



iVMS-4200

用户手册

HIKVISION

杭州海康威视数字技术股份有限公司

<http://www.hikvision.com>

技术热线：400-700-5998

非常感谢您购买我公司的产品，如果您有什么疑问或需要请随时联系我们。

本手册适用于网络视频监控软件 iVMS-4200。

本手册可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方、或印刷错误。我司将根据产品功能的增加改进，定期更新本手册。更新的内容将会在本手册的新版本中加入，恕不另行通知。



目 录

目 录.....	2
1 简介.....	6
1.1 简介.....	6
1.2 运行环境.....	6
1.3 约定.....	6
2 运行和使用.....	7
2.1 用户登录.....	7
2.2 向导功能.....	7
2.3 软件界面介绍.....	10
2.4 软件性能.....	11
3 设备管理.....	12
3.1 添加设备.....	12
3.2 修改和删除设备.....	14
3.3 设备远程配置.....	15
3.3.1 信息查看.....	16
3.3.2 常用设置.....	16
3.3.3 网络设置.....	16
3.3.3.1 基本网络配置.....	17
3.3.3.2 NTP 设置.....	19
3.3.3.3 电子邮件设置.....	19
3.3.3.4 PPPoE 设置.....	20
3.3.3.5 DDNS 设置.....	20
3.3.3.6 高级设置.....	22
3.3.3.7 wifi 设置.....	22
3.3.3.8 FTP 设置.....	23
3.3.3.9 SNMP 设置.....	23
3.3.4 报警输入输出配置.....	24
3.3.4.1 报警输入.....	24
3.3.4.2 报警输出.....	26
3.3.5 用户管理.....	27
3.3.6 硬盘管理.....	28
3.3.6.1 硬盘属性、盘组配置.....	28
3.3.6.2 网络硬盘配置.....	29
3.3.6.3 配额.....	29
3.3.6.4 阵列配置.....	30
3.3.7 异常处理.....	33
3.3.8 文件管理.....	33
3.3.9 日志管理.....	35
3.3.10 假日.....	36
3.3.11 其他.....	37

3.3.12	通道配置.....	38
3.3.12.1	IP 通道配置.....	38
3.3.12.2	零通道配置.....	39
3.3.12.3	资源使用.....	40
4	导入监控点.....	41
4.1	分组管理.....	41
4.2	分组通道配置.....	43
5	主预览.....	45
5.1	非轮巡预览.....	46
5.1.1	按监控点播放.....	46
5.1.2	按分组播放.....	47
5.1.3	结束预览.....	47
5.2	轮巡播放.....	47
5.2.1	单窗口轮巡.....	48
5.2.2	多窗口轮巡.....	48
5.3	预览控制.....	49
5.4	即时录像和抓图.....	51
5.4.1	即时录像.....	52
5.4.2	抓图.....	53
5.4.3	保存路径配置.....	54
5.5	多屏预览.....	54
5.6	其他功能.....	55
5.6.1	语音对讲.....	55
5.6.2	语音广播.....	55
5.6.3	校时.....	55
5.6.4	监控点状态.....	56
6	监控点配置.....	57
6.1	图像设置.....	58
6.2	图像质量.....	58
6.3	录像计划.....	60
6.4	图像显示.....	62
6.4.1	绘制 OSD/通道名/文本.....	63
6.4.2	绘制遮盖区域.....	64
6.5	移动侦测.....	64
6.6	遮挡报警.....	66
6.7	视频丢失.....	68
6.8	云台控制.....	69
6.9	网络连接.....	69
7	云台控制.....	70
7.1	485 云台参数设置.....	70
7.2	云台控制.....	70
7.3	3D 定位.....	71
7.4	预置点.....	71
7.5	轨迹.....	71

7.6	巡航	71
7.7	其他功能	72
7.8	键盘控制	72
8	录像回放、下载	74
8.1	远程回放	74
8.1.1	录像检索	75
8.1.2	回放控制	76
8.1.3	同步回放	78
8.1.4	动态分析	79
8.1.5	标签操作	79
8.1.6	录像下载	81
8.2	即时回放	82
8.2.1	录像检索	83
8.2.2	回放控制	83
8.2.3	录像下载	84
8.2.4	标签管理	84
8.3	文件管理回放	85
9	事件回放	86
9.1	录像检索	87
9.2	回放控制	87
9.3	录像下载	88
10	流媒体管理	89
10.1	流媒体安装	89
10.2	流媒体配置	89
10.3	流媒体使用	91
11	存储服务器管理	92
11.1	存储服务器安装	92
11.2	存储服务器配置	92
11.3	录像设置	93
11.4	录像回放、下载	95
12	解码设备管理	96
12.1	添加解码设备	96
12.2	修改和删除设备	98
12.3	解码器远程配置	98
13	电视墙	99
13.1	解码器管理	99
13.2	电视墙管理	99
13.2.1	添加电视墙	100
13.2.2	电视墙编辑	101
13.2.2.1	画面分割	101
13.2.2.2	预览图像解码控制	102
13.2.2.3	预览轮巡解码控制	103
13.2.2.4	云台控制	103
13.2.2.5	报警解码	104

14	编解码卡服务器	105
14.1	解码卡服务器	105
14.1.1	解码卡服务器安装	105
14.1.2	解码卡服务器使用	106
14.2	编码卡服务器	106
14.2.1	编码卡服务器安装	106
14.2.2	编码卡服务器使用	107
15	电子地图	108
15.1	编辑地图	108
15.1.1	地图	109
15.1.2	热点	109
15.1.3	热区	110
15.2	预览地图	111
16	本地日志查询	113
16.1	日志查询	113
16.2	日志关联文件	114
16.3	备份日志	114
17	用户管理	115
17.1	用户添加、修改、删除	115
17.2	用户权限分配	116
18	报警事件	117
18.1	界面说明	117
18.2	报警	117
18.3	事件	119
19	其他功能	120
19.1	系统配置	120
19.1.1	常用	120
19.1.2	文件	121
19.1.3	报警声音	121
19.1.4	电子邮件	121
19.2	导入和导出配置文件	122
19.3	多屏显示	122
19.4	打开本地文件	123
20	常见问题解答	124
20.1	实时预览	124
20.2	录像	124
20.3	导入监控点、编辑电视墙	124
20.4	存储容量计算	125

1 简介

1.1 简介

软件 iVMS-4200 是为嵌入式网络监控设备开发的软件应用程序，适用于嵌入式网络硬盘录像机、混合型网络硬盘录像机、网络视频服务器、NVR、IP Camera、IP Dome 和解码设备以及视音频编解码卡，支持实时预览、远程配置设备参数、录像存储、远程回放和下载、报警信息接收和联动、解码上墙配置、电子地图、日志查询等多种功能。

iVMS-4200 具有以下特点：

- 精简的组件设计：针对小型系统的非集中式管理模式，可以将多个组件安装在同一 PC 上，进行高度集成。
- 三级用户权限和多达 50 个用户的账户管理系统：针对小型系统，提供超级管理员，管理员和操作员三级用户权限管理和多达 50 个用户的账户管理，充分满足各个系统的权限管理方案。
- 界面容器化处理模式：在客户端组件的界面设计上，精心采用容器化处理，简化了多屏和单屏切换的处理方式，大幅改善多屏操作感受，适应了一机多屏的 PC 发展趋势。
- 通道化管理模式：在客户端组件设计中，加入了通道化管理模式，抛开了以设备为核心主体的传统设计方式，更加适应于 IP 监控的发展方向。
- 用户体验为重心的界面设计：提供图片式可视化控制面板，以用户体验为重心，颠覆式的采用所需即可用的模式，提供一个功能的多个入口，以期达到最大限度减少用户操作步骤的目标。
- 需要才可见的显示方式：在客户端组件的界面元素上，加入了需要才可见的显示方式，在日历，时间条，工具栏，系统信息栏等多处，加入该设计模式，最大限度的节省有限的屏幕显示空间。开始为高清视频监控的应用软件发展方向探路。

1.2 运行环境

操作系统：Microsoft Windows 7/Windows 2008（支持 32/64 位系统），

Windows 2003/Windows XP(均只支持 32 位系统)

CPU：Intel Pentium IV 3.0 GHz 或以上

内存：1G 或更高

显示：支持 1024×768 或更高分辨率

 **注意：**

- （1）同时预览多路视频或较高分辨率的视频，需要更高的硬件配置。
- （2）软件不支持纯 64 位系统，以上提及 64 位系统指支持 32 位软件的 64 位系统。

1.3 约定

在本手册中为了简化描述，做以下约定：

- 1、网络视频监控软件简称为软件。
- 2、网络硬盘录像机、混合型网络硬盘录像机、视频服务器、NVR、IP Camera 和 IP Dome 等统一称为设备。
- 3、点击为鼠标左键单击；双击为鼠标左键双击；右键单击为鼠标右键单击。
- 4、部分图片为示意图，请以软件实际界面为准。

2 运行和使用

2.1 用户登录

首次运行软件需要创建一个超级用户。用户名和密码自定义。

⚠注意：用户名和密码不能含有以下特殊字符“ ’ \ \ / : * ? \ < > | ”（不包括中文双引号），并且密码不能少于六位。

若软件已经注册了管理员账户，则启动软件后将显示用户登录对话框。

选择用户名、输入密码后点击【登录】，进入软件。

勾选“启用自动登录”☒，下次登录软件，默认以当前用户自动登录。



2.2 向导功能

若软件未添加设备，会自动弹出添加监控点向导对话框。

点击【进入向导】启用设备添加向导。



第一步：按照向导提示，点击【添加】进入添加设备窗口。



输入设备的信息，点击【添加】完成设备添加。

别名：用户自定义

地址：设备地址

端口号：设备通信端口号

用户名：设备的用户名

密码：设备的密码

多播地址：可不填

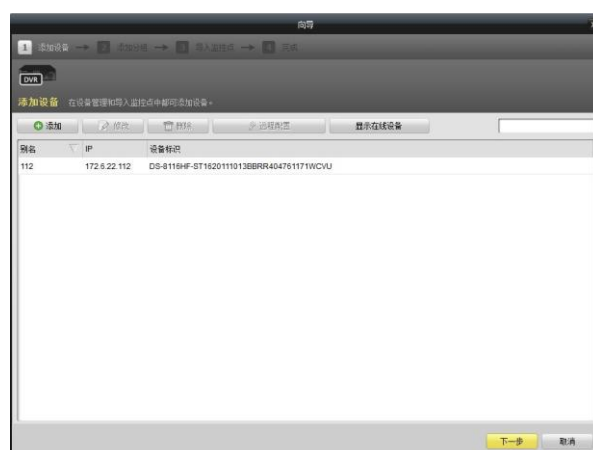
勾选“导入至分组”☒，快速将设备中的通道导入到与设备别名相同的分组中。

点击“添加”，完成设备的添加。



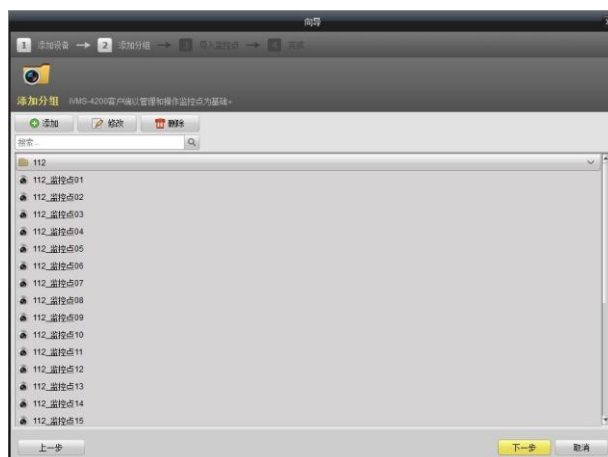
注意：若勾选“私有域名方式”，可通过 IP Server 解析访问设备。

第二步：点击【下一步】，进入添加分组界面。



在添加分组界面，点击【添加】，可添加新分组。点击【修改】，可修改已添加分组名称。点击【删除】，可删除已添加分组。

若分组较多，可在搜索框内进行搜索定位。

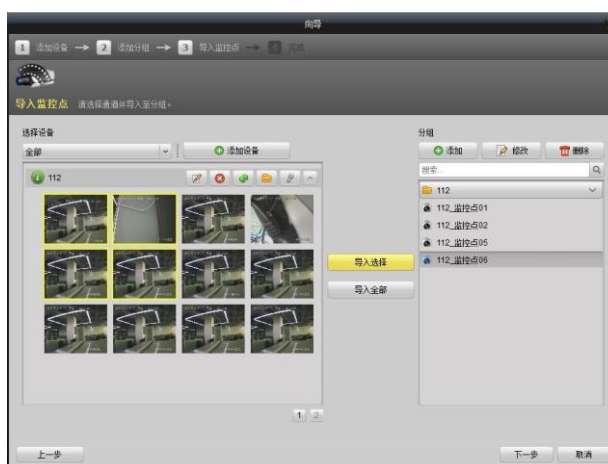


第三步，导入监控点。

导入监控点界面中，可点击左侧通道画面选择相应通道，亦可按住 ctrl 键或者点击鼠标左键拖动鼠标进行多选。

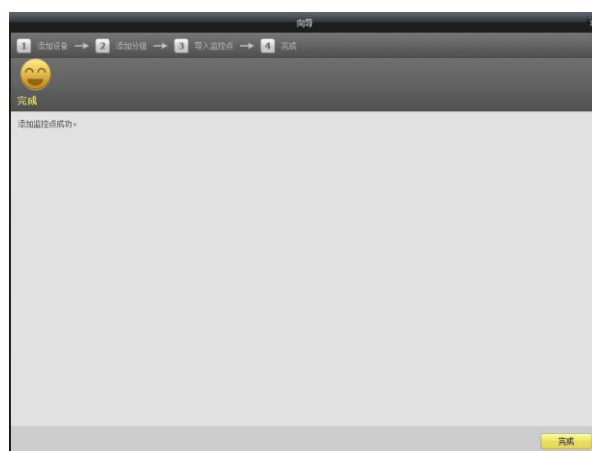
点击【导入选择】将选择的通道导入到相应的分组内。

点击【导入全部】将所有的通道导入到相应的分组内。

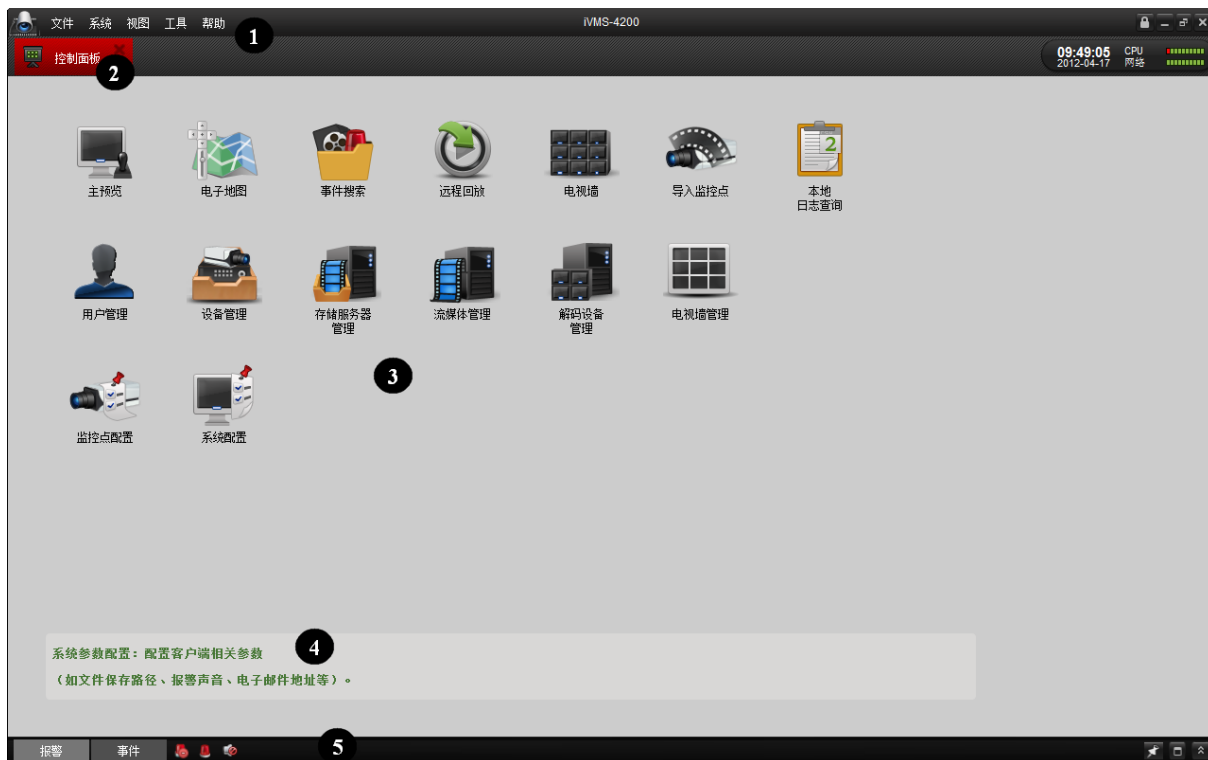


第四步，完成。

点击【完成】，退出向导。



2.3 软件界面介绍



软件主界面分为 5 个部分，如上图所示。

软件界面说明如下：

区域	说明	区域	说明
①	菜单栏	②	标签栏，已启动的模块
③	功能模块	④	模块说明，介绍所选模块的功能
⑤	报警/事件信息列表		

菜单栏：

菜单	说明
文件	打开抓图、视频、日志文件选项，退出软件
系统	加锁，用户切换，系统配置，导入/导出软件配置文件
视图	预览分辨率调整，控制面板，主预览，电子地图，事件搜索，电视墙，远程回放
工具	导入监控点，监控点配置，用户管理，设备管理，存储服务器管理，流媒体管理，解码设备管理，电视墙管理，广播，设备布防控制
帮助	打开向导，用户手册，关于

模块列表：

菜单	说明
	实现实时预览、录像、抓图、云台控制、录像回放等操作
	管理和显示电子地图以及热点；实现电子地图相关操作，即地图的放大/缩小，热点实时预览，报警显示等

	搜索和回放事件录像以及回放的相关操作
	远程回放设备录像
	电视墙的相关配置与操作
	添加、修改和删除分组；导入和导出通道
	查询本地日志，搜索、查看、备份本地日志（报警日志、操作日志或系统日志）
	软件用户的添加、修改、删除和用户的操作权限配置
	添加、修改和删除 DVR，配置添加的 DVR（网络配置、报警参数配置、HDD 管理等）
	添加、修改和删除存储服务器，配置 NVR（录像计划、网络配置、HDD 管理等）
	添加、修改和删除流媒体服务器，配置相关参数（RTSP 端口号、端口号上下限等）
	电视墙的添加与配置
	添加、修改和删除解码设备，配置相关参数（网络配置、报警参数配置、异常配置等）
	监控点各项功能配置，如图像质量、录像计划、移动侦测等
	配置软件相关参数，如文件保存路径、报警声音、E-mail 地址等

2.4 软件性能

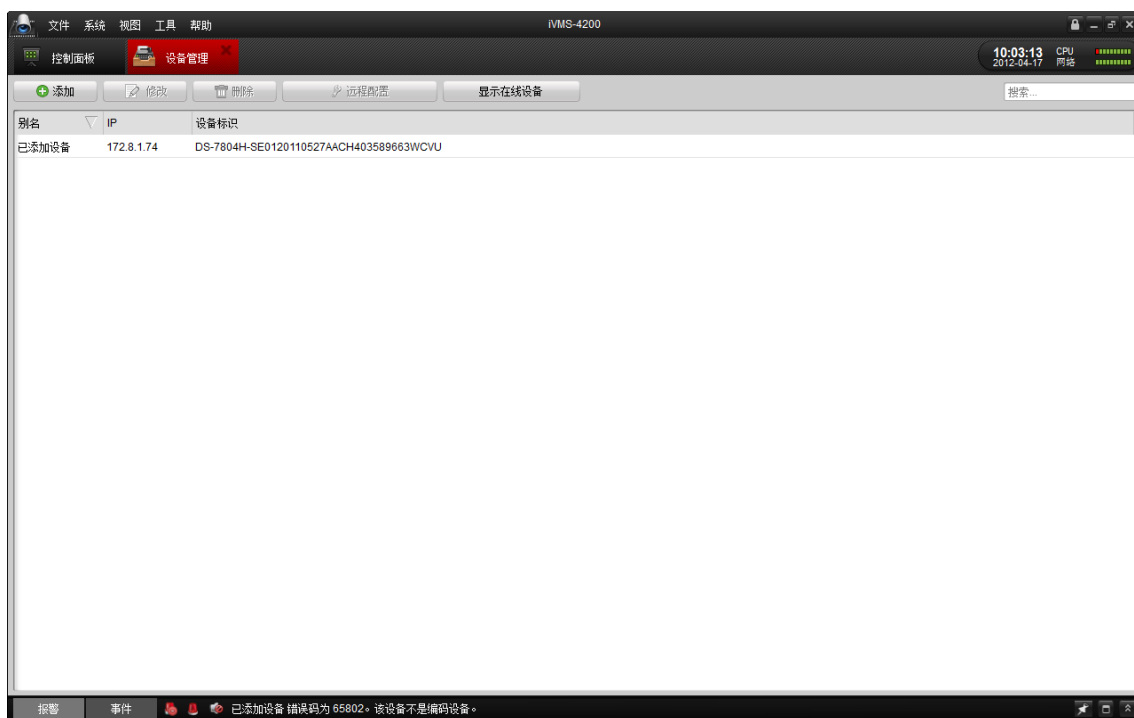
- 1、软件最多添加 256 台设备。
- 2、软件最多添加 256 个分组。每个分组最多可添加 64 个监控点。
- 3、监控点可重复添加到不同分组中，总监控点数最多 1024 个(以单通道 2M 码流计算，如果码流超过 2M 需要进行换算)。
- 4、软件最多添加 64 台解码设备。
- 5、软件最多支持 64 画面同时预览。
- 6、软件最多支持 16 路通道同时回放，4 路同步回放。
- 7、软件最多添加 16 台流媒体服务器。每台流媒体服务器转发路数最大 200（2M）路。
- 8、软件最多添加 16 台存储服务器。每台存储服务器录像存储最大 64（2M）路。
- 9、软件最多支持 50 个用户，用户等级分为管理员和操作员。

3 设备管理



控制面板中选择【设备管理】，进入设备管理界面。

3.1 添加设备



使用软件，需要先添加设备。点击  添加，弹出添加设备对话框。右上方搜索框内可对设备进行模糊搜索。

普通 IP、普通域名方式

默认注册模式为普通 IP 方式，输入设备的 IP 地址、端口号、用户名和密码，自定义设备的名称，点击【添加】即可完成设备的添加。



添加界面相关说明如下：

选项	说明
☐ 私有域名方式	注册模式选择，不选默认为普通 IP/域名模式
别名	添加的设备名称，可自定义
地址	设备的 IP 或域名地址
端口号	设备端口号，默认为 8000
用户名	设备的用户名，默认为 admin
密码	设备的密码，默认为 12345
多播组地址	D 类 IP 地址，采用多播方式访问需要与设备多播地址匹配。否则可不填写
☐ 导入至分组	勾选“导入至分组”，快速将该设备下的所有通道添加到一个以设备别名命名的分组中

添加在线设备方式

点击 **显示在线设备**，可搜索出与电脑在同一广播域下的所有在线编码设备。

选中一条搜索结果，点击【选择设备】，将在添加设备窗口自动填写该设备网络参数，填写自定义设备别名，设备用户名密码，点击【确定】，即可完成设备的添加。

该界面可修改设备的网络参数，选中一条搜索结果，修改 IP、掩码、端口号，输入设备密码，点击【修改】，即可完成设备的网络参数修改。



选中多个搜索结果，点击【选择设备】，跳出确认对话框后点击【确定】。

输入用户名、密码后点击【添加】。



⚠ 注意：

- 设备在线侦测功能需在安装软件过程中选择安装 WinPcap。
- 海康全系列硬盘录像机、视频服务器、NVR、网络摄像机均支持在线侦测，其中硬盘录像机、视频服务器部分型号需要设备版本支持；
- 一次添加多个设备时，客户端使用同一用户名和密码登录所有待添加设备。

私有域名方式

勾选“私有域名方式”，注册模式转为私有域名模式。该模式应用于公网环境下，设备没有固定 IP 地址，通过 IP Server 软件或者 EasyDDNS 进行解析访问的情况。如果设备上设置了 IP Server 服务器地址并且 IP Server 软件正常启动，或者设备已经注册到 EasyDDNS 服务器上，那么可以通过 IP Server 或者 EasyDDNS 解析连接设备。软件会通过设备名称或者设备序列号从服务器上获取当前设备的动态 IP 地址。

IP Server 方式

添加设备时，填入正确的设备标识（设备序列号、设备名），同时将 IP Server 服务器的 IP 地址填入 DNS 地址栏，然后输入设备的用户名、密码和端口号，点击【确定】即可完成设备的添加。

说明：使用私有域名解析的情况下，若填写设备序列号，则以设备序列号去 IP Server 解析服务器去获取设备动态 IP 地址；若不填写设备序列号，则以设备名去解析服务器获取设备动态 IP 地址，即该种情况下设备别名的填写一定要与设备上保存的设备名称相同。。

EasyDDNS 方式

添加设备时，填入正确的设备标识（设备序列号、服务器上注册的别名），同时将 EasyDDNS 服务器的 IP 地址或者域名填入 DNS 地址栏，然后输入设备的用户名、密码和端口号，点击【确定】即可完成设备的添加。

注意：软件最多添加 256 台设备，总的通道数不能超过 1024 路。

3.2 修改和删除设备

选择已添加的设备，点击 ，或者直接双击已添加的设备，弹出“连接设置”，可对设备相关参数进行修改。

选择设备，点击  可将设备从列表中删除。

3.3 设备远程配置

添加设备后，选择设备，点击设备管理工具栏中的远程配置，进入设备参数配置界面。根据设备具有的不同功能，界面显示不尽相同，如下图所示。



主要有以下选项：信息、常用、通道、网络、报警、用户、硬盘、异常、文件、日志、假日、其他、零通道、资源使用等，具体描述见下表：

设备参数配置界面说明

菜单	说明
 信息	查看设备信息，包括设备类型、序列号，通道、硬盘、报警输入输出个数，以及设备版本信息等
 常用	配置设备基本参数，包括设备名称、设备号，循环录像设置，主辅口缩放启用和禁用等
 通道	针对混合型 DVR、NVR 等支持 IP 接入的设备，模拟或 IP 通道配置：启用或禁用模拟通道，添加、修改或删除 IP 通道等
 网络	网络配置：IP 地址、端口号、NTP、PPPoE、DDNS、E-mail 等设置
 报警	配置报警输入输出参数：报警输入名称、报警输入触发方式、报警布防时间、报警联动等
 用户	添加、修改、删除用户和用户权限配置
 硬盘	硬盘管理：添加、修改、删除或格式化硬盘
 异常	配置设备异常参数，选择各种异常类型的报警触发方式
 文件	设备录像文件搜索、回放或者远程备份
 日志	搜索和查看日志
 假日	配置节假日参数：启用或禁用假日功能，配置假日的起止时间。
 其他	其他参数配置，如 RS-232 设置、远程升级等
 零通道	9000/9100/9600 系列等支持零通道功能的设备：零通道参数配置、画面分割配置
 资源使用	查看设备网络状态：预览、回放以及 IPC 连接的带宽使用情况

 **注意：** 以上设备参数配置选项将根据不同型号设备的支持情况而有所不同。

其他操作：

	远程重启设备
	远程恢复设备出厂设置
	导入设备的配置文件
	导出设备的配置文件

3.3.1 信息查看

设备远程配置中，选择【信息】，进入设备信息查看界面，可查看设备类型、硬件参数、设备序列号、网络状况、主控版本等。

说明：网卡网络状态信息查看需要设备功能支持。



3.3.2 常用设置

设备远程配置中，选择【常用】进入设备的常用设置界面。

可查看并修改设备名称、设备号，设置录像覆盖模式，以及启用主辅口缩放功能。

说明：主辅口缩放功能针对设备的 CVBS 输出，需要设备功能支持。



3.3.3 网络设置

设备远程配置中，选择【网络】进入网络信息设置界面。

3.3.3.1 基本网络配置

常用设置

可根据实际情况进行网络的配置。若网络中包含 DHCP 服务器，勾选“自动获取”重启设备后可自动获得该网段下的 IP 地址。

说明：局域网内建议使用固定局域网 IP。



双网卡配置

如果设备支持双网卡功能，客户端能识别并对双网卡不同的工作模式分别配置。

双网络设置模式：两张网卡参数相互独立，网卡相互独立工作，可分别对网卡 1 和网卡 2 的网络参数进行设置。

默认路由：当系统主动连接外部网络时，数据由默认路由转发。



负载均衡模式：两张网卡使用相同的 IP 地址，系统总的带宽将有两个网口平均负担，使系统具有两个千兆网络的吞吐量。



网络容错模式：两张网卡使用相同的 IP 地址。

主网卡：正常只有主网卡工作，当主网卡的网络出现故障时，启用备份网卡来保证系统的网络工作正常。



多播

通过网络预览设备，会占用设备网络资源，若超过了设备的访问上限（根据设备型号而定）则会发生无法预览视频画面的现象，此时可通过对设备设置多播 IP，采用多播协议访问的方式来解决。

多播 IP 是 D 类 IP 地址，其范围是 224.0.0.0 至 239.255.255.255，建议使用 239.252.0.0 至 239.255.255.255 范围内的地址。

说明：

- （1）使用多播需要交换机功能支持，否则可能会引起网络瘫痪。
- （2）解决网络访问上限，建议通过添加流媒体服务器方式，具体应用请参考[第 10 章流媒体管理](#)。

