

使用手册

VMS 网络视频监控软件

感谢

非常感谢您购买我公司产品，如您有任何疑问或需求请随时联系我们。

声明

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或变化而更新本手册的内容，并将定期改进及更新本手册中描述的软硬件产品。更新的内容将会在本手册的新版本中加入，恕不另行通知。

本手册中内容仅为用户提供参考指导作用，不保证与实物完全一致，请以实物为准。

说明：如发现纸质使用手册与实际不符时，请以光盘中的电子版为准。

约定

在本手册中为了简化描述，做以下约定：

“网络硬盘录像机、混合型网络硬盘录像机、视频服务器、NVR、摄像机和高速球”等统一称为“设备”。

“单击”或“点击”为“鼠标左键单击”；“双击”为“鼠标左键双击”；“右击”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。

符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下：



注意： 事项提醒用户防范潜在的伤害或财产损失危险。



说明： 表示是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。

目 录

1 产品简介	1
1.1 功能概述	1
1.2 推荐配置	1
2 安装和登录	2
2.1 软件安装	2
2.2 用户登录	3
3 设备管理	4
3.1 编码设备添加	4
3.1.1 一般添加	4
3.1.2 添加非 Onvif 协议设备	6
3.2 修改设备信息和删除	7
3.2.1 修改在线设备	7
3.2.2 修改管理设备	8
3.3 远程配置	9
3.4 分组	10
3.4.1 添加和删除分组	10
3.4.2 导入	11
3.4.3 修改分组	12
4 主预览	13
4.1 监控点预览	13
4.1.1 抓图、录像和停止预览	13
4.1.2 视图	14
4.1.3 云台控制	15
4.1.4 轮巡设置	16
5 录像计划	17
5.1 本地录像计划	17
5.2 高级设置	19
6 远程回放	20

6.1 回放录像	20
6.2 右键菜单	21
6.3 录像的导出和下载.....	22
6.3.1 存储服务器录像文件的导出	22
6.3.2 NVR 录像文件的下载.....	23
6.3.3 录像的区别	23
7 事件管理.....	24
7.1 监控点事件	24
7.2 报警输入事件	26
7.3 设备事件	27
7.4 报警和事件	27
8 用户管理.....	28
9 系统配置	29
9.1 常用.....	29
9.2 文件.....	30
9.3 报警声音	31
9.4 录像.....	32
9.5 时间同步	33
9.6 语言	34
9.7 播放器	34
10 电子地图.....	35
10.1 地图编辑	35
10.2 热点编辑	36
10.3 预览地图	37
11 日志搜索.....	38
11.1 客户端日志.....	38
11.2 服务端日志.....	39
11.3 日志备份	40
12 其他功能.....	41
12.1 多屏显示	41
12.2 辅屏预览	42
附录	43

1 产品简介

1.1 功能概述

VMS 网络视频监控软件，适用于 NVR、IP Camera，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、电子地图、日志查询等多种功能。

VMS 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。
- 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：图片式可视化控制面板，以用户体验为重心，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。

1.2 推荐配置

- 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 Core I7- 3770z 或以上
- 内存：4G 或更高
- 显示：独立显卡 Nvidia GeForce GT630 或更高



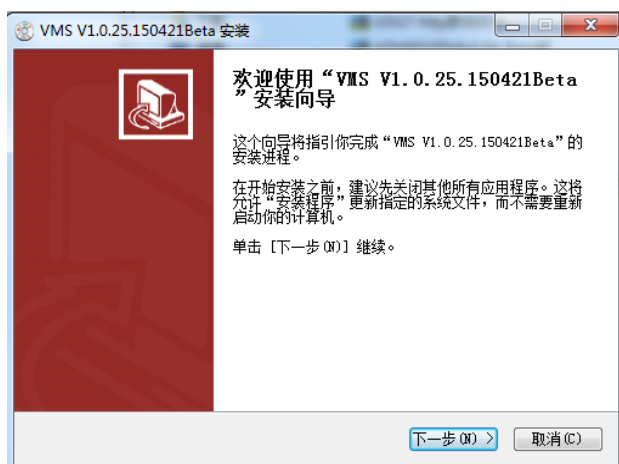
注意：

- 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。
 - 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。
-

2 安装和登录

2.1 软件安装

- 1、 双击安装程序，进入“安装界面”。
- 2、 单击**下一步**。



- 3、 单击**浏览**，选择软件的安装路径。单击**安装**。



- 4、 单击**完成**，完成程序安装。



2.2 用户登录

首次运行软件，需创建一个“超级用户”，用户名和密码自定义。单击**注册**。



注册管理员

在处理前，请创建一个超级用户。

超级用户:

密码:

确认:

☐ 使能自动登陆



注意：密码不能少于 6 位。



说明：

- 若软件已经注册了超级账户，则启动软件后将显示用户登录对话框。
- 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。

登录后，进入软件主界面“控制面板”。

3 设备管理

3.1 编码设备添加

3.1.1 一般添加

首次使用软件，需将摄像机、NVR 等编码设备添加进 VMS 中。

(一) 添加全部设备和多个设备

- 1、 **控制面板** → **设备管理**，进入“设备管理”界面。
- 2、 下方的“在线设备”栏中，自动显示当前局域网所有在线的编码设备。

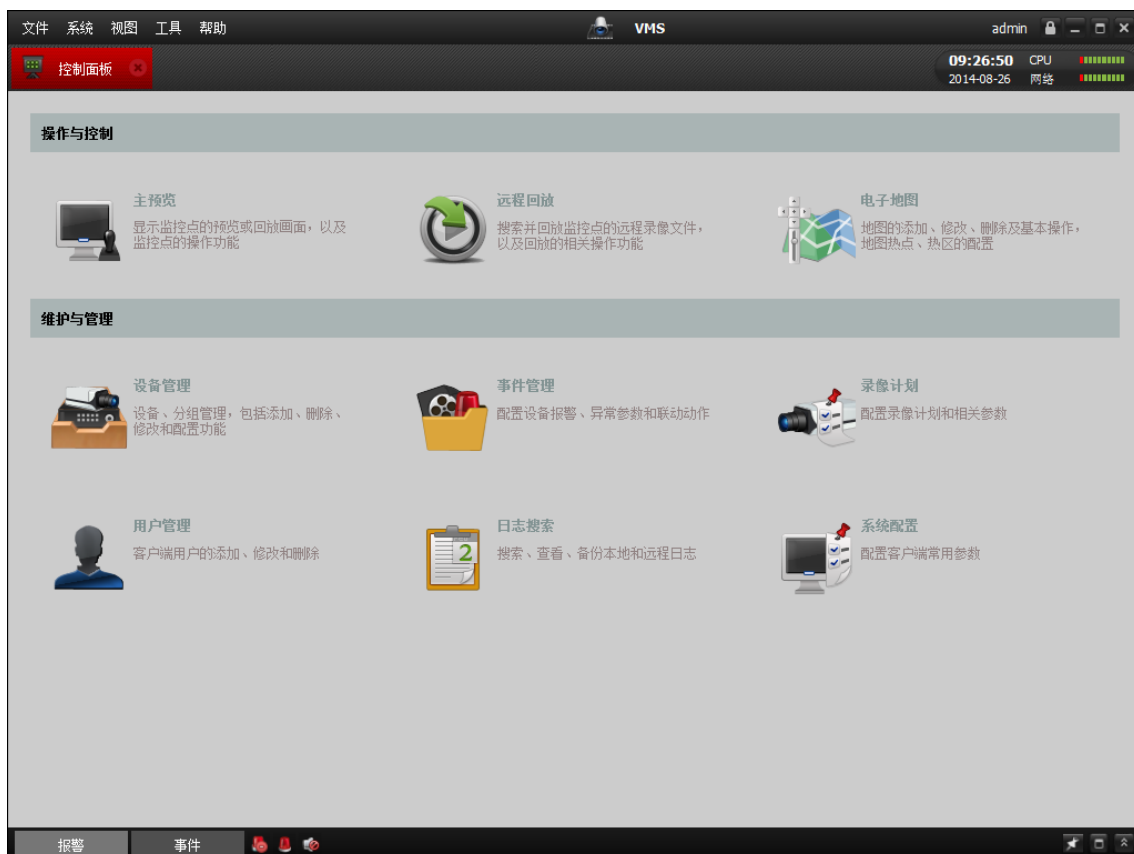
The screenshot displays the '设备管理 (3)' (Device Management) window. It features a table of devices with columns for Name, IP, Device Type, Port, Protocol, MAC, Firmware Version, and Status. Below this, the '在线设备 (29)' (Online Devices) section is visible, containing a table of online devices. A red box highlights the first six rows of this table, and a red arrow points to it with the text '当前局域网内所有在线设备' (All online devices in the current local area network).

名称	IP	设备类型	端口	协议	MAC	固件版本	状态
IPC192.168.202.138	192.168.202.138	PANL_H7_G	80	Onvif	F0:20:20:00:05:95	V4.0.05.150430RC-g9272dea	正常
IPC192.168.202.139	192.168.202.139	DOHE	80	Onvif	E0:3C:5B:01:88:49	2.48.10.15	正常
NVR193.168.101.179	193.168.101.179	Embedded_NVR	8889	Onvif	YK:C1:A8:65:83:GD		网络错误

IP	设备类型	端口	是否已管理
192.168.200.148	DM365_IPNC	80	否
192.168.200.195	DM365_IPNC	80	否
192.168.200.147	DM365_IPNC	80	否
192.168.202.139	IPNC	80	是
193.168.101.179	Embedded_NVR	8889	是
193.168.101.168	Embedded_HVR	8889	否
192.168.202.138	IPC-H7	80	是
193.168.128.250	Embedded_NVR	8889	否
193.168.101.200	Embedded_NVR	8889	否

3、单击**添加所有设备**。

添加多个设备，则按住“Ctrl 键”选择多个设备，单击**添加至客户端**。



设备管理 (3)

设备名	IP	设备类型	端口	协议	MAC	固件版本	状态
IPC192.168.202.138	192.168.202.138	PANLH7_G	80	Onvif	F0:20:20:00:05:95	V4.0.05.150430RC-g9272dea	正常
IPC192.168.202.139	192.168.202.139	DOVE	80	Onvif	E0:3C:58:01:88:49	2.48.10.15	正常
NVR193.168.101.179	193.168.101.179	Embedded_NVR	8889	Onvif	YX:C1:A8:65:83:GD		网络错误

设备已被添加至客户端

在线设备 (29)

IP	设备类型	端口	是否已管理
192.168.200.148	DM365_IPHC	80	否
192.168.200.195	DM365_IPHC	80	否
192.168.200.147	DM365_IPHC	80	否
192.168.202.139	IPHC	80	是
193.168.101.179	Embedded_NVR	8889	是
193.168.101.168	Embedded_HVR	8889	否
192.168.202.138	IPC-H7	80	是
193.168.128.230	Embedded_NVR	8889	否
193.168.101.200	Embedded_NVR	8889	否



注意：进行设备的批量添加时，所添加的设备用户名和密码必须一致。

(二) 添加单个设备

- 1、在“在线设备”栏中选中设备，单击**添加至客户端**，弹出“添加设备”对话框。

- 2、 输入自定义“别名”，如：“南出口 IP- 1”。单击**添加**。设备添加成功。
- 3、 如摄像机带鉴权则需填写用户名密码。



添加设备

别名:

地址:

端口:

用户名:

密码:

资源路径:

☒ 导入至分组

将设备IP作为组名，该组包含设备所有通道



注意：

- 软件能自动搜索到局域网内所有支持 Onvif 协议的编码设备。
- 不支持 Onvif 协议的设备，软件将不能自动搜索到，需手动添加，请参阅《3.1.2 添加非 Onvif 协议设备》。

3.1.2 添加非Onvif协议设备

- 1、 在“设备管理”栏中，单击**添加设备**，弹出“添加设备”对话框。
- 2、 输入“IP 地址、端口、资源路径”，单击**添加**。



添加设备

别名:

地址:

端口:

用户名:

密码:

资源路径:

☒ 导入至分组

将设备IP作为组名，该组包含设备所有通道



注意： 设备的“端口和资源路径”信息，请咨询设备提供商。

添加设备相关说明如下表所列：

选项	说明
别名	对设备命名，可自定义。如“东出口 1 号位”。
地址	设备的 IP 地址。如：192.168.2.3。
端口	网络设备的服务端口号。
用户名/密码	设备 RTSP 码流的用户名和密码，一般不用填写。
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，请参阅《3.4 分组》。
Url	请咨询设备提供商。

