

iVMS-4000
网络视频监控软件
用户手册
(V2.03.07)

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 4000（V2.03.07）。

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强而更新本手册的内容，并将定期改进或更新本手册中描述的产品或程序。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

1	简介	5
1.1	简介	5
1.2	运行环境	5
1.3	约定	5
2	安装和卸载	6
2.1	安装软件	6
2.2	卸载软件	7
3	运行和使用	8
3.1	首次运行软件	8
3.2	用户登录	9
3.3	软件界面介绍	10
4	设备管理	13
4.1	设备配置	13
4.2	区域配置	15
4.3	通道配置	16
4.4	9000 通道配置	16
4.5	流媒体配置	18
4.6	分组配置	18
4.6.1	分组	19
4.6.2	分组通道配置	19
4.7	快捷配置	20
5	图像预览	21
5.1	非轮循预览	22
5.1.1	按节点播放	22
5.1.2	快捷播放	23
5.1.3	结束播放	23
5.2	轮循播放	24
5.2.1	轮循配置	24
5.2.2	按设备/分组轮循	24
5.2.3	多画面轮循	25
5.3	预览控制	25
5.4	多屏显示	28
5.5	录像和抓图	28
5.5.1	即时录像	29
5.5.2	抓图	29
5.6	其他功能	31
5.6.1	语音对讲	31
5.6.2	语音广播	31
5.6.3	报警输出控制	32
5.6.4	设备工作状态	32
5.6.5	远程控制面板	33

6	云台控制	34
6.1	485 参数设置	34
6.2	云台控制	34
6.3	3D定位	35
6.4	预置点编辑	35
6.5	巡航路径编辑	36
6.6	视频参数调节	37
6.7	键盘控制	37
6.8	USB摇杆控制	39
7	录像设置	40
7.1	存储配置	40
7.2	NVR服务器录像设置	40
7.2.1	NVR服务器的添加	41
7.2.2	录像模板设置	41
7.2.3	NVR录像计划设置	42
8	录像回放	44
8.1	远程点播	44
8.1.1	录像检索	45
8.1.2	回放控制	46
8.2	本地回放	49
8.2.1	录像检索	50
8.2.2	回放控制	51
8.3	事件回放	52
8.3.1	录像检索	53
8.3.2	回放控制	54
8.4	动态分析	55
8.4.1	录像检索	55
8.4.2	回放控制	56
9	远程配置	58
9.1	远程配置设备	58
9.1.1	远程录像设置	59
9.1.2	报警	65
9.1.3	网络设置	73
9.1.4	通道参数	76
9.1.5	用户管理	77
9.1.6	其他功能	79
9.2	远程配置iVMS-2000	81
9.2.1	系统参数设置	82
9.2.2	网络参数设置	82
9.2.3	通道配置	83
9.2.4	录像计划设置	83
9.2.5	报警联动设置	83
9.2.6	用户配置	84
9.2.7	电子邮件设置	84

9.3	远程配置摄像机前端参数	84
10	报警联动	87
10.1	报警联动设置	87
10.2	布防撤防	88
11	电子地图	90
11.1	地图添加	90
11.2	地图配置	91
11.2.1	热点	91
11.2.2	热区	93
12	维护管理	95
12.1	本地配置	95
12.2	日志管理	96
12.2.1	日志查询	97
12.2.2	报警录像回放	98
12.2.3	报警抓图查看	98
12.2.4	备份日志	99
12.3	用户管理	100
12.3.1	用户的添加、删除	100
12.3.2	用户权限分配	101
12.4	导入和导出配置文件	102
13	解码卡控制	103
13.1	解码卡配置界面介绍	103
13.2	解码卡解码配置	104
13.3	解码卡输出模式配置	104
13.4	解码卡输出窗口配置	105
13.5	解码卡硬解码预览	106
13.6	解码卡硬解码二次输出	107
13.7	解码卡特殊解码模式	108
附录	客户端修改记录	109
V2.03.07	新增功能	109
V2.03.05	新增功能	109
V2.03.03	新增功能	109
V2.03.01	新增功能	109
V2.03.00	新增功能	110
V2.02.07.1600	新增功能	110
V2.02.07	新增功能	111
V2.02.02	新增功能	111
V2.02.00	新增功能	111
V2.00.02	新增功能	112

1 简介

1.1 简介

网络视频监控软件 4000 (V2.0) 是为嵌入式网络监控设备开发的客户端应用程序，适用于嵌入式网络硬盘录像机、网络视频服务器、76 系列 NVR/混合 NVR、95 与 96 系列 NVR、IP Camera、IP Dome 和音视频解码卡，并支持接入 iVMS-2000。

在帮助菜单里模块配置选项中启用解码器应用、码分器应用或 USB 摇杆模块，客户端可分别对应支持解码器、码分器接入以及 USB 摇杆控制。

本手册可能包含技术上不准确的地方。本手册的内容将做定期的更新，恕不另行通知；更新的内容将会在新版本的手册中加入。我们随时会改进或更新本手册中描述的产品或程序。

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/Windows 2000 (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：**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。

1.3 约定

在本手册中为了简化描述，做以下约定：

- ◆ 网络视频监控软件简称为软件
- ◆ 网络硬盘录像机、视频服务器、76 系列 NVR/混合 NVR、95 与 96 系列 NVR、IP Camera 和 IP Dome 等统一称为设备
- ◆ 解码器部分和码分器部分的说明请参考补充文档
- ◆ 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
- ◆ 部分图片为示意图，请以软件实际界面为准

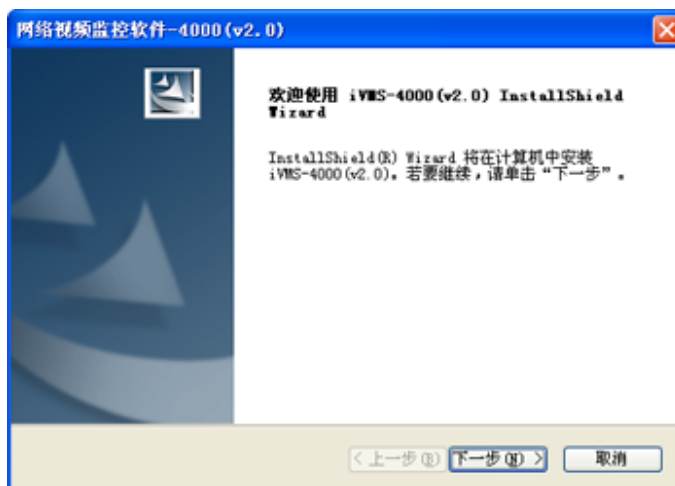
2 安装和卸载

2.1 安装软件

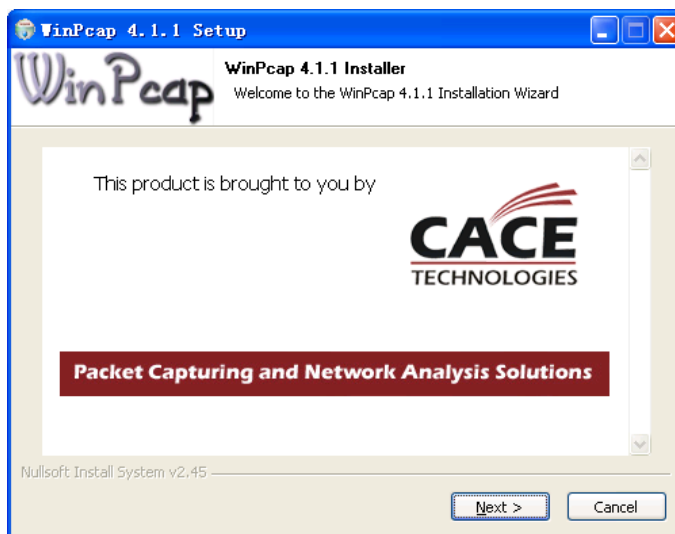
双击安装程序，打开软件安装向导。

点击“下一步”继续安装。

根据软件安装向导，输入用户信息，选择安装位置。



安装完成后会提示安装 SADP 驱动，按提示完成 WinPcap 的安装。如果本机已经安装过 WinPcap，可取消安装。

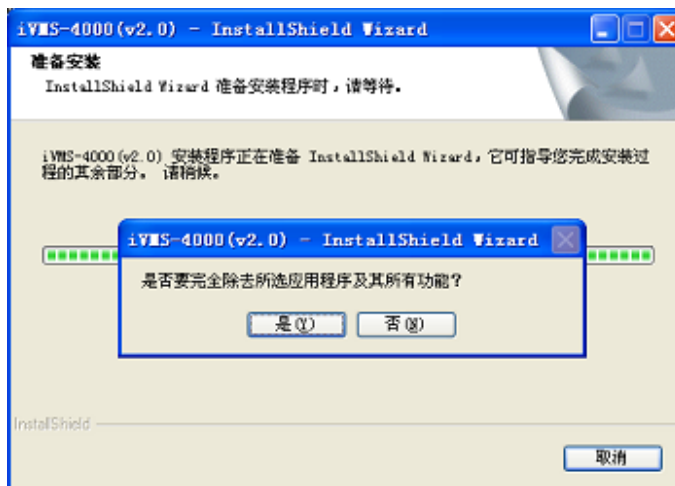


说明：SADP 用于网络中设备的自动搜索功能，如果 WinPcap 没有安装，则软件使用中无法应用该功能。

2.2 卸载软件

进入开始菜单，点击“卸载网络视频监控软件”。

按向导提示，完成软件的卸载。

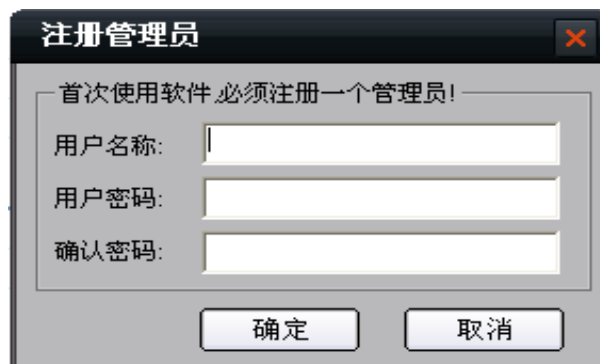


3 运行和使用

3.1 首次运行软件

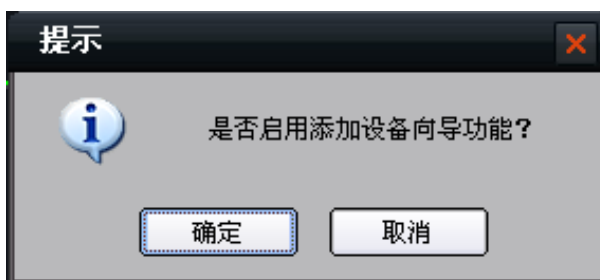
首次运行需要注册软件的管理员用户。用户名和密码自定义。

注意：用户名和密码中头尾的换行、空格、TAB 字符将被自动去除。密码不能为空，不能含有特殊字符，例如“%”、“!”、“<”、“?”、“/”等，并且密码不能少于六位且密码窗口不支持粘贴功能。



若软件未添加过设备，会自动弹出添加设备向导对话框。

点击“确定”进入添加设备向导。



第一步：按照向导提示，点击 **配置** 进入设备管理界面。



第二步：右键点击区域节点，选择“添加设备”。



第三步：输入设备的信息，点击“确定”完成设备添加。

 **注意：**此处的“用户名”和“密码”为设备或 iVMS-2000 的用户名和密码。



The "Add Device" dialog box contains the following fields and controls:

设备信息	
设备名称	
设备 IP	
用户名	
通道数	16
DNS 地址	
设备序列号	
注册模式	普通IP
端口号	8000
密码	
多播组地址	
所在区域	

Buttons: 显示在线设备, 确定, 取消

完成一台设备的添加后，软件将取消添加设备向导。之后可按照相同步骤添加设备。

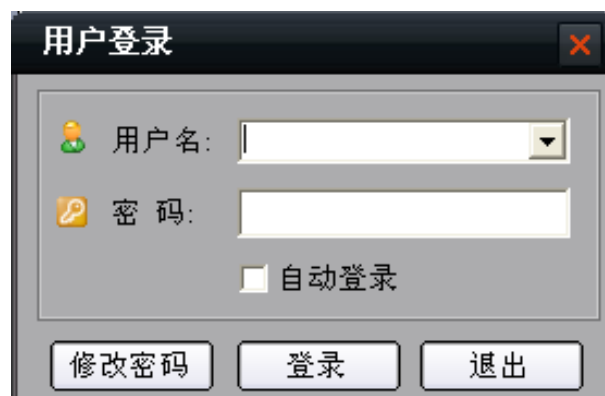
3.2 用户登录

若监控软件已经注册了管理员账户，则启动监控软件后将显示用户登录对话框。

输入用户名和密码后点击“登录”，进入软件。

勾选“自动登录”，保存本次输入的用户名和密码，下次监控软件启动时，将自动登录。

选择一个已存在的用户后点击“修改密码”按钮，可修改该用户的密码。



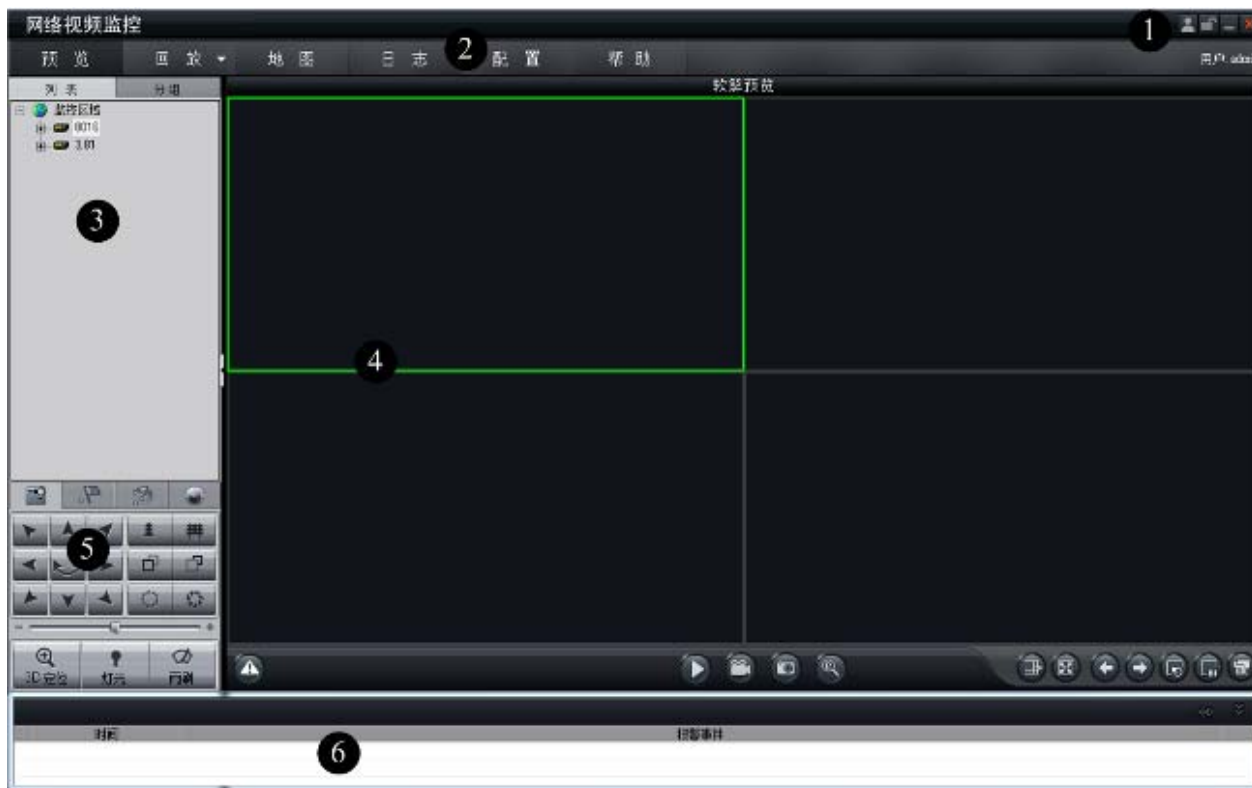
The "User Login" dialog box contains the following fields and controls:

用户名:	
密码:	
☐ 自动登录	

Buttons: 修改密码, 登录, 退出

3.3 软件界面介绍

软件主界面分为 6 个部分，如下图所示：



软件界面说明如下：

区域	说明	区域	说明
①	系统按钮栏	②	标签栏
③	设备列表/分组	④	实时播放面板
⑤	控制面板	⑥	报警信息列表

系统按钮栏：

按键	说明
	用户切换按钮，点击可切换登录的软件用户
	加锁按钮，点击后鼠标状态为，再次点击软件任意区域可激活登录窗口
	隐藏按钮，点击软件隐藏到系统托盘中
	退出按钮

将软件最小化到托盘中后，软件支持右键快捷菜单，可选择恢复客户端至预览、回放或地图等界面。

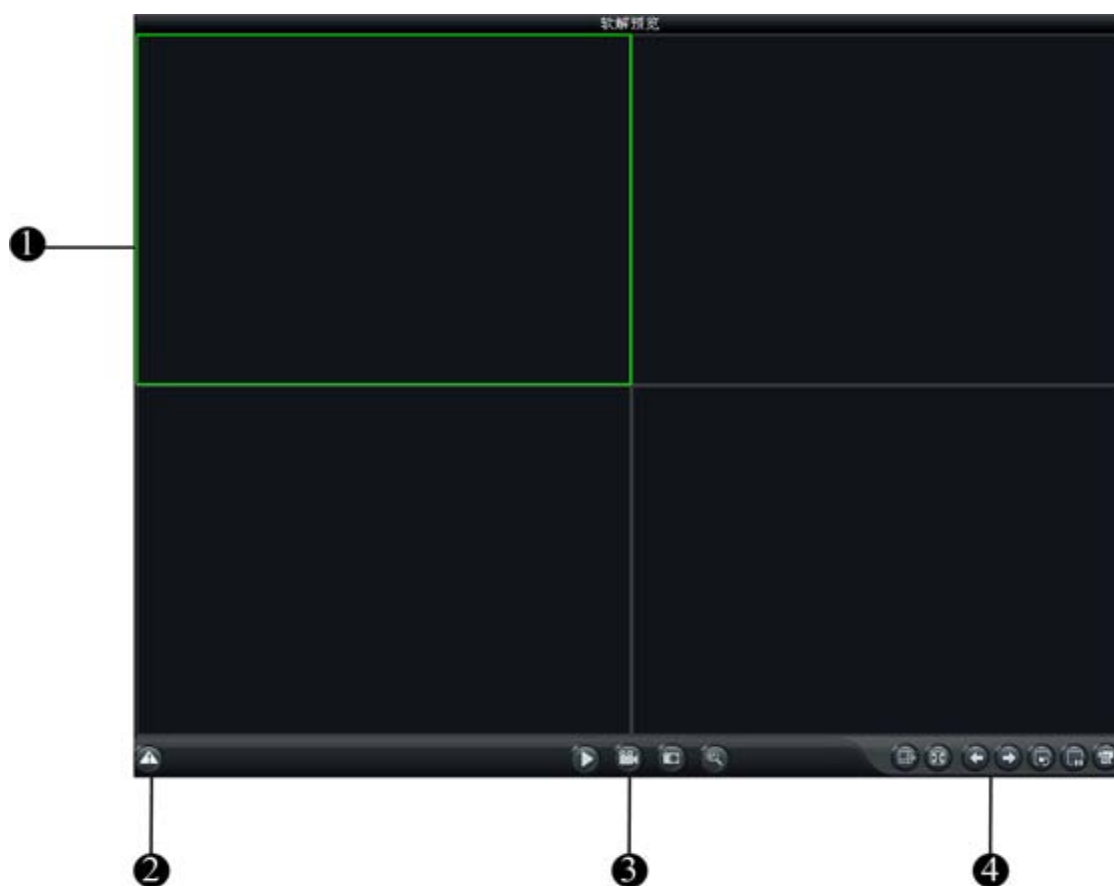
标签栏：包含软件的各项功能模块。

菜单	说明
预览	进入预览界面，对画面实时监控、云台控制和图像参数调节等 若 PC 安装有解码卡，可选择进入软解预览或者硬解预览界面
回放	进入回放界面，可选远程点播，本地回放、事件回放和动态分析等回放模式
地图	点击显示电子地图界面
日志	进入日志查询界面
配置	进入配置界面
帮助	帮助按键，点击可选择显示软件说明书和版本信息、数据导入导出和模块配置

设备列表/分组：

显示模式	说明
列表模式	按用户配置层次显示添加的区域、设备
分组模式	显示用户自定义的分组信息

实时播放面板：



实时播放面板说明如下：

区域	说明	区域	说明
①	播放窗口	②	报警指示灯
③	基本功能按钮	④	扩展功能按钮

云台控制面板：

按钮	功能选项	说明
	云镜控制	可控制云台和镜头
	预置点	调用、添加和删除预置点
	巡航路径	设置、调用巡航路径和停止巡航
	视频参数	调节视频的亮度、对比度、饱和度、色调参数和音量的大小

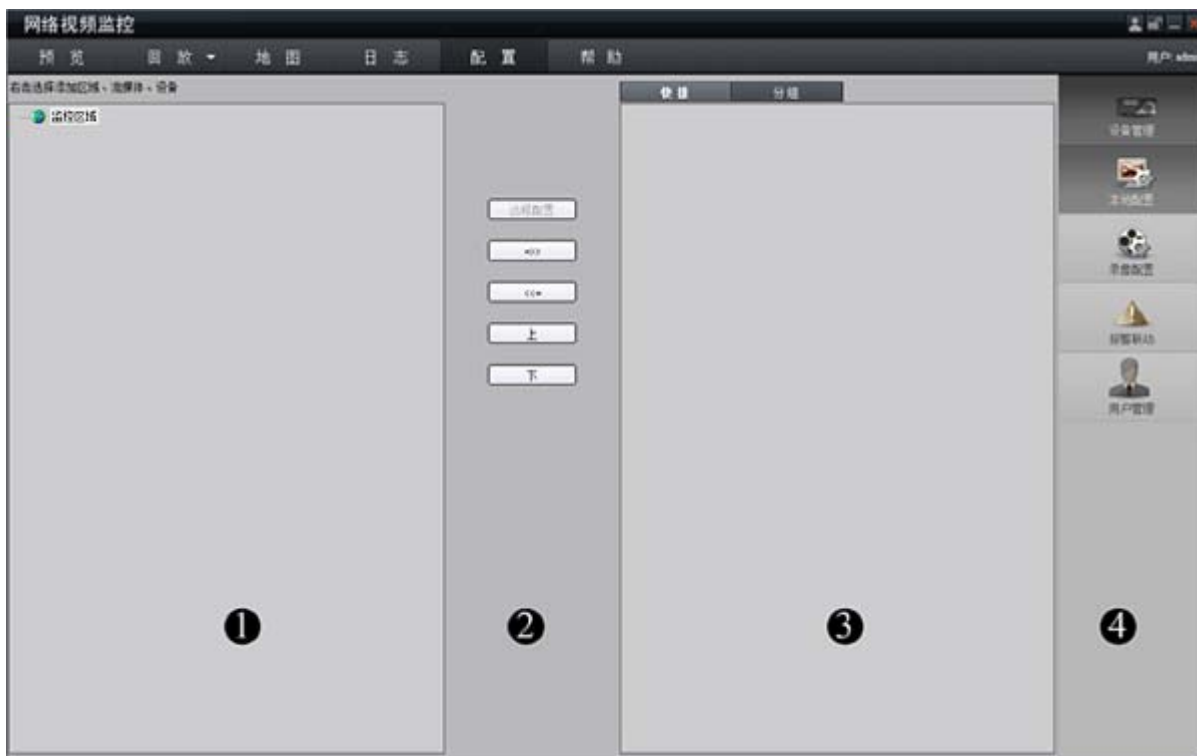
报警信息列表：

报警信息列表显示报警发生时间，报警标志和报警信息。报警信息列表可拖动，鼠标离开后，列表自动恢复。拖动列表后，点击“”状态变为“”即可锁定列表位置。再次点击“”，当鼠标离开列表后，列表自动恢复到原始位置。

点击隐藏报警信息列表，点击恢复报警信息列表。

4 设备管理

使用软件，需要先添加设备。点击标签栏 **配置**，默认进入设备管理界面。



界面说明如下：

区域	说明	区域	说明
①	设备列表显示区域	②	配置按钮栏
③	分组/快捷显示区域	④	导航栏

4.1 设备配置

右键点击“监控区域”，选择“添加设备”，打开添加设备界面。根据实际情况，选择注册模式进行设备的添加。

普通 IP 方式

默认注册模式为“普通 IP”，此时输入设备的 IP 地址、用户名和密码、端口号，修改通道数后，自定义设备的名称，点击“确定”即可完成设备的添加。

添加设备

设备名称		注册模式	普通IP
设备 IP		端口号	8000
用户名		密码	
通道数	16	多播组地址	
DNS 地址		所在区域	
设备序列号			

添加界面相关说明如下：

选项	说明
设备名称	添加的设备名称，可自定义
注册模式	普通 IP、普通域名解析、私有域名解析可选
设备 IP	设备的 IP 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
通道数	设备的通道数目，请根据实际情况填写
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
DNS 地址	采用私有域名解析时 IP server 服务器的地址，其他注册模式不可填写
所在区域	该设备所在区域显示
设备序列号	采用私有域名解析时填写，其他注册模式不可填写

普通域名方式

若注册模式选择普通域名，应用于公网环境下，设备没有固定 IP 地址，通过域名服务商提供的域名进行访问的情况，如花生壳域名。

在“域名”栏中填入注册的域名，然后输入设备的用户名、密码和端口号，修改通道数后，输入设备的名称，点击“确定”即可完成设备的添加。

私有域名方式

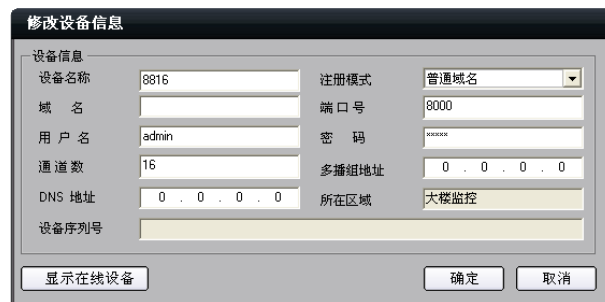
若注册模式选择私有域名，应用于公网环境下，设备没有固定 IP 地址，通过 IP Server 软件进行解析访问的情况。如果设备上设置了 IP Server 服务器地址，并且 IP Server 软件正常启动，那么可以通过 IP Server 解析连接设备。客户端会通过设备名称或者设备序列号从 IP Server 服务器上获取当前设备的动态 IP 地址。

