



高清网络摄像机产品说明书

中维世纪科技有限公司
400-630-7888
www.jovision.com



非常感谢您购买我公司的产品，如您有任何疑问或需求请随时联系我们。

本说明书适用的产品型号为：高清网络摄像机（IPC）。

我公司将根据产品功能的增强或变化而更新本说明书的内容，并将定期改进及更新本说明书中描述的软件产品，更新的内容将会在本说明书的新版本中说明，恕不另行通知。

本说明书中内容仅为用户提供指导作用，不保证与实物完全一致，请以实物为准。

目录

1. 产品概述.....	3
1.1. 产品简介.....	3
1.2. 外观接口.....	3
1.3. 主要特点.....	4
1.4. 运行环境.....	4
1.4.1. 硬件设备.....	4
1.4.2. 软件环境.....	5
2. 产品安装.....	5
2.1. 安装注意事项.....	5
2.2. 安装前检测.....	5
2.3. 安装步骤.....	6
2.4. 安装环境介绍.....	7
2.4.1. 局域网有线连接.....	7
2.4.2. 互联网有线连接.....	8
3. 软件功能介绍.....	8
3.1. 特色功能.....	8
3.1.1. 扫描二维码功能.....	8
3.1.2. 优化关注区域的设置.....	10
3.1.3. 切换日夜模式的功能.....	11
3.1.4. 设置曝光时间的功能.....	12
3.1.5. 开/关 IP 自适应的功能.....	13
3.1.6. 设置走廊模式的功能.....	14
3.2. 远程设置.....	16
3.2.1. 系统管理.....	16
3.2.2. 码流管理.....	28
3.2.3. 用户管理.....	36
3.2.4. 网络管理.....	37
3.2.5. 云台管理.....	38
3.2.6. 退出.....	42
3.3. 远程连接.....	42
3.3.1. 通过“云视通”实现远程连接.....	42
3.3.2. 通过“WebCC”实现远程连接.....	43
3.3.3. 通过“手机”实现远程连接.....	44
4. 常见问题解答.....	46

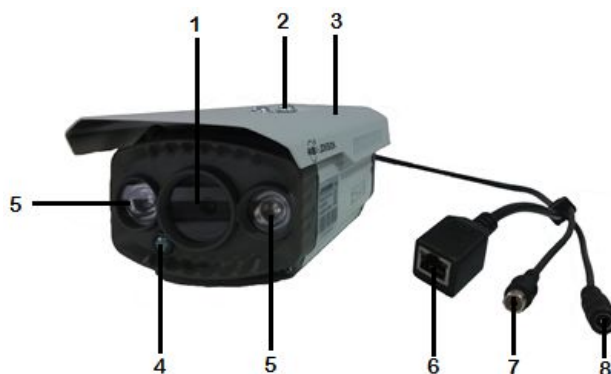
1. 产品概述

1.1. 产品简介

中维高清网络摄像机产品基于嵌入式 Linux 操作系统，采用低照度 CMOS 图像传感器，支持 1080P/960P/720P 高清视频，具备业界领先国际标准的 H.264 视频压缩算法，采用 H.264 编码，JPEG 抓拍，完美实现高清晰图像的低网络带宽传输。本产品的主要特点有：支持三码流技术，支持无线网络，支持语音对讲，具备功耗低、发热低、延时短、解析度高等优势。除此之外，还采用中维公司自主研发的云视通网络传输平台，无需申请动态域名、无需设置端口映射，具有连通率高、传输效果好、设置简单、操作方便、功能强大等特点，是网络远程视频监控的理想之选。

中维高清网络摄像机适用于小型商业、家庭、办公室等要求高清画质的室内监控场所，另外适用于无人值守的仓库、大厅、财务室、机房、车库等需要小范围监控的场所。

1.2. 外观接口



序号	名称	功能描述
1	镜头	采集光线
2	调节螺丝	固定遮阳罩
3	遮阳罩	遮阳、挡雨
4	光敏电阻	感应光线，可分辨外接环境
5	红外灯	红外补光，可实现夜间视频监控
6	网络接口	连接以太网线、POE 供电
7	音频输入	接入音频输入设备
8	电源接口	接入 DC12V 电源

注：上图所示界面中的外观图为一款枪机高清网络摄像机产品，其红外灯的类型为点阵灯，除此之外，还有部分型号的 IPC 设备支持 LED 红外灯或激光灯。

1.3. 主要特点

1. 云视通，一键远程，网络即插即用。
2. 支持 ONVIF 协议，可实现高清网络产品间的互通性。
3. 视频分辨率支持 720P、960P 及 1080P，视频压缩标准支持 H.264/JPEG。
4. 三码流，用户可选择码流并调节分辨率、帧率、视频质量。
5. 支持数字宽动态，低照度水平强，成像高清（部分机型支持）。
6. 支持固定码率与可编码率切换，最大程度节省资源。
7. 支持 IR-CUT 双滤光片切换，支持日夜彩转黑模式。
8. 支持数字 3D 降噪，图像更清晰流畅。
9. 支持移动侦测，移动侦测报警自动发送邮件提醒。
10. 支持网络参数的静态配置/DHCP/ADSL。
11. 支持画面移动侦测/画面遮挡，可设置 4 个遮挡区域。
12. 支持断电/意外故障后自动重启功能。
13. 支持远程实时监控、网络用户管理、网络时间同步。
14. 支持软件升级，可选用网站升级/本地升级。
15. JNVR、CV、WebCC、VMS 及手机监控五种远程监控方式。

1.4. 运行环境

1.4.1. 硬件设备

1. 若使用计算机软件（如 JNVR）作为本机的管理程序，则对计算机的配置要求如下表所示：

路数	Intel CPU 推荐	AMD CPU 推荐	内存	硬盘
4	奔腾 G620	A6-5400+	1G	1T
9	奔腾 G620	A6-5400+	2G	2T
16	奔腾 G620	A6-5400+	2G	4T
24	i3-2105 + HD6570 显卡	A6-3500 + HD6570 显卡	4G	6T
30	i5-2405S + HD6570 显卡	A8-5600K + HD6570 显卡	4G	8T

36	i7-2600K + HD6570 显卡	A10-5800K + HD6570 显卡	4G	10T
----	----------------------	-----------------------	----	-----

2. 若使用 NVR 作为本机的管理设备，则不仅支持中维所有 NVR 产品，而且还支持其他厂家的 NVR 型号。
3. 其它设备（如：网线、路由器、交换机）若选用性能好的，则更能提高本机的连接效果。

1.4.2. 软件环境

操作系统：Windows 8 /Windows 7 /Windows XP /Windows 2003

2. 产品安装

2.1. 安装注意事项

该注意事项用于指导用户正确使用本产品，以避免危险或财产损失。在使用本产品之前，请认真阅读此说明书并妥善保存以备日后参考。

1. 避免对准强光（如日光灯、太阳光等）处聚焦，否则容易引起过亮或产生光晕现象（并非摄像机故障），也会影响图像传感器寿命。
2. 在使用时避免将水或任何其它液体流入本产品内。
3. 在高温环境或剧烈震动的场所，要确保本产品置于通风良好，且远离高温环境或剧烈震动的场所。
4. 在温差较大或电压不稳的环境下，要确保本产品放置在允许的温度及电压等工作环境。
5. 在本产品开机前，要确保电源适配器连接良好。

高清网络摄像机的备用 IP 地址使用说明

在实际使用过程中，每次 IPC 开机时会自动检查网络，如果它能自动获取到 IP 地址，则使用软件能正常搜索到该 IPC 设备；如果开机时它没有自动获取到 IP 地址，则 IPC 的网络管理功能会自动将“自动获取 IP 地址”功能取消，并设置它的 IP 地址为 192.168.0.*（* 为 1-255 之间的任意数值）的固定 IP，但当网络中有开启自动分配 IP 地址的路由器时，则 IPC 又能自动获取到 IP 地址。

2.2. 安装前检测

购买我公司的 IPC 产品后，在进行安装前请先检查产品，其检查步骤如下：

第一步：检查产品包装、配件是否完整，配件表如下所示。

配件名称	配件数量
高清网络摄像机	1 个
电源适配器	1 个
用户手册	1 本
网线	1 根
膨胀螺丝	若干个
合格证	1 份

第二步：本机接通电源，插上网线，并开机后，用手指堵上本机的光敏电阻，则本机红外开启，能听到 Cut 切换的声音，且监控图像显示为黑白模式（图像模式要通过软件查看）。

第三步：手指离开本机的光敏电阻，则本机红外关闭，能再次听到 Cut 切换的声音，且监控图像显示为彩色模式（图像模式要通过软件查看）。

2.3. 安装步骤

安装本机所需主要部件有：支架、高清网络摄像机、网线、电源、路由器或交换机。其安装步骤如下所述：

第一步：安装 IPC 设备的支架，将支架通过膨胀螺丝固定在桌面、墙壁面或天花板等物体上。



第二步：将 IPC 设备固定在已安装好的支架上。



第三步：连接 IPC 设备的电源线；网线接口 RJ45 连接到路由器或交换机上；并接入音频输入设备（部分机型不支持）即可完成其安装过程。

2.4. 安装环境介绍

当把若干个 IPC 设备接入到网络中时，一般将其工作的网络环境分为广域网环境和局域网环境两大类，具体的连接步骤如下所述。

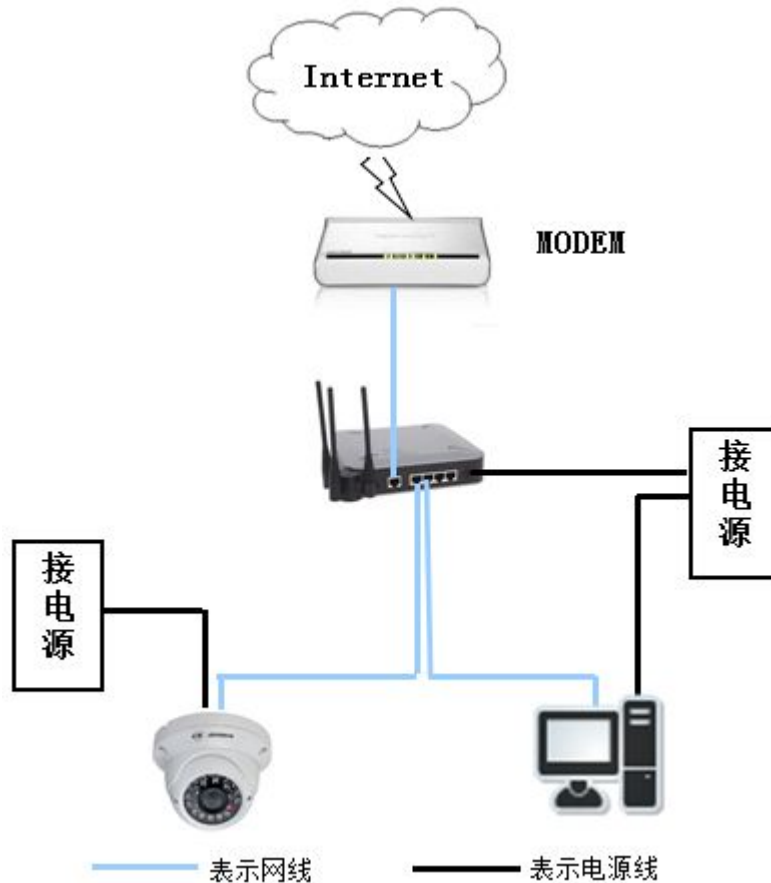
2.4.1. 局域网有线连接

在局域网环境下，先要将计算机（或 NVR 设备）与若干个 IPC 分别用网线直接连接到交换机上，然后接入各个设备的电源线即可完成局域网环境下的安装过程，其安装示意图如下所示：



2.4.2. 互联网有线连接

在广域网环境下，先要将计算机（或 NVR 设备）与若干个 IPC 分别用网线直接连接到路由器或交换机上，再在路由器或交换机上接入可供上外网的网线，最后再接入各个设备的电源线，即可完成广域网环境下的安装过程，其安装示意图如下所示：



3. 软件功能介绍

3.1. 特色功能

3.1.1. 扫描二维码功能

功能说明：通过手机上的二维码扫描软件，扫描界面上的二维码图案，即可下载苹果/安卓版手机客户端，或查看已连接 IPC 设备的云视通号码，快捷方便，提高软件的易用性。

