

CMS 监控软件使用手册

2013-8-8

本手册的内容将根据产品功能的增强而更新,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。

1 软件安装及运行环境	1
1.1 概述	1
1.2 运行环境	1
1.3 软件安装	2
1.4 软件卸载	2
2 操作说明	3
2.1 软件登录	3
2.2 系统退出	5
3 监控系统功能	5
3.1 实时监控	5
3.2 设备管理	11
3.3 检索回放	13
3.4 业务管理	16
3.5 人员管理	21
3.6 系统管理	22

1 软件安装及运行环境

1.1 概述

适用于小型网络监控领域的安全防护监控设备管理软件

基于 windows 平台，可运行于 PC 上

可以浏览多个设备的摄像头实时监视视频

可以浏览多个设备的摄像头录像回放视频

可以配置多种定时布放，实现全电脑值守

可以配置电子地图，清晰的描述各种设备所在的位置

配置网络视频监控设备报警设置项，实现管理软件与监控设备报警联动

视频自动备份功能，主要应用于 IPC 等无硬盘设备的后台数据备份

对每个设备，每个设备窗口，每个设备通道可以建立监控计划

为每个用户都单独的创建配置文件，各自的习惯和风格互不干扰

操作管理界面支持中文、英文两种语言



注： 本软件针对连接多台不同类型或型号的设备（NVR/HVR/DVR/DVS/IPC），此用户手册只对软件操作进行介绍，涉及到具体设备的功能设置请阅读相关的产品说明书。

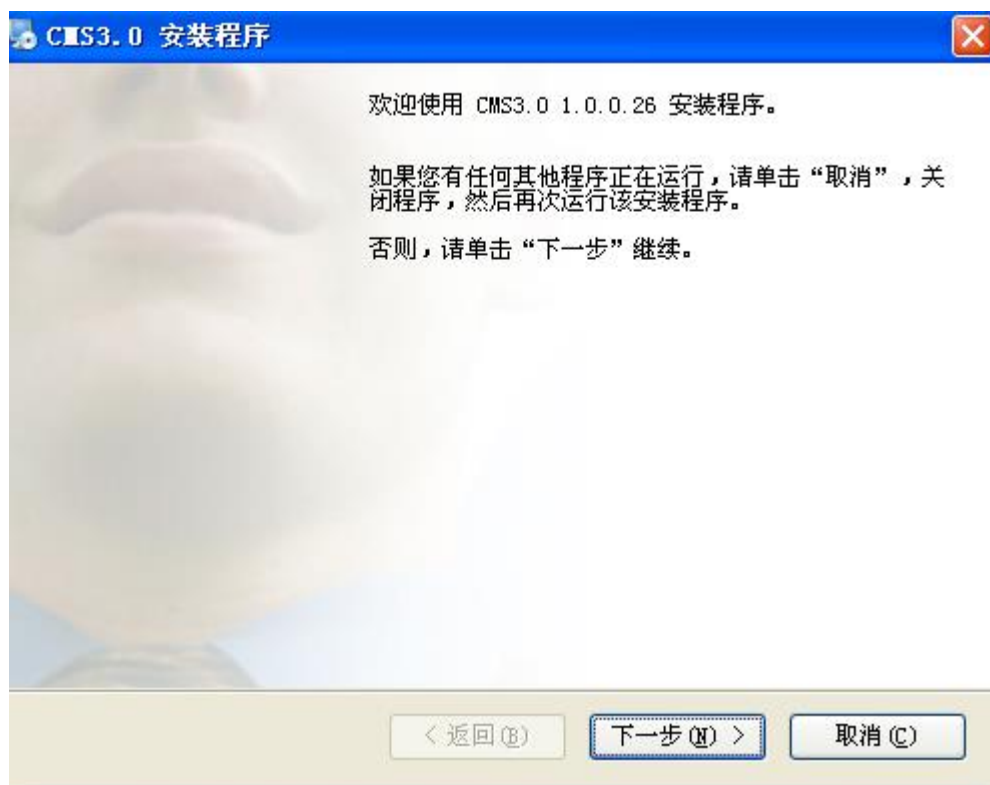
本手册是为负责计划、执行或复查网络视频监控软件的硬件安装相关人员提供的。您应具备相关设备（NVR/HVR/DVR/DVS/IPC）的基本操作知识和经验。

1.2 运行环境

操作系统	Windows2000/xp/2003/Vista/Windows 7
CPU	2.4GHz 以上
显卡	必须支持硬件缩放(如 ATI、TNT2 PRO)，建议使用 ATI9800 及以上显卡，双通道，显存 128M 以上/128bit
内存	1G 或以上
显示器	1024*768 以上分辨率的显示器
网卡	100/1000M
注：若管理软件需管理解码的通道画面很多，建议内存、显卡、CPU 选择更优配置	

1.3 软件安装

步骤一：双击 CMS3.0 软件安装包，出现如下图所示安装界面



步骤二：单击“下一步”，选择软件安装路径，默认路径“C:\Program Files \CMS3.0”

步骤三：单击“下一步”，等待安装完成，单击“完成”退出

注：如果该计算机已安装不同版本的CMS，建议先卸载原版本CMS，再按照上述安装流程进行软件安装

1.4 软件卸载

方式一：单击 **【开始】→【程序】→【CMS3.0】→【卸载 CMS3.0】** 卸载软件将删除所有相关文件，建议在卸载前将录像文件和抓图图片文件备份，以免被删除。