填入正确的设备名称或者序列号，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，修改通道数后，点击“确定”即可完成设备的添加。

⚠️ 注意：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，则以设备名称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。

双击已添加的设备节点，弹出“修改设备信息”菜单，可对设备相关参数进行修改。

右键点击设备节点，选择“删除节点”可将设备从列表中删除。



修改设备信息对话框，包含以下字段：

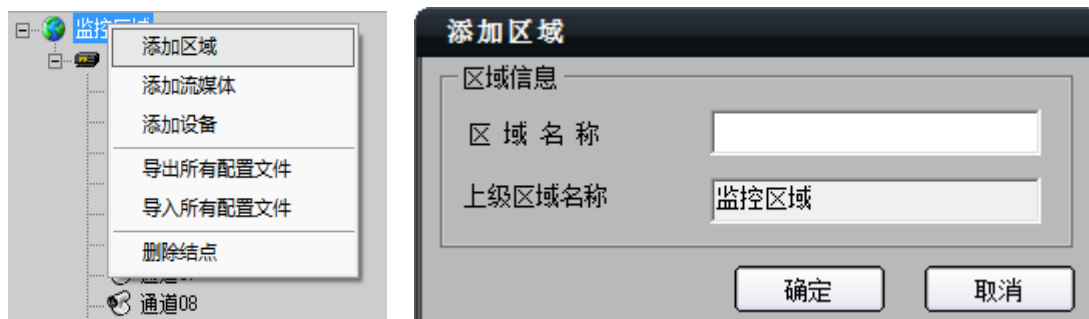
设备信息	
设备名称	8816
注册模式	普通域名
域 名	
端口号	8000
用 户 名	admin
密 码	*****
通道数	16
多播组地址	0 . 0 . 0 . 0
DNS 地址	0 . 0 . 0 . 0
所在区域	大楼监控
设备序列号	

底部按钮：显示在线设备、确定、取消

注意：中性发布版本客户端最多支持 50 台设备的添加。

4.2 区域配置

右键点击区域名称，如右击“监控区域”，添加下级区域。



添加区域对话框，包含以下字段：

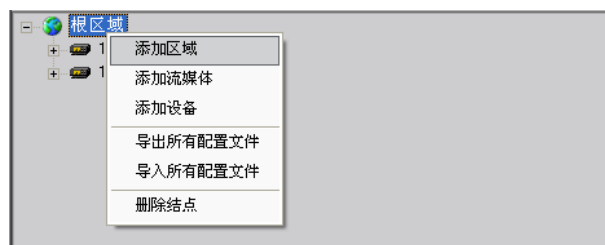
区域信息	
区 域 名 称	
上级区域名称	监控区域

底部按钮：确定、取消

在区域名称栏中填写名称，点击确定完成区域添加。

注意：区域名称中头尾的换行、空格、TAB 字符将被自动去除。区域名称不能为空，不能含有字符“%”、“'”和“%”（不包含左右引号“和”）。

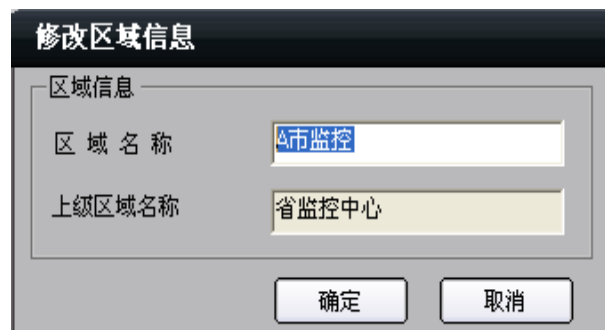
右键点击区域节点，可选择进行子区域、设备和流媒体的添加操作。



根区域右键菜单，包含以下选项：

- 添加区域
- 添加流媒体
- 添加设备
- 导出所有配置文件
- 导入所有配置文件
- 删除结点

双击选中的区域节点，弹出“修改区域信息”菜单，可进行区域名称的修改。



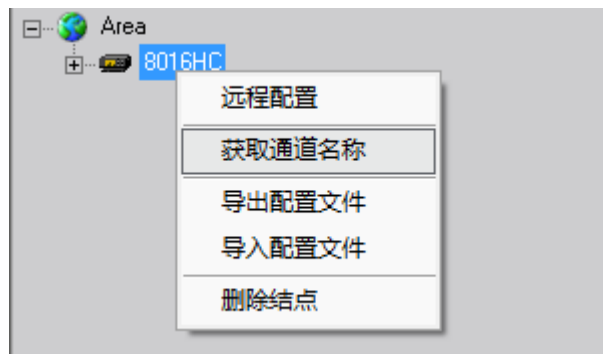
修改区域信息对话框，包含以下字段：

区域信息	
区 域 名 称	4市监控
上级区域名称	省监控中心

底部按钮：确定、取消

4.3 通道配置

点击“获取通道名称”则获取该设备所有通道的名称。



双击通道结点弹出“修改通道信息”菜单，可修改通道名称、协议和码流类型等。



通道名称	当前显示通道名称，可根据实际情况进行修改
通道号	该通道在设备中的编号，该菜单下不可修改
设备名称	该通道所属设备的名称，该菜单下不可修改
IP 地址	该通道所属设备的 IP 地址，该菜单下不可修改
协议	选择连接该通道所用的网络协议，TCP、UDP、MCAST 和 RTP 可选
码流类型	可选择连接通道所用的码流类型，主码流和子码流可选

注意：修改通道名称并点击“确定”后列表树将显示更新的通道名称，但是如果点击了设备管理菜单的“获取通道名称”项，通道名称将被设备中存储的通道名称替代。

4.4 9000 通道配置

9000 系列硬盘录像机可支持 IP Camera、IP Dome 和 DVS 的预览和录像操作，设备为 9000 系列时，可通过客户端远程进行 IP 通道的添加和管理，以及模拟通道的禁用和启用功能。

右键点击设备节点，选择“远程配置”，进入通道管理界面，默认显示为模拟通道的管理界面。

双击选中的模拟通道，可禁用和启用模拟通道。



注意：模拟通道被禁用后，9000 设备将无法进行该通道的预览和录像，直到再次启用。

点击“IP 通道”选项卡切换到 IP 通道管理界面，点击“增加”可进行 9000 IP 通道的添加。

填入 IP Camera 的 IP 地址、用户名、密码、端口号点击“确定”完成添加。

双击或者右键点击选中的 IP 通道可修改该 IP 通道参数。

点击“删除”删除选中的 IP 通道。

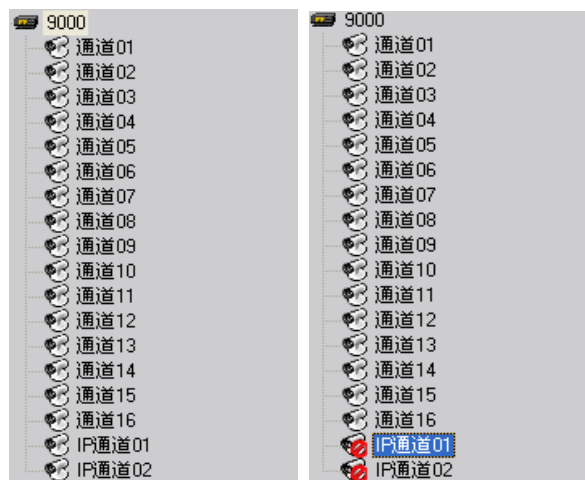


完成 IP 通道的添加后，根据添加的 IP 通道数目修改 9000 设备的通道数。设备管理界面下双击设备节点可进行通道数的修改。

注意：9016HF 支持 16 路模拟通道、8 路普通 IP Camera 的添加，详细资源配置请参考设备说明书。

修改完成后，在设备节点下的模拟通道后显示添加的 IP 通道。

若 IP 通道无法连接，则以  显示。



4.5 流媒体配置

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。

右键点击区域节点，选择“添加流媒体”。填入流媒体服务器的 IP 地址和端口号（默认 554），点击“确定”可完成添加。

一个区域只能添加一个流媒体服务器。若该区域下已经添加流媒体服务器，则该区域下所有设备的预览数据将通过流媒体服务器进行转发。

4.6 分组配置

在设备管理中点击  进入分组管理窗口，可将已添加设备的通道进行自定义分组管理。

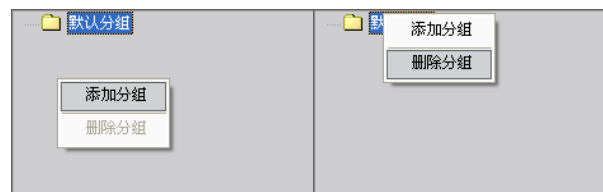
4.6.1 分组

分组窗口默认存在一个分组：“默认分组”。可直接对该分组进行配置，也可增加新的分组。

右键点击分组窗口任意位置，可进行新的分组的添加；右键点击已经添加的分组节点，选择“删除分组”可删除所选分组。

分组添加窗口中输入分组的名称，点击“确定”可完成分组的添加。

双击分组节点可进行分组名称的修改。



⚠ 注意:

- (1) 分组名称中头尾的换行、空格、TAB 字符将被自动去除，分组名称不能为空，不能含有字符“%”、“'”和“%”（不包含左右引号“和”）。
- (2) 中性版本软件默认支持 50 个分组的添加。

4.6.2 分组通道配置

成功添加分组后，可以将设备列表中的通道结点添加到选定的分组下，进行分组通道的自定义配置。

通道的添加

选中设备列表中的通道结点，点击设备配置窗口配置按钮栏  将选中的通道添加选中分组下，通道名称以“设备名称_通道名称”的形式显示，成功添加一个通道后列表树自动选中本设备的下一个通道结点。



选中设备列表区域中的设备节点，点击设备配置窗口配置按钮栏的  按钮可以将选中设备下的所有通道添加到选中分组中。

使用设备配置窗口配置按钮栏的  和  按钮调整分组下通道结点的排列顺序。

通道的删除

选中分组树中的通道结点，点击设备配置窗口配置按钮栏的  按钮将选中的通道从分组中删除。删除通道后，分组树将自动选中分组中下一个通道。

选中分组树的分组结点，点击设备配置窗口配置按钮栏的  按钮显示警告信息对话框。点击“确定”后删除选中分组下的所有通道结点。

 **注意：**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，一个分组下最多可以添加 50 个通道。

4.7 快捷配置

在设备配置窗口中点击  按钮进入快捷显示窗口。快捷模式用于设定的设备通道的快速预览，可根据情况进行自定义配置。

选中设备列表中的通道结点，点击设备配置窗口配置按钮栏的  按钮将选中的通道添加到快捷窗口中，通道名称以“设备名称_通道名称”的形式显示。

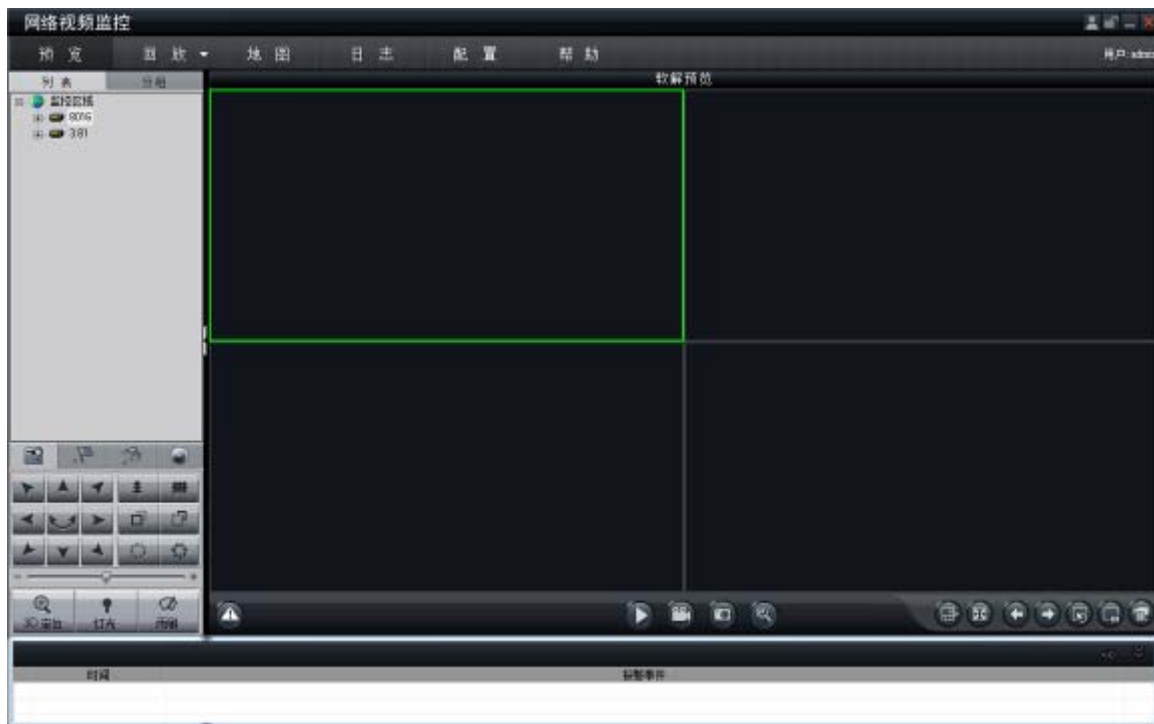
选中设备列表中的设备，点击设备配置窗口配置按钮栏的  按钮可以将选中设备下的所有通道添加到快捷窗口中。

鼠标点击选中快捷窗口中的一个通道结点或者按下键盘功能键 **Ctrl** 或 **Shift** 同时点击多个通道结点选中多个通道结点，点击设备配置窗口配置按钮栏的  按钮将选中的通道从快捷窗口中删除。

5 图像预览

配置好设备后，点击标签栏 **预览** 标签，回到监控软件预览界面。左侧默认显示设备列表，点击“分组”可切换到分组模式的显示。

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。



预览界面下按钮说明如下：

按钮	说明	按钮	说明
	播放按钮		录像按钮
	抓图按钮		电子放大
	画面分割模式选择按钮		多画面全屏按钮
	上一页、下一页按钮		全部恢复循环设备
	全部暂停循环设备		通道状态按钮

5.1 非轮循预览

5.1.1 按节点播放

双击通道播放

点击实时播放面板中的播放窗口，选中一个播放窗口。双击设备树的通道结点。选中的播放窗口即开始显示该通道的实时视频。



双击设备播放

点击实时播放面板中的播放窗口，选中一个播放窗口。双击设备节点，则在当前画面分割模式下从当前选中的播放窗口开始依次播放该设备的通道。



双击分组播放

点击实时播放面板中的播放窗口，选中一个播放窗口。双击分组节点，则在当前画面分割模式下从当前选中的播放窗口开始依次播放该分组下的通道。



拖动播放

拖动通道节点到需要的播放窗口，则该窗口显示拖动的通道节点的实时视频。

若拖动的为设备/分组节点，则在当前画面分割模式下从当前选中的播放窗口开始依次播放该设备/分组下的通道。



5.1.2 快捷播放

设备列表模式

在设备列表模式下，若已经进行过快捷窗口的配置，在预览界面下点击  按钮即以当前画面分割模式预览快捷窗口中的通道。若快捷窗口中通道数目多于画面分割数目，可点击  和  进行上一页和下一页的切换显示。快捷窗口的配置可参考“4.7 快捷配置”。

分组模式

点击“分组”切换到分组模式，若已经完成分组的配置，在预览界面下点击  按钮即以当前画面分割模式预览所有分组的通道。若分组的通道多于画面分割数目，可点击  和  进行上一页和下一页的切换显示。快捷窗口的配置可参考“4.6 分组配置”。

5.1.3 结束播放

双击通道停止播放

处于实时播放状态的通道结点的图标为 ，双击图标为  的通道结点即可结束该通道的实时播放，并且结点图标变为 。

右键画面停止播放

右键点击处于实时播放的播放窗口，显示播放窗口菜单。选择“停止播放”项，可以结束该窗口的实时播放，并且对应的通道结点图标变为 。



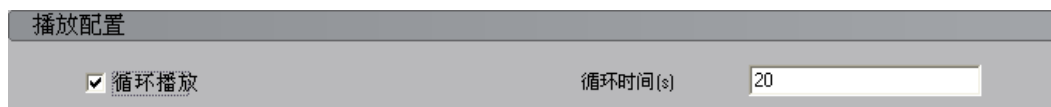
全部停止播放

点击实时播放面板  按键可以停止全部正在播放的窗口。

5.2 轮循播放

5.2.1 轮循配置

点击标签栏  标签，进入配置管理窗口，点击导航栏“本地配置”按钮，进入本地配置窗口。



启用轮循

点击播放配置栏“循环播放”使其状态为 ☒，在循环时间编辑窗口中输入轮循间隔时间。点击“保存”按钮成功保存后即进入轮循播放模式。

 **注意：** 轮循时间设置范围为 20～300 秒。

禁用轮循

点击播放配置栏“循环播放”使状态为 ☐，点击“保存”按钮成功保存后即可禁用轮循功能。

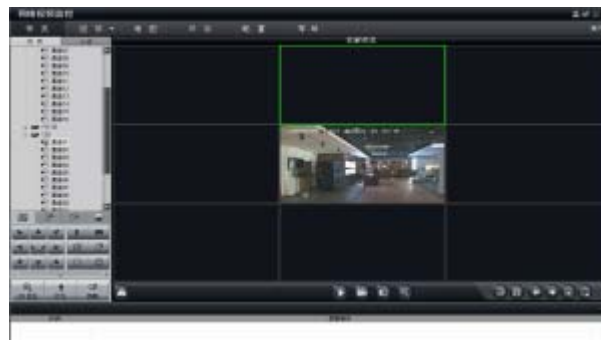
5.2.2 按设备/分组轮循

开启轮循

选择播放面板中的播放窗口，使播放窗口进入选中状态。双击设备树的设备结点。选中的播放窗口即开始轮循该设备下所有通道的实时图像。

若双击分组节点，选中的播放窗口则开始轮循该分组下所有通道的实时图像。

拖动设备或分组到指定的窗口，则在该窗口开始设备/分组下通道的轮循。



暂停/恢复轮循

若当前选中窗口处于设备/分组轮循模式下，右键点击正在轮循的窗口，点击“暂停循环设备”/“暂停循环分组”暂停轮循，并且显示窗口将保持当前通道的实时播放画面。

右键单击处于轮循暂停状态的窗口，点击“恢复循环设备”/“恢复循环分组”，可恢复轮循。



点击实时播放面板扩展功能按钮栏的“全部暂停循环设备”按钮  暂停所有窗口的轮循；点击实时播放面板扩展功能按钮栏的“全部恢复循环设备”按钮  恢复所有窗口的轮循。

5.2.3 多画面轮循

按快捷轮循

若为设备列表模式进行预览，点击  按键则按照快捷窗口中已经配置的通道进行轮循播放。

以画面分割模式为 2×2 播放窗口为例。若快捷窗口中有八个通道，则在开始轮循时四个播放窗口分别播放列表中前四个通道，经过一个轮循时间间隔后，四个播放窗口分别播放快捷列表的后四个通道；若快捷窗口中通道数目小于画面分割数目，则不进行轮循。

点击实时播放面板  显示前四个通道的播放画面，点击  显示后四个通道的播放画面。

点击实时播放面板  停止快捷树混合轮循播放。

 **注意：**点击  或  将暂停快捷树通道序列轮循。该轮循功能需要首先进行快捷窗口的配置。

按分组轮循

点击“分组”按钮，切换到分组操作模式。（若播放面板中有通道正在播放，此时需要停止播放所有通道才能切换到分组模式）。

点击实时播放面板  开始分组树混合轮循。以画面分割模式为 2×2 播放窗口为例，若分组树中有两个分组，每个分组分别有四个通道。则在开始轮循时四个播放窗口分别播放第一个分组的四个通道，经过一个轮循时间间隔后，四个播放窗口分别播放第二个分组的四个通道。

点击实时播放面板  停止分组树混合轮循。

点击实时播放面板  显示前四个通道的播放画面，点击  显示后四个通道的播放画面。

 **注意：**点击  或  将暂停分组树通道序列轮循。该轮循功能首先需要进行分组配置。

5.3 预览控制

多画面全屏显示

在实时播放模式下，点击实时播放面板  可多窗口全屏显示，点击键盘 Esc 键退出全屏预览模式。

双击放大

若在多画面预览的模式下，双击选中画面可放大显示，再次点击还原。

收起/展开树列表与云台控制界面

在预览界面，点击设备树列表和预览窗口中间的隐藏按钮，收起树列表和云台控制界面。



收起后的效果如图。

再次点击展开树列表和云台控制界面。



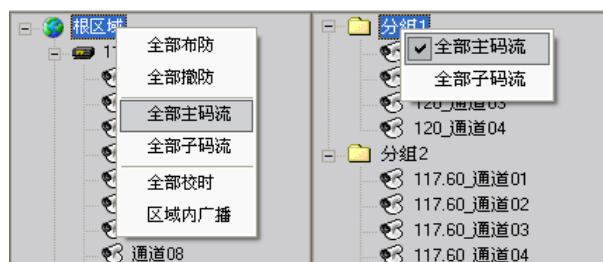
预览码流选择

主码流是设备的主要编码方式，设备的录像参数；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。

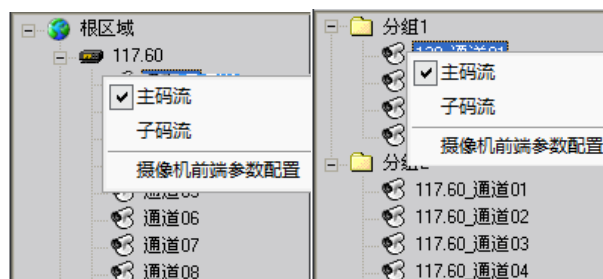
软件默认采用主码流的方式进行预览，如果有需要，可切换到子码流进行预览操作。

右键点击区域节点，选择“全部主码流”或“全部子码流”更改该区域下所有设备通道预览的码流类型。

右键点击设备/分组节点，选择“全部主码流”或“全部子码流”更改设备或者分组下所有通道预览的码流类型。



右键点击通道节点，选择“主码流”或者“子码流”更改该通道预览的码流类型。



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

右键点击选中的窗口，选择“打开声音”可打开该窗口的音频预览，再次右键点击选择“关闭声音”可关闭预览。



⚠️ 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

软件支持预览时的电子放大。



选中需要放大的窗口，点击 ，在预览窗口按住左键向右下方划定需要放大的区域。



松开左键，播放窗口将显示放大区域。

按住左键，向左滑动鼠标，松开后返回全屏播放。



通道状态

点击  按钮，打开通道状态显示，选中窗口的通道状态，

将显示在预览标题栏右侧。点击  关闭通道状态显示。

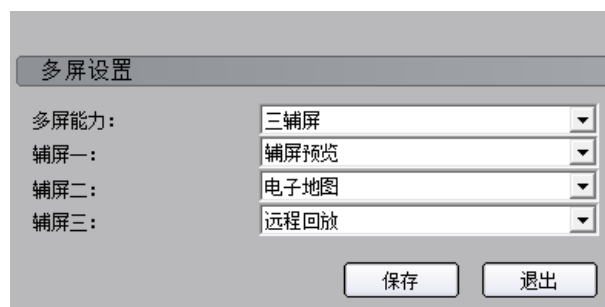
		设备本地未录像/设备本地正在录像
		信号正常/信号丢失
		硬件正常/硬件异常
		当前码率等级（1-5 级）



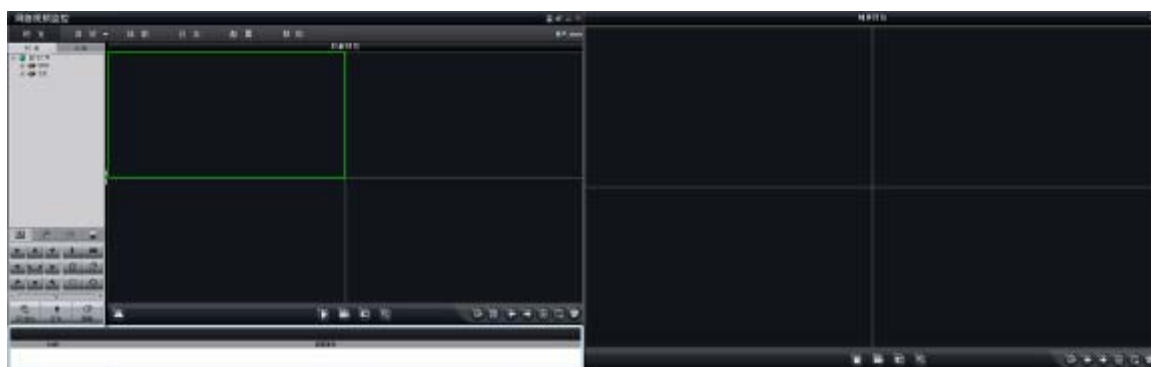
5.4 多屏显示

软件支持最多四屏显示。各个辅屏可以设置为显示“辅屏预览”“电子地图”和“远程回放”中的一种。该功能需要计算机连接多个显示器，并以扩展模式显示。

在标签栏点击“配置”，选择“本地配置”，点击“Email/多屏设置”按钮，打开多屏显示配置窗口。可以选择启用几个辅屏，以及每个辅屏所显示的内容。



例如启用单个辅屏，并将其设置为“辅屏预览”模式，如下图：



注意：当主屏为 64 画面分割时不能打开辅屏预览。当打开辅屏预览后，主屏与辅屏各自最大支持 32 画面分割。

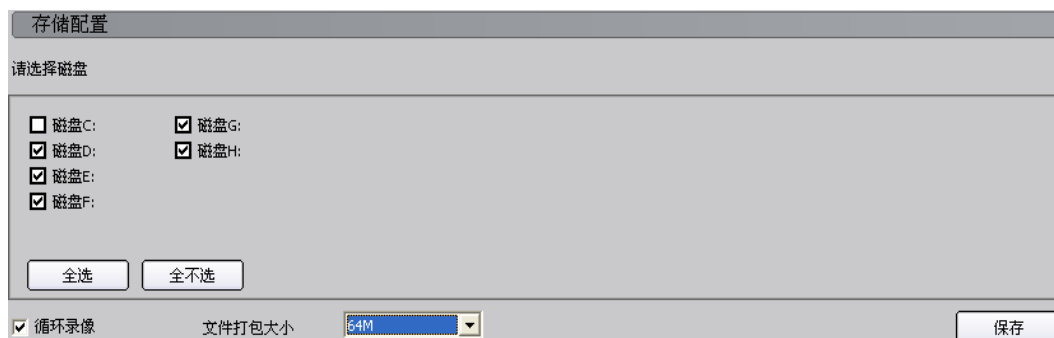
5.5 录像和抓图

即时录像和抓图需要对应的通道处于实时播放状态下。

5.5.1 即时录像

保存路径配置

点击标签栏  标签，进入配置管理窗口，点击导航栏“录像配置”按钮，进入存储配置窗口。



选择 1 个或多个盘符可设置录像保存盘符，点击“保存”按钮保存设置。

即时录像

点击选中正在播放的播放窗口，点击实时播放面板的  按钮开始即时录像，此时该按键显示为 ，设备树中通道结点

图标变为 。点击  按键可停止录像。

录像成功后软件右下角弹出路径提示，点击可打开录像保存目录。



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设备播放模式下的结束播放以及轮循模式下当前播放通道的切换。

