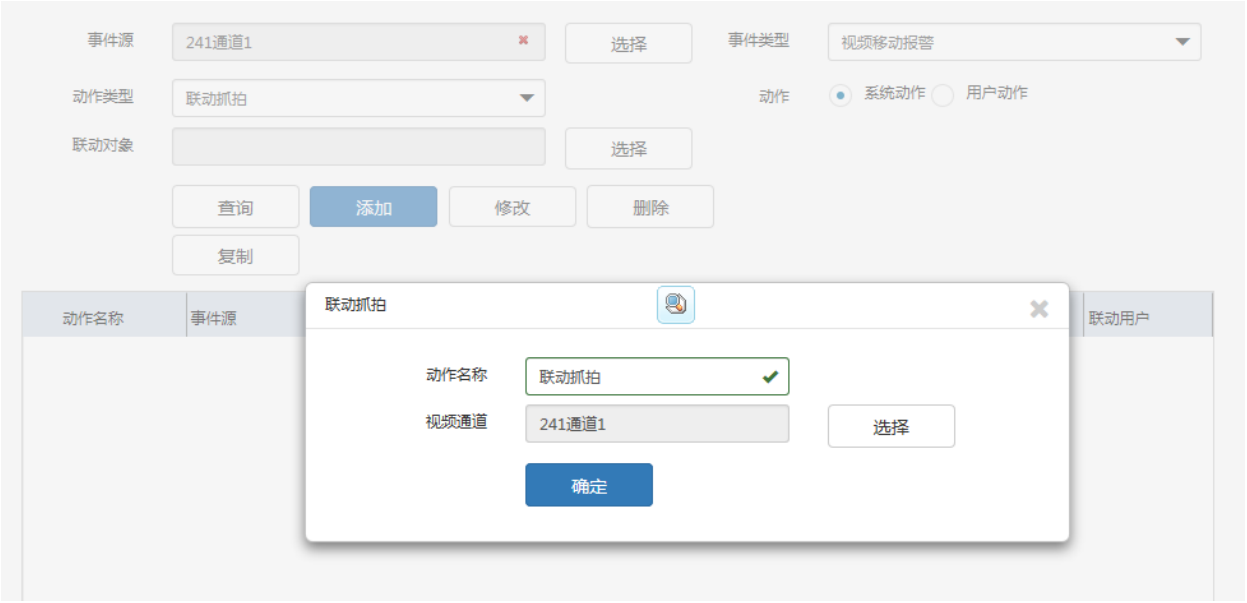


图 6.4.21 添加联动抓拍



图 6.4.22 联动抓拍添加成功



图 6.4.23

6.4.9 联动邮件

联动邮件，支持外网和内网邮件发送，外网发送需要服务器能够支持外网网络，且需要服务器设置域名服务器（DNS）地址，如图 6.4.24，6.4.25，完成服务器 DNS 设置后，需要在管理平台【管理员工具】—>【邮件设置】中配置邮件服务器相关参数，如图：6.4.26，6.4.27，邮件服务器参数配置完成后，需要添加联动事件。

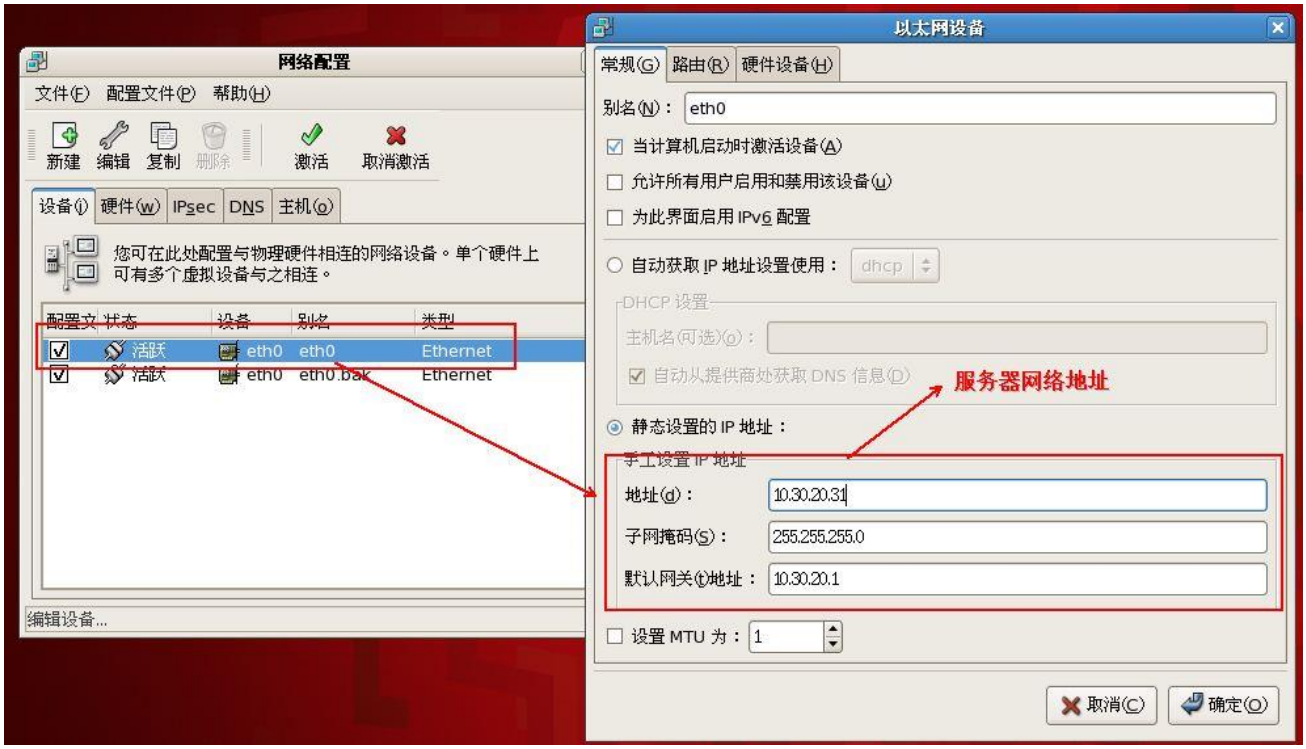


图 6.4.24 服务器 IP 地址



图 6.4.25 设置 DNS 地址

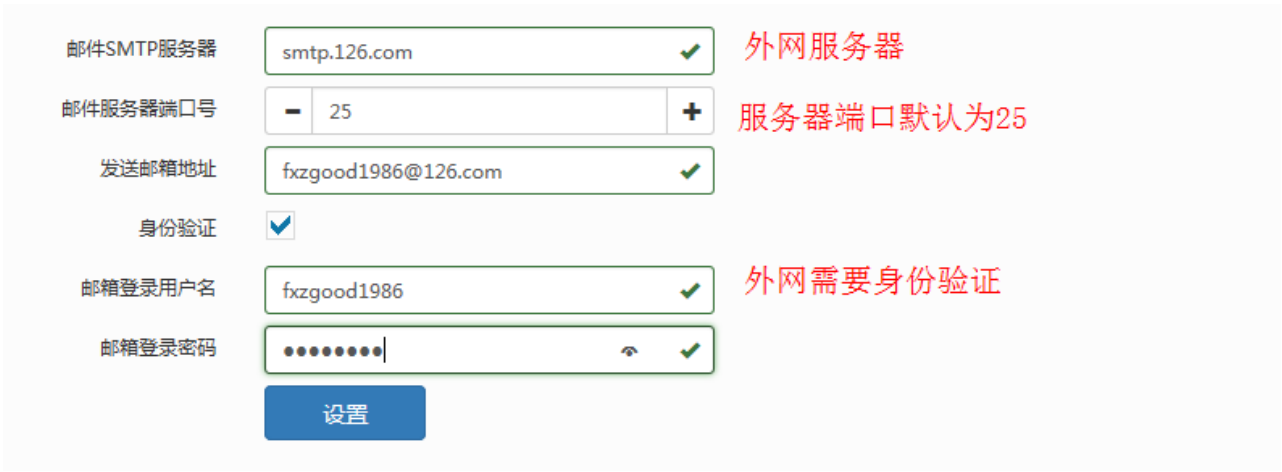


图 6.4.26 外网邮件服务器参数



图 6.4.27 内网邮件服务器参数

以通道移动报警联动邮件为例，事件源选择【10.30.50.241】主机下的【241 通道 1】通道，选择事件类型为视频移动报警，动作类型选择系统动作中的联动邮件，点击【添加】按钮，弹出对话框，如图 6.4.28，输入相关信息后即可添加到列表中，如图 6.4.29

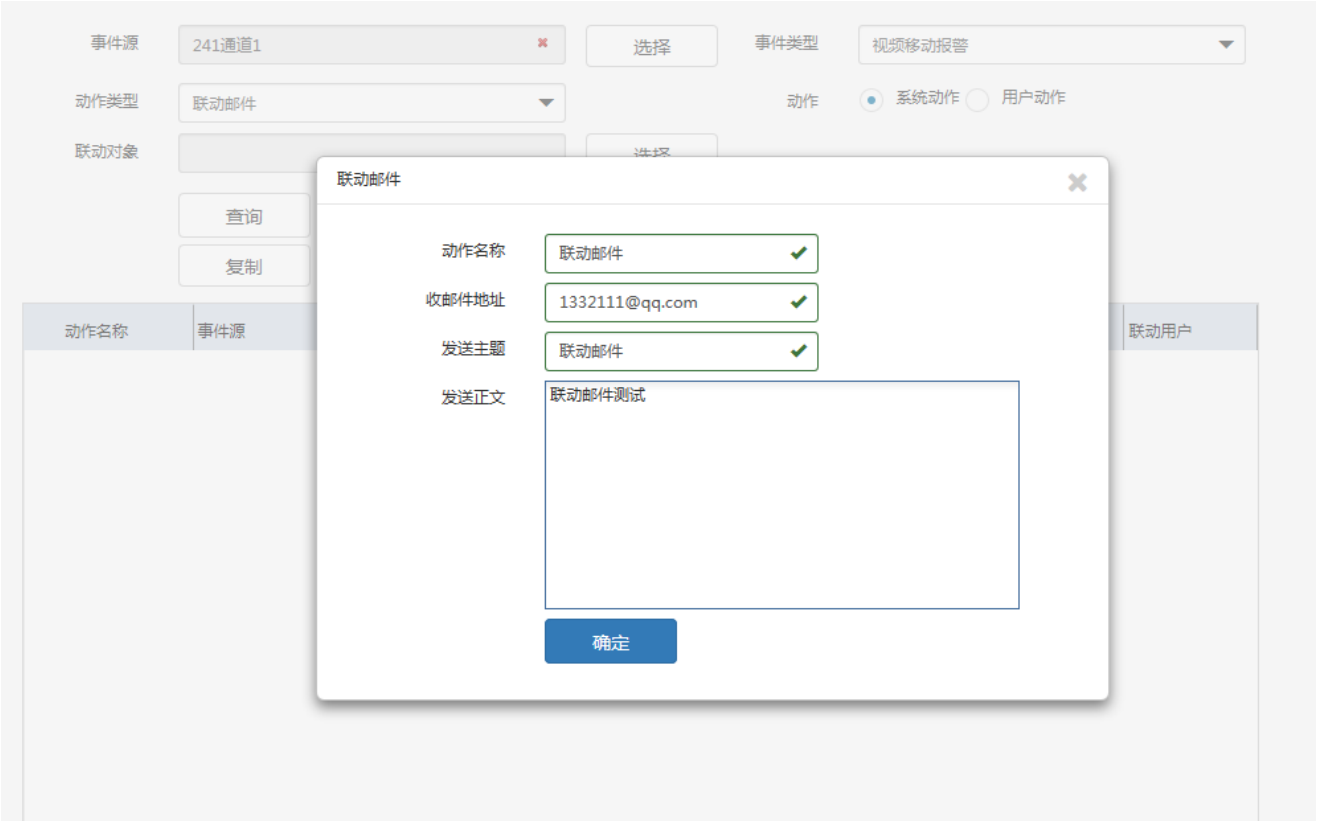


图 6.4.28 联动邮件设置

如需多人接收邮件，【收邮件地址】处可添加多个邮箱，以逗号“，”相隔。



图 6.4.29 联动邮件添加成功

6.4.10 联动视频

联动视频属于用户动作，以通道移动报警联动视频为例，事件源选择【10.30.50.241】主机下的【241 通

道 1】通道，选择事件类型为视频移动报警，动作类型选择用户动作中的联动视频，点击【添加】按钮，弹出对话框，如图 6.4.30，输入相关信息后即可添加到列表中，如图 6.4.31

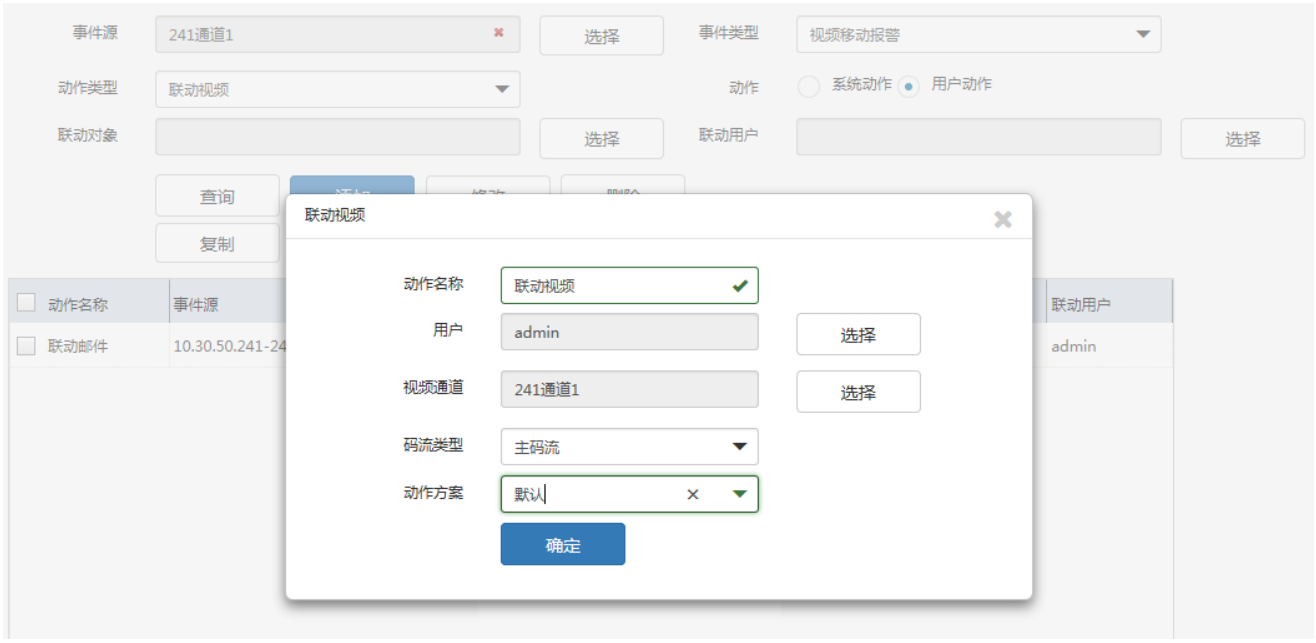


图 6.4.30 添加联动视频



图 6.4.31 联动视频添加成功

对于用户动作的联动，登录平台需要勾选【视频预览】-【工具箱】-【设置】复选框，如图：6.4.32



图 6.4.32

6.4.11 联动声音

联动声音，为用户动作，以通道移动报警联动声音为例，事件源选择【10.30.50.241】主机下的【241 通道 1】通道，选择事件类型为视频移动报警，动作类型选择用户动作中的联动声音，点击【添加】按钮，弹出对话框，如图 6.4.33，输入相关信息后即可添加到列表中，如图 6.4.34

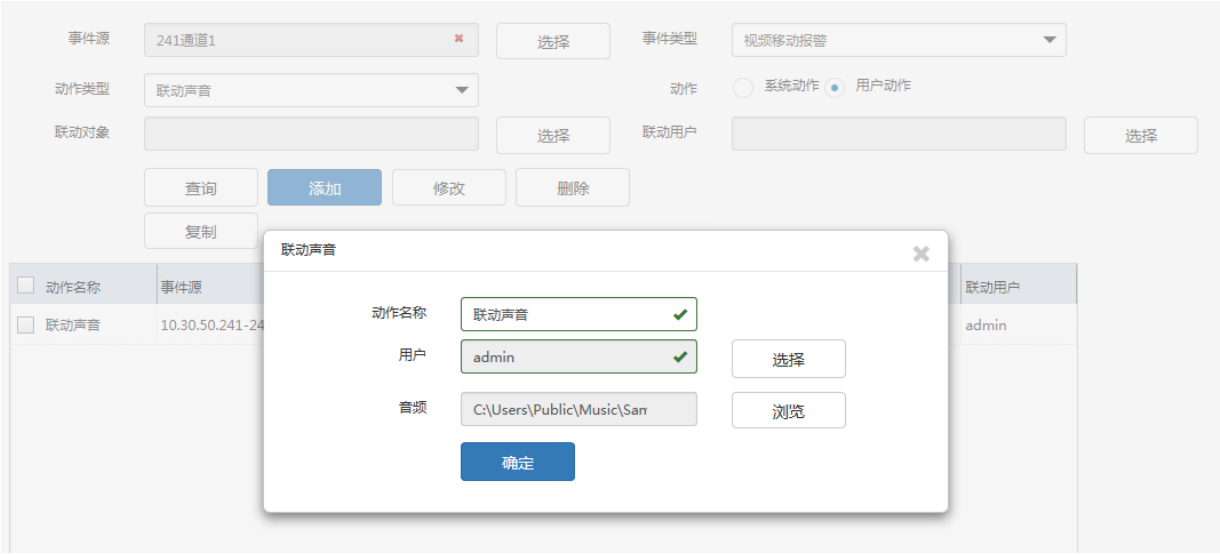


图 6.4.33 添加联动声音



图 6.4.34 联动声音添加成功

注：

1、联动声音，必须首先建立一个文件夹 C:\Audio\，将所需要自定义的 wav 声音文件放到此文件夹中，

2、此联动为用户动作，在登录平台时，要联动生效需勾选【视频预览】-【工具箱】-【设置】事件处理。

6.4.12 联动电子地图动作

联动电子地图，为用户动作，以通道移动报警联动电子地图为例，事件源选择【10.30.50.241】主机下的【241 通道 1】通道，选择事件类型为视频移动报警，动作类型选择用户动作中的联动电子地图，点击【添加】按钮，弹出对话框，如图 6.4.35，在输入之前确保电子地图的设置已经完成，输入相关信息后即可添加到列表

中，如图 6.4.36

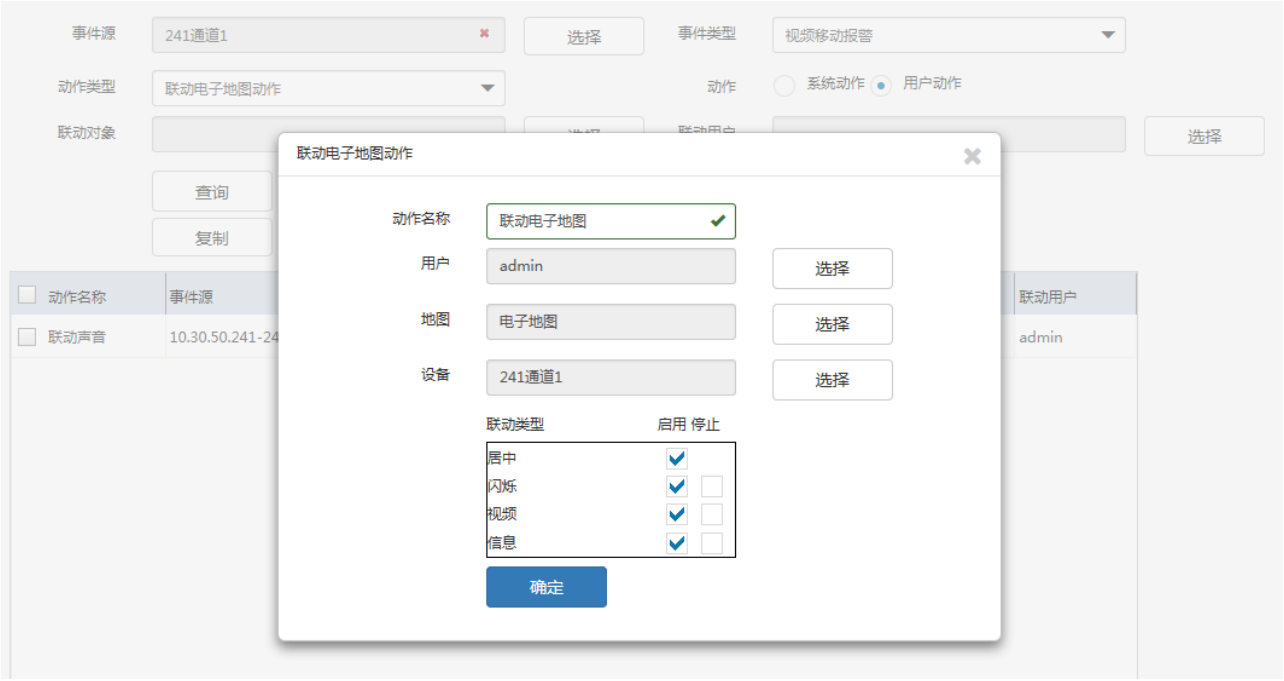


图 6.4.35 联动电子地图动作



图 6.4.36 联动电子地图添加成功

注：此联动为用户动作，在登录平台时，要联动生效需勾选【视频预览】-【工具箱】-【设置】事件处理。

6.4.13 联动用户确认

联动用户确认，属于用户动作，以通道移动报警联动用户确认为例，事件源选择【10.30.50.241】主机下的【241 通道 1】通道，选择事件类型为视频移动报警，动作类型选择用户动作中的联动用户确认，点击【添

加】按钮，弹出对话框，如图 6.4.37，输入相关信息后即可添加到列表中，如图 6.4.38

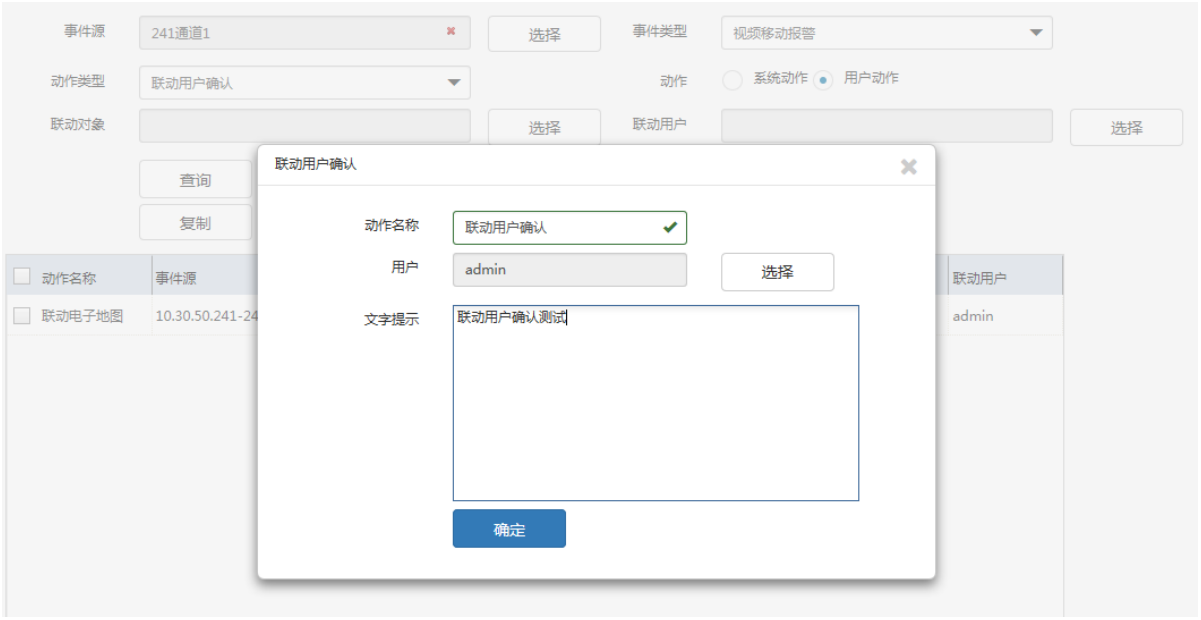


图 6.4.37 添加联动用户确认



图 6.4.38 联动用户确认添加成功

登录平台后，要联动生效需勾选【视频预览】-【工具箱】-【设置】事件处理，当移动报警时会弹出用户确认对话框，如图 6.4.39



图 6.4.39 联动用户确认对话框

【上传上级域】——如果在【系统设置】中设置了上级域,点击【上传上级域】还可手动将警情（触发此用户确认的报警信息）上传至上级域服务器。

【删除】——在警情发生列表中选中需要删除的警情信息，点击删除可将该条警情用户确认删除。

【清除所有】——将警情发生列表中显示的所有警情信息全部删除。

6.4.14 联动主机对讲

联动主机对讲，属于用户动作，以通道移动报警联动主机对讲为例，事件源选择【10.30.50.241】主机下的【241 通道 1】通道，选择事件类型为视频移动报警，动作类型选择用户动作中的联动主机对讲，点击【添加】按钮，弹出对话框，如图 6.4.40，输入相关信息后即可添加到列表中，如图 6.4.41

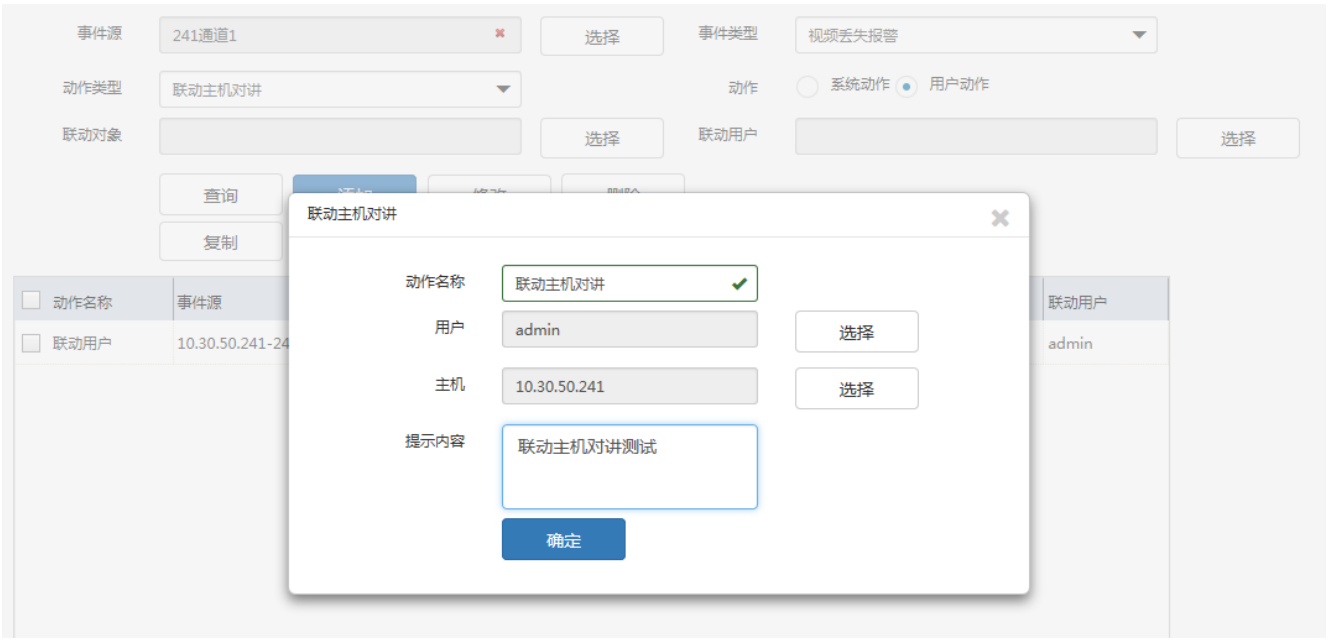


图 6.4.40 联动主机对讲



图 6.4.41 联动主机对讲添加成功

登录平台后，要联动生效需勾选【视频预览】-【工具箱】-【设置】事件处理，当移动报警时会弹出文字提示对话框，如图 6.4.42

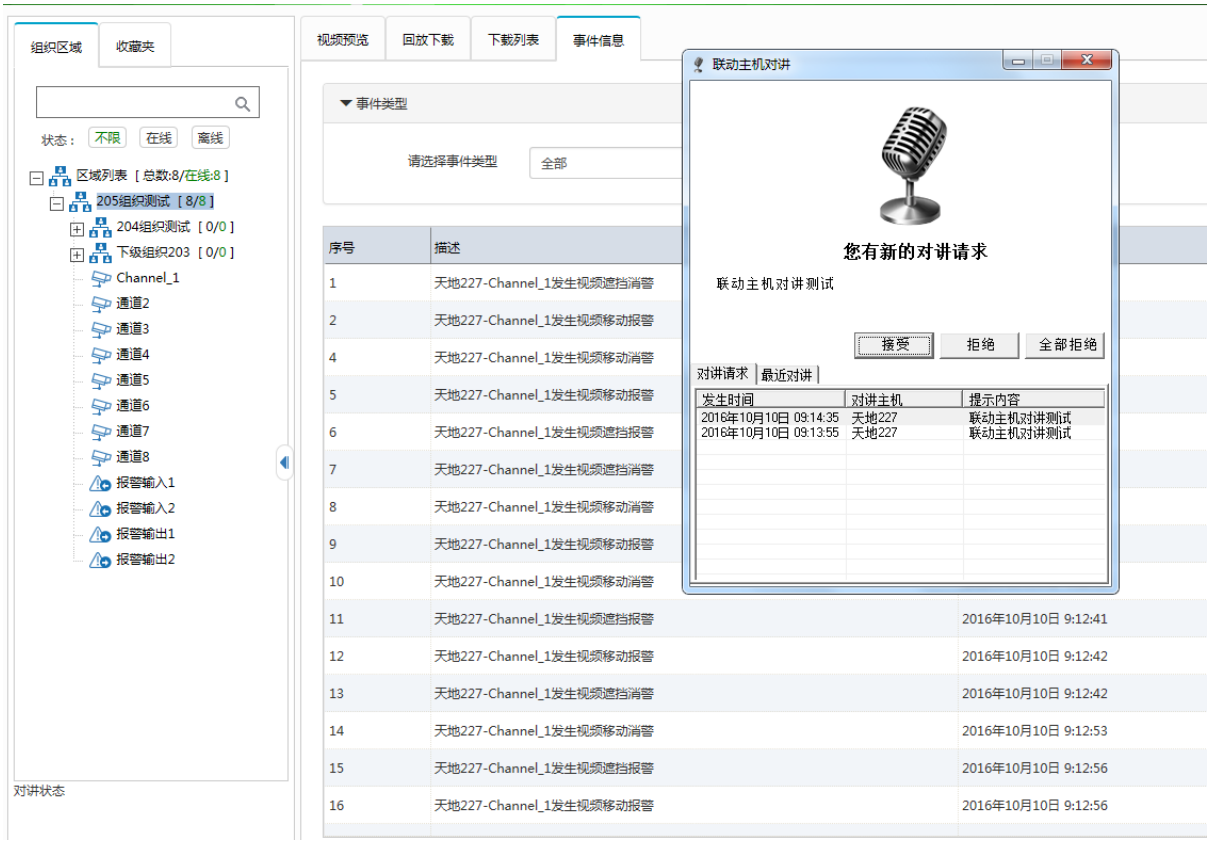


图 6.4.42 联动主机对讲对话框

6.4.15 联动布撤防

事件源选择主机，选择系统动作【动作类型】选择“联动布撤防”，点击【添加】弹出添加联动布撤防窗口，如图 6.4.43：

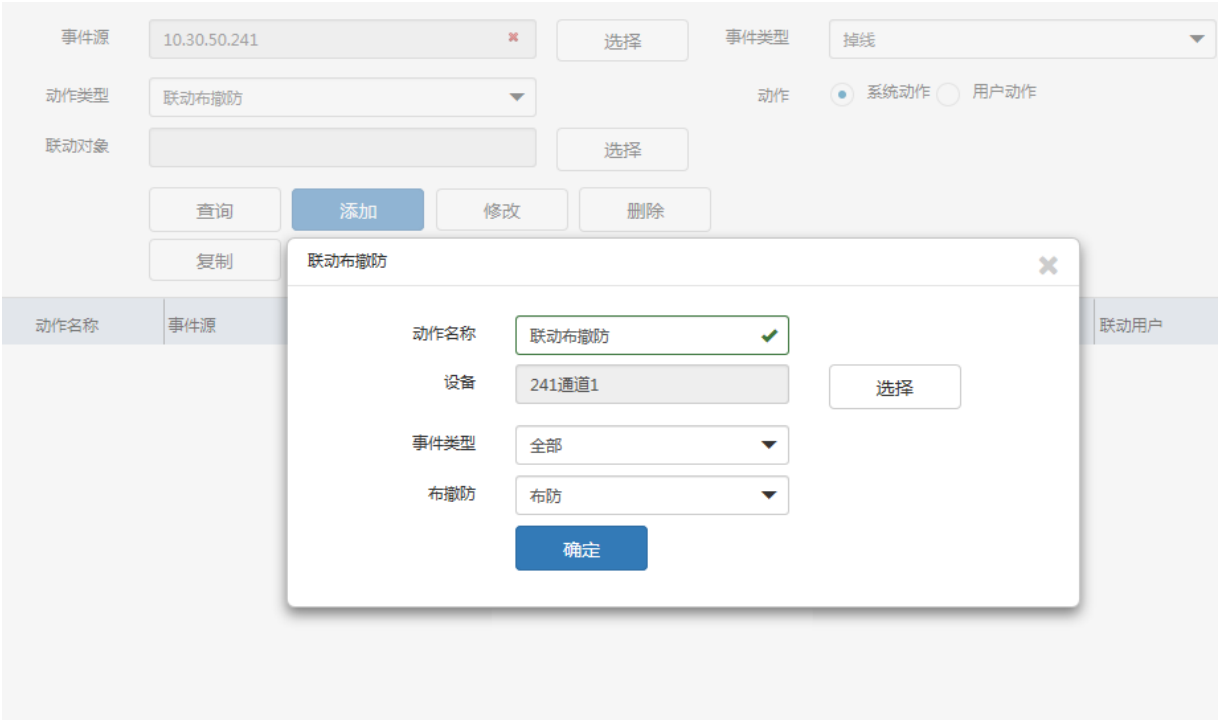


图 6.4.43 添加联动布撤防动作

【动作名称】——填写该动作的显示名称。

【设备】——点击选择，在弹出的树形列表中选择通道或者报警输入。

【事件类型】——根据所选择的设备选择联动事件的类型，通道可选事件类型有：【视频丢失报警】、【视频移动报警】、【智能分析报警】；报警输入可选的事件类型有：【端口报警】。

【布撤防】——可选【布防】、【撤防】、【消警】。

点击确定添加完毕，可在动作列表中查看，如图：



图 6.4.44 联动布撤防添加成功

6.4.16 联动上传上级域

联动上传上级域功能可供用户在设备发生警情的时候将该警情状态上传报告至上级域。首先，在中间件中添加指向上级域服务器的主动连接。再确认上级域已经添加，如下图 6.4.45：

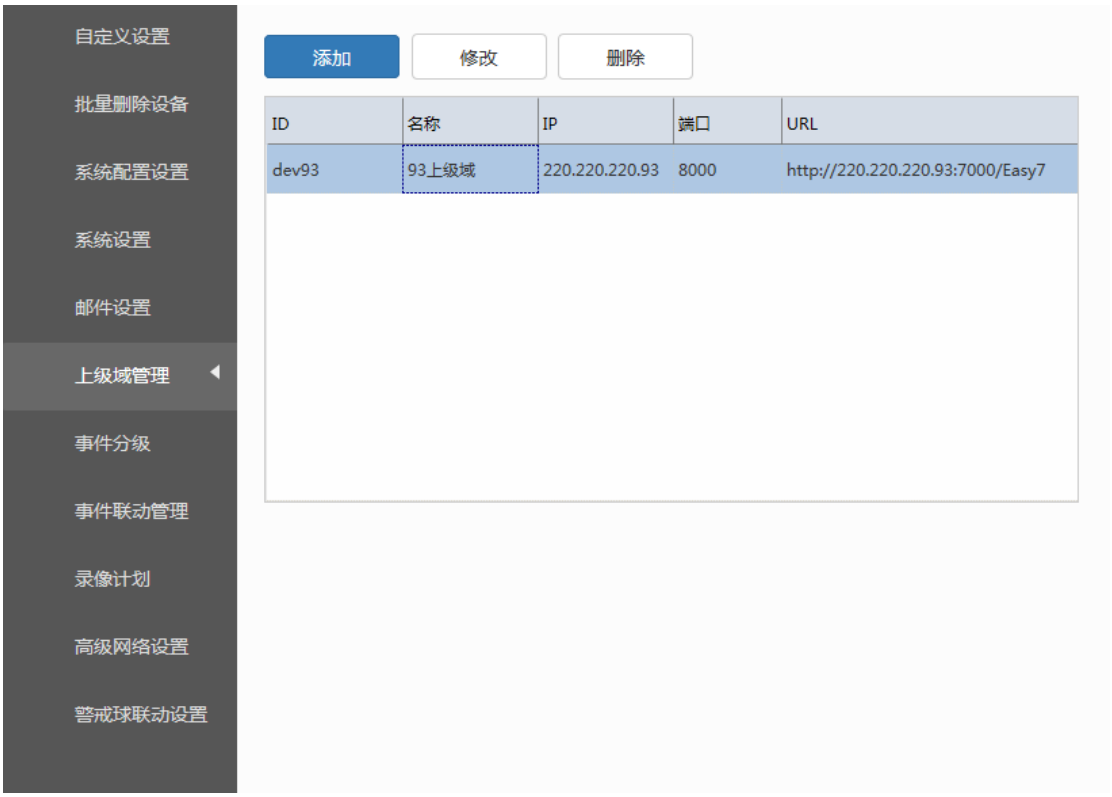


图 6.4.45



图 6.4.46



图 6.4.47 确认上级域已经添加

如果列表为空，则先添加所要上传的上级域服务器（添加方法参照 16.8）。

如果已经添加，则可以在事件预案中添加，如下图：

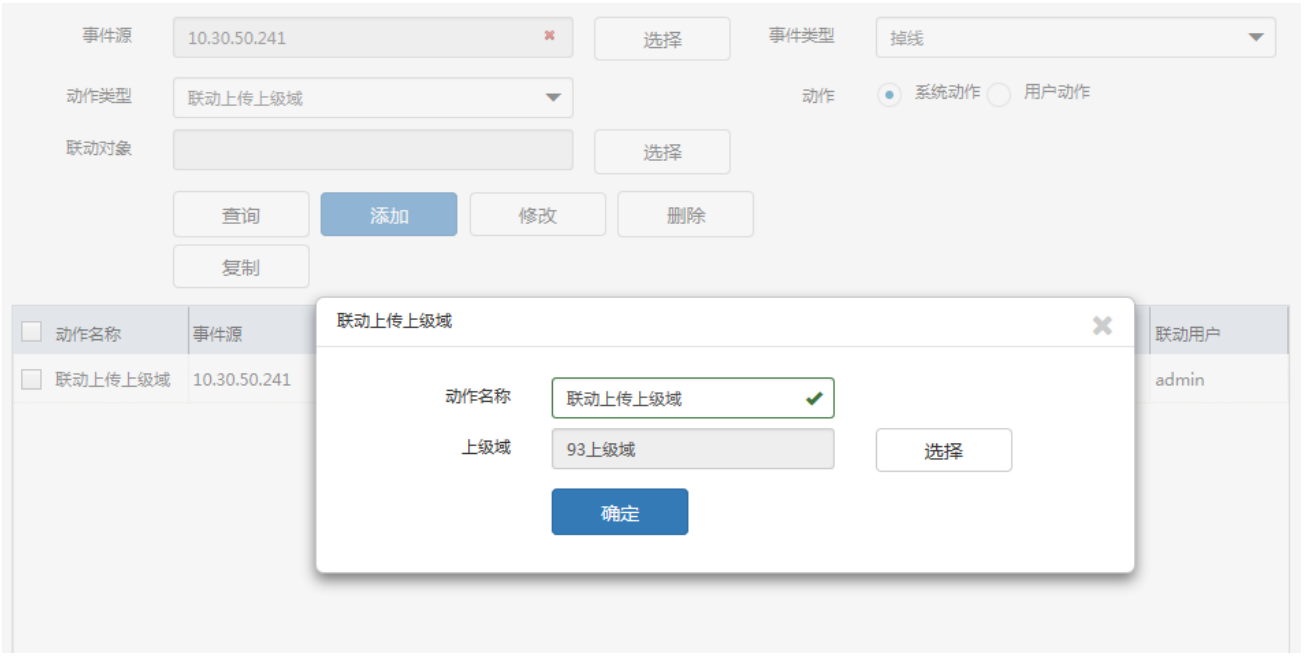


图 6.4.48 添加联动上传上级域动作

点击【选择】可在弹出的上级域列表中选择需要上传的上级域服务器，如下图：

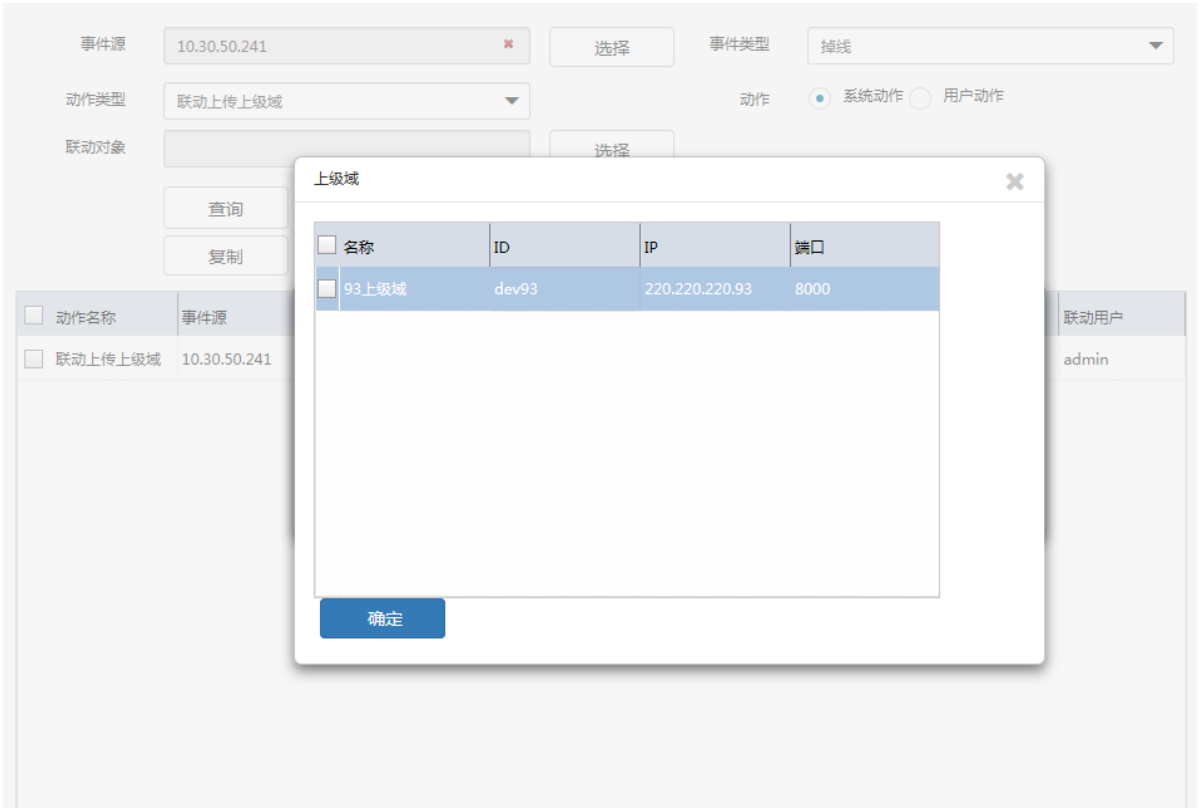


图 6.4.49 选择上传的上级域

勾选需要上传的上级域，点击确定选择。回到【联动上传上级域】对话框，点击确定，弹出添加成功的提示后确认，即可在列表中查看和修改：



图 6.4.50 联动上传上级域添加成功

联动上传上级域为系统后台动作，当设备发生警情时，符合条件的报警信息将上传至特定的上级域，在上级域的平台【事件信息】中可查看到本域上传的警情信息。



图 6.4.51 事件联动管理

6.4.17 联动门控制

选择事件类型，点击【设置】即可设置事件类型，选择系统动作，选择联动门控制，点击【添加】，弹出如图 6.4.52 联动门控制界面，设置动作名称，点击【选择】，弹出门禁列表，选择门，选择类型，如图 6.4.53，点击确定，即可设置成功，当有报警时，自动触发事件，执行动作

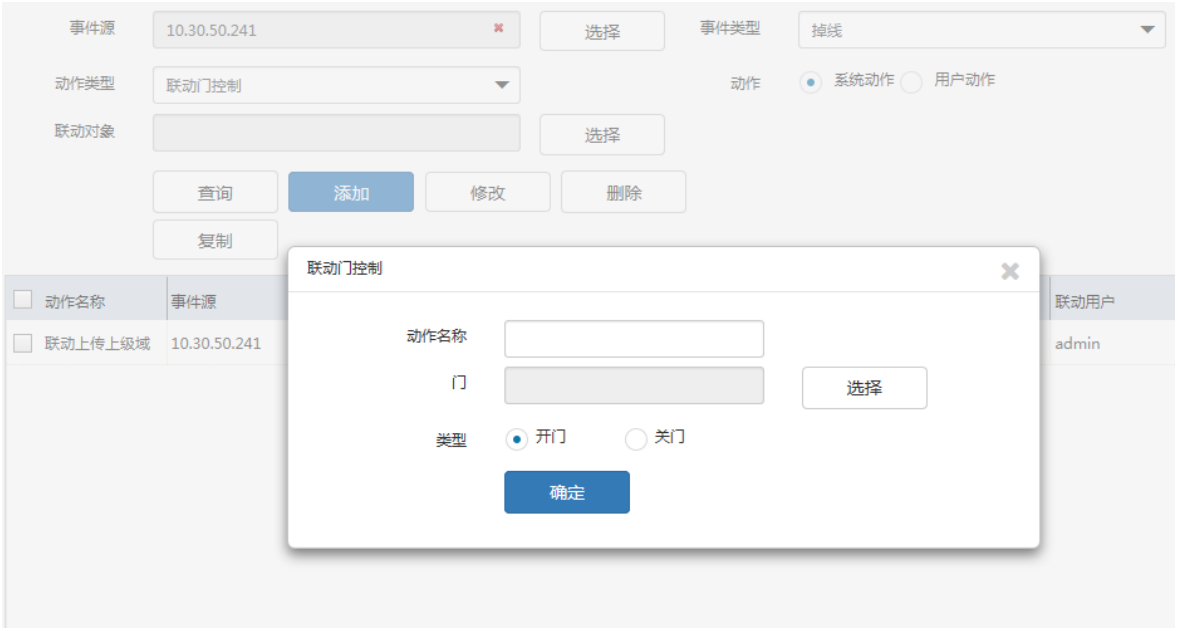


图 6.4.52



图 6.4.53

6.5 预案设置

6.5.1 预案的添加

点击【系统设置】-【预案管理】-【预案列表】 点击添加 如图 6.5.1

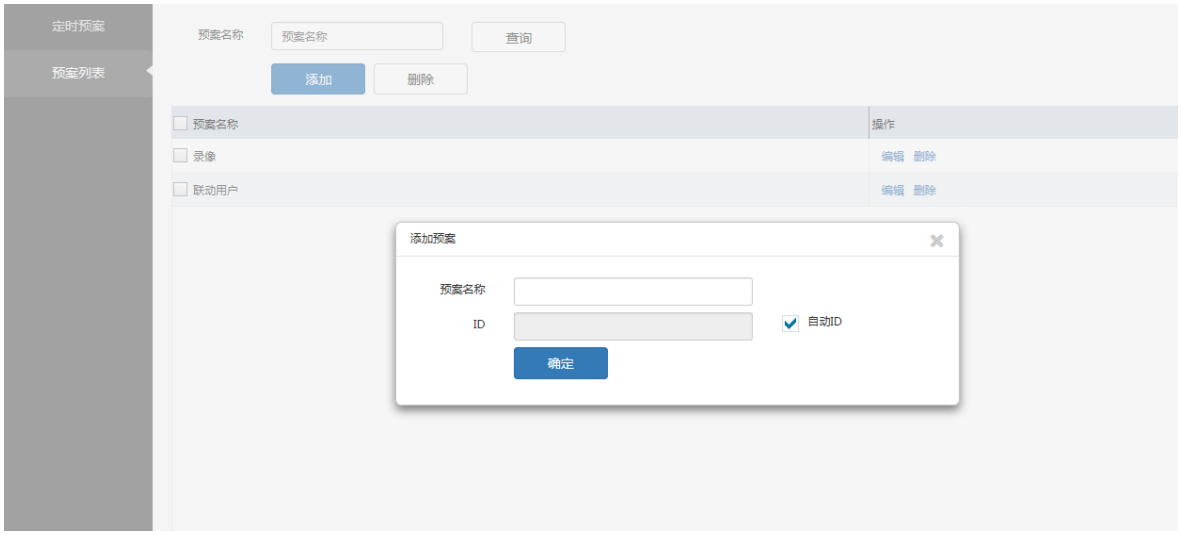


图 6.5.1

6.5.2 预案的修改

以新增预案节点【预案一】为例，点击【预案一】编辑，显示基本信息界面，预案名称可以修改，可以对联动动作进行操作，此处的预案报警联动与普通联动动作类似，不同之处在于：联动事件为预案触发，新增【添加执行步骤】按钮，去掉【复制】按钮，如图 6.5.2，

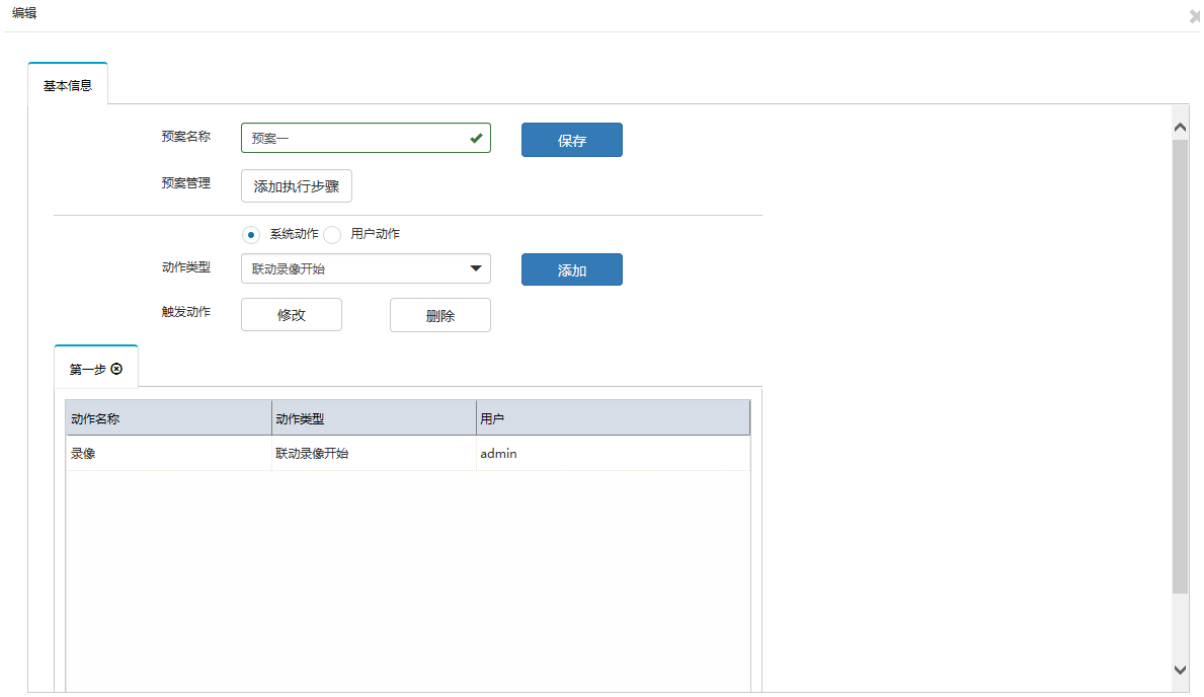


图 6.5.2

注：

1. 预案名称修改：输入预案名称后，点击【保存】，即可修改成功；
2. 系统动作、用户动作添加联动动作与原联动操作动作一致即可；
3. 新增【添加执行步骤】，点击此按钮后可以在新增的选项卡中添加联动动作，最多可以添加 7 步；
4. 登录平台【视频预览】-【工具箱】-【预案调用】可以执行手动调用此预案，也可以在定时模板中设置此预案用于定时调用。

6.5.3 预案的删除

通过点击预案节点删除，如图 6.5.3



图 6.5.3

6.5.4 手动调用预案

登录平台【视频预览】-【工具箱】-【预案调用】，可进行手动调用预案如图 6.5.4

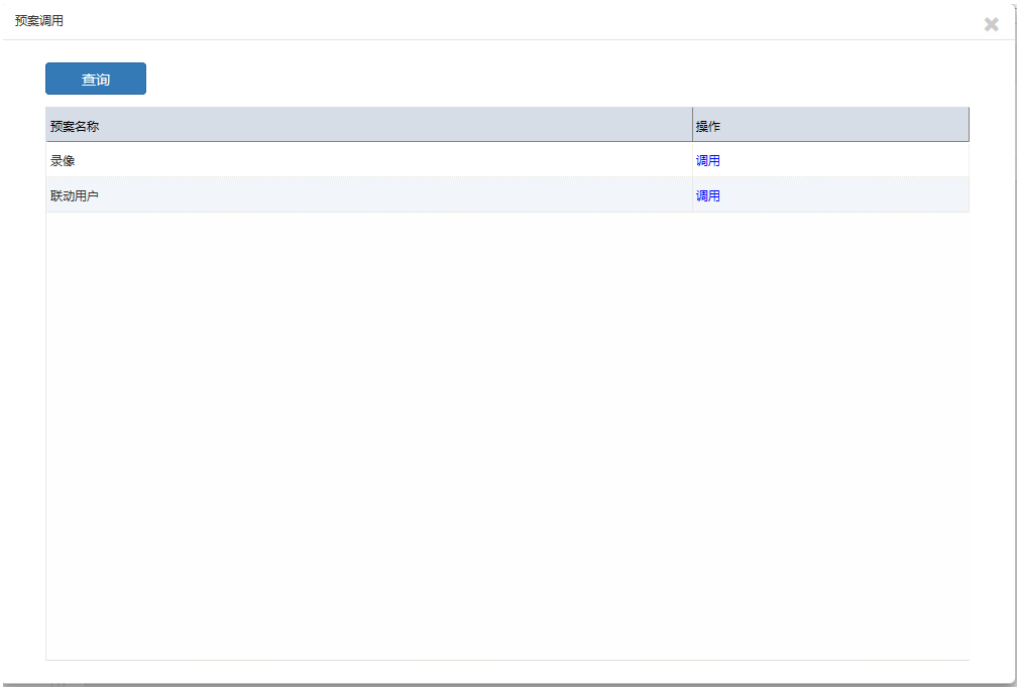


图 6.5.4

注：点击会执行在预案中添加的联动动作。

6.6 预案管理

6.6.1 预案定时执行方案的添加

点击定时预案，分为定时预案模板的添加、删除，执行时间设置，预案设置，如图 6.6.1

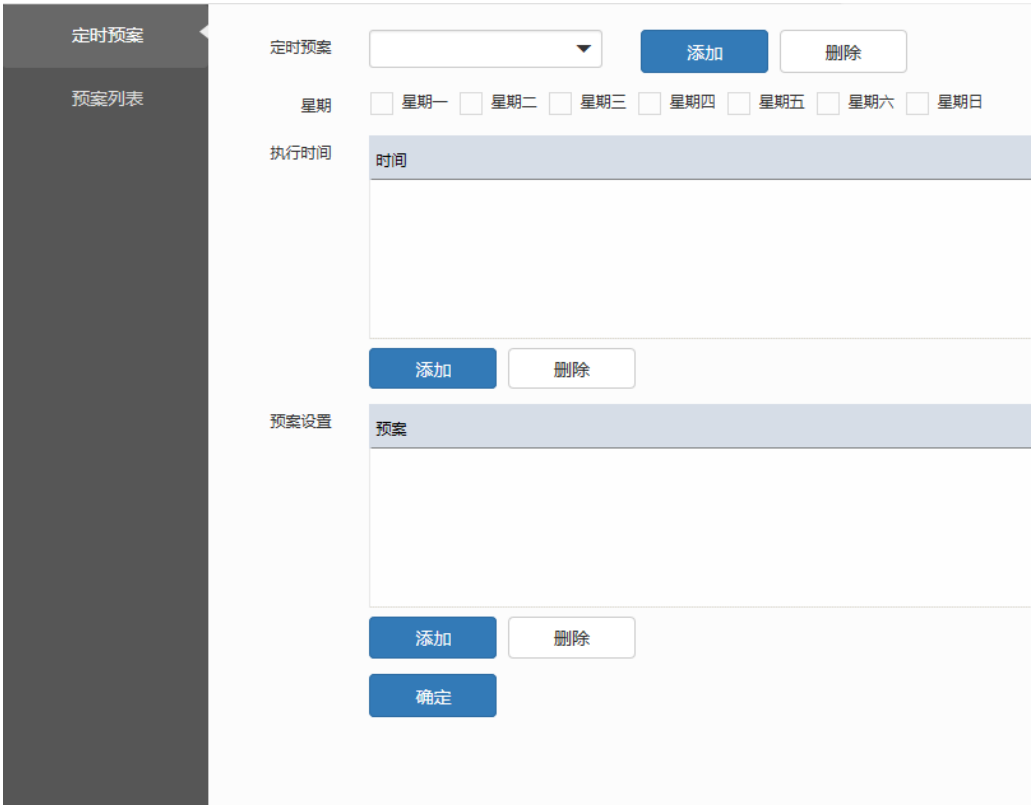


图 6.6.1

添加执行时间，支持单个添加和批量增加（以分钟为间隔），如图 6.6.2

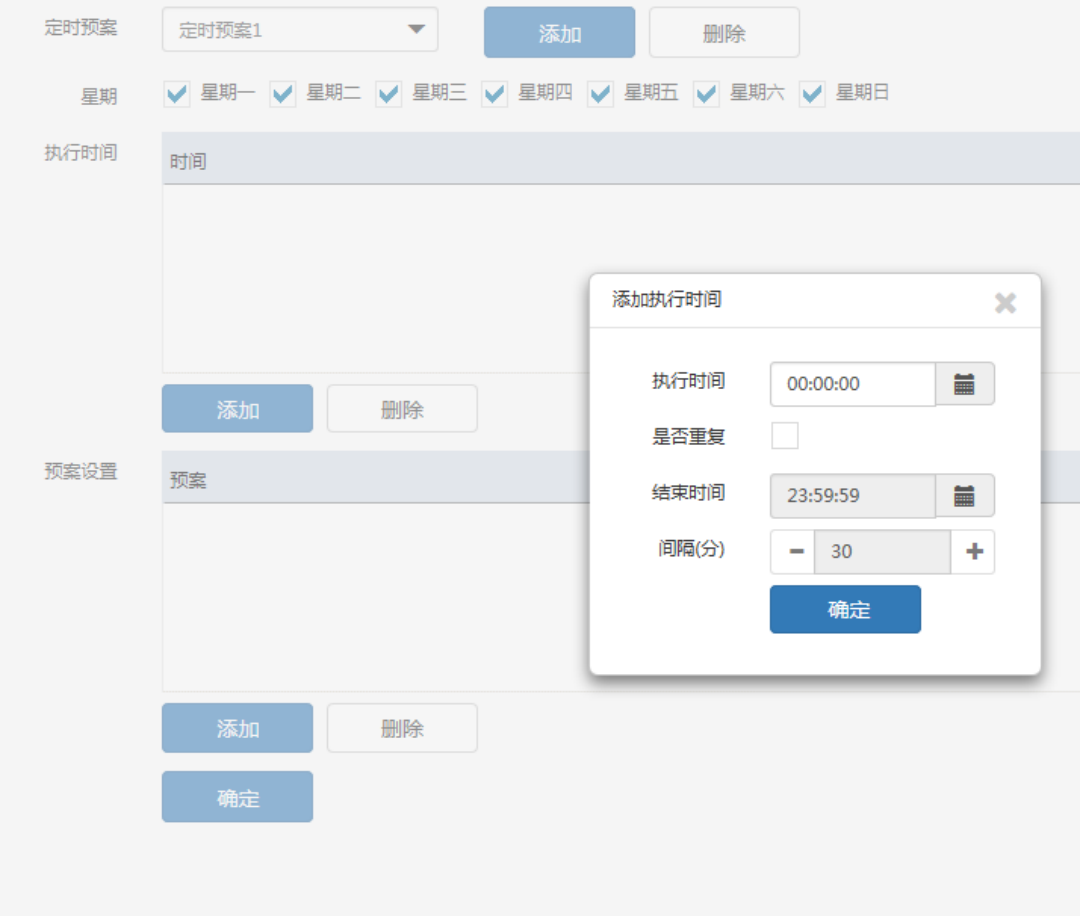


图 6.6.2

添加预案设置，支持多选预案，如图 6.6.3

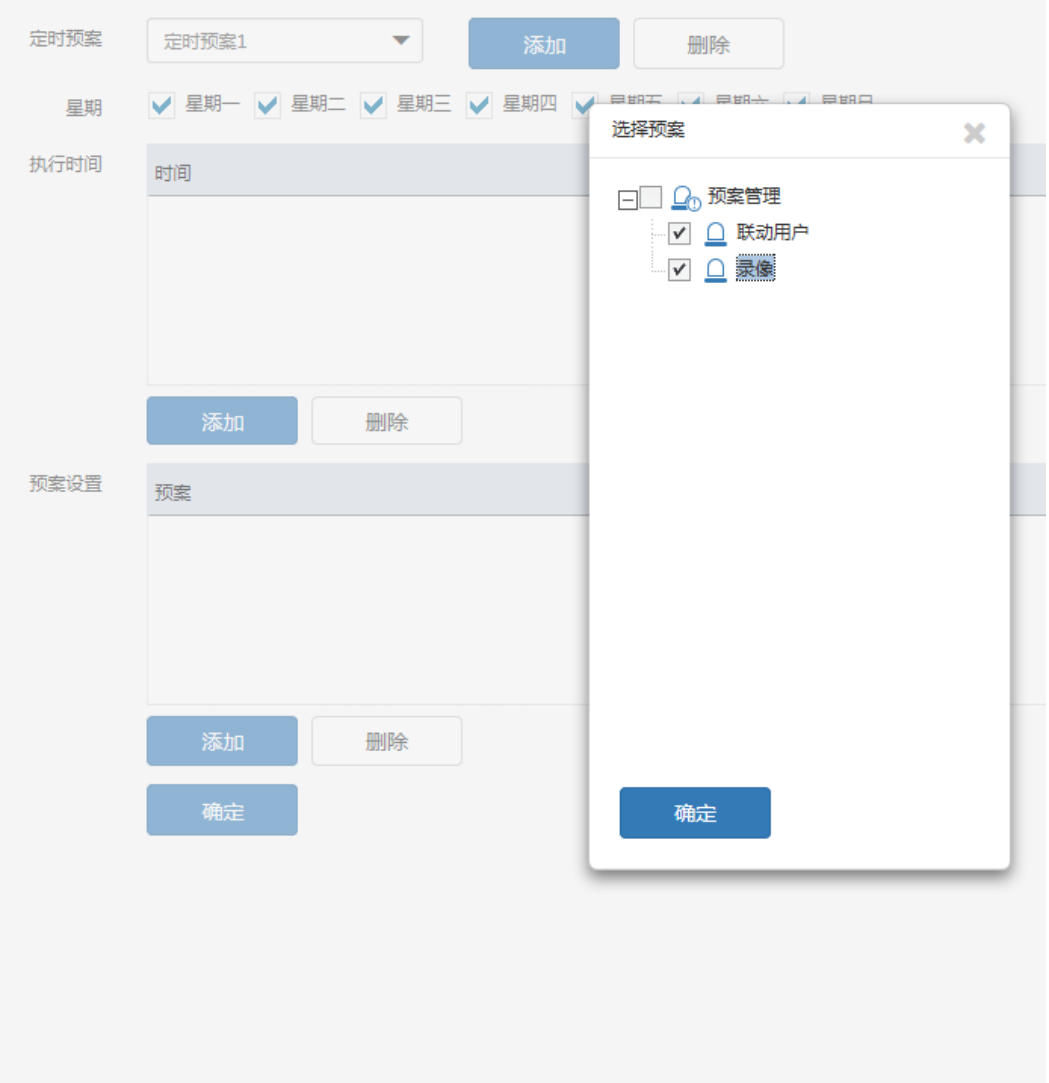


图 6.6.3

注：添加设置后，选择【确定】按钮，即保存成功。

6.6.2 预案定时执行方案的修改

选择要修改的方案，在【星期】栏，勾选所需要预案的星期，点击【执行时间】栏后面的添加，弹出【添加执行时间】对话框，添加执行时间可分为单个时间点添加和批量时间点添加，点击【是否重复】即可选择时间段，然后根据时间间隔批量添加时间点，支持多选删除时间段；点击【预案设置】栏后面的添加，添加预案，支持多选删除预案，然后点击左下方的【确定】按钮，修改成功。如图 6.6.4

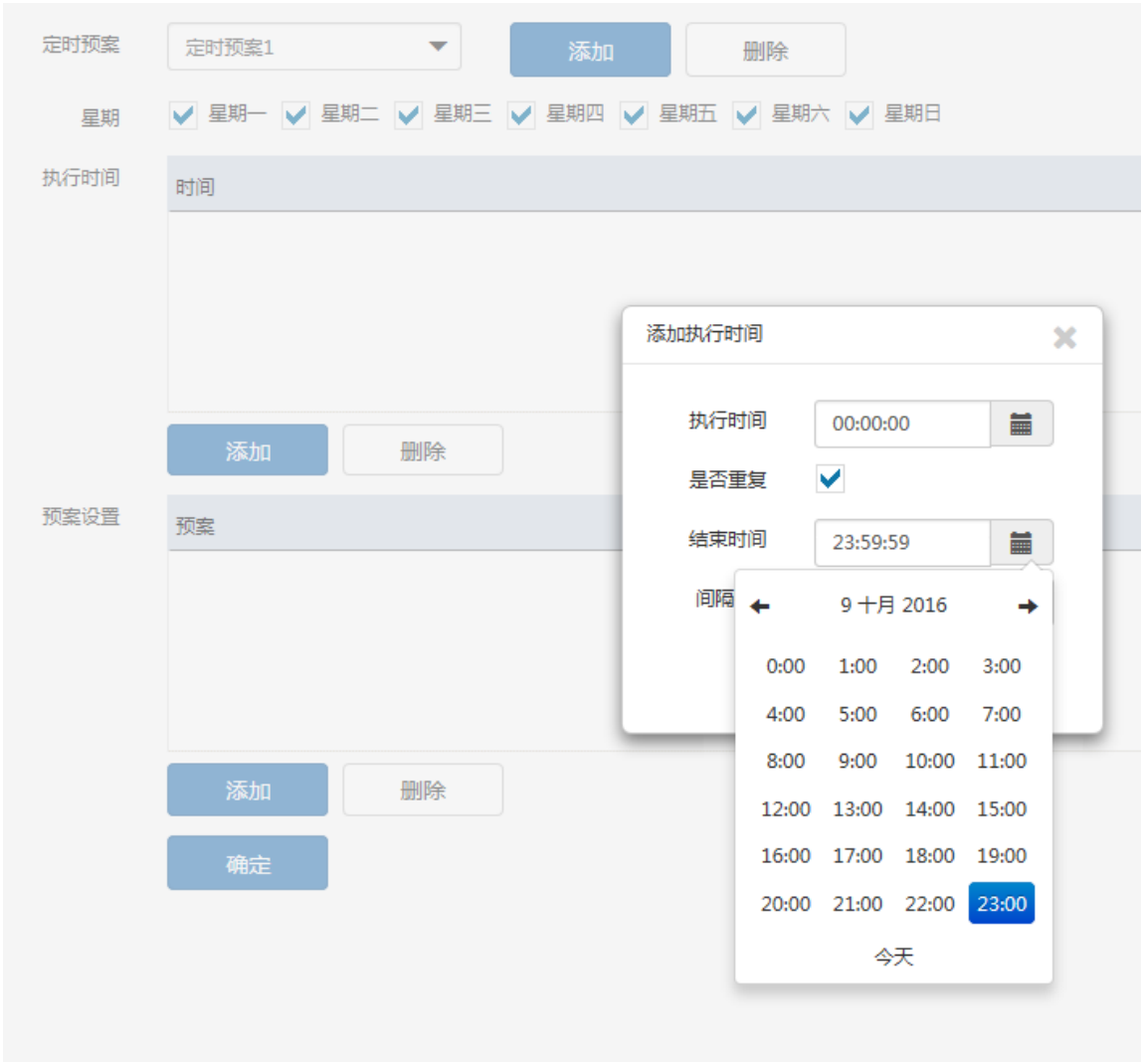


图 6.6.4

注：选择【执行时间】后的时间点（按 Ctrl 键可多选），点击时间点后的【删除】按钮，删除时间点；选择【预案设置】后的预案，点击【删除】按钮，删除预案。然后点击【确定】按钮，修改成功。

6.6.3 预案定时执行方案的删除

选择要删除的方案，点击【方案名称】栏后面的【删除】按钮，提示是否删除，确认删除后，删除成功。

7 电视墙部署

7.1 解码器设置

7.1.1 解码器的添加

Easy7 平台中的解码器有六种类型，一种是 S 系列解码器，主要包括 TC-ND921S3，TC-ND921S2，M7 系列解码器等，第二种是 S 系列拼控服务器，第三种是 S5 系列解码器，第四种是 S5 系列拼控服务器，第五种是 88HD 解码服务器，第六种是 88HD 拼控服务器，六种解码器添加的方式类似。

点击【系统设置】-【设备管理】，选择【解码设备】菜单项，点击中间区域树上的区域节点，如图 7.1.1 所示，点击【添加】后弹出如图 7 . 1 .2 所示界面，用户在添加相应信息后，点击【确定】按钮添加解码服务器。



图 7.1.1



图 7.1.2

添加解码器界面（图 7.1.2）介绍：

【ID】：用于系统标识的解码器 ID，如果添加的类型是”解码服务器“，这里的 ID 应该同”解码服务器 ID“，如果添加的是” s 系列解码器“则可自主添加，但是建议使用自动 ID。

【名称】：用户自定义名称。

【IP 段】：勾选 IP 段，可一次添加多个解码器，注 IP 和 IP 段必须同一网段。

【类型】：用户所添加的解码器类型，一种是 S 系列解码器，第二种是 S 系列拼控服务器，第三种是 S5 系列解码器，第四种是 S5 系列拼控服务器，第五种是 88HD 解码服务器，第六种是 88HD 拼控服务器。

【端口号】：解码器的端口号，如” 88HD 解码服务器“、端口设置默认设置为 9000，则这里添为 9000，” S 系列解码器、S 系列拼控服务器、S5 系列解码器、S5 系列拼控服务器“默认端口为 3000，这里填写 3000，” 88HD 拼控服务器“默认端口是 9001，这里填写 9001。

【解码输出数量】：用户接到解码器上的显示器个数。比如，接入一个显示器则输出数量选"1",接入 4 个显示器到解码器上则填写”4“，拼控服务器不用填写此项。

【编码输入数量】：S5 系列解码器可以设置编码输入数量。

7.1.2 添加解码单元

对于拼控服务器，必须要添加对应的解码单元才能正常使用。在解码设备列表中，选中添加的拼控服务器，点击操作中的编辑，点开解码单元选项卡进行添加，如图 7.1.3 添加的解码单元信息跟添加解码服务器类似(“S 系列拼控服务器”、“S5 系列拼控服务器”默认一个解码单元，只能修改解码单元输出数量；“88HD 拼控服务器”可以添加、修改、删除解码单元），如图 7.1.4

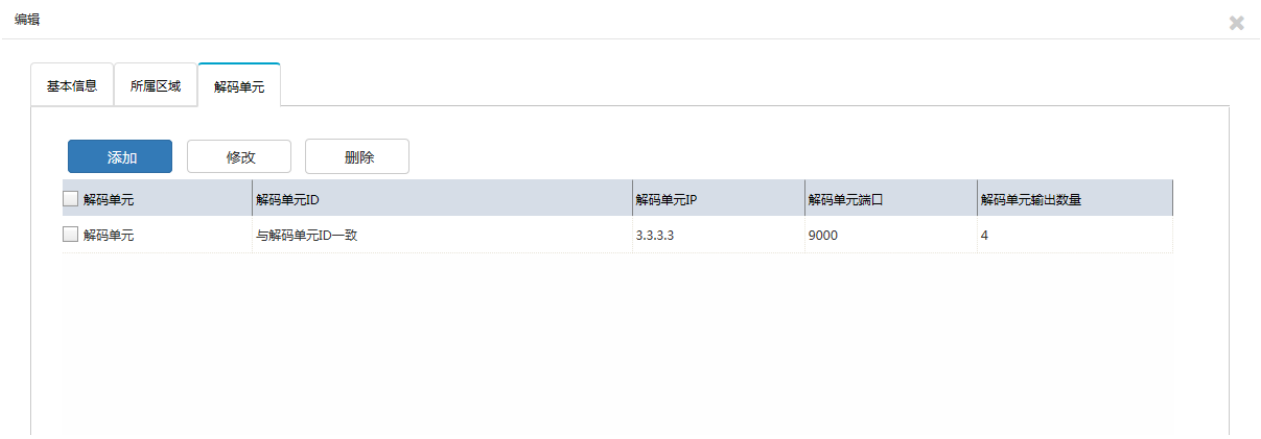


图 7.1.3



图 7.1.4

7.1.3 添加解码输出

对于解码服务器和 S 系列解码器，一个解码输出就是对应的一个显示器（监视器），在添加解码器的时候为其设置了解码输出数量，不用再手动添加解码器；也支持手动添加解码输出，点击【设备管理】-【输入输出】，显示输入输出列表，如图 7.1.5 所示。点击【添加】手动为解码器添加解码输出，如图 7.1.6 所示。



图 7.1.5



图 7.1.6

对于拼控服务器，只能添加解码单元输出。

7.1.4 添加编码输入

点击【设备管理】-【输入输出】，选择区域节点，右侧显示输入输出列表。如图 7.1.7 所示：



图 7.1.7

点击【添加】，弹出添加页面，如图 7.1.8 所示，填写信息，类型选择“编码输入”，点击确定。



图 7.1.8

7.1.5 解码器的修改

点击【解码设备】，选择对应区域节点，在右侧解码设备列表中找到刚才添加的解码器，选中该解码器，点击操作一列中的“编辑”，修改相应信息后点击【确定】按钮即可完成修改。注：已经添加的解码器其 ID 不能再修改。

S 系列解码器和解码服务器可以根据需要修改，一般情况不需要进行修改。拼控服务器必须如此页添加解

码单元【详见 7.1.2】。

7.1.6 解码器的删除

点击【解码设备】，选择对应区域节点，在右侧解码设备列表中找到刚才添加的解码器，选中该解码器，点击操作一列中的“删除”或点击上方的【删除】按钮，即可删除该解码器。

7.2 电视墙布局设置

7.2.1 电视墙布局的设置

为方便用户便捷操作，提供电视墙布局功能，电视墙布局也是实现拼接控制器（拼控服务器）功能必要的。

登录平台，点击【系统设置】-【设备管理】-【电视墙布局】，选择中间区域节点，点击右侧【添加】按钮，如图 7.2.1 所示；用户在弹出的电视墙布局添加界面，如图 7.2.2 所示，填写电视墙布局名称和 ID，点击【确定】按钮完成添加。然后在电视墙布局列表中找到刚才添加的电视墙布局，选中后点击操作列的“编辑”，弹出电视墙布局页面如图 7.2.3 所示，设置电视墙布局样式。



图 7.2.1



图 7.2.2

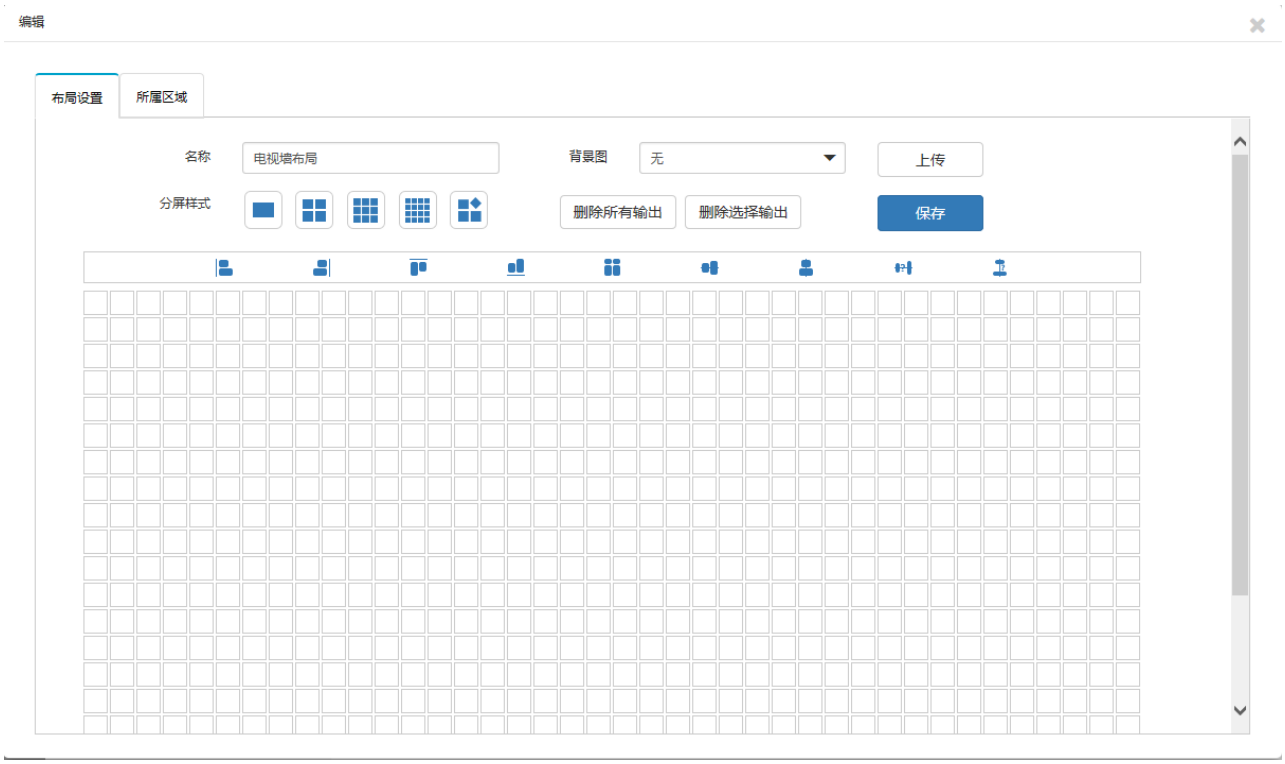


图 7.2.3

7.2.1.1 添加电视墙分屏

平台可以方便的添加电视墙分屏，点击电视墙布局设置中的分屏样式按钮，可以快速的添加电视墙分屏。

添加电视墙分屏样式按钮介绍：

【1 分屏】：1*1 分屏样式，如图 7.2.4 所示。



图 7.2.4

【4 分屏】：2*2 分屏样式，如图 7.2.5 所示。

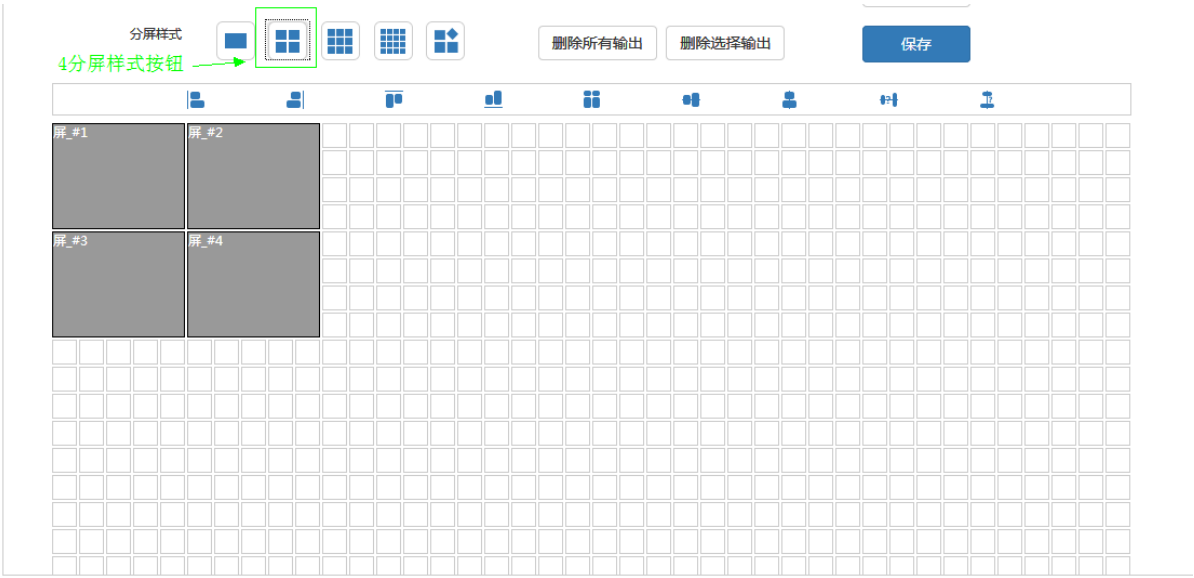


图 7.2.5

【9 分屏】：3*3 分屏样式，如图 7.2.6 所示。

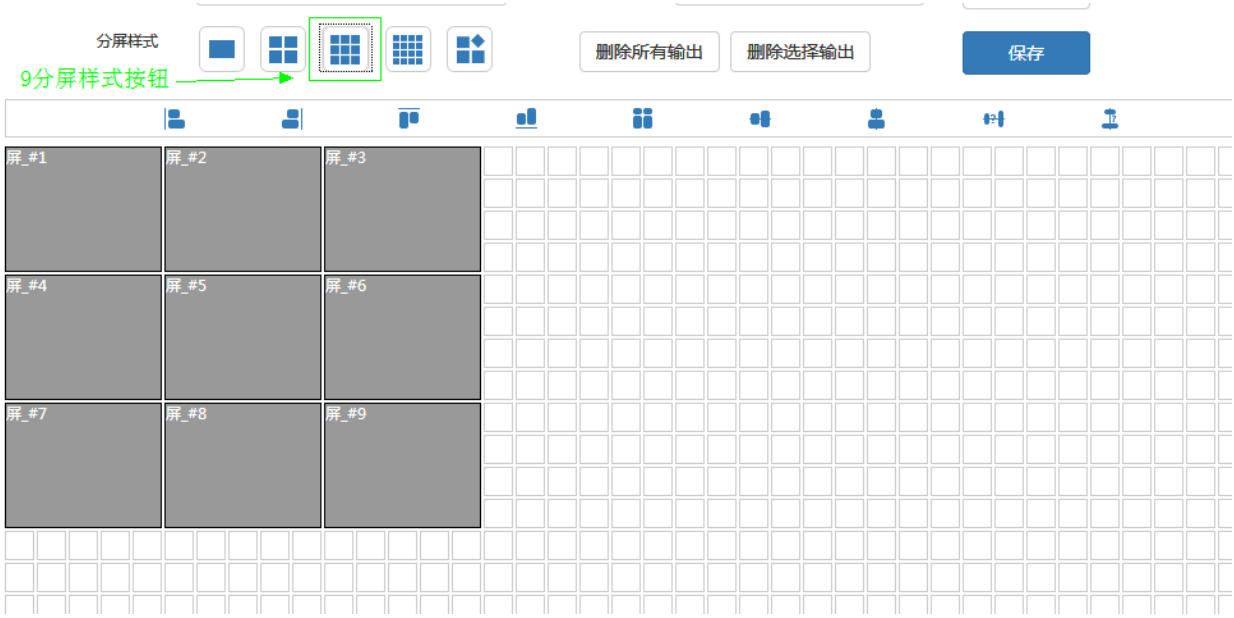


图 7.2.6

【16 分屏】：4*4 分屏样式，如图 7.2.7 所示。

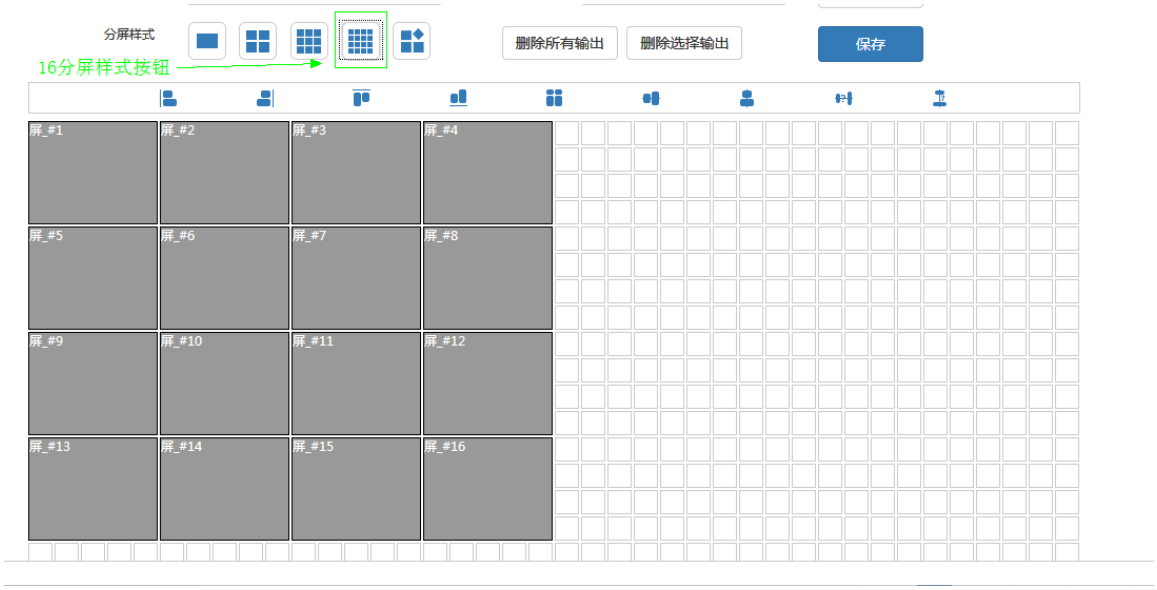


图 7.2.7

【自定义分屏】：根据用户输入创建分屏样式，如图 7.2.8 所示。



图 7.2.8

7.2.1.2 关联普通解码器

设置分屏样式后，需要将分屏与解码器或者解码输出关联，关联后电视墙才可以正常使用。根据不同的解码器，平台提供两种关联方式：

【关联普通解码器】使用此种方式关联的解码器包括：S 系列解码器、S5 系列解码器、88HD 解码服务器。具体步骤如下：

1.在电视墙布局设置页面中选中需要关联的屏幕，点击鼠标右键，选择【关联解码输出】，如图 7.2.9 所示。



图 7.2.9

2.用户选择关联解码输出后会弹出对话框，如 7.2.10 所示。用户需要对屏幕和解码输出进行关联。首先，用户需要选中屏幕；然后，用户需要对解码输出进行勾选(注：一个屏幕只能和一个解码输出进行关联),最后，点击确定，屏幕与解码输出关联成功。

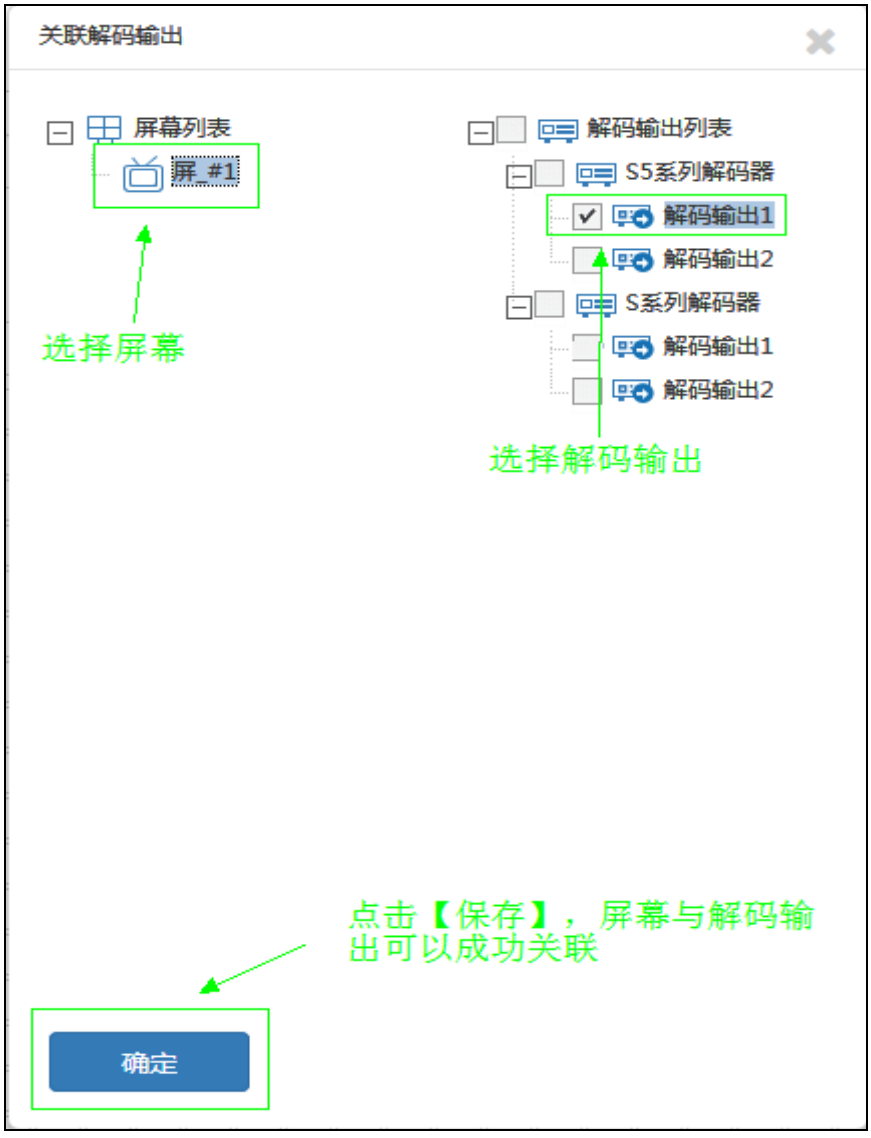


图 7.2.10

3.用户可以批量关联解码器输出。在电视墙布局设置页面按住【ctrl】键选中多个屏幕，点击鼠标右键，选择【关联解码输出】，如图 7.2.11 所示。

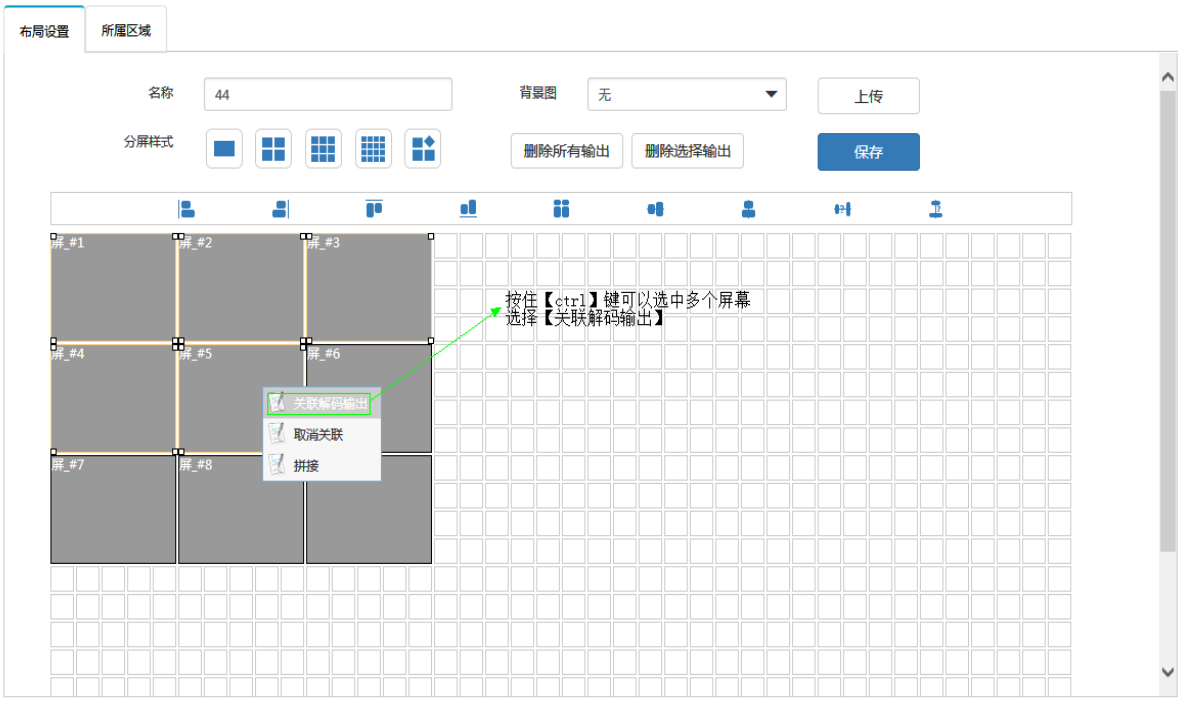


图 7.2.11

4.用户需要依次将屏幕与解码输出进行关联，如图 7.2.12 所示。



图 7.2.12

7.2.1.3 关联拼控服务器

【关联拼控服务器】使用此种方式关联的解码器包括：S 系列拼控服务器、S5 系列拼控服务器、88HD 拼控服务器。具体步骤如下：

1.用户需要拼接电视屏。在电视墙设置页面选中多个屏幕（注:选中屏幕必须等大小并且相连），点击鼠标右键，选择【拼接】，如图 7.2.13 所示。



图 7.2.13

2.在拼接屏中点击右键，选择【关联解码器】，如图 7.2.14 所示。



图 7.2.14

3.用户选择【关联解码器】后页面会弹出【关联解码器】对话框，如图 7.2.15 所示。

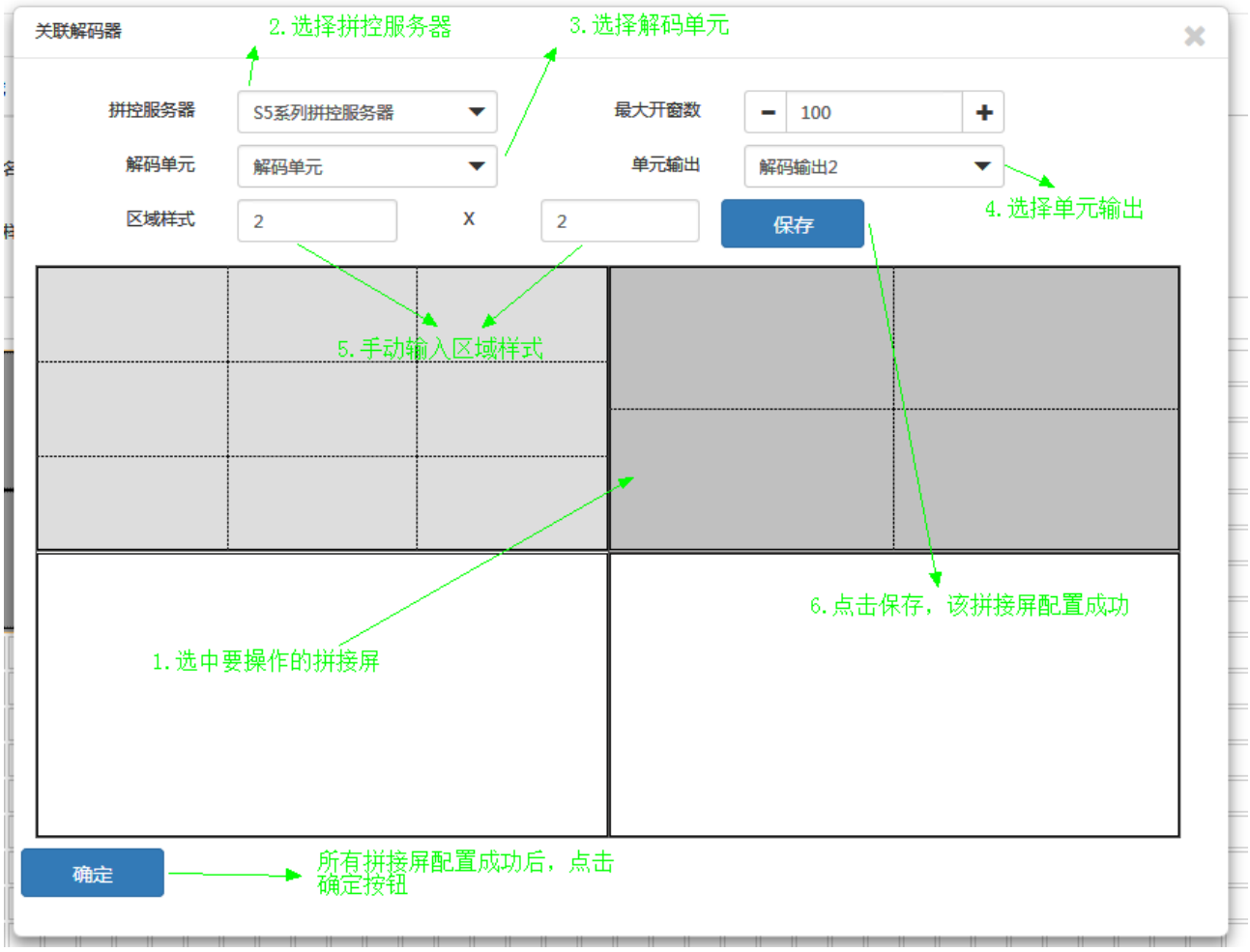


图 7.2.15

【最大开窗数】指最多可以创建显示区域的个数。

【解码单元】根据样式生成的拼接屏，需要设置其和解码单元输出的对应关系，才能正确上墙，一个拼接屏单元对应一个解码单元的输出，即一个监视器（显示器），对应关系在上面的列表中选择，列表中的选项为添加拼控服务器时添加的解码单元内容。

【区域样式】拼接屏单元的区域样式是为了操作便捷虚拟出来的样式，平台可以根据用户输入的区域样式将一个监视器（显示器）分割为多个显示区域。

a. 添加背景图片

在打开的电视墙布局设置页面中，点击“上传”，在弹出的界面中，点选“浏览”，选择自己要上传的图片，

然后点击上传按钮，图片上传成功。目前仅支持 JPG 格式图片。如图 7.2.16 所示。

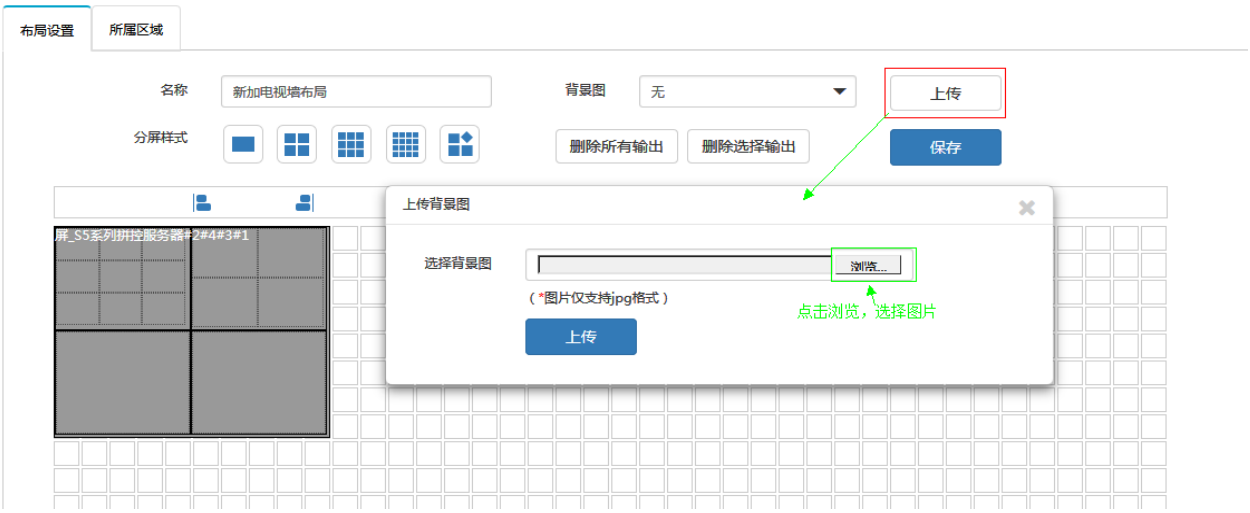


图 7.2.16

7.2.2 电视墙布局的修改

双击刚才添加的电视墙布局节点进入编辑界面，修改完后点击【保存】即可完成修改。

a. 选择多个电视墙输出，可以一起平移

按住 ctrl 键选择多个电视墙输出，然后拖动鼠标可以一起平移。如图 7.2.17 所示。

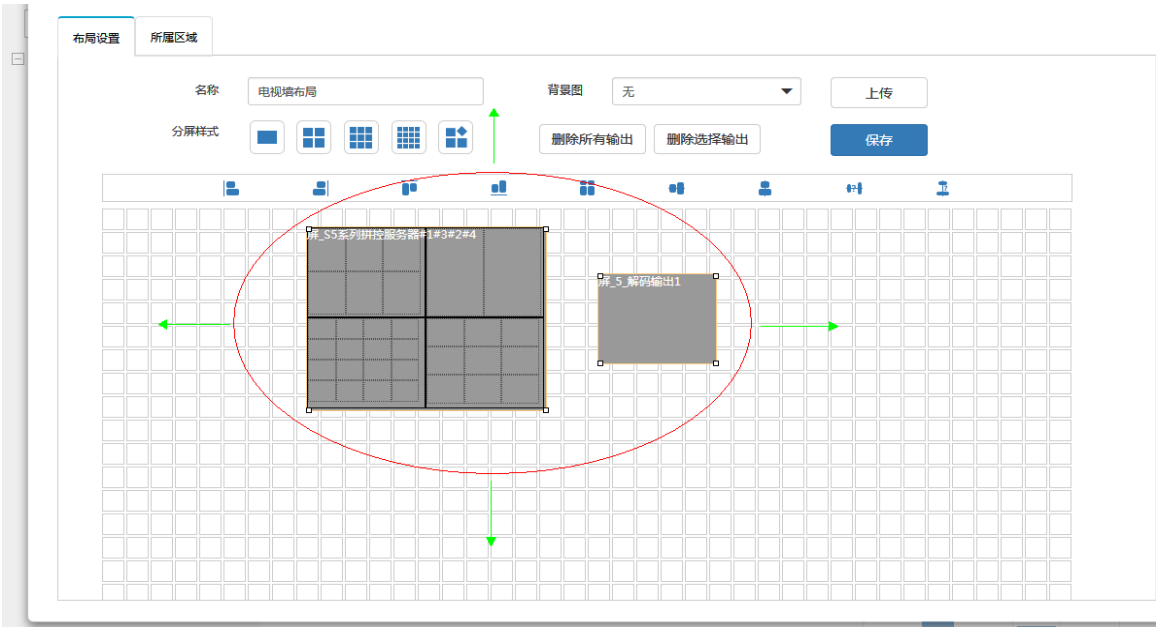


图 7.2.17

b. 按住 ctrl 键选择多个电视墙输出，然后点击上/下/左/右对齐按钮，可以进行上下左右对齐操作，上下左右对齐，是与选择的第一个电视墙输出的边界对齐。上对齐如图 7.2.18 所示。其余对齐类似。

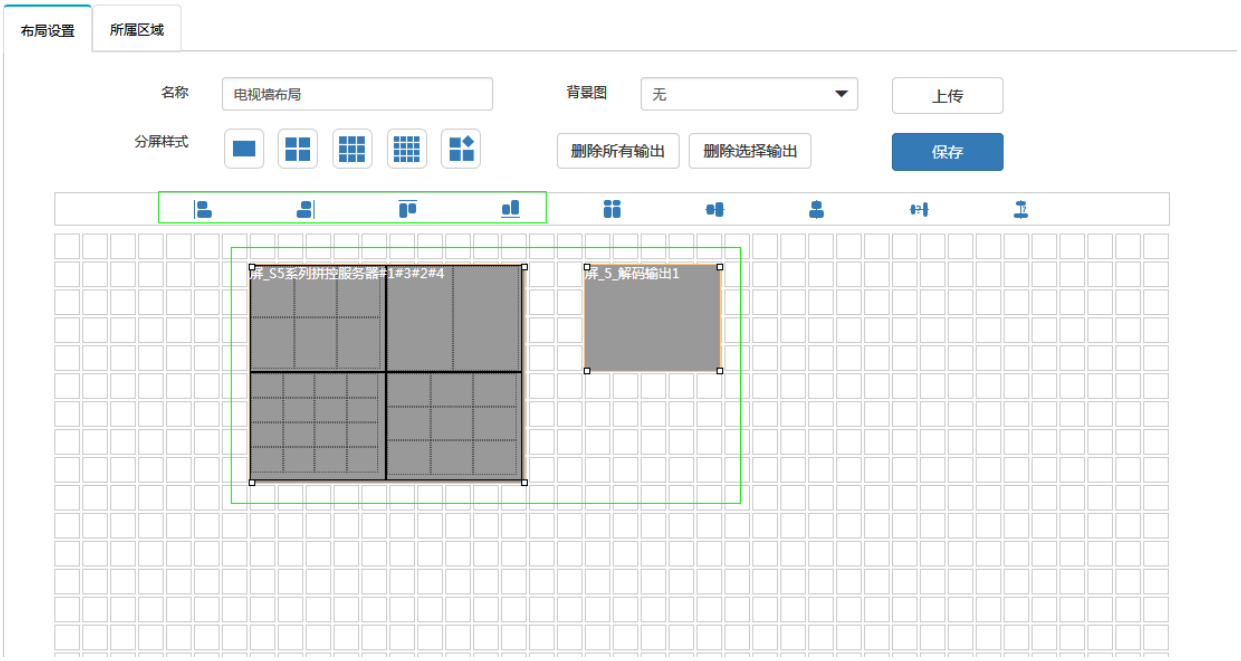


图 7.2.18

c. 按住 ctrl 键选择多个电视墙输出，然后点击水平/垂直/自定义水平/自定义垂直等间距按钮，可以进行相应等间距操作，水平等间距，是与选择的所有电视墙输出的最左边和最右边计算等间距。水平的间距如图 7.2.19 所示。垂直等间距类似。自定义间距类似。

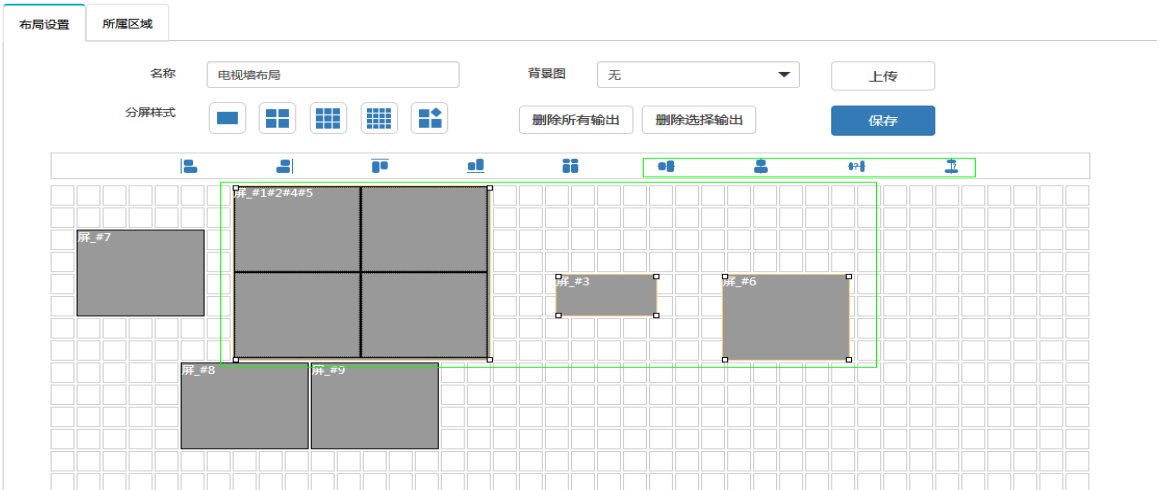


图 7.2.19

d. 按住 ctrl 键选择多个电视墙输出，然后点击等大小按钮，可以进行等大小操作，选中的所有电视墙输出变成与第一个选中的电视墙一样大小。如图 7.2.20 所示。

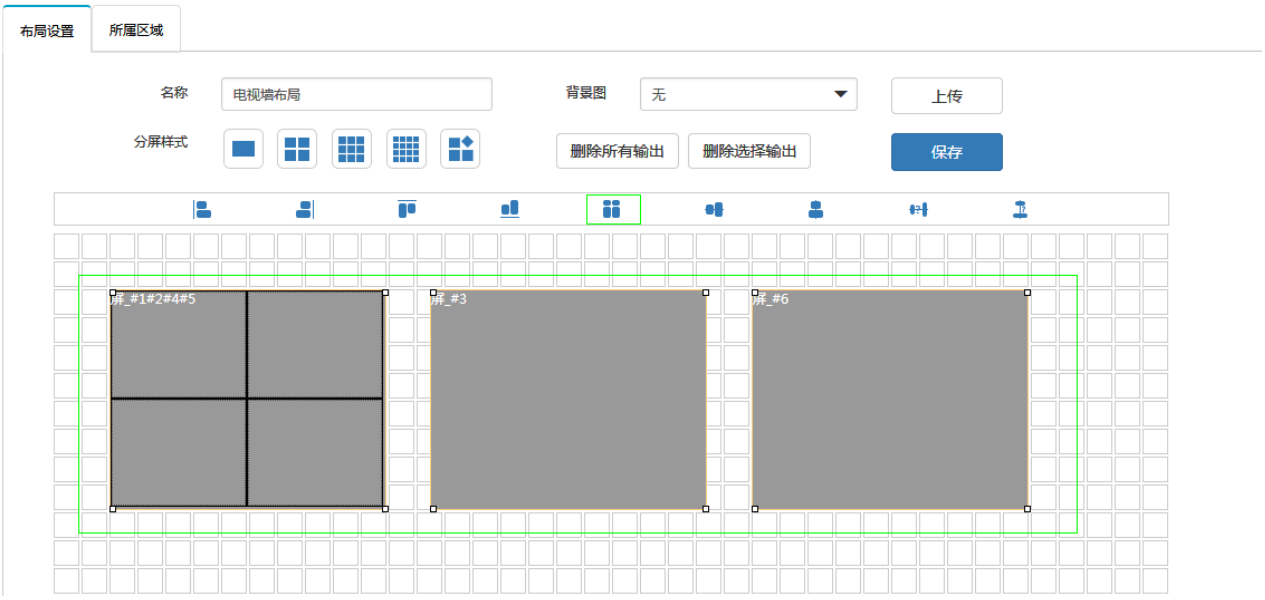


图 7.2.20

e. 所有调整，电视墙输出边界不会超出画面边框

7.2.3 电视墙布局的删除

登录平台，点击【系统设置】-【设备管理】-【电视墙布局】，选择中间区域节点，选中需要删除的电视墙布局，点击右侧【删除】按钮，如图 7.2.21 所示；



图 7.2.21

7.3 切换设置

7.3.1 普通解码器切换设置

登录平台，展开【组织区域】左侧树形列表，选择刚才需要设置切换模板的电视墙布局，在打开的电视墙布局中选择一个窗口，右键点击，选择【切换设置】，如图 7.3.1。

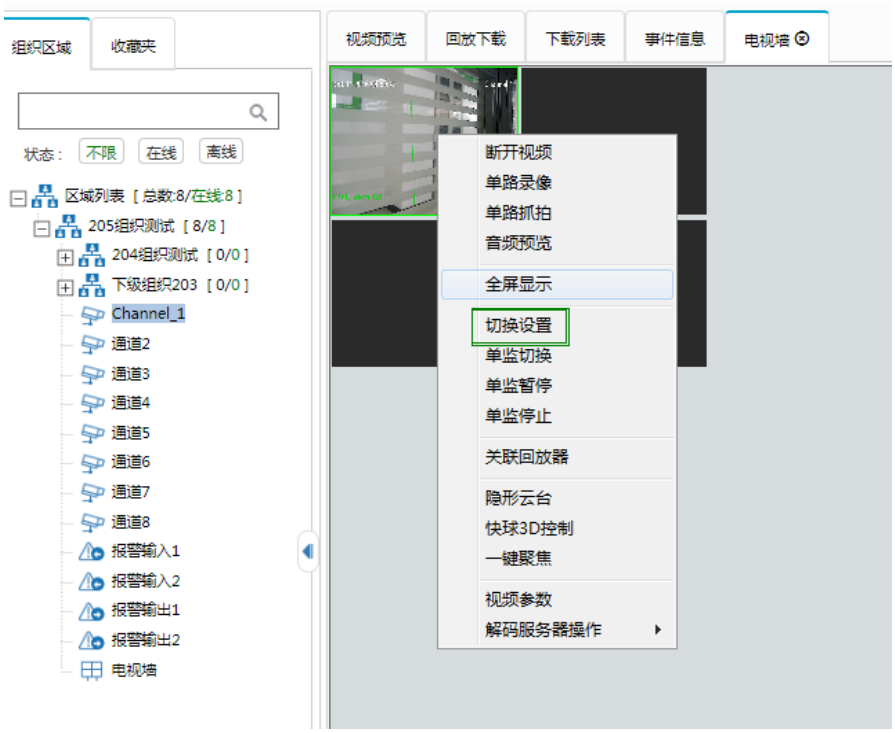


图 7.3.1

a. 添加模板列表

用户选择【切换设置】后，会弹出如图 7.3.2 所示界面，其中：

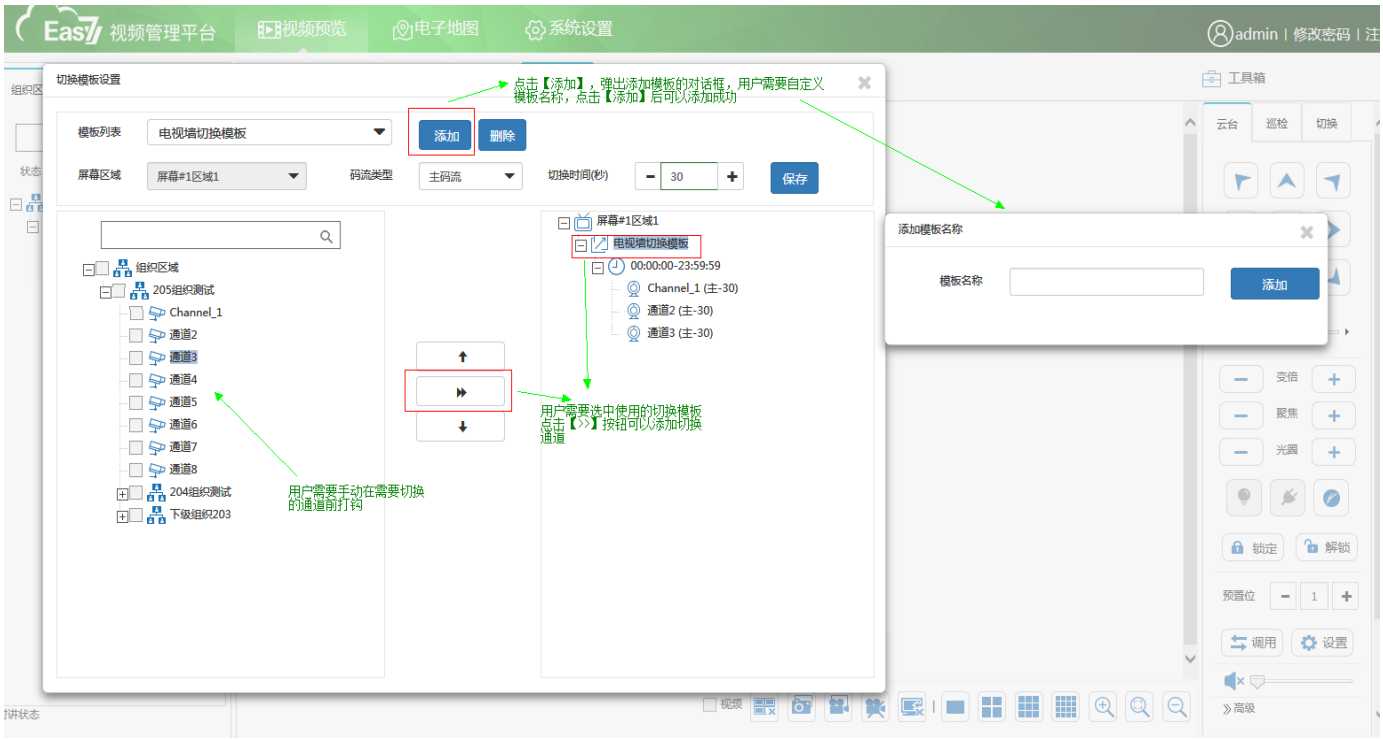


图 7.3.2

【模板名称】:用户自定义切换模板的名称，用户填写完切换模板名称后，点击后面的“确定”按钮即可添加。

【模板列表】：用户添加成功的切换模板名称列表，通过后面的“删除”按钮，用户可以删除选中的切换模板名称。

【码流类型】用户自定义切换模板中通道的码流类型，选择码流类型后，添加通道到右侧切换模板中。

b. 设置切换模板列表

用户添加模板名称之后，可以在【模板列表】选择此模板，单击展开切换模板，会显示出切换时间，这里默认切换时间段是一天 24 小时。

1） 修改切换模板时间段

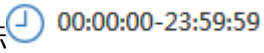
右键选择时间图标 00:00:00-23:59:59 ，右键选择 “【修改时间段】，在弹出的修改界面中修改成需要的时间段，点击【确定】按钮完成修改。