方式二：进入系统控制面板选择**【CMS】**，选择“删除”，卸载软件将删除所有相关文件，建议在卸载前将录像文件和抓图图片文件备份，以免被删除。

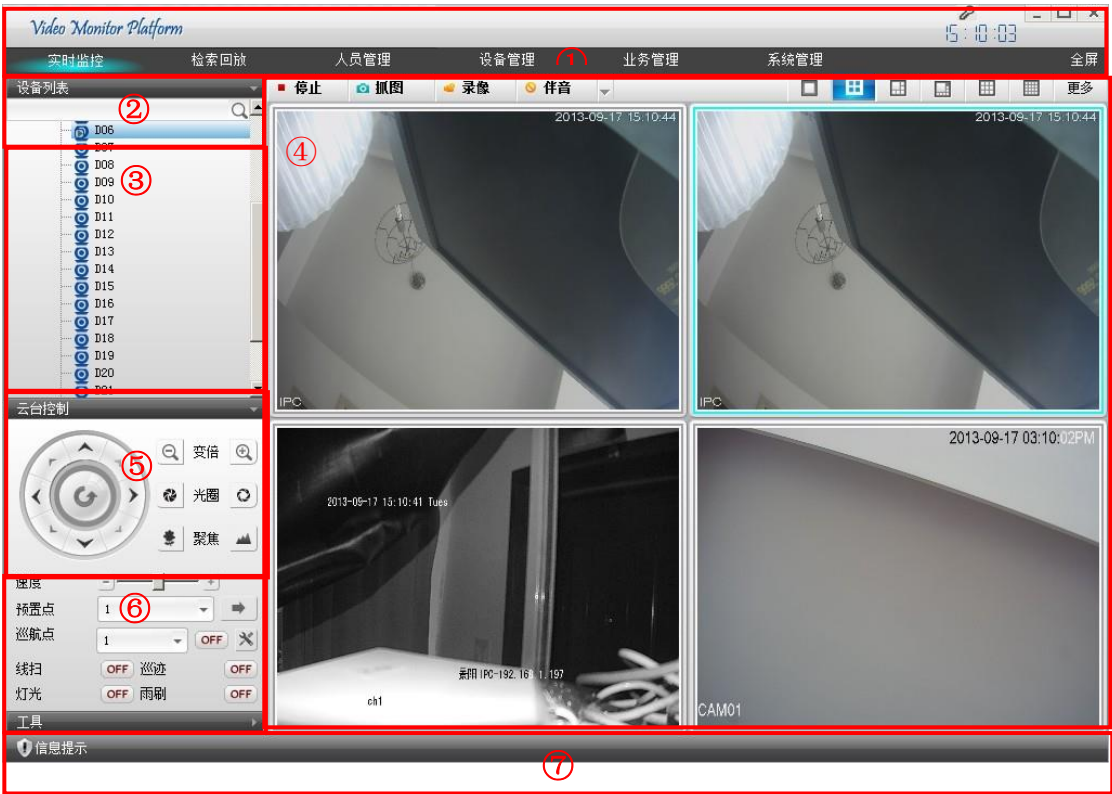
2 操作说明

2.1 软件登录

步骤一：双击桌面生成的 CMS 快捷方式，出现登录界面，输入用户名，密码，默认用户名为“admin”，密码为“123456”；勾选登录界面下的“保存信息”，可保存用户名和密码，勾选“自动登陆”，下次可直接登录，无需输入用户名和密码。



步骤二：点击“登录”用户验证通过后，进入主程序如下图，点击“取消”退出登录！



● 【软件基本功能一览】

①	实时监控	多窗口实时监控，云台控制，通道快捷功能等。
	检索回放	查询设备录像进行回放和下载。
	人员管理	增加，修改，删除用户。
	设备管理	添加删除编码器和解码器，支持自动搜索功能。
	业务管理	对设备视频进行存储管理，设置轮巡计划，电子地图设置，告警联动设置。
	系统管理	语言设置，开机启动，自动启动录像计划，恢复预览 报警配置，时间校准，录像图片的存储路径，录像空间等设置 报警日志保存设置，系统维护等。
②	画面分割	单击切换视频显示窗口(一画面、四画面、六画面、八画面、九画面、十六画面、二十五画面、三十六画面、四十九画面、六十四画面)
③	设备列表	以“目录树”形式显示已增加的设备，设备监控通道信息

④	监视窗口	多画面实时监视设备视频图像，单击按钮执行录像，抓拍，对讲，监听
⑤	云台控制	单击按钮控制云台的方向，摄像机的变倍、聚焦、光圈，云台设置，设置预置点、线扫、巡迹、巡航等
⑥	快捷工具栏	快速定位到快捷功能
⑦	报警消息栏	显示设备报警日志等消息

2.2 系统退出


单击主窗体左上角“×”按钮，退出软件系统。

3 监控系统功能

3.1 实时监控

实时监控主要对设备进行监视，可直接浏览监视设备视频，还可以开启轮巡监视、控制云台监视等。

3.1.1 视频窗口分割

单击模拟分割图标，可将“主界面”视频窗口分割显示一画面、四画面、六画面、八画面、九画面、十三画面、十六画面、二十五画面、三十六画面。

3.1.2 设备列表

- ◆ 双击“设备名”连接设备，设备名有通道显示表示与连接上；此时设备不在线或添加设备参数错误就不会与设备连接上。双击通道名就可以在监视窗口浏览实时视频。
- ◆ 设备名右键功能：设备是 DVR，NVR，HVR，解码器时在已经连接的设备名处点击鼠标右键有远程配置、同步时间、对讲、刷新“通道名”、打开全部主码流、打开全部子码流；

设备是 IPC 时，未连接状态在设备名处点击鼠标右键可以打开主码流和打开子码流，连接状态在设备名处点击鼠标右键功能与其他设备右键功能一致。

3.1.3 视频监视

双击设备列表中的通道号可以打开视频，单击右键显示操作菜单，依此是（关闭窗口，音频，本地录像，抓图，画面质量）。

3.1.4 云台控制



云台控制界面如下图





云台控制为8方向移动，变倍、变焦、光圈、步长、预置点、巡航组、云台设置（预置点、巡航组）

单击选中打开视频的窗口（窗口有蓝色边框）方可控制云台（通道的云台设置不做说明）



- 1) **【方向控制】**：分别控制云台上、下、左、右，鼠标按住不放为一直控制，松开为停止控制；
- 2) **【变倍】** 调节控制云台摄像机镜头的变倍大小；