3.2 修改设备信息和删除

在“在线设备”栏中单击“修改网络信息”，修改的是该设备的本身的信息。

在“设备管理”栏中单击“修改”，可将已添加的设备替换为修改后的设备。

3.2.1 修改在线设备

- 1、 在“在线设备”栏中选中设备，单击**修改网络信息**，弹出“修改网络信息”对话框。
- 2、 修改相关参数，单击**确定**，保存设置。

3.2.2 修改管理设备

- 1、 在“设备管理”栏中选中设备，单击**修改**，弹出“修改设备”对话框。
- 2、 修改相关参数，单击**修改**，保存设置。



修改设备

别名: 192.168.2.17

地址: 192.168.2.17

端口: 8888

用户名:

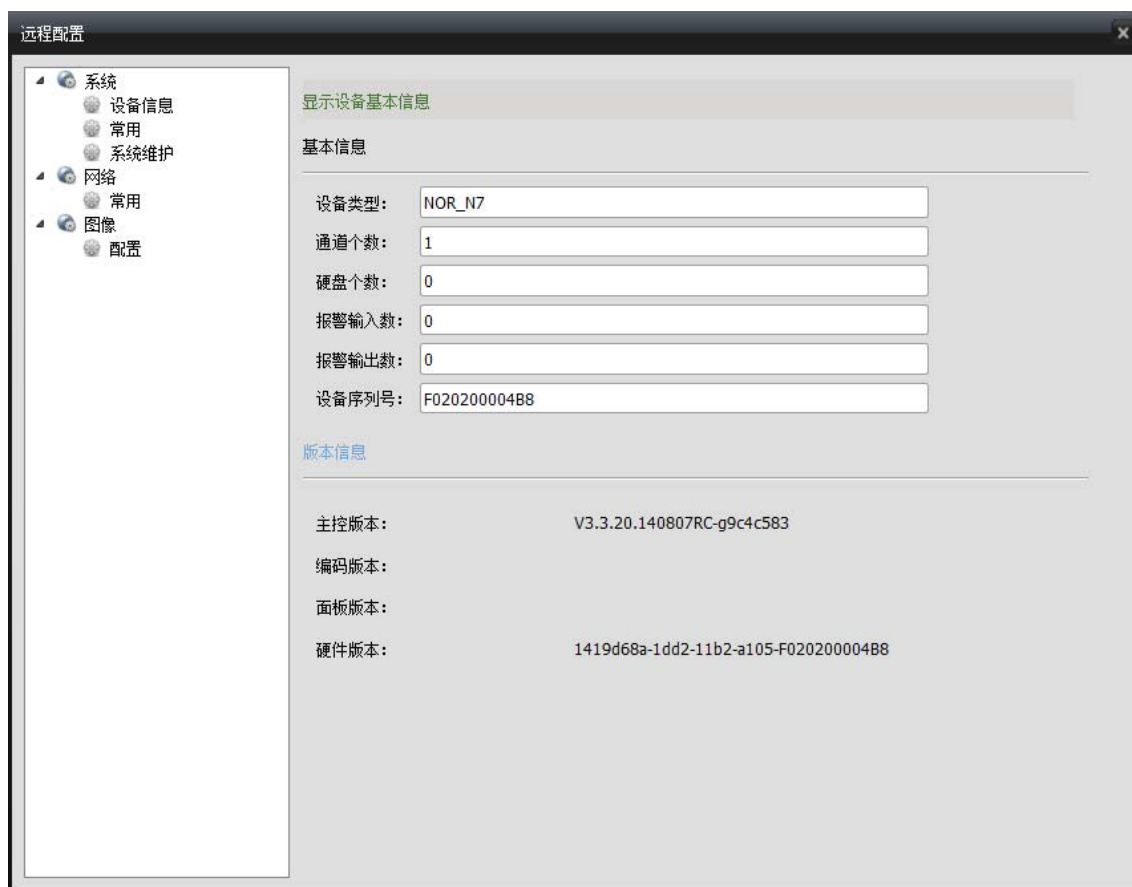
密码:

修改 取消

选择已添加的设备，单击**删除**，可将设备从已添加列表中删除。

3.3 远程配置

选择已添加的设备，单击**远程配置**，进入“远程配置”界面。



远程配置菜单项如下表所列，根据型号设备支持情况不同会有所差异。

菜单项		说明
系统	设备信息	设备类型、通道个数、硬盘个数、报警输入/输出数、设备序列号
	常用	设备名称、设备号、录像覆盖
	系统维护	重启、恢复默认参数、导入/导出配置参数
	日志	搜索日志
	用户	添加、修改、删除
网络	常用	设备 IPv4 地址、掩码地址、网关地址、MAC 地址
存储	常用	格式化硬盘
	文件	下载 NVR 中的录像文件和抓图文件，请参阅《6.3 录像的下载》
事件	报警	设置报警输入、输出参数
	异常	配置设备的异常参数，为各种异常配置联动方式
	假日	假日模式
图像	配置	亮度、对比度、色度、锐度

3.4 分组

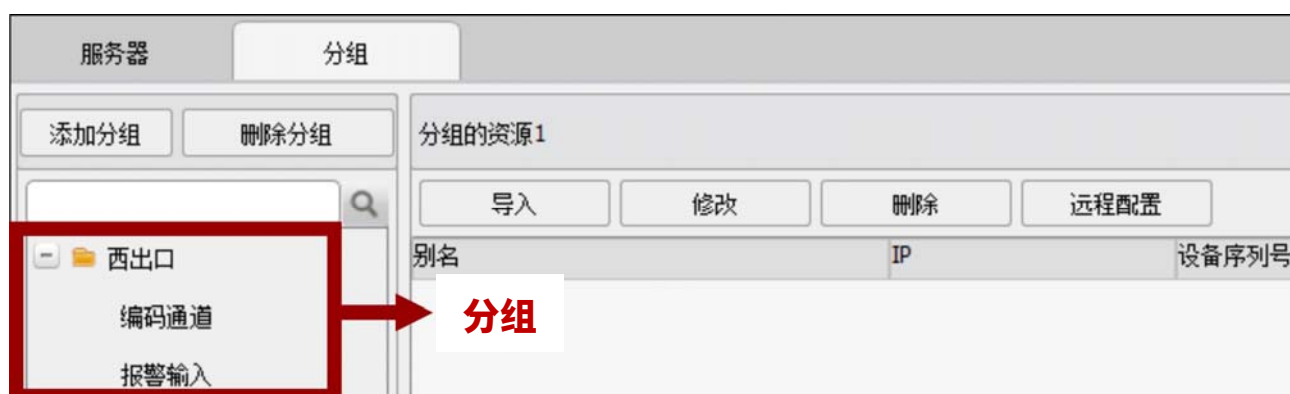
软件以“组”为单位对设备进行管理，一个组内可包含多个设备。组名默认以设备 IP 命名，也可自定义。

3.4.1 添加和删除分组

（一）添加分组

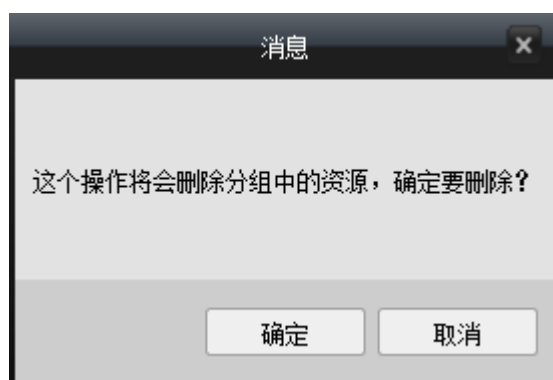
根据用户的需求可新建分组，将批量设备添加至分组中。

- 1、 **设备管理** → **分组** → **添加分组**，弹出“添加分组”对话框。
- 2、 输入自定义分组名，单击**确认**。



（二）删除分组

选择需删除的分组，单击**删除分组**，弹出“消息”对话框，单击**确定**。



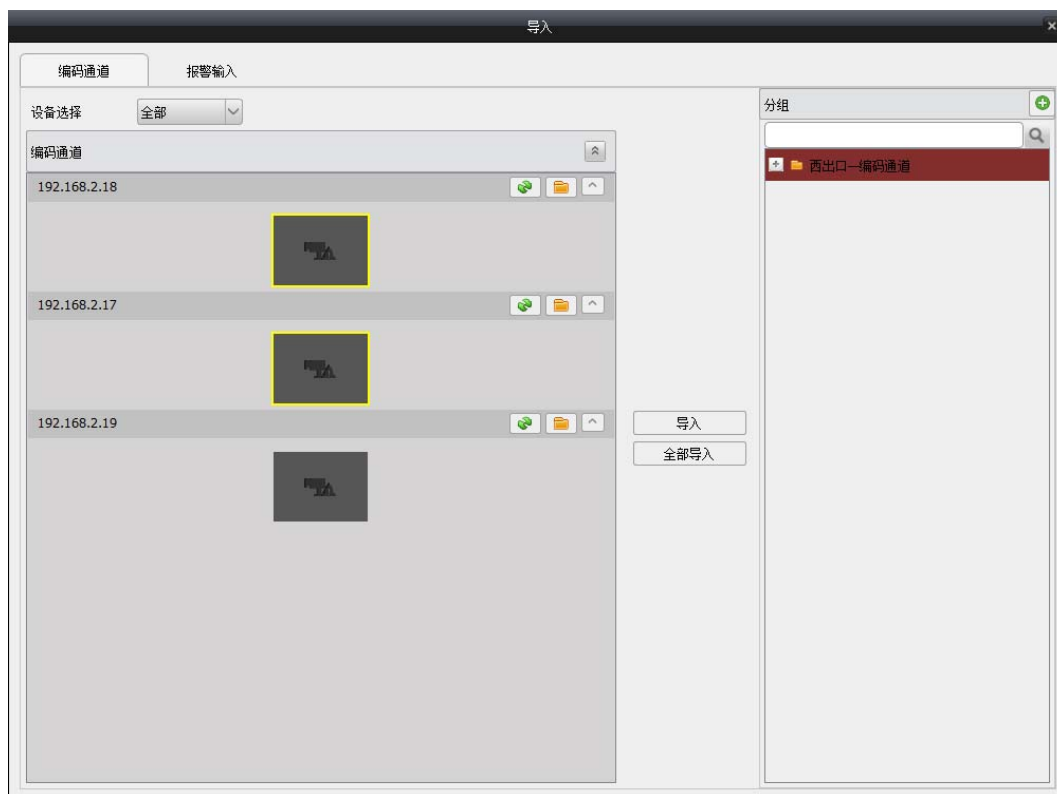
说明：

- 也可将鼠标移至“组名”上，再单击右方出现的 X 形图标，删除该组。
- 删除多个分组时，可按住“Ctrl 键”选择多个分组，再单击**删除分组**。

3.4.2 导入

新建分组后，将监控摄像机、NVR 等设备导入分组中。

- 1、 **设备管理** → **分组** → **导入**，弹出“导入”对话框。
- 2、 单击图标 ，展开所有通道。逐个单击图标 ，选择该通道。
- 3、 选择右侧的某个分组，单击**导入**，将设备导入到该分组中。



导入成功后，单击分组前的“+”形图标，可展开该分组下所有已导入的设备。



注意：

- 每个分组最多可添加 64 个通道，最多添加 256 个设备。
- 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。

