



产品说明书

——中维高清监控系统

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。

本手册适用于中维高清监控系统（JNVR）软件。

我公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件产品，更新的内容将会在本手册的新版本中说明，恕不另行通知。

本手册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. 系统概述.....	5
1.1. 系统简介.....	5
1.2. 功能特点.....	5
1.3. 运行环境.....	5
2. 系统功能介绍.....	6
2.1. 零操作连接 IPC.....	7
2.2. 设备管理.....	8
2.2.1. 搜索设备.....	8
2.2.2. 添加设备.....	8
2.2.3. 删除通道.....	10
2.2.4. 更改通道.....	11
2.2.5. 通道状态.....	13
2.2.6. 一键设置 IP.....	14
2.3. 系统参数设置.....	15
2.3.1. 通道设置.....	15
2.3.2. 录像设置.....	17
2.3.3. 报警输入.....	18
2.3.4. 报警输出.....	19
2.3.5. 邮件报警设置.....	20
2.3.6. 用户管理.....	21
2.3.7. 系统环境.....	23
2.4. 远程设置.....	24
2.4.1. 系统管理.....	24
2.4.2. 码流管理.....	27
2.4.3. 用户管理.....	33
2.4.4. 网络管理.....	34
2.4.5. 云台管理.....	35
2.4.6. 退出.....	39
2.5. 录像管理.....	39
2.5.1. 手动录像.....	39
2.5.2. 定时录像.....	40
2.5.3. 录像回放.....	40
2.6. 云视通设置.....	43
2.7. 数字高清解码上墙.....	43
2.8. 图片管理.....	46
2.8.1. 抓拍图像.....	46
2.8.2. 抓图管理.....	47
2.9. 其它功能.....	47
2.9.1. 设置视频遮挡.....	47
2.9.2. 图像调节.....	49
2.9.3. 设置悬浮窗口.....	49
2.9.4. 查看系统日志与信息.....	50

2.9.5. 电子地图.....	51
2.9.6. IPC 升级工具.....	52
2.9.7. 开启/关闭音频监听.....	54
2.9.8. 设置计算机网络参数.....	54
2.9.9. 恢复默认配置.....	54
2.9.10. 查看系统版本.....	55
3. 常见问题解答.....	55

1. 系统概述

1.1. 系统简介

中维高清监控系统(JNVR)是中维公司开发的一款运行在 PC 机上的 NVR 软件, 简称 JNVR。它融合了中维公司优秀的云视通网传技术、高效的音视频编解码技术和独特的图像显示技术, 从而使此软件能很好的展现 IPC 高清流畅的画面。软件界面延续了中维经典的蓝色风格, 界面布局和操作方式听取了中维各地经销商和工程商的意见, 力争做到运行稳定、操作简便。

JNVR 除适用于中维所有系列的 IPC 外, 还可以通过 ONVIF 协议和其他厂家的 IPC 实现互联。经过实测, 目前能完美兼容: 海康 DS-2CD3232-I5、大华 DH-IPC-HFW2100P、天视通 NVS-DM36X-HD、雄迈 IPG-50H10PL-S、波粒: BL-C3ID720IWL、品视: PS41A、ibest: RS7518、天地伟业、迪威乐及中瀛鑫等品牌的 IPC。

如果您正在使用中维或者其他厂家的 IPC, 推荐您使用此软件对 IPC 进行集中管理。另外, 此软件还可以开启云视通服务, 以便远程查看实时画面和录像。

1.2. 功能特点

1. 设备管理: 中维 IPC、支持 ONVIF 协议的 IPC;
2. 画面布局: 拖换窗口、悬浮窗口、画面轮显、多显示器输出;
3. 通道录像: 常规录像、定时录像、报警录像、标准 mp4 录像格式;
4. 图像调节: 码流、帧率、比特率、亮度、对比度等;
5. 报警联动: 报警录像、报警抓图、报警声音、报警邮件;
6. 录像回放: 时间轴回放、可快进、可抓图、可剪辑等;
7. 远程功能: 可开启云视通服务, 远程查看 JNVR。

1.3. 运行环境

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

监控主机推荐配置表:

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

注：硬盘容量按录像保存 10 天计算。

旧监控主机的配置推荐表：

路数	CPU
1	Intel 赛扬 D 系列、AMD 速龙 2800+等
4	Intel 奔腾 D 系列、奔腾 E21xx 系列、AMD 速龙 5000+等
9	Intel 奔腾 E5x00 系列、速龙 II X2 250 等
16	Intel 奔腾 E6x00 系列、速龙 II X4 640 等

2. 系统功能介绍

主界面介绍：JNVR 系统主界面框架为上下结构，其中上方为视频监控显示区，下方为功能操作区，其图如下所示：



快捷菜单栏介绍：快捷菜单栏中为常用功能，共包括 8 个功能，其图如下所示：



右键菜单栏介绍：系统右键菜单栏分为六类，共包括 13 个功能，其图如下所示：



2.1. 零操作连接 IPC

确定监控环境中所有设备的网络配置正确，且都已上电，并打开 JNVR 系统时，则系统开始自动搜索并连接 IPC 设备，待连接完成后，即可显示 IPC 的监控画面，其图如下所示：



注：在 JNVR 系统中，凡是视频监控画面上有“ONVIF”水印的 IPC 设备均为其它厂家的 IPC 设备。

2.2. 设备管理

设备管理可用于对所有 IPC 设备进行添加、删除、更改及搜索等功能操作，能集中管理同局域网中的所有 IPC 设备。

2.2.1. 搜索设备

功能说明：用于搜索同局域网中的所有 IPC 设备。

操作步骤：



1. 鼠标单击快捷菜单中的“设备管理”图标，则打开设备管理界面；
2. 鼠标单击“重新搜索”按钮，即可搜索到同一局域网中的所有 IPC 设备，并显示在左边“已搜索到的设备”列表中，其图如下所示：