点击  缩小云台镜头倍数，点击  放大云台镜头倍数；

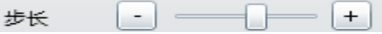





- 3) **【聚焦】** 调节控制云台摄像机镜头的聚焦远近；

点击  云台焦点缩小，点击  云台焦点放大；




- 4) **【光圈】** 调节控制云台摄像机镜头的光圈大小；

点击  云台光圈缩小，点击  云台光圈放大；







- 5) **【步长】**：通过调节步长能控制云台上、下、左、右，以及巡航时的速度；





 步长   5 点击  和  或者拖动  来设置步长；





- 6) **【预置点】**：输入预置点值后，调用云台摄像机的预置点；

 预置点 1  选择预置点号或者手动输入编号，点击  云台定位到设置的预置点；


- 7) **【巡航组】**：控制云台摄像机巡航组；

 巡航组 1  选择巡航路线或者手动输入编号，点击  变为  云台按照设置的巡航路线移动，点击  变为  停止巡航；

- 8) **【线扫功能】**：点击  变为  云台按照设置的线扫路线移动，点击  变为  停止线扫；

- 9) **【巡迹功能】**：点击  变为  云台按照设置的巡迹路线移动，点击  变为  停止巡迹；

3.1.5 云台设置

点击  进入云台设置界面如下图

线扫/巡迹

线扫 左 右

巡迹 启动 停止

预置点 ▼

预置点 1

名称

添加 删除

巡航 ▼

巡航点 1

预置点 1

停留时间 1

速度 1

预置点	停留时间	速度
-----	------	----

清除 添加 删除

1) 线扫设置

操作：通过方向按钮选择摄像头线扫的左边界，并单击**左**按钮确定左边界位置。再通过方向按钮选择摄像头线扫的右边界，并单击**右**按钮确定右边界位置。完成线扫路线的设置。

2) 巡迹设置

操作：单击**启动**按钮开始记录巡迹路线，然后到云台控制界面进行**方向**或**变倍**、**聚焦**、**光圈**等一系列的操作，之后再回到巡迹设置菜单，单击**停止**按钮。完成巡迹路线的设置。

3) 预置点设置

操作：输入预置点编号，设置预置点名称，停留时间，云台转动速度，单击**添加**

增加这个预置点；选择预置点号或者手动输入预置点号单击**删除**删除该预置点。


4) 巡航点设置

设置巡航点编号，增加、删除、修改巡航点

3.1.6 快捷工具栏

- 颜色调节

颜色调节功能是调节色度、色调、对比度、饱和度来达到最佳的画面效果。

操作：点击拖动条调节通道的色度、色调、对比度、饱和度。



- 轮巡及报警

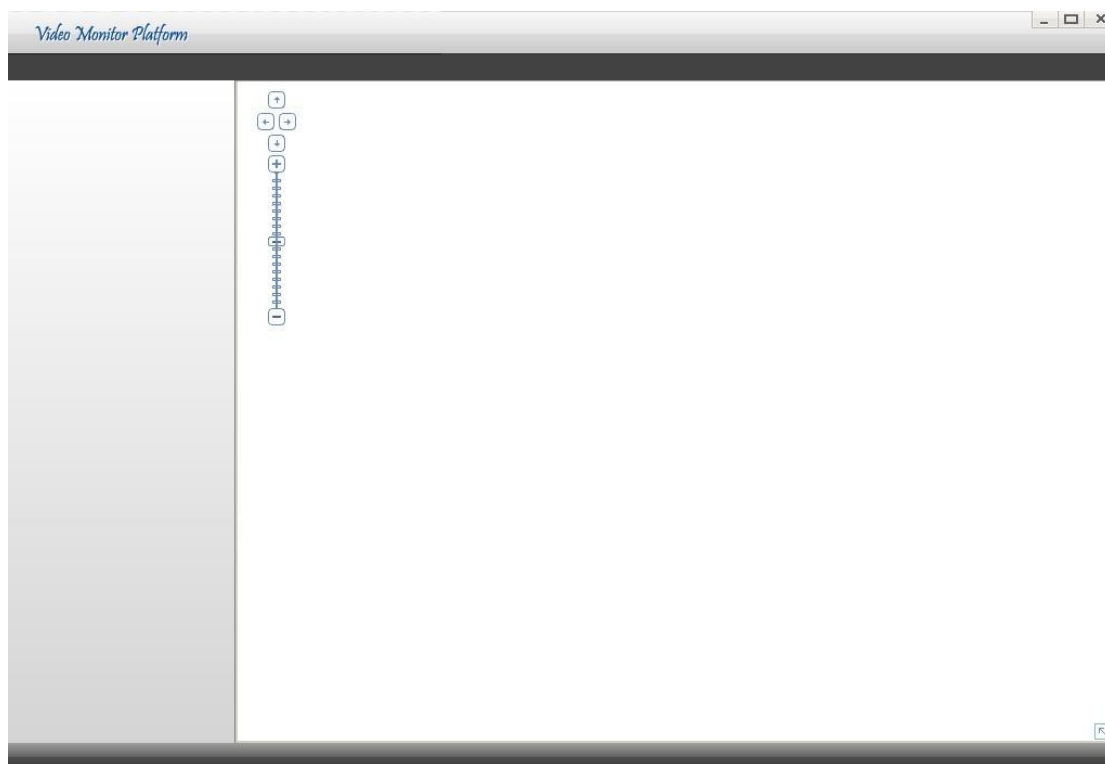
在轮巡计划名称的右边开关点击 **OFF** 变为 **ON** 是启动该轮巡任务，点击 **ON** 变为 **OFF** 则是停止该轮巡任务。