5.5.2 抓图

点击标签栏  标签，进入配置管理窗口，点击导航栏“本地配置”按钮，可选择抓图的格式以及图片的保存路径。

抓图格式配置

抓图配置

☒ 采用JPEG抓图

分辨率

图像质量

抓图可选择以 BMP 格式或 JPEG 格式进行抓图，相关说明如下：

抓图格式	采用 JPEG 抓图状态	说明
JPEG	☒	可选择抓图的分辨率和图像质量。
BMP	☐	分辨率和图像质量不可设置，按照该通道已设置的视频参数进行抓图。

抓图路径配置

默认抓图路径为 C:\Program Data\Client\Picture，可点击 修改图片保存路径。

图片抓取文件保存路径

抓图

预览界面下选中正在播放的播放窗口，点击实时播放面板的  按钮抓图。

抓图成功后弹出图片缩略图及路径提示，点击缩略图可打开所抓取图片，点击路径连接可打开图片保存目录。



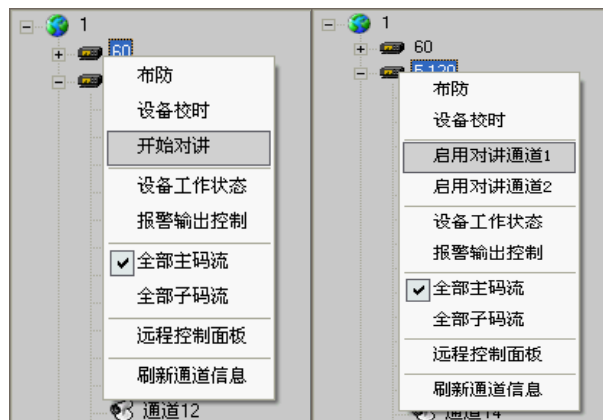
 **注意：** iVMS-2000、95 系列 NVR 和部分 IPC 等仅支持以 BMP 格式在预览状态下抓图。若设置为 JPEG 格式抓图，软件将提示抓图失败。

5.6 其他功能

5.6.1 语音对讲

在预览界面下，右键点击设备列表的设备结点。选择“开始对讲”项可以与选中设备进行双向语音对讲。

如果设备为 DS-9000 系列，其包含 2 个对讲通道，则可选择与该设备的某个对讲通道进行对讲。



⚠ 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

右键点击区域节点，选择“区域内广播”将打开广播设备选择窗口，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 报警输出控制

预览界面下，右键点击设备结点，点击“报警输出控制”项可手动控制该设备报警输出的断开、闭合，并可自定义设备报警输出名称。



点击使状态为，则手动触发前端设备报警输出，同时激活报警输出名称的修改，再次点击使状态变为可手动关闭前端设备报警输出。

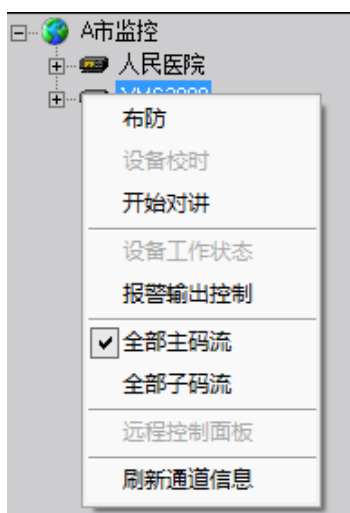
活报警输出名称的修改，再次点击使状态变为可手动关闭前端设备报警输出。



注意：如果设备类型为 iVMS-2000，报警输出控制功能不可使用，按钮呈灰色。

5.6.4 设备工作状态

在预览界面下，右键点击选中的设备结点，点击“设备工作状态”项，可获取该设备当前通道和硬盘状态。



注意：如果设备类型为 iVMS-2000，设备工作状态功能不可使用，按钮呈灰色。

5.6.5 远程控制面板

预览界面下，右键点击设备节点，选择“远程控制面板”项，弹出相应设备远程控制面板，包括功能键、数字键和通道状态的显示。



点击相关功能键和数字键等同于对硬盘录像机本地面板进行操作，可实现远程对硬盘录像机面板进行控制。



注意：如果设备类型为 iVMS-2000，远程控制面板功能不可使用，按钮呈灰色。

6 云台控制

6.1 485 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。可通过客户端软件远程设置设备的解码器参数。

点击标签栏 **配置** 标签，进入设备配置窗口。

右键点击选中的设备节点，选择“远程配置”，在远程配置界面中选择  “RS-485 设置”，选择对应通道，设置速率、协议和解码器地址等参数。

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。



注意： 软件不支持通过此方式配置 iVMS-2000 的云台参数。请在 iVMS-2000 软件的通道配置中配置云台参数。

6.2 云台控制

正确设置解码器参数后，回到预览界面，可对正处于预览状态的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，速度级别 1-7 可调，默认速度为 4。

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——屏幕云台控制。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。按下左键并移动鼠标至

区域 1~8 内时，此时光标的图标将变为如下图标中的一种：① ；② ；③ ；④ ；⑤ ；⑥ ；⑦ ；⑧ ，继续沿着箭头指示的方向移动，云台将以相同的方向转动。

 **注意：**该屏幕云台控制功能只对软解图像有效，控制解码器时无此功能。



6.3 3D 定位

点击云台控制面板“3D 定位”按键，此时在播放窗口中鼠标图标显示为 ，在播放窗口范围内按下左键，在左键按下的状态下拖动鼠标将在播放画面上显示一个矩形窗口。

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。

6.4 预置点编辑

点击云台控制面板  按钮进入预置点编辑窗口。



选择需要进行预置点设置的播放窗口，右键点击预置点列表调出预置点管理菜单或者点击  按钮进入添加预置点对话框。

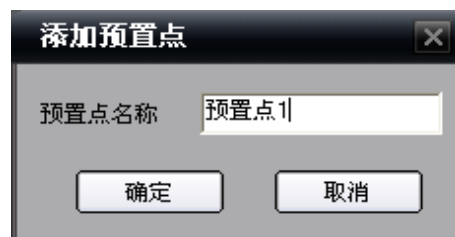


移动云台到需要的位置，点击“添加”，输入预置点的名称可完成预置点的添加。

双击预置点列表中添加的预置点或者点击按钮即可调用该预置点。

右键点击添加的预置点，可以进行修改和删除操作。

选点设定好的预置点，点击按钮，可也删除此预置点。



6.5 巡航路径编辑

为播放通道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。

第一步：选择需要进行巡航路径设置的预览画面，点击云台控制面板

按钮，显示巡航路径设置对话框。（巡航路径名称默认）。



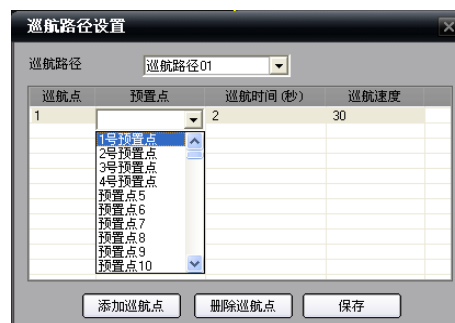
第二步：在选择巡航路径名称上右键，点击“巡航路径设置”或点击

按钮，进入“巡航路径设置”对话框。



第三步：点击添加巡航点，在预置点列表中下拉选择需

要的预置点。

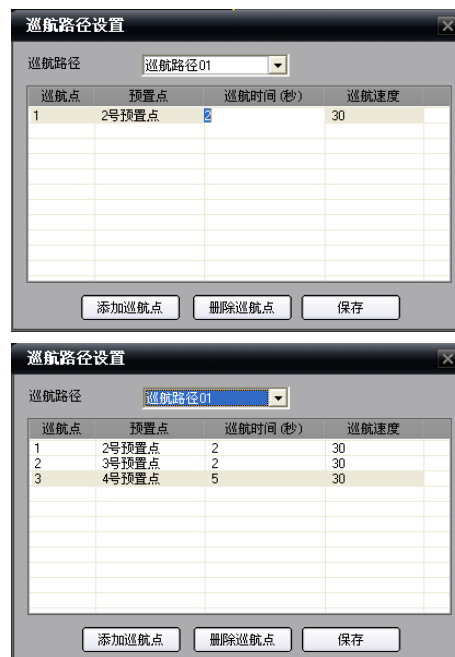


第四步：设置该巡航点的巡航时间和巡航速度。

注意：巡航时间的范围为：1~128 秒，巡航速度的范围为 1~40。

第五步：重复第二步和第三步，添加需要的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，鼠标双击或点击  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。

6.6 视频参数调节

点击云台控制面板  按钮，显示视频参数调节对话框。

移动右侧滑动条滑块  可以调节通道播放时的视频参数（参数范围为 1~10，各项默认值为 6）。



视频参数图标说明如下：

图标	说明	图标	说明
	亮度		对比度
	饱和度		色调
	音量		恢复默认值

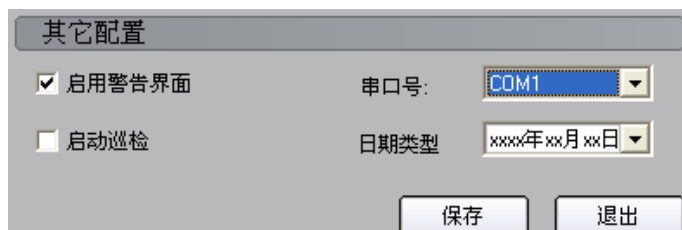
6.7 键盘控制

软件支持通过 1002K 和 1003K 控制键盘进行云台控制操作。

将 DS-1002K、DS-1003K 键盘 Ta、Tb 分别连接到 RS-485→RS-232 转换器的 Rx+、Rx-端子上。将转换器 DB9 头连接到电脑 COM 口。

配置键盘连接

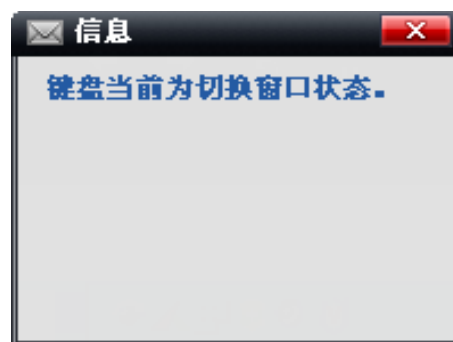
点击 **配置** → “本地配置” → “高级配置”，在 “其他配置” 界面下，选择连接键盘的串口（默认端口：无）。点击 **保存** 保存参数。



键盘控制

敲击键盘 “退出键” 切换键盘控制状态。软件右下角弹出 “键盘当前为切换窗口状态” 信息框。

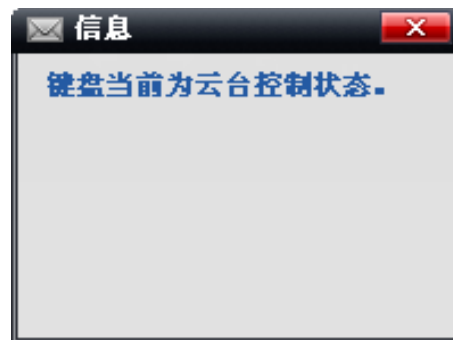
此时可上、下、左、右摇动键盘摇杆来移动绿色活动框，将绿色活动框切换到想要云台控制的窗口。



敲击键盘 “退出键” 切换键盘控制状态。软件右下角弹出 “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。

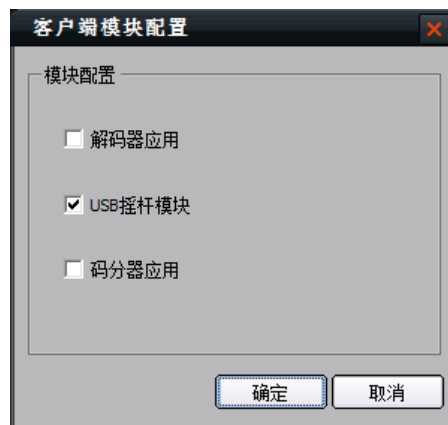


注意：切换键是键盘切换云台控制状态或窗口切换状态的功能键。使用 DS-1002K、DS-1003K 键盘时，软件定义键盘 “退出键” 为切换键。

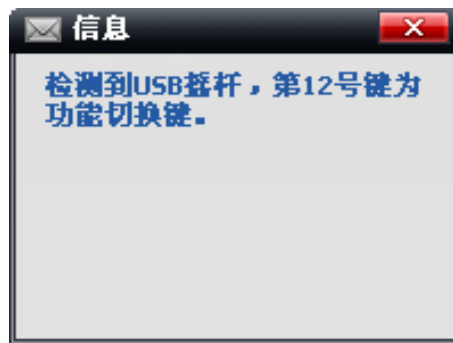
如果需要释放 COM 口，请点击 **配置** → “本地配置” → “高级配置”，在 “其他配置” 界面下，选择连接键盘的串口为：无。

6.8 USB 摇杆控制

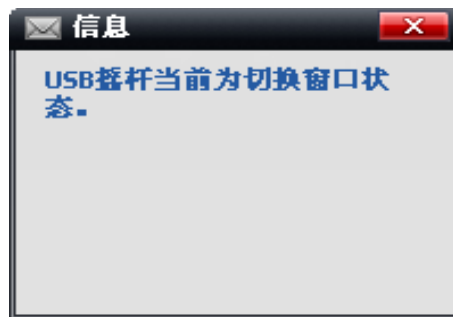
单击  → “客户端模块配置”，选中 USB 摇杆模块，启动摇杆感应。



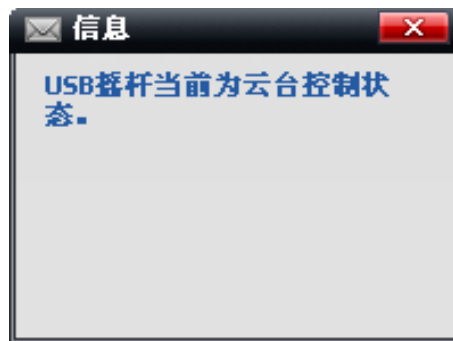
插入 USB 摇杆，软件界面右下角弹出检测到 USB 摇杆信息。同时定义切换键。



按动“切换键”，软件右下角弹出“USB 摇杆当前为切换窗口状态”信息框。此时可上、下、左、右摇动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。



按动“切换键”，软件右下角弹出“USB 摇杆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；按摇杆上数字调用预置点。



 **注意：**必须在“帮助”中启动 USB 摇杆模块，客户端才支持摇杆控制。

切换键作用为 USB 摇杆切换云台控制状态或窗口切换状态的功能键。

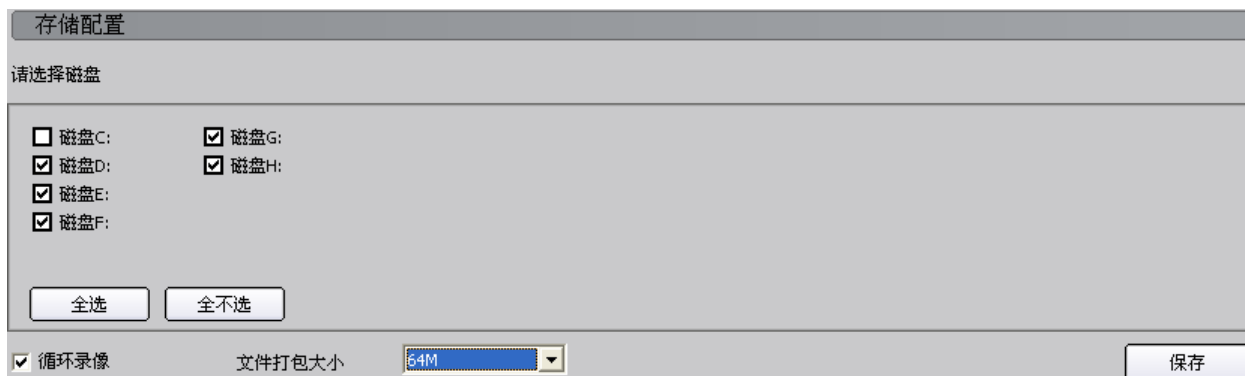
切换键因 USB 摇杆型号不同而不同。客户端通常定义摇杆最后一个逻辑按键为切换键（如摇杆共 12 个键，那么定义第 12 个键为切换键）。不同厂家 USB 摇杆的按键数量和布局有所不同。可调用预置点数量应以实物为准。

7 录像设置

客户端软件可远程配置通道在 NVR 服务器上的录像计划，实现录像在 NVR 服务器上的统一保存；也可开启处于预览状态通道的录像，将需要的录像文件保存在本地 PC。

7.1 存储配置

通过存储配置，可设置预览状态下即时录像文件在本地 PC 的保存盘符和录像文件的打包大小。



The image shows a 'Storage Configuration' dialog box. It has a title bar '存储配置'. Below it is a section '请选择磁盘' (Please select disk). There are two columns of checkboxes for disk selection: '磁盘C:' (unchecked), '磁盘D:' (checked), '磁盘E:' (checked), '磁盘F:' (checked) in the first column, and '磁盘G:' (checked), '磁盘H:' (checked) in the second column. Below these are two buttons: '全选' (Select All) and '全不选' (Deselect All). At the bottom, there is a checkbox for '循环录像' (Cyclic Recording) which is checked, a label '文件打包大小' (File Package Size), a dropdown menu currently showing '64M', and a '保存' (Save) button.

磁盘选择	状态为 ☒ 则将该块硬盘选择为录像盘符
循环录像	状态为 ☒ ，则当所配置每个录像磁盘空间都不足 2G 时，将自动覆盖最早的录像文件，继续录像
	状态为 ☐ ，则当所设的磁盘都录满时，会弹出“磁盘清理”界面。清理完成后若所设的磁盘组里有磁盘大于 2G 空间，计划录像就会重新启动
文件打包大小	录像文件的打包大小，32M/64M/128M/256M 可选

7.2 NVR 服务器录像设置

NVR 服务器软件，通过网络实现前端设备录像的统一保存。客户端软件可远程配置设备在 NVR 存储服务器上的录像计划，并可以远程点播 NVR 服务器上的录像资料。

软件支持通过普通 IP、私有域名方式添加的设备在 NVR 服务器上录像计划的配置。若为普通域名方式添加设备，则无法通过 NVR 服务器进行录像。

 **注意：** NVR 录像配置，要求当前登录软件的用户是管理员。软件的普通用户不能配置 NVR 录像。

7.2.1 NVR服务器的添加

进行 NVR 录像计划配置前，首先需要进行 NVR 服务器的添加操作。

点击“NVR 录像配置”→“NVR 配置”进入 NVR 配置界面。

输入 NVR 服务器名称、IP 地址和端口号，点击

添加

可完成 NVR 服务器的添加。



注意：软件最多支持 16 台 NVR 服务器。NVR 服务器默认端口为 8320，VOD 端口号为 8554。如果端口号被修改过，添加的时候注意和修改后的端口号匹配。

7.2.2 录像模板设置

完成 NVR 服务器的添加后，可先将 NVR 服务器的录像模板进行自定义设置，以用于录像计划的设置。

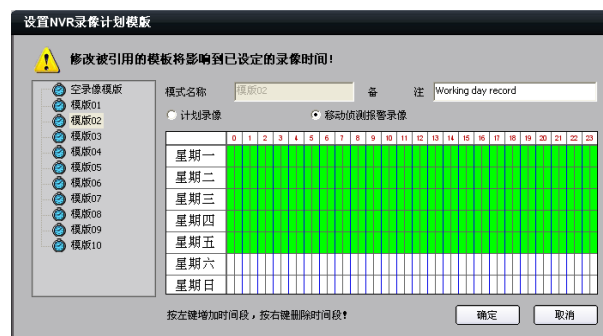
第一步：在 **NVR服务器** 栏下拉选择已添加的 NVR 服务器，

点击“修改模板”进入录像模板配置界面。



第二步：选择需要配置的录像模板，设置该录像模板录像时间段。

点击或按住鼠标左键或拖动可设置录像时间。对于已经设置的录像时间，右键点击或按住右键拖动可取消录像计划。



录像计划表绿色代表定时录像，粉红色代表移动侦测录像。

使“计划录像”状态为 , 进行定时录像的设置；使“移动侦测报警录像”状态为 , 则进行移动侦测录像计划的设置。



第三步：设置完成后点击“确定”即可完成该录像模板的配置。

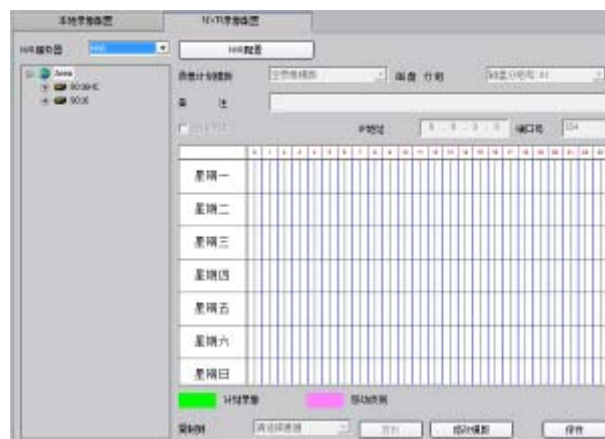
⚠️注意：录像模板最小以半小时为时间单位，绿色、粉色代表该段时间录像计划有效，白色代表无效。

7.2.3 NVR录像计划设置

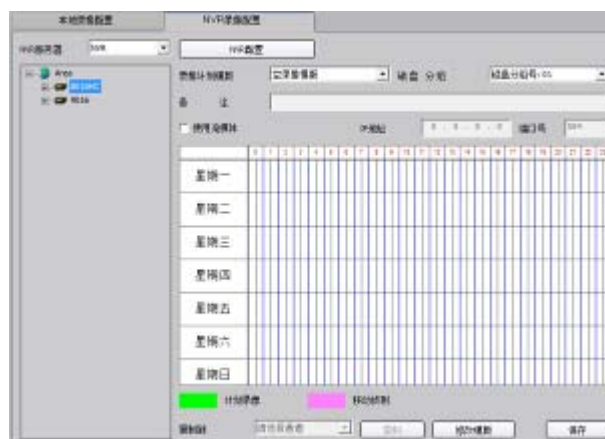
NVR 服务器通过网络实现录像的集中统一保存，需要通过客户端远程进行录像计划的配置，其配置步骤如下。

第一步：选择“本地配置”→“录像配置”→“NVR 录像配置”，进入 NVR 录像配置界面。

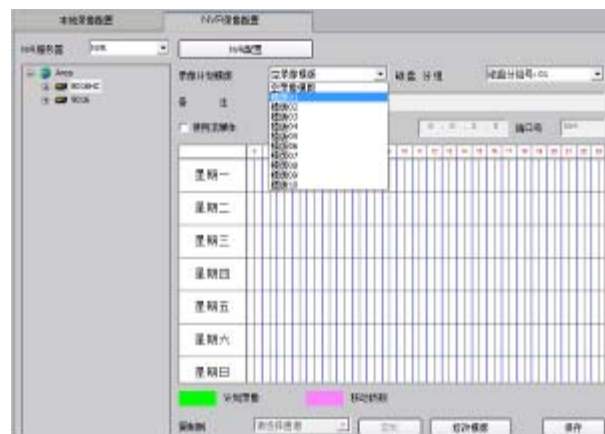
NVR 服务器栏下拉选择需要存储的 NVR 服务器。



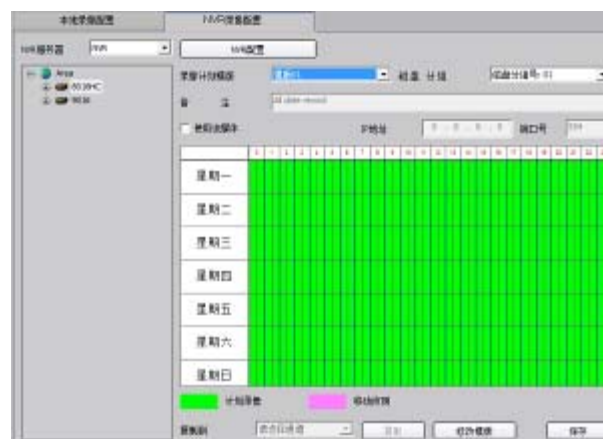
第二步：选择配置录像计划的通道或设备。如果选择设备节点，该计划对该设备所有通道均生效。



第三步：在“录像计划模板”栏下拉选择已经设置的模板，并选择录像资料保存的磁盘分组即可。



若该通道或者设备的录像需要通过流媒体转发，使“使用流媒体”状态为，设置流媒体服务器的地址和端口号即可。



设置完成后，点击“保存”即可保存 NVR 服务器录像计划的设置。

8 录像回放

监控软件根据录像文件存放的位置将回放分为本地回放、远程点播以及事件回放，可通过点击标签栏回放进行选择。

本地回放：监控软件将从客户端本地 PC 的硬盘中查找回放录像文件。

远程点播：监控软件将从 NVR 服务器或硬盘录像机上查找回放录像文件。如果软件设置过 NVR 服务器的录像计划，则从 NVR 服务器进行点播；若未添加 NVR 服务器或 NVR 服务器录像计划为空，则从设备上点进行点播。