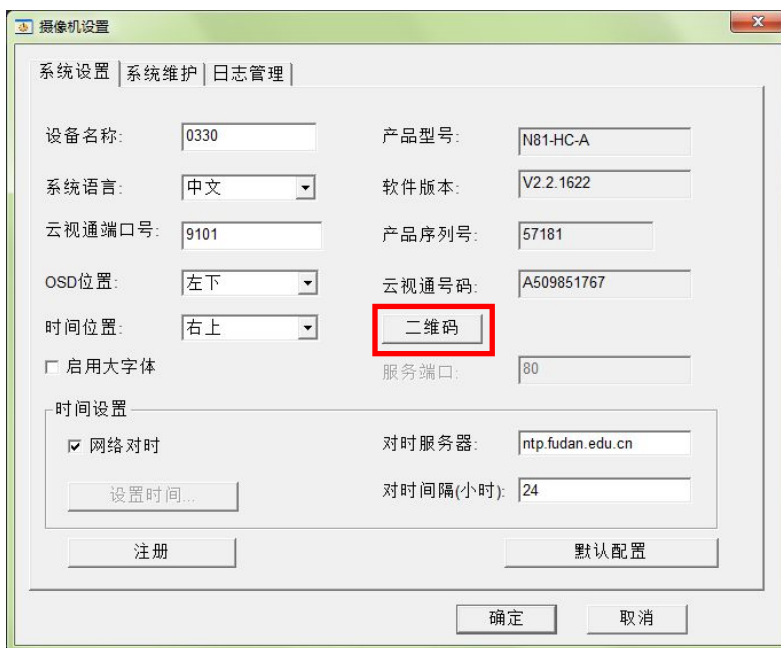
操作步骤：

1. 鼠标右键单击已成功连接的 IPC 监控画面，在打开的右键菜单中选择“远程设置”子

菜单，则系统打开该 IPC 设备的功能面板，其图如下所示：



- 鼠标单击功能面板中的“系统管理”功能，则打开摄像机设置界面，其图如下所示：



- 鼠标单击系统设置界面中的“二维码”按钮，则打开二维码界面，其图如下所示：



- 打开手机上的二维码扫描软件，扫描该界面中所需的二维码图案，即可完成相关的功能。

注：

- “安卓客户端”的二维码图案：扫描该图案可直接下载安卓版手机客户端软件，实现远程监控，省略要通过关键字搜索安卓客户端的麻烦。

2. “苹果客户端”的二维码图案：扫描该图案可直接下载苹果版手机客户端软件，实现远程监控，省略要通过关键字搜索苹果客户端的麻烦。
3. “云视通号”的二维码图案：扫描该图案可直接在手机监控系统中直接添加该云视通号的 IPC 设备，省略了手动输入云视通号的麻烦。

3.1.2. 优化关注区域的设置

功能说明：用于优化关注区域的效果，只要选定关注区域并设置优化参数，即可确保该区域的图像效果。

操作步骤：

1. 鼠标右键单击已成功连接的 IPC 监控画面，在打开的右键菜单中选择“远程设置”子菜单，则系统打开该 IPC 设备的功能面板，其图如下所示：



2. 鼠标单击功能面板中的“码流管理”功能，则打开摄像机设置界面，其图如下所示：



3. 鼠标单击视频设置界面中“框一框”按钮，则系统打开框一框界面，其图如下所示：



注：可同时设置 4 个关注区域，即可用鼠标拖拉 4 个矩形框。

详细功能表：

功能名称	功能描述
“反选”复选框按钮	勾选该功能，则设置的关注区域为所画矩形框之外的区域，否则，设置的关注区域为所画矩形框之内的区域。
“局部曝光优化”下拉列表框按钮	选择该功能中的四个选项（无优化、低、中、高）之一，即可对关注区域图像的亮度进行调节，用户应根据自己的需求进行选择即可。
“图像质量优化”下拉列表框按钮	选择该功能中的四个选项（无优化、低、中、高）之一，即可对关注区域图像的清晰度进行调节，用户应根据自己的需求进行选择即可。
“刷新图像”按钮	用于查看设置后的实时图像效果，以便不满意时再次调节。
“保存设置”按钮	用于保存当前设置后的图像效果，若保存后，仍对图像效果不满意可再次在当前页面进行调节，因只是保存而没有退出当前界面，故省略了再次打开设置界面的麻烦。
“退出”按钮	用于退出当前的用户操作界面。

3.1.3. 切换日夜模式的功能

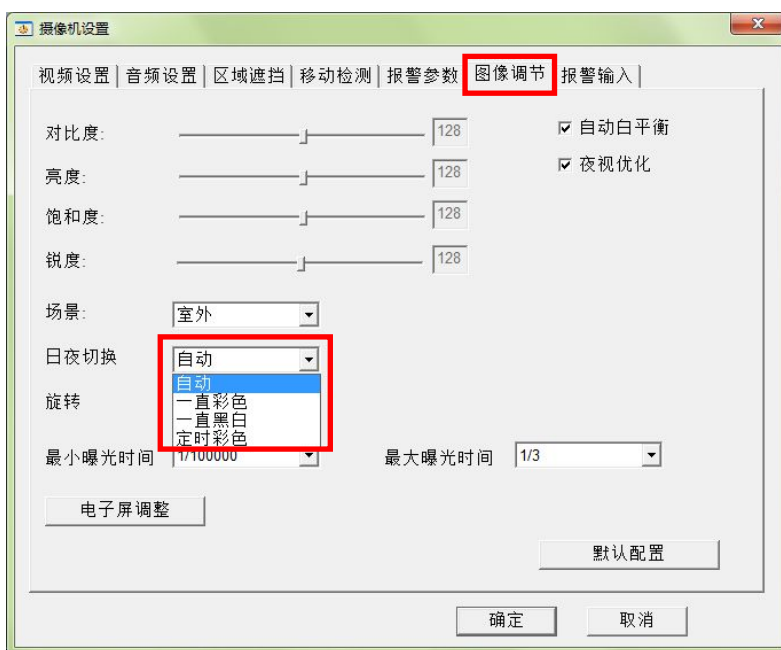
功能说明：用于远程设置 IPC 设备的日夜切换模式，共支持自动、一直彩色、一直黑白及定时彩色四种切换模式。

操作步骤：

1. 鼠标右键单击已成功连接的 IPC 监控画面，在打开的右键菜单中选择“远程设置”子菜单，则系统打开该 IPC 设备的功能面板，其图如下所示：



2. 鼠标单击功能面板中的“码流管理”功能，在打开的摄像机设置界面中选择“图像调节”页签，则系统打开图像调节界面，其图如下所示：



3. 鼠标单击图像调节界面中“日夜切换”标签后的下拉列表框按钮，并选择所需的切换模式，待设置完成后单击“确定”按钮，即可完成设置日夜切换模式的操作。

3.1.4. 设置曝光时间的功能

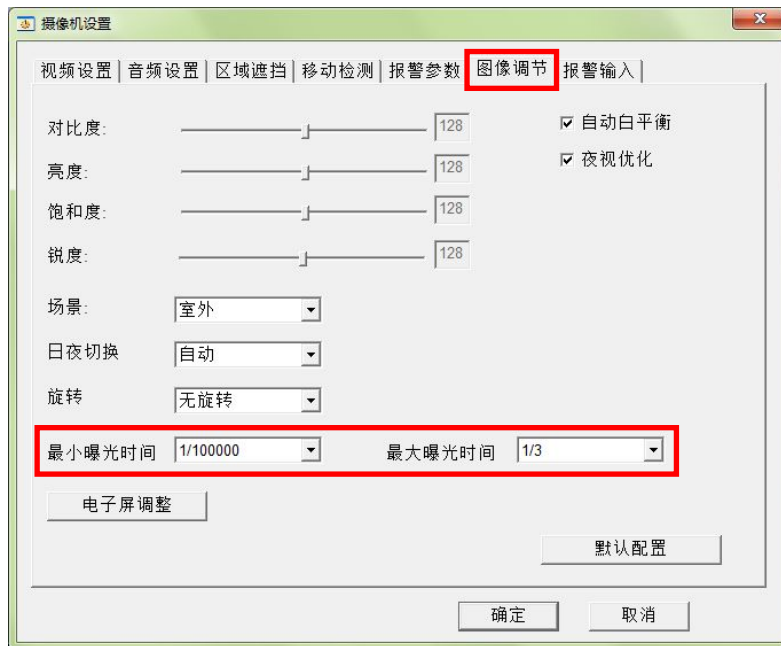
功能说明：用于远程设置 IPC 设备的曝光时间段，IPC 设置自动在该曝光时间段内选取适合场景的曝光时间点。该功能是针对电子屏出现显示不全时，可通过调整曝光时间以便能看清显示屏上的字。

操作步骤：

1. 鼠标右键单击已成功连接的 IPC 监控画面，在打开的右键菜单中选择“远程设置”子菜单，则系统打开该 IPC 设备的功能面板，其图如下所示：



- 鼠标单击功能面板中的“码流管理”功能，在打开的摄像机设置界面中选择“图像调节”页签，则系统打开图像调节界面，其图如下所示：



- 鼠标单击图像调节界面中“最小曝光时间”标签后的下拉列表框按钮，并选择所需的曝光时间，待设置完成后单击“确定”按钮，即可完成设置曝光时间的操作。

3.1.5. 开/关 IP 自适应的功能

功能说明：用于远程设置 IPC 设备的 IP 自适应功能，开启该功能后，IPC 设备可自适应到与其管理设备（NVR 或计算机设备）在同一个网段中，便于快速搜索与连接。

操作步骤：

- 鼠标右键单击已成功连接的 IPC 监控画面，在打开的右键菜单中选择“远程设置”子菜单，则系统打开该 IPC 设备的功能面板，其图如下所示：



- 鼠标单击功能面板中的“网络管理”功能，则打开摄像机设置界面，其图如下所示：



- 鼠标单击勾选网络管理界面中“自动适应 IP 地址”复选框按钮，并单击“确定”按钮，即可完成设置自动适应 IP 地址的操作。

3.1.6. 设置走廊模式的功能

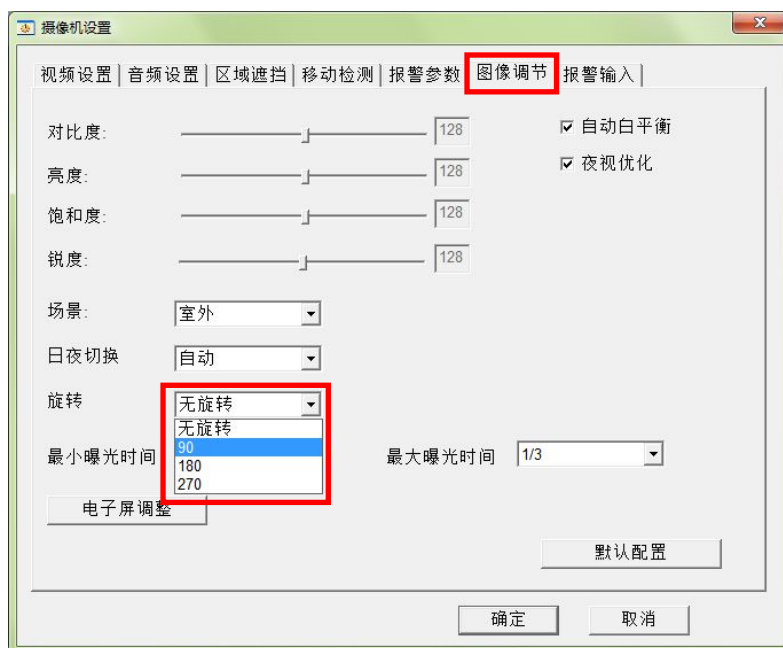
功能说明：远程设置安装在走廊中的 IPC 监控模式，可支持无旋转、90°、180°、270°，四种旋转模式。

操作步骤：

- 鼠标右键单击已成功连接的 IPC 监控画面，在打开的右键菜单中选择“远程设置”子菜单，则系统打开该 IPC 设备的功能面板，其图如下所示：



- 鼠标单击功能面板中的“码流管理”功能，在打开的摄像机设置界面中选择“图像调节”页签，则系统打开图像调节界面，其图如下所示：



- 鼠标单击图像调节界面中“旋转”标签后的下拉列表框按钮，并选择所需旋转的角度值，则监控画面即可按照设置的旋转角度旋转监控画面，其图如下所示：



3.2. 远程设置

IPC 作为独立的嵌入式设备，用户可以通过我公司的远程客户端软件产品（如，云视通网络监控系统、中维 WebCC 网络监控系统、手机监控系统）连接并进行相应的远程设置。此外，“远程设置”功能只能完成单个 IPC 设备的相关参数设置，而“系统参数/参数设置”功能可对所有的 IPC 设备进行相关参数的设置。