添加设备时，多播地址栏填写设备端的多播 IP。



主控面板中，进入【**监控点配置**】，选择设备相应监控点，选择【**网络连接**】，协议类型选择“MCAST”，则预览该监控点时使用多播协议。



高级设置

进入高级设置属性页，可配置高级的网络功能。具体应用请参考 3.3.3.2-3.3.3.9 章节的网络功能设置。

注意：部分功能需要设备支持。



3.3.3.2 NTP 设置

启用 NTP，可通过 NTP 服务器定期对设备进行校时，以保证设备系统时间的准确性。

“网络设置”->“高级设置”，点击“NTP”的 **设置** 进入 NTP 设置界面。

勾选“启用 NTP” ☒，填入相关参数。

注意：校时时间间隔为 1~10080 分钟。默认为 60 分钟。



若设备在公网，NTP 服务器地址请填写提供校时功能的 NTP 服务器地址。

若设备在专网中，可通过 NTP 软件组建 NTP 服务器进行校时。

3.3.3.3 电子邮件设置

通过设置电子邮件参数，可实现当有报警的时候发送电子邮件到指定的邮箱。

“网络设置”->“高级设置”，点击“电子邮件”的 **设置** 进入 E-mail 设置界面。

若需要通过服务器认证，勾选“服务器认证” ☒，输入用户名和密码。

填入发件人和收件人以及邮箱服务器相关信息后，如需发送图片，勾选“发送附件” ☒。

注意：使用邮件功能，设备 DNS 服务器必须配置，具体应用请参考 [3.3.3.6 章节高级设置](#)。



3.3.3.4 PPPOE 设置

“网络设置”->“高级设置”，点击“PPPOE”的 **设置** 进入 PPPOE 设置界面。

勾选“启用 PPPOE”☒，输入 PPPOE 拨号的用户名、密码和密码确认，点击“确认”后重启生效。

拨号成功后，在“DDNS 地址”栏显示当前拨号 IP 地址。



3.3.3.5 DDNS 设置

若设备采用 PPPOE 的方式连接公网，采用 DDNS（动态域名解析），通过域名访问设备，可以有效解决动态 IP 给访问设备带来的麻烦。

“网络设置”->“高级设置”，点击“DDNS”的 **设置** 进入 DDNS 设置界面。

勾选“启用 DDNS”☒，选择协议类型。可选的协议类型为：IP Server、DynDNS、PeanutHull（花生壳）、NO-IP 以及 EasyDDNS。根据设备型号的不同，支持的协议类型也不尽相同。



IP Server

若协议类型选择为 IP Server，输入运行 IP Server 软件的解析服务器的地址即可。

⚠注意：IP Server 为我司提供的动态 IP 解析软件，详细信息请参考该软件说明文档。



Dyndns

若协议类型选择为 Dyndns，请输入域名运营商的服务器地址，例如：members.dyndns.org。

设备域名：用户自己申请的域名（在 dyndns 网站上申请的域名）。

用户名、密码并密码确认：用户在 dyndns 网站上注册的帐号对应的用户名和密码。

⚠注意：使用 Dyndns 协议，设备 DNS 服务器必须配置，具体配置请参考 [3.3.3.6 章节高级设置](#)。



DDNS配置

☒ 启用DDNS

协议类型: Dyndns

服务器地址: members.dyndns.org

用户名: test

密码:

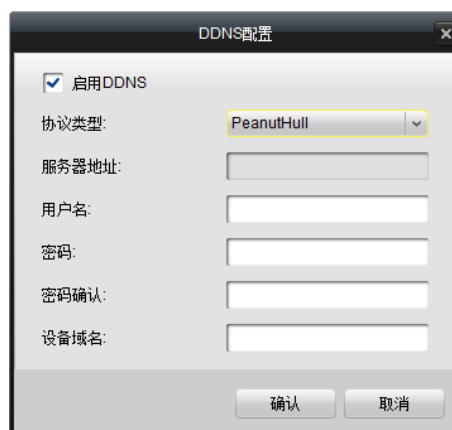
密码确认:

设备域名: test.dyndns.org

确认 取消

PeanutHull

若协议类型选择为 PeanutHull（花生壳），请输入在花生壳域名网站申请的用户名和密码，通过申请的域名访问设备。



DDNS配置

☒ 启用DDNS

协议类型: PeanutHull

服务器地址:

用户名:

密码:

密码确认:

设备域名:

确认 取消

NO-IP

若协议类型选择为 NO-IP，请输入域名运营商的服务器地址，用户在 NO-IP 网站上注册的用户名、密码以及自己申请的域名。



DDNS配置

☒ 启用DDNS

协议类型: NO-IP

服务器地址:

用户名:

密码:

密码确认:

设备域名:

确认 取消

EasyDDNS

若协议类型选择为 EasyDDNS，请输入 EasyDDNS 服务器地址以及注册的设备域名。

⚠注意：EasyDDNS 为我司提供的动态域名解析服务器，详细信息请参考该服务器相关资料。



DDNS配置

☒ 启用DDNS

协议类型: EasyDDNS

服务器地址:

用户名:

密码:

密码确认:

设备域名:

确认 取消

3.3.3.6 高级设置

“网络设置”->“高级设置”，点击“高级设置”的 **设置** 进入高级网络设置界面。

根据需要可设置首选、备用 DNS 服务器地址，报警主机地址和端口号。



注意：

实现简单的网络访问不需要配置 DNS 服务器，如果需要联动邮件报警等特殊功能，必须配置正确的 DNS 服务器。

网络参数	说明
DNS1 DNS2	网络中首选和备用 DNS 服务器地址。
报警主机与端口号	设备报警时可自动将报警信号上传到该 IP 地址对应的主机。

3.3.3.7 wifi 设置

对于支持 wifi 的网络摄像机或编码器，可以通过 Wifi 参数菜单进行设置。不支持 Wifi 的设备，该菜单不可用。

该节仅作简单介绍，详见设备说明书。

“网络设置”->“高级设置”，点击“wifi”的 **设置** 进入 wifi 配置界面。

点击 **选择...**，搜索开放的无线网络，选择一条搜索到的条目，点击【确定】，可以快捷设置 Wifi 参数。也可以手工设置 Wifi 参数。

索引	SSID	工作模式	安全模式
1	ztk	Ad-hoc	不加密
2	TP-LINK_d	Manage	WEP
3	TP-LINK_MY	Manage	WEP
4	danbing1	Manage	WPA-PSK
5	dlink_cai	Manage	WPA-PSK

在 Wlan 设置界面，设置网口模式和无线网卡参数。

3.3.3.8 FTP 设置

FTP 是 TCP/IP 网络上两台设备传送文件的协议，设备的抓图文件可上传到指定 ftp 服务器上。

“网络设置”->“高级设置”，点击“FTP”的
设置 进入 FTP 配置界面。

勾选“启用”☒，打开设备的 FTP 功能。

填写 FTP 服务器相关参数，选择[目录结构]，可设置文件保存路径。

说明：设置 FTP 参数前，请确保远端的 FTP 服务器已经成功开启。

目录结构：根目录、一级目录和二级目录三种可选。一级目录可选择使用设备 IP、使用设备号和使用设备名定义文件夹名称。二级目录可选使用通道名或使用通道号定义文件夹名称。



FTP 参数配置

☒ 启用

FTP 服务器: 255.255.255.255

端口号: 21

用户名:

密码:

目录结构: 保存在根目录

一级目录: 使用设备名

二级目录: 使用通道名

确认 取消

3.3.3.9 SNMP 设置

通过 SNMP 协议可实现对设备参数的获取和接收设备的报警异常信息。

“网络设置”->“高级设置”，点击“SNMP”的
设置 进入 SNMP 参数配置界面。

勾选“启用”☒，打开相应版本的 SNMP 功能。

输入相关参数，【确认】保存配置。

注意：设置 SNMP 参数前，用户需要下载 SNMP 软件，通过 SNMP 端口接收设备的信息。设置 Trap 管理地址，设备可向管理站发送告警和异常信息。



SNMP 参数配置

端口号: 160

SNMP v1/v2

☒ 启用 SNMPv1

☐ 启用 SNMPv2c

读共同体名称: public

写共同体名称: private

Trap 地址: 172.9.11.61

端口号: 163

SNMP v3

☒ 启用 SNMPv3

读写用户 只读用户

用户名: private

加密等级: 授权校验

认证算法: ☐ MD ☒ SH

认证密码:

认证密码确认:

私匙算法: ☐ DE ☒ AE

私匙密码:

私匙密码确认:

确认 取消

3.3.4 报警输入输出配置

设备远程配置中，选择【报警】进入报警输入输出设置界面。



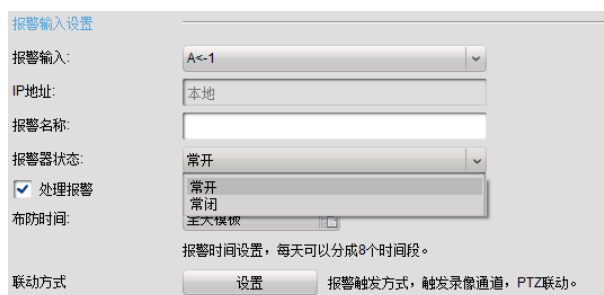
3.3.4.1 报警输入

报警输入设置

自定义报警名称，选择报警输入的类型（“常开”或者“常闭”）。

 **注意：**类型请根据报警器类型进行选择，默认为常开，修改后，重启设备生效。

勾选“处理报警”☒，激活并设置报警布防时间和联动方式。



设置联动方式

点击“联动方式”的  进入“报警输入联动配置”，包括 PTZ 联动，联动方式，以及触发录像通道。

可根据需要设置信号量报警 PTZ 联动。

 **注意：**报警输入可联动多个通道的 PTZ 操作，但一个通道同时只能联动预置点、巡航路径或者轨迹中的一种。

联动方式说明：

声音报警 触发设备声音报警

邮件联动 报警联动发送 Email 给指定的邮箱

上传中心 将报警信号通过网络上传到中心

监视器上报警 将报警图像单窗口显示

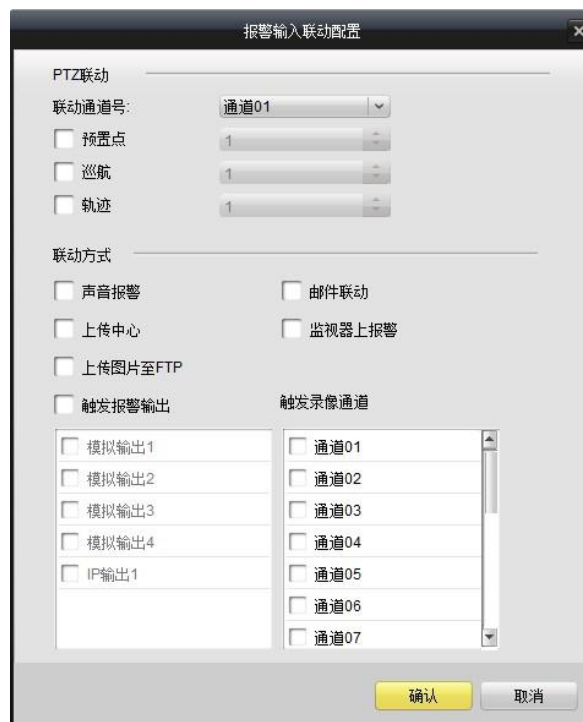
触发报警输出 触发设备的报警输出

上传图片至 FTP 报警抓图发送至指定 FTP 服务器

说明：

(1) 如果设置报警录像或上传图片，必须选择触发对应的通道。

(2) 上传图片至 FTP 功能需要设备功能支持。



设置布防时间

点击“布防时间”的【编辑计划模板】，打开编辑计划模板界面。全天模板、工作日模板为固定配置，不能修改；可根据需求对模板 1 至模板 9 进行修改保存。

当鼠标图标变成 ，可对时间轴进行划写编辑。

当鼠标图标变成 ，可移动已配置布防计划。

当鼠标图标变成 ，可修改已配置布防计划。

 **删除：**删除一段选定的布防计划。

 **清空：**清空该模板的所有布防计划。

 **复制：**复制选中的布防计划时间段到其他时间点。

 **注意：**时间设置，每天最多可以分成 8 个时间段，部分设备支持 4 个时间段。



报警录像/抓图

以上设置了报警输入布防时间，只是启用了检测报警输入，如果需要联动录像/抓图，还要设置录像计划。

控制面板中选择【监控点配置】，进入【录像计划】，勾选“设备本地录像”.

然后选择录像计划模板。

点击【复制到】，可选择将该监控点的录像计划复制到该分组的其他监控点中。

说明：抓图需要设备功能支持。抓图计划配置与录像计划配置相似，以下仅以录像配置作说明。

点击“录像计划”的【编辑计划模板】，打开编辑计划模板界面。全天模板、工作日模板、报警模板为固定配置，不能修改；模板 1 至模板 8 可根据需求对其进行修改保存。

报警录像需要选择默认模板“报警模板”或者手动设置“事件录像”。

当鼠标图标变成，可对时间轴进行划写编辑。

当鼠标图标变成，可移动已配置录像计划。

当鼠标图标变成，可修改已配置录像计划。

 **删除：**删除一段选定的录像计划。

 **清空：**清空该模板的所有录像计划。

 **复制：**复制选中的录像计划时间段到其他时间点。

注意：时间设置，每天最多可以分成 8 个时间段，部分设备支持 4 个时间段。

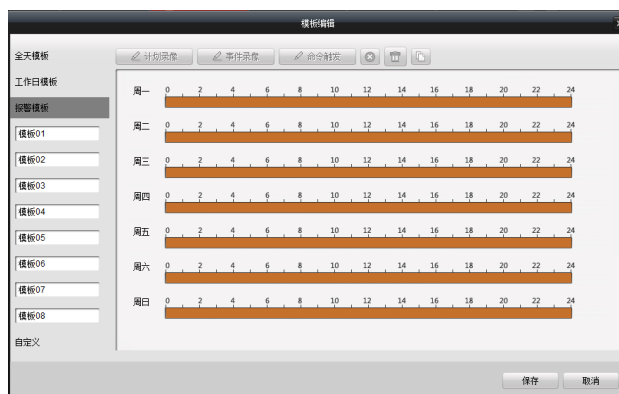
3.3.4.2 报警输出

报警输出设置

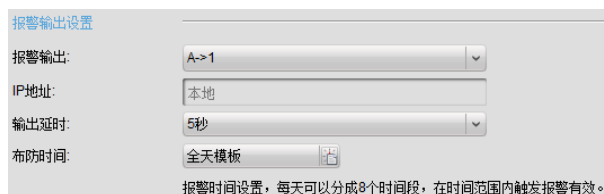
输出延时：触发报警信号撤消后延时报警输出时间

报警输出时间=触发报警信号持续时间+输出延时

注意：报警输出需要设置布防时间，在布防时间内报警输出才有效。



注意：报警触发录像的有效时间为此处设置的录像时间。



设置布防时间

点击“布防时间”的【编辑计划模板】，打开编辑计划模板界面。全天模板、工作日模板为固定配置，不能修改；可根据需求对模板 1 至模板 9 进行修改保存。

当鼠标图标变成，可对时间轴进行划写编辑。

当鼠标图标变成，可移动已配置布防计划。

当鼠标图标变成，可修改已配置布防计划。

 **删除**：删除一段选定的布防计划。

 **清空**：清空该模板的所有布防计划。

 **复制**：复制选中的布防计划时间段到其他时间点。

 **注意**：时间设置，每天最多可以分成 8 个时间段，部分设备支持 4 个时间段。



3.3.5 用户管理

设备远程配置中，选择【用户】 进入用户管理界面。

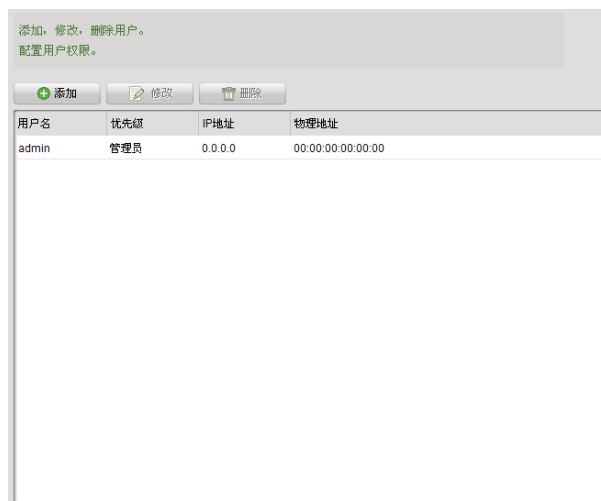
设备出厂默认管理员用户名为 admin，密码为 12345。管理员用户通过软件可远程增加、删除用户或配置用户权限。新增用户级别有普通用户、操作员两个级别。

 **注意**：两个级别默认权限不同（具体请参考设备说明书）。

点击【添加】添加新用户。

点击【修改】修改选中用户的密码以及权限。

点击【删除】删除选中用户。



用户权限

通过将用户权限状态变为可赋予用户该项权限，状态为则无该项权限。

针对云台控制、录像、回放等与通道相关的权限，状态为则赋予全部通道操作权限，状态为则无所有通道的操作权限。

部分权限可针对设备每一个通道进行设置。若只有部分通道具有操作权限，则状态为.

注意：如果设置 IP 地址绑定或者物理地址绑定，则只有该 IP 地址或物理地址的 PC 才可以通过网络访问设备。



3.3.6 硬盘管理

设备远程配置中，选择【硬盘】进入硬盘管理。

网络硬盘配置：进入网络硬盘管理

盘组配置：设置每个盘组关联的录像通道

配额：设置各个通道的固定存储容量空间

阵列配置：设备阵列配置

修改：修改硬盘所属盘组、硬盘属性

格式化：格式化选中硬盘

注意：

硬盘需要格式化后，状态显示“正常”才能正常进行录像工作。

硬盘格式化操作将导致录像数据的丢失，请确认后再进行该操作。



3.3.6.1 硬盘属性、盘组配置

选中一块硬盘信息，点击【修改】，进入硬盘属性配置。

下拉框可设置该硬盘所归属盘组号。

默认盘：硬盘可读写。

冗余盘：该盘作为冗余录像，以提高录像的可靠性。

只读盘：防止重要录像资料在循环录像时被覆盖。



说明：录像查询时，当默认盘与只读盘中搜索不到录像文件，才会进入冗余盘中进行搜索。设备冗余录像配置进入录像计划中的高级配置中设置，具体应用请参考 [6.3 章节录像计划](#)。

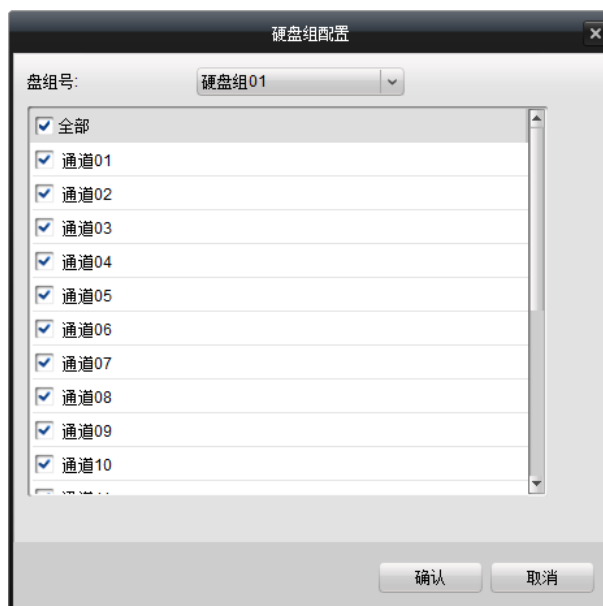
硬盘管理中点击【盘组配置】进入硬盘组配置界面。

通过对硬盘分组可以将指定通道写入指定盘组。

下拉框选择已设置盘组，勾选该盘组所需关联的录像通道，点击【确定】保存。

⚠️ 注意：

硬盘盘组管理功能为数据的维护与管理提供保障，建议单个通道仅关联某一盘组。



3.3.6.2 网络硬盘配置

硬盘管理中点击【网络硬盘配置】进入网络硬盘配置界面。

下拉框选择网络硬盘类型，填写网络硬盘参数。

类型：NAS、IP SAN 可选

服务器 IP：网络存储设备 IP

文件路径：/dvr/存储 DVR 卷共享名或 IP SAN 路径



⚠️ 注意：

- (1) 类型“NAS”的文件路径的“/dvr/”固定填写不可省，并区分大小写。
- (2) 网络硬盘功能需要设备版本支持，且显示界面根据设备实际支持 NAS、IP SAN 情况而不同。

3.3.6.3 配额

配额存储，可对通道进行固定存储容量分配，合理分配每个通道的录像存储空间。

下拉框选择 1 个通道，输入“录像配额 (GB)”和“图片配额 (GB)”的存储空间大小。

选择【确定】，保存设置。

“总容量”为设备所有硬盘总空间容量。

说明：磁盘配额需要设备功能支持。若配额空间都为 0GB，所有的通道将共同使用硬盘总容量。



3.3.6.4 阵列配置

如果设备支持阵列配置，初次进入远程配置中的硬盘管理界面，不会看到有硬盘信息，需要创建阵列并划分虚拟磁盘。

点击【阵列配置】，进入阵列配置界面。

说明：阵列配置需要设备功能支持。



一键配置

如果设备支持一键配置功能，点击【一键配置】，输入自定义阵列名，设备将把所有物理盘创建一个阵列 RAID5，并以一定规则划分虚拟磁盘。

说明：一键配置完成后，设备默认创建 1 个阵列。如果阵列总容量超过 800G，将创建 8 个虚拟磁盘，并将阵列容量均匀分配至各虚拟磁盘。如果阵列总容量低于 800G，则创建多个容量至少 100G 的虚拟磁盘。



物理磁盘

“物理磁盘”选项块中，可查看设备接入的物理硬盘信息。

点击【创建阵列】，进入创建阵列界面。

点击【创建热备】，进入创建热备界面。



创建阵列界面，输入自定义阵列名，选择阵列类型，勾选创建阵列的物理盘，点击【确定】，完成阵列创建。

说明：阵列容量（GB）表示当前选择创建阵列后可用容量。



热备盘，当阵列掉盘降级时，热备盘自动加入阵列进行重构，提高数据安全性。

全局热备：多个阵列共享热备。

Raid ：阵列热备。



虚拟磁盘管理

阵列创建完成后，需要划分虚拟磁盘，才能创建有效存储空间。

“阵列”选项块中，选择一个阵列，点击【创建虚拟磁盘】。

说明：所有阵列最多共可创建 8 个虚拟磁盘。



创建虚拟磁盘界面，输入自定义磁盘名称、容量，选择初始化类型，点击【创建】，完成一次虚拟磁盘划分。

说明：创建新的虚拟磁盘只能使用当前阵列未分配的空间容量。



“虚拟磁盘”选项块中，可查看已创建虚拟磁盘，并进行管理。



阵列划分虚拟磁盘后，在设备的硬盘管理中，可看到有效的存储空间。



阵列管理

“阵列”选项块中，可查看已创建的阵列状态，并进行管理。

如果阵列掉盘降级，更换新盘后，点击【重建】，对阵列进行重建。

说明：删除阵列，需要先删除该阵列的所有虚拟磁盘。



重建阵列界面中，选择可用物理磁盘，点击【确定】，完成阵列的重建。



阵列正常工作下，若需增加物理磁盘，以提高阵列保护，需对阵列进行迁移操作。

说明： 1、阵列迁移目前仅支持RAID 5迁移至RAID 5。 2、若阵列中无虚拟磁盘，无法进行阵列迁移操作。



阵列迁移完成后，阵列及其所建各虚拟磁盘容量将加以更新。此时，必须重启设备，然后对各虚拟磁盘进行扩容，以用于设备存储。

3.3.7 异常处理

设备远程配置中，选择【异常】 进入异常处理。

异常类型包括：

硬盘满（所有硬盘空间录满时）
硬盘错误（写硬盘时出错或硬盘没有初始化）
网线断（网络连接断）
IP 地址冲突
非法访问（用户密码错）
视频制式不匹配
视频异常（视频信号不稳定）
录像抓图异常
阵列异常
前端/录像分辨率不匹配等

选择相应的类型，可选择相关联动方式的设置。

说明： 录像错误报警为设备正确设置录像计划，但由于异常原因没有录像产生的报警。该功能需要设备支持。



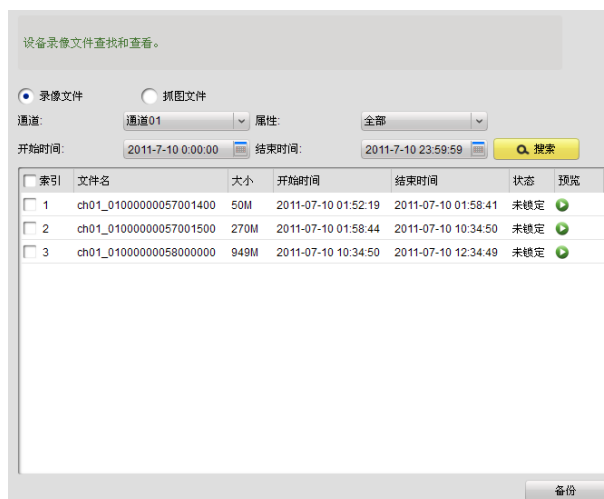
3.3.8 文件管理

设备远程配置中，选择【文件】 进入文件管理。如果设备外接有移动备份设备，可通过文件管理对设备中录像文件、图片文件进行远程备份。

说明： 远程备份需要设备功能支持。

录像搜索

文件类型选择录像文件，设置搜索条件，点击【搜索】，可搜索出点设备本地录像文件；点击预览按钮，可远程回放录像文件。



播放器控制栏说明：

按键	说明
	暂停\播放按钮
	停止回放按钮
	控制回放播放速度
	单帧回放
	电子放大
	播放器大小
	打开/关闭声音



抓图搜索

文件类型选择抓图文件，设置搜索条件，点击【搜索】，点击预览按钮，可远程查看设备本地图片文件。

 **注意：** 图片文件搜索需要设备支持。



图片预览按键说明:

按键	说明
上一页	上一张图片
下一页	下一张图片
	图片分辨率

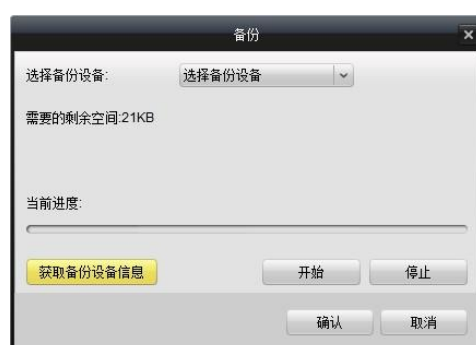


远程备份

备份界面中, 点击【获取备份设备信息】可刷新接入设备的备份设备。

选择备份设备, 点击【开始】, 开始备份选中文件。点击【停止】, 中断备份。

 **注意:** 软件不支持断点续传。



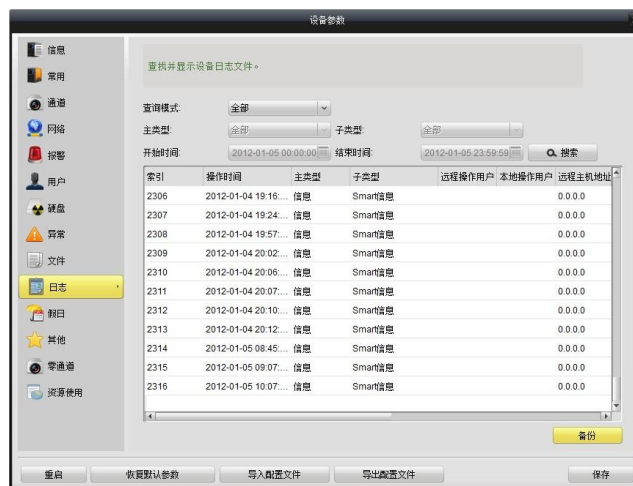
3.3.9 日志管理

设备远程配置中, 选择【日志】 进入日志管理。

通过日志管理可远程查看设备日志。

查询模式包括: 全部、按类型、按时间、按类型&时间。

其中类型再细分为: 报警、异常、操作、信息。



点击【备份】, 进入备份界面。

选择备份路径。



3.3.10 假日

可配置当年节假日的录像或抓图计划。启用节假日计划，节假日期间优先执行该录像或抓图计划。

说明：假日设置需要设备功能支持。

启用假日计划

设备远程配置中，选择【假日】进入假日管理。

点击编辑按钮，进入假日计划配置的编辑界面。

设备的假日参数配置。

索引	假日名称	状态	开始时间	结束时间	编辑
1	Holiday1	关闭	一月 1	一月 1	
2	Holiday2	关闭	一月 1	一月 1	
3	Holiday3	关闭	一月 1	一月 1	
4	Holiday4	关闭	一月 1	一月 1	
5	Holiday5	关闭	一月 1	一月 1	
6	Holiday6	关闭	一月 1	一月 1	
7	Holiday7	关闭	一月 1	一月 1	
8	Holiday8	关闭	一月 1	一月 1	
9	Holiday9	关闭	一月 1	一月 1	
10	Holiday10	关闭	一月 1	一月 1	
11	Holiday11	关闭	一月 1	一月 1	
12	Holiday12	关闭	一月 1	一月 1	
13	Holiday13	关闭	一月 1	一月 1	
14	Holiday14	关闭	一月 1	一月 1	
15	Holiday15	关闭	一月 1	一月 1	
16	Holiday16	关闭	一月 1	一月 1	

勾选“启用假日”☒，填写假日名称，设置开始和结束时间。点击【确定】，保存并退出编辑的设置。

说明：“模式”分为按月份、按星期和按日期三种形式。

编辑假日

☒ 启用假日

假日名称:

模式:

开始时间:

结束时间:

编辑假日录像/抓图计划

控制面板中选择【监控点配置】，进入【录像计划】，勾选“设备本地录像”☒。

然后点击  选择录像模板。

点击【复制到】，可选择将该监控点的录像计划复制到该分组的其他监控点中。

说明：抓图需要设备功能支持。抓图计划配置与录像计划配置相似，以下仅以录像配置作说明。

配置监控点的录像计划。

录像

☒ 设备本地录像

录像计划: 

存储服务器录像

存储服务器中未添加该监控点。

默认有三种固定模板可直接选择：全天模板、工作日模板和报警模板。

模板 01~模板 07，点击右上角模板【编辑】可以根据需求对其进行修改保存。

启用假日功能后，模板中除了周一至周日，还会多出一项“假日”，可配置假日期间的录像计划。

点击    可选择录像类型。

当鼠标图标变成 ，可对时间轴进行划写编辑。

当鼠标图标变成 ，可移动已配置录像计划。

当鼠标图标变成 ，可修改已配置录像计划。

 **删除：**删除一段选定的录像计划。

 **清空：**清空该模板的所有录像计划。

 **复制：**复制选中的录像计划时间段到其他时间点。

 **注意：**时间设置，每天最多可以分成 8 个时间段，部分设备支持 4 个时间段。



3.3.11 其他

设备远程配置中，选择【其他】 进入设备的其他配置参数。

可配置 RS232 相关参数和远程升级。

点击【...】浏览 PC 本地升级文件，点击【升级】可开始远程升级操作。



3.3.12 通道配置

3.3.12.1 IP 通道配置

设备为混合型 DVR、NVR 等支持 IP 接入的设备时，可通过软件远程进行 IP 通道的添加和管理，以及模拟通道的禁用和启用功能。



在“数字通道”模块下，点击【添加】可进行 IP 通道的添加。

填入 IP Camera 的 IP/域名、用户名、密码、端口号。

点击【确定】完成添加。数字通道下将增加  IP Camera 图标。

点击【修改】修改选中 IP 通道参数。

点击【删除】删除选中 IP 通道。

点击【网络参数配置】修改 IPC 参数。



点击【密码配置】修改 IPC 密码。

⚠注意：【修改】修改的是所选 IP 通道的连接参数，而【网络参数配置】和【密码配置】修改的是该通道连接的 IP 设备的 IP 地址和端口号以及登录密码。后两项设置需要设备的支持。



设备可添加的 IP 通道数量有资源限制，详细情况请参考设备说明书。如果需要添加更多 IP 通道或高清网络摄像机，需要通过禁止模拟通道实现。

选中一模拟通道图标，点击“禁用”按键，可禁用模拟通道。

通道图标表示该通道已被禁用，选中通道，点击“启用”，可启用模拟通道。

⚠注意：模拟通道被禁用后，设备将无法进行该通道的预览和录像，直到再次启用。

3.3.12.2 零通道配置

零通道是用于传输辅口视频编码数据的特殊通道。用户可以设定辅口（零通道）视频压缩参数、画面分割与轮巡方式，通过软件打开零通道预览辅口的画面，可在一定程度上解决带宽不足的问题。

⚠注意：零通道功能需要设备支持。

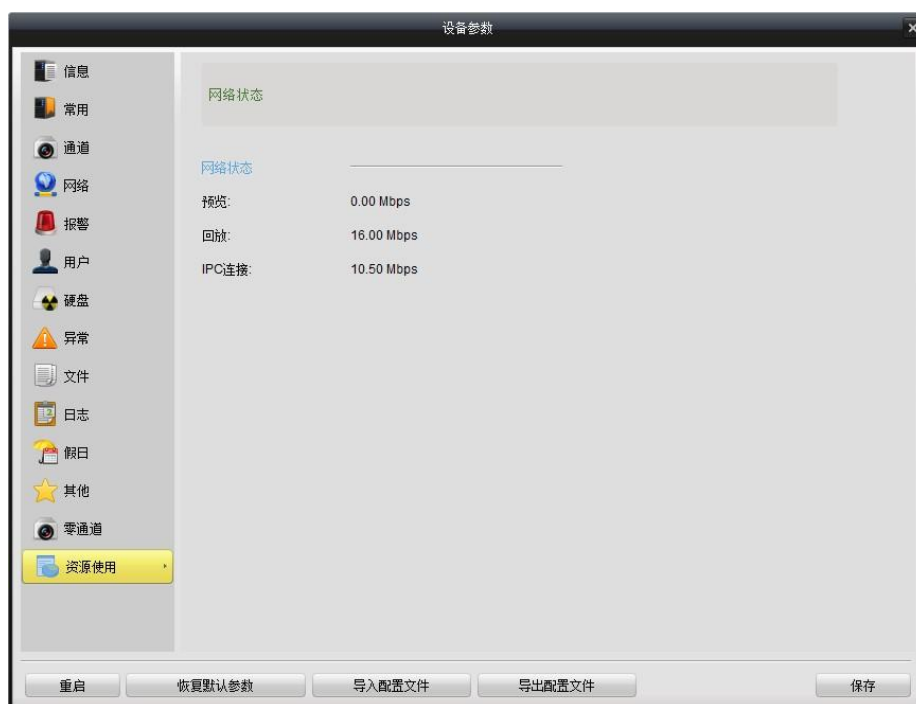


打开配置界面。可以对视频参数、画面分割模式和轮巡方式进行设置。

点击顺序通道的【设置】按键，对通道顺序进行详细设置。



3.3.12.3 资源使用



点击【资源使用】，可查看设备的网络使用状态。

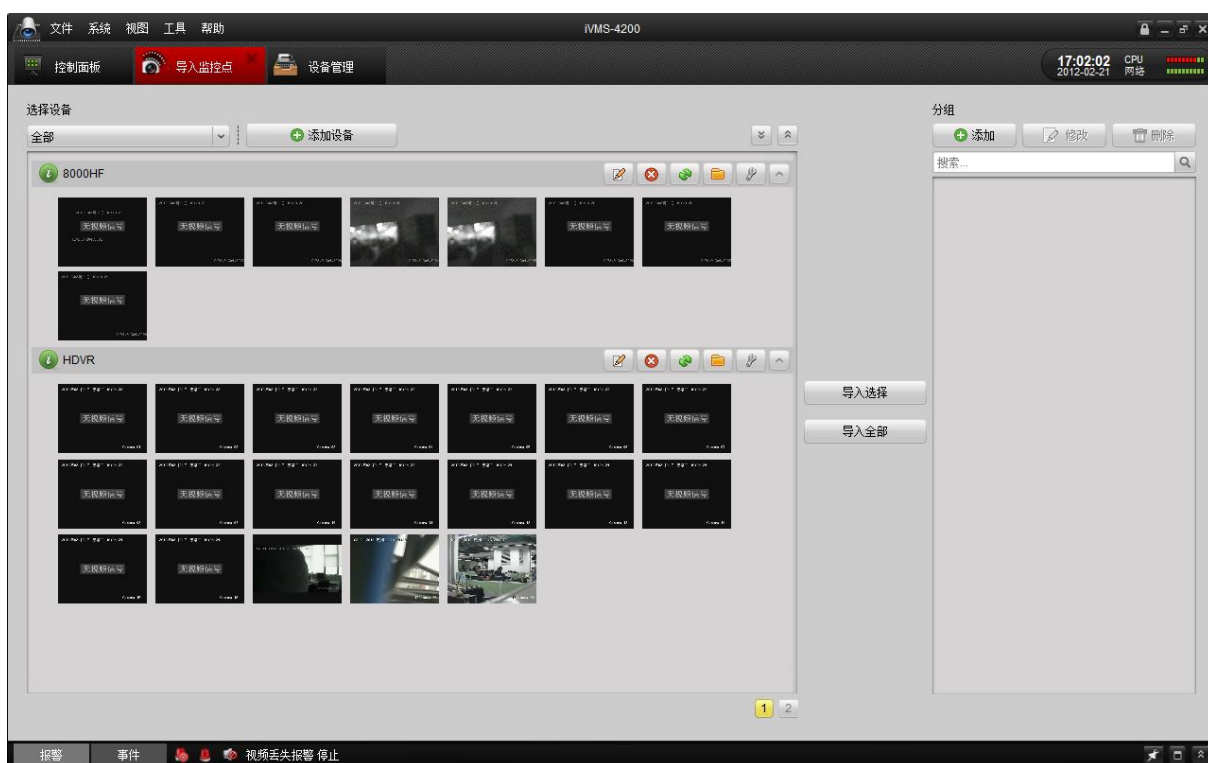
4 导入监控点

控制面板中选择【导入监控点】，进入监控点管理界面。

4.1 分组管理

软件以分组为单位对设备通道进行管理，添加设备后需要把设备的通道导入到分组中，作为监控点，才可对监控点进行设置管理。

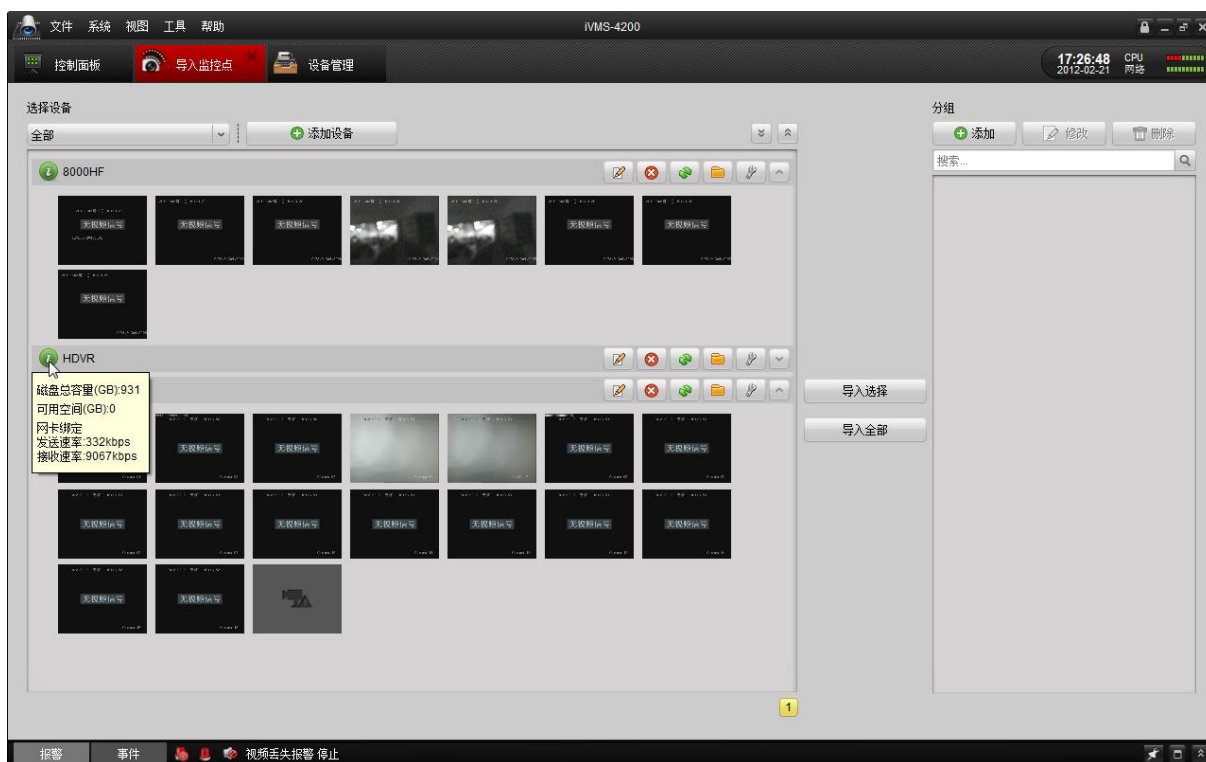
点击  添加设备 按键，或通过“主控面板”的【设备管理】，可添加设备，具体操作请参考[第3章设备管理](#)。



设备管理工具栏说明：

-  修改：修改设备信息
-  删除：删除设备
-  刷新：刷新显示设备当前通道缩略图
-  导入至分组：快速创建分组
-  远程配置：进入设备远程配置
-  或  收起或展开：收起或者展开某个设备通道缩略图。
-  或  收起或展开所有设备通道缩略图。

鼠标移动到  可显示设备磁盘信息及网卡使用率。



添加分组

点击【添加】，弹出添加分组对话框，输入分组的名称，点击【确定】可完成分组的添加。

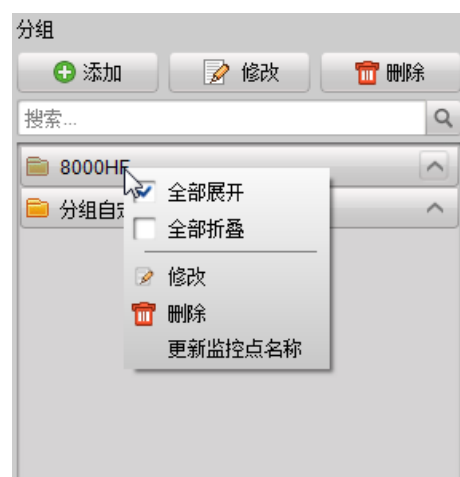


修改或者删除分组

点击【修改】或者双击分组节点，可修改选中分组名称。选择分组节点，点击【删除】即删除该分组。

在分组节点上鼠标右键，同样可修改或者删除分组。

全部展开和全部折叠是打开或者收起所有分组的监控点列表。点击【更新监控点名称】，可以从设备上获取通道名称，然后更新到分组中对应监控点。



⚠ 注意:

(1) 分组名称中头尾空格将被自动去除，分组名称不能为空，不能含有以下特殊字符“ ’ \ \ / : * ? \ < > | ”（不包括中文双引号）。

(2) 最多可添加 256 个分组。

4.2 分组通道配置

成功添加设备后，可以将设备列表中的通道结点添加到选定的分组下，作为监控点，可进行分组监控点的自定义配置。

按设备导入分组

添加设备时勾选“导入至分组”☒，或者添加设备后，点击设备管理工具栏中“导入至分组”按钮，可快速创建与设备同名的分组，并将设备所有通道导入到分组中。

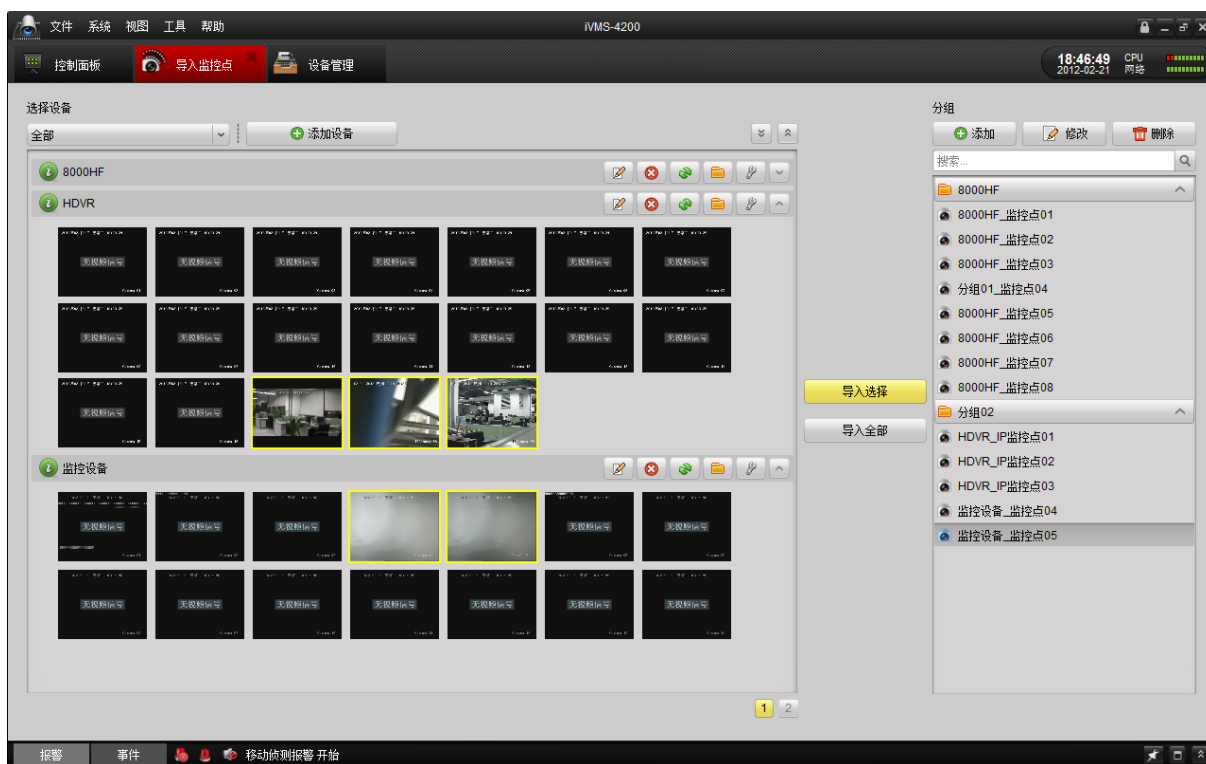


按通道导入分组

“选择设备”下拉框中，选择指定设备或“全部”，通道列表将显示选中设备的所有有效通道的当前预览缩略图。

选中通道列表中一个或者多个通道，并选中分组列表中某一分组，点击按钮栏，将选中的通道添加到选中分组下，监控点名称以“设备名称_监控点”的形式显示。

点击按钮栏，可把左侧列表中所有有效通道添加到选中分组下。



说明：

- (1) 按住 ctrl 键或者拖动鼠标左键可选中多个通道。
- (2) 添加通道时，设备必须在线，并在左侧窗口栏显示通道的预览缩略图。

- (3) 一个分组下不能重复添加同一个通道，但一个通道可以同时添加到不同的分组下。
- (4) 每个分组最多可添加 64 个通道，总通道数最多 1024 个(以单通道 2M 码流计算，如果码流超过 2M 需要进行换算)。

通道的修改

选中分组中的监控点，点击分组配置窗口按键栏的  按钮，或双击通道结点，或者监控点上鼠标右键选择【修改】，都可重命名该监控点。

监控点上鼠标右键，选择【更新监控点名称】，可以从设备上获取通道名称，然后更新到该监控点，监控点以“设备名称_通道名称”命名。



通道的删除

选中分组中的监控点，点击分组配置窗口按键栏的  按钮，将选中的通道从分组中删除。

或者监控点上右键选择【删除】，删除监控点。

5 主预览

控制面板中选择【主预览】，进入主预览界面。

“导入监控点”中配置好分组通道后，在主预览界面，左侧显示分组列表。初次启动时，播放面板默认以 2×2 播放窗口显示，可通过画面分割按钮进行窗口分割的选择，最大可支持 64 画面分割。



主预览界面按键说明如下：

按键	名称	说明
	全屏	全屏预览
	分割	选择画面分割模式，支持 1、4、6、9 等分割模式
	开始/停止	开始分组预览 或 停止所有预览
	抓图	当前选中的正在预览的窗口进行抓图
	开始录像/停止录像	当前选中的正在预览的窗口开始或停止录像
	上一页/下一页	预览翻页切换
	开始轮巡	启动循环播放，向下箭头可进行轮巡时间等设置
	音量	声音预览处于开启或者关闭状态，点击可关闭或者开启声音，或者调节音量（所有窗口）

监控点列表中图标说明如下：

状态	说明	状态	说明
	通道已连接且工作正常		通道未连接
	通道正在预览		正在录像

播放窗口工具栏说明如下：

按钮	说明	按钮	说明
	抓图		开始或停止手动录像
	打开或关闭对讲		数字缩放
	云台控制, 点击显示 PTZ 控制面板		监控点状态
	监控点配置		停止预览
	切换即时回放		打开或关闭声音

右键菜单说明如下：

按钮	说明	按钮	说明
 抓图	抓图	 开始录像	开始或停止手动录像
 开始对讲	打开或关闭对讲	 云台控制	云台控制, 点击显示 PTZ 控制面板
 电子放大	数字缩放	 监控点状态	查看监控点状态
 监控点配置	点击进入监控点配置	 校时	监控点配置
 主码流	选择主码流预览	 子码流	选择子码流预览
 打开声音	打开或者关闭声音	 停止预览	停止预览
 回放	切换即时回放	 全屏	全屏显示

5.1 非轮巡预览

5.1.1 按监控点播放

鼠标拖动监控点到需要的播放窗口，或者选择播放窗口后双击监控点，则该窗口显示该监控点的实时视频。

该方式可对各监控点进行任意排列播放，但必须每个监控点各自选择播放窗口。



注意：电脑虚拟内存使用量达到 1.45G 的时候，预览会自动关闭。

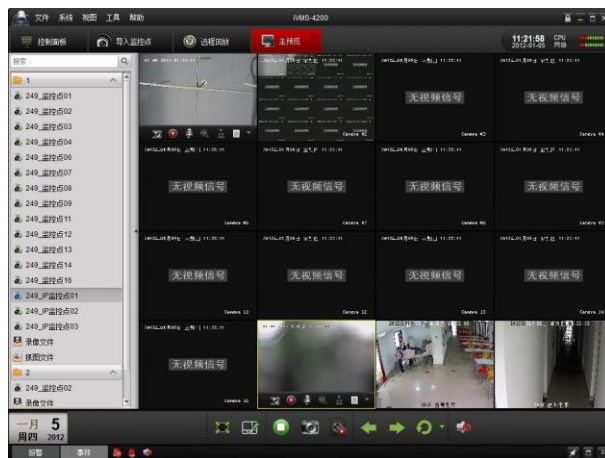
5.1.2 按分组播放

分组列表中，选中一个分组，点击预览窗口下方播放按钮，或者直接拖动到右侧窗口任意位置，播放窗口将根据分组中的监控点数量重新分割，并开始依次播放该分组下的监控点。

该方式，每次只能播放一个分组。

如果需要按设备播放，可添加多个分组，把同一设备的通道添加到同一分组中。

如果需要同时播放多台设备，可把多台设备的通道都添加到同一分组中。



5.1.3 结束预览

通道停止播放

鼠标放置播放窗口中，选择该窗口按钮栏中的，即可结束该窗口的实时播放。

右键画面停止播放

右键点击处于实时播放的窗口，显示播放窗口菜单。选择“停止预览”项，可以结束该窗口的实时播放。



全部停止播放

点击实时播放面板按钮可以停止全部正在播放的窗口。

5.2 轮巡播放

主预览界面菜单栏中按钮可设置轮巡方式与轮巡时间。轮巡以分组为单位，轮巡方式包括“单窗口轮巡”与“多窗口轮巡”。轮巡时间可设置为：20 秒、40 秒、1 分、3 分、5 分。

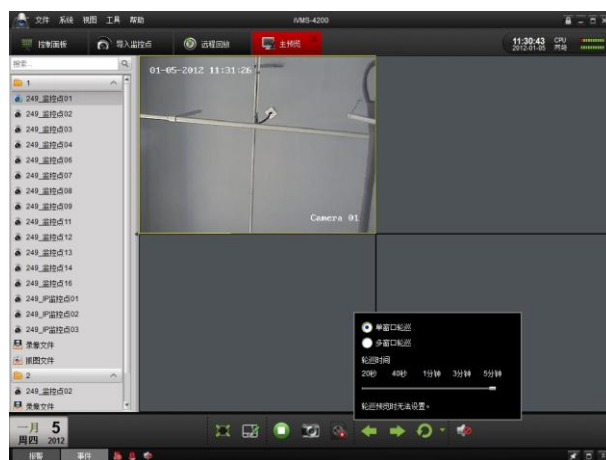
5.2.1 单窗口轮巡

开始轮巡

点击轮巡按键旁的，设置轮巡方式为“单窗口轮巡”，选择轮巡时间。



选择播放面板中的播放窗口，使播放窗口进入选中状态。选择分组或分组下某一监控点，点击按键开始轮巡。选中的播放窗口即开始轮巡该分组下所有监控点的实时图像。



单窗口轮巡，多画面分割状态下可设置多个窗口同时轮巡不同分组。该方式轮巡都是从分组的第一个监控点开始，选中正在轮巡的播放窗口，可点击和进行上一监控点和下一监控点的切换。

结束轮巡

轮巡状态下，点击主菜单栏的可结束所有窗口轮巡。

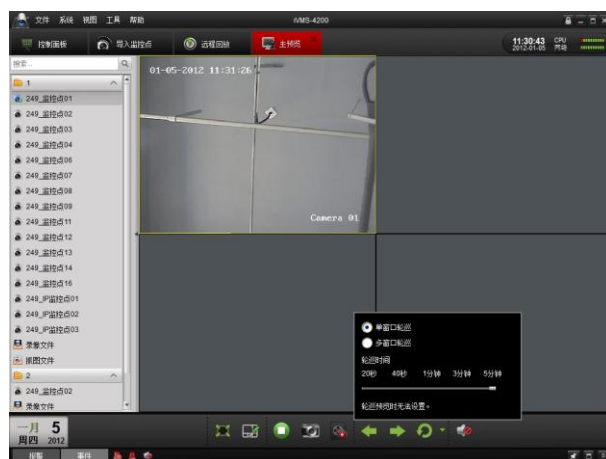
播放窗口中，点击右键，选择“停止预览”，或者选中窗口点击，将结束当前选中窗口轮巡。



5.2.2 多窗口轮巡

开始轮巡

点击轮巡按键旁的，设置轮巡方式为“多窗口轮巡”，选择轮巡时间。



设置所需的画面分割模式。选择分组或分组下某一监控点，点击按键开始轮巡。播放窗口将按照当前的画面分割模式

从该分组的第一个监控点开始依次播放该分组下的监控点实时图像并进行轮巡。

说明：

- (1) 多窗口轮巡，每次只能轮巡一个分组。
- (2) 如果需要实现多台设备间的轮巡，可把多台设备的监控点添加到同一分组中。

以画面分割模式为 2×2 播放窗口为例。若分组中有 8 个监控点，则在开始轮巡时四个播放窗口分别播放分组中前四个监控点，经过一个轮巡时间间隔后，四个播放窗口分别播放列表的后四个监控点；若分组中监控点数目小于画面分割数目，则不进行轮巡。

点击实时播放面板  显示前四个监控点的播放画面，点击  显示后四个监控点的播放画面。

结束轮巡

轮巡状态下，点击主菜单栏的  或  可结束所有窗口轮巡。

5.3 预览控制

多窗口全屏显示

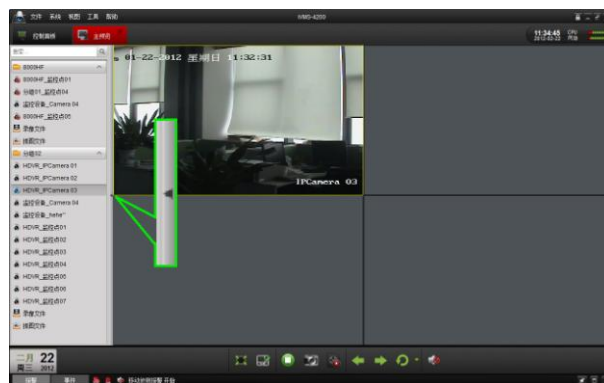
在实时播放模式下，点击实时播放面板  或者窗口上右键选择  全屏，可多窗口全屏显示，点击键盘【Esc】键或者鼠标右键单击选择“退出全屏”可退出全屏预览模式。

双击放大

若在多窗口预览的模式下，双击选中画面可放大进行单画面显示，再次双击还原。

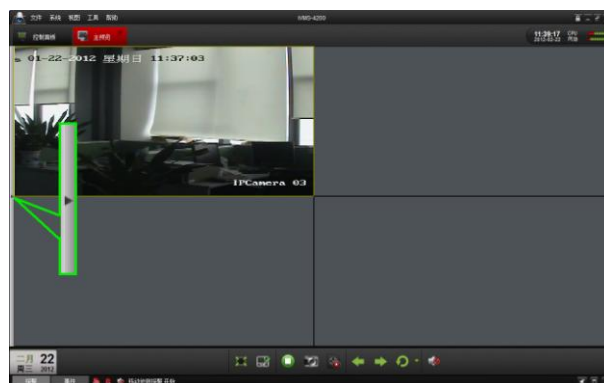
收起/展开分组列表

在预览界面，点击分组列表和播放窗口中间的隐藏按键，收起分组列表。



收起后的效果如图。

再次点击展开分组列表。

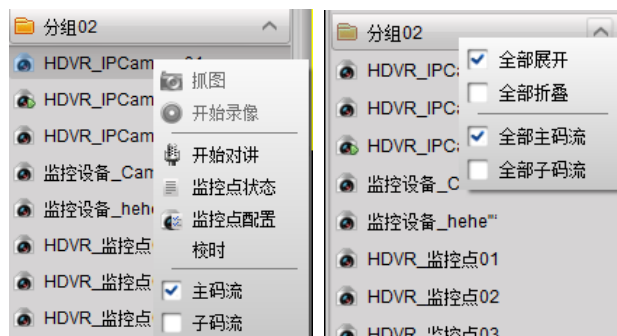


预览码流选择

主码流是设备的主要编码方式，设备的录像码流；子码流主要用于网络传输，但图像效果较差，适用于网络条件较差的情况。软件默认采用主码流的方式进行预览，如果有需要，可切换到子码流进行预览操作。

在左侧分组列表中监控点上右键可以选择主码流或者子码流预览。

在分组节点上右键，可以设置该分组下的所有监控点主码流或者子码流预览。



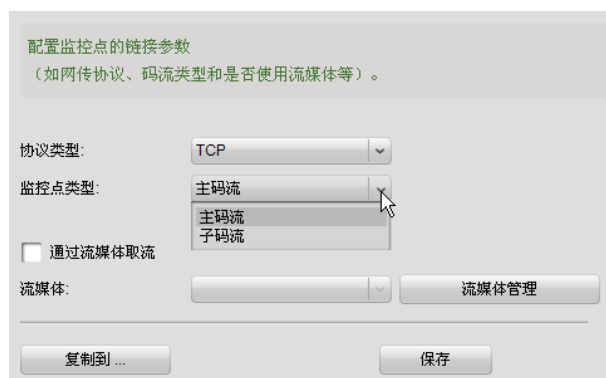
或者在通道播放窗口点击鼠标右键，选择“监控点配置”，或者通过播放窗口工具栏按键，进入“监控点配置”。