2.2.2. 添加设备

功能说明：用于添加已搜索到的 IPC 设备。

操作步骤：

1. 鼠标单击选择“设备管理”界面左侧“已搜索到的设备”列表中的任意一个设备信息；



2. 鼠标单击“单个添加”按钮;



3. 被添加的 IPC 设备显示在右边“已添加的设备”列表中，待连接成功，其系统主界面中，可显示该 IPC 设备的视频监控画面。



注:

- 除了“单个添加”设备外，也可进行批量添加，在上述步骤中的第二步中，鼠标单击“批

量添加”按钮 ，即可完成 IPC 设备的一键添加操作。

- 上述的添加操作步骤为同局域网中，且能搜索到设备的情况下所做的操作。若要添加不能搜索到的 IPC 设备时，鼠标单击设备管理界面中的“手动添加”按钮，则在打开的界面中输入正确的需添加 IPC 设备的云视通号码及其用户名和密码后，鼠标单击“确定”按钮，即可完成手动添加 IPC 设备的操作，其图如下所示：

设备参数

云视通 ID:

用户名:

密码:

2.2.3. 删除通道

功能说明：用于删除已添加至通道的 IPC 设备。

操作步骤：

- 鼠标单击选择“设备管理”界面右侧“已添加的设备”列表中的任意一个设备信息；

设备管理

已搜索到的设备:

编号	设备名	云视通 ID	IP地址	网络状况
1	1080p_1185	A228136815	192.168.16.32	非常差
2	1080p_音频_1185	A228136917	192.168.16.218	非常差
3	61_8M_1188	A210938620	192.168.16.45	非常差
4	HD IPC	A231908011	192.168.16.53	非常好
5	HD IPC	A210968031	192.168.16.34	非常好
6	HD IPC-960p	A173848550	192.168.16.18	非常好
7	N71-HC	A257333096	192.168.16.16	非常好
8	对比测试_1	A195055319	192.168.16.217	非常好
9	n71-hc****	A228063835	192.168.16.6	非常好
10	N81-NA-1080P	A219326880	192.168.16.30	非常好
11	1191_3	A324681611	192.168.16.20	非常好
12	n71-hw****	A198107946	192.168.16.3	非常好
13	HD IPC	A228139159	192.168.7.2	非常好
14	HD IPC	A230272219	192.168.7.55	非常好
15	HD IPC	A324681721	192.168.7.31	非常好

已添加的设备:

通道	设备名	云视通 ID	IP地址	通道状态
01	1191_2	A224886276	192.168.16.21	已连接
02	1191_6	A235863072	192.168.16.28	已连接
03	HD IPC	S100210	192.168.16.39	已连接
04	a	A185392182	192.168.16.46	已连接
05	1191_7	A211065331	192.168.16.19	已连接
06	1191_4	A223938348	192.168.16.22	已连接
07	HD IPC	A185382660	192.168.16.67	已连接
08	1191_8	A195057498	192.168.16.26	已连接
09	1191_1	A210942868	192.168.16.23	已连接
10	第8通道	A299875338	192.168.12.111	已连接
11	为全新机芯-球	A230175145	192.168.16.233	已连接

- 鼠标单击“单个删除”按钮；



3. 被删除的 IPC 设备显示在左边“已搜索到的设备”列表中。



注:

1. 除了“单个删除”设备外，也可进行批量删除，在上述步骤中的第二步中，鼠标单击“批

量删除”按钮 ，即可完成 IPC 设备的一键删除操作。

2. “删除通道”功能也可通过鼠标右键单击需删除的 IPC 监控画面，在弹出的右键菜单中单击选择“删除通道”子菜单来操作。

2.2.4. 更改通道

功能说明：用于修改已添加至通道的 IPC 设备的用户名和密码，且可设置其网络环境。

操作步骤：

- 鼠标右键单击“设备管理”界面右侧“已添加的设备”列表中的任意一个 IPC 设备，在弹出的右键菜单中单击“更改通道”子菜单，其图如下所示：



- 在如下图所示的“设备参数”界面中输入需更改的用户名和密码，且牢记，鼠标单击“确定”按钮，即可更改所选 IPC 设备的用户名和密码：



- 鼠标单击如上图所示界面中的“设置网络”按钮，则系统打开设置网络界面，待设置完成后，单击“确定”按钮即可完成设置所选 IPC 设备的网络参数，其图如下所示：



注：“更改通道”功能也可通过鼠标右键单击需更改的 IPC 监控画面，在弹出的右键菜单中单击选择“更改通道”子菜单来操作。

2.2.5. 通道状态

功能说明：用于查看已添加至通道的所有设备的网络状况、高清码流、标清码流、视频预览及视频录像的状态。

操作步骤：鼠标单击设备管理界面中的“通道状态”按钮，则系统打开通道状态的界面，其图如下所示：



第一列：通道号；

第二列：IPC 设备的网络状况，支持的状态有：非常好、好、一般、差、非常差、不通，测试中；

序号	状态名称	状态说明
1	非常好	网络状态非常好
2	好	网络状态好
3	一般	网络状态一般

4	差	网络状态差，需根据网络环境进行排查原因
5	非常差	网络状态非常差，需根据网络环境进行排查原因
6	网络不通	网络不通，需根据网络环境进行排查原因
7	检测中...	网络在检测中，需等待 1~2 分钟后系统将显示最终的网络状态

第三/四列： 高清码流/标清码流的状态，支持的状态有：无视频源、未连接、连接中、已连接、密码错误、连接超时、服务停止、服务中断、解码异常、超过主控最大连接限制；

序号	状态名称	状态说明
1	正在连接...	已添加视频源，且在连接中
2	已连接	已成功连接到视频源
3	密码错误	连接视频源失败，连接 IPC 设备的网络用户名或密码错误
4	连接超时	连接视频源失败，需根据具体环境进行排查原因
5	正在重启	连接视频源失败，没有服务