事件回放：针对设备中的移动侦测录像和信号量报警录像进行重点查询、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。

8.1 远程点播

在系统标签栏点击回放，选择“远程点播”进入远程点播界面。



远程点播界面介绍如下：

区域	说明	区域	说明
①	系统标签栏	②	设备列表树
③	回放窗口	④	搜索面板
⑤	播放控制栏	⑥	时间轴面板

8.1.1 录像检索

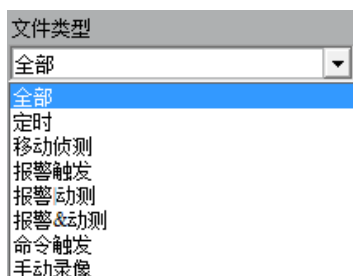
第一步：选中回放窗口，再选择希望回放的通道。

对于配置过 NVR 软件录像的通道，将在通道名称下方列出设备本地盘和 NVR 两个选项，根据实际需要选择。



第二步：选择搜索的文件类型和日期。按住鼠标左键，可以选择连续多日进行搜索。

若从 NVR 软件回放，文件类型仅支持定时和移动侦测两项。

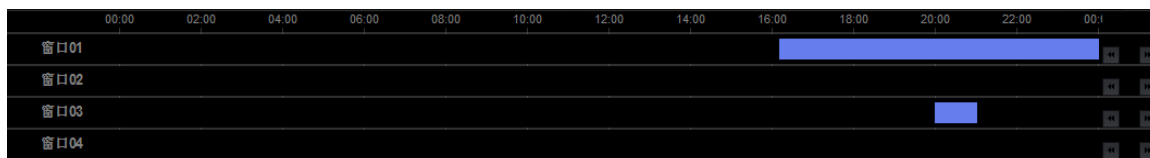


第三步：添加卡号信息。对于 ATM DVR 系列设备可将勾选“按卡号查询”，在编辑栏中输入叠加的卡号信息进行检索。其他设备请跳过该步骤。

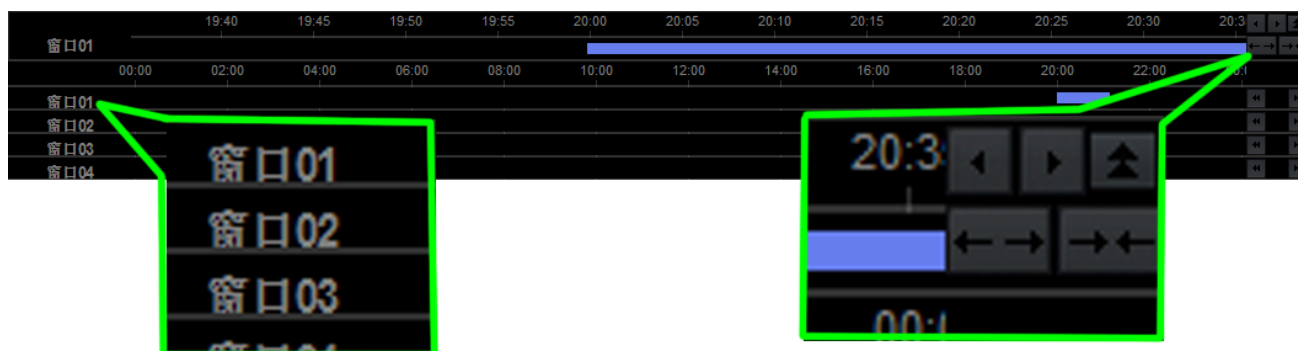
第四步：点击  进行录像文件的检索。对于查询当天，如果存在录像文件则显示为粉色字体，否则显示为红色字体。对于其他日期，如果存在录像文件将显示为蓝色字体，否则显示为黑色字体。



时间轴面板将显示具体的时间段。可以通过时间轴右侧的  或  按钮，设置时间轴显示前一天或后一天的录像文件时间范围。



第五步：点击  开始录像回放操作。通过鼠标在时间轴上移动，时间轴面板上将显示当前位置的时间点，点击可进行录像的定位。点击窗口序号，打开可缩放时间轴。点击  或  放大或缩小时间轴显示比例，点击  或  移动时间轴。点击  收起可缩放时间轴。



选中需要的通道后，直接拖动到指定的回放窗口，如果该通道该天存在录像文件，则直接从当天最早存在录像文件的时间点开始回放。

将需要的通道拖到正在回放的窗口，如果该窗口正在下载，将会提示正在下载。

⚠️ 注意：

1. 软件支持最多 4 路同步回放，勾选同步回放与 16 画面分割按钮互斥。
2. 若使“同步回放”的状态为 ☒，则 4 个回放窗口将进行 4 路同步回放。若 4 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。

8.1.2 回放控制



回放控制栏的说明如下表：

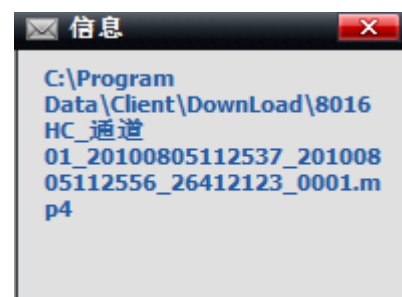
按钮	说明	按钮	说明
	打开/关闭声音		音量调节
	暂停按钮		播放按钮
	停止回放按钮		单帧回放
	全部停止回放按钮		抓图按钮
	剪辑按钮		下载按钮
	远程备份按钮		电子放大按钮
	回放速度调节面板		下一页（用于时间轴翻页）
	1/4/16 四画面分割按钮		全屏显示

注意：远程备份功能在设备为 95 系列 NVR 时有效。

远程点播时，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。

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，点击可打开录像片段保存目录。



录像文件下载

录像检索完成后，点击打开录像文件下载窗口。点击打开“按文件下载”选项卡。

勾选需要下载的文件，点击“开始下载”，软件将按顺序下载录像文件，并保存到本地计算机。

下载中的文件将以百分比形式显示进度。



点击打开“按时间下载”选项卡。

勾选时间段，激活时间段设置，选择或输入要下载录像文件的起止时间，点击“开始下载”，软件将下载录像文件，并保存到本地计算机。

下载完成后将弹出录像文件保存路径，可点击打开资源管理器。



下载和剪辑的录像文件默认保存目录为 C:\Program Data\Client\Download，点击“配置”→“本地配置”→“路径配置”可修改远程文件下载保存路径。



回放抓图

点击可实现远程点播抓图功能，成功后弹出图片缩略图及路径提示，点击缩略图可打开所抓取图片，点击路径连接可打开图片保存目录。

电子放大

点击可实现电子放大功能。在电子放大模式下，回放窗口会以画中画显示整个画面，主窗口显示被放大的部分。

拖动右侧标尺，或点击和按钮，调整放大比例。拖动红色框，调整被放大的画面区域。滚动鼠标滚轮，同样可以调节放大比例。

再次点击关闭电子放大功能。



远程备份

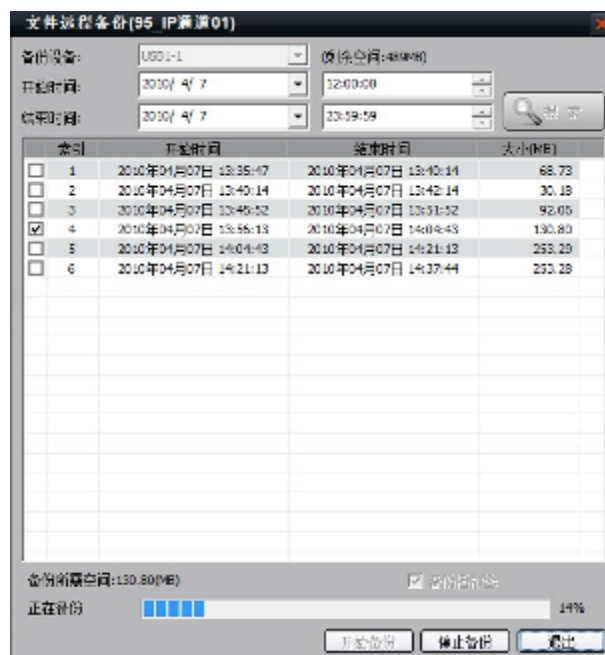
95 系列 NVR 通过远程备份按钮，可以将需要的录像文件保存到外部存储设备上。

将兼容的外部存储设备接到 95 系列 NVR 的指定接口上，点击播放控制栏上的  按钮，打开文件远程备份窗口。

选择备份设备，设定搜索时间段，搜索录像。符合条件的录像文件将显示在列表中。

勾选希望备份的文件，点击  按钮，备份录像文件。进度栏将显示备份进度。

可以通过勾选  备份播放器，将播放器软件同时备份到外部存储设备上。



8.2 本地回放

在系统标签栏点击 ，选择“本地回放”进入本地回放界面。



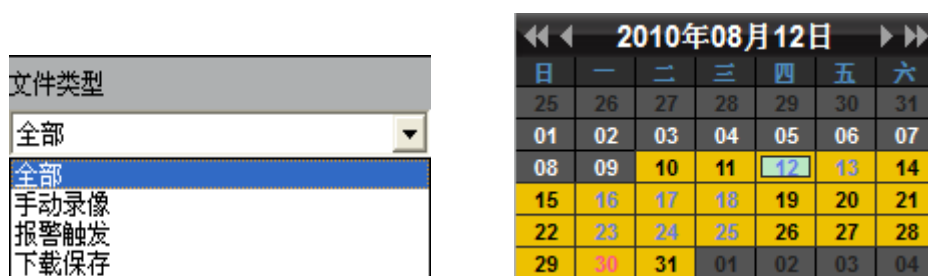
本地回放界面介绍如下：

区域	说明	区域	说明
①	系统标签栏	②	设备列表树
③	回放窗口	④	搜索面板
⑤	播放控制栏	⑥	时间轴面板

8.2.1 录像检索

第一步：在列表树或分组中选择需要回放的通道，并选择需要回放的窗口（支持 16 路回放）。

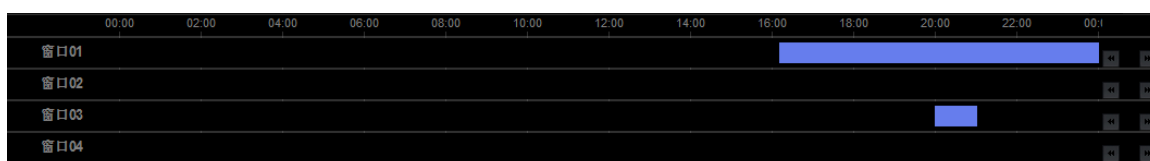
第二步：选择搜索的文件类型和日期。按住鼠标左键，可以选择连续多日进行搜索。



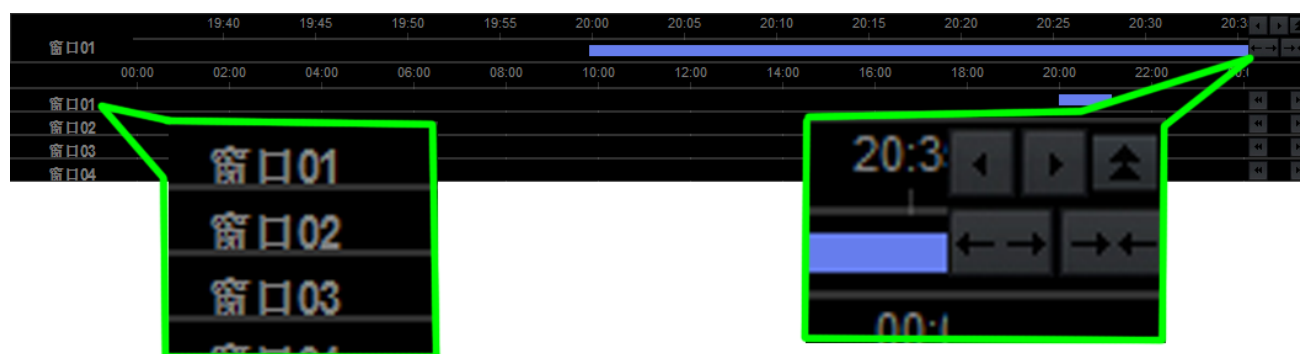
第三步：点击  搜索 进行录像文件的检索。对于查询当天，如果存在录像文件则显示为粉色字体，否则显示为红色字体。对于其他日期，如果存在录像文件将显示为蓝色字体，否则显示为黑色字体。



时间轴面板将显示具体的时间段。可以通过时间轴右侧的  或  按钮，设置时间轴显示前一天或后一天的录像文件时间范围。



第四步：点击  开始录像回放操作，可通过在时间轴上点击进行录像的定位。点击窗口序号，打开可缩放时间轴。点击  或  放大或缩小时间轴显示比例，点击  或  移动时间轴，点击  收起可缩放时间轴。



选中需要的通道后，直接拖动到指定的回放窗口，如果该通道当天存在录像文件，则直接从当天最早存在录像文件的时间点开始回放。

将需要的通道拖到正在回放的窗口，将回放新的通道。

注意：若使“同步回放”的状态为☒，则回放窗口将进行同步回放。若回放时间点不一致，非选中窗口定位至选中窗口当前播放时间点。

8.2.2 回放控制

本地回放成功后，界面如下图所示：



回放控制栏的说明如下表：

按钮	说明	按钮	说明
	打开/关闭声音		音量调节
	暂停按钮		播放按钮
	停止回放按钮		到文件头回放
	单帧回放		全部停止回放按钮
	抓图按钮		电子放大按钮
	回放速度调节面板		下一页（用于时间轴翻页）
	单画面分割按钮		4 画面分割
	16 画面分割		全屏显示

注意：单帧回放模式下，每点击一次，录像文件前进一帧。

回放抓图

点击可实现本地回放抓图功能，成功后弹出图片缩略图及路径提示，点击缩略图可打开所抓取图片，点击路径连接可打开图片保存目录。

电子放大

点击可实现电子放大功能。在电子放大模式下，回放窗口会以画中画显示整个画面，主窗口显示被放大的部分。

拖动右侧标尺，或点击和按钮，调整放大比例。拖动红色框，调整被放大的画面区域。滚动鼠标滚轮，同样可以调节放大比例。

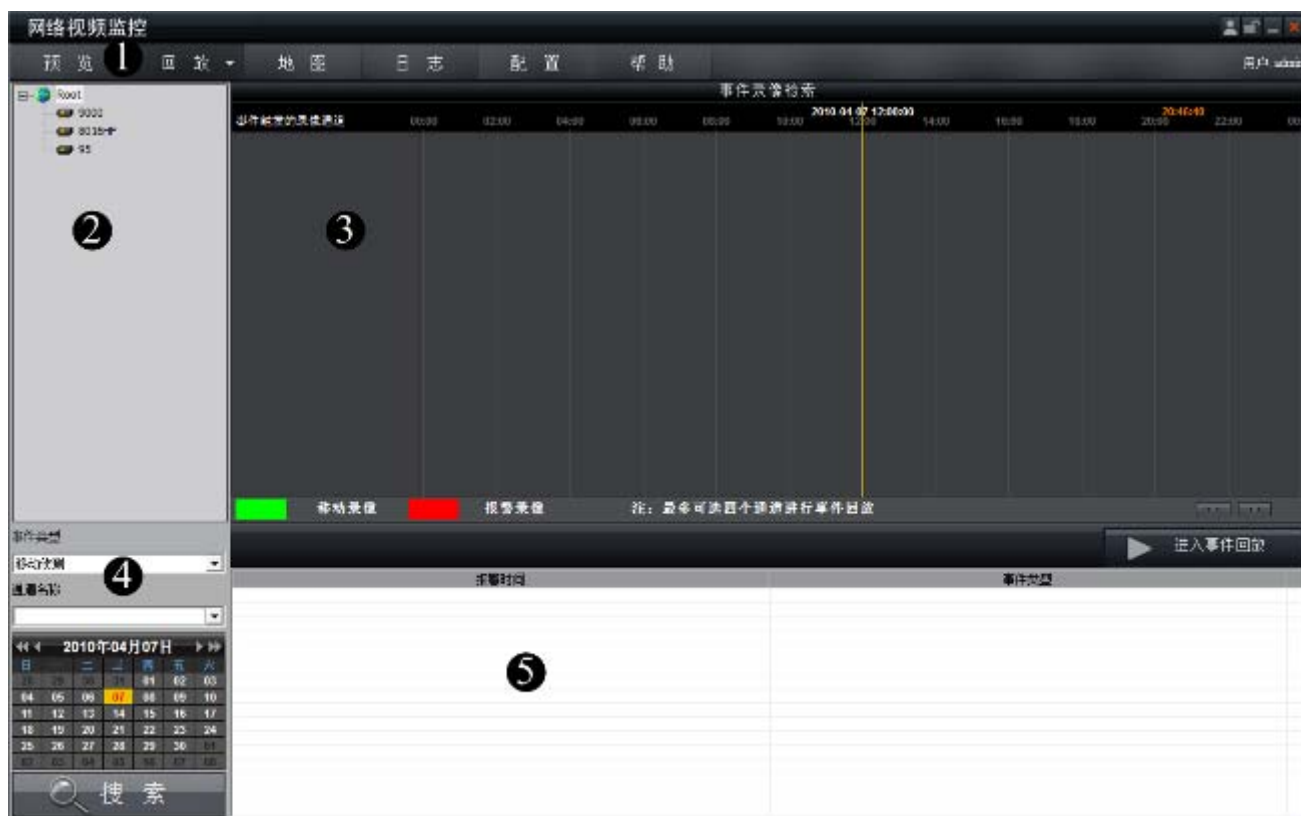
再次点击关闭电子放大功能。



8.3 事件回放

在系统标签栏点击，选择“事件回放”进入事件回放界面。

事件回放即按照事件类型（信号量报警输入、移动侦测）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。



事件回放界面介绍如下：

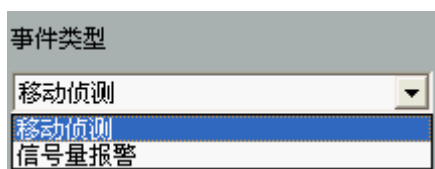
区域	说明	区域	说明
①	系统标签栏	②	设备列表树
③	时间轴窗口	④	搜索面板
⑤	事件日志信息栏		

注意：事件回放功能要求设备为 9000 或 9100 系列，主控版本为 1.1 或更高。

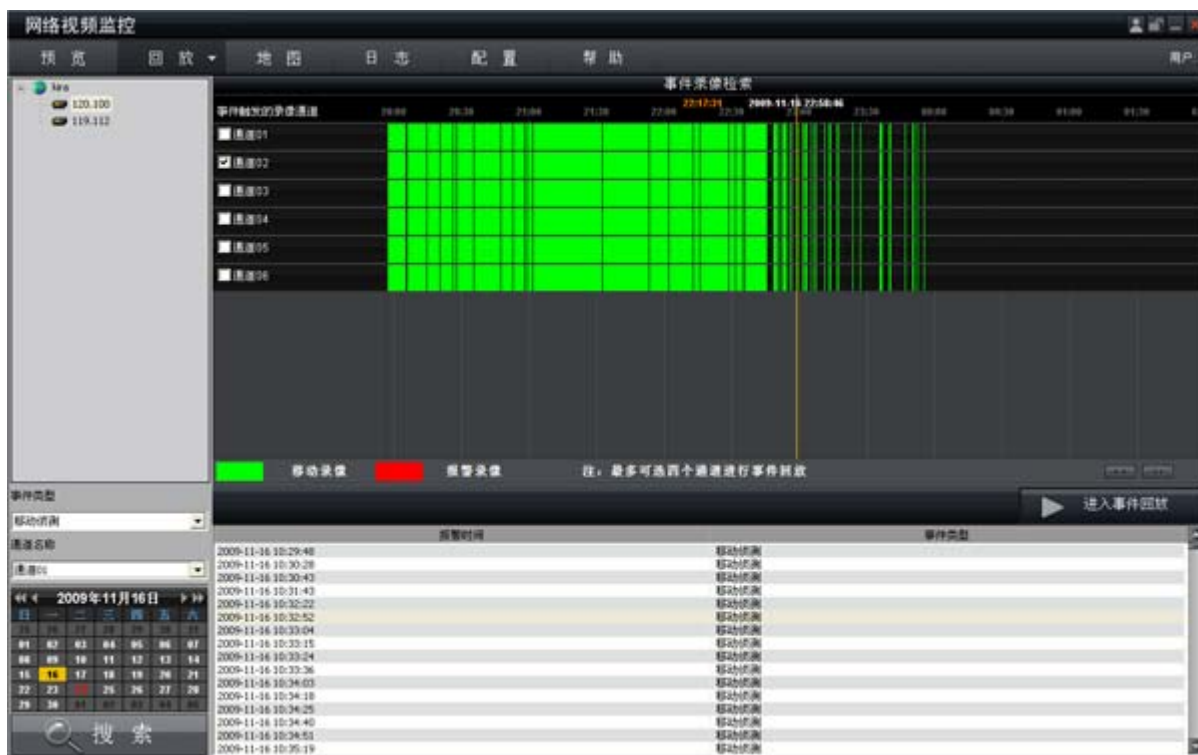
8.3.1 录像检索

第一步：在设备树中选择需要检索的设备。

第二步：选择需要搜索的事件类型和搜索的时间。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。



第三步：选择需要检索事件的通道号，点击  搜索 进行事件录像文件的检索。检索成功后，将该通道触发事件关联的所有通道的录像显示在时间轴面板中，同时日志信息栏将显示事件触发的时间和类型。



第四步：勾选需要回放的通道，点击  进入事件回放 进入事件回放界面，将同步回放已勾选的通道。

点击  进行时间轴的放大显示，点击  进行时间轴的缩小显示。

双击日志信息中的事件触发日志，可直接定位至所选事件触发的录像时间，点击  可直接从该时间点进行回放。

 **注意：**事件回放最多可选择 4 个通道进行同步回放。

8.3.2 回放控制

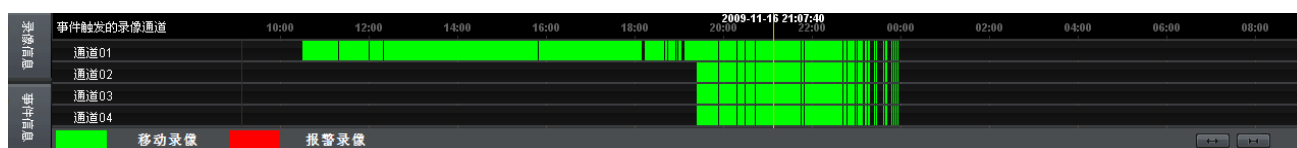
事件回放界面如下图：



回放控制栏的说明如下表：

按钮	说明	按钮	说明
	打开/关闭声音		剪辑按钮
	暂停按钮		下载按钮
	播放按钮		单画面分割按钮
	全部停止回放按钮		4画面分割
	抓图按钮		返回检索
	时间轴放大显示		时间轴缩小显示
		回放速度调节按钮	

开启回放后点击  进行时间轴的放大显示，点击  进行时间轴的缩小显示。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。



进入事件回放界面默认以时间轴方式显示录像文件信息，点击“事件信息”切换到事件信息显示，双击列表中的事件信息，可直接定位到该事件触发的时间点进行回放。

	报警时间	事件类型
系统信息	2009-11-16 10:29:48	移动侦测
	2009-11-16 10:30:28	移动侦测
	2009-11-16 10:30:43	移动侦测
	2009-11-16 10:31:43	移动侦测
	2009-11-16 10:32:22	移动侦测
事件信息	2009-11-16 10:32:52	移动侦测
	2009-11-16 10:33:04	移动侦测
	2009-11-16 10:33:15	移动侦测

8.4 动态分析

在系统标签栏点击，选择“动态分析”进入动态分析回放界面。

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为 9000 或 9100 系列，且版本为 1.2 或更高。



动态分析界面介绍如下：

区域	说明	区域	说明
①	系统标签栏	②	设备列表树
③	搜索面板	④	回放区域
⑤	动态分析面板	⑥	时间轴面板

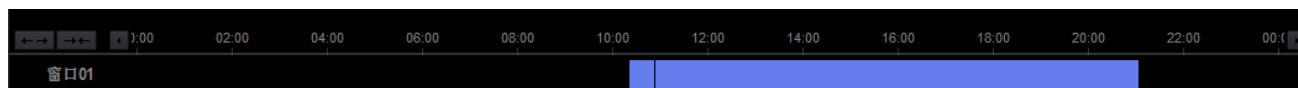
8.4.1 录像检索

第一步：在列表树或分组中选择需要回放的通道。

第二步：设定搜索的时间段。最大可设置为两天。

第三步：点击进行录像文件的检索，若设定时间段内有录像文件，则在时间轴面板显示，并自

动从起始点开始播放。



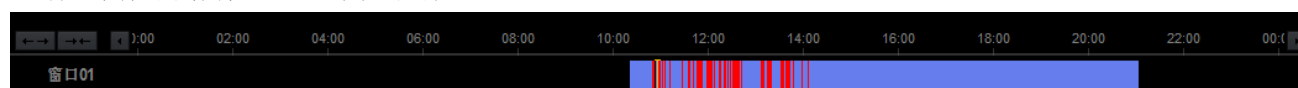
可通过在时间轴上点击进行录像的定位。

第四步：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  开始搜索。

注意：只有按钮在绘制状态下才能绘制检测区域，最多可绘制四个区域。同样的区域，灵敏度越高，检测到的动态信息越多。

符合条件的录像将以红色显示在时间轴上。

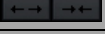


8.4.2 回放控制

动态分析界面如下图：



回放控制栏的说明如下表：

按钮	说明	按钮	说明
	打开/关闭声音		下一个事件
	暂停按钮		抓图按钮
	播放按钮		剪辑按钮
	停止回放按钮		时间轴显示比例缩放
	单帧回放		移动时间轴
	上一个事件		回放速度调节面板

 **注意：**单帧回放模式下，每点击一次，录像文件前进一帧。

回放抓图

点击可实现本地回放抓图功能，成功后弹出图片缩略图及路径提示，点击缩略图可打开所抓取图片，点击路径链接可打开图片保存目录。

上一事件、下一事件

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。

9 远程配置

9.1 远程配置设备

通过客户端软件，可以对设备各项参数进行远程配置，包括远程设备的录像计划，报警计划等。

点击 **配置** 按钮，进入设备管理界面，选择需要进行配置的设备，右键点击选择“远程配置”可进入远程配置界面。



注意：远程配置的界面随着服务器类型的不同，若为 DS-9000 系列设备，点击“远程配置”进入通道配置界面，点

击 **进入参数配置** 可进入设备参数配置界面。

9.1.1 远程录像设置

9.1.1.1 参数设置

软件可远程设置前端设备通道的录像编码参数。选择  **通道参数** →  **视频设置**，进入编码参数设置界面。

 **注意：**如果为 9000 系列设备，点击“切换到 IP 通道”可选择 IP 通道，进行 IP 通道编码参数的设置。如果为其他设备类型，则无该选项显示。



视频设置

通道号: 模拟通道1

码流类别: 主码流(定时)

码流类型: 复合流

分辨率: 4CIF

位率类型: 变码率

位率上限: 2048Kbps

视频帧率: 全帧率

图像质量: 最高

帧类型: P

I 帧间隔: 25

视频编码类型: STD_H264

复制到...