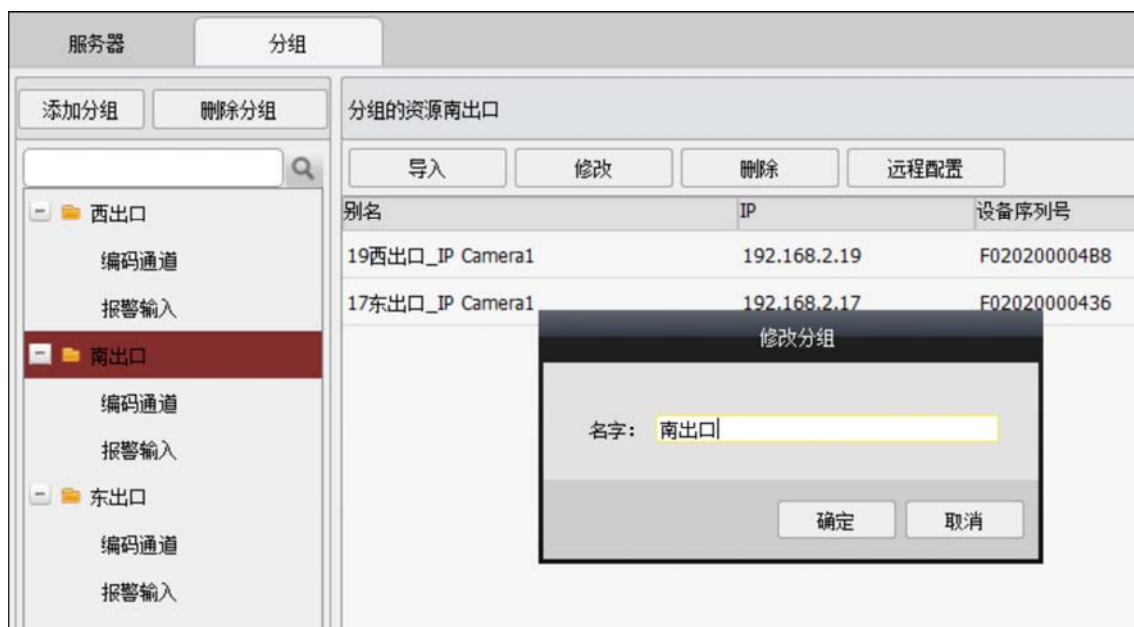
3.4.3 修改分组

（一）修改组名

双击左侧列表的“组名”，在弹出“修改分组”对话框中修改。单击**确定**，保存设置。

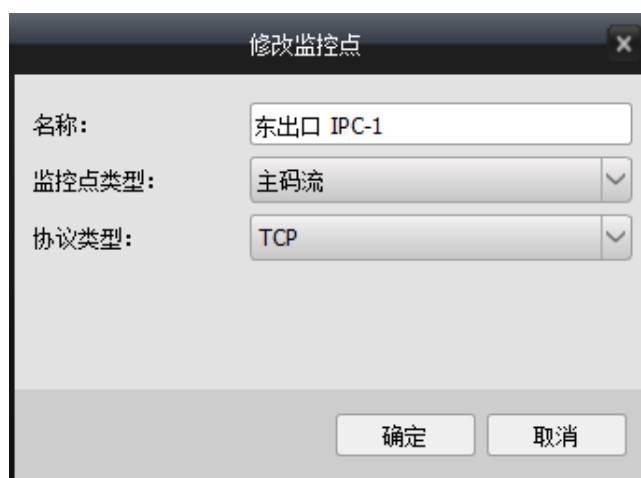


注意：组名不可相同。



（二）修改监控点

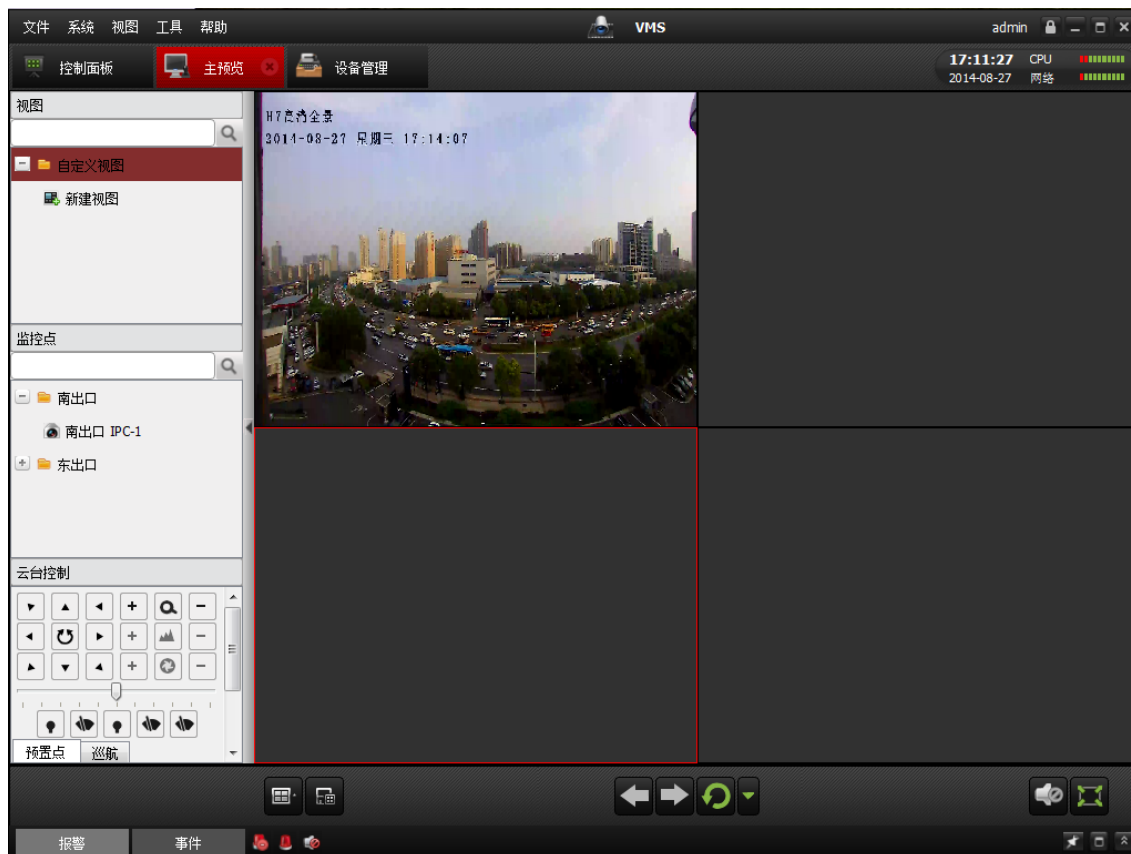
- 1、单击左侧列表中“组名”前的“+”形图标，展开分组，单击**编码通道**。
- 2、在右侧的“分组编码通道资源”列表中，列出该组下所有编码设备。
- 3、选择设备，单击**修改**，弹出“修改监控点”对话框。
- 4、修改该监控点的“名称”、“监控点类型（主码流/辅码流）”、“协议类型（TCP/UDP）”。
- 5、单击**确定**，保存设置。



4 主预览

4.1 监控点预览

- 1、 **控制面板** → **主预览**，进入“主预览”界面。
- 2、 在左侧“监控点”列表中，单击组名前的“+”形图标，展开分组。
- 3、 将“监控点”拖拽到右侧的“预览窗口”，即可实时预览视频。



说明：

- 双击“预览窗口”，可使该窗口全屏显示。再次双击，可恢复原预览窗口。
- 点击图标 ，可使预览窗口全屏显示。按键盘“Esc 键”退出全屏。

4.1.1 抓图、录像和停止预览

当鼠标移至“预览窗口”中，右下方出现“抓图、录像”2个图标，右上方出现“停止预览”图标。

- 1、 单击“抓图”图标，可截取当前视频图片。文件默认保存路径：C:\vms\capture\。
- 2、 单击“录像”图标，可录制当前视频画面，文件默认保存路径：C:\vms\video\。
- 3、 单击“停止预览”图标，可关闭当前视频画面。



说明：

- 也可右击预览窗口，在“右键菜单”中选择相应功能。
- 修改抓图和录像的文件保存路径，请参阅《9.2 文件》。

4.1.2 视图

（一）新建视图

“视图”功能可保存预览窗口的整体布局和添加在该视图下的设备通道。通过点击已设置好的“视图”，可直接调用该视图布局下所添加摄像机的实时视频。

例如：新建“视图 1”和“视图 2”，视图 1 采用 4 窗口布局，4 个预览窗口分别添加了摄像机 1~4；视图 2 采用 6 窗口布局，6 个预览窗口分别添加了摄像机 5~10。点击“视图 1”，则切换到 4 窗口，播放摄像机 1~4 的实时视频；点击“视图 2”，则切换到 6 窗口，播放摄像机 5~10 的实时视频。

- 1、单击**新建视图**，弹出“添加视图”对话框，自定义视图名字。



- 2、单击“布局”图标 ，选择预览窗口布局。



- 3、在左侧“监控点”列表中展开分组，将设备通道逐一拖至预览窗口中。
- 4、单击“保存布局”图标 ，保存该视图，完成视图设置。

(二) 删除视图

将鼠标移至自定义的视图，单击右方出现的“X”形图标，删除该视图。

(三) 特色视图

具有联动功能的摄像机设置了独有的视图界面，如 G3、G6、G9。如需使用以上三种视图需在系统配置中勾选并保存即可。

4.1.3 云台控制

(一) 云台控制



图标	名称	说明
	方向键	通过 8 个方向键驱动云台转动，点击中间键，云台自动水平旋转
	调焦键	调节焦距大小
	聚焦键	调节聚焦
	光圈键	调节光圈大小
	速度调节杆	调节云台旋转速度
	功能键	辅助聚焦、3D 定位、灯光、雨刷、镜头初始化



注意：以上功能需设备支持。当图标为灰时，表示该设备不支持该功能。

（二）3D 定位

单击“3D 定位”图标，再单击预览画面中的任意位置，云台或高速球即自动旋转，并使该点在预览画面中居中显示。

（三）预置点

预置点即在监控画面中设置摄像机要对准的区域，当启动巡航功能时，摄像机将在多个预置点之间来回巡航。

- 1、 添加预置点：用“3D 定位键”或“方向键”将摄像机调整好对准区域，单击图标 ，弹出“预置位信息”对话框，输入预置点名称。单击**确定**。
- 2、 调用预置点：选择需要调用的预置位编号，单击图标 。
- 3、 删除预置点：选中预置点，单击图标 ，删除该预置点。



注意：最多添加 255 个预置点。

（四）巡航

只有添加了多个预置点后才能巡航。启动巡航功能时，摄像机将在多个预置点之间来回巡航。

- 1、 选择巡航路径，单击图标 ，弹出“添加预置点”对话框。
- 2、 选择预置点，设置“巡航时间（毫秒）”，单击**确定**。
- 3、 单击图标 ，开始巡航。单击图标 ，停止巡航。单击图标 ，编辑预置点参数。

4.1.4 轮巡设置

在多个预览窗口间按依次切换，每隔一段时间显示下一个预览窗口的视频画面。

图标	名称	说明
	开始/关闭轮巡	开启或关闭轮巡
	上/下一个预览窗口	手动切换上一个或下一个预览窗口
	轮巡间隔	设置轮巡间隔，20 秒、40 秒、1 分钟、3 分钟、5 分钟可选

5 录像计划

5.1 本地录像计划



说明：

- “编码服务器存储”设置的是 NVR 或远程存储服务器的录像和抓图计划。
- “本地录像计划”是将录像录至本地 PC 机硬盘的“recording”文件夹。存储路径设置请参阅《9.4 录像》。
- 录像文件格式为“vsr”，若需导出成普通播放器可播放的“AVI”格式文件，请参阅《6.3.1 存储服务器录像的导出》。

控制面板 → **录像计划**，进入“录像计划”界面。

- 在左侧“监控点分组”中，点击“+”形图标，展开设备列表。
- 选择需录像的监控点，勾选**使能录像计划**，选择录像模板。
- 单击**模板编辑**，进入“模板”界面。



说明：

- 全天模板、工作日模板、报警模板为固定配置，不可修改。
 - 自定义可对模板直接编辑。
 - 模板 01 至 08 可根据需求对其重命名和修改设置。
- 点击**编辑**，进入“编辑”界面。选择“计划录像或事件录像”。
 - 鼠标移至“时间轴”上变成“小笔”时，画出一道蓝条，即“开启录像的时间段”。如：蓝条从 4 到 24，表示从 04:00 到 24:00 自动开启录像，00:00 到 03:00 自动关闭录像。

- 6、画完后鼠标变成“小手”，可对蓝条平移，微调“开启录像的时间段”。
- 7、单击图标 ，可将勾选日期的录像计划时间段复制到其他日期的时间段。
单击图标 ，删除一段选定的录像计划。
单击图标 ，删除该模板所有录像计划。
- 8、单击**保存**。退回“模板”界面。单击**确认**，保存当前模板设置。