2）修改切换时间间隔

在“切换模板设置”界面的右上角有一个设置切换时间间隔的复选框 

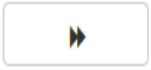
，这里选择的切换时间间隔是之后添加的设备的切换时间间隔。这里默认的切换时间间隔为 30 秒，最低为 10 秒。

3）通道修改切换时间与码流类型

右键选择时间图标 

下的通道，右键选择“【修改】，在弹出的修改界面中修改成该通道需要的切换时间和码流类型，点击【确定】按钮完成修改。

4） 添加切换列表

在左侧的树形列表单击选中要添加的摄像机，右边单击选择切换模板（切换时间段），然后点击 
按钮，添加摄像机。

7.3.2 拼接服务器切换设置。

拼接屏开窗的模板设置需要用户先创建拼接屏的显示区域。登录平台，打开已经添加的电视墙，在拼接屏中点击右键，选择【创建显示区域】，如图 7.3.3 所示。

创建完显示区域后，在显示区域内点击鼠标右键，选择切换设置，如图 7.3.4 所示。

设置过程详细同【7.3.2】，选择开窗号，可以对不同的窗口进行切换模板设置，如图 7.3.5 所示。


组织区域
收藏夹
状态：
不限
在线
离线
区域列表［总数:3/在线:3］
组织管理［3/3］
天津市政府［0/0］
天津市政府电视墙
227通道1
241通道1
海泰南北大街
视频预览
回放下载
下载列表
事件信息
创建显示区域
创建所有显示区域
关闭所有显示区域
所有窗口缩放到单屏
全屏显示
设置屏幕背景
保存屏幕方案
应用屏幕方案
解码服务器操作

图 7.3.3

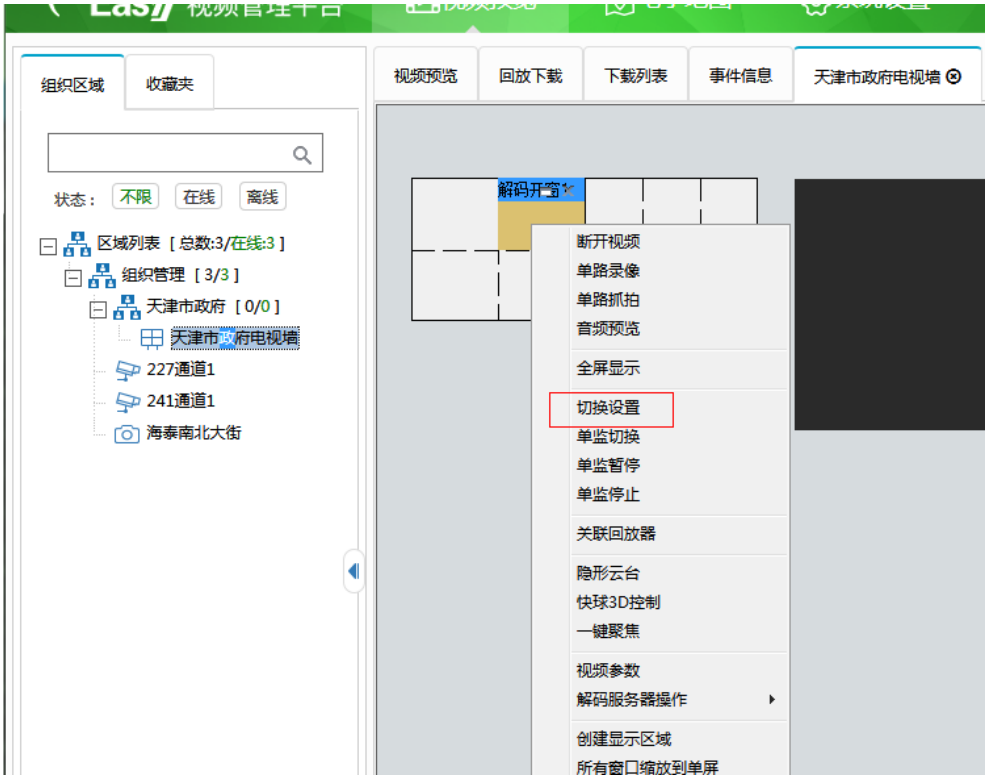

组织区域
收藏夹
状态：
不限
在线
离线
区域列表［总数:3/在线:3］
组织管理［3/3］
天津市政府［0/0］
天津市政府电视墙
227通道1
241通道1
海泰南北大街
视频预览
回放下载
下载列表
事件信息
天津市政府电视墙
断开视频
单路录像
单路抓拍
音频预览
全屏显示
切换设置
单监切换
单监暂停
单监停止
关联回放器
隐形云台
快球3D控制
一键聚焦
视频参数
解码服务器操作
创建显示区域
所有窗口缩放到单屏

图 7.3.4



图 7.3.5

7.4 视频预览电视墙操作

7.4.1 打开电视墙布局

登录平台，在【视频预览】-【组织区域】树形列表，找到之前添加的电视墙布局节点，右键打开，会在右侧 TAB 页中显示电视墙布局页面，用户选中其中一个视频窗口，然后选择某个通道连接视频，则在该电视墙上会出现该通道的视频，如图 7.4.1 所示。

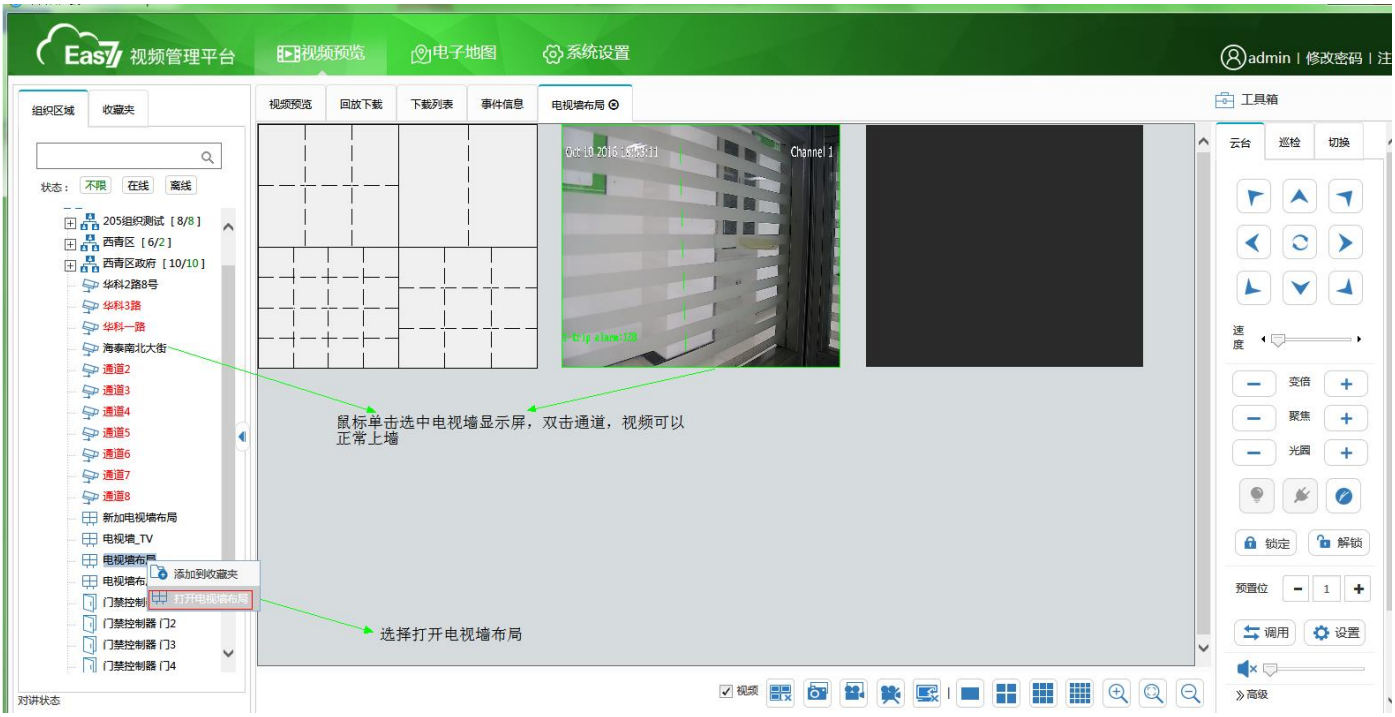


图 7.4.1

7.4.2 回放器关联电视墙输出

打开电视墙布局，在视频窗口需要关联回放的视频窗口中右键，选择“关联回放器”，如图 7.4.2 所示。对于拼控窗口，需要开窗后再右键（详情操作见 7.3.2 节）。

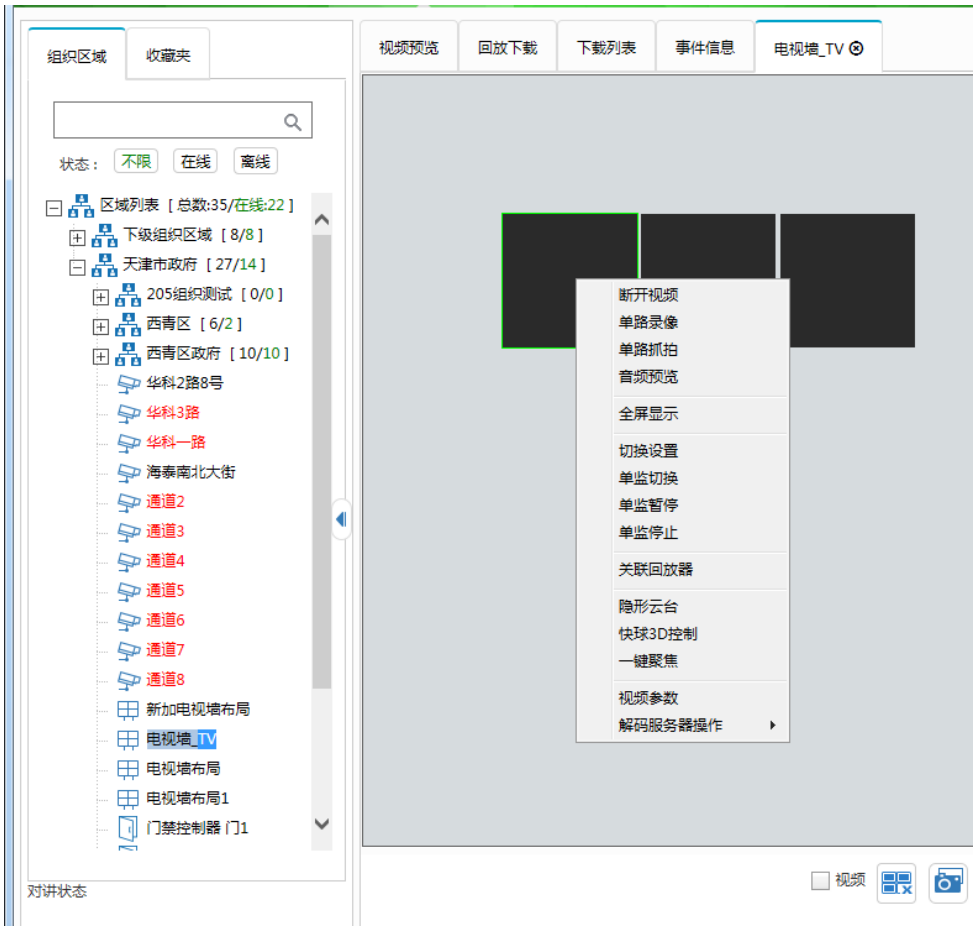


图 7.4.2

点击“关联回放器后”，页面跳转到回放下载 TAB 页，如图 7.4.3 所示：

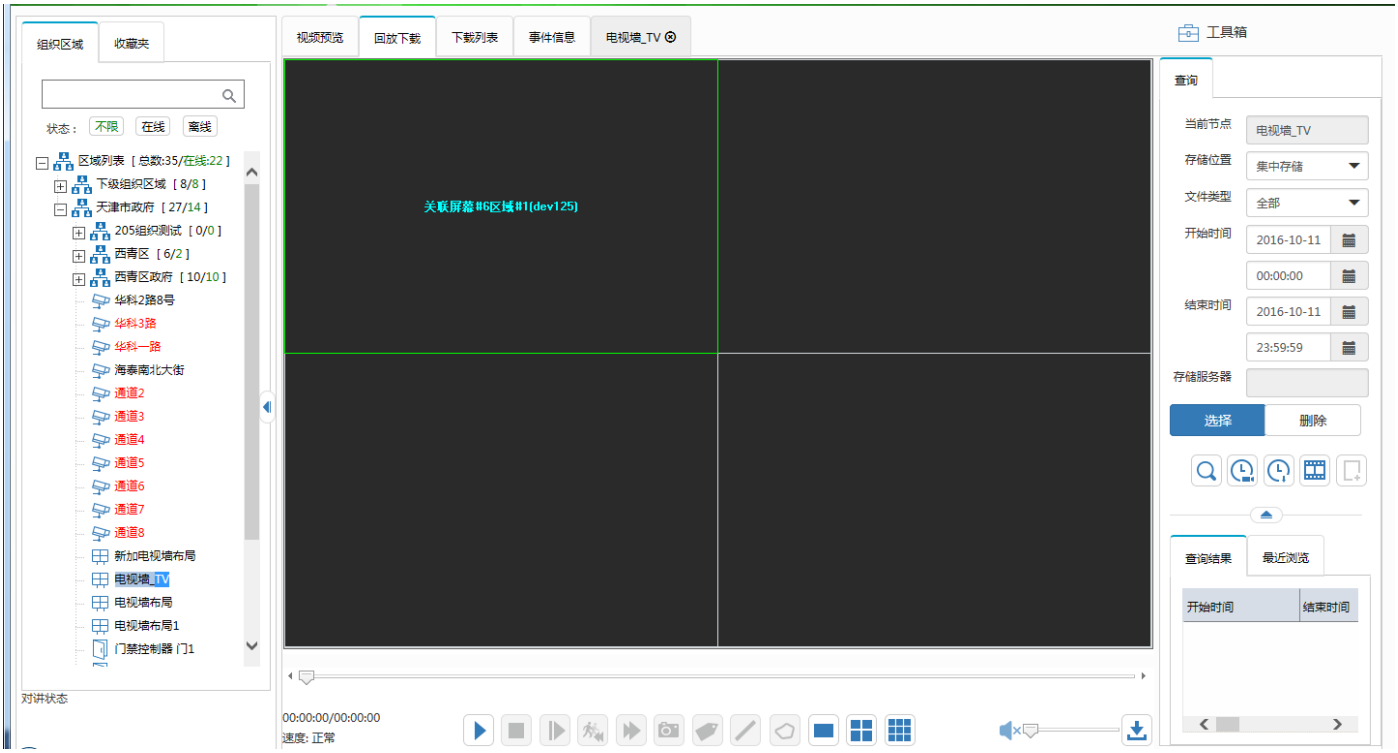


图 7.4.3

7.4.3 电视墙拼接屏控制操作

进入添加了拼控服务器解码输出的电视墙布局，可以进行电视墙控制操作。

【创建显示区域】右键创建显示区域，可以开窗出显示区域，同时对应在电视墙上会同步出现创建的窗口，此窗口可以进行预览实时视频上墙，回放上墙等，真实拼接屏上对应区域会和平台视频预览布局同步，如图 7.4.4 所示。

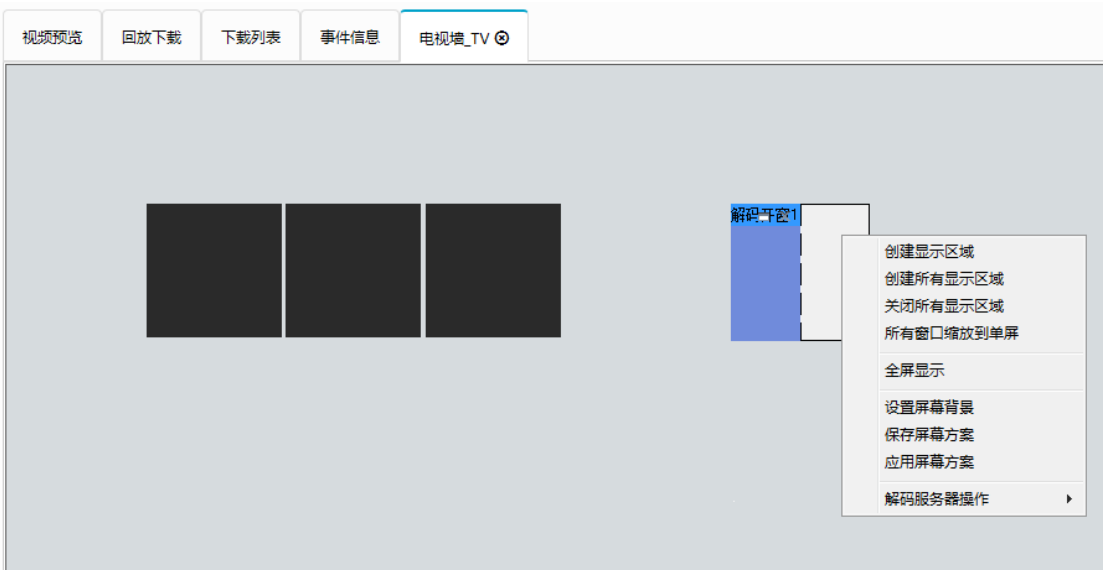


图 7.4.4

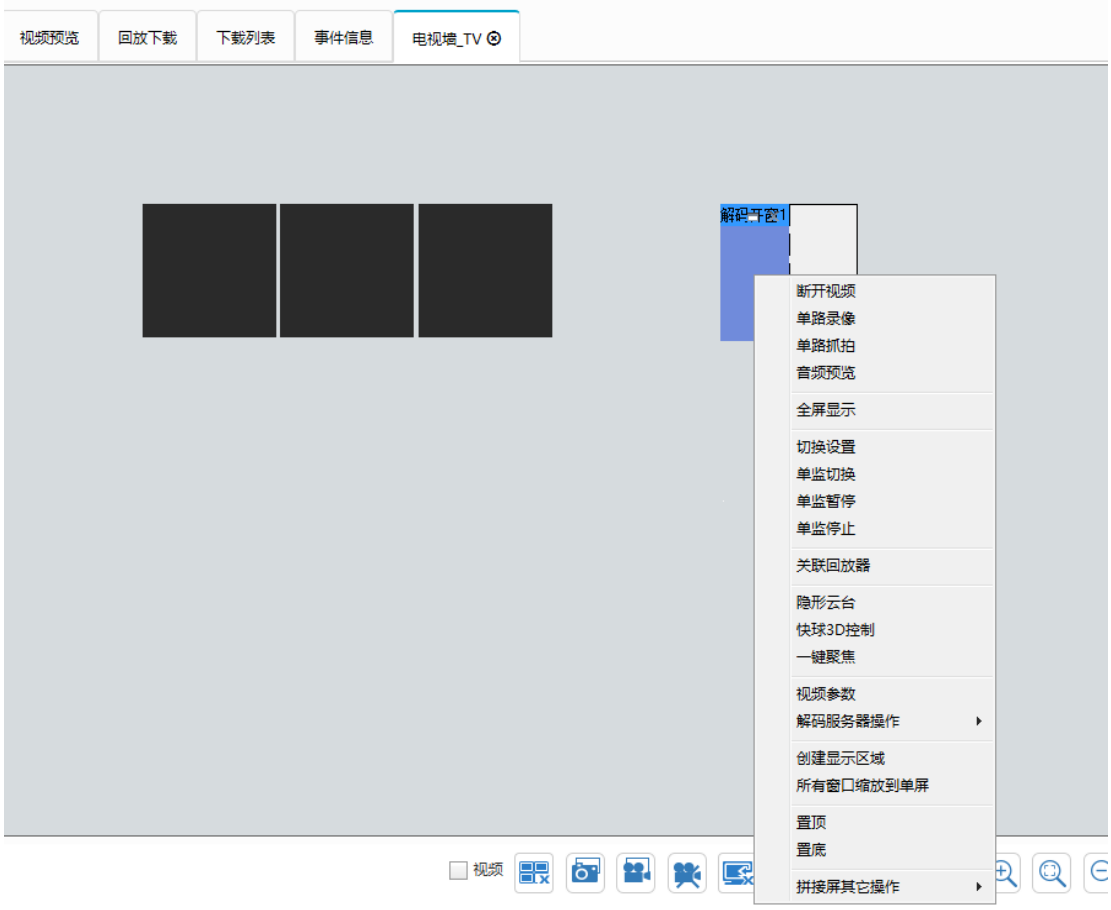


图 7.4.5

【创建所有显示区域】在所有单元格上依次创建显示区域，如图 7.4.6 所示，但有最大开窗数显示，如果单元格多

于最大开窗数则达到最大开窗数后给用户提示；



图 7.4.6

【全屏显示】用于全屏显示电视墙布局；

【保存屏幕方案】将开窗数量、位置、置顶置底情况保存到服务器上，方便应用。



图 7.4.7

【应用屏幕方案】显示服务器保存的所有的屏幕方案，可以删除或者应用操作，如下图所示。应用屏幕方案的结果就是创建一个之前一模一样的电视墙布局。

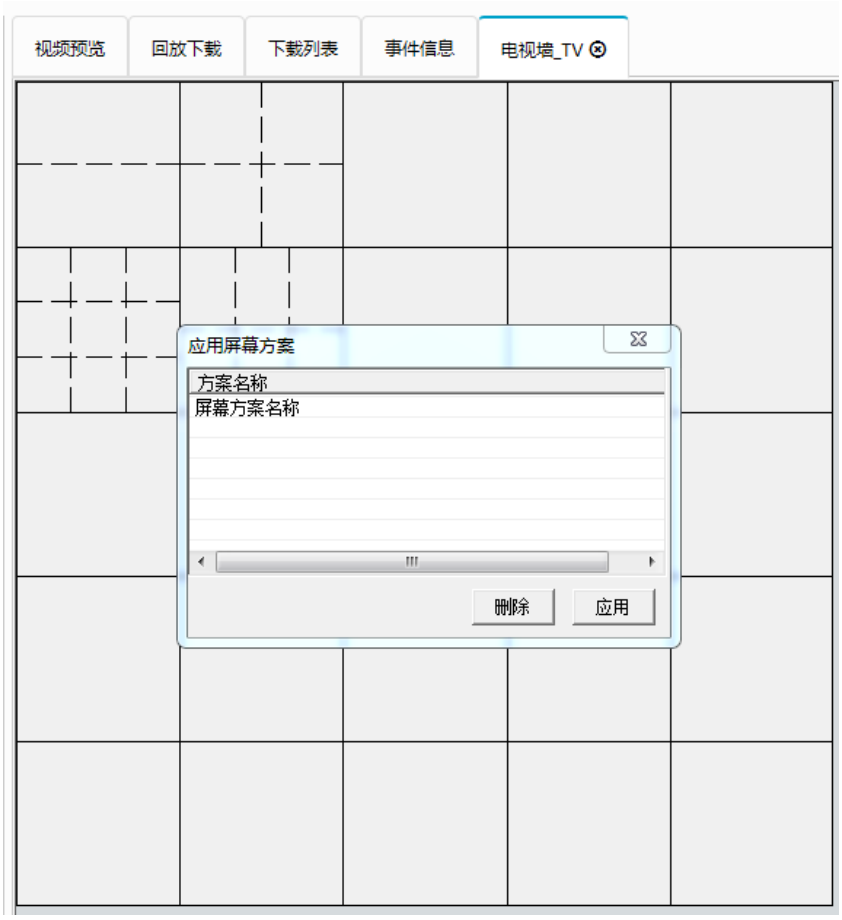


图 7.4.8

【置顶】在一个小窗口点击右键，选择置顶操作，就是将此窗口置于最前端，解码单元及客户端有相同效果。

【置底】在一个小窗口点击右键，选择置底操作，将窗口置于最后面。解码单元及客户端相同。

【缩放到单个屏】将此窗口的大小及位置置为开窗左上角所在的单元格大小。

【缩放到所占屏】将此窗口的大小及位置置为开窗所能达到的所有单元格大小。

【最大化到所有屏】将此窗口大小及位置铺满整个拼接屏。

【所有窗口缩放到单屏】将所有的窗口执行所放到单个屏操作。

【开窗的音视频预览功能】选中一个窗口，并在设备树中选中某个设备通道，双击此设备通道进行视频预览，同时解码单元上也能预览视频。点击右键菜单或者开窗小的工具栏的音频按钮可以进行音频预览操作。

【开窗改变大小、漫游】在开窗的边界可以拖动开窗大小，左键按下拖动开窗，可以实现漫游功能。

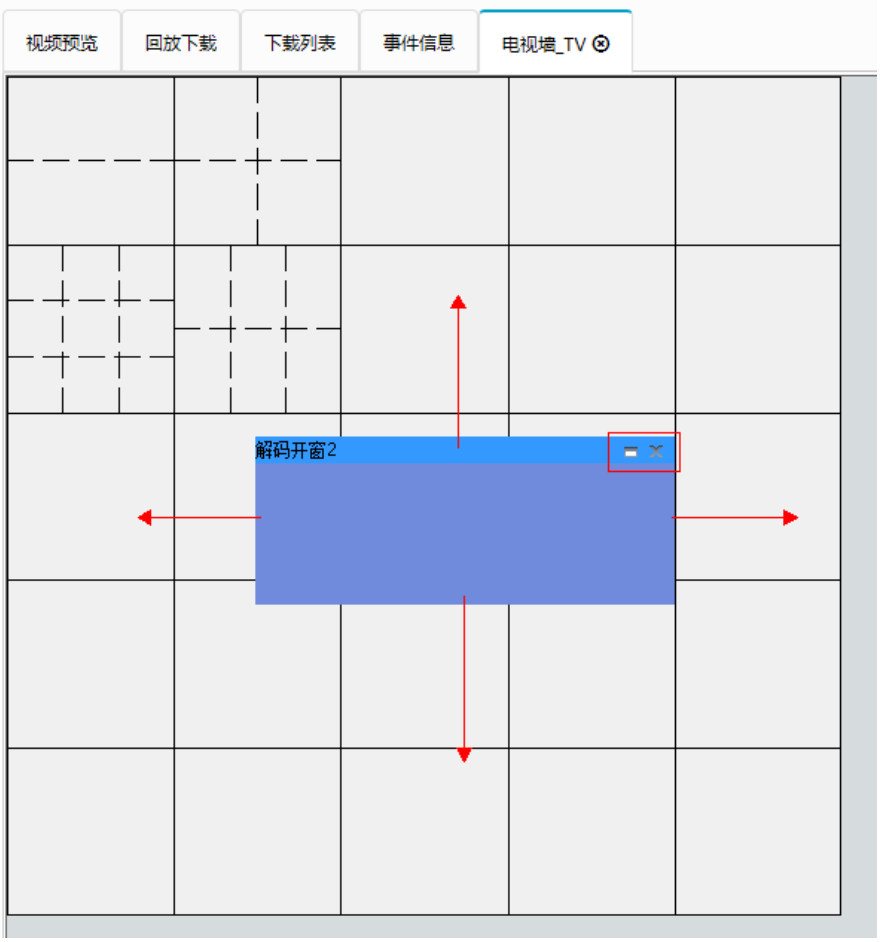


图 7.4.9

【开窗的录像上墙功能】右键菜单中点击“关联回放器”，可以关联回放器，在回放下载界面中可以进行对应的录像上墙操作，此操作类似于普通电视墙的录像上墙，不重复描述。

【切换功能】a)窗口右键菜单中单监切换，可以按照设置的切换模板开始切换。云台控制界面的开始切换，全部切换，组切功能，和实时预览界面的一致，如图 7.4.10 和 7.4.11 所示。

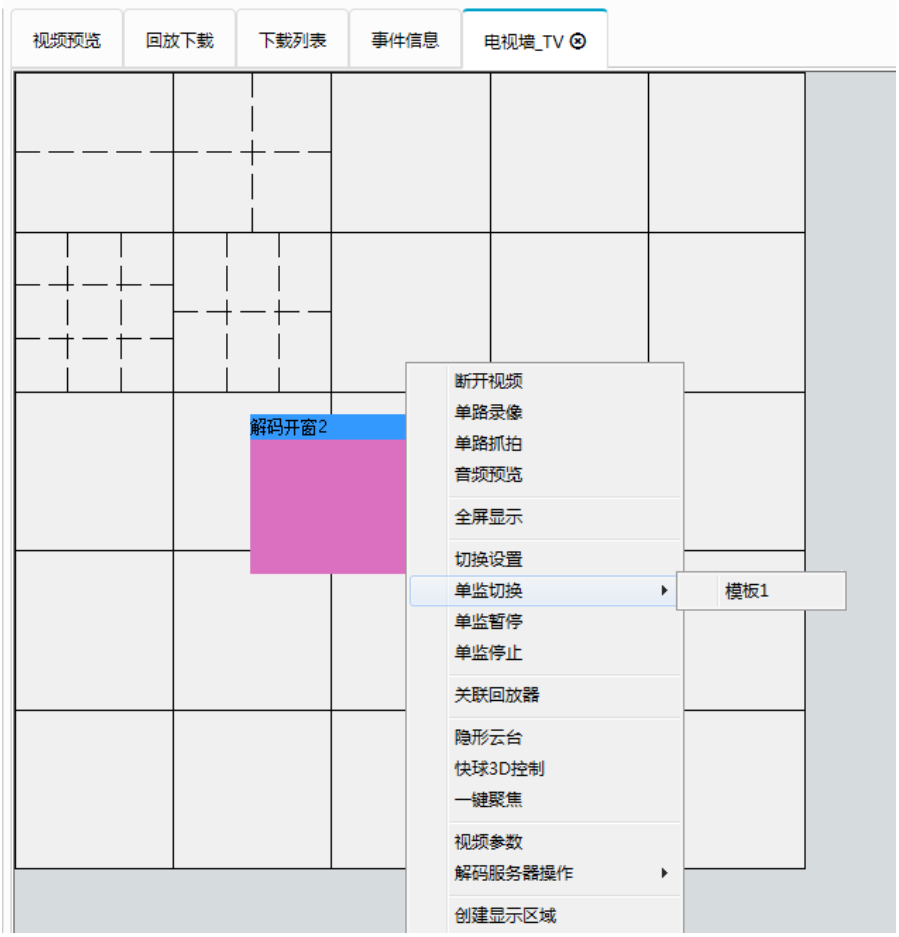

视频预览
回放下载
下载列表
事件信息
电视墙_TV
解码开窗2
断开视频
单路录像
单路抓拍
音频预览
全屏显示
切换设置
单监切换
模板1
单监暂停
单监停止
关联回放器
隐形云台
快球3D控制
一键聚焦
视频参数
解码服务器操作
创建显示区域

图 7.4.10

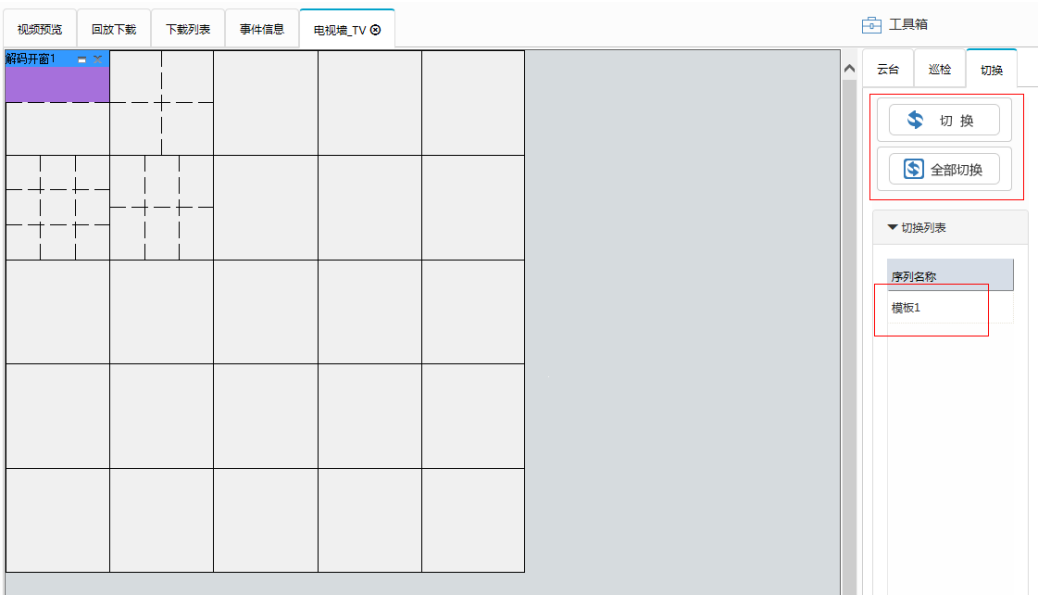

视频预览
回放下载
下载列表
事件信息
电视墙_TV
解码开窗1
工具箱
云台
巡检
切换
切 换
全部切换
切换列表
序列名称
模板1

图 7.4.11

【等分屏操作和放大缩小功能】

如果电视墙屏幕非常大，在电视墙布局中每个小窗格显示可能就比较小，不方便使用者操作，所以提供了整个布局的放大（缩小、回复到默认）功能，方便使用者对单个或整体布局进行操作使用。如果 7.5.12 和 7.5.13 所示。

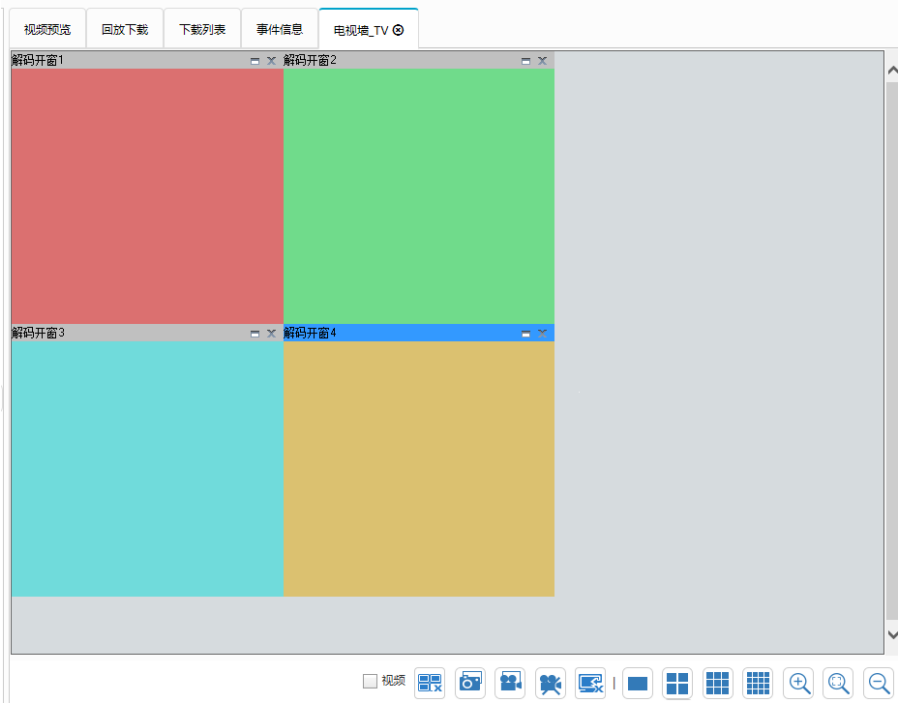


图 7.4.12



图 7.4.13

8 电子地图

8.1 GIS 服务器设置

8.1.1 GIS 服务器的添加

在设备管理的模块下点击“服务器”，点击“组织区域”下子区域，再点击“添加”按钮，分别如下图 8.1.1、8.1.2 所示。



图 8.1.1

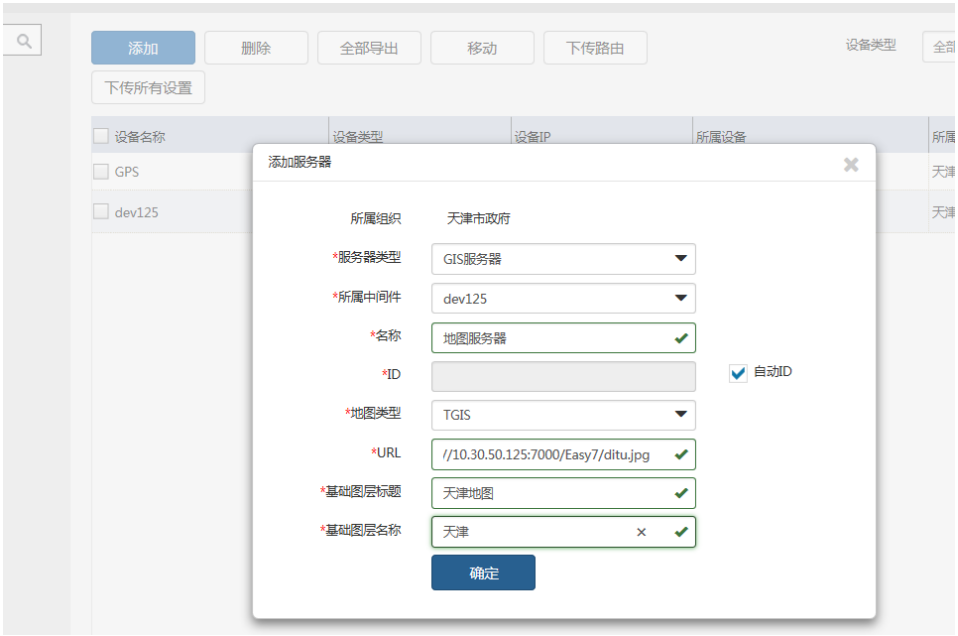


图 8.1.2

点击后在弹出的窗体中“服务器类型”下拉框中选择“GIS 服务器”，“所属中间件”下拉框选择所需中间件，ID 一般默认为自动 ID，在“地图类型”中有 8 个选项，分别为“无、ArcGis、TGIS、Google、Baidu、PGISEz、SuperMap、TdGrid“。“名称”就填写地图服务器的名称即可。URL 为地图服务器的地址（注：Arcgis 的为：http://地图服务器 IP:8399、TGIS 的为：http://地图服务器 IP:8080、当选择 Google、Baidu 这两种类型时其 URL 是自动生成的无需用户输入）。基础图层标题以及基础图层的名称需根据实际使用的地图进行输入（注：当选择 Google、Baidu 这两种类型时其基础图层标题以及基础图层的名称是自动生成的无需用户输入）。之后点击“确定”按钮即可添加成功。

8.1.2 GIS 服务器的修改

点击所需修改的地图服务器右侧的“编辑”选项，进行修改，弹出编辑窗体。如下图 8.1.3、8.1.4。



图 8.1.3

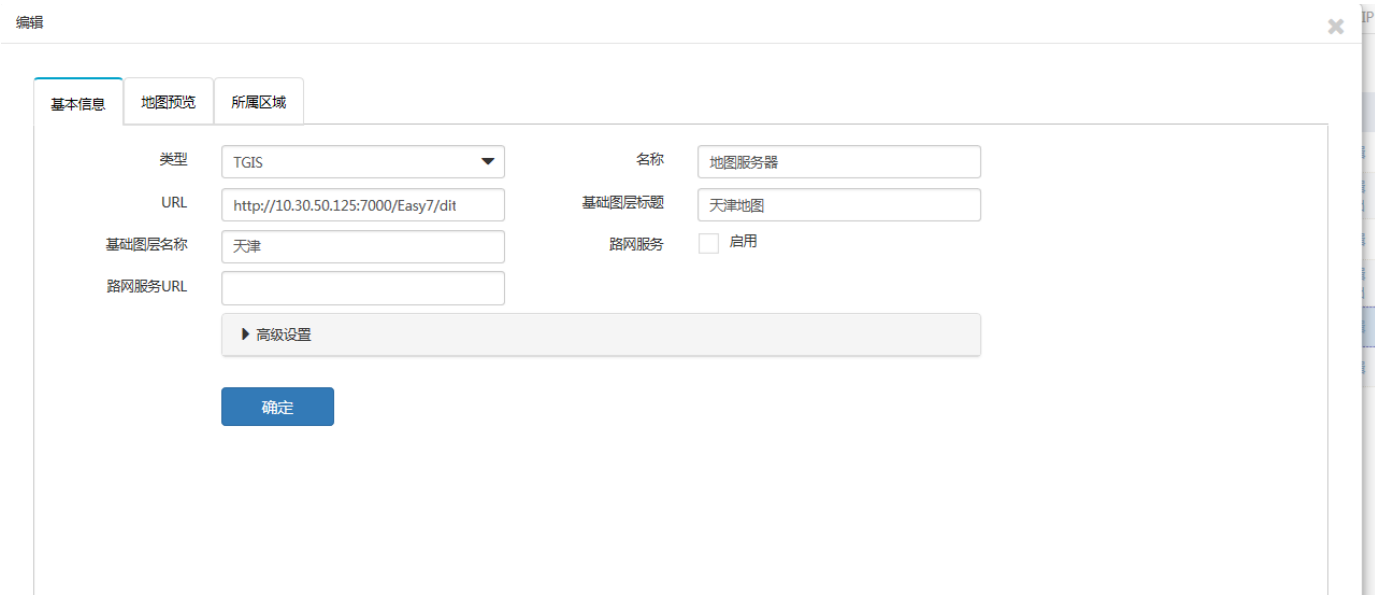


图 8.1.4

点击展开“高级设置“，在高级设置中可以进行多个活动图层的添加，以及地图范围的输入（注：活动图层的添加可以使地图更加的丰富、美观，当选择 Google、Baidu 这两种类型时活动图层无需用户输入。地图范围的输入可以在预览地图时进行更快捷精确的定位）。如图 8.1.5。

注：“高级设置“中的选项可以不填写。

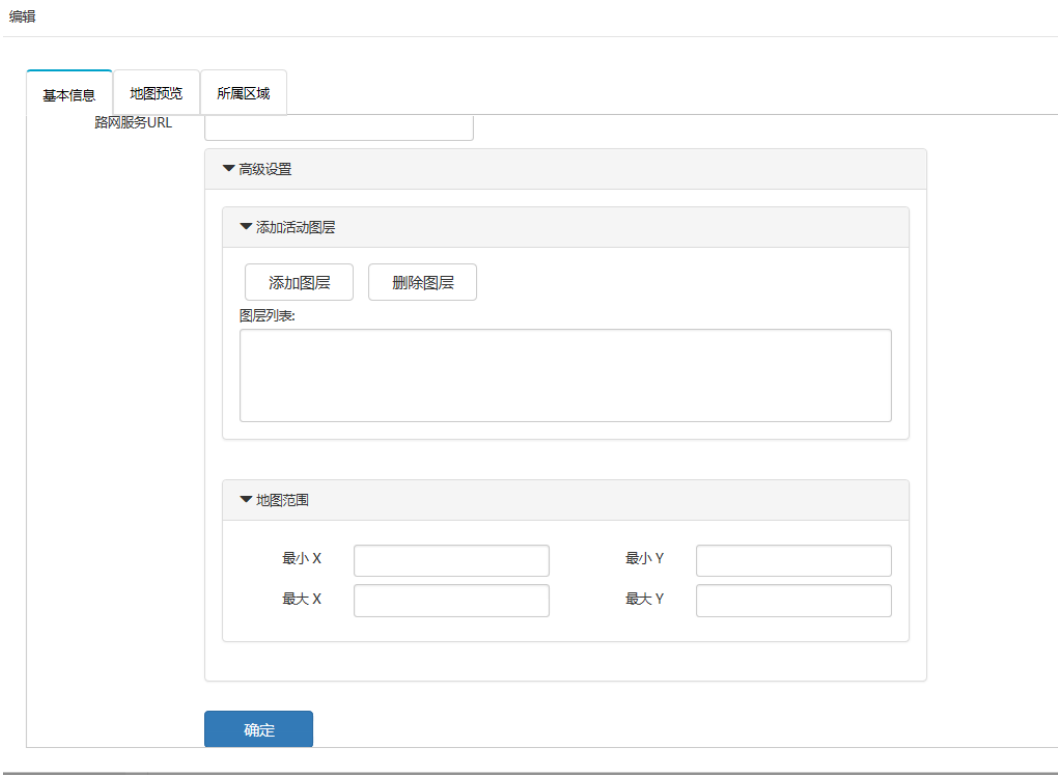


图 8.1.5

在“添加活动图层“中点击”添加图层“按钮，即弹出一个窗体，在其中输入”活动图层标题“以及”活动图层名称“点击”确定“即可添加活动图层，可添加多个图层。如下图 8.1.6 所示。

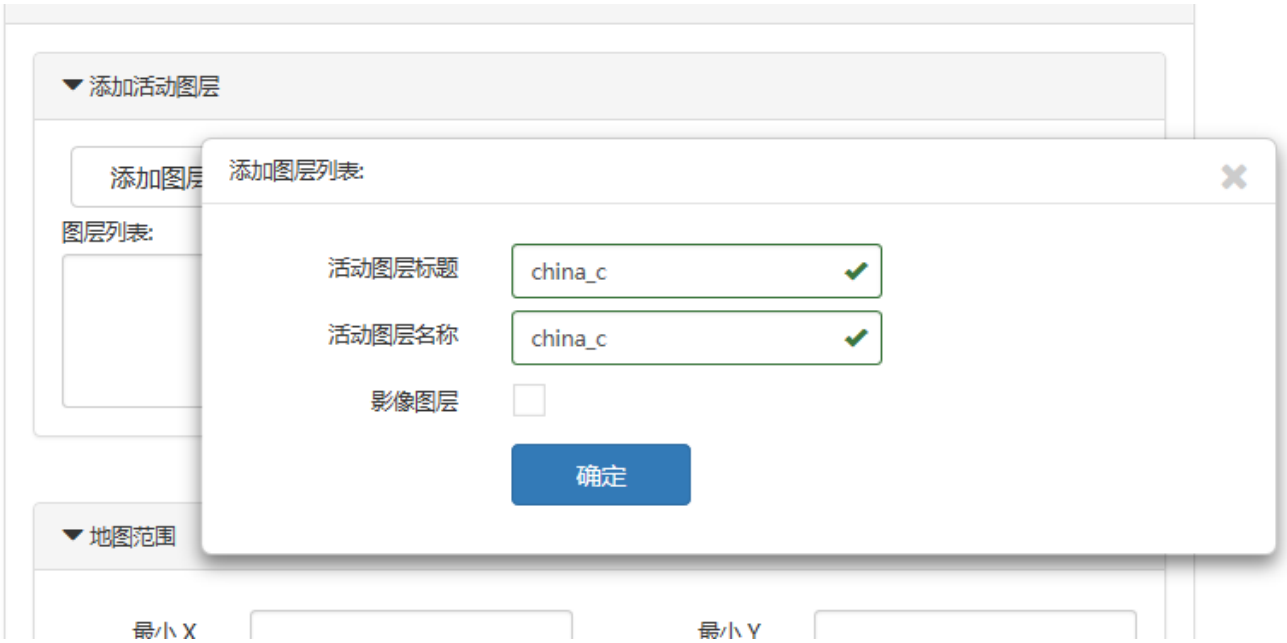


图 8.1.6

ArcGis 的配置信息示例如图：8.1.7 所示

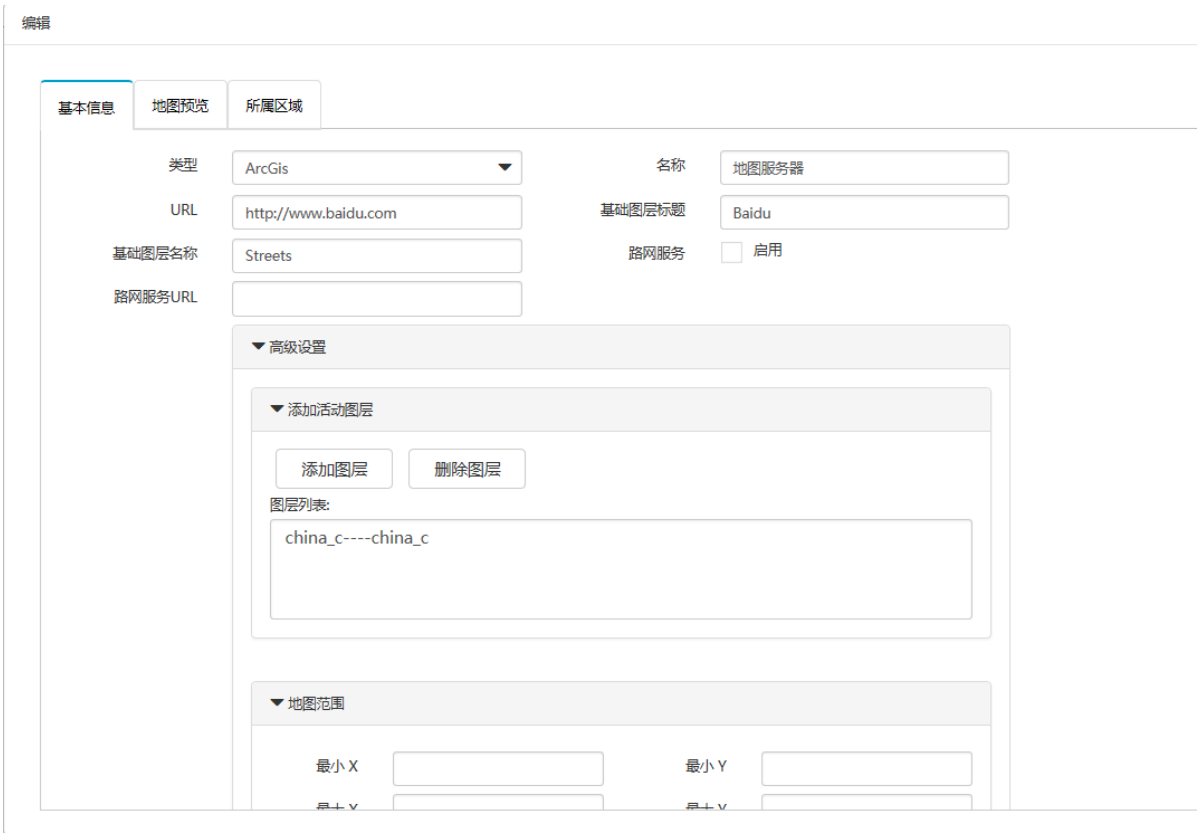


图 8.1.7

Google 的配置信息示例如图：8.1.8 所示

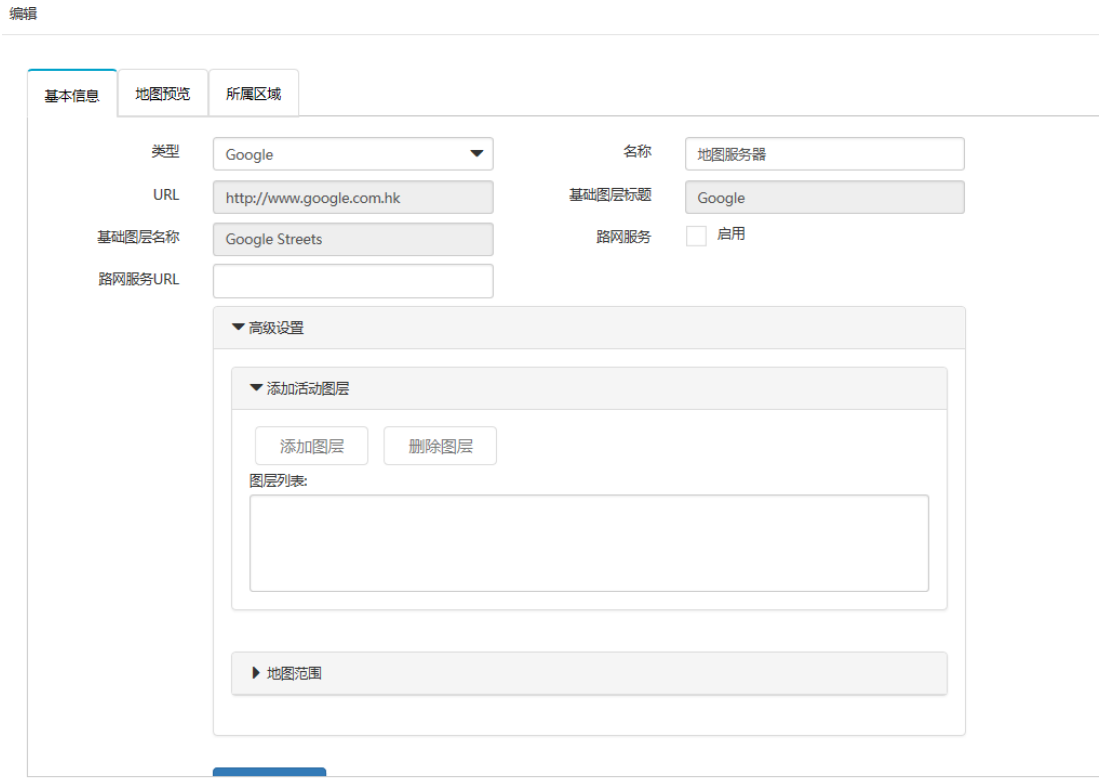


图 8.1.8

8.1.3 GIS 服务器的删除

点击所需删除的 GIS 服务器的右侧“删除”选项，进行删除即可。如图 8.1.9。



图 8.1.9

8.2 GPS 服务器设置

8.2.1 GPS 服务器的添加

在设备管理的模块下点击“服务器”，点击“组织区域”下子区域，再点击“添加”按钮，弹出窗体如下图 8.2.1.

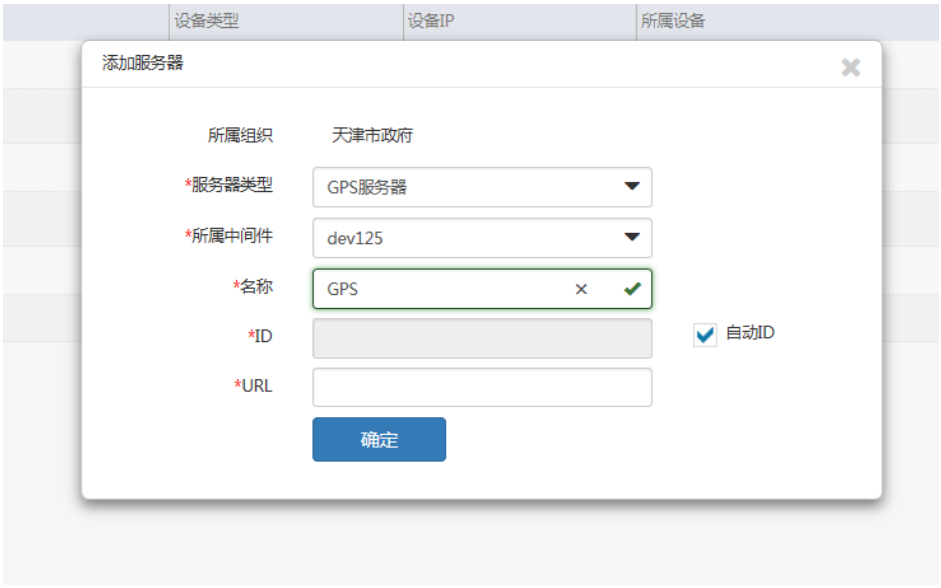


图 8.2.1

点击后在弹出的窗体中“服务器类型”下拉框中选择“GPS 服务器”。

输入 GPS 服务器的名称，ID 一般默认为自动 ID。

【URL】—— 在参数配置中的 URL 一般输入：http://GPS 服务器 ip:7000/GPS/jsp。输入后，点击确定即可。

8.2.2 GPS 服务器的修改

点击所需修改的 GPS 服务器的右侧“编辑”选项即可进行修改如图 8.2.2、8.2.3。进行相应参数的修改即可。



图 8.2.2

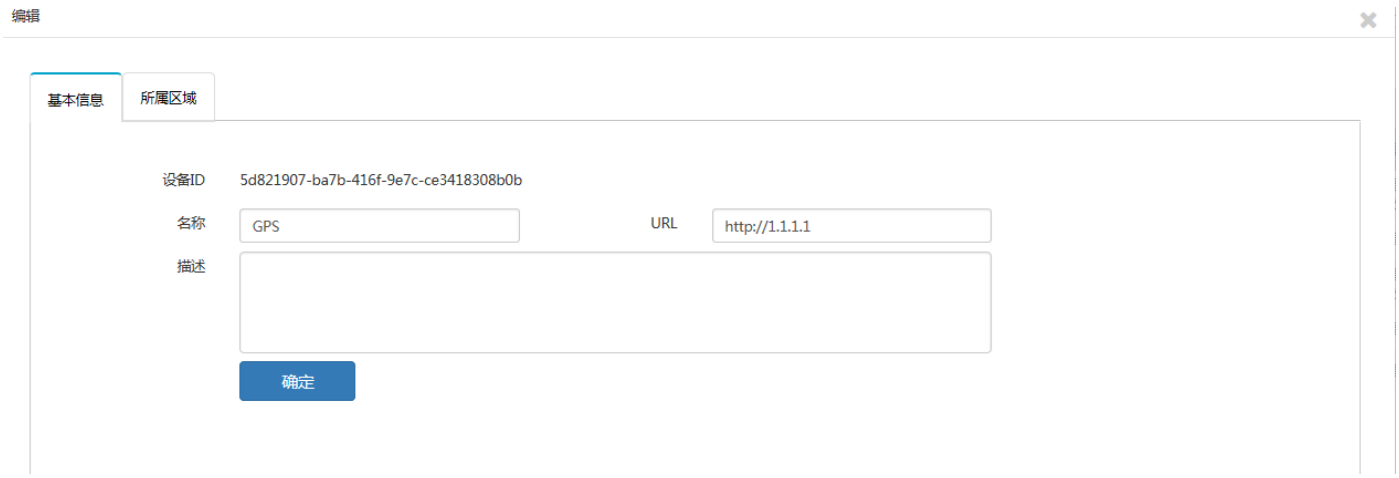


图 8.2.3

8.2.3 GPS 服务器的删除

点击所需删除的 GPS 服务器的右侧“删除”选项，进行删除即可。如上图 8.2.2。

8.3 地图编辑

8.3.1 设备的添加

在 Easy7 的平台【设备管理】下点击左侧 “摄像机” 选项，选中某一区域，点击右上侧“添加”按钮，进行添加。如下图 8.3.1。



图 8.3.1

点击“添加“按钮后，弹出添加摄像机窗体如下图 8.3.2。

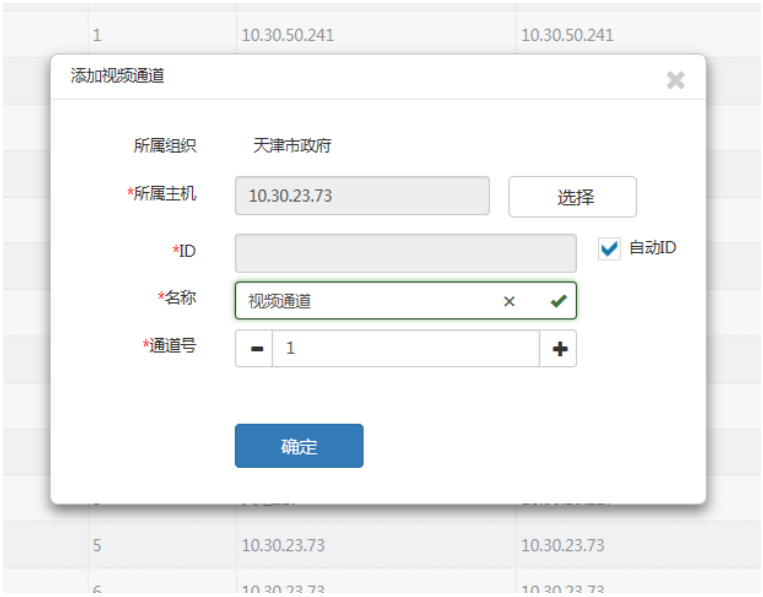


图 8.3.2

点击“选择““所属主机”，出现如下图 8.3.3。

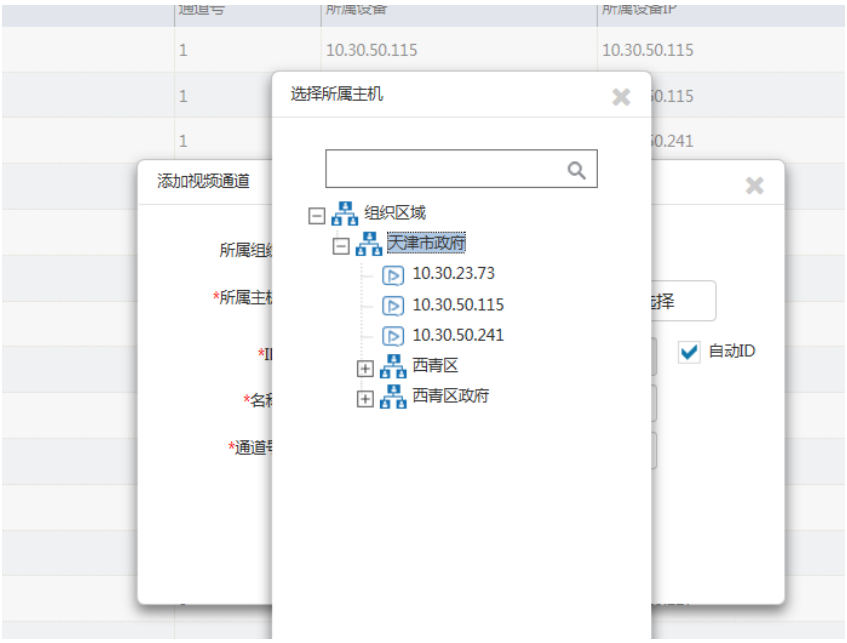


图 8.3.3

选择需要的所属主机进行双击选择，也可在搜索框中输入所属主机的关键字，之后进行双击选择操作，即

可选中所属主机。

ID 一般为自动 ID。

名称就输入通道名称。

通道号输入随意通道号。可手动输入，也可通过加减号设置。点击“确定”即可将摄像机添入所属主机下。

之后点击“设备管理”下“服务器”模块，如下图 8.3.4。



图 8.3.4

再选中右侧所需编辑地图的右侧“编辑”选项，如图 8.3.5、图 8.3.6



图 8.3.5

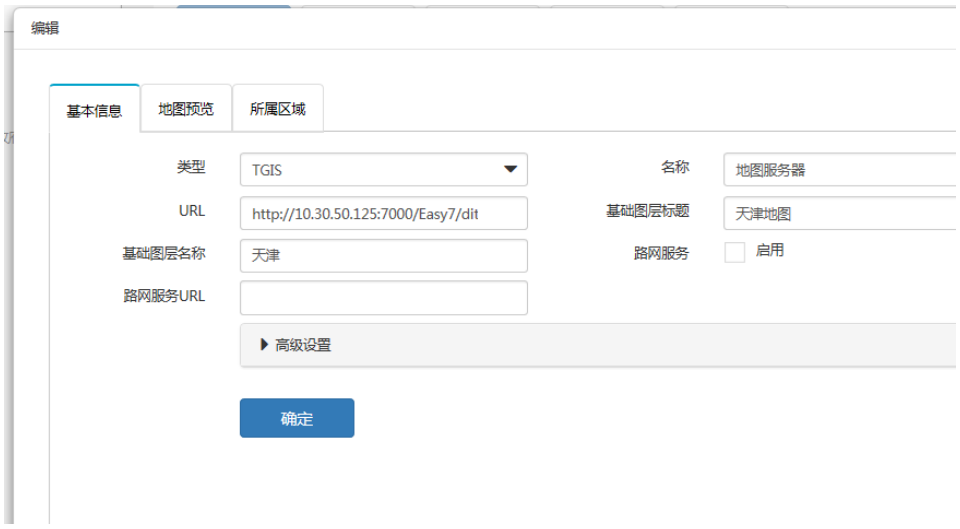


图 8.3.6

点击“地图预览”，之后出现新的窗体，如下图 8.3.7。



图 8.3.7

点击左侧树形下通道在右侧地图上进行取点存放设备，右侧地图点击位置会弹出通道编辑窗体，同时编辑窗体中会自动显示出所取点的经度、纬度坐标值，最后点击”保存“完成设备的添加工作。如图 8.3.8 所示。



图 8.3.8

注：其他类型设备的添加如同摄像机的添加方法。

8.3.2 设备的修改

单击左侧树形已添加通道，在右侧地图相应位置弹出编辑通道窗体。如图 8.3.9、图 8.3.10。

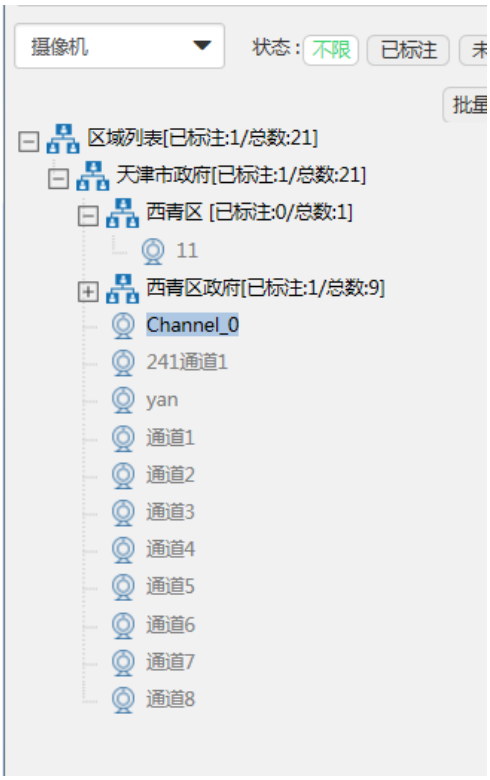


图 8.3.9



图 8.3.10

之后修改相应经纬度即可。（注：经度范围为-180.0-180.0，纬度范围为-90.0-90.0）。

注：其他类型设备的修改如同摄像机的修改方法。

8.3.3 设备的删除

单击左侧树形已添加通道，在右侧地图相应位置弹出编辑通道窗体。如图 8.3.11、图 8.3.12。



图 8.3.11



图 8.3.12

点击编辑窗体右上侧回收站图标即可成功删除。

注：其他类型设备的删除如同摄像机的删除方法。

8.3.4 设备的批量导入导出

进入平台客户端 点击“系统设置”中的“设备管理” 当前页面右侧显示出服务器列表，点击任意一个地图服务器右侧的“编辑”选项出现该服务器的详细信息页，点击“地图预览”后弹出一个新窗体，如图 8.3.13



图 8.3.13

再选中右侧所需编辑地图的右侧“编辑”选项，如图 8.3.14、图 8.3.15



图 8.3.14

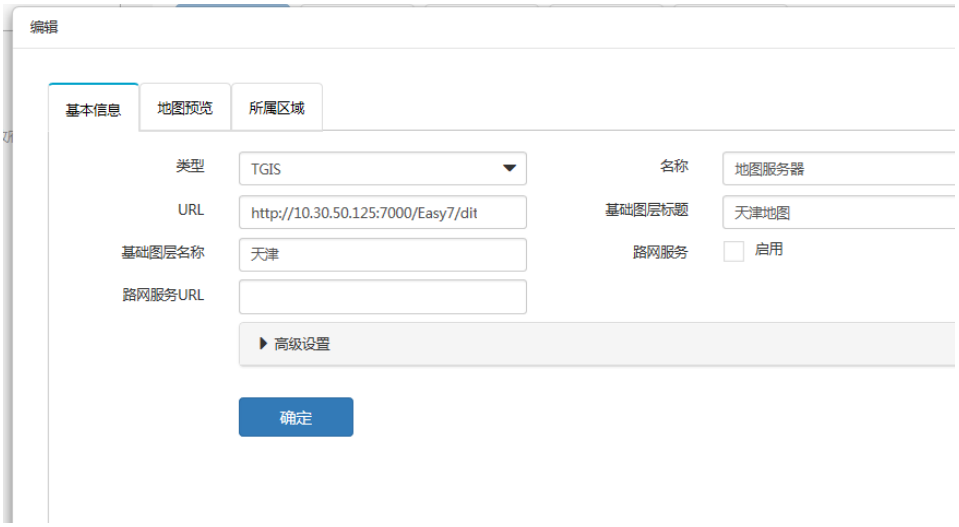


图 8.3.15

点击“地图预览”，之后出现新的窗体，如下图 8.3.16。



图 8.3.16

点击“批量导入”按钮后出现 图 8.3.17 批量导入的页面，先点击“导出模板”按钮出现导出页面，页面中有带有复选框的树形，选择想要导出的设备，可以全选也可单独选择，选完后点击“导出”按钮，会弹出一个对话框，用户根据需求将导出的 Excel 保存到相应位置即可。如图 8.3.18



图 8.3.17

成功导出后会生成一个 Excel 表格，用户可以在 Excel 表格中对设备信息进行修改也可添加设备的经纬度，修改完 Excel 表格后，点击批量导入页面中的“浏览”按钮，选择修改后的 Excel 表格，上传即可。

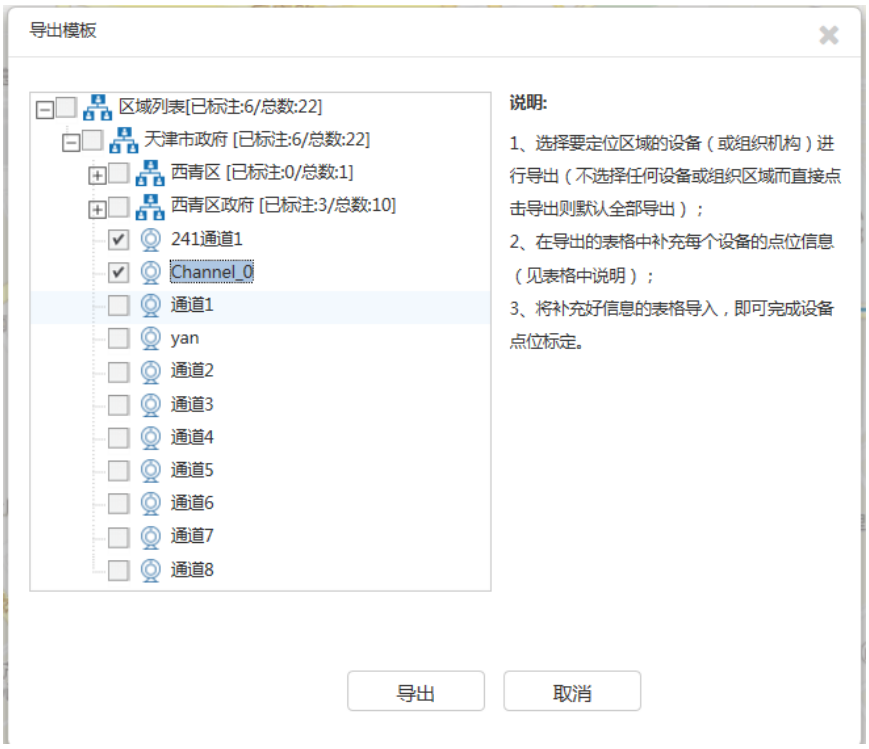


图 8.3.18

8.4 地图使用

8.4.1 打开电子地图

在 Easy7 的平台中，点击“电子地图“即可打开电子地图，如下图 8.4.1 所示：

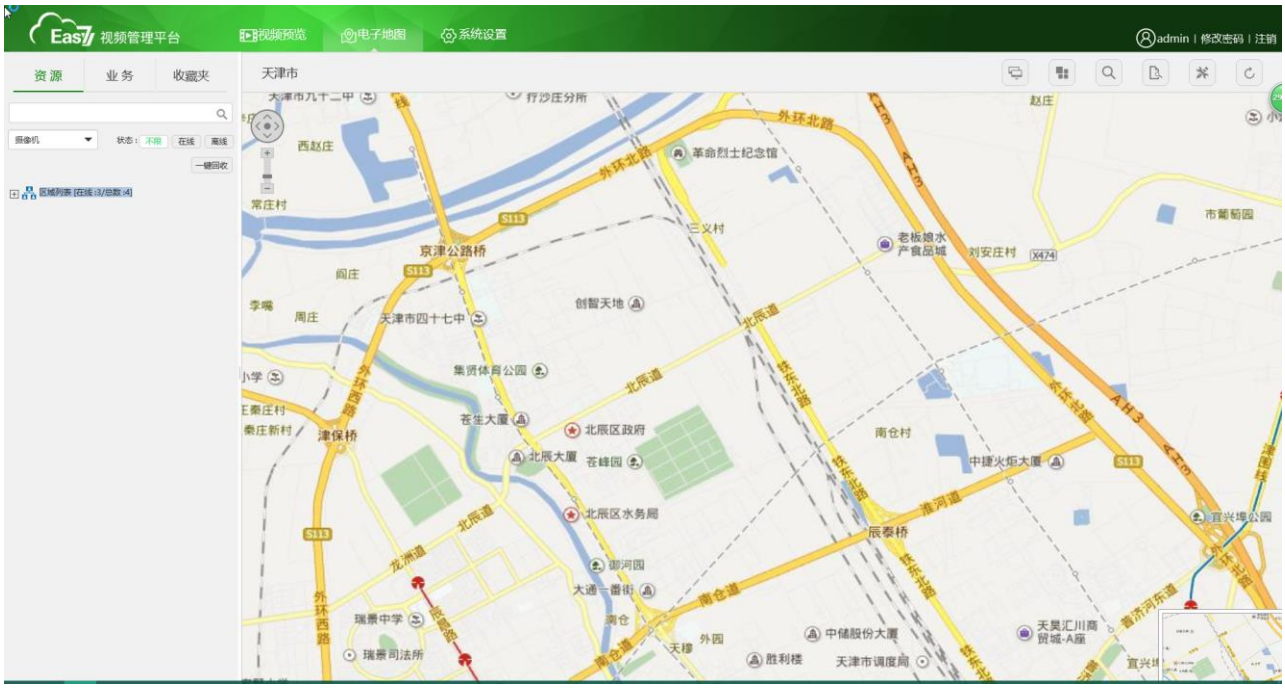


图 8.4.1

8.4.2 地图控制

地图控制是用来对地图进行浏览操作。

1、打开电子地图后，右下角有个小方块，是地图的鹰眼功能，可以拖动鹰眼中的矩形框进行快速浏览，如图 8.4.2 所示。

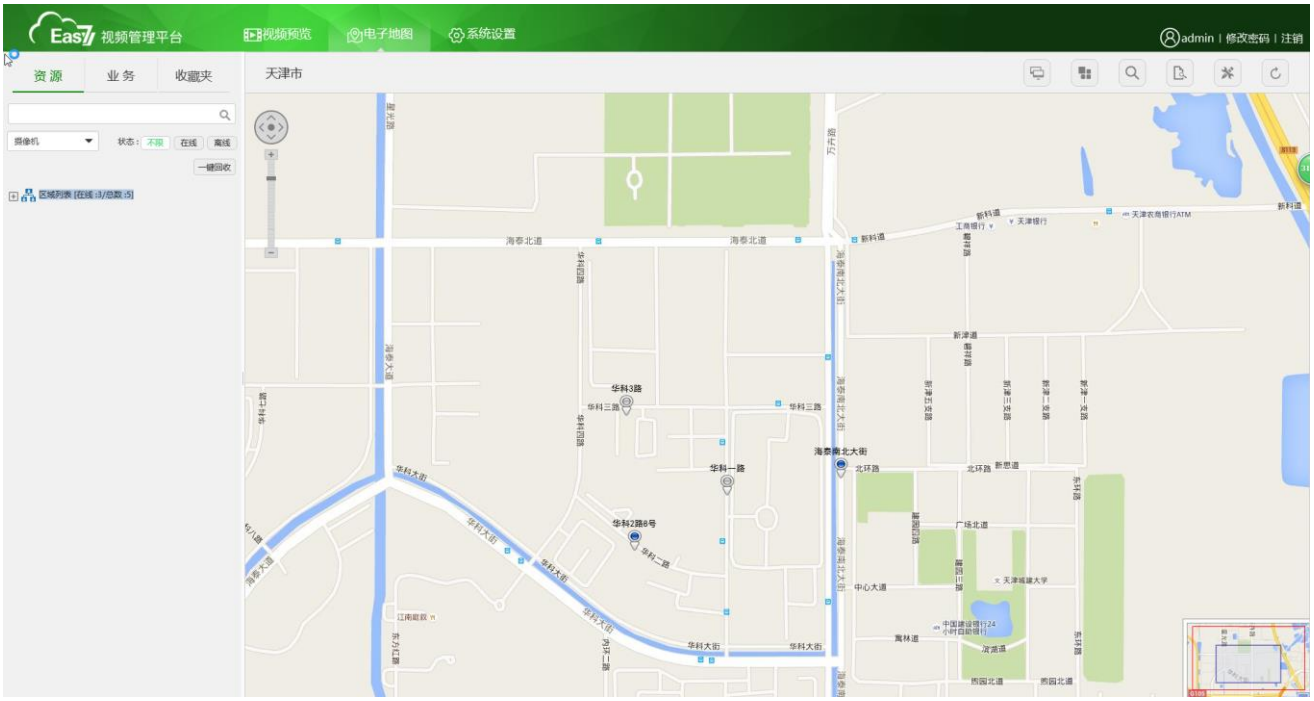


图 8.4.2

2、鼠标放在地图上滚动滑轮，地图也可以根据滑轮的方向进行放大或者缩小。

3、鼠标点击地图左上角的控制轴的“+”，地图会放大，点击 “-”，地图会缩小。

4、鼠标放到轴上的滑块上，向上拖动，地图放大，向下拖动，地图缩小。

5、鼠标放在地图上，点击左键不放，可以拖动地图。

6、鼠标点击轴上的方位图标，可以控制地图，例如：“>”，地图会向左滑动。

7、鼠标点击轴上实心小圆圈，可以对地图进行复位。

8.4.3 地图资源

进入电子地图页面后，点击“资源”进入资源页面，如图 8.4.3



图 8.4.3

页面中的搜索框中可以输入关键字进行模糊查询 ,输入关键字后回车即可查询。如图 8.4.4 ,在搜索框中输入“南”字后回车，会查询出设备名称中带有“南”字的设备，并在地图上显示出。



图 8.4.4

资源页面中的下拉框中是所有的设备类型，可根据需求选择设备类型将其显示在资源页面，如点击选择摄像机后，页面左侧会显示所有的摄像机设备并在右侧地图上显示出来。如图 8.4.5、图 8.4.6



图 8.4.5



图 8.4.6

资源页面中设备的状态分为“不限”，“在线”，“离线”，“一键回收”四种。其中点击“不限”时，将会显示根据前面下拉框中选择的设备类型显示所有的设备，同时若设备在线则显示为黑色字体，若设备离线则显示为灰色字体；点击“在线”时，显示在线设备；点击“离线”时，显示离线设备；点击“一键回收”时，树形将收起。如图 8.4.7、图 8.4.8、图 8.4.9、图 8.4.10


资源
业务
收藏夹
天津市
摄像机
状态：
不限
在线
离线
一键回收
区域列表 [在线 :3/总数 :12]
天津市政府 [在线 :3/总数 :12]
西青区 [在线 :0/总数 :0]
西青区政府 [在线 :1/总数 :1]
华科2路8号
海泰南北大街
华科3路
华科一路
西赵庄
常庄村
京津公路桥
S113
海泰南北大街
阎庄
李嘴
创智天地

图 8.4.7


资源
业务
收藏夹
天津市
摄像机
状态：
不限
在线
离线
一键回收
区域列表 [在线 :3/总数 :12]
天津市政府 [在线 :3/总数 :12]
西青区 [在线 :0/总数 :0]
西青区政府 [在线 :1/总数 :1]
华科2路8号
海泰南北大街
西赵庄
常庄村
京津公路桥
S113
海泰南北大街
阎庄
李嘴
周庄
天津市四十七中
创智天地

图 8.4.8



图 8.4.9



图 8.4.10

展开设备树形后，当鼠标移上设备所在行时，会出现两个图标同时地图上也会出现在相应设备上蓝色标志，鼠标移出后恢复原样。如图 8.4.11



图 8.4.11

点击  会在地图上对应设备处出现视频插件并自动播放视频。如图 8.4.12



图 8.4.12

点击  将当前行的设备添加到我的分组，点击后会弹出分组页面，双击将要添加到的分组名称即可成功添加。如图 8.4.13

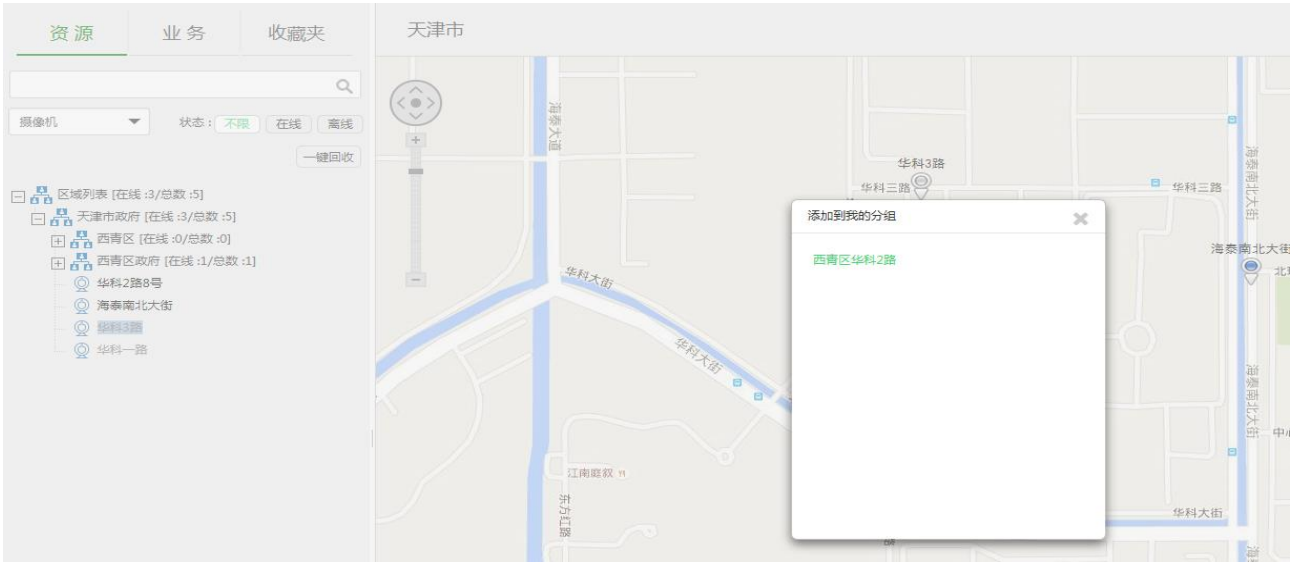


图 8.4.13

8.4.4 地图工具

地图工具包括“扩展屏显示”，“资源”，“查找”，“范围内搜索”，“测量”，“重置”六项。如图 8.4.14



图 8.4.14

扩展屏显示是用来在新窗体中扩大当前页面。方法：单击  图标 出现如上图 8.4.14

资源是用来在地图上显示不同设备。方法：单击  图标 出现图 8.4.15

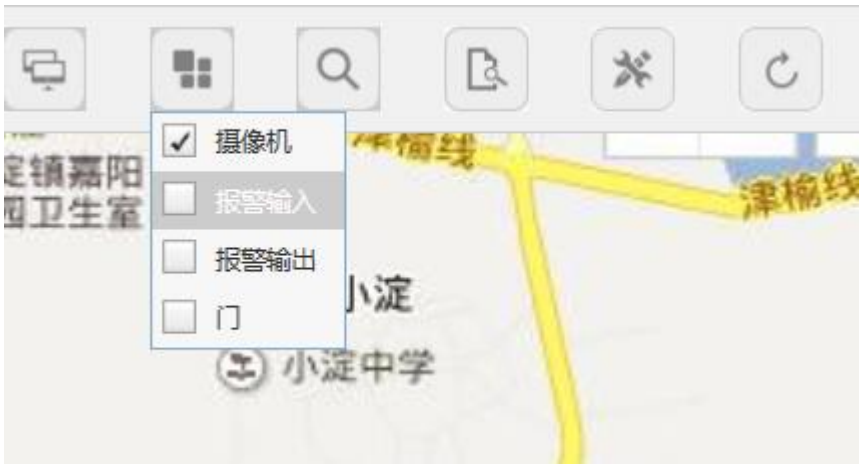


图 8.4.15

点击想要显示的设备前的方框出现√号时，当前地图页面即会显示相应设备。

查找是用来以四种不同形式在地图页面上查找设备。方法：单击  图标 出现图 8.4.16

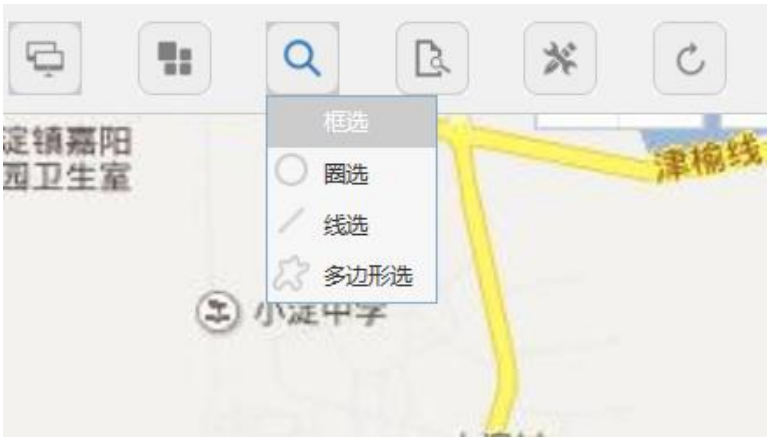


图 8.4.16

支持“框选”、“圈选”、“线选”、“多边形选”四种形式，根据所需的形式对设备进行查找即可。

范围内搜索是用来根据相应条件在地图上对设备进行搜索。方法 ：单击  图标 出现图 8.4.17



图 8.4.17

在“资源”下拉框中选择想要搜索的设备，在搜索框中输入条件（不填为搜索全部满足条件的）点击“搜索”按钮即可，搜索出的设备会在页面左侧显示。

测量可以测量距离或着面积。方法：单击  图标 出现图 8.4.18



图 8.4.18

单击“测距”或者“侧面积”进行相应的测量即可。

重置是用来初始化当前页面。方法：单击  图标即可。

8.4.5 地图业务

业务包括“警力调度”、“巡逻路线”、“全景追逃”、“GPS 轨迹查询”“GPS 实时显示”这五个部分。如下图 8.4.19



图 8.4.19

点击“巡逻路线”的使用方法如下。

点击“巡逻路线”，出现如下图 8.4.20



图 8.4.20

可点击“新建分组”按钮进行新建分组，出现如下图 8.4.21



图 8.4.21

可在输入框中输入新进分组的名称，也可点击输入框右侧的“叉号”删除新建分组的名称，输入新建分组名称后点击“保存”按钮保存当前分组。保存后出现如下图 8.4.22



图 8.4.22

鼠标移至“西青区分组”上，出现如下图 8.4.23



图 8.4.23

点击右侧第二个编辑按钮，可编辑该分组名称，如下图 8.4.24，编辑完成后点击“提交”即可。

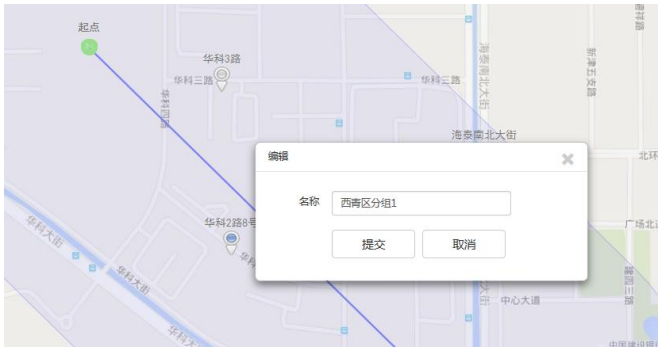


图 8.4.24

点击右侧第三个删除按钮，可删该分组，如下图 8.4.25，点击“确定”即可。

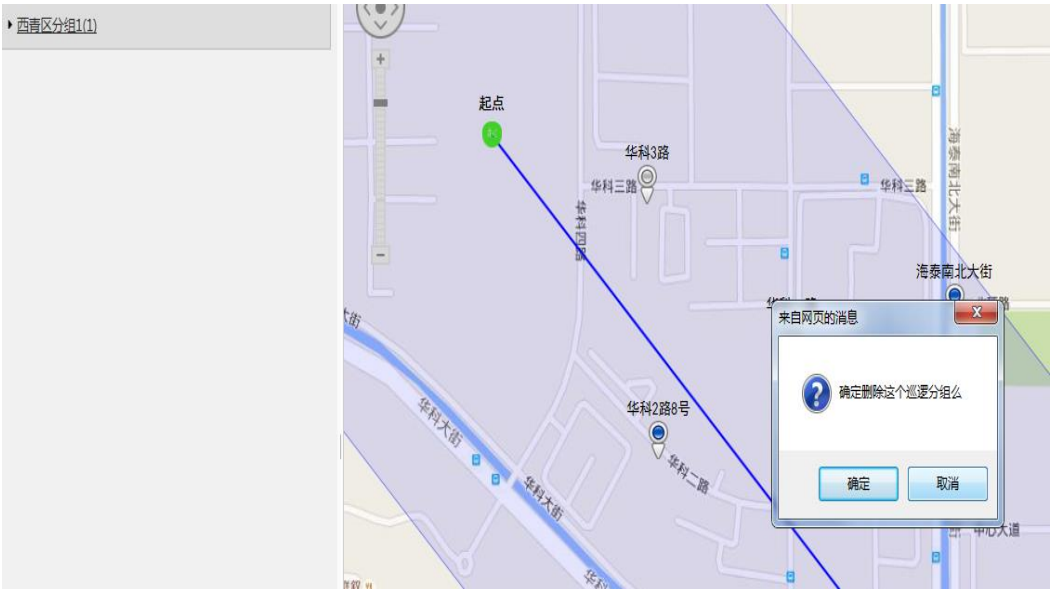


图 8.4.25

点击右侧第一个新建路线按钮，可新建分组下的路线，点击后出现如下图 8.4.26



图 8.4.26

输入线路名称、起点名称、终点名称、范围（勾画路线周围的范围），可点击起点输入框右侧的图片在地图上勾画出路线（在右侧地图上单击可勾画起点以及转折点，双击勾画终点）如下图 8.4.27

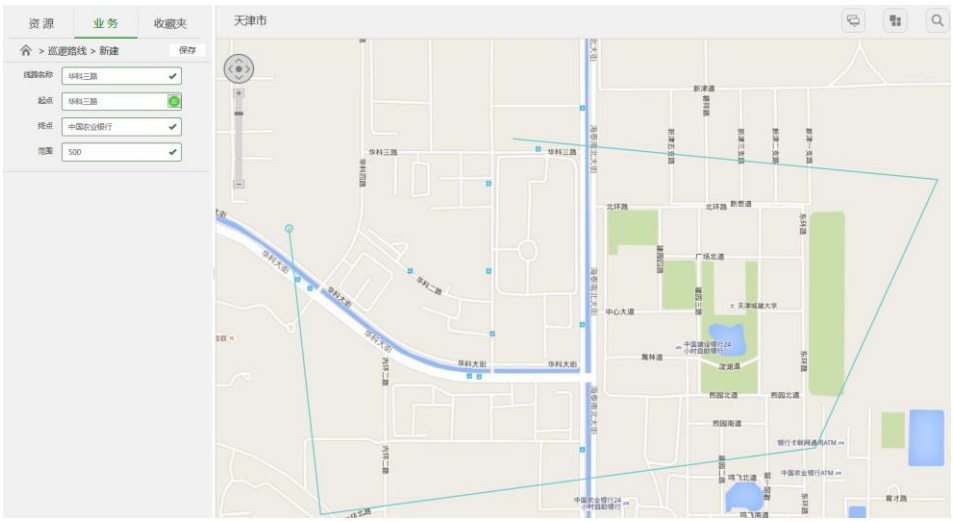


图 8.4.27

勾画完路线会出现如下图 8.4.38（如果路线范围内包含通道，通道可显示出来）

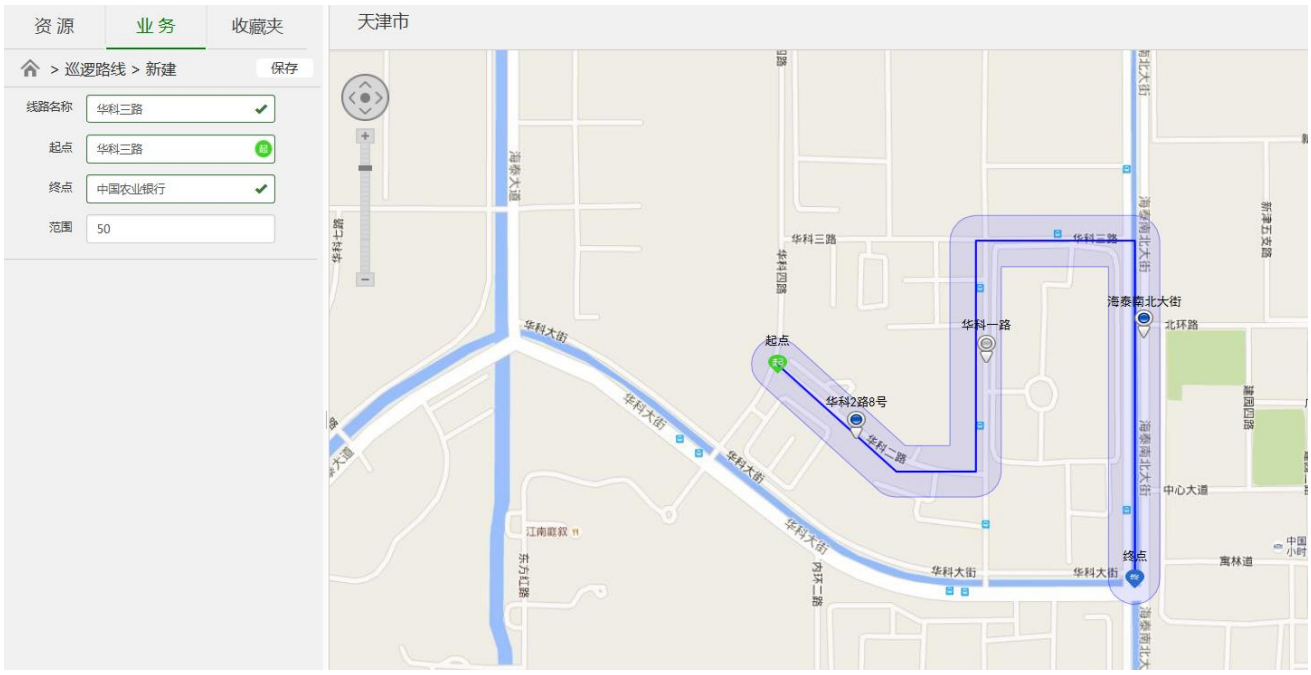


图 8.4.28

点击保存后，点击刚刚添加的分组标题下路线会出现如下图 8.4.29



图 8.4.29

点击线路 1 左侧第一个播放按钮，可播放线路以及车辆经过通道的视频，如下图 8.4.30

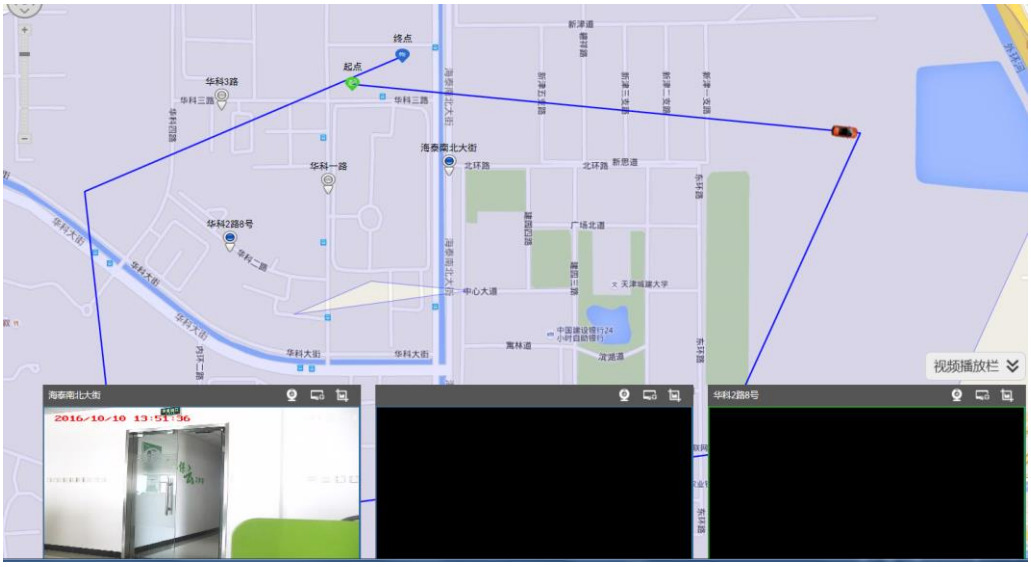


图 8.4.30

点击视频右上侧按钮操作可参照地图的其它操作。点击“视频播放栏”按钮，可切换隐藏、显示视频栏状态。

点击路线 1 右侧第二个编辑按钮，出现如下图 8.4.31、图 8.4.32，对该线路进行编辑修改。修改完成后点击“保存”即可。



图 8.4.31

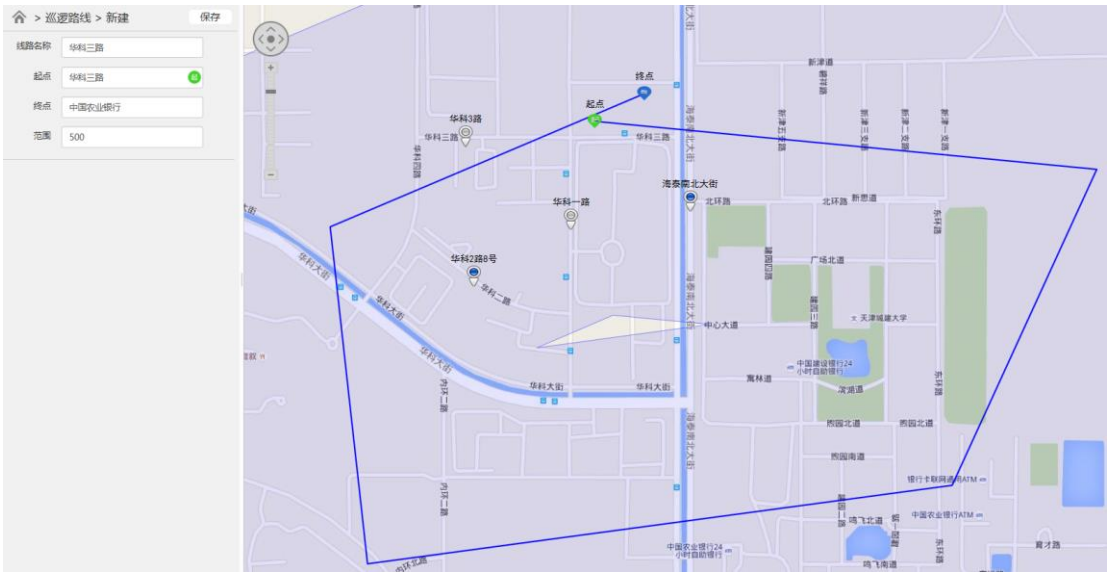


图 8.4.32

点击线路 1 右侧第三个删除按钮如下图 8.4.33，出现如下图 8.4.34 提示，点击“确定”即可删除。



图 8.4.33

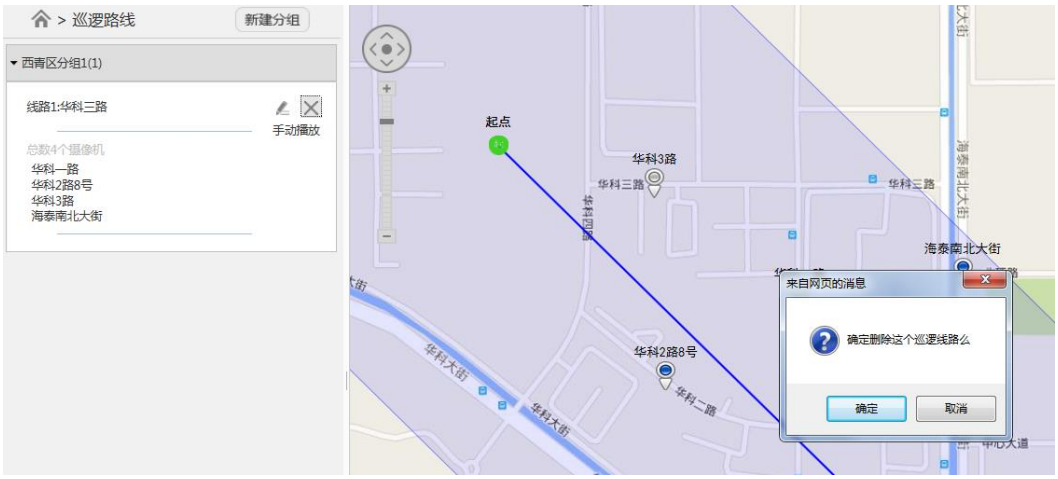


图 8.4.34

点击“全景追逃”的效果如下，在右侧地图出现下图 8.4.35。



图 8.4.35

根据提示选中某一摄像机，之后出现如下图 8.4.36。

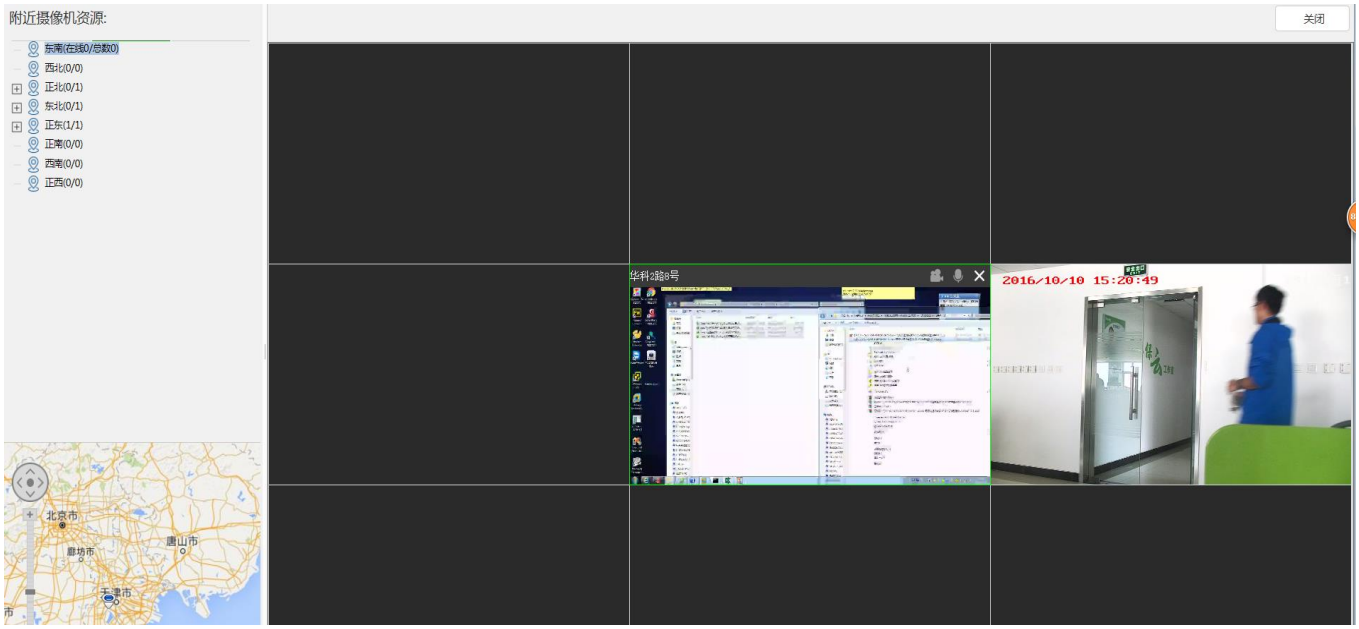


图 8.4.36

可以看出选中的摄像机视频会在九宫格的正中间显示，而地图上的其他摄像机的视频也会在以“选中摄像机的视频”为中心的其他八个方位（西北、正北、东北、正西、正东、西南、正北、西北）显示。

点击左侧”附近摄像机资源”树形，双击选中某一摄像机如下图 8.4.37 发现双击选中的摄像机视频在九宫格正中间显示，其他八个方位摄像机视频也会随之改变。如下图 8.4.38、8.4.39。