功能说明：用于远程设置 IPC 设备的功能，如系统管理、码流管理、用户管理、网络管理、云台管理等功能。

操作步骤：鼠标右键单击系统主界面，在弹出的右键菜单中选择“远程设置”子菜单，则系统打开远程设置功能面板，其图如下所示，其中共包含 7 个设置功能项，以下会逐一介绍每个功能的设置内容。



3.2.1. 系统管理

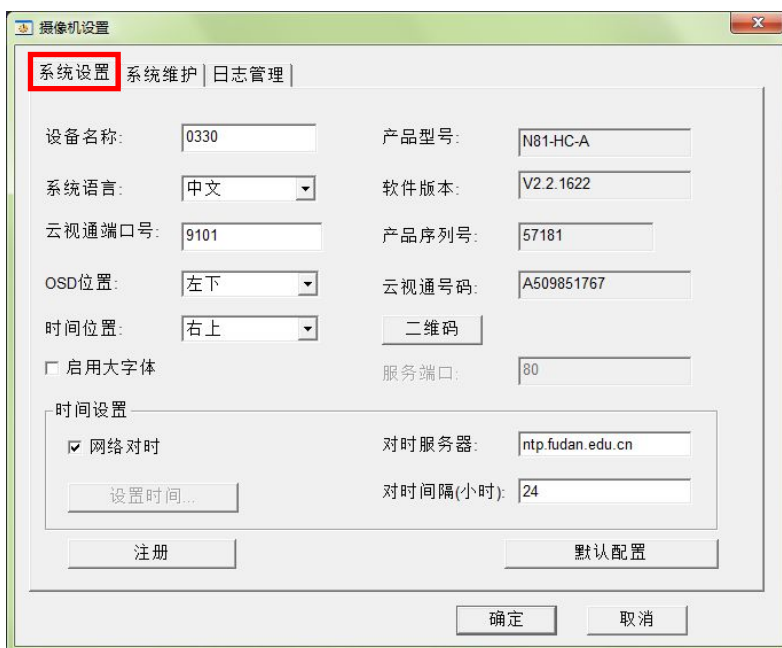
“系统管理”用于远程设置 IPC 设备的设备名称、OSD 信息位置、系统语言、时间自动对时、重启设备、恢复系统、日志管理、网络升级、本地升级等功能。

注：当网络摄像机在外网环境时，建议用户使用网络升级功能。当网络摄像机在局域网环境时，请联系我公司客服人员获得相应的升级文件，客服电话：400-630-7888。

3.2.1.1. 系统设置

功能说明：用于远程设置 IPC 设备名称、OSD 位置、系统语言、网络对时等功能。

操作步骤：鼠标单击“远程设置”功能面板中的“系统管理”，则系统打开“摄像机设置”界面中的“系统设置”界面，其图如下所示：



详细功能表:

功能名称	功能描述	备注
设备名称	用于更改设备的名称，即自定义设备名称。	
产品型号	用于显示本机的产品型号。	
系统语言	用于更改 IPC 系统的语言。	
软件版本	用于显示 IPC 系统的版本信息。	
云视通端口号	用于显示/更改云视通端口号。	不建议修改。
产品序列号	用于显示 IPC 产品的序列号。	
OSD 位置	用于更改显示 OSD 信息的位置，可支持左下、左上、右下、右上及隐藏。	
云视通号码	用于显示 IPC 设备的云视通号码。	
时间位置	用于更改显示系统时间的位置，可支持左下、左上、右下、右上及隐藏。	
“二维码”按钮	用于打开下载手机客户端及查看本机云视通号码的二维码图案界面。	
“启用大字体”复选框按钮	在高分辨率下，用于设置 IPC 设备的 OSD 信息字体为大字体。	
服务端口	用于显示 WebCC 服务器的端口。	
“允许语音对讲”复选框	用于实现本地客户端和远程客户端之间的语音双向交流。	支持音频的 IPC 设备才可启用
“网络对时”复选框	勾选该功能后，可用于网络对时，即能使远程端 IPC 的时间与对时服务器上的时间保持一致。	

对时服务器	用于显示对时服务器的地址。	
“设置时间”按钮	当“网络对时”复选框的勾选功能被取消时，单击该功能可手动设置时间，设置完后重启 IPC 设备即可按手动设置的时间显示。	
对时间隔	用于设置对时的时间间隔，即隔多长时间会对时一次。	
“注册”按钮	用于注册产品信息。	
“默认配置”按钮	用于一键恢复到系统默认的配置参数。	

3.2.1.2. 系统维护

功能说明：用于远程对 IPC 设备进行升级，支持网站升级、文件升级及 FTP 升级三种方式。

操作步骤：

1. 鼠标单击“远程设置”功能面板中的“系统管理”，则系统打开“摄像机设置”界面；
2. 鼠标单击摄像机设置界面中的“系统维护”页签，即可打开系统维护界面，其图如下所示：



详细功能表：

功能名称	功能描述	备注
网站升级	通过中维官网达到系统升级的目的，支持的网络有电信和网通。	建议在互联网网络环境中使用。

文件升级	通过存储在计算机上的升级文件达到系统升级的目的。	
FTP 升级	通过内网的共享资源达到升级的目的。	建议在局域网网络环境中使用。
“浏览”按钮	单击该按钮，可打开计算机“查找”对话框，以便找到存储升级文件的路径。	使用文件升级方式时，该按钮可用。
“升级”按钮	单击该按钮，可按用户选择的升级方式开始升级。	
定时重启	用于设置重启 IPC 设备的周期与时间。	
升级进度	用于表示升级进度的示意图。	
“重启设备”按钮	单击该按钮，可重新启用 IPC 设备。	
“恢复系统”按钮	单击该按钮，可将 IPC 设备中的所有参数值恢复到系统出厂值的状态	

3.2.1.2.1. 网站升级

功能说明：在广域网环境下，可通过该方式对 IPC 设备进行系统升级。

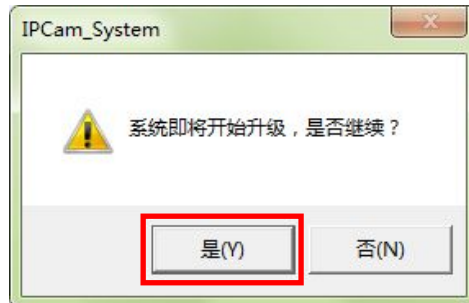
操作步骤：

1. 鼠标单击“远程设置”功能面板中的“系统管理”，则系统打开“摄像机设置”界面；
2. 鼠标单击摄像机设置界面中的“系统维护”页签，则系统打开系统维护界面；
3. 在系统维护界面中，系统默认的升级方式为：网站升级，鼠标单击该界面中“系统升级”后的下拉列表框按钮，并选择网站升级的网络类型，其图如下所示：



注：选择网络类型时，其中联通 1 和电信 1 为国内用户使用的网站服务器，电信 2 为国外用户使用的网站服务器。

- 待完成以上操作后，鼠标单击系统维护界面中的“升级”按钮，则系统打开是否升级的确认界面，其图如下所示：



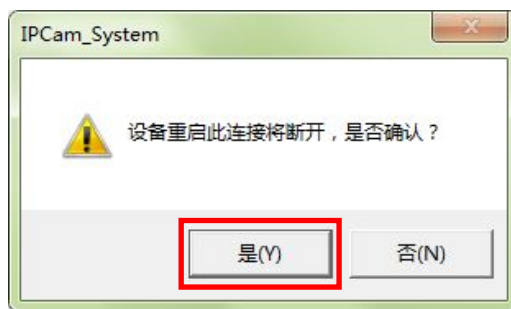
- 鼠标单击如上图所示界面中的“是”按钮，则系统开始进行网站升级，其图如下所示：