相关参数说明如下：

参数	说明
码流类别	主码流、子码流、事件参数可选
码流类型	复合流和视频流可选
分辨率	录像分辨率的选择
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
视频编码类型	STD_H264、STD_MPEG4 等可选（需设备支持）

9.1.1.2 定时录像

选择  **通道参数** →  **录像计划**，进入录像计划设置界面。
使“启用录像”状态变为 .



录像计划

通道号: 模拟通道1

☒ 启用录像

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
星期一																									
星期二																									
星期三																									
星期四																									
星期五																									
星期六																									
星期日																									

☐ 定时录像 ☐ 移动侦测 ☐ 报警录像
☐ 动测+报警 ☐ 动测+报警 ☐ 命令触发

录像时间:

高级录像参数:

录像时间中点击“设置”，进入录像计划设置界面。

选择选择“星期”为周内某一天或整个星期，配置将对这天或整个星期生效。

“类型”选择定时录像，若需要全天录像，使“全天录像”状态为 。
否则状态为 ，设置录像时间段，最多为 8 个。

 **注意：**若选择分时段录像，各时间段不可交叉或包含。



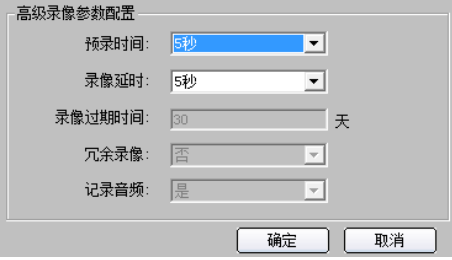
录像时间

星期: 星期一 ☒ 全天录像

☒ 时间段1	开始时间: 00:00	结束时间: 23:59	类型: 定时录像
☐ 时间段2	开始时间: 00:00	结束时间: 00:00	类型: 定时录像
☐ 时间段3	开始时间: 00:00	结束时间: 00:00	类型: 定时录像
☐ 时间段4	开始时间: 00:00	结束时间: 00:00	类型: 定时录像
☐ 时间段5	开始时间: 00:00	结束时间: 00:00	类型: 定时录像
☐ 时间段6	开始时间: 00:00	结束时间: 00:00	类型: 定时录像
☐ 时间段7	开始时间: 00:00	结束时间: 00:00	类型: 定时录像
☐ 时间段8	开始时间: 00:00	结束时间: 00:00	类型: 定时录像

复制到: 整个星期

点击高级录像参数的“设置”，进入高级录像参数配置界面。



高级录像参数配置

预录时间: 5秒

录像延时: 5秒

录像过期时间: 30 天

冗余录像: 否

记录音频: 是

 **注意：**冗余录像、录像过期时间和记录音频仅针对 9000 设备有效。

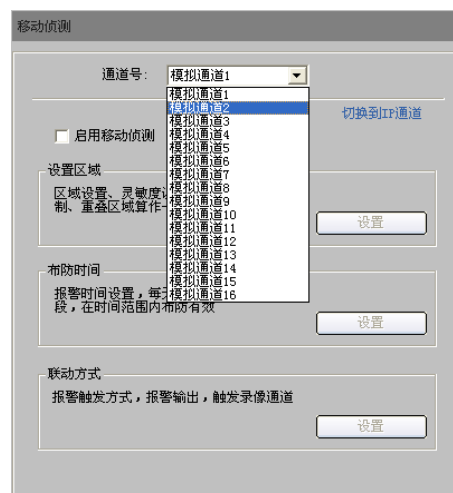
参数	说明
冗余录像	设置通道是否进行冗余录像，该设置需要设备中有硬盘设置为冗余硬盘
录像过期时间	录像资料在硬盘中的保存时间，超过该时间则删除该录像文件
记录音频	录像是否记录音频数据

9.1.1.3 移动侦测录像

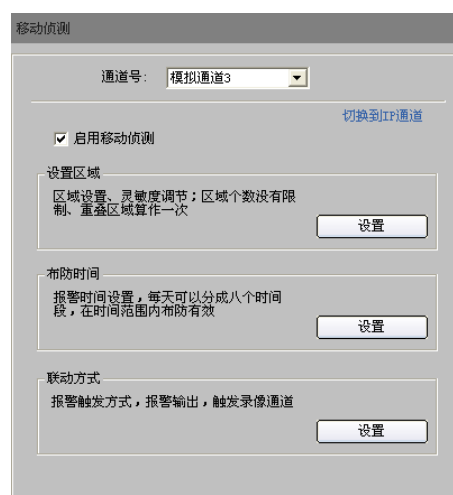
软件可远程配置前端设备采用移动侦测录像方式。在远程配置界面选择  **通道参数**，选择  **移动侦测**，进入移动侦测设置界面。

第一步：选择需要设置移动侦测的通道号。

注意：如果为 9000 系列设备，点击“切换到 IP 通道”可选择 IP 通道进行移动侦测设置。



第二步：启用移动侦测，激活该通道移动侦测布防区域和布防时间的设置。



第三步：设置移动侦测布防区域和移动侦测灵敏度。

移动侦测灵敏度 1 为最低，6 为最高。

启用“开始画图”，鼠标拖动可选择移动侦测的布防区域。



第四步：设置移动侦测布防时间。

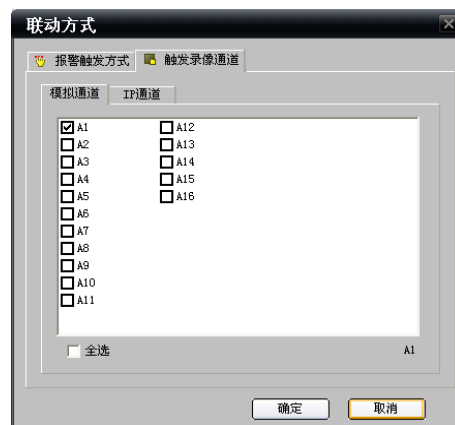
“布防时间”可分别设置周内某一天或者整个星期，单日内可设置 8 个时间段。



第五步：设置移动侦测联动录像通道。

联动方式点击“设置”，选择“触发录像通道”选项卡。

默认该通道触发录像为选中状态，如不需联动其他通道录像，可不做选择。



第六步：设置移动侦测录像计划。

选择  **录像计划** 界面，勾选“启用录像”。点击“设置”进入移动侦测录像时间设置界面。



第七步：设置该通道移动侦测录像计划。

录像计划设置界面点击“设置”进入录像时间设置界面。

选择“星期”为周内某一天或整个星期，配置将对这天或整个星期生效。

“类型”选择移动侦测，若需要全天录像，使“全天录像”状态为。否则状态为，设置录像时间段，最多为 8 个。

注意：

(1) 若选择分时间段录像，各时间段不可交叉或包含。

(2) 移动侦测录像的有效时间为该通道移动侦测与移动侦测录像时间的交集部分。

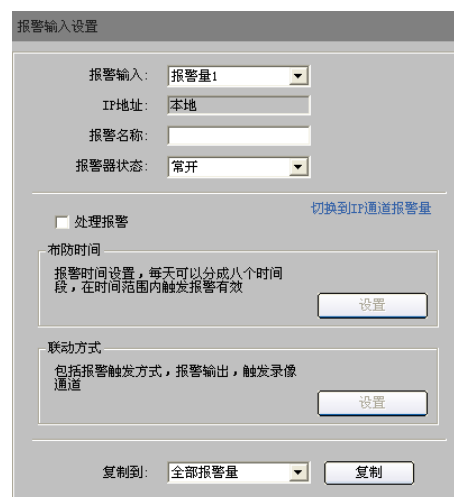


9.1.1.4 报警录像

选择  **报警参数** →  **报警输入设置**，进入报警输入处理界面。

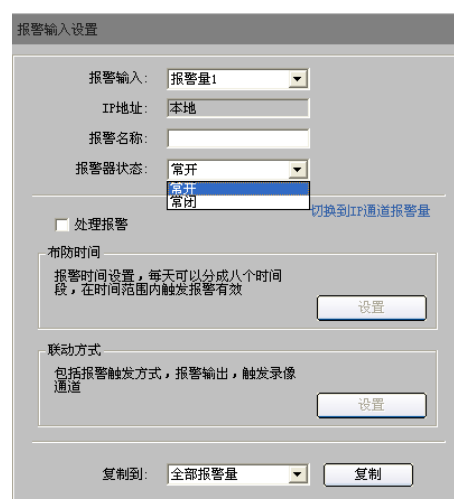
第一步：选择需要设置的报警输入序号。

注意： 如果为 9000 设备，点击“切换到 IP 通道报警量”可设置已添加的 IP 通道的报警输入。若为其他设备，则无该选项显示。

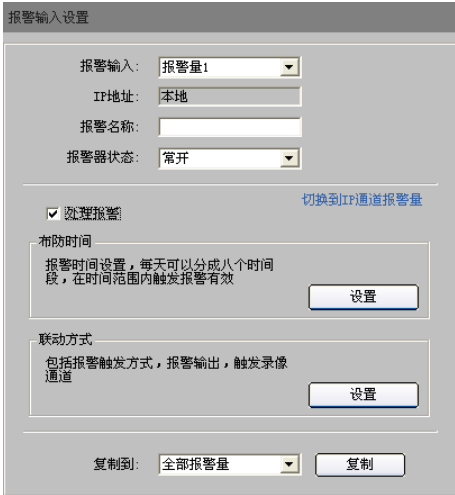


第二步：选择报警输入的类型，选择“常开”或者“常闭”。

注意： 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。



第三步：将“处理报警”的状态变为，激活报警布防时间和联动方式的设置。



第四步：“布防时间”处点击“设置”进入报警布防时间设置界面。

选择“星期”为周内某一天或整个星期，设置布防时间段。配置将对这天或整个星期生效。



第五步：设置报警触发录像通道。

联动方式中点击“设置”联动方式处理界面，选择“触发录像通道”选项卡。

将需要触发录像的通道的状态变为.



第六步：进入录像计划设置界面，使“启用录像”状态变为.



第七步：设置报警录像计划。

点击“设置”进入录像时间设置界面。

选择“星期”为周内某一天或整个星期，配置将对这天或整个星期生效。

“类型”选择报警录像，若需要全天录像，使“全天录像”状态为。否则状态为，设置录像时间段，最多为8个。

注意：

(1) 若选择分时间段录像，各时间段不可交叉或包含。

(2) 报警录像的有效时间为该报警输入布防时间与触发录像通道报警录像时间的交集。



9.1.1.5 其他录像方式

其它录像方式指“动测或报警”、“动测和报警”的录像方式。

动测或报警录像指移动侦测或信号量报警任意一个发生时即触发指定通道录像；

动测和报警录像指移动侦测和信号量报警需同时发生时才触发指定通道录像。

移动侦测和报警输入的设置可参考“9.1.3 移动侦测录像”和“9.1.4 报警录像”，然后在录像计划中选择录像方式为“动测或报警”或者“动测和报警”即可。

9.1.2 报警

软件可远程设置前端设备的移动侦测、信号量报警、视频丢失和视频丢失等报警的参数，并可进行相关联动方式的配置。

9.1.2.1 移动侦测报警

第一步：选择需要设置移动侦测的通道号。

选择  通道参数 →  移动侦测

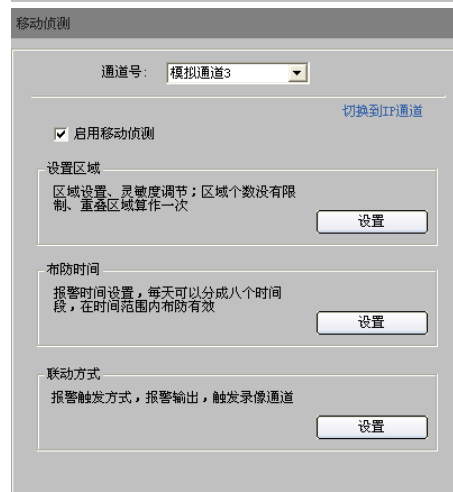
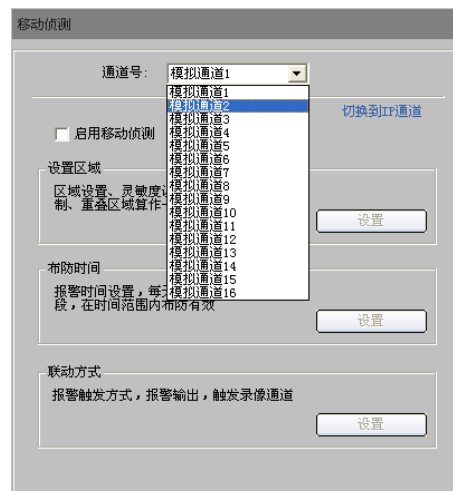
 **注意：** 如果为 9000 系列设备，点击“切换到 IP 通道”可选择 IP 通道进行移动侦测的设置。

第二步：启用移动侦测，激活该通道移动侦测布防区域和布防时间的设置。

第三步：设置移动侦测布防区域和移动侦测灵敏度。

移动侦测灵敏度 1 为最低，6 为最高。

启用“开始画图”，鼠标拖动可选择移动侦测的布防区域。

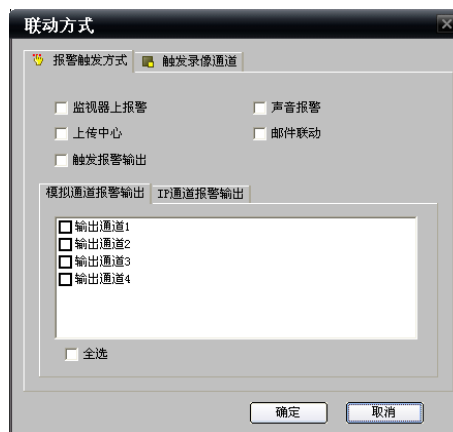


第四步：设置移动侦测布防时间。

“布防时间”可分别设置周内某一天或者整个星期，单日内可设置 8 个时间段，时间段内布防有效。



第五步：设置需要的移动侦测报警联动方式。



第六步：设置移动侦测报警触发录像通道。

注意：如果报警弹出画面和设置通道移动侦测录像，必须选择触发对应的通道，其他联动方式可不作设置。



相关联动方式说明如下所示：

报警触发方式	说明
监视器上警告	将报警图像单画面显示，该联动方式需要设置联动触发录像通道。
声音报警	报警触发蜂鸣器响
上传中心	将报警信号通过网络上传到中心
邮件联动	报警联动发送 Email 给指定的邮箱
触发报警输出	触发设备的报警输出，9000 设备也可选择触发 IP 通道的报警输出

9.1.2.2 信号量报警

第一步：选择需要设置的报警输入序号。

选择  报警参数 →  报警输入设置，进入报警输入处理界面。

第二步：选择报警输入的类型，选择“常开”或者“常闭”。

 **注意：**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。

第三步：将“处理报警”的状态变为 ，激活报警布防时间和联动方式的设置。

报警输入设置

报警输入：报警量1

IP地址：本地

报警名称：

报警器状态：常开

☐ 处理报警 [切换到IP通道报警量](#)

布防时间

报警时间设置，每天可以分成八个时间段，在时间范围内触发报警有效

设置

联动方式

包括报警触发方式，报警输出，触发录像通道

设置

复制到：全部报警量 复制

报警输入设置

报警输入：报警量1

IP地址：本地

报警名称：

报警器状态：
常开
常闭

☐ 处理报警 [切换到IP通道报警量](#)

布防时间

报警时间设置，每天可以分成八个时间段，在时间范围内触发报警有效

设置

联动方式

包括报警触发方式，报警输出，触发录像通道

设置

复制到：全部报警量 复制

报警输入设置

报警输入：报警量1

IP地址：本地

报警名称：

报警器状态：常开

☒ 处理报警 [切换到IP通道报警量](#)

布防时间

报警时间设置，每天可以分成八个时间段，在时间范围内触发报警有效

设置

联动方式

包括报警触发方式，报警输出，触发录像通道

设置

复制到：全部报警量 复制

第四步：设置报警输入布防时间。

布防时间处点击“设置”可进入该界面。

“布防时间”可为周内某一天或整个星期，配置将对这天或整个星期生效。

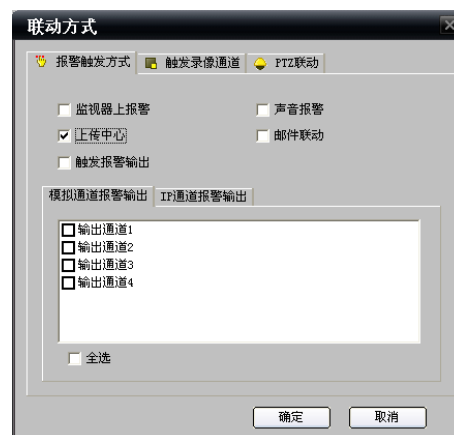
单日内最多可设置 8 个时间段，在时间段范围内触发报警有效。

⚠️注意：各时间段不可交叉或包含。



第五步：设置信号量报警联动方式。

报警输入处理界面点击“设置”，进入报警联动处理界面。



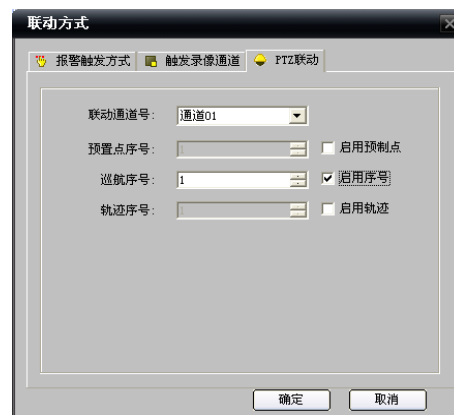
第六步：设置信号量报警触发录像通道。

⚠️注意：如果报警弹出画面和设置报警录像，必须选择触发对应的通道，其他联动方式可不作选择。



第七步：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。



9.1.2.3 视频丢失

针对前端设备视频输入信号丢失进行布防处理，从而进行相关联动操作。

第一步：选择需要设置视频丢失的通道号。

选择  **通道参数** →  **视频丢失**，进入视频丢失处理界面。

使“启用视频丢失”的状态为 ☒，激活布防时间和联动方式的设置。

 **注意**：若设备为 9000 系列设备，点击“切换到 IP 通道”可设置 IP 通道的视频丢失报警处理。若为其他类型的设备，则无该显示。

第二步：设置视频丢失布防时间。

布防时间处点击“设置”可进入该界面。

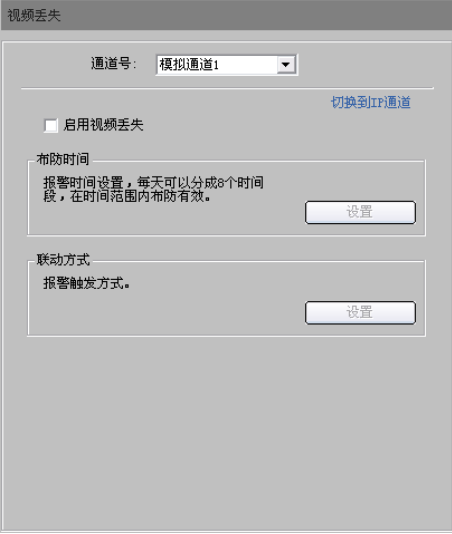
“布防时间”可为周内某一天或整个星期，配置将对这天或整个星期生效。

单日内最多可设置 8 个时间段，在时间段范围内触发报警有效。

 **注意**：各时间段不可交叉或包含。

第三步：设置视频丢失联动方式。

联动方式处点击“设置”可进入视频丢失联动方式界面。



视频丢失

通道号: 模拟通道1

☐ 启用视频丢失 [切换到IP通道](#)

布防时间

报警时间设置，每天可以分成8个时间段，在时间范围内布防有效。

设置

联动方式

报警触发方式。

设置



布防时间

星期: 星期一

☒ 时间段1: 0 : 0 --- 24 : 0

☐ 时间段2: : : --- : :

☐ 时间段3: : : --- : :

☐ 时间段4: : : --- : :

☐ 时间段5: : : --- : :

☐ 时间段6: : : --- : :

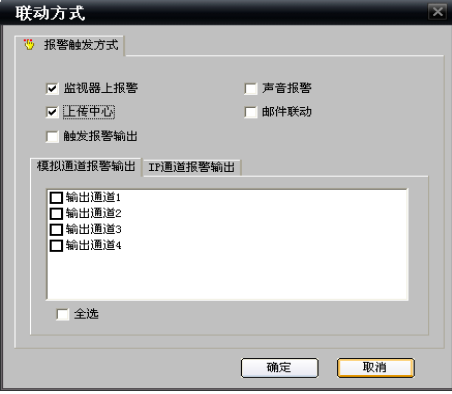
☐ 时间段7: : : --- : :

☐ 时间段8: : : --- : :

复制到: 整个星期

复制

确定 取消



联动方式

报警触发方式

☒ 监视器上报警 ☐ 声音报警

☒ 上传中心 ☐ 邮件联动

☐ 触发报警输出

模拟通道报警输出 IP通道报警输出

☐ 输出通道1

☐ 输出通道2

☐ 输出通道3

☐ 输出通道4

☐ 全选

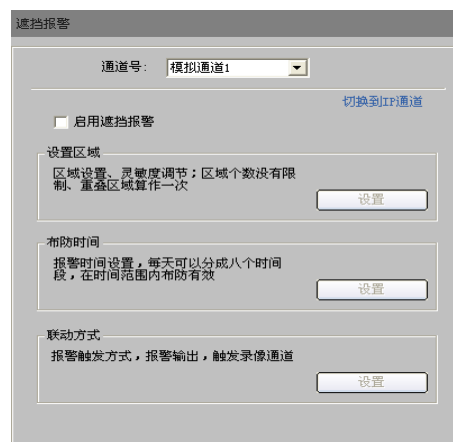
确定 取消

9.1.2.4 遮挡报警

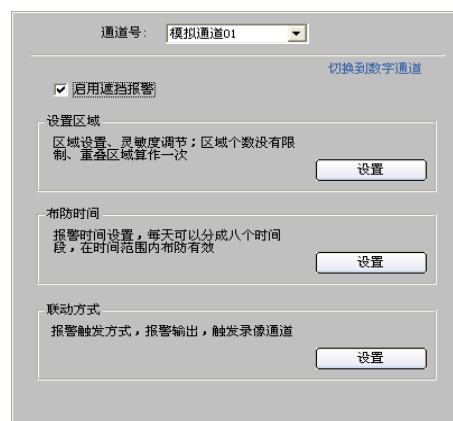
第一步：选择需要设置视频遮挡报警的通道号。

选择 **通道参数** → **遮挡报警**，进入视频遮挡报警处理界面。

注意：若设备为 9000 系列设备，点击“切换到 IP 通道”可设置 IP 通道的视频遮挡报警处理。若为其他类型的设备，则无该显示。



第二步：使“启用遮挡报警”的状态为 ☒，激活遮挡区域、布防时间和联动方式的设置。



第三步：设置遮挡报警布防区域和灵敏度。

布防区域处点击“设置”可进入遮挡区域设置界面。

启用“开始画图”，鼠标拖动可选择遮挡报警的布防区域。

灵敏度可分为低、中、高 3 个级别。



第四步：设置遮挡报警布防时间。

布防时间处点击“设置”可进入该界面。

“布防时间”可为周内某一天或整个星期，配置将对这天或整个星期生效。

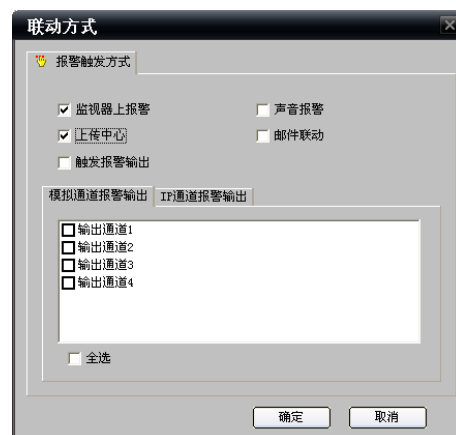
单日内最多可设置 8 个时间段，在时间段范围内触发报警有效。

⚠️注意：各时间段不可交叉或包含。



第五步：设置视频遮挡报警联动方式。

联动方式处点击“设置”可进入视频遮挡报警联动方式界面。



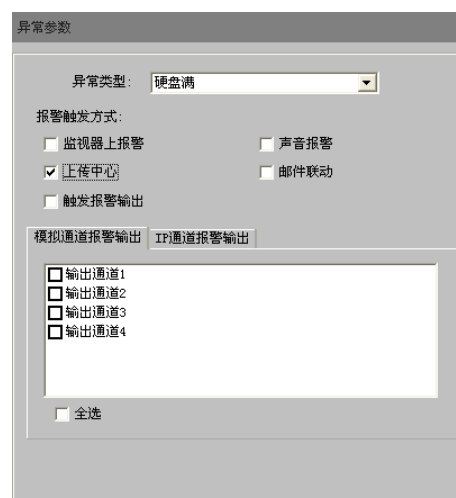
9.1.2.5 异常处理

异常参数是对异常事件的告警处理，异常事件包括硬盘满（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）、网线断开（网络连接断）、IP 地址冲突、非法访问（用户密码错）、视频信号异常（视频信号不稳定）、输入/输出视频制式不匹配、录像异常等。

⚠️注意：录像异常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 9000、9100 系列 1.1 版本及以上设备支持。

选择相应的类型，可选择相关联动方式的设置。

选择 **异常参数** 进入异常处理界面。

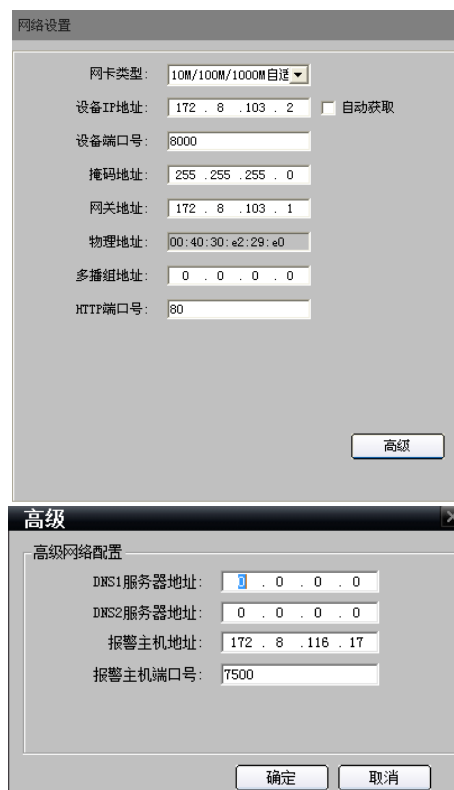


9.1.3 网络设置

9.1.3.1 基本网络配置

选择  **网络参数** →  **网络设置** 进入网络信息设置界面。

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



网络设置

网卡类型: 10M/100M/1000M 自适应

设备IP地址: 172 . 8 . 103 . 2 ☐ 自动获取

设备端口号: 8000

掩码地址: 255 . 255 . 255 . 0

网关地址: 172 . 8 . 103 . 1

物理地址: 00:40:30:e2:29:e0

多播组地址: 0 . 0 . 0 . 0

HTTP端口号: 80

高级

高级网络配置

DNS1服务器地址: 1 . 0 . 0 . 0

DNS2服务器地址: 0 . 0 . 0 . 0

报警主机地址: 172 . 8 . 116 . 17

报警主机端口号: 7500

确定 取消

点击“高级”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、报警主机和解析服务器地址。

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	设备报警可自动将报警信号上传到该 IP 地址。

9.1.3.2 PPPoE 设置

选择  **网络参数** →  **PPPOE设置** 进入 PPPoE 设置界面。

使“启用 PPPoE”状态为 ☒，输入 PPPoE 拨号的用户名和密码重启后保存。

拨号成功后, 在“设备动态 IP 地址”栏显示当前拨号 IP 地址。



PPPOE设置

☒ 启用PPPOE

设备动态IP: 0 . 0 . 0 . 0

用户名称:

用户密码:

密码确认:

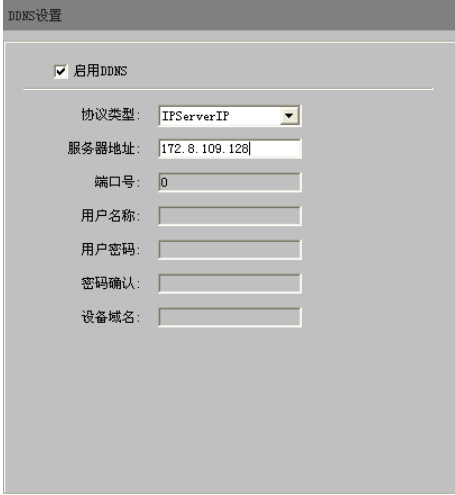
9.1.3.3 DDNS 设置

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。

选择  **网络参数** →  **DDNS 设置** 进入 DDNS 设置界面

使“启用 DDNS”状态为 .