图 8.4.37

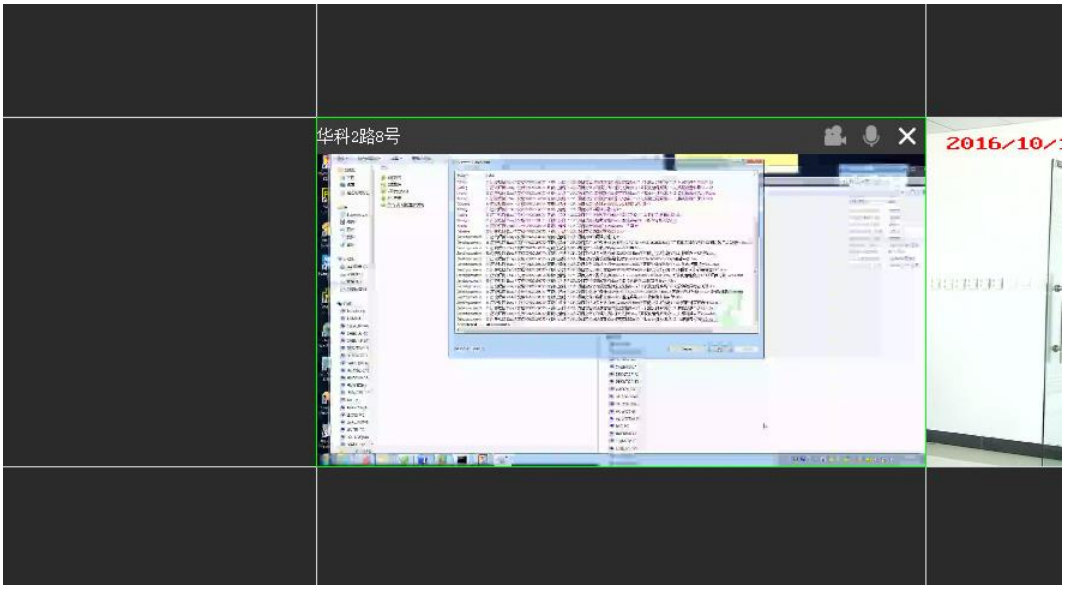


图 8.4.38



图 8.4.39

点击全景视频右上方“关闭”按钮可以关闭全景视频。如下图 8.4.40

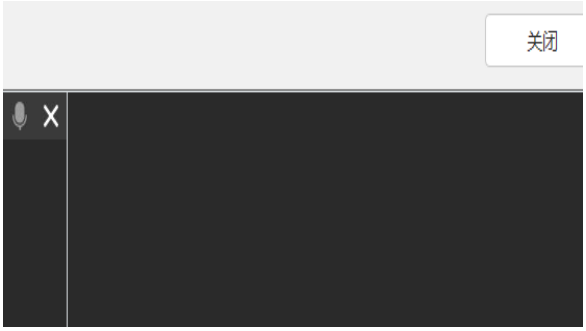


图 8.4.50

警力调度：点击  图标后，再点击地图上所需添加标记的位置，输入名称和备注后点击保存就会保存一个标记并出现一个新的页面。如图 8.4.41、图 8.4.42

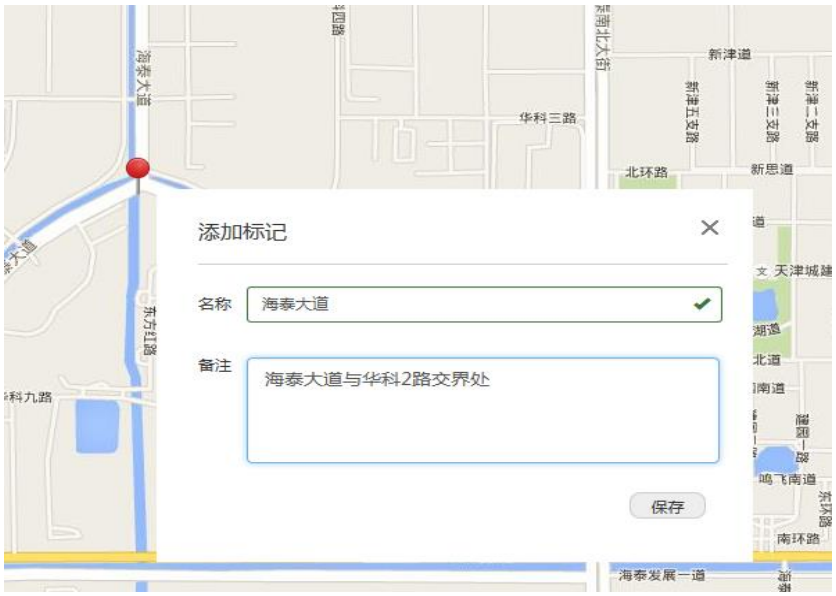


图 8.4.41



图 8.4.42

点击 图 8.4.42 中 图标出现编辑页面可以对标记进行编辑，编辑完点击“保存”按钮后返回到图 8.4.42 页面，编辑页面如图 8.4.43



图 8.4.43

点击 图 8.4.42 中 ★ 可以对当前标记进行收藏，如图 8.4.44

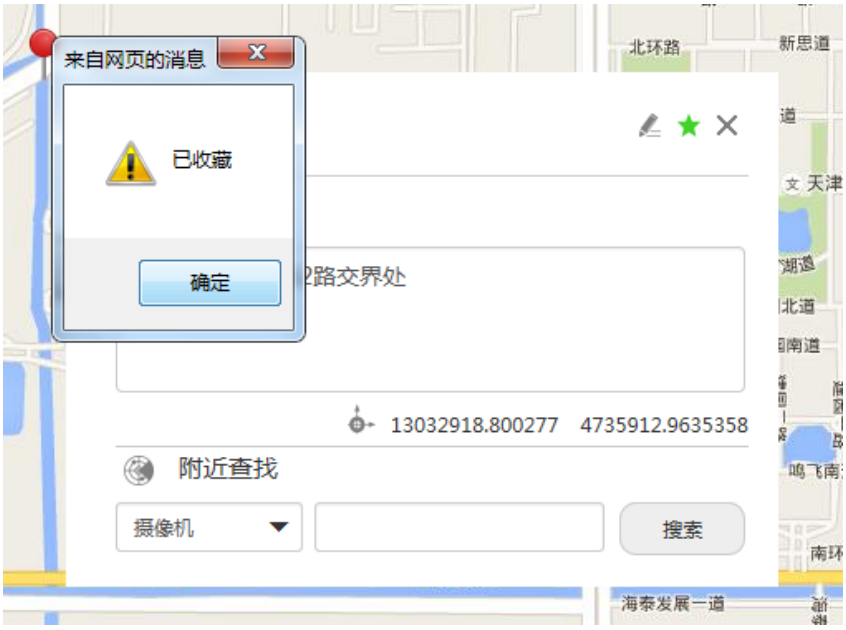


图 8.4.44

再点击上图中的“确定”后收藏成功，可在地图页面的 收藏夹中查看，如图 8.4.45



图 8.4.45

在图 8.4.42 中下方附近查找的下拉框的选项为所有的设备类型，选择要查找的设备类型后，点击“搜索”按钮后会显示出查询结果并在页面上显示，如图 8.4.56

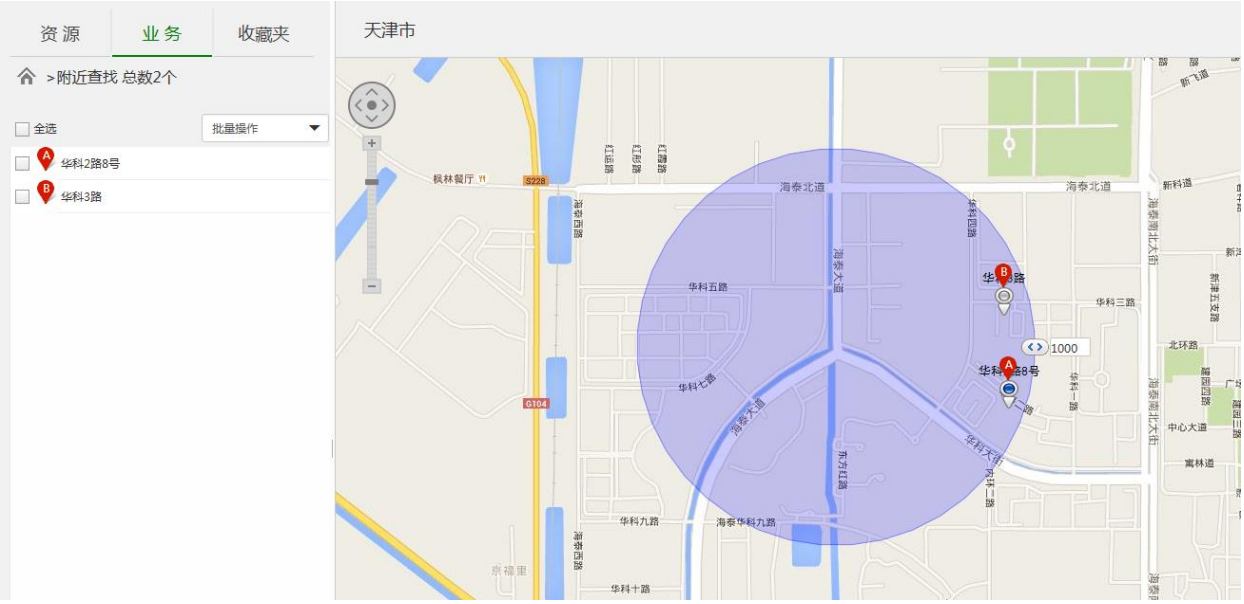


图 8.4.46

点击“GPS 轨迹查询”，会跳到页面，如图 8.4.47 所示：

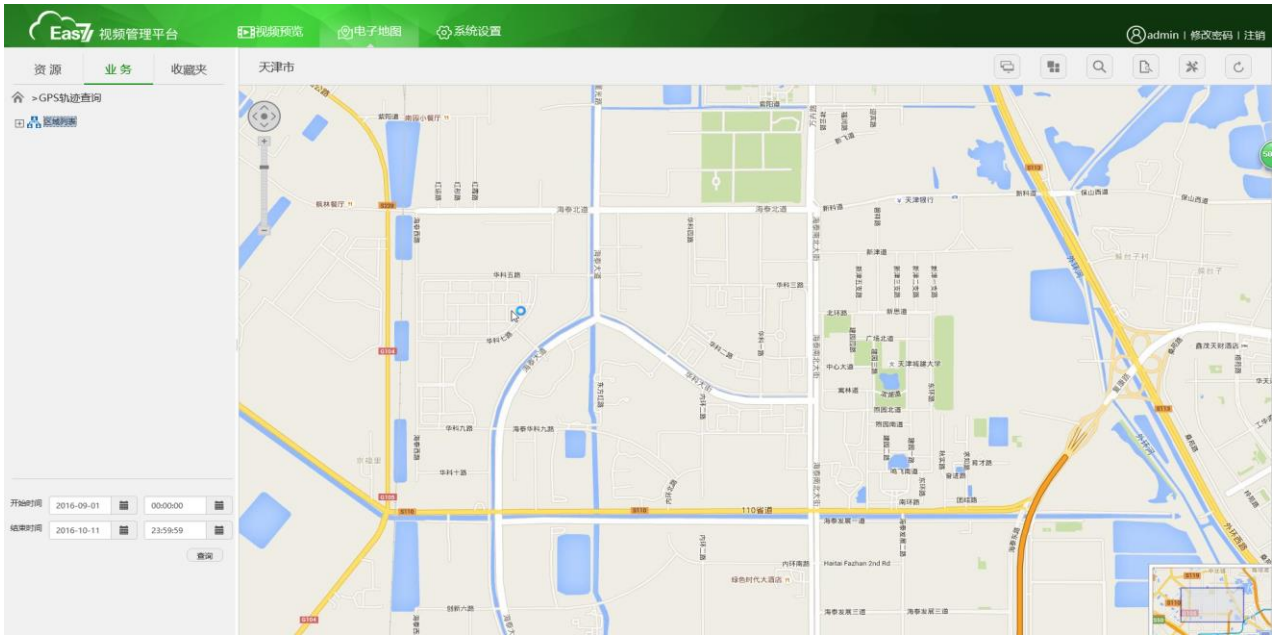


图 8.4.47

点击树形上的 GPS 设备，点击【查询】按钮，地图上会查询出轨迹，如图 8.4.48 所示：

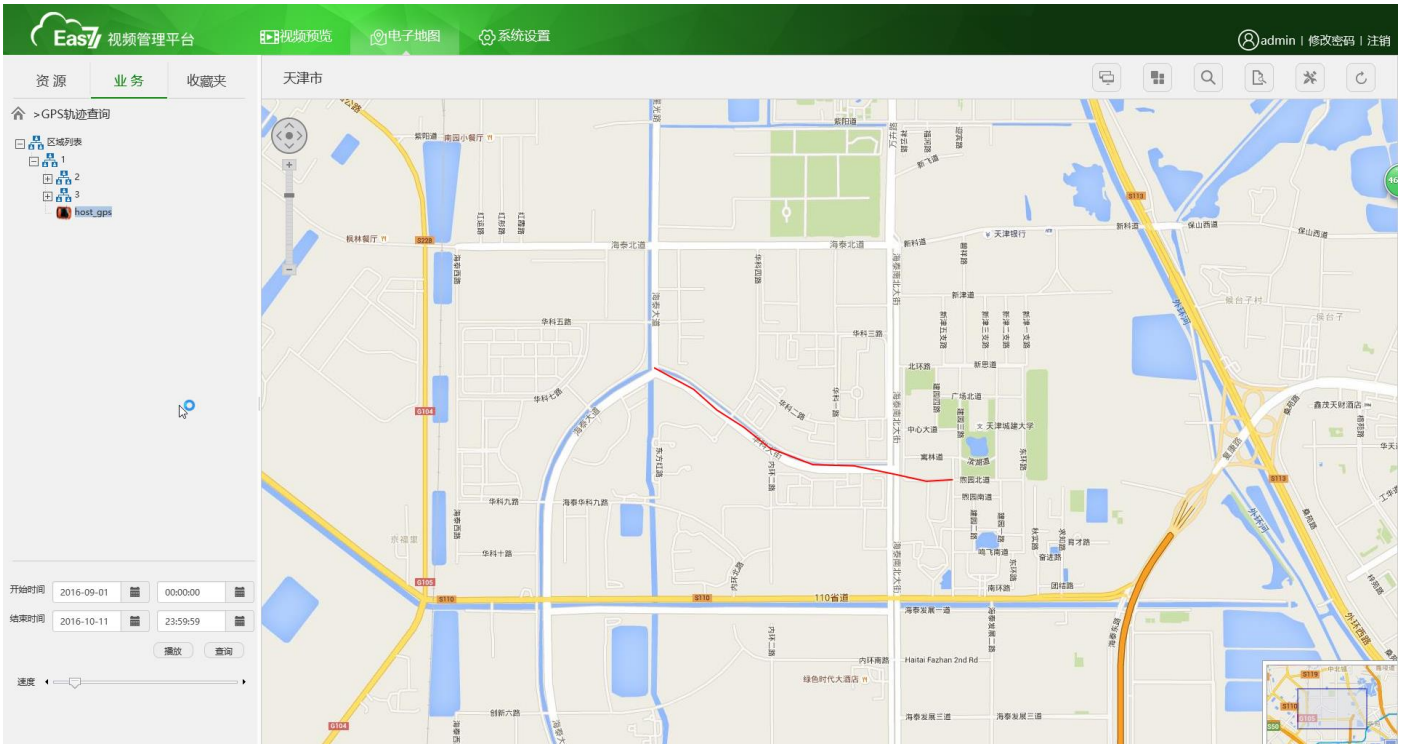


图 8.4.48

点击【播放】按钮，地图上的轨迹会进行回放，并可以调节播放速度，如图 8.4.49 所示：

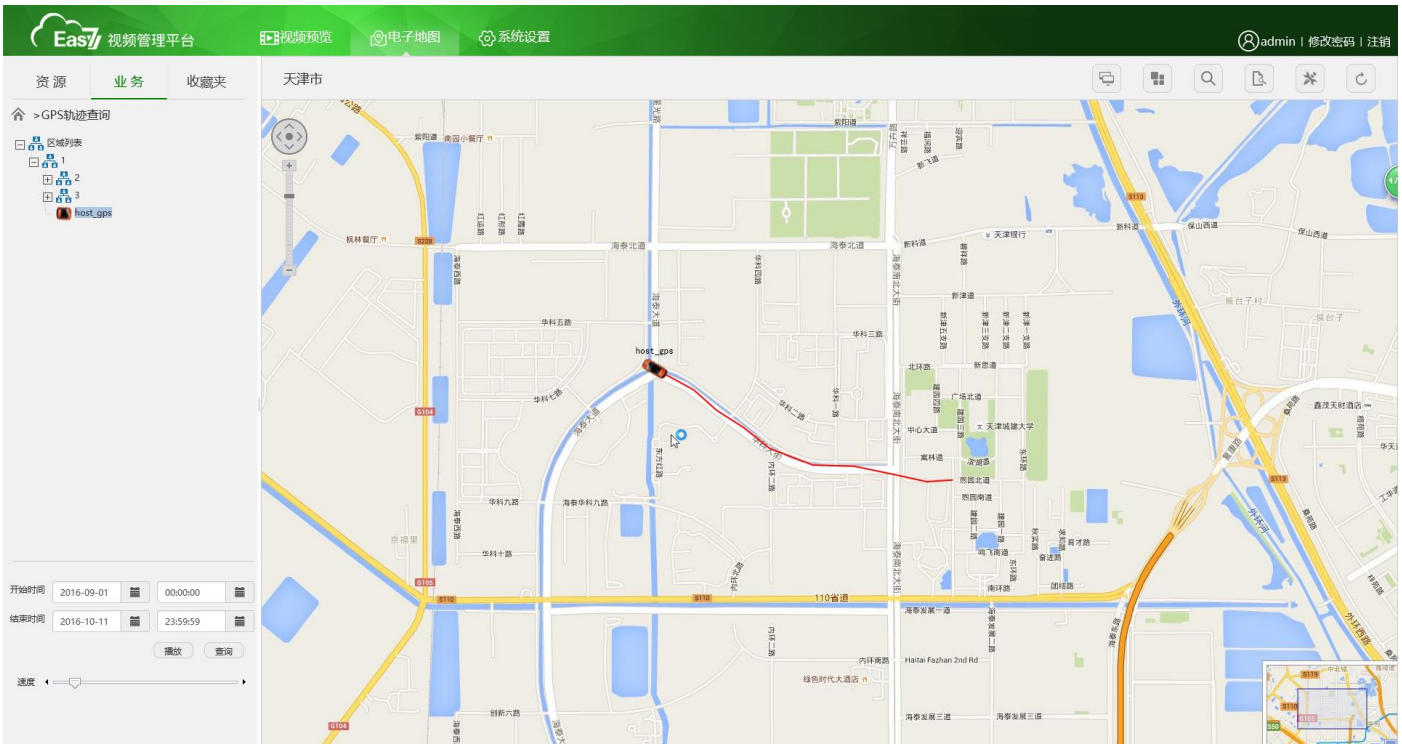


图 8.4.49

点击“GPS 实时显示”，会跳到页面，如图 8.4.50 所示：

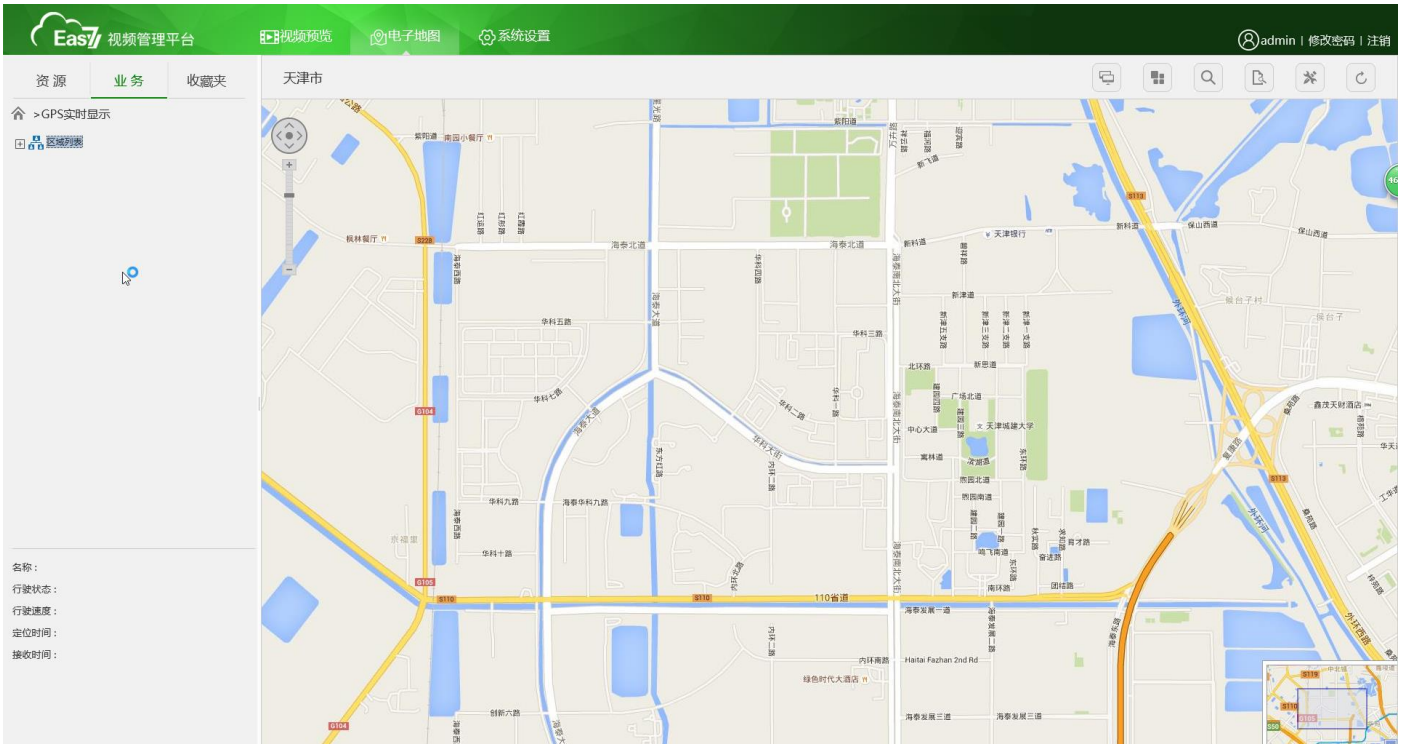


图 8.4.50

点击树形的 gps 设备，地图上会出现图标，如图 8.4.51 所示：

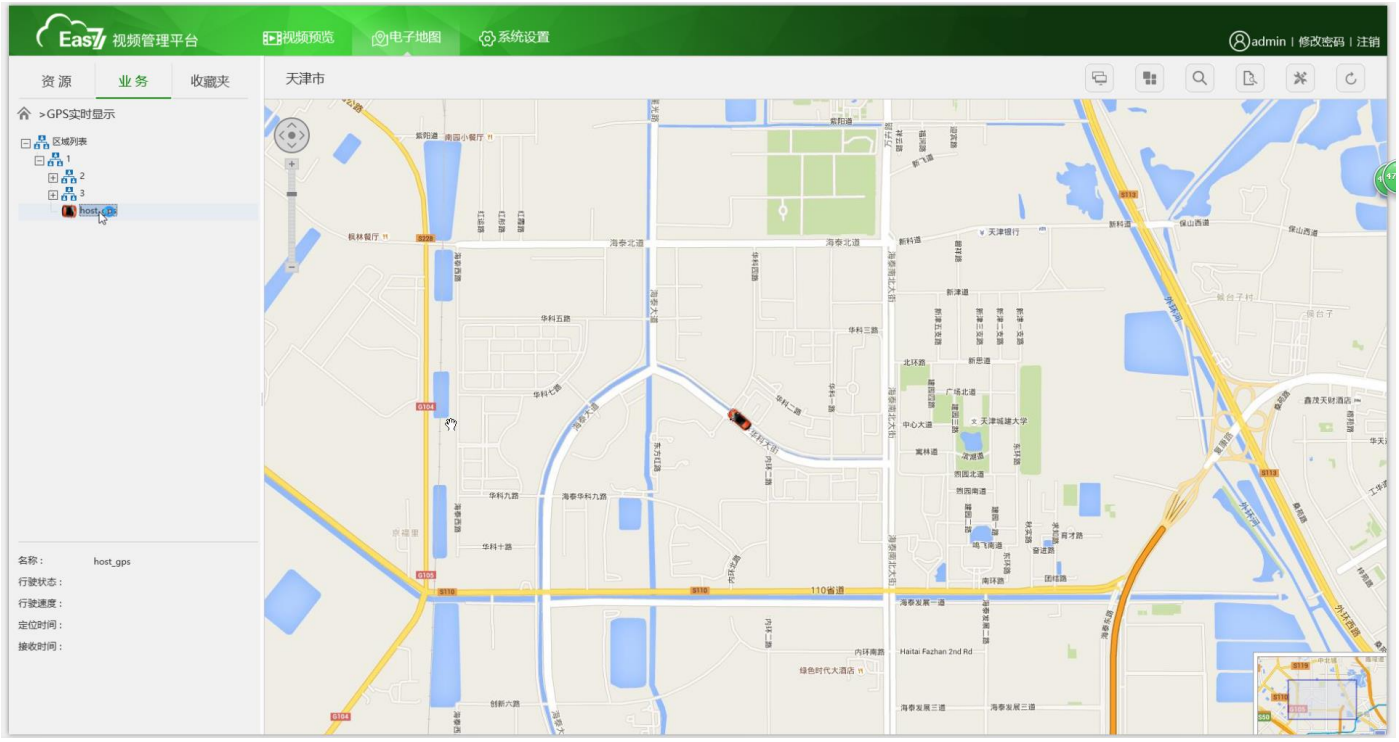


图 8.4.51

8.4.6 地图的其他操作

以下是视频相关操作，

1、点击地图上的视频通道，弹出视频播放框，如图 8.4.52

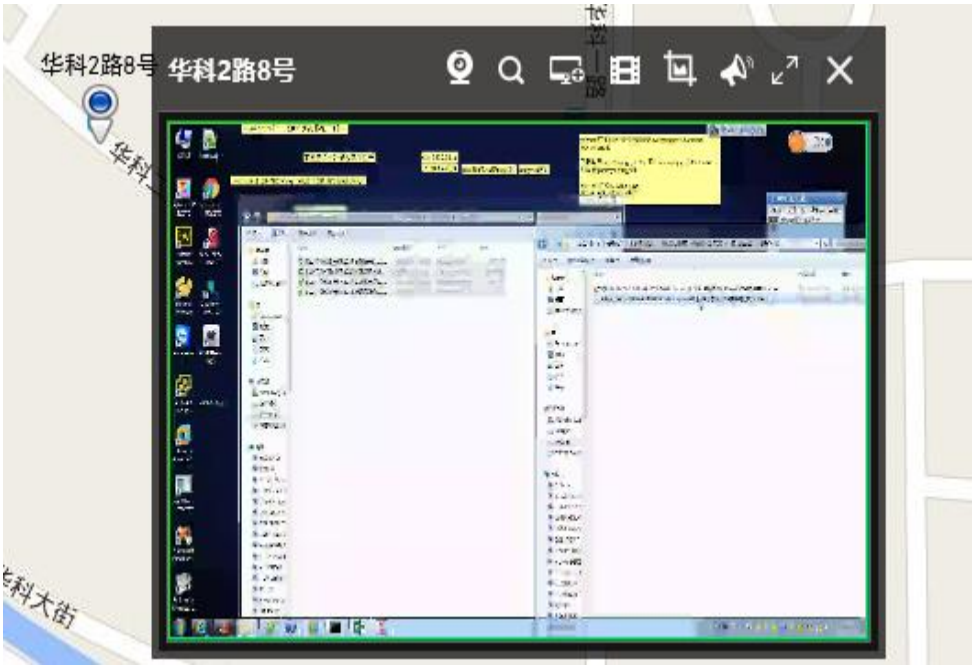


图 8.4.52

2、单击按钮，弹框就会变为如图 8.4.53 所示：

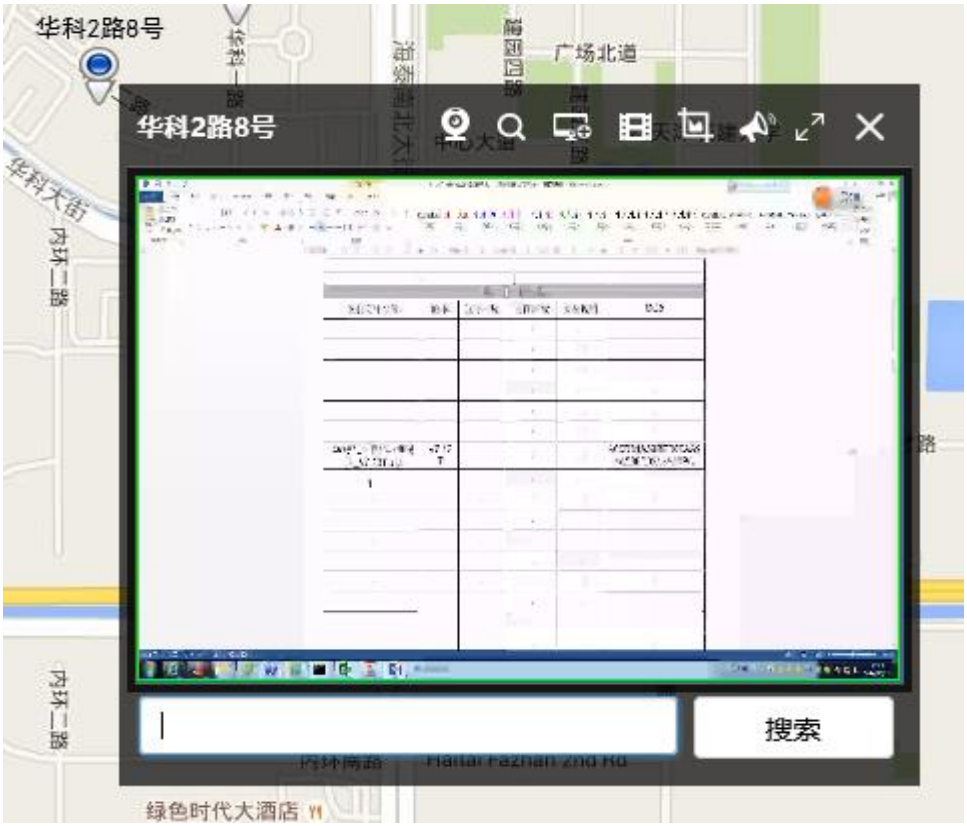


图 8.4.53

点击“搜索”按钮，就会查出当前通道附近的视频通道，出现如图 8.4.54 所示：

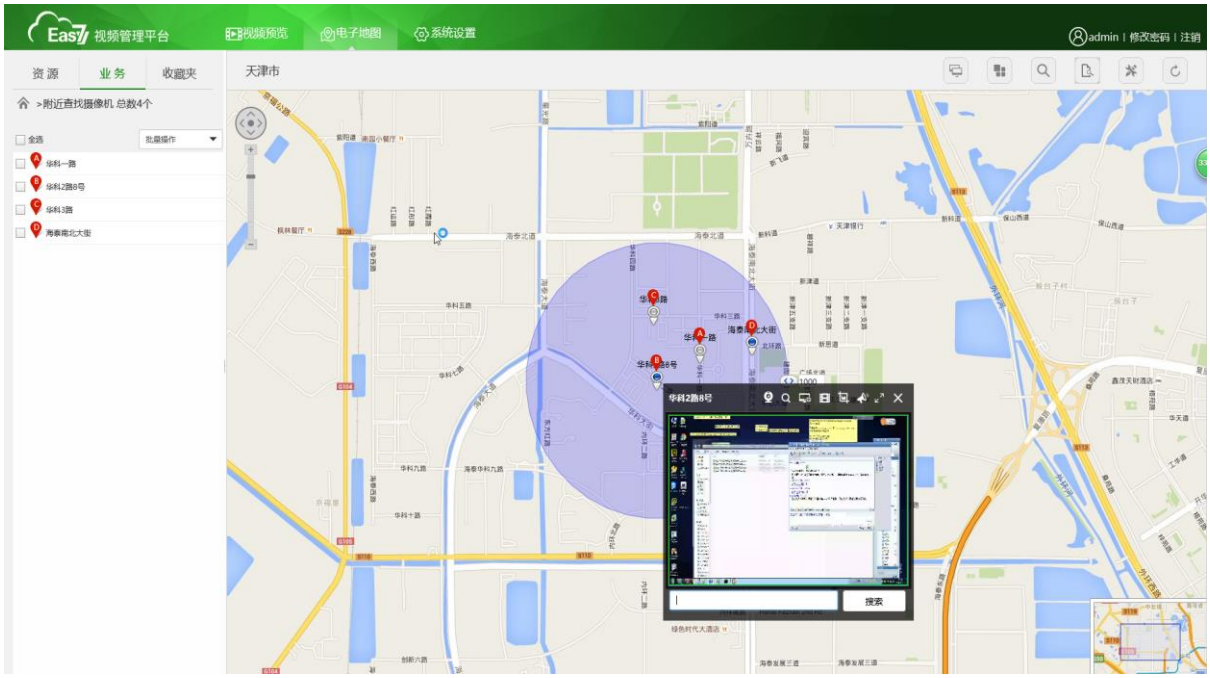


图 8.4.54

勾选左边的视频，点击下拉框中的“轮巡播放”，就会对勾选的视频通道，进行轮巡播放，此时下拉框左边会出现“停止轮播”按钮，如图 8.4.55 所示：

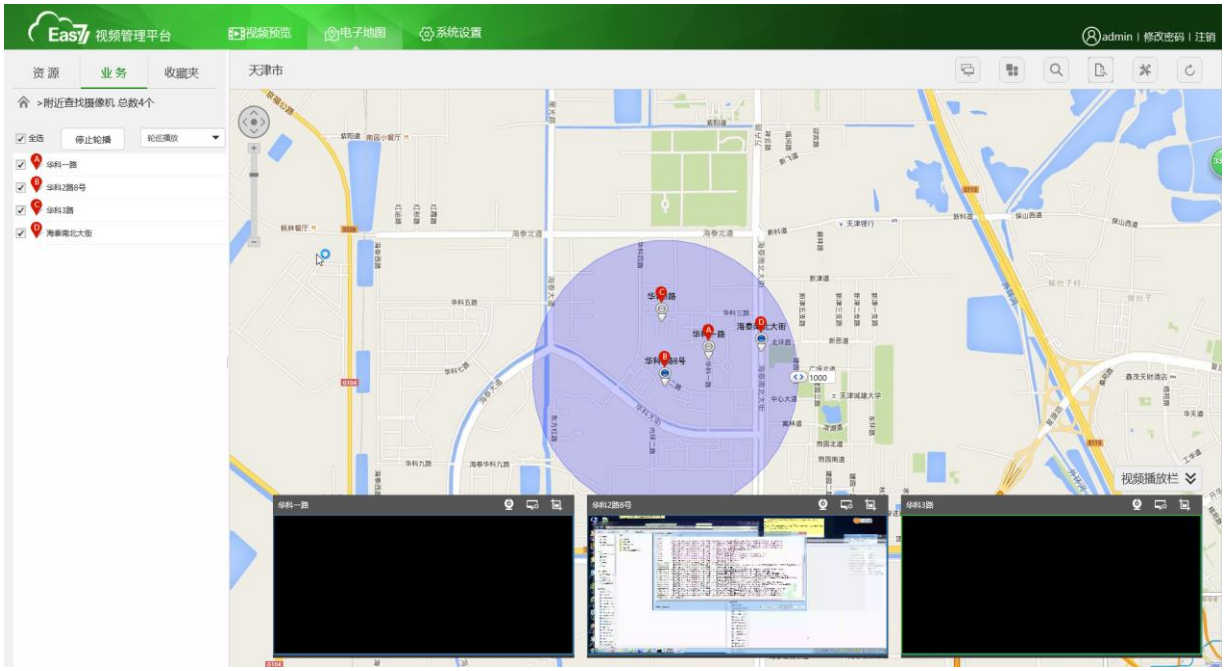


图 8.4.55

点击“视频播放栏”，可以隐藏或者显示播放窗口。

点击“停止轮播”，播放窗口会停止切换轮播，此时按钮变成“开始轮播”，点击“开始轮播”，播放窗口就会开始切换轮播，此时按钮变成“停止轮播”。

3、点击  按钮，进行视频上墙，会弹出电视墙布局选择框，如图 8.4.56 所示：

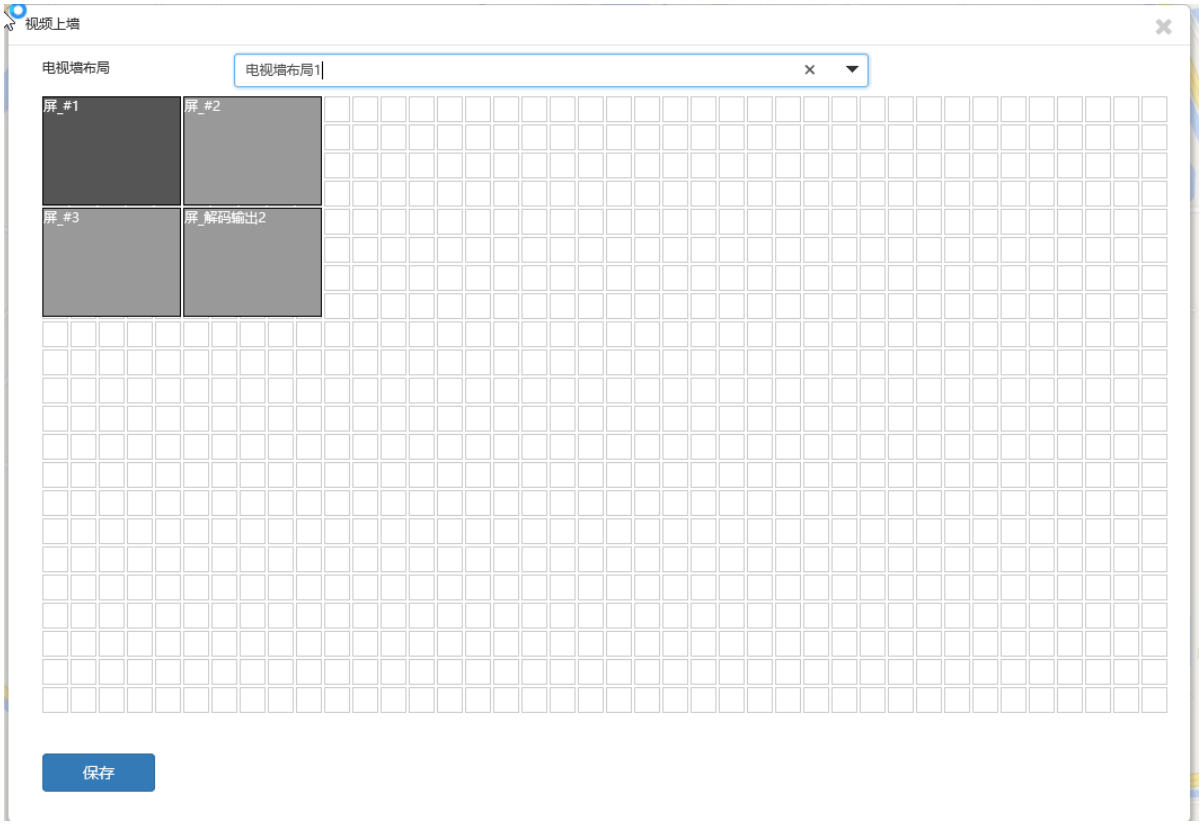


图 8.4.56

选择电视墙布局，点击“保存”按钮，此视频就会解码上墙。

4、点击  按钮，进行录像查询，播放窗体会变成如图 8.4.57 所示：



图 8.4.57

选择相应的条件后，点击【查询】按钮，会提示查询结果。

查询成功后，点击记录，右键，会提示【下载】按钮，点击【下载】，会将该录像下载到本地默认的路径 D:\DownLoadRecord 下。

双击记录会进行播放当前记录。

5、点击 按钮，会调到即时回放界面，对该通道进行即时回放，如图 8.4.58 所示：

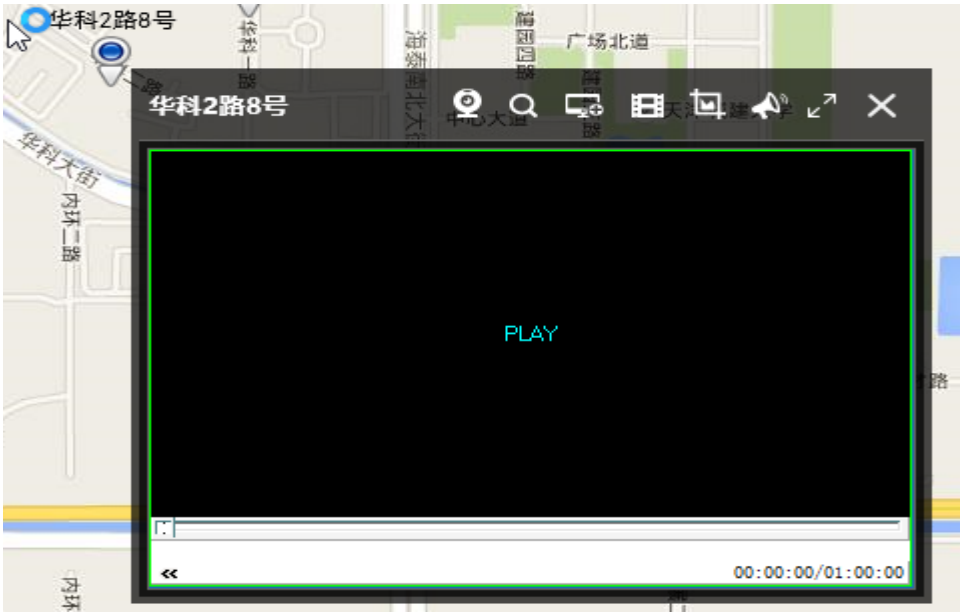


图 8.4.58

6、点击  按钮，可以使用对讲功能，成功会将图标改成  。

7、点击  按钮，可以对当前框口放大，放大后按钮图标变成  ，如图 8.4.59 所示：

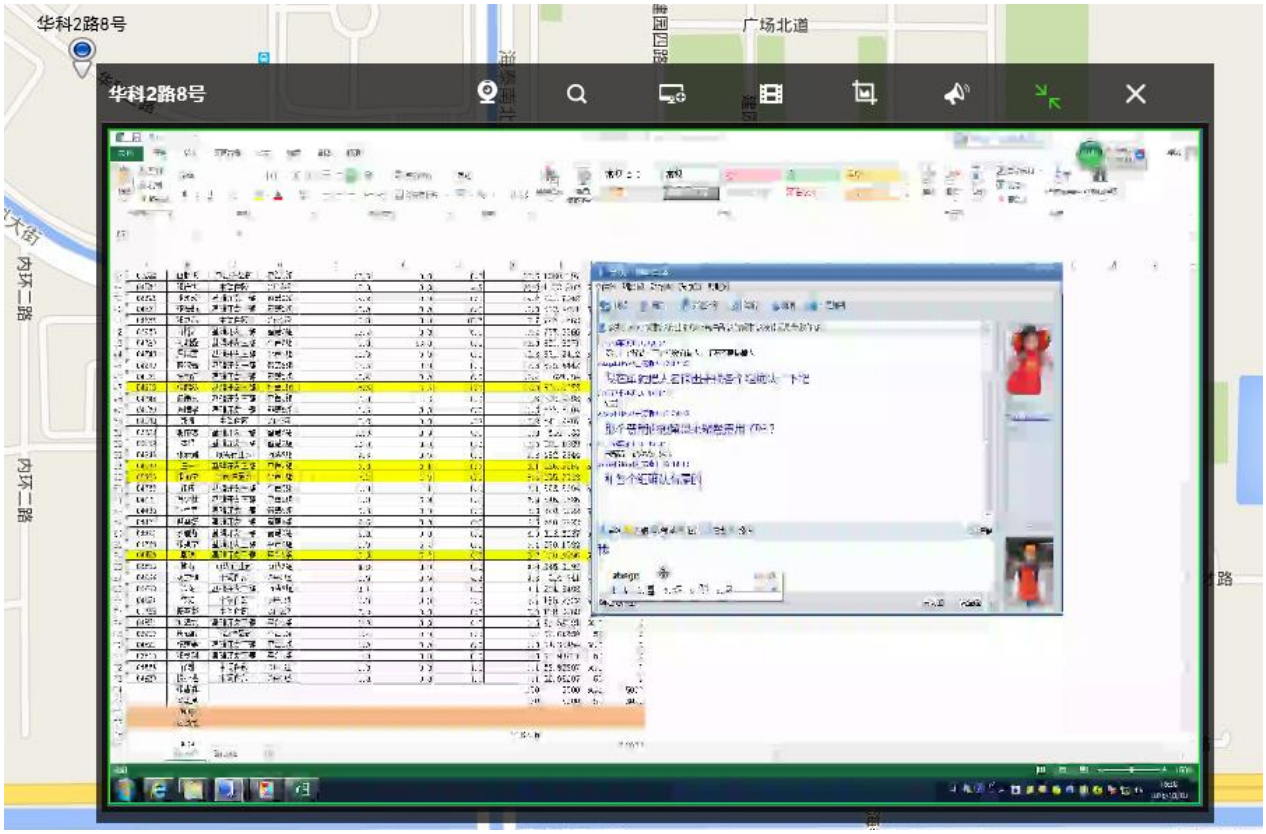


图 8.4.59

此时，点击  按钮，窗口会变成原来的大小。

8、点击  ，关闭此播放窗体。

9 权限管理

9.1 组织管理

9.1.1 组织的添加

登录 Easy7 平台【系统设置】-【权限管理】，在左边菜单表中单击“组织管理”，在中间树形中选中组织节点，点击右侧区域的“添加”按钮，组织下面可以继续添加组织，并且允许同名的组织存在，弹出添加界面如图 9.1.1 所示：

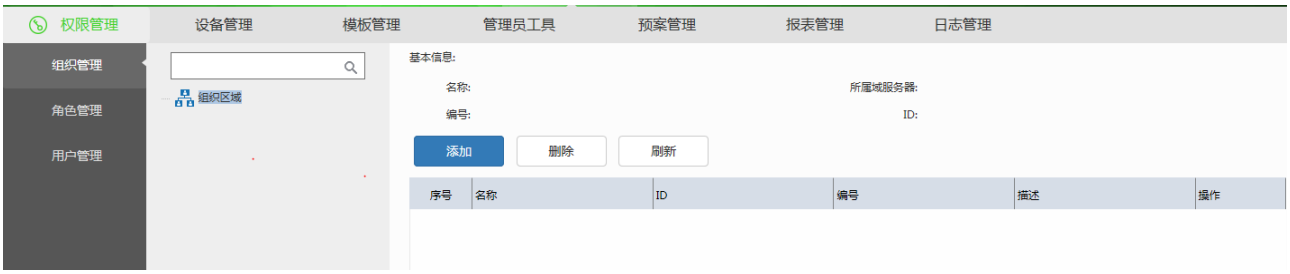


图 9.1.1

弹出如图 9.1.2 所示界面：

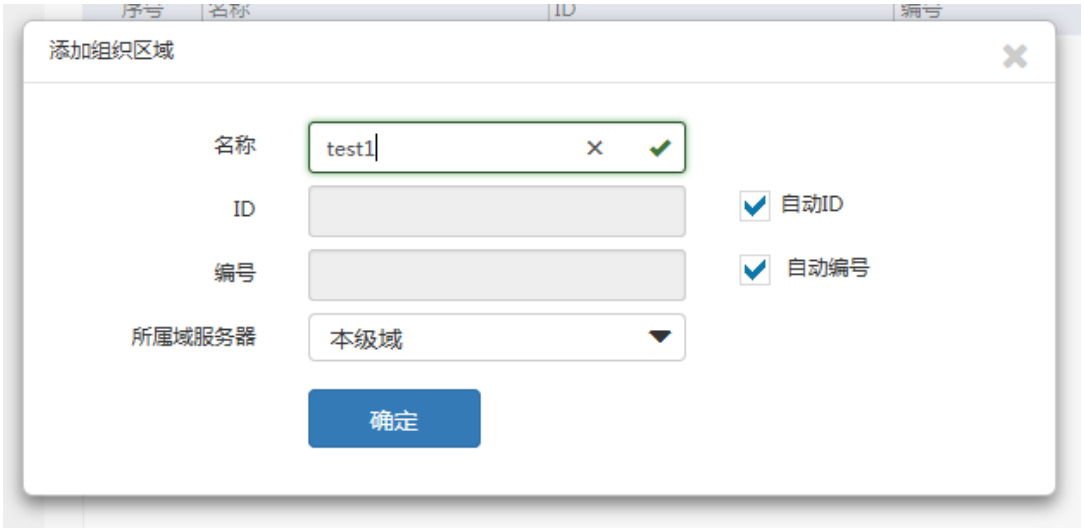


图 9.1.2

点击“确定”，完成新组织的添加。

9.1.2 组织的修改

a. 基本信息

点击中间树形“test1”节点的父节点“组织区域”，在右侧列表中选中“test1”行，点击操作中的“编辑”，打开组织基本信息的界面，如图 9.1.3 所示：

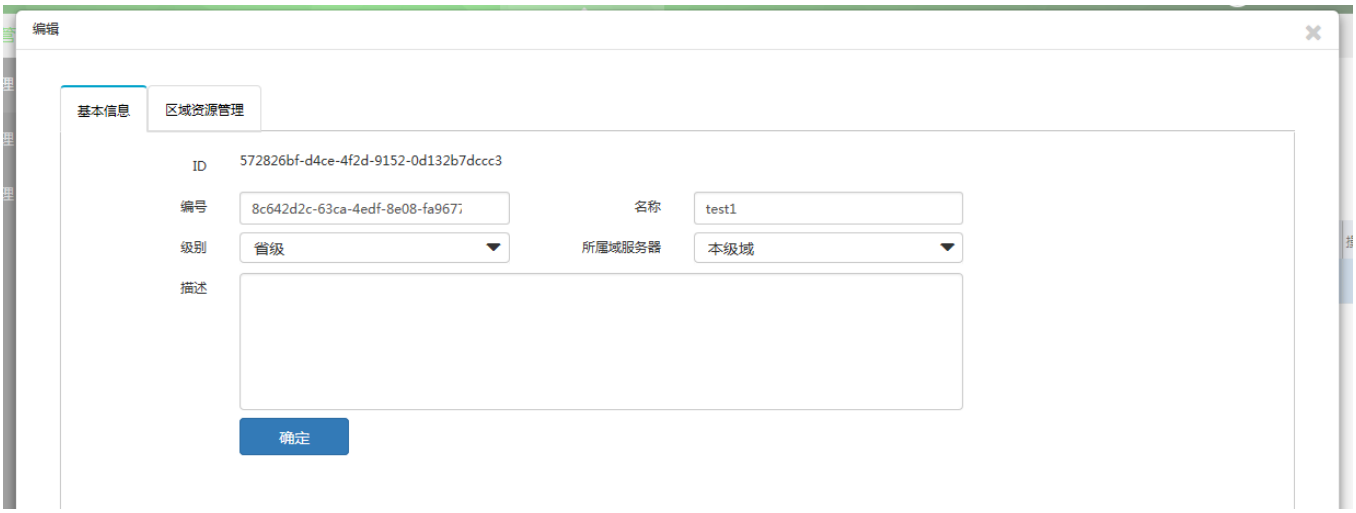


图 9.1.3

用户可以更改组织的名称及为组织添加或更改描述。

b. 区域资源管理

打开区域资源管理的界面，上方是添加删除按钮，下方是该组织的设备列表。如图 9.1.4 所示：

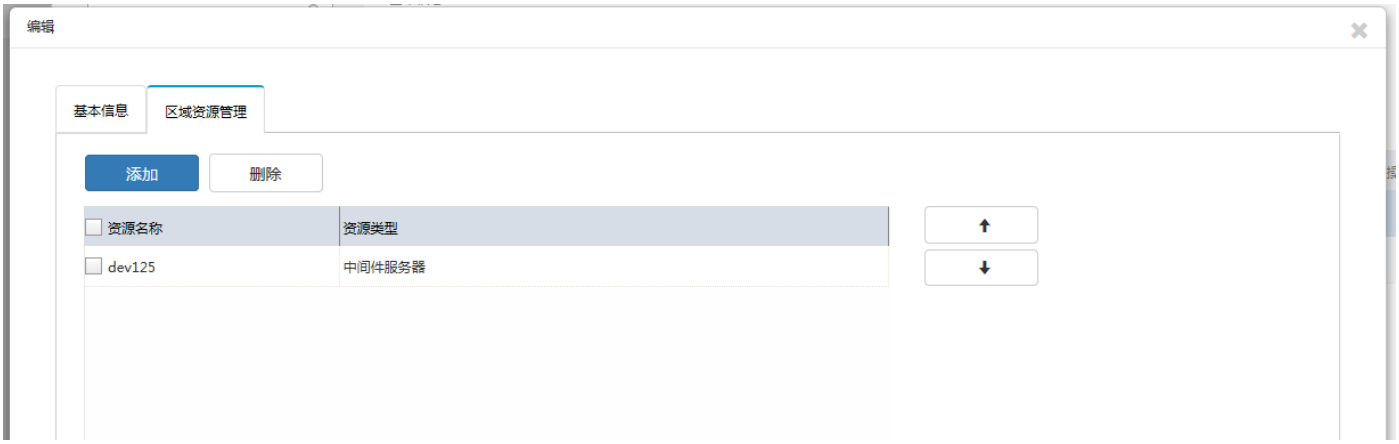


图 9.1.4

点击上方“添加”按钮，弹出选择设备列表。如图 9.1.5 所示：

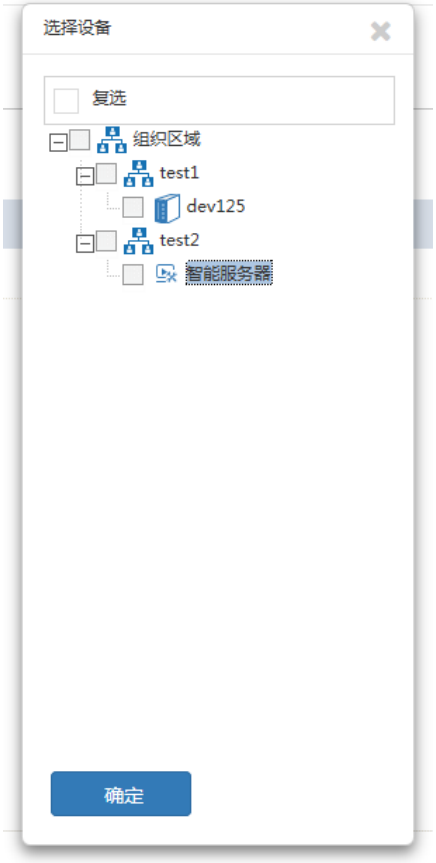


图 9.1.5

在选择设备树形列表里选中想要添加的资源，点击【确定】，即可完成添加，当勾选“复选”时，勾选

或取消勾选节点时，子节点的状态与父节点的状态保持一致；未勾选“复选”时，可以单独选择某个节点，不会同时选中子节点，如图 9.1.6 所示。

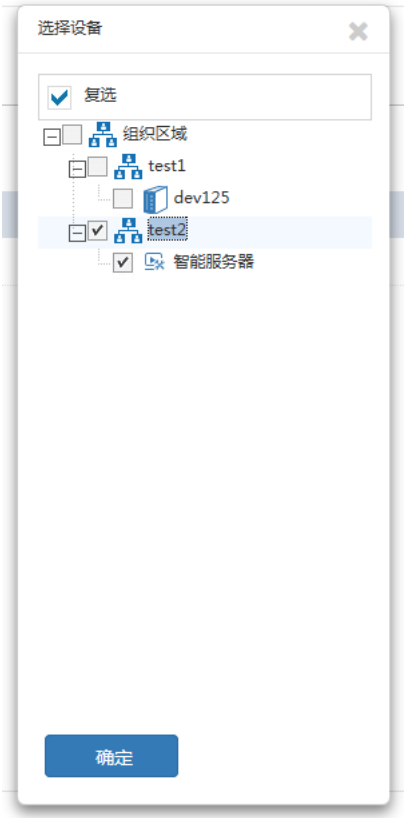


图 9.1.6

删除组织的设备列表的资源时，从区域资源管理下方的资源列表中选中要删除的资源，点击【删除】即可完成删除。如图 9.1.7 所示。

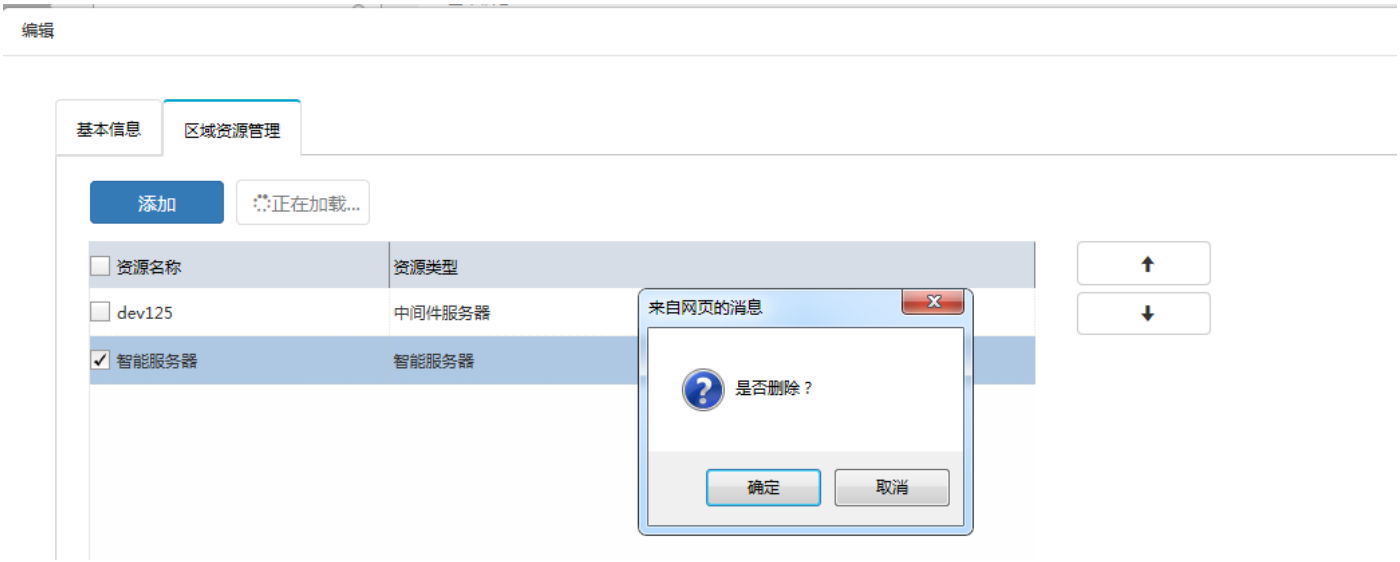


图 9.1.7

9.1.3 组织的删除

删除组织，要在右侧组织列表中，选中要删除的组织，点击操作中的“删除”或组织列表上方的【删除】即可删除，如图 9.1.8 所示：

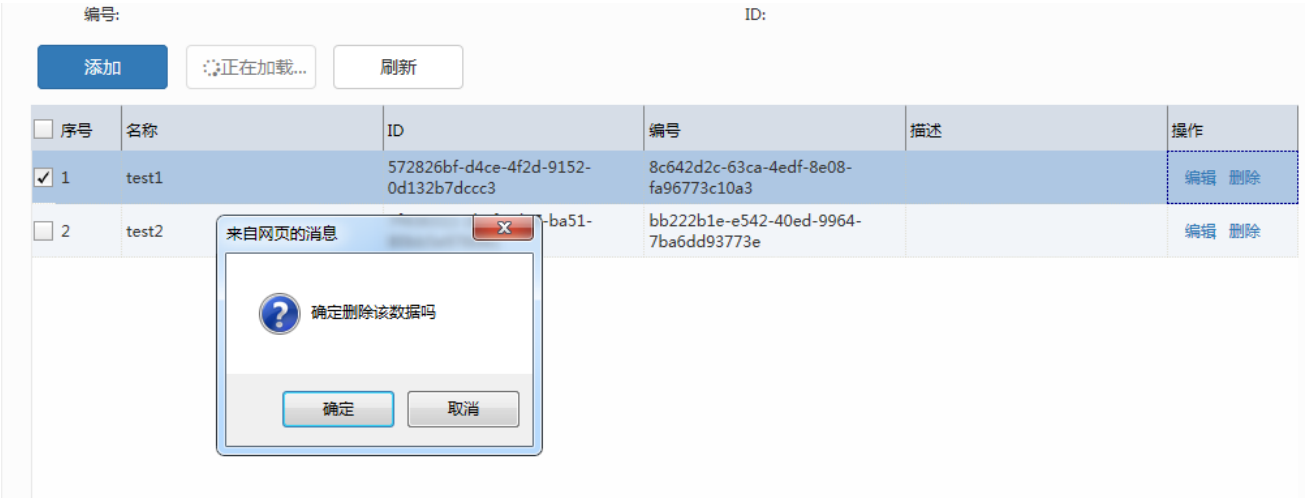


图 9.1.8

在弹出的对话框中，“确定”为删除，“取消”为取消当前操作。

9.1.4 多级多域同步

多级域配置提供了对下级域的管理功能，可获取下级域的组织信息。

a) 登录视频管理平台，成功设置上下级域（操作见 4.4 节），在下级添加组织区域“天津市政府”，如图 9.1.9 所示。



图 9.1.9

b) 添加完成后，在上级【设备管理】-【服务器】右侧列表中勾选下级服务器，点击操作中的“获取域服务器资源信息”,获取到下级组织区域，如图 9.1.10 所示。



图 9.1.10

9.2 角色管理

9.2.1 角色的添加

登录 Easy7 平台【系统设置】-【权限管理】，在左边菜单表中单击“角色管理”，弹出添加界面如图 9.2.1 所示：



图 9.2.1

弹出如图 9.2.2 所示界面：

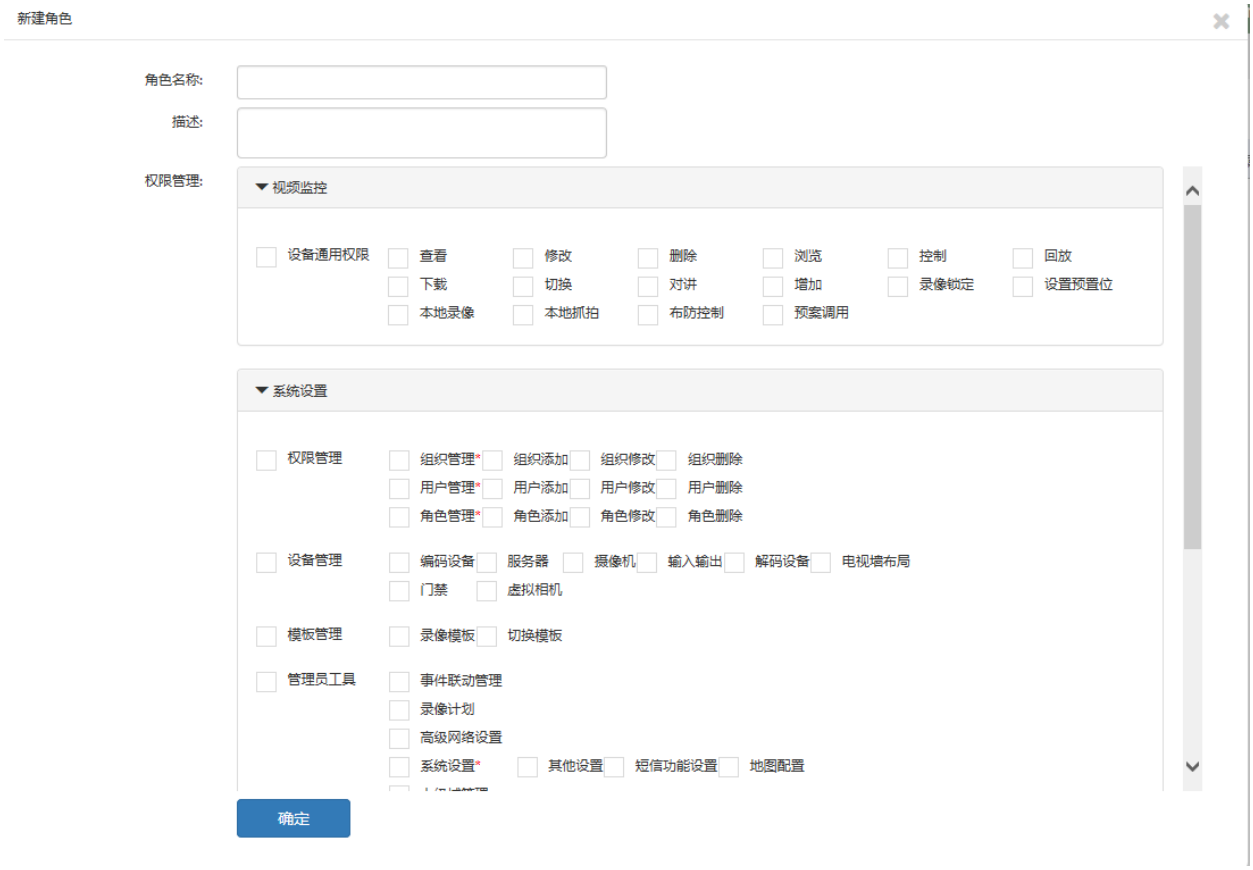


图 9.2.2

输入角色名称，勾选复选框，设置改角色的权限。点击“确定”，完成新角色的添加。

9.2.2 角色的修改

a. 基本信息

选中角色列表中的“test_角色”行，点击“编辑”，弹出编辑角色信息页面，如图 9.2.3 所示：

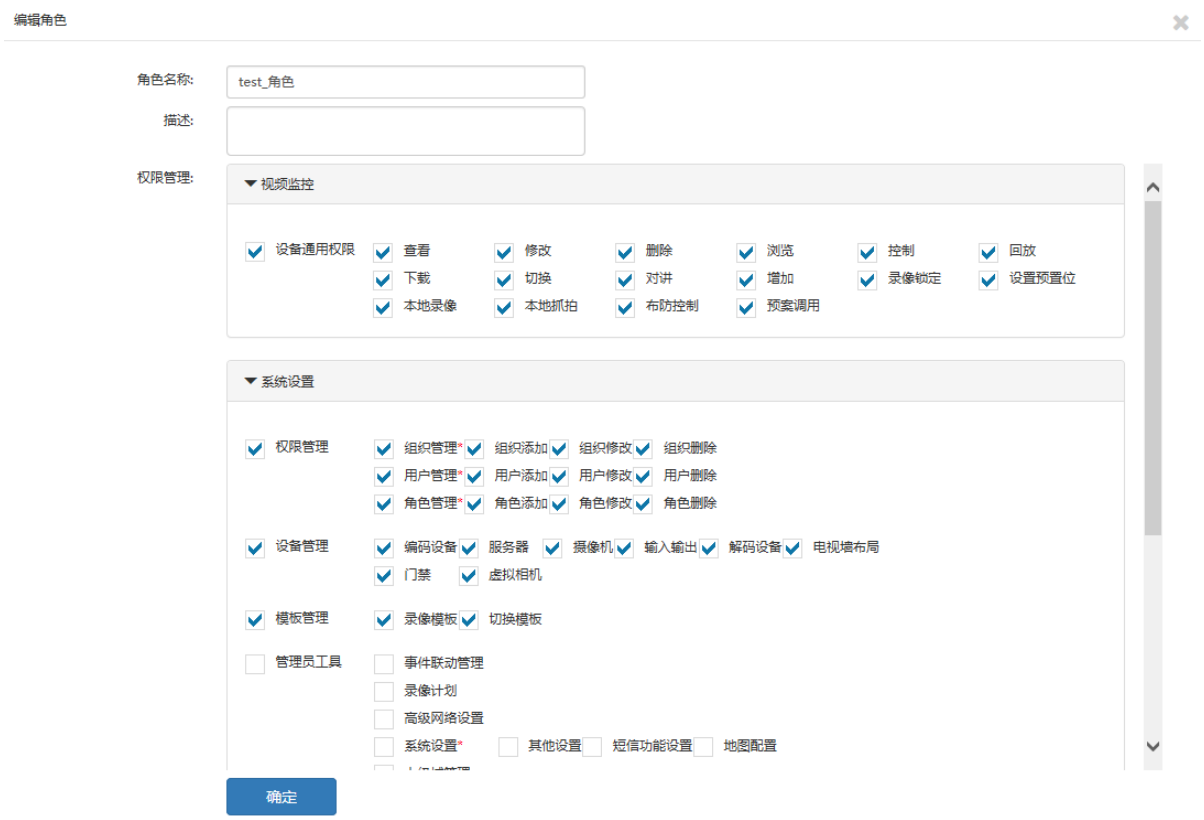


图 9.2.3

共分为两部分，基本信息修改界面及权限信息查询界面：

1）基本信息

用户可以更改角色的名称及为角色添加描述。

2）权限管理

勾选或取消勾选，点击【确定】，修改角色权限。

9.2.3 角色的删除

删除角色，要在右侧角色列表中，选中要删除的角色，点击操作中的“删除”，如图 9.2.4 所示：



图 9.2.4

其他操作同 9.1.3“组织的删除”，此处不再赘述。

9.3 用户管理

9.3.1 用户的添加

登录 Easy7 平台【系统设置】-【权限管理】，在左侧菜单中单击“用户管理”，点击中间组织区域上的区域节点，出现右侧用户列表，如图 9.3.1 所示：



图 9.3.1

点击【添加】，系统将弹出添加用户信息配置界面，如图 9.3.2 所示：

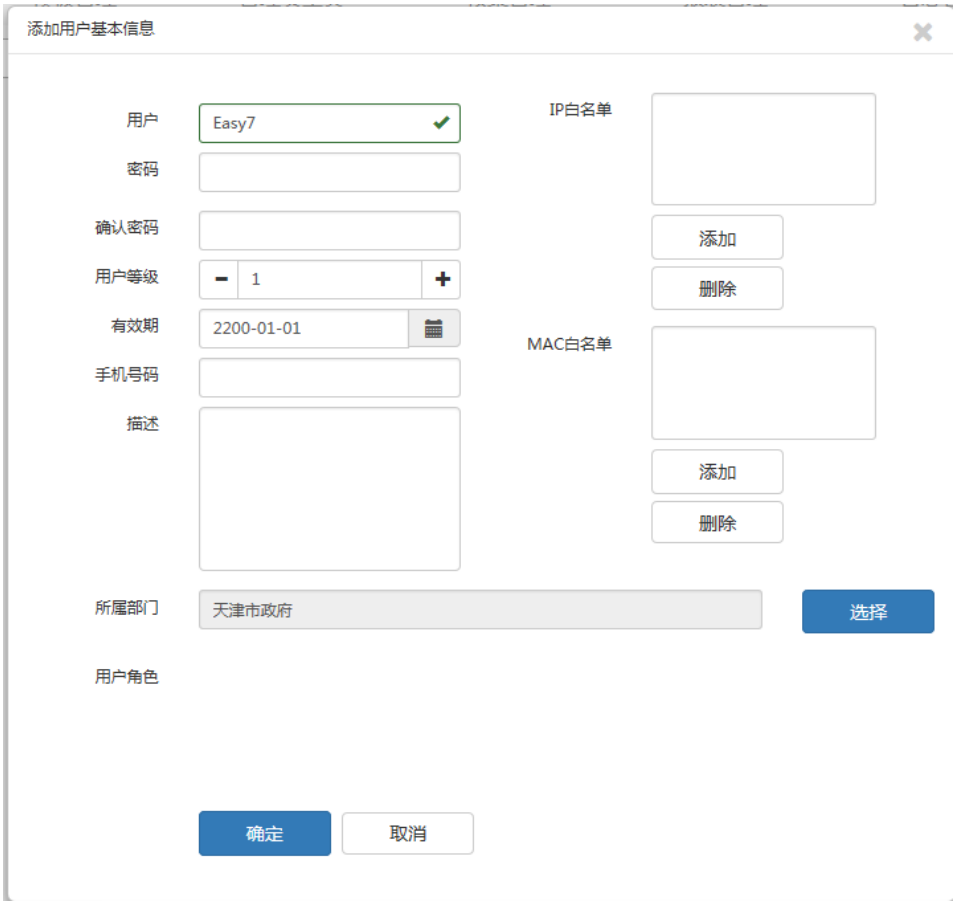


图 9.3.2

设置用户密码，勾选用户角色设置权限，点击“确定”，完成新用户的添加。

9.3.2 用户的修改

在用户列表中选择“Easy7”行，点击操作中的“编辑”，打开用户基本信息的界面，如图 9.3.3 所示：

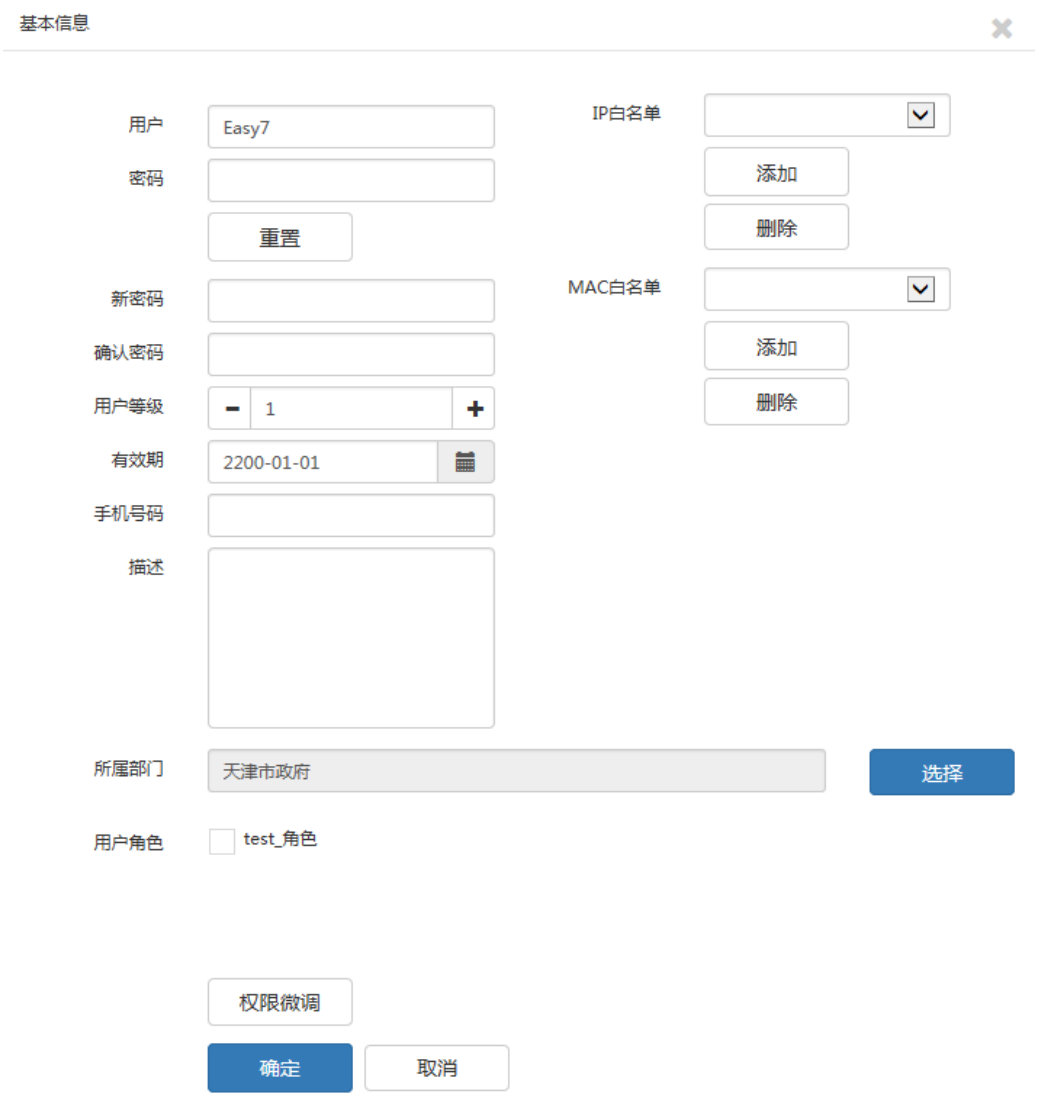


图 9.3.3

a. 基本信息

界面如图 9.3.3 所示，用户可自定义修改基本信息配置：

3）用户名及密码的修改：修改密码需原密码，否则不可修改；

4）用户等级：使用用户级别来区分用户的优先级，如高级别用户拥有云台优先级的功能，当低级别用户控制云台时，会出现提示“当前有高级用户正在控制”的提示，一般 3 分钟后低级用户才会拥有控制权限；数值越大级别越高。系统用户 admin 默认级别为 1，不可修改，普通用户级别可以比 admin 高；

5）有效期：用户在此时间之前有效

6）手机号码：设置用户的手机号码

7）描述：为用户提供些说明性文字

8）所属部门：用户所属的区域组织

9）用户角色的设定：勾选或取消勾选角色，可更改用户权限。如图 9.3.4 所示：

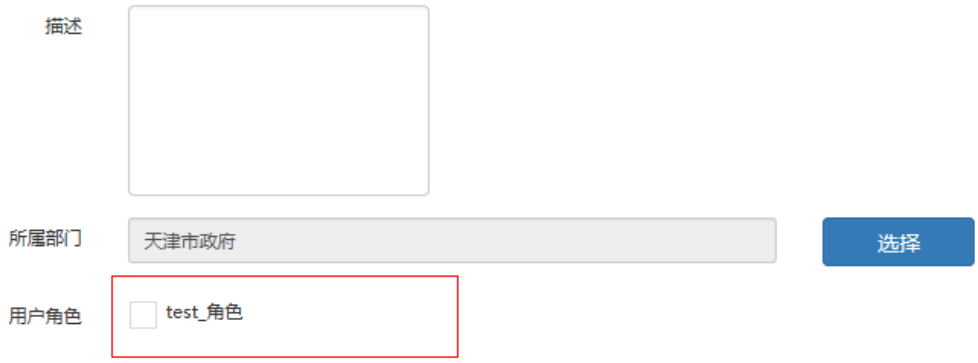


图 9.3.4

10） IP 白名单：如图 9.3.5 所示：



图 9.3.5

点击“添加”，将弹出 ip 添加的对话框，如图 9.3.6 所示：



图 9.3.6

点击“确定”,添加成功会在 9.3.5 中出现所加 ip。其具体意义为 :锁定该用户只能用白名单中 ip 登录 Easy7 视频监控平台，其他 ip 均不能登录。

注：

1）若白名单为空，则默认为不启用白名单功能，该用户将不受 ip 限制

11） 权限微调：对用户的权限进行微调，设置用户的具体操作权限。如图 9.3.7 所示：

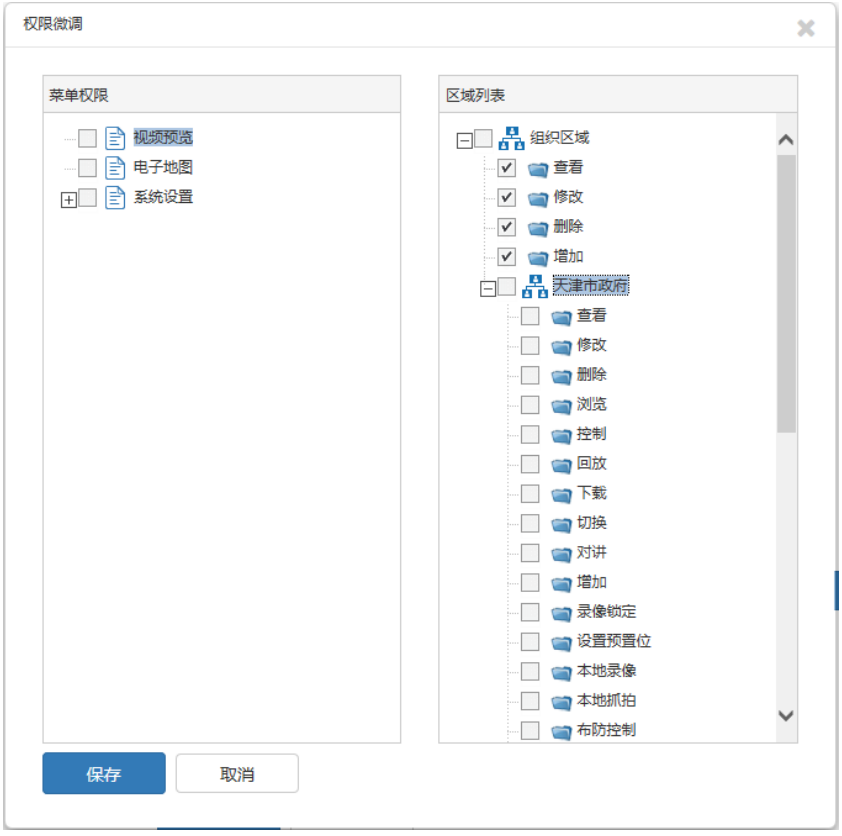


图 9.3.7

默认用户对组织区域有查看、修改、删除、增加权限。

9.3.3 用户的删除

在右侧用户列表中选择要删除的用户，点击操作中的“删除”或上方的删除按钮，即可删除用户，如图

9.3.8 所示：

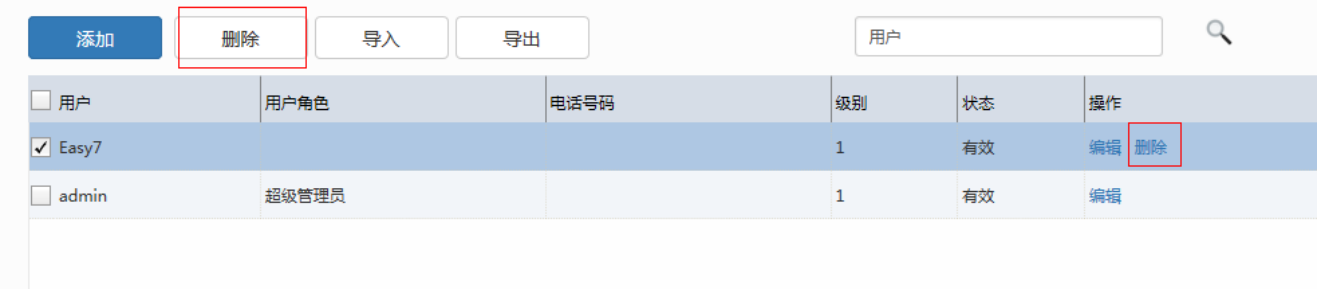


图 9.3.8

在弹出的对话框中，“确定”为删除，“取消”为取消当前操作。如图 9.3.9 所示：

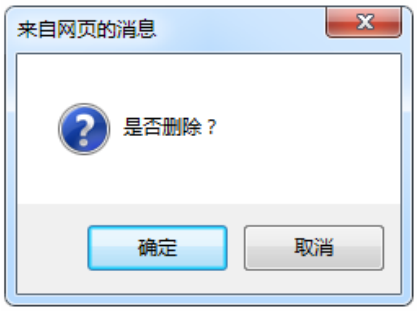


图 9.3.9

10 智能服务器

10.1 智能服务器的安装

10.1.1 智能分析服务的安装

双击安装程序 

进行智能分析服务器的安装，出现如图 10.1.1 的安装界面。



图 10.1.1

点击【下一步】执行安装，如图 10.1.2，可以点击【浏览】进行安装路径的选择。



图 10.1.2

点击【下一步】继续执行安装，如图 10.1.3 至图图 10.1.5。



图 10.1.3

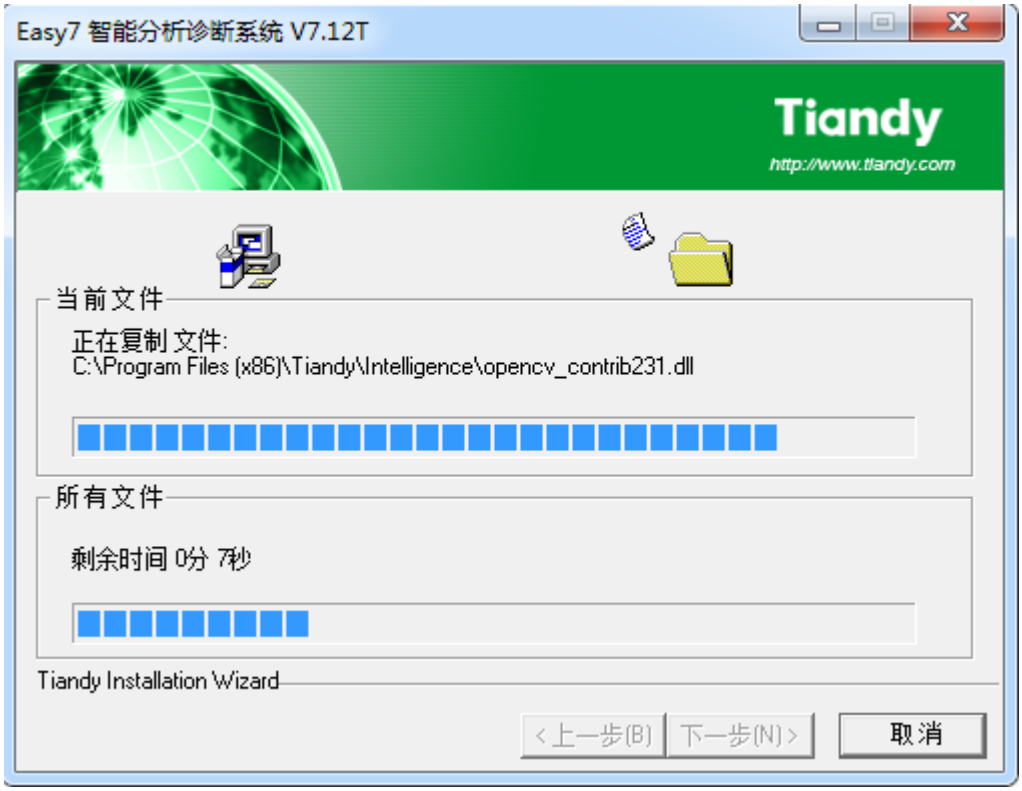


图 10.1.4

安装完成后，出现如图 10.1.5 的界面。



图 10.1.5

安装完成后，出现如图 10.1.6 的窗口，点击【确定】即可，随后机器重启。

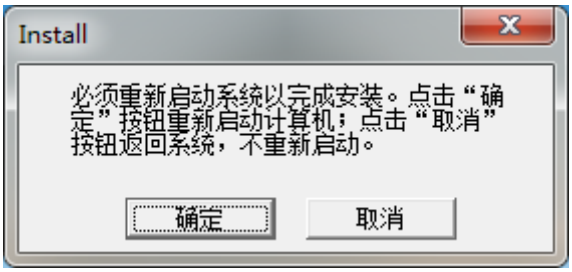


图 10.1.6

10.2 智能分析服务的添加

10.2.1 智能分析服务的添加

在浏览器地址栏输入 http://ip:端口/Easy7 或者 http://ip:端口/进入如图 10.2.1 所示登录页面。选择安装【点击此处安装所需插件（安装完毕后请重启浏览器）后，输入用户名和密码,点击登录按钮,进入 Easy7 视频管理平台。

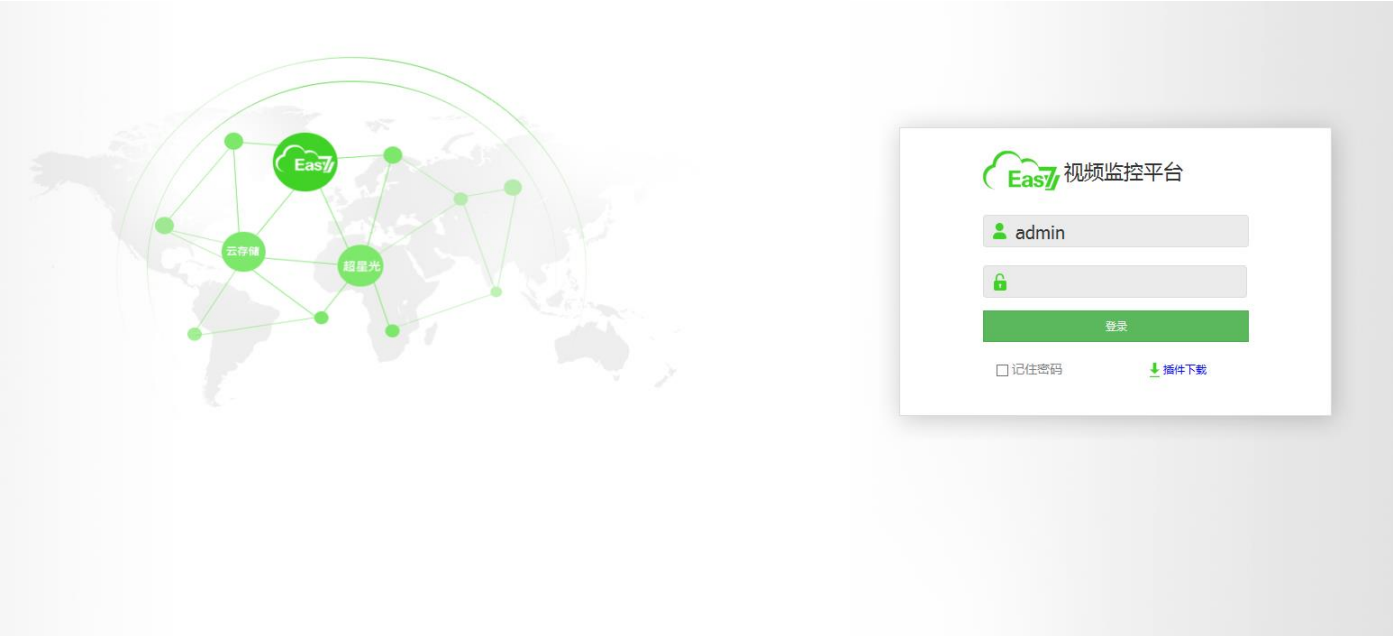


图 10.2.1

登录 Easy7 视频管理平台，单击【系统设置】，点击【设备管理】，页面默认显示【服务器】的相关信息，此时无法对服务器进行添加操作，添加按钮为灰色状态，如图 10.2.2 所示：



图 10.2.2

选择在该页面左侧的【组织区域】树形下的任意子节点，进行服务器的添加操作。如图 10.2.3 所示：



图 10.2.3

点击【添加】按钮，弹出添加服务器页面，在该页面中的所属组织为上一步选择【组织区域】树形下的相应的子节点，服务器类型默认的是中间件服务器，如图 10.2.4 所示：

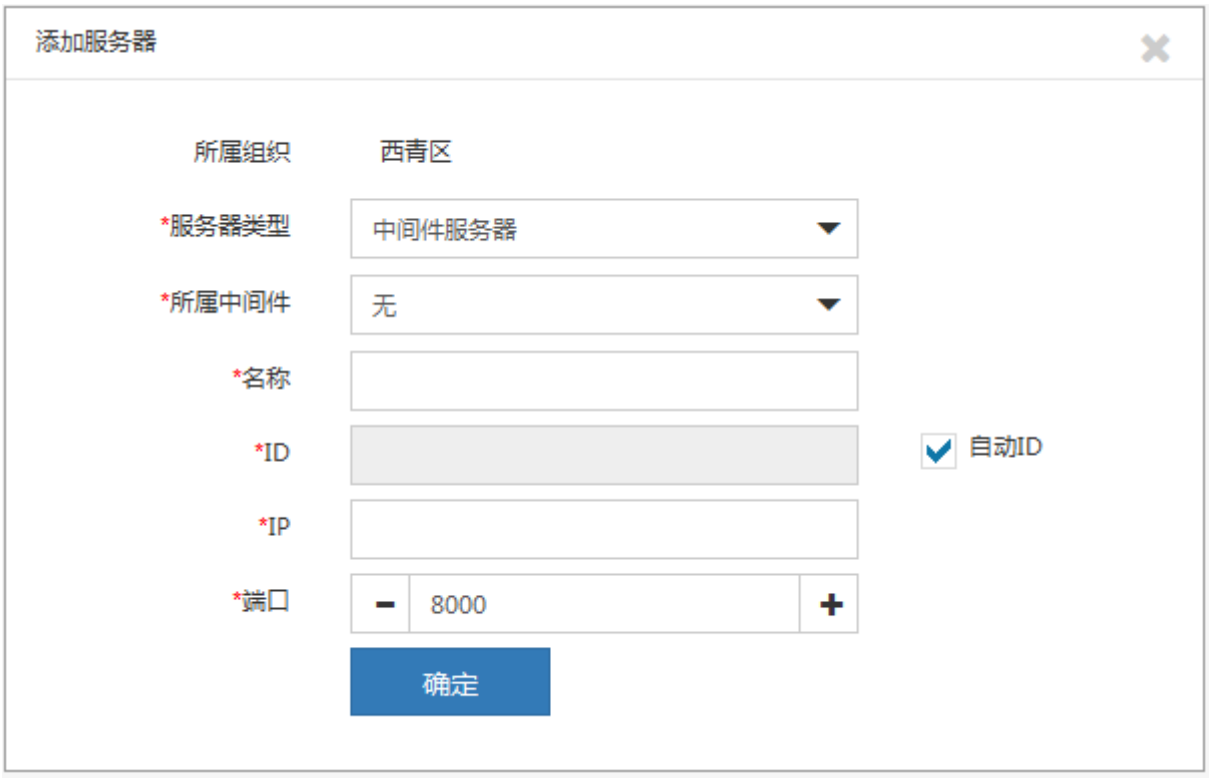


图 10.2.4

点击服务器类型文本框，弹出所有服务器类型的下拉列表，选择智能服务器，选择该智能服务器需要挂载到的所属中间件，然后，输入智能服务器相应的名称、ID、IP 和端口，智能服务器的默认端口为 9003，如图 10.2.5 所示：



图 10.2.5

注：勾选“自动 ID”选项，ID 可以自动生成。此处 ID 自定义为“test”。

添加成功后会在设备列表中显示一条新添加的数据，即新添加的智能服务器的信息，包括设备名称、设备类型、设备 IP、所属设备、所属区域和具体的操作选项。如图 10.2.6 所示：



图 10.2.6

在添加智能服务器之后，点击【编辑】，在弹出的编辑页面中，再点击【智能服务信息】，进入智能服务信息设置界面，如图 10.2.7 所示：



图 10.2.7

点击【添加】按钮，弹出【添加智能服务】界面，如图 10.2.8 所示：



图 10.2.8

注：

1）智能服务类型分为两种，即智能分析及人脸识别。智能服务器初次添加服务时，此项为可选项，一旦服务类型确定，此项将不可编辑，所有新添加服务均与初次添加的服务类型一致；

2）智能分析服务，服务间隔置为 10；

点击“确定”，完成智能分析服务的添加。成功后将在【智能服务信息】中生成一条服务记录，如图 10.2.9 所示：



图 10.2.9

10.2.2 智能分析服务的修改及设置分析通道

选中需要修改的智能分析服务，点击“修改”，弹出“编辑智能服务”界面，如图 10.2.10 所示：



图 10.2.10

如上图所示，此界面共分为两个部分：智能服务“基本信息”界面与“通道分析信息”界面。

基本信息：用户可修改服务名称及其启用状态。点击“确定”完成修改。

通道分析信息：通道分析界面如图 10.2.11 所示：



图 10.2.11

用户须在此处可添加多个分析通道。点击“添加”，在弹出的树形中选择目标通道，如图 10.2.12 所示：

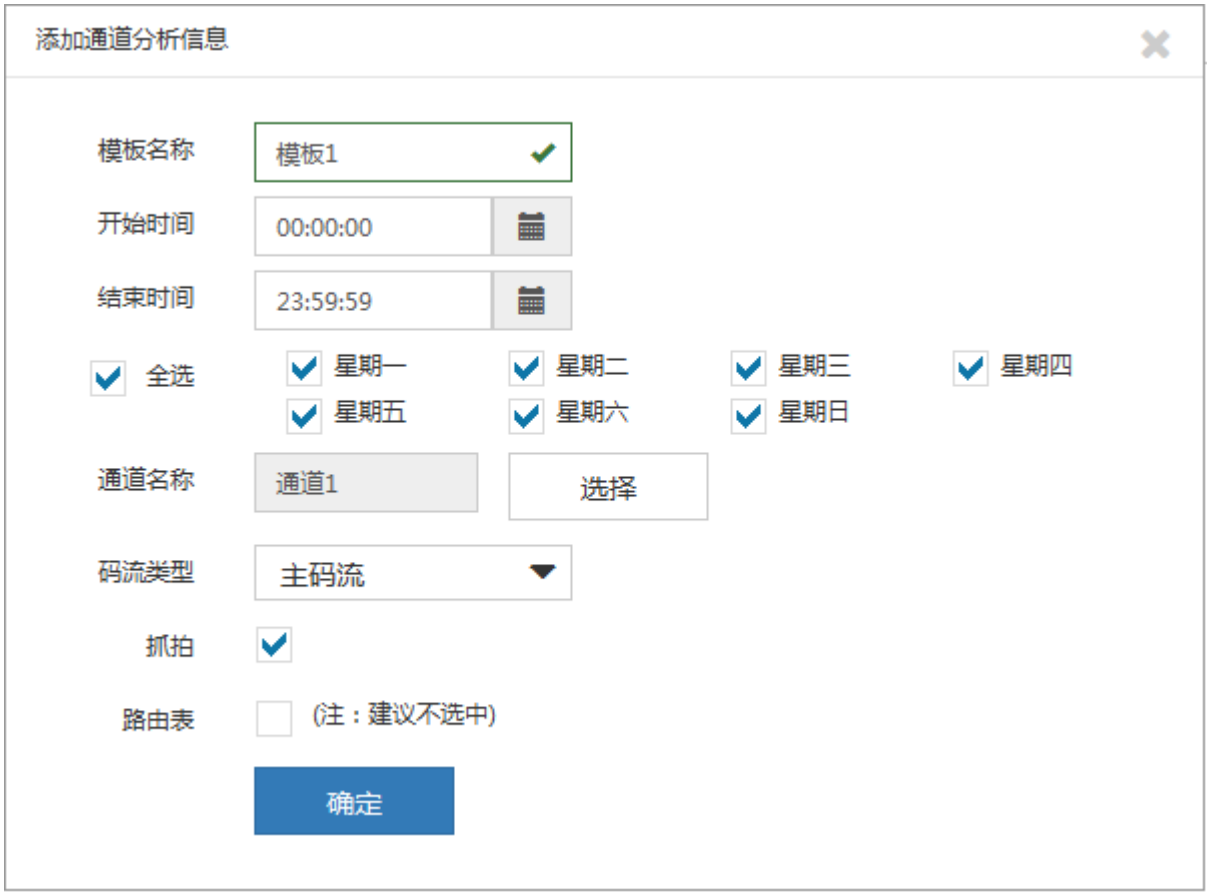


图 10.2.12

用户在此处可以设置当前通道智能分析的时间段信息，点击“选择”按钮弹出树形列表，双击通道，完成选择，在“通道分析信息”页面的“通道名称”一栏中会显示所选通道的名称；用户可以选择视频的码流类型，是否勾选抓拍，点击“确定”完成分析通道的基本信息设置，但是此时还要进行智能分析参数的设置，智能分析参数的设置请参见说明书 10.3-智能分析参数设置，这里不再赘述。

10.2.3 智能分析服务的删除

选中要删除的智能分析服务，点击“删除”，如图 10.2.13 所示：

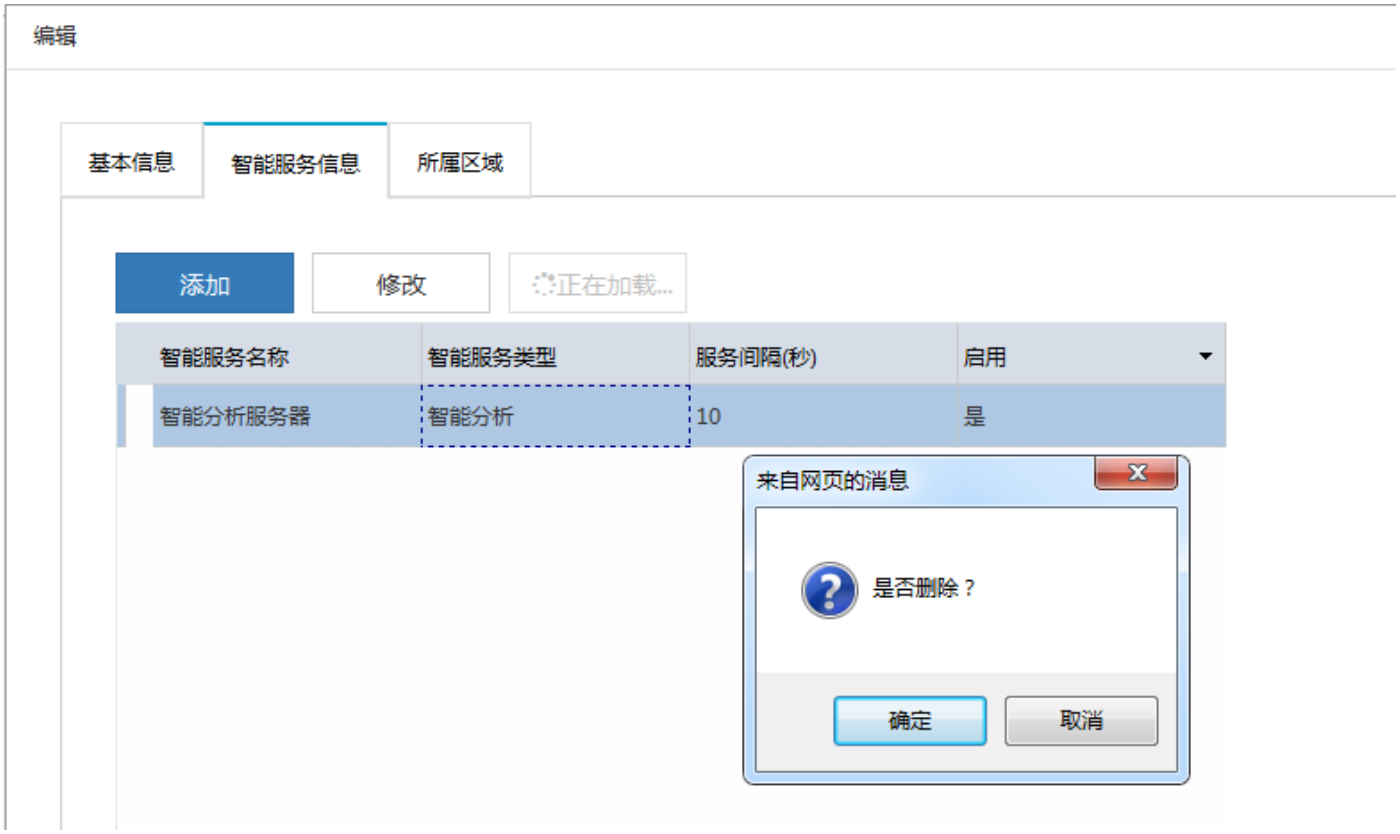


图 10.2.13

点击“确定”删除目标通道，列表更新后将不再显示该通道；点击“取消 “，即取消删除操作。

10.3 智能分析参数设置

打开“通道分析界面”，点击“设置”，弹出“智能分析参数设置”界面，如图 10.3.1 所示：



图 10.3.1

智能分析设置均有 8 个规则，用户可以编辑规则名，针对每个规则可分别进行事件类型设置，共有 16 中事件类型，分别为：周界检测、单绊线、双绊线、物品滞留盗移、徘徊、跌倒、奔跑、离岗检测、打架、限高、人脸检测、逆行、起身、人员聚集、简单计数、人员滞留。

10.3.1 周界检测

如图 10.3.2 所示界面，在“事件类型”选择“周界”，出现周界检测参数设置界面。

周界是视场内用户设定的任意形状的禁止区域，在该区域内检测指定类型目标出现或进入，指定区域和指定类型目标的设定均可进行设置。



图 10.3.2

a. 参数说明

在左侧视频窗体中画线，画线方法为在视频窗体单击鼠标左键，单击过的点位置要大于 3 个点并形成一个闭合区域，当大于 8 个点位置或者双击视频画面时，即可完成画线。

1）监测模式：

进入：目标从警戒区外进入警戒区内，此时必须要求存在目标轨迹线从外至内的过程；

离开：目标从警戒区内至警戒区外，此时必须要求存在目标轨迹线从内至外的过程。

b. 注意事项

1）每一次设置只针对当前显示的规则生效，与其他规则无关；

2）如果关注目标进入周界的临界情况，即希望能在目标一进入周界就立刻报警，则需要注意周界边界距离视场边界保留一定的距离，或者说是注意目标进入周界前能保持连续 2 秒以上的移动时间，以保证在该时间内算法能完成对目标的检测、跟踪与分类工作。为此，可能需要适当调大相机视场范围，或是避免目标行进路线上的过多遮蔽。如果周界区域内经常会出现干扰源，如树叶的晃动、飞鸟等，可适当调大周界检测参数：最短时间和最短距离（标定条件下有效），以减少虚警次数。如果重点关心目标“进入”周界的报警，同时周界虚警往往是由于“出现”报警引起，则可将周界功能用警戒线功能代替，用多条封闭的警戒线代替周界边界。

10.3.2 单绊线检测

如图 10.3.3 所示界面，在“事件类型”选择“单绊线”检测，出现单绊线检测参数设置界面。

单拌线是视场内用户设定的具有禁止方向的线段，当指定类型目标穿越该线段，且前进方向与禁止方向一致时，则产生报警。



图 10.3.3

a. 参数说明

在左侧视频窗体中画线，画线方法为按住鼠标左键不放，拖动鼠标，即可完成画线

1）识别报警类型：所有、人、车、人和车。

2）左穿越：向左穿越拌线

3）右穿越：

向右穿越拌线；

4）文字提示：

画面叠加报警信息。

b. 应用

拌线是一个对临界线的看护，特别是关注目标与边界的方向关系。同时多个拌线构成的闭合区域具有周界“进入”检测的相同功能，同时可避免周界内虚假目标“出现”造成的虚警。

c. 注意事项

1）每一次设置只针对当前显示的规则生效，与其他规则无关；

2）拌线是线段，注意不要画的过短，造成目标从线段外穿越。特别要注意，目标采用脚底或质心点来判断其和警戒线的关系，这些轨迹点不能在线段范围外。

3）拌线检测要求在拌线外有若干个轨迹点，所以要注意保证目标从出现到接触拌线能有一定的距离。拌线不能过于临近视场边界，同时目标出现过程中不能有太多的遮挡物。



图 10.3.4 拌线过于靠近视场边缘



警戒线位置合适

10.3.3 双绊线检测

如下图所示界面，在“事件类型”选择“双绊线”检测，出现双绊线检测参数设置界面。

双拌线是视场内用户设定的具有禁止方向的线段，当指定类型目标穿越该线段，且前进方向与禁止方向一致时，则产生报警。



图 10.3.5

a. 参数说明

在左侧视频窗体中画线，画线方法为按住鼠标左键不放，拖动鼠标，即可完成画线

1) 最短时间、最长时间：

目标沿着箭头方向，穿越两条线的最长时间和最短时间。

2） 左穿越、右穿越：

设置穿越的方向。

3） 文字提示

在发生报警时的提示信息显示。

应用及注意事项同“单绊线“检测。

10.3.4 物品滞留盗移检测

如图 10.3.6 所示界面，在“事件设置”选择“物品滞留盗移”，出现物品滞留盗移检测参数设置界面。

物品滞留盗移检测是在视场内用户设定的任意形状的检测区域内检测指定目标出现或进入，超过设定时间后报警。指定区域和检测物品大小可进行设置。



图 10.3.6

a. 参数说明

在左侧视频窗体中画线，画线方法为在视频窗体单击鼠标左键，单击过的点位置要大于 3 个点并形成一个闭合区域，当大于 8 个点位置或者双击视频画面时，即可完成一个区域的画线。一共可绘制 1 个检测区域和 3 个非检测区域，且非检测区域必须在检测区域内部。

1）相机类型：普通相机、针孔相机。

2）场景类型：

室内：视场内主要为室内场景时选择此选项；

室外：视场内主要为室外场景时选择此选项；

3）最短时间：

物品滞留在检测区域或者从检测区域中消失的时间必须大于此阈值；

4）最小目标尺寸：

被检测物品尺寸必须大于此阈值；

5）最大目标尺寸：

被检测物品尺寸必须小于此阈值

b. 应用

实时检测视场内被放置或者滞留的物体，提供实时报警或当达到设定的时间后报警。自动检测并报警特殊区域的物品滞留行为，如博物馆、机场等高安全级别的场所。

c. 注意事项

1）每一次设置只针对当前显示的规则生效，与其他规则无关；

2）要想使参数的设置有效必须勾选“有效”选项；

3）想要检测物品滞留请在检测区域画线，想要检测物品盗移请围绕物品边界画线。

10.3.5 跌倒检测

如图 10.3.7 所示界面，在“事件设置”选择“跌倒”，跌倒检测参数设置界面: 目标在限定的检测范围之内，以限定倒地后【最大高度】为标准。目标在指定区域跌倒后低于此值，触发报警。



图 10.3.7

a. 注意事项

1）倒地过程过慢超过 5s 则不会引发报警。

2）倒地后的高度要小于一定高度（通过参数设定）。

10.3.6 奔跑检测

如图 10.3.8 所示界面，在“事件设置”选择“奔跑”，出现人员奔跑检测参数设置界面：目标在限定的检测范围之内，以限定单位时间内移动（奔跑）距离为标准。目标在指定区域奔跑移动距离大于此值，触发报警。





图 10.3.8

a. 注意事项

1）面向镜头跑或垂直镜头跑会有不同的速率。

2）需要根据不同场景设定速度。

10.3.7 简单计数

如图 10.3.9 所示界面，在“事件设置”选择“简单计数”，出现人数统计检测参数设置界面计算并统计穿越计数线的进出的人员数量。





图 10.3.9

a. 注意事项

1）人员目标在画面中出现，且在穿过计数线之前和之后都至少连续出现超过半秒。

2）人员的头部是暴露在安装于正上方的摄像机之下的。

3）人员头部形态正常，且形状大致都属于圆形，或椭圆。

4）人员头部的尺寸同时满足下面两个条件：面积不小于全部图面的 1/200；面积不小于 400 像素（外接正方形边长不得低于 20 像素）。

5）光照要充足，光照不足逆光和幽暗环境都容易造成不能良好的检测到人头。

6）地板不宜过亮，过亮的环境将可能导致大量的错误计数，这是因为强光下检测变得过于灵敏。

10.3.8 人员聚集

如图 10.3.10 所示界面，在“事件设置”选择“人员聚集”，出现人员聚集检测参数设置界面:

目标在限定的检测范围之内，人数从少突然增多、人数从多突然减少时，触发报警。



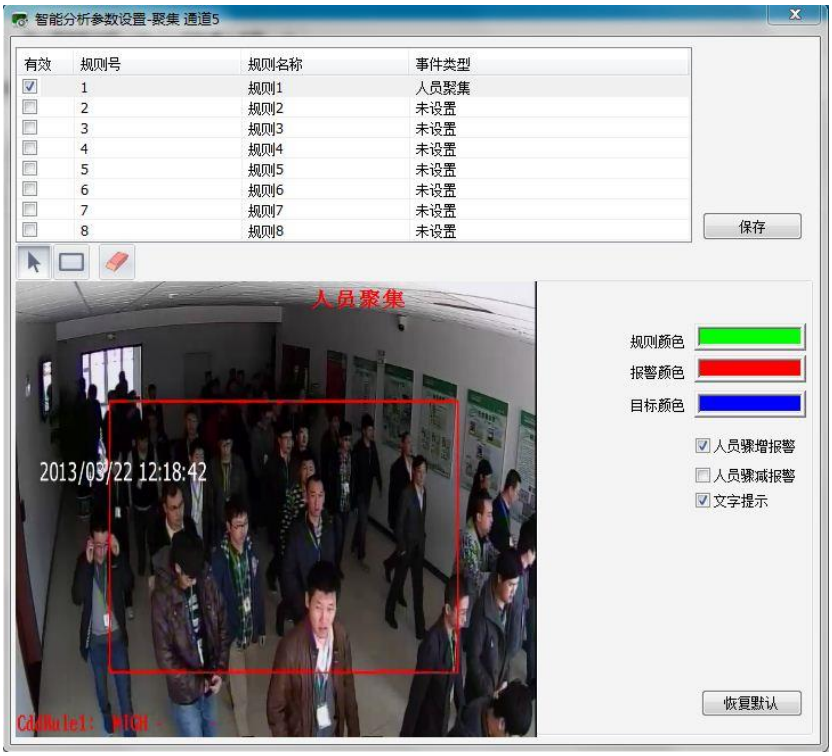


图 10.3.10

a. 注意事项

1）系统最适用的场景，是大厅，通道等人流运动明显的区域。在人员以长时间静止为特点存在的区域，不适用该算法。

2）一般不用于室外。如果必须使用，则覆盖面积不应该过大，使得单独的个人在主要监控区域中的面积小于整个屏幕的 1/200; 且视野中不应该出现天空。

3）相机调整为定焦，把自动聚焦关闭。

4）尽可能使相机的视角具有一定的俯角，一般大于 15 度。越大的角度可以得到越接近人员感知的结果，但是，副作用是监控的范围大大缩小。

5）相机安装时尽量稳定，虽然 CDD 算法具有一定能力的电子稳定功能，但过大的晃动还是会影响检测的准确性。

6）避免过多、过快的光线变化以及光线直射相机。

7）避免视场内过多的遮蔽物，造成人群的分割。

8）保证光照是充足的，最低的光照要求必须使得系统可以得到检测区域内明确的人群边界。

10.3.9 逆行检测

如图 10.3.11 所示界面，在“事件设置”选择“逆行”，出现逆行参数设置界面:

目标在设定的区域内，以和禁行方向夹角不大于正负 15 度的范围内的方向运动，则触发报警。一个目标只要处于逆行状态，就会一直报警。



图 10.3.11

a. 注意事项

1）目标在报警之前需要至少在视野中出现了 2 秒。

2）正负 15 度的夹角范围都是可以触发报警的，这个定义使得最大的禁行方向范围是 30 度。所以如果需要设定一个大于 30 度的范围，就不可以使用逆行了，而应该选择使用拌线来实现更为妥当。

3）因为算法必须首先并跟踪到运动目标，所以，要在视野中预留足够的空间给目标运动，防止在系统算法侦测并确定其触发告警前目标就已经消失了。

10.3.10 人脸检测

如图 10.3.12 所示界面，在“事件设置”选择“人脸监测”，出现人脸检测参数设置界面。

目标在设定的检测区域内，并且大小在设定的最小人脸最大人脸之间，如果检测到有人脸，则触发报警，报警时红框标出人脸。



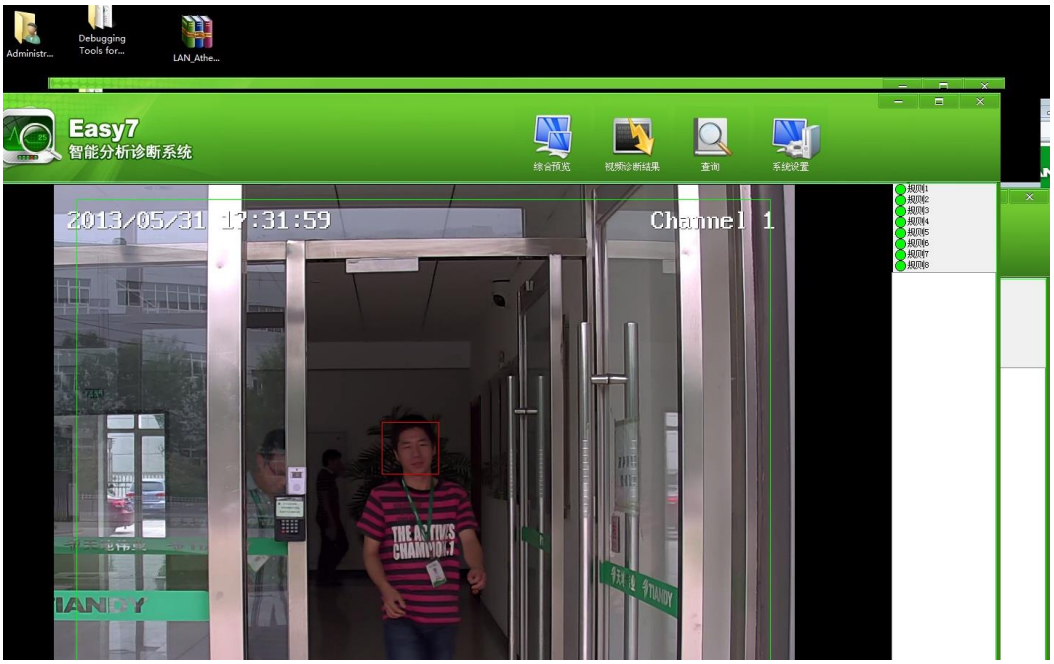


图 10.3.12

a. 注意事项

1）场景光线稳定、均一。

2）人脸与相机同一水平面或者与像机上下夹角不超过 30 度。

3）最小可检人脸在 D1 分辨率下应不小于 40 个像素，若场景中人脸过小可适当调低图像缩放因子参数。

4）可检测最小人脸为：20 x 20 像素，最大为：200 x 200 像素。

5）被检人脸应完全在设定区域内，否则可能会导致检测失败。

10.3.11 徘徊检测

如图 10.3.13 所示界面，在“事件设置”选择“徘徊”，出现徘徊检测参数设置界面:

目标在设定的检测区域内，如果检测到有人徘徊的时间超过设定的最短时间，则触发报警。

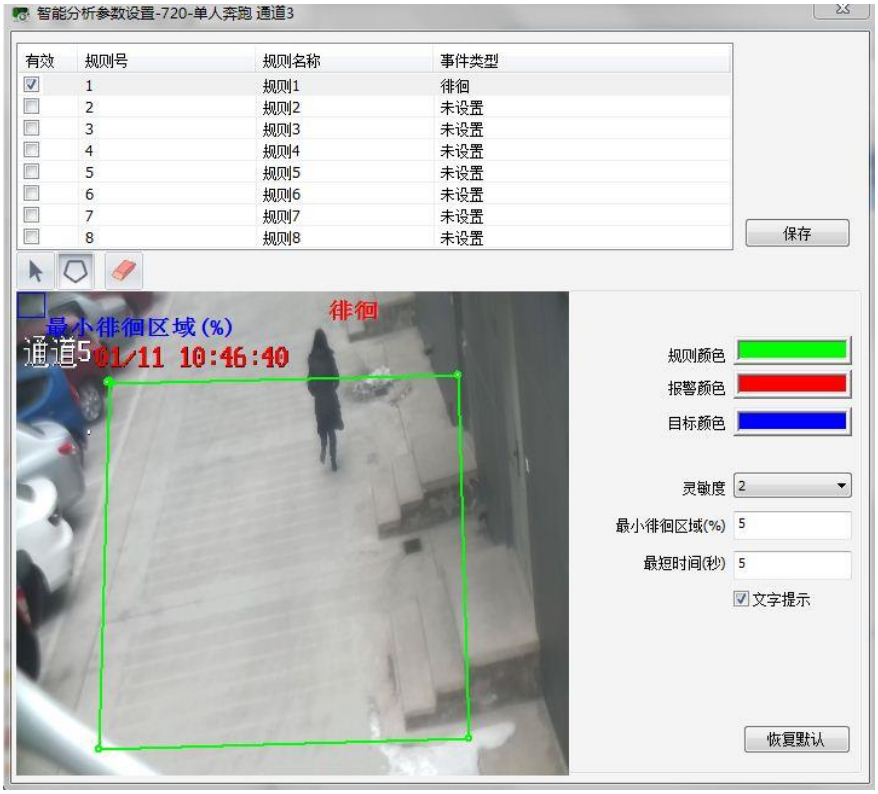


图 10.3.13

a. 注意事项

1）目标在报警之前需要至少在视野中出现了 2 秒。所以，徘徊时间设为 2 秒以下是没有意义的。

2）对目标众多，且交错复杂的环境中，徘徊并不是很合适， 因为容易造成目标之间的混淆。建议应用在人员稀少的场景下。

3）设定徘徊的时间长度非常重要，过长的时间长度会大大增加漏报的可能性。建议的徘徊时间，除非在非常特别的情况下，一般不要超过 120 秒。

4）当目标处于完全静止的状态中如果时间超过 4 秒，就可能导致这个目标的跟踪断裂，从而会使得报警的时间延长。

5）目标一旦中途离开设定的区域，则针对这个区域的徘徊时间累积将会终止。所以，区域的设置，越大越好。

10.3.12 限高检测

在“事件设置”选择“限高”检测，出现限高检测参数设置，如图 10.3.14，



图 10.3.14

a. 参数设置

最小超高时间：确认超高的时间，目标超过画线并持续时间大于此值时报警，如图 10.3.15 所示，

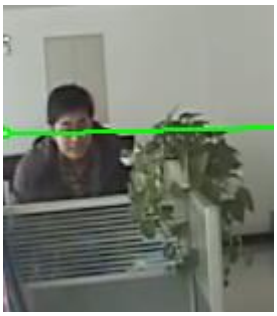


图 10.3.15

b. 注意事项

1）相机要一定的向下倾斜角度（30~60 度）。

2）下边线要为地面，目标的下边界不能低于此线。

10.3.13 异常行为检测

在“事件设置”选择“异常行为”检测，出现异常行为检测的参数设置，如图 10.3.16，



图 10.3.16

a. 参数设置

1）灵敏度：设置越大越灵敏，异常行为越易报警。

b. 注意事项

1）应该可以清晰看到人胳膊的动作和身体动作，人体高度占画面高度比小于六分之一则会影响

报警。

2）摄像头安装应避免人离摄像头太近(<1m)的情况。

3）单个人剧烈的手臂挥舞和身体动作也会导致报警。

10.3.14 离岗检测

在“事件设置”选择“离岗检测”，出现离岗检测参数设置，如图 10.3.17，



图 10.3.17

a. 参数设置

1）值岗人数：指定区域内需要值岗的人数。

2）离岗时间：当指定区域内值岗人数小于目标个数的连续时间达到该时间限制，则触发报警。

3）睡岗时间：检测目标睡岗超过该时间限制，则触发报警。



图 10.3.18

如图 10.3.18 所示，目标身高大于蓝色画线的最小身高，可以正确识别为值岗人员。

4）最小目标尺寸：可以检测到的最小目标，目标需要大于最小目标尺寸。

5）最大目标尺寸：可以检测到的最大目标，目标需要小于最大目标尺寸。

6）灵敏度：设置越大越灵敏，越易报警。

b. 注意事项

1）相机安装避免离人太近或太远，尽量使人的高度占画面高度比例在[1/3, 2/3]的区间范围内。

2）相机水平下倾角不超过 30°。

3）值岗区域划定，集中在值岗人员主要活动区域，避免过多包含其他无关区域。

10.3.15 起身检测

在“事件设置”选择“起身”，出现起身检测参数设置，如图 10.3.19



图 10.3.19

a. 参数设置

1) 灵敏度：设置越大越灵敏，越易报警。

b. 注意事项

1) 检测区域建议延床沿画，画一个四边形。

10.3.16 人员滞留

在“事件设置”选择“人员滞留”，出现人员滞留检测参数设置，如图 10.3.20



图 10.3.20

a. 参数设置

1) 模式选择：小场景检测人员在检测区域内滞留时间，大场景检测人员在区域内滞留时间以及外来人员的进入。

2) 最小目标尺寸：可以检测到的最小目标，目标需要大于最小目标尺寸。

3) 最大目标尺寸：可以检测到的最大目标，目标需要小于最大目标尺寸。

4) 灵敏度：设置越大越灵敏，越易报警。

b. 注意事项

1) 检测区域建议沿区域（如卫生间）轮廓画。

10.4 智能分析参数设置下传应用

智能分析参数设置下传应用需要在平台及分析客户端设置的 ID、IP、端口匹配。进入分析客户端的“系统设置”，如图 10.4.1 所示：



图 10.4.1

“本机设置”中，在视频管理平台添加的智能服务器 ID、端口要跟分析客户端上填写的一致，填写的 IP 为开启分析客户端机器的 IP。视频管理平台添加的智能服务器如图 10.4.2 所示 :(建议添加智能服务器时手动输入 ID)