- 其他快捷功能



电子地图快捷功能，点击弹出电子地图预览页面如下图。



报警联动快捷功能，点击弹出视频联动的视频播放窗口，显示的是当前报警联动的视频。



录像计划快捷功能，点击 ☐ OFF 变为 ☐ ON 是启动“录像计划”，点击 ☐ ON 变为 ☐ OFF 则是停止该“录像计划”。

3.1.7 报警提示

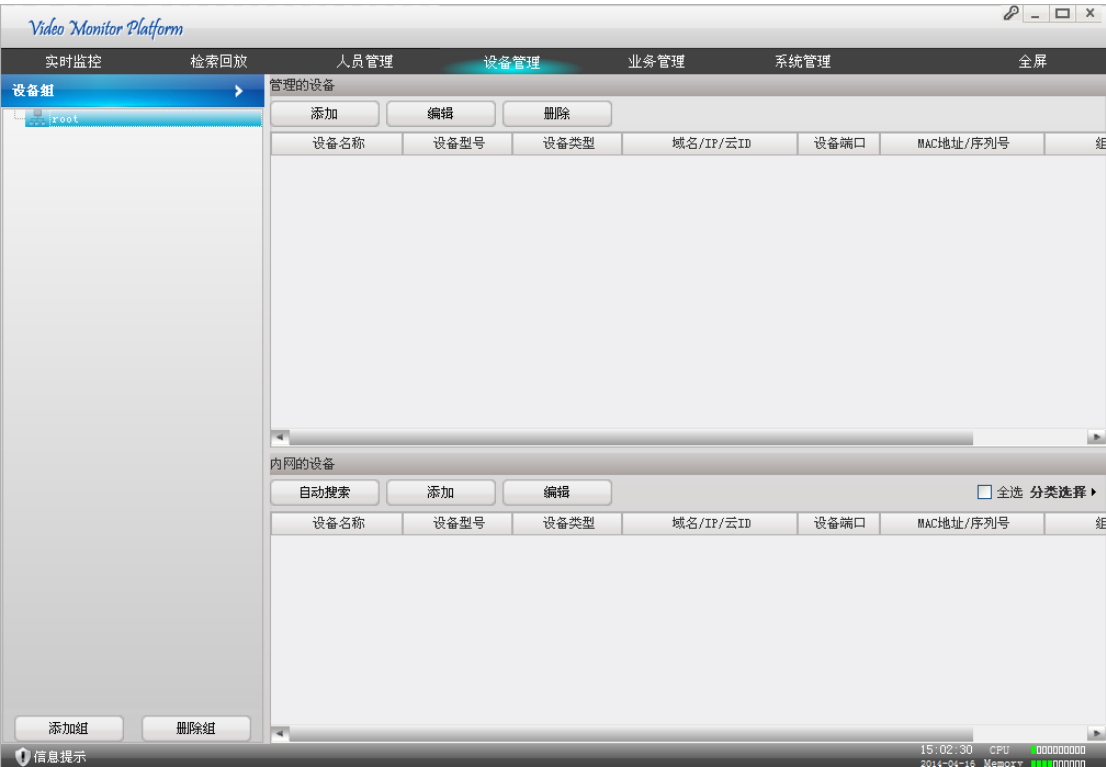
报警提示实时滚动显示报警信息，点击滚动区域查看详细报警信息如下图。



时间	事件描述
01:13:30	设备[192.168.1.96].通道[1].动检
01:13:29	设备[192.168.1.96].通道[7].动检
01:13:29	设备[192.168.1.96].通道[6].动检
01:13:29	设备[192.168.1.96].通道[5].动检
01:13:29	设备[192.168.1.96].通道[4].动检
01:13:29	设备[192.168.1.96].通道[3].动检
01:13:29	设备[192.168.1.96].通道[2].动检
01:11:14	设备[192.168.1.96].通道[1].动检
01:11:13	设备[192.168.1.96].通道[7].动检
01:11:13	设备[192.168.1.96].通道[6].动检
01:11:13	设备[192.168.1.96].通道[5].动检
01:11:13	设备[192.168.1.96].通道[4].动检
01:11:13	设备[192.168.1.96].通道[3].动检

3.2 设备管理

设备管理可以进行添加、修改及删除设备操作，支持自动搜索设备功能。



3.2.1 设备组

添加组：添加设备组

删除组:删除该组及其所包含的设备。

3.2.2 内网的设备

自动搜索:自动搜索局域网内的设备

添加:勾选搜索出的设备,点击添加按钮即可添加该设备

编辑:选择搜索出的设备,点击编辑按钮可以修改设备的 IP 和端口信息

分类选择:点击分类选择右边的小三角,可以进行分类添加

全选:勾选全选框,可以全部添加搜索出来的设备。

3.2.3 管理的设备

添加:输入设备的一些参数,手动添加设备。

编辑:修改已添加设备的一些信息,如设备名称,设备型号。

删除:删除已添加的设备

注:手动添加设备支持多种类型添加,如 IP, 域名, ARSP, 浪涛云。

3.2.4 自动搜索

单击自动搜索按钮,一会后局域网内搜索到的设备就会出现在列表里,勾选要添加的设备,再单击添加按钮,该设备就会被成功添加,出现在管理设备列表里。

注:1. 设备不能重复添加,新添加的设备名和 IP 地址不能与之前添加的设备一样。

2. 勾选 ☐ 全选，搜索到的设备将全部被选中，再点击添加，全部设备将被添加。

3. 点击 **分类选择** 的小三角，将会出现

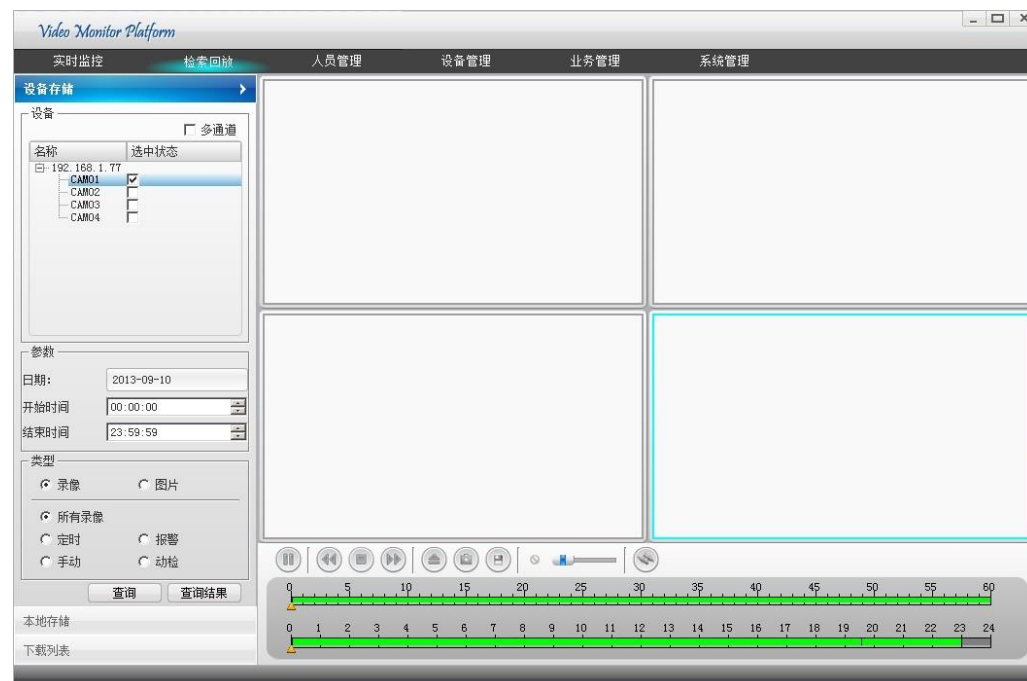


勾选全选框，再选择设备类别，该类别的设备将会被选中，点击添加，该类别的所有设备会被添加。

3.3 检索回放

在检索回放中用户可以查询设备存储的录像，并且下载查询到的录像，还能查询本地存储的录像。

3.3.1 设备录像界面 如下图所示。



3.3.1.1 设备录像查询

录像查询有多个检索条件，设备通道检索、时间检索、录像或图片检索、录像类型检索。

录像查询操作步骤：

第一步，选择设备及通道号；

第二步，选择单通道或者多通道，选择默认即是单通道，在回放时只回放此通道；选择多通道时请添加其他需要的通道（最大支持 4 个通道），在回放时则同步回放的添加后的通道；