说明：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。



- 9、单击**复制到**，弹出“复制到”界面。单击下方组名前的“+”形图标，展开监控点列表，勾选其他监控点。
- 10、勾选“录像计划、抓图计划、本地录像计划”，可将已设置监控点的录像计划复制到其他设备。
- 11、单击**确定**，保存设置。



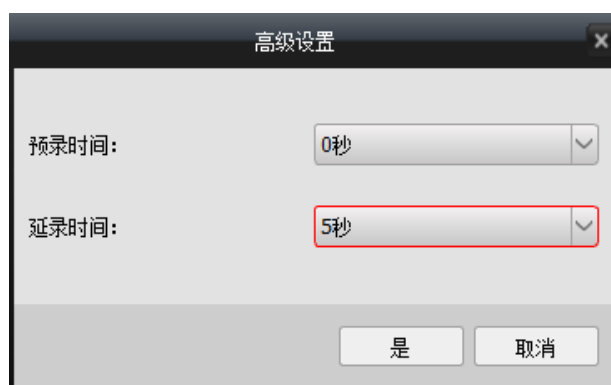


说明：“编码服务器存储”的录像计划与“本地录像计划”的操作类似，不再重复说明。

5.2 高级设置

录像计划 → **高级设置**，进入“高级设置”界面。

- 1、 预录时间：事件录像往前预录时间。
- 2、 延录时间：事件录像往后延录时间。
- 3、 单击**是**，保存设置。



注意：“预录时间”和“延录时间”仅在报警录像时有效。

6 远程回放

6.1 回放录像

软件可从 NVR 或存储服务器（一般是本地 PC 机）上查找和回放录像文件。

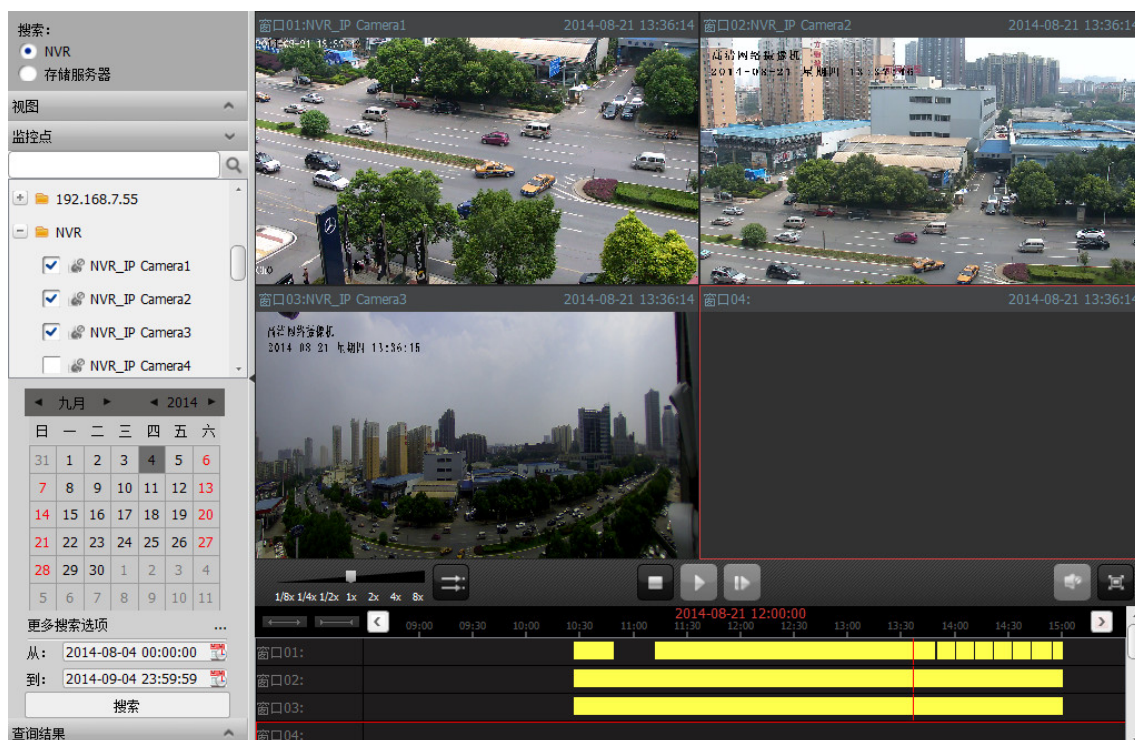
控制面板 → **远程回放**，进入“远程回放”界面。

- 1、 在左侧“搜索”列表中，选择 NVR 或**存储服务器**。
- 2、 在左侧“监控点”列表中，展开分组列表，勾选要查看录像的“监控点”。
- 3、 在“更多搜索选项”中设置起止日期和时间，单击**搜索**。在“查询结果”列表中列出录像文件。
- 4、 双击“录像文件”，开始播放。



说明：

- NVR 只支持同时搜索 4 路设备和同步回放 4 路录像文件。
- 存储服务器最多同时支持 16 路搜索和回放。
- 同步回放：指多路视频同时从相同时间点开始回放。
- 异步回放：指多路视频从不同时间点开始回放。



说明：

- 下方的黄色长条，代表录像长度。单击黄条可播放录像。
- 在黄条上单击播放时，录像将从鼠标单击所处的时间段开始播放。

图标	功能	说明
	回放	加快或减慢录像播放速度
	同 / 异步回放	切换同步回放和异步回放
	停止	停止全部回放
	播放	播放或暂停回放录像
	单帧	逐帧回放
	全屏	全屏播放
	进度大小控制条	单击可放大回放进度条
	进度大小控制条	单击可缩小回放进度条

6.2 右键菜单

在“回放窗口”中右击，弹出“右键菜单”。



右键菜单功能说明如下：

功能键	说明
停止	停止播放录像
全景变换	播放录像时可选择 P 系列产品进行四画面分割等浏览方式
精确定位	选择“年、月、日、时、分、秒”后，“回放录像”从设定的精确时间点开始播放
抓图	抓取录像视频当前时间点的图片文件，默认路径：C:\vms\capture\
开始录像	录制“回放录像”中某个时间段的录像，再次点击，停止录像。默认路径：C:\vms\video\
导出	导出存储服务器上的录像
全屏	全屏播放

6.3 录像的导出和下载

6.3.1 存储服务器录像文件的导出

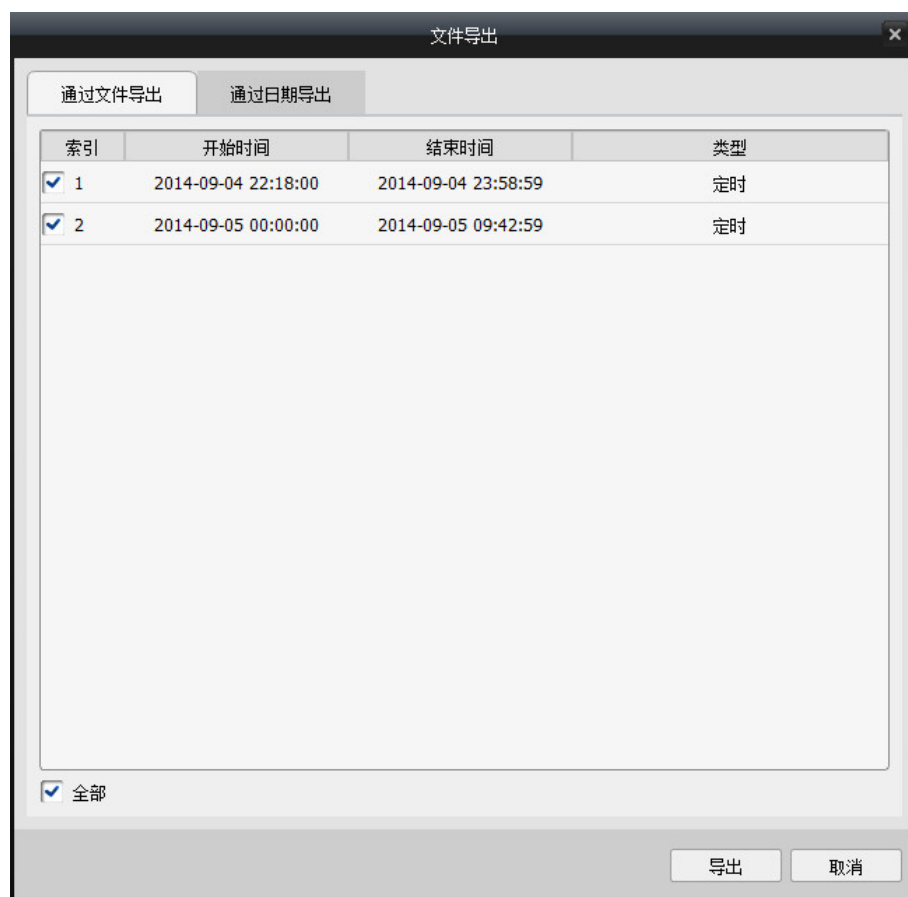
将存储在本地硬盘中，通过“录像计划”录制的“vsr”格式录像文件导出成普通播放器可播放的“AVI”格式视频文件。

- 1、选择**存储服务器**，在“监控点”中勾选设备，设置日期，搜索出符合条件的录像。
- 2、在“回放窗口”中右击，弹出“右键菜单”。单击**导出**。弹出文件“文件导出”界面。
- 3、通过文件导出：勾选需导出的录像，单击**导出**。

通过日期导出：勾选持续时间，设置“开始时间”和“结束时间”，单击**导出**。



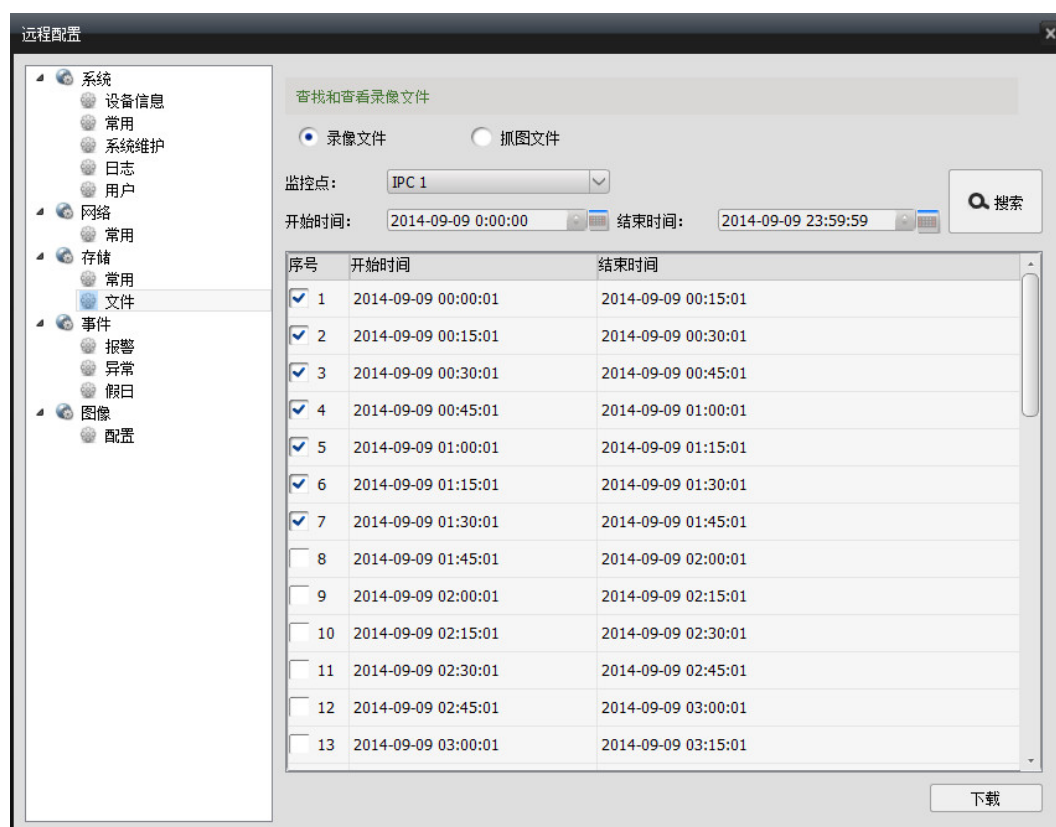
说明：导出录像的默认存储路径：C:\vms\video\export。



6.3.2 NVR录像文件的下载

将 NVR 上录制的录像文件，下载到本地 PC 机上。

- 1、 **控制面板** → **设备管理**，进入“设备管理”界面。
- 2、 在“设备管理”列表选择一个 NVR，单击**远程配置**，进入“远程配置”界面。
- 3、 **存储** → **文件**，进入“查找和查看录像文件”界面。
- 4、 在“监控点”下拉框中选择摄像机，并设置“开始时间”和“结束时间”，单击**搜索**。
- 5、 勾选需下载的录像文件，单击**下载**，弹出“选择文件路径”对话框。
- 6、 设置存储路径，单击**选择文件夹**，录像开始下载。