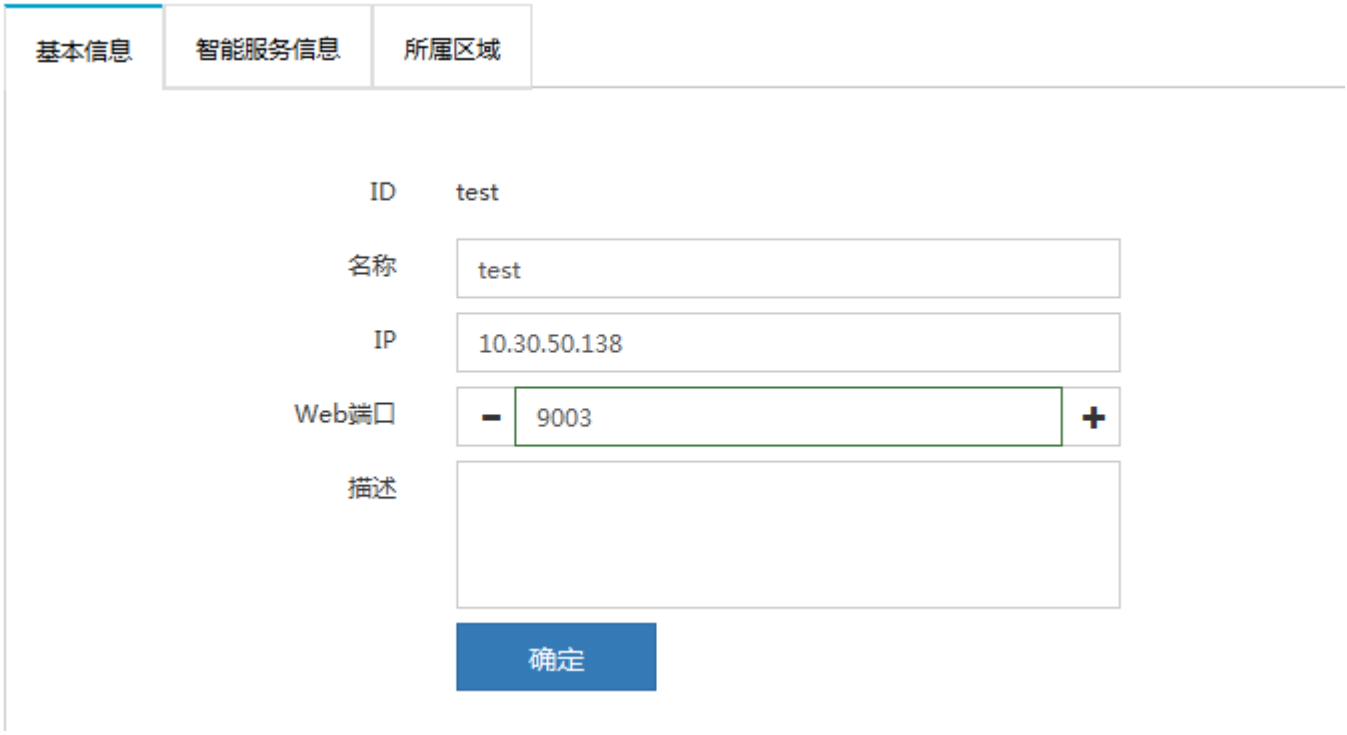


图 10.4.2

“主动连接”中，分析客户端填写它所在中间件的 ID、IP、端口，与平台设置一致。

注意：修改参数后要保存，且重启软件后参数设置才能生效。

在分析客户端的“系统设置”中设置参数与平台匹配后，登录视频管理平台，在【系统设置】-【设备管理】-【服务器】页面中的服务器列表，选中需要设置下传应用的智能服务器，单击【下传路由】按钮，如图 10.4.3 所示：(新添加智能服务器后需要进行一次“下传路由”，之后不改动智能服务器参数的情况下可以直接进行【下传设置】)



图 10.4.3

再在选中的智能服务器的操作中，单击【下传设置】，如图 10.4.4 所示：



图 10.4.4

下传设置命令发送时，需要开启分析客户端。分析客户端收到命令后会重启，根据下传下来的视频及智能分析参数设置进行分析。

10.5 平台分析诊断相关功能

10.5.1 接收警情

在“Easy7 视频管理平台”设置好智能分析参数并下传成功后，可以在“智能分析诊断系统”中看下当前分析结果，如图 10.5.1：



图 10.5.1

分析服务“s1”中设置了一个周界进入检测，并且视频画面中触发了周界进入报警，这时可以在“Easy7 视频管理平台”看到报警,如图 10.5.2：



图 10.5.2

登录“Easy7 视频管理平台”，选中刚才设置了智能分析的视频通道，打开“报警信息”标签页，即可看

到智能分析报警。

注：成功下传分析配置到分析服务器并开启分析功能，要保证分析服务器正确插入加密锁，并安装相应驱动程序。

10.5.2 开启智能分析

登录“Easy7 视频管理平台”，双击设置了智能分析配置的通道，在“视频预览”中右键单击刚才打开的视频画面，可以看到带有“智能分析”选项的右键菜单，如图 10.5.3：

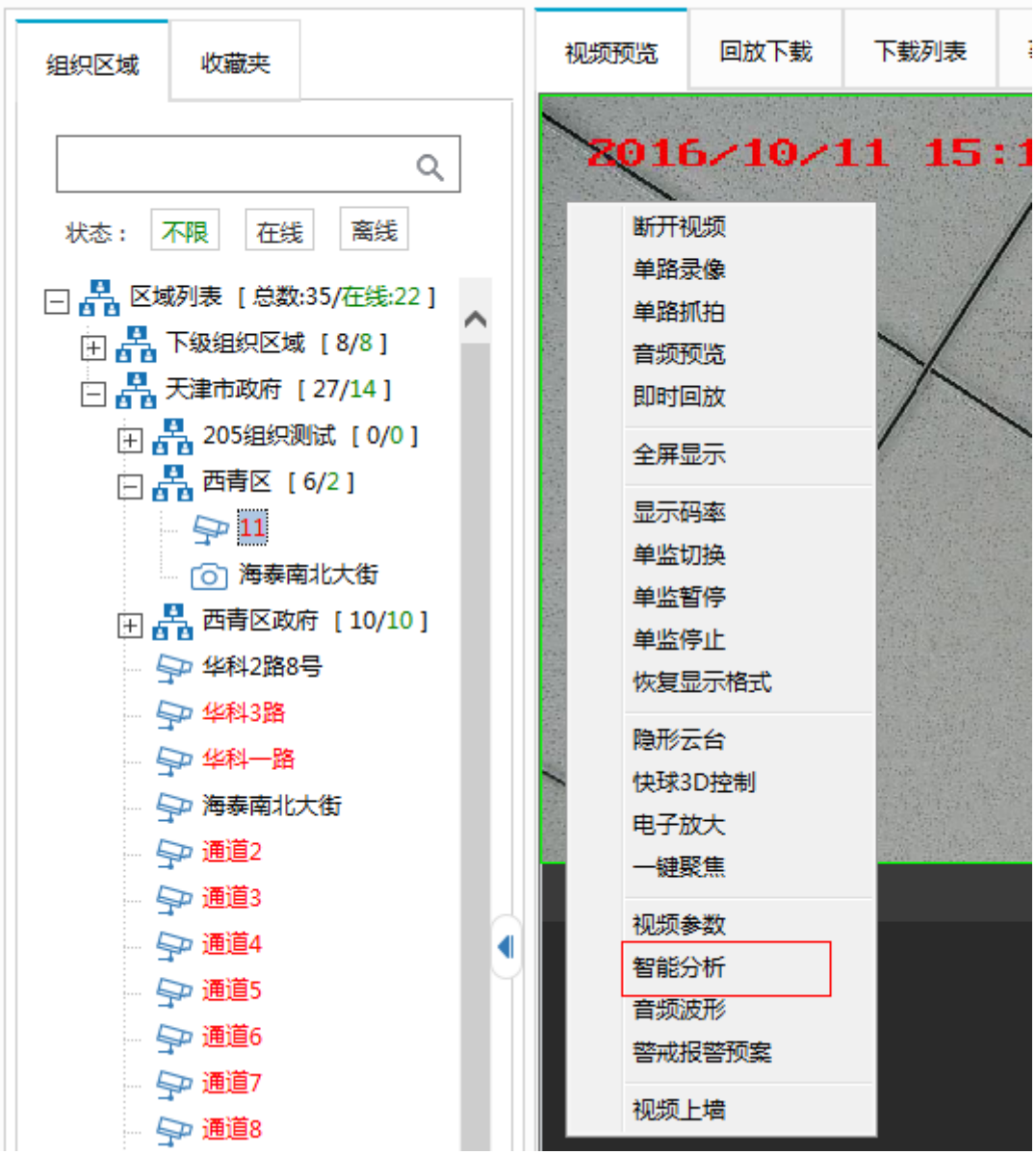


图 10.5.3

单击“智能分析”菜单，即可打开智能分析。

注：必须确保所选通道正确设置了智能分析参数，并插入正确的加密锁，且安装了相应的加密锁驱动程序才能开始分析功能。

10.5.3 人脸查询

注：在使用人脸查询功能前，须在 CMS 端配置人脸检测功能，配置方法请参考 10.3.10。

登录 Easy7 视频管理平台，选择【视频预览】，点击【工具箱】中的【人脸查询】，可以打开人脸查询界面，如图 10.5.4 所示

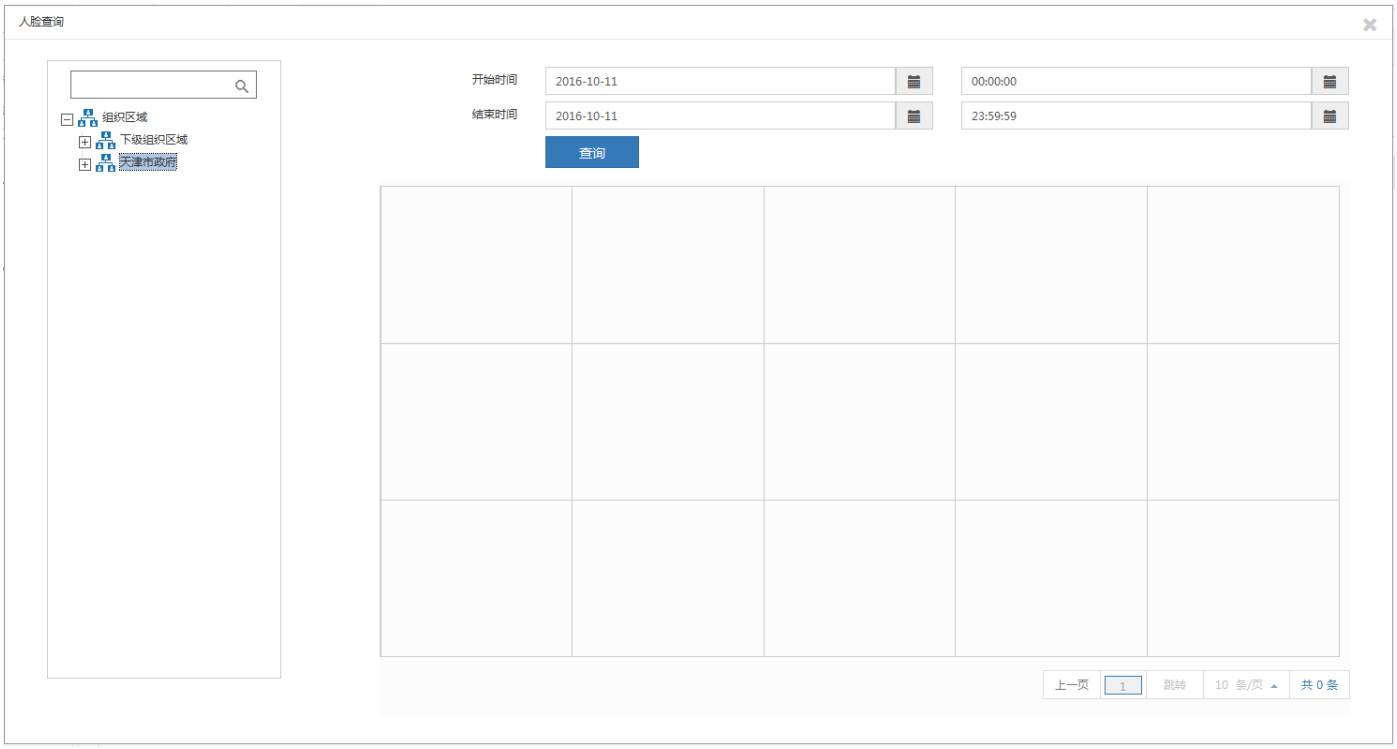


图 10.5.4

选择组织区域中的配置有人脸检测的通道，然后选择开始时间和结束时间，点击【查询】，会查询出在所设时间段内的人脸检测图片，如图 10.5.5 所示，

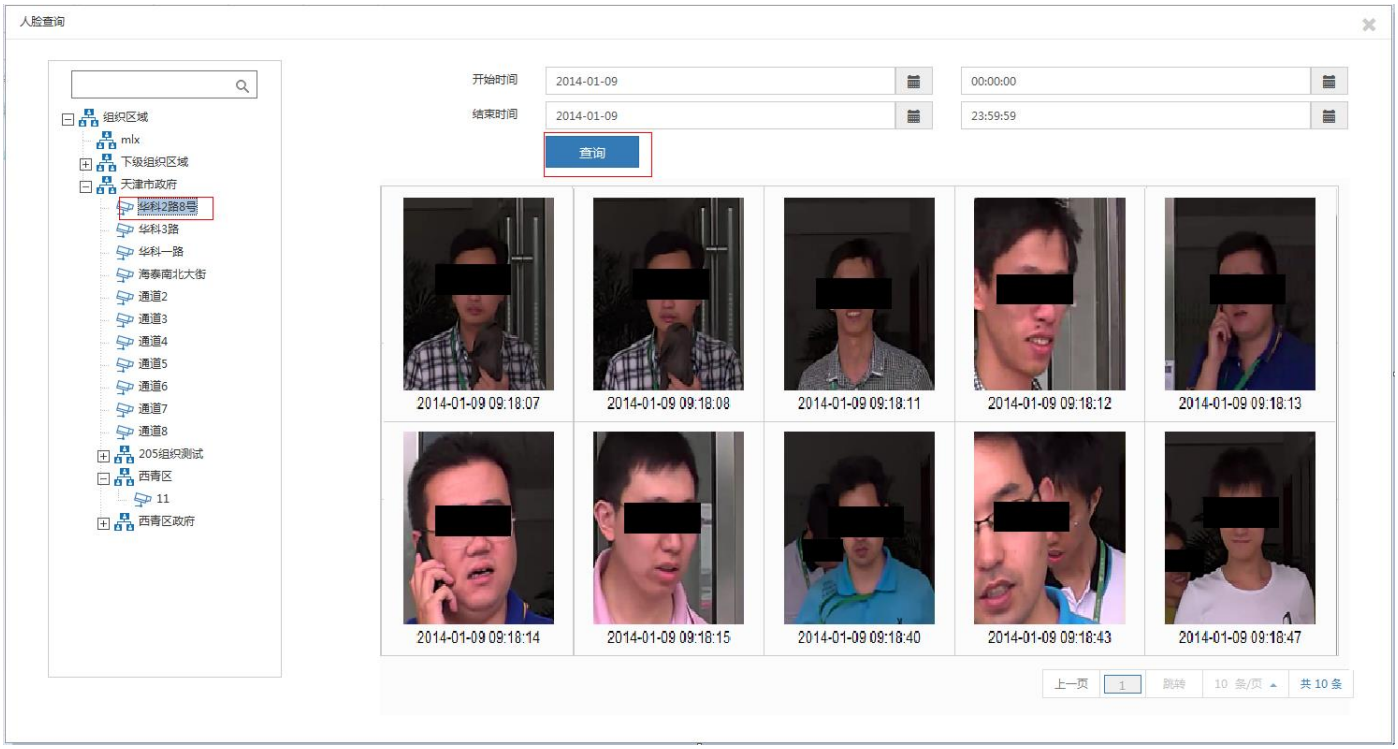


图 10.5.5

双击图片，如果该通道设置了集中存储录像模板，可以回放抓拍图片时间的视频文件。

10.5.4 人流量统计

注：在使用人流量统计功能前，须在 CMS 端配置简单计数功能，配置方法请参考 10.3.7。

登录 Easy7 视频管理平台，选择【视频预览】，点击【工具箱】中的【人流量统计】，可以打开人流量统计界面，如图 10.5.6 所示，

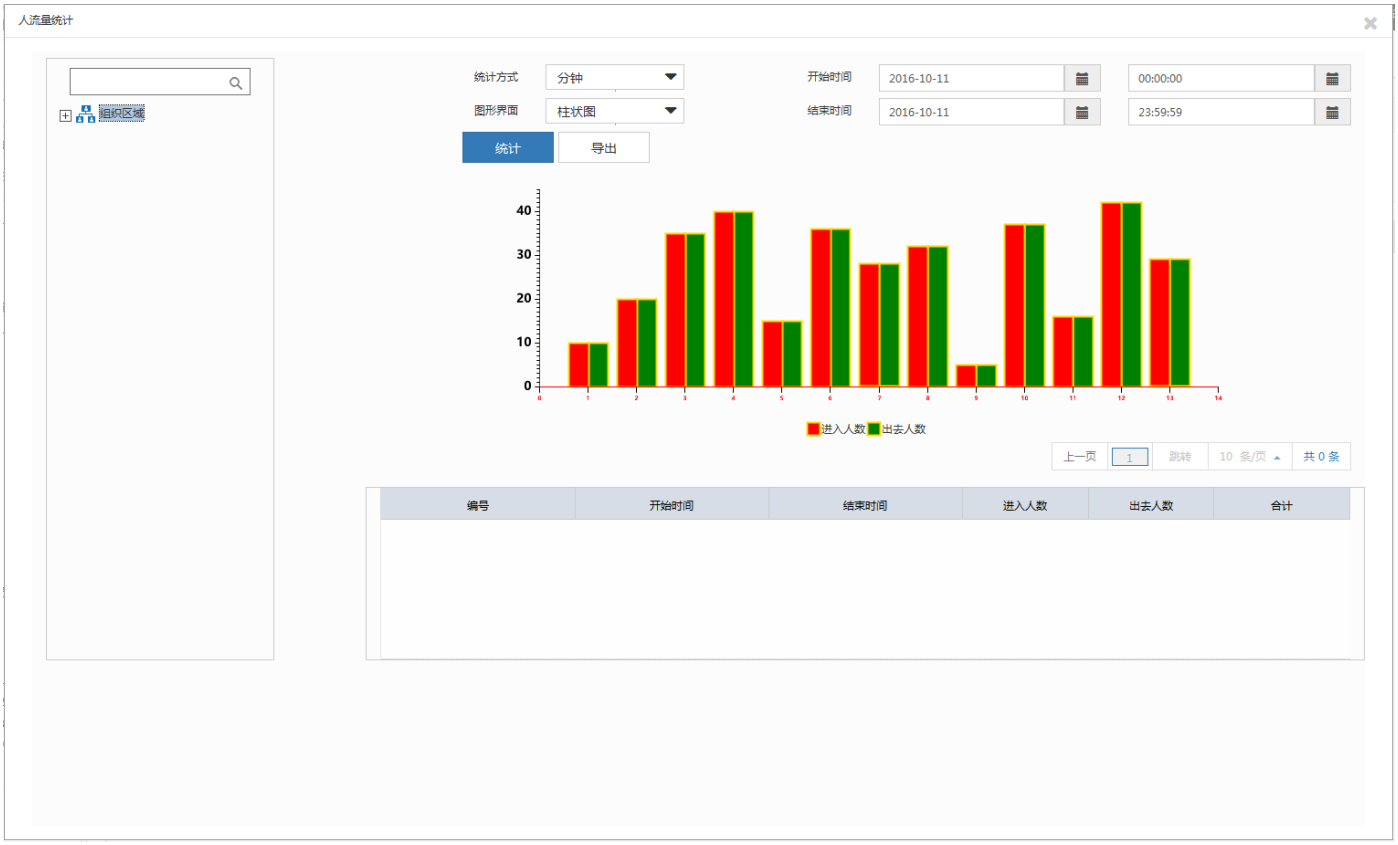


图 10.5.6

选择组织区域树形中的设置有简单计数规则的通道，设置统计方式、开始时间和结束时间，点击【统计】按钮，可以查询出所设时间段内的计数结果，图形界面显示的是列表当前页的数据的图形信息，如果 10.5.7 所示，

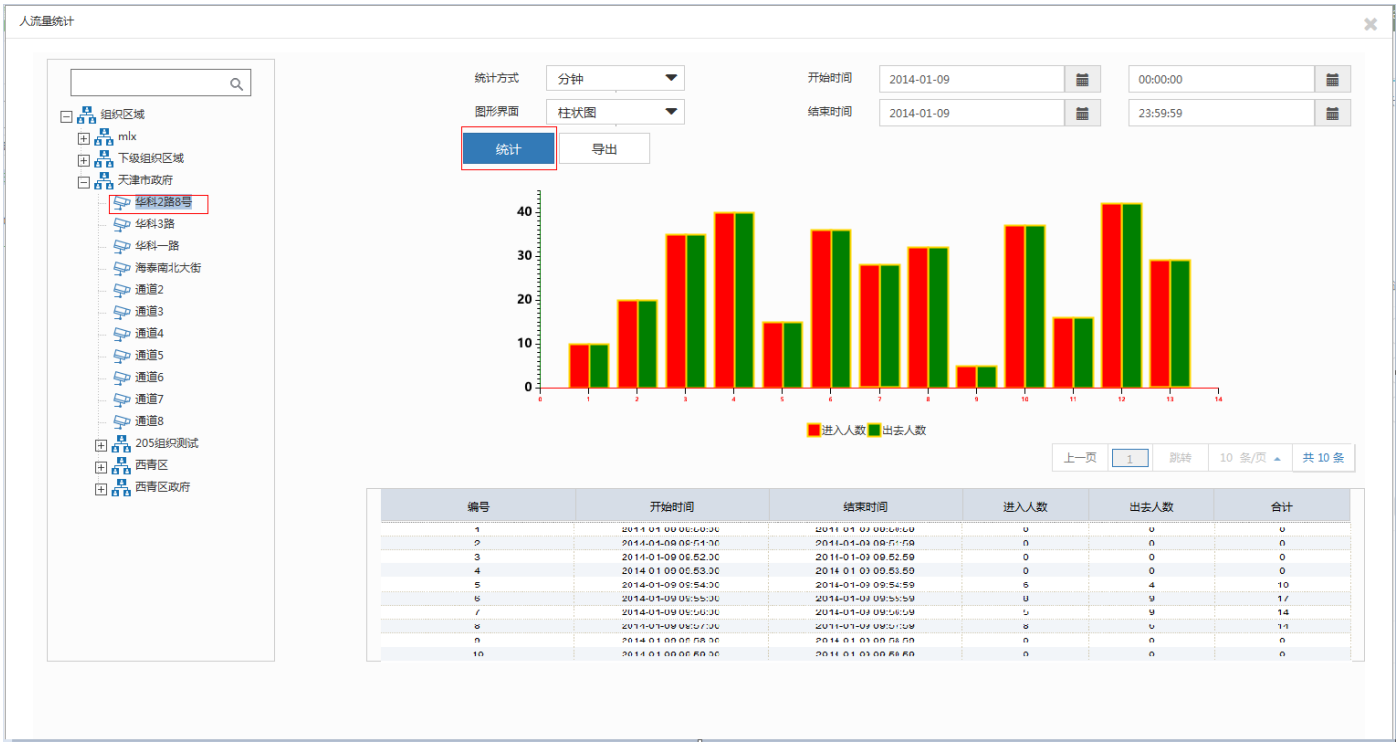
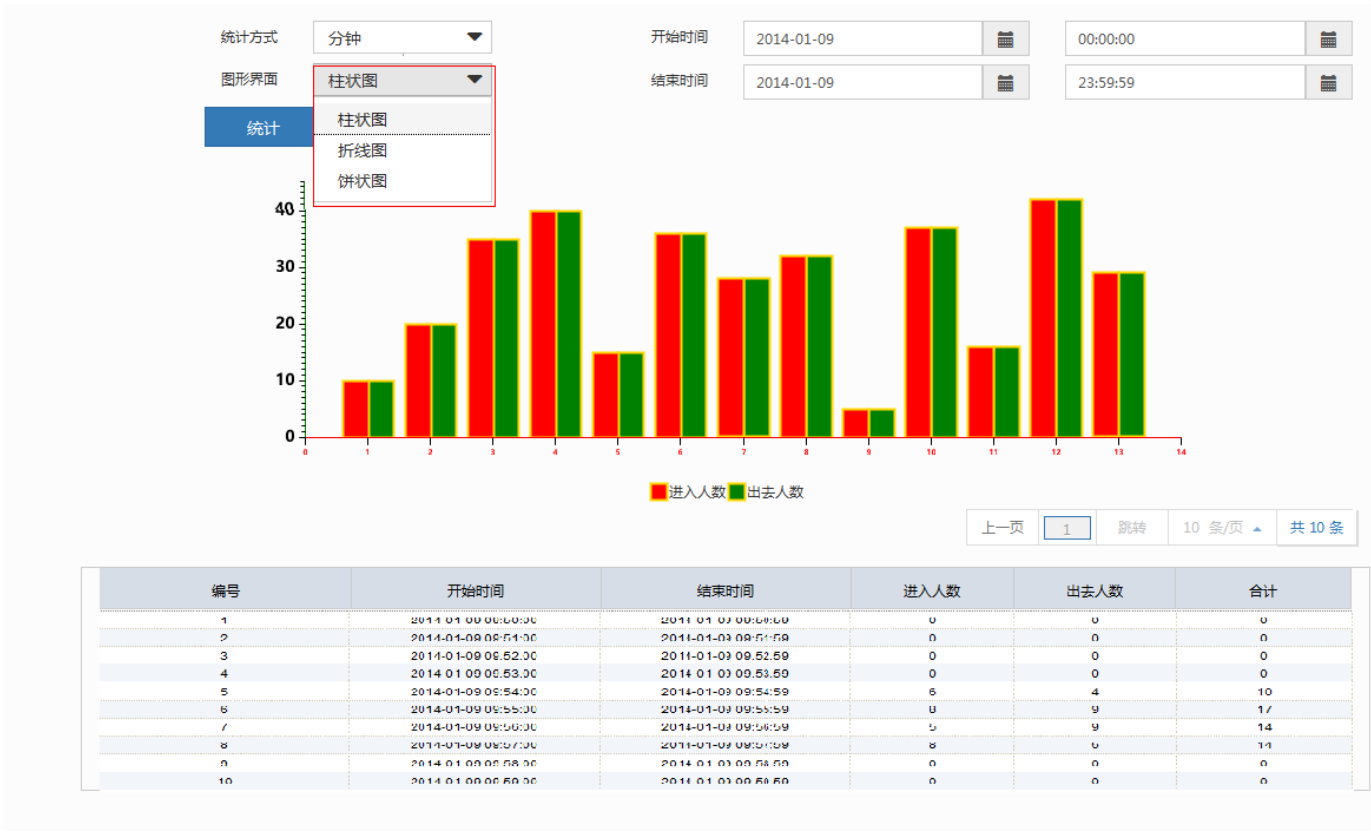


图 10.5.7

选择图形界面可以选择柱状图、折线图和饼状图，选择之后图形界面会实时进行变化，如图 10.5.8、图 10.5.9 所示，



编号	开始时间	结束时间	进入人数	出去人数	合计
1	2014-01-09 09:50:00	2014-01-09 09:50:59	0	0	0
2	2014-01-09 09:51:00	2014-01-09 09:51:59	0	0	0
3	2014-01-09 09:52:00	2014-01-09 09:52:59	0	0	0
4	2014-01-09 09:53:00	2014-01-09 09:53:59	0	0	0
5	2014-01-09 09:54:00	2014-01-09 09:54:59	6	4	10
6	2014-01-09 09:55:00	2014-01-09 09:55:59	8	9	17
7	2014-01-09 09:56:00	2014-01-09 09:56:59	5	9	14
8	2014-01-09 09:57:00	2014-01-09 09:57:59	8	6	14
9	2014-01-09 09:58:00	2014-01-09 09:58:59	0	0	0
10	2014-01-09 09:59:00	2014-01-09 09:59:59	0	0	0

图 10.5.8

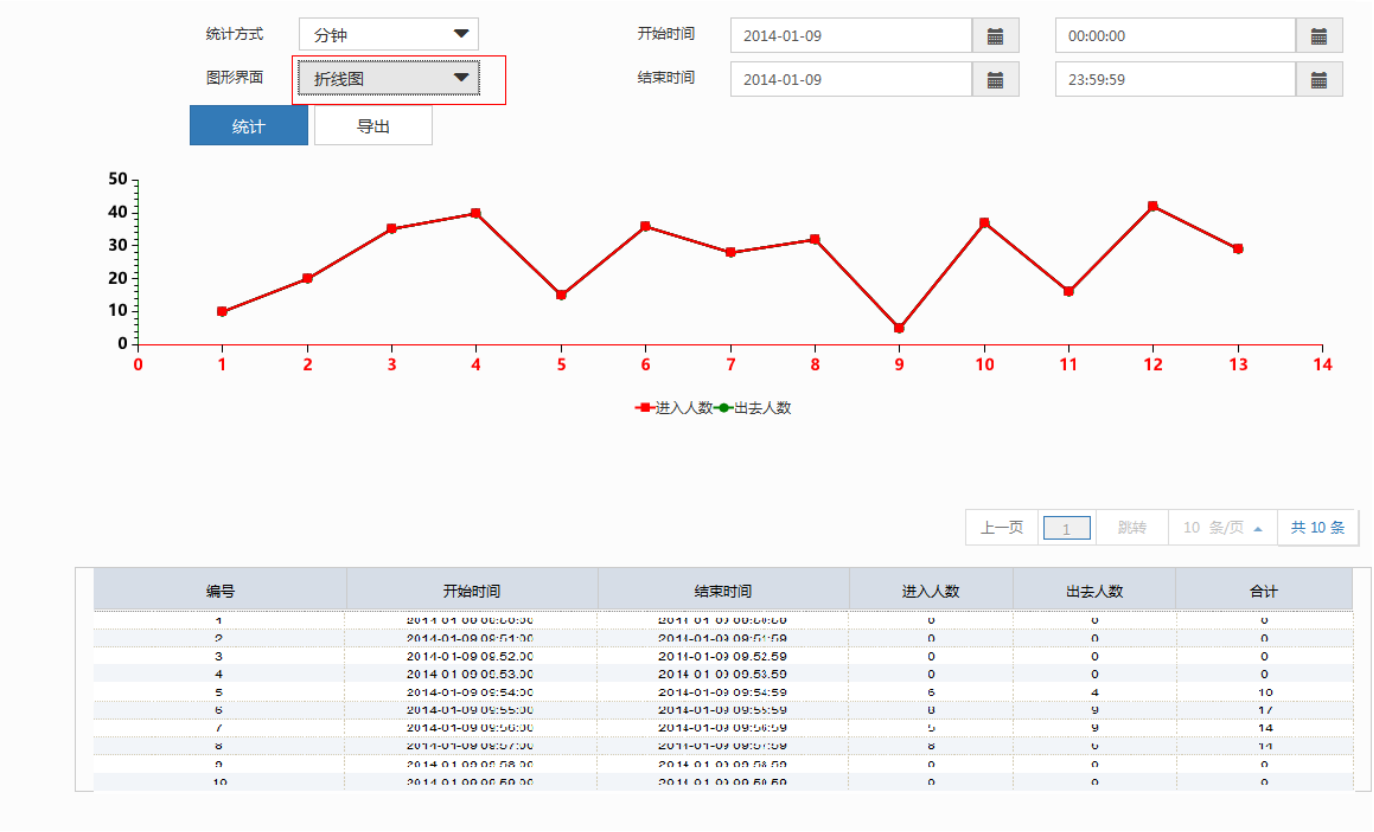


图 10.5.9

用户可以通过对每页条数的选择改变每页显示多少条数据，图形界面也会实时更新，如图 10.5.10、图 10.5.11 所示，

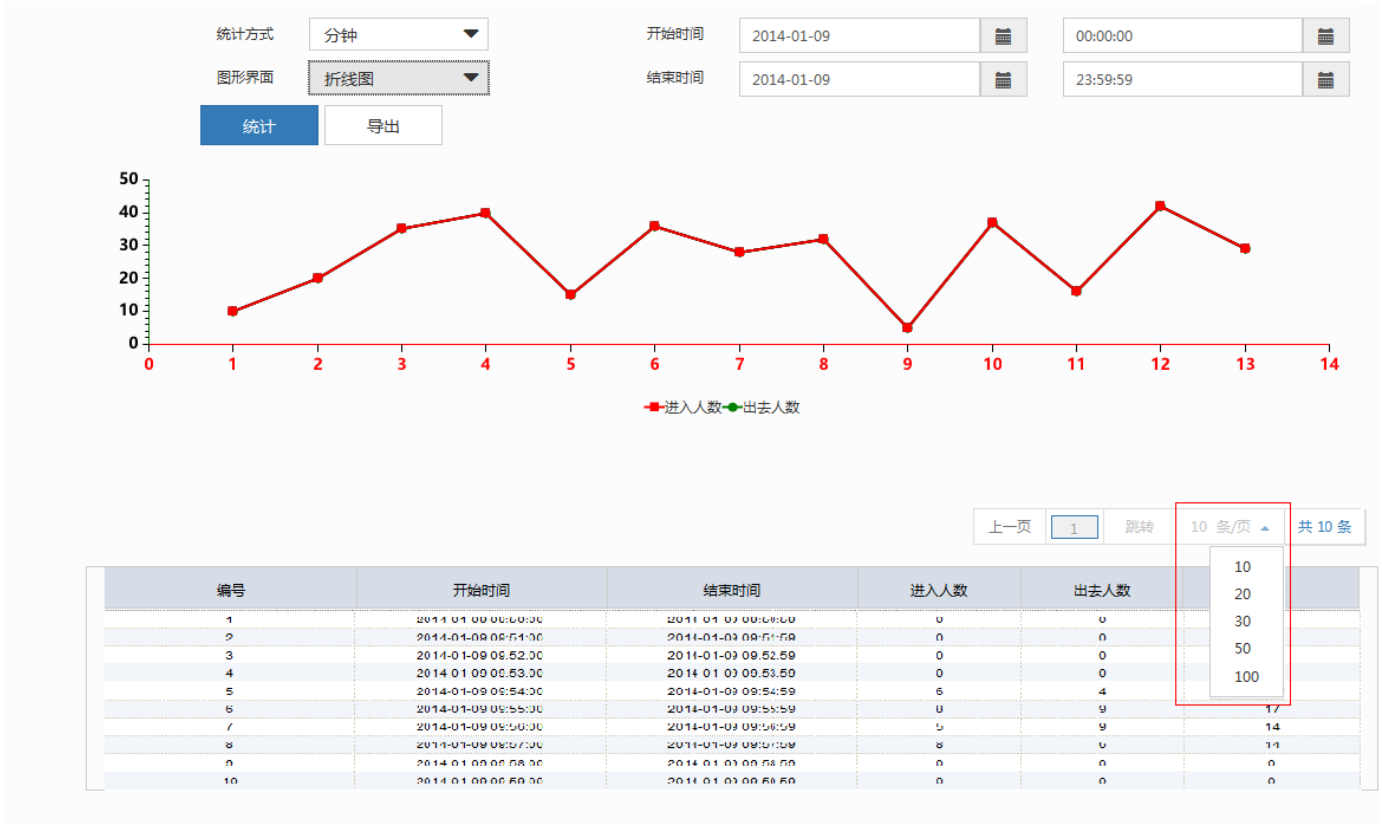

统计方式
分钟
开始时间
2014-01-09
00:00:00
图形界面
折线图
结束时间
2014-01-09
23:59:59
统计
导出
进入人数
出去人数
上一页
1
跳转
10 条/页
共 10 条
10
20
30
50
100
编号
开始时间
结束时间
进入人数
出去人数

图 10.5.10

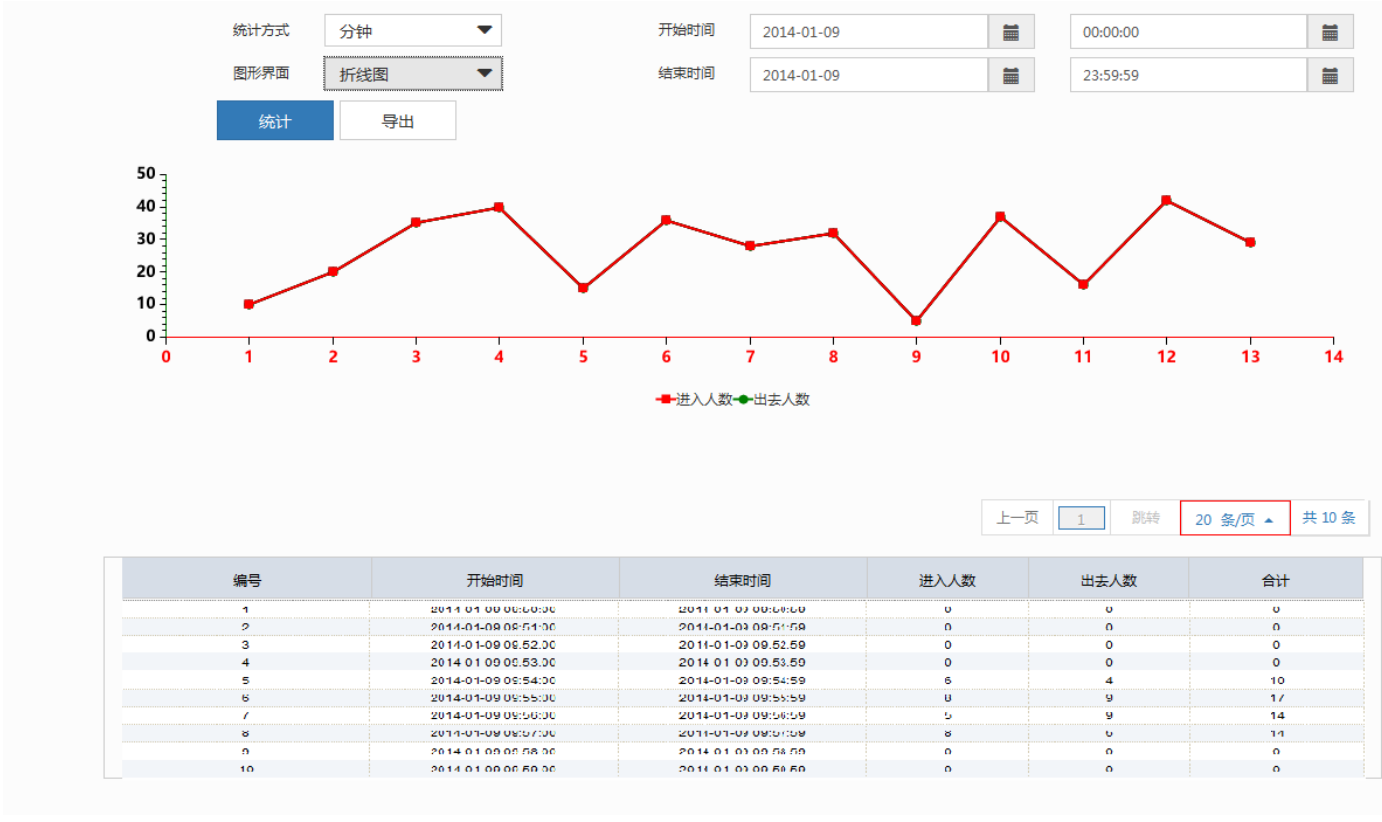

统计方式
分钟
开始时间
2014-01-09
00:00:00
图形界面
折线图
结束时间
2014-01-09
23:59:59
统计
导出
进入人数
出去人数
上一页
1
跳转
20 条/页
共 10 条
编号
开始时间
结束时间
进入人数
出去人数
合计

图 10.5.11

选择上一页、下一页和跳转至的页数，可以对列表当前的数据进行切换，同时图形界面也会实时更新，如图 10.5.12 所示，

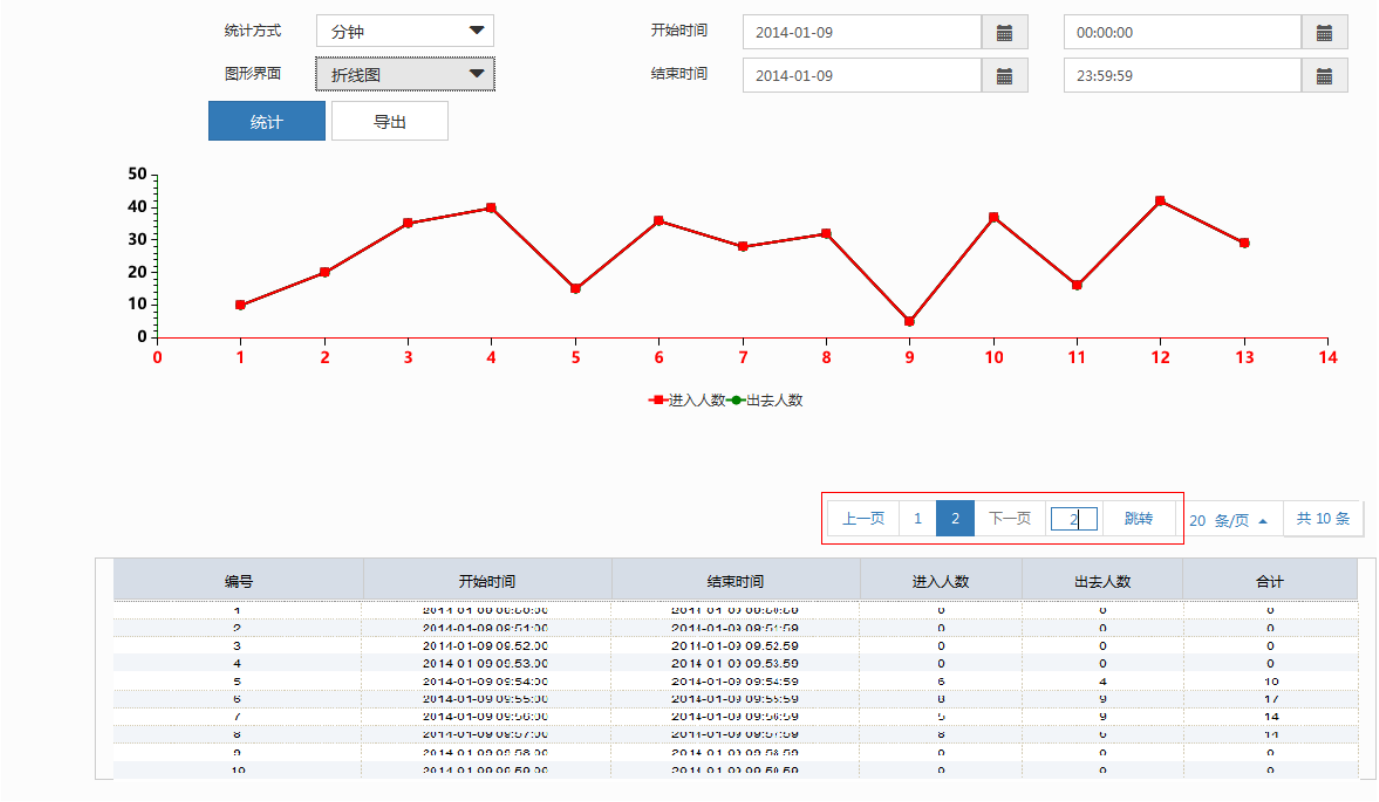


图 10.5.12

点击【导出】按钮，可以对当前页面的数据进行导出，如图 10.5.13 所示，

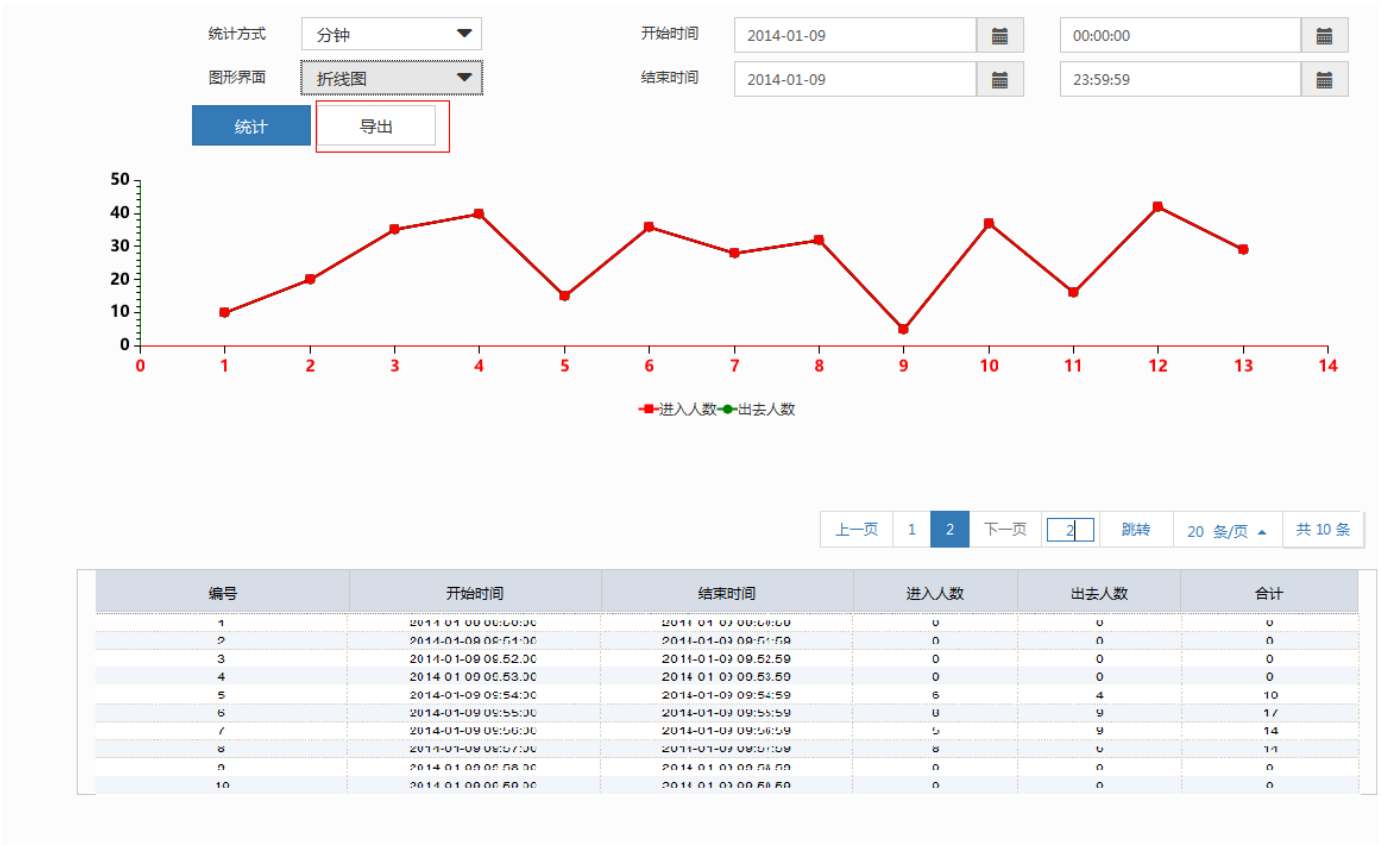


图 10.5.13

点击【导出】，弹出选择保存对话框，输入保存文件名，点击【保存】可对文档进行保存，如图 10.5.14 所示，

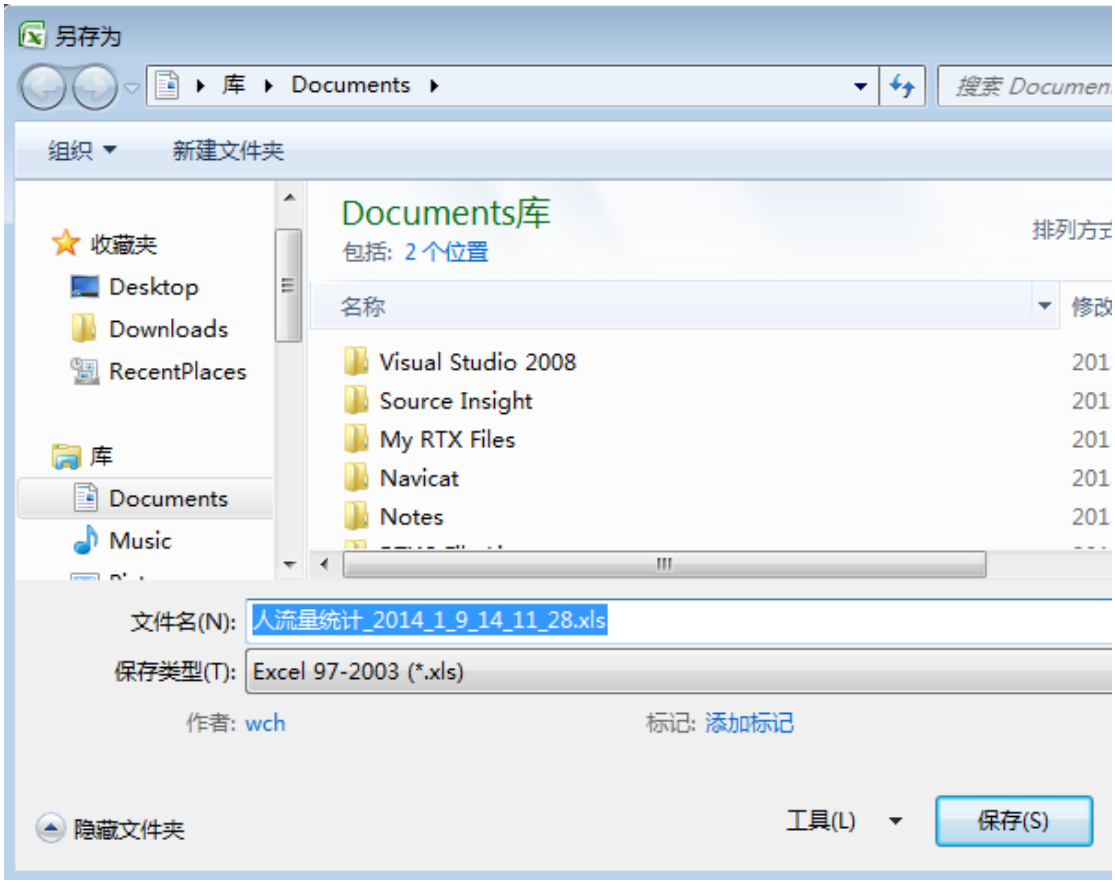


图 10.5.14

10.6 智能分析诊断系统客户端使用说明

10.6.1 综合预览

点击右上方的“综合预览”按钮，进入综合预览界面，

a. 智能分析

当在 CMS 中下传的为分析配置时，预览窗口如图 10.6.1 所示：



图 10.6.1

1）预览窗口

在预览窗口上鼠标右键，弹出右键菜单如图 10.6.2 所示：



图 10.6.2

【显示信息面板】隐藏或者显示当前规则名和历史报警信息。

【启动】勾选状态表示当前通道正在进行分析，未勾选状态表示当前通道未进行分析。

【面板设置】查看当前窗口主机和通道名称。

b. 视频诊断

当在 CMS 中下传的为诊断配置时，预览窗口如图 10.6.3 所示：

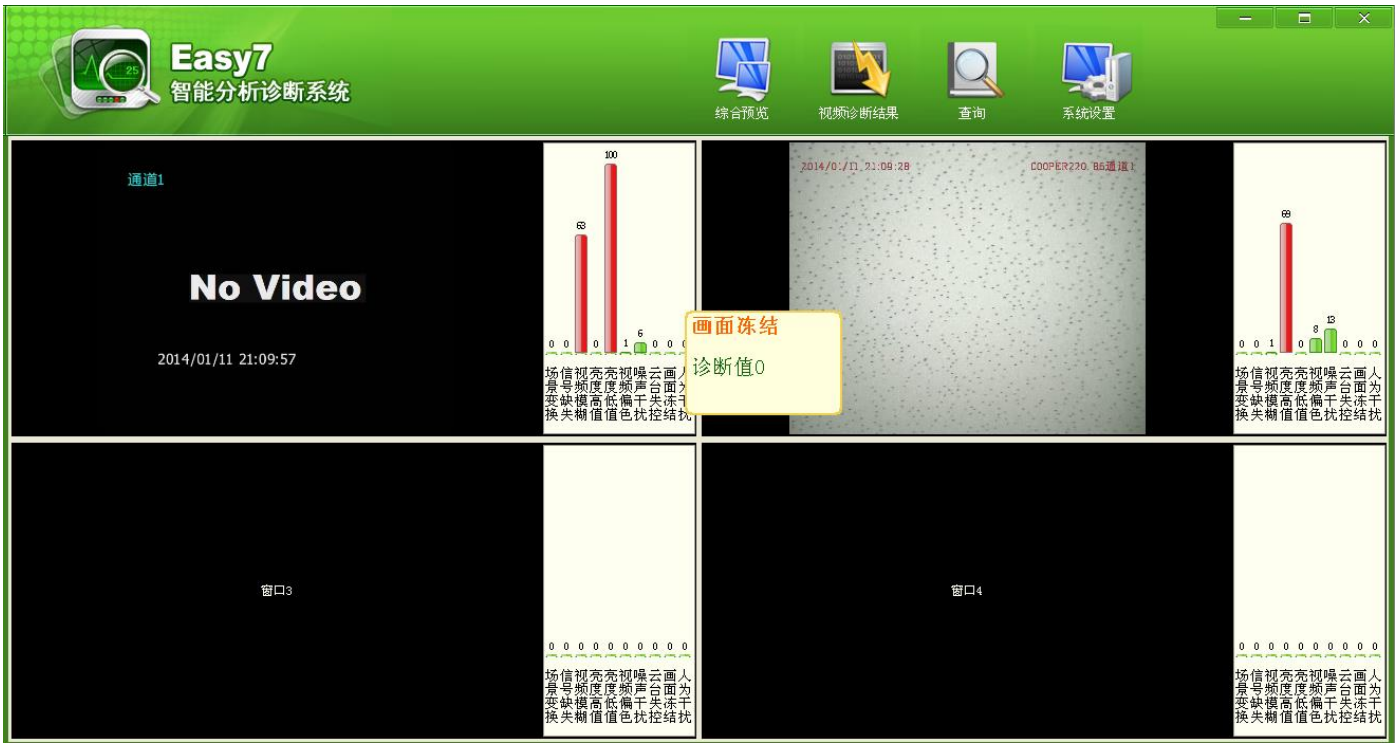


图 10.6.3

1）服务列表

请参见智能分析“服务列表“。

2）预览窗口

在预览窗口上鼠标右键，弹出右键菜单,如图 10.6.4 所示：



图 10.6.4

【显示信息面板】隐藏或者显示当前诊断结果。

【启动】勾选状态表示当前通道正在进行诊断，未勾选状态表示当前通道未进行诊断。

【面板设置】查看当前窗口主机和通道名称。

10.6.2 视频诊断结果

点击软件右上角的“视频诊断结果”,进入诊断结果显示界面，如图 10.6.5 所示：

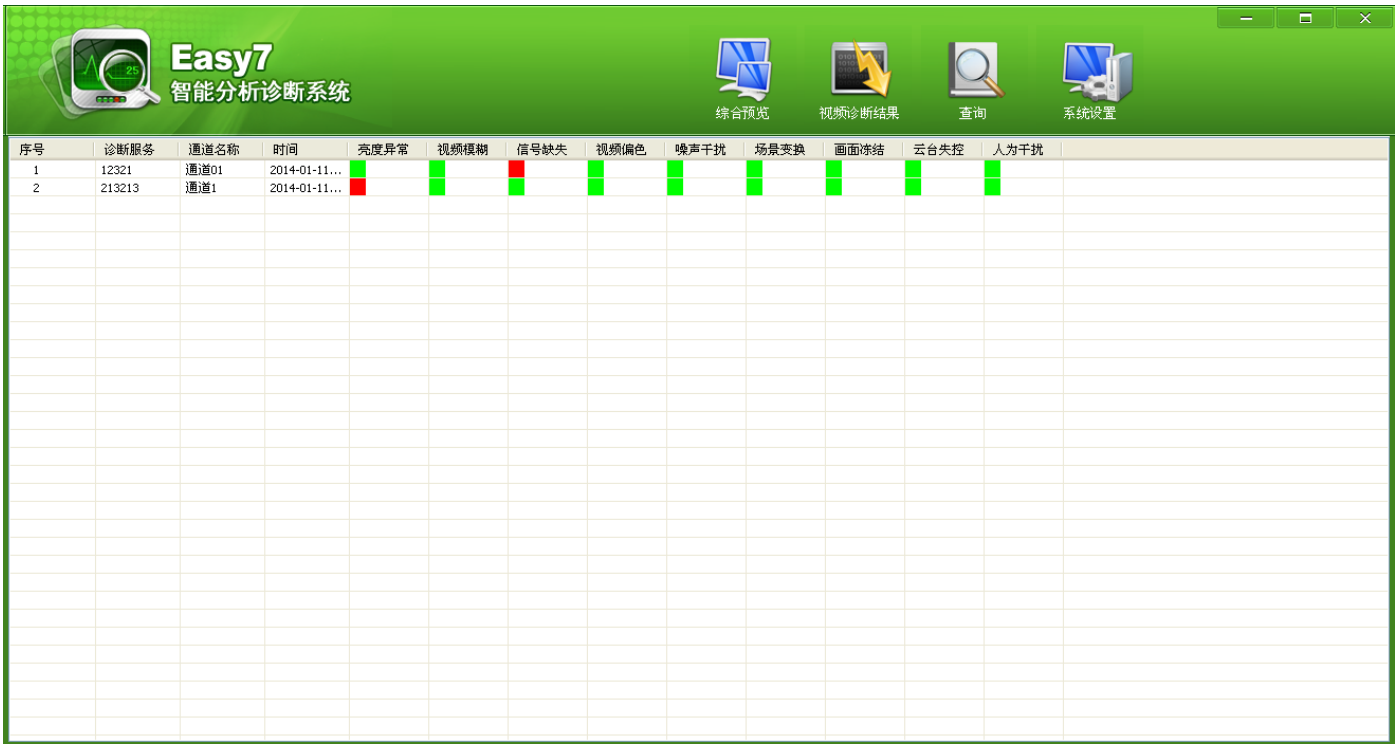


图 10.6.5

此窗口能够实时显示所有通道对所有参数的诊断信息，绿色为正常，红色为异常状态。

如果该诊断服务启动了报警自动抓拍功能，则双击发生报警的通道会显示当前警情的图片。

注：如果图片保存的磁盘剩余空间小于 10%，则图片会自动删除。此功能仅对诊断服务器有效。

10.6.3 日志查询

点击软件右上角的“查询”,进入日志查询界面，如图 10.6.6 所示：



图 10.6.6

可以根据时间段或者报警类型来筛选日志，如果该诊断服务启动了报警自动抓拍功能，则双击任何一条报警日志都会显示当时报警的图片。

单击树形列表中任何一点，则只查询当前点的日志信息，单击树形根目录，则查询所有。

10.6.4 系统设置

点击软件右上角的“系统设置”,进入系统设置界面，如图 10.6.7 所示：



图 10.6.7

a. 窗体最大数目

设置同时显示的最大窗口数。（平台版无法设置）

b. 屏幕显示格式

设置屏幕的窗口显示格式。（平台版无法设置）

c. 画面显示方式

设置视频画面显示方式。

d. 通道切换使能

设置是否开启通道切换。

e. 抓拍路径设置

设置报警抓拍时图片保存路径。

f. 日志策略

【日志保留天数】设置日志保留的天数，范围是 1～90 天

【自动删除】是否开启日志自动删除功能。

g. 本机设置

【ID】设置分析服务 ID　　【端口】分析服务端口号

注：本机 ID 和端口号必须与平台上添加的智能服务器一致，如图 10.6.8：

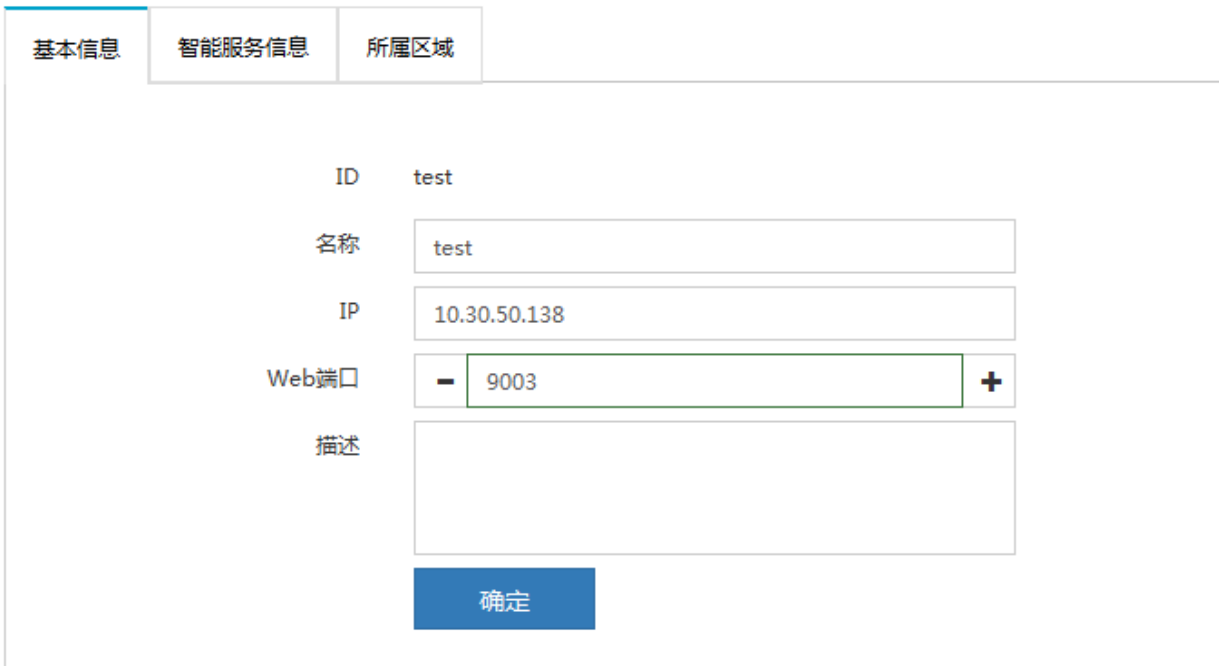


图 10.6.8

h. 主动连接

【MSID】中间件的 ID。

【MSIP】中间件的 IP。

【MS 端口】中间件的端口号。

注：以上三个参数必须与“Easy7 视频管理平台”上面的“中间件服务器”参数一致

i. 保存

保存参数修改。

j. 重启软件

点击【重启软件】按钮，软件自动重启。

注：系统设置中的任何一项参数修改之后需要保存，且重启软件后生效！具体参数设置下传见 10.4-智能分析参数设置下传应用。

10.7 人脸智能识别系统使用说明

双击桌面或开始菜单的【Easy7 人脸智能识别系统-抓拍服务器 V7.7】。主界面如图 10.7.1 所示。其中顶端右侧为各个主菜单，【识别参数】由添加控制的平台 CMS 设置，此处不做说明。

【实时预览】——如下图所示，可进行视频预览及抓拍显示。

【识别记录】——可在此页查找抓拍记录。

【通道管理】——视频通道的相关信息显示。

【系统设置】——配置平台及数据库等。

10.7.1 实时预览

可进行通道的视频预览，同时可在右侧看到设定区域内抓拍到的人脸以及比对照片。



图 10.7.1

10.7.2 系统设置

点击系统设置，如图 10.7.2 所示，设置各项连接的参数：

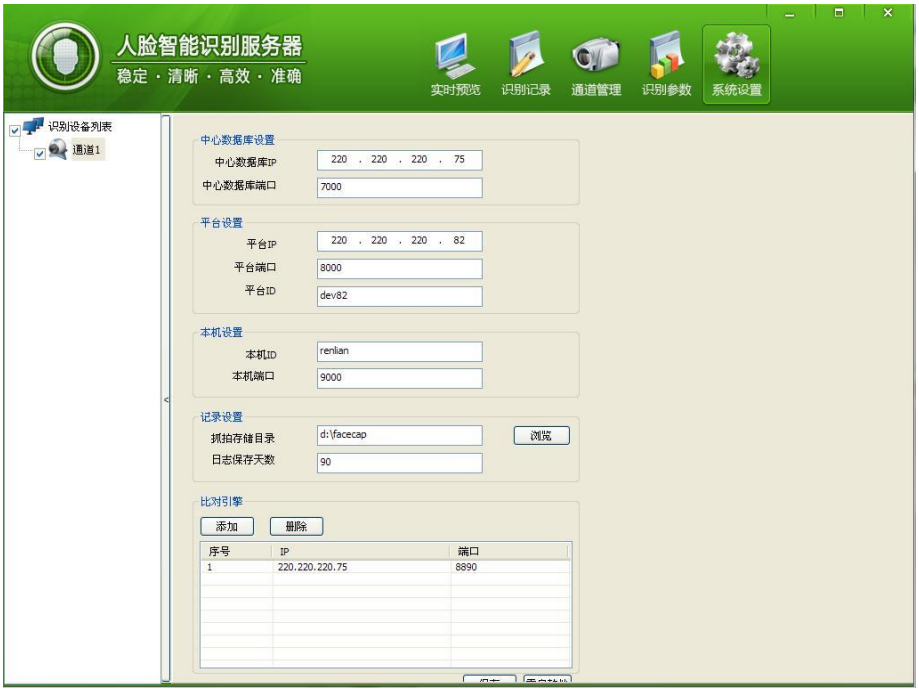


图 10.7.2

【中心数据库设置】——填写人脸识别服务器存放的人脸数据库 IP 地址及端口。

【平台设置】——填写使用此人脸服务器的视频监控平台【IP 地址】、【端口】及【平台 ID】(平台中间件的 ID)。

【本机设置】——填写人脸服务器的 ID 及使用端口，其中 ID 必须与平台添加智能服务器时的 ID 严格相同。详见 3.8.4。

【记录设置】——选择抓拍保存路径以及日志保存天数。

【比对引擎】——点击【添加】/【删除】来添加或删除其他比对引擎。

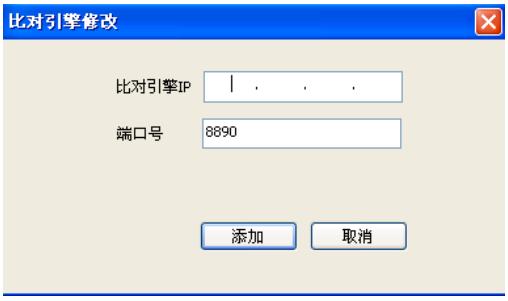


图 10.7.3

10.7.3 实时预览



图 10.7.4

1. 识别设备列表——显示设置了人脸识别服务的视频通道。

2. 实时抓拍图片——显示实时抓拍画面中的人脸。

实时抓拍记录——显示实时抓拍记录的抓拍时间、抓拍位置、目标人、人脸所在库以及相似度。

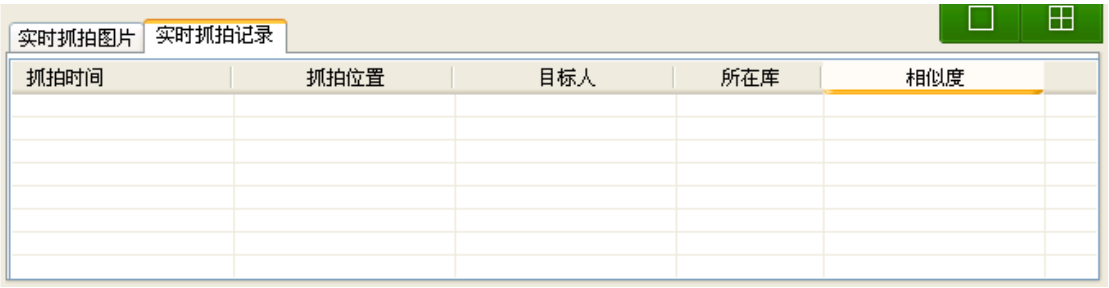


图 10.7.5

3. 画面分屏——可以将视频画面设置为单画面或四画面。

4. 现场抓拍图片——显示识别到人脸的现场抓拍图片。

5. 目标图片——若在比对库中搜索到相似度高的人脸图片会显示于此。

10.7.4 查询抓拍记录

点击上端【识别记录】进入识别记录的页面：

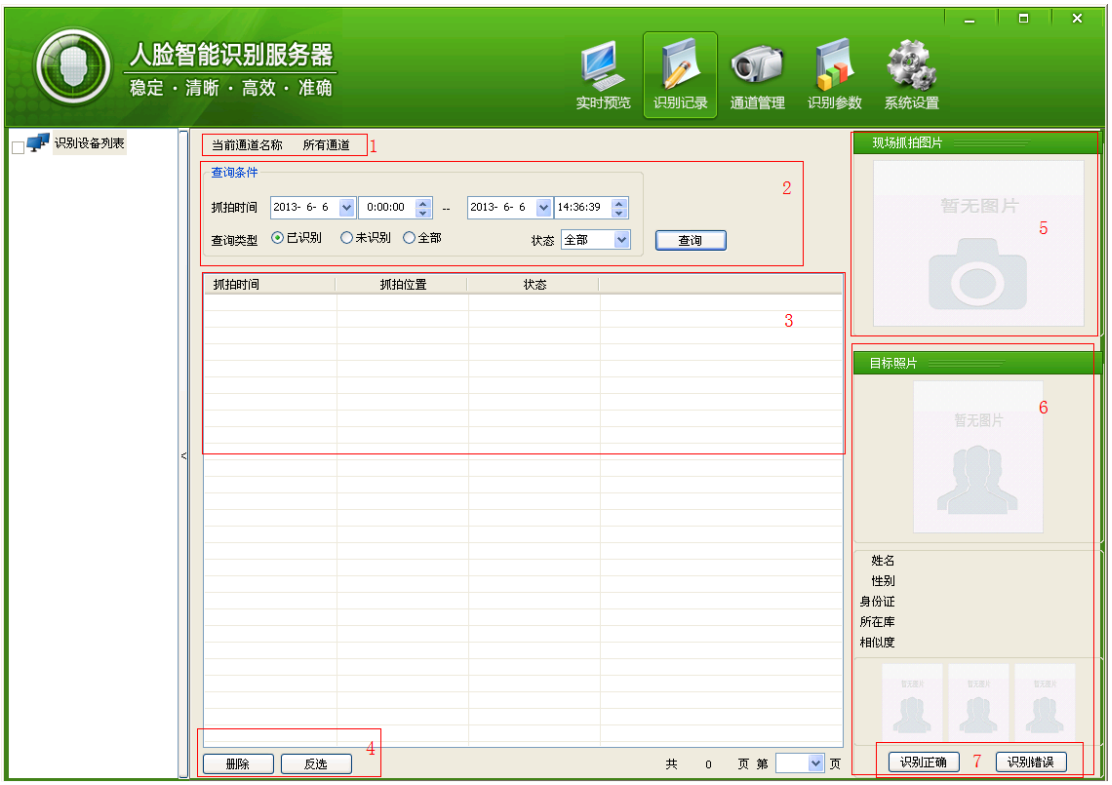


图 10.7.6

1. 【当前通道名称】——在左边的树形列表中选择需要查询的视频通道，如果选择根节点则为所有通道。

2. 【查询条件】——可选择抓拍记录的时间段、抓拍是否识别出人脸（可选已识别、未识别、全部）、人工处理的状态（可选未处理、识别正确、识别错误），点击查询后可得到查询结果。

3. 【查询结果】——显示通过条件查询出的抓拍记录。

4. 【删除】——删除抓拍记录。

【反选】——反向选择已经选中的记录。

5. 【现场抓拍图片】——该条记录当时抓拍到的图片。

6. 【目标图片】——希望抓拍到的目标的人脸图片。

7. 【识别判断】——抓拍到的图片中人脸识别匹配是否准确，可在此进行人工手动判断。

10.7.5 通道管理

在左侧树形列表选中通道后，点击顶端右侧的【通道管理】，可在页面中看到该通道的相关信息。



图 10.7.7

11 日志

11.1 日志的查询

点击【视频预览】-【工具箱】 

按钮，可以打开日志信息查询界面，如图 11.1.1 所示。

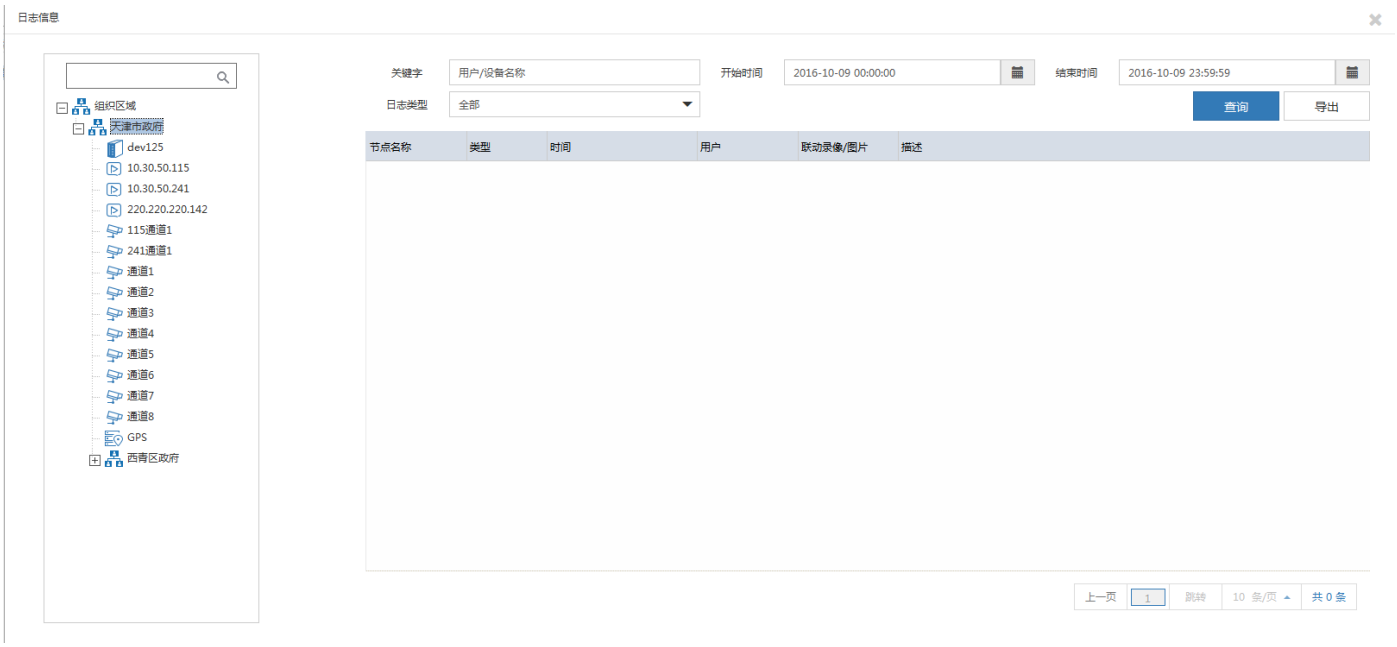


图 11.1.1

在设备列表中选中某一类型的设备后，点击日志类型下拉列表，可以选择查询该设备的日志类型，如图 11.1.2 所示。

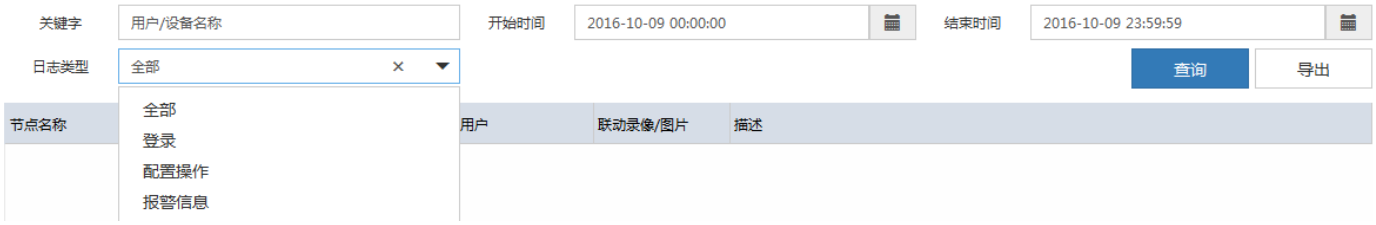


图 11.1.2

选择开始时间和结束时间后，点击查询，得到查询结果，如图 11.1.3 所示。

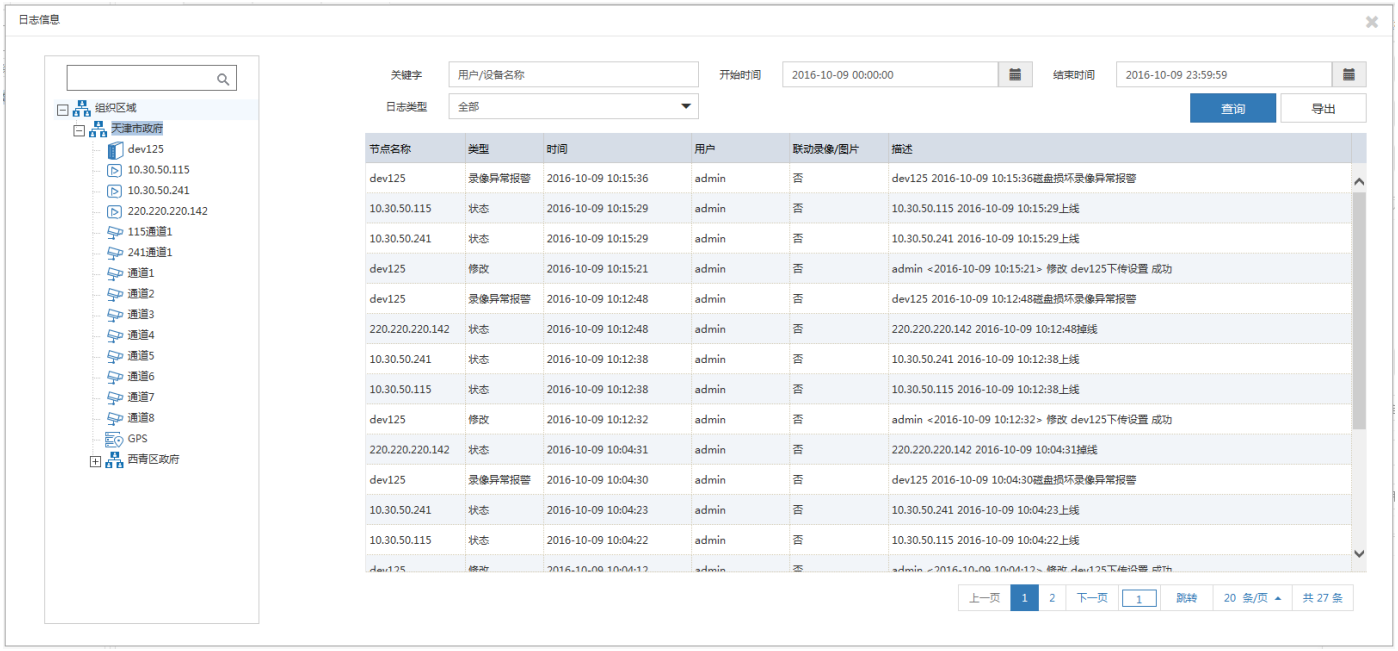


图 11.1.3

11.2 日志信息相关的报警信息定位到地图功能

在查询到的结果集中，选中日志信息，右击信息并点击“定位到地图”（如图 11.2.1 所示），可以搜索出与该条日志信息相关的地图信息，如图 11.2.2。



图 11.2.1

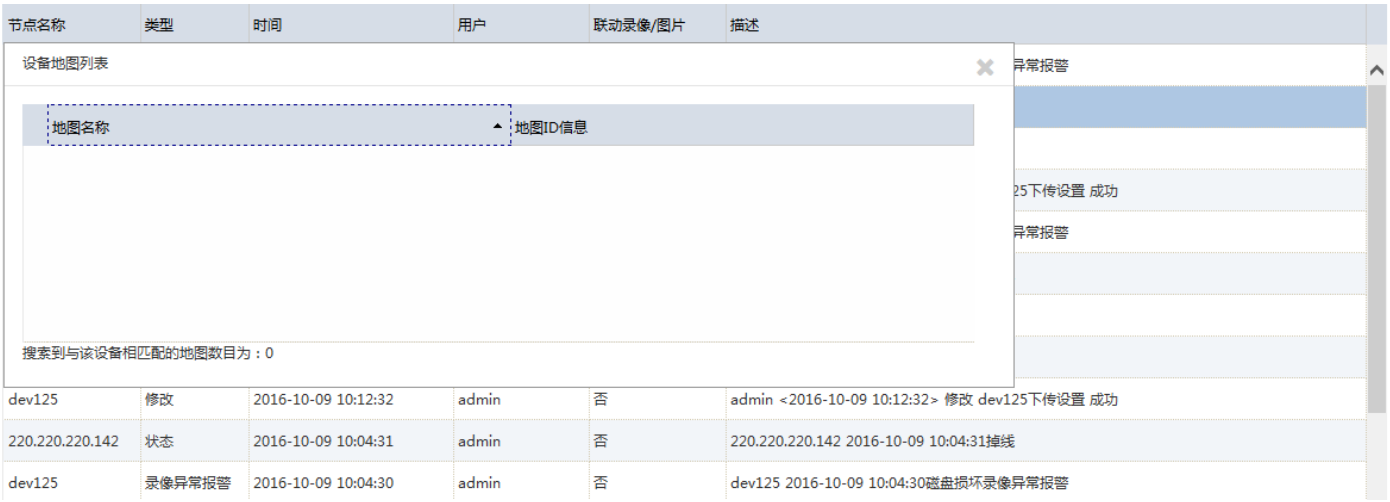


图 11.2.2

双击列表中的地图信息，即可弹出地图，并在地图中显出日志信息中的设备，并且该设备处于居中、闪烁的状态，相关的报警信息也能在地图中显示出来，如果设备是摄像机时，在地图中还能显示出摄像机的实时画面，如图 11.2.3。

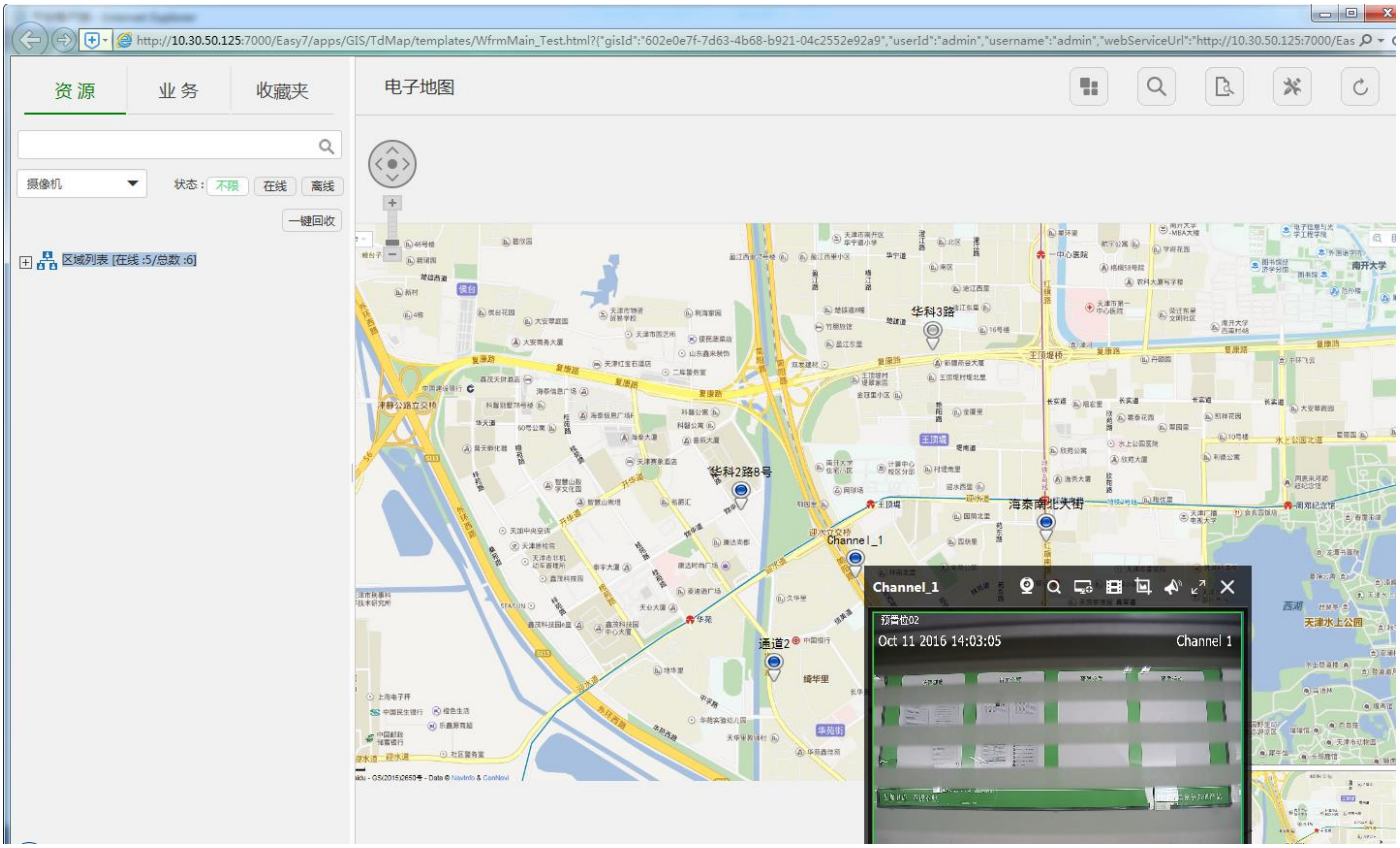


图 11.2.3

11.3 按日志时间回放录像

选择某一设备，查询日志，如查询某一通道日志，类型为“全部”，点击查询，结果如下图 11.3.1 所示：

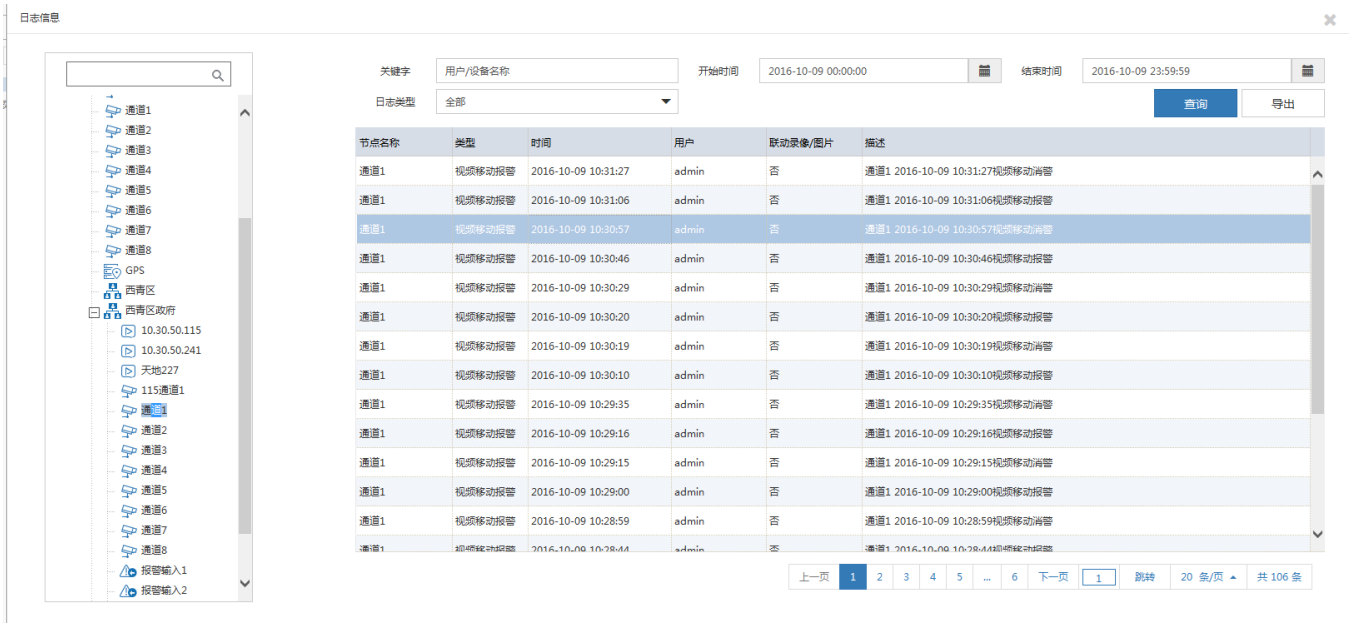


图 11.3.1

选中某一条日志，双击，弹出如图 11.3.2：



图 11.3.2

如设置过此通道联动信息，比如视频移动联动录像，则在此页面中会显示出录像文件信息，可点击“下载”，下载文件，也可双击此记录，回放录像文件。

窗体下部分是按日志时间回放录像模块，即以此日志时间为录像开始时间，根据回放时长回放录像文件。

点击“回放”，进行集中存储的按时间段回放功能。（如果检测到没有进行集中存储，则查询对应的前端录像）。如果日志时间是 2012-04-12 16:00:00，预播时间 10 秒，回放时常 60 秒，则按时间定为回放 2012-04-12 15:59:50 到 2012-04-12 16:00:50 的录像文件。

注：

1、关于摄像机选项，如果当前节点是视频通道，摄像机默认为当前节点；如果当前节点是主机、报警输入、报警输出，摄像机默认为当前节点所属主机的第一通道；如果当前节点是其他，摄像机默认为空。

2、关于预播时间，默认 30 秒，最大 600 秒，将自动记录上次设定的预播时间 。

3、关于回放时长，默认 60 秒，最大 600 秒，将自动记录上次设定的回放时长。

11.4 日志管理

点击【日志管理】节点，打开如图 11.4.1 所示界面。

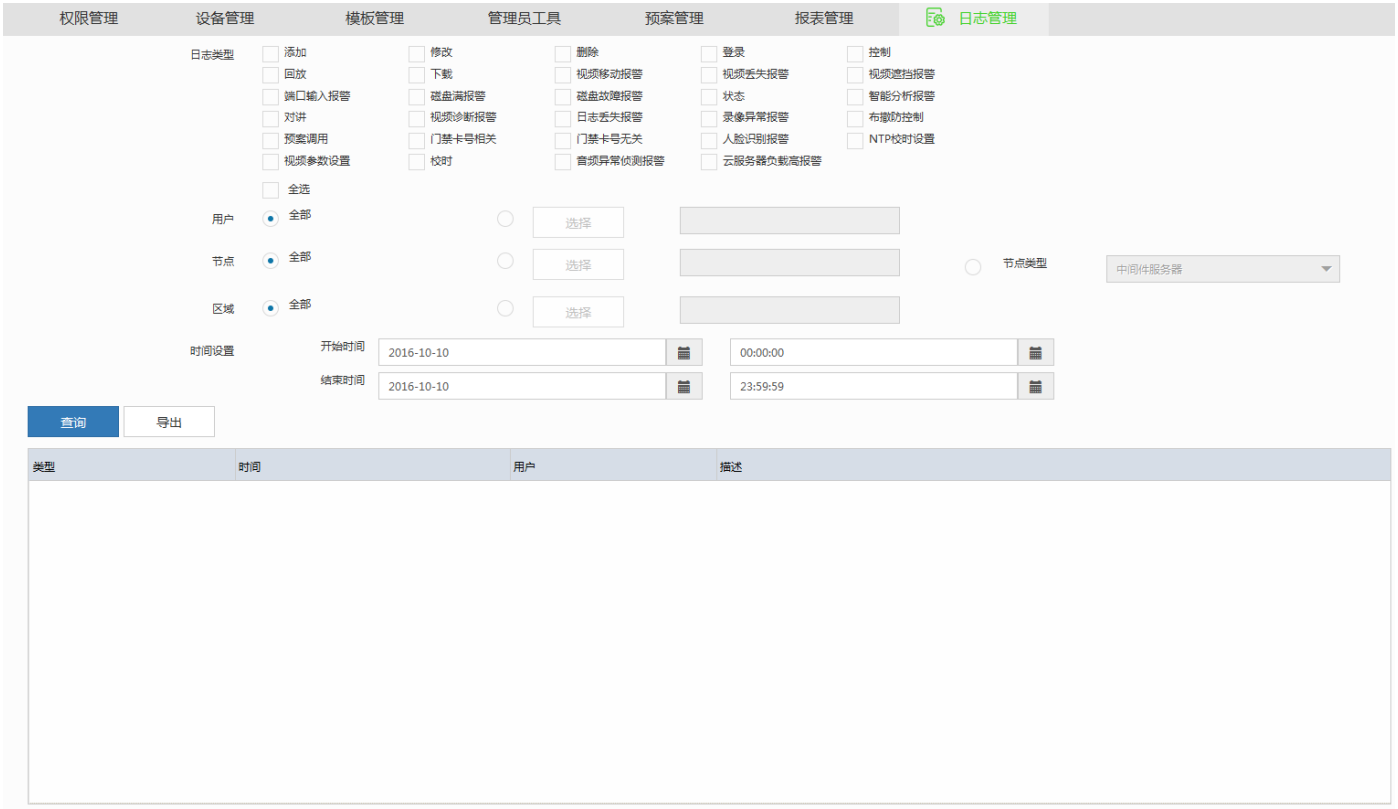


图 11.4.1

首先，如图 11.4.2 所示，在日志类型栏，选择需查询的日志类型，然后在用户栏，选择用户，用户可为全部用户或具体某用户，如图 11.4.3，然后在节点栏，选择节点信息，节点可按全部、节点类型和具体某节点选择，如图 11.4.4，然后在时间设置栏，选择开始时间和结束时间，然后点击【查询】，即会在下方显示符合以上条件的日志信息。

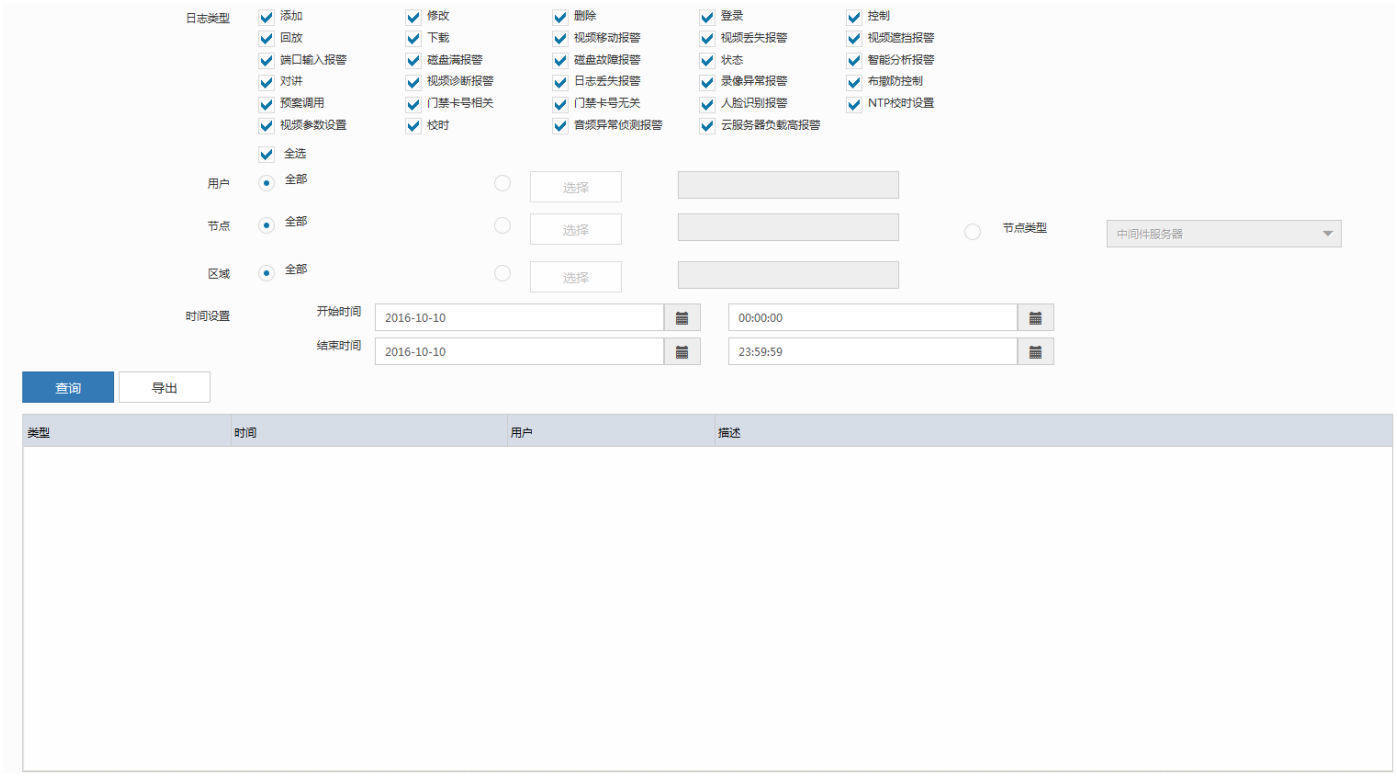

日志类型
添加
修改
删除
登录
控制
回放
下载
视频移动报警
视频丢失报警
视频遮挡报警
端口输入报警
磁盘满报警
磁盘故障报警
状态
智能分析报警
对讲
视频诊断报警
日志丢失报警
录像异常报警
布撤防控制
预案调用
门禁卡号相关
门禁卡号无关
人脸识别报警
NTP校时设置
视频参数设置
校时
音频异常侦测报警
云服务器负载高报警
全选
用户
全部
选择
节点
全部
选择
节点类型
中间件服务器
区域
全部
选择
时间设置
开始时间
2016-10-10
00:00:00
结束时间
2016-10-10
23:59:59
查询
导出
类型
时间
用户
描述

图 11.4.2

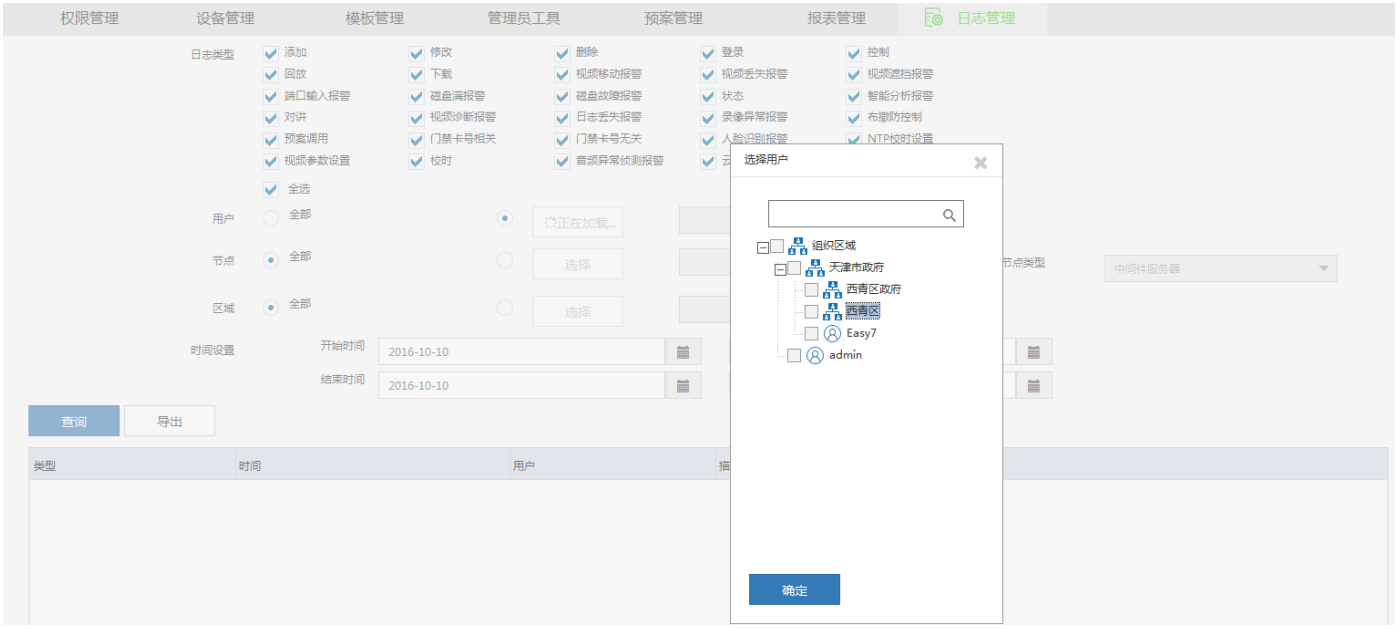

权限管理
设备管理
模板管理
管理员工具
预案管理
报表管理
日志管理
选择用户
组织区域
天津市政府
西青区政府
西青区
Easy7
admin
确定

图 11.4.3

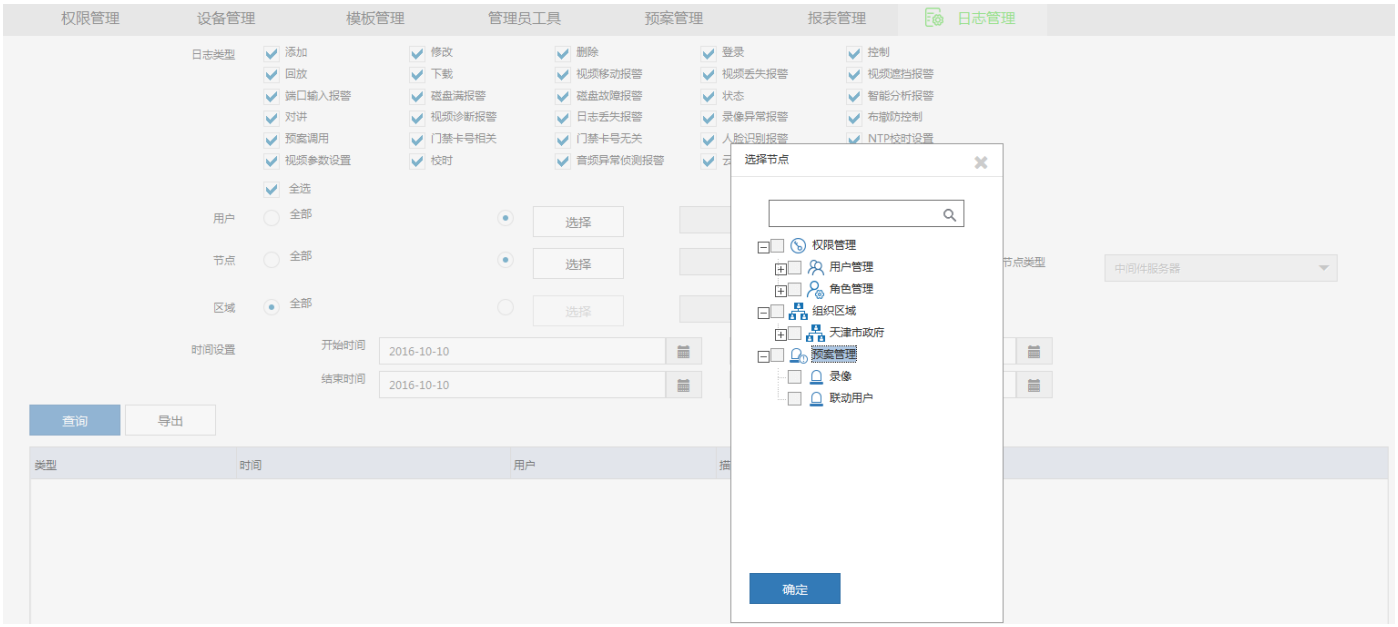


图 11.4.4

12 收藏夹

12.1 收藏夹添加

在平台组织区域下拉菜单中，通道列表中右键“添加收藏夹”如图 12.1.1



图 12.1.1

点击添加收藏夹，出现图 12.1.2 的窗口

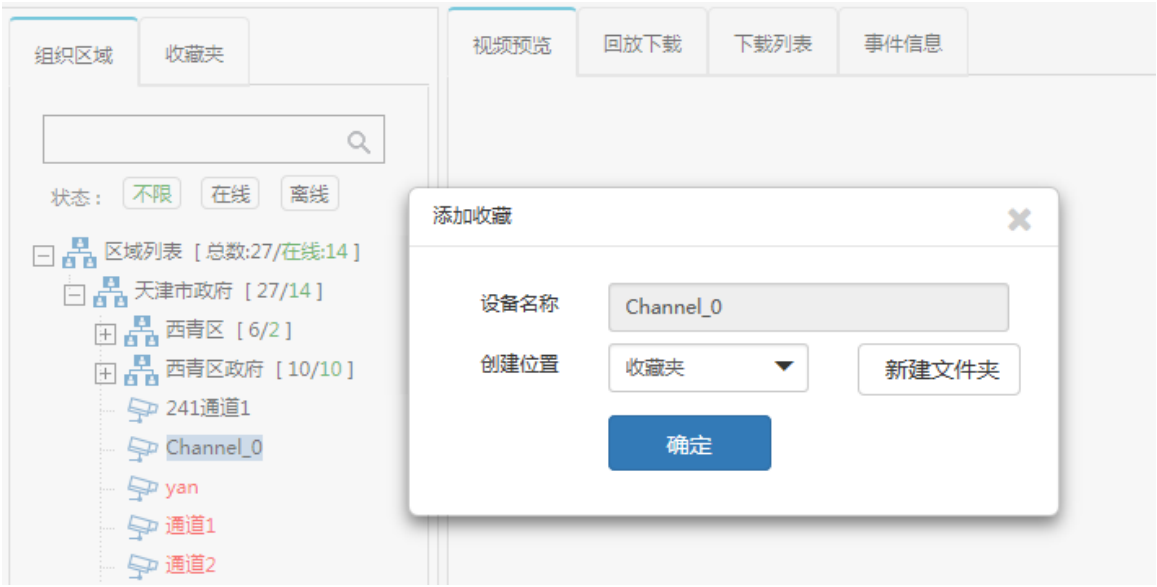


图 12.1.2

在该窗口中输入相关的信息，直接点击确定添加收藏夹或创建新建文件夹点击确定按钮。

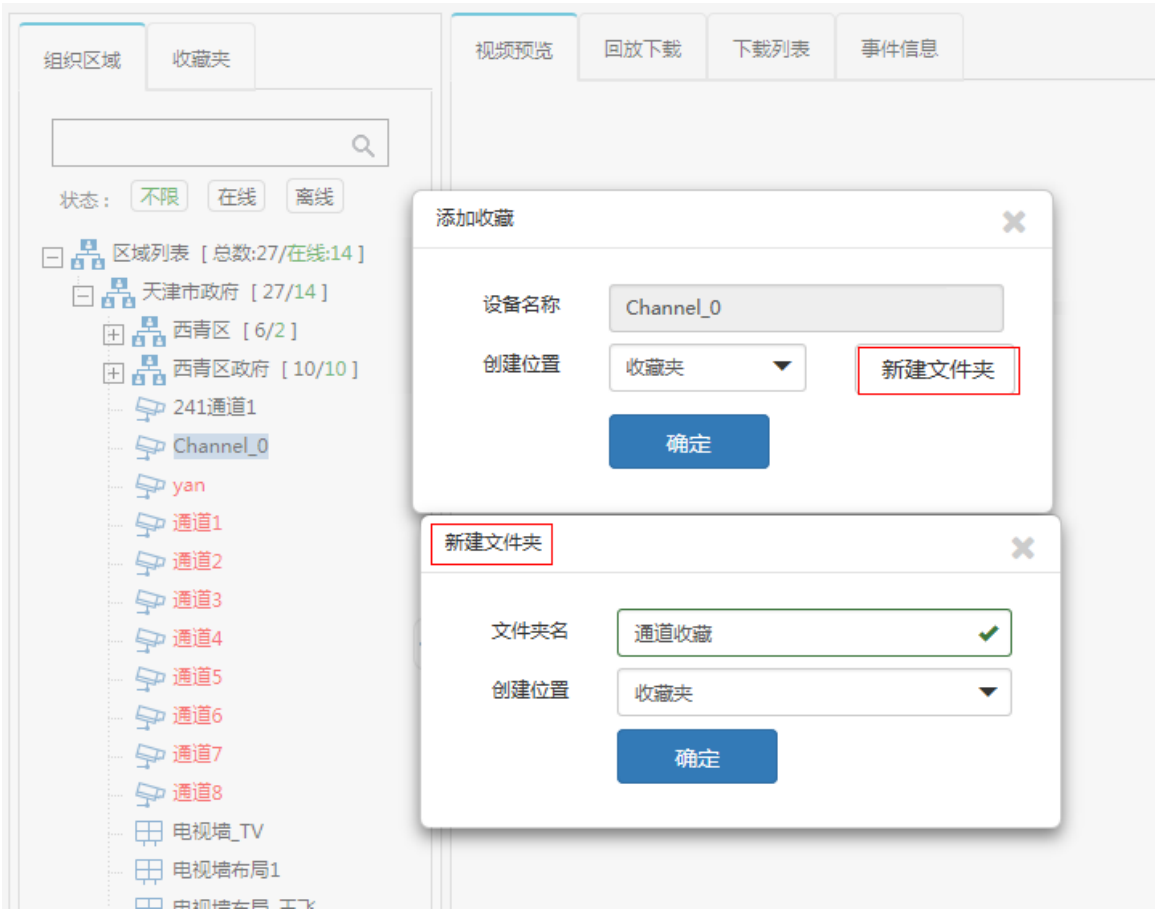


图 12.1.3

点击确定按钮，在收藏夹能看见刚刚添加的通道信息，即添加收藏夹成功。

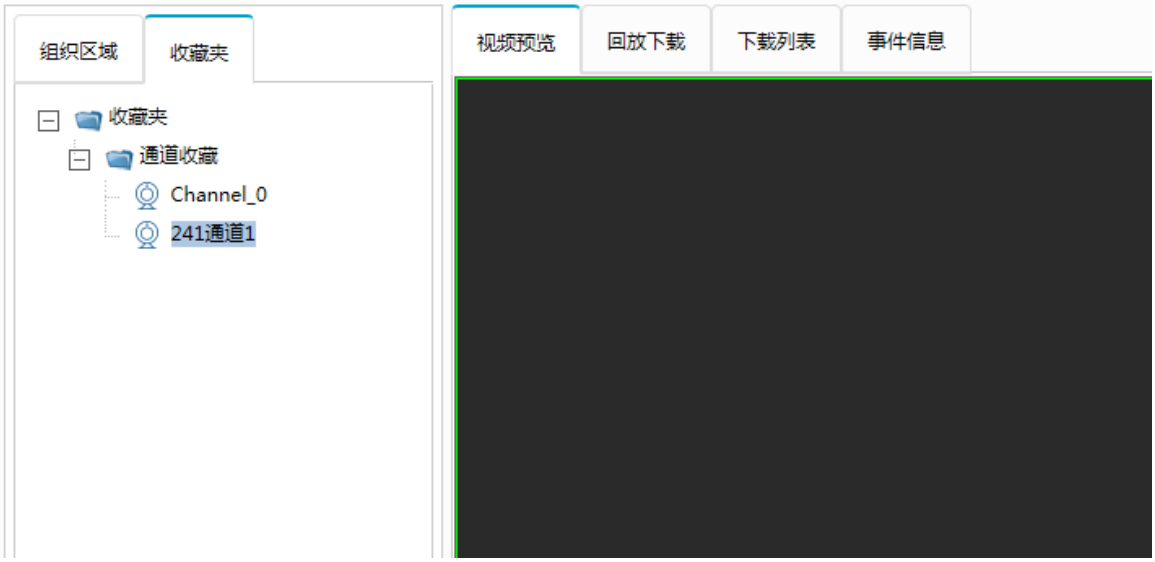


图 12.1.4

12.2 收藏夹使用

在收藏夹的通道的设备中，右键通道设备，在出现的下拉菜单中，可对通道设备进行设置，如图 12.2.1

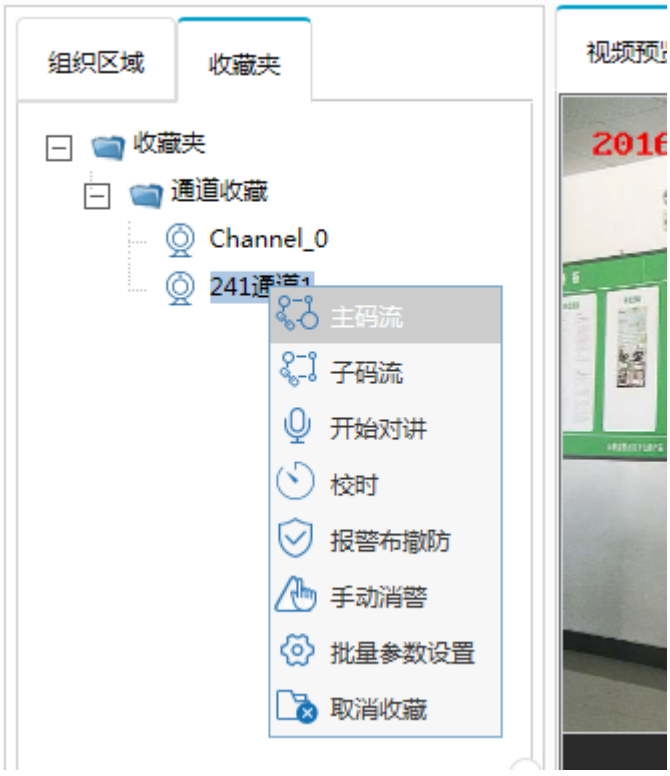


图 12.2.1

双击通道设备，通道视频可进行播放。



图 12.2.2

13 键盘操作

13.1 键盘基础知识介绍

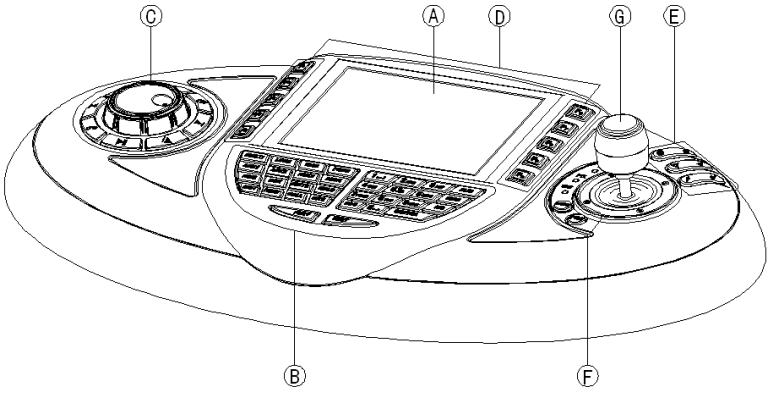


图 13.1.1

如图 13.1.1 所示，图中 A、B、C…分别代表：

A：液晶显示屏

蓝色背景光，中/英文操作界面可选，设备状态/编程信息实时显示。

B：主按键区

绿色背景光，红色状态指示。

①、【0】—【9】：数字输入及拼音输入。

②、【MON】：　监视器切换键，以下简称“监”（选择窗口）。

③、【CAM】：　摄像机切换键，以下简称“点”（通道切换）。

④、【ESC】：　取消键；　【ENTER】：确定键。

⑤、【PREV】：　鼠标左键；　【NEXT】：鼠标右键。

⑥、【PROG】：　在设备登录主界面，按键进入键盘本机设置操作，编辑辅助开关属性。

⑦、【AUX1~4】：辅助开关 1~4 控制，分别对应“灯光”（数字高清矩阵暂不支持）、“电源”、“雨刷”、“自动扫描”功能。

⑧、【PRESET】：设置当前通道预置位；【CALL】：调用当前通道预置位。

⑨、【SITE】：　选择网络视频服务器管理主机的地址编号。

⑩、【SHIFT】+【SITE】：修改网络视频服务器管理主机的 IP 地址。

C：录像回放控制键区

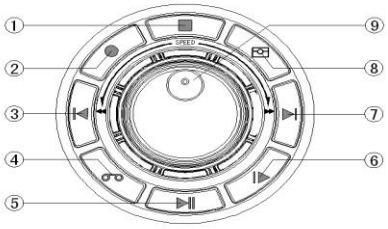


图 13.1.2

①、回放停止。

②、暂不支持。

③、播放上一个录像文件。

④、检索。

⑤、回放暂停/继续。

⑥、录像文件慢放速度调节。

⑦、播放下一个录像文件。

⑧、抓拍，与组合键使用可抓拍全部通道。

⑨、飞梭旋钮，回放录像时内圈旋钮控制单帧前进和后退的浏览检索，外圈旋钮调节快进和快退的速度。

D：扩展功能键区

①、功能按键 F1：暂不支持。

②、功能按键 F2：暂不支持。

③、功能按键 F3：上一页。

④、功能按键 F4：下一页。

⑤、功能按键 F5：暂不支持。

⑥、功能按键 F6：C/S 输入法切换，解码服务器暂不支持。

⑦、功能按键 F7：暂不支持。

⑧、功能按键 F8：暂不支持。

⑨、功能按键 F9：调出键盘的前端控制的功能界面（包括自动扫描、自动巡航、模式路径、停止自动）。

⑩、功能按键 F10：用户退出网络视频服务器管理主机控制。

E：镜头控制键区

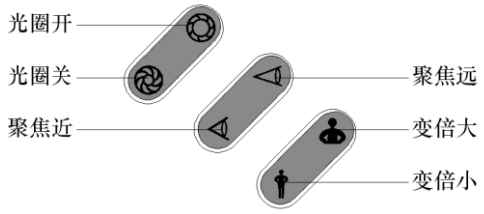


图 13.1.3

F：控制设备类型选择

①、【MODE】：控制设备选择，支持矩阵（MAT）、前端直控（PTZ）、硬盘录像（DVR）以及网络视频服务器管理主机和数字视频综合平台（DEV）。

G：三维矢量变速摇杆

①、X/Y/Z，分别表示在左右、上下、旋转方向上的速度。

13.2 键盘的登录与设置

接上键盘电源，按<PROG>键，输入键盘密码后，(默认用户名：01，密码：000000)，按【ENTER】键进入<键盘设置>界面，通过摇杆选择<网络管理>项，进入<网络管理>界面，根据界面显示进行操作，如图 13.2.1 所示：