监控点配置中，选择【网络连接】，在监控点类型中可选择预览码流“主码流”，“子码流”。

点击【复制到】，可把该码流设置复制到该分组的其他监控点中。

⚠注意：选择子码流模式进行预览，需要设备支持双码流编码，否则将会预览失败。



声音控制

在通道播放窗口点击鼠标右键，选择“打开声音/关闭声音”，或者通过播放窗口工具栏按键，即可控制预览通道的声音开启与关闭。

⚠注意：软件只能同时打开一个窗口的音频，若开启下一个窗口的声音则自动关闭上一个窗口的音频。



电子放大

预览状态下，点击播放窗口工具栏中，或者点击鼠标右键，选择“电子放大”，鼠标图标变成放大镜，按住左键向右下方滑动，划定区域，对该图像区域进行电子放大。



电子放大状态下，按住鼠标左键向左上方滑动，恢复画面原始大小。

再次点击电子放大按键，关闭电子放大，并恢复画面原始大小。



5.4 即时录像和抓图

即时录像和抓图需要对应的通道处于实时预览状态下。

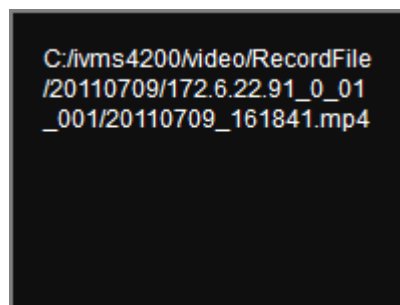
5.4.1 即时录像

开始录像

选中正在播放的窗口，点击播放窗口工具栏中的按钮或者主预览界面下方的，或者在分组列表中监控点上右键选择开始录像，都可进行即时录像。此时工具栏按钮显示为，分组中的通道结点图标变成。再次点击或者按钮，或者监控点上右键停止录像，可停止录像。

录像成功后软件右下角弹出路径提示。

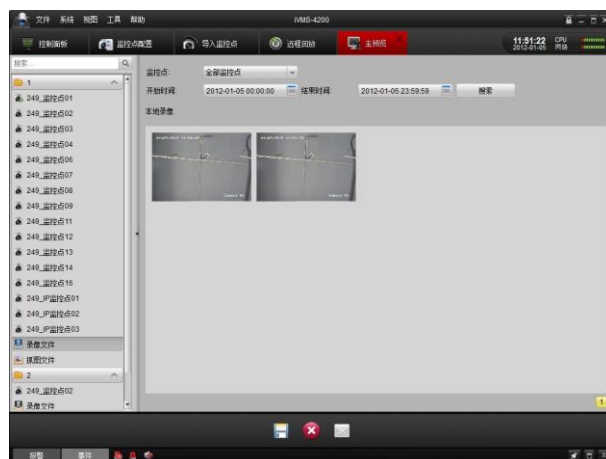
注意：若某通道正处于即时录像状态，停止播放的同时将停止该通道的即时录像。停止播放包括单通道结束播放和分组播放模式下的结束播放以及轮巡模式下当前播放通道的切换。



本地录像回放

在主预览分组列表下，选择录像文件，可进入本地录像回放界面。默认显示当天该分组下所有监控点的本地录像文件。

选择监控点，录像开始时间与结束时间，点击“搜索”按钮，即可搜索出本地录像文件。



本地录像回放按钮说明

按键	名称	说明
	另存为	备份选中的本地录像文件
	删除	删除选中的本地录像文件
	发邮件	向指定邮箱发送选中的本地录像文件（录像文件总大小不能大于 5M）

发送邮件功能所指定的邮箱，可到主控面板中，进入“系统参数配置”，选择“电子邮件”进行设置。具体操作请参考[19.1.4 章节电子邮件](#)。

回放控制

双击以上本地录像文件，打开播放器，进行本地录像播放。

播放器控制栏说明：

按键	说明
	暂停\播放按键
	停止回放按键
	控制回放播放速度
	单帧回放
	电子放大
	播放器大小
	打开/关闭声音
	本地回放抓图



5.4.2 抓图

预览界面下选中正在播放的窗口，点击播放窗口工具栏中的  按键或者主预览界面下方的 ，或者在分组列表中监控点上右键选择  抓图，都可进行抓图。

抓图成功后弹出图片缩略图及路径提示，双击缩略图可打开所抓取图片。

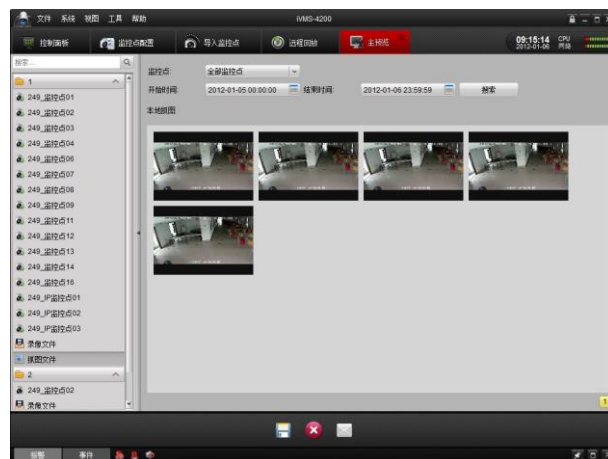


本地图片查看

在主预览分组列表下，选择  抓图文件，可进入本地图片查看界面。默认显示当天该分组下所有监控点的本地抓图文件。

选择监控点，录像开始时间与结束时间，点击“搜索”按钮，即可搜索出本地图片文件。

双击以上本地图片文件，打开图片预览。



本地图片查看按键说明

按键	名称	说明
	另存为	备份选中的本地图片文件
	删除	删除选中的本地图片文件
	发邮件	向指定邮箱发送选中的本地图片文件（图片文件总大小不能大于 5M）

发送邮件功能所指定的邮箱，可到主控面板中，进入“系统参数配置” ，选择“电子邮件”进行设置。具体操作请参考 [19.1.4 章节电子邮件](#)。

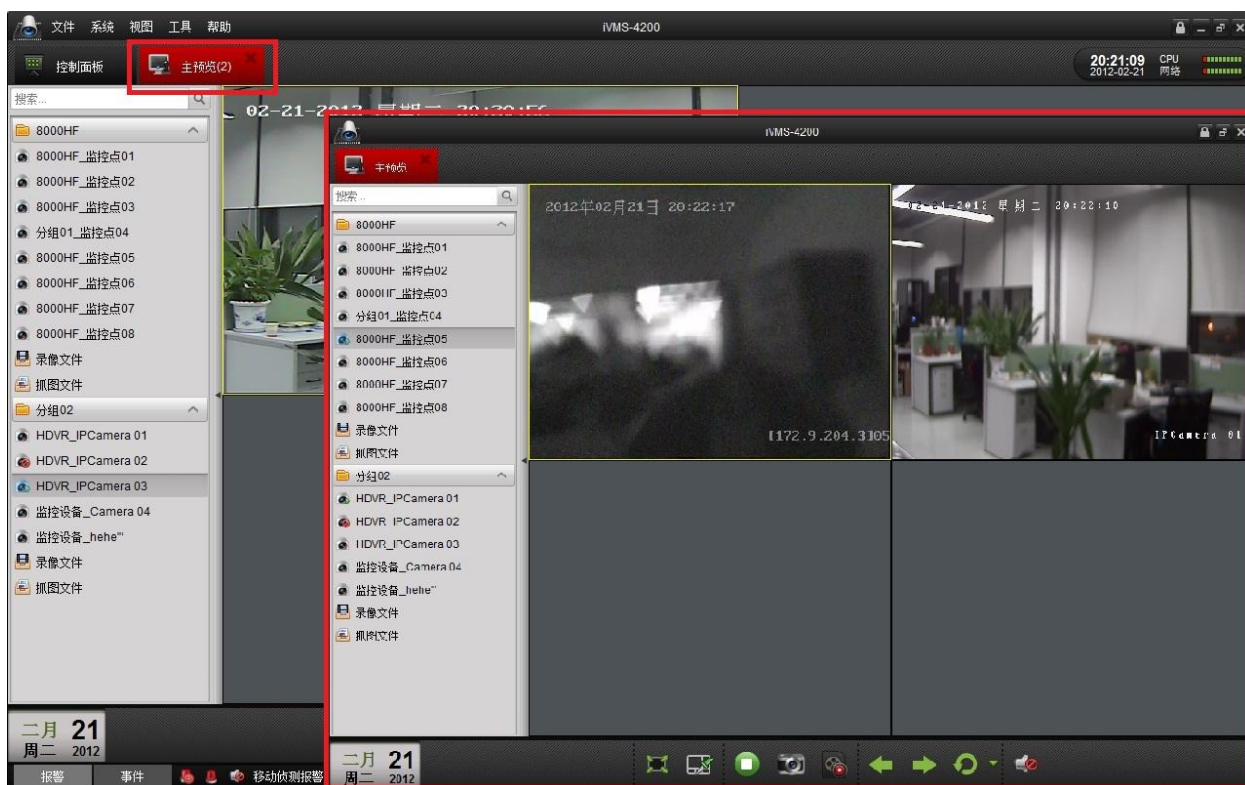
5.4.3 保存路径配置

主控面板中，进入“系统参数配置”，选择“文件”，可配置即时录像和抓图的保存路径。



5.5 多屏预览

控制面板中选择【主预览】，将预览模块直接拖出标签栏，然后再在控制面板中点击【主预览】打开另外一个预览模块



然后直接拖动一个预览模块到其他显示屏上显示，即实现双屏预览。最多支持同时打开 4 个预览模块。

5.6 其他功能

5.6.1 语音对讲

在通道播放窗口点击鼠标右键或者在分组列表中监控点上右键选择“开始对讲”，或者通过播放窗口工具栏按键，开启语音对讲，与选中通道所在设备进行双向语音对讲。

注意：由于一个软件只能开启一个对讲，当开始对讲的时候软件正在与其它设备对讲则将停止正在进行的对讲。当某设备已经在与另一个软件对讲时，新的对讲请求将会失败。



5.6.2 语音广播

点击软件主菜单栏的“工具”选项，选择“广播”将打开广播选择窗口，勾选希望进行广播的设备，可对选中的所有设备进行单向语音广播操作。



5.6.3 校时

右键点击正在预览的窗口或者在分组列表中监控点上右键，选择“校时”项，通道所对应设备将与软件进行校时。



5.6.4 监控点状态

在通道播放窗口点击鼠标右键或者在分组列表中监控点上右键，选择“监控点状态”，或者通过播放窗口工具栏按钮，可查看该当前监控点状态。



6 监控点配置

控制面板中选择【 监控点配置】，进入监控点配置。



监控点配置前需要先导入监控点，具体操作请参考[第3章设备管理](#)以及[第4章导入监控点](#)。

监控点配置选项说明：

选项	名称	说明
	图像设置	配置监控点的前端参数
	图像质量	配置监控点的图像质量、分辨率及其他压缩参数
	录像计划	配置监控点的录像计划
	图像显示	配置监控点的显示参数，包括 OSD 和隐私区域
	移动侦测	配置监控点的移动侦测参数
	遮挡报警	配置监控点的遮挡报警参数
	视频丢失	配置监控点的视频丢失报警参数
	云台控制	配置监控点对应的云台485参数
	网络连接	配置监控点的连接参数

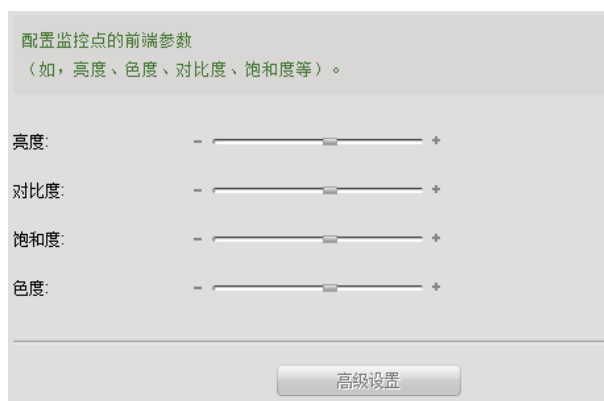
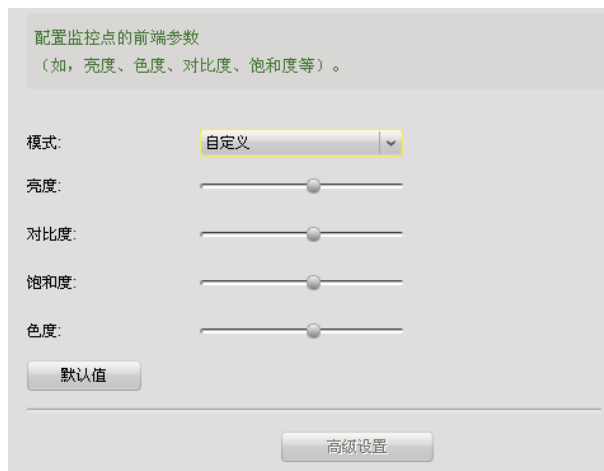
6.1 图像设置

选择“监控点配置”中的【图像设置】。不同的设备可能显示不同的配置界面。

图像模式，标准、室内、弱光、室外以及自定义可选。

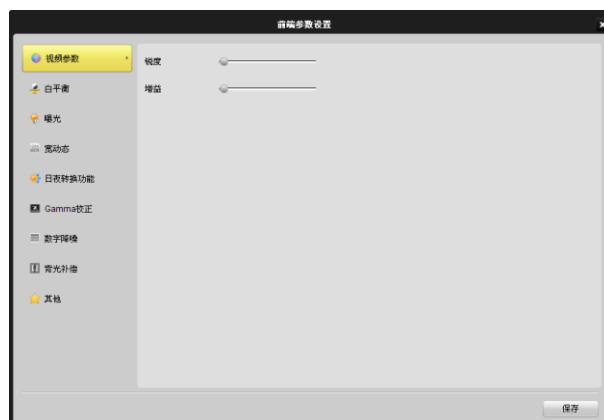
选择自定义模式，可以配置相应通道的视频参数。移动滑动条滑块，即可调节亮度、色度、对比度、饱和度等，（参数范围为 1~10，各项默认值为 6）。

图像模式选择需要设备功能支持。如果设备不支持，则直接配置亮度等视频参数。



高级设置

如果前端监控点为网络摄像机，点击“高级设置”，进入“前端参数设置”，可配置前端网络摄像机的相关参数：视频参数、白平衡、曝光、宽动态、日夜转换功能、Gamma 校正、数字降噪、背光补偿、其他（镜像、本地 BNC 输出）等。



6.2 图像质量

选择“监控点配置”中的【图像质量】，可设置前端设备通道的录像编码参数。

相机信息：该通道对应的前端相机的视频信息

接口类型：相机接入接口类型，VGA、HDMI 等可选。

主码流：定时录像参数

子码流：网传参数

事件参数：事件录像（动测录像、报警录像）参数，需要设备支持

图像质量：3 级（一般、较好、最好）

分辨率：录像分辨率的选择

录像文件大小：单通道全天录像文件大小参考值

说明：如果监控点录像类型为定时计划录像，同时启用了事件报警（移动侦测、报警输入），当发生事件报警时，采用另一套编码压缩参数-事件参数进行录像。如果录像类型为事件录像，使用事件参数进行录像。

相机信息、接口类型以及事件参数相关选项，需要设备支持，若设备不支持则无相关选项。

不同的设备可能支持不同的功能，配置界面也不尽相同。如图所示，设备不支持前端相机信息及事件参数的配置，但是支持修改音频编码类型（G711_U、G711_A 等可选）。

配置监控点的图像质量、分辨率及其他压缩参数。

视频参数:

相机信息: SXGA60

接口类型: VGA

主码流图像质量: 低 中 高

主码流: HD1080p(1920*1080) 高级设置

全天录像文件大小: 52.7G

子码流图像质量: 低 中 高

子码流: CIF(352*288) 高级设置

全天录像文件大小: 5.3G

事件码流图像质量: 低 中 高

事件参数: HD1080p(1920*1080) 高级设置

全天录像文件大小: 42.2G

复制到 ... 保存

配置监控点的图像质量、分辨率及其他压缩参数。

视频参数:

主码流图像质量: 低 中 高

主码流: 4CIF(704*576) 高级设置

全天录像文件大小: 21.1G

子码流图像质量: 低 中 高

子码流: CIF(352*288) 高级设置

全天录像文件大小: 5.3G

音频编码类型: G711_U

复制到 ... 保存

高级设置

点击码流类型旁的【高级设置】，可分别设置各码流的具体参数。

高级设置

码流类型: 复合流

位率类型: 变码率

位率上限: 2048K

视频帧率: 25/30

帧类型: P

帧间隔: 25

编码类型: STD_H264

确认 取消

相关参数说明如下：

参数	说明
码流类型	复合流：视频+音频 视频流：纯视频
位率类型	变码率和定码率可选
位率上限	设置录像采用的位率，可根据分辨率的设定进行选择
视频帧率	设置录像帧率，1/16 到全帧率可选
帧类型	BBP 和单 P 帧可选
I 帧间隔	I 帧间隔大小设置
编码类型	根据设备的能力，选择编码类型：标准 H.264、MPEG4 等。若设备不支持，则无该配置选项

6.3 录像计划

选择“监控点配置”中的【录像计划】，可设置设备的录像、抓图计划。

配置录像计划

勾选“设备本地录像”.

然后选择录像计划模板。

点击【复制到】，可把该录像计划复制到该分组的其他监控点中。

说明：抓图需要设备功能支持。抓图计划配置与录像计划配置相似，以下仅已录像配置作说明。

配置监控点的录像计划。

录像

☒ 设备本地录像

录像计划: 全天模板 

高级设置

存储服务器录像

存储服务器中未添加该监控点。 [存储服务器管理](#)

☒ 抓图配置

抓图计划: 模板01 

高级设置

复制到 ...

保存

点击“录像计划”的模板，进入模板界面后可选择不同的模板。点击【编辑】，打开编辑计划模板界面。全天模板、工作日模板、报警模板为固定配置，不能修改；模板 1 至模板 8 可根据需求对其进行修改保存。

点击    可选择录像类型。

计划录像：定时录像

事件录像：移动侦测录像或报警输入触发录像

命令触发：只应用于 ATM 类型设备的交易触发录像

当鼠标图标变成 ，可对时间轴进行划写编辑。

当鼠标图标变成 ，可移动已配置录像计划。

当鼠标图标变成 ，可修改已配置录像计划。

 **删除：**删除一段选定的录像计划。

 **清空：**清空该模板的所有录像计划。

 **复制：**复制选中的录像计划时间段到其他时间点。

 **注意：**时间设置，每天最多可以分成 8 个时间段，部分设备支持 4 个时间段。

 **注意：**如果设置移动侦测、报警录像，需要选择默认模板“报警录像”或者手动设置“事件录像”。同时设备端移动侦测、报警录像需设置“布防时间”。完整配置请参考 [3.3.4.1 章节报警输入](#)与 [6.5 章节移动侦测](#)。

录像高级设置

点击“录像配置”的【高级设置】，进入高级设置界面，可对各个监控点设置其他录像参数。

预录时间：事件录像往前预录时间。

延录时间：事件录像往后延录时间。

录像过期时间：即硬盘内录像文件的最长保存时间，超过这个时间将被强制删除，若设置为 0 天则不被进行强制删除。实际保存时间需要根据硬盘可用存储空间来决定。

冗余录像：该监控点进行冗余录像备份。

记录音频：录像是否记录音频。

 **注意：**启用冗余录像必须预先设置冗余硬盘。冗余硬盘的设置方法请参考 [3.3.6 章节硬盘管理](#)。



抓图高级设置

点击“抓图配置”的【高级设置】，进入高级设置界面，可设置各个监控点的抓图图片参数。



存储服务器录像

如果该监控点配置了存储服务器录像，在存储服务器栏目中显示被关联的存储服务器。

点击【存储服务器管理】，进入存储服务器管理界面，具体应用请参考[第 11 章存储服务器管理](#)。



6.4 图像显示

选择“监控点配置”中的【图像显示】，可设置监控点的 OSD、字符叠加以及视频遮盖。

6.4.1 绘制 OSD/通道名/文本

进入图像显示界面，可设置通道名称、日期、OSD 显示状态、字符叠加等。

⚠注意：OSD 字体大小的配置需要设备支持，若不支持则无该配置选项。



在左侧监控点预览画面下，下拉框选择“绘制 OSD/通道名/文本”，然后鼠标拖拉移动 OSD 画面显示位置。

6.4.2 绘制遮盖区域

在左侧监控点预览画面下，下拉框选择“绘制遮盖区域”，然后按住鼠标左键向右下方拖动可设置需要遮盖的区域。

-  **删除** : 删除选定区域
 **全部删除**: 删除所有区域



6.5 移动侦测

选择“监控点配置”中的【移动侦测】，可启用并设置监控点的移动侦测功能。

启用移动侦测

选择要设置移动侦测的监控点。

勾选“启用移动侦测”☒，设置监控点的布防时间、联动方式。

联动方式说明：

声音报警 触发音频报警

邮件联动 报警联动发送 Email 给指定的邮箱

上传中心 将报警信号通过网络上传到中心

监视器上报警 将报警图像单窗口显示

触发报警输出 触发设备的报警输出

上传图片至 FTP 报警抓图发送至指定 FTP 服务器



说明：

(1) 如果设置移动侦测录像或上传图片，必须选择触发对应的通道，其他联动方式可不作选择。

(2) 上传图片至 FTP 功能需要设备功能支持。

设置布防时间

点击“布防时间”的模板，可选择不同的时间模板。全天模板、工作日模板为固定配置，不能修改。选择模板 1 至模板 9，点击【编辑】，打开编辑计划模板界面，可根据需求对其进行修改保存。

当鼠标图标变成，可对时间轴进行编辑。

当鼠标图标变成，可移动已配置布防时间。

当鼠标图标变成，可修改已配置布防时间。

 **删除**：删除一段选定的布防时间。

 **清空**：清空该模板的所有布防时间。

 **复制**：复制选中的布防时间段到其他时间。

 **注意**：时间设置，每天最多可以分成 8 个时间段，部分设备支持 4 个时间段。

绘制移动侦测检测区域

在监控点预览区域，设置移动侦测检测区域和移动侦测灵敏度。

按住鼠标左键向右下方拖动可设置移动侦测的检测区域。

 **全部区域**：设置全部区域为检测区域

 **删除**：删除选定检测区域

 **全部删除**：删除所有检测区域



移动侦测录像/抓图

以上设置了移动侦测的布防时间，只是启用了检测移动侦测，如果需要联动录像，还要设置录像计划。

监控点配置中，进入【录像计划】，勾选“设备本地录像”.

然后选择录像计划模板。

点击【复制到】，可选择将该监控点的录像计划复制到该分组的其他监控点中。

说明：抓图需要设备功能支持。抓图计划配置与录像计划配置相似，以下仅已录像配置作说明。

点击“录像计划”的模板，然后点击【编辑】，打开编辑计划模板界面。全天模板、工作日模板、报警模板为固定配置，不能修改；模板 1 至模板 8 可根据需求对其进行修改保存。

移动侦测录像需要选择默认模板“报警模板”或者手动设置“事件录像”。

当鼠标图标变成，可对时间轴进行编辑。

当鼠标图标变成，可移动已配置录像计划。

当鼠标图标变成，可修改已配置录像计划。

 **删除：**删除一段选定的录像计划。

 **清空：**清空该模板的所有录像计划。

 **复制：**复制选中的录像计划时间段到其他时间点。

注意：时间设置，每天最多可以分成 8 个时间段，部分设备支持 4 个时间段。



注意：移动侦测录像的有效时间为此处设置的录像时间。

6.6 遮挡报警

选择“监控点配置”中的【遮挡报警】，可启用并设置监控点的遮挡报警功能。

启用遮挡报警

选择要设置遮挡报警的监控点。

勾选“启用遮挡报警”☒，设置监控点的布防时间、联动方式。

联动方式说明：

声音报警 触发音频报警

邮件联动 报警联动发送 Email 给指定的邮箱

上传中心 将报警信号通过网络上传到中心

监视器上报警 将报警图像单窗口显示

触发报警输出 触发设备的报警输出



设置布防时间

点击“布防时间”的模板，选择相应的布防模板，点击【编辑】，打开编辑计划模板界面。全天模板、工作日模板为固定配置，不能修改；可根据需求对模板 1 至模板 9 进行修改保存。

当鼠标图标变成，可对时间轴进行编辑。

当鼠标图标变成，可移动已配置的布防时间。

当鼠标图标变成，可修改已配置的布防时间。

 **删除：**删除一段选定的布防时间。

 **清空：**清空该模板的所有布防时间。

 **复制：**复制选中的布防时间段到其他时间点。

 **注意：**时间设置，每天最多可以分成 8 个时间段，部分设备支持 4 个时间段。



绘制遮挡报警检测区域

在监控点预览区域，设置遮挡报警检测区域和遮挡报警灵敏度。

按住鼠标左键向右下方拖动可设置遮挡报警的检测区域。

 **全部区域**：设置全部区域为检测区域

 **删除**：删除选定检测区域

 **注意**：一个监控点最多可划定 1 个遮挡报警检测区域。



6.7 视频丢失

选择“监控点配置”中的【视频丢失】，可启用并设置监控点的视频丢失功能。

启用视频丢失

选择要设置视频丢失的监控点。

勾选“启用视频丢失”，设置监控点的布防时间、联动方式。

联动方式说明：

声音报警 触发音频报警

邮件联动 报警联动发送 Email 给指定的邮箱

上传中心 将报警信号通过网络上传到中心

监视器上报警 将报警图像单窗口显示

触发报警输出 触发设备的报警输出



设置布防时间

点击“布防时间”的模板，选择相应的布防模板，点击【编辑】，打开编辑计划模板界面。全天模板、工作日模板为固定配置，不能修改；可根据需求对模板 1 至模板 9 进行修改保存。

当鼠标图标变成，可对时间轴进行编辑。

当鼠标图标变成，可移动已配置的布防时间。

当鼠标图标变成，可修改已配置的布防时间。

 **删除**：删除一段选定的布防时间。

 **清空**：清空该模板的所有布防时间。

 **复制**：复制选中的布防计划时间段到其他时间点。

 **注意**：时间设置，每天最多可以分成 8 个时间段，部分设备支持 4 个时间段。



6.8 云台控制

选择“监控点配置”中的【云台控制】，可远程设置监控点的云台参数。

选择对应通道，设置速率、协议和解码器地址等参数。

点击【测试】可打开 PTZ 操作菜单，对监控点进行云台控制操作。

具体云台控制请参考[第 7 章云台控制](#)。

 **注意**：RS-485 设置的云台参数必须和云台解码器设置一致。



6.9 网络连接

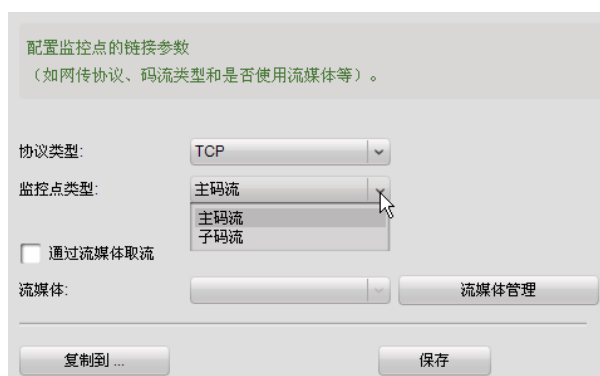
选择“监控点配置”中的【网络连接】，可配置监控点的网络连接参数。

协议类型 TCP、UDP、MCAST、RTP 可选。

监控点类型主码流、子码流可选。

监控点类型应用请参考[5.3 章节预览控制](#)的预览码流选择。

流媒体设置可实现实时预览数据的转发，具体应用请参考[第 10 章流媒体管理](#)。



7 云台控制

7.1485 云台参数设置

进行云台控制操作前，首先确认云台解码器参数已经正确设置。可通过软件远程设置设备的解码器参数。

通过“控制面板”选择（监控点配置），进入（云台控制）。

选择对应监控点，设置速率、协议和解码器地址等参数。

点击“测试”可打开 PTZ 操作菜单，对监控点进行云台控制操作。

注意：RS-485 设置的云台解码器参数必须和云台解码器设置一致。

配置监控点对应的云台参数，包括比特率、云台协议、云台地址等。

速率:	9600	
数据位:	8	
停止位:	1	
校验类型:	无	
流控类型:	无	
协议类型:	HIKVISION	
解码器地址:	0	测试

复制到 ... 保存

7.2 云台控制

正确设置解码器参数后，回到“主预览”界面，点击选中正在预览的窗口，选择“云台控制”项，可打开 PTZ 操作菜单，对通道进行云台控制操作。

通过方向键控制云台 8 个方向的转动，通过拖动条可控制云台转动的速度。

点击，云台开始自动扫描，再次点击停止云台自动扫描。

点击右侧功能键可进行焦距、光圈和变倍的调节。



软件还提供了另外一种云台控制方式—窗口云台控制。用户可以通过在播放窗口中点击和拖动控制云台转动。

软件将播放面板定义为 3×3 九个独立的区域。移动鼠标至区域 0~8 内时，此时鼠标图标将变为如下图标中的一种：

0、1、2、3、4、5、6、7、8

点击 1~8 区域，云台将按箭头的方向转动，点击 0 区域，云台开始自动扫描。



7.3.3D 定位

点击云台控制面板“3D 定位”按钮，点击播放画面上某一点，左键按下的状态下，在播放画面上拖动显示一个矩形窗口，球机自动转动并使该点居中显示。

其中鼠标移动的方向将决定播放放大或者缩小播放画面。从左上至右下拖动鼠标，放开左键后矩形窗口的画面将放大选中区域。从右下至左上拖动鼠标，放开左键后将缩小选中区域的图像。