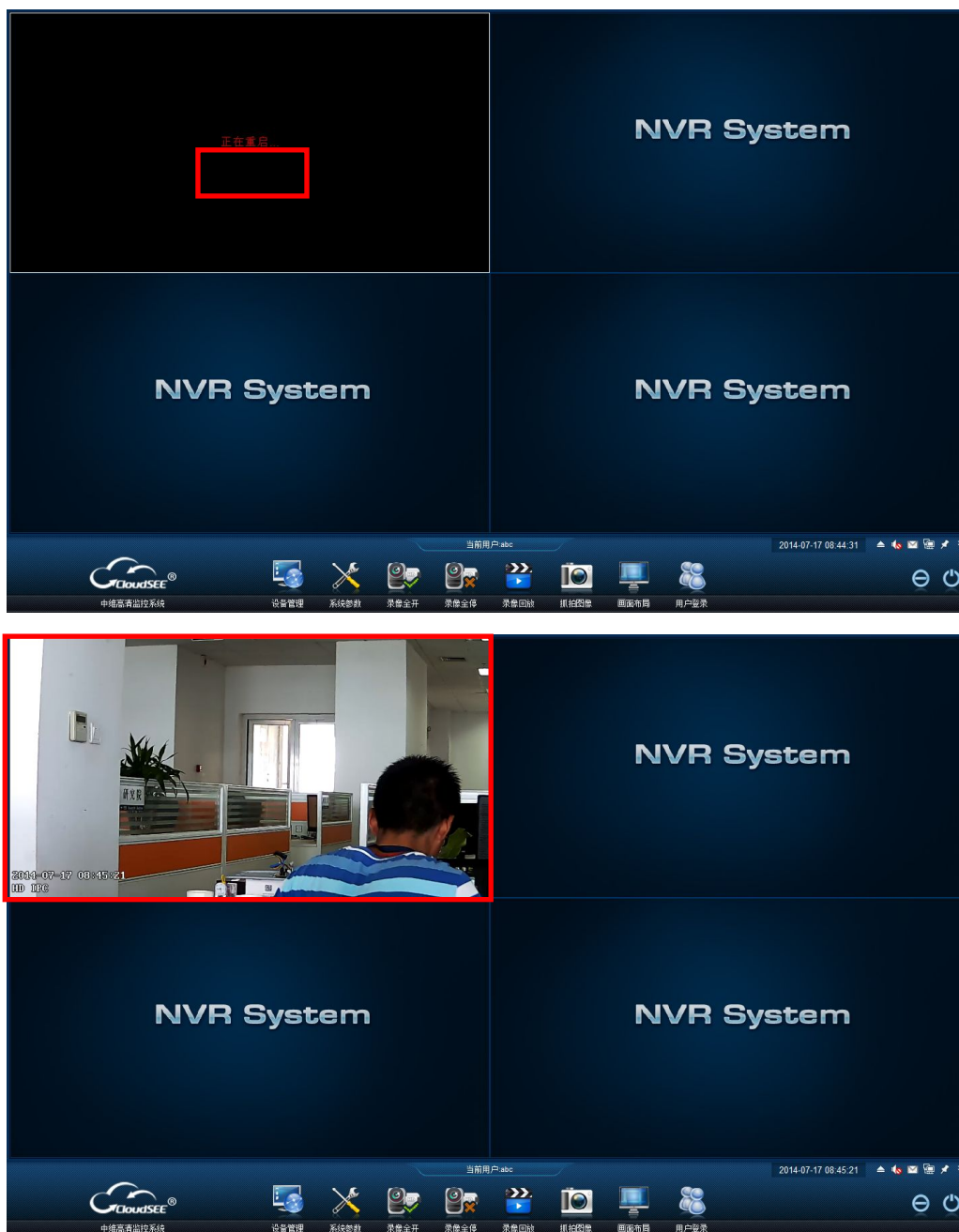
- 待系统升级完成后，则打开是否重启摄像机的确认界面，其图如下所示：



- 鼠标单击如上图所示界面中的“是”按钮，则系统打开是否断开当前连接的确认界面，其图如下所示：



8. 鼠标单击如上图所示界面中的“是”按钮，则设备进行重启，待重启完成后，设备会自动连接，待连接成功后即可再次看到监控画面，其图如下所示：

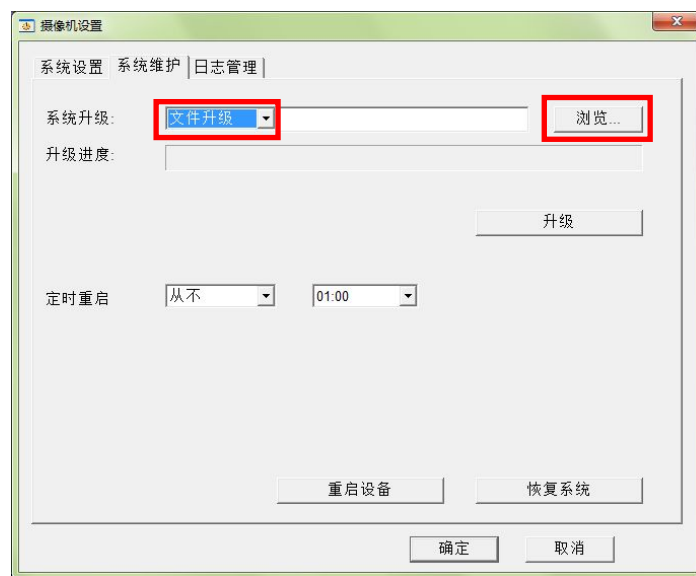


3.2.1.2.2. 文件升级

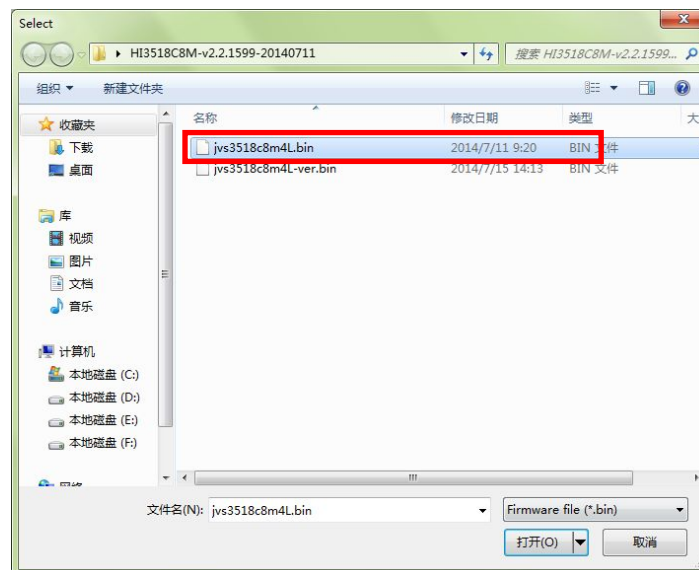
功能说明：在没有网络或通过本地升级的情况下，可通过该方式对 IPC 设备进行系统升级。

操作步骤：

1. 鼠标单击“远程设置”功能面板中的“系统管理”，则系统打开“摄像机设置”界面；
2. 鼠标单击摄像机设置界面中的“系统维护”页签，则系统打开系统维护界面；
3. 在系统维护界面中，系统默认的升级方式为：网站升级，鼠标单击该界面中“系统升级”后的下拉列表框按钮，并选择升级方式为“文件升级”，其图如下所示：

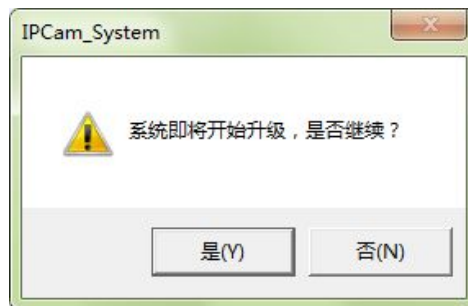
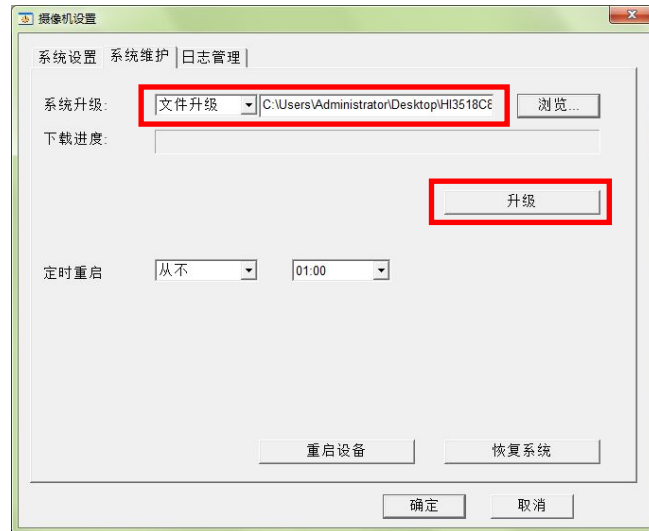


4. 鼠标单击如上图所示界面中的“浏览”按钮，则可打开本地选择升级文件路径的界面，并选择与升级设备相匹配的升级文件，其图如下所示：



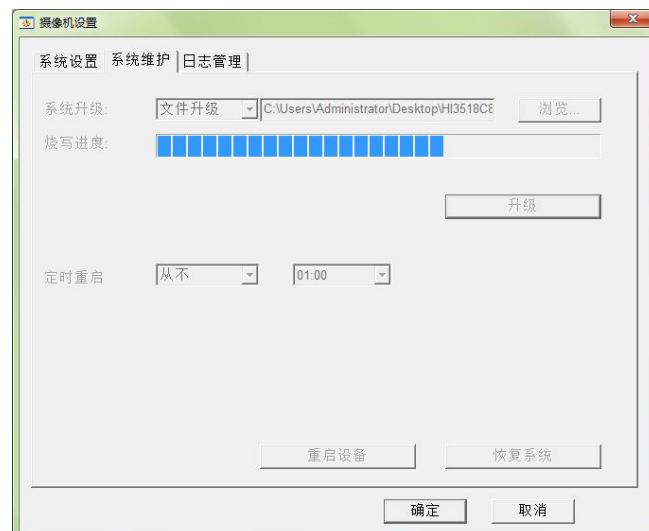
注：若在如上图所示的界面中选错升级文件，则系统会提示“升级文件不匹配”，只需更换为匹配的升级文件即可。

- 鼠标单击如上图所示界面中的“打开”按钮，则可完成选择升级文件路径的操作，并单击系统维护界面中的“升级”按钮，则系统打开是否升级的确认界面，其图如下所示：

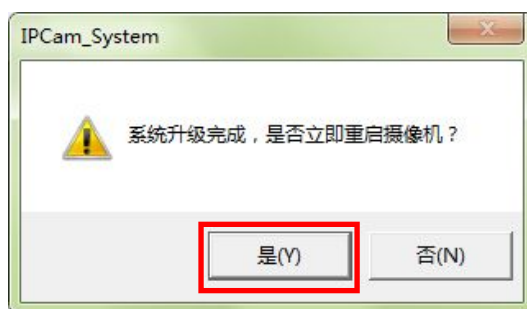


注：鼠标单击如上图所示界面中的“是”按钮后，若当前系统版本以为最新的，系统会提示“已是最新版本”，则不用再升级，关闭当前升级界面即可。

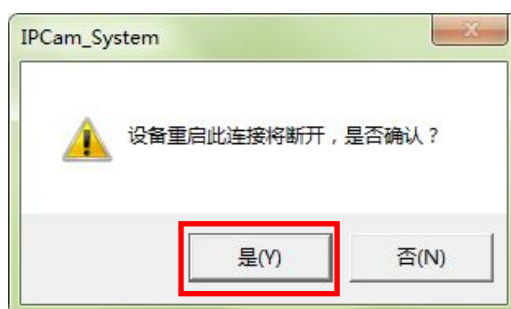
- 鼠标单击如上图所示界面中的“是”按钮，则系统开始升级，其图如下所示：



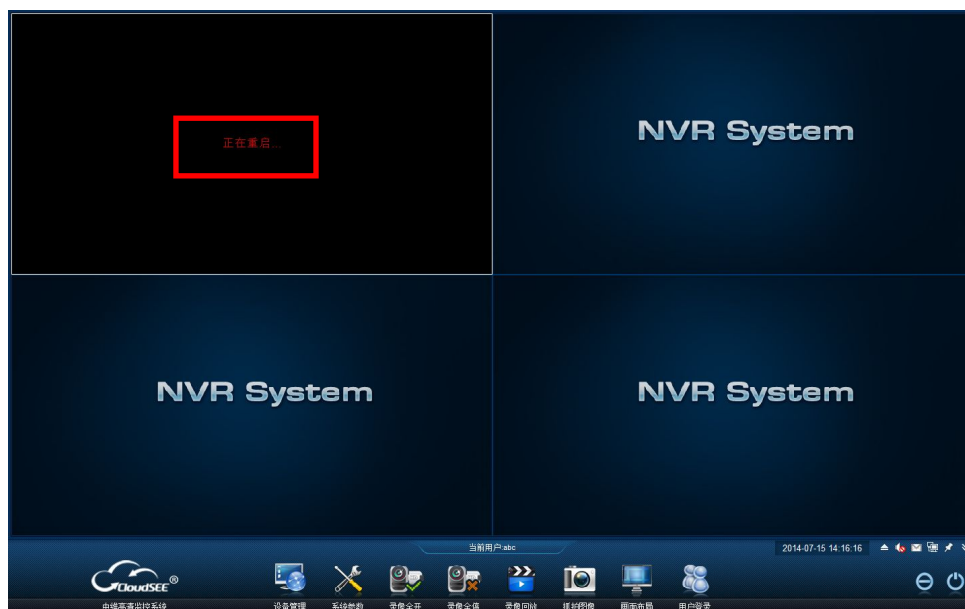
7. 待系统升级完成后，则打开是否重启摄像机的确认界面，其图如下所示：



8. 鼠标单击如上图所示界面中的“是”按钮，则系统打开是否断开当前连接的确认界面，其图如下所示：



9. 鼠标单击如上图所示界面中的“是”按钮，则设备进行重启，待重启完成后，设备会自动连接，待连接成功后即可再次看到监控画面，其图如下所示：



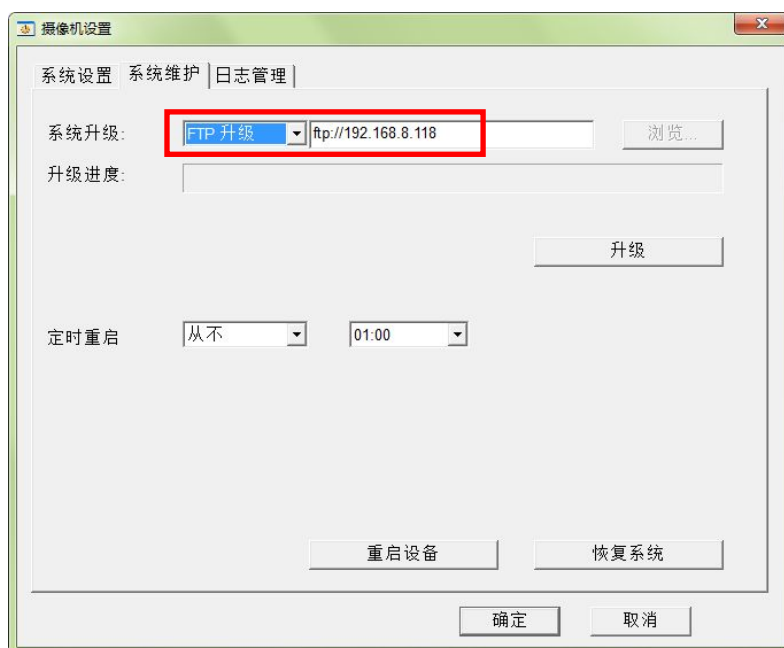


3.2.1.2.3. FTP 升级

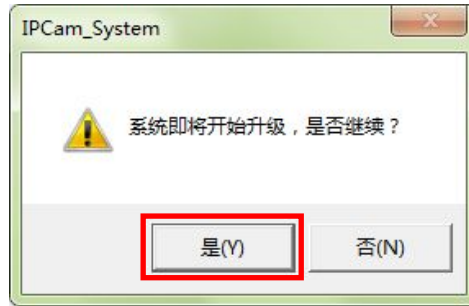
功能说明：在局域网环境下，可通过该方式对 IPC 设备进行系统升级。

操作步骤：

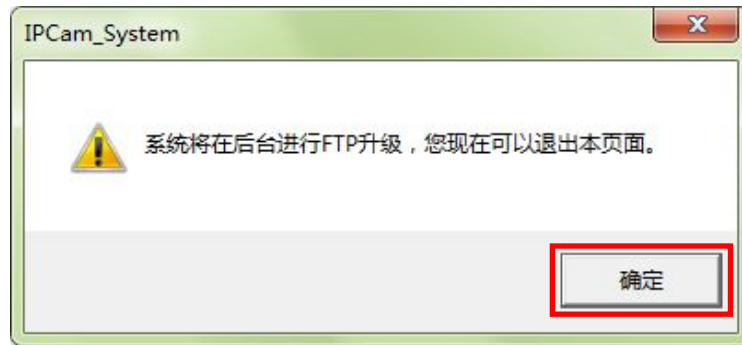
1. 鼠标单击“远程设置”功能面板中的“系统管理”，则系统打开“摄像机设置”界面；
2. 鼠标单击摄像机设置界面中的“系统维护”页签，则系统打开系统维护界面；
3. 鼠标单击该界面中“系统升级”后的下拉列表框按钮，选择升级方式为“FTP 升级”，并输入存放升级文件的 FTP 地址，其图如下所示：