第五/六列： 视频预览/视频录像的状态，支持的状态有：正常、不正常、测试中；

序号	状态名称	状态说明
1	预览正常	在系统主界面可查看 IPC 设备的实时预览画面
2	预览不正常	当预览不正常时，可从以下两点进行排查： ① 先移除不正常的视频源再添加一次 ② 确保 IPC 设备为正常连接状态
3	录像正常	能查看到生成的录像文件，并能进行录像回放
4	录像不正常	当录像不正常时，可从以下两点进行排查： ① 手动开启录像 ② 确保硬盘没问题
5	测试中	本机的预览/录像状态在测试中，需等待 1~2 分钟后系统将显示最终状态

2.2.6. 一键设置 IP

功能说明： 可将已添加的设备的 IP 地址设置为固定的。

操作步骤：

1. 鼠标单击设备管理界面中的“一键设 IP”按钮，则系统打开是否设置的确认界面，其图如下所示：



- 鼠标单击如上图所示界面中的“是”按钮，则系统可将已添加的所有 IPC 设备的 IP 地址设为固定的，否则不做更改设置。

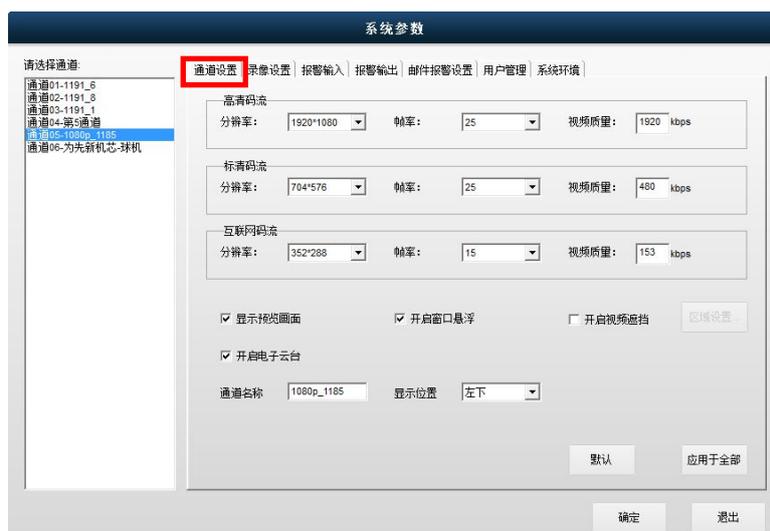
2.3. 系统参数设置

系统参数设置功能共包括 7 个子设置项，分别是：通道设置、录像设置、报警输入、报警输出、邮件报警设置、用户管理及系统环境。通过设置上述的 7 个子设置项，即可完成对所有连接的 IPC 设备进行各种参数的设置，以及对 JNVR 系统的参数设置。

2.3.1. 通道设置

功能说明：用于设置所选通道中连接 IPC 设备的码流大小、通道的 OSD 信息、区域遮挡及开启悬浮窗口等功能。

操作步骤：鼠标单击系统快捷菜单栏中的“系统参数”按钮，或鼠标右键单击系统主界面，在弹出的右键菜单中单击选择“参数设置”，即可打开系统参数界面中的“通道设置”界面，其图如下所示：



详细功能表:

功能名称	功能描述	备注
高清码流	一般用于本地录像存储。	
标清码流	一般用于网络远程监控。	
互联网码流	一般用于手机远程智能监控。	
分辨率	分辨率是指显示器所能显示的像素的多少，也就是图像的精密度。 在高清码流下，支持 1920×1080、1280×960、1280×720、768×432 及 720×480。在标清码流下，支持 704×576。 在互联网码流下，支持 624×325、352×288 及 176×144。	其各个码流下的分辨率大小由用户自定义。
帧率	帧率是指每秒显示的帧数。 在高清和标清码流下，支持 5、10、15、20、25 及 30。 在互联网码流下，支持 5、10、15 及 20。	其各个码流下的帧率大小由用户自定义。
视频质量	视频质量是指码率，即单位时间内的录像文件大小。 在高清码流下，视频质量范围为：768~8192kbps。在标清码流下，视频质量范围为：384~2048kbps。在互联网码流下，视频质量范围为：128~768kbps。	其各个码流下的视频质量大小由用户自定义。
“显示预览画面”复选框	勾选该功能后，预览窗口中就会显示监控画面，否则，此通道的画面将显示为黑屏，但不影响录像和抓图功能。	
“开启窗口悬浮”复选框	勾选该功能后，所选通道就可以进行窗口悬浮功能的使用，否则，当使用窗口悬浮功能时，该通道的画面就不会显示在桌面的悬浮窗口中。	
“开启视频遮挡”复选框	勾选该功能后，所选通道就可以进行视频遮挡的区域设置，否则，不可进行视频遮挡的区域设置。	
“区域设置”	单击该按钮用于打开区域遮挡的“区域设置”界面。	当勾选“开启视频