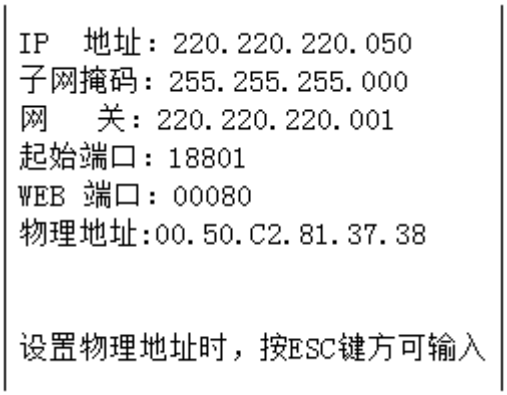


图 13.2.1

退出<网络管理>界面，选择<设备管理>项，进入<设备管理>界面，按 F1 或 F2 键， 选择 DEV 设备类型通讯端口为 NET，设备型号为 EKBD，填入 easy7 平台的指定用户名和密码，确保该用户有一定通道的预览和控制权限。（用户名密码必须为纯数字）。之后保存退出。

按 MODE 键，当前设备选择 DEV， 按住 Enter 键，登录，初始键盘密码为 000000。第一次登录，需要设置 Easy7 平台的地址，按“SHIFT+SITE”组合键，进入设置 ip 地址界面，按 F7 按键，开始修改 ip，修改后点击 F9，保存即可，然后重新登录 Easy7。登录成功后界面如图 13.1.2 下所示。

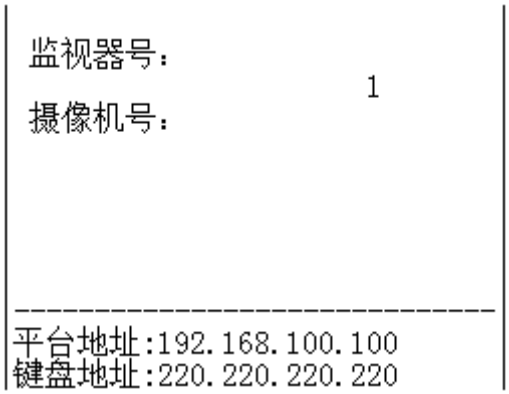


图 13.2.2

注：在使用键盘时候，在 easy7 平台上，一定要将通道名称的数字前面加上#号，如将“通道 1”名为为“通道#1”，同理，也要讲“电视墙输出 1”的名字改为”电视墙输出#1 “，对应的“解码输出区域 1”也改为“解码输出区域#1”。

13.3 键盘控制屏幕墙显示

通过键盘实现将前端数字和模拟摄像机的任意切换调用到屏幕墙服务器的任意输出；使用方法如下图所示。

按数字键输入数字

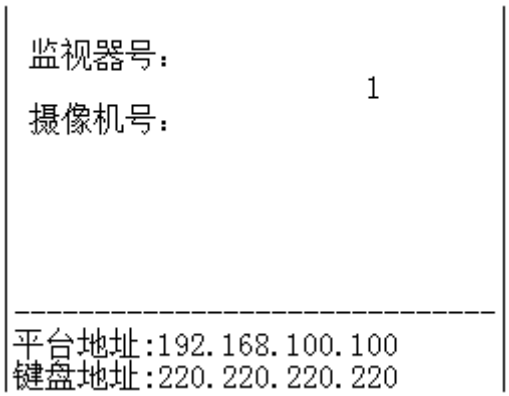


图 13.3.1

按 MON 键选中输入数字代表的监视器号

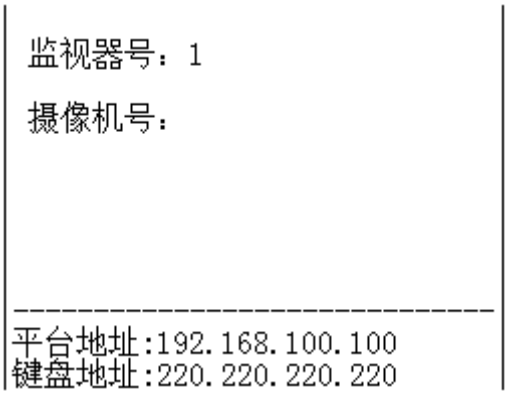


图 13.3.2

按数字键输入数字

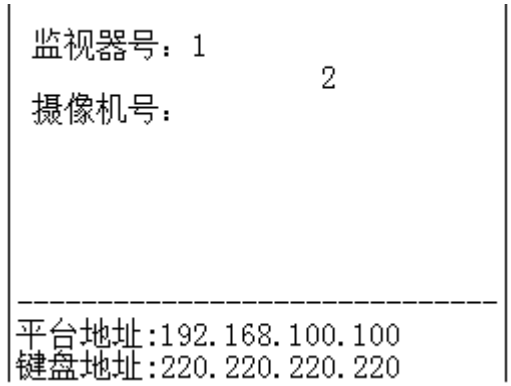


图 13.3.3

按 CAM 键选中输入数字代表的摄像机号，完成监点切换。

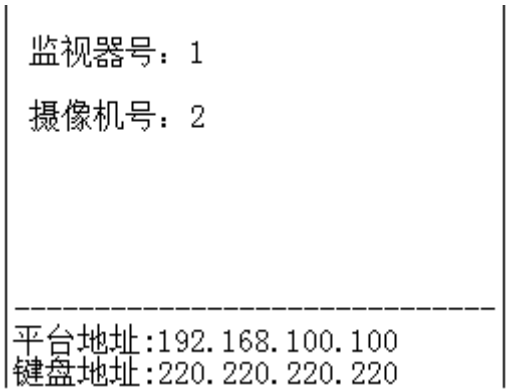


图 13.3.4

如图所示，即将 2 号摄像头画面切换到 1 号监视器显示

附加说明：

飞梭内圈右转相当于监视器号+1，左转为-1

飞梭外圈右转相当于摄像机号+1，左转为-1

13.4 键盘实现对云台镜头的控制

直接通过摇杆控制当前选中监对应的摄像机的云台镜头。

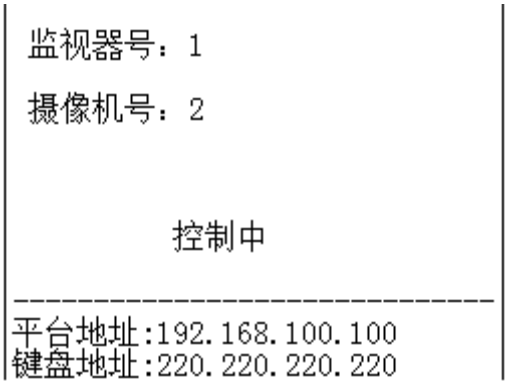


图 13.4.1

13.5 键盘实现对预置位的控制

按 PRESET 键，开始设置预置位

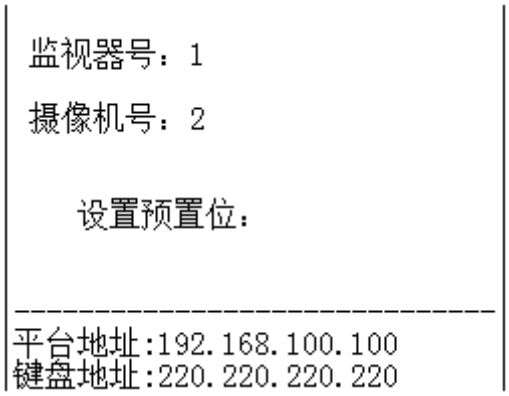


图 13.5.1

通过数字键输入要设置的预置位号

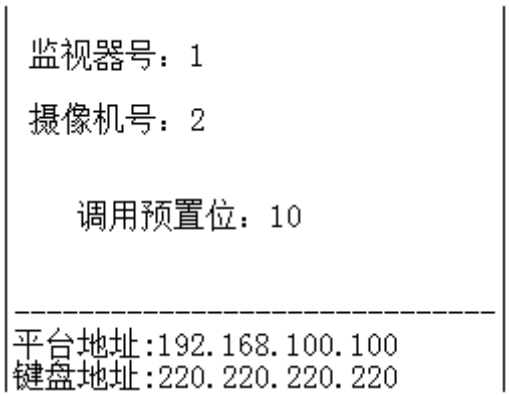


图 13.5.2

按 ENTER 后设置预置位， 按 ESC 键退出。

按 CALL 键，开始调用预置位,输入要调用预置位号，按 ENTER 键调用预置位， 按 ESC 键退出。

13.6 键盘实现对解码输出区域任一画面最大化

按 MUTI 键显示分屏选择

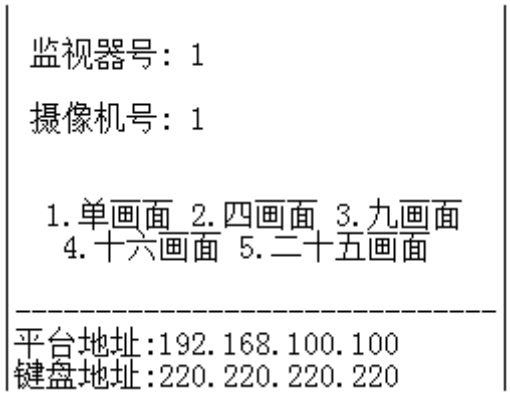


图 13.6.1

按 1 键，即将监视器号为 1 的监最大化

13.7 键盘实现对前端设置几分屏

按 MUTI 键显示分屏选择

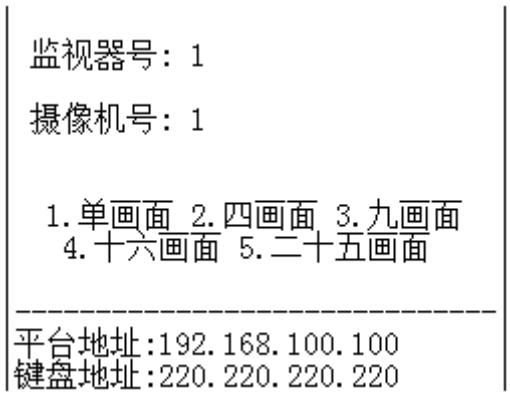


图 13.7.1

按 1、3、4、5 键，即将电视墙切为对应分屏数

13.8 键盘实现对录像的回放

输入数字，按 MON，选择要回放的监视器号

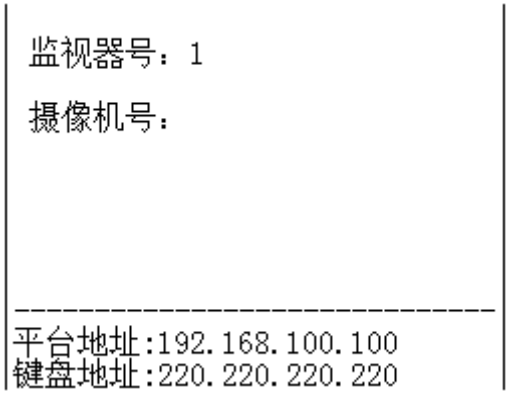


图 13.8.1

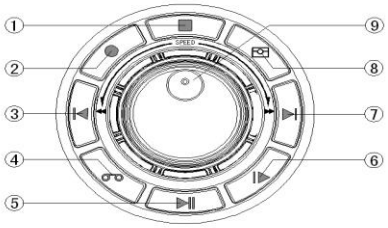


图 13.8.2

①、回放停止

②、暂不支持

③、播放上一个录像文件

④、检索

⑤、回放暂停/继续

⑥、录像文件慢放速度调节

⑦、播放下一个录像文件

⑧、抓拍，与组合键使用可抓拍全部通道

⑨、飞梭旋钮，回放录像时内圈旋钮控制单帧前进和后退的浏览检索，外圈旋钮调节快进和快退的速度。

如图 13.7.2 所示，按②键进入检索界面，如图 13.7.3.

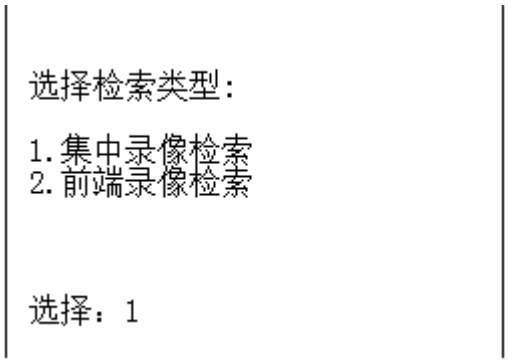


图 13.8.3

选择检索类型后进入检索条件输入界面

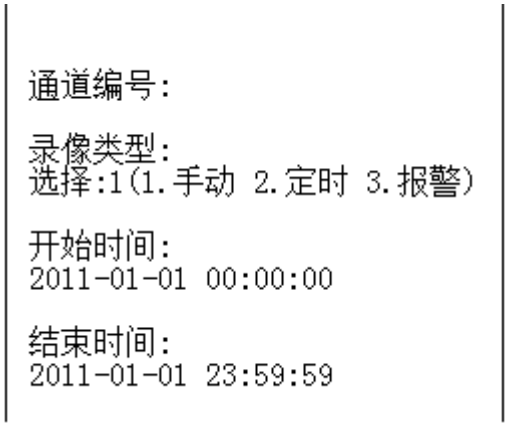


图 13.8.4

输入要查询的通道号，录像类型，开始时间，结束时间，进入集中检索方式选择，可选择按模板对应存储服务器在这个存储服务器上查询录像；也可手动选择存储服务器在其上查询录像。

查询结果图如下:

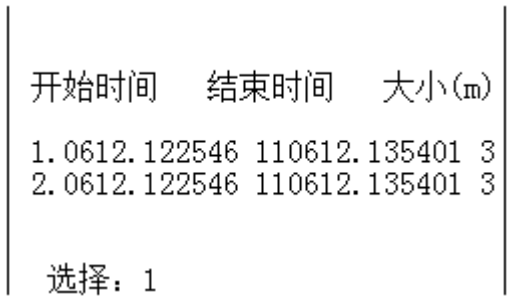


图 13.8.5

选择录像文件编号，按 ENTER 开始回放

此时键盘左侧功能区可以进行回放控制

13.9 键盘调用 CMS 切换模板

输入监视器号，如下图 13.9.1 所示。

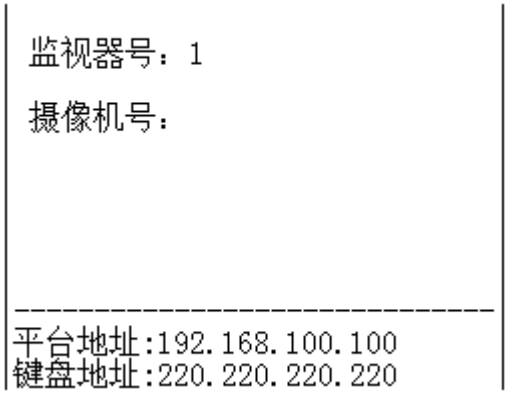


图 13.9.1

输入监视器号后，按“HOLD”键，进入当前监口下的切换模板菜单，可以通过“PREV”，“NEXT”按键对切换模板进行翻页，输入要使用的切换模板编号，如下图 13.9.2 所示：

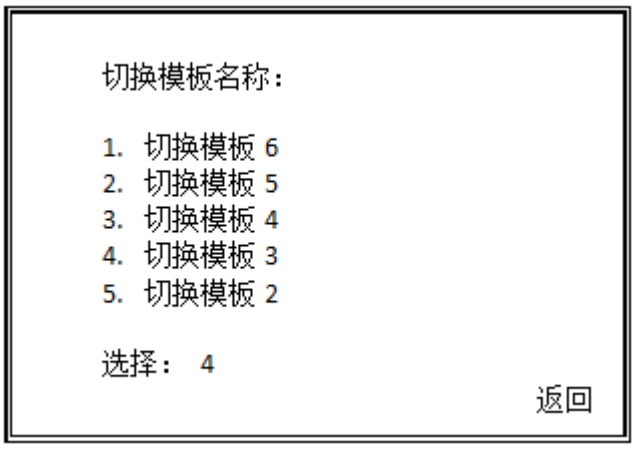


图 13.9.2

再次按 ENTER 键即可进入切换状态；若想退出切换菜单，按 F10 键即可返回主界面。

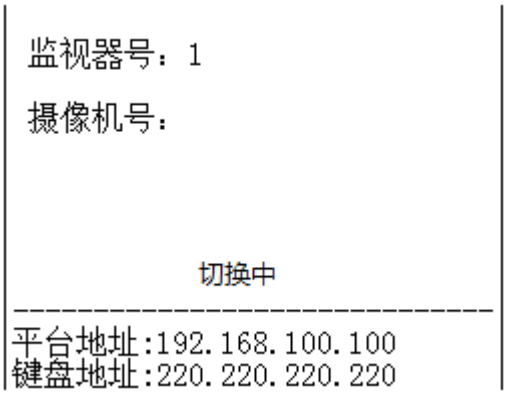


图 13.9.3

在切换过程中，可以通过图 13.8.2 中⑤键，对当前监口的切换模板进行暂停和恢复，如下图 13.9.4 所示：

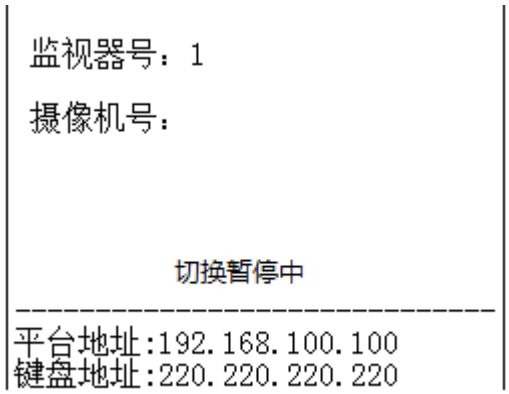


图 13.9.4

图 13.8.2 中①键按键为停止切换按钮。单击此按钮即可停止切换。

14 域名解析和主动模式

14.1 域名解析设置步骤

Easy7 、中间件服务器、DNS 服务器能上公网，需要直接分配固定的公网 IP（确保端口开通，默认需要开通的端口：Easy7 平台是 7000，中间件服务器是 8000、8001、天地 DNS 服务器：6003、6004）

设备能上公网：设备可直接接 ADSL，也可接在路由器上，路由器接 ADSL。（需要设备端口映射，默认天地设备：3000、3001）

14.1.1 天地设备专用域名解析设置步骤

设置天地设备端口映射：登录路由的 IE—转发规则—虚拟服务器，例如：3000、3001 分配给设备 192.168.17.101。5000、5001 分配给设备 192.168.17.109。(如图 14.1.1) (如果 2 个以上的设备通过路由上公网，需要把设备的默认端口 3000 修改成别的，如 192.168.17.109 的端口修改为 5000。使用天地设备的搜索器可进行端口和 IP 地址的修改，如图 14.1.2)



图 14.1.1

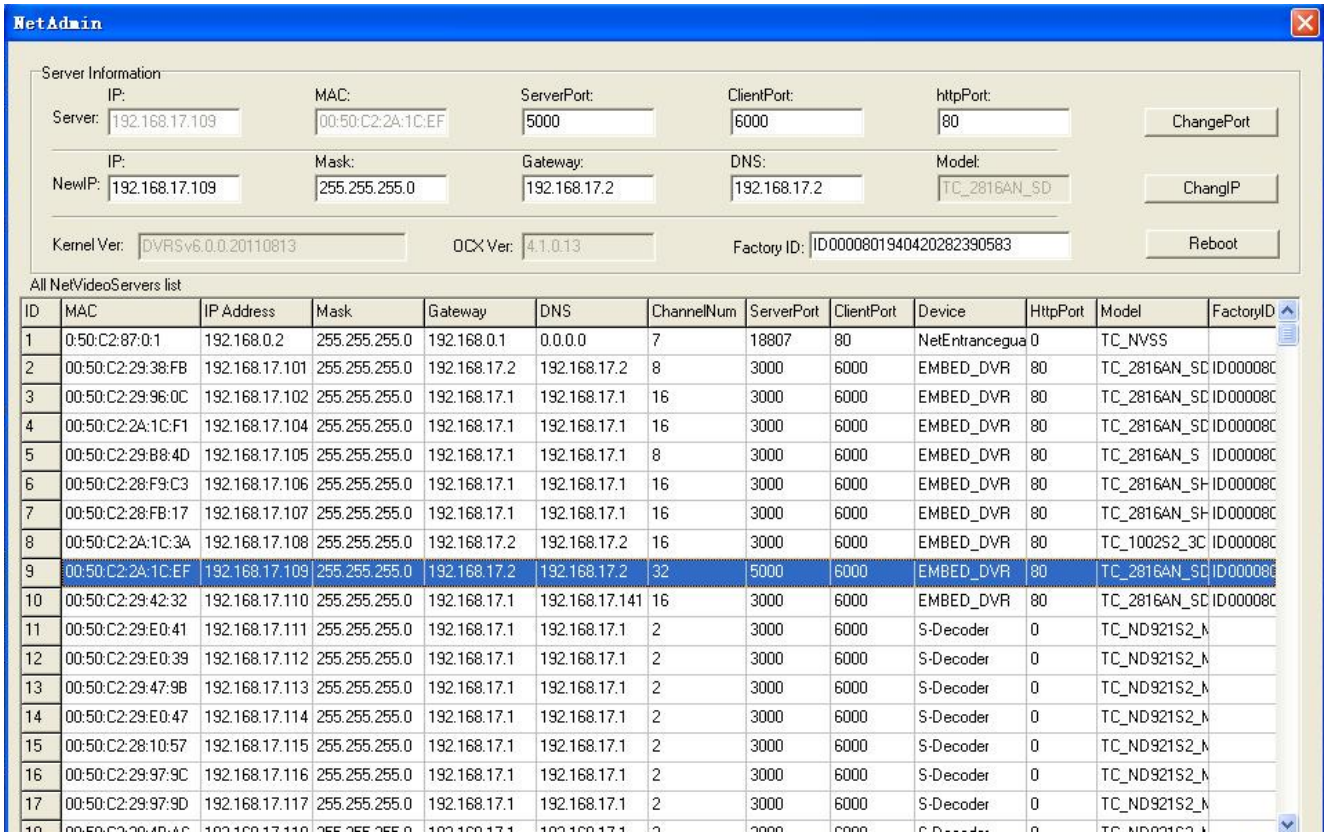


图 14.1.2

设置天地 DNS 服务器的端口映射：根据实际的环境和交换机情况进行设置，保证 DNS 服务器能上公网，开通 6003、6004 端口。

设置天地设备去 DNS 服务器注册：设备以 192.168.17.109 为例，DNS 服务器的公网 IP 地址以 221.238.105.45 为例 ,进行如下图设置(图 14.1.3 是使用内置 IE 进行设置、图 14.1.4 是使用 demo 进行设置)。（账号默认使用 QQ、密码默认 QQQQ，服务器名称 Tiandy109 即是给设备取的域名，可根据现场情况自行命名）


TIANDY
预 览
回 放
日 志
配 置
音视频参数
球机设置
智能分析
字符叠加
前端存储
网络管理
有线网络
注册中心
网络服务
黑白名单
用户管理
报警管理
PTZ管理
高级选项
注册中心
服务器名称
Tiandy109
IP地址1
221.238.105.45
端口1
6004
IP地址2
192.168.1.1
端口2
6004
帐户
QQ
密码
保 存

图 14.1.3

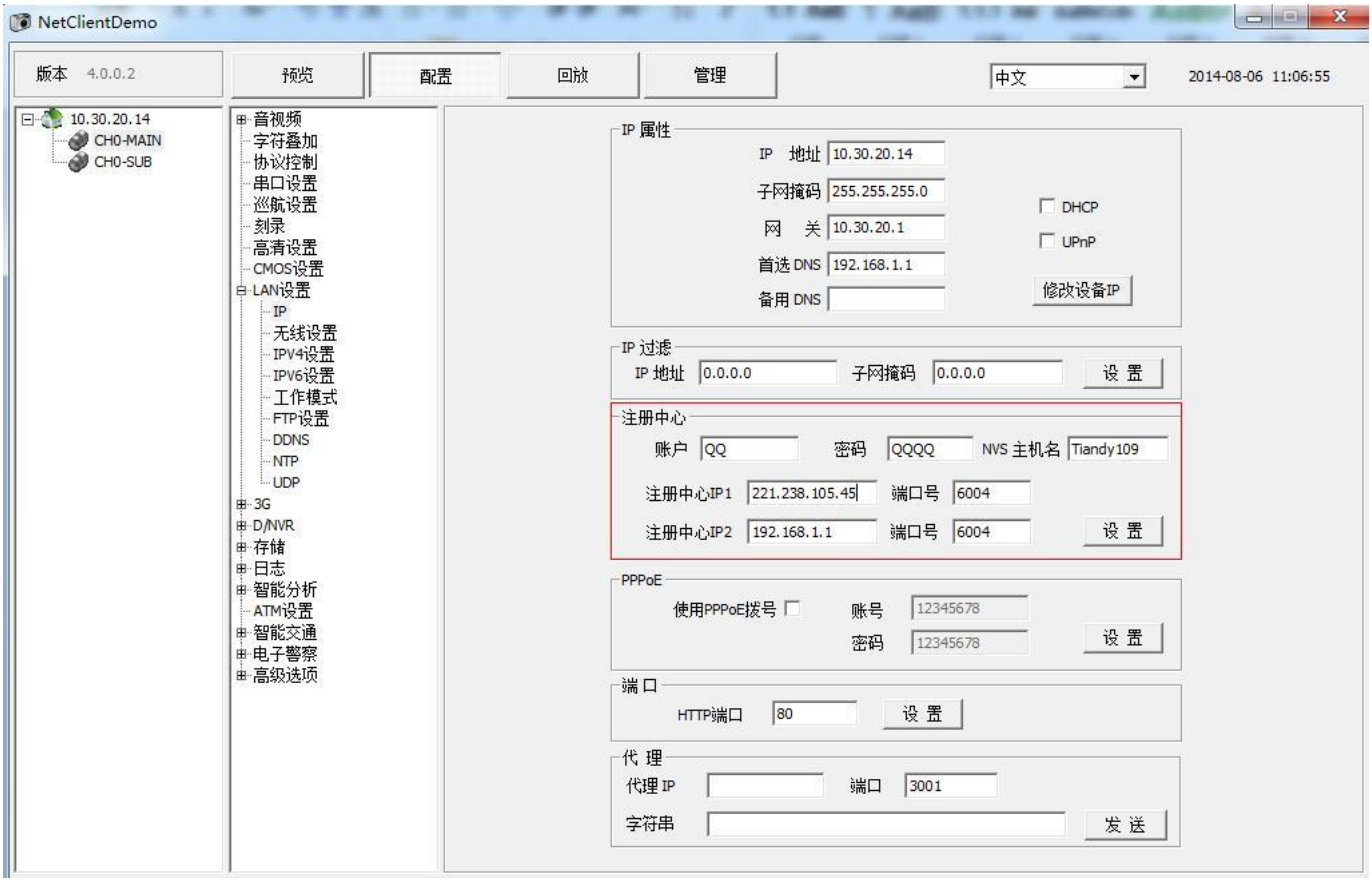


图 14.1.4

打开天地目录服务器 

，查看设备是否注册成功。（如图 14.1.5）

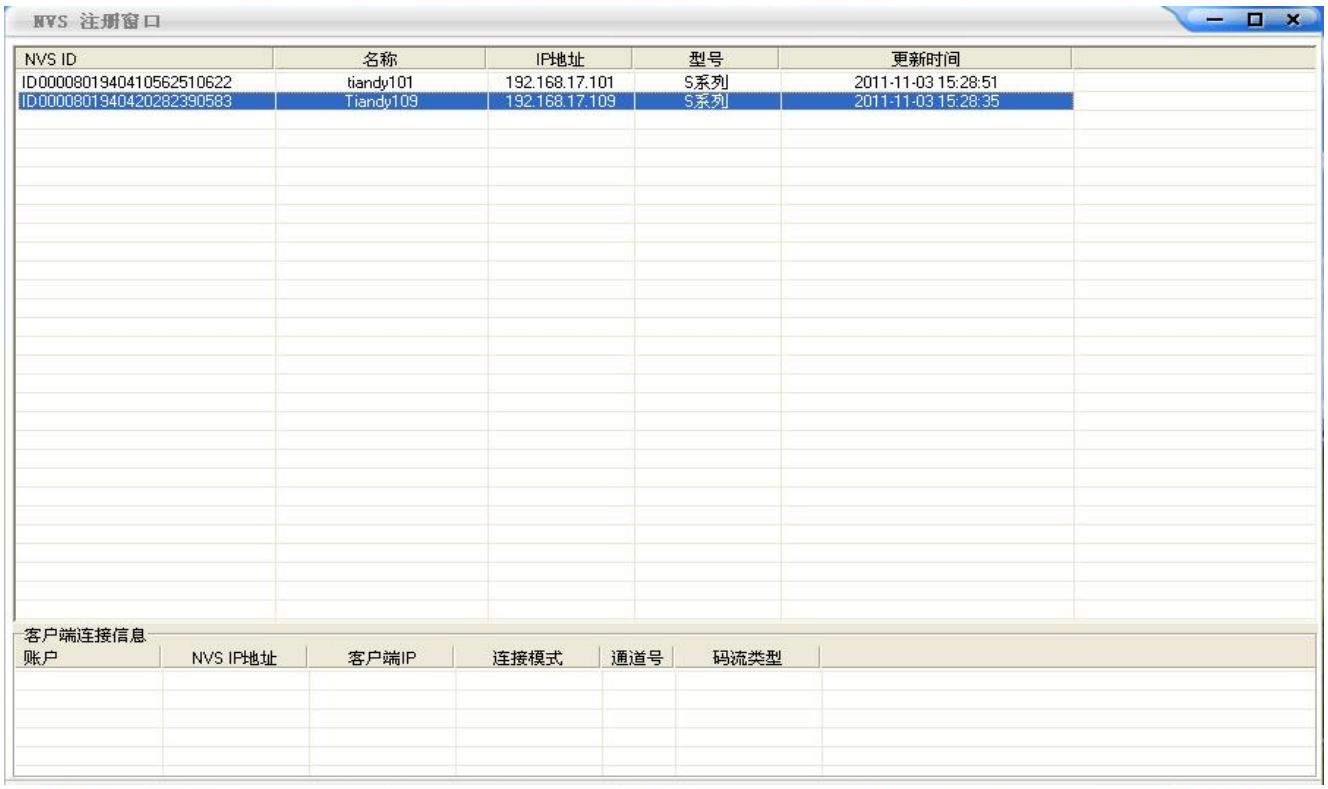


图 14.1.5

Easy7 平台添加天地设备后，点击编辑，选择专用域名解析。（如图 14.1.6）

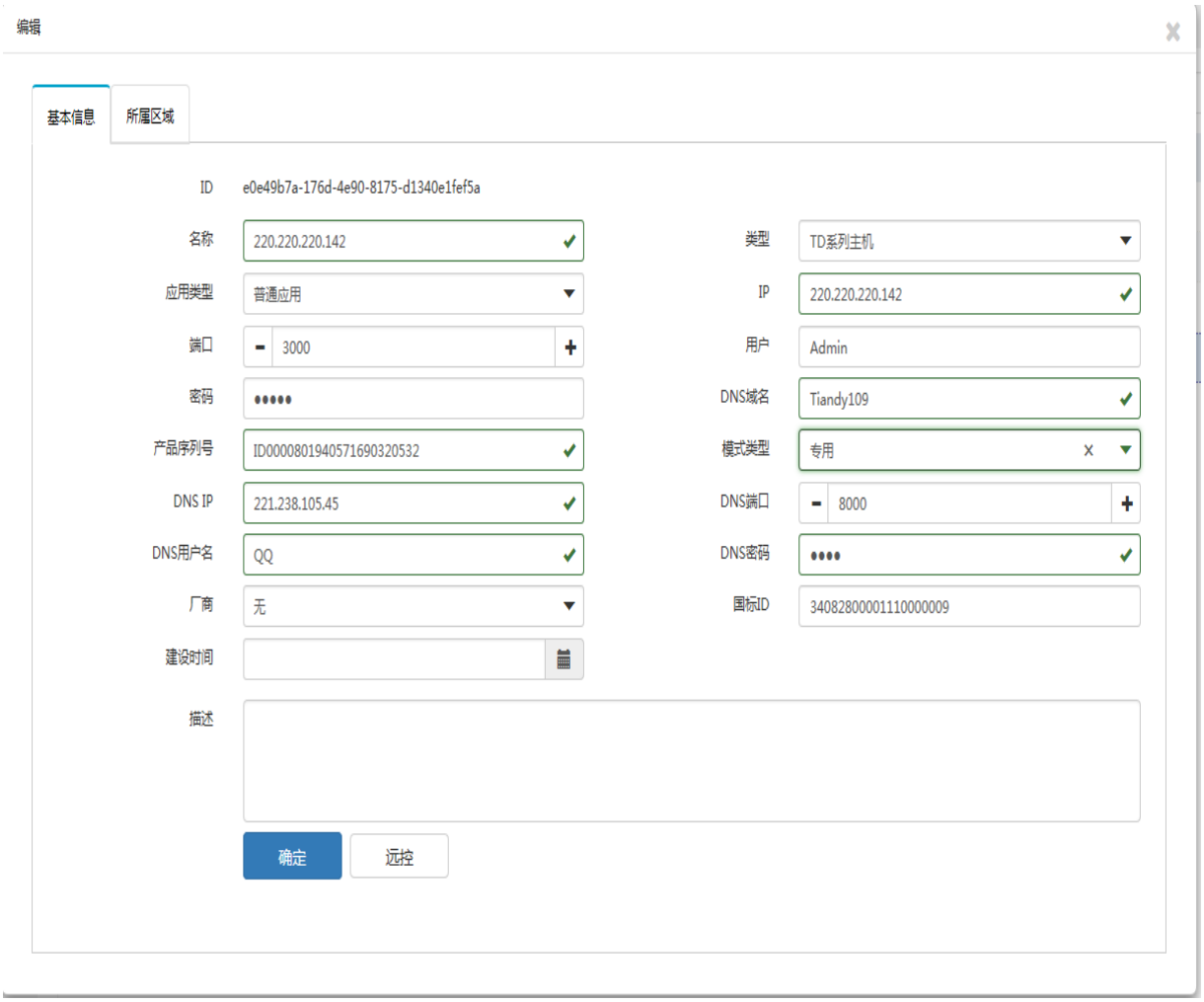


图 14.1.6

提示：DNS 域名一定要和设备注册的一致，如 Tiandy109（区分大小写），名称可根据现场需要任意设置；产品序列号一定要填写；DNS IP 即是域名解析服务器的公网 IP 地址；默认端口 8000；DNS 类型选择专用。

解析成功后，Easy7 视频监控平台能进行预览视频、云台控制、录像点播等操作。（如图 14.1.7）

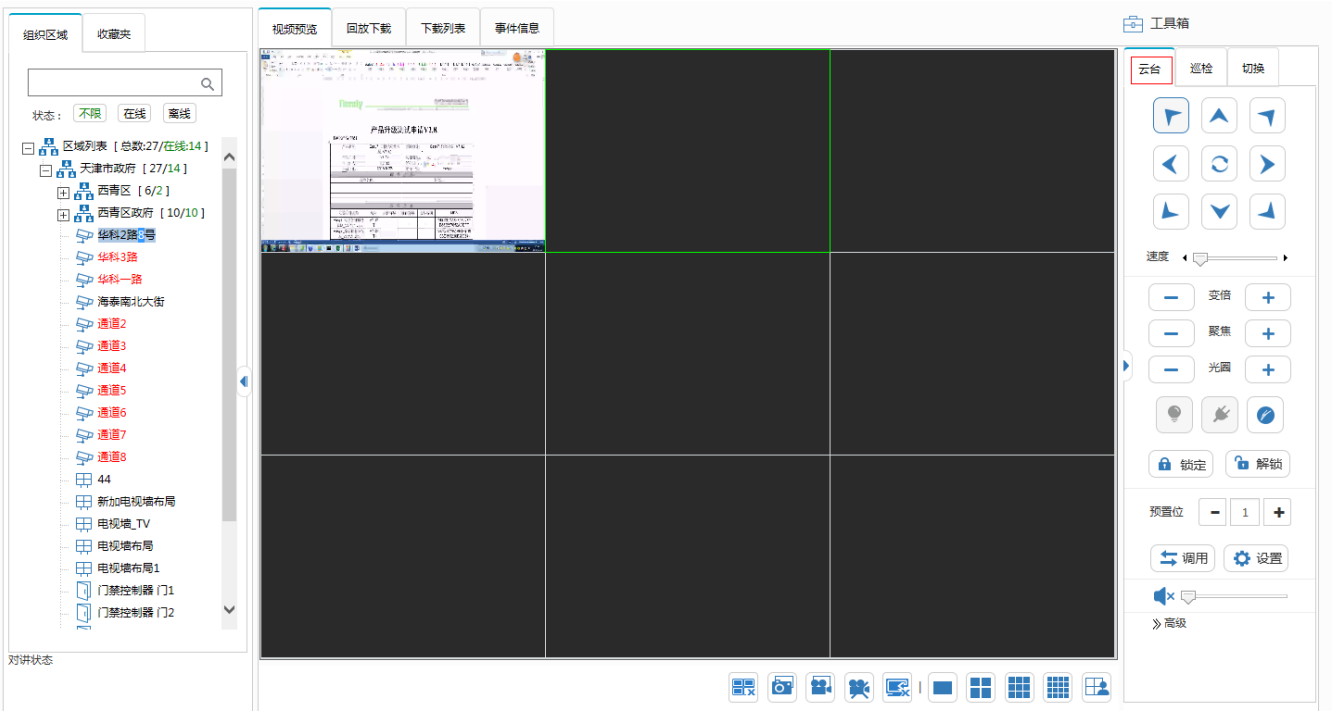


图14.1.7

14.1.2 天地设备标准域名解析设置步骤

（标准域名解析指花生壳域名解析、3322 域名解析，因花生壳域名解析需要收费，该部分使用 3322 域名解析为例进行说明，3322 域名网站单个用户名下支持 5 个免费的域名注册）

在 www.3322.net 网站进行注册用户，例如注册用户名 yunsheng10，设置密码。

在 www.3322.net 网站创建动态域名，如：tiandy101.3322.org。（如图 14.1.8）

设置天地设备去标准域名服务器上进行注册。（如图 14.1.9）也可以通过设备的内置 IE 设置。用户名和密码就是在动态域名网站上申请的 yunsheng10，服务器名称是动态域名网站上申请的动态域名 tiandy101.3322.org，选择 DNS 服务器是 www.3322.org 端口默认 80 不用修改。


用户管理中心
管理首页
智能域名
动态域名
静态域名
立即创建您的动态域名
您使用的是免费版，可能在使用过程中发生不稳定，对此表示遗憾。
想使用稳定高效的服务，请点击这里升级至专业版或企业版。
您的 动态域名
域名
IP
创建时间
更新时间
qur181.3322.org 123.150.151.59 2011-02-25 11:02:17 2011-02-25 11:02:17 改 删
dahua132.3322.org 123.150.151.57 2011-04-21 19:15:58 2011-04-25 09:47:42 改 删
dvrzzh.3322.org 221.238.105.178 2011-07-14 17:00:17 2011-09-30 09:52:30 改 删
tiandy101.3322.org 221.238.105.45 2011-11-03 08:49:31 2011-11-03 08:49:31 改 删
haikang125.3322.org 221.238.105.45 2011-11-03 17:05:26 2011-11-03 17:05:26 改 删

图14.1.8

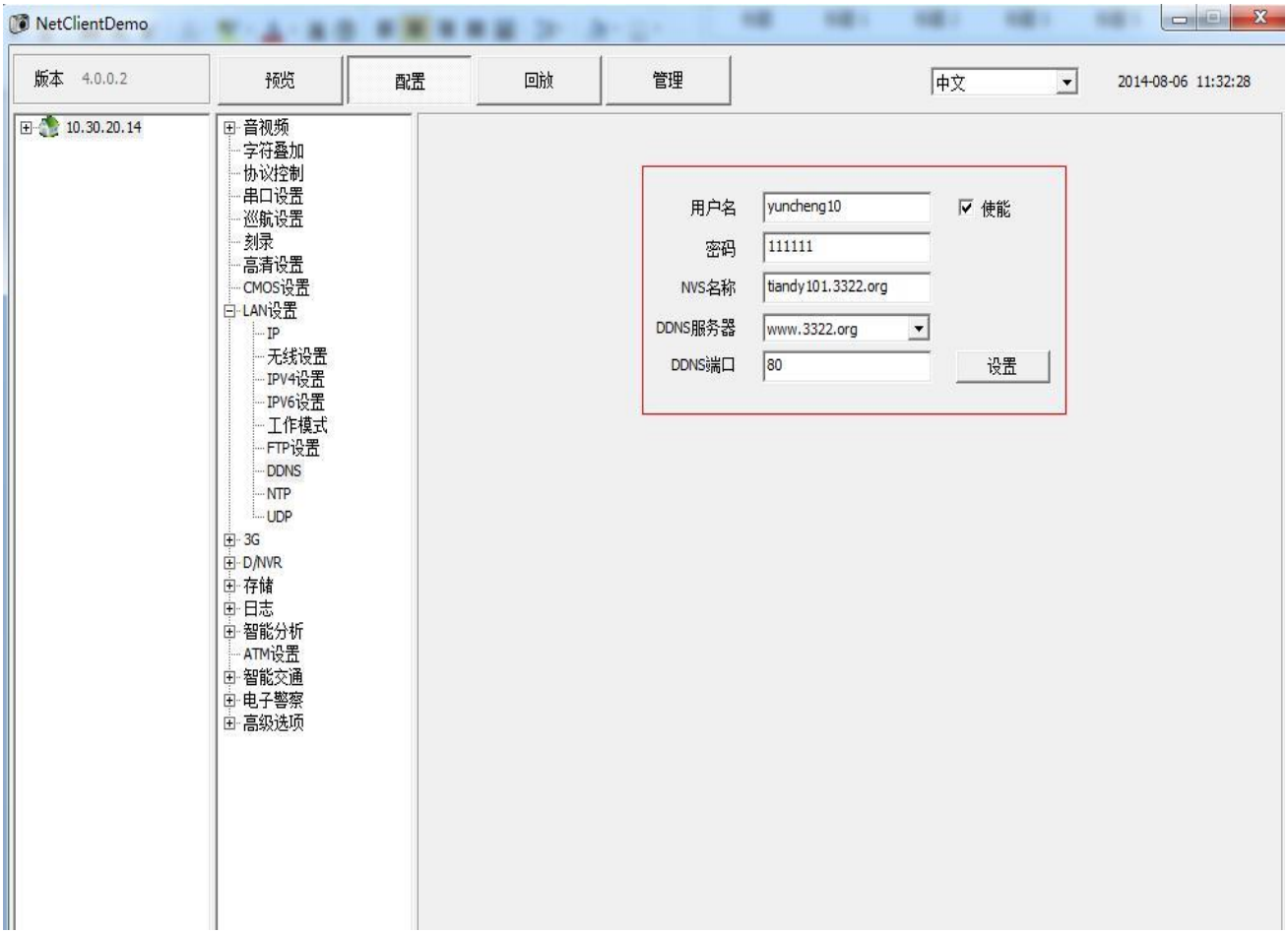

NetClientDemo
版本 4.0.0.2
预览
配置
回放
管理
中文
2014-08-06 11:32:28
10.30.20.14
音视频
字符叠加
协议控制
串口设置
巡航设置
刻录
高清设置
CMOS设置
LAN设置
IP
无线设置
IPV4设置
IPV6设置
工作模式
FTP设置
DDNS
NTP
UDP
3G
D/NVR
存储
日志
智能分析
ATM设置
智能交通
电子警察
高级选项
用户名
yuncheng10
使能
密码
111111
NVS名称
tiandy101.3322.org
DDNS服务器
www.3322.org
DDNS端口
80
设置

图14.1.9

在 IE 栏中直接输入天地设备的域名 www.tiandy101.3322.org，确认设备已经解析成功。（如图 14.1.10）

若要 IE 能打开设备的内置 IE，需要将路由的 80 端口映射给该设备。

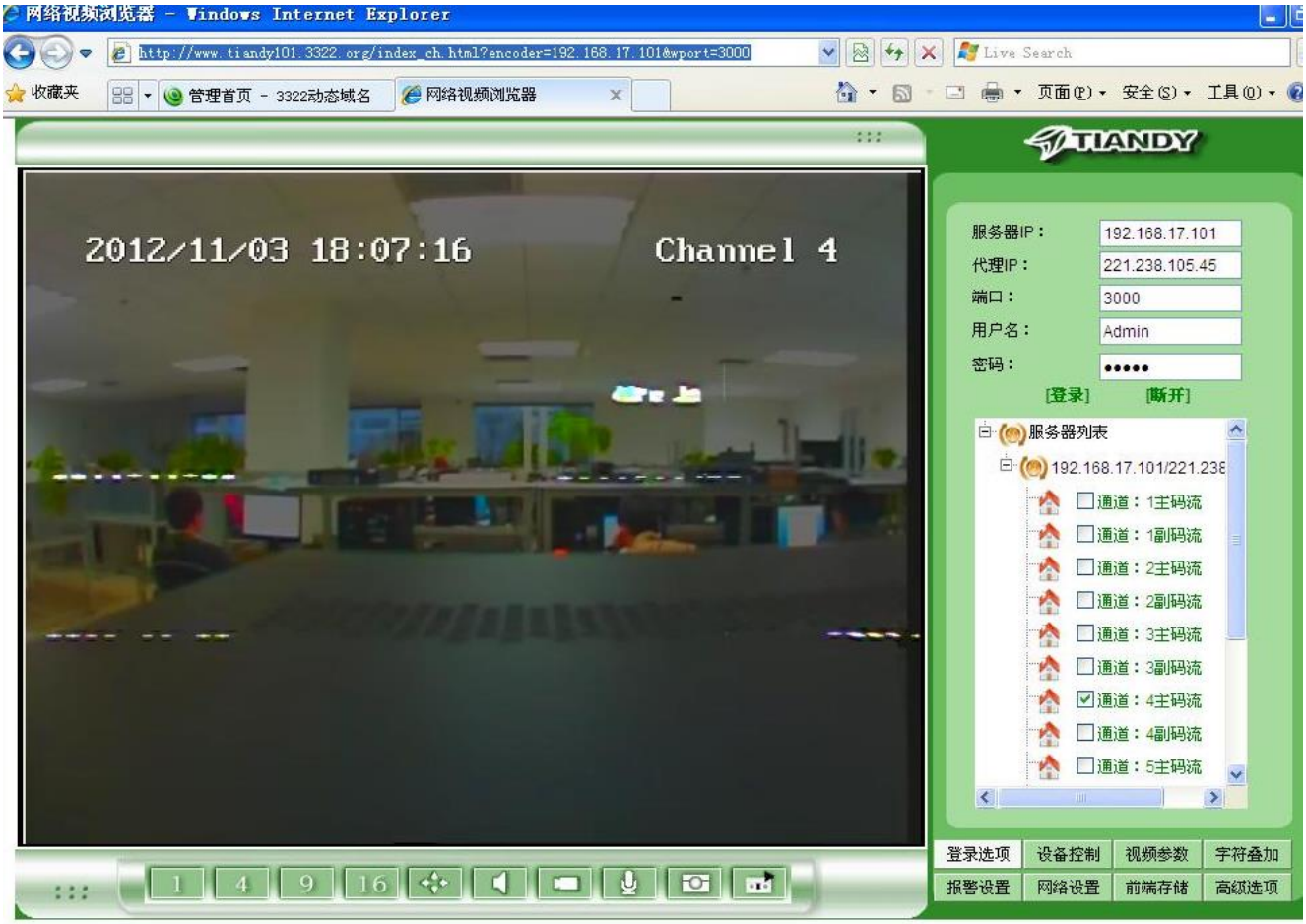


图14.1.10

CMS 添加天地设备后，点击编辑，选择标准域名解析。（图 14.1.11）

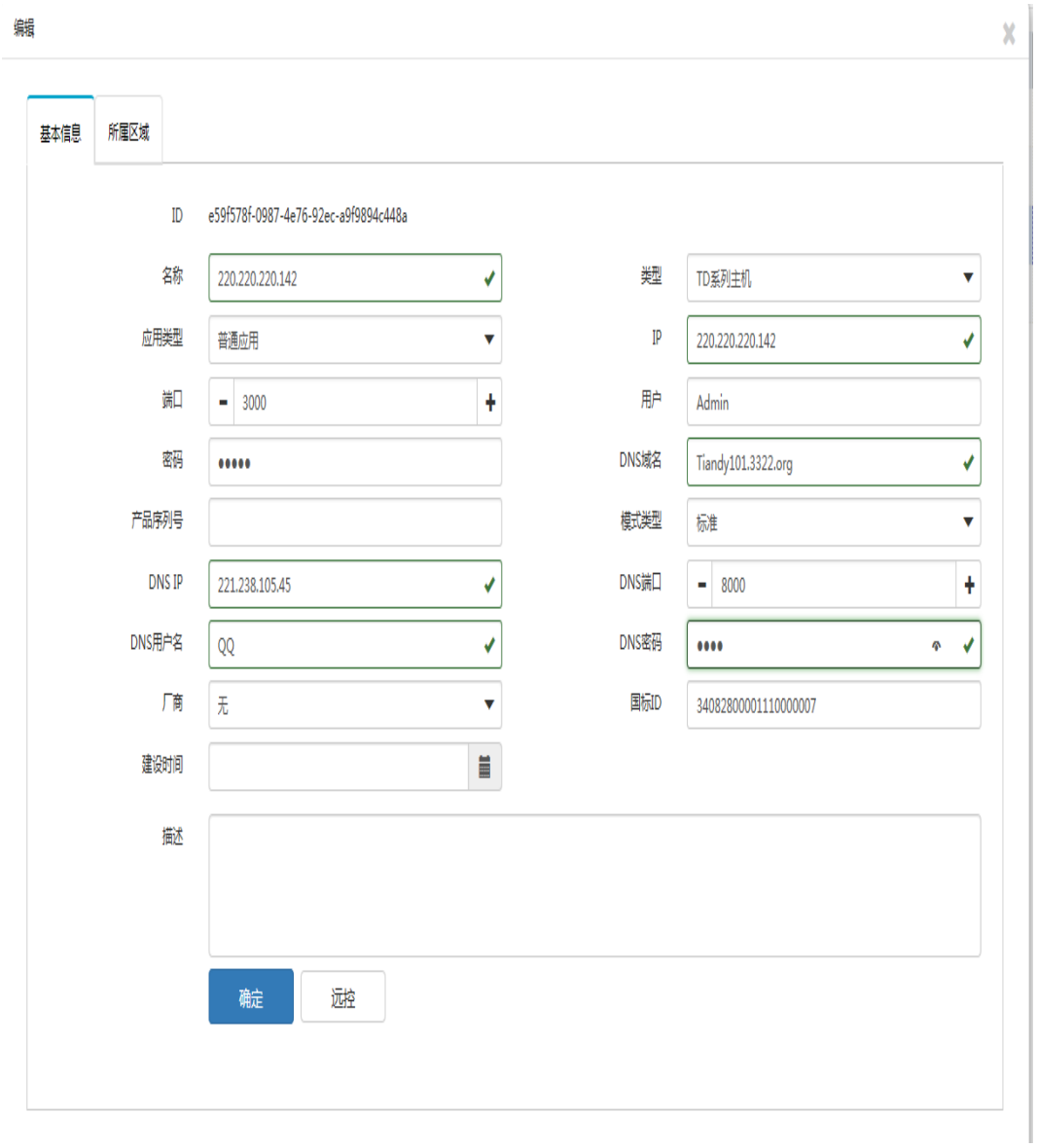


图14.1.11

14.2 主动模式设置步骤

按照天地设备专用域名解析的步骤设置，确保天地设备能上目录服务器注册。

设置中间件服务器启动主动模式。（如图 14.2.1）

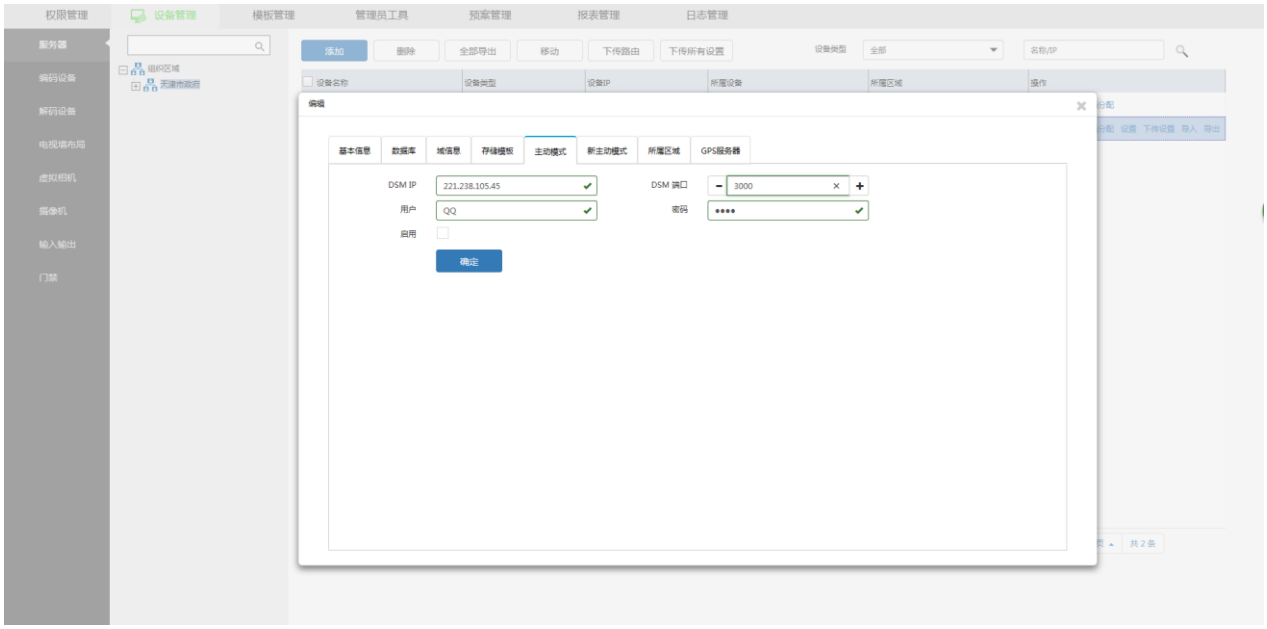


图14.2.1

查看中间件服务器是否去目录服务器注册。目录服务器右键选择 MDU 注册信息。（如图 14.2.2）



图14.2.2

Easy7 平台添加天地设备时，选择主动模式。（如图 14.2.3）

提示：DNS 域名一定要和设备注册的一致，如 Tiandy109（区分大小写），名称可根据现场需要任意设置；产品序列号一定要填写；DNS IP 即是域名解析服务器的公网 IP 地址；默认端口 8000；DNS 类型选择主动模式。

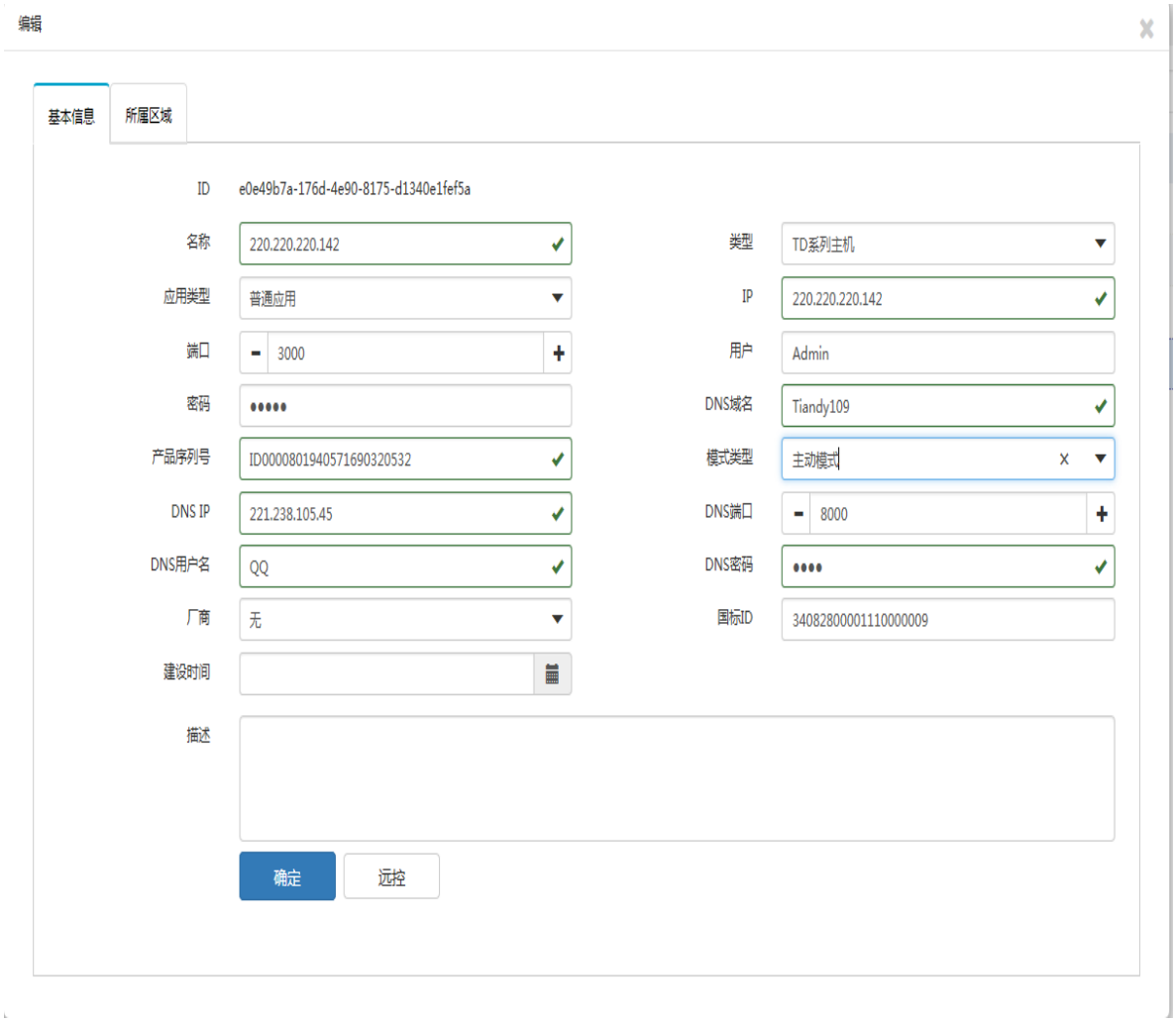


图14.2.3

成功后，Easy7 视频监控平台能进行预览视频、云台控制、录像点播等操作。

14.3 新主动模式设置步骤

1、添加中间件服务器。添加一个已经在运行的中间件服务器，ID 和 IP 必须不能填错，如图（14.3.1），此处的 ID 和名字必须和中间件的 ID 和名字必须一致。

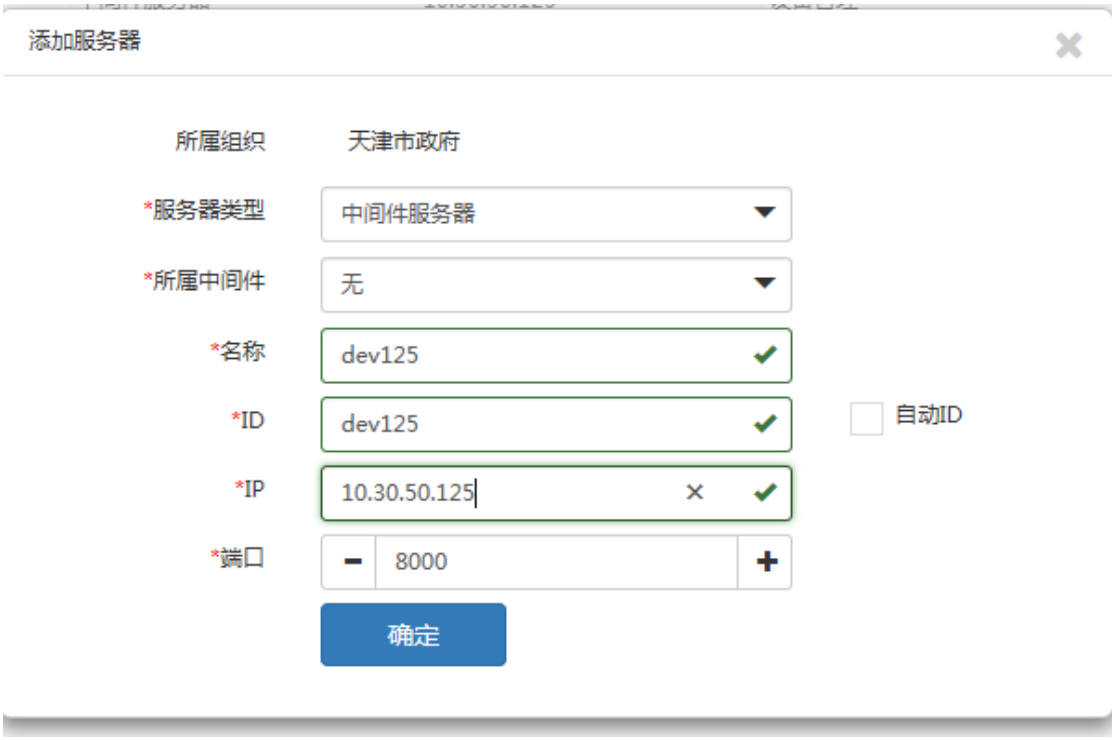


图14.3.1

2、添加完中间件服务器以后，点击编辑页面，选择新主动模式，点击启用，点确定后，点击下传设置。显示成功，则该中间件可用，如果不成功，根据提示找出原因。如图（14.3.2 和 14.3.3）

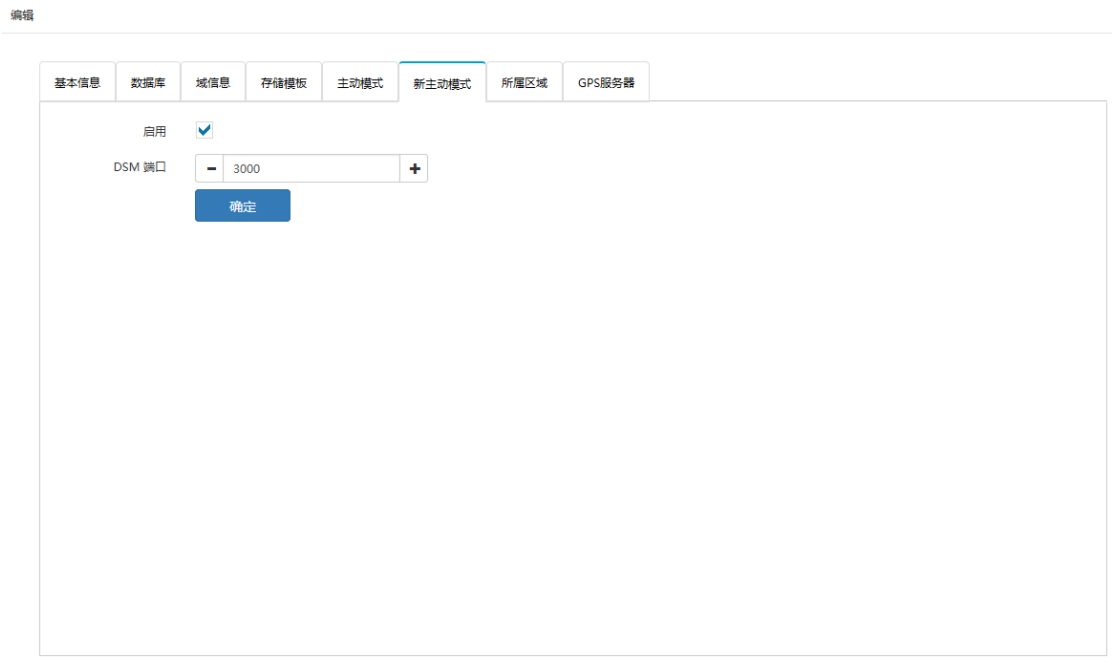


图 14.3.2

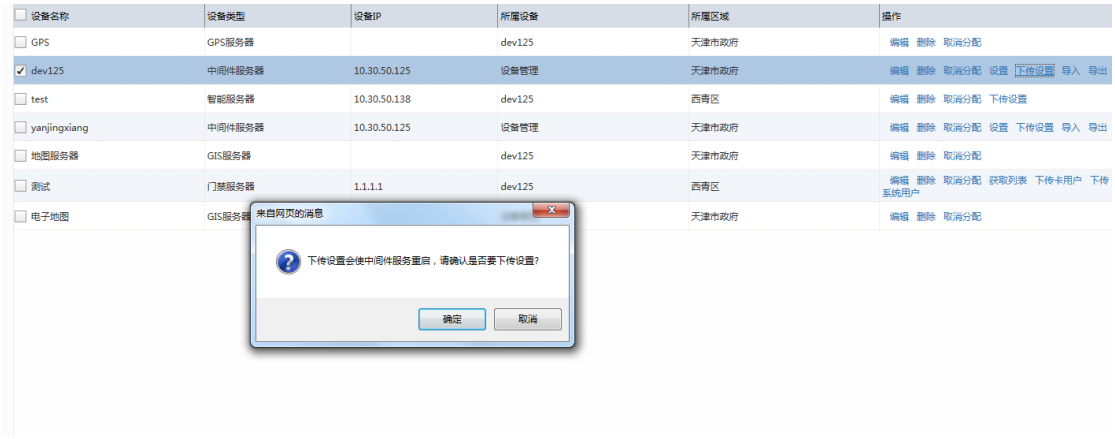


图14.3.3

15 管理员工具

管理员工具包括【自定义设置】、【批量删除设备】、【系统配置设置】、【系统设置】、【邮件设置】、【上级域管理】、【事件分级】、【事件联动管理】、【录像计划】、【高级网络设置】和【警戒球联动设置】11 项功能。

15.1 自定义设置

单击【自定义设置】节点，打开如图 15.1.1 所示界面。此页面显示平台网页标题、首页网页标题点击【保存】，即可设置成功。

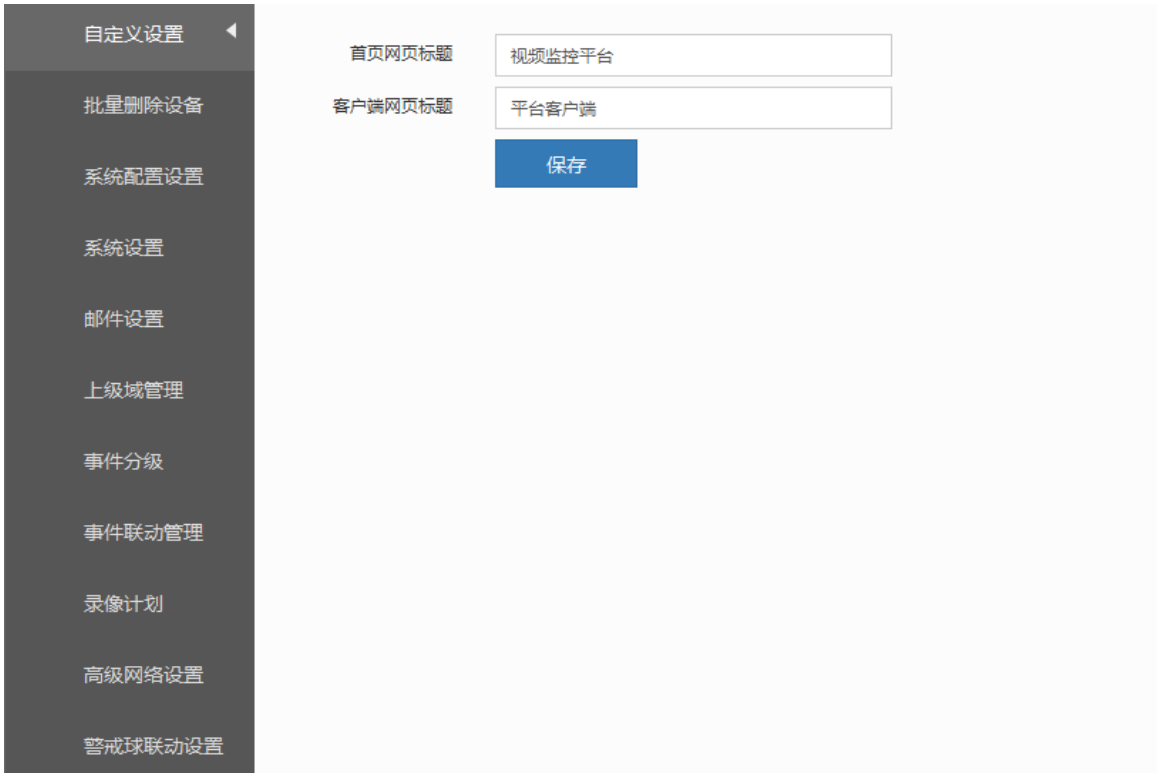


图 15.1.1

15.2 批量删除设备

单击【批量删除设备】节点，打开如图 15.2.1 所示界面。选择需要删除的设备节点，点击【确定】即可。点击【刷新】会重新刷新树节点，显示最新的区域设备。

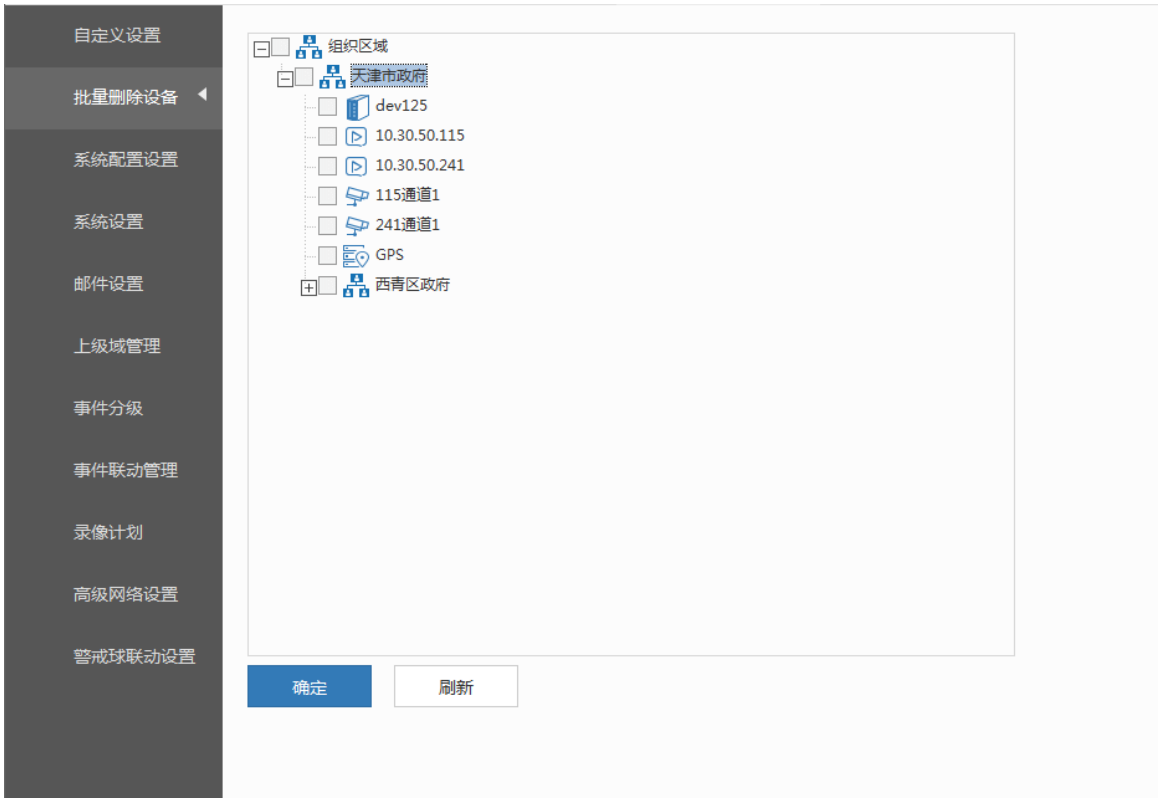


图 15.2.1

15.3 系统配置设置

单击【系统配置设置】节点，打开如图 15.3.1 所示界面。

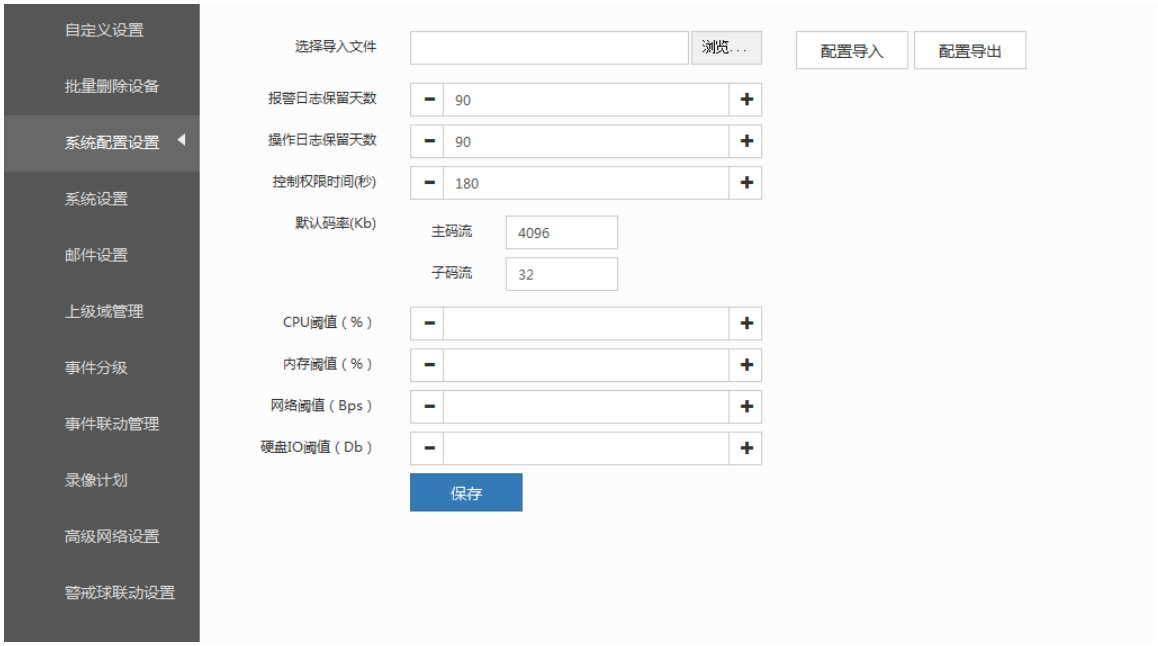


图 15.3.1

15.3.1 配置备份

点击【配置导出】，将会显示配置备份空白页面，在弹出【文件下载】对话框前，请耐心等待，如图 15.3.2 所示。



图 15.3.2

点击【保存】，弹出【另存为】对话框，选择文件保存路径，并点击【保存】按钮，则会在该路径下生成后缀名为 bin 的文件，如图 15.3.3 所示。

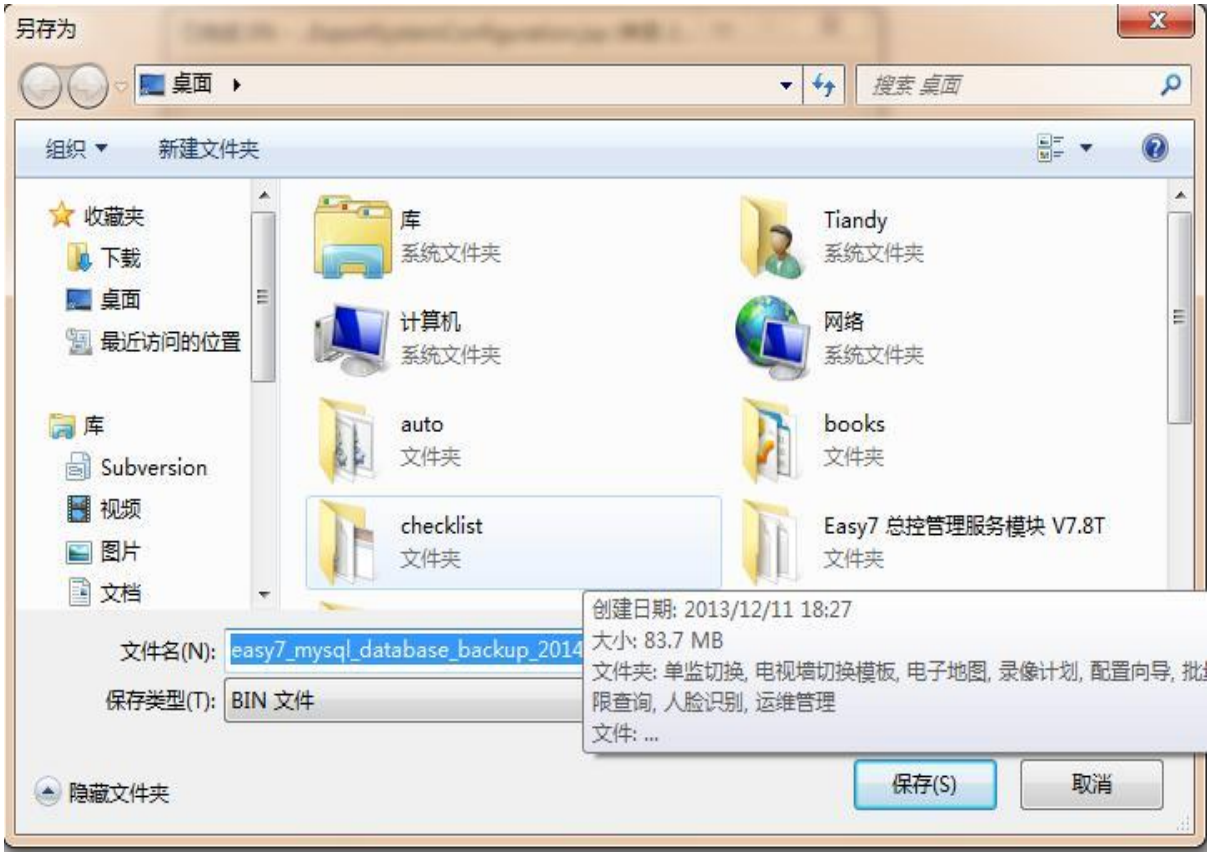


图 15.3.3

15.3.2 配置导入

如图 15.3.1，点击【浏览】，显示【选择要加载的文件】对话框，选择配置备份中导出的 bin 文件，如图 15.3.4 所示。

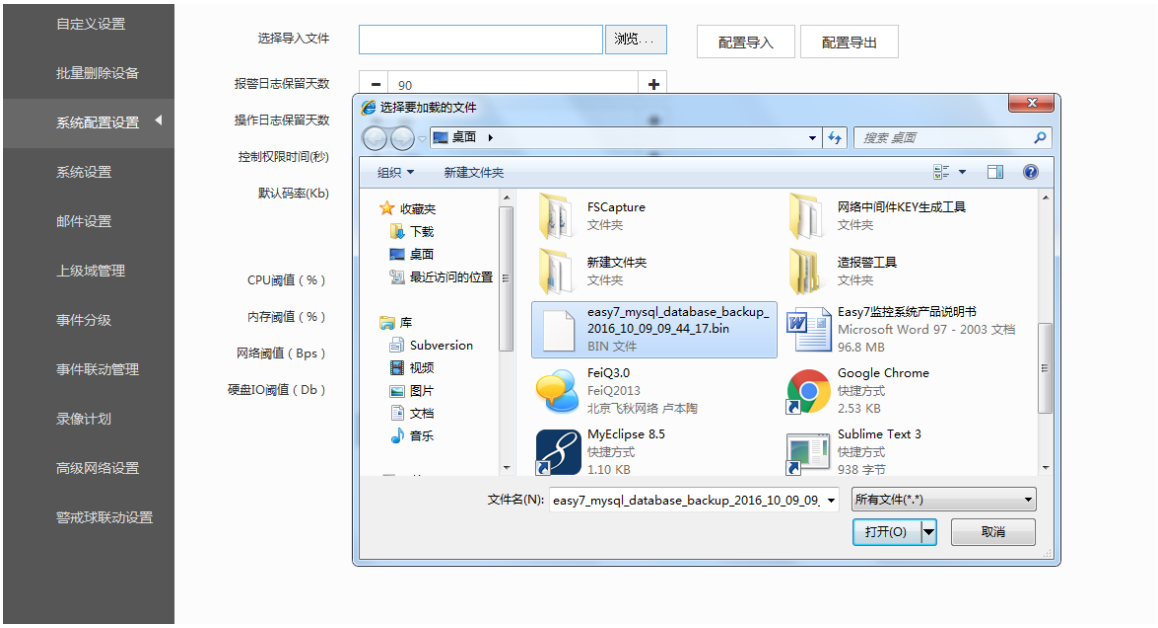


图 15.3.4

双击上图中选择的文件或选择需导入的文件后点击【打开】，待返回系统页面后，点击【配置导入】，系统开始还原数据库，如图 15.3.5 所示。

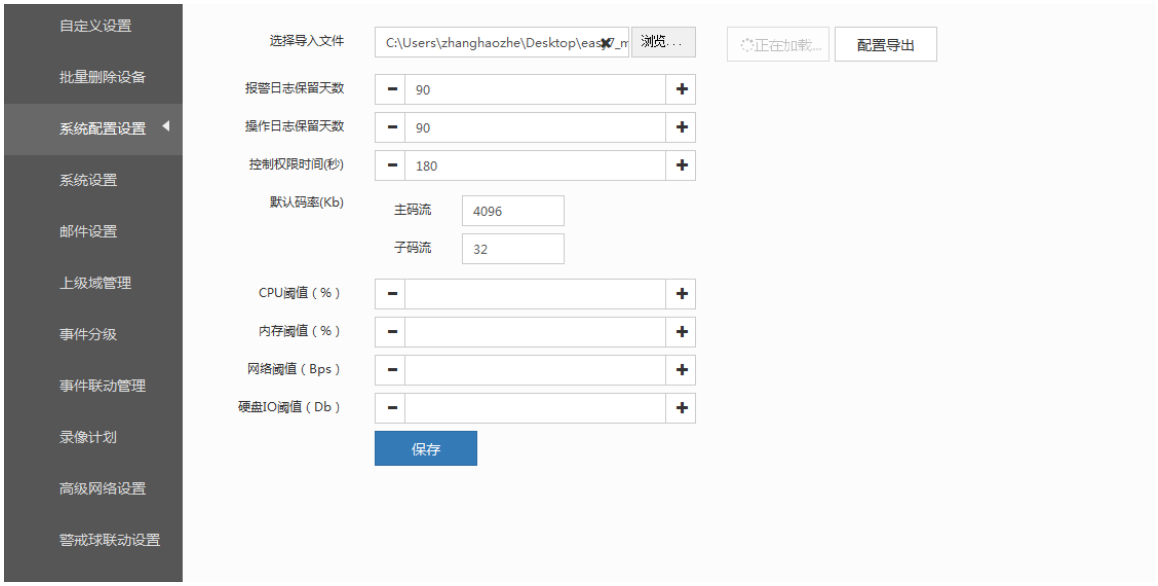


图 15.3.5

配置导入成功后，弹出【导入成功】提示，退出平台，重新登录，即可显示导入数据。

15.4 系统设置

单击【系统设置】节点，打开如图 15.4.1 所示界面。

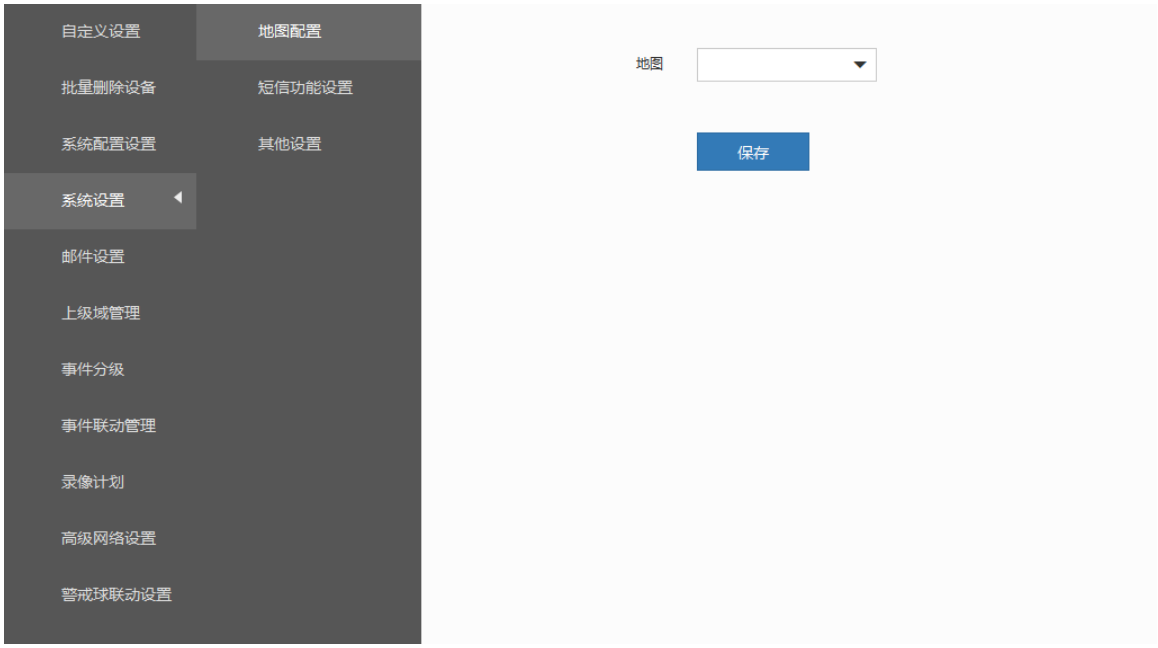


图 15.4.1

15.4.1 地图配置

单击下拉选，选择 GIS 服务器，点击保存地图配置成功，图 15.4.2 所示。



图 15.4.2

15.4.2 短信功能设置

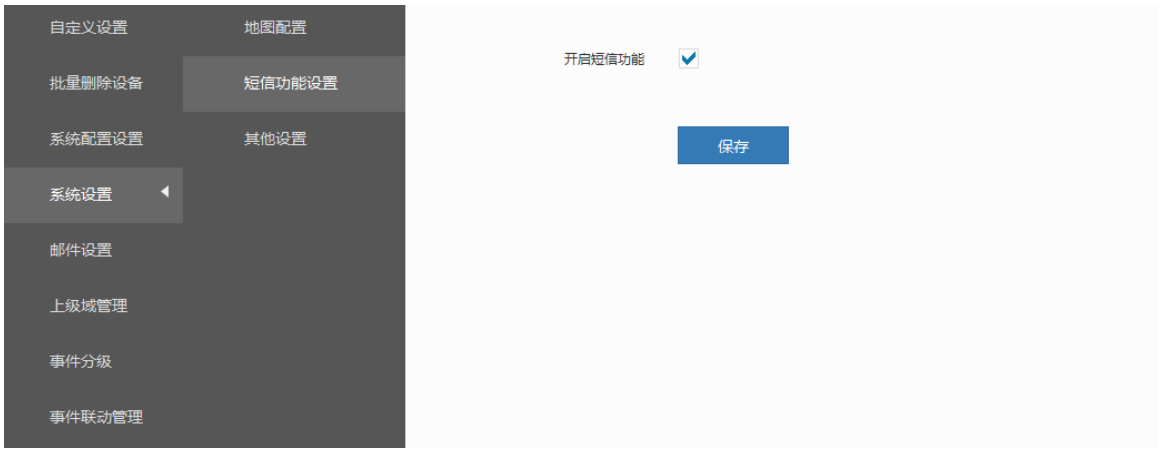


图 15.4.3

勾选【开启短信功能】后，点击保存，即可开启短信功能，图 15.4.3 所示。

15.4.3 其他设置



图 15.4.4

图 15.4.4 所示，选择相应的添加的电视墙布局和中间件服务器，可以设置视频切换的时候、视频预放时间和巡检日志保留天数。

15.5 邮件设置

单击【邮件设置】节点，打开如图 15.5.1 所示界面。此页面包含邮件 SMTP 服务器、邮件服务器端口号、发送邮箱地址、邮箱登录用户名、邮箱登录密码；勾选身份验证，可输入邮箱登录用户名和密码。输入完毕后，点击【设置】即可设置成功。

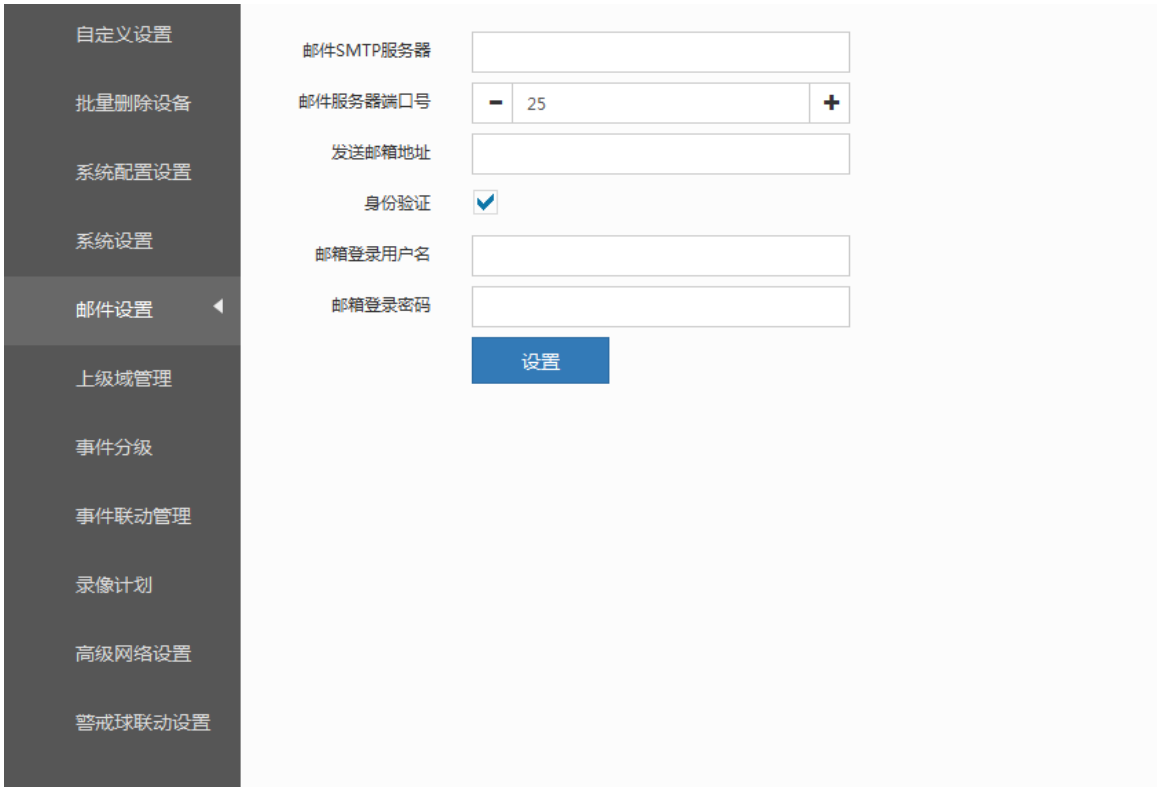


图 15.5.1

15.6 上级域管理

目前平台支持设置仅一个上级域，用于从本域将报警警情信息上传上级域、预案上传上级域、手动上传上级域功能。



图 15.6.1 上级域管理在树形列表中位置

登录平台，点击【系统设置】-【管理员工具】-【上级域管理】，在新弹出的【上级域管理】页面中进行上级域的管理操作，如下图：



图 15.6.2 上级域管理页面

1） 添加上级域：

点击【添加】弹出上级域添加窗口：

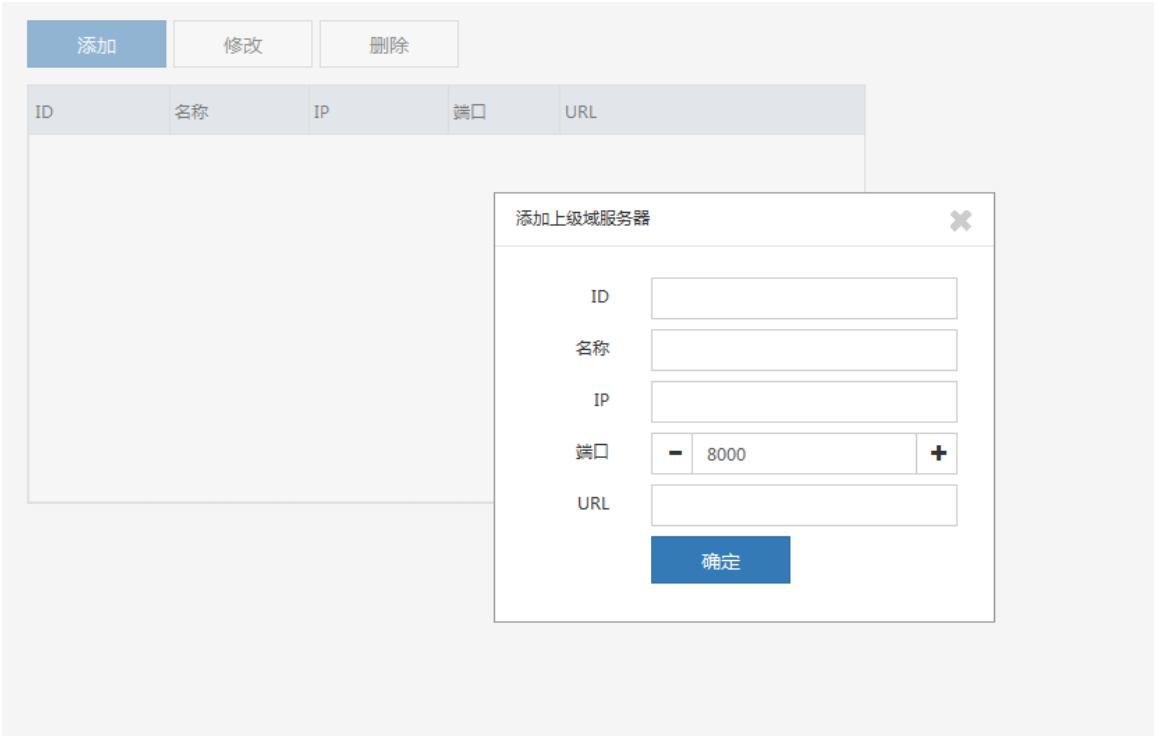


图 15.6.3 添加上级域服务器

【ID】——填写上级域 ID，必须和所添加的上级域 ID 严格相同。

【名称】——填写上级域在本域的显示名称。

【IP】——填写上级域 IP。

【端口】——填写上级域服务器中间件端口。

【URL】——填写上级域 URL 地址，格式为【http://IP 地址：端口号/Easy7】

点击确定添加上级域。目前默认只能添加一级上级域。

2） 修改上级域：

在上级域列表中选中所要修改的上级域，点击【修改】在新弹出的修改窗口中修改上级域信息,如图;

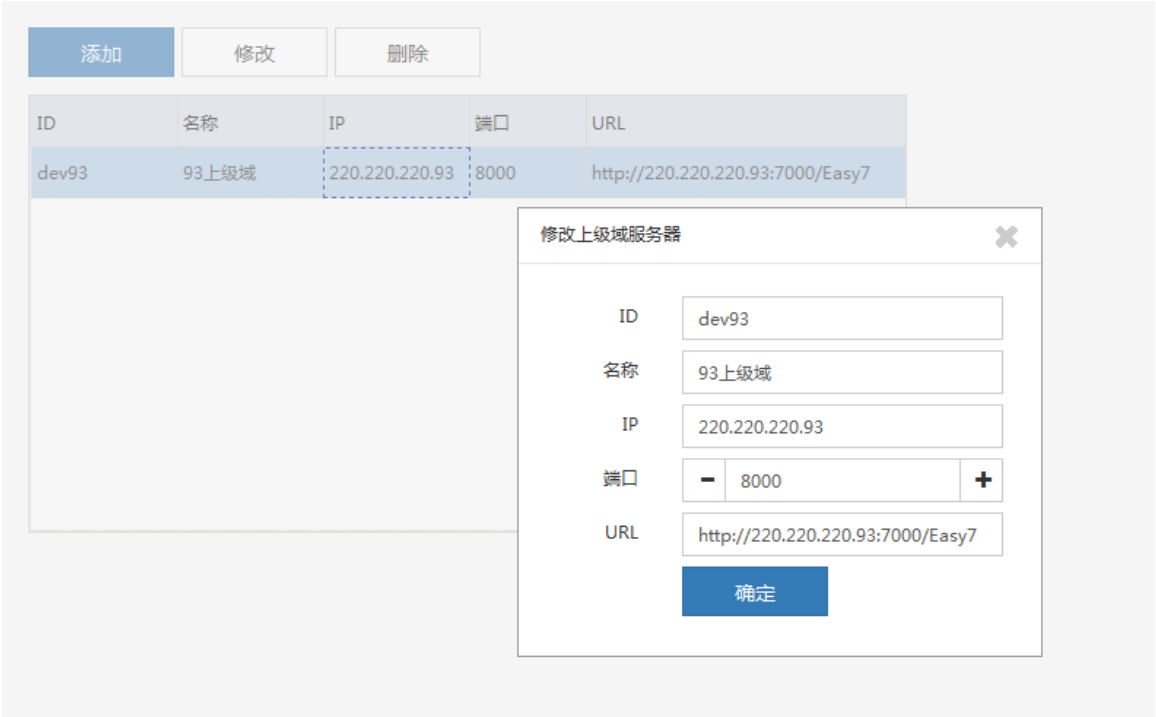


图 15.6.4 修改上级域服务器

修改完成后点击【确定】保存所修改的信息。

3） 删除上级域：

在上级域列表中选中所要删除的上级域，点击【删除】后在所弹出的对话框选择确定，如图：



A 删除选中上级域



B 点击确定

图 15.6.5 删除上级域

15.7 事件分级

事件分级功能提供了各设备事件的归类分级，并对同一级事件进行相同的预案联动。若在某一设备的【事件预案】中添加了属于【事件分级】的事件类型，则在该设备触发该种事件类型时，除了联动设备下预先添加的动作以外，还将联动【事件分级】中所设级别的【事件预案】的动作。