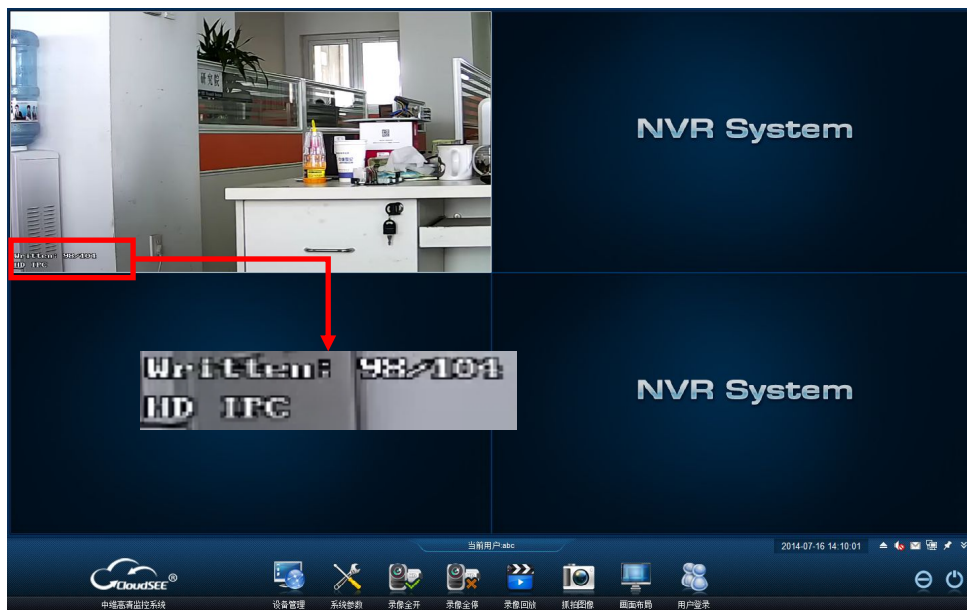
4. 鼠标单击如上图所示界面中的“升级”按钮，则系统打开是否升级的确认界面，其图如下所示：



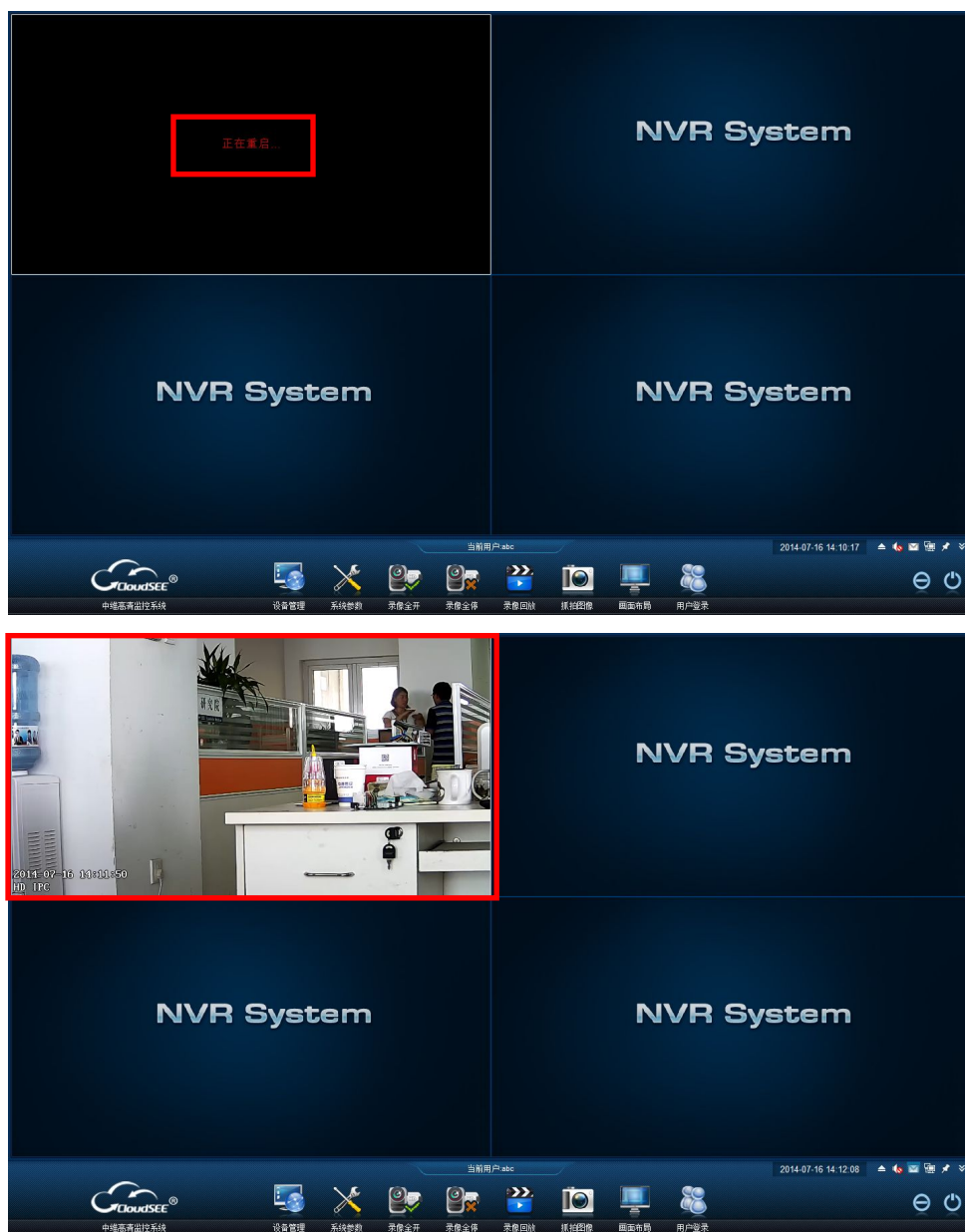
5. 鼠标单击如上图所示界面中的“是”按钮，则系统打开 FTP 在后台升级可以退出本页面的提示，其图如下所示：



6. 鼠标单击如上图所示界面中的“确定”按钮，则可在升级设备预览画面的左下角显示升级进度，其图如下所示：



7. 待升级完成后，系统会自动重启、自动连接，待连接成功后即可再次看到监控画面，其图如下所示：

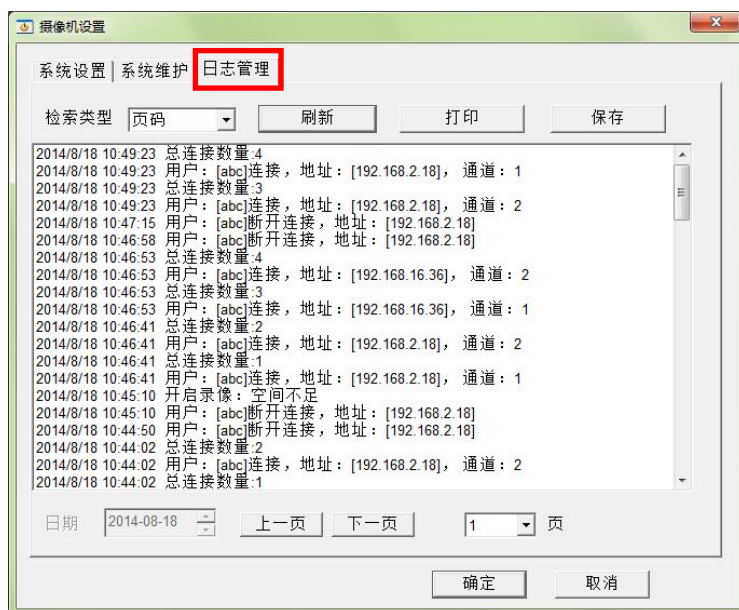


3.2.1.3. 日志管理

功能说明：用于查看 IPC 设备的系统日志、并可打印或保存某天的系统日志。

操作步骤：

1. 鼠标单击“远程设置”功能面板中的“系统管理”，则系统打开“摄像机设置”界面；
2. 鼠标单击摄像机设置界面中的“日志管理”页签，即可打开日志管理界面，其图如下所示：



详细功能表：

功能名称	功能描述
检索类型	用于设置检索类型，可按页码或日期进行日志检索
“刷新”按钮	用于将系统的日志信息更新到最新。
“打印”按钮	用于将所需的系统日志信息打印出来。
“保存”按钮	用于将所需的系统日志信息

3.2.2. 码流管理

中维高清网络摄像机有三个码流，高清码流用于本地高清录像，在单画面或画面布局数较少时高清显示；标清码流用于画面布局数较多时标清显示；互联网码流用于手机等设备连接时显示，保证流畅的图像效果。

3.2.2.1. 视频设置

功能说明：用于 IPC 设备的码流设置。

操作步骤：鼠标单击“远程设置”功能面板中的“码流管理”，则系统打开“摄像机设置”界面中的“视频设置”界面，其图如下所示：



详细功能表:

功能名称	功能描述	备注
分辨率	分辨率是图像的有效像素数。	分辨率的大小随 IPC 设备的不同而有所差异。
帧率	帧率为每秒显示图像的帧数，其值越大，图像流畅、越逼真，有 5、10、15、20 及 25 帧可供选择。	
视频质量	视频质量即为图像的码率，是单位时间内传送的数据位数。	一般来说码率越大，处理出来的文件就越接近原始文件，但文件体积与码率是成正比的。
码率控制	用于设置码流的类型，如可变码率或固定码率。	
图像质量	用于标示图像编码品质的一个技术指标。	图像质量越好，码流值会越大。
“框一框”按钮	用于优化关注区域的效果，只要选定关注区域并设置优化参数，即可确保该区域的图像效果。	优化关注区域的图像效果，是以牺牲不关注区域的图像效果为代价。

3.2.2.2. 音频设置

功能说明：用于设置 IPC 的音频编码类型。

操作步骤：

1. 鼠标单击“远程设置”功能面板中的“码流管理”，则系统打开“摄像机设置”界面；

- 鼠标单击摄像机设置界面中的“音频设置”页签，即可打开音频设置界面，其图如下所示：



注：在音频设置界面中，可更改音频编码类型，目前可支持 5 种编码类型，其分别为：PCM、G711A、G711U、G726 40K 及 ADPCM。这里设置的音频编码类型需要与后端存储设备的解码类型一致，其应用也是针对后端 IPC 存数设备。

3.2.2.3. 区域遮挡

功能说明：用于实现一定区域的隐藏功能，在预览和录像图像中都实现遮挡功能，用户可根据需求进行相应遮挡区域的设置。

操作步骤：

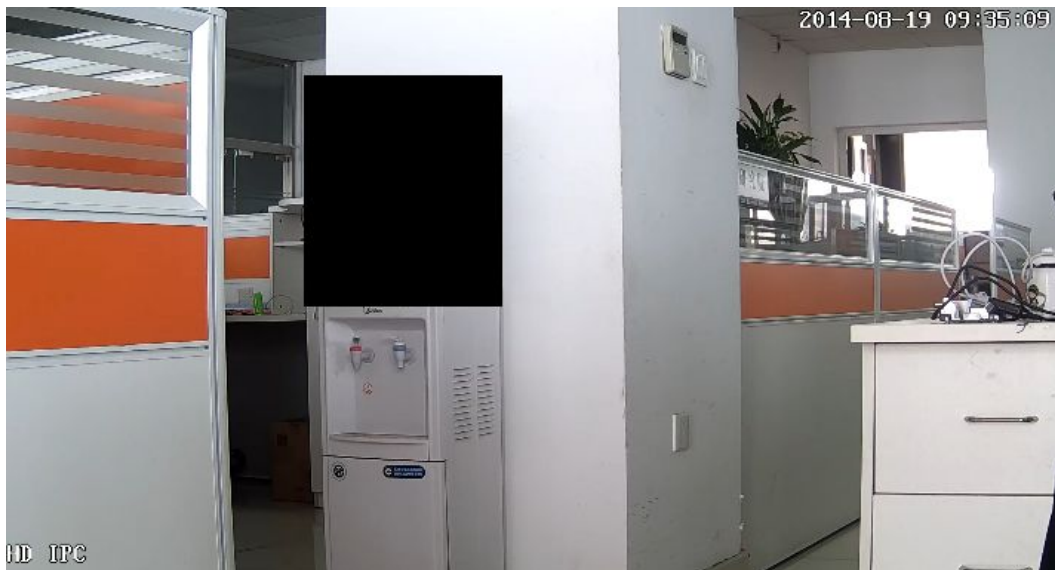
- 鼠标单击“远程设置”功能面板中的“码流管理”，则系统打开“摄像机设置”界面；
- 鼠标单击摄像机设置界面中的“区域遮挡”页签，即可打开区域遮挡界面，其图如下所示：