第三步，选择日期和时间段；

第四步，选择录像类型（有录像、手动、报警、动检四种录像类型）；

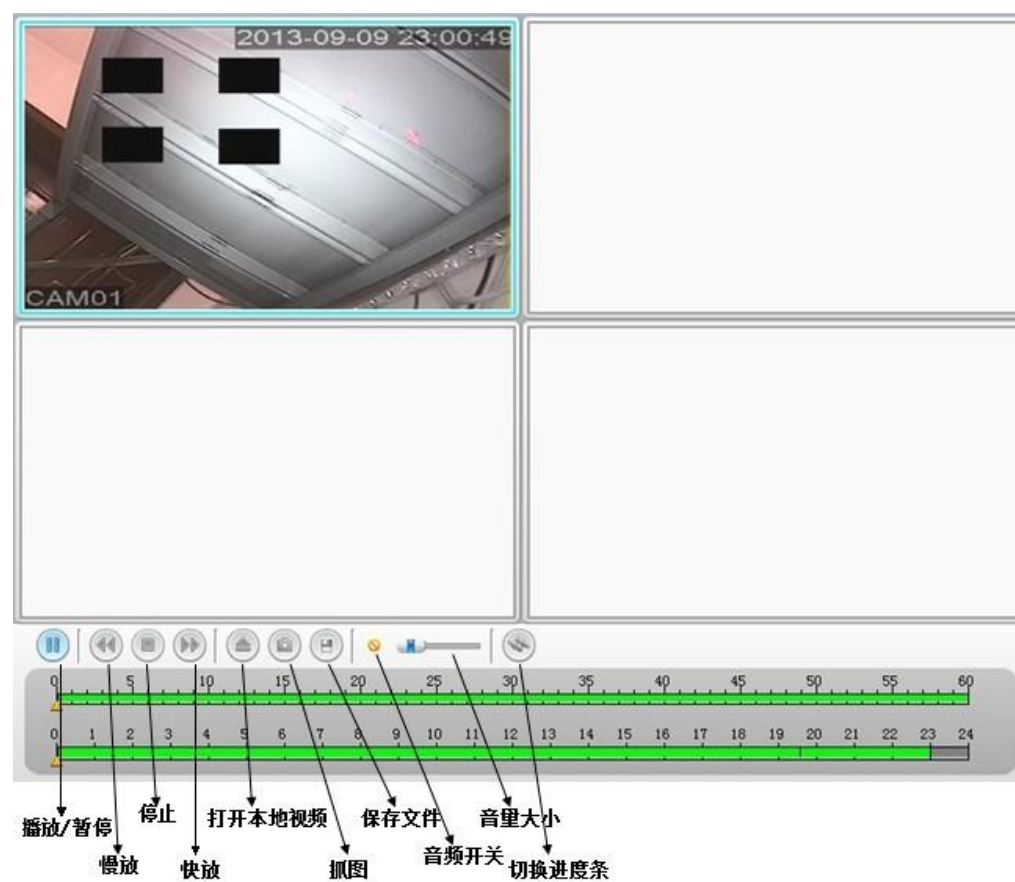
第五步，点击[查询]，在“结果”查看文件列表。

3.3.1.2 设备录像回放

在查询到的录像文件列表中勾选所要播放的文件，点击[播放]开始录像回放，选择了多通道时回放的是多个通道的视频。

录像回放时播放菜单说明

通道回放界面如下图所示。



3.3.1.3 设备录像下载

下载列表如下图所示



在查询到的录像文件列表中勾选所要下载的文件，点击[下载]开始下载，支持多任务队列下载。

下载状态如下图所示。



录像下载暂停：点击[暂停]暂停下载，点击[恢复]恢复下载。

删除下载：点击[删除]删除下载任务。

192.168.1.90:4：通道名，通道号

2013-7.21 0:0:0至2013-7.21 2:0:0：录像文件的开始和结束时间

已完成: 6%：显示的录像下载进度

3.3.2 本地录像

本地录像查询和播放的是本地电脑硬盘中存储录像和手动录制的录像。

本地录像的查询和播放具体操作同设备录像操作。

本地录像界面如下图所示。（查询到录像点击播放即可）



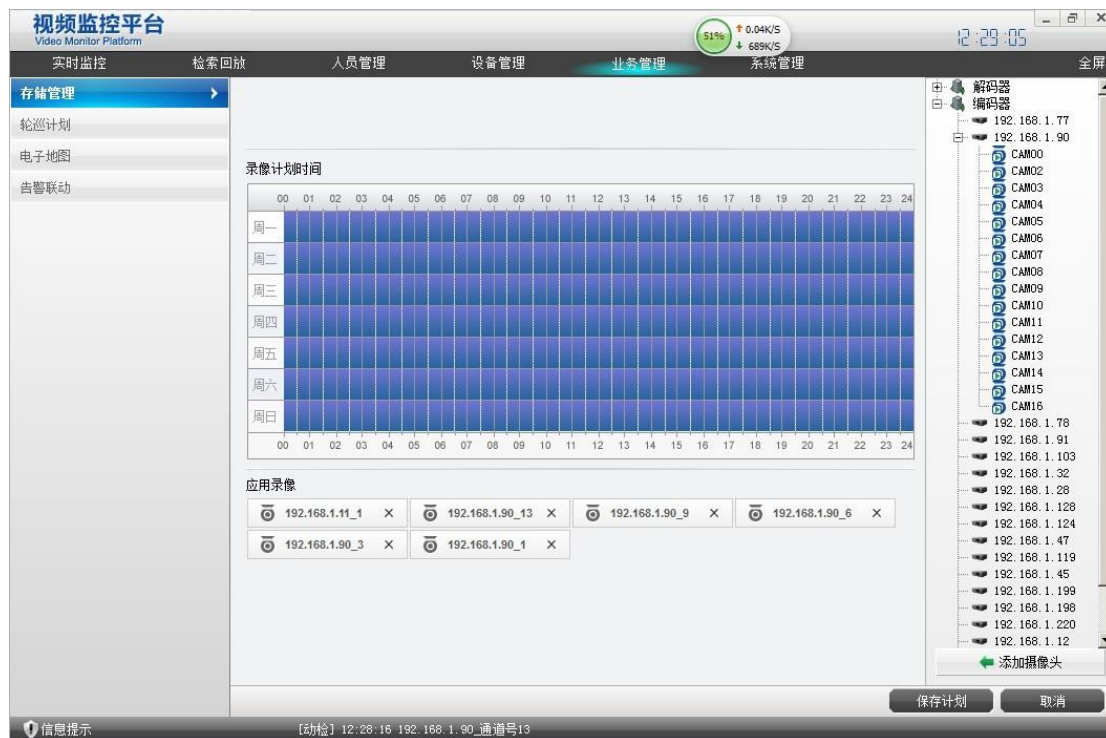
3.4 业务管理

业务管理下有存储管理、轮巡计划、电视墙、电子地图、告警联动四大功能，可以更好管理的设备，更加灵活的对设备进行监视查看。

3.4.1 存储管理