15.7.1 添加事件分级、添加事件

登录平台，点击【系统设置】-【管理员工具】-【事件分级】，单击【添加】，如下图：

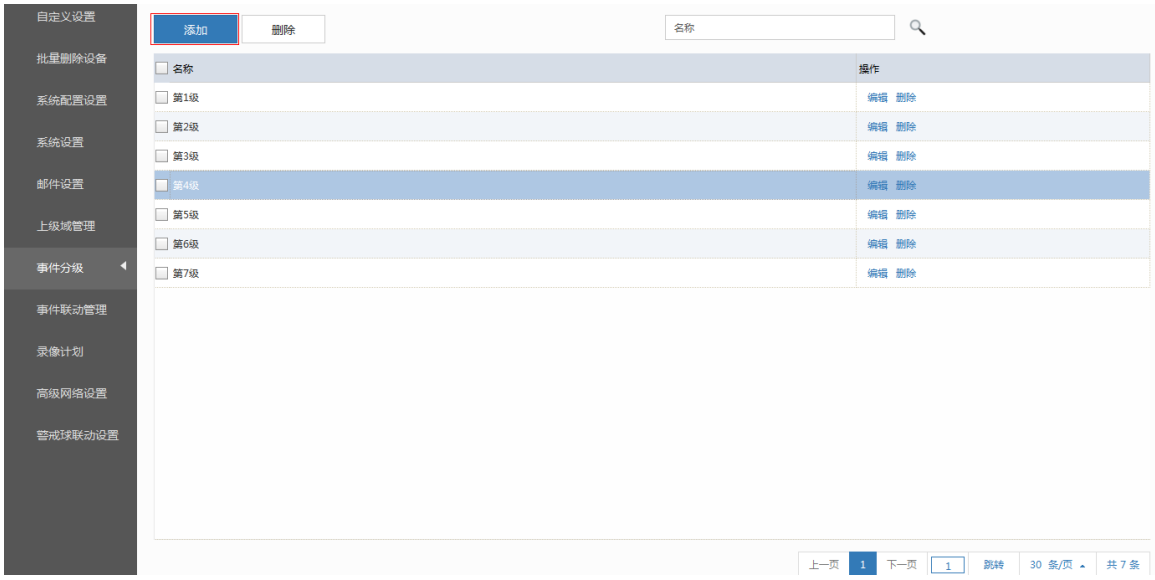


图 15.7.1 添加事件分级

在新弹出的对话框中填写事件分级名称和 ID，如下图：



图 15.7.2 添加事件分级填写名称

点击确定添加完成，单击事件分级【编辑】打开信息页面，如下图：



图 15.7.3 编辑事件分级

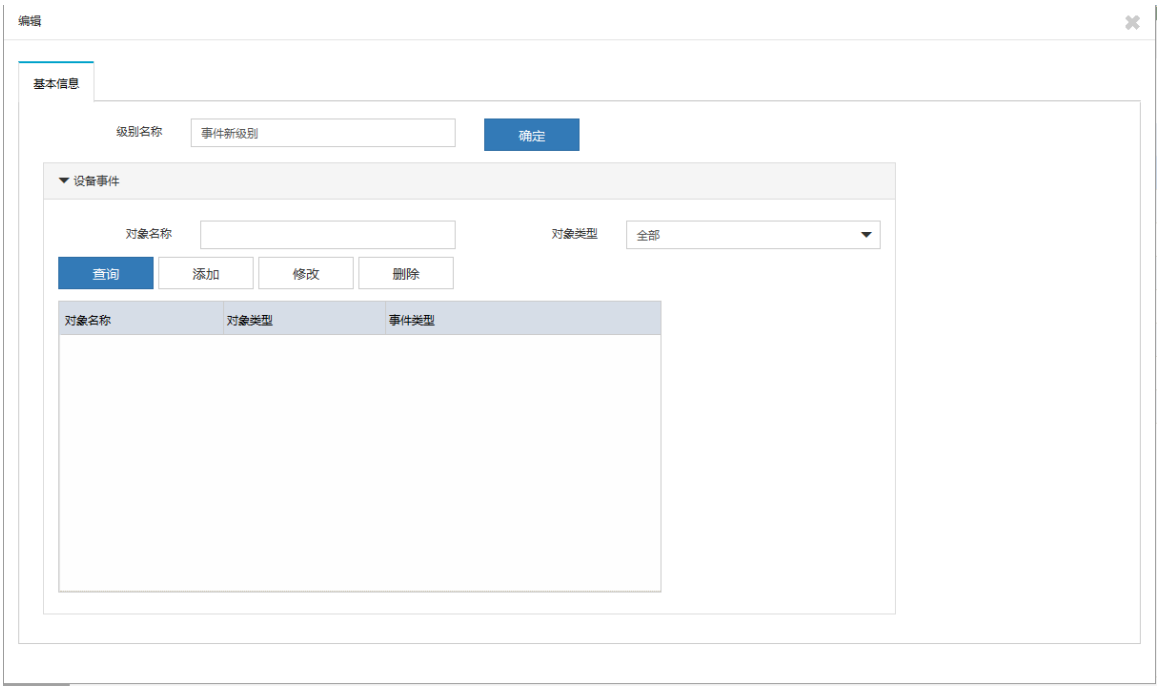


图 15.7.4 事件分级信息页面

在【事件分级】中直接添加设备的发生事件，点击“编辑”打开事件分级：

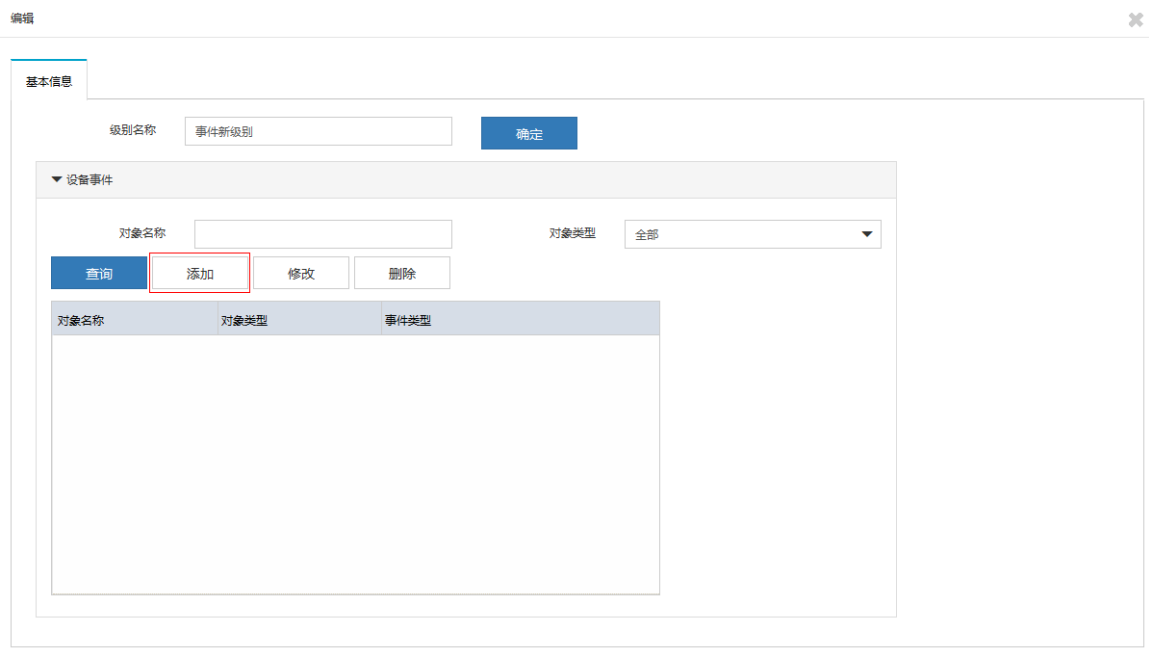


图 15.7.5 添加事件

点击【添加】按钮，在弹出的设备-事件对应框中选择需要添加事件的设备和事件类型，如图：

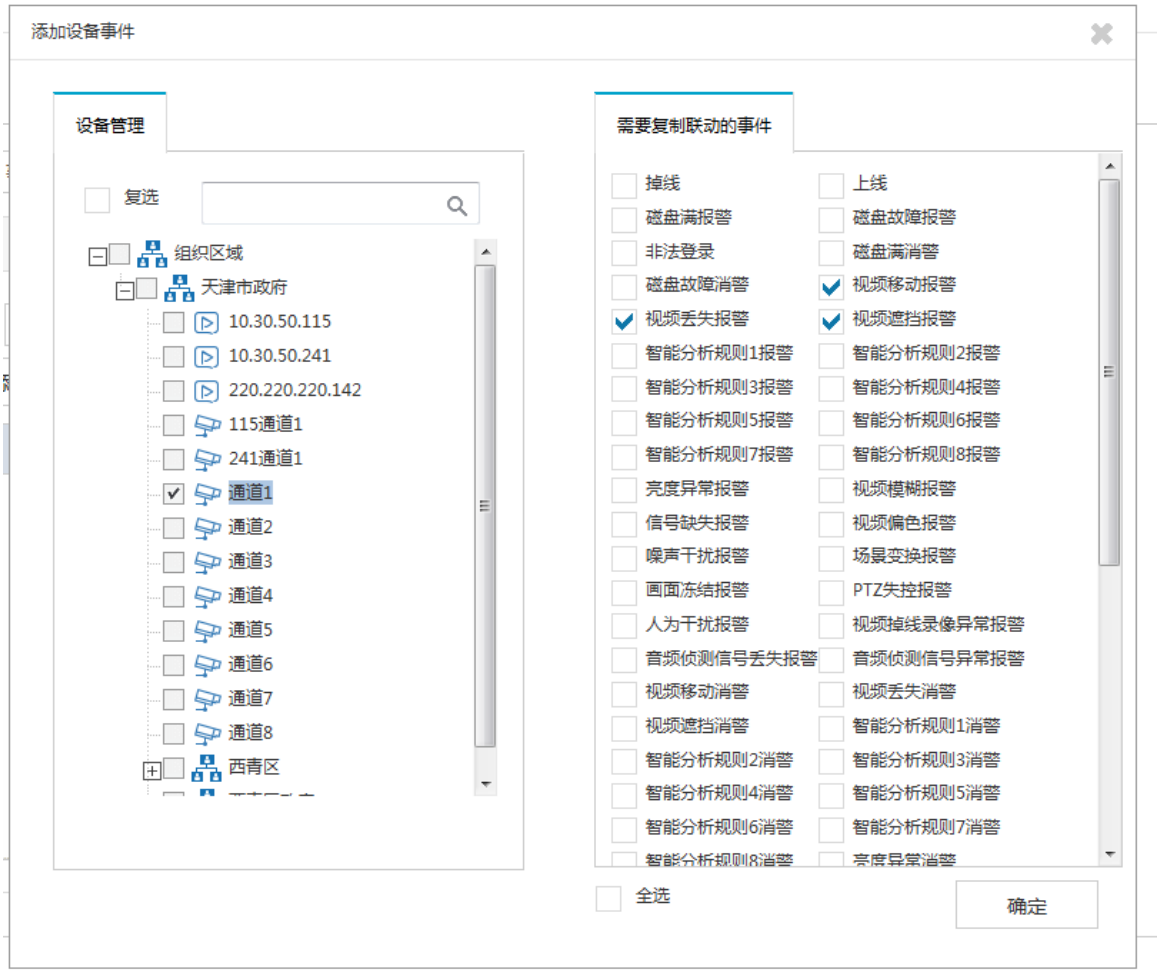


图 15.7.6 添加设备事件

勾选左侧的设备和右侧事件类型匹配，点击确定完成添加，即可在该级列表中查看，如图：

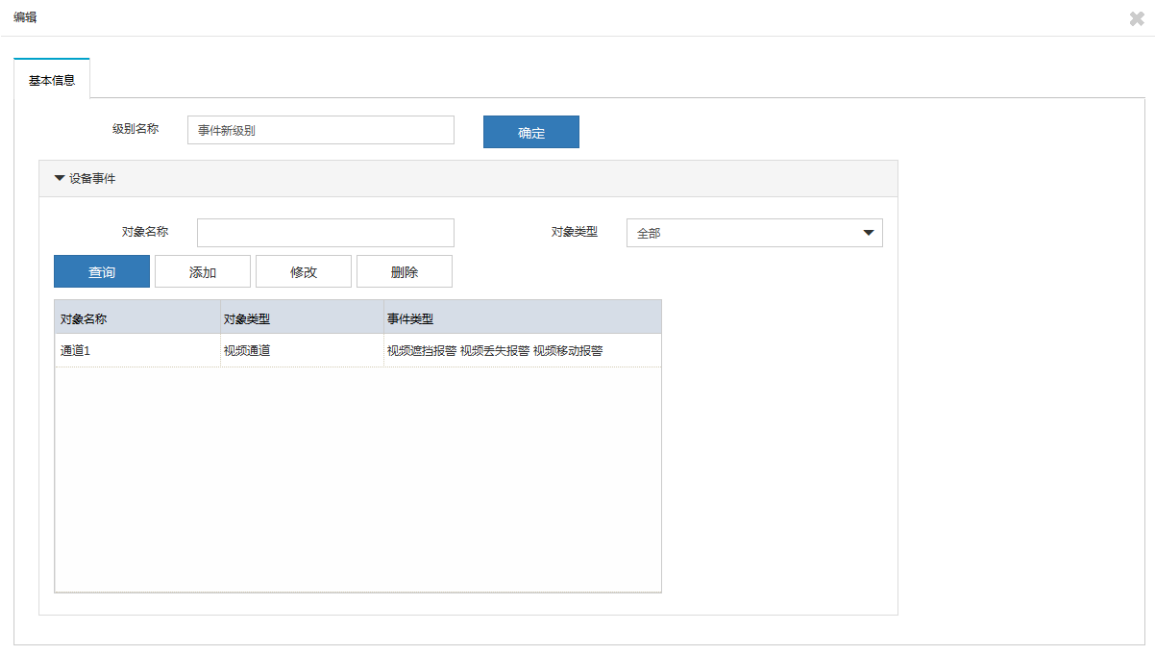


图 15.7.7 添加完成

15.7.2 事件分级的管理

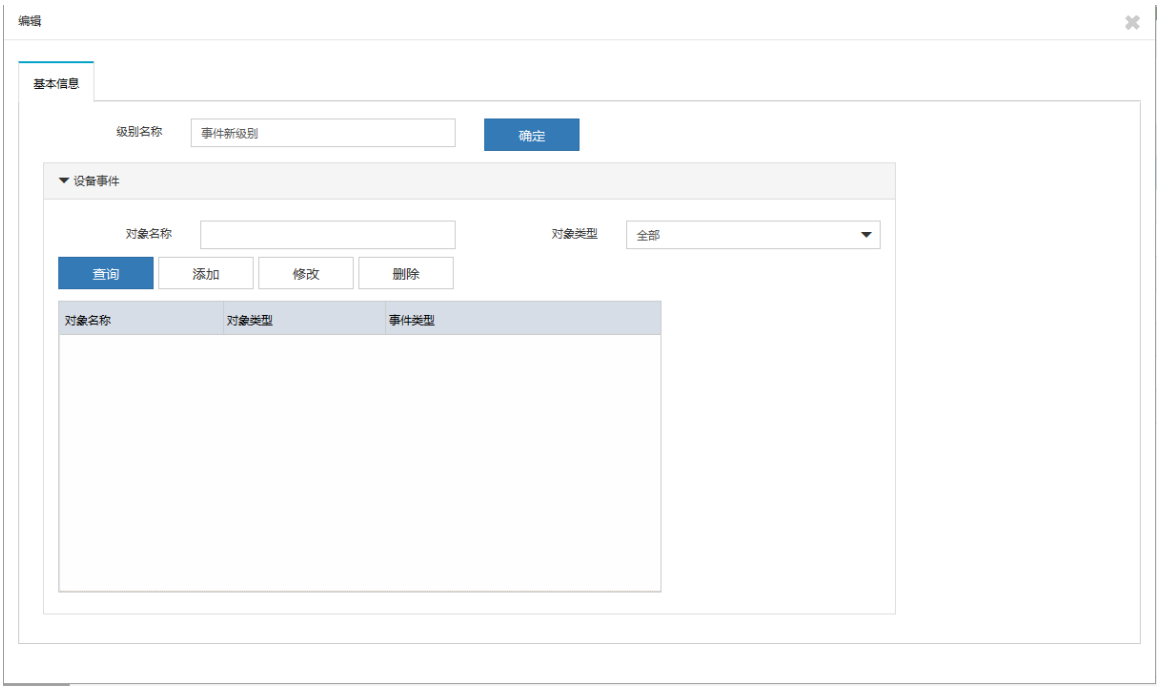


图 15.7.8 事件分级信息页面

【级别名称】——填写该事件分级的名称并点击确定修改。

【对象名称】、【对象类型】——填写所要查询的名称所含字串和事件类型，点击查询即可查到符合此条件的该级事件。

【添加】——见 15.7.1。

【修改】——选中列表中需要修改的事件，单击修改，在新弹出来的窗口中修改该设备的联动事件，点击确定修改。以通道为例，如下图：

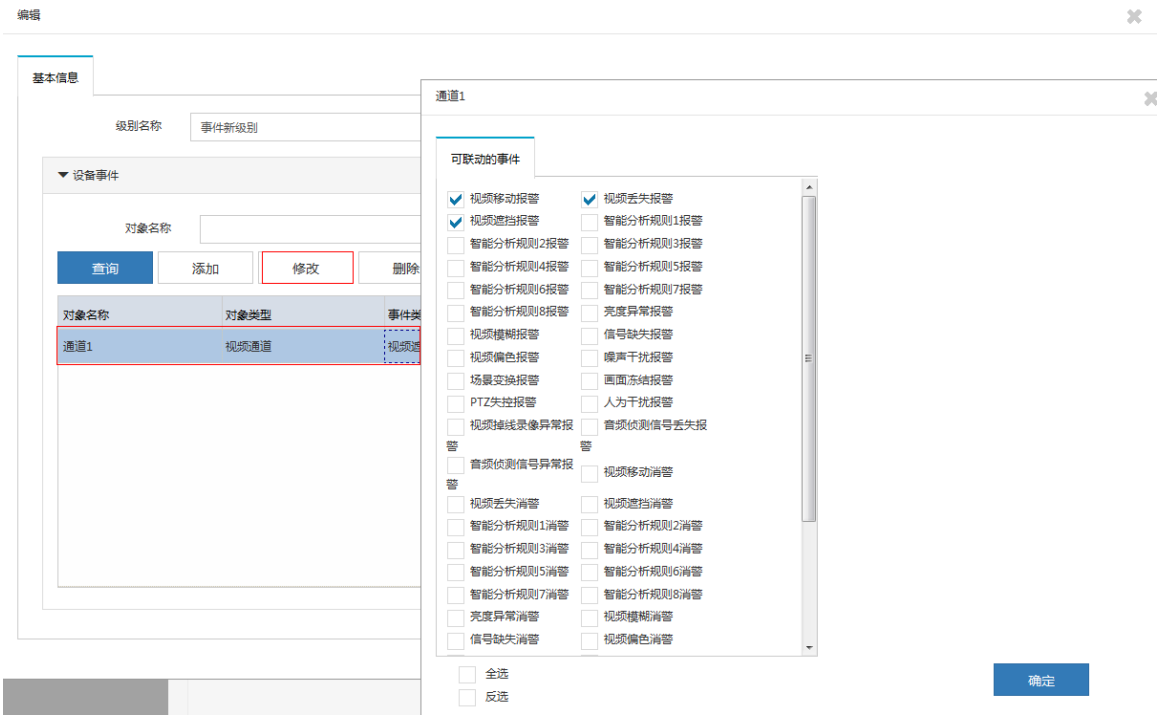


图 15.7.9 修改通道事件

【删除】——选中需要删除的事件项，点击删除，在弹出的对话框中确定即可完成删除，如下图：

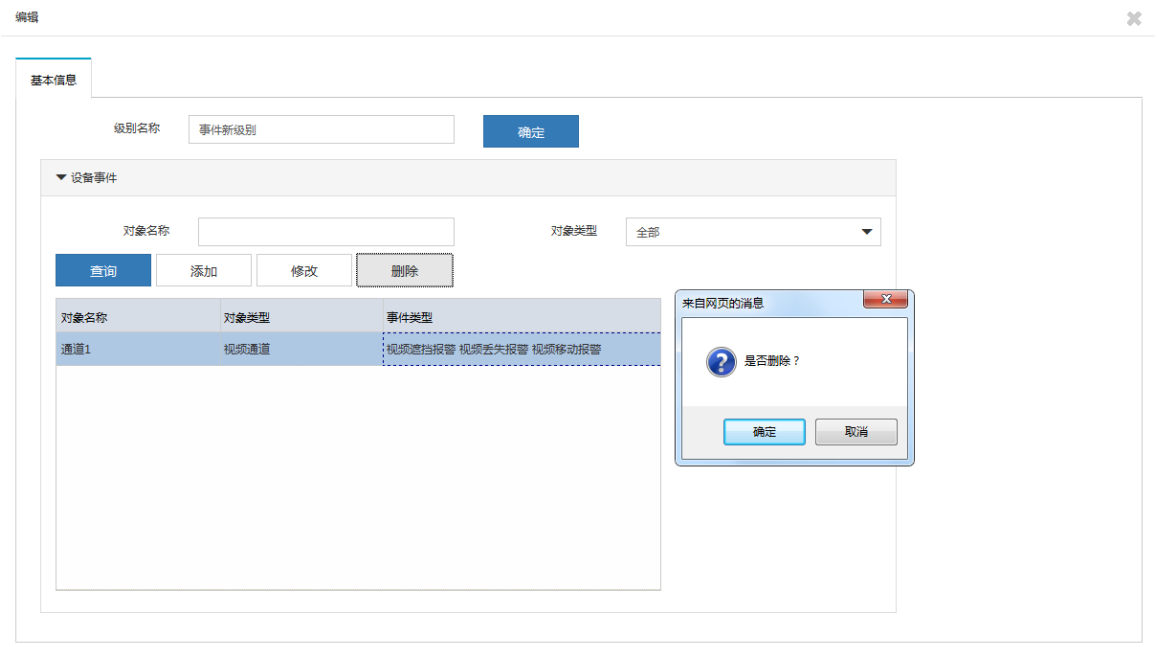


图 15.7.10 删除事件

15.7.3 删除事件分级

登录系统设置，单击【管理员工具】-【事件分级】，选中要删除的事件分级点击【删除】：

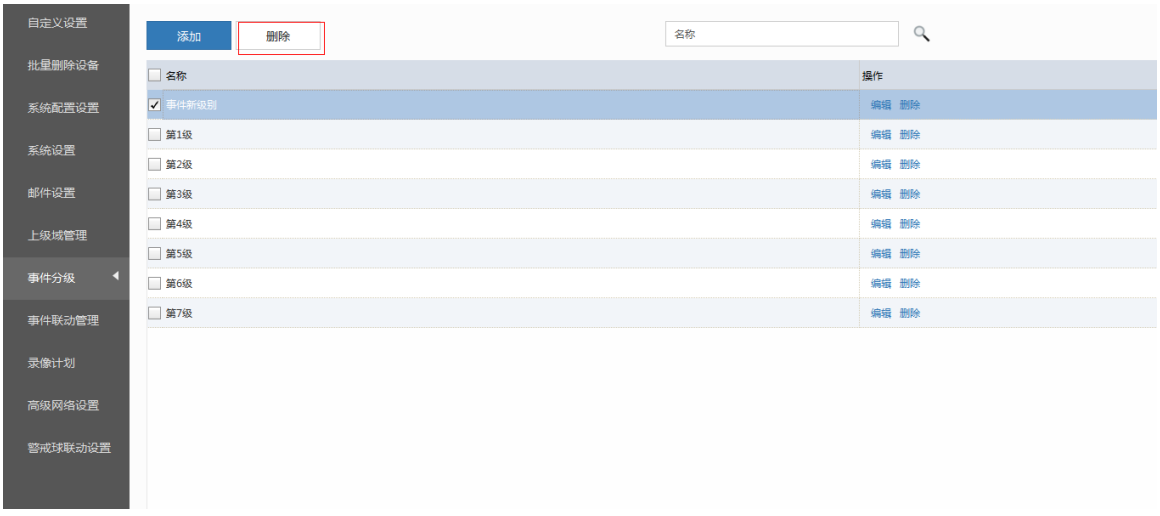


图 15.7.11 删除事件分级

在弹出来的对话框中点击确定，即可删除事件分级。

15.8 事件联动管理

事件联动管理，对所有联动事件进行【查询】、【添加】、【修改】、【删除】、【复制】操作。登录 Easy7 视频监控平台，在【系统设置】中在【管理员工具】下单击击【事件联动管理】，进入【事件联动管理】页面，如下图：

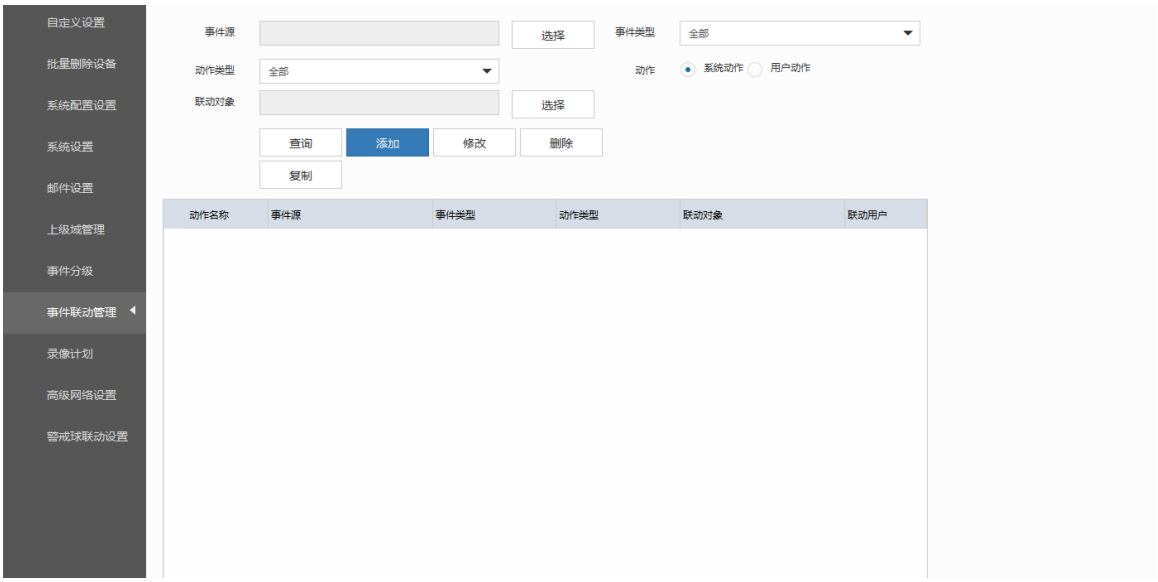


图 15.8.1 事件联动管理

15.8.1 查询事件联动

选择【事件源】：

点击如图所示【事件源】右侧按钮，如下图：

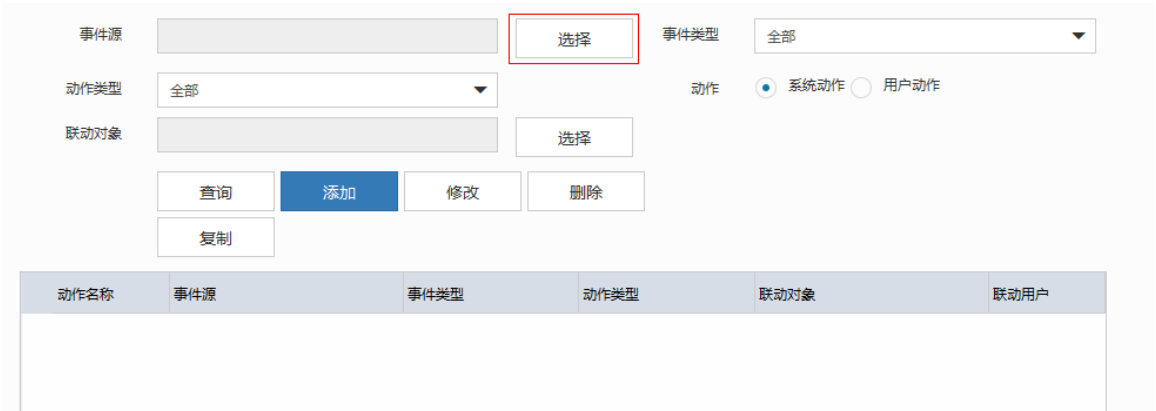


图 15.8.2 添加事件源

弹出选择事件源界面，如下图：

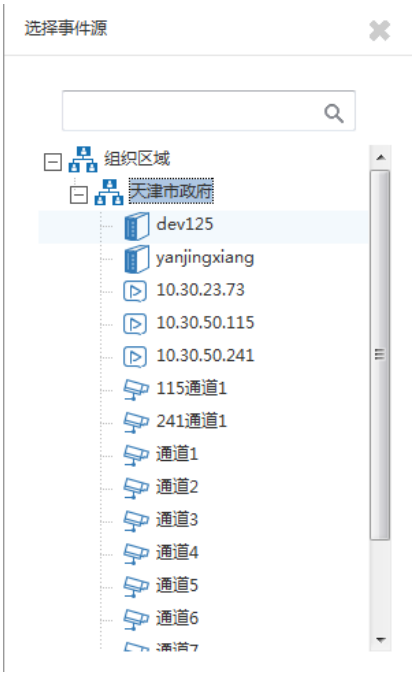


图 15.8.3 选择事件源

在弹出的选择事件源界面选择一个设备，即可选择【事件源】，如下图：

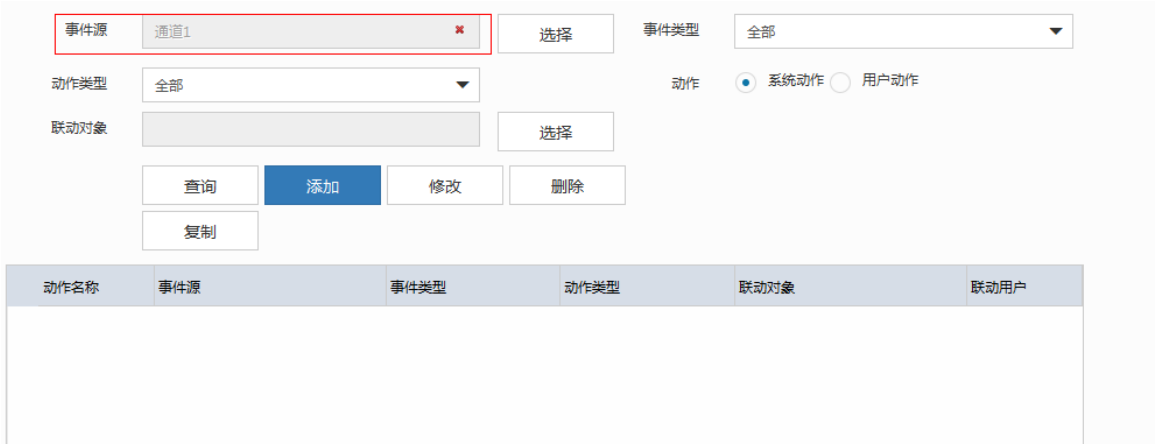


图 15.8.4 事件源

选择事件类型：

点击【事件类型】下拉框，可以出现与【事件源】匹配的事件类型，如下图：

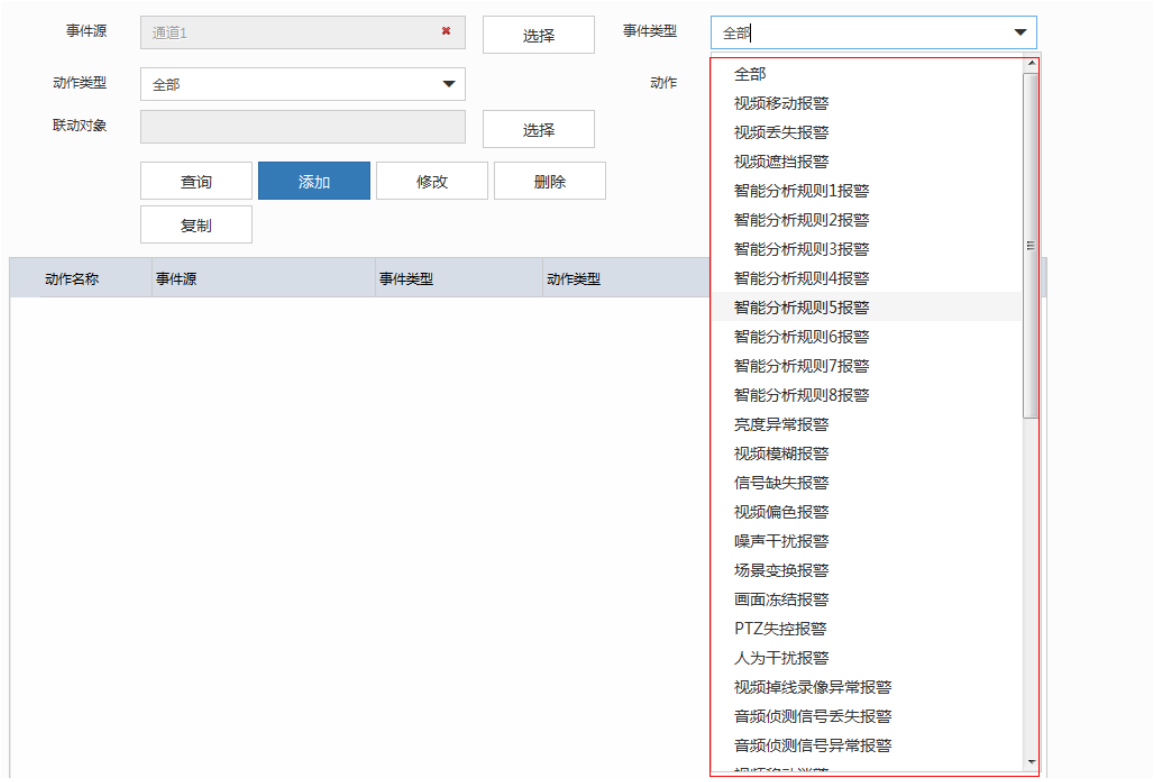


图 15.8.5 选择事件类型

动作可以选择【系统动作】或者【用户动作】，如下图：

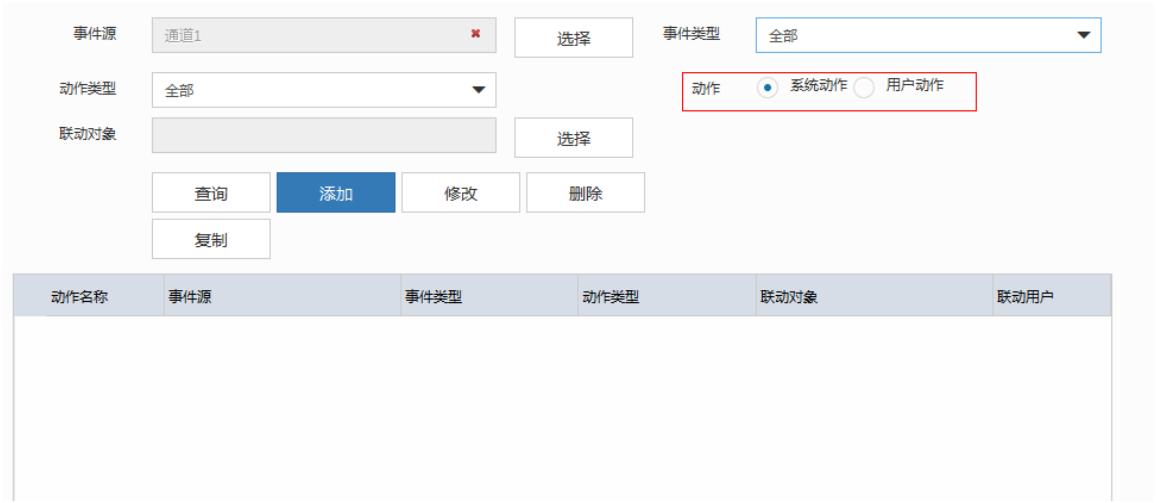


图 15.8.6 事件联动动作

选择【系统动作】时，右侧的【动作类型】出现系统动作，如下图：

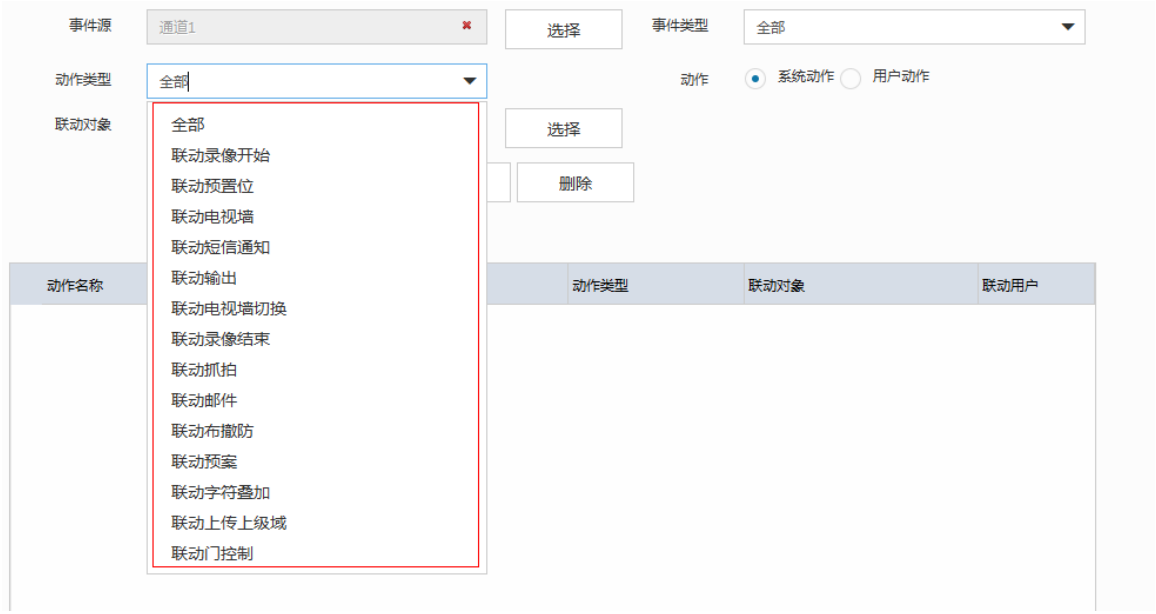


图 15.8.7 系统动作类型

选择【用户动作】时，右侧的【动作类型】出现用户动作类型下拉列表，如下图：

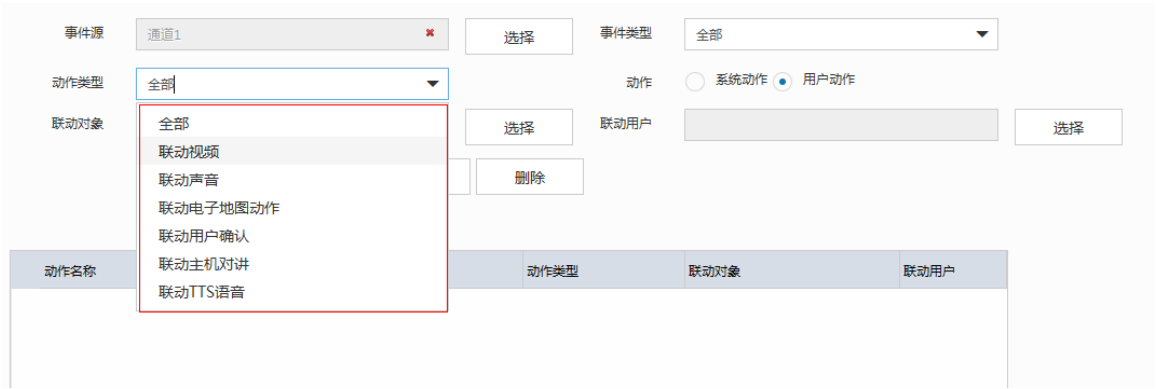


图 15.8.8 用户动作类型

并且出现【联动用户】选项，如下图：



图 15.8.9 添加联动用户

选择【联动用户】：

点击【联动用户】右侧的按钮可以弹出选择联动用户界面，如下图：

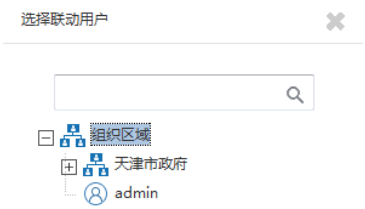


图 15.8.10 选择联动用户

在此界面双击某一用户即可可以选择【联动用户】，效果如下图：

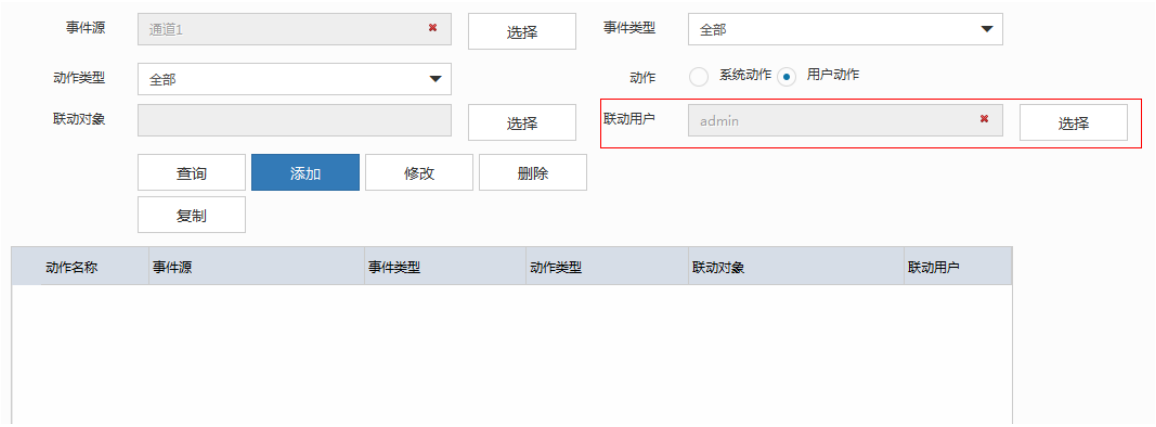


图 15.8.11 联动用户

点击【查询】按钮：

可以任意组合事件源、事件类型、动作类型、联动对象、联动用户条件进行事件联动的查询，以查询“某一通道”的“视频移动”联动“预置位”为例：

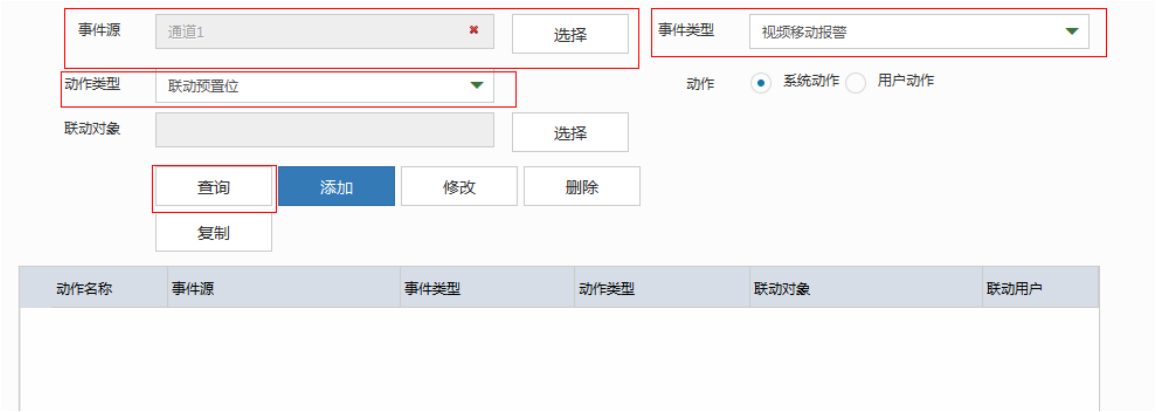


图 15.8.12 查询联动事件

选择事件源为【某一通道】，选择事件类型为【视频移动报警】，选择动作类型为【联动预置位】，然后点击【查询】按钮，即可在下面的列表中出现相关的联动事件：

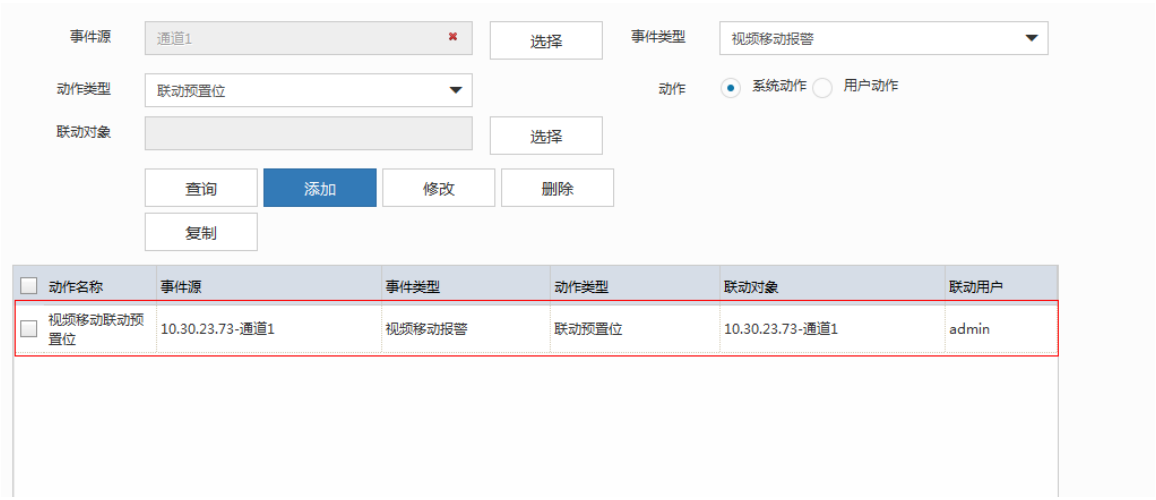


图 15.8.13 查询结果

15.8.2 添加事件联动

添加事件联动功能与【6 报警与预案】中的【6.4 事件预案】添加相同。添加事件联动操作如下图：



图 15.8.14 添加事件联动

可以任意组合事件源、事件类型、动作类型、联动对象、联动用户条件进行事件联动的添加，以添加“某一通道”的“视频移动”联动“预置位”为例：



图 15.8.15 添加联动预置位

选择事件源为【某一通道】，选择事件类型为【视频移动报警】，选择动作类型为【联动预置位】，然后点击【添加】按钮，弹出“联动预置位”页面：

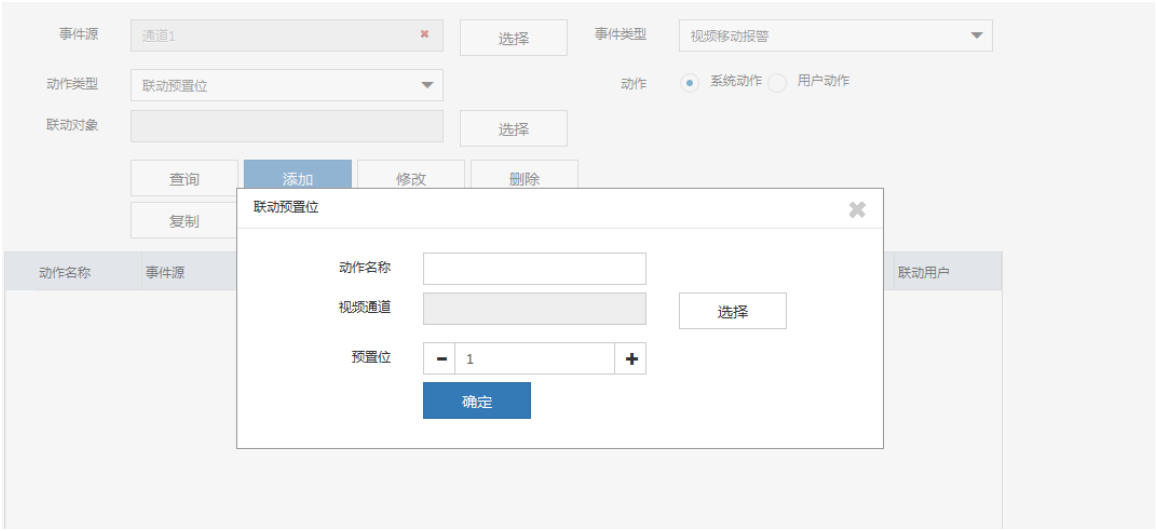


图 15.8.16 联动预置位

在此界面输入动作名称，点击摄像机右侧的【选择】按钮，弹出“选择摄像机”页面：

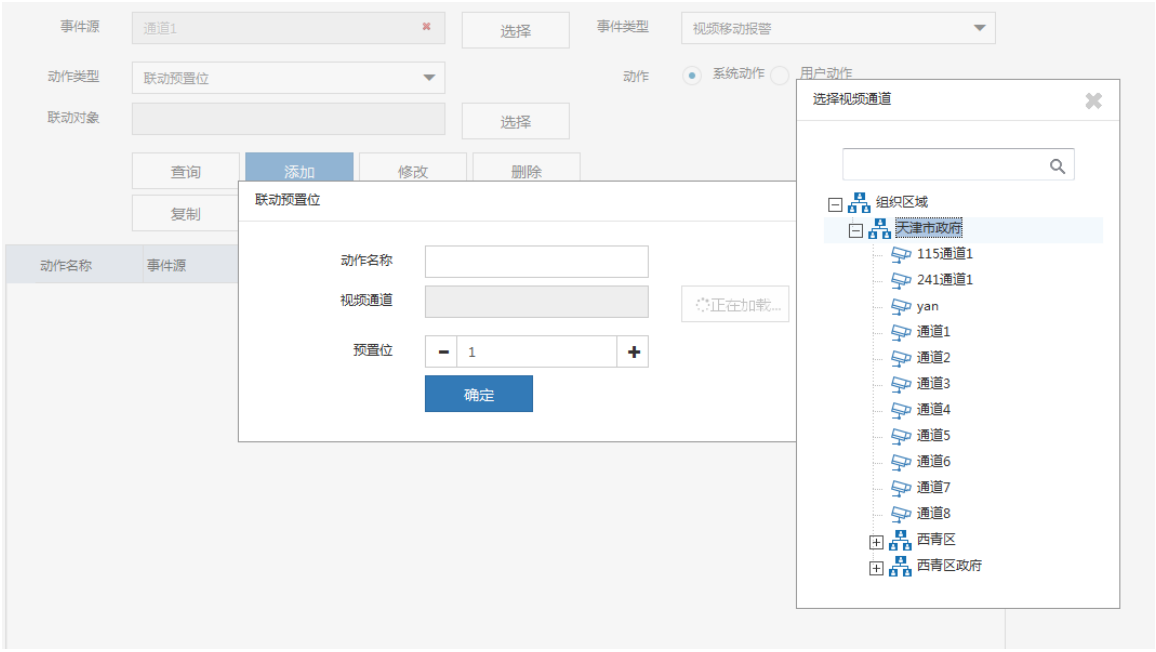


图 15.8.17 选择摄像机

双击某一摄像机通道即可实现选择【摄像机】，设置球机移动的【预置位】，如下图所示：

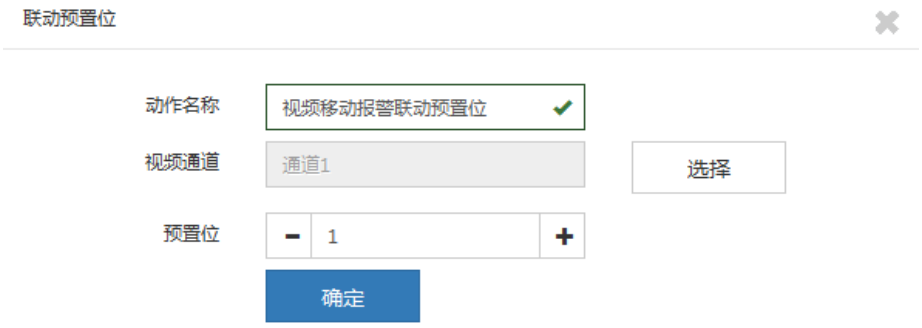


图 15.8.18 设置预置位

点击【确定】按钮，即可实现事件联动预案的添加。

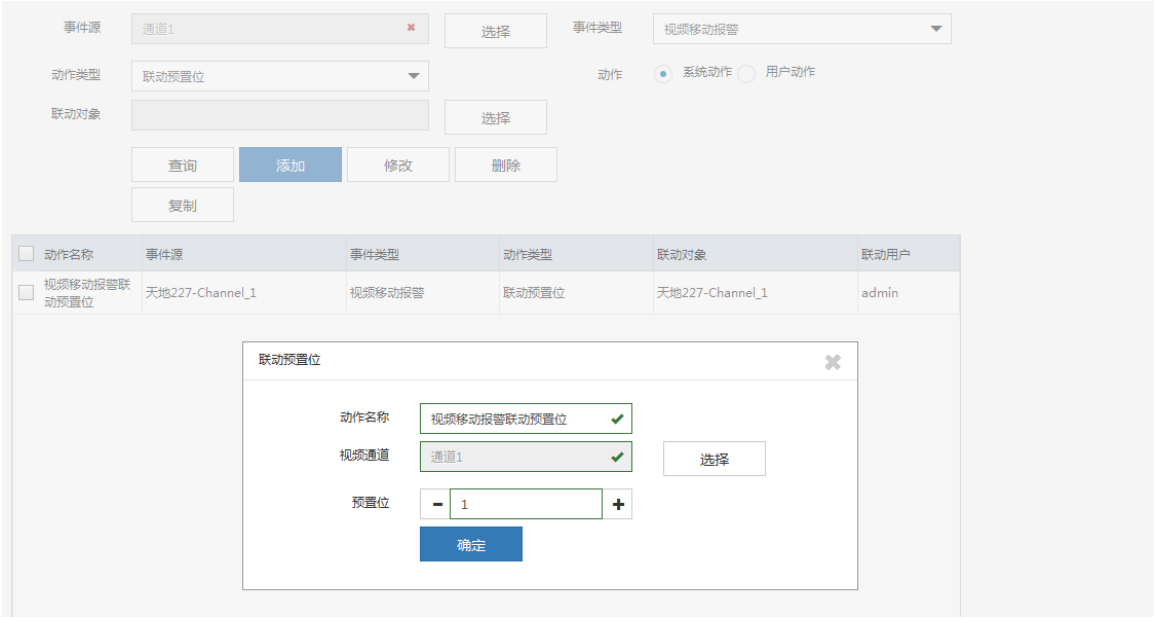


图 15.8.19 添加结果

添加完成后，“联动预置位”页面不会自动消失，点击右上角的【X】，可以关闭页面。如图 16.10.18。

15.8.3 修改事件联动

在查询出的事件联动列表中选择一条记录点击修改，可以对该条记录进行修改。以修改“某一通道”的“视频移动”联动“预置位”为例：



图 15.8.20 修改事件联动

点击【修改】按钮，弹出“联动预置位”页面，如下图：

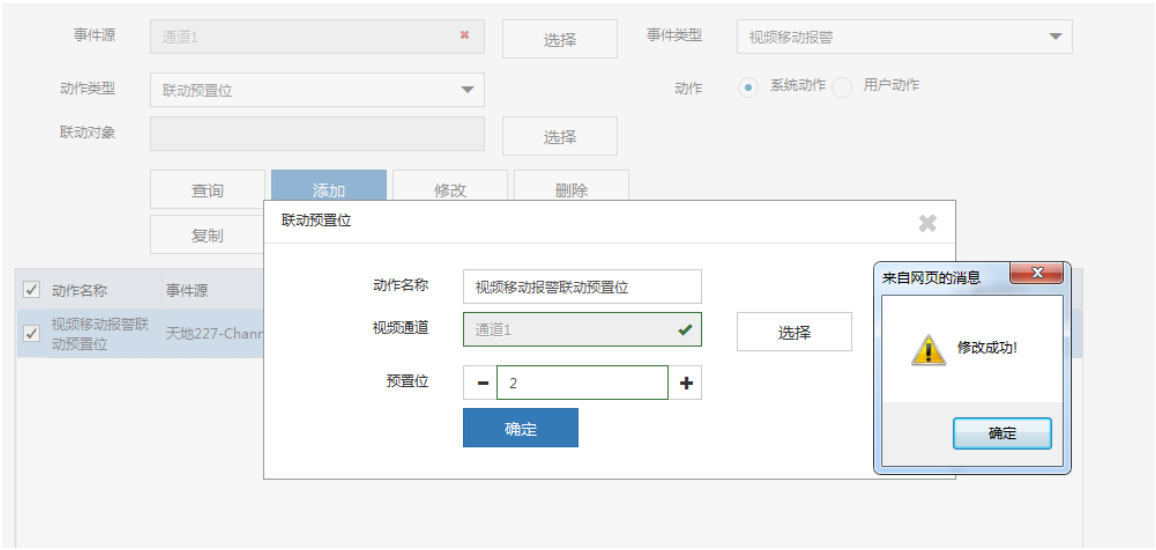


图 15.8.21 修改联动预置位

在此页面对“动作名称”、“摄像机”和“预置位”进行修改，点击【确定】按钮，即可实现预案事件的修改。修改结果如下图：



图 15.8.22 修改结果

15.8.4 删除事件联动

可以选择一条或者多条记录进行删除操作。选择点击红色方框正提示“正在加载”的【删除】按钮，弹出“是否删除”提示框，点击【确定】按钮，查看列表中选择项被删除掉，如下图。

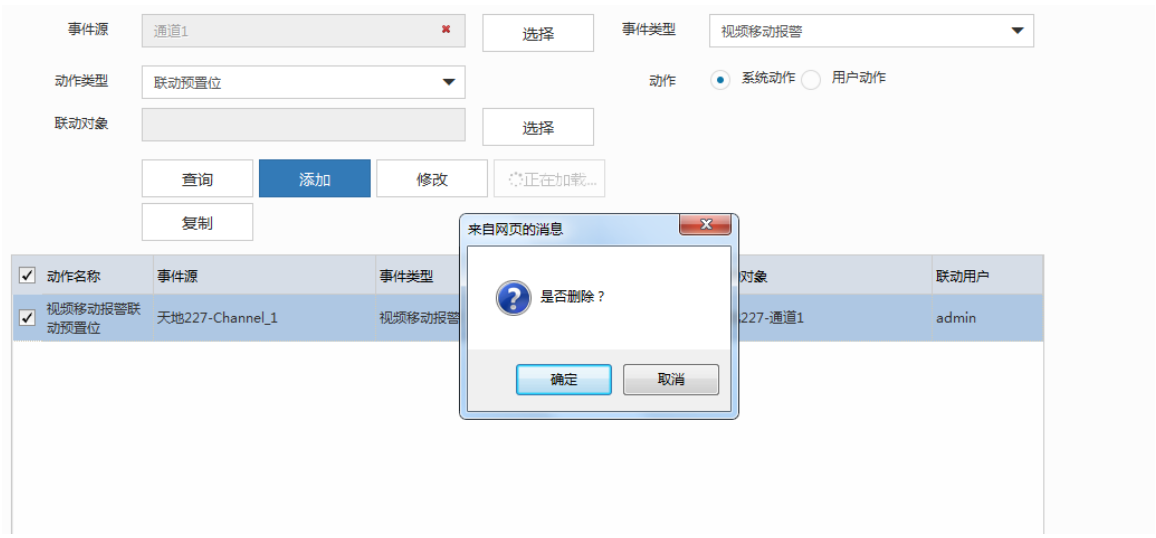


图 15.8.23 删除事件联动项

15.8.5 复制事件联动

选择“事件源”，点击【复制】按钮，如下图：



图 15.8.24 复制事件联动

弹出“复制事件预案联动界面”，如下图：

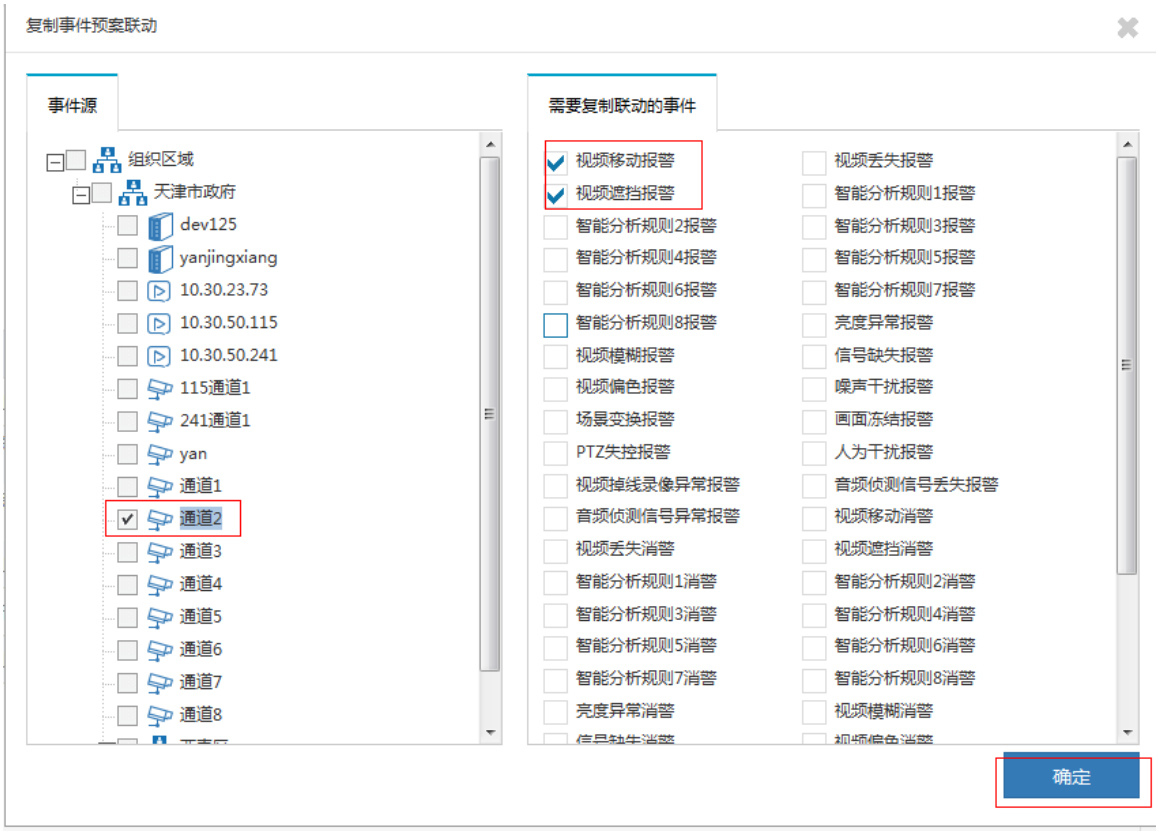


图 15.8.25 复制事件预案联动

在此界面左侧选择要复制到的设备，在右侧选择要复制的事件类型，然后点击【确定】即可实现预案的复制。

15.9 录像计划

单击管理员权限中的录像计划，弹出录像计划页面：



图 15.9.1 录像计划

15.9.1 配置录像计划

在录像计划页面左侧的区域设备树形中双击某一节点，可以在右侧的列表中显示该节点下所有通道的录像计划信息，如下图：



选择	通道名称	主机名称	录像配置状态	存储服务器	录像模板	码流类型	云存储配额类型	配额时间(天)	配额空间(G)
	yan	10.30.23.73	未配置				按时间	0	0
	通道1	10.30.23.73	未配置				按时间	0	0
	通道2	10.30.23.73	未配置				按时间	0	0
	通道3	10.30.23.73	未配置				按时间	0	0
	通道4	10.30.23.73	未配置				按时间	0	0
	通道5	10.30.23.73	未配置				按时间	0	0
	通道6	10.30.23.73	未配置				按时间	0	0
	通道7	10.30.23.73	未配置				按时间	0	0
	通道8	10.30.23.73	未配置				按时间	0	0
	115通道1	10.30.50.115	已配置				按时间	0	0
				yanjingxiang	我的模板	主码流	按时间	30	0
				dev125	全天模板	主码流	按时间	30	0
	241通道1	10.30.50.241	已配置				按时间	0	0
				yanjingxiang	我的模板	主码流	按时间	30	0
				dev125	我的模板	主码流	按时间	30	0

图 15.9.2 所有通道的录像计划

选择某个通道或者某个录像计划，点击配置录像计划，如下图：



图 15.9.3 配置录像计划

弹出录像计划页面：

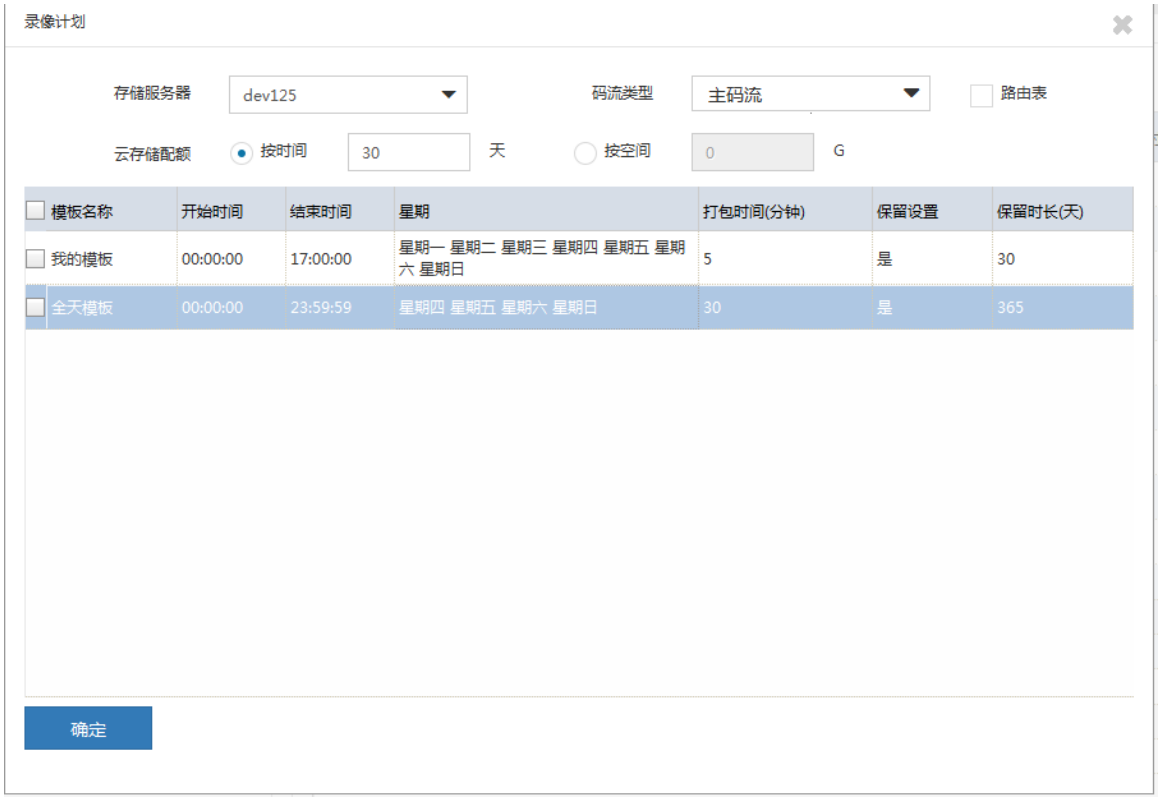
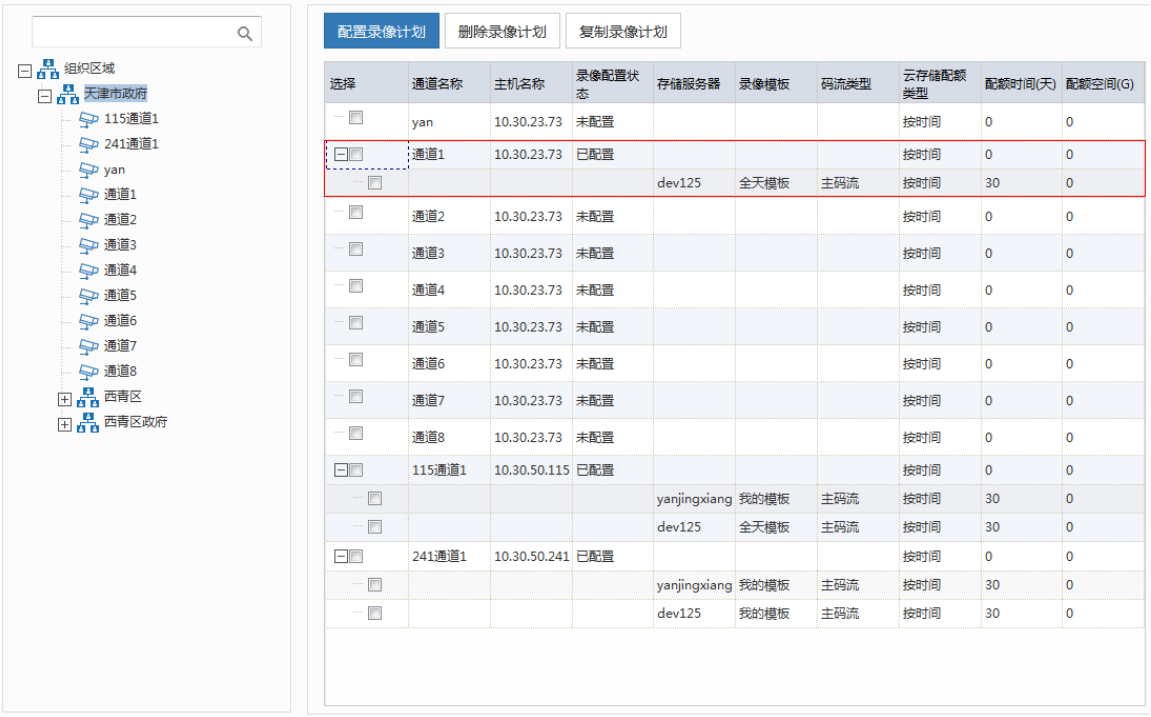


图 15.9.4 录像计划

在录像计划页面，选择“存储服务器”、“录像模板”、“码流类型”等信息，点击【确定】按钮，即可实现对该通道的录像计划配置，结果如下图：



选择	通道名称	主机名称	录像配置状态	存储服务器	录像模板	码流类型	云存储配额类型	配额时间(天)	配额空间(G)
	yan	10.30.23.73	未配置				按时间	0	0
	通道1	10.30.23.73	已配置				按时间	0	0
				dev125	全天模板	主码流	按时间	30	0
	通道2	10.30.23.73	未配置				按时间	0	0
	通道3	10.30.23.73	未配置				按时间	0	0
	通道4	10.30.23.73	未配置				按时间	0	0
	通道5	10.30.23.73	未配置				按时间	0	0
	通道6	10.30.23.73	未配置				按时间	0	0
	通道7	10.30.23.73	未配置				按时间	0	0
	通道8	10.30.23.73	未配置				按时间	0	0
	115通道1	10.30.50.115	已配置				按时间	0	0
				yanjingxiang	我的模板	主码流	按时间	30	0
				dev125	全天模板	主码流	按时间	30	0
	241通道1	10.30.50.241	已配置				按时间	0	0
				yanjingxiang	我的模板	主码流	按时间	30	0
				dev125	我的模板	主码流	按时间	30	0

图 16.9.5 配置录像计划结果

15.9.2 删除录像计划

选择某个录像计划，点击【删除录像计划】按钮，即可实现对该条录像计划的删除，如下图：



图 15.9.6 删除录像计划

15.9.3 复制录像计划

选择某个录像计划，点击【复制录像计划】按钮：



图 15.9.7 复制录像计划

弹出“设备列表”页面：

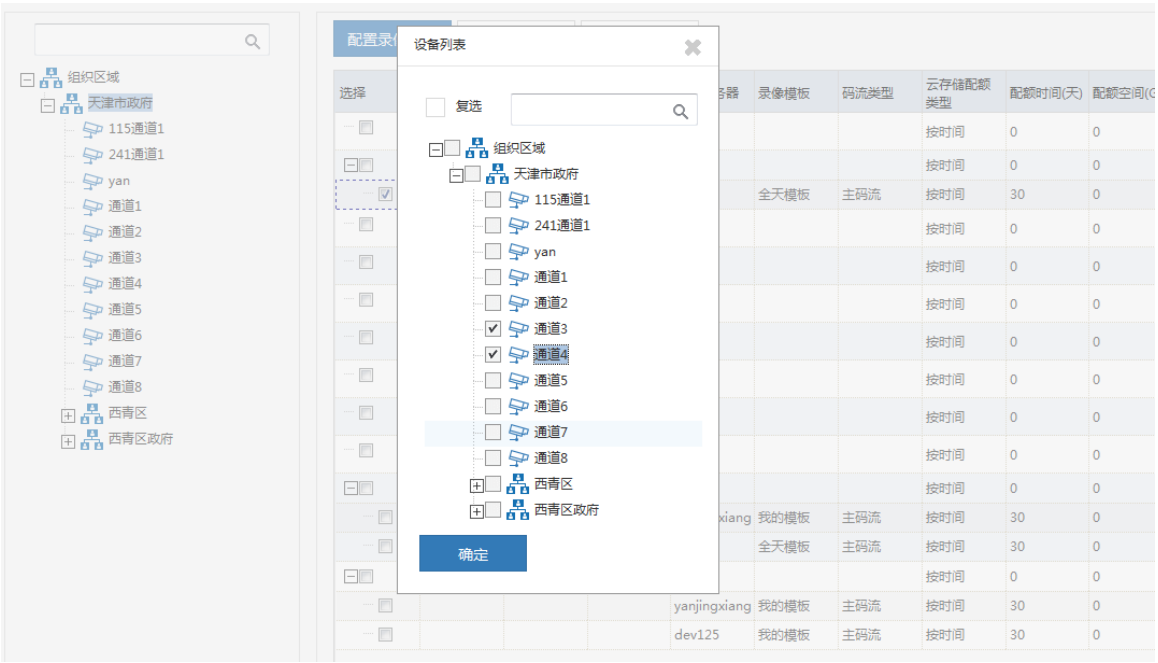


图 15.9.8 选择设备列表

在此页面选择设备节点后点击【确定】按钮，即可实现该条录像计划的复制。

15.10 高级网络设置

单击【高级网络设置】，打开如图 15.10.1 所示界面，在该界面中，可以进行网络的添加、修改以及删除操作。

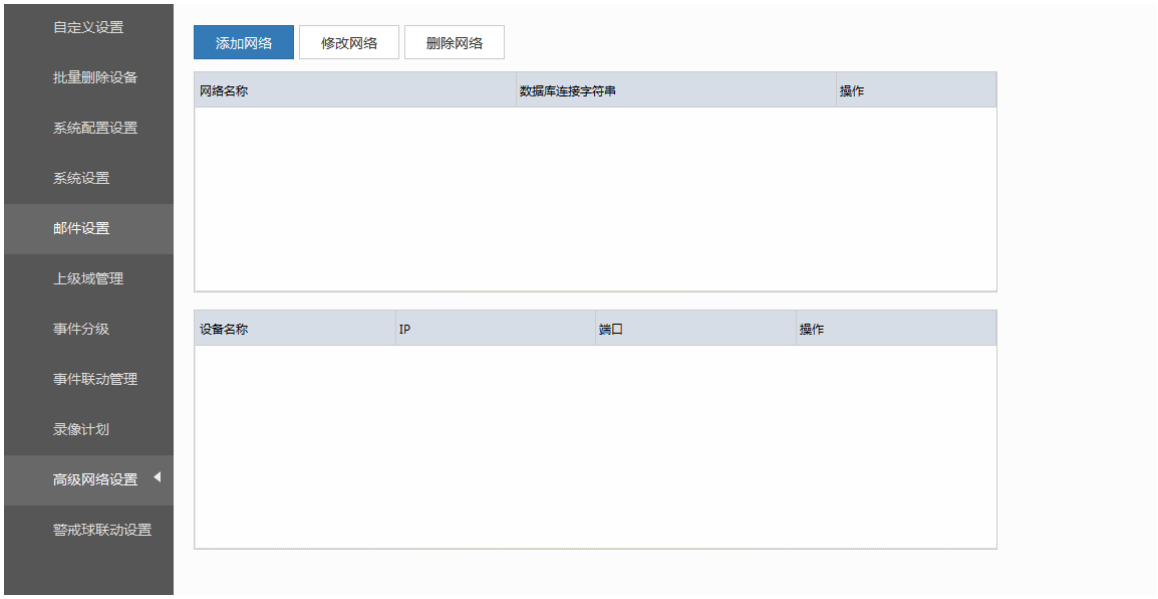


图 15.10.1

15.10.1 添加网络

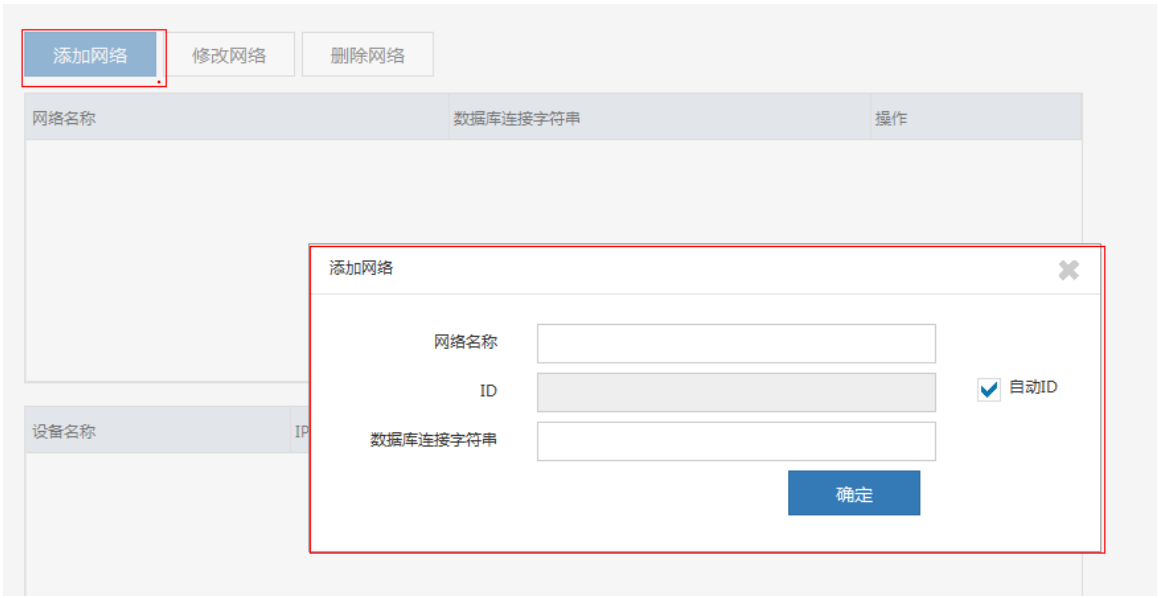


图 15.10.2

如图 15.10.2，点击【添加网络】按钮，弹出添加网络窗口，正确添加信息后，点击【确定】按钮即可添加一条网络记录。

15.10.2 修改网络

如图 15.10.3 所示，选中网络记录后，点击【修改网络】按钮后，弹出修改网络对话框后，即可对网络名称和数据库连接字符串进行修改。

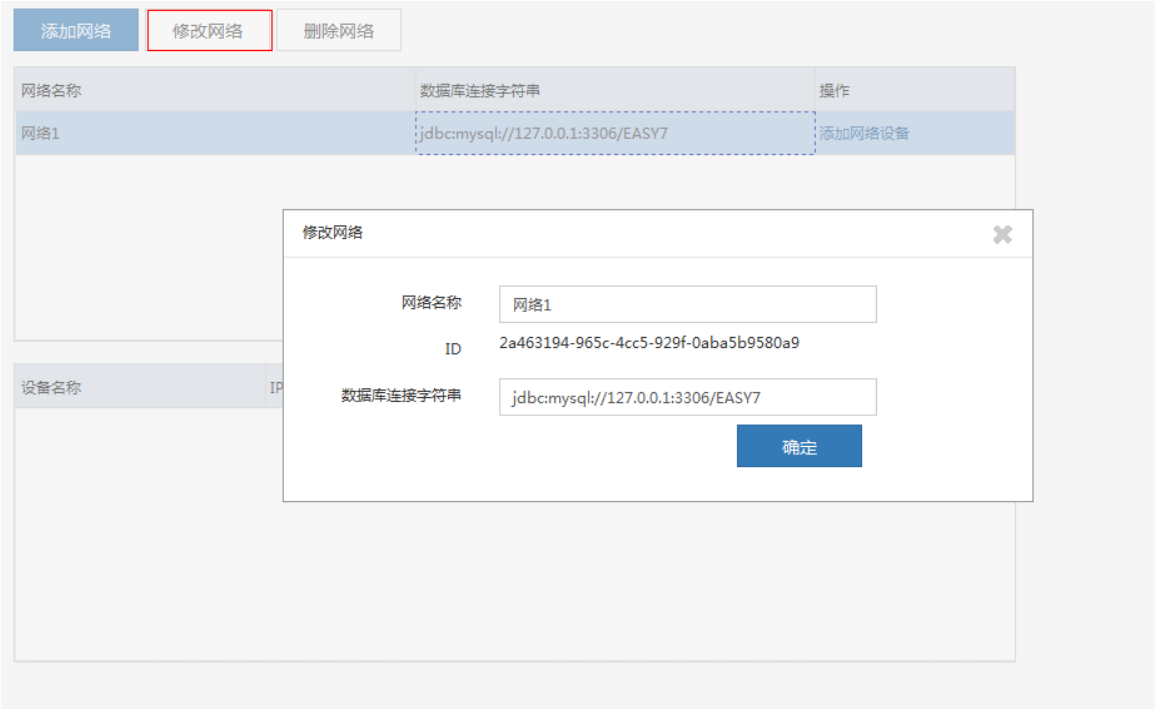


图 15.10.3

15.10.3 删除网络

如图 15.10.4 所示，选中网络记录后，点击【删除网络】按钮后，弹出确认对话框，点击确定即可完成网络记录的删除。

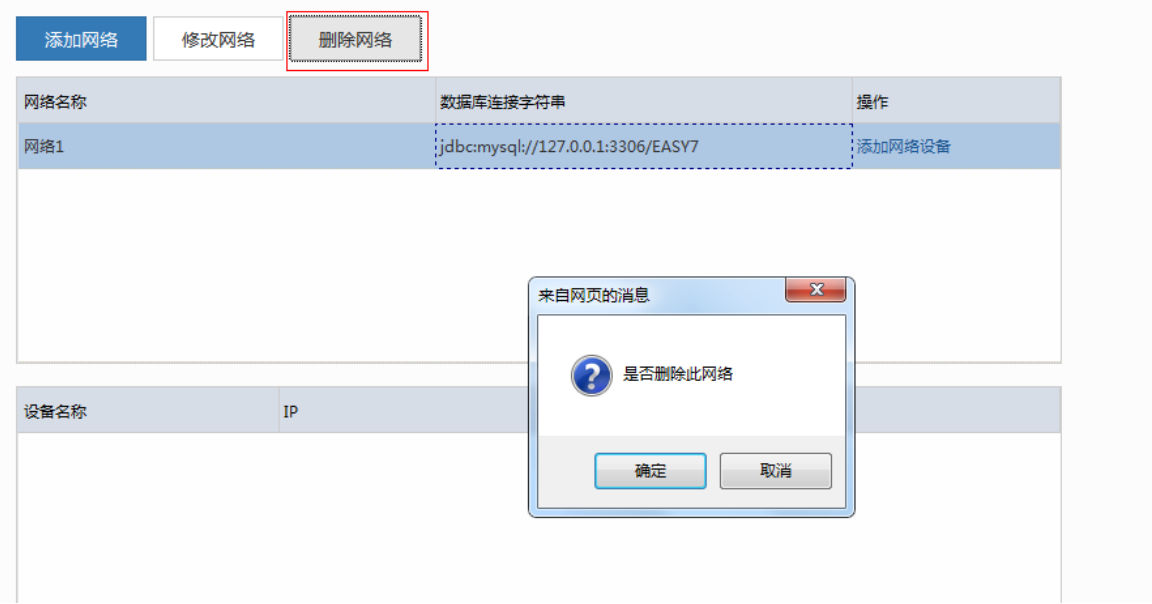


图 15.10.4

15.10.4 网络设备管理

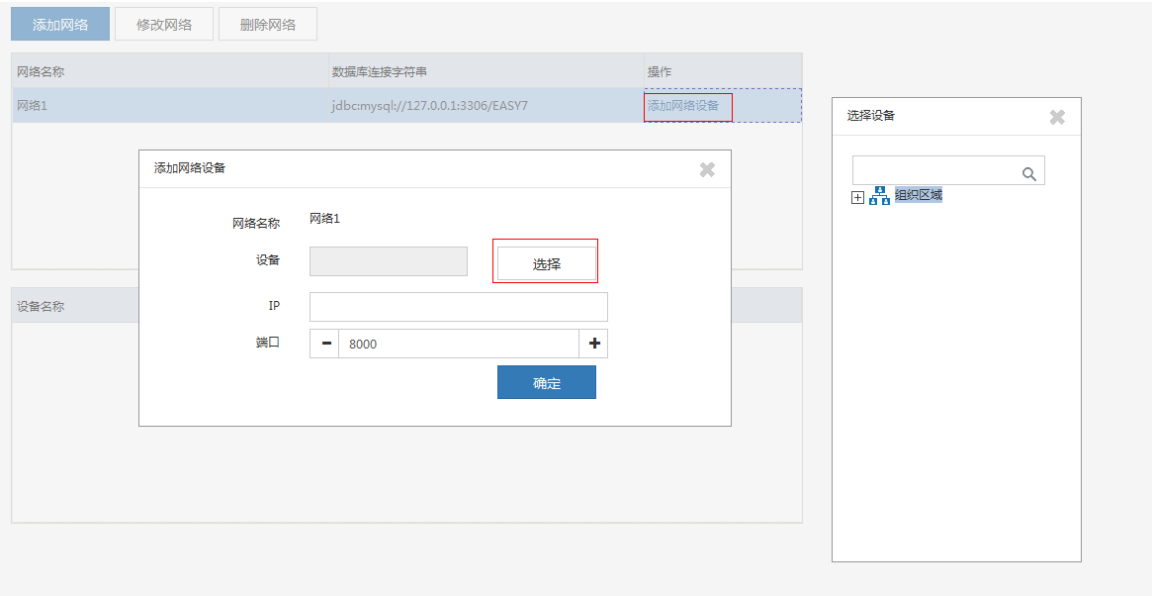


图 15.10.5

点击网络记录的【添加网络设备】连接，可以打开如图 15.10.5 所示的添加网络设备界面，选择网络设备以及设置好 ip 和端口号后，点击【确定】按钮即可完成网络设备的添加。

添加完毕的设备，可以在下方的设备表中进行查看，并且可以对设备进行修改和删除操作。如图 15.10.6



图 15.10.6

15.11 警戒球联动设置

单击【警戒球联动设置】，图 15.11.1 所示，在该模块可以对警戒球进行联动操作

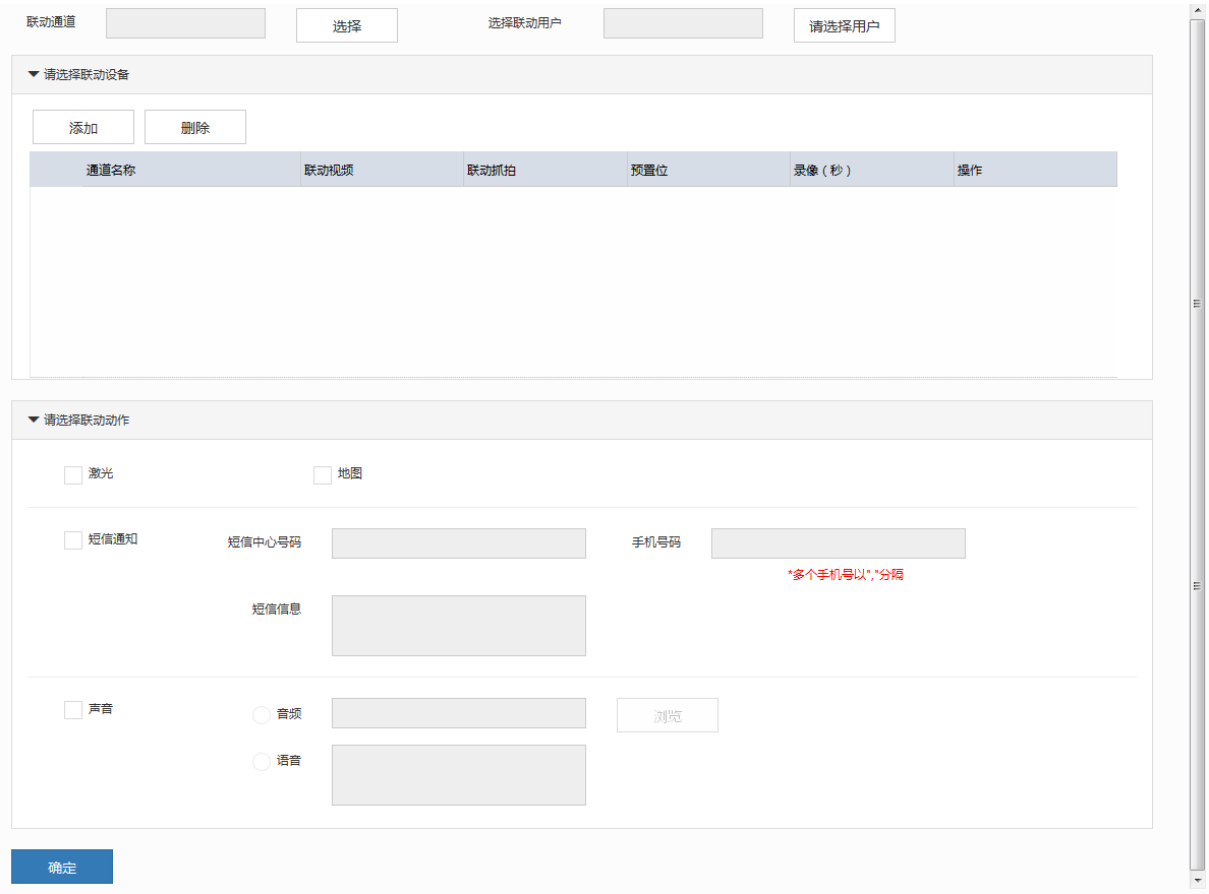


图 15.11.1

15.11.1 添加警戒球联动设备

选择一个警戒球，图 15.11.2 所示



图 15.11.2

点击【选择】，弹出区域设备树，选择警戒球，图 15.11.3 所示



图 15.11.3

选择联动的用户，图 15.11.4



图 15.11.4

点击【请选择用户】，选择一个用户，图 15.11.5 所示

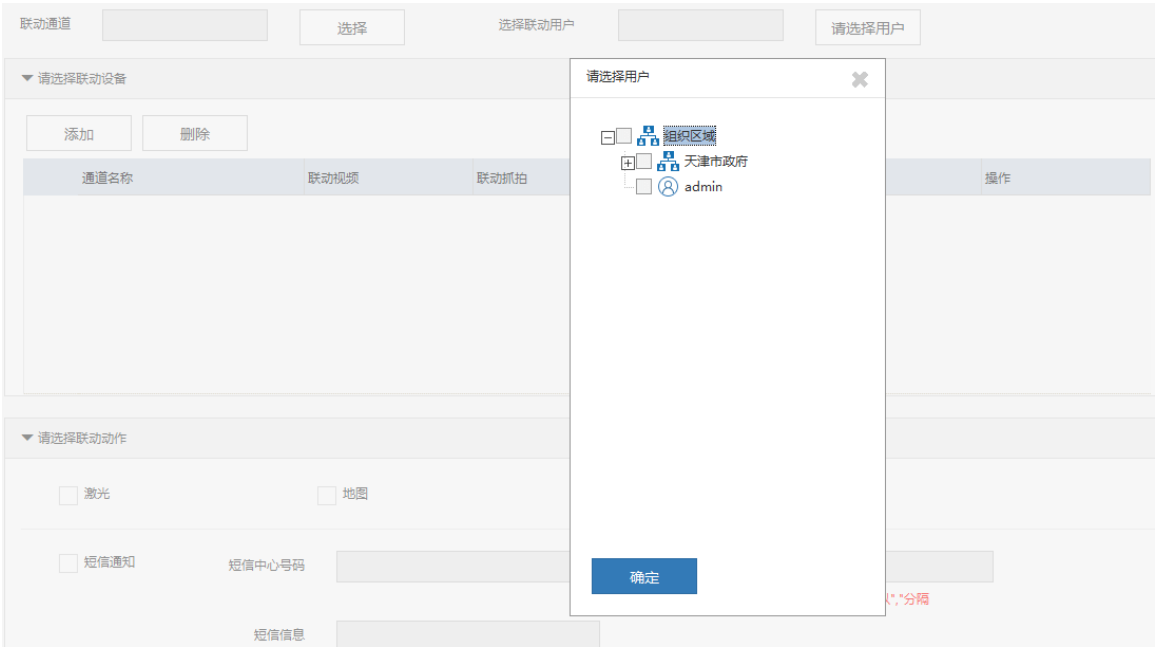


图 15.11.5

点击【添加】，添加联动的设备，图 15.11.6 所示

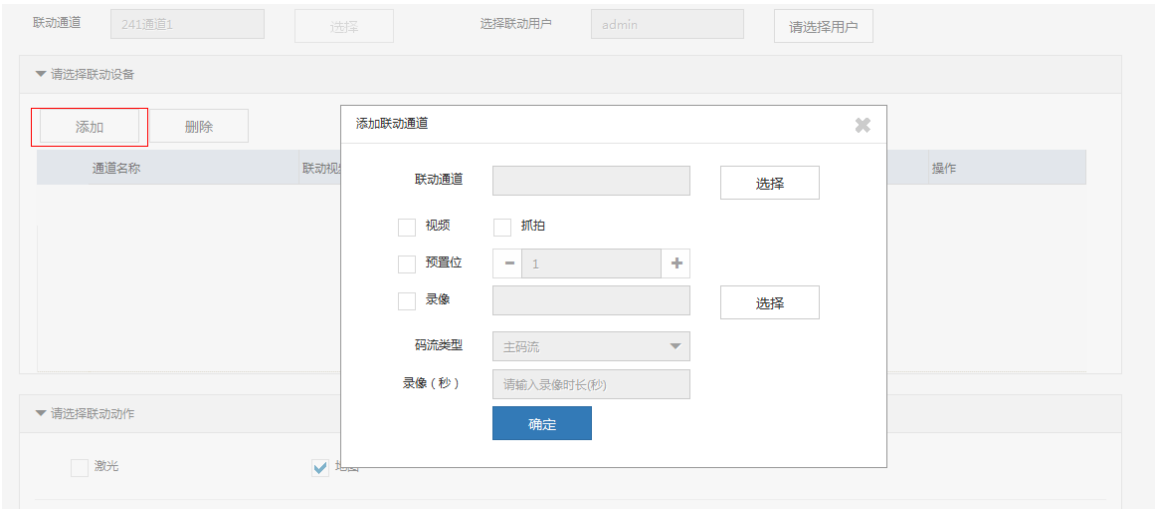


图 15.11.6

点击【选择】选择联动的通道，图 15.11.7 所示

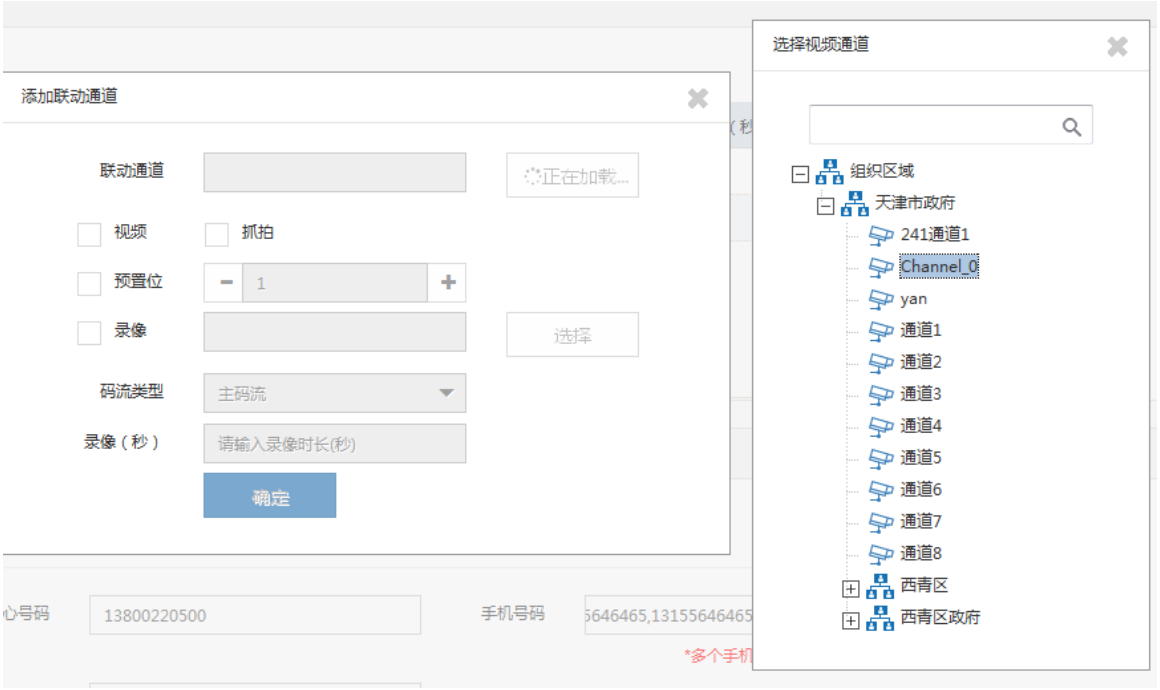


图 15.11.7

勾选【视频】或【抓拍】后，触发警戒球报警，会联动视频播放或联动抓拍，图 15.11.8 所示，大视频框为警戒球播放的视频，小视频框为联动播放的视频

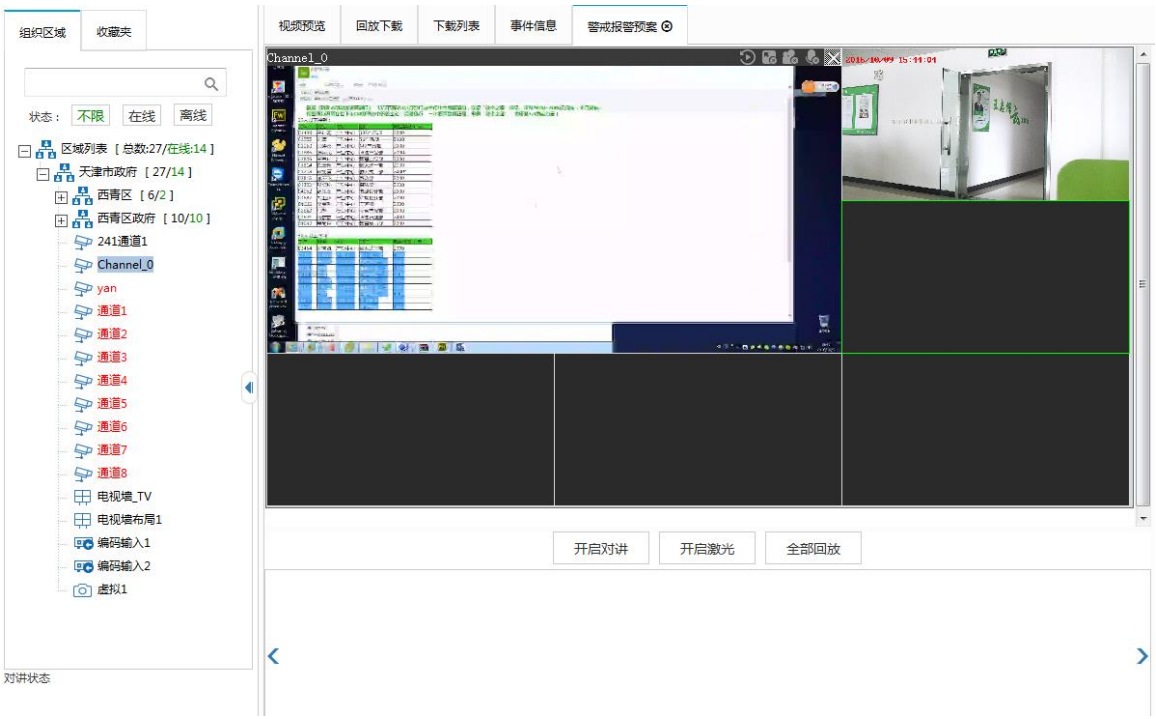


图 15.11.8

抓拍的图显示在视频下方的区域，图 15.11.9，双击后显示大图

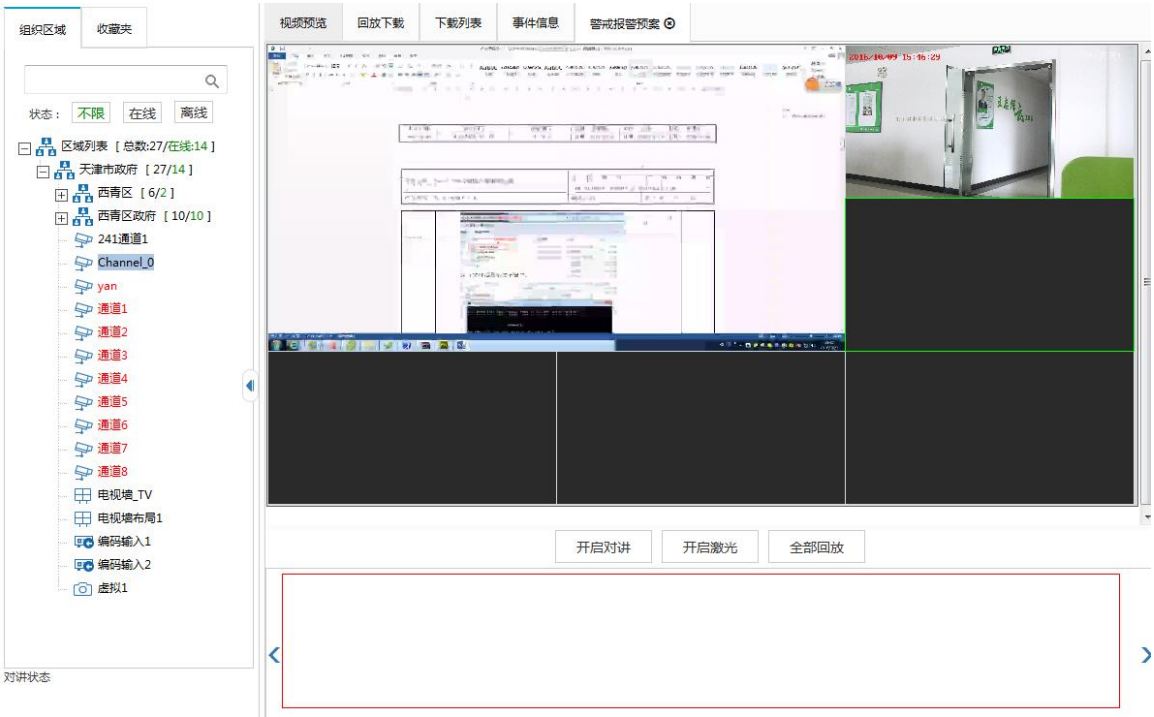


图 15.11.9

勾选【激光】后，触发警戒报警的时候，警戒球会射出激光，对准触发报警的地方。

勾选【地图】后，需要将警戒球配置到地图上，警戒报警预案页面会显示出警戒球所在的地图位置，图 15.11.10 所示

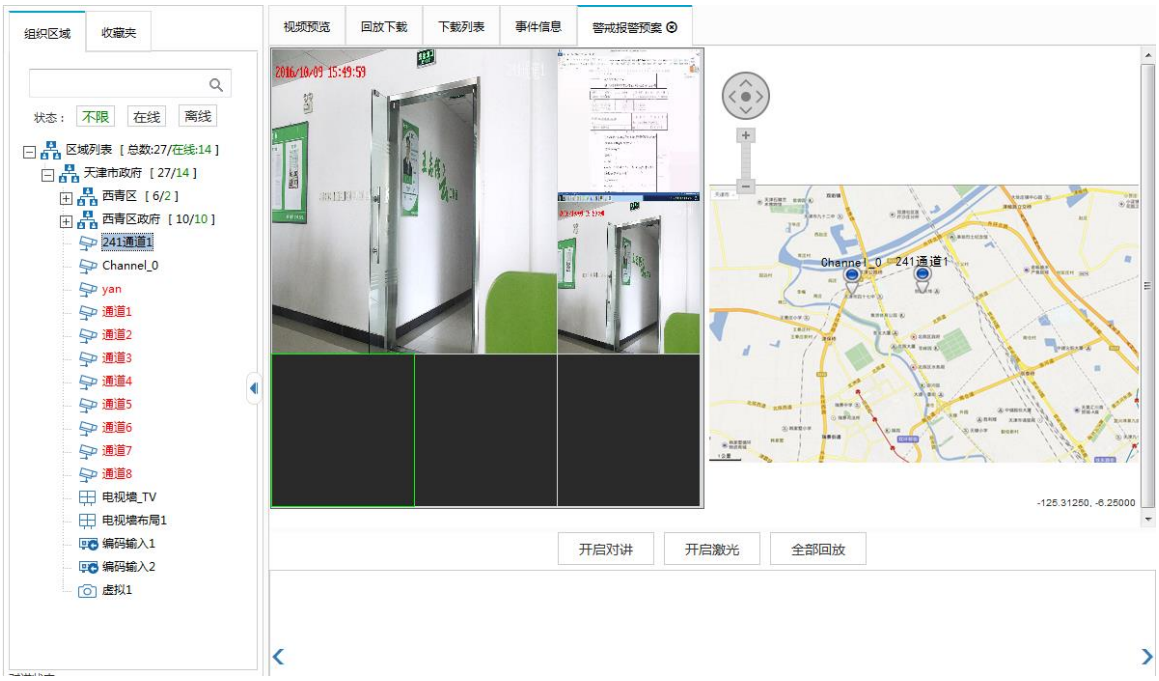


图 15.11.10

勾选【短信】后，触发报警会自动发送短信给手机号码，注：多个手机号以","分隔。

勾选【声音】后，触发报警会有语音提示，勾选【音频】后，可以自定义播放自己的音频，图 15.11.11 所示

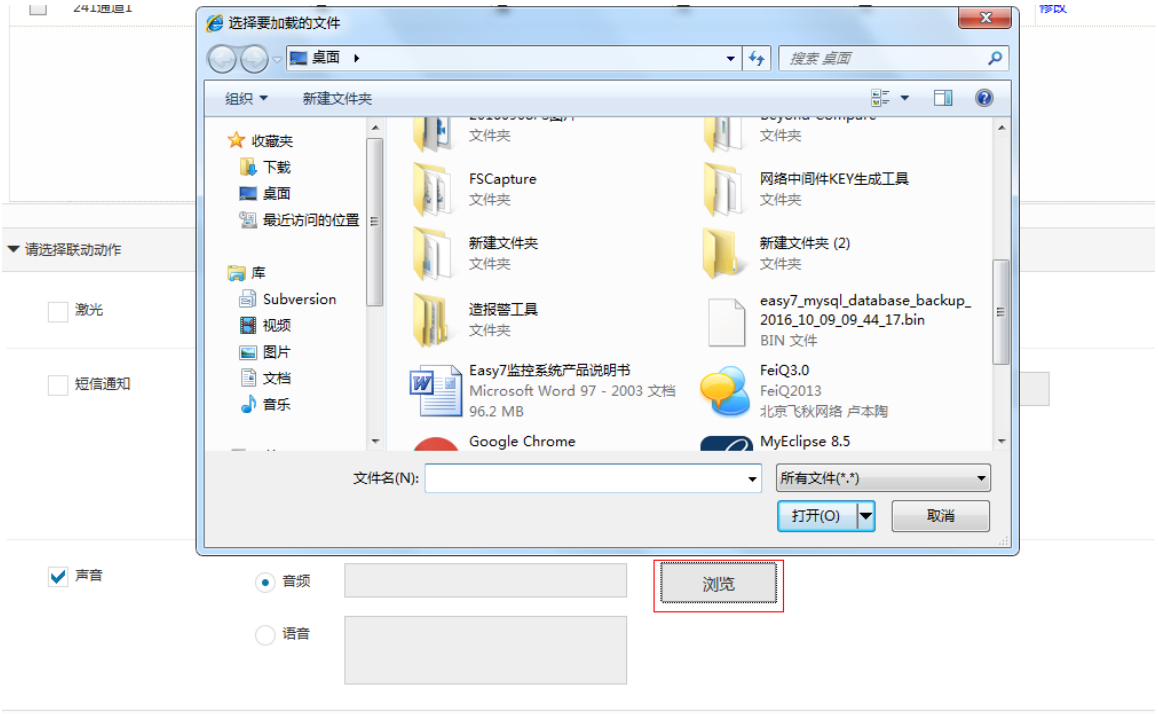


图 15.11.11

选择【语音】，用系统自带的音源播放所需要的语音内容。

15.11.2 删除联动设备

图 15.11.12 所示，选中一条联动设备，点击【删除】，确认删除联动设备



图 15.11.12

16 系统运维

16.1 首页

进入系统运维，点击如图 16.1.1 的首页菜单，进入首页页面。

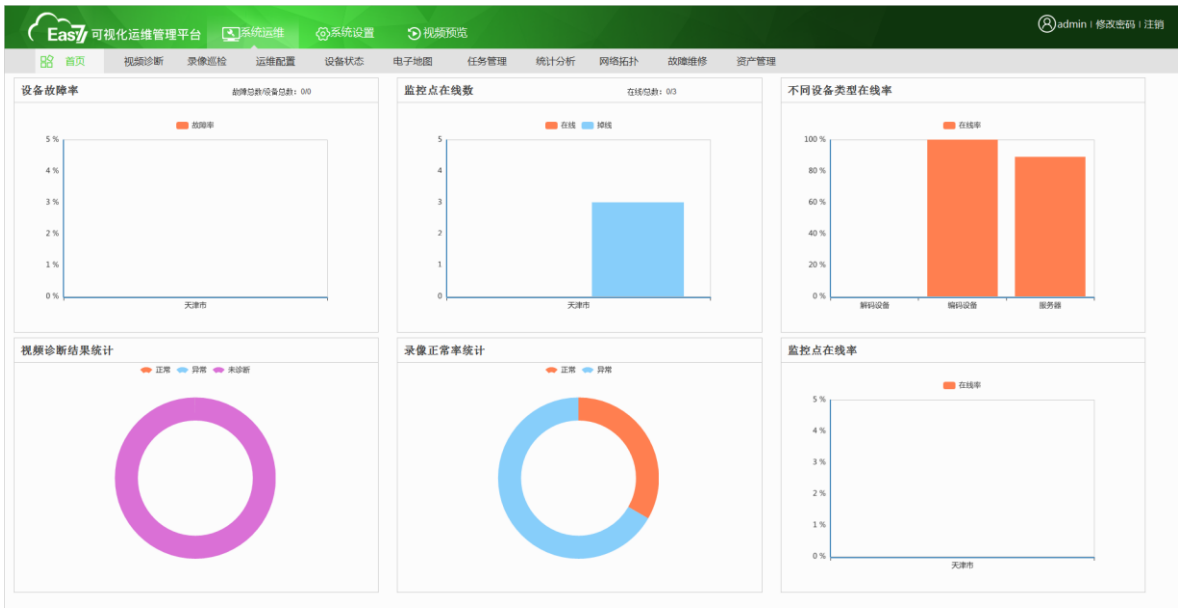


图 16.1.1

在首页页面中可以对设备故障率、监控点在线数、不同设备类型在线率、视频诊断结果统计、录像正常率统计、监控点在线率这些数据做到一目了然。

如图 16.1.2 所示的监控点在线数统计数据，当鼠标移入时显示统计区域和数据，右上角显示设备在线数和总数。

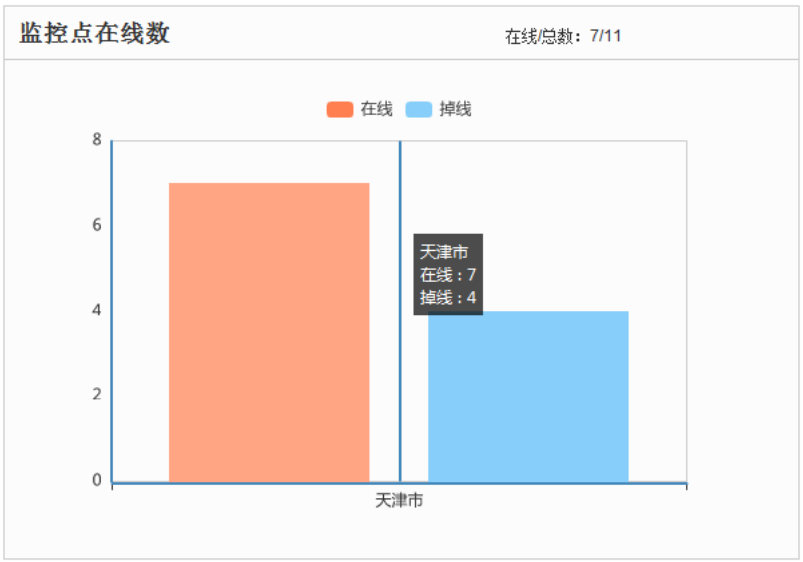


图 16.1.2

如图 16.1.3 所示的录像正常率统计数据，当鼠标移入时显示对应设备正常（异常）数量和百分比，以颜色区分统计数据。

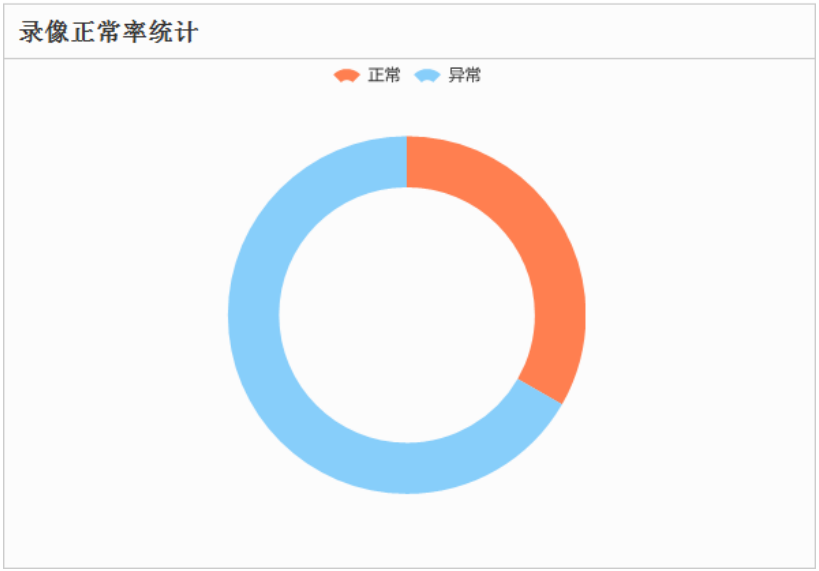


图 16.1.3

如图 16.1.4 所示鼠标单击统计数据【异常】分类，则取消录像异常的数据显示只显示录像正常的图形数据，鼠

标移入图形时也只显示录像正常的设备数量和百分比。

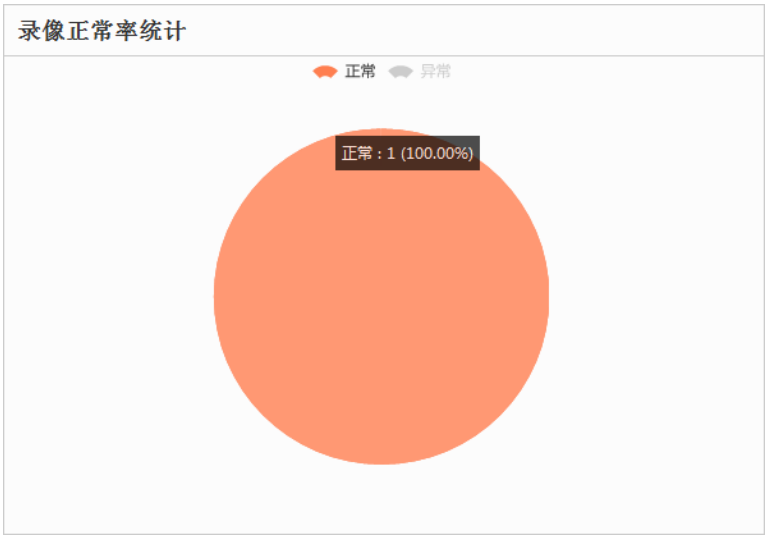


图 16.1.4

16.2 视频诊断

16.2.1 视频诊断统计分析

进入系统运维模块-视频诊断统计分析页面，点击【查询】按钮，查询设置时间段内，区域下被诊断通道的诊断结果以及根据三种不同的统计类型和多种异常类型显示异常次数的柱状图和饼图。如下图所示:

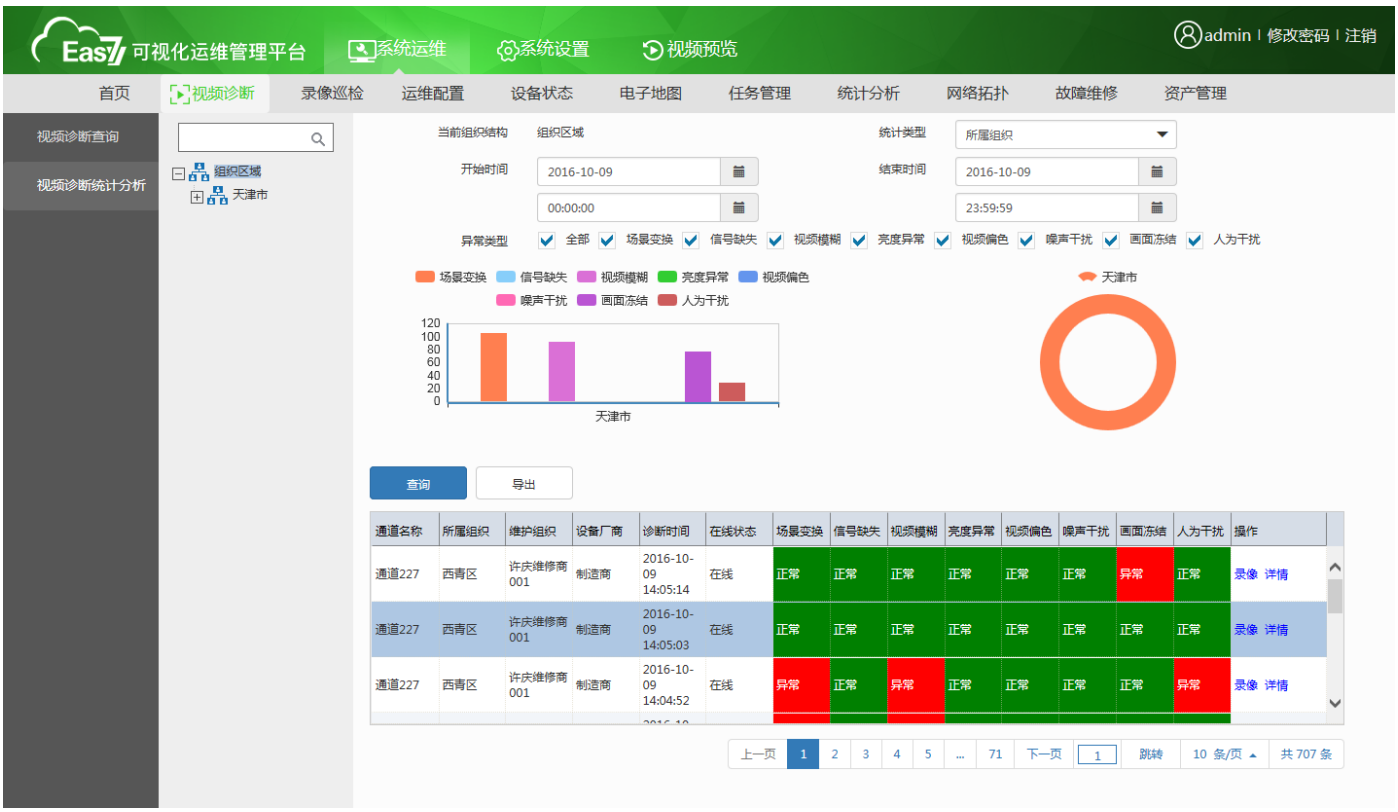


图 16.2.1

无论是否为异常设备都可以点击详情选项，点击【详情】快捷方式，点击详情可以显示报警图片。如下图所示:

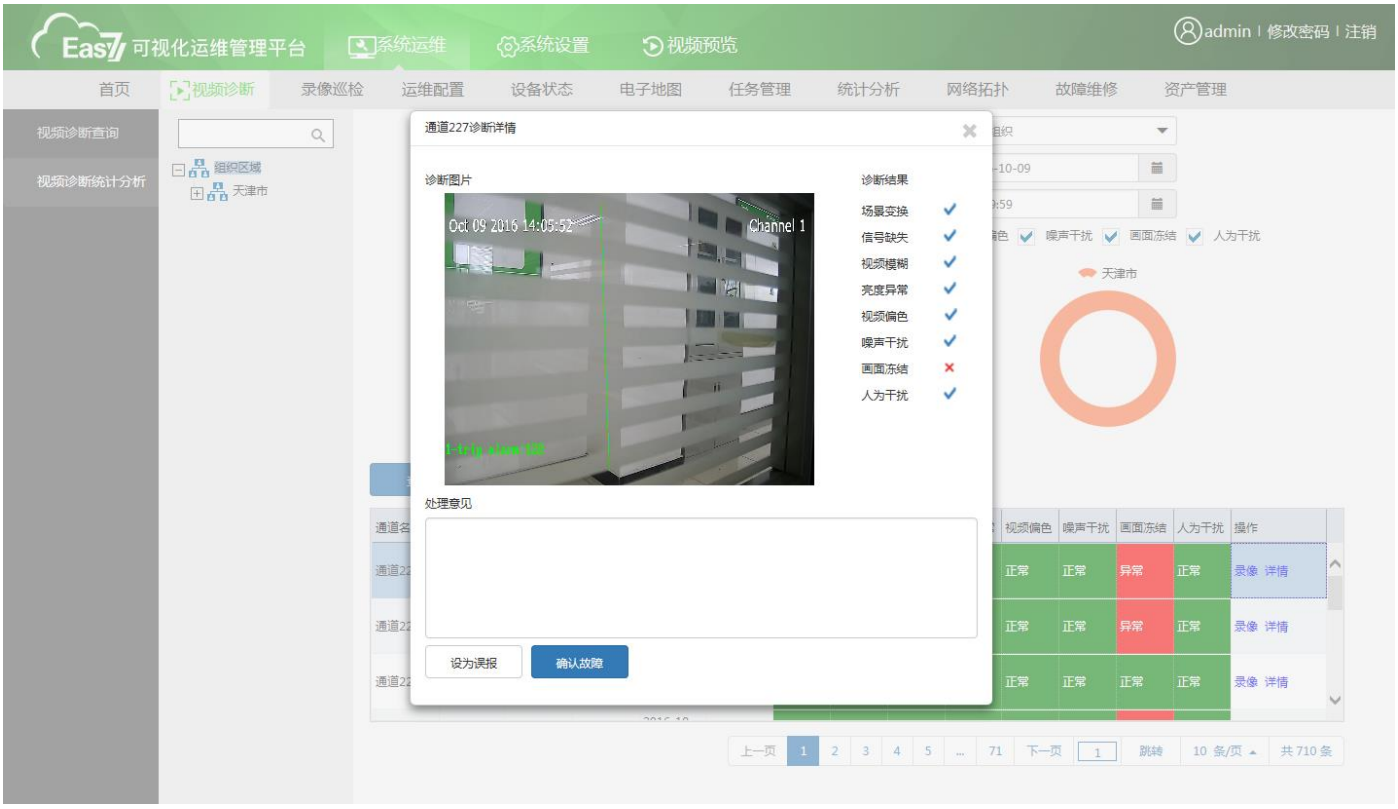


图 16.2.2

无论是否为异常设备都可以点击录像选项，点击【录像】快捷方式，查看报警时间段前后的录像。如下图所示:

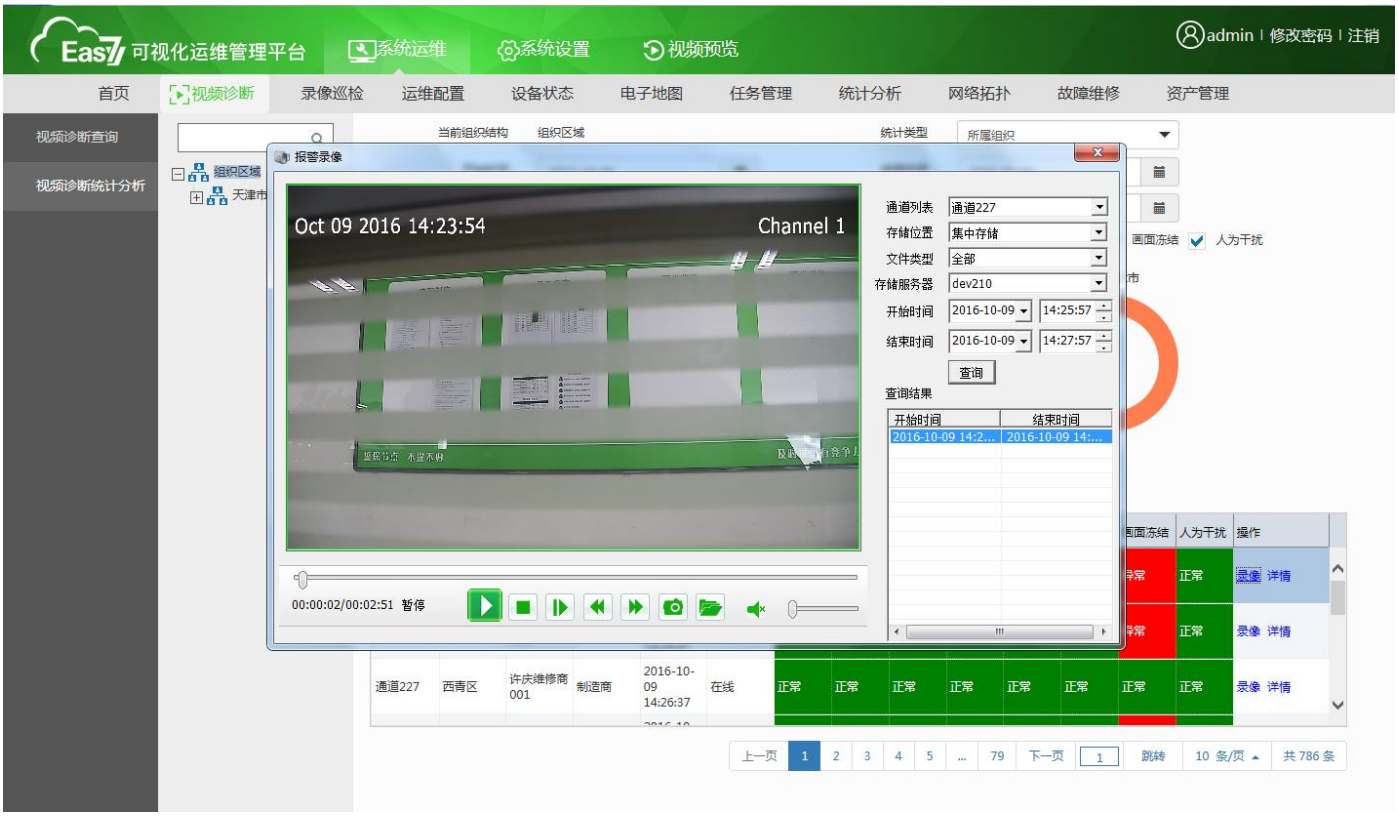


图 16.2.3

进入系统运维模块-视频诊断统计分析页面，点击【导出】按钮，可以依据开始时间与结束时间导出该时间段内的诊断设备的诊断结果。如下图所示:



图 16.2.4

16.2.2 视频诊断查询

进入系统运维模块-视频诊断查询页面，点击【查询】按钮，查询区域下被诊断通道的当前各项状态信息。如下图所示:



图 16.2.5

无论是否为异常设备都可以点击详情选项，点击【详情】快捷方式，点击详情可以显示报警图片。如下图所示:

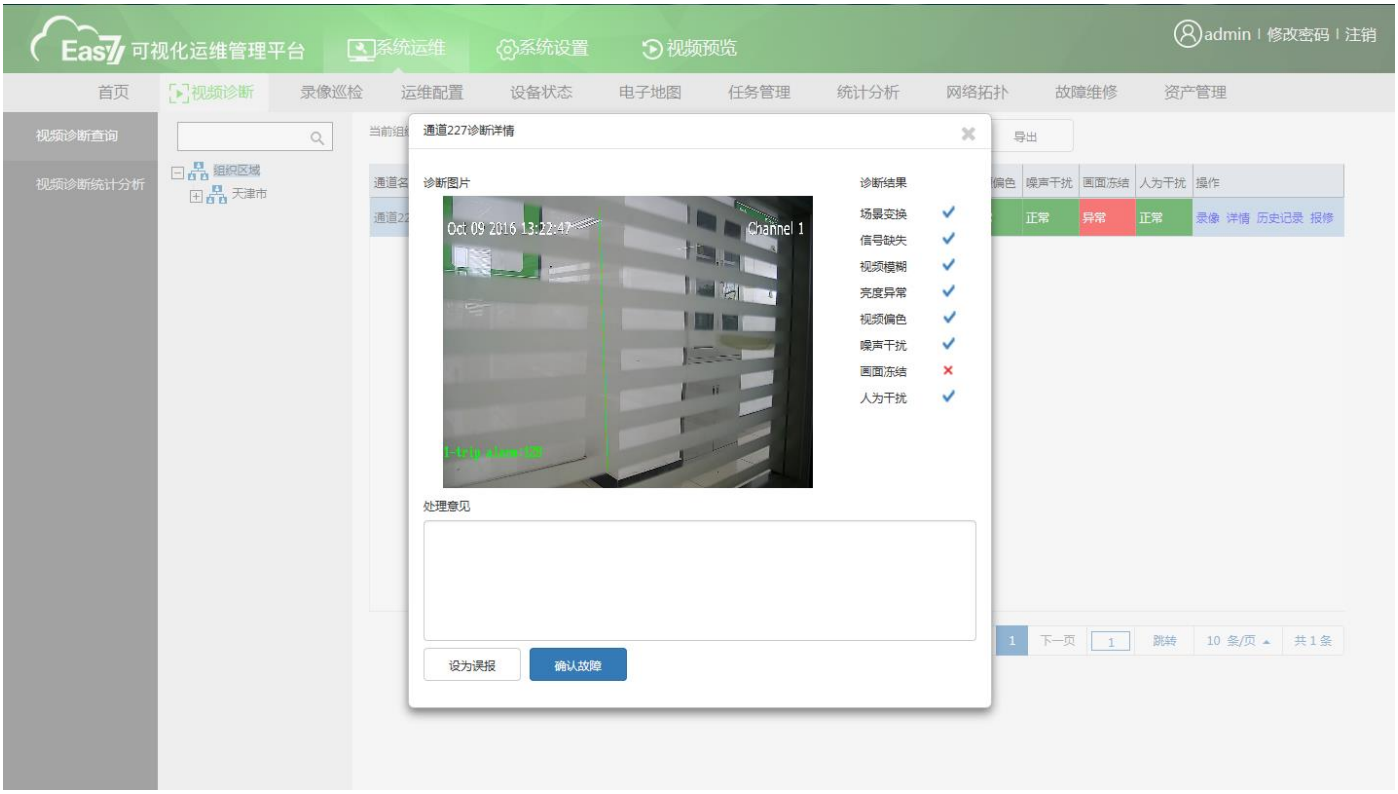


图 16.2.6

无论是否为异常设备都可以点击历史记录选项，点击【历史记录】快捷方式，查询设置时间段内，被诊断通道不同时间的诊断结果。如下图所示:

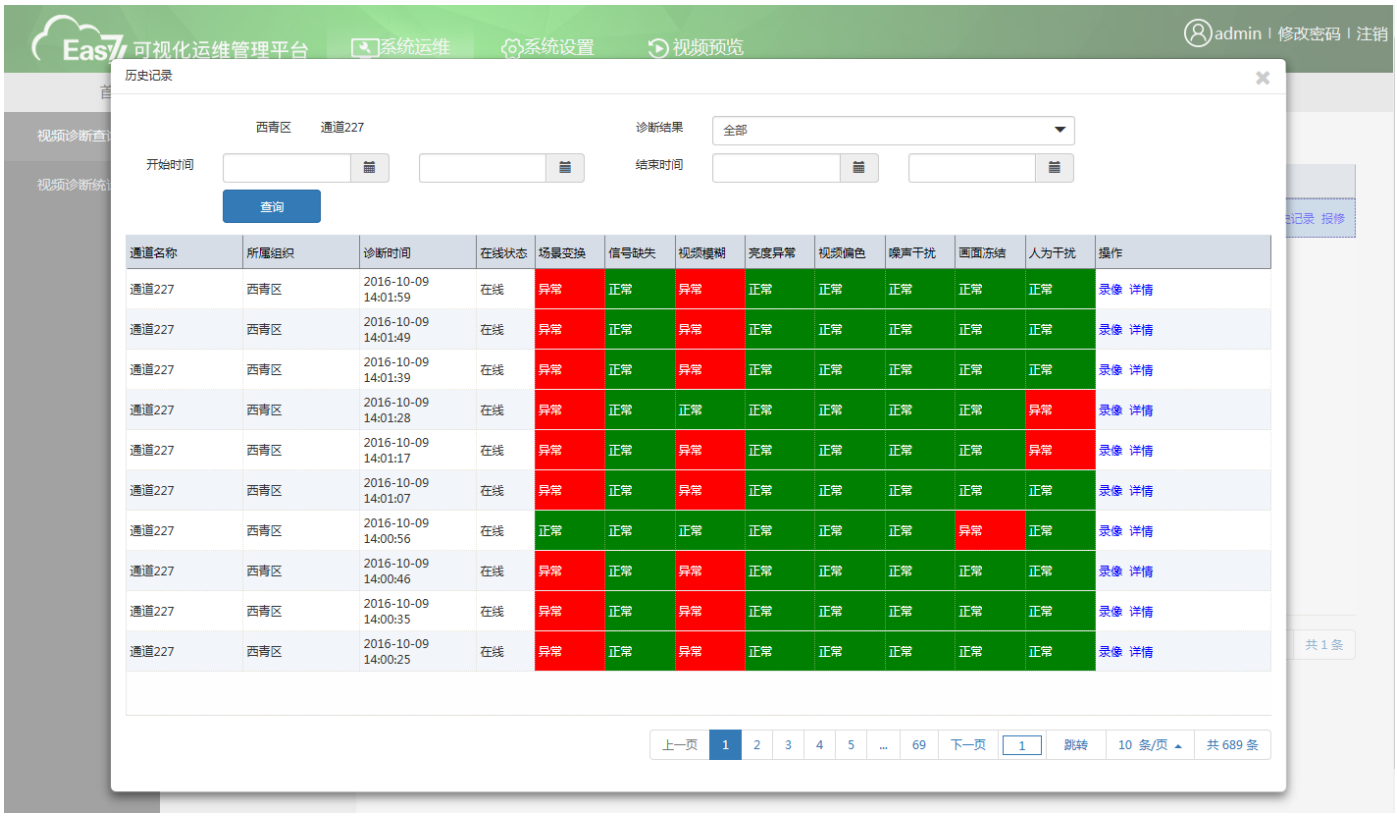


图 16.2.7

无论是否为异常设备都可以点击录像选项，点击【录像】快捷方式，查看报警时间段前后的录像。如下图所示:



图 16.2.8

绑定资产后的设备可以选择报修，点击【报修】快捷方式，可以报修设备。如下图所示:

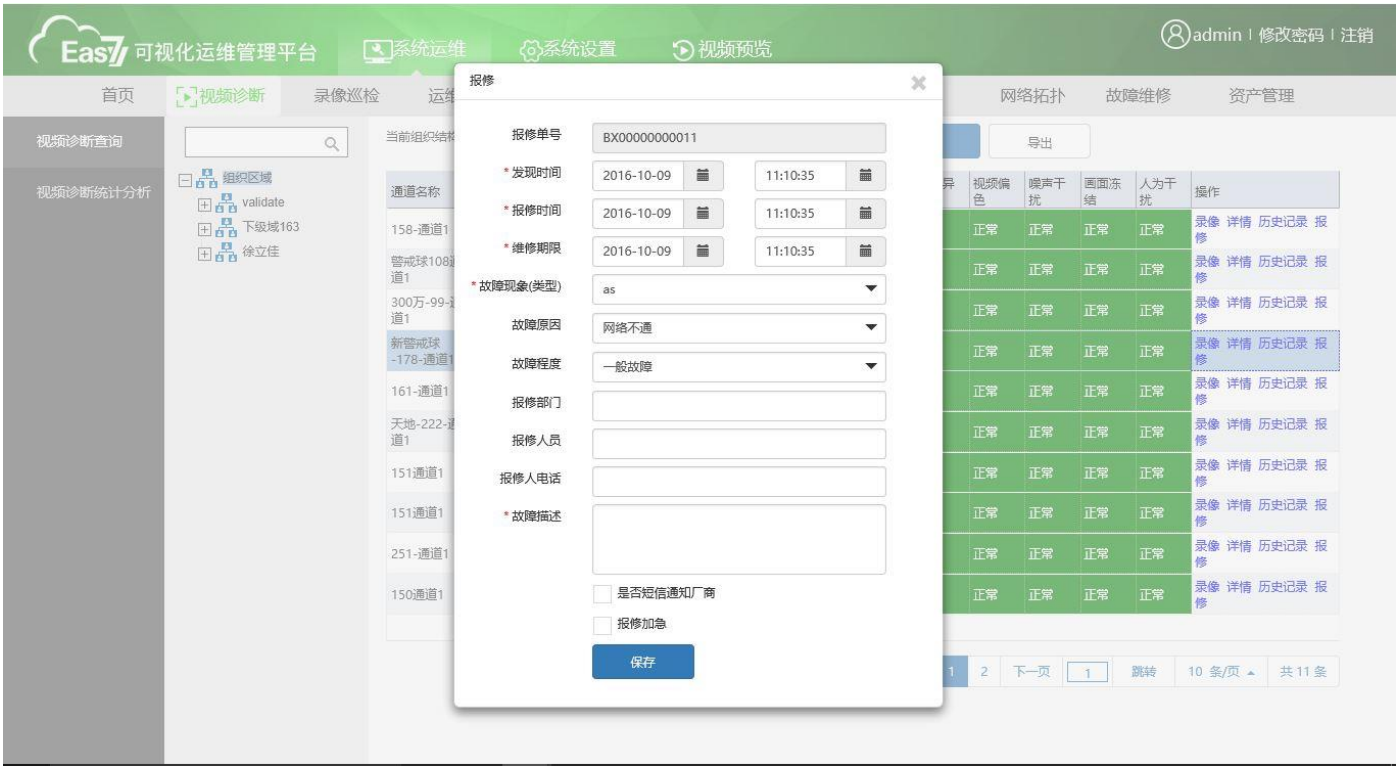


图 16.2.9

设备诊断结果可以导出备份，点击【导出】按钮，可以备份状态。如下图所示:



图 16.2.10

16.3 录像巡检

16.3.1 录像巡检查询

进入系统运维模块-录像巡检查询页面，点击【查询】按钮，可按照巡查结果查询和存储类型进行查询，录像状态为绿色时，表示设备可用。如下图所示:

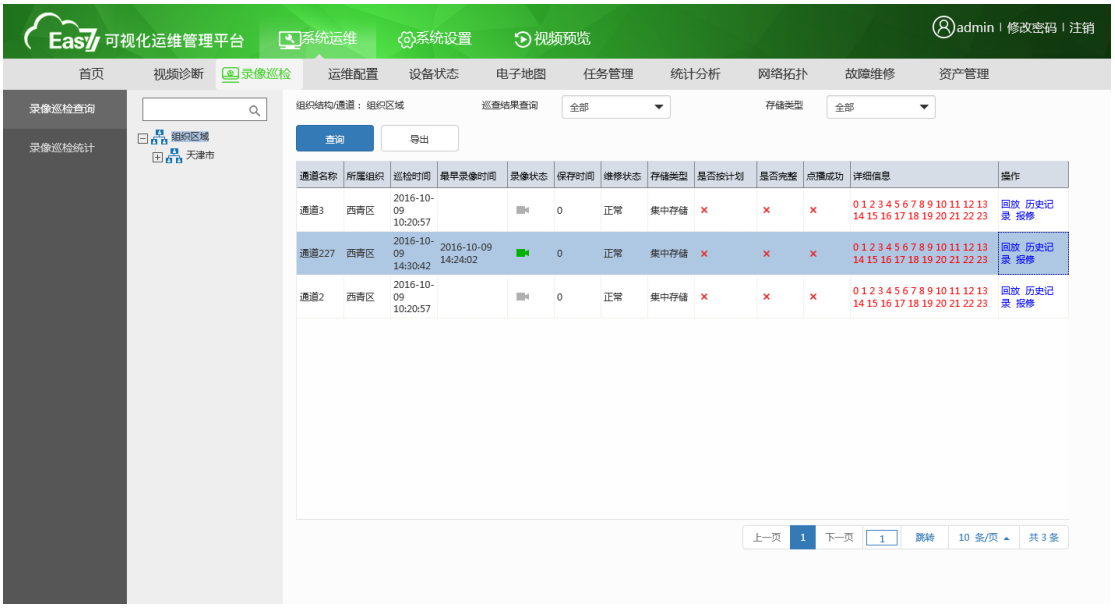


图 16.3.1

在录像巡检查询页面，点击操作区的【回放】按钮可以查看录像。会弹出报警录像的页面。如下图所示:

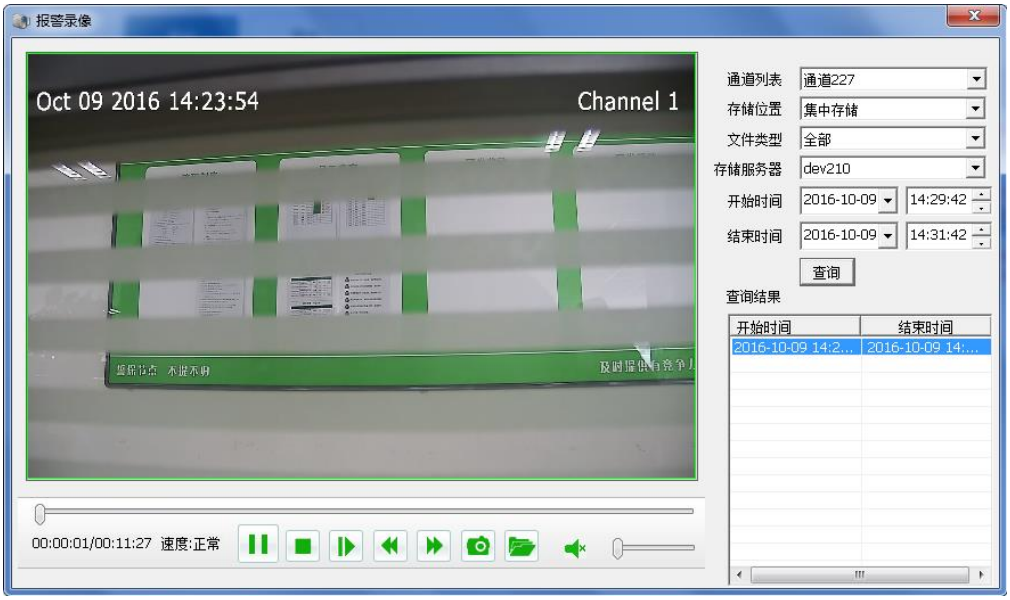


图 16.3.2

在录像巡检查询页面，点击操作区的【历史记录】按钮可以查看之前的录像信息。会弹出历史记录的页面。如下图所示:

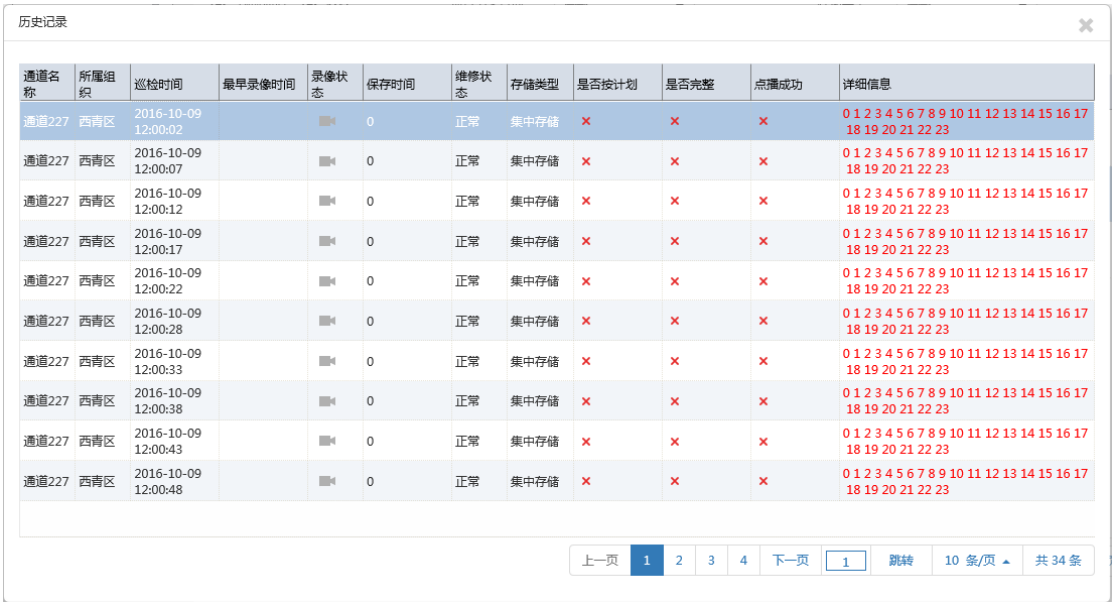


图 16.3.3

在录像巡检查询页面，点击操作区的【报修】可以进行报修操作。会弹出报修的页面。如下图所示:



图 16.3.4

在录像巡检查询页面，点击【导出】按钮弹出如下图的界面。导出当前查询数据，生成 excel 文件。不同的 IE 展现方式可能不同，图中为 IE11 下。



图 16.3.5

16.3.2 录像巡检统计

进入系统运维模块-录像巡检统计页面，点击【查询】按钮，可按照统计类型和存储类型进行查询，页面中会有柱状图和饼状图显示。如下图所示:

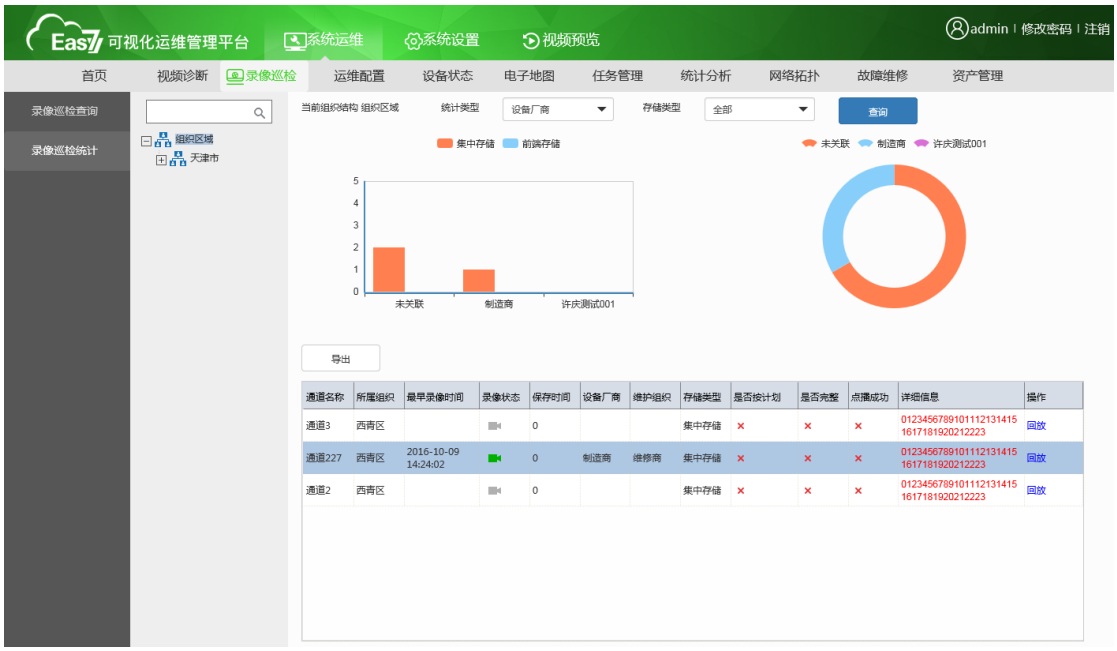


图 16.3.6

在录像巡检统计页面，点击操作区的【回放】按钮可以查看录像。会弹出报警录像的页面。如下图所示:

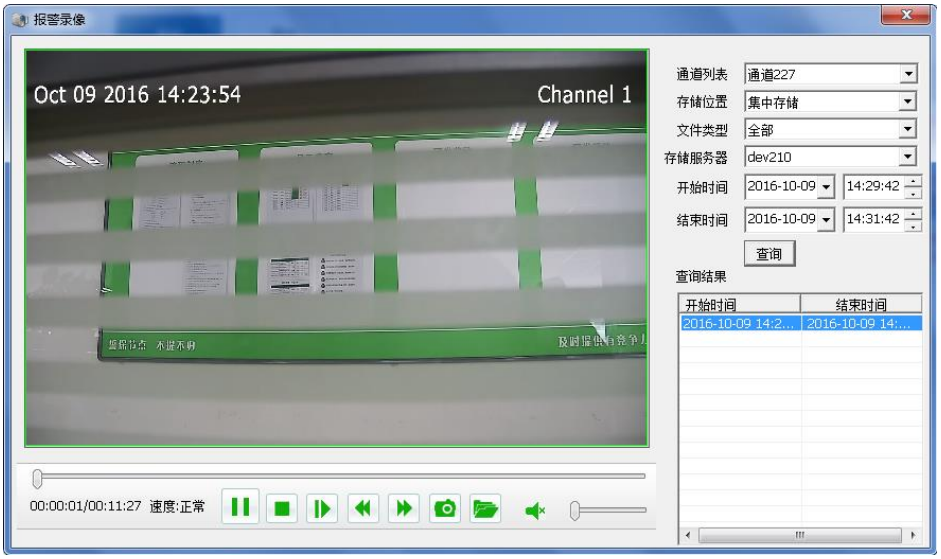


图 16.3.7

在录像巡检统计页面，点击【导出】按钮弹出如下图的界面。导出当前统计数据，生成 excel 文件。不同的 IE 展现方式可能不同，图中为 IE11 下。



图 16.3.8

16.4 运维配置

16.4.1 服务器配置

点击添加按钮，在弹出框中，点击选择按钮，双击选择服务器，如图 16.4.1.1 和 16.4.1.2 所示



图 16.4.1.1

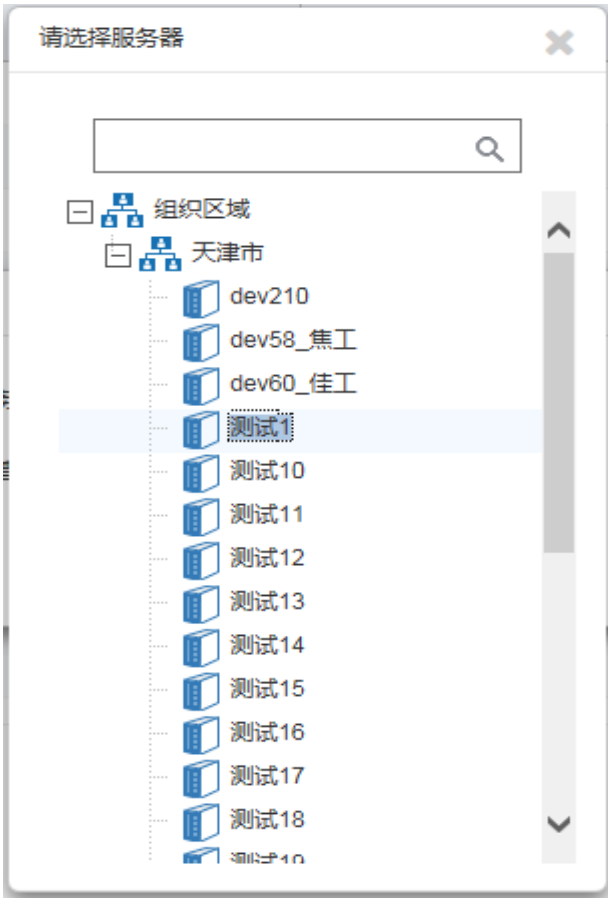


图 16.4.1.2

根据需求选择需要巡查的项目如图 16.4.1.3 所示



图 16.4.1.1

点击确定，添加完成后，在列表中会出现对应数据，如图 16.4.1.4 所示。

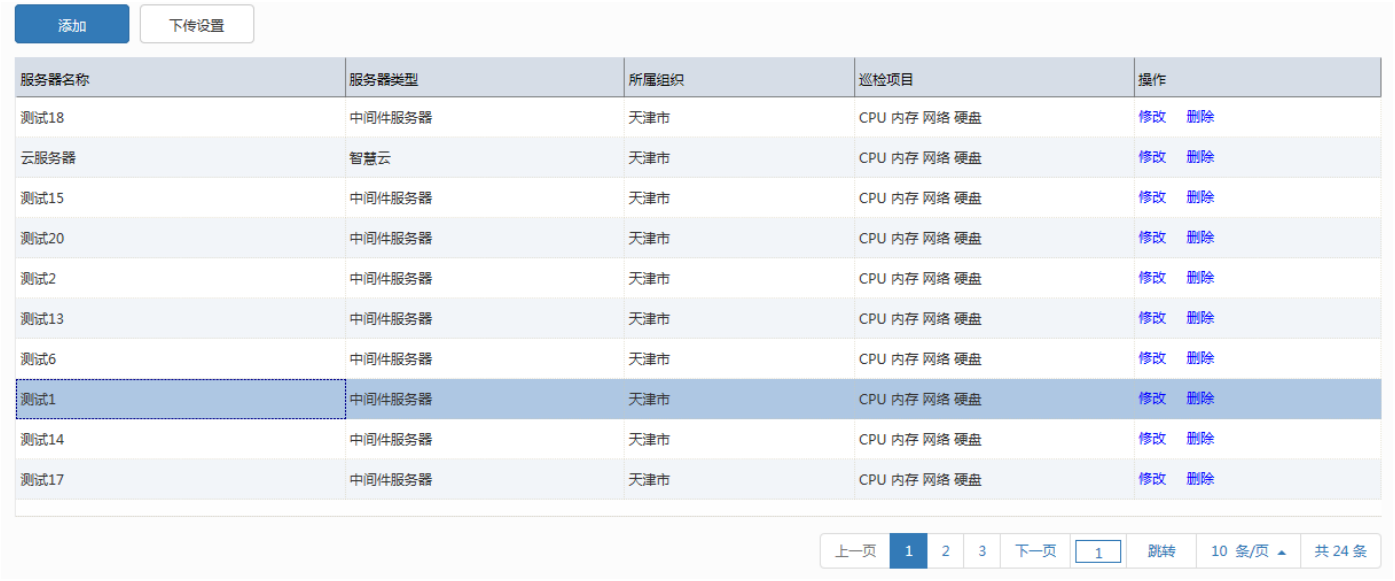


图 16.4.1.2

点击【下传设置】后，在【设备状态】的【服务器状态查询】菜单中可以查询到添加的服务器各项数值变化状态，如图 16.4.1.5 所示。



图 16.4.1.3

点击列表中每行数据末尾的操作栏中的【修改】按钮可以设置当前行中服务器的巡检项目，但是不可以修改服务器，如图 16.4.1.6 所示，选择按钮为灰色不可选中。



图 16.4.1.4

点击列表中每行数据末尾的操作栏中的【删除】按钮弹出确认对话框，点击确定即可删除当前选中服务器，如图 16.4.1.7 所示。



图 16.4.1.5

16.4.2 故障类型

点击添加按钮，在弹出框中输入故障类型的名称和描述，点击保存添加完成。如图 16.4.2.1

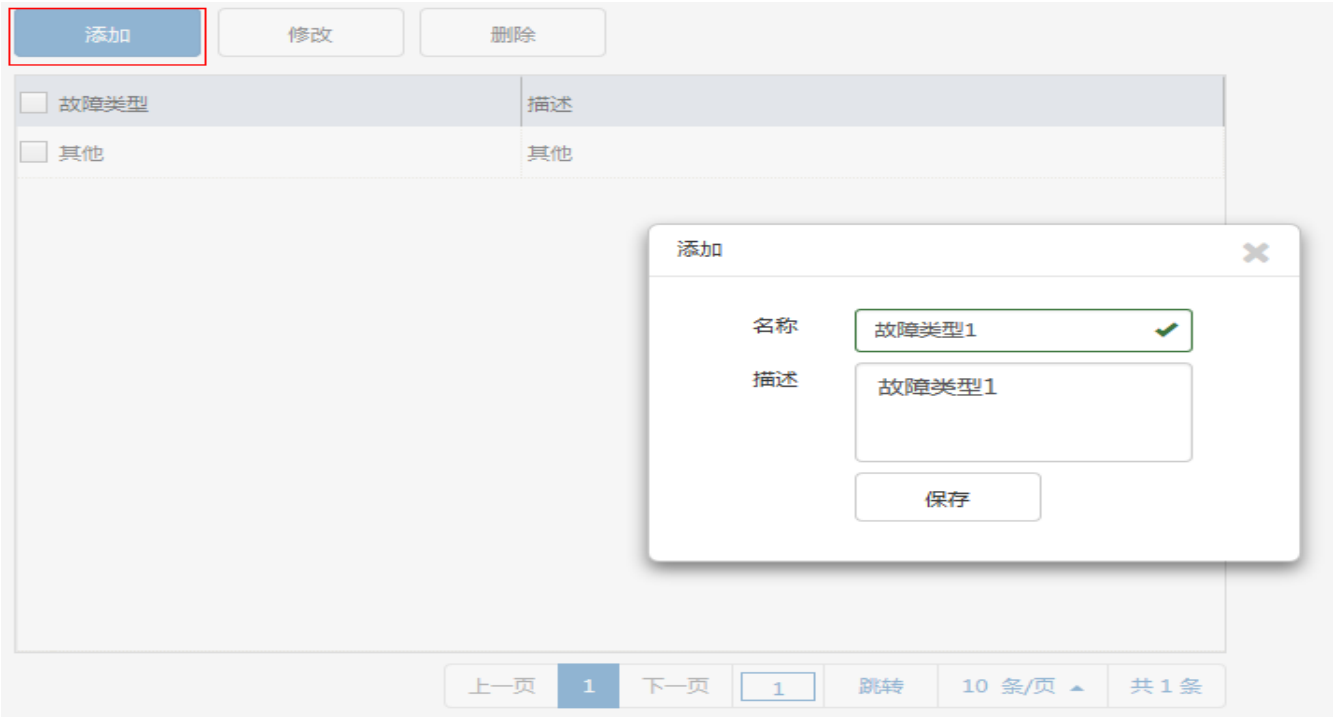


图 16.4.2.1

选中列表中一条数据，点击上方【修改】按钮，在弹出框中可以修改当前选中的故障类型的名称和描述。如图 16.4.2.2 所示。

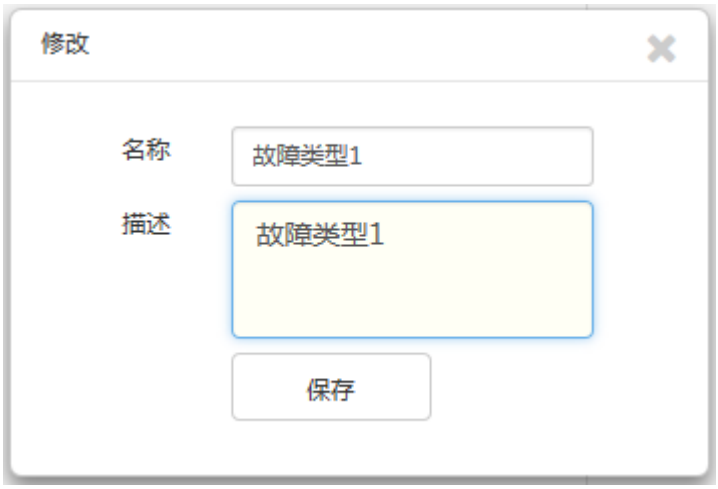


图 16.4.2.2

选中列表中一条数据，点击上方【删除】按钮，弹出确认框，点击确定即可删除当前选中的故障类型，可以一次性选中多条故障类型，点击删除实现批量删除。如图 16.4.2.3 所示。



图 16.4.2.3

16.4.3 报修配置

点击【自动审核】后的启动按钮，可以开启自动审核功能，可以根据需求具体设置【报修审核【和】修复

确认【两个功能的自动审核功能。如图 16.4.3.1 所示

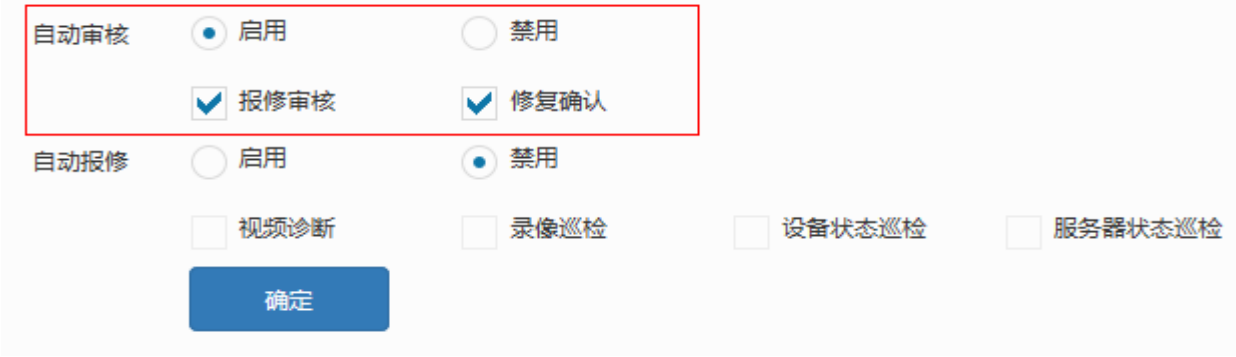


图 16.4.3.1

点击【自动报修【后的启动按钮，可以开启自动报修功能，根据需求具体设置需要自动报修功能的模块。如图 16.4.3.2 所示。



图 16.4.3.2

进入系统运维，点击如下图 16.4 的运维配置，进入运维配置的主页。



图 16.4

16.4.4 平台配置

在运维配置页面，点击平台设置，显示如下图 16.4.4 界面



图 16.4.4

在平台设置页面，点击【添加】按钮显示如下图 16.4.4.1 按照条件添加平台



图 16.4.4.1

16.4.5 模板管理

进入运维配置页面，点击模板管理，显示如下图 16.4.5 界面。

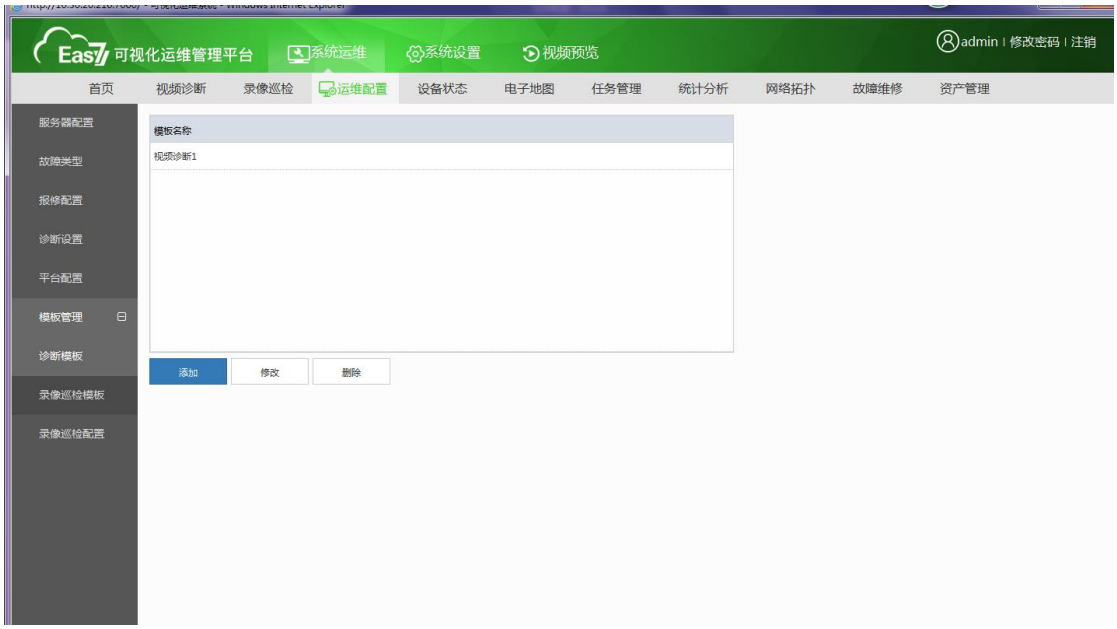


图 16.4.6

一、诊断模板

进入系统运维，点击运维配置，进入模板管理界面，点击诊断模板，显示如下图 16.4.5.1 界面。

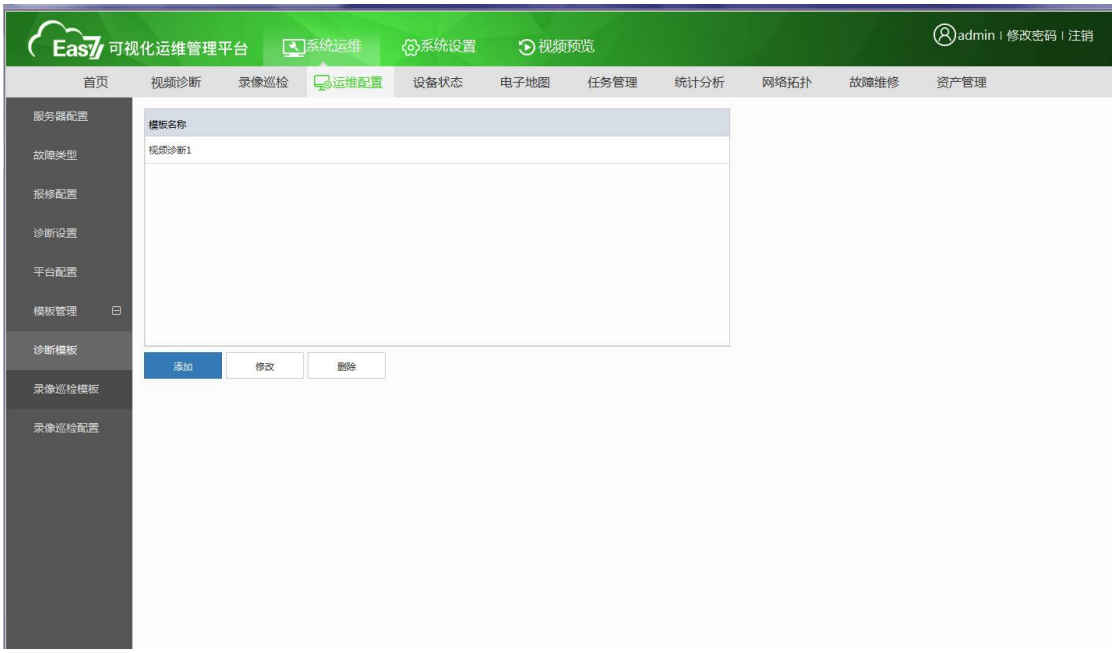


图 16.4.5.1

点击【添加】按钮，显示如下图 16.4.5.1.1 界面。按照需求添加诊断模板。



图 16.4.5.1.1

选中已有的诊断模板，显示如下图 16.4.5.1.2 界面

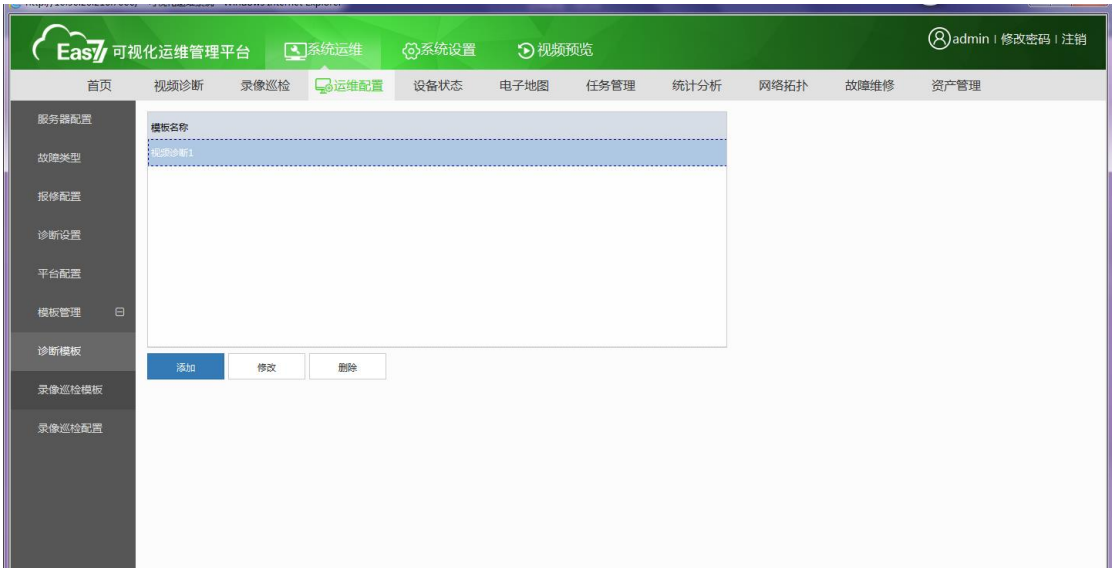


图 16.4.5.1.2

点击【修改】按钮，显示如下图 16.4.5.1.3 界面，按照需求修改已添加的模板的信息。

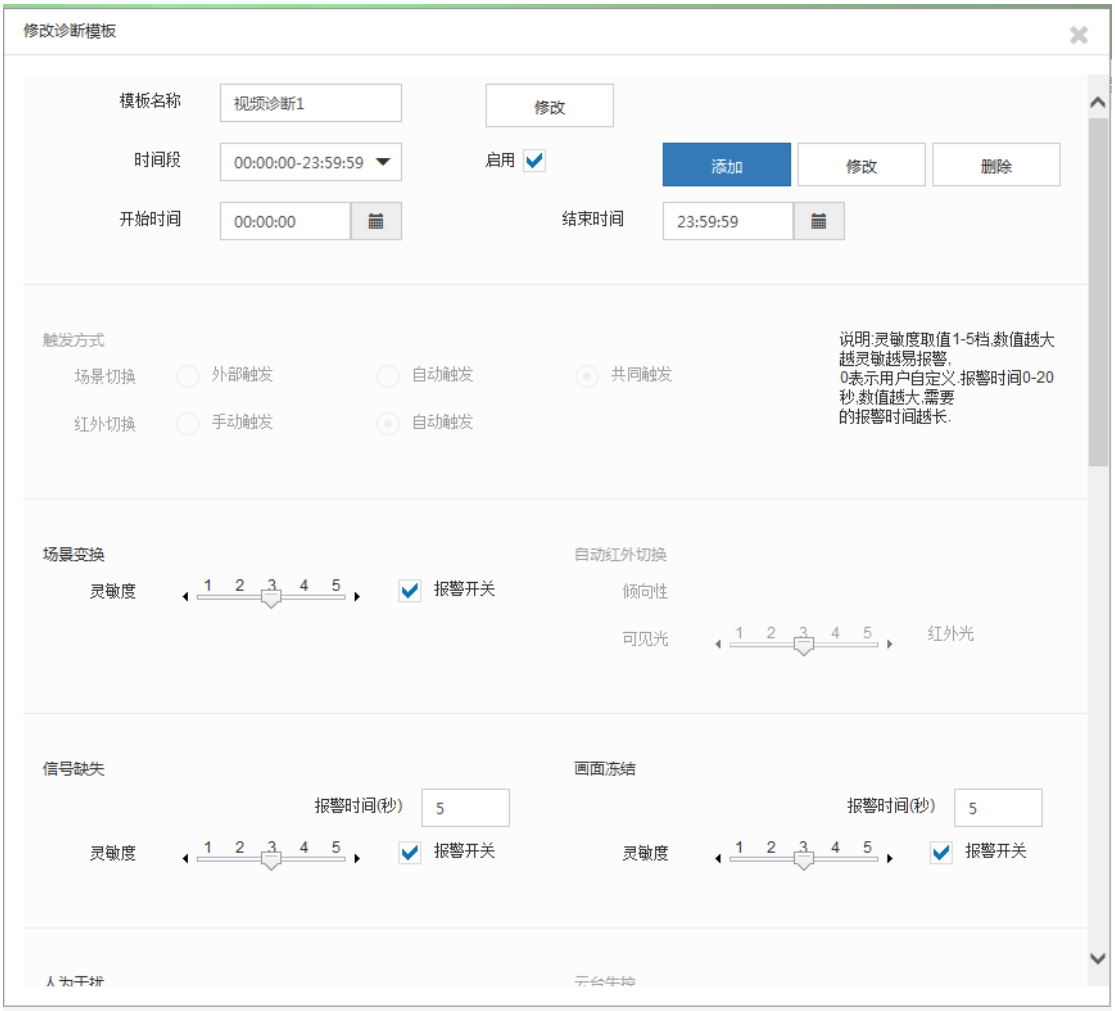


图 16.4.5.1.3

选中已添加的诊断模板，点击【删除】按钮，显示如下图 16.4.5.1.4 界面。点击【确定】按钮，除已添加的诊断模板。点击【取消】按钮，不删除已添加的诊断模板。

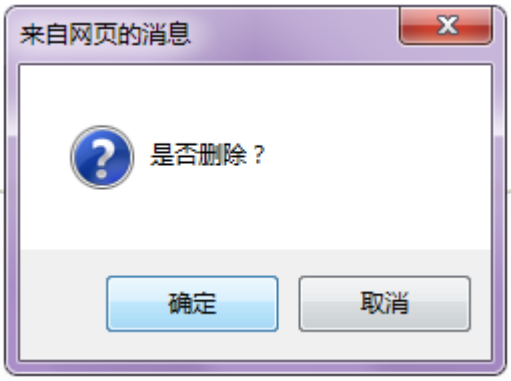


图 16.4.5.1.4

二、录像巡检模板

进入模板管理界面，点击录像巡检模板，显示如下图 16.4.5.2 界面。

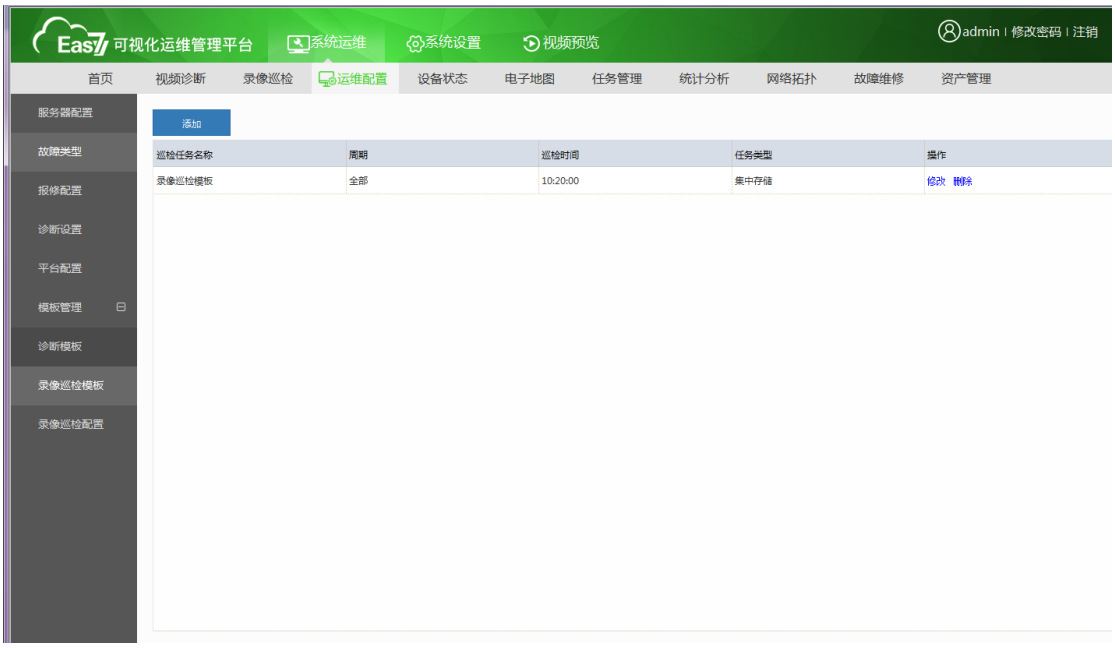


图 16.4.5.2

点击【添加】按钮，显示如下图 16.4.5.2.1 界面，按照需求添加录像巡检模板。



图 16.4.5.2.1.2

添加完成后，点击【修改】，显示如下图 16.4.5.2.2 界面。按照需求修改已添加的录像巡检模板的信息。

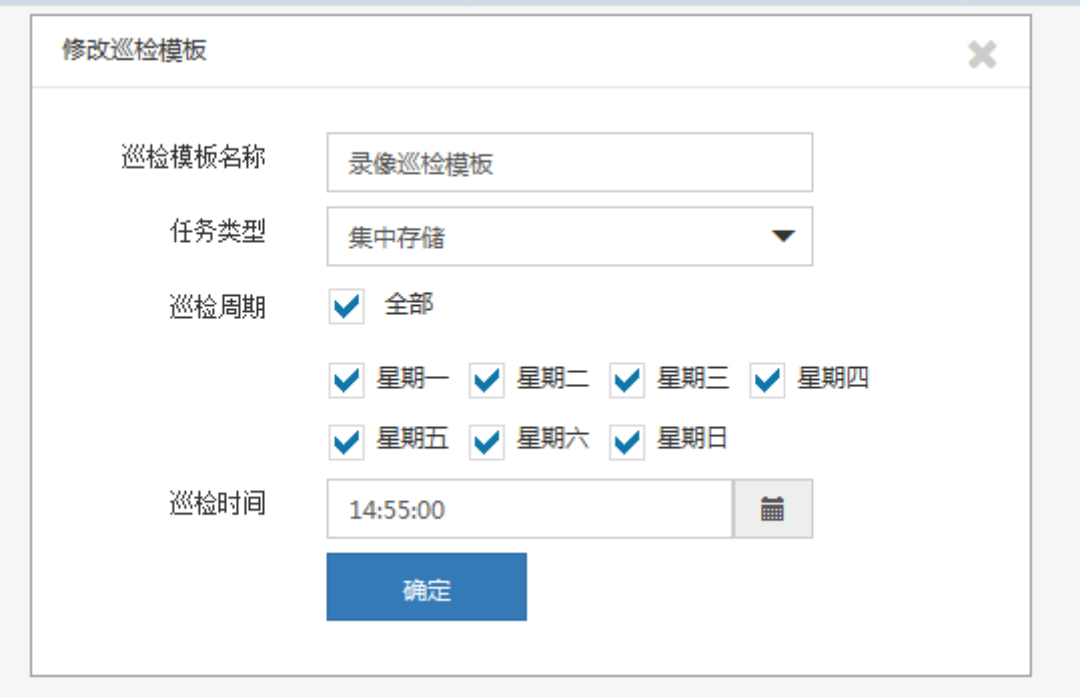


图 16.4.5.2.3

选中已添加的录像诊断模板，点击【删除】，显示如下图 16.4.5.2.3 界面。点击【确定】按钮删除已添加的录像巡检模板。点击取消，则不删除。

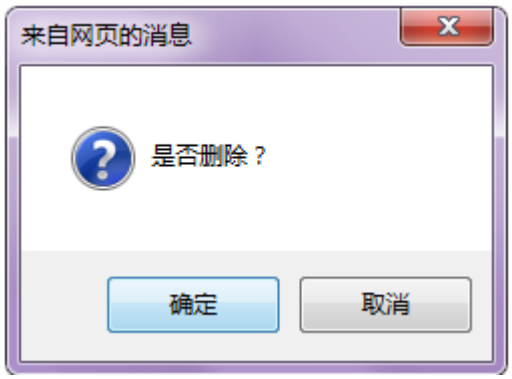


图 16.4.6.2.3

16.4.6 录像巡检配置

进入系统运维，点击运维配置，进入运维配置页面。点击录像巡检配置，显示如下图 16.4.6 界面。

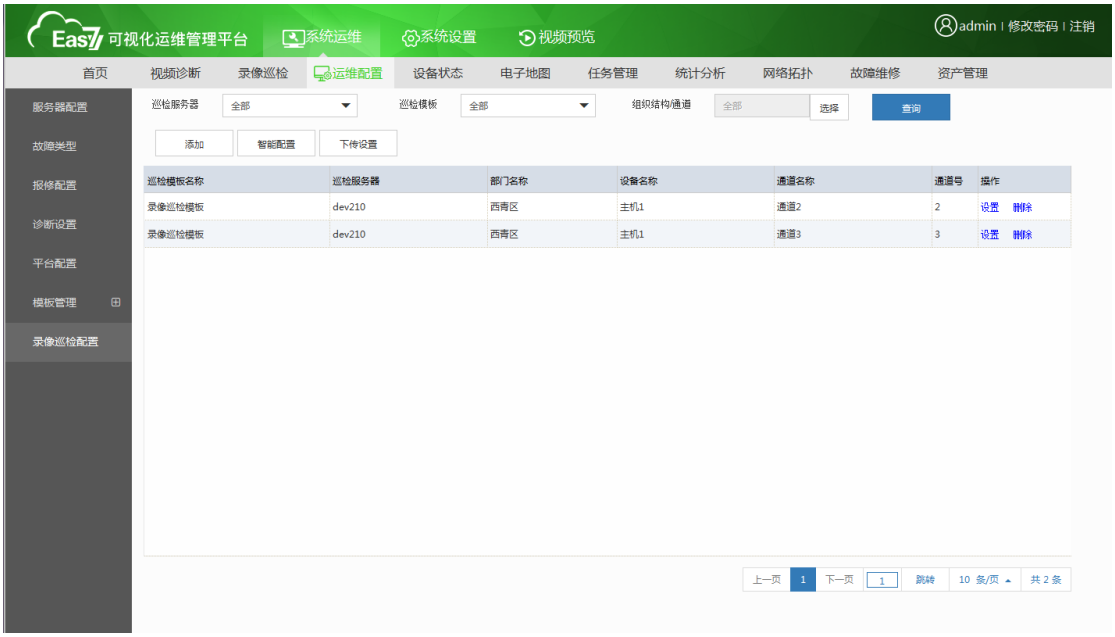


图 16.4.6

点击【查询】按钮，可以按照巡检服务器、巡检模板、组织结构/通道不同的条件进行查询。

点击【添加】按钮。显示如下图 16.4.6.1 界面。

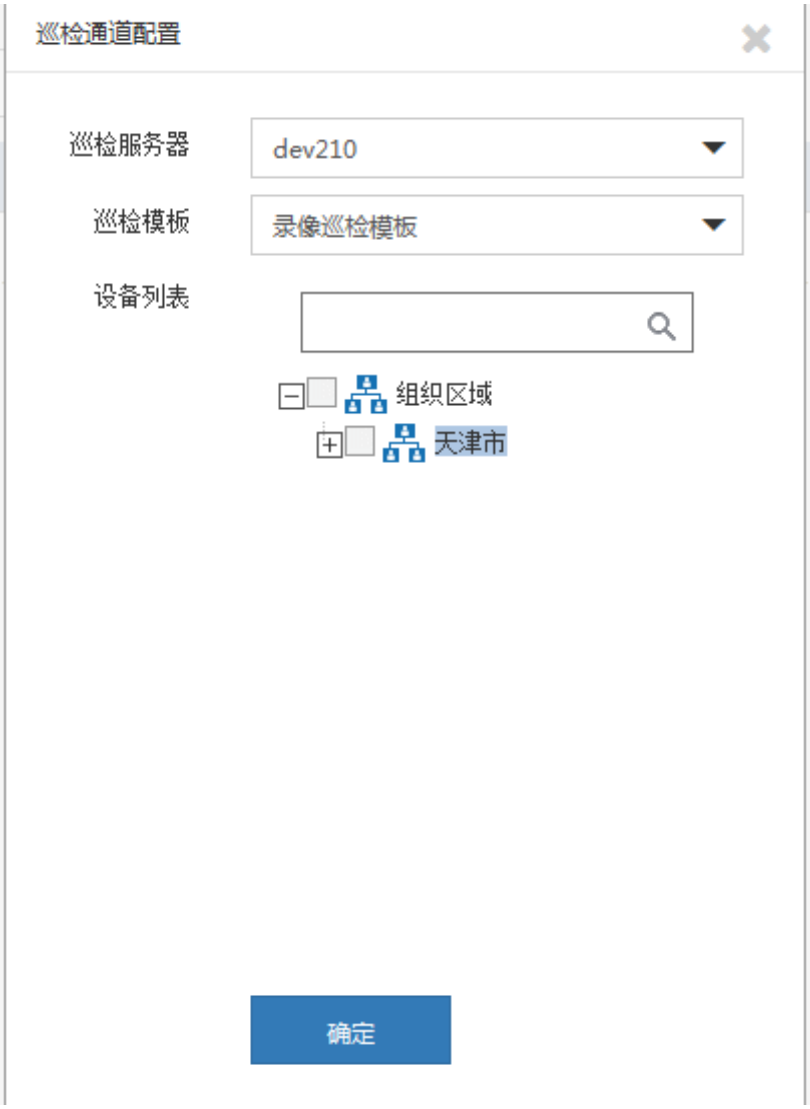


图 16.4.6.1

点击【智能配置】按钮，即可完成录像巡检配置的智能配置。

点击【下传设置】按钮，即可完成下传设置功能。

在录像巡检配置信息添加完成后，点击【设置】，显示如下图 16.4.6.2 的界面。按照需求选择巡检模板、巡查服务器。



图 16.4.6.2

在录像巡检配置信息添加完成之后，点击【删除】，显示如下图 16.4.6.3。完成录像巡检配置信息的删除。

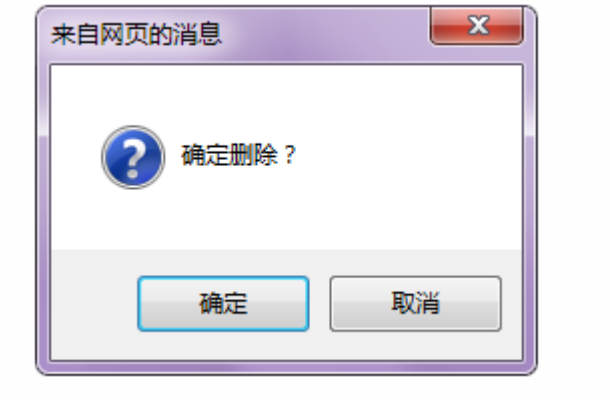


图 16.4.6.3

16.4.7 诊断设置

进入系统运维，点击运维配置，进入运维配置页面。点击诊断设置，显示如下图 16.4.7.1 界面。



图 16.4.7.1

点击组织区域树形的区域节点时，左侧的添加，修改，删除不可用，且列表无数据显示。

点击组织区域树形的服务器节点时，左侧的添加，修改，删除可用。且列表有数据显示，显示如下图 16.4.7.2 界面。



图 16.4.7.2

点击添加按钮弹出智能服务器添加页面如下图 16.4.7.3



图 16.4.7.3

填写智能服务名称，确认服务间隔时间和是否需要启用，即可点击确认，智能服务类型不可选择。确认后会弹出添加成功提示对话框，该服务器节点下会多出一条服务信息，如下图 16.4.7.4



图 16.4.7.4

在智能服务器列表中，点击需要编辑的一条信息，成选择效果后，再点击修改按钮，弹出修改页面如下图 16.4.7.5 在修改页面中的基本信息上，可以对是否启用，服务器名称，服务间隔时间进行编辑

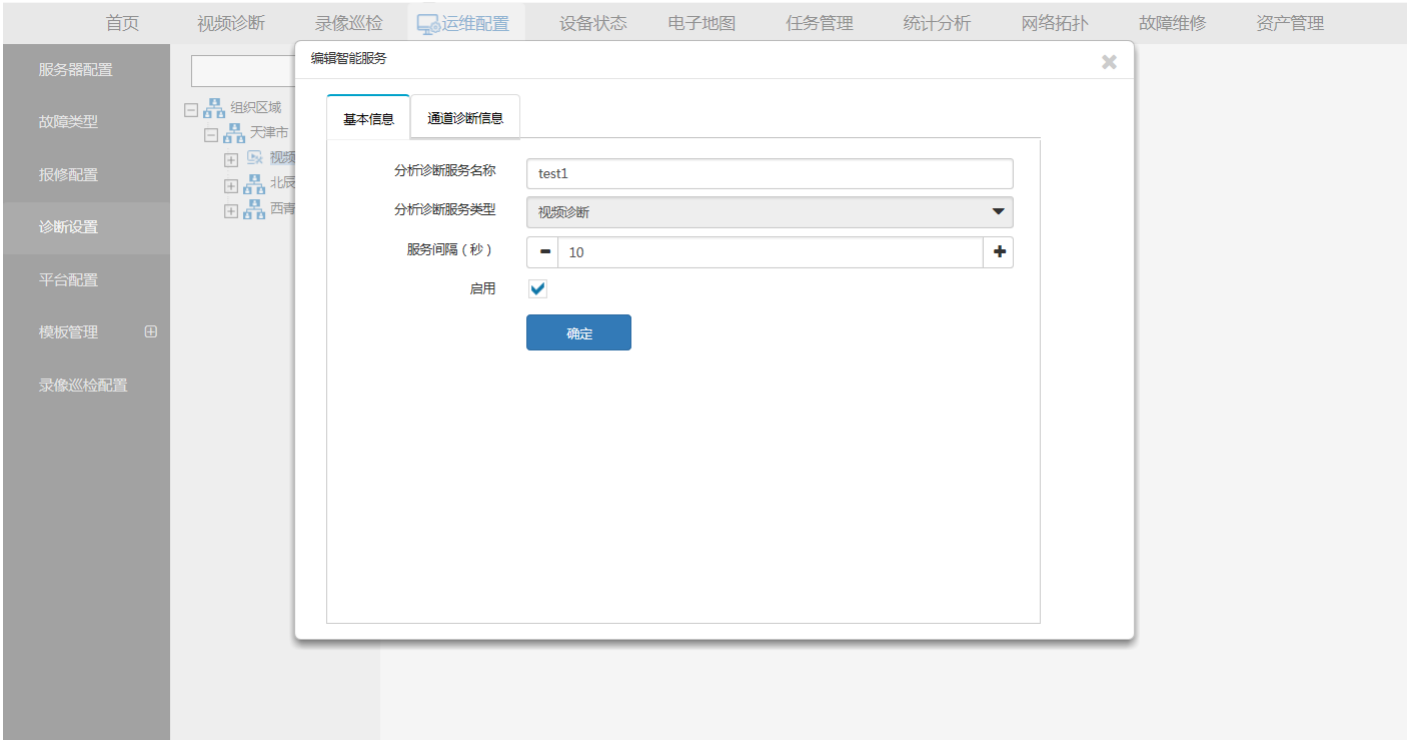


图 16.4.7.5

点击通道诊断信息如下图 16.4.7.6

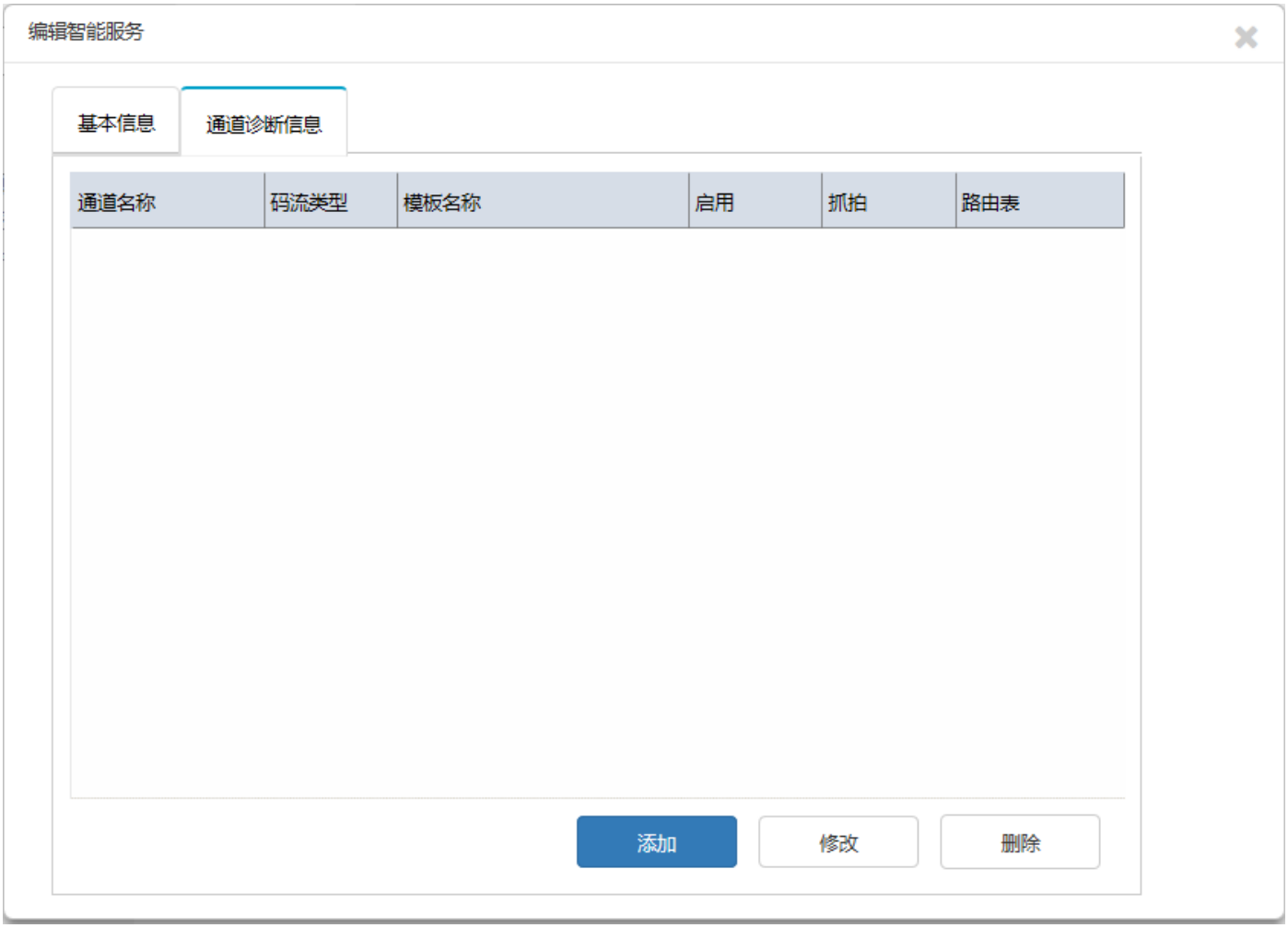


图 16.4.7.6

点击通道诊断信息页面中的添加按钮弹出添加页面如下图 16.4.7.7，可以通过添加通道将诊断模板和通道信息联系起来，对这些通道按照所选模板进行巡检，添加后列表中会有该条通道信息。

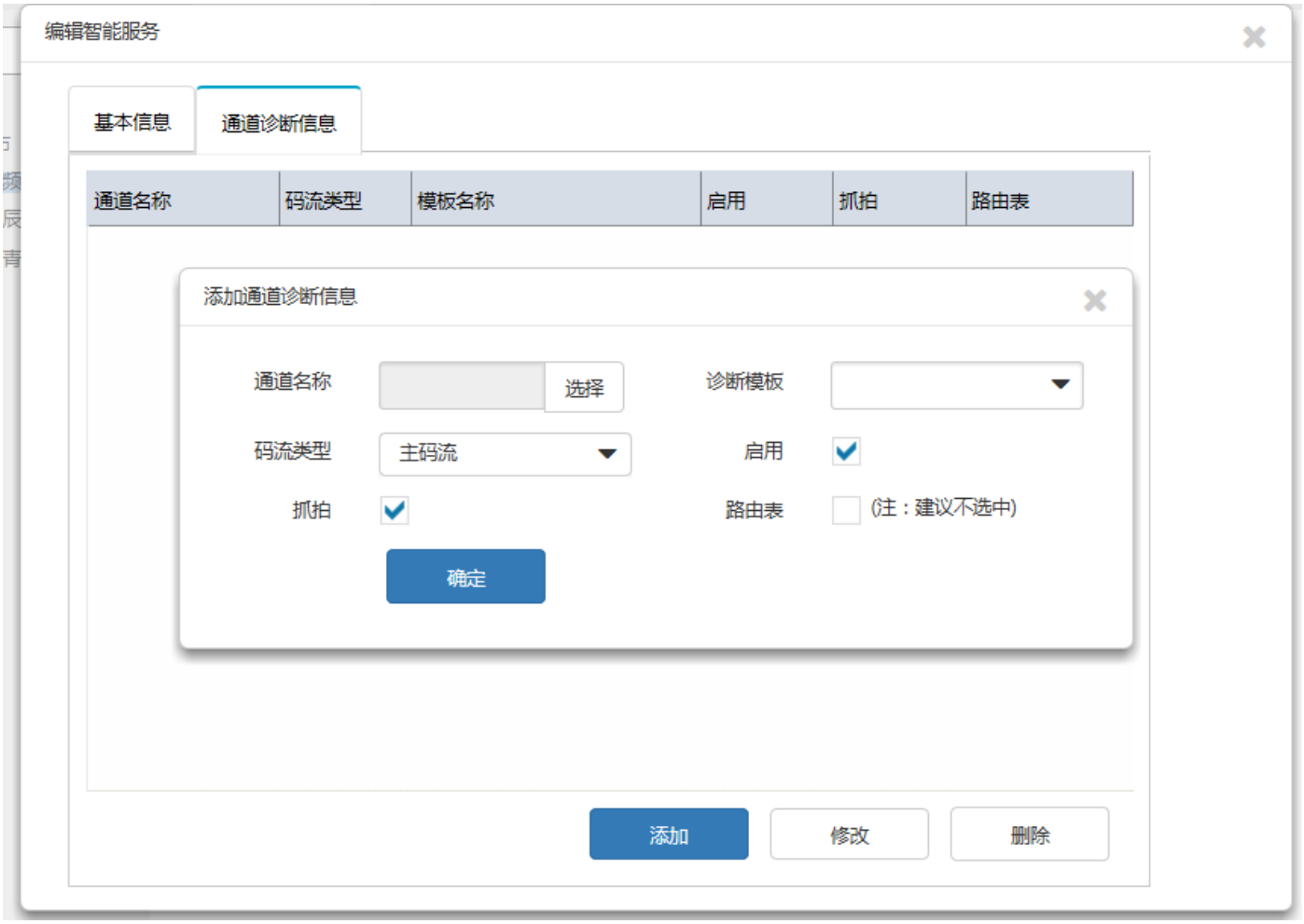


图 16.4.7.7

选中一条通道信息，可以对其进行修改码流类型，是否启用，诊断模板，是否抓拍等，并支持删除，修改页面如下

图 16.4.7.8

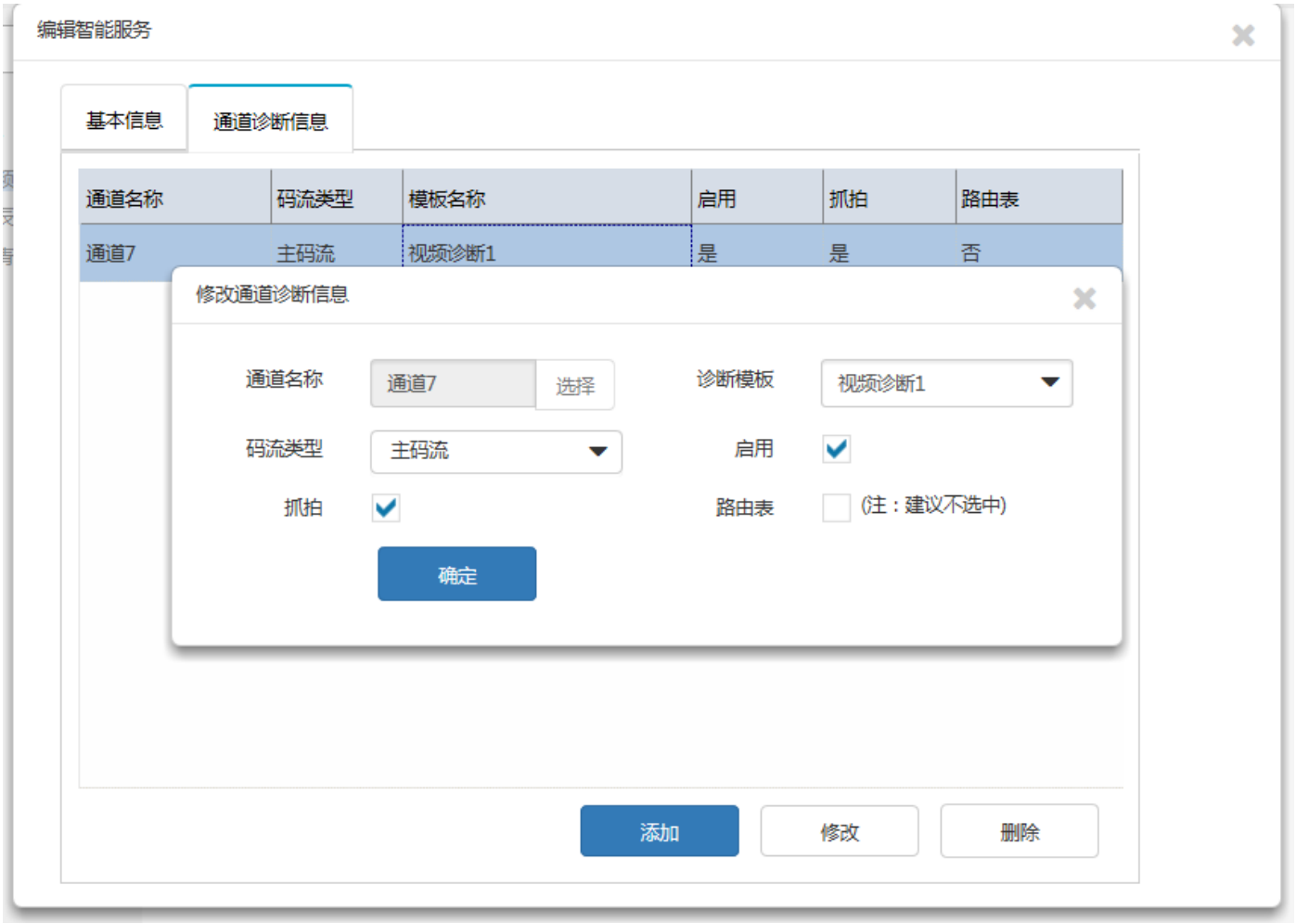


图 16.4.7.8

在诊断设置模块中进行完任何操作后，都必须要下传设置，出现下传设置，提示下传成功后才会生效，如下图 16.4.7.9

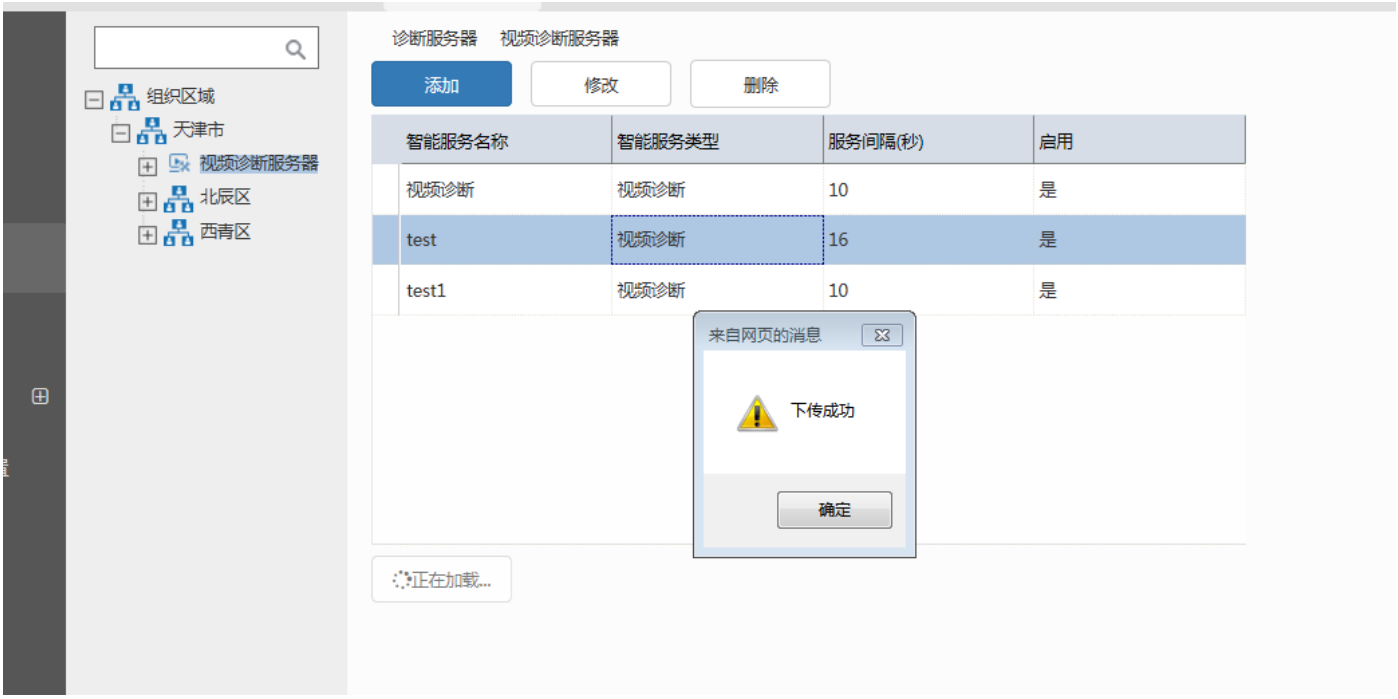


图 16.4.7.9

16.5 设备状态

16.5.1 设备巡检查询

进入系统运维模块-设备状态查询页面，点击【查询】出当前区域下所有资源的状态。可以按照设备状态和设备类型进行查询。如下图所示：

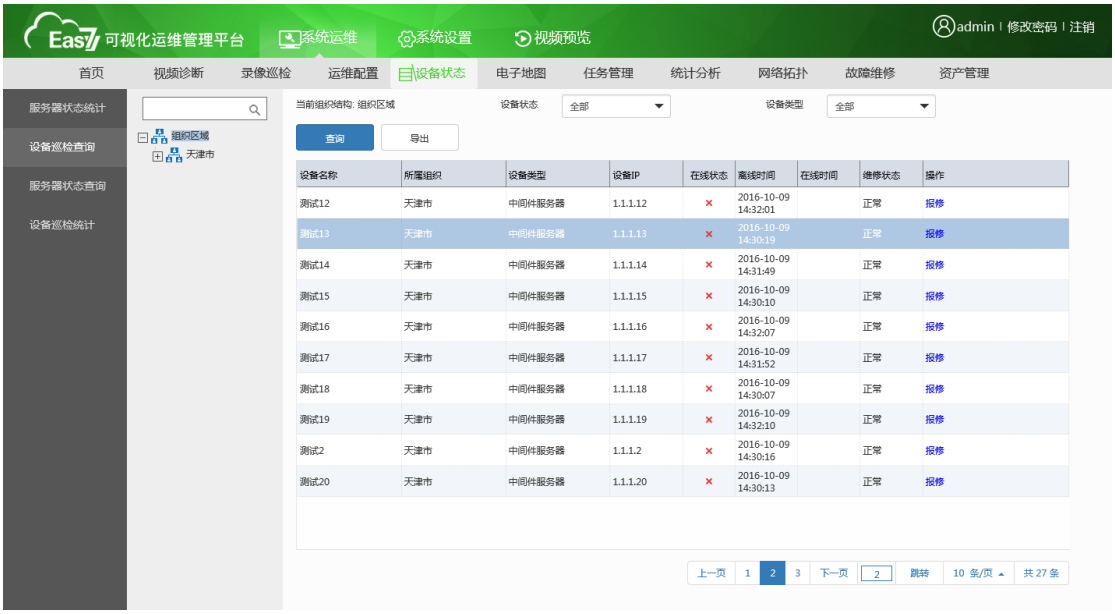


图 16.5.1

在设备状态查询页面，点击操作区的【报修】可以进行报修操作。会弹出报修的页面。如下图所示:



图 16.5.2

在设备巡检查询页面，点击【导出】按钮弹出如下图的界面。导出当前统计数据，生成 excel 文件。不同的 IE 展现方式可能不同，图中为 IE11 下。



图 16.5.3

16.5.2 设备巡检统计

进入系统运维模块-设备状态查询页面，点击【查询】出当前区域下所有资源的状态。可以按照统计类型和统计对象以及设备类型进行查询。有柱状图和饼状图。如下图所示：

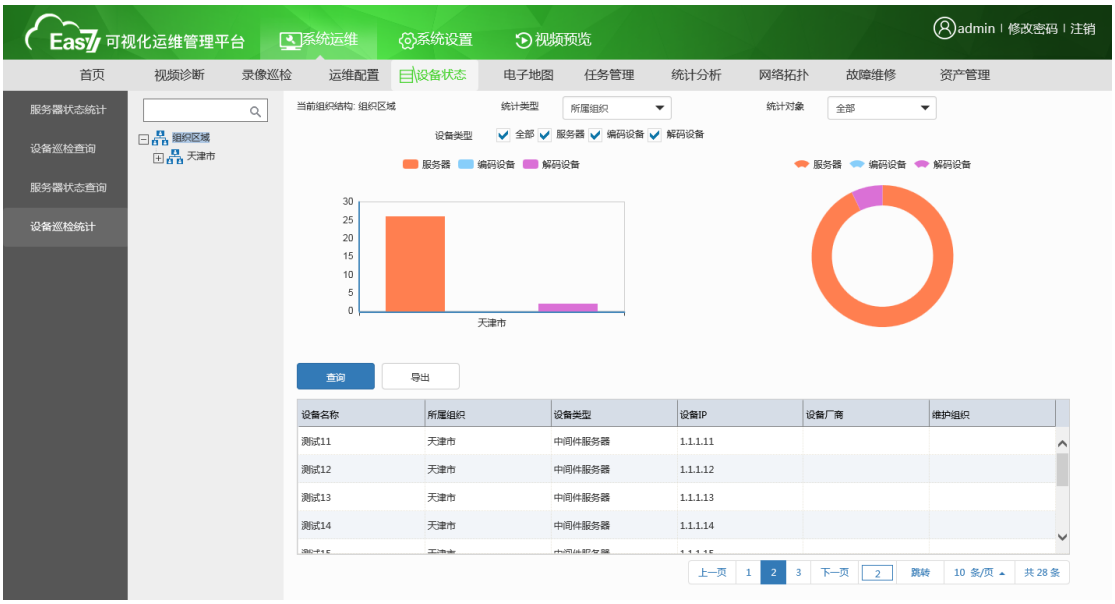


图 16.5.4

在设备巡检统计页面，点击【导出】按钮弹出如下图的界面。导出当前统计数据，生成 excel 文件。不同的 IE 展现方式可能不同，图中为 IE11 下。



图 16.5.5

16.5.3 服务器状态统计

登录 EOM 平台，进入设备状态模块，点击左侧的服务器状态统计按钮，可对某一区域下的服务器的状态进行统计。可根据“设备厂商”、“所属组织”、“维护组织”不同的统计类型进行统计，同时也可根据服务器的类型不同进行统计。选择统计类型以及服务器类型后，点击“查询”按钮，可根据当前所选条件进行统计，并且点击“导出”按钮，可将统计出的列表以 excel 形式导出保存到本地。如图 16.5.1.1

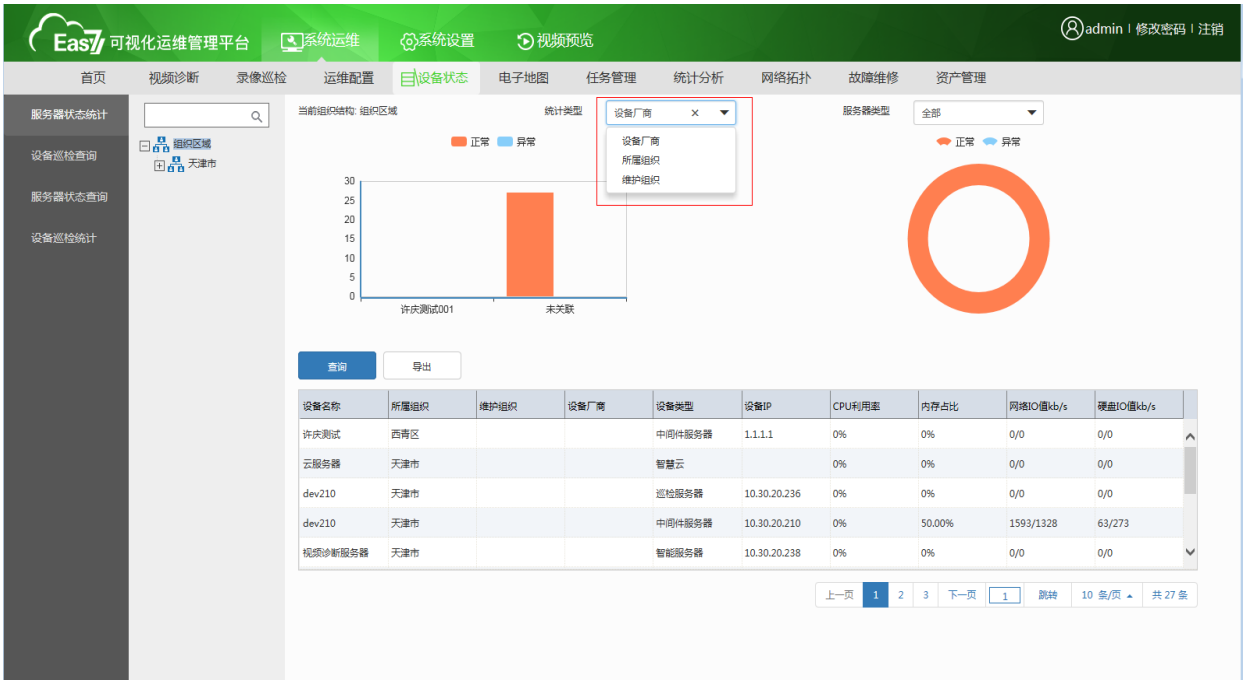


图 16.5.1.1

左侧区域树支持搜索功能，可根据需要在搜索框内输入节点名称，然后按回车键即可搜索出该节点，点击节点右侧即可统计出该区下的设备信息，如图 16.5.1.2

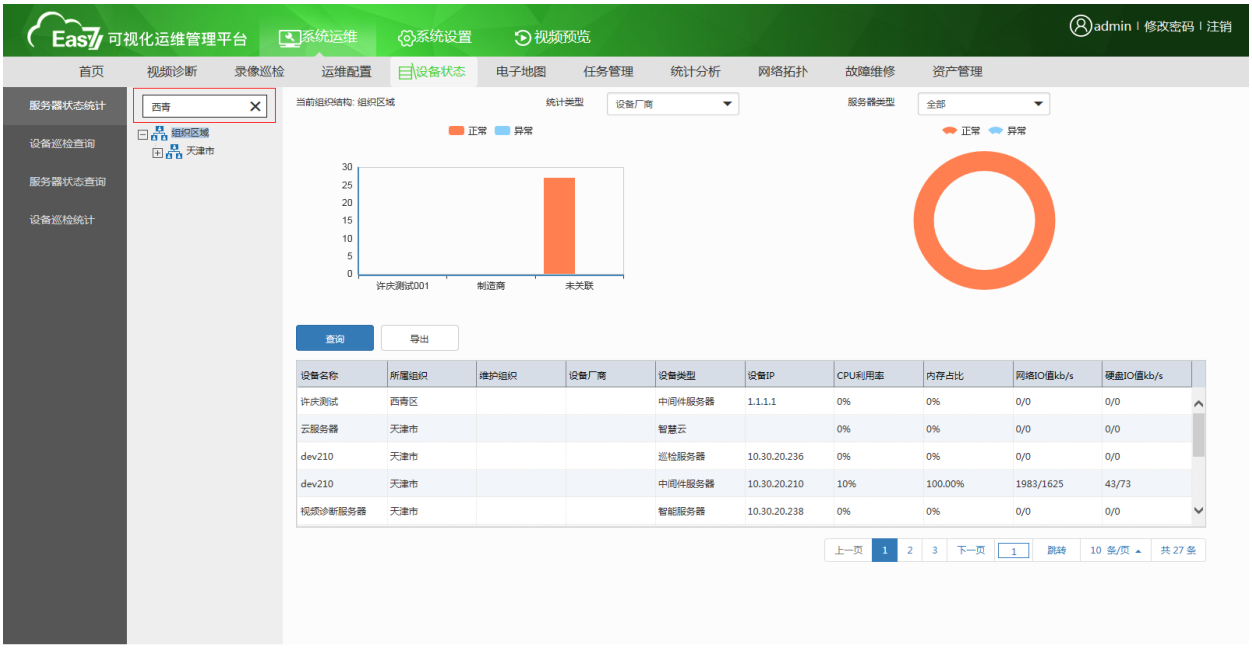


图 16.5.1.2

16.5.4 服务器状态查询

点击服务器状态查询按钮，默认查看根节点下的全部状态的全部服务器信息。可根据需要选择在左侧树上选择不同的区域节点，查看该区域下的服务器信息。也可根据服务器状态的不同以及服务器种类的不同进行筛选，对服务器信息进行查询。如图 16.5.2.1

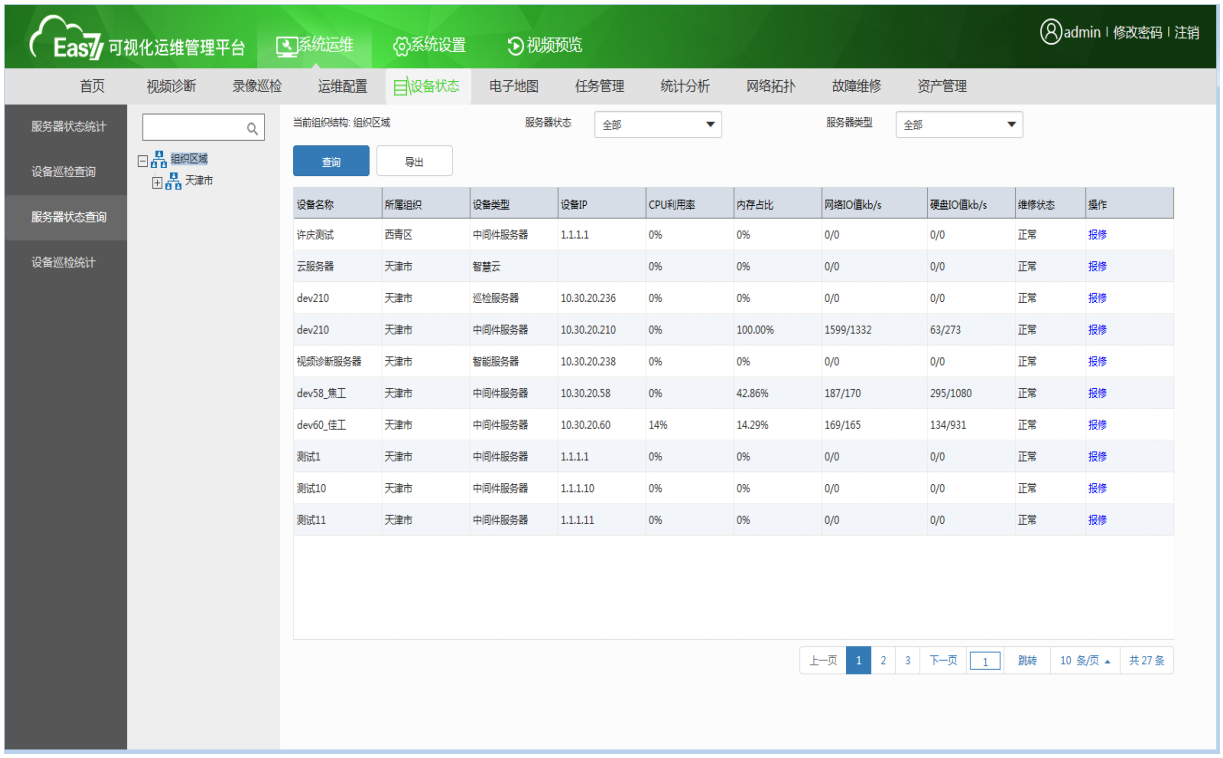


图 16.5.2.1

可将查询出的数据以 excel 的形式将数据导出。点击导出按钮，即可对数据以 excel 的形式进行打开或是保存。

左侧区域树支持搜索功能，可根据需要在搜索框内输入节点名称，然后按回车键即可搜索出该节点，点击节点右侧即可查询出该区下的服务器信息，如图 16.5.2.2

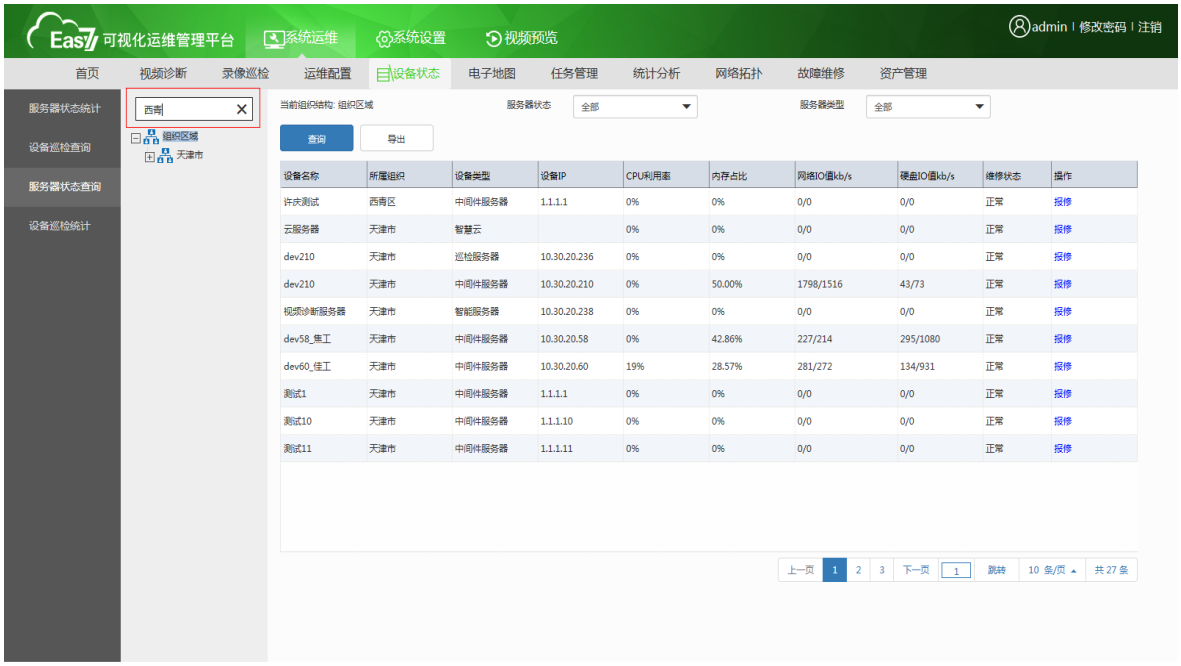


图 16.5.2.2

16.6 电子地图

16.6.1 GIS 服务器设置

详情见 8.1 章节

16.6.2 GPS 服务器设置

详情见 8.2 章节

16.6.3 地图编辑

详情见 8.3 章节

16.6.4 地图使用

1、打开电子地图

在平台中，点击“系统运维”，点击“电子地图“即可打开电子地图，如下图 16.6.1 所示：

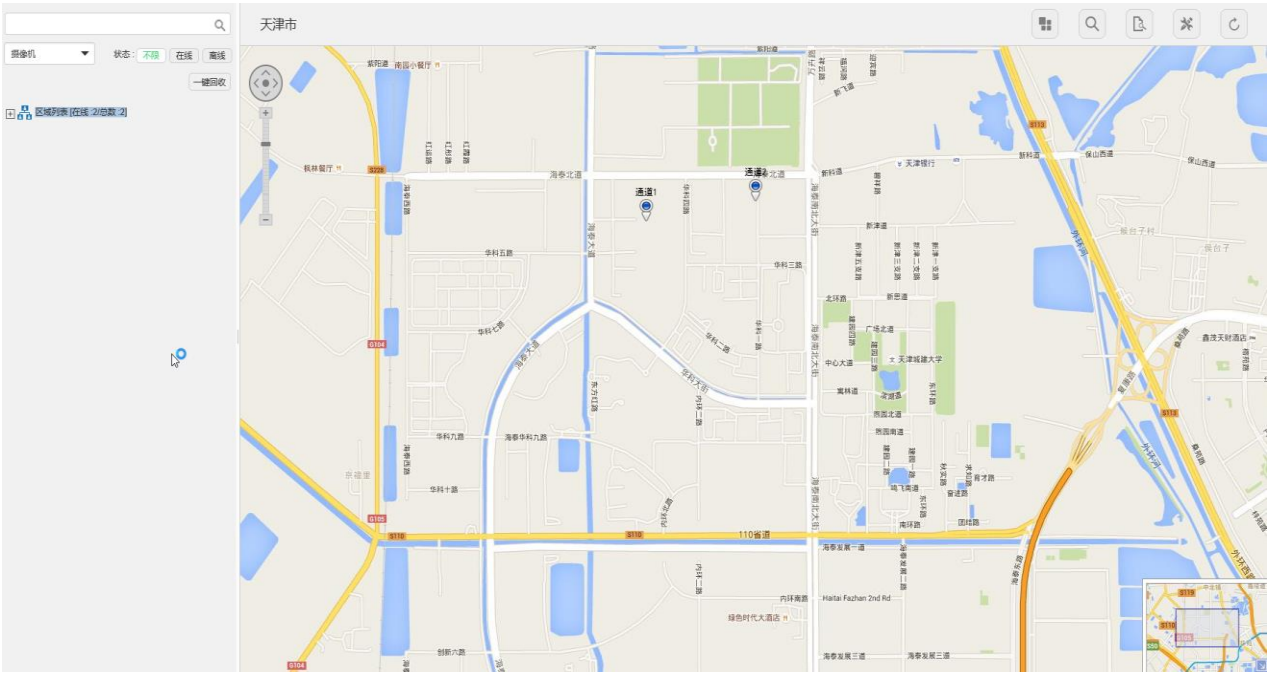


图 16.6.1

2、地图控制

详情见 8.4.2 节

3、地图工具

详情见 8.4.4 节

4、地图其他操作

a、切换类型

进入电子地图默认是“摄像机”，地图上显示摄像机，如图 16.6.2 所示：

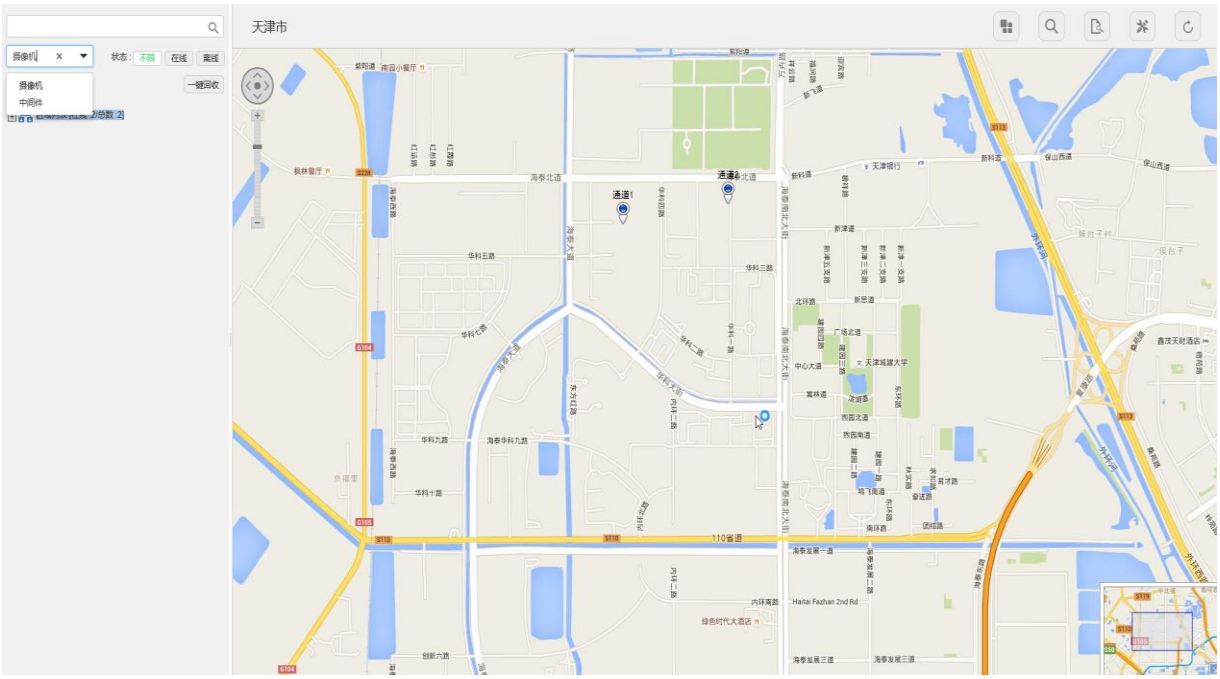


图 16.6.2

鼠标点击选择“中间件”，地图上默认显示“中间件”，如图 16.6.3 所示：

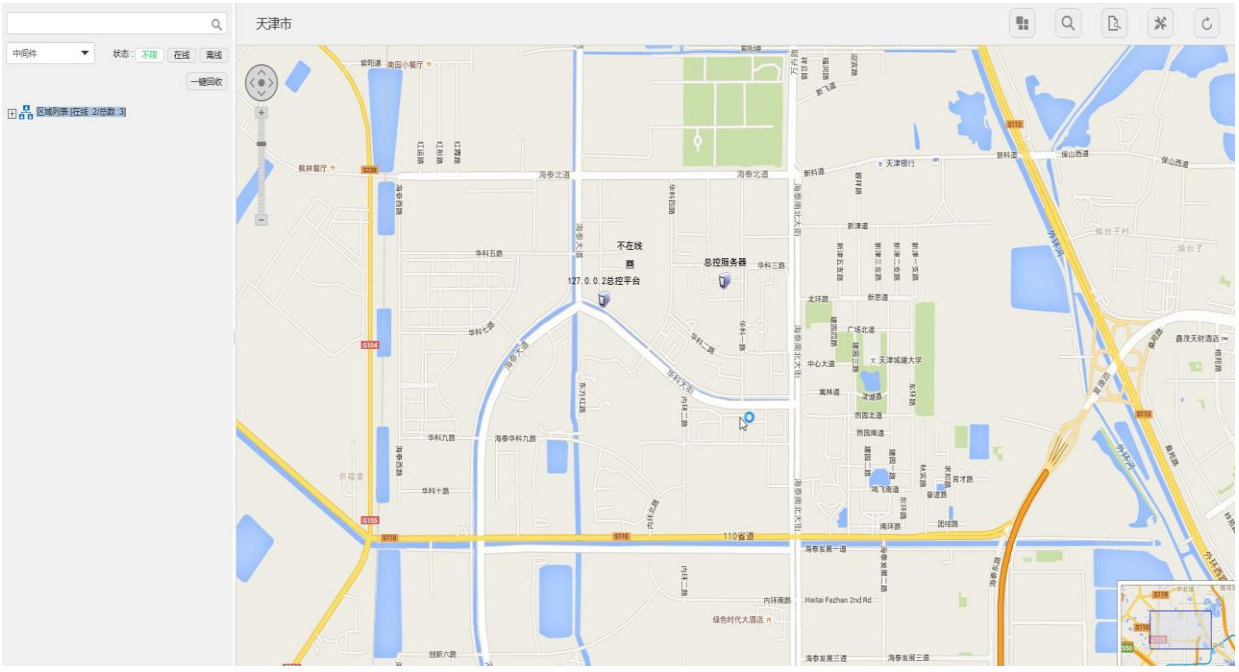


图 16.6.3

b、 鼠标点击“中间件”