详细功能表：

功能名称	功能描述
“开启视频遮挡”复选框	勾选该功能后，可开启视频遮挡的功能。
“刷新图像”按钮	用于获得图像显示区中的实时图像
“保存设置”按钮	用于保存对视频遮挡功能的设置操作。

3. 待设置完被遮挡的区域后，鼠标单击“保存设置”按钮，或“确定”按钮，即可完成设置区域遮挡的操作，其图如下所示：



3.2.2.4. 移动检测

功能说明: 用于设置相应的移动侦测区域、灵敏度、联动报警选择发送给客户端或邮件报警，JNVR 程序会有相应的报警信息显示。

操作步骤:

1. 鼠标单击“远程设置”功能面板中的“码流管理”，则系统打开“摄像机设置”界面；
2. 鼠标单击摄像机设置界面中的“移动检测”页签，即可打开移动检测界面，其图如下所示：



详细功能表:

功能名称	功能描述
“启动移动检测”复选框	勾选该功能后，可开启移动检测功能。
“灵敏度”滑块	通过鼠标左右拖动来调节灵敏度数值的大小，该值越大，则图像检测时就越灵敏，否则就不灵敏。
“发送报警到客户端”复选框	勾选该功能后，若移动检测触发报警时，则系统会将该报警信息发送到远程客户端。
“发送报警到邮件”复选框	勾选该功能后，若移动检测触发报警时，则系统会将该报警信息通过邮件的形式发送到收件人的邮箱。
“刷新图像”按钮	用于获得图像显示区中的实时图像
“保存设置”按钮	用于保存对视频遮挡功能的设置操作。

3.2.2.5. 报警参数

功能说明：用于设置邮件报警的参数。

操作步骤：

1. 鼠标单击“远程设置”功能面板中的“码流管理”，则系统打开“摄像机设置”界面；
2. 鼠标单击摄像机设置界面中的“报警参数”页签，即可打开报警参数界面，其图如下所示：



详细功能表：

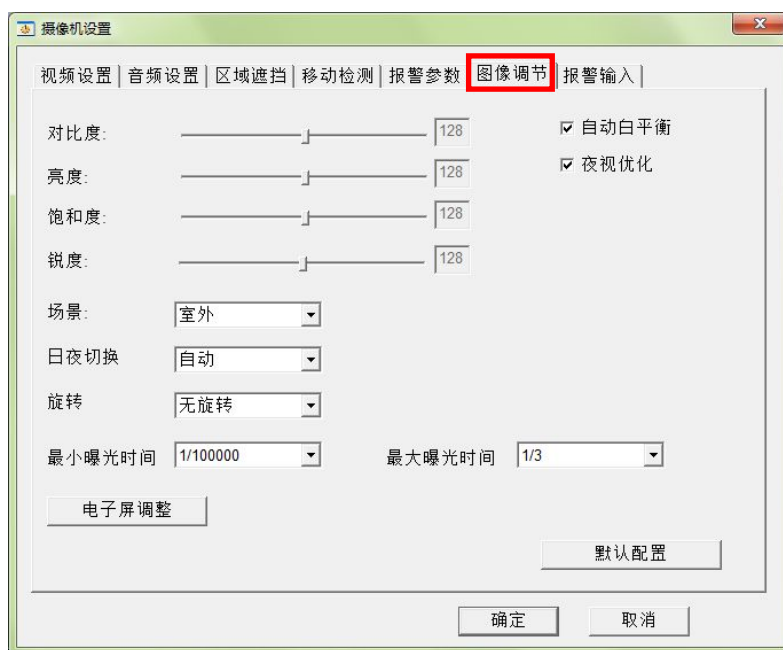
功能名称	功能描述
报警持续时间	用于设置从报警开始到报警结束后可延迟的报警时间
发件人	用于设置邮件发送人的邮箱名称。
服务器	用于设置邮件服务器的类型。
用户名	用于设置邮件发送人的用户名。
密码	用于设置邮件发送人的密码。
端口	用于设置邮件服务器的端口号。
加密	用于设置邮件的加密方式，可支持 SSL 和 TLS 两种加密方式。
收件人地址	用于设置邮件接收人的邮箱名称，最大支持同时发送给 4 个收件人的邮箱。
“发送测试邮件”按钮	用于测试邮件设置的正确性。

3.2.2.6. 图像调节

功能说明：用于调节 IPC 设备图像的对比度、亮度、饱和度、锐度及其它设置功能，用户可根据网络摄像机的实际使用场景进行实时调节。

操作步骤：

1. 鼠标单击“远程设置”功能面板中的“码流管理”，则系统打开“摄像机设置”界面；
2. 鼠标单击摄像机设置界面中的“图像调节”页签，即可打开图像调节界面，其图如下所示：



详细功能表：

功能名称	功能描述
“对比度”滑块	用于调整图像明暗差异的程度，当对比度越大时，图像中明的程度会越明，暗的程度会越暗。
“亮度”滑块	用于调整图像的明暗程度。
“饱和度”滑块	用于调整图像色彩的鲜艳程度，当饱和度越大时，其图像色彩就越鲜亮，否则其图像色彩就黯淡。
“锐度”滑块	用于调整图像锐度。
场景	用于设置 IPC 所使用的场景模式，其支持室内、室外、默认及柔和四种模式。
日夜切换	用于设置 IPC 设备的日夜功能模式，支持自动、一直黑白、一直彩色及定时彩色四种模式。
旋转	用于远程设置安装在走廊中的 IPC 监控模式，共支持无旋转、90°、

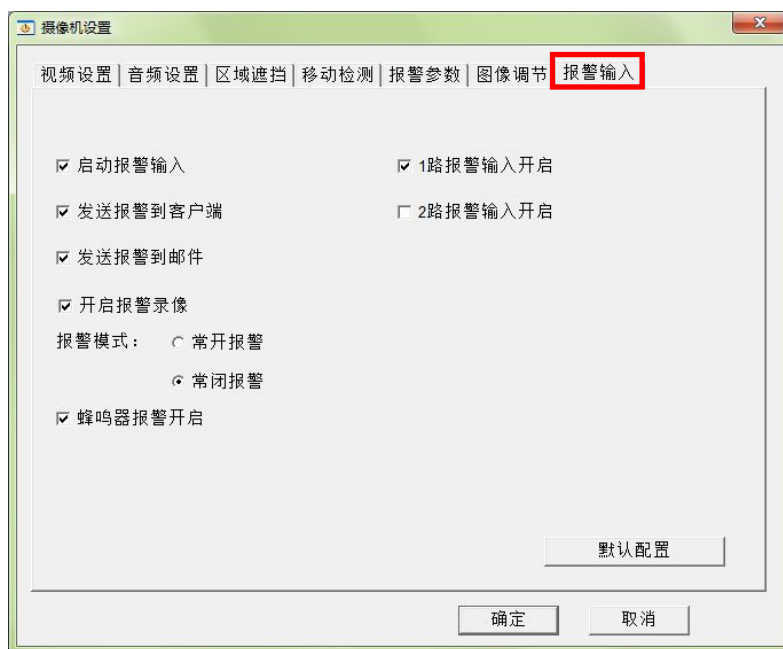
	180°、270° 四种旋转模式。
设置曝光时间	用于远程设置 IPC 设备的曝光时间段，IPC 设置自动在该曝光时间段内选取适合场景的曝光时间点。
“自动白平衡”复选框按钮	勾选该功能后，当不同光线下色温相差较悬殊时，白平衡校正对不同的色温进行补偿，从而真实地还原拍摄物体的色彩。
“夜视优化”复选框按钮	勾选该功能后，可提高 IPC 设备的夜视效果。
“开启宽动态”复选框按钮	勾选该功能后，可开启 IPC 设备的宽动态效果，并重启机器（仅限支持宽动态的设备）。

3.2.2.7. 报警输入

功能说明：用于设置 IPC 设备所接报警设备的报警输入参数。

操作步骤：

1. 鼠标单击“远程设置”功能面板中的“码流管理”，则系统打开“摄像机设置”界面；
2. 鼠标单击摄像机设置界面中的“报警输入”页签，即可打开报警输入界面，其图如下所示：



详细功能表：

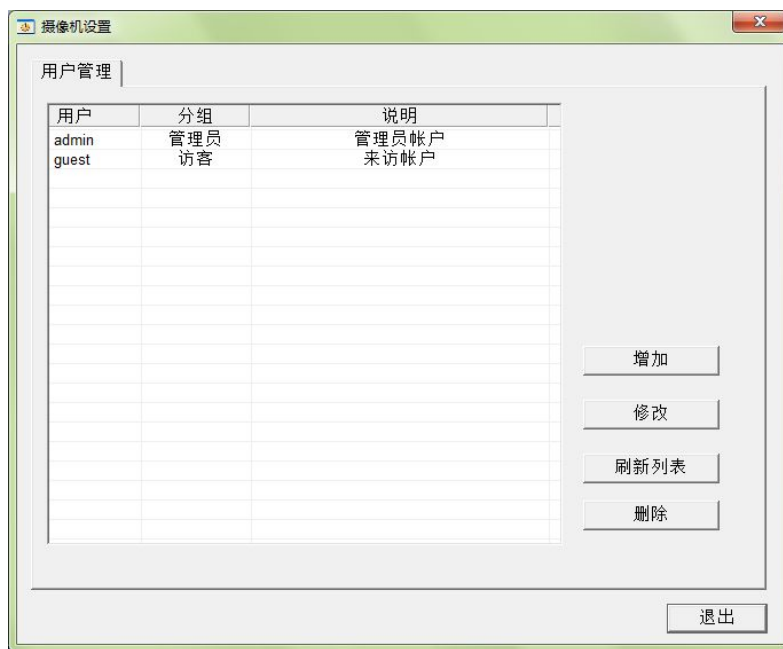
功能名称	功能描述
“启动报警输入”复选框按钮	勾选该功能后，可启用报警输入功能，且其它的功能项可勾选。

“发送报警到客户端”复选框按钮	勾选该功能后，若系统触发报警，则会将报警信息发送到已连接的远程客户端。
“发送报警到邮件”复选框按钮	勾选该功能后，若系统触发报警，则会将报警信息发送到已设置的收件人邮箱中。
“开启报警录像”复选框按钮	勾选该功能后，若系统触发报警，则会自动开始录像。
报警模式	用于设置所接报警设备的报警模式，支持常开报警和常闭报警模式。
“蜂鸣器报警开启”复选框按钮	勾选该功能后，若系统触发报警，则蜂鸣器开始发出响声。

3.2.3. 用户管理

功能说明：用于管理连接 IPC 设备时所用的用户名及其密码。

操作步骤：鼠标单击“远程设置”功能面板中的“用户管理”，则系统打开“摄像机设置”界面中的“用户管理”界面，其图如下所示：



详细功能表：

功能名称	功能描述	备注
“增加”按钮	用于添加新的用户名和密码。	
“修改”按钮	用于修改已添加用户的密码和权限。	
“刷新列表”按钮	用于刷新用户管理列表。	
“删除”按钮	用于删除已添加的用户名及其密码。	系统默认的“admin”和“guest”两个用户不能被删除

3.2.4. 网络管理

功能说明：用于设置网络摄像机的联网方式，共支持三种入网方式，分别为：有线连接、拨号连接及无线连接。

操作步骤：鼠标单击“远程设置”功能面板中的“网络管理”，则系统打开“网络管理”界面，系统打开默认的界面为有线连接界面，其图如下所示：



详细功能表：

功能名称	功能描述	备注
“有线连接”单选按钮	单击选择该按钮后，即为选择 IPC 设备的入网方式为有线连接。	
“拨号连接”单选按钮	单击选择该按钮后，即为选择 IPC 设备的入网方式为拨号连接。	需设置拨号连接的帐号及其密码。
“无线连接”单选按钮	单击选择该按钮后，即为选择 IPC 设备的入网方式为无线连接。	需选择可用的无线网络，及设置连接该网络的密码
“自动获取地址”复选框	勾选该功能后，可开启 IPC 设备自动获取 IP 地址的功能，否则为手动设置固定的 IP 地址。	
网络信息	用于显示 IPC 设备的 IP 地址、子网掩码、默认网关、域名服务器、网卡地址、云视通号码及其云视通状态的信息。	