 **注意：**该功能需要解码器协议使用厂家私有协议。

7.4 预置点

点击云台控制面板的【预置点】按钮进入预置点编辑界面。



移动云台到需要的位置，点击，输入预置点的名称可完成预置点的添加或修改。

点击按钮即可调用该预置点。

选择设定好的预置点，点击按钮，可删除此预置点。



7.5 轨迹

点击云台控制面板的【轨迹】按钮进入轨迹编辑界面。

点击，开始控制云台，绘制所需要的轨迹路线，完毕点击保存，完成轨迹的添加或修改。

点击按钮即可调用该轨迹。

点击按钮可停止轨迹调用。



7.6 巡航

为监控点添加两个或者多于两个预置点后，可根据已经设置好的预置点配置一条巡航路径。具体配置步骤如下。

点击云台控制面板【巡航】按钮进入巡航路径编辑界面。

选择巡航路径名称（巡航路径名称默认），点击添加巡航点。



在添加巡航路径界面的预置点下拉框中选择需要的预置点作为当前巡航点，设置该巡航点的巡航时间和巡航速度。

 **注意：**巡航时间的范围为：1~128 秒，巡航速度的范围为 1~40。

重复操作，按巡航需求顺序添加巡航点到巡航路径中。
点击可以完成该巡航路径的添加。



设置完成后，选择已经设置的巡航路径，点击按钮，可进行该巡航路径的调用。点击按钮或进行任意云台操作可以停止巡航。

7.7 其他功能

点击云台控制面板“一键聚焦”按钮，可以立即聚焦前端相机。

点击云台控制面板按钮，即恢复镜头电机默认位置。

 **注意：**这些功能需要设备的支持。

7.8 键盘控制

软件支持通过 1003K 控制键盘进行云台控制操作。将 DS-1003K 键盘 Ta、Tb 分别连接到 RS-485→RS-232 转换器的 Rx+、Rx-端子上，然后将转换器 DB9 头连接到电脑 COM 口上。

点击【控制面板】的【系统配置】，配置【常用】的串口号。



敲击键盘“退出键”切换键盘控制状态，切换到“键盘当前为切换窗口状态”，此时可上、下、左、右摇动键盘摇杆来移动绿色活动框，将绿色活动框切换到想要云台控制的窗口。

选择窗口后，再次敲击键盘“退出键”，切换键盘控制状态，弹出“键盘当前为云台控制状态”信息框。此时可上、下、左、右摇动摇杆控制云台上、下、左、右运动。敲击键盘“云台控制”键，可通过键盘三维摇杆转动控制云台变倍；或通过键盘云台控制功能键控制云台聚焦、变倍、调整光圈、雨刷、灯光和预置点调用等动作。

⚠ 注意：切换键是键盘切换云台控制状态或窗口切换状态的功能键。使用 DS-1003K 键盘时，软件定义键盘“退出键”为切换键。

如果需要释放 COM 口，请选择【控制面板】→【系统配置】→【常用】，然后串口号选择“NULL”。

8 录像回放、下载

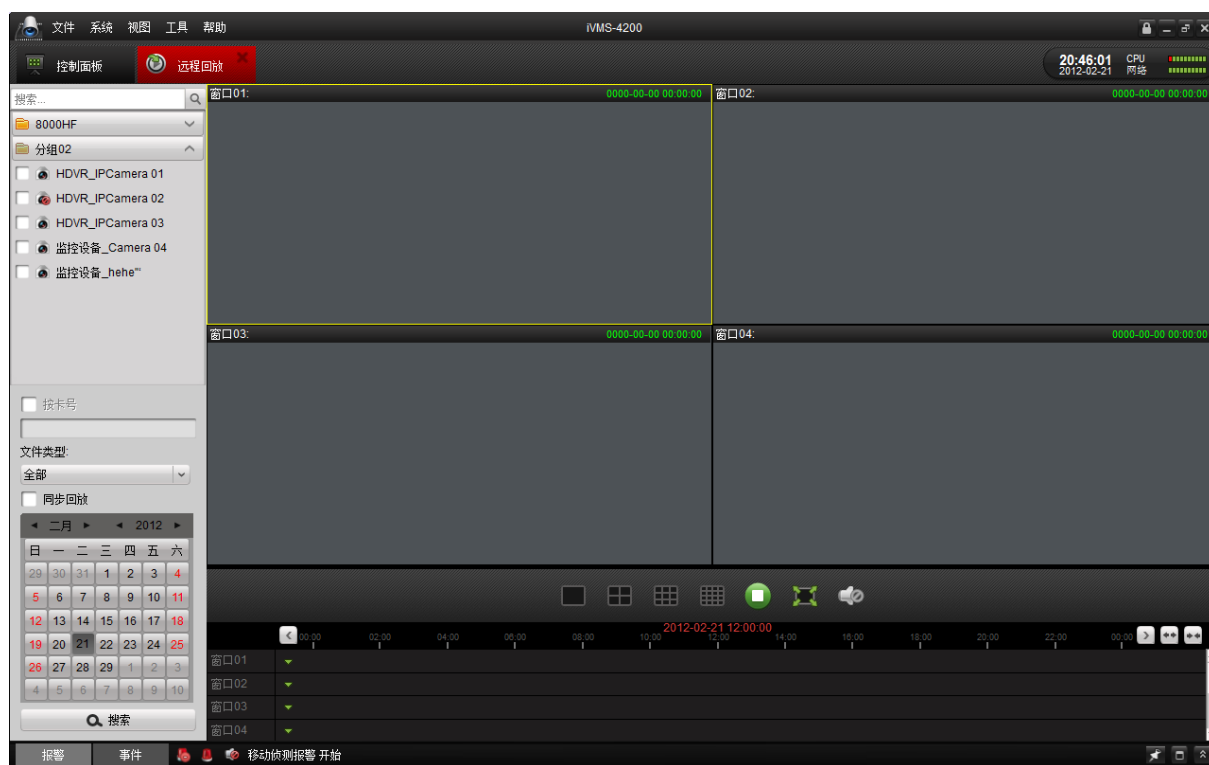
软件可从 NVR 服务器或硬盘录像机上查找回放录像文件，查找回放方式有 3 种，一种通过控制面板中进入远程回放界面中查找回放，一种为主预览的快速回放，一种是通过设备查找文件回放。

软件同时支持动态分析功能。动态分析功能可以对硬盘录像机中已经存在的录像文件进行分析，找出录像中画面有变化的时间段，如移动的人或物等。

说明：如果设备本地设置录像，同时配置了存储服务器录像，软件回放时不区分录像文件来源；如果文件时间有交集，可通过控制面板中的“系统配置”->“常用”，设置“优先回放存储服务器录像文件”，修改回放文件来源优先级。

8.1 远程回放

控制面板中选择【远程回放】，进入远程回放界面。



远程回放界面按键说明如下：

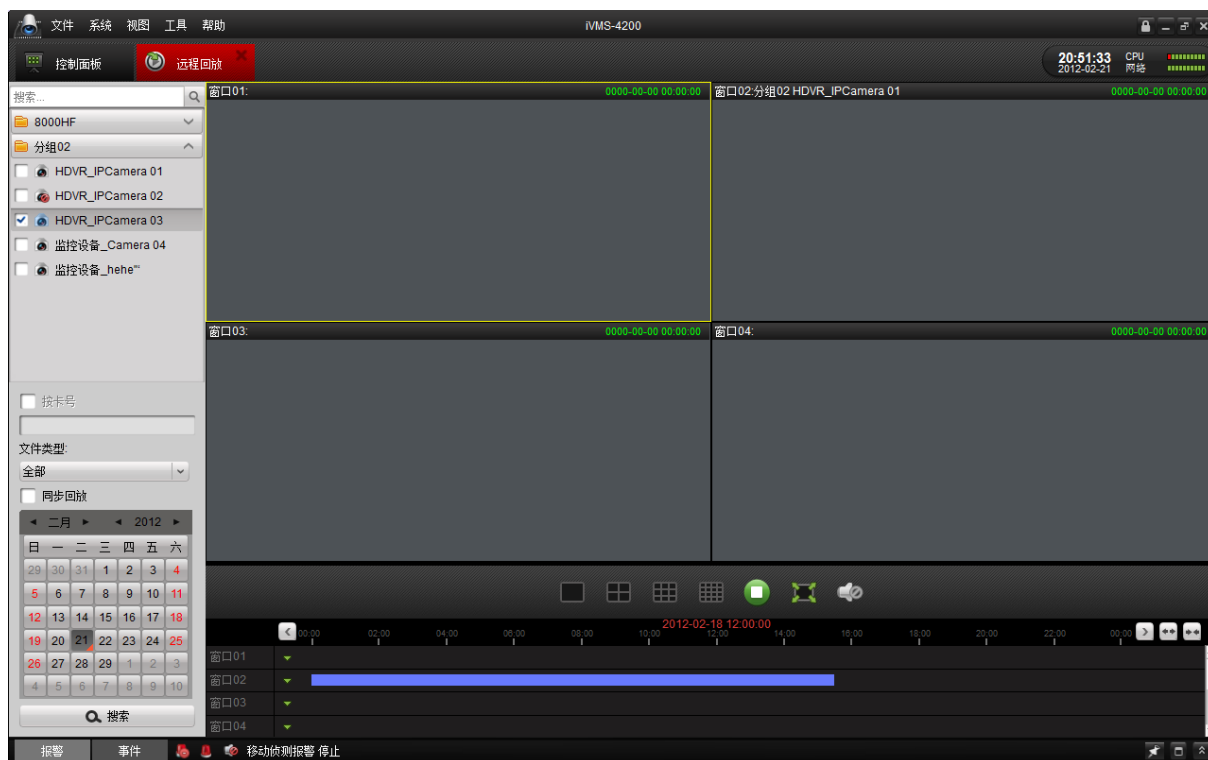
按键	名称	说明
	画面分割	1、4、9、16 画面分割模式可选
	停止	停止所有回放
	音量	回放声音处于开启或者关闭状态 点击可关闭或者开启声音，或者调节音量
	全屏	全屏预览

8.1.1 录像检索

选择一个回放窗口，勾选需要查询的监控点，设置文件类型以及搜索日期，点击【搜索】按钮。

如果搜索出录像文件，回放窗口对应的时间轴将显示具体时间段。

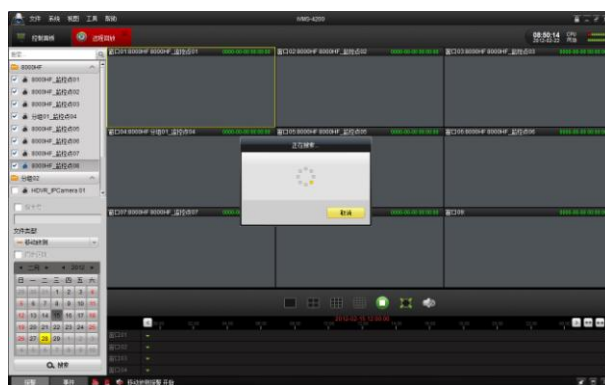
如下图所示，窗口 02 已经搜索出分组 02 中的监控点 HDVR_IPCamera 01 的录像文件。当前选择了窗口 01 和分组 02 的监控点 HDVR_IPCamera 01，准备搜索其 2012 年 2 月 21 日的录像文件。



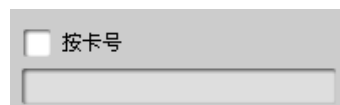
查找条件设置

软件支持同时查找多路监控点录像。如果选择的监控点多于当前回放窗口分割模式，软件将重新选择分割模式。

说明：软件最多支持 16 路监控点同时搜索。



软件支持按卡号信息查找录像，ATM DVR 系列设备支持该功能。勾选“按卡号”☒，在编辑栏中输入叠加的卡号信息进行检索。其他设备不支持按卡号查找录像。



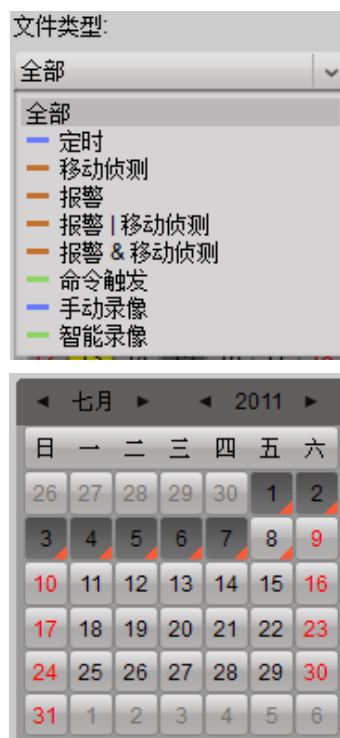
软件支持按文件类型查找录像。类型前面的颜色，对应搜索出相应类型录像后，在时间轴显示的时间段的颜色。

说明：部分文件类型需要设备功能支持，比如智能录像。

软件支持连续多日查找文件。

如果当天存在录像文件，日期右下角则显示橙色标记⁸；否则没有¹¹；点击或拖动鼠标，可选择一天或连续的时间段进行录像查找¹。

说明：连续时间段不能跨月。



时间轴面板控制

时间轴默认显示查找日期的 24 小时录像情况，如果设置连续多日查找，默认显示最早日期。通过时间轴上方按钮栏，点击¹²或¹³可放大或缩小时间轴显示比例，点击¹⁴、¹⁵或鼠标拖动可移动时间轴。

如果设置了多路监控点同时查找，时间轴面板将显示各回放窗口对应监控点的录像文件时间段。点击时间条左侧¹⁶，可以刷选已经搜索出来的录像文件，只显示选择的录像文件类型。



8.1.2 回放控制

搜索出录像文件后，鼠标移至回放窗口，则显示回放控制栏，点击播放¹⁷按键从最早的录像文件开始回放，或点击时间轴某时间点从指定时间开始定位回放。回放过程中，鼠标移至回放窗口，窗口右上方则显示当前播放速度倍率。



回放控制栏说明如下：

按键	说明	按键	说明
	暂停按键		播放按键
	停止回放按键		控制回放播放速度
	单帧回放		电子放大
	动态分析		抓图按键
	剪辑按键		下载按键
	打开/关闭声音		标签操作

⚠注意：

- (1) 单帧回放模式下，每点击一次 ，录像文件前进一帧。
- (2) 回放时只能同时打开一个窗口的音频，若开启下一个窗口的声音则自动关闭上一个窗口的音频。

电子放大

录像回放过程中，点击回放窗口中电子放大  按键，开启电子放大。鼠标图标变成放大镜 ，按住左键向右下方滑动，划定区域，对该图像区域进行电子放大。



电子放大状态下，按住鼠标左键向左上方滑动，恢复画面原始大小。

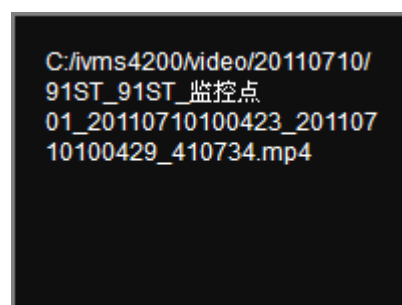
再次点击电子放大  按键，关闭电子放大，并恢复画面原始大小。

回放抓图

点击  可实现录像回放抓图功能，抓图成功后弹出图片缩略图及路径提示，双击缩略图可打开所抓取图片。

录像文件剪辑

开启回放后，点击  开始录像文件的剪辑，再次点击  停止剪辑。视频剪辑成功后软件右下角弹出路径提示。



8.1.3 同步回放

软件支持最多 4 路同步回放，4 画面分割模式下，可勾选同步回放 。

最多勾选 4 个监控点，设置文件类型以及搜索日期，点击【搜索】按键。如果搜索出录像文件，回放窗口对应的时间轴将显示具体时间段。

点击时间轴，从指定时间开始同步回放。若多个窗口回放时间点不一致，非选中窗口定位至选中窗口当前播放时间点进行同步回放。

 **注意：**只有在 4 画面分割模式下可勾选“同步回放”，启用同步回放后，不可再设置其他画面分割模式。



8.1.4 动态分析

动态分析功能可以对硬盘录像机中已经存在的录像文件进行分析，找出录像中画面有变化的时间段，如移动的人或物等。用户可以自行设定分析开始时间和结束时间、分析区域和灵敏度，软件会将分析得到的时间段以红色显示在时间轴上。

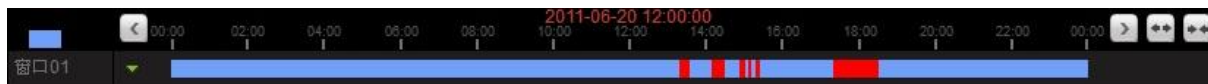
⚠注意：使用动态分析功能需要设备支持。

录像回放过程中，点击动态分析按钮，启用动态分析。

点击，在回放窗口按住鼠标左键拖动绘制矩形区域，即动态检测区域。点击清除已设置的区域。点击，设置全屏动态检测。设置检测灵敏度，点击，开始视频动态分析。

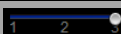


符合条件的录像将以红色显示在时间轴上。



通过动态检测功能，如果检测到多个符合条件的录像片段，可以通过或快速跳至上一片段或下一片段。

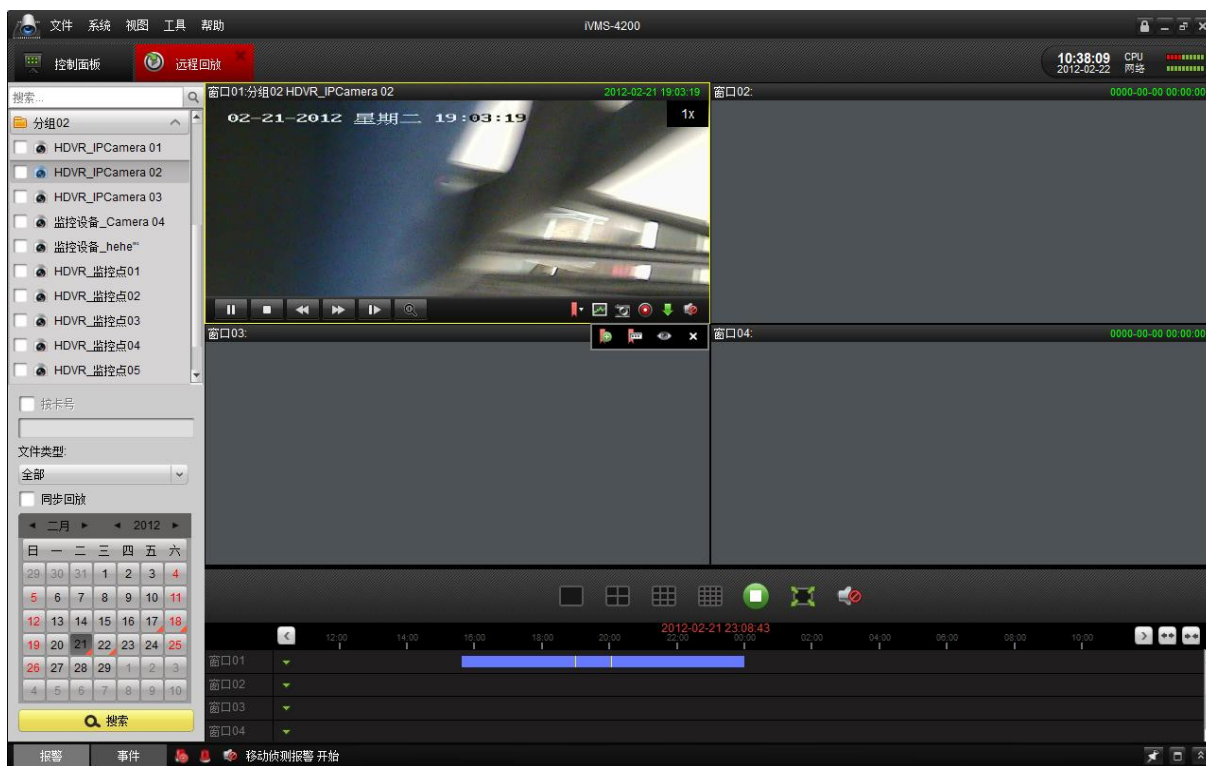
动态分析工具栏说明如下：

按钮	说明	按钮	说明
	绘制区域		全部区域
	删除区域		灵敏度设置
	开始搜索		上一事件
	下一事件		关闭分析

8.1.5 标签操作

录像标签功能可在回放录像时记录下某一时间信息，以便后续随时取出这些信息进行定位搜索录像文件。

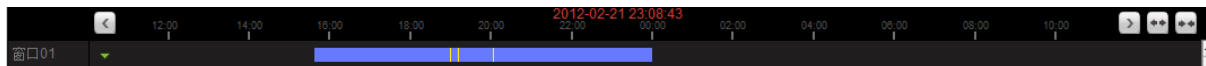
说明：标签管理需要设备功能支持。



鼠标移动到回放窗口，点击，可添加或者编辑标签。

按钮	说明	按钮	说明
	添加标签，标签名默认 TAG		添加自定义标签，标签名称自定义
	编辑标签		关闭标签操作工具栏

时间条上黄色小竖线表示该时间点已添加标签。



编辑标签

点击图标，弹出标签编辑界面。

点击 修改标签，可重命名标签。

点击 删除相应的标签。

点击 可直接定位到标签点进行回放。

索引	标签名	时间	编辑	删除	定位
1	TAG	2012-02-21 18:59:14			
2	TAG	2012-02-21 19:11:03			
3	标签a	2012-02-21 19:11:09			
4	TAG	2012-02-21 20:02:32			
5	TAG	2012-02-22 08:54:27			
6	TAG	2012-02-22 08:54:27			
7	TAG	2012-02-22 08:54:28			
8	TAG	2012-02-22 08:54:29			
9	TAG	2012-02-22 08:54:30			
10	TAG	2012-02-22 08:54:31			
11	标签	2012-02-22 08:54:31			
12	TAG	2012-02-22 09:48:05			

8.1.6 录像下载

搜索出录像文件后，回放窗口控制栏中，点击可远程录像文件搜索。

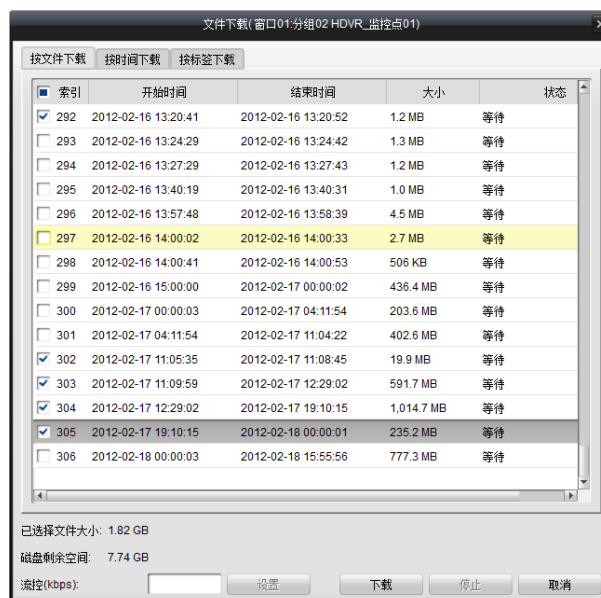
说明：文件下载保存路径，可通过 控制面板->系统配置->文件->视频文件保存路径 设置。

按文件下载

勾选需要下载的录像文件，点击【下载】，即可下载设备录像文件到本地。

流控设置：可设置下载的最高带宽占用量。

说明：流控设置的单位为 kbps。



按时间下载

勾选启用时间段，设置下载录像开始时间与结束时间，点击【下载】，即可下载设备录像文件到本地。

说明：按时间下载录像文件，只能下载检索录像时设置的日期内的录像。

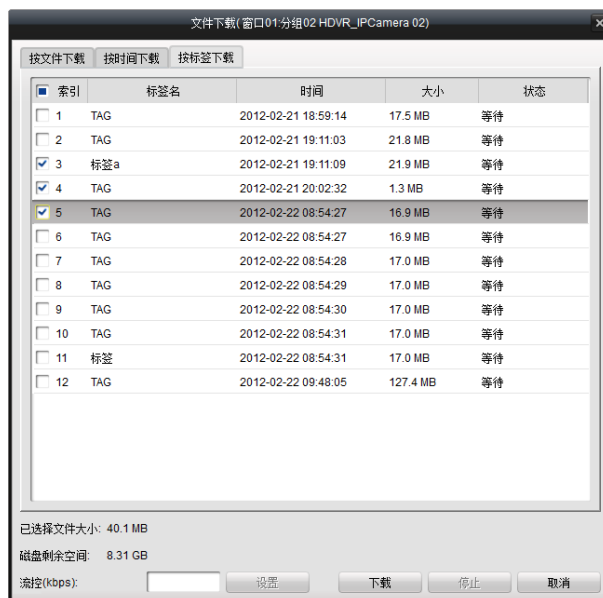


按标签下载

勾选需要下载的标签文件，点击【下载】，即可下载设备录像文件到本地。

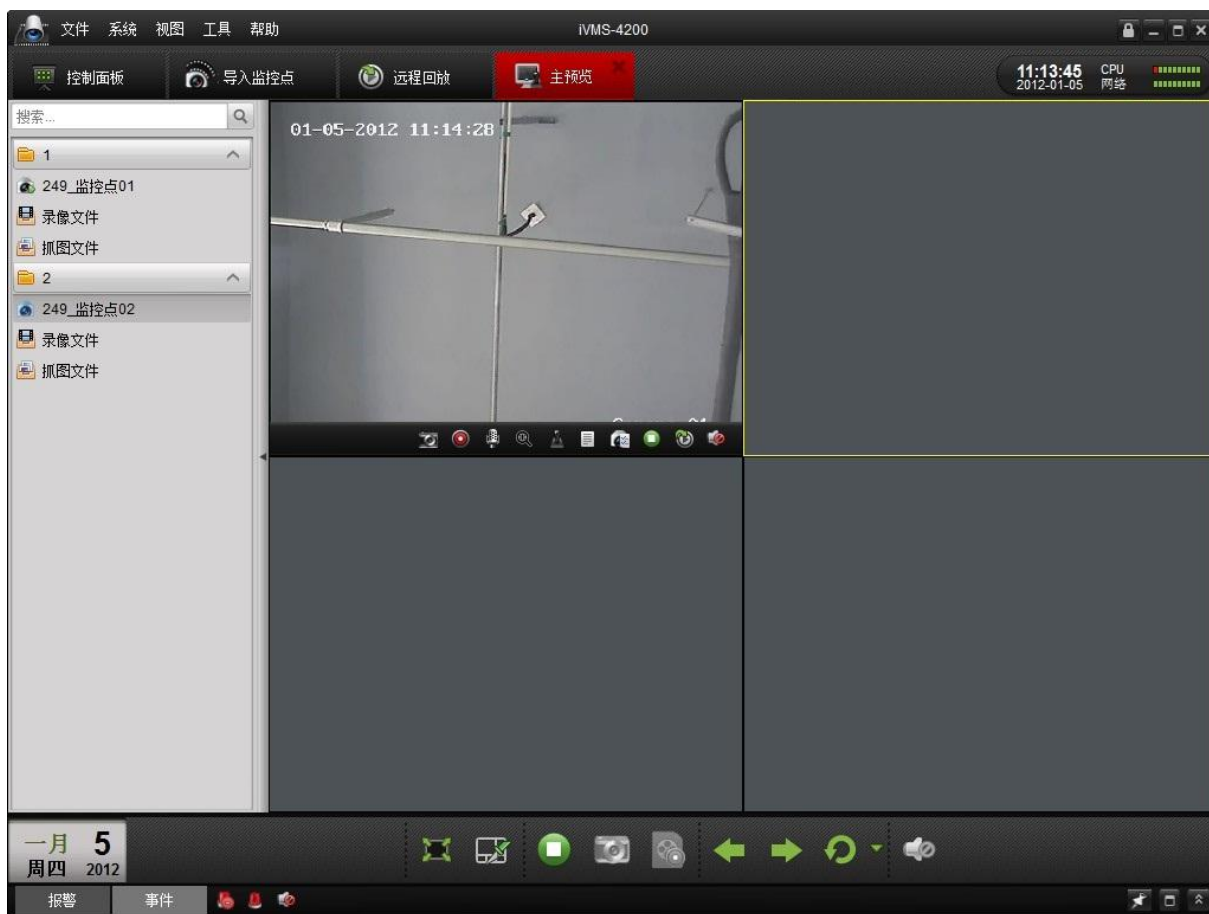
说明：按标签下载录像文件，只能下载设置过标签的录像，且下载的大小为设置标签时刻前 30 秒和后 30 秒。

注意：点击【停止】将停止下载；软件不支持断点下载。



8.2 即时回放

控制面板中选择【主预览】，进入主预览界面。



8.2.1 录像检索

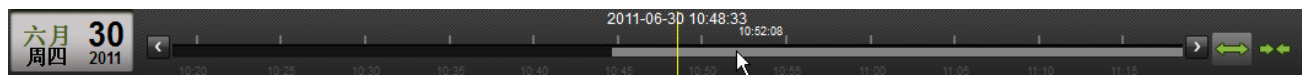
选择通道拖放至播放窗口，使其处于实时预览状态，点击播放窗口工具栏中的或者窗口上右键选择，进入即时回放，从当前时间的前 5 分钟开始播放，窗口右上角显示当前播放速度。