6.3.3 录像的区别

软件中共有三种录像类型：“手动录像”、“计划录像”、“NVR 录像”，前两种为 VMS 提供，后一种为 NVR 提供，三者的区别如下：

录像类型	开启方式	保存地址 (默认)	导出和下载
手动录像	在“主预览”中开启	C:\vms\video\	-
计划录像	在“录像计划”中开启	参阅《9.4 录像》	参阅《6.3.1 存储服务器录像文件的导出》
NVR 录像	在 NVR 中设置	NVR 的硬盘	参阅《6.3.2 NVR 录像文件的下载》

注：除 NVR 录像外，主预览、手动录像、计划录像在外接音频输入、输出硬件设备时可支持同步声音录制。

7 事件管理

控制面板 → 事件管理，进入“事件管理”界面。

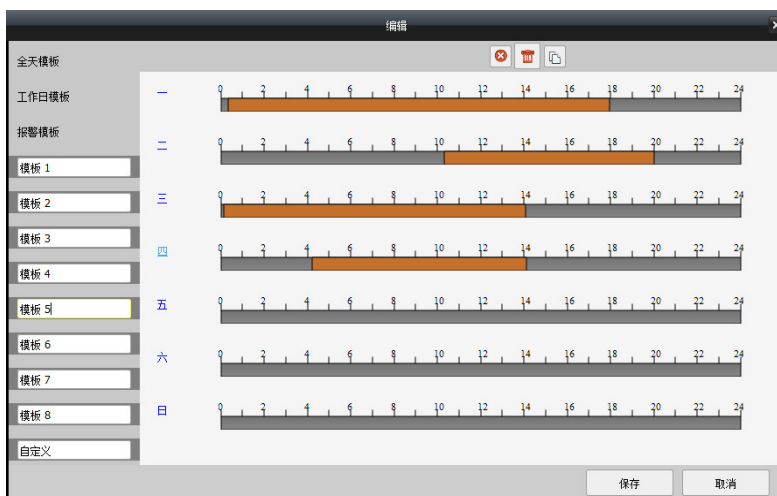


7.1 监控点事件

监控点事件包括：“移动侦测”和“视频丢失”，仅当摄像机支持该功能时可用。

以下操作步骤以“移动侦测”为例，“视频丢失”与之类似，不再赘述。

- 1、 在左侧“监控点分组”列表中，展开分组，选择设备通道。
- 2、 在右侧“选择事件类型”中，选择**移动侦测**，勾选**启用**。
- 3、 单击**模板编辑**，进入“模板”界面，选择一个模板，单击**编辑**，进入“编辑”界面。

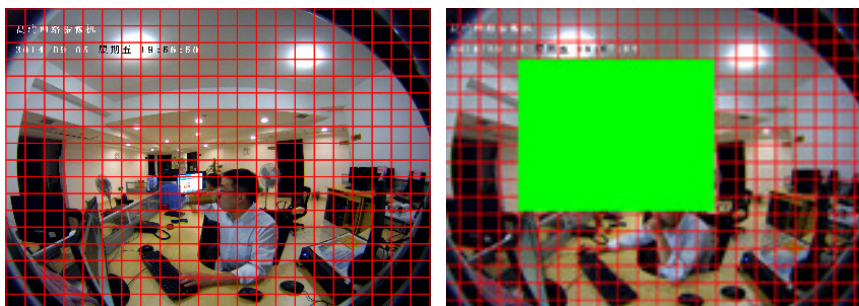


- 4、 在时间轴上绘制“布防时间段”。当鼠标在时间轴上变成“小笔”形状时，可拖拉进行绘制；当鼠标变成“小手”形状时，可对“布防时间段”进行平移。



说明：全天模板、工作日模板、报警模板为固定设置，不可编辑。

- 5、 单击图标 ，删除一段选定的录像计划，
单击图标 ，清空该模板的所有录像计划；
单击图标 ，复制选中的录像计划时间段到其他时间点。
- 6、 单击**保存**，完成编辑。单击**确定**，保存模板，回到“监控点事件”界面。在“布防时间”下拉框中选择已设定的模板。
- 7、 在“布防区域”画面中，用鼠标拖拽出一个红色网状矩形框，即“布防区域”。
鼠标在红色网状矩形框中再次拖拽出一个矩形框，可删除相应大小的布防区域。



点击图标 ，可将全屏设置为布防区域。

点击图标 ，删除全部布防区域。

布防区域“灵敏度”可用调节杆调节，数值越大，反应越灵敏。

- 8、 勾选设置“联动报警输出、联动通道录像、联动客户端动作”。



- 9、 单击**复制到**，将当前设置复制到其他通道，单击**确定**，完成其他通道的复制。
- 10、 单击**保存**，完成移动侦测的配置。



说明：

- 联动报警输出：“A1、A2、A3、A4”为4个连接到NVR上的报警输出设备，如警灯和警号等。勾选后，当移动侦测和视频丢失事件发生时，该报警设备发出报警。
- 联动通道录像：“IP 通道 1 至 IP 通道 16”为连接到NVR上的16个设备通道。当移动侦测事件发生时，被勾选的设备通道开启录像。
- 联动客户端动作：勾选**声音报警**后，当移动侦测和视频丢失事件发生时，可

触发声音报警。仅当安装 VMS 的 PC 机上连接有声音输出设备时有效。

7.2 报警输入事件

单击**报警输入事件**，进入“报警输入事件”界面。

- 1、 在左侧“报警输入分组”列表中，展开分组，选择报警输入设备（A1 至 A16）。在右侧勾选**启用**。



说明：

- 若无法勾选表示该连接该报警输入的设备不在线。
 - A1 至 A16 为连接在 NVR 上的 16 个报警输入设备，如红外探测仪等。
- 2、 编辑“布防时间”模板，参阅《7.1 监控点事件》步骤 3~6。
 - 3、 设置“报警名称和报警器状态”。



说明：

- 报警名称可自定义，如“东大门 1 号位”。
 - 报警器状态需根据连接到 NVR 上的报警器来设置。当报警器为常闭时，则“报警器状态”设置为“常闭”。
- 4、 勾选设置“联动报警输出、联动通道录像、联动客户端动作”。
 - 5、 单击**复制到**，复制参数到其他通道，单击**确定**，完成其他通道的复制。
 - 6、 单击**保存**，完成报警输入事件配置。

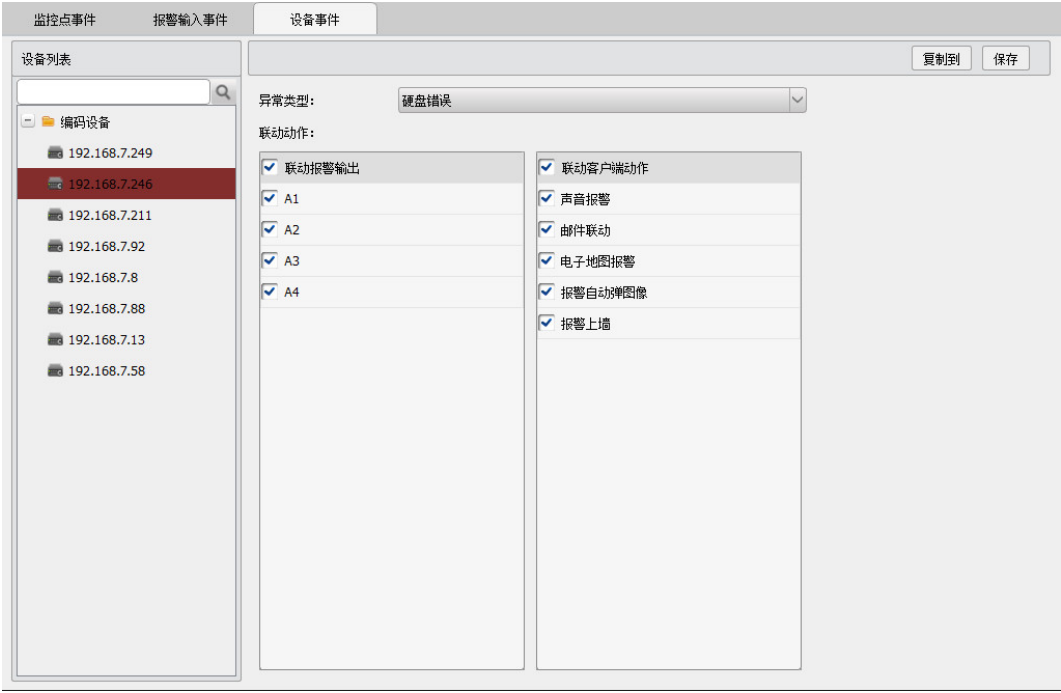
7.3 设备事件

单击**设备事件**，进入“设备事件”界面。

- 1、 在左侧的“设备列表”中选择通道设备。
- 2、 在右侧的“异常类型”下拉框中选择报警类型，有“硬盘满、硬盘错误、非法访问、录像/抓图异常”四种类型可选。
- 3、 在下方的“联动动作”栏中设置“联动报警输出”和“联动客户端动作”，目前暂只支持“声音报警”。

 说明：重复上述步骤，可对一个通道设备设置多个报警类型。

- 4、 单击**复制到**，复制设置到其他通道，单击**保存**，完成设备事件设置。



7.4 报警和事件

在控制面板的下方有“报警、事件栏”，记录了所有“报警和事件”的历史记录。

报警		事件			
索引	报警时间	报警类型	报警源	报警内容	
6671	2014-09-05 20:01:47	移动侦测	192.168.7.8_1	移动侦测报警	
6670	2014-09-05 20:01:19	移动侦测	192.168.7.8_1	移动侦测报警	
6669	2014-09-05 20:01:11	移动侦测	192.168.7.88_1	移动侦测报警	
6668	2014-09-05 20:01:10	移动侦测	192.168.7.8_1	移动侦测报警	
6667	2014-09-05 20:01:07	移动侦测	192.168.7.88_1	移动侦测报警	
6666	2014-09-05 20:00:56	移动侦测	192.168.7.88_1	移动侦测报警	
☒ 移动侦测 ☒ 视频异常 ☒ 报警输入 ☒ 设备异常					

8 用户管理

控制面板 → **用户管理**，进入“用户管理”界面。



（一）添加用户

- 1、单击**添加用户**，弹出“添加用户”对话框。
- 2、选择“用户类型”：“管理员”或“操作员”。
- 3、输入“用户名和密码”，修改权限，单击**保存**。



说明：

- 默认只有一个“超级用户”，即初次使用时注册的“超级管理员”，不可创建多个“超级用户”，也不可删除。
- “管理员”默认拥有全部权限，可修改。
- “操作员”默认无任何权限，需超级用户或管理员为其添加权限。