3.2.5. 云台管理

功能说明：用于调整云台的视角、设置云台设备的预置点、巡航线、扫描轨迹、守望点及其扫描方式。

设置“预置点”的操作步骤：鼠标单击“远程设置”功能面板中的“云台管理”，则系统打开“摄像机设置”界面，其默认界面为预置点界面，其图如下所示：



详细功能表：

功能名称	功能描述
“视角调整”按钮	用于控制云台设备的方向按钮，即视角调整，其中四个方向的按钮分别对应向上  调整、向右  调整、向下  调整及向左  调整，其中间的  按钮表示云台设备可进行 360 度的巡航。
“光圈调整”按钮	用于调整云台设备监控画面的亮度，单击“加号”图标  ，则其画面较暗，单击“减号”图标  ，则其画面较亮。
“变焦调整”按钮	用于调整云台设备的焦点和焦距，以此调整画面的清晰程度。
“变倍调整”按钮	用于调整云台设备的光学或数码变倍，以此拉近或拉远球机的镜头，单击“加号”图标  ，则其镜头被拉近，单击“减号”图标  ，则其镜头被拉远。
“雨刷”按钮	当下雨时，可单击雨刷图标  ，启动雨刷功能，进而使得图像无雨点，更清楚的显示图像。
“照明”按钮	当云台设备处于光线昏暗的环境中时，可单击照明图标  ，进而使图像显示的更清楚。
“速度”滑块	用于设置调整云台设备视角时，云台设备的转动速度。

预置点	用于设置云台设备预先监控的位置点，用数字代表其不同的位置点。系统默认的预置点是从 1 开始，共可设置 127 个预置点。
名称	用于备注云台设备预置点对应的名称，用户可自定义名称，便于区别，系统默认的名称和预置点所对应。
“添加”按钮	用于增加预置点的个数，并将其增加的信息显示在界面最右边的列表中。
“删除”按钮	用于删除右边列表中选中的的预置点信息。
“调用”按钮	用于查看右边列表中选中的预置点位置图像，其对应的图像可在 JNVR 系统的视频监控区中观看。

设置“巡航”的操作步骤：

1. 鼠标单击“远程设置”功能面板中的“云台管理”，则系统打开“摄像机设置”界面；
2. 鼠标单击摄像机设置界面中的“巡航”页签，即可打开巡航界面，其图如下所示：



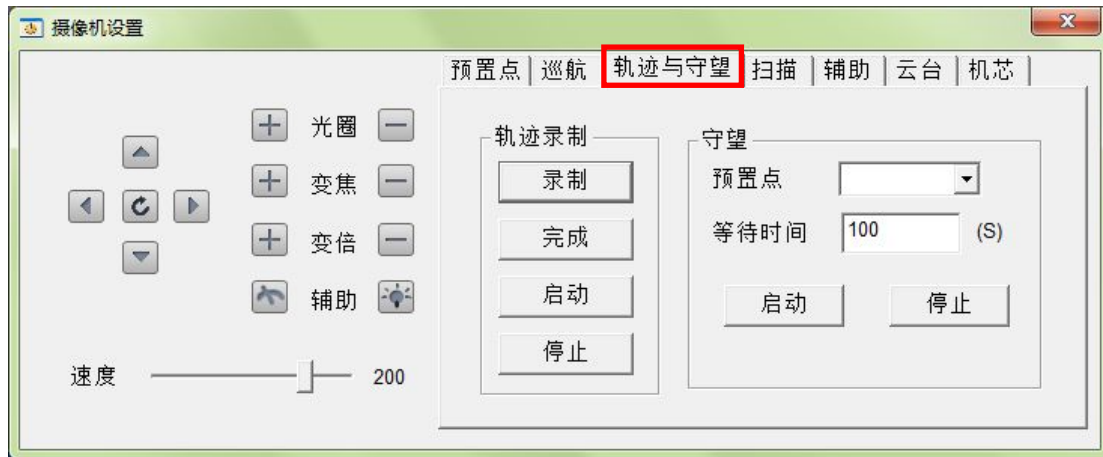
详细功能表：

功能名称	功能描述	备注
巡航列表	用于显示参与巡航的所有预置点	
预置点	用于选择需巡航的预置点	鼠标单击预置点后的下拉列表框即可选择
停留时间	用于设置巡航预置点的停留时间	
“添加”按钮	用于添加需参与巡航的预置点。	首选，鼠标单击选择预置点及设备其停留时间；其次鼠标单击“添加”按钮，则可将该预置点添加到巡航列表中。
“删除”按钮	用于删除巡航列表中被选中的预置点信息。	

“启动”按钮	用于启动巡航功能。
“停止”按钮	用于停止巡航功能。

设置“轨迹与守望”的操作步骤：

1. 鼠标单击“远程设置”功能面板中的“云台管理”，则系统打开“摄像机设置”界面；
2. 鼠标单击摄像机设置界面中的“轨迹与守望”页签，即可打开轨迹与守望界面，其图如下所示：



详细功能表：

功能名称	功能描述
“录制”按钮	用于开启轨迹录制的功能。
“完成”按钮	用于结束轨迹录制的功能。
“启动”按钮	用于启动已录制的轨迹。
“停止”按钮	用于停止已录制的轨迹。
预置点	用于设置守望的预置点。
等待时间	当云台设备的视角被移动到其它预置点，而非设置的守望预置点时，通过设置等待时间，当超过该等待时间且云台设备未转回到守望预置点时，则云台设备会自动返回到守望预置点。
“启动”按钮	用于启动云台设备的守望预置点功能。
“停止”按钮	用于停止云台设备的守望预置点功能。

设置“扫描”的操作步骤：

1. 鼠标单击“远程设置”功能面板中的“云台管理”，则系统打开“摄像机设置”界面；
2. 鼠标单击摄像机设置界面中的“扫描”页签，即可打开扫描界面，其图如下所示：



详细功能表：

功能名称	功能描述
速度	用于设置云台设备的扫描速度。
“左边界”按钮	通过调整云台设备的方向按钮，用该功能确定其左边的边界点。
“右边界”按钮	通过调整云台设备的方向按钮，用该功能确定其右边的边界点。
“开始扫描”按钮	用于启动扫描功能。
“结束扫描”按钮	用于停止扫描功能。
“花样扫描”按钮	以预先设定好的波浪形轨迹进行扫描。

设置“辅助”的操作步骤：

1. 鼠标单击“远程设置”功能面板中的“云台管理”，则系统打开“摄像机设置”界面；
2. 鼠标单击摄像机设置界面中的“辅助”页签，即可打开辅助界面，其图如下所示：



设置“云台”的操作步骤：

1. 鼠标单击“远程设置”功能面板中的“云台管理”，则系统打开“摄像机设置”界面；
2. 鼠标单击摄像机设置界面中的“云台”页签，即可打开云台界面，其图如下所示：



设置“机芯”的操作步骤：

1. 鼠标单击“远程设置”功能面板中的“云台管理”，则系统打开“摄像机设置”界面；
2. 鼠标单击摄像机设置界面中的“机芯”页签，即可打开机芯设置界面，其图如下所示：



3.2.6. 退出

功能说明：用于关闭“远程设置”的功能面板界面。

操作步骤：鼠标单击“远程设置”功能面板中的“退出”按钮，则系统关闭该功能面板界面。

3.3. 远程连接

注：因本机初始默认的用户名为：`admin`，密码为：`空`，所以在进行远程连接时，允许任意用户名和密码登陆，允许匿名登陆。

3.3.1. 通过“云视通”实现远程连接

1. 打开云视通监控系统登录界面，选择登录方式为“云视通直接登录”，并输入 IPC 设备

的云视通号码，其图如下所示：



注：若所连 IPC 设备的网络用户名和密码为更改之后的，则在系统登录界面中单击“高级设置”按钮输入更改后的用户名和密码后，再单击“确定”按钮。

2. 鼠标单击“登录”按钮即可打开云视通监控系统主界面并成功连接设备，其图如下所示：



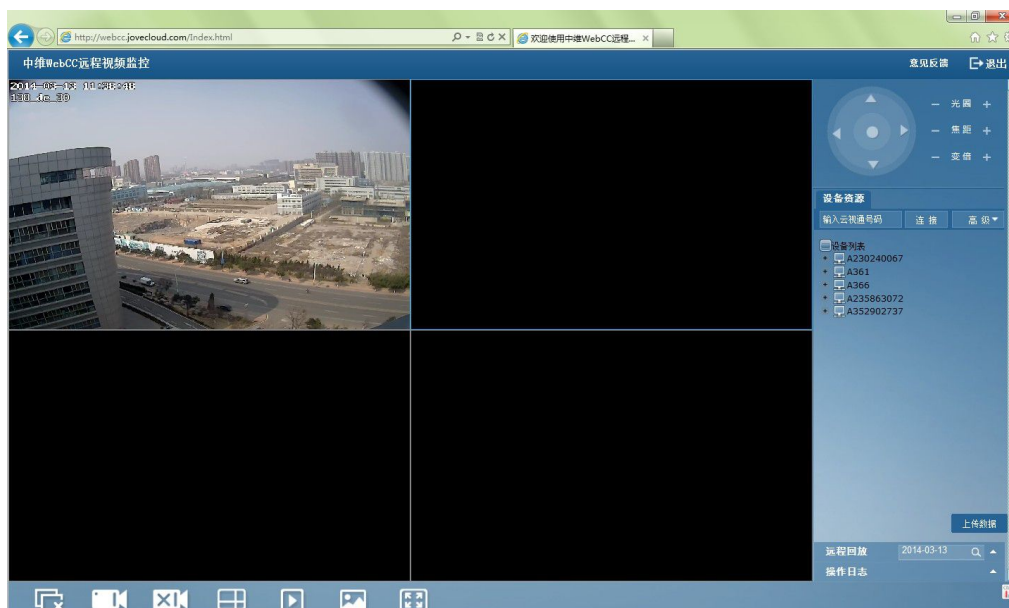
3.3.2. 通过“WebCC”实现远程连接

1. 打开 WebCC 监控系统登录界面，选择登录方式为“云视通号登录”，并输入 IPC 设备的云视通号码，其图如下所示：




注：若所连 IPC 设备的网络用户名和密码为更改之后的，则在系统登录界面中单击“高级设置”按钮输入更改后的用户名和密码后，再单击“登录”按钮。

第一步：鼠标单击“登录”按钮即可打开 WebCC 监控系统主界面并成功连接设备，其图如下所示：

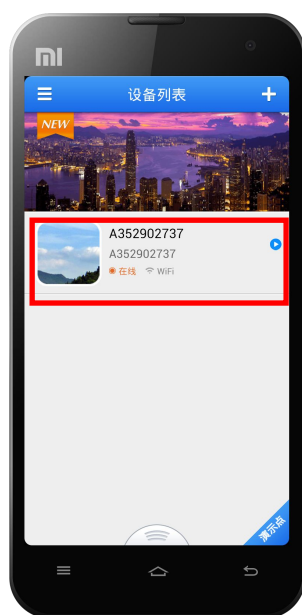


3.3.3. 通过“手机”实现远程连接

第一步：登录手机监控系统主界面，单击“添加设备”图标，并输入 IPC 设备的云视通号码，其图如下所示：

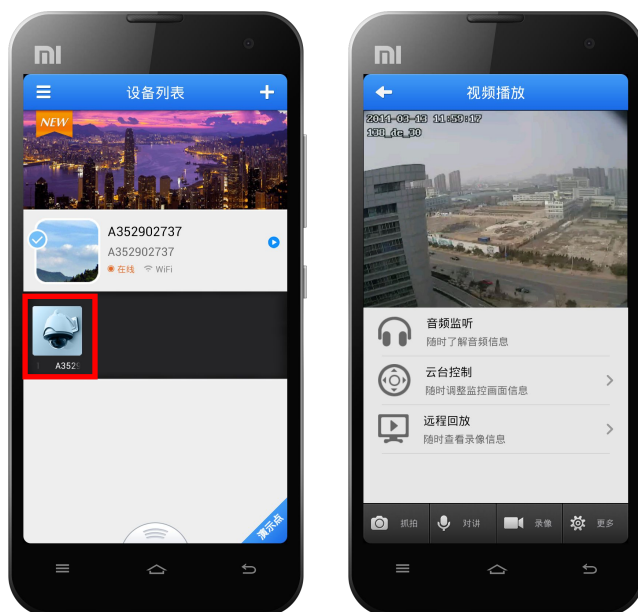


第二步：鼠标单击“保存”按钮即可打开“设备列表”界面并显示设备名称，其图如下所示：



注：若所连 IPC 设备的网络用户名和密码为更改之后的，则在添加设备界面中单击“高级”按钮输入更改后的用户名和密码后，并单击“保存”按钮即可打开“设备列表”界面，其图如上所示。