拖动主界面左下角的时间条调节回放时间，鼠标移动至主界面左下角日期可展开日历更改录像搜索日期。

再次点击, 可切换回实时预览状态。



把鼠标移至时间轴处，点击时间轴控制按钮和可放大或缩小时间轴显示比例，鼠标在时间轴上移动可显示精确时间信息，点击可进行录像文件的定位。



8.2.2 回放控制

回放控制栏说明如下：

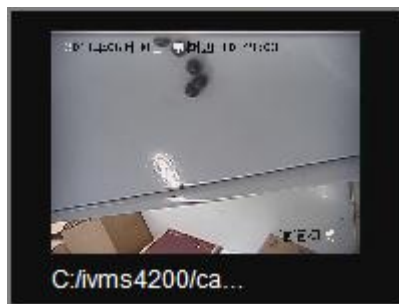
按钮	说明	按钮	说明
	暂停按钮		播放按钮
	停止回放按钮		控制回放播放速度
	单帧回放		抓图按钮
	添加默认标签		添加自定义标签
	剪辑按钮		标签下载按钮
	切换至预览状态		打开/关闭声音

⚠注意：

- 单帧回放模式下，每点击一次，录像文件前进一帧。
- 回放时只能同时打开一个窗口的音频，若开启下一个窗口的声音则自动关闭上一个窗口的音频。

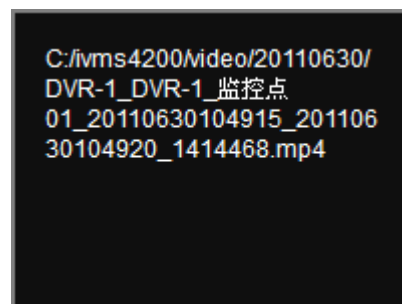
回放抓图

点击可实现录像回放抓图功能，抓图成功后弹出图片缩略图及路径提示，双击缩略图可打开所抓取图片。



录像文件剪辑

开启回放后，点击开始录像文件的剪辑，再次点击停止剪辑。视频剪辑成功后软件右下角弹出路径提示。



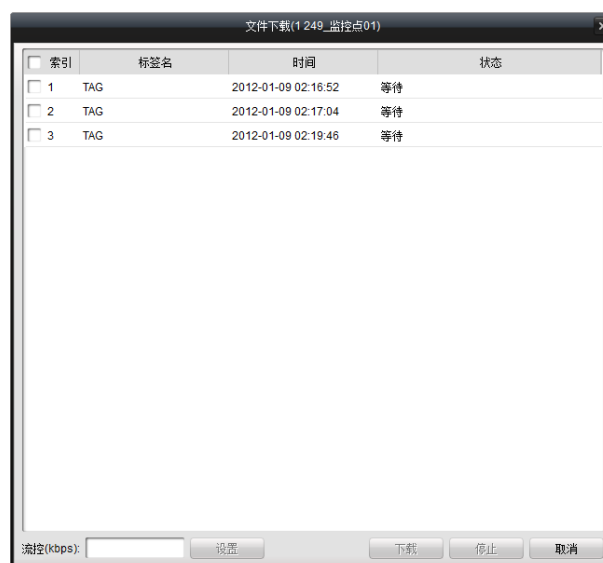
8.2.3 录像下载

回放录像播放窗口中，点击可远程录像标签文件下载。

勾选需要下载的录像文件标签，点击【下载】，即可下载设备录像文件到本地。

说明：文件下载保存路径，可通过 控制面板->系统配置->文件->视频文件保存路径 设置。

⚠注意：点击【停止】将停止下载；断点续传在网络异常后出现下载停止才有效。手动停止后再开始不支持该功能。



8.2.4 标签管理

添加标签

主预览播放窗口处于回放状态下，点击“添加默认标签”按钮，可添加默认命名为“TAG”的标签，点击“添加自定义标签”按钮，可添加用户自定义命名的标签。



说明：单个录像片段允许添加的最大标签数有限制，具体请参考设备说明书。

标签管理

把鼠标移至时间轴处，点击时间轴控制按钮和可放大或缩小时间轴显示比例，查看录像片段的所有标签，

表示标签位置。

直接在标签上右键可以编辑或者删除标签。

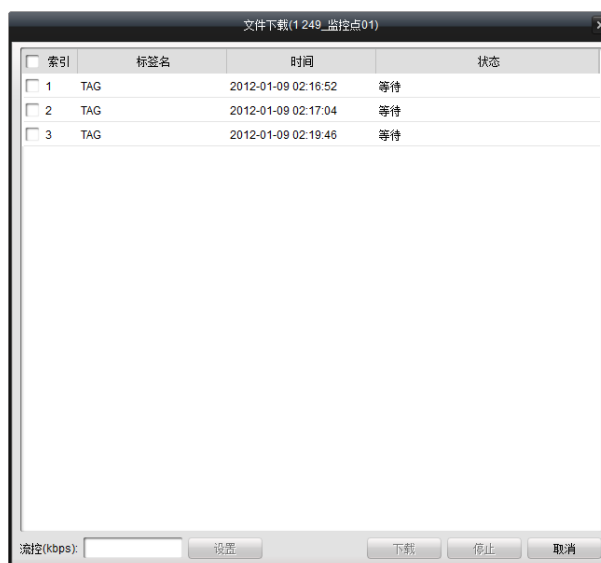


标签下载

播放窗口处于回放状态下，点击“标签下载”按钮, 打开按标签下载界面，勾选需要下载的标签录像，点击【下载】，即可下载设备录像文件到本地。

说明：文件下载保存路径，可通过 控制面板->系统配置->文件->视频文件保存路径 设置。

⚠注意：点击【停止】将停止下载；软件不支持断点下载。



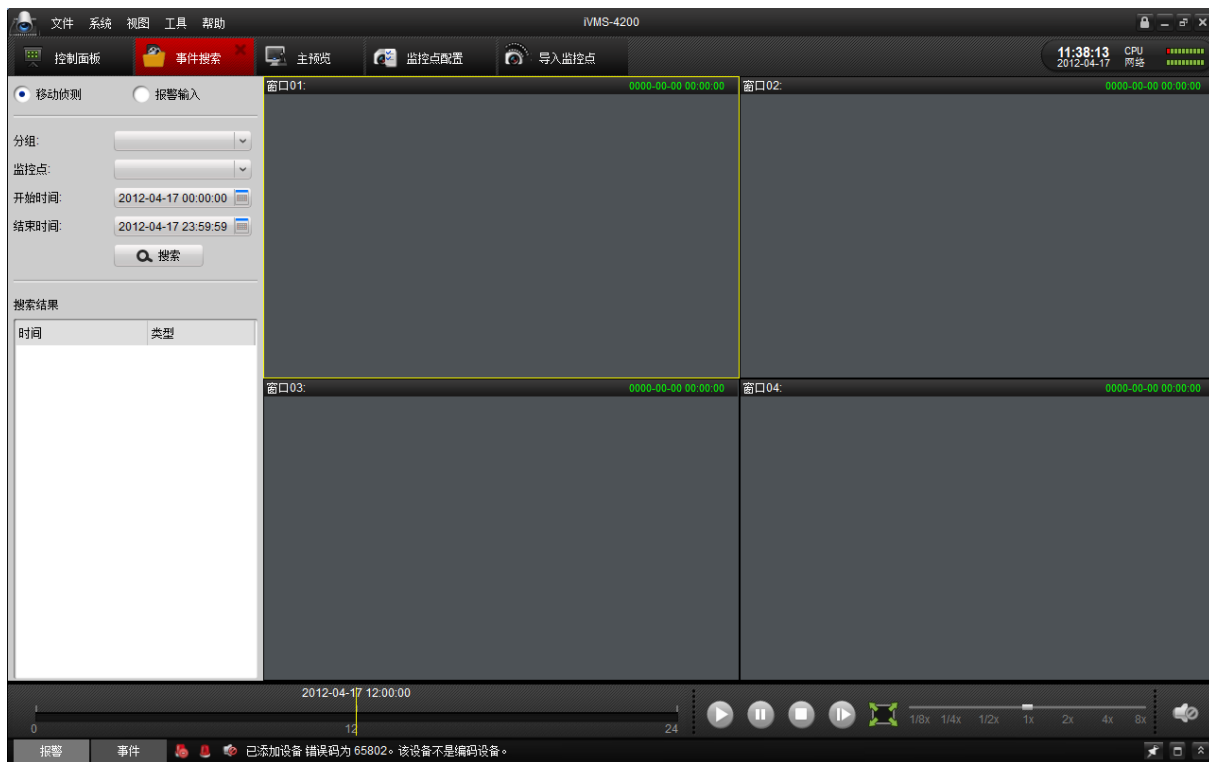
8.3 文件管理回放

软件可通过远程配置设备时，查找设备录像，具体应用请参考 [3.3.8 章节文件管理](#)。

9 事件回放

控制面板中选择【事件回放】，进入事件搜索界面。

事件回放即按照事件类型（移动侦测、信号量报警输入）进行录像文件的检索，将录像中符合条件的事件录像列出进行回放，以方便的进行录像文件的定位。



 **注意：**事件回放功能要求设备支持。

主界面工具栏按键说明如下：

按键	名称	说明
	开始	开始播放
	暂停	暂停所有播放
	停止	停止所有播放
	单帧播放	每一次播放一帧
	全屏	全屏预览
	回放速度	回放速度调节按键
	音量	调节预览声音的音量

9.1 录像检索

第 1 步：选择需要搜索的事件类型、分组、监控点和搜索的时间。事件类型可选择移动侦测或者信号量报警，即针对移动侦测事件或信号量报警事件进行录像文件的检索。

第 2 步：点击 **搜索** 进行事件录像文件的检索。检索成功后，该通道触发事件关联的所有通道的录像将显示在搜索结果列表和时间轴面板中。



9.2 回放控制

搜索文件成功后，点击开始键 ，从第一条记录开始播放

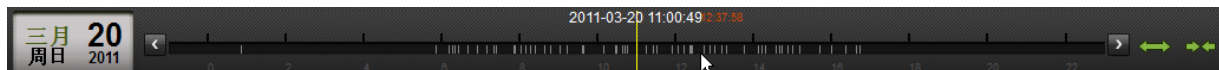
双击某一条搜索结果，或点击时间轴上某一带记录的具体时间，即可直接从该时间点进行回放。



回放控制栏的说明如下表：

按键	说明	按键	说明
	抓图按钮		剪辑按钮
	切换按钮		下载按钮
	打开/关闭声音		

把鼠标移至时间轴处，可放大时间轴，通过时间轴控制按钮  和  可对时间轴进行伸张和收缩，鼠标在时间轴上移动可显示精确时间信息，点击可进行录像文件的定位。



注意：回放时只能同时打开一个窗口的音频，若开启下一个窗口的声音则自动关闭上一个窗口的音频。

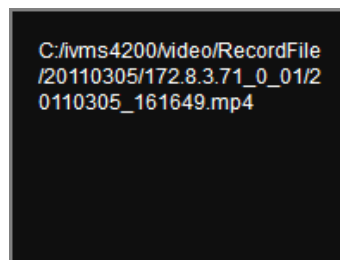
回放抓图

点击  可实现录像回放抓图功能，抓图成功后弹出图片缩略图及路径提示，双击缩略图可打开所抓取图片。



录像文件剪辑

开启回放后，点击  开始录像文件的剪辑，再次点击  停止剪辑。视频剪辑成功后软件右下角弹出路径提示。



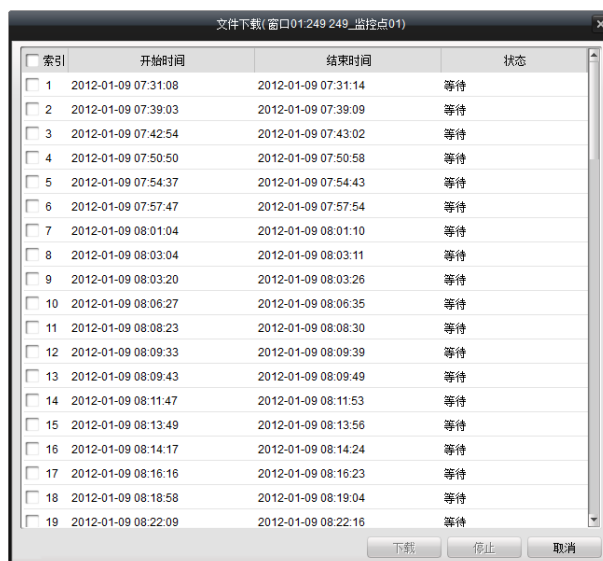
9.3 录像下载

回放录像播放窗口中，点击  可远程录像文件下载。

勾选需要下载的录像文件，点击【下载】，即可远程下载设备录像文件。点击【停止】，停止下载。

说明：文件下载保存路径，可通过 控制面板->系统配置->文件->视频文件保存路径 设置。

注意：软件不支持断点下载。



10 流媒体管理

当设备网络访问路数达到限制，或者网络带宽有限制的时候，可配置通过流媒体服务器进行实时预览数据的转发，从而减轻设备的网络压力。

10.1 流媒体安装

安装软件时，默认选择安装流媒体服务器，与软件 iVMS-4200 安装在同一层目录下。



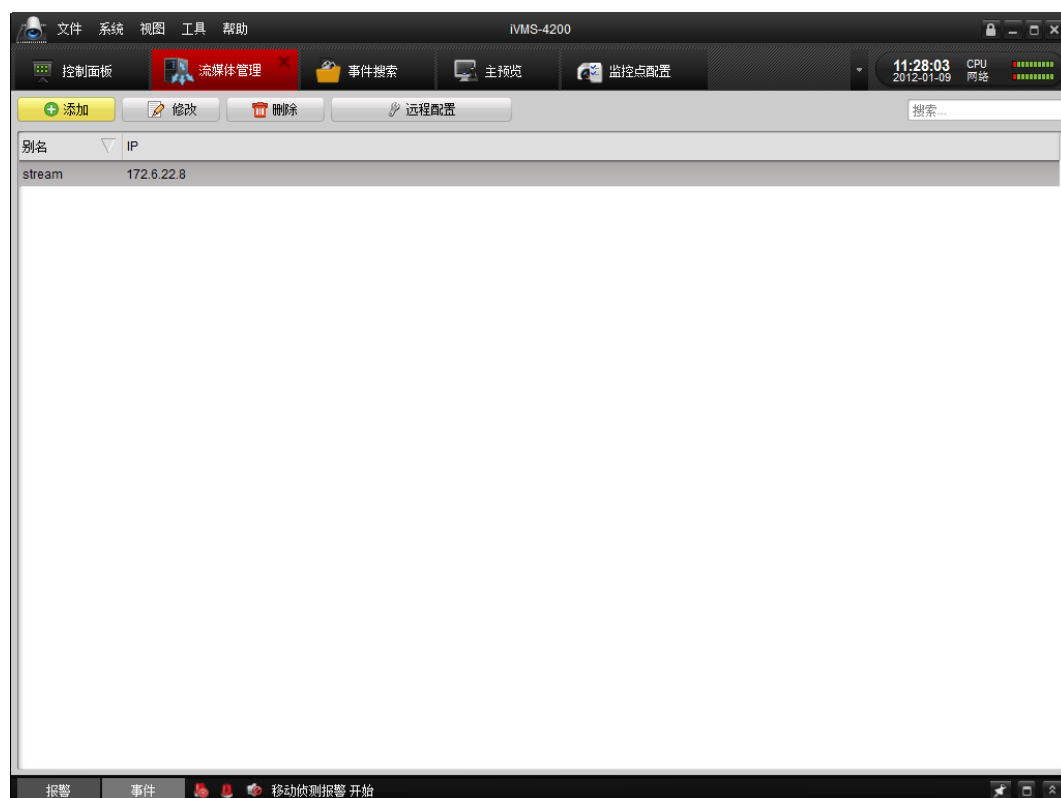
双击桌面快捷方式图标，或进入安装目录（默认为：iVMS-4200\iVMS-4200 Stream Media Server），打开流媒体服务器。

服务器软件启动后，不需要作任何配置，在电脑右下角任务栏中显示，表示服务器启动成功。



10.2 流媒体配置

控制面板中选择【流媒体管理】，进入流媒体管理。



点击【添加】添加新流媒体。

点击【修改】修改选中流媒体配置。

点击【删除】删除选中流媒体。

别名：用户自定义

IP：流媒体服务器的 IP 地址

端口号：默认 554，流媒体端口号不能被占用，否则不能正常访问，需要修改端口号，取值范围：554~65535。



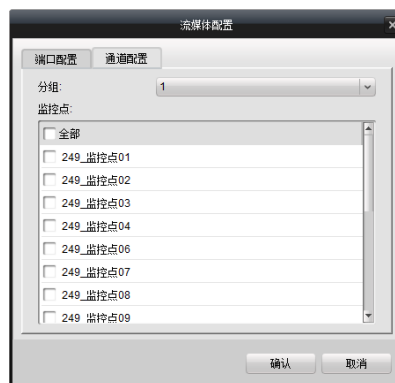
⚠注意：软件最多支持 16 台流媒体服务器。

点击【远程配置】->【端口配置】可修改流媒体相关网络访问端口。

说明：如果流媒体服务器需要映射到公网，路由器上的端口映射需要开放 RTSP 监听端口，以及端口池上下限指定的端口段。



点击【通道配置】可选择通过流媒体访问的通道。



10.3 流媒体使用

控制面板中选择【监控点配置】，进入【网络连接】.

勾选“通过流媒体取流”，下拉框“流媒体”中选择一个已添加的流媒体服务器。

一个分组各个监控点可分别配置不同的流媒体，也可配置相同的流媒体，点击【复制到】，把该监控点的流媒体配置复制到该分组的其他监控点中。

说明：配置通道通过流媒体取流后，则网络连接中设置的通道网络连接协议不生效，客户端和流媒体服务器之间默认用 TCP 的方式连接。



若监控点已经配置流媒体服务器，则该监控点的预览、解码上墙将通过流媒体服务器进行转发，并在流媒体软件中有相应加入显示。但是，若先将通道添加至 PCNVR 上，再设置通道通过流媒体，则 PCNVR 录像时仍直接从设备取流，不过流媒体；反过来，若先设置通道通过流媒体，再将通道添加至 PCNVR 上，则通过流媒体取流；

 **注意：**

(1) 浏览器预览、网络回放（软件或浏览器），不能通过流媒体转发，会占用网络访问资源。

(2) 多个客户端同时访问同一监控点时，需要添加相同的流媒体服务器。



11 存储服务器管理

存储服务器软件，通过网络实现前端设备录像的统一保存。软件可远程配置设备在存储服务器上的录像计划，并远程回放存储服务器上的录像文件。

11.1 存储服务器安装

安装软件时，默认选择安装存储服务器，与软件 iVMS-4200 安装在同一层目录下。

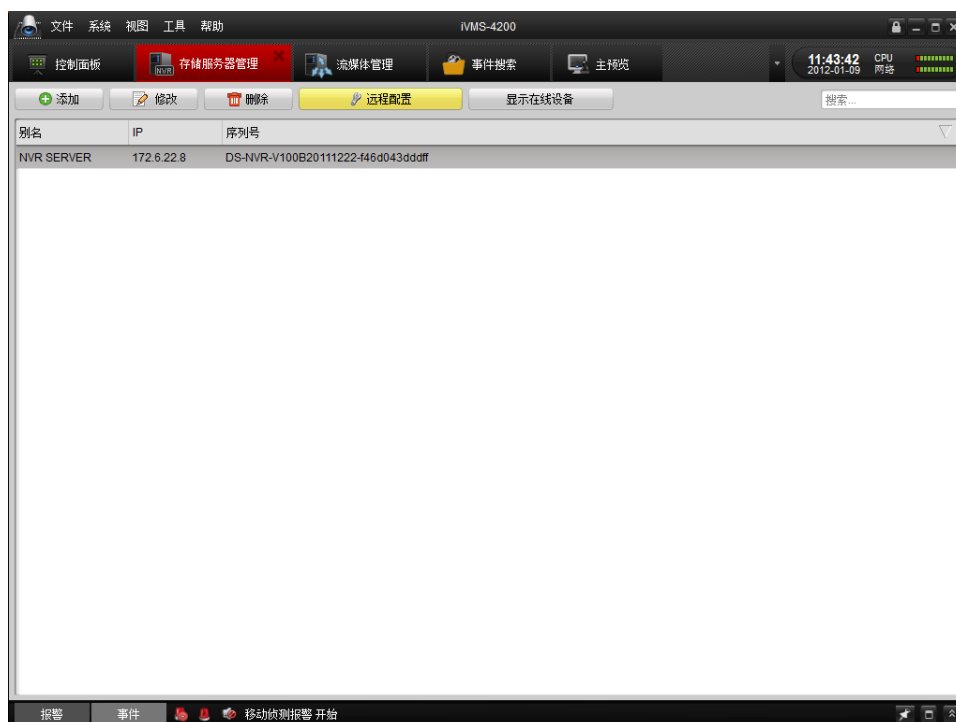
双击桌面快捷方式图标，或进入安装目录（默认为：iVMS-4200 \iVMS-4200 PC NVR），打开存储服务器。

在电脑右下角任务栏中显示，表示服务器启动成功。



11.2 存储服务器配置

控制面板中选择【存储服务器管理】，进入存储服务器管理。



- 点击【添加】添加新存储服务器。
- 点击【修改】修改选中存储服务器配置。
- 点击【删除】删除选中存储服务器。

普通 IP、域名方式

别名：用户自定义
IP 地址：存储服务器的 IP 地址或域名
端口号：8000
用户名：admin
密码：12345



私有域名方式

软件支持通过私有域名方式添加的存储服务器。勾选“私有域名方式”，注册模式转为私有域名模式。该模式应用于公网环境下，设备没有固定 IP 地址，通过 IP Server 软件进行解析访问的情况。如果设备上设置了 IP Server 服务器地址，并且 IP Server 软件正常运行，那么可以通过 IP Server 解析连接设备。软件会通过设备名称或者设备序列号从 IP Server 服务器上获取当前设备的动态 IP 地址。

添加设备时，填入正确的设备别名或者设备标识（如序列号），同时将 IP Server 服务器的 IP 地址填入 DNS 地址栏，然后输入设备的用户名、密码和端口号，点击【确定】即可完成设备的添加。



说明：使用私有域名解析的情况下，若填写设备序列号，则以设备序列号去 IP Server 解析服务器去获取设备动态 IP 地址；若不填写设备序列号，则以设备别名去解析服务器获取设备动态 IP 地址，即该种情况下设备名称的填写一定要与设备上保存的设备名称相同。

⚠注意：

- NVR 录像配置，要求当前登录软件的用户是管理员。软件的操作员不能配置 NVR 录像。
- 软件最多支持 16 台存储服务器。

11.3 录像设置

完成存储服务器的添加后，点击【远程配置】，进入选中服务器的配置界面。

硬盘格式化

选择【硬盘】, 勾选一块电脑本地硬盘, 点击【格式化】, 对其进行预分配。

说明: 格式化只将本地硬盘剩余容量进行预分配, 不影响硬盘原有数据, 格式化成功将提示重启存储服务器。



通道管理

选择【通道】, 进行通道管理。

点击【添加】, 打开“添加通道”界面, 勾选需要录像的监控点, 点击【确定】保存。



成功添加监控点后, 选中监控点, 下方信息栏可查看监控点信息。

点击【删除】删除选中的监控点。



录像计划

选择【录像计划】, 选择通道与已设置好的录像计划, 配置通道的录像计划。



点击“录像计划”的模板，点击【编辑】，打开编辑计划模板界面。全天模板、工作日模板、报警模板为固定配置，不能修改；模板 1 至模板 8 可根据需求对其进行修改保存。

点击    可选择录像类型。

计划录像：定时录像

事件录像：移动侦测录像或报警输入触发录像

命令触发：只应用于 ATM 类型设备的交易触发录像

当鼠标图标变成 ，可对时间轴进行划写编辑。

当鼠标图标变成 ，可移动已配置录像计划。

当鼠标图标变成 ，可修改已配置录像计划。

 **删除：**删除一段选定的录像计划。

 **清空：**清空该模板的所有录像计划。

 **复制：**复制选中的录像计划时间段到其他时间点。

 **注意：**时间设置，每天最多可以分成 8 个时间段，部分设备支持 4 个时间段。

录像查询

选择【文件】，选择通道，设置搜索时间条件，点击

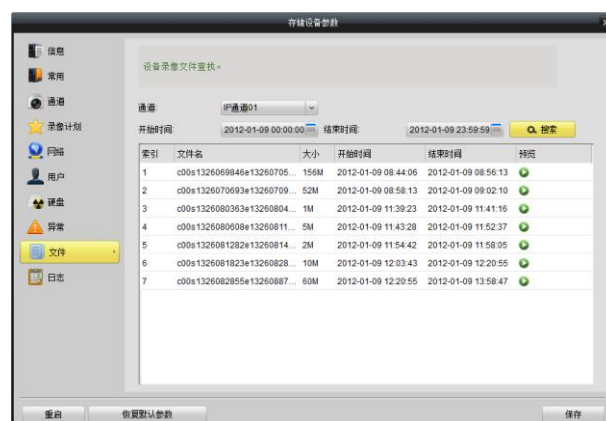
【搜索】，如果成功搜索出录像文件，表示存储服务器录像配置成功。

点击文件后面的播放按钮，可查看文件。



 **注意：**如果设置移动侦测、报警录像，需要选择默认模板“报警录像”或者手动设置“事件录像”。同时设备端移动侦测、报警录像需设置“布防时间”。

完整配置请参考 [3.3.4.1 章节报警输入](#)与 [6.5 章节移动侦测](#)。



11.4 录像回放、下载

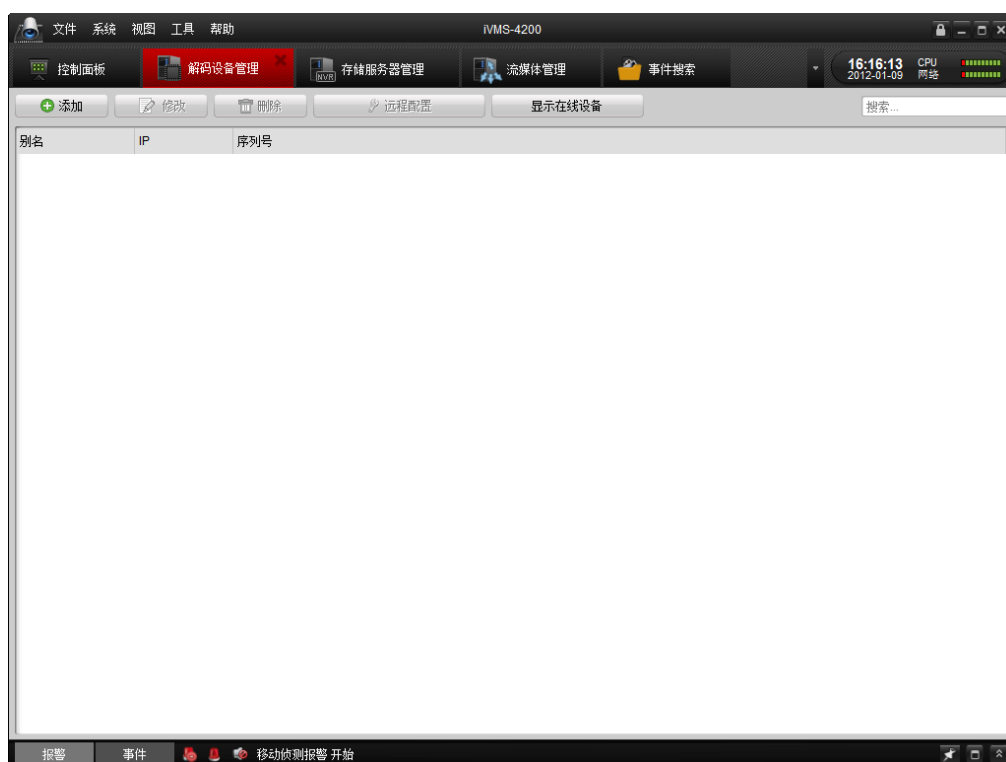
录像计划配置成功后，可通过“远程回放”界面进行录像回放、下载，具体操作请参考[第 8 章录像回放、下载](#)。

说明：如果设备本地接了硬盘录像，同时配置了存储服务器录像，软件回放时不区分录像文件来源，当文件时间有交集，可进入控制面板中的“系统配置”->“常用”，勾选启用“优先回放存储服务器录像文件”，则优先回放存储服务器上的录像。

12 解码设备管理

控制面板中选择【解码设备管理】，进入解码设备管理界面。

12.1 添加解码设备



使用软件配置解码上墙，需要先添加解码设备。点击 ，弹出添加设备对话框。

普通 IP、域名方式

默认注册模式为普通 IP 方式，输入设备的 IP 地址、端口号、用户名和密码，自定义设备的名称，点击【确定】即可完成设备的添加。

默认的用户名为：admin，密码为：12345。

说明：软件支持通过“显示在线设备”添加解码器。



添加界面相关说明如下：

选项	说明
☐ 私有域名方式	注册模式选择，不选默认为普通 IP、域名模式
别名	添加的设备名称，可自定义
IP 地址	设备的 IP 或域名地址
端口号	设备端口号，默认为 8000
用户名	设备的用户名
密码	设备的密码

添加在线设备方式

点击 **显示在线设备**，可搜索出与电脑在同一广播域下的所有在线解码器设备。

选中一条搜索结果，点击【选择设备】，将在添加设备窗口自动填写该设备网络参数，填写自定义设备别名，设备用户名密码，点击【确定】，即可完成设备的添加。

该界面可修改设备的网络参数，选中一条搜索结果，修改 IP、掩码、端口号之后，输入设备密码，点击【修改】，即可完成设备的网络参数修改。

选中多个搜索结果，点击【选择设备】，跳出确认对话框后点击【确定】。

输入用户名、密码后点击【添加】。



⚠注意：

- (1) 设备在线侦测功能需在安装软件过程中选择安装 WinPcap。
- (2) 海康全系列解码器均支持在线侦测。

私有域名方式

勾选“私有域名方式”，注册模式转为私有域名模式。该模式应用于公网环境下，设备没有固定 IP 地址，通过 IP Server 软件进行解析访问的情况。如果设备上设置了 IP Server 服务器地址，并且 IP Server 软件正常启动，那么可以通过 IP Server 解析连接设备。软件会通过设备名称或者设备序列号从 IP Server 服务器上获取当前设备的动态 IP 地址。