（二）修改用户

- 1、选择用户，单击**修改用户**，弹出“修改用户”对话框。
- 2、选择“用户类型”，修改“用户名和密码”。单击**保存**。



说明：

- 超级用户的“用户名”不可修改。
- 超级用户默认拥有全部权限，不可修改。
- 密码长度不能少于 6 位。

（三）删除用户

选择用户，单击**删除用户**，弹出“删除用户”对话框，单击**确定**。

9 系统配置

控制面板 → 系统配置，进入“系统配置”界面。



9.1 常用

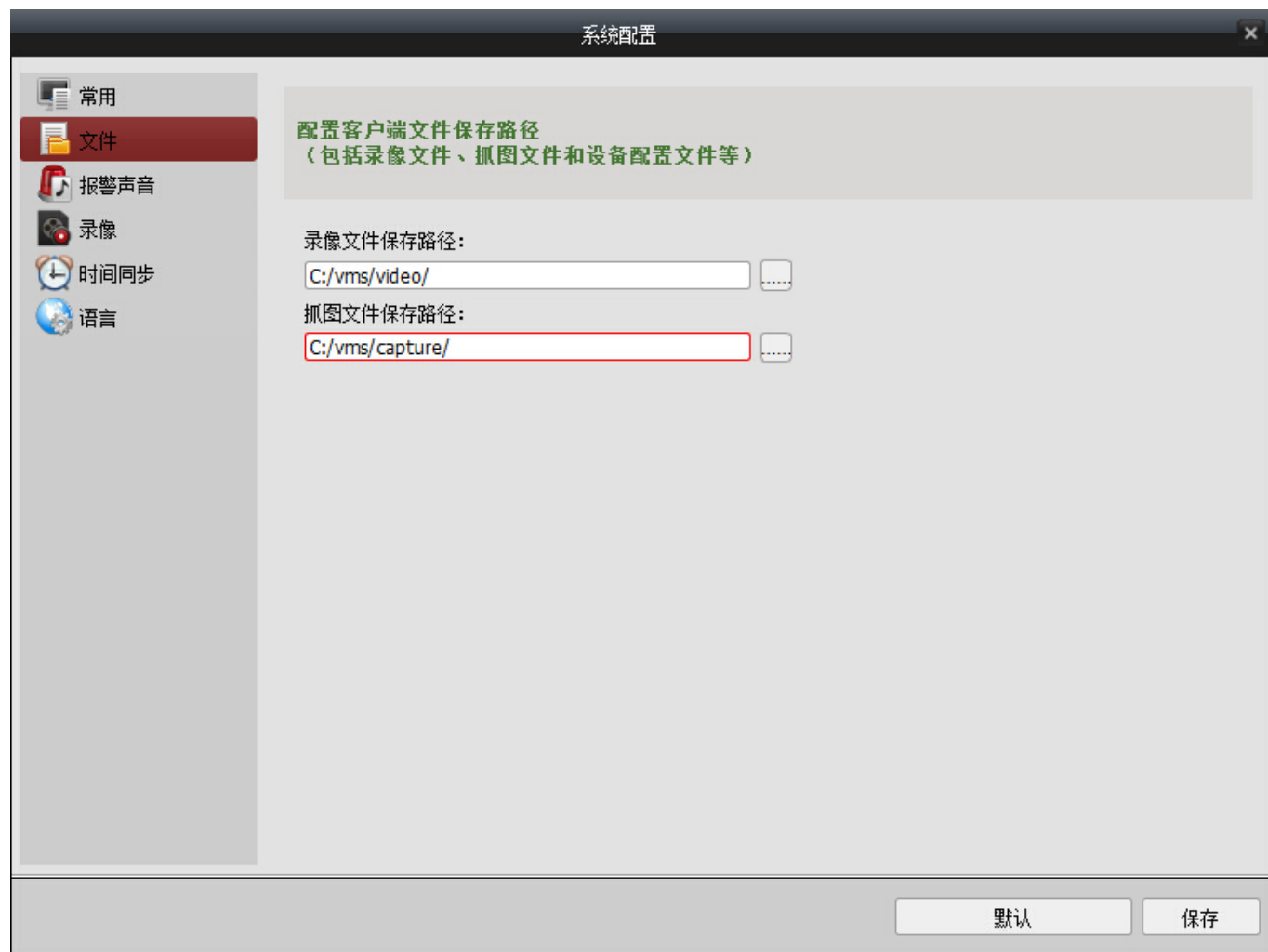
配置系统常用参数。

- 1、 日志保存时间：软件本地日志的保存时间，（默认为一个月，一个星期、半个月、一个月可选）。
- 2、 显示比例：视频图像的显示比例，（默认为全屏，4:3、16:9 可选）。
- 3、 网络性能：设置网络库中的响应时间。
- 4、 CPU 性能：（普通、较好、最好）。
- 5、 启用自动登录：软件下次运行将自动以本用户登录。
- 6、 全景变换使能：勾选后可使用 P 系列产品二画面分割、四画面分割等功能。
- 7、 G3、G6、G9 使能：开启或关闭主预览中布局的显示模式。
- 8、 启用窗口工具栏：设置主预览界面播放窗口工具栏显示。
- 9、 联动标记不自动消失：勾选此项可开启联动功能中鼠标点击、画框动作后在画面中保留操作痕迹。
- 10、 自动校时：勾选此项后可与摄像机自动核对时间。

9.2 文件

设置客户端通过“手动录像”和“手动抓图”方式保存的路径，如“录像文件、抓图文件”等。

点击图标 ，弹出“选择文件路径”对话框，选择文件需保存的地址，点击**保存**，完成配置。



9.3 报警声音

配置客户端报警提示声音。

- 1、 点击图标 ，弹出“打开音频文件”对话框，选择声音文件，也可自行添加“wav 格式”的声音文件，点击保存完成配置。
- 2、 点击图标 ，可试听所选文件的声音。