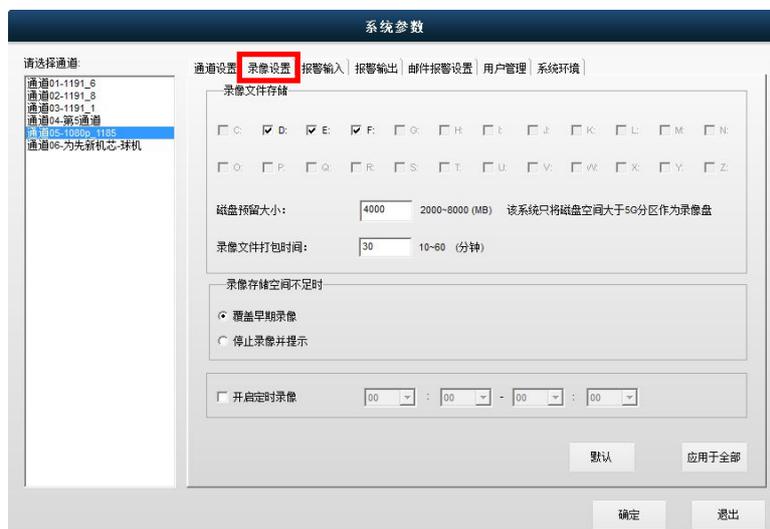
按钮		遮挡”功能后,该按钮为可用状态,否则该按钮为不可用状态。
“开启电子云台”复选框	勾选该功能后,所选通道的预览画面会随鼠标中键的滚动而放大监控画面,当监控画面被放大后,可通过鼠标拖动的方式来查看被放大的其它区域。	
通道名称	用于显示或修改所选通道的名称,最大支持 16 个字符。	
显示位置	用于改变通道 OSD 信息的位置,支持左上、左下、右上、右下及隐藏五中显示方式。	

2.3.2. 录像设置

功能说明: 用于设置录像文件的存储盘符、录像存储空间不足时的处理方式、开启定时录像等功能。

操作步骤:

1. 鼠标单击系统快捷菜单栏中的“系统参数”按钮,或鼠标右键单击系统主界面,在弹出的右键菜单中单击选择“参数设置”,即可打开“系统参数”界面;
2. 鼠标单击系统参数界面中的“录像设置”页签,即可打开录像设置界面,其图如下所示:



详细功能表:

功能名称	功能描述	备注
录像文件存储	勾选“某个盘符”前的复选框按钮后,则说明该盘符为本地录像可存储的盘符,否则为不可存储的盘符。	系统只将磁盘空间大于 5G 分区才作为录像盘。

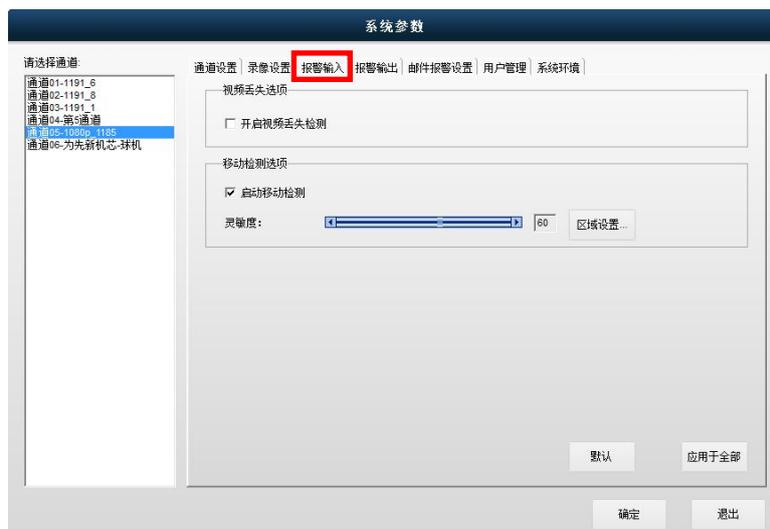
磁盘预留大小	设置该功能后，当录像的盘符大小不足所设置的预留空间大小时，能及时有相应的解决方案，这也避免出现系统提示硬盘空间不足的现象，最重要的是能够为软件换盘录像提供了缓冲空间。	系统磁盘预留大小的范围是：2G~8G。
录像文件打包时间	用于设置录像文件的自动打包时间，系统默认为 30 分钟打包一次。	可设置打包时间的范围是：10~60 分钟。
“覆盖早期录像”单选按钮	选中该功能后，当录像存储空间不足时，系统会自动覆盖最初的录像进而达到继续录像的要求。	
“停止录像并提示”单选按钮	选中该功能后，当录像存储空间不足时，系统会自动停止录像并给用户给予友好的提示信息，进而让用户知道已经停止了录像。	
“开启定时录像”复选框	勾选该功能后，系统会按预先设定的时间自动开启录像。	

2.3.3. 报警输入

功能说明：用于设置所选通道的报警触发事件。

操作步骤：

1. 鼠标单击系统快捷菜单栏中的“系统参数”按钮，或鼠标右键单击系统主界面，在弹出的右键菜单中单击选择“参数设置”，即可打开“系统参数”界面；
2. 鼠标单击系统参数界面中的“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：

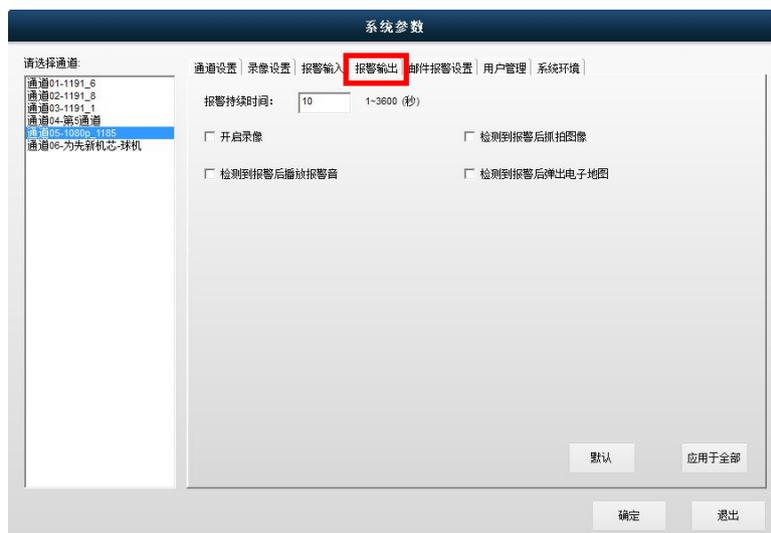
功能名称	功能描述	备注
“开启视频丢失检测”复选框	勾选该功能后，当监控的视频画面突然消失出现画面丢失时，则系统自动触发报警，并按预先设置的报警输出方式发送报警信息。	
“启动移动检测”复选框	勾选该功能后，当监控的视频画面在设定的区域内移动时，则系统自动触发报警，并按预先设置的报警输出方式发送报警信息。	
灵敏度	灵敏度用于设置移动幅度的程度，以便触发移动检测功能。	灵敏度的数值越大代表越灵敏，即图像稍有移动幅度就可触发移动检测报警。
“区域设置”按钮	单击该按钮用于打开移动检测的“区域设置”界面。	