存储管理界面如下图

存储管理可实现客户端本地实时备份存储录像，可以进行多设备同时存储，不同时间段存储，普通录像和报警录像存储。




3.4.1.1 操作步骤

添加录像存储计划的操作步骤如下

步骤一、输入存储计划名称，选择合适的录像打包时间。

步骤二、设置录像的时间段，可设置多时间段。

步骤三、添加需要备份的摄像头，先选择设备的通道摄像头，再点击  **添加摄像头** 按钮来添加摄像头，添加后的所有摄像头都显示在“应用录像”列表中。

步骤四、点击保存按钮，保存所有的设置。

步骤五、存储计划删除，点击按钮  **192.168.1.88_7** × 按钮 × 即可删除选中的存储设备。

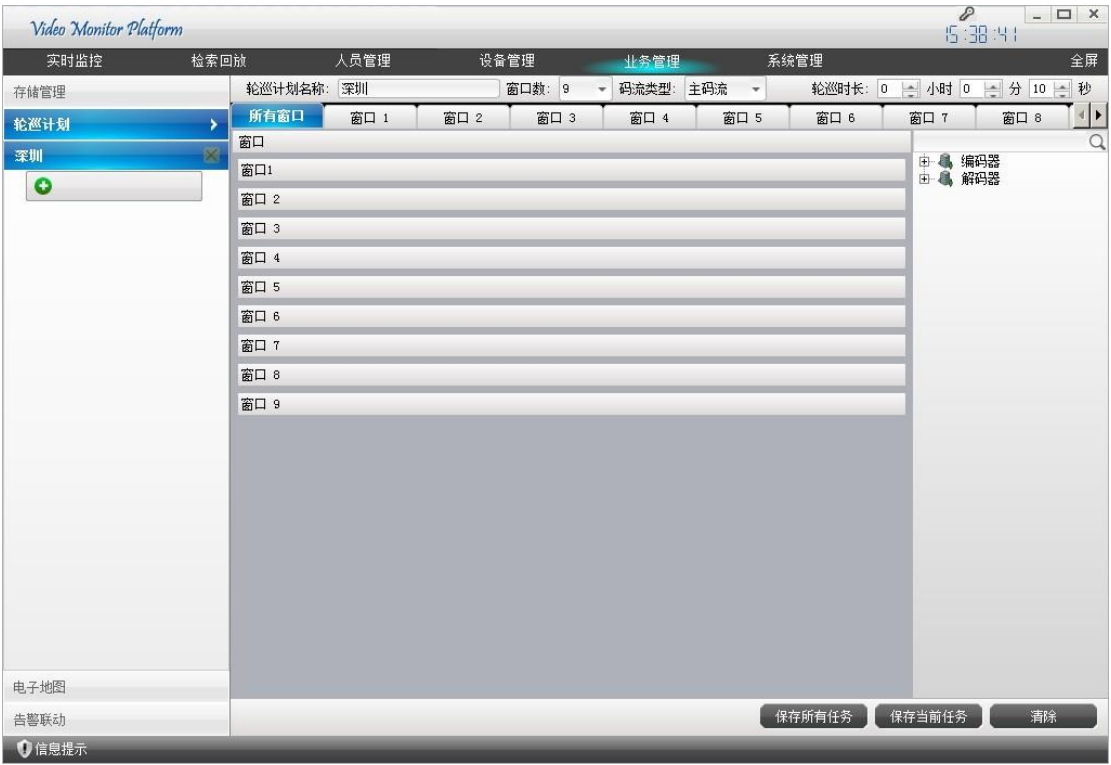
另说明：报警录像时间设置选项，是报警联动录像的设置，报警联动录像设置见报警录像设置联动的说明部分。

☐ **是否覆盖**：勾选表示在磁盘空间满后覆盖已有的录像，用户有重要录像数据请定期备份。

3.4.2 轮巡计划

轮巡计划可以设置多个任务，用户开启不同的任务方便监视不同的画面。

轮巡计划的设置界面如下图所示。



轮巡任务窗口横向显示如下图所示

所有窗口	窗口 1	窗口 2	窗口 3	窗口 4		
序号	设备名	通道号	轮巡时长	码流类型		
1	192.168.1.90	1	10	1	X	
2	192.168.1.90	2	10	1	X	
3	192.168.1.90	3	10	1	X	
4	192.168.1.90	4	10	1	X	