若选择协议类型为 IP Server IP，输入运行 IP Server 软件的解析服务器地址。



DDNS 设置

☒ 启用 DDNS

协议类型: IP Server IP

服务器地址: 172.8.109.128

端口号: 0

用户名称:

用户密码:

密码确认:

设备域名:

若协议类型选择为 DYDNS:

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、密码并校验：用户在 dyndns 网站上注册的帐号对应的用户名和密码。



DDNS 设置

☒ 启用 DDNS

协议类型: Dyndns

服务器地址: members.dyndns.org

端口号: 0

用户名称: test

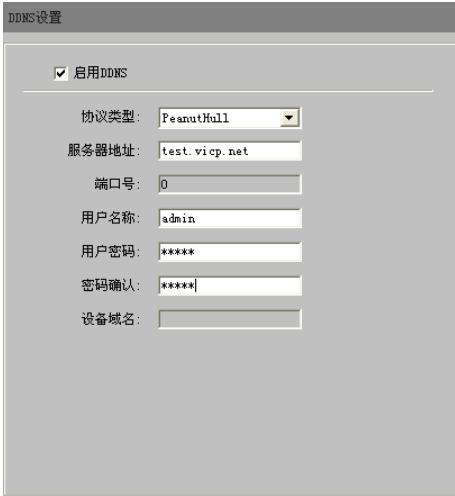
用户密码: ****

密码确认: ****

设备域名: test.dynlias.com

若“DDNS”类型选择为花生壳：

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 设置

☒ 启用 DDNS

协议类型: PeanutFull

服务器地址: test.vicp.net

端口号: 0

用户名称: admin

用户密码: ****

密码确认: ****

设备域名:

9.1.3.4 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。

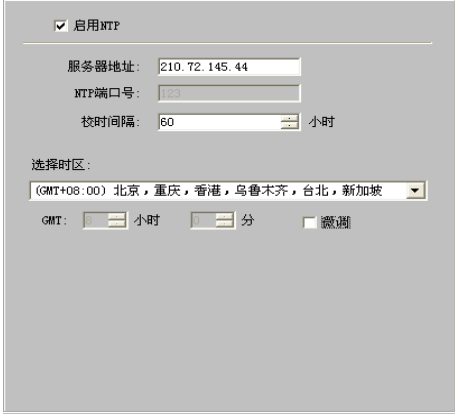
选择  **网络参数** →  **NTP设置** 进入 DDNS 设置界面。

使“启用 NTP”状态为 ☒，填入相关参数。

 **注意：**校时时间间隔为 0~10080 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。



该界面用于配置 NTP 设置。主要选项包括：

- ☒ 启用 NTP
- 服务器地址: 210.72.145.44
- NTP 端口号: 123
- 校时间隔: 60 分钟
- 选择时区: (GMT+08:00) 北京, 重庆, 香港, 乌鲁木齐, 台北, 新加坡
- GMT: 小时 分钟 毫秒

9.1.3.5 网络硬盘设置

通过网络硬盘设置，设备可通过网络将录像数据保存在网络存储服务器中。

选择  **网络参数** →  **网络硬盘设置** 进入网络硬盘设置界面。

在服务器地址中填入网络存储服务器的 IP 地址，在文件路径中填入存储路径，选择网络存储服务器所使用的协议。

 **注意：**

1. 使用前请确保设备支持网络硬盘存储。
2. 使用 ISCSI 协议需要设备为 9000 或 9100 系列，且版本为 1.2 或更高，或设备为 95 与 96 系列 NVR。



磁盘号	服务器IP	文件路径	类型
1	0 . 0 . 0 . 0		NFS
2	0 . 0 . 0 . 0		NFS
3	0 . 0 . 0 . 0		NFS
4	0 . 0 . 0 . 0		NFS
5	0 . 0 . 0 . 0		NFS
6	0 . 0 . 0 . 0		NFS
7	0 . 0 . 0 . 0		NFS
8	0 . 0 . 0 . 0		NFS

9.1.3.6 E-Mail 设置

通过设置 E-Mail 参数，可实现当有报警的时候发送 Email 到指定的邮箱。

选择  **网络参数** →  **E-Mail设置**，进入 Email 设置界面。

若需要通过服务器认证，使“服务器认证”状态为 ☒，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，可使“发送附件”状态为 ☒。



该界面用于配置 E-Mail 设置。主要选项包括：

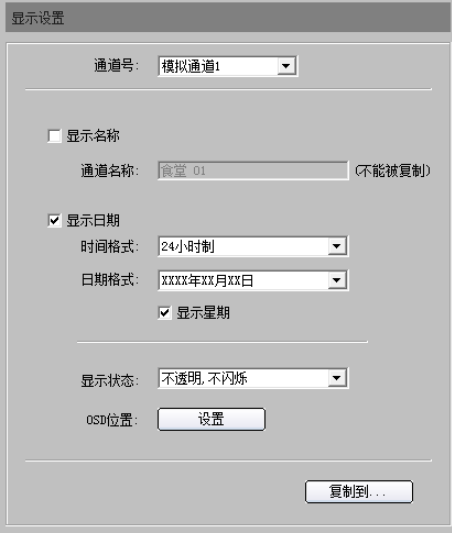
- 用户名称: test
- 用户密码: *****
- 密码确认: *****
- ☒ 服务器认证
- 发/收件人信息:

	用户姓名	邮件地址
发件人		
收件人1	receiver	receiver@163.com
收件人2		
收件人3		
- 删除按钮
- 发送间隔: 2s
- ☒ 发送附件
- smtp服务器: smtp.163.com

9.1.4 通道参数

9.1.4.1 通道显示设置

选择  **通道参数** →  **显示设置**，进入通道显示设置界面。
可设置通道名称、显示位置以及 OSD 的显示等。



显示设置

通道号: 模拟通道1

☐ 显示名称

通道名称: 食堂 01 (不能被复制)

☒ 显示日期

时间格式: 24小时制

日期格式: XXXX年XX月XX日

☒ 显示星期

显示状态: 不透明, 不闪烁

OSD位置: 设置

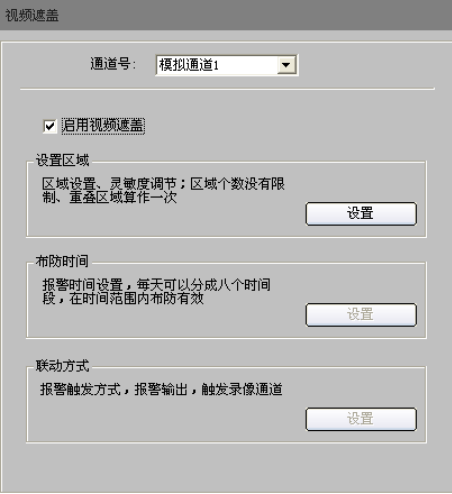
复制到...

9.1.4.2 视频遮盖

软件可远程设置设备通道隐私遮挡，将隐私区域在图像上以黑框遮盖。

第一步：选择需要进行视频隐私遮挡的通道，使“启用视频遮盖”状态为 。

选择  **通道参数** →  **视频遮盖**，进入视频遮盖设置界面。



视频遮盖

通道号: 模拟通道1

☒ 启用视频遮盖

设置区域

区域设置、灵敏度调节；区域个数没有限制、重叠区域算作一次

设置

布防时间

报警时间设置，每天可以分成八个时间段，在时间范围内布防有效

设置

联动方式

报警触发方式，报警输出，触发录像通道

设置

第二步：设置视频遮盖区域。

设置区域处点击“设置”进入遮盖区域设置界面。

使“开始画图”的状态为，鼠标拖动可选择视频遮盖区域。



9.1.4.3 字符叠加

软件可设置在前端设备通道进行需要的字符叠加操作。

选择  通道参数 →  字符叠加，进入字符叠加设置区域。

双击字符串栏可填写需要叠加的字符串内容；使“字符串1”的状态为，可将字符串内容显示在图像上，状态为取消该字符串的显示。

在列表项中选择需要的字符串，然后在预览区域选中显示的字符串，按住鼠标拖动可移动字符串的位置。

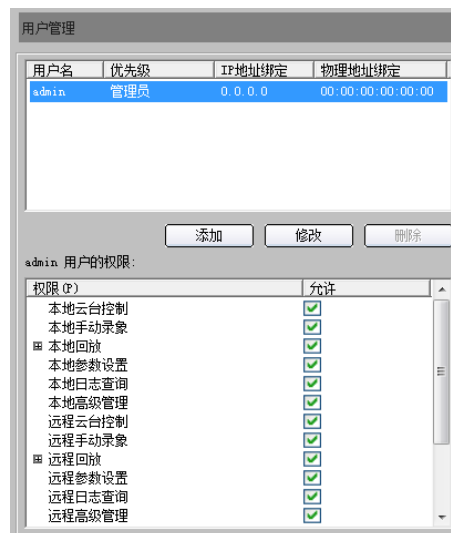
 **注意：**若为 DS-9000 系列设备，字符叠加功能只能针对模拟通道进行。



9.1.5 用户管理

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，两个级别默认权限不同（“远程配置”权限操作员具有“语音对讲”的权限，普通用户没有；“通道配置”权限操作员具有所有权限，普通用户仅有本地回放、远程回放权限）。

选择  **用户管理** 进入用户管理界面。



点击“增加”可进行新用户的添加。

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。

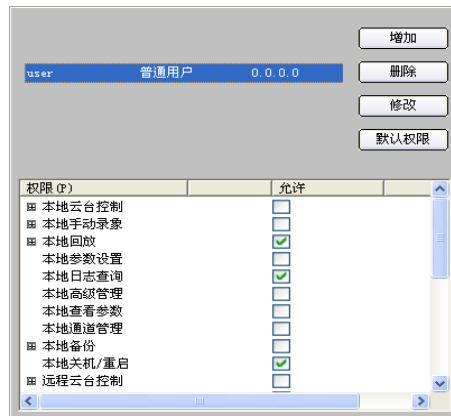


点击“修改”可修改用户的密码；点击“删除”删除添加的用户，点击“默认权限”可将该用户回复成默认权限。

通过将下框中的权限状态变为  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。

点击  可展开通道，对每一个通道进行权限的设置。若只有部分通道具有操作权限，则状态为 。

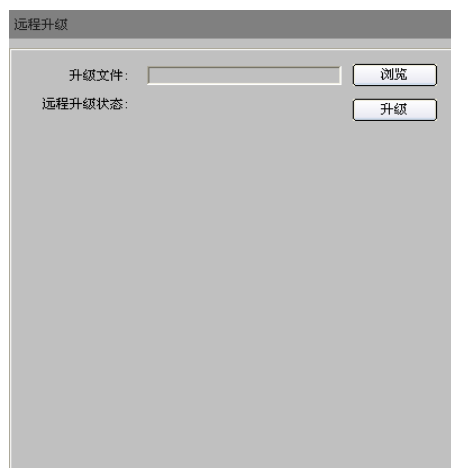


9.1.6 其他功能

9.1.6.1 远程升级

点击  **远程升级** 进入远程升级界面。

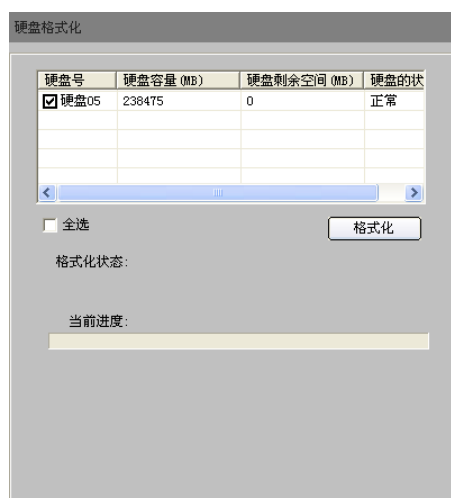
点击“浏览”浏览 PC 本地升级文件，点击“升级”可开始远程升级操作。



9.1.6.2 硬盘格式化

点击  **硬盘管理** 进入硬盘格式化界面。

 **注意：**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。



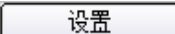
9.1.6.3 零通道配置

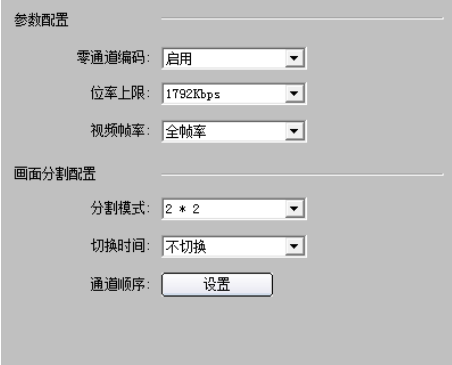
零通道是用于传输辅口视频编码数据的特殊通道。用户可以设定辅口（零通道）视频压缩参数、画面分割与轮循方式，通过客户端软件打开零通道预览辅口的画面，可在一定程度上解决带宽不足的问题。

 **注意：**零通道功能需要设备为 9000 或 9100 系列，且主控版本为 1.2 或更高。

若设备支持零通道，当添加的通道数大于设备模拟通道时，最后一个通道将作为设备的零通道。零通道的优先级比 IP 通道高，如果输入的通道数大于设备的模拟通道数，零通道先占一个位置，然后是 IP 通道。

点击  **零通道配置**，打开配置界面。可以对视频参数、画面分割模式和轮循方式进行设置。

点击 **通道顺序:**  按钮，对画面分割方式和通道顺序进行详细设置。



参数配置

零通道编码:

位率上限:

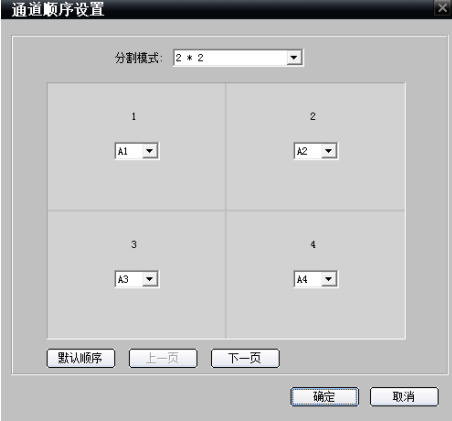
视频帧率:

画面分割配置

分割模式:

切换时间:

通道顺序:



通道顺序设置

分割模式:

1 A1	2 A2
3 A3	4 A4

9.1.6.4 夏令时配置

点击  **夏令时配置**，打开夏令时配置界面。
勾选“启用夏令时”，可以根据需要设置夏令时规则。

 **注意**：该功能需设备支持。



夏令时配置

☒ 启用夏令时

起始时间: : 00

结束时间: : 00

偏移时间:

9.1.6.5 Wifi 参数

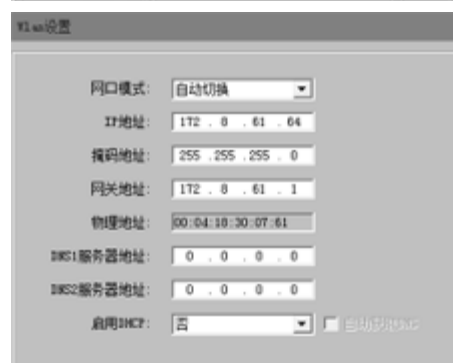
对于支持 Wifi 的网络摄像机或编码器，可以通过 Wifi 参数菜单进行设置。不支持 Wifi 的设备，该菜单不可用。
该节仅作简单介绍，详见设备说明书。

点击  **Wifi设置**，打开 Wifi 配置界面。

点击“查找”，搜索开放的无线网络，双击搜索到的条目，可以快速设置 Wifi 参数。也可以手工填写 Wifi 参数。



点击  **Wlan设置**，打开 Wlan 设置界面，设置网口模式和无线网卡参数。



9.2 远程配置 iVMS-2000

通过客户端软件，可以对 iVMS-2000 部分参数进行远程配置。

点击  **配置** 按钮，进入设备管理界面，选择 iVMS-2000 对应的节点，右键点击选择“远程配置”可进入远程配置界面。

 **注意：**该章节仅作简单介绍，详细说明请参考 iVMS-2000 说明书。

9.2.1 系统参数设置

软件可远程设置 iVMS-2000 相关参数。

点击 **1 系统参数**，对 iVMS-2000 的系统参数进行配置。修改后点击保存按钮来保存参数。

9.2.2 网络参数设置

点击 **2 网络参数**，对 iVMS-2000 的网络参数进行配置。修改后点击保存按钮来保存参数。

9.2.3 通道配置

点击 **3 通道配置**，对 iVMS-2000 的通道参数进行配置。



9.2.4 录像计划设置

点击 **4 录像计划**，对 iVMS-2000 的录像计划进行配置。



9.2.5 报警联动设置

点击 **5 报警联动**，对 iVMS-2000 的报警联动方式进行配置。



9.2.6 用户配置

点击 **6 用户配置**，对 iVMS-2000 的用户进行配置。



9.2.7 电子邮件设置

点击 **7 电子邮件**，对 iVMS-2000 的电子邮件功能进行配置。



9.3 远程配置摄像机前端参数

在预览界面点击右键，在弹出菜单中选择“摄像机前端参数配置”，打开摄像机参数配置菜单。

注意：

1. 该功能需前端网络摄像机支持。
2. 不同型号的网络摄像机其前端参数配置界面中的信息可能不同，请以实际界面为准。



视频参数

可以调节亮度、对比度、饱和度、色度和增益等参数。



白平衡

设置白平衡模式。“自动白平衡 1”和“自动控制”可选。



曝光

设置曝光时间和镜头模式。

曝光时间请根据实际场景和应用选择。镜头模式包括“手动光圈”和“自动光圈”两项可选。



日夜转换功能

“日夜模式”可以选择“白天”、“夜晚”或“自动”。

“白天→夜晚”和“夜晚→白天”等级从 0 到 7 可设。数值 0~7 表示转换阀值从大到小，对应环境从亮到暗。

“过滤时间”是指到达转换阀值后，再经过所设定的时间后才会转换，按实际需求可在 0~120 的范围内选择。



其它

“防闪烁”依据实际环境可以选择“50HZ”或“60HZ”。

“镜像”可以选择“关闭”、“左右”、“上下”或“中心”。

“电子云台”可以选择“启用”或“不启用”。

“模式切换”可以选择“摄像机直通输出”、“加黑边”、“水平拉伸”和“像素点搬家”。



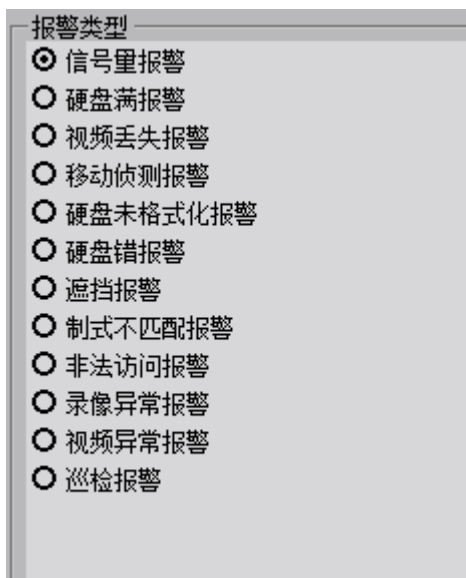
10 报警联动

10.1 报警联动设置

点击标签栏 **配置** 标签，进入设备配置窗口。点击右侧导航栏  按钮进入设备报警联动设置界面。

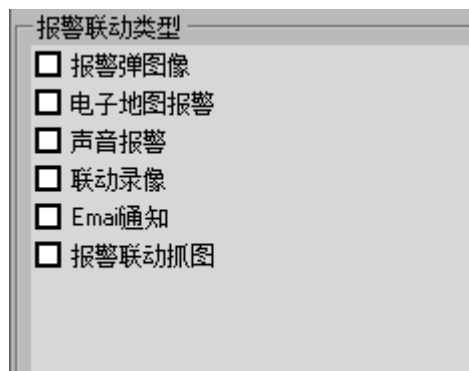
第一步：在左侧设备树中选择需要的设备，激活报警类型和报警联动类型的设置。

第二步：选择需要触发报警联动的报警类型，使状态为 。



 **注意：**录像异常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 9000、9100 系列 1.1 版本及以上设备支持。

第三步：选择所选报警类型需要触发的报警联动类型，使状态为 。



报警联动类型的说明如下表所示：

报警联动类型	说明
报警弹图像	软件弹出单画面报警图像。
电子地图报警	通道报警后，电子地图相关联的热点闪烁
声音报警	报警触发本地声音警告
联动录像	联动软件对报警通道录像操作
Email 通知	将报警信息通过电子邮件发送给指定收件人 (需要在“本地配置”--“Email/多屏设置”中正确填写邮件信息)
报警联动抓图	报警发生时软件将自动抓图并保存在指定文件夹， 可以在报警日志中查看报警信息和对应图片

注意：报警联动首先需要设备上正确设置报警计划和联动方式。

软件支持自定义报警声音。点击 **报警声音试听** 按钮，打开报警声音试听界面。

点击 **试听**，试听报警声音。

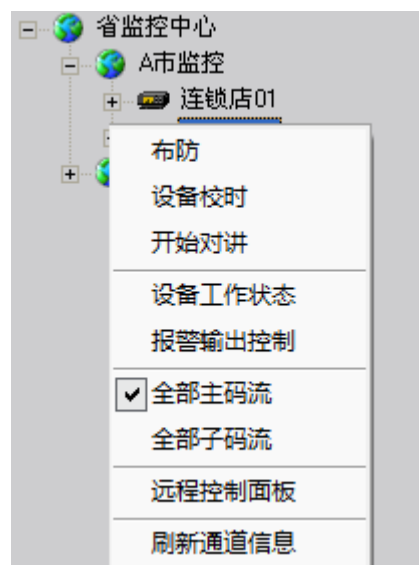
到软件安装路径下，可以用同名 wav 格式声音文件替换软件默认的报警音。



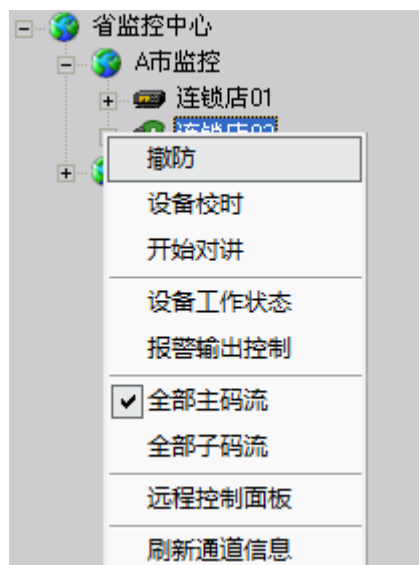
10.2 布防撤防

软件可通过布防或撤防来选择对前端设备的报警信号处理与否。

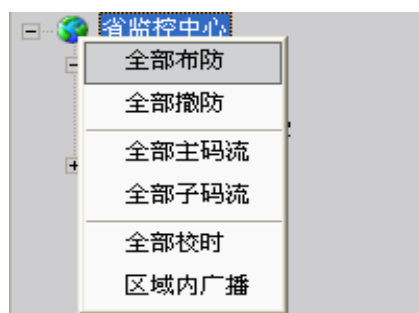
在实时播放窗口或硬解播放窗口中，右键点击设备树中的设备节点，选择“布防”，启动对该设备报警的监听，此时设备节点图标变为.