添加设备时，填入正确的设备别名或者设备标识（如序列号），同时将 IP Server 服务器的 IP 地址填入 DNS 地址栏，然后输入设备的用户名、密码和端口号，点击【确定】即可完成设备的添加。

说明：使用私有域名解析的情况下，若填写设备序列号，则以设备序列号去 IP Server 解析服务器去获取设备动态 IP 地址；若不填写设备序列号，则以设备别名去解析服务器获取设备动态 IP 地址，即该种情况下设备名称的填写一定要与设备上保存的设备名称相同。



⚠注意 软件最多添加 64 台解码设备。

12.2 修改和删除设备

选择已添加的设备，点击 ，或者直接双击已添加的设备，弹出“连接设置”，可对设备相关参数进行修改。

选择设备，点击  可将设备从列表中删除。



修改解码设备

☐ 私有域名方式

别名: decode

地址: 172.6.22.8

端口号: 8000

用户名: admin

密码:

设备序列号: DS-DEC-V100B20111222-f46d043ddff

显示在线设备 修改 取消

12.3 解码器远程配置

选择解码器设备，点击  进入设备远程配置。可以查看或配置设备信息、常用参数、网络参数、报警参数、用户管理、异常管理、以及 RS-232 串口配置等，具体配置与编码器设备相似，具体请参考 [3.3 章节设备远程配置](#)。



解码设备参数

信息 常用 网络 用户 异常 日志

显示设备的基本状态
(如设备类型和通道数等)。

设备类型: Decode Server

设备序列号: DS-DEC-V100B20111222-f46d043ddff

版本信息

主控版本: V1.0.0 build 111222

编码版本: V0.0 build 000000

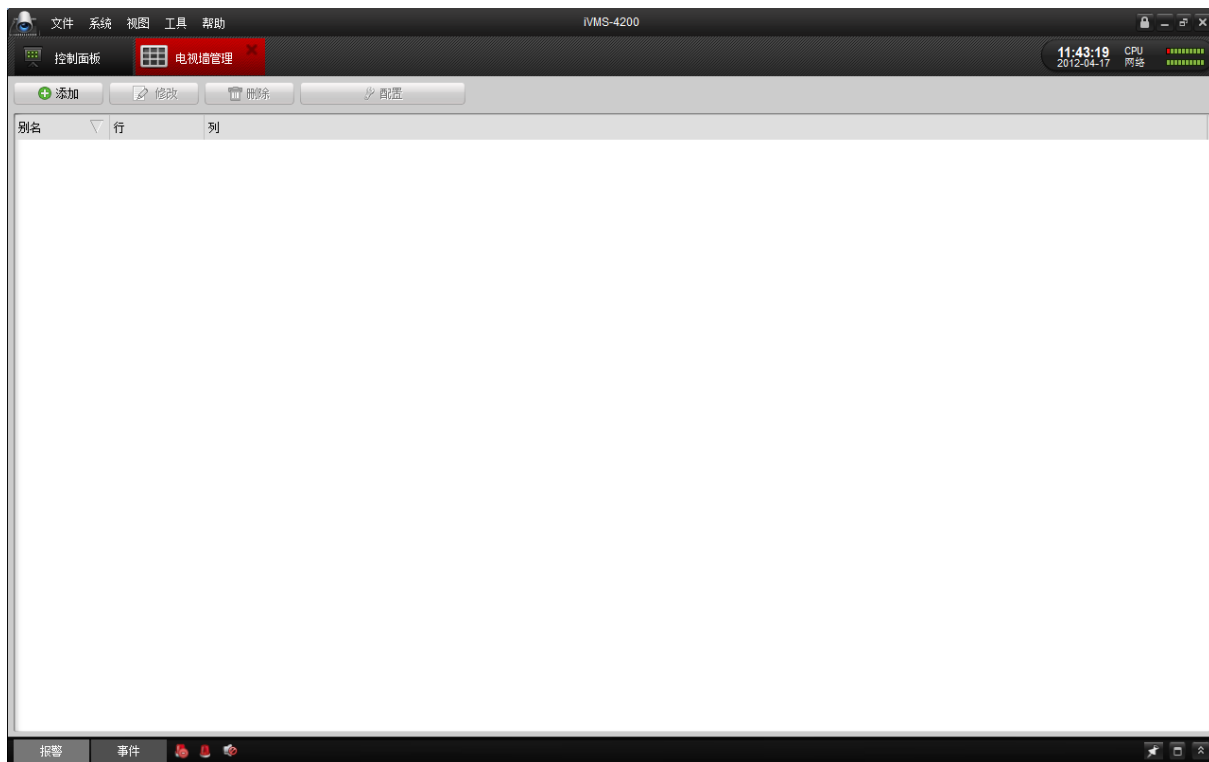
面板版本: V0

硬件版本: 0x0

重启 恢复默认参数 保存

13 电视墙

控制面板中选择【电视墙管理】，进入电视墙管理界面。



13.1 解码器管理

配置电视墙前需要添加解码器，通过“主控面板”的“解码器管理”，可添加修改解码器，具体操作请参考[第 12 章解码器设备管理](#)。

 **注意：**建议一个解码器只能在一个软件中进行添加，避免多台软件添加相同的解码器，带来控制混乱的问题。

13.2 电视墙管理

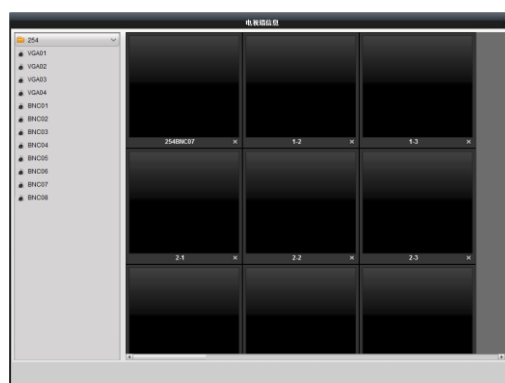
电视墙配置以监控点为单位实现解码上墙，所以需要先添加分组并导入监控点，具体操作请参考[第 3 章设备管理](#)以及[第 4 章导入监控点](#)。

13.2.1 添加电视墙

单击【添加】，输入所要添加电视墙的别名以及行和列。



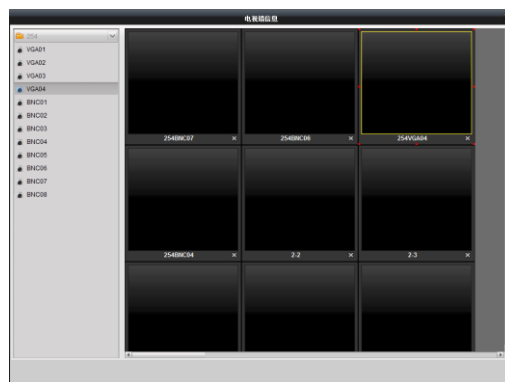
勾选配置电视墙，或者选中电视墙点击【配置】。配置电视墙。



解码通道画面设置

选中解码输出通道，按住鼠标左键，拖拉至解码输出显示区域，打开解码输出通道窗口。

点击右下角  按键可关闭解码输出通道。

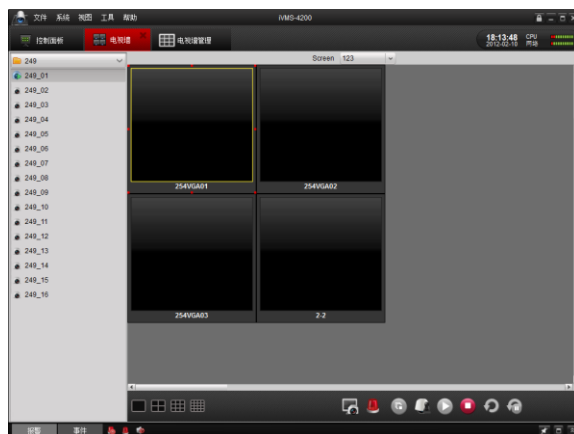


如果某个解码通道正在使用中，拖动时则会提示。



13.2.2 电视墙编辑

在电视墙管理模块中，完成解码器的添加和电视墙管理配置后，返回控制面板点击【电视墙】，进入解码编辑界面。



解码控制工具栏按键说明如下：

按键	说明	按键	说明
	预览模式		报警模式
	云台控制		开始解码
	停止解码		开始轮巡解码
	停止轮巡解码		重置大屏控制器

说明：监控点可通过流媒体解码墙上墙，具体操作请参考[第10章流媒体管理](#)。

13.2.2.1 画面分割

选中一解码输出通道，选择工具栏中的可改变选中的解码输出通道的分割模式。

画面分割模式选择根据设备类型和解码输出类型有所不同，相关说明如下：

解码器类别	解码器型号	解码通道	输出分割数配置
6100D	6101D	BNC 输出	1、2、4 画面分割模式可选
6300D	6301D	BNC 输出	1、2、4 画面分割模式可选
		VGA 输出	1、2、4 画面分割模式可选
	6304D	BNC 输出	1、2、4 画面分割模式可选
		VGA1 输出	1、2、4、9 画面分割模式可选
		VGA2 输出	1、2、4 画面分割模式可选
	6308D	BNC 输出	1、2、4 画面分割模式可选
		VGA1 输出	1、2、4、9、16 画面分割模式可选
6400HD	6401HD	BNC、VGA、HDMI 和 DVI 输出	1、2、4 画面分割模式可选
		BNC、VGA 和 HDMI 输出	1、4 画面分割模式可选
	6404HD-T	VGA 和 HDMI 输出	1、4、9、16 画面分割模式可选
	6408HD-T	VGA 和 HDMI 输出	1、4、9、16 画面分割模式可选

进行画面分割配置后,若已达到解码器解码总资源的上限,在进行后续解码输出通道的启用,将提示“没有可用的解码通道”。



注意：对于 6300D 系列解码器,每个 BNC 输出通道只能显示对应 DSP 的解码通道图像,首个 VGA 输出通道可以显示全部 DSP 的解码通道图像,其他 VGA 输出通道只能显示对应的 DSP 的解码通道图像。

对于 6401HD 解码器,只能从四个输出口中选择一个作为解码输出通道。详见解码器说明书。

进行画面分割配置,启用解码输出后,若超过解码资源,则超出的解码子窗口将无效。

例如 CIF 解码类型下,6401HD (4 路解码资源),当 VGA 解码输出配置 4 画面分割后,BNC 的解码子窗口将由于获取不到解码资源而无效。



6000 系列、6101D、6300 系列与 6401HD 解码资源如下表所示,详细可参考解码器说明书。

解码类型	说明							
	DS-6100D	DS-6300D			DS-6400HD	DS-6400HD-T		
	6101D	6301D	6304D	6308D	6401HD	6401HD-T	6404HD-T	6408HD-T
CIF	4 路	4 路	8 路	16 路	4 路	4 路	16 路	32 路
4CIF	1 路	2 路	4 路	8 路	4 路	4 路	16 路	32 路
720P	不支持	1 路	2 路	4 路	2 路	2 路	8 路	16 路
1080P	不支持	不支持			1 路	1 路	4 路	8 路
500 万	不支持	不支持			不支持	1 路	2 路	4 路

13.2.2.2 预览图像解码控制

选择分组列表中的监控点节点,拖动到需要的解码窗口即可开启该通道的解码。解码成功后,选中解码窗口,对应的监控点图标将变为.

右键点击正在解码的窗口,选择“停止解码”或点击按钮停止该解码窗口的解码。停止解码后,右键点击解码窗口,选择“开始解码”或者点击按钮启动解码。

右键点击解码窗口,可以通过“打开声音”“关闭声音”按钮对声音解码输出进行设置。

13.2.2.3 预览轮巡解码控制

拖动分组节点到指定的解码窗口，控制在该解码窗口轮巡该分组下的所有通道。右键点击正在轮巡解码的解码窗口，选择“停止轮巡解码”或点击按钮暂停该解码窗口的轮巡。暂停轮巡后，右键点击解码窗口，选择“开始轮巡解码”或者点击按钮开启轮巡。

主控面板中，进入【系统参数配置】，选择“常用”，可设置电视墙轮巡间隔时间。

说明：电视墙轮巡时间设置范围为 5~300 秒。



13.2.2.4 云台控制

若解码器解码的前端设备连接有云台，点击工具栏中的按钮，也可打开云台控制工具菜单，通过软件进行云台控制操作。

通过方向键控制云台 8 个方向的转动，通过拖动条可控制云台转动的速度。

点击，云台开始自动扫描，再次点击停止云台自动扫描。

点击右侧功能键可进行焦距、光圈和变倍的调节。

说明：若该解码窗口处于轮巡解码状态，进行云台控制的同时将暂停轮巡。云台控制结束后，自动恢复到轮巡状态。

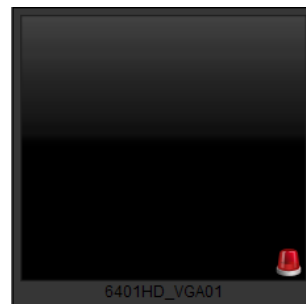


13.2.2.5 报警解码

解码控制界面，选中一解码输出窗口，点击工具栏中，设置该窗口为报警模式；点击工具栏中的，解码输出窗口切换至预览模式。

说明：

- (1) 4200 软件只能设置一个报警解码输出通道。
- (2) 该功能仅 6101D、6300 系列和 6401HD 解码器支持。



设备的报警处理方式中需要勾选“上传中心”，软件接收到报警信号，并在报警事件信息栏中显示相关报警信息，点击“上墙显示”按键，该报警信号对应关联的监控点图像将通过以上设置的报警窗口中输出。亦可点击按钮，自动上墙。

报警		事件		移动侦测报警 停止					
索引	报警时间	报警源	报警细节	报警内容	预览	发送邮件	上墙显示	注释	
9	2012-01-11 10:34:15	Device	249 监控点01	移动侦测报警 停止					
9	2012-01-11 10:33:11	Device	249 监控点01	移动侦测报警 开始					
8	2012-01-11 10:33:10	Device	249 监控点01	移动侦测报警 停止					
8	2012-01-11 10:32:52	Device	249 监控点01	移动侦测报警 开始					
7	2012-01-11 10:32:13	Device	249 监控点01	移动侦测报警 停止					
☒ 移动侦测 ☒ 视频异常 ☒ 报警输入 ☒ 设备异常									

14 编解码卡服务器

4200 软件支持编码卡服务器、解码卡服务器，需配合海康威视编、解码卡使用，软硬件组合功能及使用形式基本等同于视频服务器、解码器。

⚠注意：解码卡服务器、编码卡服务器不能在同一个系统中安装使用。

14.1 解码卡服务器

14.1.1 解码卡服务器安装

安装软件时，默认选择安装解码卡服务器，与软件 iVMS-4200 安装在同一层目录下。



双击桌面快捷方式图标，或进入安装目录（默认为：iVMS-4200\Decoder Server），打开解码卡服务器。

服务器软件启动后，在电脑右下角任务栏中显示



，表示服务器启动成功。

⚠注意：启用解码卡服务器，必须先安装板卡驱动，否则提示“解码卡服务器初始化失败”。



14.1.2 解码卡服务器使用

启动了解码卡服务器的电脑，相当于一台解码设备使用，需要在 4200 软件上进行添加解码设备并配置电视墙，具体操作请参考[第 12 章解码设备管理](#)以及[第 13 章电视墙](#)。

设备管理中添加设备时，地址项填写编码卡服务器所在电脑的 IP。

说明：软件支持通过“显示在线设备”添加解码卡服务器。



14.2 编码卡服务器

14.2.1 编码卡服务器安装

安装软件时，取消解码卡服务器，选择安装编码卡服务器，与软件 iVMS-4200 安装在同一层目录下。



双击桌面快捷方式图标，或进入安装目录（默认为：iVMS-4200\Encoder Server），打开编码卡服务器。

服务器软件启动后，在电脑右下角任务栏中显示, 表示服务器启动成功。

注意：启用编码卡服务器，必须先安装板卡驱动，否则提示“初始化板卡失败”。



14.2.2 编码卡服务器使用

启动了编码卡服务器的电脑，相当于一台编码设备使用，需要在 4200 软件上进行添加设备并导入监控点，具体操作请参考[第 3 章设备管理](#)以及[第 4 章导入监控点](#)。

设备管理中添加设备时，地址项填写编码卡服务器所在电脑的 IP。添加编码卡服务器后续操作与普通编码设备一样，具体应用配置请参考[3.3 章节远程配置](#)以及[第 6 章监控点配置](#)。

说明：软件支持通过“显示在线设备”添加编码卡服务器。



完成编码卡服务器的添加后，点击【远程配置】，进入选中服务器的配置界面。

编码卡服务器录像

对板卡进行录像计划配置前，需要先分配硬盘空间。

选择【硬盘】，勾选一块电脑本地硬盘，点击【格式化】，对其进行预分配。

进入控制面板中的【监控点配置】，配置编码卡服务器录像计划，具体应用请参考[6.3 章节录像计划](#)。

说明：格式化只将本地硬盘剩余容量进行预分配，不影响硬盘原有数据。

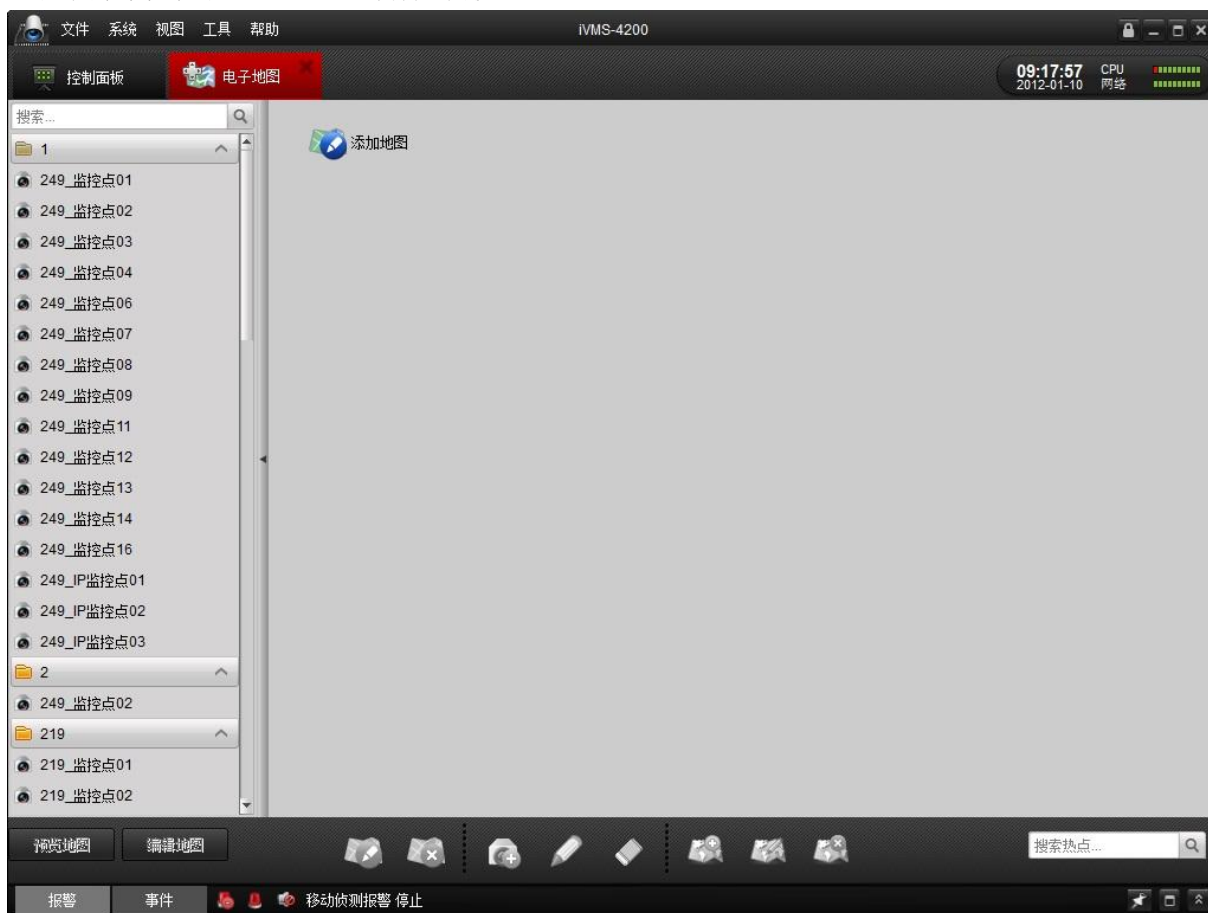


15 电子地图

控制面板中选择【电子地图】，进入电子地图。初次进入电子地图，默认进入编辑地图状态。

15.1 编辑地图

点击工具菜单栏中的 **编辑地图**，进入编辑地图状态。



工具栏按键定义如下：

按键	说明	按键	说明
	进入地图编辑		进入地图预览
	添加地图		修改地图
	删除地图		添加热点
	修改热点		删除热点
	添加热区		修改热区
	删除热区		回到父地图

15.1.1 地图

地图添加

电子地图与分组关联，一个分组只能添加一张地图。

选择一个分组点击  添加地图

添加地图名称后，点击路径“...”查找本地 PC 的图片文件，点击【确定】完成地图的添加。



 **注意：** 图片格式支持 PNG、BMP、JPEG 格式。

地图编辑

地图编辑状态下，选中热点，点击“修改地图”  按钮，或者双击分组下地图节点，可修改地图名称以及图片；“删除地图”  按钮，可删除分组下的地图。

15.1.2 热点

地图编辑状态下，通过给地图配置热点，用户可以在电子地图上标注监控点所在的地理位置以及实时播放监控点的图像。

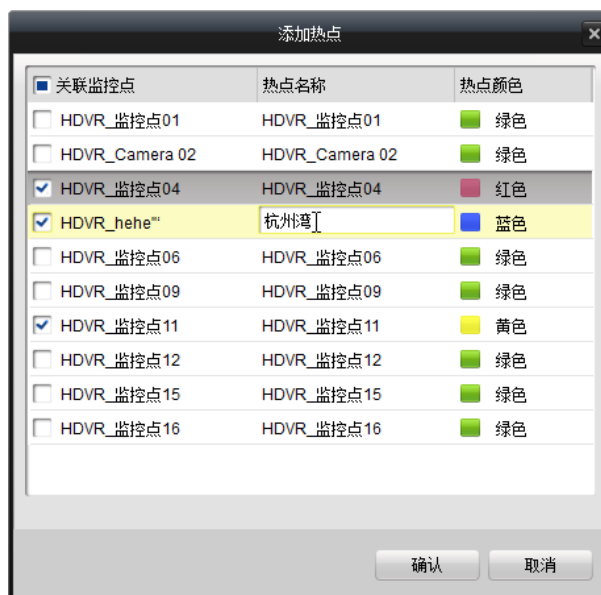
热点添加

添加地图后，点击地图正下方“添加热点”  按钮。选择需要关联的监控点，热点名称默认为监控点名称，点击名称可以直接修改，下拉框可选择热点显示颜色。点击【确定】即完成热点的添加。

或者直接拖动监控节点至地图中，可快捷添加热点，热点名称以监控点名称命名。

 **注意：** 添加时可以同时选择多个监控点，确认后各热点叠加在一起，直接鼠标拖动移开到各自的位置。

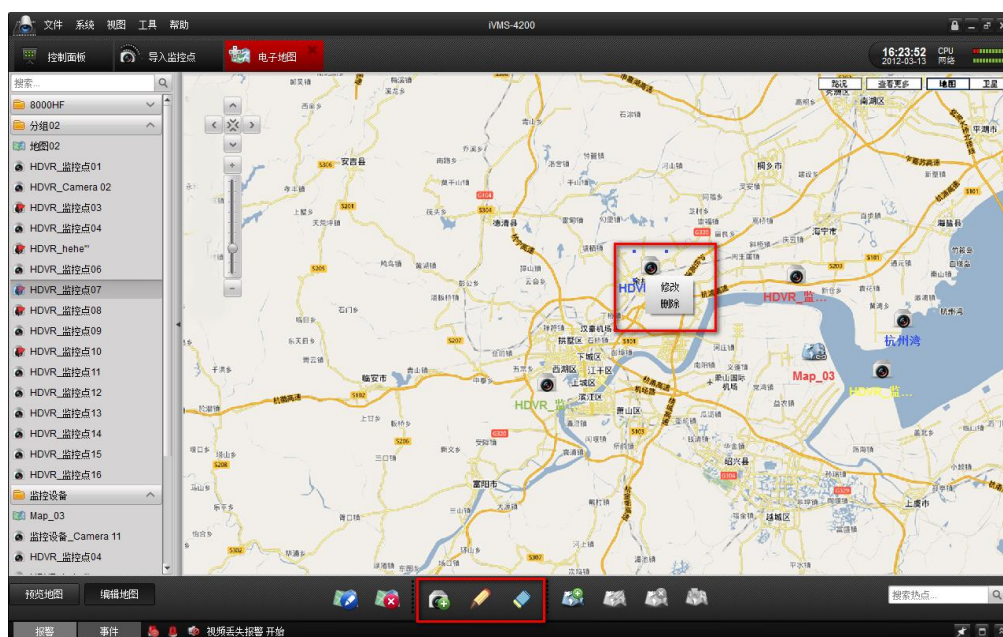
热点颜色： 对于不同的热点，有红、黄、蓝、绿、白、灰、黑等七种颜色可选。



热点编辑

热点添加成功后，左侧分组列表中，热点关联的监控点图标改变为 。地图上会多出热点图标 ，鼠标点击拖动可移动热点位置。

选中热点，点击“修改热点”  按钮，或者双击热点，可修改热点关联的监控点、热点名称以及热点颜色；点击“删除热点”  按钮，可删除选中的热点。或者，在热点上右键选择【修改】或【删除】修改或者删除该热点。



15.1.3 热区

地图编辑状态下，通过配置热区，设置关联地图中的子地图。

注意：一个分组只能添加一张地图，这里的子地图是其他分组下添加的地图。

热区添加

添加地图后，点击“添加热区”按钮。

选择需要关联的子地图，热区名称默认为地图名称，点击名称可以直接修改，下拉框选择热区的颜色。点击【确定】即完成热区的添加。

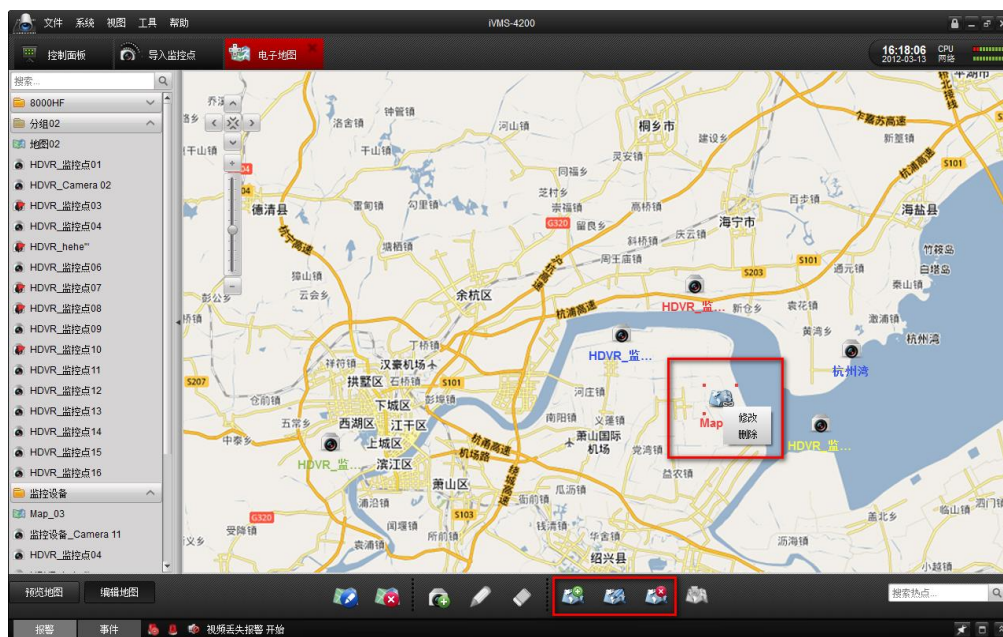
当热区完成关联后，在预览地图状态下单击热区图标即可进入关联地图。



热区编辑

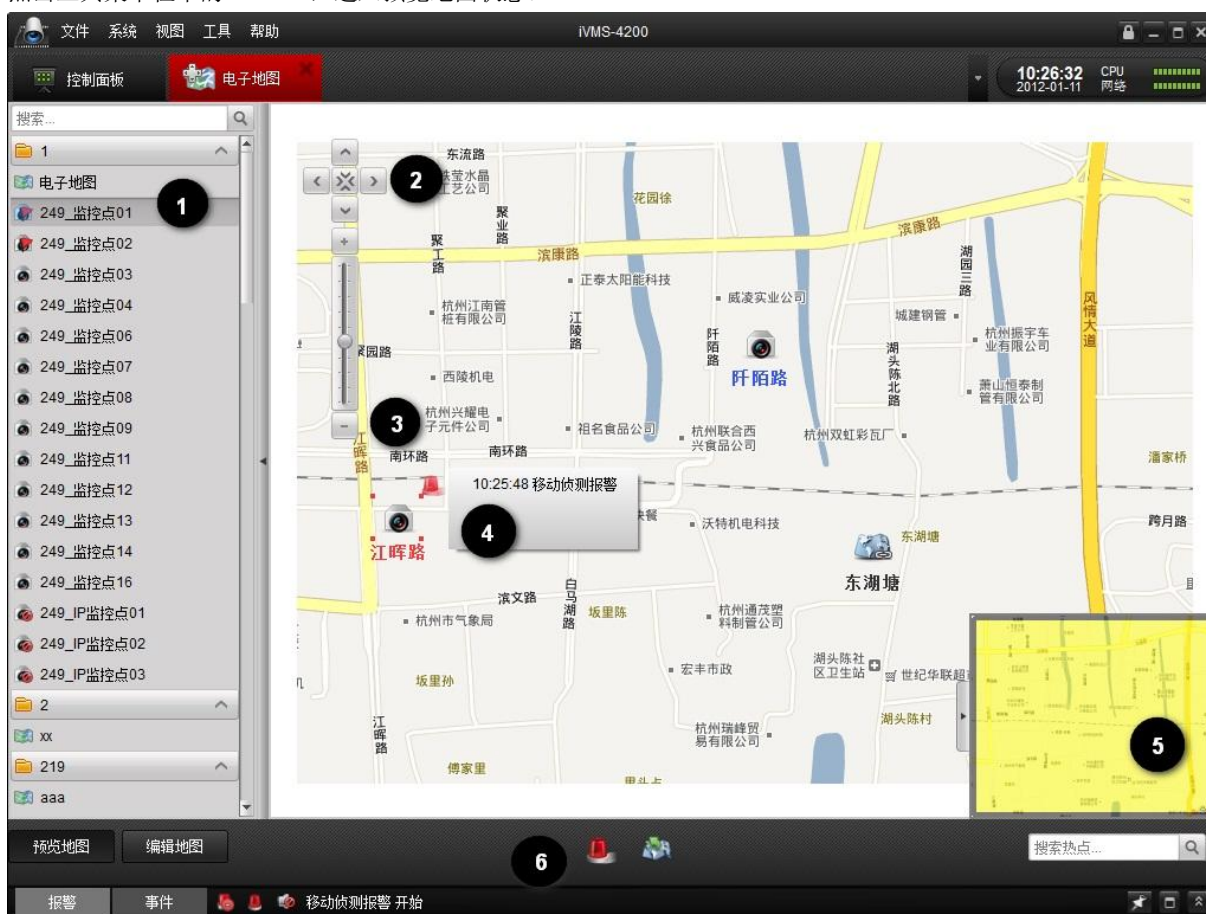
地图编辑状态下，右键单击热区图标显示编辑菜单选择【修改】，或者选择热区后点击，或者直接双击热区图标，可修改关联地图、热区名称和热区颜色。