9.4 录像

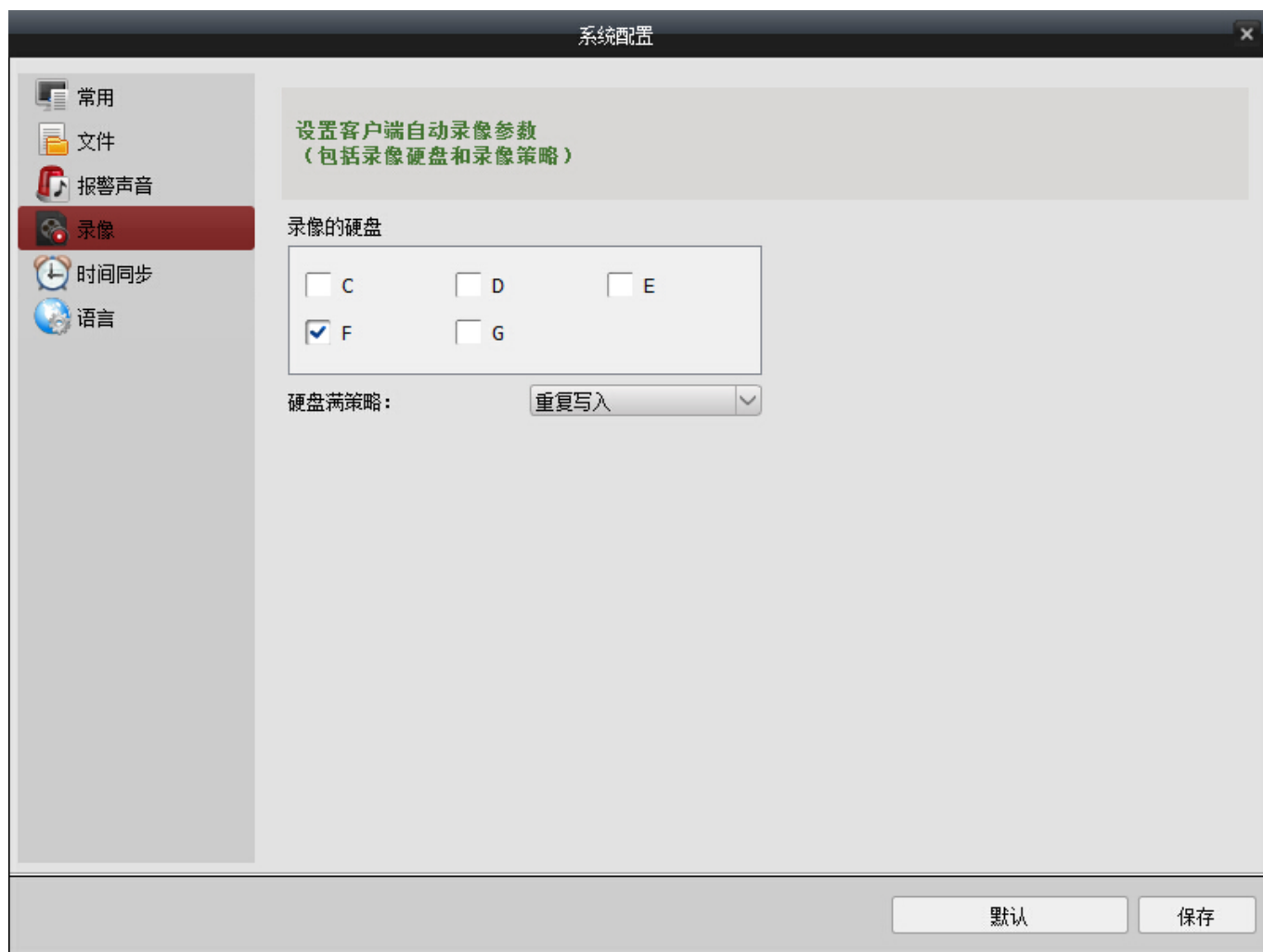
设置“计划录像”中录像的保存地址和硬盘策略。

1、 录像的硬盘：将录像保存至勾选的硬盘分区。

2、 选择硬盘策略：

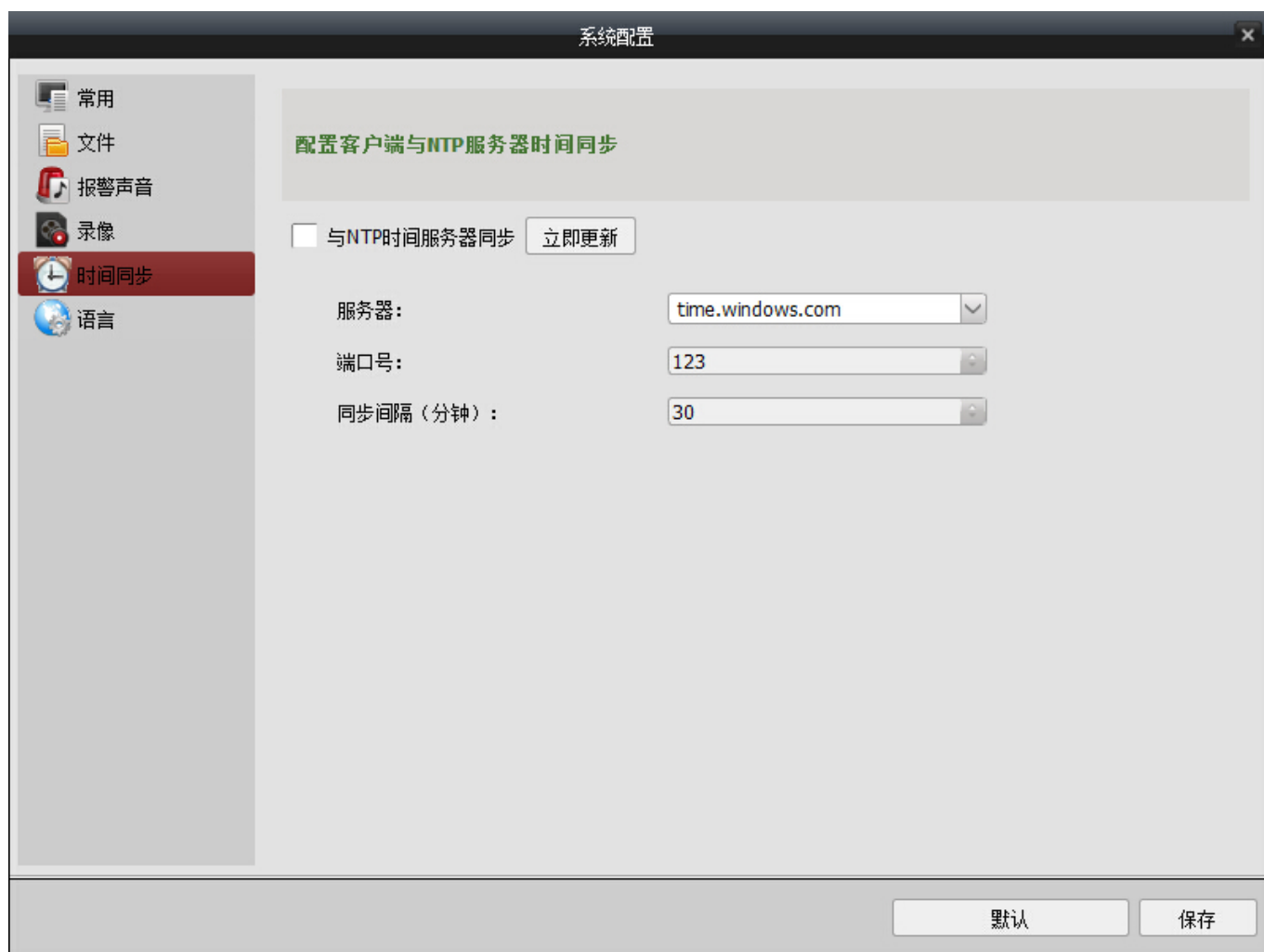
重复写入：当硬盘满时，新文件覆盖原来的文件，继续录像。

只写一次：当硬盘满时，不再继续录像。



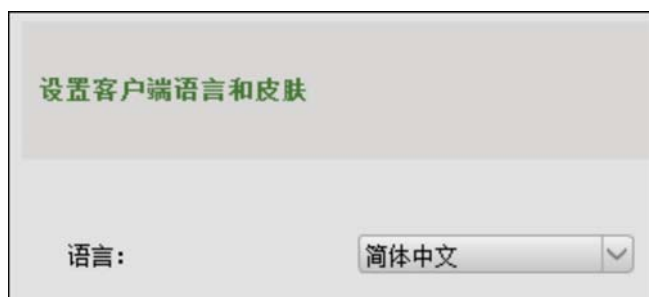
9.5 时间同步

配置客户端与 NTP 服务器时间同步。



9.6 语言

设置客户端的语言。自动、简体中文、英语可选。



 说明：选择“自动”时，软件语言将以 PC 的操作系统语言作为默认语言。

9.7 播放器

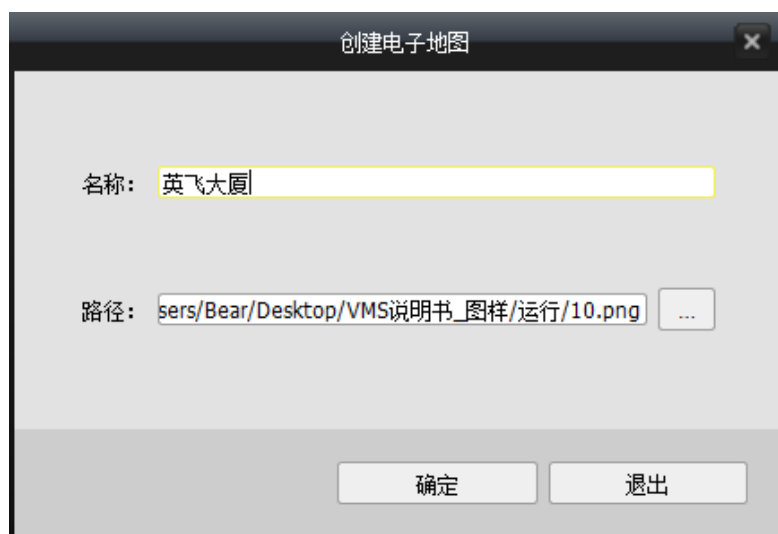
工具选项中可打开播放器功能。可用于播放手动录像及 MP4 格式的视频。

10 电子地图

10.1 地图编辑

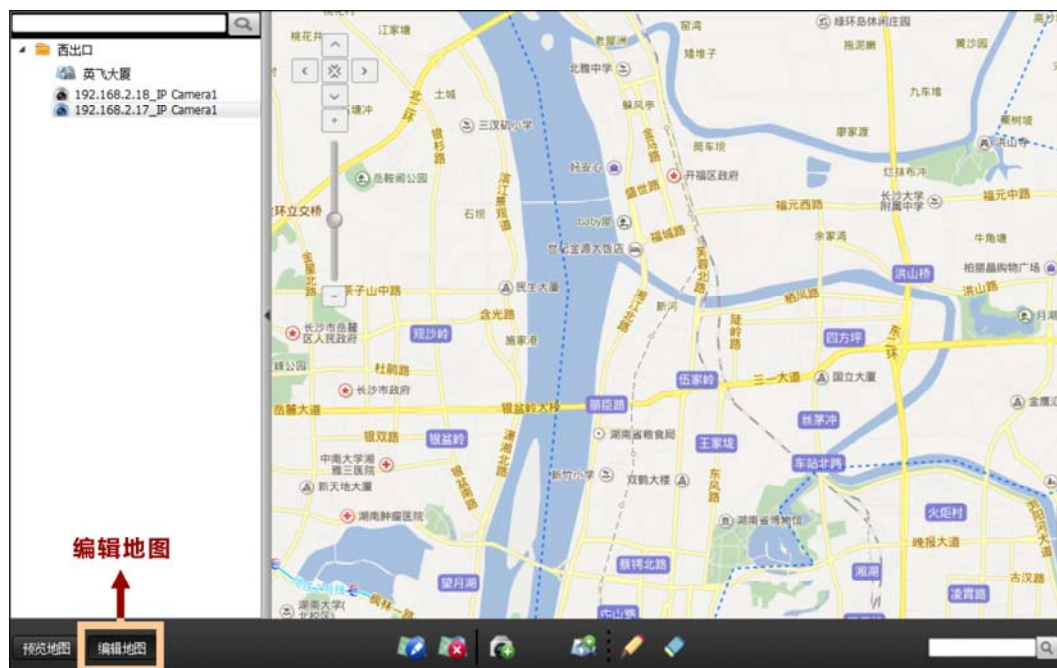
电子地图与分组关联，一个分组只能添加一张地图（部分功能待完善）。

- 1、 **控制面板** → **电子地图**，进入“电子地图”界面。
- 2、 单击图标 ，弹出“创建电子地图”对话框。
- 3、 输入“名称”，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

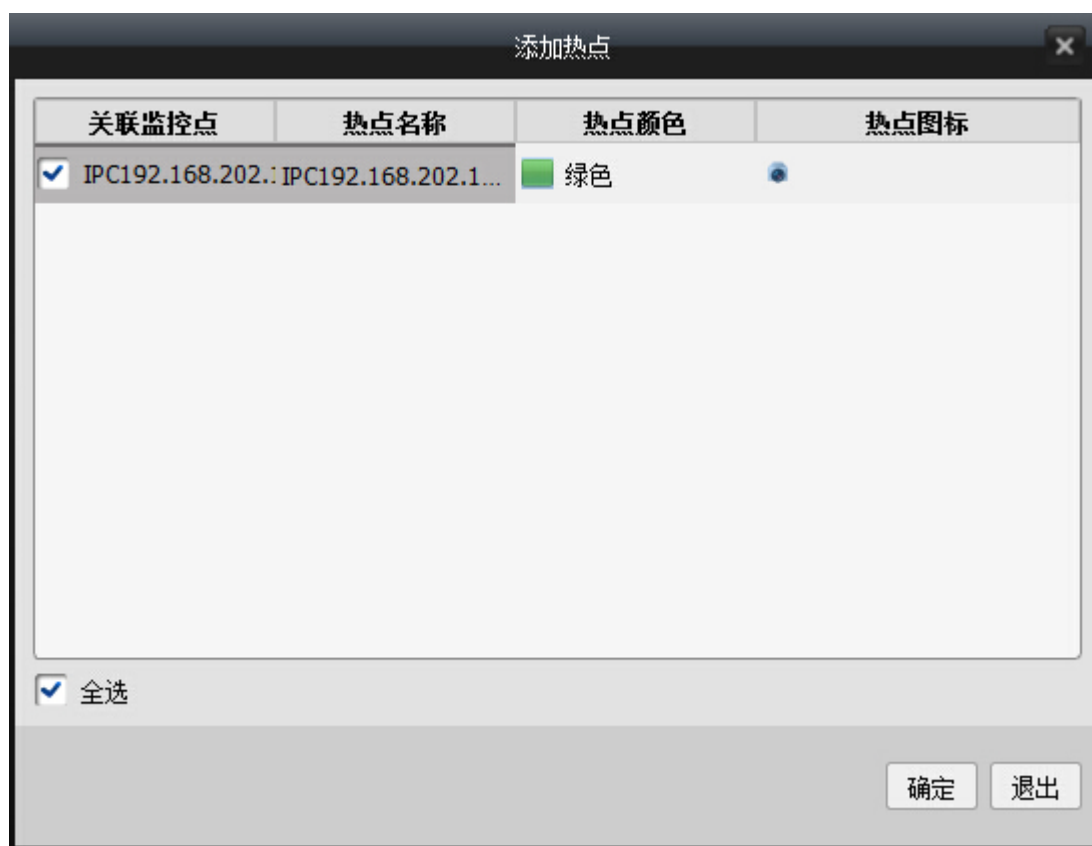
- 4、 点击左下方的**编辑地图**，单击图标 ，标可修改地图名称及图片，单击图标 ，可删除当前地图。



10.2 热点编辑

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视频图像。

- 1、 添加地图后，点击“添加监控热点”图标 。弹出“添加热点”对话框。
- 2、 勾选需要关联的监控点，热点名称默认为监控点名称，点击“热点名称”可修改。
- 3、 点击“热点颜色”和“热点图标”下拉框，可选择热点显示颜色及热点显示图标。
- 4、 点击**确定**，地图上出现热点图标，表示热点的添加成功，用鼠标拖动，将热点放置在地图的任意位置。



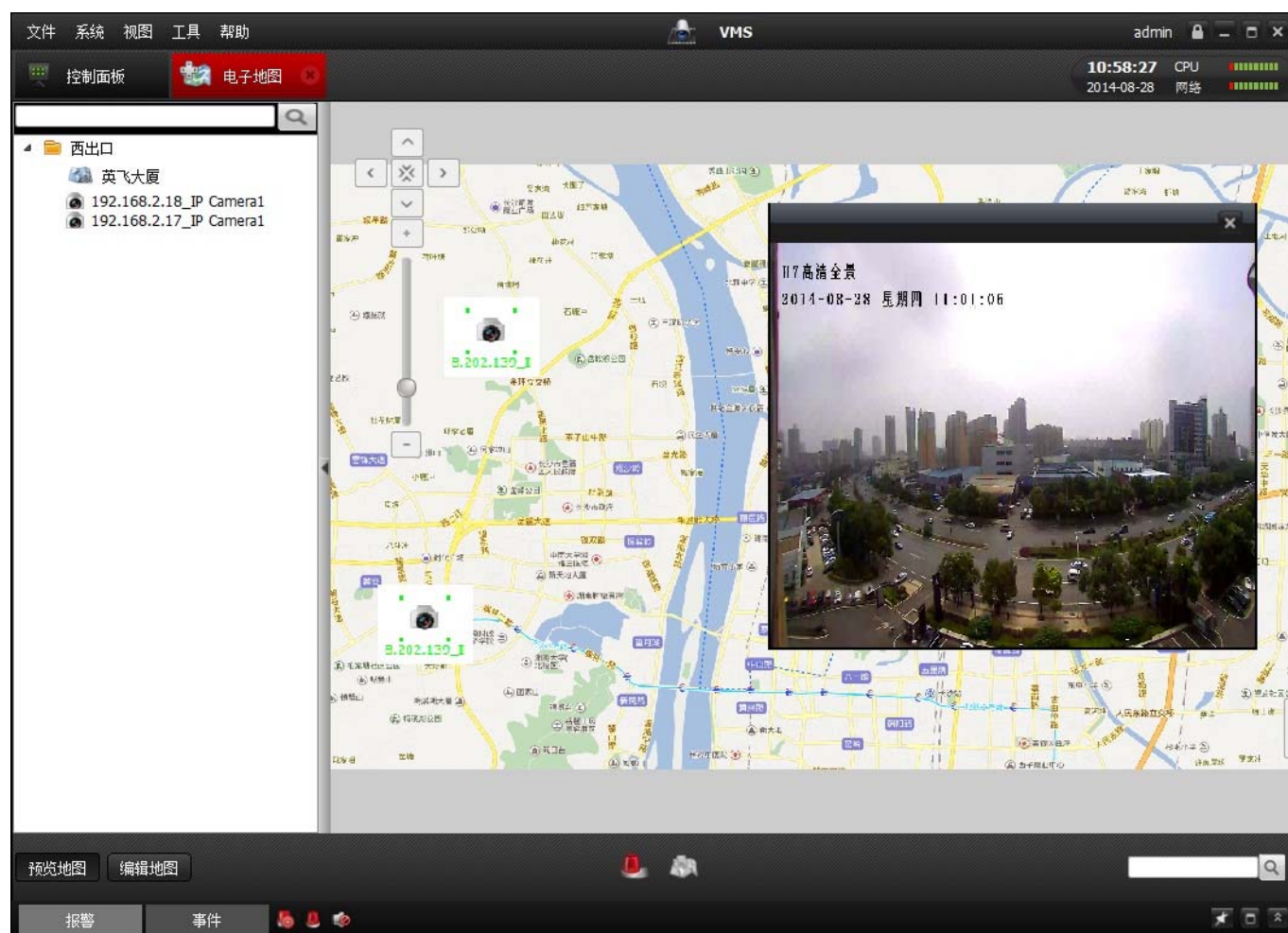
- 5、 点击图标 ，修改“热点名称、显示颜色、图标”。
- 6、 点击图标 ，可删除该热点。