若设备处于布防状态，右键点击该设备节点，点击“撤防”可取消对该设备报警的监听。



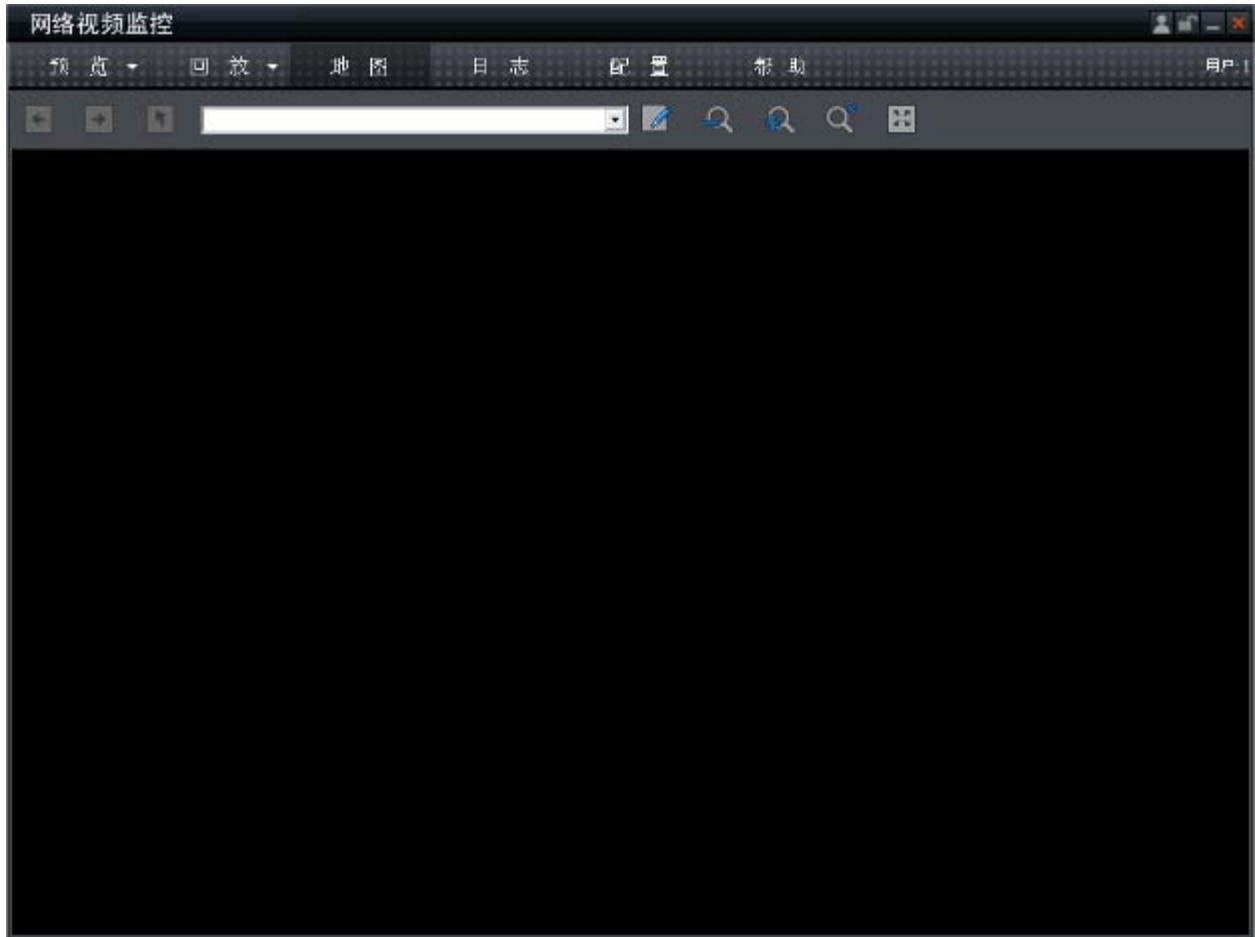
右键点击区域节点，选择“全部布防”或者“全部撤防”可针对该区域下的所有设备进行操作。



软件重新启动，布防状态会恢复到关闭前。

11 电子地图

点击标签栏  标签，显示电子地图窗口。



工具栏按钮定义如下：

按钮	说明	按钮	说明
	进入/退出地图编辑		打开/关闭地图树
	地图缩小显示按钮		上一頁
	地图放大显示按钮		下一頁
	调整地图显示比例		上一层

11.1 地图添加

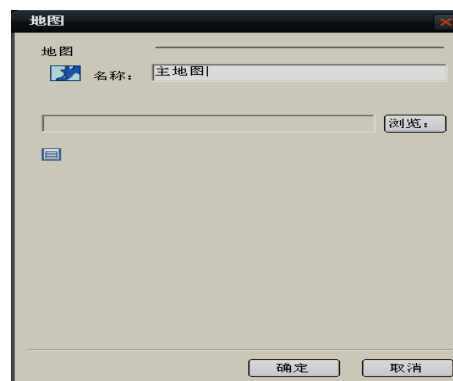
第一步：点击工具栏按钮  进入地图编辑状态，此时光标变为 。

第二步：右键点击地图信息树（若未显示地图编辑树，则点击工具栏  显示地图信息树），显示地图添加菜单。

第三步：添加地图。

点击“浏览”查找本地 PC 的图片文件。修改地图名称后点击“确定”完成地图的添加。

注意：图片格式支持 BMP 和 JPEG 格式。

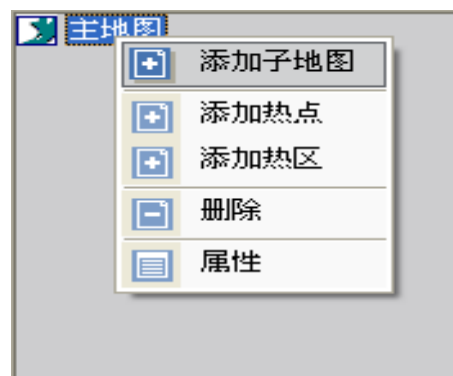


第四步：添加子地图，右键单击地图信息树或者右键点击地图显示窗口。

点击“添加子地图”进行子地图的添加。

点击“属性”可修改地图名称和关联的图片。

点击“删除”可删除选中的地图。



11.2 地图配置

地图配置的操作需要在地图编辑状态下进行，非编辑状态无法对地图进行任何编辑。

11.2.1 热点

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。

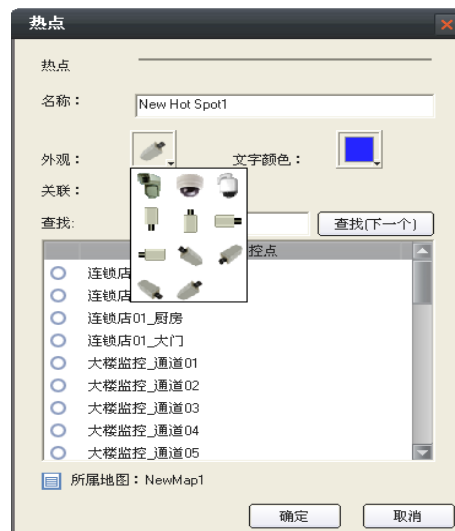
热点添加

第一步：进入热点添加界面。

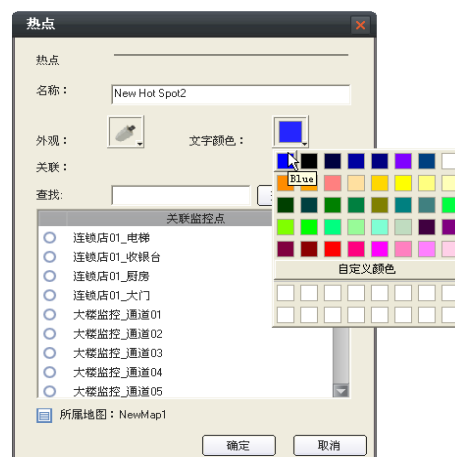
右键单击地图信息树或者右键点击地图显示窗口，选择“添加热点”。



第二步：输入热点名称，点击可选择地图上热点外观的显示图标。

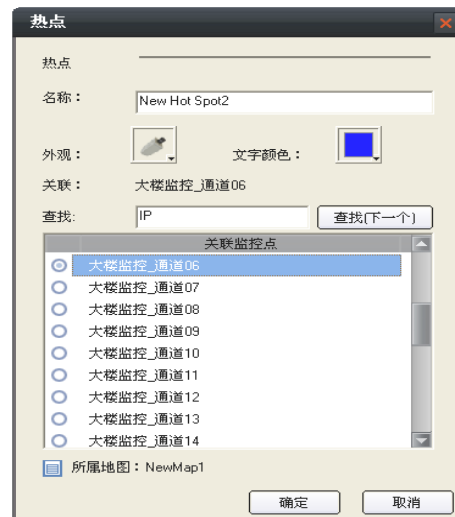


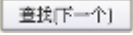
点击可选择或自定义地图上热点文字的颜色。



第三步：在“关联监控点”中选择需要关联的通道，点击“确定”即可完成热点的添加。

热点添加成功后以选中的外观图标显示，将鼠标移至热点图标上，光标为，按住左键可移动热点位置。



在“查找”搜索框内填入关键字，点击  按钮，快速定位包含关键字通道，实现通道名称的智能搜索，快速关联到热点。



注意：当热点关联监控点的报警联动方式添加了地图联动后，在非编辑状态下热点会在关联监控点发生报警时触发闪烁动作。

单击热点将显示关联监控点的 CIF 实时图像，双击此图像显示为 4CIF 画面。最多可同时显示 4 个热点监控画面。

软件重启后，恢复显示上次退出前的地图。

热点编辑

地图编辑状态下右键点击热点图标显示热点编辑菜单，点击“删除”可删除选中的热点。

点击“属性”或者双击热点将显示热点配置窗口，可修改热点的名称、外观和关联监控点。



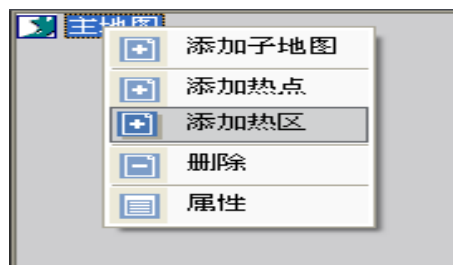
11.2.2 热区

通过配置热区，设置关联地图中的子地图。

热区添加

第一步：进入热区添加界面。

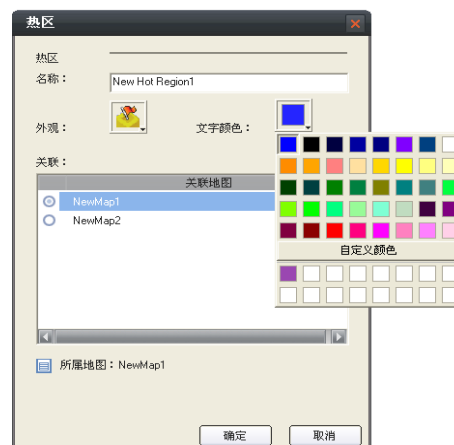
右键单击地图信息树或者右键点击地图显示窗口，选择“添加热区”。



第二步：输入热区名称，点击  可选择地图上热区外观的显示图标。

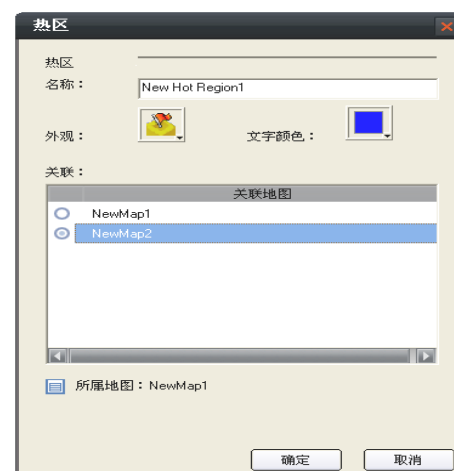


点击可选择或自定义热区文字的颜色。



第三步：在“关联地图”中选择需要关联的地图，点击“确定”即可完成热区的添加。

热区添加成功后以选中的外观图标显示，将鼠标移至热区图标上，光标为，按住左键可移动热区位置。



当热区关联地图后，在非编辑状态下双击热区图标将显示关联地图。

热区编辑

地图编辑状态下右键点击热区图标显示热区编辑菜单，点击“删除”可删除选中的热区；

点击“属性”或者双击热区将显示热区配置窗口，可修改热区的名称、外观和关联地图。



12 维护管理

12.1 本地配置


 点击标签栏 **配置** 标签进入配置模式，点击右侧导航栏 **本地配置** 项进入软件的本地配置界面。

本地配置说明如下：

本地配置	说明	说明
播放控制	循环播放	☒ 为启用预览循环播放
	循环时间	设置循环播放的时间
	播放性能	设置软件播放性能，是否丢 B 帧解码
	网传性能	设置预览的实时性和流畅性
	显示比例	设置预览窗口的显示比例
抓图配置	采用 JPEG 抓图	☒ 为 JPEG 抓图，可设置图片分辨率和图像质量
		☐ 采用 BMP 格式抓图
校时配置	自动校时	☒ 则启用自动校时，并可设置自动校时时间点
路径配置	远程下载路径	远程下载录像文件保存路径的设置
	图片抓取路径	预览和回放中抓取图片保存路径
	配置文件保存路径	导出的设备配置文件保存路径

点击“Email/多屏设置”打开电子邮件和多屏显示配置菜单。

设置 Email 信息后，可以通过报警联动功能，在发生报警时将报警信息发给指定的收件人。

软件支持最多四屏显示。各个辅屏可以设置为显示“辅屏预览”“电子地图”和“远程回放”中的一种。该功能需要计算机连接多个显示器，并以扩展模式显示。

Email/多屏设置

Email 设置

收件人：

发件人：

SMTP服务器：

SMTP端口号：

用户名：

用户密码：

邮件测试

多屏设置

多屏能力：

辅屏一：

辅屏二：

辅屏三：

双辅屏

辅屏预览

电子地图

不启用辅屏

保存

退出

点击“高级配置”可进入报警配置、日志维护和其他配置界面。

高级配置

报警配置

☐ 报警声音声卡输出

报警延时(秒)

日志维护

报警日志保存时间

操作日志保存时间

系统日志保存时间

启动配置

☐ 开机自动运行 ☒ 自动登录

☒ 启用恢复预览状态

其它配置

☒ 启用警告界面 串口号:

☐ 启动巡检 日期类型:

保存

高级配置中选项说明如下:

本地配置	说明	说明
报警配置	报警声音声卡输出	☒ 则报警声音通过声卡输出
	报警延时	设置报警处理的延时时间
日志维护	报警日志保存时间	报警日志在数据库中的保存时间
	操作日志保存时间	操作日志在数据库中的保存时间
	系统日志保存时间	系统日志在数据库中的保存时间
启动配置	开机自动运行	☒ 则开机随系统自动运行
	自动登录	☒ 则保存用户名和密码, 自动登录
	启用恢复预览状态	☒ 则重启软件后打开上次退出时的窗口分割和相应预览通道
其他配置	启用警告界面	错误弹出警告界面提示
	串口号	连接控制键盘的串口号
	启动巡检	☒ 则开始巡检设备在线状态
	日期类型	回放日历显示模式选择

启动巡检后, 若设备不在线, 则报警灯闪烁, 并在列表中显示详细信息; 设备上线后, 报警灯停止闪烁并在列表中显示设备上线信息。

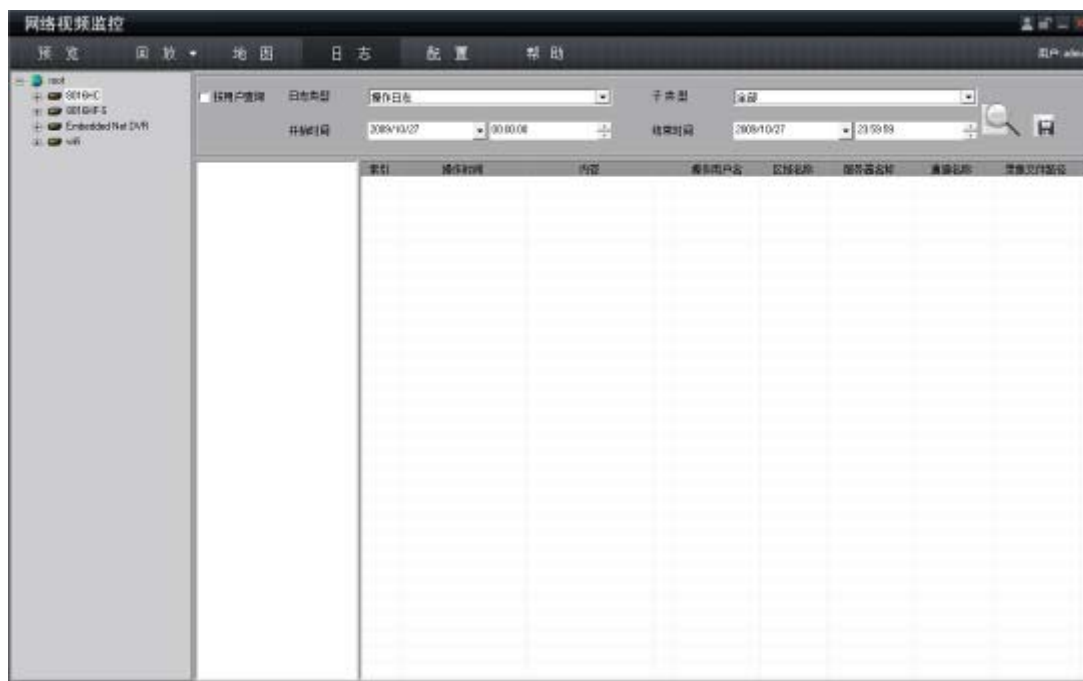
时间	报警事件
09-07-07 01:50:40	设备:连锁店02 不在线!
09-07-07 01:50:28	设备:大楼监控 不在线!
09-07-07 01:46:44	设备:连锁店01 不在线!

12.2 日志管理

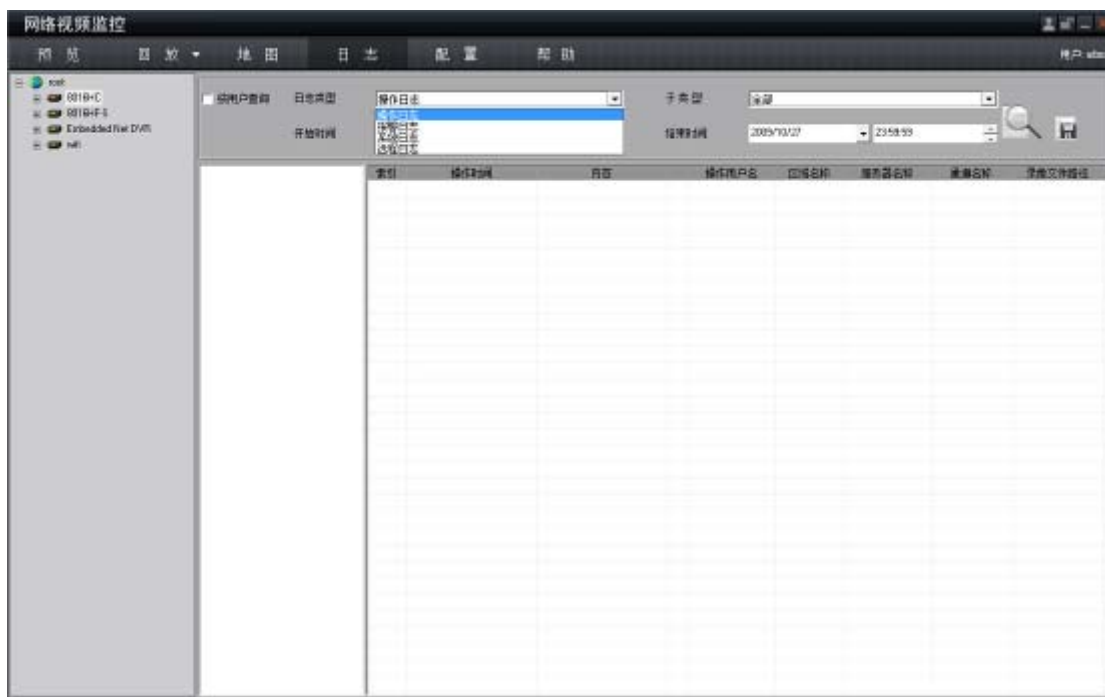
点击标签栏 标签进入日志管理界面。

12.2.1 日志查询

第一步：选择需要进行日志查询的相关区域、设备或者通道。



第二步：选择需要查询的日志类型和相关子类型。



日志类型	说明
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
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
远程日志	远程设备的日志内容

注意：远程日志中的“描述”一项，需要设备为 9000 或 9100 系列，版本为 1.1 或更高。

第三步：选择日志查询的起始时间，点击查询标志即可将符合条件的日志显示在列表中。

双击列表左边的树状目录中的日期，可以把这一天内的所查询的日志信息显示出来。

将“按用户查询”状态变为, 则可根据用户查询日志。

注意：本地日志查询最多显示 36000 条，远程日志查询最多显示 2000 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。

12.2.2 报警录像回放

若日志中包含联动录像，可通过日志联动录像回放操作。

索引	操作时间	内容	操作用户名	区域名称	服务器名称	通道名称
0001	2009-07-07 01:29:39	开始录像	admin	B市监控	大楼监控	通道04
0002	2009-07-07 01:29:39	开始录像	admin	B市监控	大楼监控	通道05
0003	2009-07-07 01:29:39	开始录像	admin	B市监控	大楼监控	通道03
0004	2009-07-07 01:29:39	开始录像	admin	B市监控	大楼监控	通道02
0005	2009-07-07 01:29:39	开始录像	admin	B市监控	大楼监控	通道01
0006	2009-07-07 01:29:39	开始录像	admin	B市监控	大楼监控	通道07
0007	2009-07-07 01:29:39	开始录像	admin	B市监控	大楼监控	通道10
0008	2009-07-07 01:29:39	开始录像	admin	B市监控	大楼监控	通道08
0009	2009-07-07 01:29:39	开始录像	admin	B市监控	大楼监控	通道06
0010	2009-07-07 01:29:39	开始录像	admin	B市监控	大楼监控	通道09
0011	2009-07-07 01:29:39	开始录像	admin	B市监控	大楼监控	通道12
0012	2009-07-07 01:29:39	开始录像	admin	B市监控	大楼监控	通道11
0013	2009-07-07 01:29:39	开始录像	admin	B市监控	大楼监控	通道13
0014	2009-07-07 01:29:39	开始录像	admin	B市监控	大楼监控	通道14
0015	2009-07-07 01:29:39	开始录像	admin	B市监控	大楼监控	通道15
0016	2009-07-07 01:29:39	开始录像	admin	B市监控	大楼监控	通道16

点击日志列表中图标即可回放该日志关联的录像文件。

12.2.3 报警抓图查看

若日志中包含联动抓图，可通过点击日志条目对应的按钮查看图片。

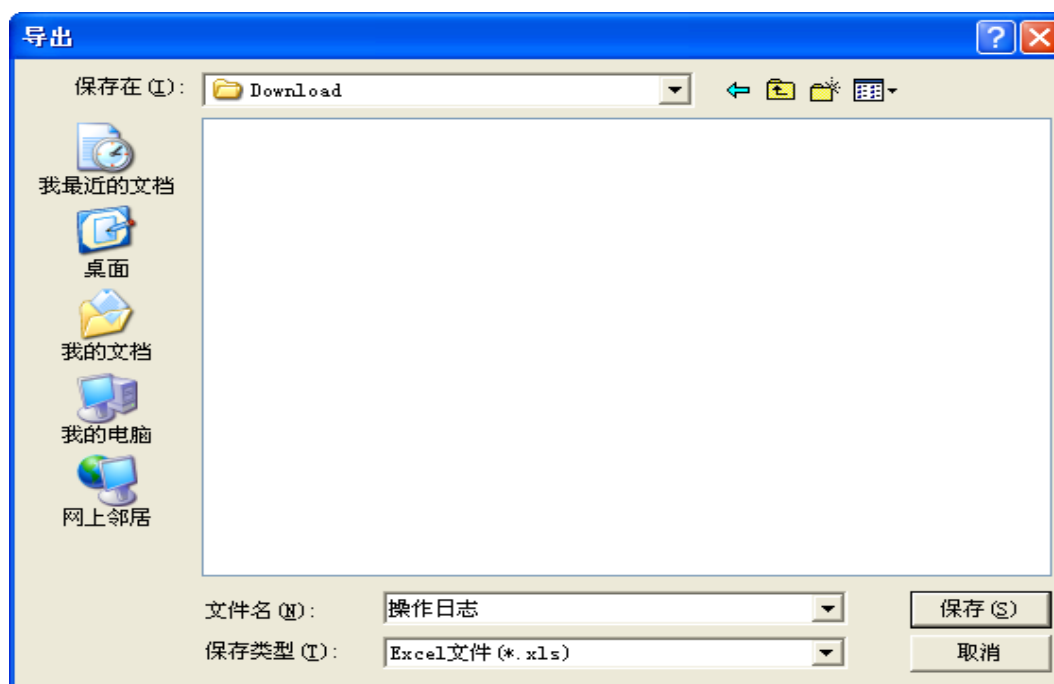
索引	报警发生时间	内容	操作用户名	区域名称	服务器名称	通道名称	录像或图片文件
0001	2010-09-02 16:42:54	移动侦测报警	admin	监控区域	8016HC	通道01	
0002	2010-09-02 16:42:54	移动侦测报警	admin	监控区域	8016HC	通道01	C:\Program Dat
0003	2010-09-02 16:45:43	移动侦测报警	admin	监控区域	8016HC	通道01	
0004	2010-09-02 16:45:43	移动侦测报警	admin	监控区域	8016HC	通道01	C:\Program Dat
0005	2010-09-02 16:46:32	移动侦测报警	admin	监控区域	8016HC	通道01	
0006	2010-09-02 16:46:32	移动侦测报警	admin	监控区域	8016HC	通道01	C:\Program Dat