2.3.4. 报警输出

功能说明：用于设置所选通道的报警处理事件及报警持续时间。

操作步骤：

1. 鼠标单击系统快捷菜单栏中的“系统参数”按钮，或鼠标右键单击系统主界面，在弹出的右键菜单中单击选择“参数设置”，即可打开“系统参数”界面；
2. 鼠标单击系统参数界面中的“报警输出”页签，即可打开报警输出界面，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	设置该功能后，则当系统触发报警后，其报警的持续时间为所设置的时间，系统默认时间为 10s。

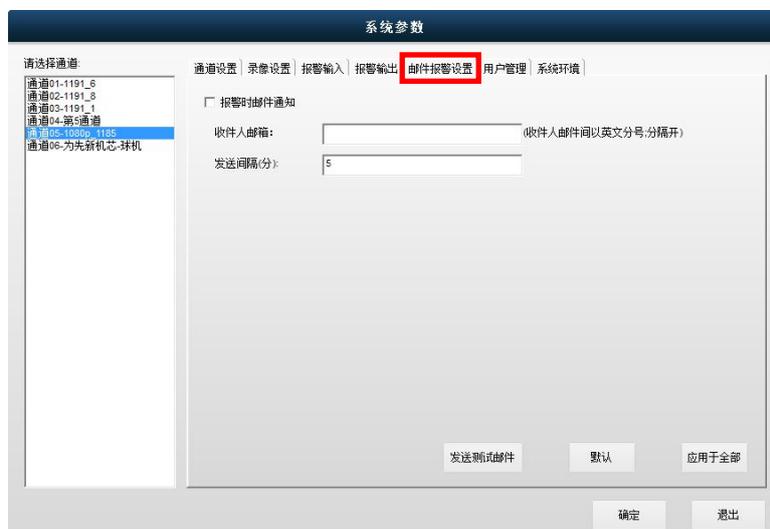
“开启录像”复选框	勾选该功能后,当系统触发报警时,则在有报警提示的同时开始录像。
“检测到报警后抓拍图像”复选框	勾选该功能后,当系统触发报警时,则在有报警提示的同时抓拍该画面的图像,并按预先设置的存储方式将该图片存储在本地。
“检测到报警后播放报警音”复选框	勾选该功能后,当系统触发报警时,则在有报警提示的同时播放报警音,即会有声音提示。
“检测到报警后弹出电子地图”复选框	勾选该功能后,当系统触发报警时,则在有报警提示的同时弹出预先设置好的电子地图。

2.3.5. 邮件报警设置

功能说明: 用于设置邮件报警的收件人邮件地址、发送邮件的时间间隔及报警时发送邮件通知。

操作步骤:

1. 鼠标单击系统快捷菜单栏中的“系统参数”按钮,或鼠标右键单击系统主界面,在弹出的右键菜单中单击选择“参数设置”,即可打开“系统参数”界面;
2. 鼠标单击系统参数界面中的“邮件报警设置”页签,即可打开邮件报警设置界面,其图如下所示:



详细功能表:

功能名称	功能描述
“报警时邮件通知”复选框	勾选该功能后,在系统触发报警的时候,则有报警提示的同时可按预先设置好的邮件接收方,使其接收从主控端发送的报警邮件。
收件人邮箱	用于输入接收方的邮箱名称,若有多个收件人时,则以英文分号隔开。
发送间隔	用于设置报警时发送邮件的时间间隔,即等待一段时间(所设置的分钟数)后,收件人会收到一份通知报警的邮件。

“发送测试邮件”按钮

当设置完成收件人邮箱和发送间隔时间后，单击该按钮，收件人的邮箱可收到一份测试邮件，以确保邮件的设置正确，而不耽搁接收真正的报警邮件。

注：设置报警邮件的发件人信箱操作为：鼠标单击系统主界面右下角的“信封”图标,即可打开输入发件人邮件的设置界面，其图如下所示：



邮件信息

发件箱:

密码:

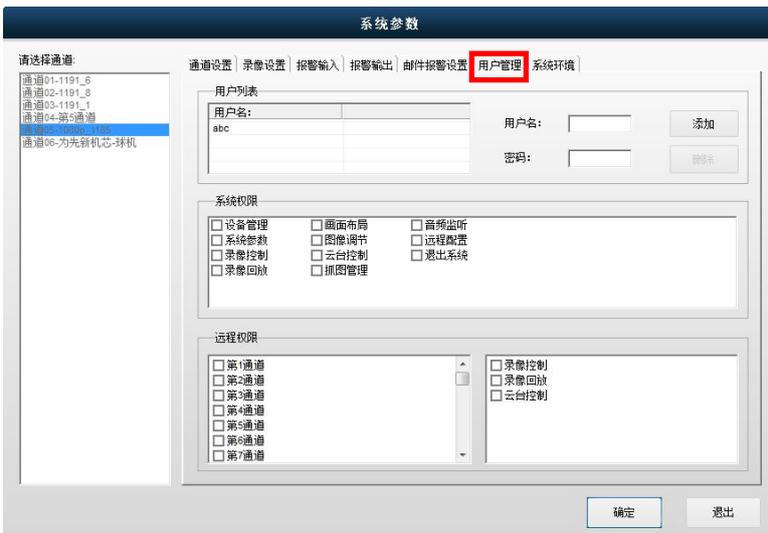
确定 取消

2.3.6. 用户管理

功能说明：用于添加、删除、修改本地用户或网络用户名及其权限控制等功能。

操作步骤：

1. 鼠标单击系统快捷菜单栏中的“系统参数”按钮，或鼠标右键单击系统主界面，在弹出的右键菜单中单击选择“参数设置”，即可打开“系统参数”界面；
2. 鼠标单击系统参数界面中的“用户管理”页签，即可打开用户管理界面，其图如下所示：