 说明：

- 从左侧的“监控点列表”中，将监控点直接拖拽至地图上。可实现热点的快捷添加。
- 在热点上右键选择**修改**或**删除**，也可修改和删除热点。双击热点，也可修改热点设置。

10.3 预览地图

热点添加完成后，单击**预览地图**，双击热点图标，即可播放该点的实时视频。



说明：最多只能同时显示 1 个热点监控画面。

11 日志搜索

控制面板 → 日志搜索，进入“日志搜索”界面。



说明：“客户端日志”即 VMS 软件产生的日志。“服务端日志”即 VMS 连接的 NVR、摄像机等设备产生的日志。

11.1 客户端日志

- 1、在左侧的“日志搜索”栏中，勾选**客户端日志**，选择“开始时间和结束时间”。
- 2、在右侧的“客户端日志列表”中，选择“日志类型”和“描述信息”。
- 3、点击**搜索**。

日志搜索

☒ 客户端日志
☐ 服务端日志

开始时间:

结束时间:

搜索

客户端日志列表

日志备份

日志类型:
 描述信息:

序号	操作时间	用户名	日志类型	描述	设备名称	设备类型	分组名
1	2014-08-28 09:31:29	admin	系统日志	用户登录			
2	2014-08-28 10:45:28	admin	系统日志	用户登录			
3	2014-08-28 13:45:51	admin	系统日志	用户登录			
4	2014-08-28 13:49:25	admin	操作日志	本地日志搜索			
5	2014-08-28 13:49:42	admin	操作日志	本地日志搜索			
6	2014-08-28 13:49:45	admin	操作日志	本地日志搜索			
7	2014-08-28 13:49:47	admin	操作日志	本地日志搜索			
8	2014-08-28 13:49:57	admin	操作日志	本地日志搜索			
9	2014-08-28 13:51:59	admin	操作日志	本地日志搜索			
10	2014-08-28 13:52:17	admin	操作日志	本地日志搜索			
11	2014-08-28 13:55:05	admin	操作日志	本地日志搜索			
12	2014-08-28 13:55:08	admin	操作日志	本地日志搜索			
13	2014-08-28 13:55:11	admin	操作日志	本地日志搜索			
14	2014-08-28 13:55:14	admin	操作日志	本地日志搜索			
15	2014-08-28 13:55:21	admin	操作日志	本地日志搜索			



说明：

- 系统日志：用户的登录、退出、注销等历史记录。
- 操作日志：用户对客户端的功能操作，如：远程回放、预览等历史记录。
- 告警日志：移动侦测、视频丢失、报警输入、硬盘满、硬盘错误、非法访问、录像/抓图异常。

11.2 服务端日志

- 1、 在左侧的“日志搜索”栏中，勾选**服务端日志**，选择“开始时间和结束时间”。
- 2、 在服务器列表中选择相应设备。
- 3、 在右侧的“服务端日志列表”中，选择“日志类型”。
- 4、 点击**搜索**。

日志搜索

☐ 客户端日志

☒ 服务端日志

服务器列表

192.168.7.56

192.168.7.84

192.168.7.55

192.168.7.53

192.168.7.200

192.168.7.79

192.168.7.147

7.77

NVR

开始时间: 2014-09-04 00:00:00

结束时间: 2014-09-04 23:59:59

搜索

服务端日志列表

日志类型: 全部

序号	操作时间	用户名	日志类型	描述	设备名称	设备类型
1	2014-09-04 01:05:53	admin	告警日志			
2	2014-09-04 01:05:56	admin	告警日志			
3	2014-09-04 06:08:37	admin	告警日志			
4	2014-09-04 06:08:40	admin	告警日志			
5	2014-09-04 07:46:38	admin	告警日志			
6	2014-09-04 07:46:38	admin	告警日志			
7	2014-09-04 09:07:34	admin	操作日志			
8	2014-09-04 09:08:06	admin	系统日志			
9	2014-09-04 09:08:29	admin	告警日志			
10	2014-09-04 09:08:34	admin	系统日志			
11	2014-09-04 09:29:08	admin	告警日志			
12	2014-09-04 09:29:43	admin	告警日志			
13	2014-09-04 09:38:29	admin	告警日志			
14	2014-09-04 09:39:15	admin	告警日志			
15	2014-09-04 11:00:47	admin	告警日志			
16	2014-09-04 11:00:47	admin	告警日志			
17	2014-09-04 11:00:47	admin	告警日志			



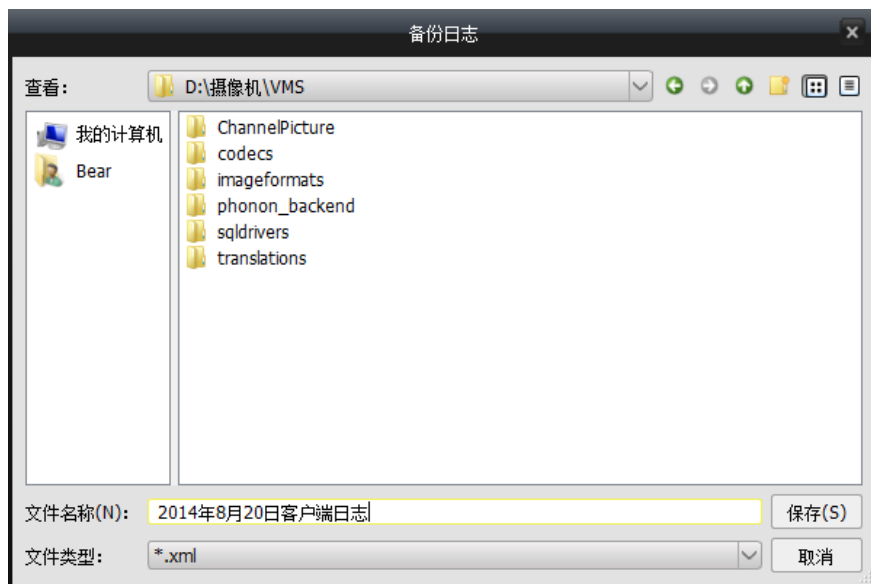
注意：

- 服务端日志最多显示 100 条。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。

11.3 日志备份

将日志导出成 xml 格式文件，保存到本地硬盘。可通过**文件** → **打开日志文件**查看备份的日志文件。

- 1、单击**日志备份**，弹出“备份日志”对话框。
- 2、设置文件名，选择文件保存路径，单击**保存**。

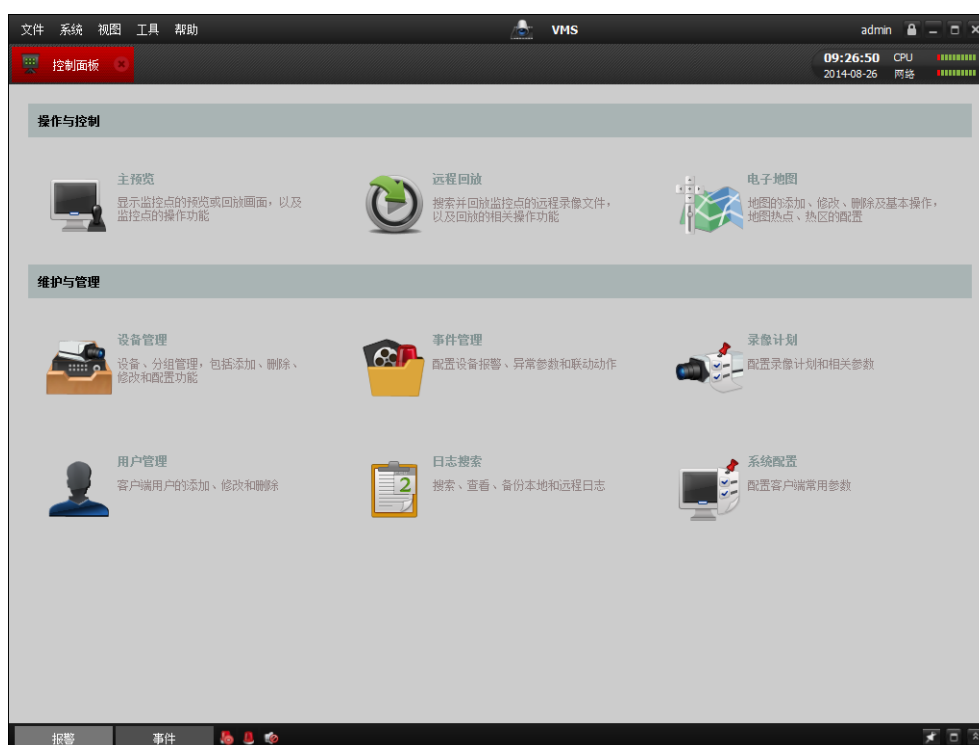


12 其他功能

12.1 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。

（一）模块一体化模式（标准模式）



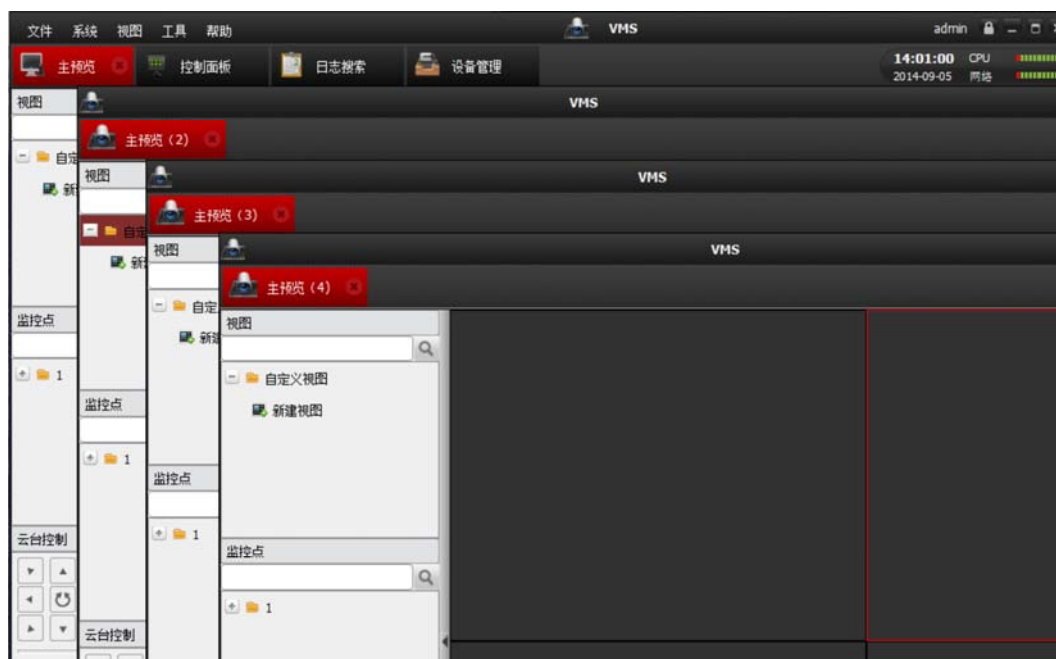
（二）模块分离

多屏显示中拖出来的界面可以合并至其他任何界面中如：远程回放与电子地图合并。



12.2 辅屏预览

在“视图”菜单中选择**辅屏预览**，弹出“辅屏预览窗口”，最多可弹出 3 个“辅屏预览窗口”，分别是“主预览（2）、主预览（3）、主预览（4）”。三个“辅屏预览窗口”既可实现模块分离也能合并。



附录

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 (秒) ÷ 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
分辨率	码率 (全帧率)	所需存储空间				
		小时	天	周	月	半年
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。