3.4.2.1 操作步骤

开启轮巡任务的步骤如下


步骤一、点击添加添加按钮，增加新的轮巡任务。

步骤二、填写轮巡计划名称，选择轮巡窗口数，选择码流类型（添加设备通道的摄像头时的码流类型），设置轮巡时长。

步骤三、添加轮巡的摄像头，单击选择窗口然后在右侧设备列表中选择设备的摄像头拖动到窗口下的轮巡通道列表中即可添加。

步骤四、点击保存按钮，保存配置。

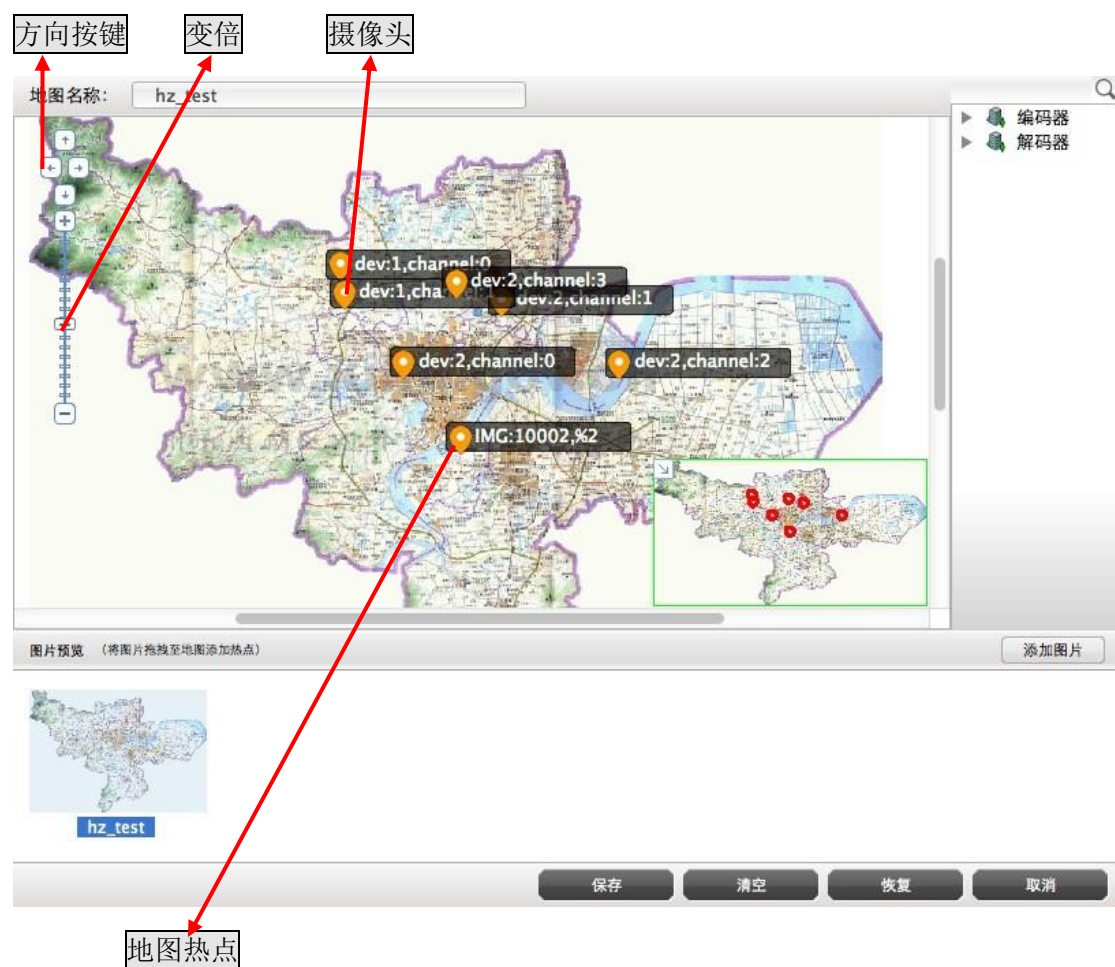
步骤五、在实时监视界面的快捷工具栏中的“轮巡计划”下点击在轮巡计划名称右边的开关 点击 OFF 变为 ON 是启动需要执行的轮巡任务，点击 ON 变为 OFF 则是停止该轮巡任务。

步骤六、轮巡任务删除，点击按钮  即可删除选中任务

3.4.3 电子地图

电子地图能清晰的展示管理的设备所在的位置。

在业务管理界面单击电子地图进入电子地图的编辑界面如下图所示。



3.4.3.1 电子地图的添加

3.4.3.1.1 添加图片

点击 **添加图片**，弹出图片选择对话框，浏览图片并填写图片名称及图片描述再点击 **确定** 添加图片。

注：图片类型支持 BMP 或 PNG.