系统参数

请选择通道：
 通道01-1191_6
 通道02-1191_9
 通道03-1191_1
 通道04-第5通道
 通道05-1191_1
 通道06-为先锋机芯-球机

通道设置 | 录像设置 | 报警输入 | 报警输出 | 邮件报警设置 | **用户管理** | 系统环境

用户列表

用户名:	添加
abc	

用户名: 添加

密码: 删除

系统权限

<input type="checkbox"/> 设备管理	<input type="checkbox"/> 画面布局	<input type="checkbox"/> 音频监听
<input type="checkbox"/> 系统参数	<input type="checkbox"/> 图像调节	<input type="checkbox"/> 远程配置
<input type="checkbox"/> 录像控制	<input type="checkbox"/> 云台控制	<input type="checkbox"/> 退出系统
<input type="checkbox"/> 录像回放	<input type="checkbox"/> 抓拍管理	

远程权限

<input type="checkbox"/> 第1通道	<input type="checkbox"/> 录像控制
<input type="checkbox"/> 第2通道	<input type="checkbox"/> 录像回放
<input type="checkbox"/> 第3通道	<input type="checkbox"/> 云台控制
<input type="checkbox"/> 第4通道	
<input type="checkbox"/> 第5通道	
<input type="checkbox"/> 第6通道	
<input type="checkbox"/> 第7通道	

确定 退出

详细功能表：

功能名称	功能描述
用户列表	用于显示已添加的用户名信息。

用户名	用于输入要添加的用户名称。
密码	用于输入对应用户名的密码。
“添加”按钮	当输入完整的用户名和密码后，点击该按钮可将信息添加到左边的用户列表中。
“删除”按钮	当选中左边用户名信息列表中的某条信息后，点击该按钮可删除刚被选中的用户名信息，且其不在用户名信息列表中不显示。

本地系统权限功能表（勾选相应权限功能前的复选框按钮）

权限名称	权限描述
设备管理	拥有该功能的操作权限后，用户可对所有的 IPC 设备进行维护，如添加设备、更改设备、删除设备等。
系统参数	拥有该功能的操作权限后，用户可设置系统中的相关参数，如通道设置、录像设置、报警输入/输出设置、系统设置等。
录像控制	拥有该功能的操作权限后，用户可进行开启/停止录像、手动录像、定时录像、及报警录像。
录像回放	拥有该功能的操作权限后，用户可对观看的回放录像进行控制，如单帧前进/后退、快进、慢放、快退等。
画面布局	拥有该功能的操作权限后，用户可设置系统的画面布局。
图像调节	拥有该功能的操作权限后，用户可调节视频图像的亮度、对比度、饱和度、色度及锐度。
云台控制	拥有该功能的操作权限后，用户可对云台进行控制，如调整云台视角、设置预置点、设置巡航、设置轨迹等。
抓图管理	拥有该功能的操作权限后，用户可对系统中的所有抓图进行管理。
音频监听	拥有该功能的操作权限后，用户可监听视频通道的声音。
远程配置	拥有该功能的操作权限后，用户可远程设置 IPC 设备的相关功能。
退出系统	拥有该功能的操作权限后，用户可自己退出系统，即关闭程序。

远程权限功能表（勾选相应权限功能前的复选框按钮）

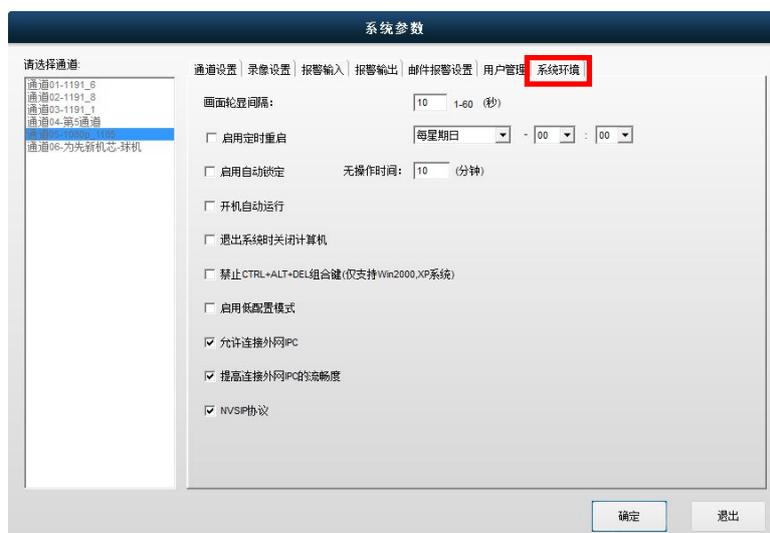
权限名称	权限描述
录像控制	拥有该功能的操作权限后，用户可进行开启/停止录像、手动录像、定时录像、及报警录像。
录像回放	拥有该功能的操作权限后，用户可对观看的回放录像进行控制，如单帧前进/后退、快进、慢放、快退等。
云台控制	拥有该功能的操作权限后，用户可对云台进行控制，如调整云台视角、设置预置点、设置巡航、设置轨迹等。