第三步：触摸上图中的设备名称，再触摸该设备的唯一通道图标，则可显示已成功连接的视频监控图像，其图如下所示：



4. 常见问题解答

1. 问：为什么各个监控产品的电源都得按照其参数表所列的规格使用？如果没有用符合规格的电源将会产生怎么的后果？

答：对于各个监控产品参数表中所要求的规格电源，最好都能选用符合其规格的电源，否则会直接影响监控产品的使用效果，如因电源干扰而引起 IPC 设备的监控图像有噪点，更严重的问题会导致产品被烧坏。因为电源的好坏会直接影响到监控产品的好与不好，所以，请一定要使用符合规格的电源。

2. 当晚上 IPC 的红外灯开启后，红外灯发生了无规律地闪烁，且 IPC 的网络时断时连，严重时会导致 IPC 死机或重启，应如何解决该问题？

答：引发该问题的主要原因是由于 IPC 开启红外灯后导致电源适配器的输出电压偏低而引起，可从以下两点避免该问题发生：

- ① IPC 设备的电源适配器要使用厂家推荐的，或性能高的产品；
- ② 请确认 IPC 的电源适配器寿命是否在允许范围内，若已超过其使用寿命需更换新的电源适配器。

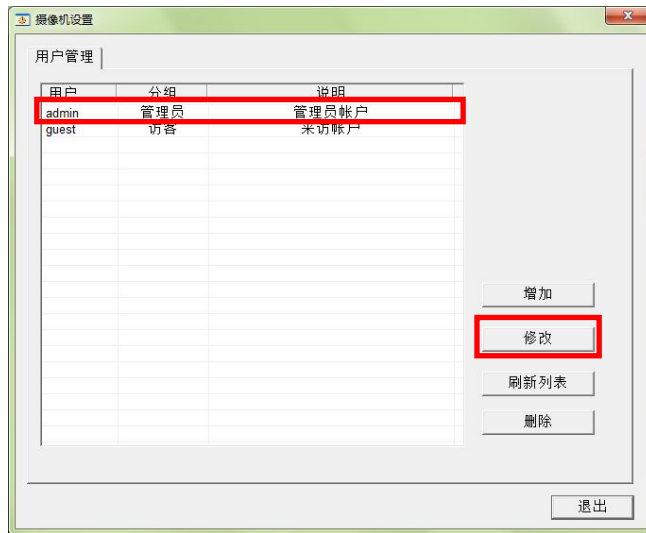
3. 问：如何修改 IPC 设备的密码？

答：修改 IPC 密码的操作步骤如下所述：

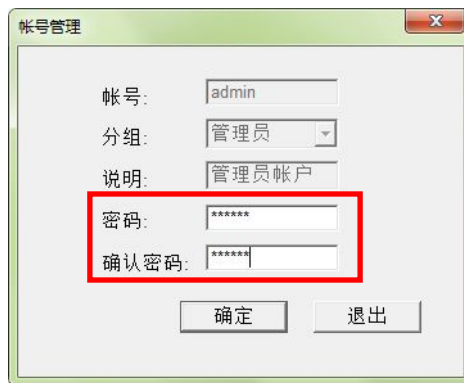
- ① 鼠标右键单击要修改的 IPC 设备监控画面，在弹出的右键菜单中选择“远程设置”子菜单，则系统打开远程设置的功能面板，鼠标单击“用户管理”功能，其图如下所示：



② 在打开的“摄像机设置”界面中鼠标单击选中要修改的用户信息，其图如下所示：



③ 鼠标单击上图中的“修改”按钮，则系统打开“帐号管理”界面，输入新的密码，并单击“确定”按钮，其图如下所示，至此已完成修改 IPC 设备的密码操作。



4. 问：如何设置 IPC 的码流大小？

答：设置 IPC 码流大小的操作步骤如下所述：

① 鼠标右键单击需设置 IPC 码流的监控画面，在弹出的右键菜单中左键单击选择“远程设置”子菜单，则系统打开远程设置的功能面板，其图如下所示：



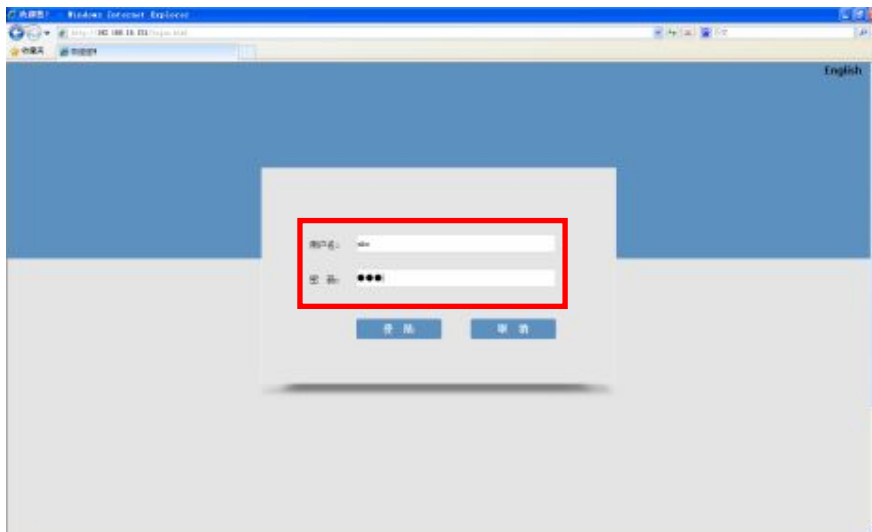
- ② 左键单击“码流管理”按钮，则系统打开“摄像机设置”界面，其图如下所示，在该界面即可设置 IPC 的码流大小。



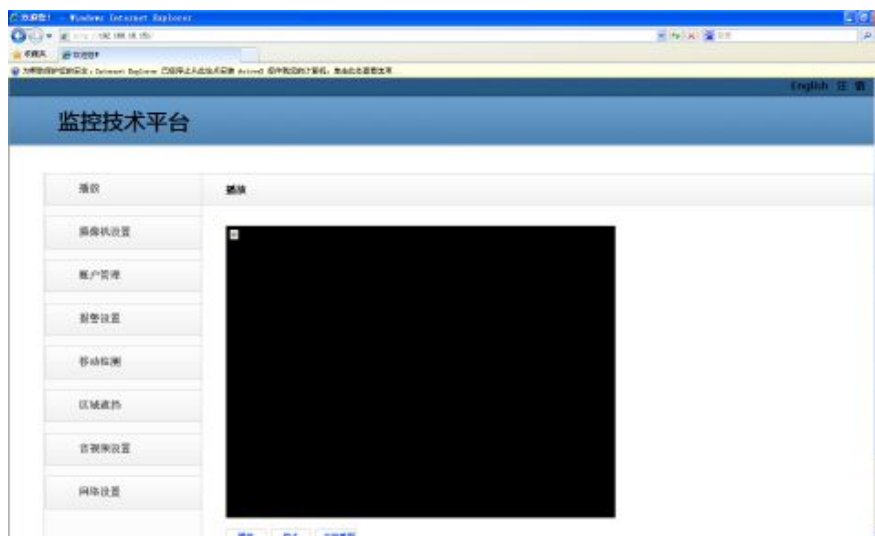
5. 如何使用 IPC 的 IE 插件?

答：使用 IPC 的 IE 插件可对 IPC 设备进行相关设置，但首先要确保使用 IE 插件的计算机与 IPC 设备在同一个局域网中，当不确定时，可使用网络命令“ping”检查网络是否通，然后其操作步骤如下所述：

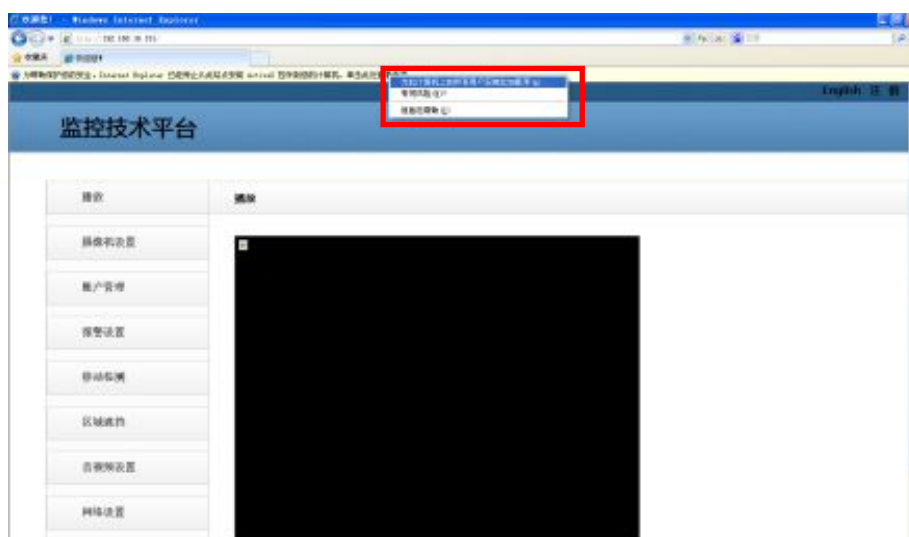
- ① 在浏览器的地址栏中输入 IPC 设备的 IP 地址，及连接 IPC 设备的网络用户名和密码，其图如下所示：



- ② 鼠标单击上图中的“登录”按钮，即可进入 IE 插件客户端的系统主界面，其图如下所示：

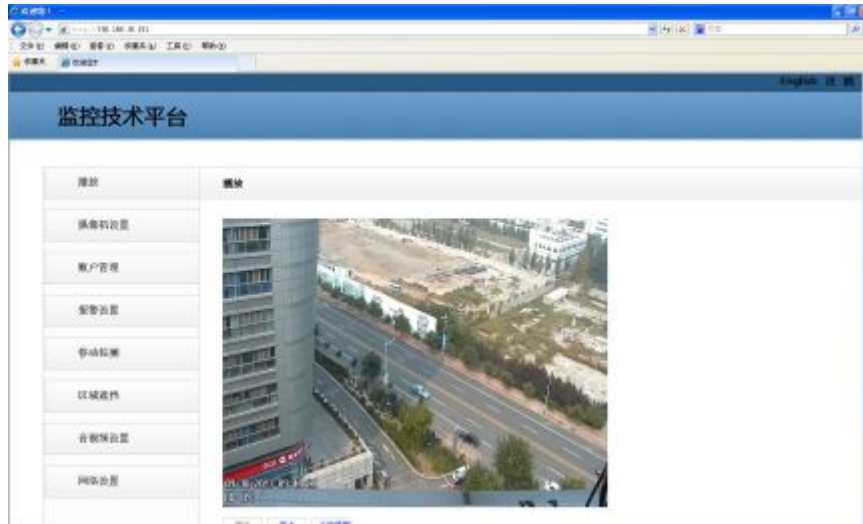


- ③ 鼠标右键单击地址栏下的信息提示信息，在弹出的右键菜单中选择“为此计算机上的所有用户安装此加载项”，其图如下所示：



- ④ 在打开的信息提示界面中，鼠标单击“运行”按钮，即可查看到所连 IPC 的监控画面，其图如下所示。





6. 问：如何设置 IPC 本机的 IP 地址？

答：配置 IPC 本机 IP 地址的操作步骤如下所述：

- ① 登录任意一款中维远程客户端软件(如, 云视通), 并成功连接需设置 IP 地址的 IPC 设备, 其图如下所示:



- ② 鼠标右键单击视频监控区中已成功连接的视频监控画面, 在弹出的右键菜单中选择“远程设置”子菜单, 则系统打开远程设置的控制面板, 其图如下所示:



- ③ 鼠标单击如上图所示界面中的“网络管理”功能, 则系统打开网络管理界面, 其图

如下所示：



- ④ 鼠标单击如上图所示界面中的“自动获取地址”复选框按钮，若为勾选状态，则本机 IPC 的 IP 地址获取方式为自动获取；若为取消勾选状态，则本机 IPC 的 IP 地址为手动设置，可输入固定的 IP 地址。