点击  按钮查看对应报警抓图的图片。



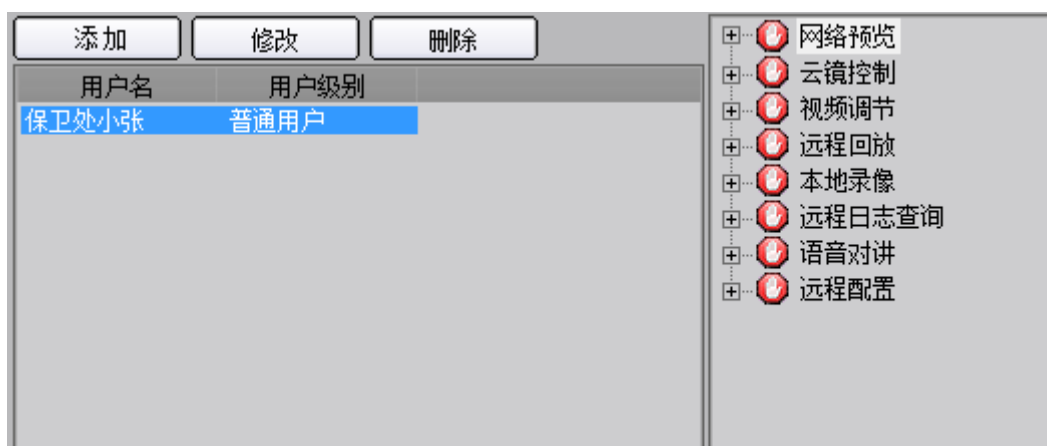
12.2.4 备份日志

点击  可将当前日志备份的目录，可选择将日志保存为 Excel 或者 txt 文档。



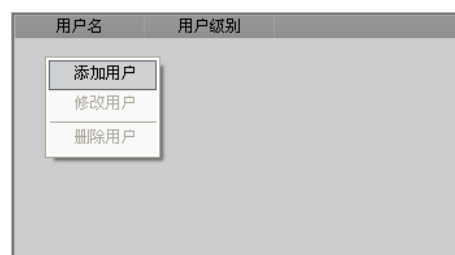
12.3 用户管理

点击标签栏 **配置** 标签进入配置模式，点击右侧导航栏“用户管理”按钮进入软件用户管理界面。



12.3.1 用户的添加、删除

右键点击用户列表，选择“添加用户”。



输入需要添加用户的用户名、密码，选择用户级别点击“确定”即可完成新用户的添加。

用户级别：管理员和普通用户可选。管理员默认具有所有权限，普通用户则需要对权限进行配置。



双击用户列表中的用户或者右键点击，选择“修改用户”。



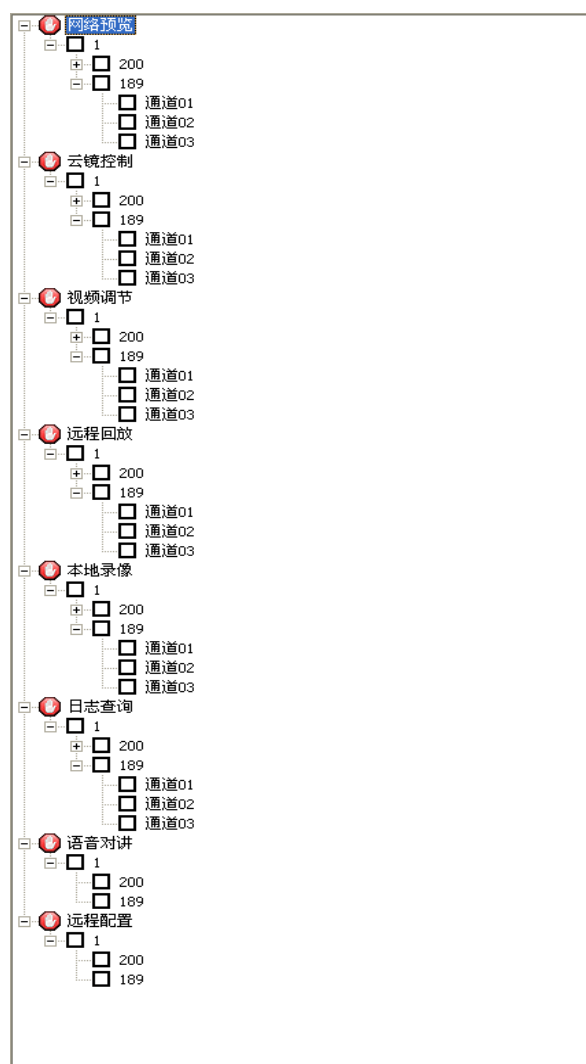
用户权限说明如下：

用户类型	权限	说明
初始注册用户	添加用户	可添加管理员、普通用户
	修改用户	可修改所有用户的级别以及普通用户权限配置
	操作权限	默认具有所有权限，不可配置
管理员	添加用户	可添加普通用户
	修改用户	可修改普通用户的权限
	操作权限	默认具有所有权限，不可配置
普通用户	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，可在登录界面进行密码的修改操作。管理员密码长度必须大于等于 6 位，普通用户和管理员密码不能为空。

12.3.2 用户权限分配

选择某个普通用户，点击用户管理窗口右侧的权限树可以为对应的用户增加或者删除权限。



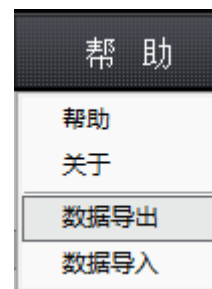
注意：普通用户只有在此处添加了权限才有相应的操作控制权限。

12.4 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“帮助”，选择“数据导出”将软件的全部配置保存为本地文件。点击“数据导入”，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。



13 解码卡控制

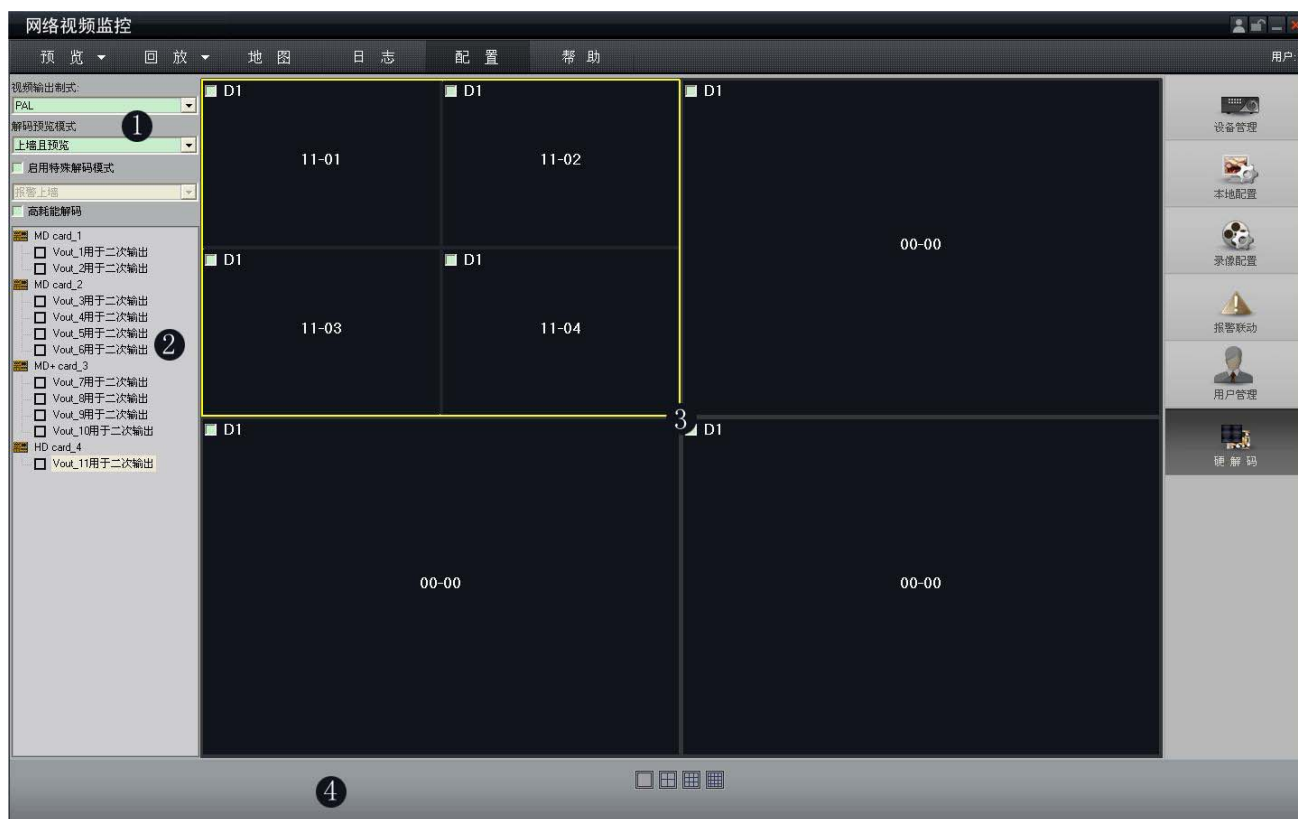
若计算机内安装有音视频解码卡，客户端配置界面右侧导航栏会显示“硬解码”按钮，可进入硬解配置。在标签栏点击“预览”按钮，选择“硬解预览”，可打开硬解码预览功能，控制前端设备的网络视频通过解码卡输出到电视墙上。

13.1 解码卡配置界面介绍

进行解码卡解码上墙操作前，首先需要对解码卡的输出模式和画面分割模式进行配置，否则将采用默认模式对解码卡进行配置。

点击标签栏 **配置** 标签，进入设备配置窗口。点击右侧导航栏“硬解码”按钮进入硬解码配置窗口。

软件启动时可自动识别和初始化 PC 中安装的解码卡，并在解码卡信息树中显示安装在 PC 机上所有解码卡的信息。其中  表示解码卡，解码卡下的子结点为解码卡的解码通道信息。



其界面说明如下：

区域	说明
①	参数配置面板，可设置视频输出制式，解码预览模式，特殊解码模式和高耗能解码模式
②	解码卡信息树：显示计算机的解码卡和解码通道信息
③	输出窗口配置面板：解码通道的输出模式配置
④	画面分割模式选择栏：画面分割模式的选择

13.2 解码卡解码配置

进行硬解码预览操作前，首先可根据需要对硬解码参数进行配置。其说明如下

选项	说明
视频输出制式	选择视频输出模式，PAL 制和 NTSC 制式可选
解码预览模式	根据需要配置硬解码的输出模式，默认配置、上墙且预览和上墙布预览可选
启用特殊解码模式	状态为 ☒ 则启用报警上墙，可在报警联动中设置将报警图像通过解码卡输出到电视墙上
高耗能解码	启用高耗能解码可以解 9000 和 81 系列设备的码流

注意：

- (1) 视频输出制式需要与设备中的图像及电视墙的制式一致，否则电视墙上的图像会显示异常。
- (2) 启用特殊解码模式后，第一张解码卡的第一个解码通道将作为报警弹图像输出，不可进行配置修改。若已正确设置报警联动图像弹出，报警触发后将在该解码输出弹出报警图像。
- (3) 启用高耗能解码，可以解码 9000 和 81 系列设备，但以 D1 解码输出时，性能将相对减半。

硬解码模式	说明
默认配置	每块 DS-4101HD 卡解 1 路、每块 4002MD 卡解 2 路、每块 4004MD 卡解 4 路以此类推。
上墙且预览	客户端中的播放窗口与电视墙的图像都通过解码卡解码，其解码通道需要在硬解码配置中设置
上墙不预览	仅电视墙的图像通过解码卡解码，播放窗口中的图像仍采用软解（通过 CPU 解码）

若 MD 卡所有图像都为 CIF 分辨率，则软件可以达到最多解码通道数：每块 4002MD 卡 4 路、每块 4004MD 卡 8 路；若所有图像都为 D1 分辨率，不启用高耗能解码时，软件达到最多解码通道数：每块 4002MD 卡 2 路，每块 4004MD 卡 4 路；若所有图像都为 D1 分辨率，启用高耗能解码时，软件达到最多解码通道数：每块 4002MD 卡 1 路，每块 4004MD 卡 2 路。

HD 卡为高清解码卡，无论是否启用高耗能解码，软件最多解码通道数：每块 4101HD 支持 1 路 1080P/1080I/UXGA/XVGA 分辨率解码；或者支持 2 路 720P 分辨率解码；或者支持 3 路 SVGA 分辨率解码；或者支持 4 路 4CIF/VGA 及以下分辨率解码。

 建议：尽量不要在同一块 4002MD 卡中配置超出 4 路 CIF 或 2 路 D1，或同一块 4004MD 卡中配置超出 8 路 CIF 或 4 路 D1，或同一块 4101HD 卡中配置超出 4 路 D1 或 2 路 720p 或 1 路 HD1080，避免跳卡输出。

13.3 解码卡输出模式配置

若解码卡为 MD 卡，则默认 CVBS 输出模式，无需配置。

若解码卡为 HD 卡，可选择视频输出模式。在解码卡列表下，选择 HD 卡输出通道，右键单击，在弹出的菜单中选择“输出模式配置”，进入 HD 解码卡视频输出模式配置界面。

根据实际输出情况，选择 CVBS、DVI、HDMI、VGA 和 YPbPr 中的一种输出模式。

选择合适的分辨率，点击“保存”，确定并退出。



13.4 解码卡输出窗口配置

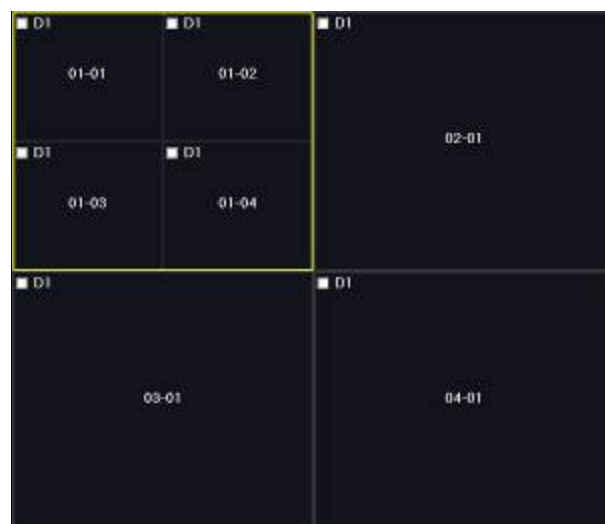
输出窗口配置面板中的窗口根据当前所有解码卡的解码通道数进行显示，默认每个解码通道采用单画面分割模式。

以一张 4004MD 卡为例，一共包含 4 个解码通道，则分别以 01-01、02-01、03-01 和 04-01 显示。



在输出窗口配置面板选择某个解码通道，点击画面分割按钮可选择该解码通道的画面分割模式。

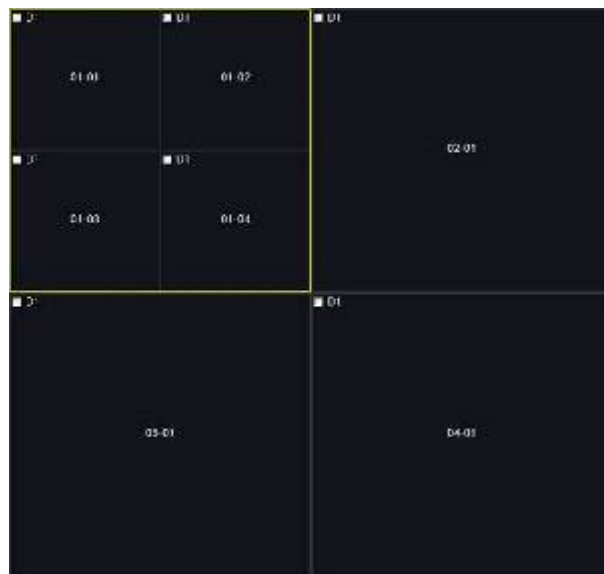
以第一个解码通道 Vout_1 为例，若选择 4 画面分割，其 4 个分割窗口则以 01-01、01-02、01-03 和 01-04 表示。



⚠ 注意：若解码模式选择了默认模式，则默认每个解码通道输出一个单画面图像，画面分割配置模无效；若解码卡支持的解码通道数小于配置后的全部解码窗口数目，则多于支持个数的窗口将被忽略不进行解码。

使  的状态为 ，则指定该路解码窗口以 D1 格式进行解码。

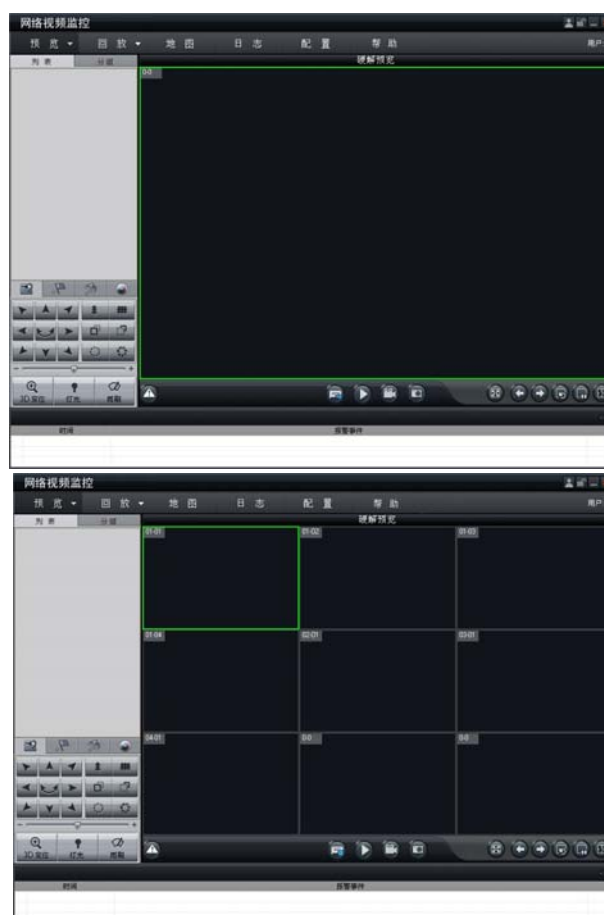
注意：若前端设备网络视频源为 4CIF 格式或者 DCIF 格式编码，则必须选择以 D1 格式进行解码。



13.5 解码卡硬解码预览

配置完解码输出窗口和预览模式后，点击标签栏“预览”下拉选择“硬解预览”，进入硬解码预览界面。

点击  按键，开启硬解码。此时预览窗口面板根据配置后的输出窗口面板显示，多于解码卡支持解码通道数目的窗口将不进行显示。



硬解码预览操作基本同软解预览，可参考对应章节。

右键选择处于解码状态的解码窗口，可选择硬解码音频输出通道。

以 4004MD 卡为例，一共可解 8 路 CIF 图像，则前 4 路音频可选择通过音频 1 和音频 2 输出，后 4 路音频可选择通过音频 3 和音频 4 输出。



13.6 解码卡硬解码二次输出

由于 MD 卡的特性，每个被解码的图像都可以输出两次。以 4002MD 卡为例，一块 4002MD 卡能解 4 路 CIF 图像，假设为 channel01、channel02、channel03、channel04，如果一个解码输出选择 4 画面分割，分别显示了 channel01、channel02、channel03、channel04，那么另外一个解码输出可选择其中一个已解码图像进行单画面输出。本软件中定义该功能为二次输出，该功能只能进行单画面输出。

进入硬解码配置窗口，将需要进行二次输出的解码通道状态变为 ☒，则设置该解码输出用于二次输出。



配置解码输出用作二次输出后，则将清空原配置的信息，同时显示为二次输出状态。



附录 客户端修改记录

V2.03.07 新增功能

配置

1. 客户端的帮助菜单中新增模块配置选项，包括解码器应用、USB 摇杆模块和码分器应用

解码器

2. 解码器应用模块支持第三方 IPC 的添加和修改
3. 解码器应用模块中回放支持多天搜索
4. 解码器应用模块中增加回放的录像位置搜索类型：NVR 或设备本地盘
5. 支持透明通道的设置
6. 支持解码器显示信息、取流信息、解码信息的获取
7. 电视墙界面支持解码输出窗口位置和解码输出类型配置

V2.03.05 新增功能

配置

增加对码分器的支持。

V2.03.03 新增功能

配置

1. 硬解码增加对 HD 卡的接入支持。
2. 硬解码增加报警解码上墙功能。

V2.03.01 新增功能

预览

1. 增加隐藏树列表/云台控制界面功能。
2. 增加隐藏报警信息列表功能。
3. 增加最多四屏显示功能。

回放

4. 增加回放连续搜索多天录像功能。
5. 增加时间条显示比例调整功能。

报警联动

6. 增加设备巡检的报警联动功能。
7. 增加报警联动抓图功能。
8. 增加报警联动声音的试听功能，用户可自行替换报警联动声音。
9. 增加报警联动发送 E-mail 功能。

解码器

10. 集成解码器客户端 V2.03.01.0200，在安装时由用户选择安装。

V2.03.00 新增功能

预览

1. 增加通道状态按钮。
2. 去掉全屏预览时退出全屏按钮，使用 **Esc** 键退出。

回放

3. 增加本地 16 路回放，支持 16 路同步回放。
4. 增加远程 16 路回放。
5. 增加按时间下载录像功能。
6. 增加远程回放时的本地盘和 NVR 选项。
7. 增加 NVR 回放类型的定时录像和移动侦测录像选择。
8. 增加本地盘按文件下载百分比显示功能。

报警联动

9. 异常类型增加视频异常。
10. 增加最小化软件后可以弹出报警画面功能。

日志

11. 本地日志搜索支持 36000 条。

向导

12. 向导字体红色显示。

配置

13. 默认根区域节点名称为“监控区域”。
14. 报警声音默认声卡输出。

远程配置

15. 增加夏令时设置。
16. 增加 Wifi 参数设置。

V2.02.07.1600 新增功能

预览

1. 增加预览时的电子放大功能。
2. 增加摄像机前端参数配置功能。

配置

3. 增加导入和导出软件配置文件功能。
4. Sadp增加双击排序功能。
5. 增加设备不在线、上线和下线电子邮件报警功能。

V2.02.07 新增功能

设备

1. 增加对95与96系列NVR的支持。

回放

2. 增加针对95系列NVR的远程备份功能。
3. 增加动态分析功能。

配置

4. 增加对设备网络硬盘配置时的ISCSI协议。
5. 增加零通道配置功能。

V2.02.02 新增功能

设备

1. 增加对76系列NVR/混合NVR的接入支持。
2. 增加对65系列DVS的接入支持。
3. 增加对iVMS-2000的接入支持。

配置

4. 硬解码增加“高耗能解码”模式，支持对9000和81系列设备解码。
5. 远程配置增加对iVMS-2000配置的支持。

V2.02.00 新增功能

预览

1. 增加双屏预览功能。

回放

2. 增加事件回放功能。
3. NVR录像增加 IP Server功能支持。
4. 远程回放和本地回放增加分组模式录像查询功能。
5. 远程回放和本地回放增加电子放大功能。
6. 增加回放日历的时间显示模式配置功能。
7. 同步回放增加非选中窗口定位至选中窗口播放时间点功能。
8. 增加拖动通道至回放状态的窗口直接回放功能。

配置

9. 修改远程下载文件、远程配置文件和抓图文件默认保存路径。

报警联动

10. 增加报警联动图像通过解码卡弹出到电视墙功能。

用户权限

11. 修改普通用户无配置修改修改NVR录像计划的权限。

V2.00.02 新增功能

预览

1. 增加ESC键退出多画面全屏预览功能。
2. 增加客户端启动是否恢复预览状态配置功能。
3. 增加设备远程控制面板功能。
4. 增加软解和硬解的窗口右键 “开始录像” 和 “停止录像” 功能。
5. 增加预览窗口开始录像和打开声音。布防后收到报警时，窗口右上角叠加相应图标。
6. 增加客户端启动后恢复设备的布防状态。
7. 增加客户端通道1003/1002k键盘、USB摇杆控制云台功能。
8. 增加客户端抓图成功后在右下角显示缩略图和图片保存路径。点击缩略图显示大图，点击路径打开保存文件夹。

回放

9. 增加设备不在线的NAS点播功能（该设备之前成功点播过NAS上的录像文件）。
10. 增加本地回放、远程回放同步回放时，点击时间条所有播放窗口同时定位功能。
11. 增加远程点播、本地回放同步回放时，同步暂停时显示提示信息。
12. 修改本地回放的时间条及播放控制与远程点播一致。

配置

13. 增加开机自动运行功能。
14. 增加添加设备向导功能。
15. 增加默认分组。
16. 修改PTZ、视频参数、预置点和巡航路径的按钮样式
17. 增加巡航路径配置功能按钮
18. 调整本地录像和NVR录像配置的显示方式。
19. 增加NVR支持移动侦测报警录像。

用户

20. 修改第一次注册的管理员修改用户时自动填入原始密码。
21. 修改“超级用户”为“管理员”。
22. 增加用户管理“添加用户”“删除用户”和“修改用户”的功能按钮。
23. 修改管理员密码为空时保存的提示信息为“管理员密码必须大于等于6位”。

地图

24. 增加电子地图中的热区和热点文字颜色自定义功能。
25. 增加电子地图热点关联通道智能搜索功能。
26. 增加电子地图最多显示四个热点图像窗口。
27. 增加电子地图热点图像窗口双击放大到4cif大小。
28. 增加客户端启动后恢复显示上次退出前的地图。

其他

29. 增加F1打开使用说明书功能。
30. 调整了主界面上的功能按钮的排列顺序。
31. 增加报警列表可拖动改变高度功能。
32. 增加右键托盘菜单功能，可选择恢复客户端至某个界面或者退出客户端软件。
33. 添加日志联动录像回放控制按钮的Tooltip提示。
34. 将标题栏右上角的帮助、关于功能移到功能栏上。
35. 增加客户端重启后恢复设备布防状态功能。