2.3.7. 系统环境

功能说明：用于设置 JNVR 系统的定时重启、自动锁定、自动运行、允许连接外网 IPC 等功能。

操作步骤：

1. 鼠标单击系统快捷菜单栏中的“系统参数”按钮，或鼠标右键单击系统主界面，在弹出的右键菜单中单击选择“参数设置”，即可打开“系统参数”界面
2. 鼠标单击系统参数界面中的“系统环境”页签，即可打开系统环境界面，其图如下所示。



详细功能表：

功能名称	功能描述
画面轮显间隔	用于设置视频画面轮显的时间间隔。
“启用定时重启”复选框	勾选该功能后，可按右边设置的时间定时重启系统。若启用该功能，则系统会自动勾选“开机自动运行”功能。
“启用自动锁定”复选框	勾选该功能后，可按右边设置的“无操作时间”自动锁定系统。解锁时需重新输入正确的用户名和密码。
“开机自动运行”复选框	勾选该功能后，当每次打开计算机系统时，JNVR 系统会自行启动并运行。
“退出系统时关闭计算机”复选框	勾选该功能后，当退出 JNVR 系统时，同时会关闭计算机。
“禁止 CTRL+ALT+DEL 组合键”复选框	勾选该功能后，可以防止非法人员利用操作系统的功能特性而对监控软件进行非法修改。若不勾选该功能时，则可以用该功能组合键进入切换出监控软件或调出进程管理而达到非法修改的目的。
“启用低配置模	勾选该功能后，当系统的视频路数小于 16 路时，可以解决由于电脑性能不足导致的画面卡顿问题。

式”复选框	
“允许连接外网 IPC”复选框	勾选该功能后，可通过“手动添加”的方式连接外网 IPC 设备，否则系统不予以自动连接。
“提高连接外网 IPC 的流畅度”复选框	勾选该功能后，系统可自动调整码流大小来提高外网 IPC 的流畅度，但这样做会使得预览画面的画质降低。
“NVSIP 协议”复选框	勾选该功能后，可增强 JNVR 系统的兼容性以便与其他厂家的 IPC 设备进行互连互通。

2.4. 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。



2.4.1. 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。

2.4.1.1. 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。	
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。	
产品序列号	用于显示 IPC 产品的序列号。	
软件版本	用于显示 JNVR 系统的版本信息。	
系统语言	用于更改 JNVR 系统的语言。	
云视通号码	用于显示 IPC 设备的云视通号码。	
“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
云视通端口号	用于显示/更改云视通端口号。	不建议修改。
“Web 服务”复选框	勾选该功能后，用于远程客户端通过 WebCC 软件系统连接本地客户端。	
服务端口	用于显示 WebCC 服务器的端口。	
“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。	
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。	
“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	

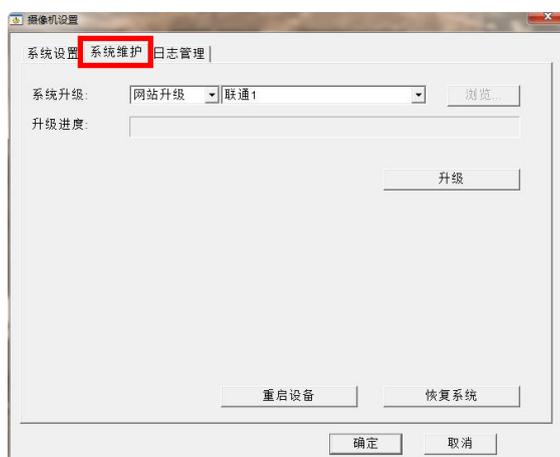
设置的时间显示。

2.4.1.2. 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：

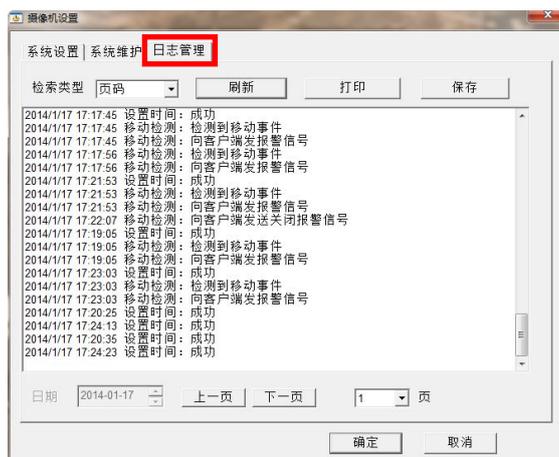
功能名称	功能描述	备注
网站升级	通过中维官网达到系统升级的目的，支持的网络有电信和网通。	建议在互联网网络环境中使用。
文件升级	通过存储在计算机上的升级文件达到系统升级的目的。	建议在局域网网络环境中使用。
FTP 升级	通过内网的共享资源达到升级的目的。	
“浏览”按钮	单击该按钮，可打开计算机“查找”对话框，以便找到存储升级文件的路径。	使用文件升级方式时，该按钮可用。
“升级”按钮	单击该按钮，可按用户选择的升级方式开始升级。	
升级进度	用于表示升级进度的示意图。	
“重启设备”按钮	单击该按钮，可重新启用 IPC 设备。	
“恢复系统”按钮	单击该按钮，可将 IPC 设备中的所有参数值恢复到系统出厂值的状态	

2.4.1.3. 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
日期	用于按日期查看、打印、保存日志信息。
“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