热区上右键选择【删除】，或者选择热区后点击，可删除选中的热区。



15.2 预览地图

点击工具菜单栏中的 **预览地图**，进入预览地图状态。



地图界面说明如下：

区域	说明	区域	说明
1	分组列表	2	移动显示区域、自适应显示比例
3	地图放大/缩小控制	4	报警提示
5	地图整体显示区域（可隐藏）	6	清除报警信息及返回父地图

热点关联的监控点报警联动方式设置了上传中心后，预览地图状态下，当热点检测到报警信号，图标会变成。点击报警图标，显示报警信息；点击主菜单栏“清除报警信息”按钮，清除所有热点的报警信息；点击按钮，回到父地图。

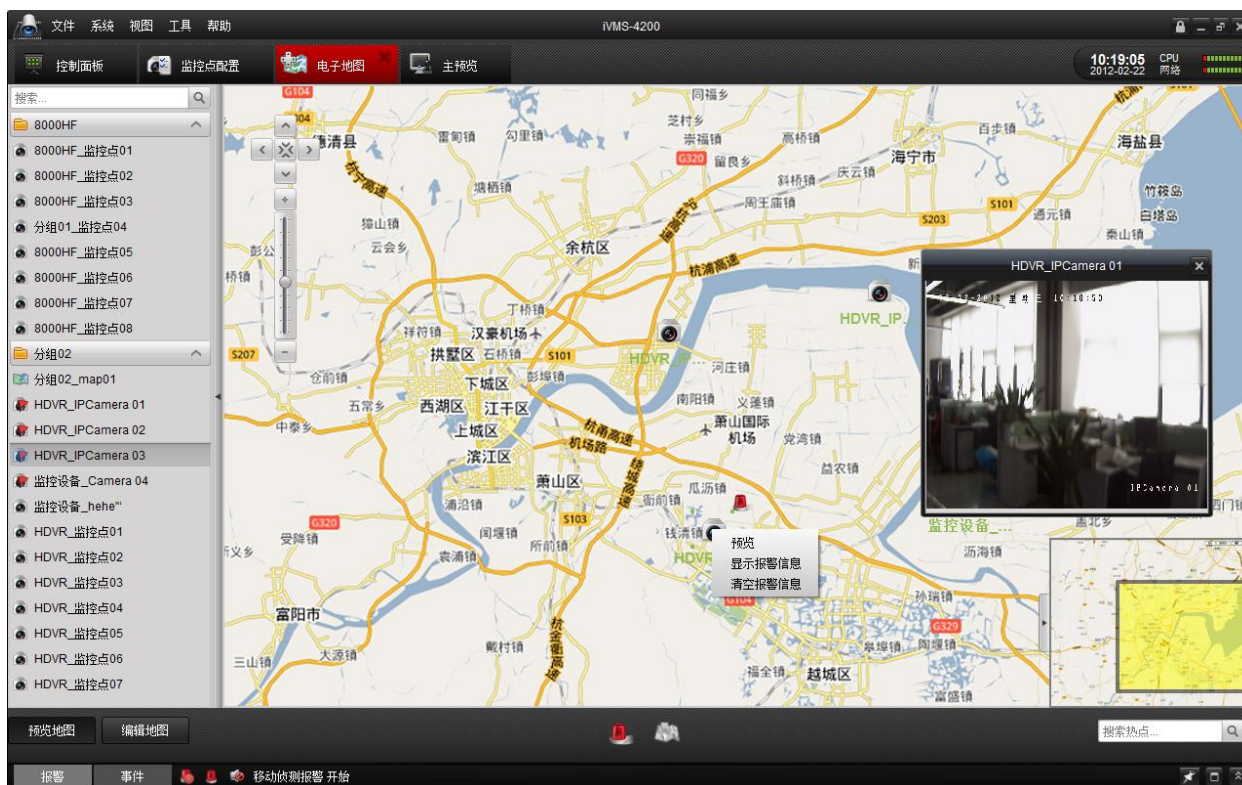
双击热点将显示关联监控点的实时图像，并能对监控点进行相关操作，最多可同时显示 4 个热点监控画面。

播放窗口工具栏说明如下：

按键	说明
	抓图
	开始或停止手动录像
	打开或关闭对讲
	电子放大
	云台控制，点击显示 PTZ 控制面板
	监控点配置
	打开或关闭声音



在热点上右键可以选择预览，显示报警信息，或者清空报警信息。



16 本地日志查询

控制面板中选择【本地日志查询】，进入本地日志查询界面。



16.1 日志查询

第一步：选择需要进行日志类型、查询的用户、分组、监控点以及日志开始结束时间。

日志类型	说明
报警日志	记录报警信息，需要在报警联动中设置联动写入报警日志
系统日志	记录用户登录、本地配置等系统日志内容
操作日志	保存用户操作日志

第二步：选择需要查询的日志类型和相关子类型。

第三步：点击搜索按钮开始搜索符合条件日志记录。

 **注意：**本地日志查询最多显示 36000 条。如果相关日志因超出限制而检索不到，可缩小检索时间范围或设置具体的日志类型。

16.2 日志关联文件

若操作日志中包含联动操作（本地抓图、本地录像），点击日志列表中的  图标即可查看该日志关联的图片文件，点击  图标即可回放该日志关联的录像文件。

2011-03-20 17:21:08	远程抓图	lcx			
2011-03-20 17:42:40	停止预览录像	lcx	172.8.3.181	监控点01	

16.3 备份日志

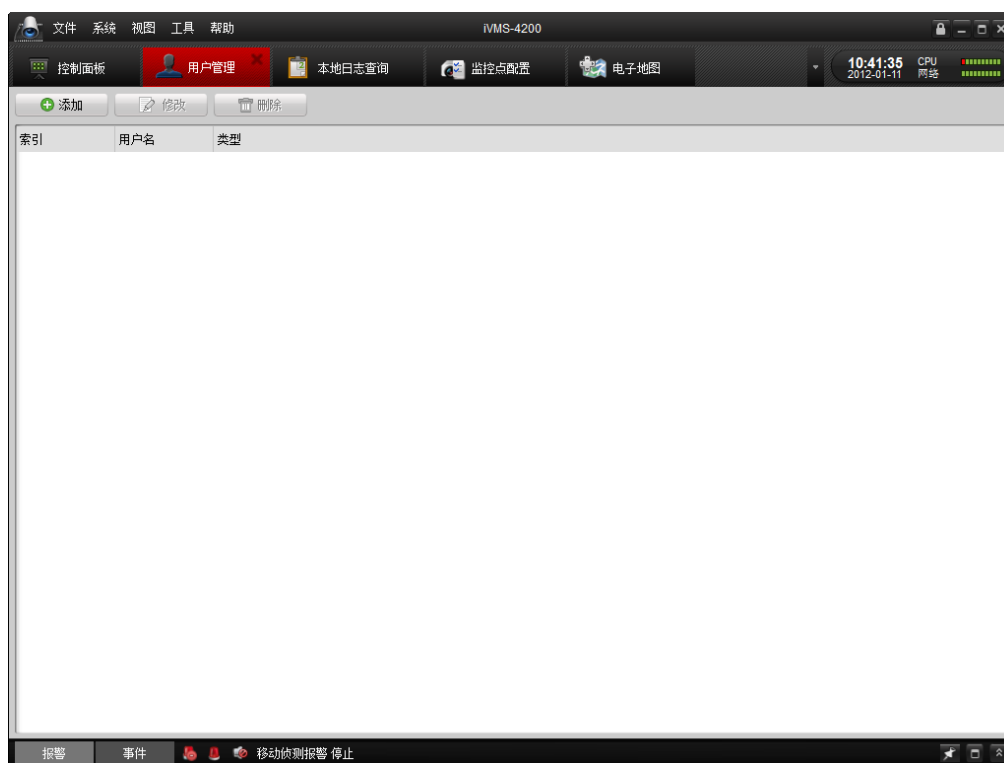
点击  可将当前日志备份的目录，点击  可选择日志存放路径，保存格式为 XML 文件。



17 用户管理

控制面板中选择【用户管理】，进入用户管理界面。

软件安装默认只有一个用户，即初次使用软件时注册的超级用户，通过用户管理模块，可为软件添加多个用户，并控制其各自权限。

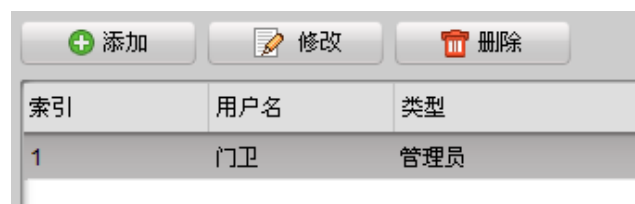


17.1 用户添加、修改、删除

点击【添加】添加新用户。

点击【修改】修改选中用户的密码以及权限。

点击【删除】删除选中用户。



注意：

- (1) 用户名和密码不能含有以下特殊字符“ ’ \ \ / : * ? \ < > | ”（不包括中文双引号），并且密码不能少于六位。
- (2) 软件可添加用户分为 2 个级别，管理员与操作员，普通管理员可修改自身以及操作员的权限及密码，操作员可修改自身密码。
- (3) 软件最多支持 50 个用户。

用户权限说明如下：

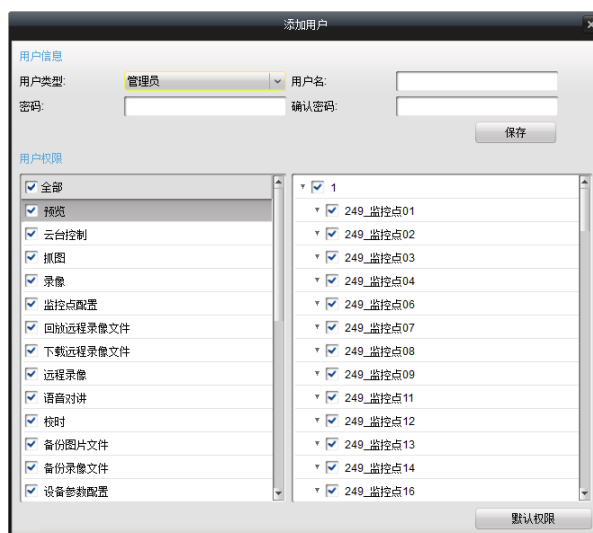
用户类型	权限	说明
初始注册用户	添加用户	可添加管理员、操作员
	修改用户	可修改所有用户的级别以及权限配置
	操作权限	默认具有所有权限，不可配置
管理员	添加用户	可添加操作员
	修改用户	可修改操作员的权限
	操作权限	默认具有所有权限，可由初始注册用户分配权限
操作员	添加用户	无权限
	修改用户	无权限
	操作权限	无本地配置权限，需要预先分配权限

⚠注意：软件初始运行注册的管理员不可在本界面下进行配置，注册后密码不可修改。

17.2 用户权限分配

通过将用户权限状态变为 ☒ 可赋予用户该项权限，状态为 ☐ 则无该项权限，部分权限可针对设备每一个通道进行设置。

⚠注意：操作员只有在此处添加了权限才有相应的操作控制权限。



18 报警事件

18.1 界面说明

每个界面下方都有隐藏报警和事件信息栏。点击 、 或  可展开报警事件信息栏，点击  可隐藏状态栏。点击  可锁定或者自动隐藏报警栏。

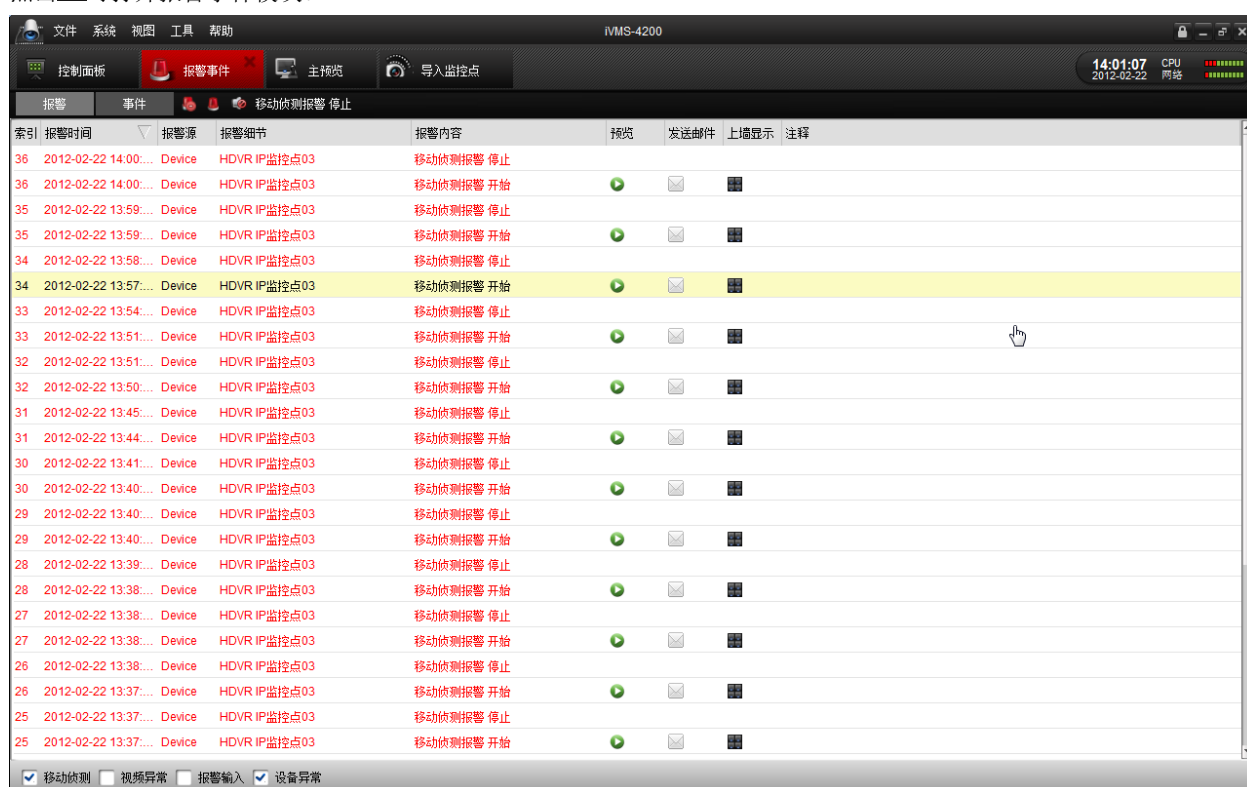


 清空报警信息或者事件信息

 表示未启用报警弹图像，点击图标变成 ，即可启用报警弹图像功能。点击  关闭报警自动弹图像。

 表示事件声音报警为开启状态，点击关闭； 表示事件声音报警为关闭状态，点击开启。

点击  可打开报警事件模块。



 **注意：** 打开报警事件模块后，其他功能模块下方将看不见隐藏信息栏。

18.2 报警

布防

菜单栏【工具】中选择  设备布防控制，弹出布防设置界面，可进行布防撤防操作。

 **注意：** 客户端默认所有设备布防。

 表示设备处于撤防状态， 表示设备处于布防状态。

取消勾选，使设备前面 ☒ 变成 ☐，点击【确认】后完成撤防。



勾选使设备前面 ☐ 变成 ☒，点击【确认】后完成布防。



报警信息

设备如果已布防，并且设备上已配置了“上传中心”的报警处理方式（具体配置参见[第 3.3.4 章节 报警输入输出配置](#)以及[第 6 章节 监控点配置](#)），客户端就能够接收到设备上传的报警并在如图列表中列出相应信息，比如移动侦测、视频丢失、报警输入等报警。

报警	事件	报警源	报警细节	报警内容	预览	发送邮件	上墙显示	注释
21	2012-02-22 13:35:...	Device	8016HF 监控点03	视频丢失报警 开始				
20	2012-02-22 13:35:...	Device	8016HF 监控点02	视频丢失报警 开始				
19	2012-02-22 13:35:...	Device	8016HF 监控点01	视频丢失报警 开始				
18	2012-02-22 13:35:...	Device	8016HF 监控点05	移动侦测报警 开始				移动
17	2012-02-22 13:35:...	Device	8016HF 监控点04	移动侦测报警 开始				

☒ 移动侦测 ☒ 视频异常 ☒ 报警输入 ☒ 设备异常

点击注释栏，可以添加自定义注释信息。

可勾选或者取消勾选，只查看指定的报警类型。

☒ 移动侦测 ☐ 视频异常 ☐ 报警输入 ☒ 设备异常

报警模块按键说明

按键	名称	说明
	预览	打开播放器，预览报警监控点实时图像
	发送邮件	向指定邮箱发送报警信息
	上墙显示	如果解码器输出通道配置了电视墙报警模式，将监控点实时图像解码上墙

发送邮件功能所指定的邮箱，可到主控面板中，进入“系统参数配置”，选择“电子邮件”进行设置。具体操作请参考 [19.1.4 章节电子邮件](#)。

报警图像上电视墙，具体应用请参考[第 12 章解码设备管理](#)与[第 13 章电视墙](#)。

18.3 事件

报警事件界面左上角选择【事件】可显示：网络连接失败、预览重连、密码错误等异常事件信息。



19 其他功能

19.1 系统配置

控制面板中选择【系统配置】，进入系统配置界面。

19.1.1 常用

配置软件常用参数。

电视墙轮巡间隔：配置的是解码上电视墙的轮巡解码相关参数，具体应用请参考[第 12 章解码设备管理](#)与[第 13 章电视墙](#)。

日志保存时间：软件本地日志的保存时间

显示比例：设置预览、回放窗口显示比例

即时回放提前时间：设置即时回放的提前时间

串口号：软件所使用的电脑串口号

抓图质量：设置预览、回放过程中的抓图质量

网传性能：选择网络性能低时会自动增加缓存大小，会增加内存使用，提高网传流畅性，但是会增加延时和内存使用

CPU 性能：根据电脑性能设置，当预览画面卡顿且电脑 CPU 使用率较高时，选择 CPU 性能低可降低 CPU 使用率，但可能会影响图像流畅性

启用显示窗口工具栏：设置主预览界面播放窗口工具栏显示

启用自动登录：软件下次运行将自动以本用户登录

优先回放存储服务器录像文件：如果设备本地设置录像，同时配置了存储服务器录像，软件回放时不区分录像文件来源，如果勾选启用，当文件时间有交集，则优先回放存储服务器上的录像，否则回放设备本地录像

恢复预览状态：软件下次运行的时候自动切换到上次预览的状态

自动校时：软件在指定时间对所有监控点进行校时



19.1.2 文件

配置软件文件保存路径。

视频文件：预览即时录像，回放剪辑、下载录像文件

图片文件：预览、回放过程中抓图文件

设备配置文件：导出的设备配置文件



19.1.3 报警声音

配置软件报警提示音。点击  按键可试听文件。

 **注意：** 软件仅支持 wav 格式的音频文件。



19.1.4 电子邮件

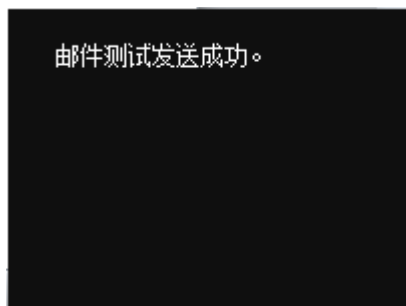
配置软件邮件发送参数，可实现有报警时候发送邮件到指定的邮箱。

具体应用请参考 [第 19 章报警事件](#)。



若需要通过服务器认证,勾选“启用SSL”☒,输入用户名和密码。

填入发件人和收件人以及邮箱服务器相关信息后,点击“发送测试邮件”,如果服务器连接成功,会有成功提示。



SMTP服务器: smtp.21cn.com

端口号: 25

用户名: test

密码: ●●●●●●

发送地址: test@21cn.com

接收地址: receiver@163.com

☐ 启用SSL

发送测试邮件

19.2 导入和导出配置文件

软件支持配置文件的导入和导出。点击软件主菜单栏的“系统”选项,选择“导出软件配置文件”将软件的全部配置保存为本地文件。点击“导入软件配置文件”,选择配置文件,将配置文件中的参数配置到软件上。

⚠注意:

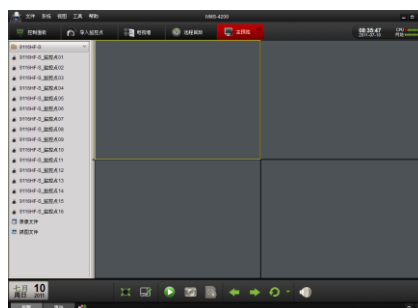
- (1) 数据导入会覆盖软件之前的配置。
- (2) 数据导入将在重启软件后生效。



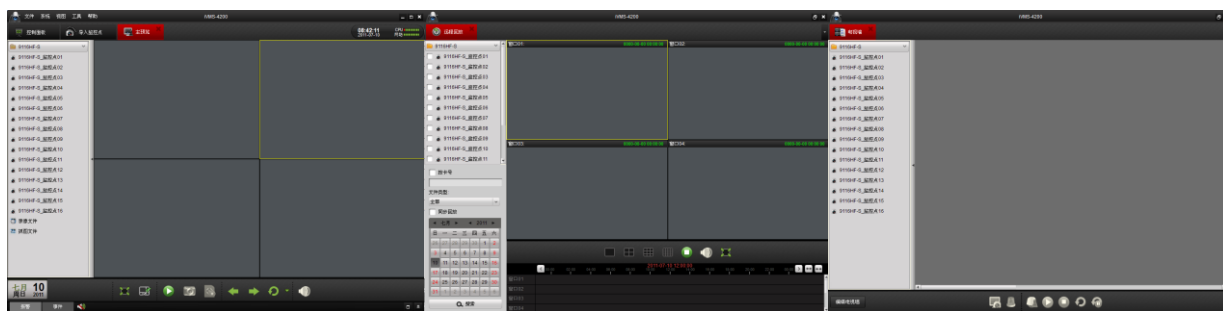
19.3 多屏显示

软件可将各个功能模块分离出来独立显示,以实现多屏显示。

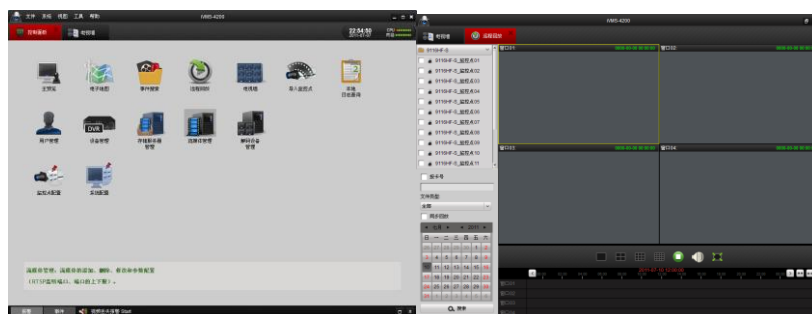
例如:软件目前打开“主预览”、“电子地图”、“电视墙”3个模块,通过鼠标把主预览、电视墙模块标签拖拉出标签栏,即把这2个功能模块单独分离出来显示,如下图所示:



软件模块一体化模式



软件模块分离模式



多屏显示中拖出来的界面可以合并至其他任何界面中（图示为远程回放与电视墙合并）

19.4 打开本地文件

软件预览时的即时录像、抓图，回放时的剪辑、抓图，以及软件导出的日志文件，均保存在本地电脑中，软件提供打开本地文件的功能。

点击软件主菜单栏的“文件”选项，可选择“打开抓图文件”、“打开视频文件”、“打开日志文件”，将打开相应的文件路径选择窗口，选择本地文件保存路径，即可通过软件打开本地文件。



20 常见问题解答

20.1 实时预览

问题：如何预览设备的实时图像？

回答：第一步，添加设备，具体操作请参考 [3.1 章节“设备管理-添加设备”](#)。

第二步，导入监控点，添加分组，把在线设备的通道导入到分组中，具体操作请参考 [第4章“导入监控点”](#)。

第三步，主预览中，拖拉监控点至播放子窗口中进行实时预览，具体操作请参考 [第5章“主预览”](#)。

问题：实时预览提示失败？

回答：请确定设备是否在线，设备预览加回放是否达到网络访问上限（具体请咨询相关技术人员）。如需解决网络访问上限，可添加流媒体服务器，具体操作请参考 [第10章“流媒体管理”](#)。

问题：实时预览没有图像？

回答：主预览左侧分组列表监控点图标是否显示监控点在线，如果变成，表示监控点连接失败，可把监控点拖至播放窗口，界面下方的报警事件信息栏会有具体的连接失败原因提示。

如果提示“错误码为1（用户名或密码错误。请检查后重新输入。）”，请检查设备管理中添加设备时所填写的用户名密码是否被修改。

如果提示“错误码为7（连接设备失败。设备不在线或网络原因引起的连接超时等。）”，请检查设备是否在线，能否PING通，如果确定设备在线，请检查设备管理中添加设备时所填写的地址、端口号是否被修改。

20.2 录像

问题：设备没有录像，回放搜索不到文件？

回答：请确定设备录像计划配置是否成功、完整；确定设备硬盘状态是否正常，具体操作请参考 [3.3.6 章节“设备管理-设备远程配置-硬盘管理”](#)。

软件以分组为单位，可分别配置各个监控点的三种录像模式（定时录像、移动侦测、报警录像）。

1、定时录像，配置监控点的录像计划为计划录像，具体操作请参考 [6.3 章节“监控点配置-录像计划”](#)。

2、移动侦测，第一步配置录像计划为事件录像，第二步配置移动侦测参数（侦测区域，灵敏度，联动方式，触发录像通道），第三步配置布防时间，具体操作请参考 [6.5 章节“监控点配置-移动侦测”](#)。

3、报警录像，第一步配置录像计划为事件录像，第二步配置报警输入参数（报警输入类型、名称，联动方式，触发录像通道），第三步配置布防时间，具体操作请参考 [3.3.4.1 章节“设备管理-设备远程配置-报警输入输出配置-报警输入”](#)。

20.3 导入监控点、编辑电视墙

问题：导入监控点时识别不到设备通道，编辑电视墙识别不到解码器输出通道？

回答：请确定设备是否在线，导入监控点以及编辑电视墙必须在设备在线情况下操作，如果确定设备在线，但软件没有更新设备的在线状态，可以进入设备的“远程配置”再退出，即可更新设备的在线状态。

20.4 存储容量计算

录像文件大小计算公式：

一天录像文件大小（GBps）= 码流（Kbps）÷ 8 * 3600 * 一天录像时间 hour(s) ÷ 1024 ÷ 1024

分辨率	码率 (全帧率)	所需存储空间				
		小时	天	周	月	半年
2560×1920	20Mbps	8.8GB	210.9GB	1.44TB	6.18TB	37.08TB
QXGA(2048×1536)	13Mbps	5.7GB	137GB	960GB	4TB	24TB
QXGA(2048×1536)	9Mbps	4GB	95GB	665GB	2.78TB	16.68TB
UXGA(1600×1200)	8Mbps	3.5GB	84.4GB	591GB	2.47TB	14.82TB
1600×912	7Mbps	3.1GB	73.8GB	516.6GB	2.16TB	12.96TB
1280×960	6Mbps	2.6GB	63.3GB	443GB	1.85TB	11.10TB
720P(1280×720)	6Mbps	2.6GB	63.3GB	443GB	1.85TB	11.10TB
VGA(640×480)	1536Kbps	675MB	15.8GB	110.6GB	474GB	2.78TB
4CIF(704×576)	1536Kbps	675MB	15.8GB	110.6GB	474GB	2.78TB
2CIF(704×288)	1024Kbps	450MB	10.5GB	73.5GB	315GB	1.85TB
CIF(352×288)	768Kbps	337MB	8GB	56GB	240GB	1.41TB
QCIF(176×144)	224Kbps	98MB	2.3GB	16GB	70GB	420GB

表中未列的其他分辨率，亦可根据公式计算得出。

科技呵护未来

First Choice for Security Professionals