鼠标右键点击在线的中间件，会弹出菜单“实况数据”，如图 16.6.4 所示：

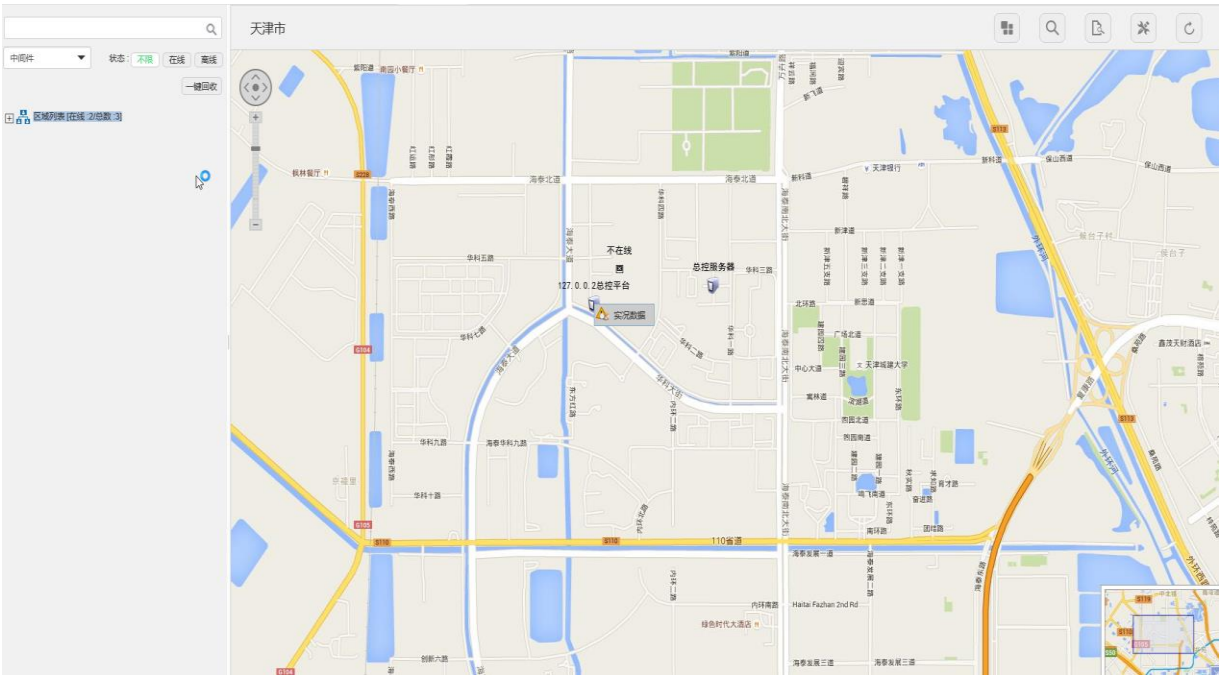


图 16.6.4.4

鼠标点击菜单“实况数据”，则弹出实况数据框，如图 16.6.5 所示：



图 16.6.5

鼠标右键点击不在线的中间件，会弹出菜单“报修”、“报修历史查询”、”报备”，如图 16.6.6 所示：

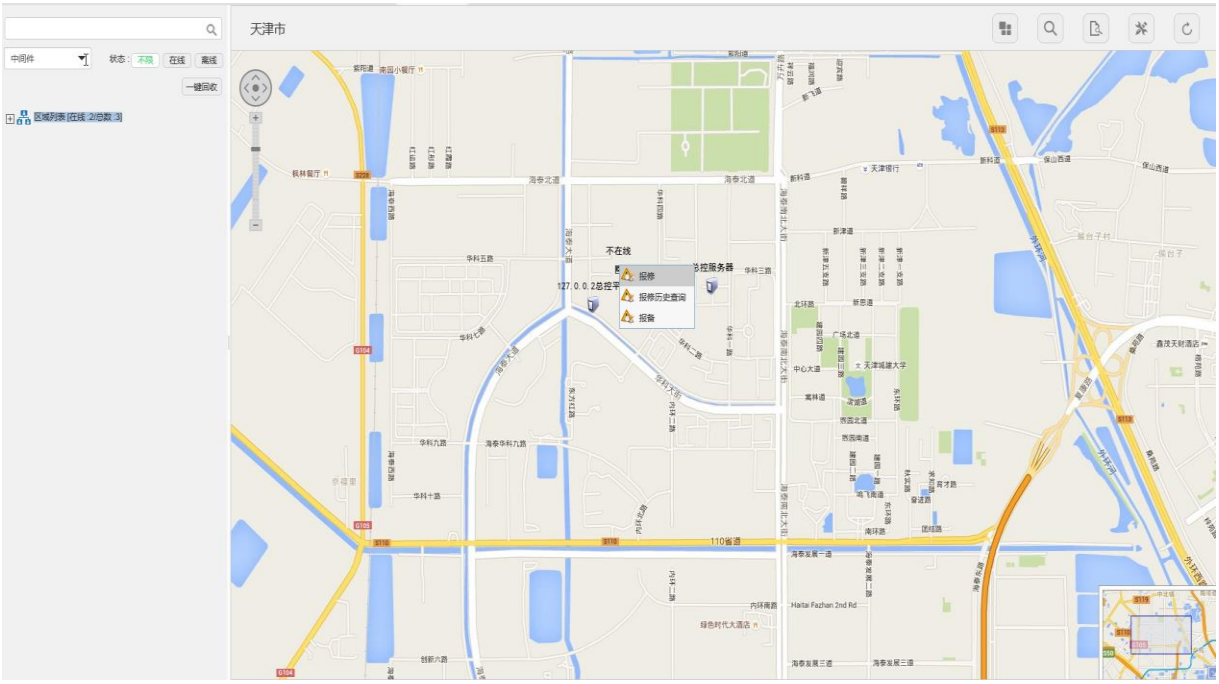


图 16.6.6

鼠标点击菜单“报修”，则弹出实况数据框，如图 16.6.7 所示：

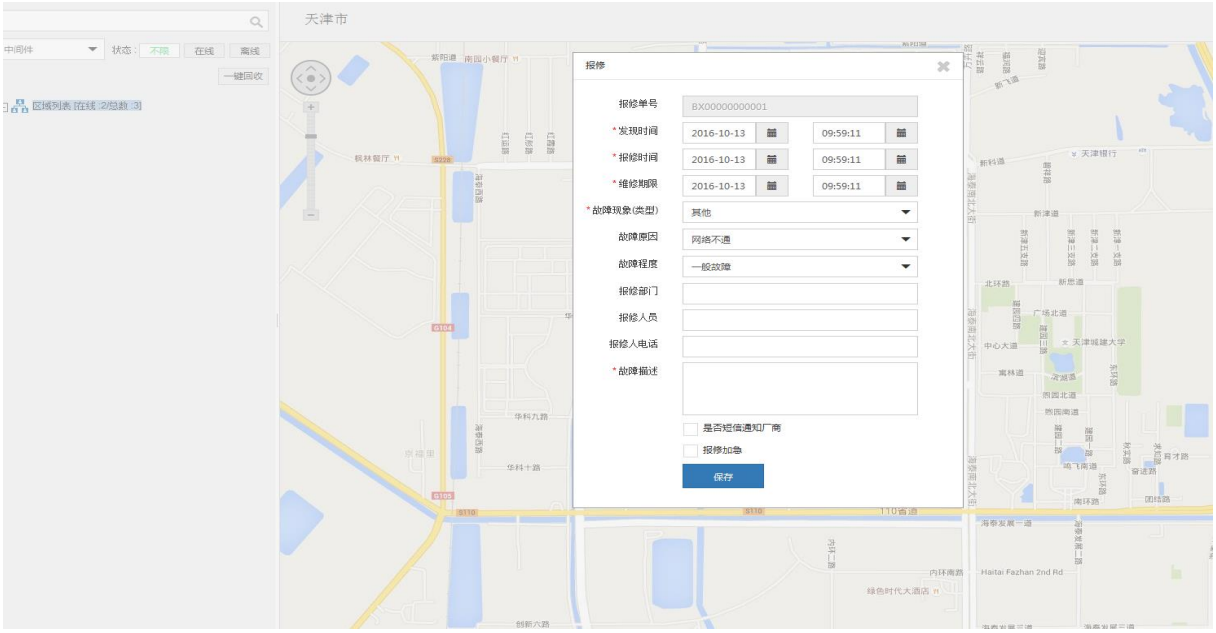


图 16.6.7

点击【保存】，进行报修。

鼠标右键点击“报修历史查询”，弹出框，如图 16.6.8 所示：

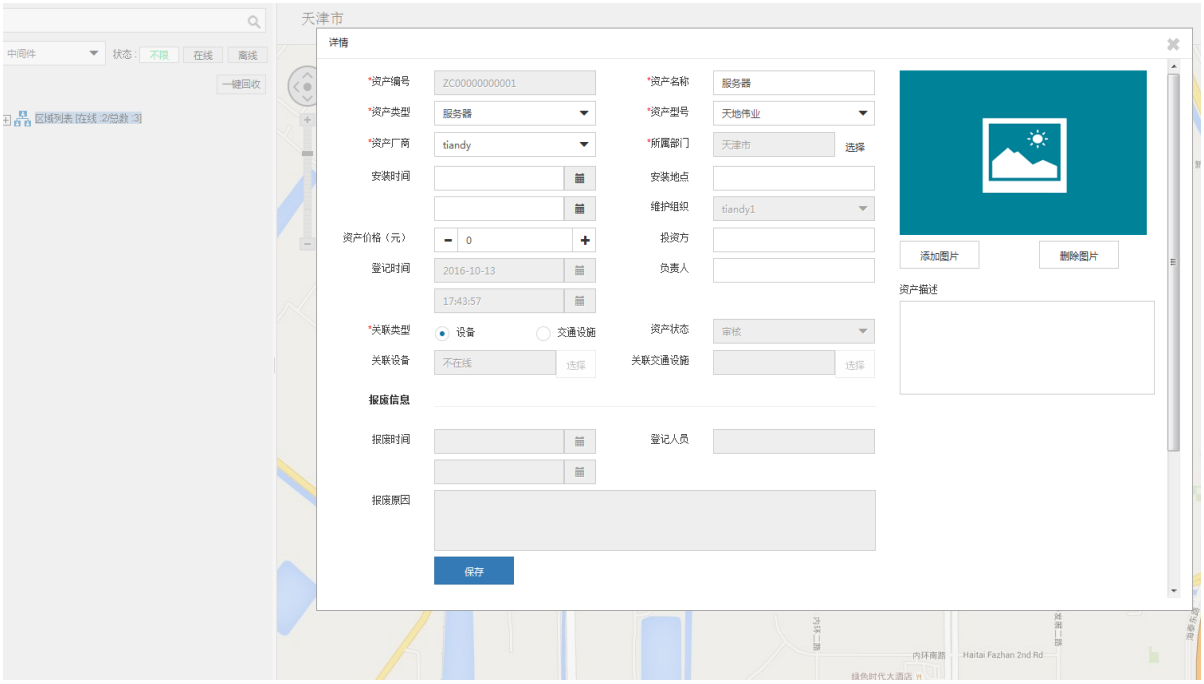


图 16.6.8

鼠标右键点击“报备”，弹出框，如图 16.6.9 所示：

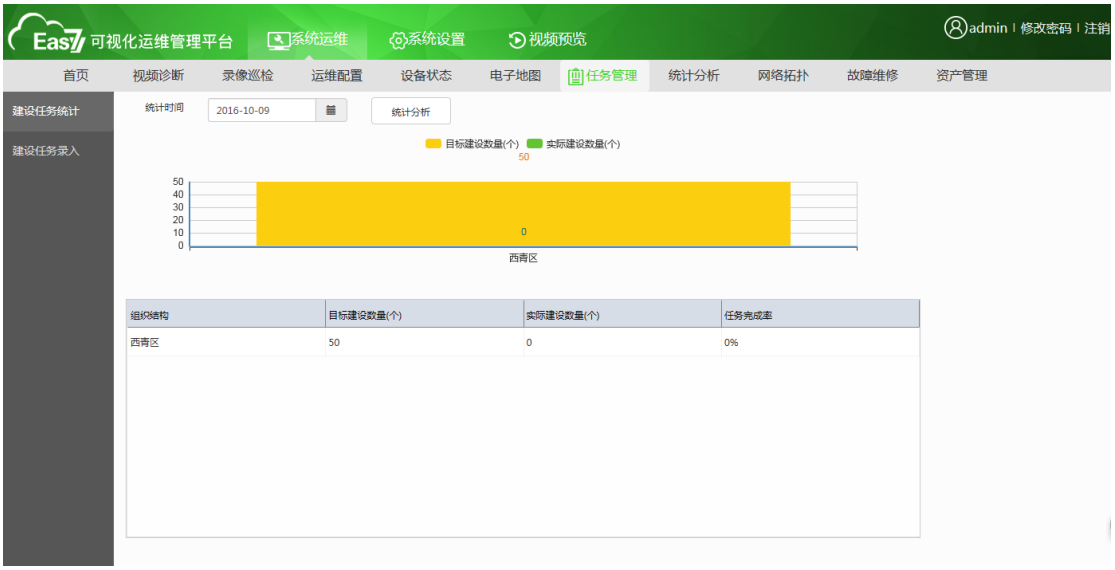


图 16.6.9

点击【保存】，可以进行报备。

16.7 任务管理

进入系统运维，点击如图 16.7.0.1 的任务管理菜单，进入任务管理的页面。实现建设任务的录入和统计相关功能。



如图 16.7.0 1

16.7.1 建设任务录入

默认进入的是建设任务统计菜单，点击如图 16.7.1.1 的建设任务录入菜单，进入建设任务录入的页面。



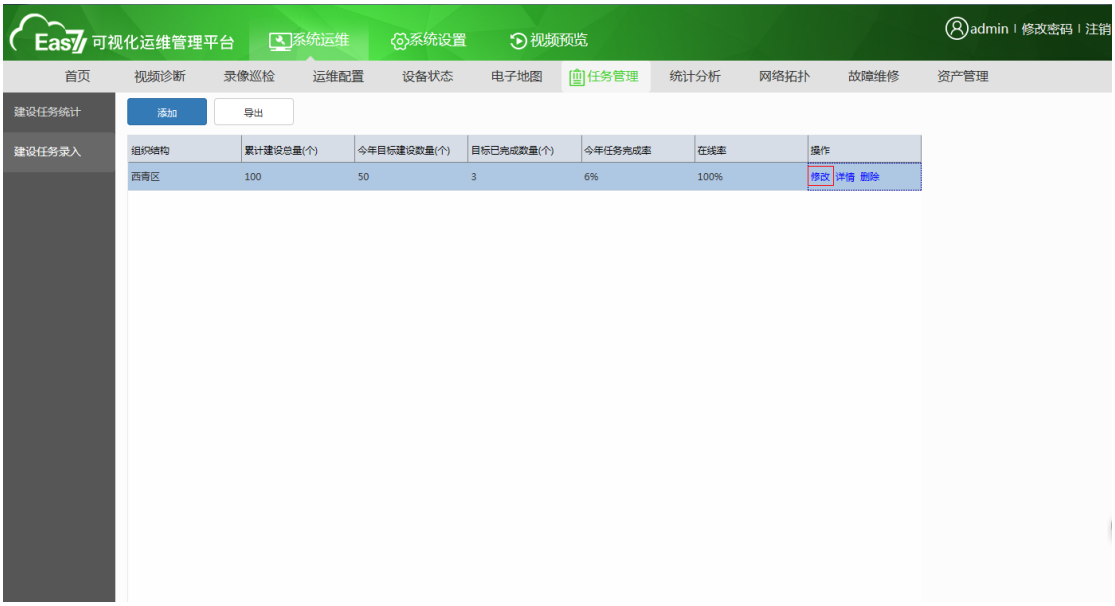
如图 16.7.1 1

在建设任务录入页面，点击【添加】按钮弹出如图 16.7.1.2 的界面，用户填写年份、目标建设数量、组织结构后，点击【保存】，完成一条建设任务的添加。



如图 16.7.1 2

选择一条数据，点击如图 16.7.1.3 的编辑，弹出如图 16.7.1.4 的界面，填写完成，完成一条建设任务的修改。



如图 16.7.1 3

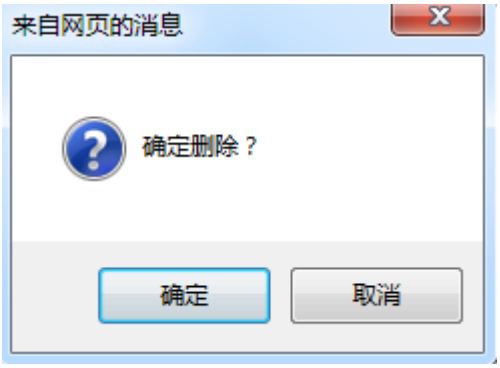


如图 16.7.1 4

点击如图 16.7.1.5 的【删除】按钮弹出如图 16.7.1.6 的界面，点击【确定】删除此条建设任务。

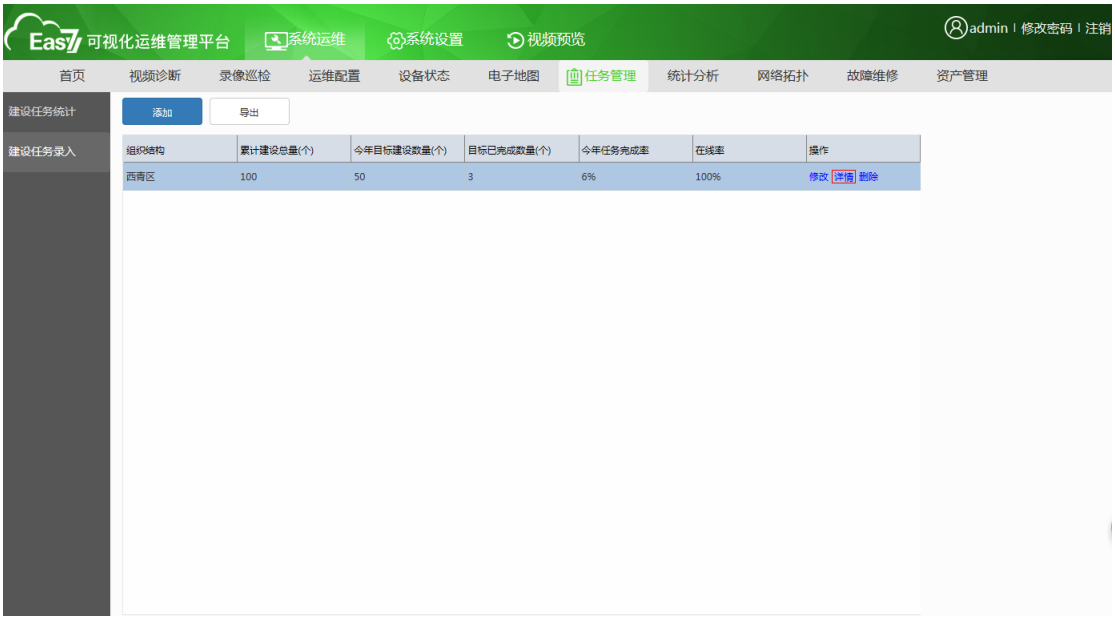


如图 16.7.1 5



如图 16.7.1 6

点击如图 16.7.1.7【详情】按钮弹出如图 16.7.1.8 的详情界面。



如图 16.7.1 7



如图 16.7.1 8

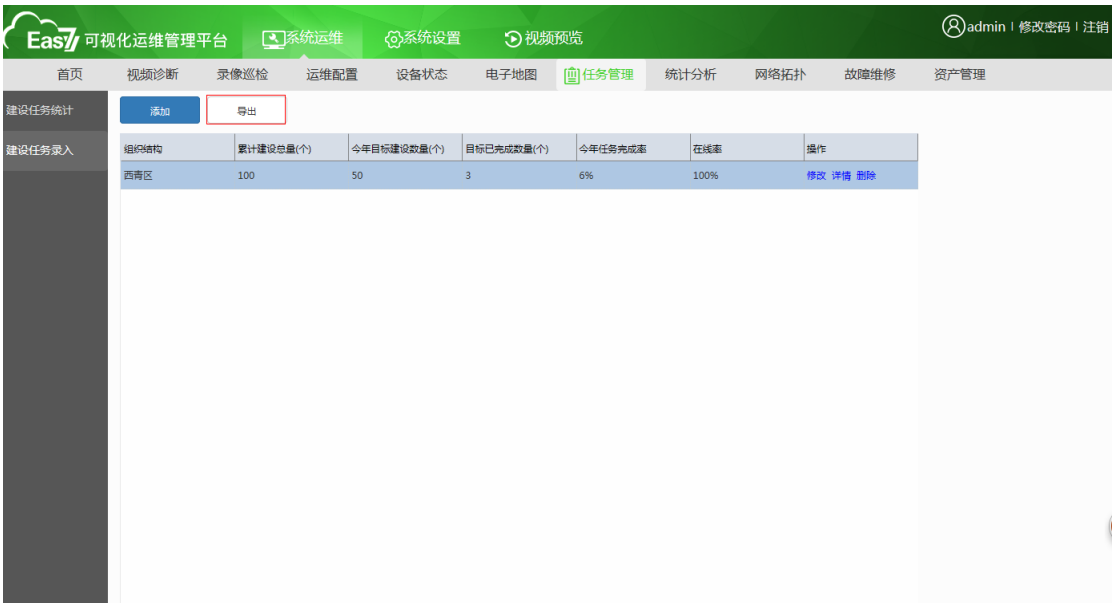
点击如图 16.7.1.8 的【删除】按钮弹出如图 16.7.1.6 的界面，点击确定，删除此条建设任务。

点击如图 16.7.1.8 的【修改】按钮弹出如图 16.7.1.9 的界面，只能修改目标建设数量，年份和组织结构不能修改。

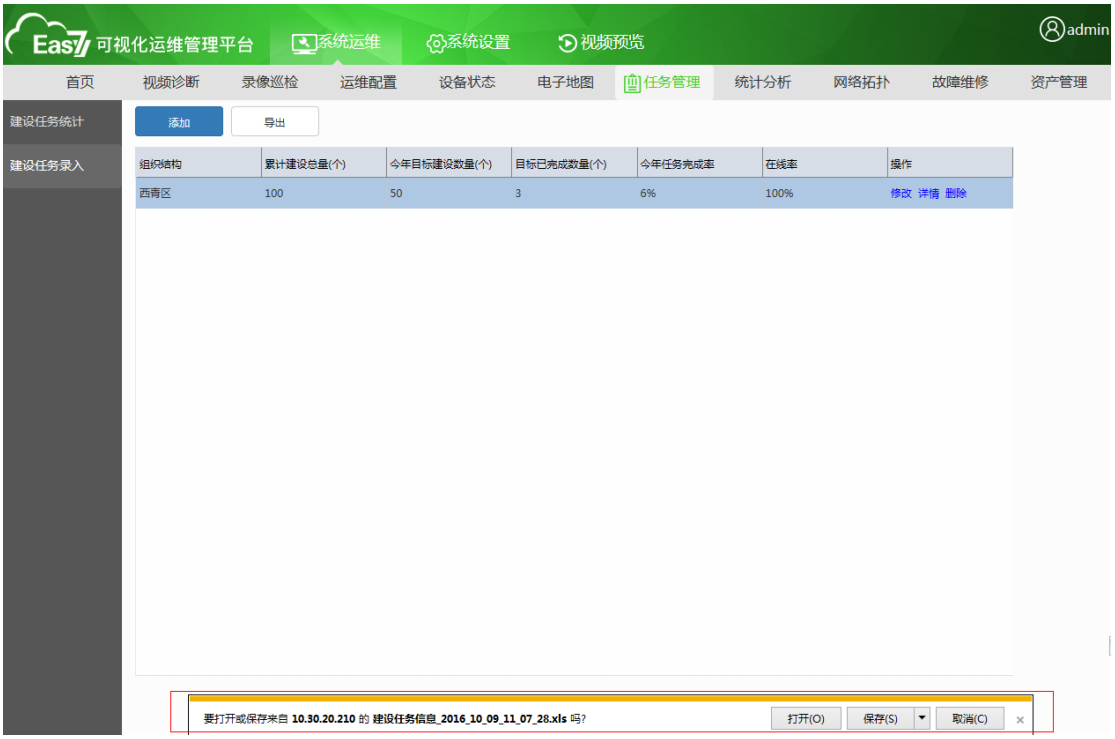


如图 16.7.1 9

点击如图 16.7.1.10 的【导出】按钮，弹出如图 16.7.1.11 的界面，导出所有的建设任务。



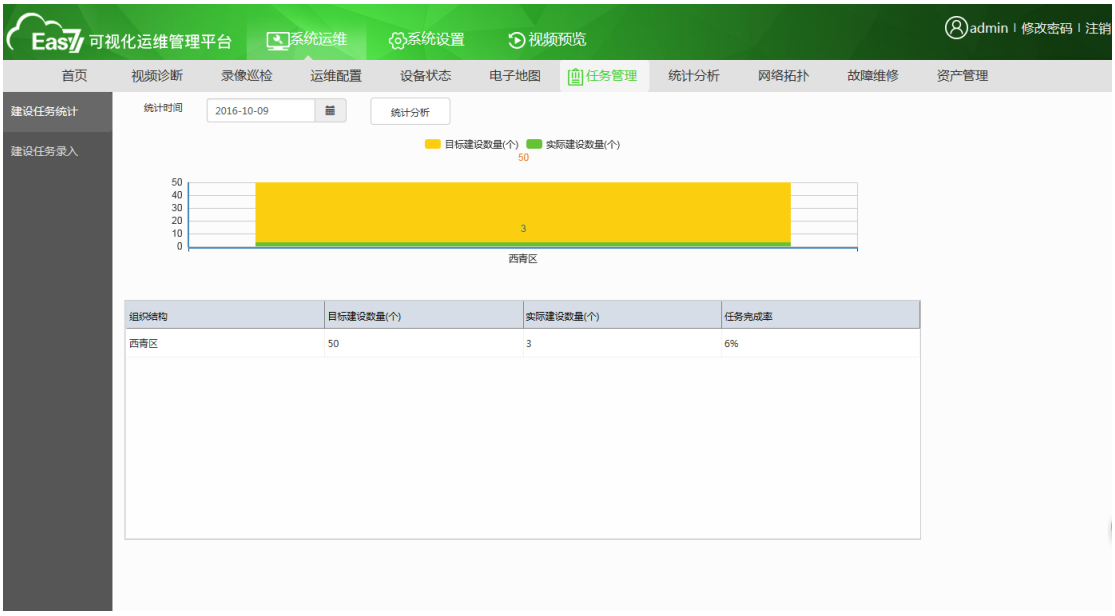
如图 16.7.1 10



如图 16.7.1 11

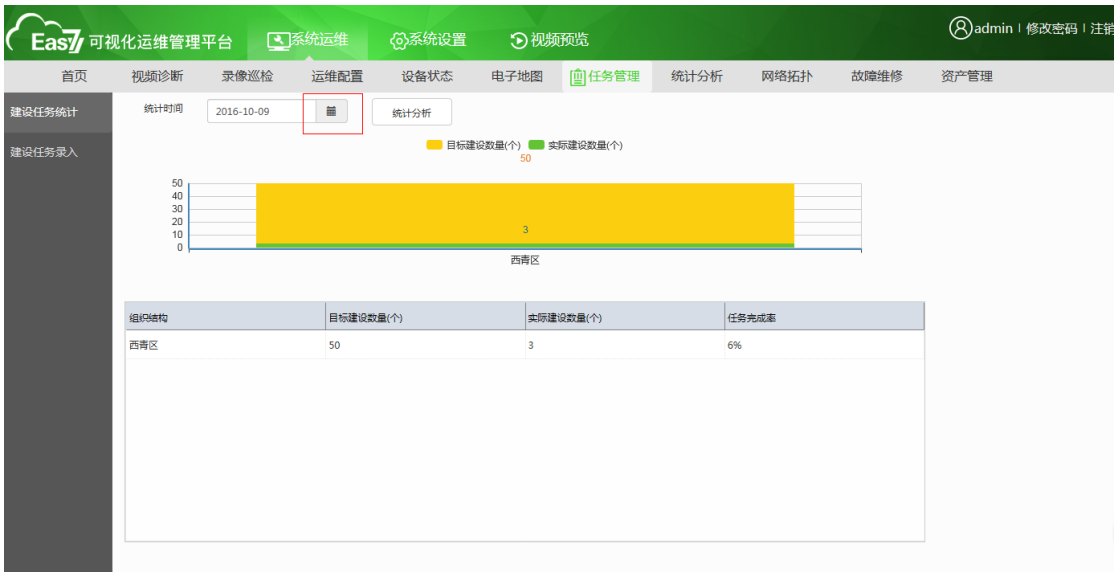
16.7.2 建设任务统计

点击如图 16.7.2.1 的建设任务统计菜单，进入建设任务统计的页面。实现对建设任务的表格和柱状图的统计分析。



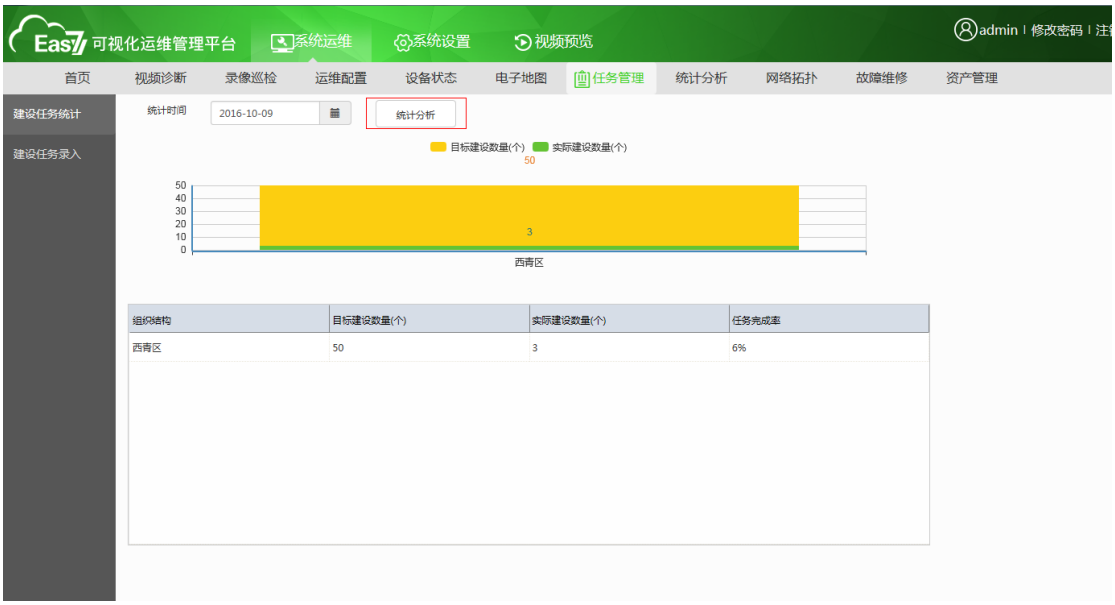
如图 16.7.2 1

点击如图 16.7.2.2 的时间控件，选择时间。



如图 16.7.2 2

点击如图 16.7.2.3 的【统计分析】按钮，会查询实时的任务建设情况。



如图 16.7.2 3

16.8 统计分析

进入系统运维，点击如图 16.8.1 的统计分析菜单，进入统计分析页面。

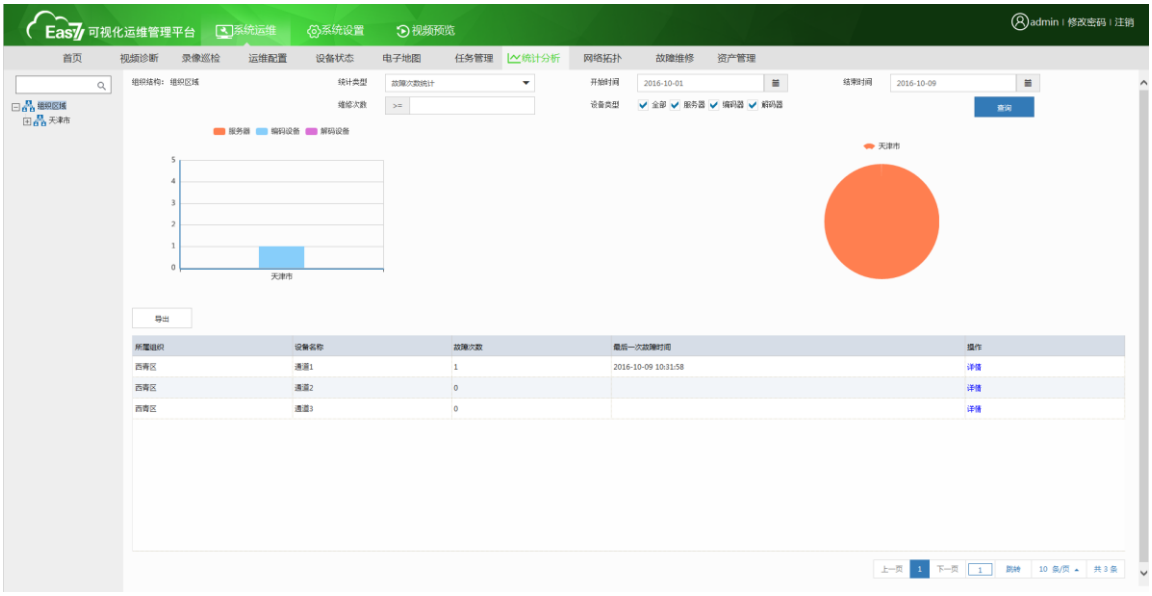


图 16.8.1

点击或搜索树状图组织区域，可显示当前区域及其子节点的统计数据，如图 16.8.2 所示。



图 16.8.2

组织区域选定之后，显示数据如图 16.8.3 所示，选择统计类型、开始结束时间、设备类型点击【查询】，查看对应条件下的统计数据，鼠标移入图形显示统计数据。



图 16.8.3

如图 16.8.4 所示表格，为统计数据列表，清晰明了的显示设备名称、故障次数等信息。

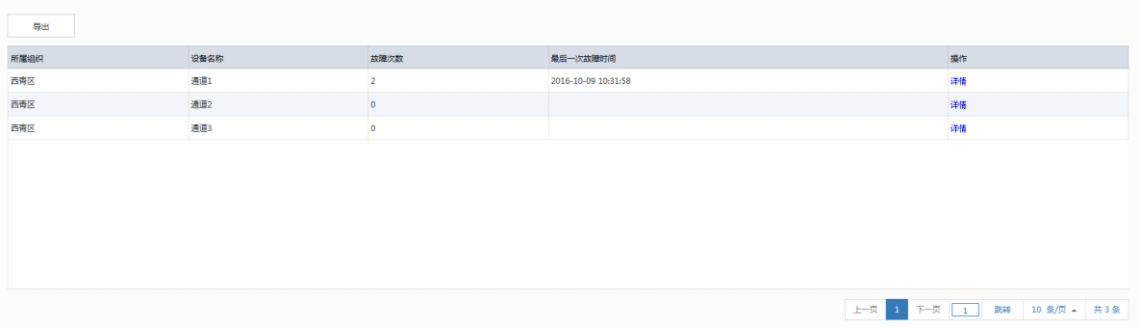


图 16.8.4

点击【导出】按钮弹出如下图 16.8.5 的界面。导出当前统计数据，生成 excel 文件。



图 16.8.5

点击【详情】按钮弹出如下图 16.8.6 的界面显示历史故障信息，选择查询时间点击【查询】按钮，可根据条件筛选对应历史故障信息。

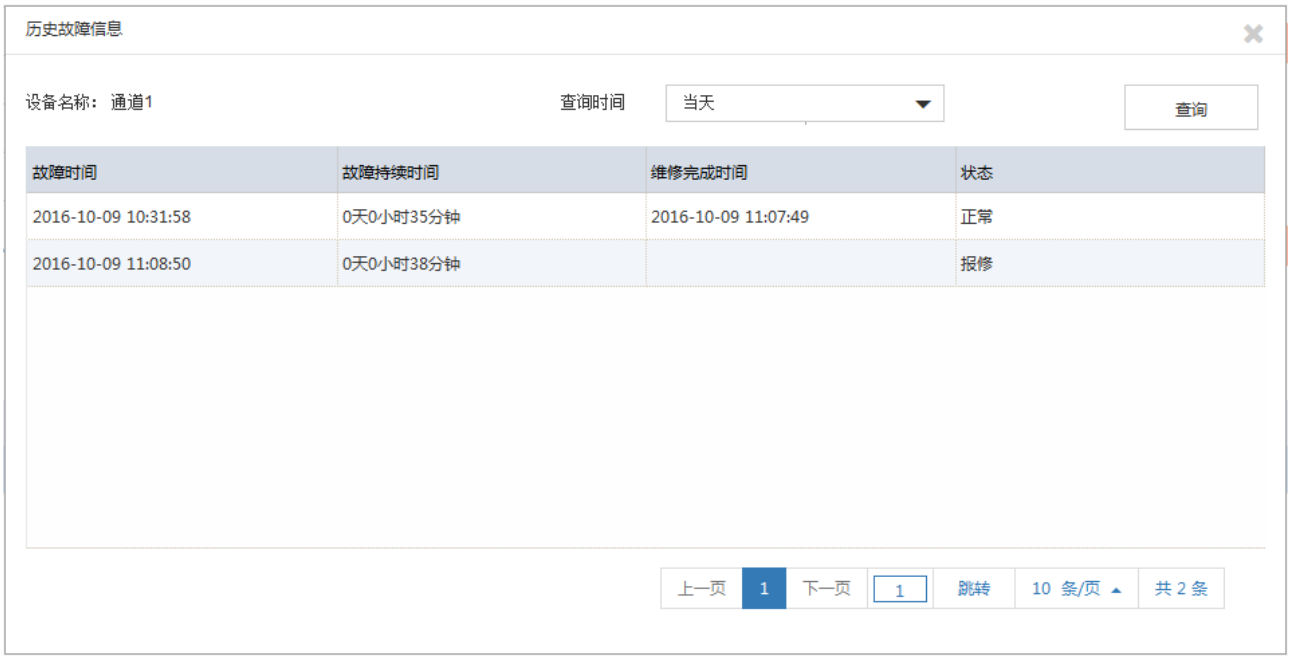


图 16.8.6

16.9 网络拓扑

16.9.1 网络拓扑显示

登录 EOM 平台，点击网络拓扑模块，可进入网络拓扑页面。网络拓扑图用于显示某一区域下所有的设备，同时可显示设备的状态，若设备故障，则可看到有红色叹号显示，否则正常显示。首次进入显示的为左侧树根节点下的区域以及设备信息，如图 16.8.1.1

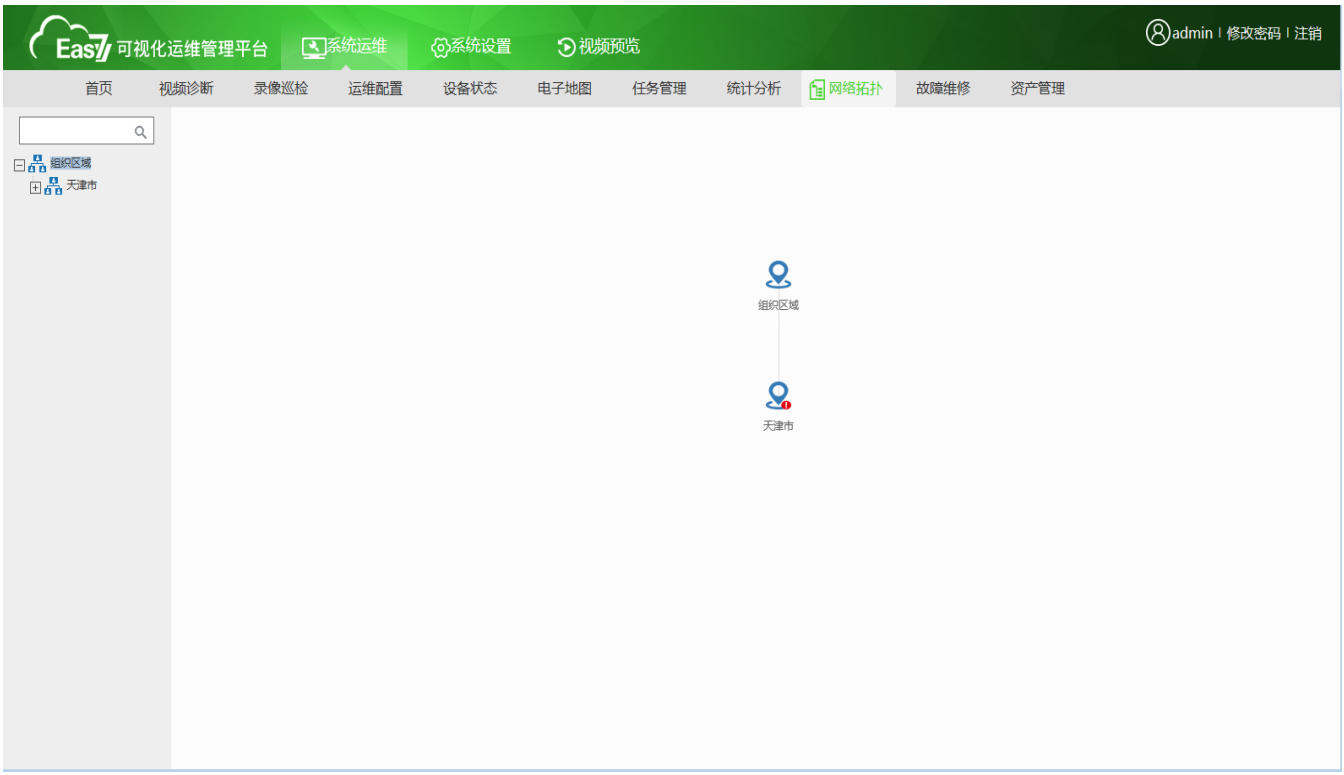


图 16.8.1.1

单击左侧树某一节点或是双击拓扑图中的区域节点可查看该节点下的设备及区域信息，设备过多的情况可滑动滚动条或是直接拖动设备即可看到全部设备。同时，支持滚动放大缩小和拖动。如图 16.8.1.2

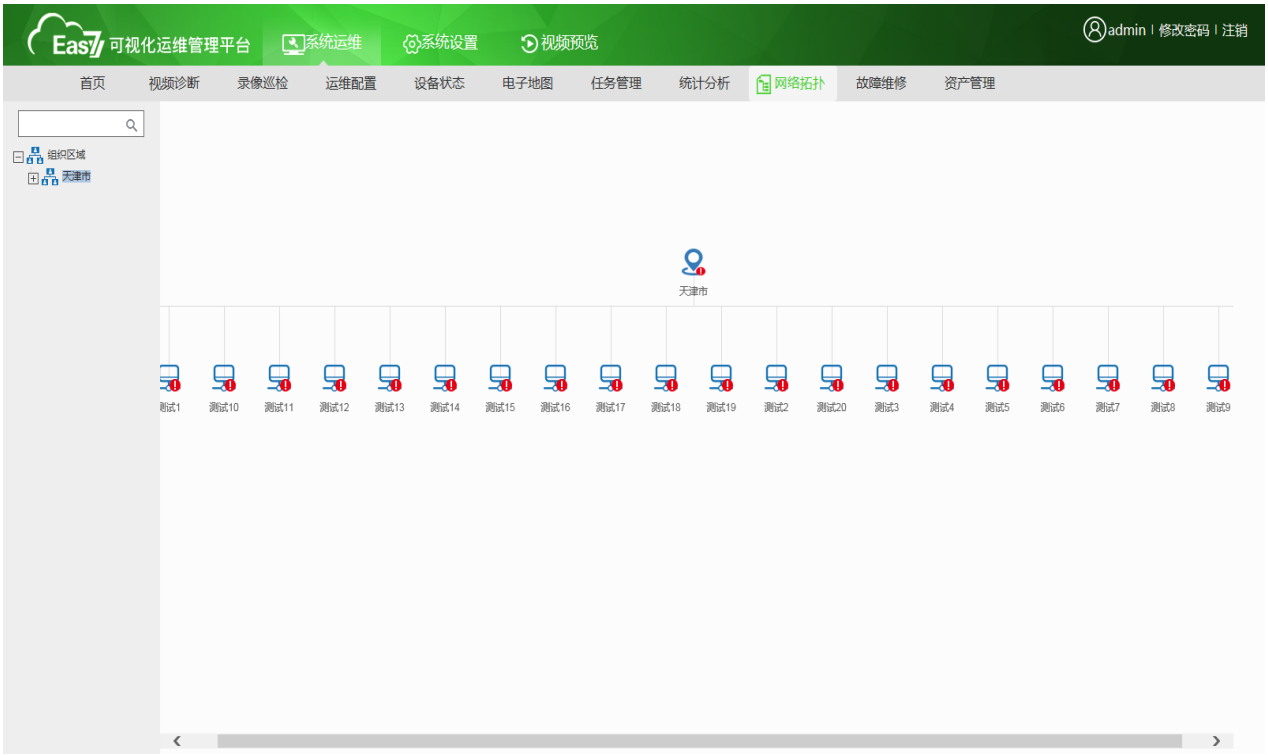


图 16.8.1.2

可在左侧搜索框内输入要查看的区域名称（支持模糊查询），按回车键进行搜索，即可显示出西青区的节点，单击节点网络拓扑图及显示为搜索的区域下的设备。如图 16.8.1.3

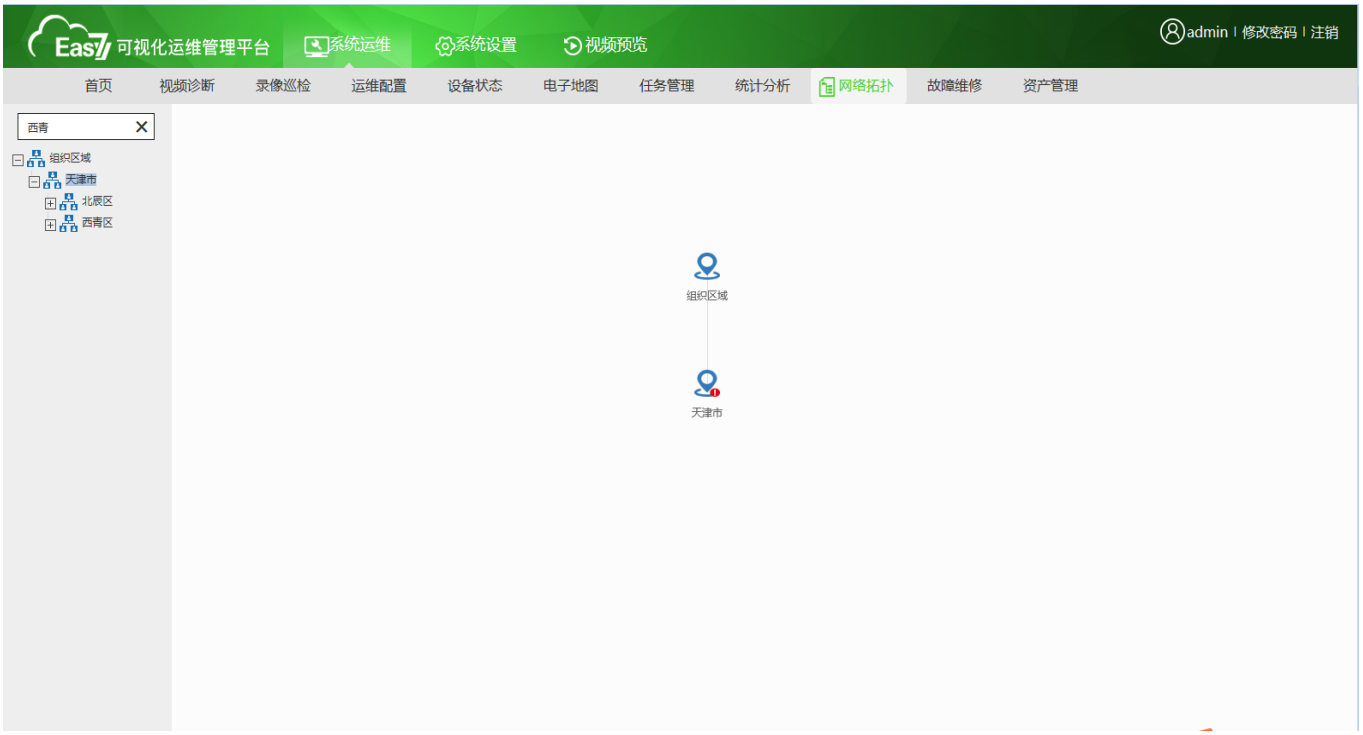


图 16.8.1.3

16.9.2 查看服务器状态

在网络拓扑图页面，单击服务器图标，可查看该服务器的详细信息，如图 16.8.2.1



图 16.8.2.1

16.9.3 查看主机通道详细信息

在网络拓扑图页面，点击主机图标或是通道图标，可查看该设备的名称、IP、在线状态等信息，如图 16.8.3.1



图 16.8.3.1

注：除了服务器、主机、通道的其他设备都没有单击查看详情的功能

16.10 故障维修

16.10.1 故障查询

设置查询条件，点击【查询】按钮，即可查询到符合条件的报修单信息，输入框的查询支持模糊查询，如下图16.10.1.1。查询结果提供一个信息一览的列表，点击资产详细可以查看报修单的详细信息。

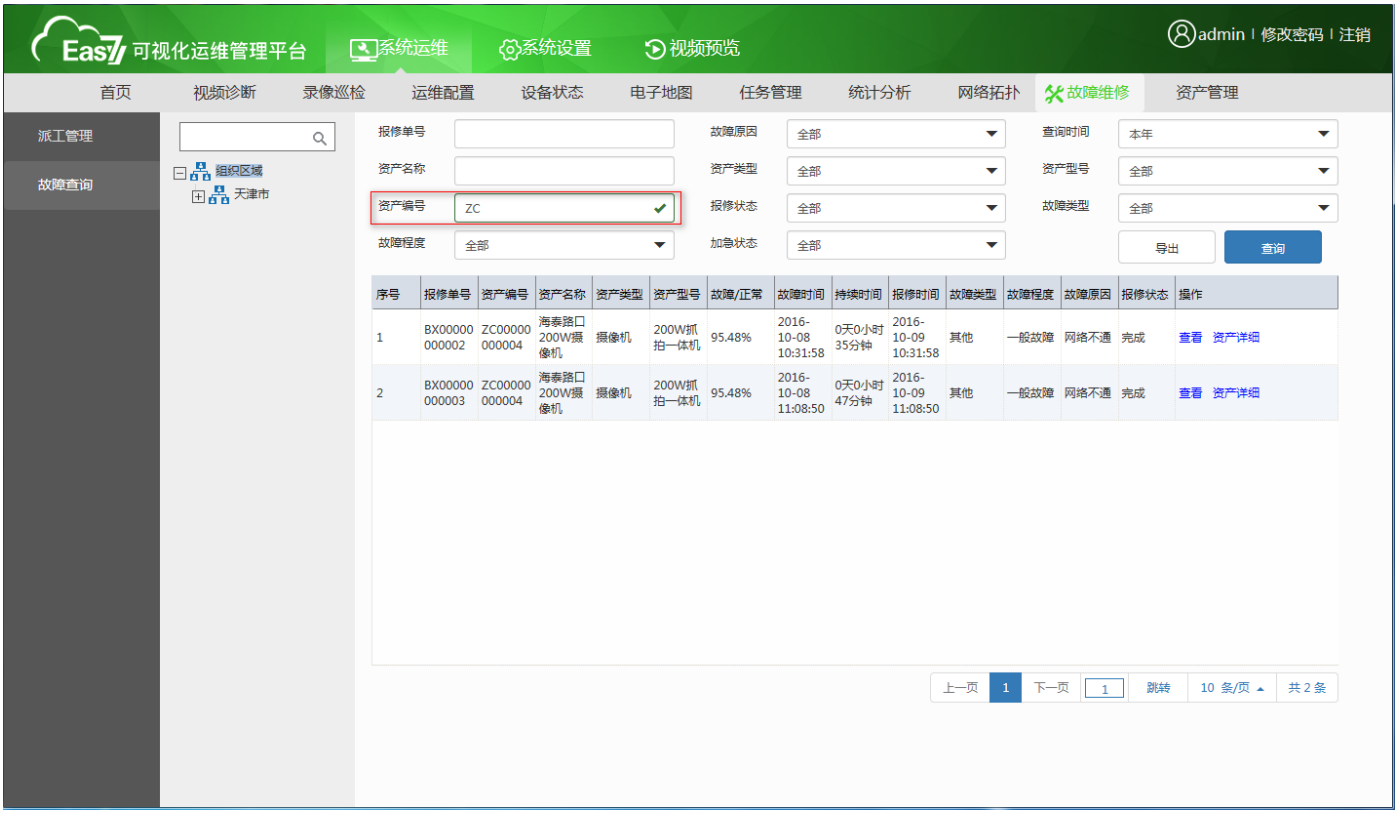


图 16.10.1.1

在故障查询页面，在每条报修单的操作区，点击【派工】弹出如下图 16.10.1.2 页面。实现报修资产的报修操作。



图 16.10.1.2

在故障查询页面，在每条报修单的操作区，点击【资产详细】弹出如下图 16.10.1.3 页面。可以查看资产的详细信息。

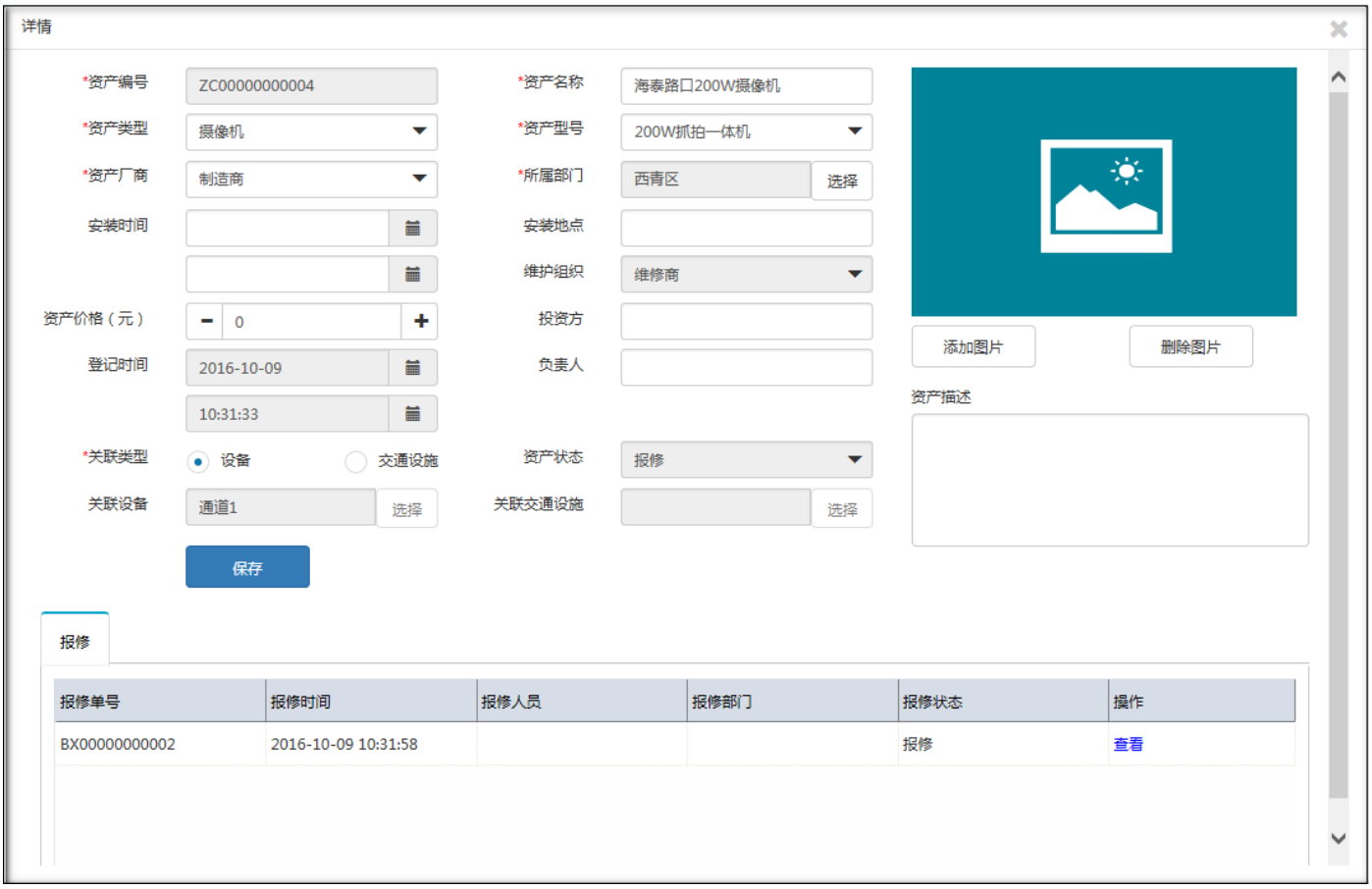


图 16.10.1.3

16.10.2 派工管理

设置查询条件，点击【查询】按钮，即可查询到符合条件的派工单信息，输入框的查询支持模糊查询，如下图16.10.1.4。查询结果提供一个信息一览的列表。

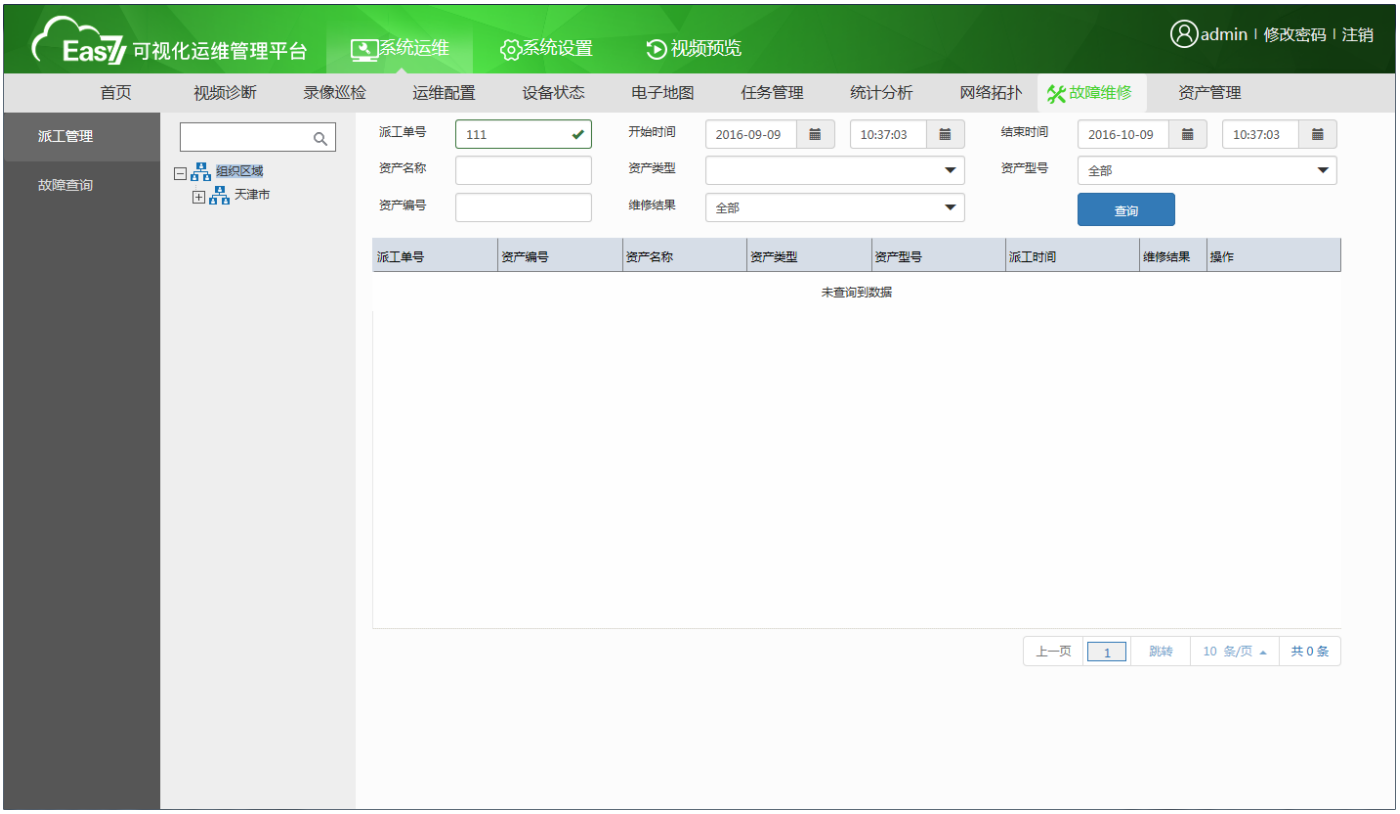


图 16.10.1.4

在派工管理页面，在每条报修单的操作区，点击【派工单】弹出如下图 16.10.1.5 页面。实现报修资产的派工操作。



图 16.10.1.5

在派工管理页面，在每条派工单的操作区，点击【资产详细】弹出如下图 16.10.1.6 页面。可以查看资产的详细信息。

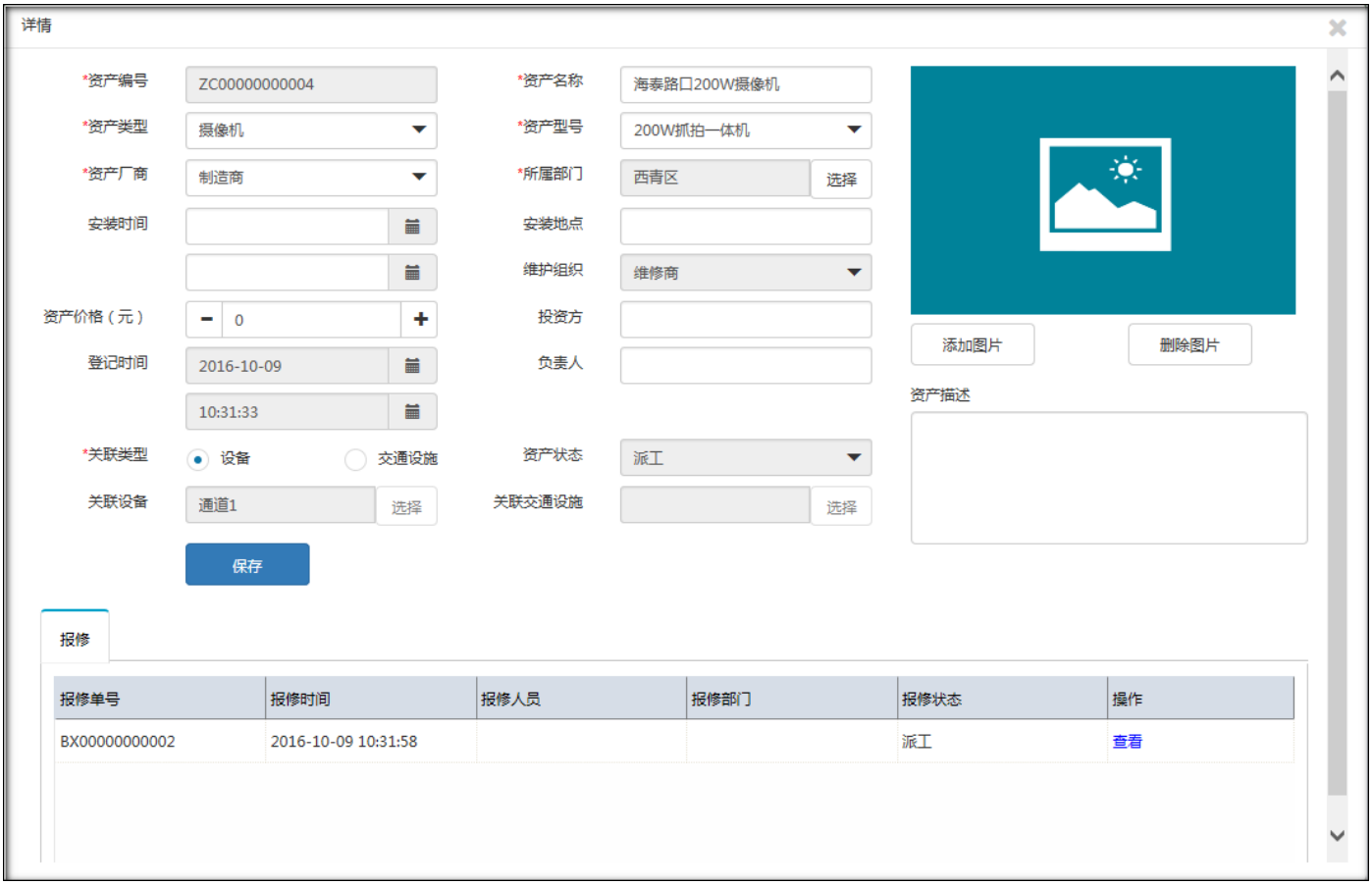


图 16.10.1.6

16.10.3 区域查询

管理和故障查询中有区域树形图，主要用于查询该区域下面的维修设备，标注的搜索框主要用于搜索存在的区域，便于查找区域，如下图 16.10.1.7。

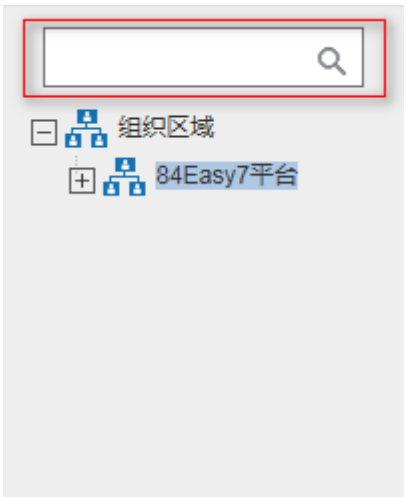


图 16.10.1.7

16.11 资产管理

实现资产的管理、资产维护管理、资产相关数据字典维护，资产相关统计功能。

16.11.1 资产管理

进入可视化运维管理平台，点击如图 16.11.1.1 的资产管理菜单，进入资产管理的页面。

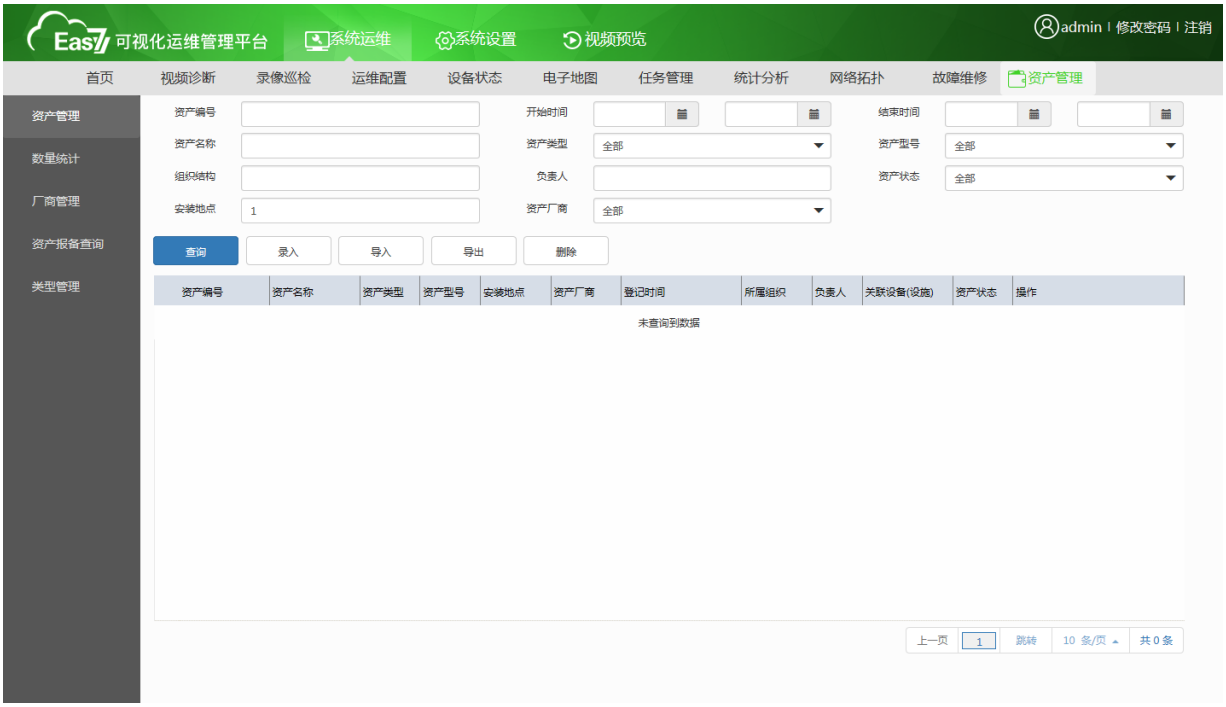


图 16.11.1.1

设置查询条件，点击【查询】按钮，即可查询到符合条件的资产信息，输入框的查询支持模糊查询，如下图 16.11.1.2。查询结果提供一个信息一览的列表，点击记录详细可以查看资产的详细信息。

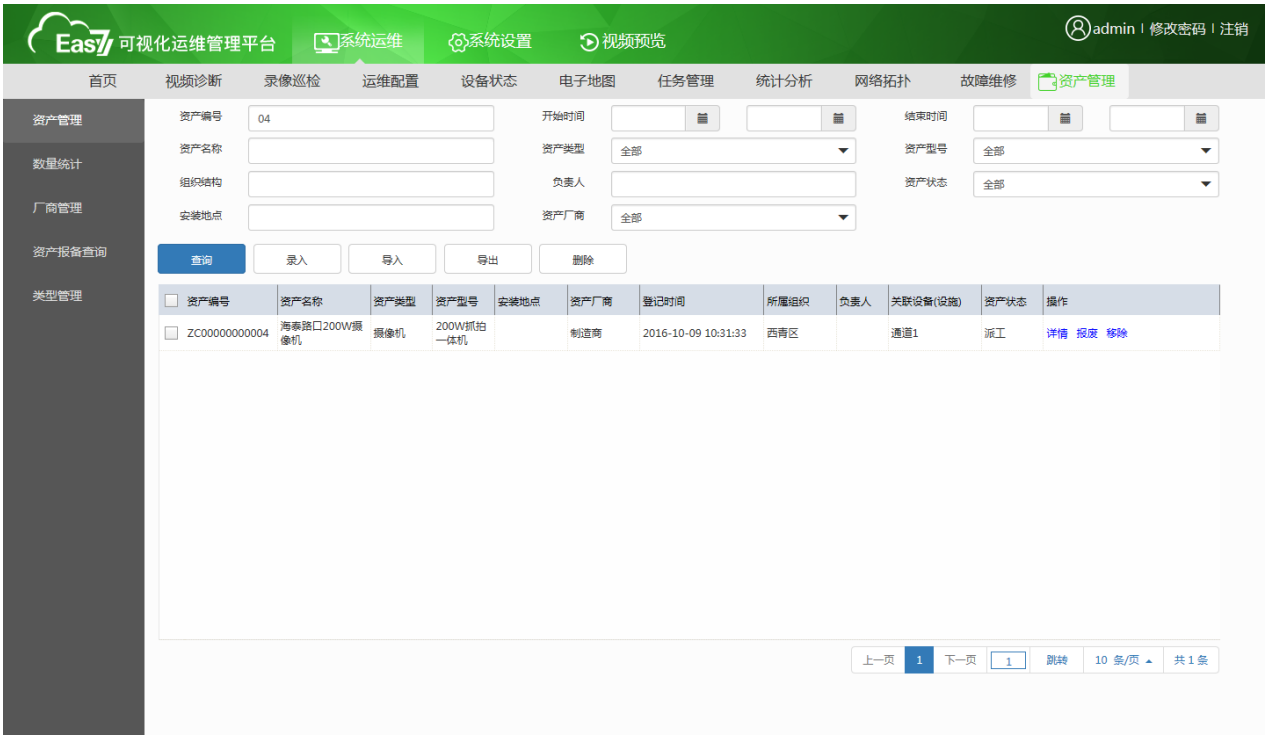


图 16.11.1.2

在资产管理页面，点击【录入】按钮弹出如下图 16.11.1.3 的界面。用户填写录入信息点击保存完成一条资产信息的录入。资产可以支持批量录入，一次支持最多 20000 条资产的批量录入。

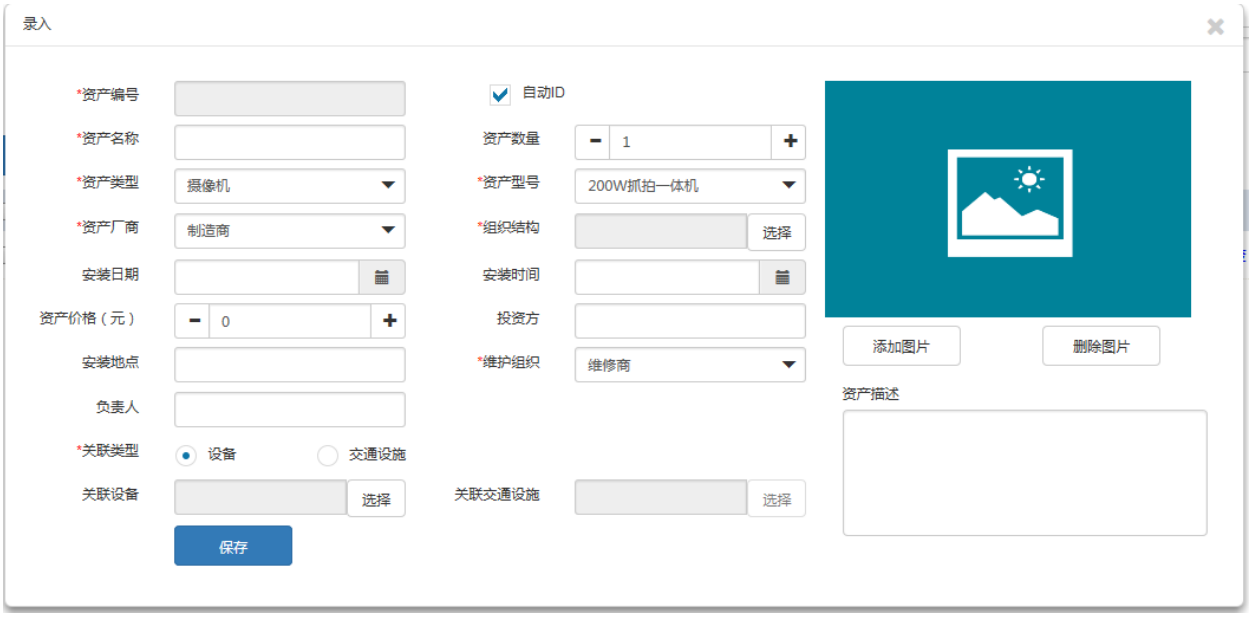


图 16.11.1.3

在资产管理页面，点击【导入】按钮弹出如下图 16.11.1.4 的界面。选择一个资产的备份文件点击导入，导入备份的资产到系统中。注：导入的文件目前只支持 2003 版本 xls 文件。

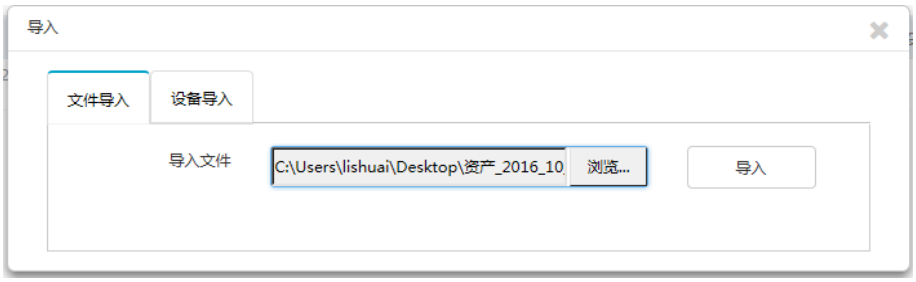


图 16.11.1.4

点击图 1.4 中的设备导入，页面切换如图 16.11.1.5 所示，可将该系统中已存在的设备进行资产关联。



图 16.11.1.5

在资产管理页面，点击【导出】按钮弹出如下图 16.11.1.6 界面。导出当前统计数据，生成 excel 文件。



图 16.11.1.6

在资产管理页面，在每条资产的操作区，点击资产的详细可以查看资产的详细信息。如下图 16.11.1.7 所示。在资产详细信息里可查看资产的报修履历以及报修的派工履历。同时，此处也是修改资产基本信息的地方，用户可修改除资产编号和资产状态的其他基本信息。

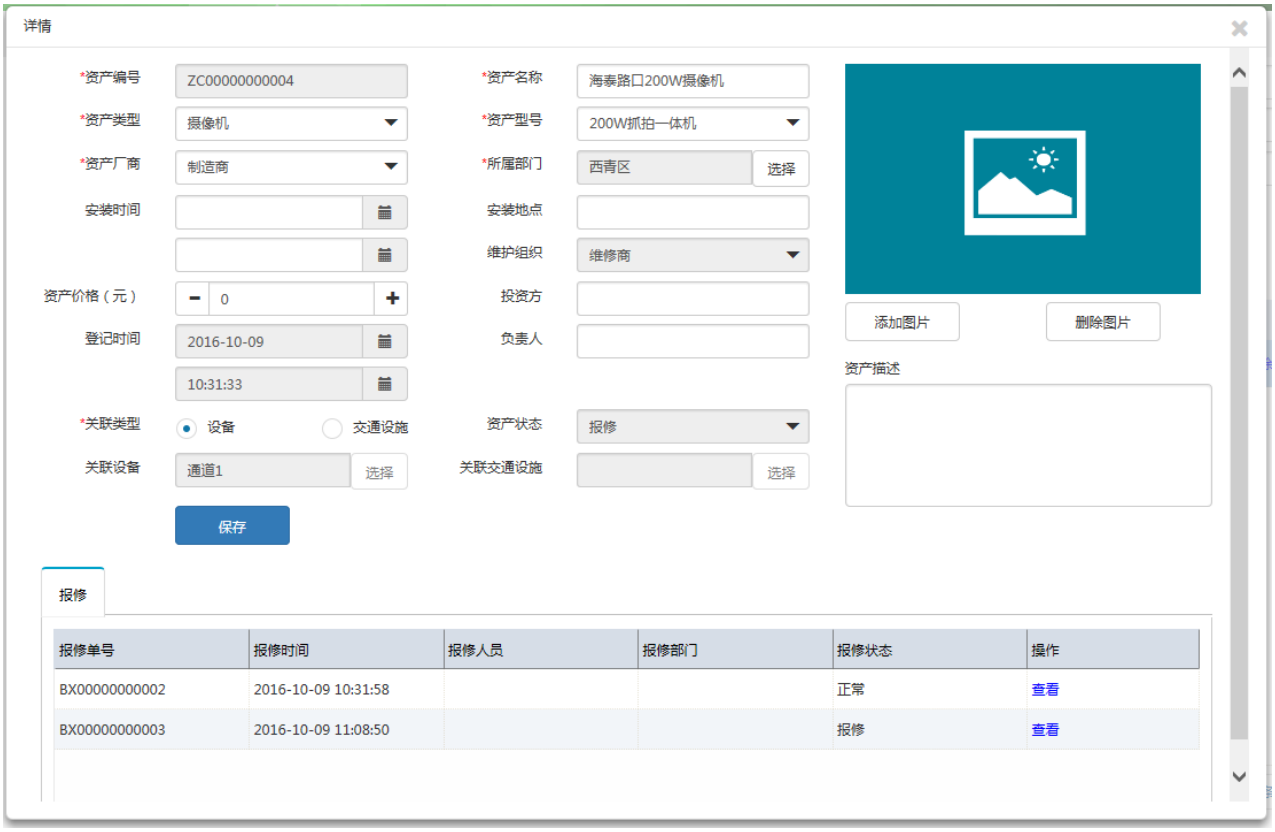


图 16.11.1.7

在资产管理页面，在每条资产的操作区，点击资产的【报修】弹出如下图 16.11.1.8 输入报修相关的信息，点击保存进行资产的报修。



图 16.11.1.8

在资产管理页面，在每条资产的操作区，点击资产的【报废】弹出如下图 16.11.1.9 页面，输入报废相关的信息点击保存进行资产报废。

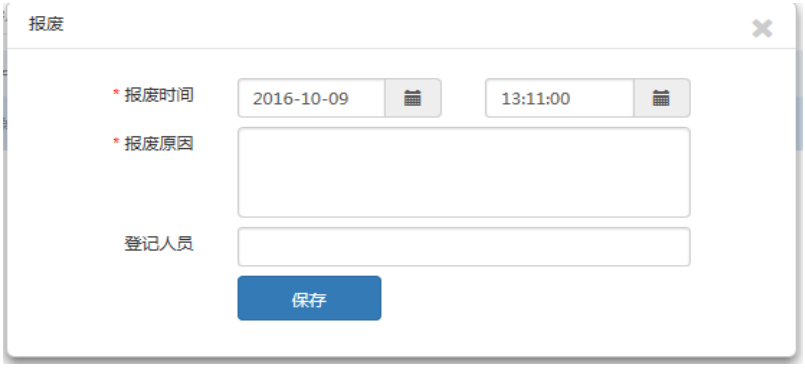


图 16.11.1.9

在资产管理页面，在每条资产的操作区，点击资产的【报备】弹出如下图 16.11.1.10 页面。输入报备相关信息点击保存进行资产报备。



图 16.11.1.10

在资产管理页面，在每条资产的操作区，点击资产的【移除】弹出如下图 16.11.1.11 页面。点击确定删除该资产信息。

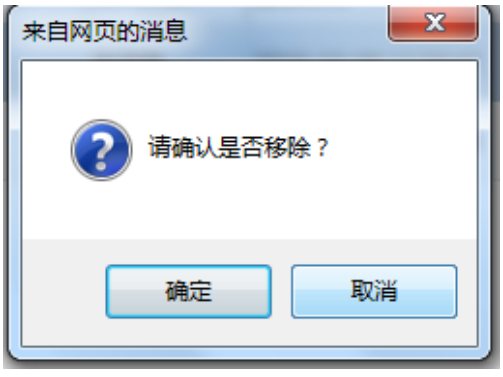


图 16.11.1.11

16.11.2 数量统计

进入资产管理，点击如下图 16.11.2.1 的数量统计菜单，进入数量统计的页面。

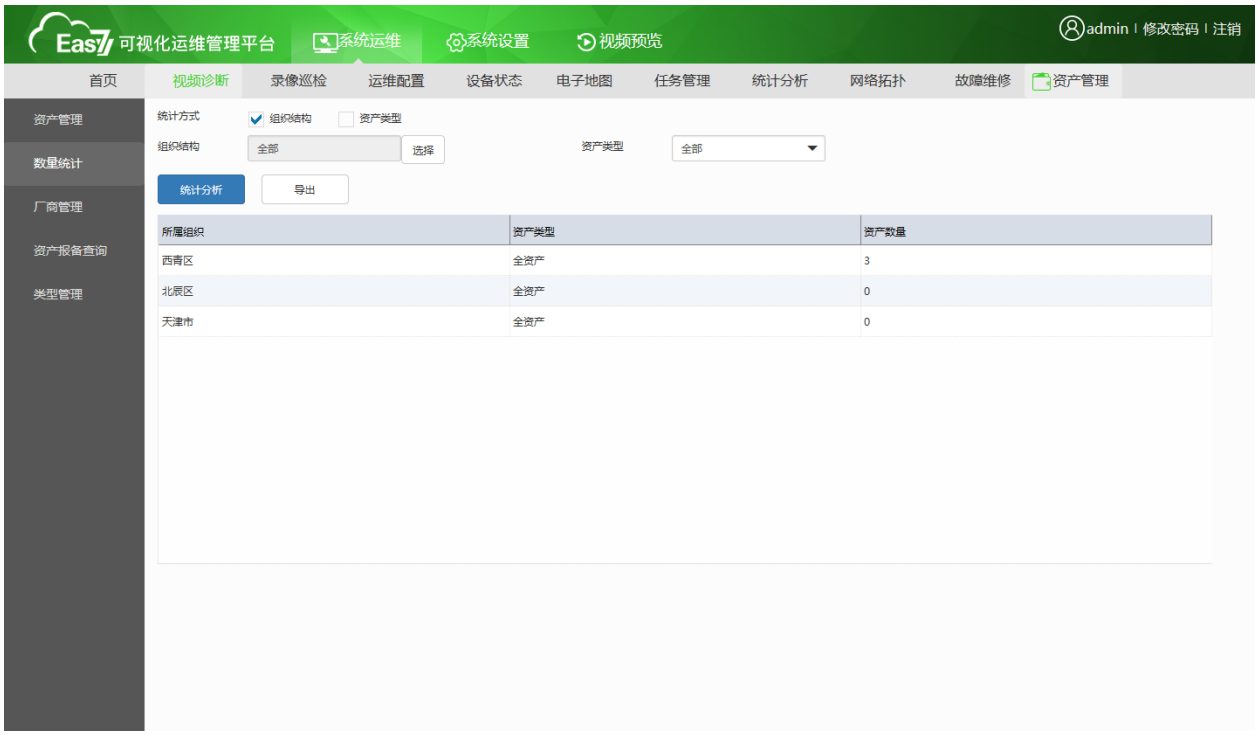


图 16.11.2.1

在数量统计页面，点击【统计】按钮显示如下图 16.11.2.2 的界面。按照统计的条件进行数据统计。

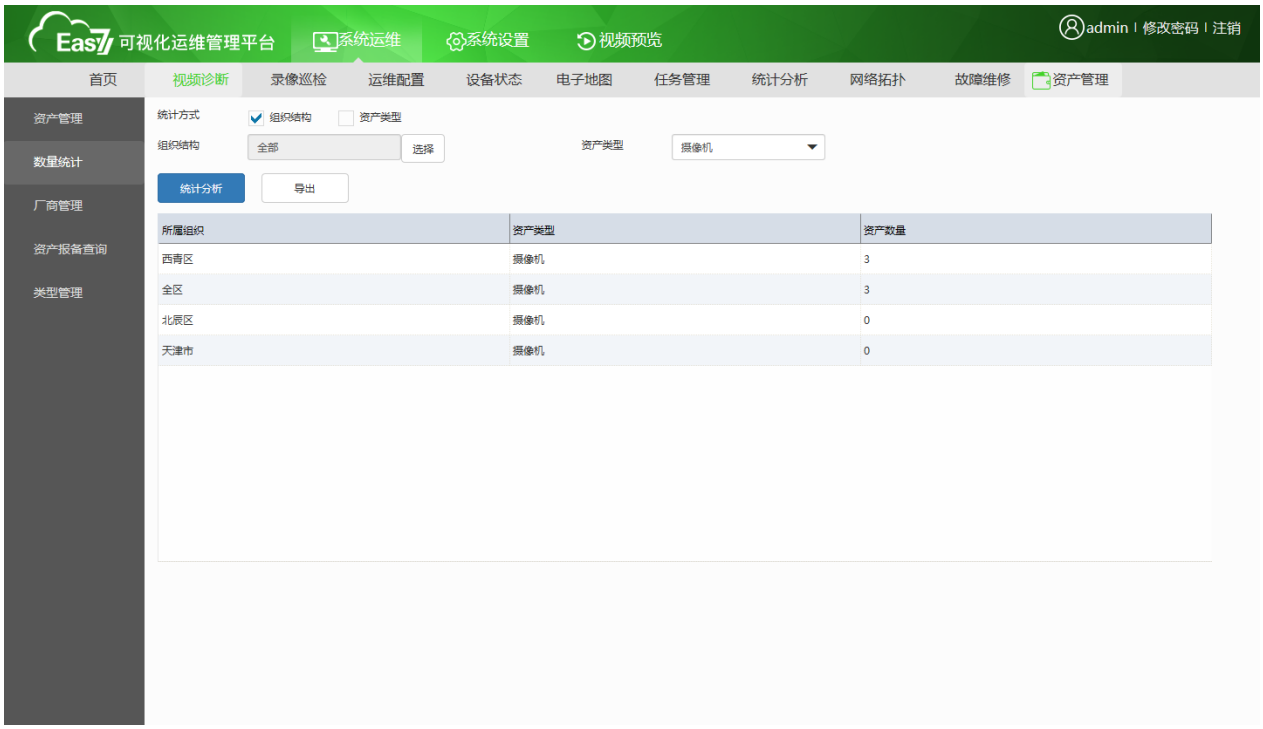


图 16.11.2.2

在数量统计页面，点击【导出】按钮弹出如下图 16.11.2.3 的界面。导出当前统计数据，生成 excel 文件。不同的 IE 展现方式可能不同，图中为 IE10 下。

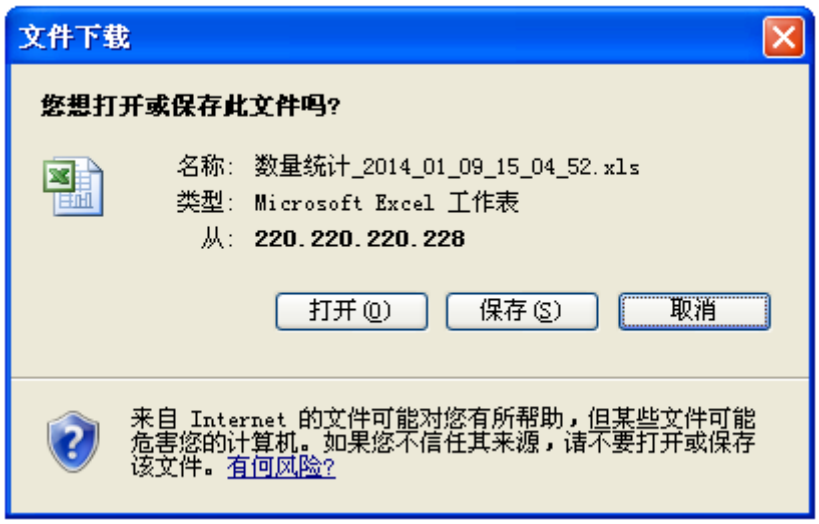


图 16.11.2.3

16.11.3 厂商管理

进入资产管理，点击如下图 16.11.3.1 的厂商管理菜单，默认进入制造商页面。

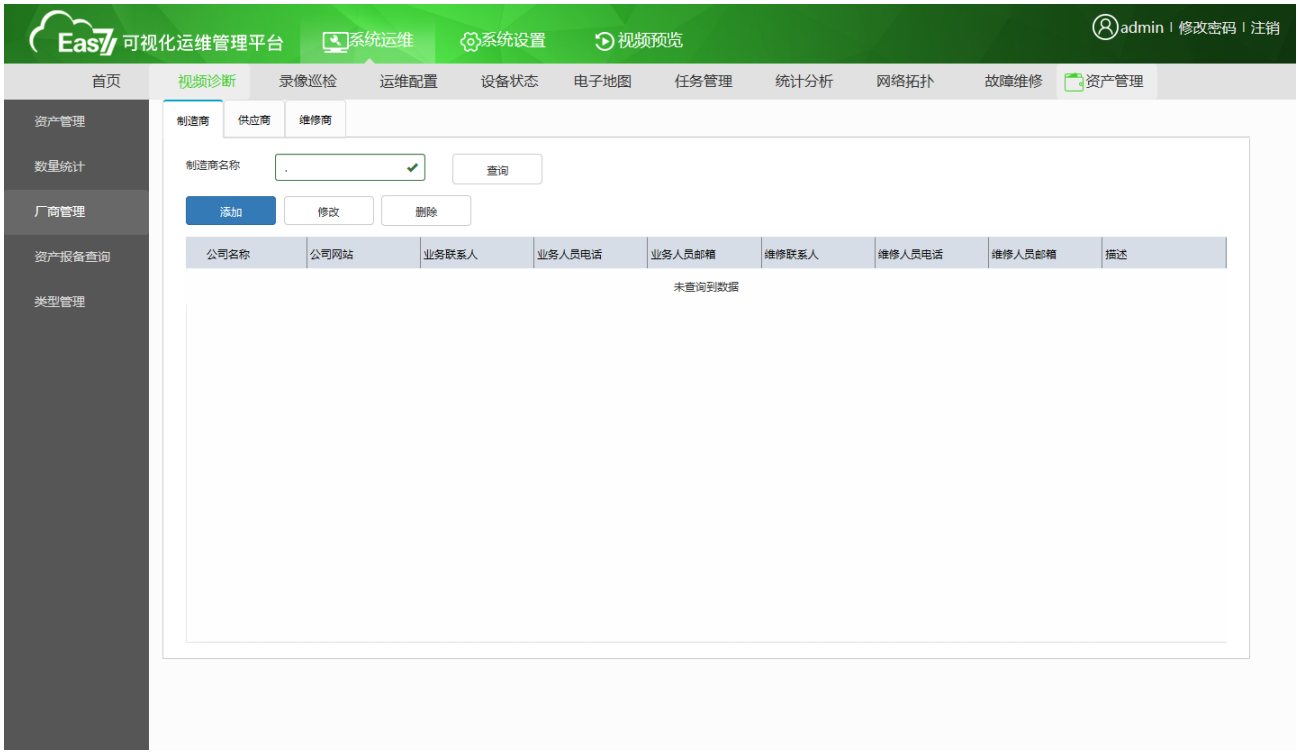


图 16.11.3.1

在制造商页面，点击【添加】按钮弹出如下图 16.11.3.2 的界面。输入添加信息，点击保存添加成功。



图 16.11.3.2

在制造商页面，点击【修改】按钮弹出如下图 16.11.3.3 的界面。输入要修改的信息，点击保存按钮，完成修改。



图 16.11.3.3

在制造商管理页面，点击【删除】弹出如下图 16.11.3.4 的界面。点击确定即可删除信息。

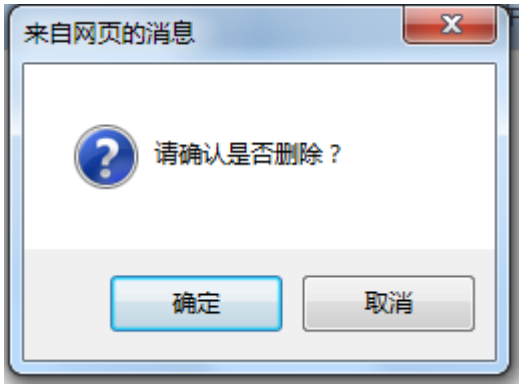


图 16.11.3.4

供应商、维修商管理页面同制造商管理页面操作相同。

16.11.4 资产报备查询

进入资产管理，点击如下图 16.11.4.1 的资产报备查询菜单，进入资产报备查询页面。

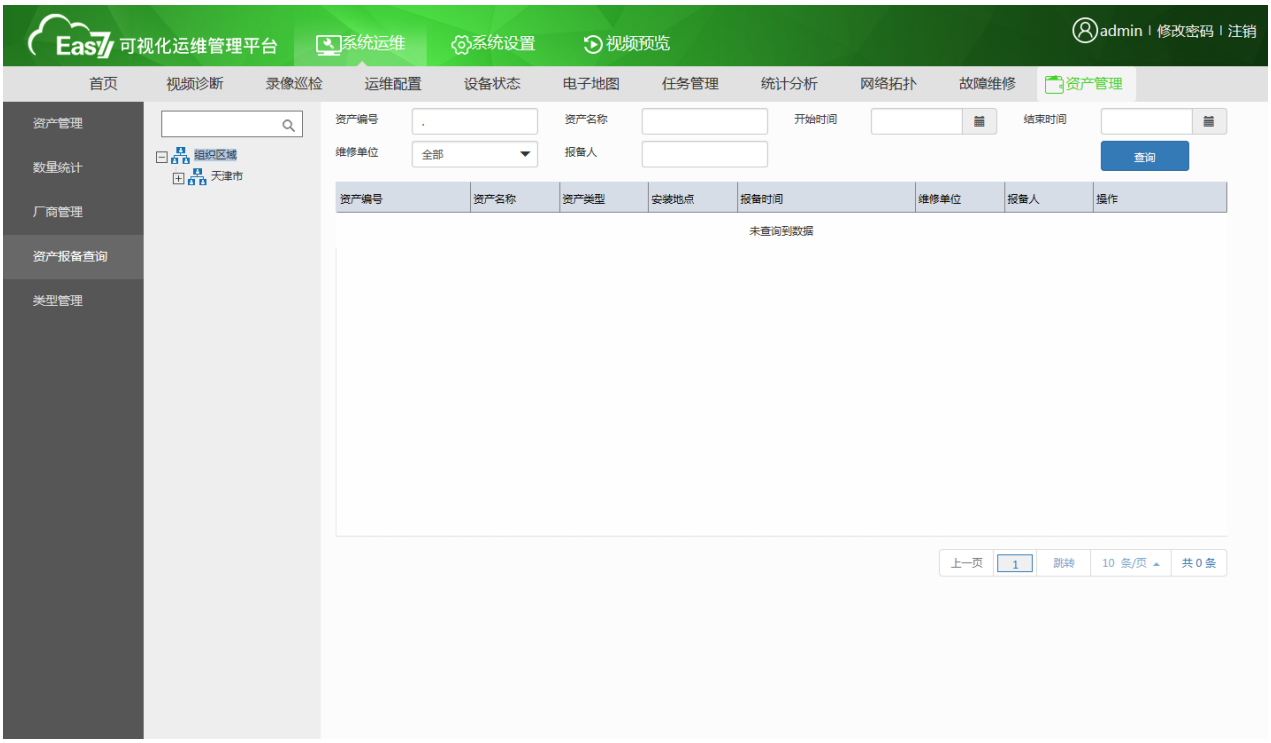


图 16.11.4.1

设置查询条件，点击【查询】按钮，即可查询到符合条件的资产报备信息，输入框的查询支持模糊查询，如下图 16.11.4.2。查询结果提供一个信息一览的列表，点击查看可以查看资产的报备详细信息。

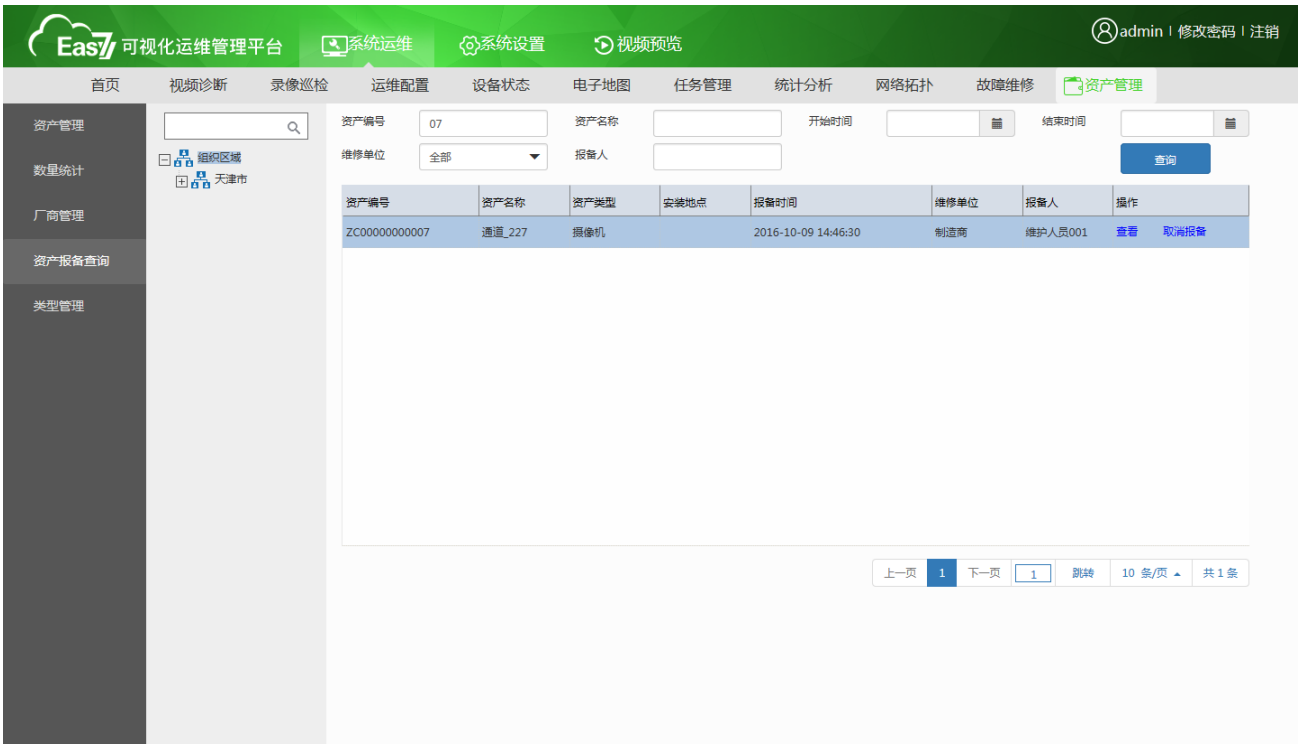


图 16.11.4.2

16.11.5 类型管理

进入资产管理，点击如下图 16.11.5.1 的类型管理菜单，进入类型管理的页面。

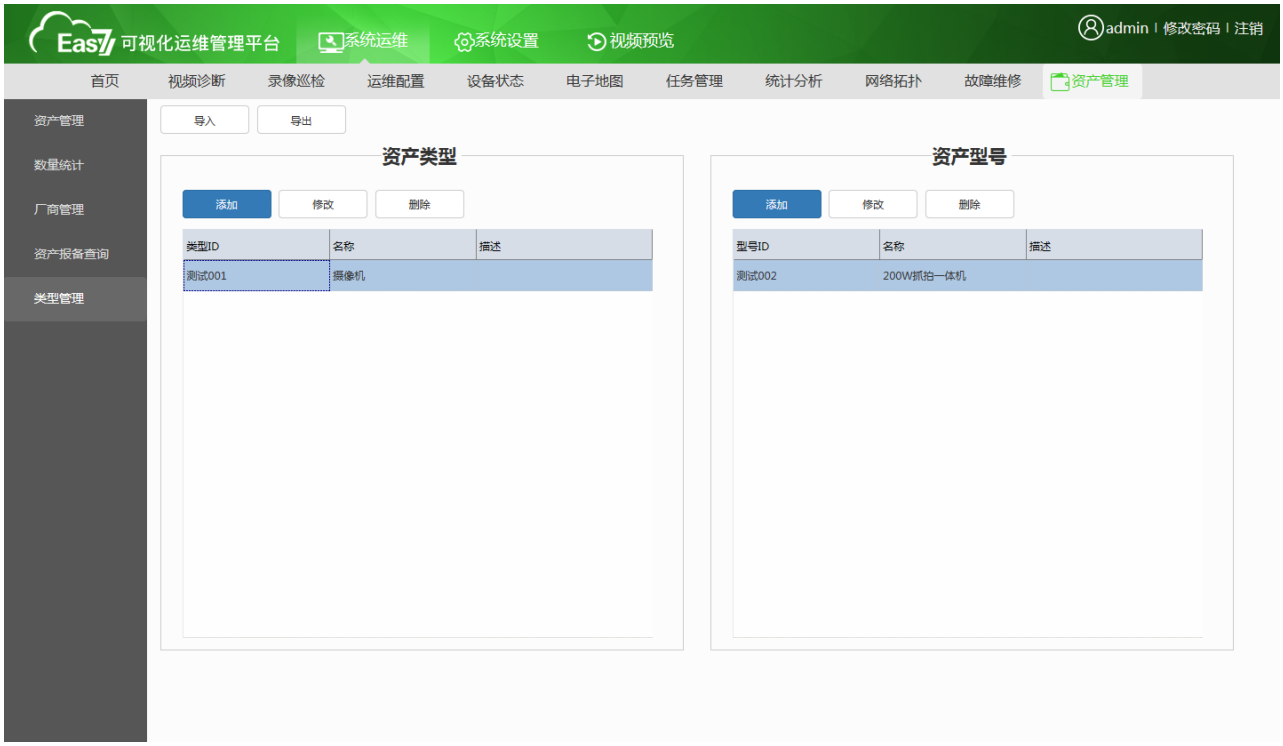


图 16.11.5.1

一、资产类型

在资产类型管理-资产类型页面，点击【导入】按钮弹出如下图 16.11.5.2 的界面。选择导入备份的类型信息，点击导入完成数据导入。



图 16.11.5.2

在类型管理-资产类型页面，点击【导出】按钮弹出如下图 16.11.5.3 的界面。导出当前统计数据，生成 excel 文件。不同的 IE 展现方式可能不同，图中为 IE8 下

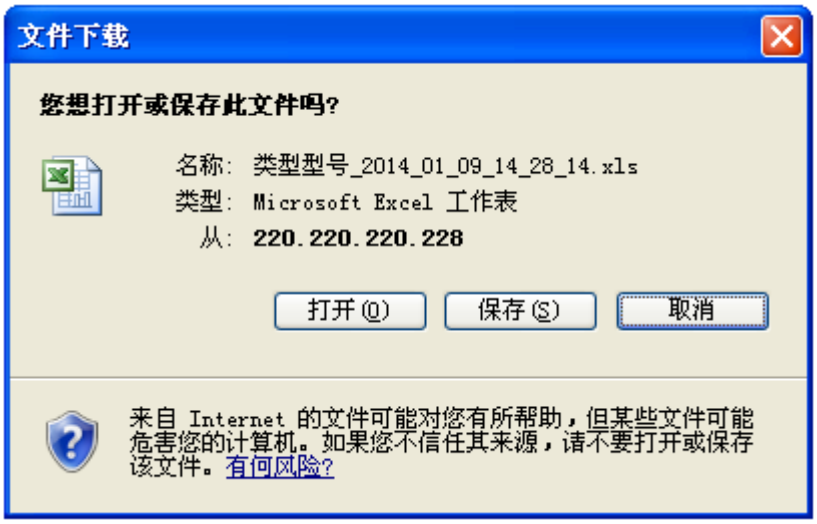


图 16.11.5.3

在资产类型管理-资产类型页面，点击【添加】按钮弹出如下图 16.11.5.4 的界面。输入添加信息，点击保存添加一个类型成功。



图 16.11.5.4

在资产类型管理-资产类型页面，点击【修改】按钮弹出如下图 16.11.5.5 的界面。输入要修改的信息，点击保存按钮，完成修改。



图 16.11.5.5

在资产类型管理-资产类型页面，点击【删除】按钮弹出如下图 16.11.5.6 的界面。点击删除，删除选中的数据。

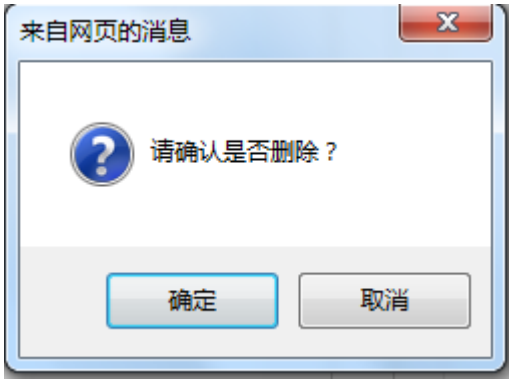


图 16.11.5.6

二、资产型号

在资产类型管理-资产型号页面，点击【添加】按钮弹出如下图 16.11.5.7 的界面。输入添加信息，点击保存添加成功



图 16.11.5.7

在资产类型管理-资产型号页面，点击【修改】按钮弹出如下图 16.11.5.8 的界面。输入要修改的信息，点击保存按钮，完成修改。



图 16.11.5.8

在资产类型管理-资产型号页面，点击【删除】按钮弹出如下图 16.11.5.9 的界面。点击确定删除成功。

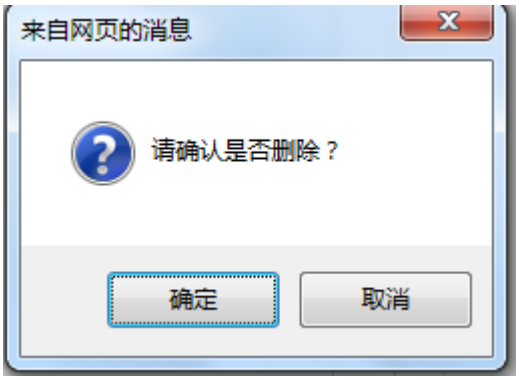


图 16.11.5.9

17 集群运维管理服务器模块配置

打开 IE 浏览器，输入 http://192.168.1.2:7000/ECM 登录集群运维管理平台，默认用户名为 admin，默认密码 1111，登录到主界面如下图所示，主要包括 监控状态、主机状态、磁盘总空间、磁盘状态、集群 IO 以及网络几部分。



图 17.1.1

17.1 运维管理

17.1.1 主机状态查看

登录平台后首先进行平台主机节点的添加，点击【主机状态】右上角的【更多】菜单，进入主机状态主界面，如下：

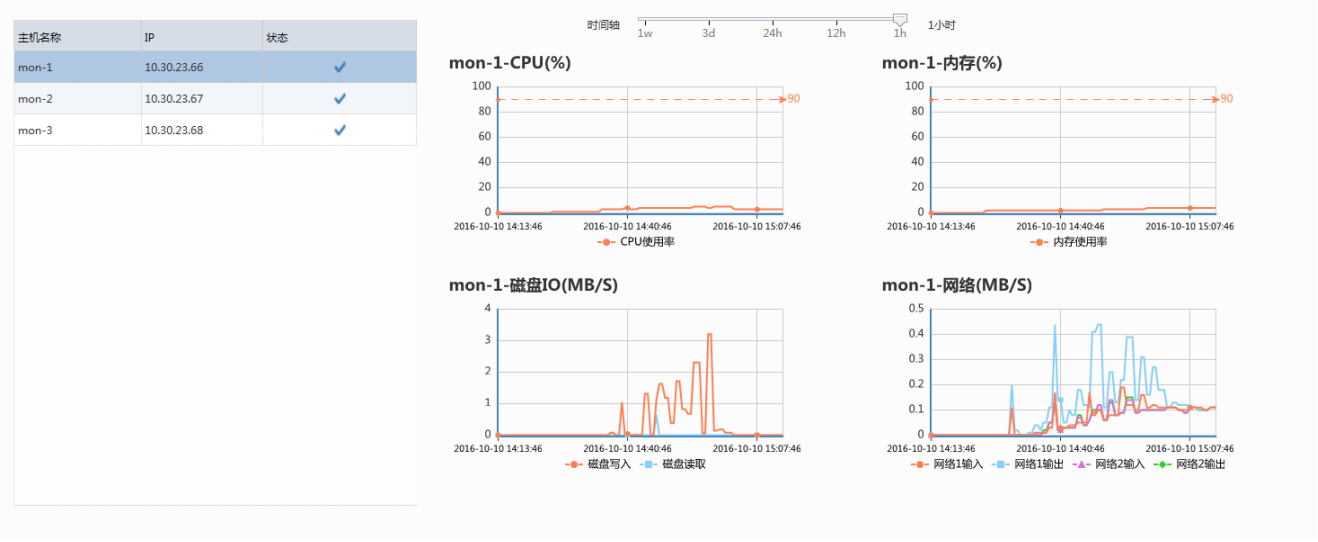


图 17.1.2

在主机状态界面可可以通过调节顶端的刻度条来控制显示统计数据的时间。

此时点击【运维管理】主菜单返回主界面，会显示当前集群的实时统计信息如下：



图 17.1.3

17.1.2 磁盘状态查看

点击【运维管理】主界面的【磁盘状态】右上角的【更多】菜单可以显示整个集群的所有磁盘状态，如下图所示：



图 17.1.4

在此界面中能直观的看到磁盘的在线状态、使用百分比以及一段时间内的 IO 使用情况。

17.2 报警管理

17.2.1 报警设置

可以针对不同的报警设置邮件联动功能，点击【报警管理】,在报警管理中点击【报警设置】即可设置联动邮件信息，如下图所示：



图 17.2.1

17.2.2 邮件设置

如果要保证能正常的发送邮件，首先需要设置邮件服务器信息，并保证集群运维管理服务器能够连通邮件服务器。



图 17.2.2

17.2.3 报警查询

可以查询集群所有的报警信息，点击报警查询菜单，界面如下，可以查询所有的报警日志信息



图 17.2.3

17.3 集群配置

可以让用户查看创建集群和修改集群配置，以下操作均要严格按照步骤执行，如果某一步出现错误，请不要继续往下执行。需要排查解决后才可继续执行。

17.3.1 集群基础配置

该小节说明在使用平台之前应在设备上进行的手动配置，在尚未部署集群时，按此步骤进行操作

1. 配置主机（每个主机均要进行此项配置）

a、 修改主机名（使用 root 用户）
hostname ceph-xxx
b、 修改配置文件（使用 root 用户）
vim /etc/sysconfig/network
修改 HOTNAME=ceph-xxx
说明：xxx 为当前主机名，例如 mon1 等，建议与实际用途相关联。

2. 安装 ceph 相关软件（每个主机均要进行此项配置）

安装 setup_ceph_V7.12.zip，setup_snmp_agent_V7.12.zip，setup_zookeeper_V7.12.zip 几个安装包

3. 添加用于 ceph 的管理用户（每个主机均要进行此项配置）

a、添加 admin 用户
useradd -d /home/admin -m admin
b、 设置密码
passwd admin
之后输入密码
c、设置 root 权限
echo "admin ALL = (root) NOPASSWD:ALL" | tee /etc/sudoers.d/admin
chmod 0440 /etc/sudoers.d/admin

4. 确保网络开机启动（每个主机均要进行此项配置）

a、/etc/sysconfig/network-scripts 文件夹的 ifcfg-{iface}文件中 ONBOOT=yes
如：sudo cat /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

5. 防火墙设置（每个主机均要进行此项配置）

sudo iptables -I INPUT -p tcp --dport 6789 -j ACCEPT
允许 6789 端口,mon 使用

sudo iptables -I INPUT -p tcp --dport 6800:7300 -j ACCEPT
允许 6800:7300 端口,osd 使用
sudo service iptables save
保存防火墙配置

6. 修改 TTY 配置，确保可以 ssh 可以远程执行（每个主机均要进行此项配置）

```
sudo visudo
修改如下：
# Defaults specification

#
# Disable "ssh hostname sudo <cmd>", because it will show the password in clear.
#         You have to run "ssh -t hostname sudo <cmd>".
#
Defaults    requiretty
Defaults:admin !requiretty
```

7. 关闭 SELinux（每个主机均要进行此项配置）

```
sudo  setenforce 0
sudo vim /etc/selinux/config
修改如下：
# This file controls the state of SELinux on the system.
# SELINUX= can take one of these three values:
#     enforcing - SELinux security policy is enforced.
#     permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.
#     disabled - No SELinux policy is loaded.
SELINUX=disabled
# SELINUXTYPE= can take one of these two values:
#     targeted - Targeted processes are protected,
#     mls - Multi Level Security protection.
SELINUXTYPE=targeted
```

8. 设置无密码 ssh 访问（只在安装了平台的机器上操作）

```
切换用户 su - admin
生成 ssh key
 ssh-keygen
 然后一直回车直到命令完成
 至此集群的基础配置完毕
```

17.3.2 集群节点配置

点击集群节点配置界面如下



图 17.3.1

添加主机：点击添加按钮弹出添加界面如下



图 17.3.2

名称随意填写，ip 写主机实际的 ip 地址，正确填写该主机的 root 密码和 admin 密码。

同时创建配置：**该选项务必按照以下原则配置正确。**

如果集群已经存在（重装平台或已经之前手动创建过集群）则不勾选此选项；

如果是未创建集群则需要勾选此选项。

删除主机：先选择需要删除主机，然后点击删除按钮。 注：请确保要删除的主机是真正已经不存在的，否则可能导致集群不稳定

刷新 monitor 状态：用于手动同步集群的 monitor 状态。一般在添加主机时未勾选“同时创建配置”时使用

17.3.3 Monitor 配置

点击 monitor 配置，界面如下

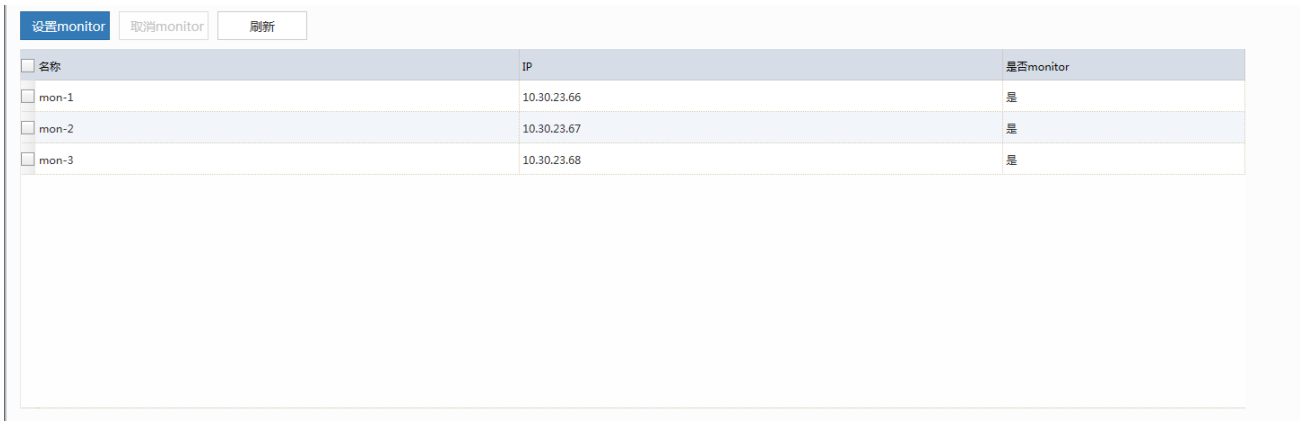


图 17.3.3

可以看到所有主机的 monitor 状态，集群刚开始配置时，选择奇数个节点，点击设置 monitor，即可创建集群。

17.3.4 OSD 配置

点击 osd 配置，界面如下



图 17.3.4

可以读取出集群机器上所有的硬盘以及 osd 状态，选择若干个硬盘，点击“设置为 osd”即可

17.3.5 存储池配置

点击存储池配置，界面如下



图 17.3.5

可以看到集群中所有的存储池，点击添加，界面如下



图 17.3.6

选择合适的类型和参数，点击确认即可添加存储池。

17.3.6 存储块配置

点击存储块配置，界面如下



图 17.3.7

可以看到已经设置的存储块。点击添加，界面如下



图 17.3.8

选择合适的类型和参数，点击确认即可添加存储块

17.3.7 集群日志导出

点击集群日志导出，界面如下

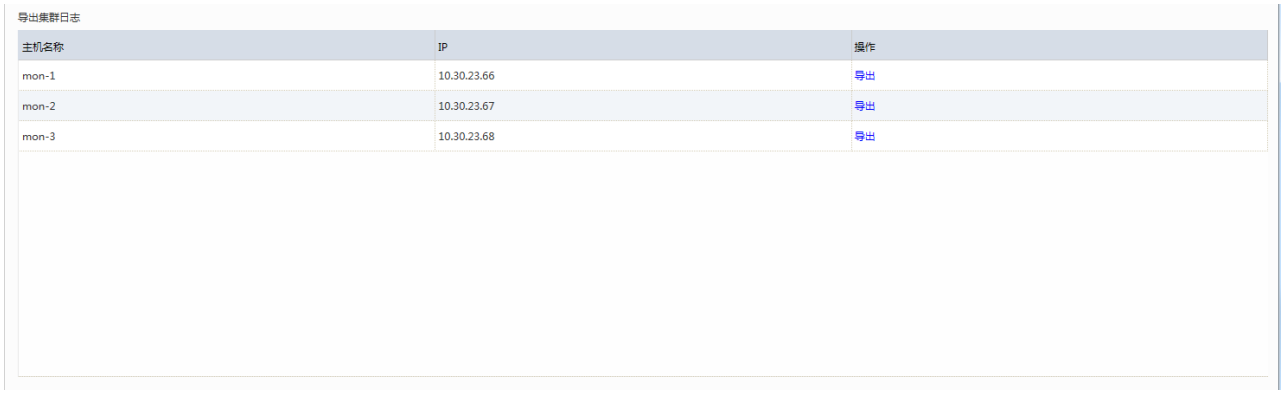


图 17.3.9

可以看到所有的主机，点击导出即可导出该主机最近 3 天的日志。

17.3.8 NTP 校时设置

点击 NTP 校时设置，界面如下



图 17.3.10

勾选“启用 NTP 校时”，然后填写校时服务器 ip，点击确认即可

17.4 用户管理

点击用户管理，界面如下

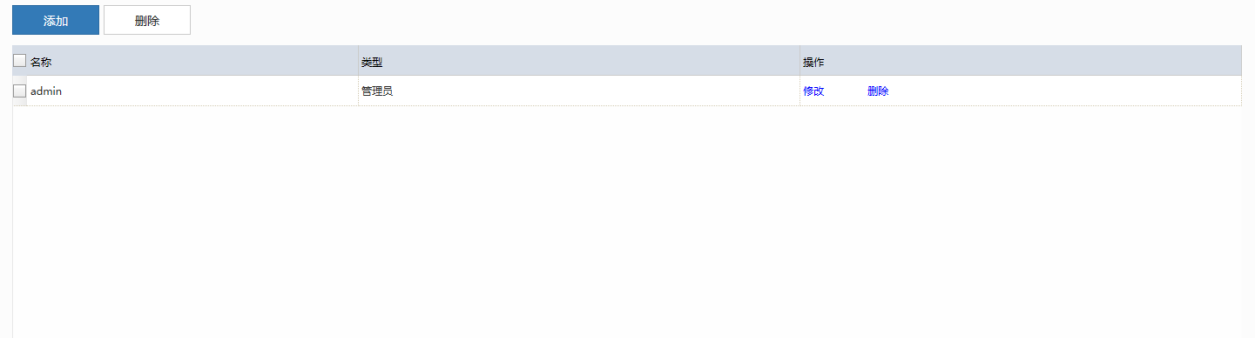


图 17.4.1

可以查看和管理所有用户，其中 admin 为默认用户。

点击添加按钮，界面如下



图 17.4.2

填写用户名和密码点击确定即可。

注：操作员进行所有的“查看”操作，包括集群状态、配置等；管理员可以做所有操作