3.4.3.1.2 在地图上布置设备

图片添加好后，双击图片，图片上传到预览窗口，然后在右边的设备列表选中设备通道将摄像头拖至预览窗口的图片上，点击保存，地图上的设备添加完成。

3.4.3.2 电子地图的删除

选择要删除的电子地图，再右键点击删除按钮即可。点击清除按钮，则会清除在地图上添加的设备。点击恢复按钮，之前刚清除的设备会重新添加到地图上。

3.4.3.3 电子地图热点设置

添加多个电子地图时，例如：可以把滨江地图添加到杭州地图下面作为一个热点。

操作：左键点住滨江地图拖放至杭州地图滨江所在位置来设置热点。

3.4.4 告警联动

告警联动能及时的反馈报警摄像头的视频信息，以弹出视频、定位平面图、抓拍等方式记录报警摄像头被触发报警后视频。

告警联动设置界面如下图所示

添加报警源界面



新建告警联动操作步骤如下

步骤一、点击添加按钮新建告警。

步骤二、选择报警类型，在右侧设备列表下面选中摄像头，选择显示报警窗口号、停留时间、联动的预置点、再点击添加摄像头按钮添加到报警列表中。

步骤三、选择是否联动存储（需要开启存储计划）、被触发报警前的录像时间选择、被报警后的录像时间选择。

步骤四、告警通知配置，可选定位平面图、告警抓拍、自动播放声音（需用户设置告警声音）

步骤五、点击保存按钮保存告警配置。

步骤六、删除告警任务，在告警任务列表中任务名称的右边点击×删除选中的告警任务。

告警联动任务列表见下图



3.5 人员管理

人员管理中默认 admin 是最高权限的用户，使用 admin 登录后可以进行增加、删除、编辑其他用户的操作。

下图是人员管理界面，可以浏览用户，可以查看用户拥有管理设备的权限。



3.5.1 增加用户

在人员管理页面点击添加，进入增加用户的界面如下图所示。



在用户名处的输入框中输入用户名、密码

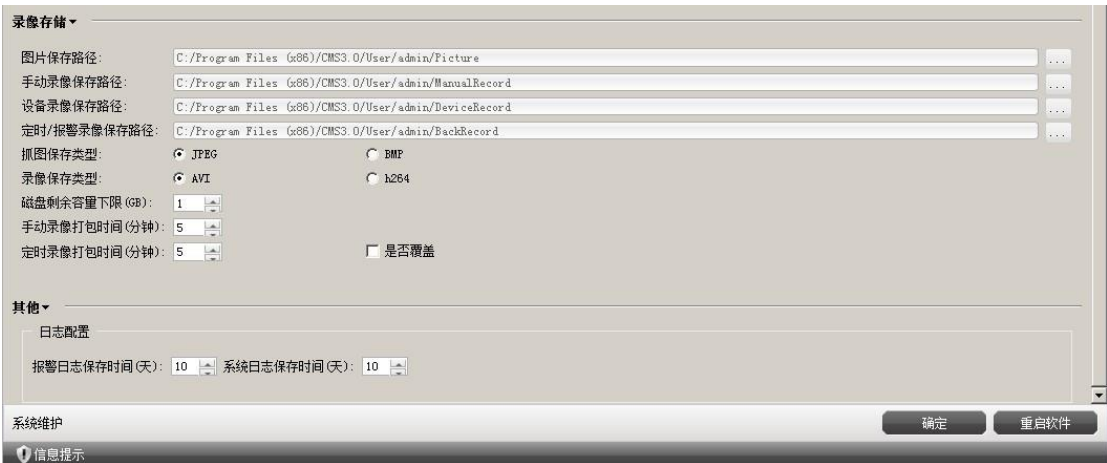
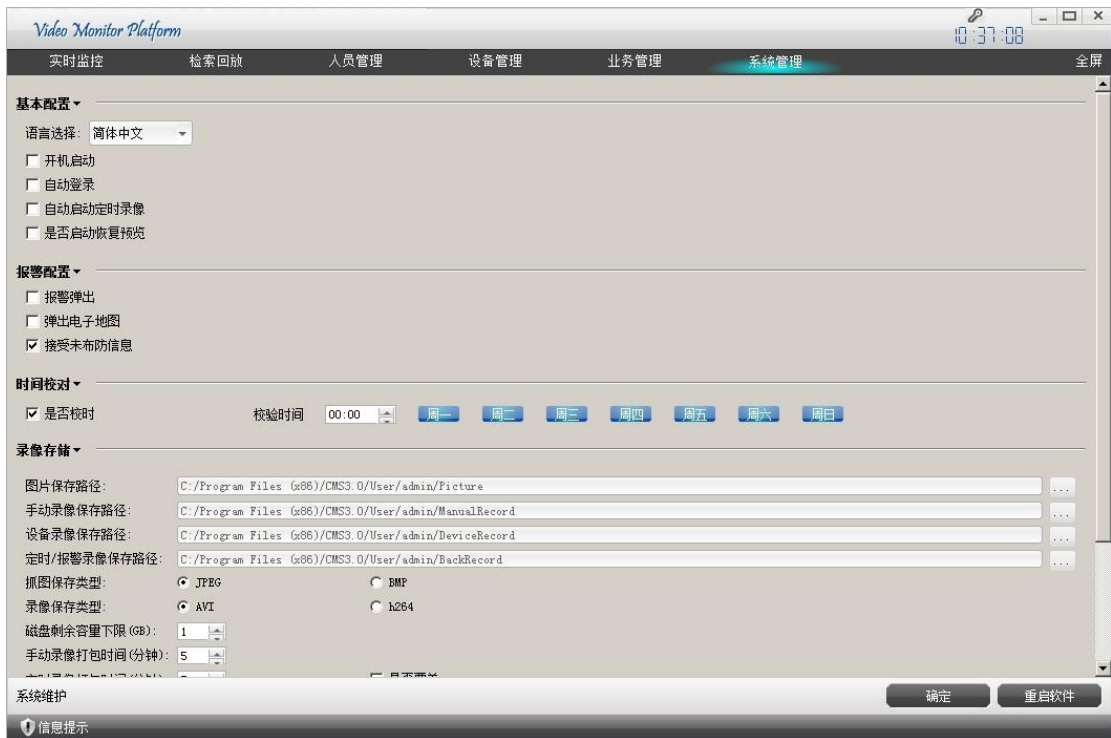
3.5.2 修改用户

3.5.3 删除用户

选择要删除的用户，点击删除弹出确定框，再点击确定删除用户。

3.6 系统管理

系统管理包含客户端的本地设置, 图片的存储路径, 录像备份的存储路径用户可自行设置存储路径, 图片命名规则、录像保存占硬盘容量下限设置、手动录像自动打包时间、存储磁盘满后是否覆盖; 日志配置中报警信息保存时间设置、系统日志信息保存时间设置、用户配置导入导出操作。(注: 添加录像保存类型: AVI 格式和 H264 格式) 系统管理界面, 录像保存类型默认是 h264 格式, 如选 AVI 格式保存, 手动录像和定时录像格式将是 AVI 格式。



3.6.1 基本设置

语言设置：本软件提供多语言操作，可选中文和英文。

开启启动设置：勾选则为电脑开机自动启动软件，不勾选则电脑开机不会自动启动软件。

自动恢复预览设置：勾选该设置后在软件重新启动后继续保持上次关闭时的运行状态，如监视、轮巡等任务。

3.6.2 报警设置

报警声音设置：勾选报警声音，浏览本地声音文件，点击确定保存设置。

报警弹出窗口设置：报警联动视频在报警触发后弹出的视频窗口，勾选此选项选择弹出窗口

分屏数，可选 1 或 4 窗口。

接受未布防信息：勾选此选项后，接收系统信息。

3.6.3 时间校对设置

自动校验时间，勾选校时，然后设置校验的时间点选择校验时间的周期。

3.6.4 录像存储本地设置

图片保存路径设置：用户自定义浏览文件夹即可。

手动录像保持路径设置：用户自定义浏览文件夹即可。

远程录像保持路径设置：用户自定义浏览文件夹即可。

备份进程录像保持路径设置：用户自定义浏览文件夹即可。

3.6.5 其他设置

日志配置：设置报警日志和系统日志记录保存时间，以天为单位。

用户配置：用户信息导出，点击导出，然后设置导出所在位置及文件名称，再点击确定导出用户信息配置文件；用户信息导入，点击导入，然后浏览用户信息配置文件，再点击确定导入配置。

注意：以上所有的设置操作完成后必须点击确定才能保存设置。

3.6.6 系统维护

软件在长时间工作后，需要维护可以点击重启软件确保软件正常工作。