2.4.2. 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。

2.4.2.1. 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：

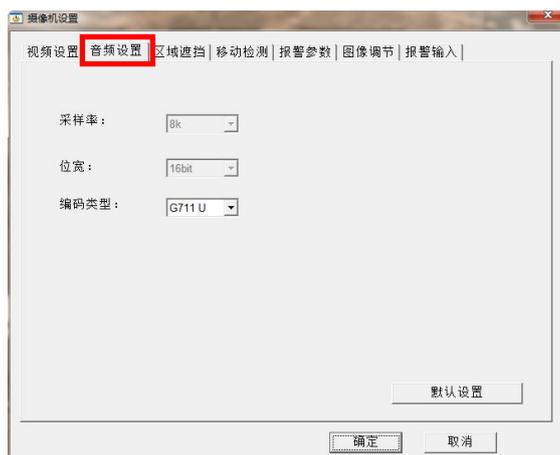
功能名称	功能描述	备注
分辨率	分辨率是图像的有效像素数。	分辨率的大小随 IPC 设备的不同而有所差异。
帧率	帧率为每秒显示图像的帧数，其值越大，图像流畅、越逼真，有 5、10、15、20 及 25 帧可供选择。	
视频质量	视频质量即为图像的码率，是单位时间内传送的数据位数。	一般来说码率越大，处理出来的文件就越接近原始文件，但文件体积与码率是成正比的。
码率控制	用于设置码流的类型，如可变码率或固定码率。	
QP	用于限制码流过大，且使生成的录像文件大小适中，便于播放。	

2.4.2.2. 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；
2. 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 存储设备。

2.4.2.3. 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：

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“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。

2.4.2.4. 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。

2.4.2.5. 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：

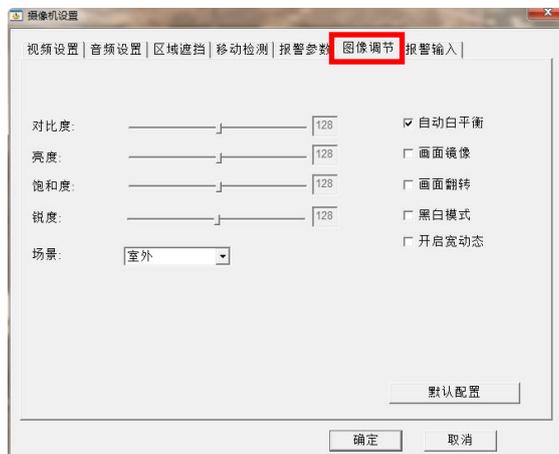
功能名称	功能描述
报警持续时间	用于设置从报警开始到报警结束后可延迟的报警时间
发件人	用于设置邮件发送人的邮箱名称。
服务器	用于设置邮件服务器的类型。
用户名	用于设置邮件发送人的用户名。
密码	用于设置邮件发送人的密码。
端口	用于设置邮件服务器的端口号。
加密	用于设置邮件的加密方式，可支持 SSL 和 TLS 两种加密方式。
收件人地址	用于设置邮件接收人的邮箱名称，最大支持同时发送给 4 个收件人的邮箱。
“发送测试邮件”按钮	用于测试邮件设置的正确性。

2.4.2.6. 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:**

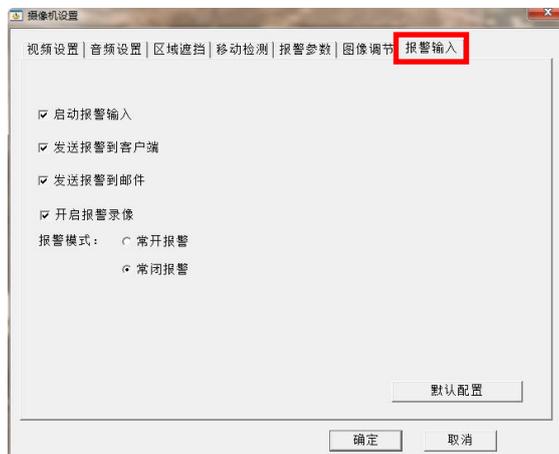
功能名称	功能描述
“对比度”滑块	用于调整图像明暗差异的程度，当对比度越大时，图像中明的程度会越明，暗的程度会越暗。
“亮度”滑块	用于调整图像的明暗程度。
“饱和度”滑块	用于调整图像色彩的鲜艳程度，当饱和度越大时，其图像色彩就越鲜亮，否则其图像色彩就黯淡。
“锐度”滑块	用于调整图像锐度。
场景	用于设置 IPC 所使用的场景模式，其支持室内、室外、默认及柔和四种模式。
“自动白平衡”复选框	勾选该功能后，当不同光线下色温相差较悬殊时，白平衡校正对不同的色温进行补偿，从而真实地还原拍摄物体的色彩。
“画面镜像”复选框	勾选该功能后，可将水平翻转的图像正常显示。
“画面翻转”复选框	勾选该功能后，可将垂直翻转的图像正常显示。
“黑白模式”复选框	勾选该功能后，图像画面会自动转成黑白模式。
“开启宽动态”复选框	勾选该功能后，可开启 IPC 设备的宽动态效果，并重启机器。

2.4.2.7. 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：

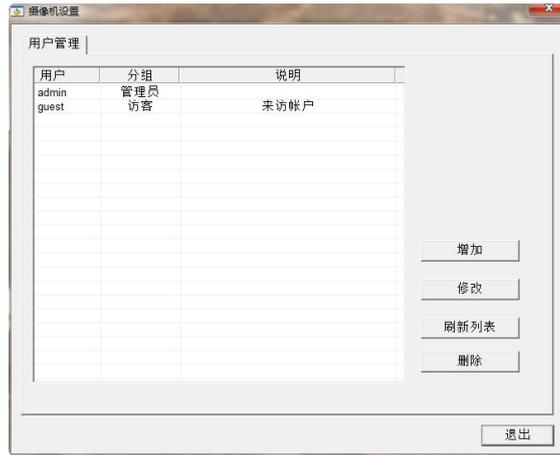
**详细功能表:**

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。

2.4.3. 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

2.4.4. 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。	

2.4.5. 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“云台设置”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“云台设置”页签，即可打开云台设置界面，其图如下所示：



2.4.6. 退出

功能说明：用于关闭“远程设置”的功能面板界面。

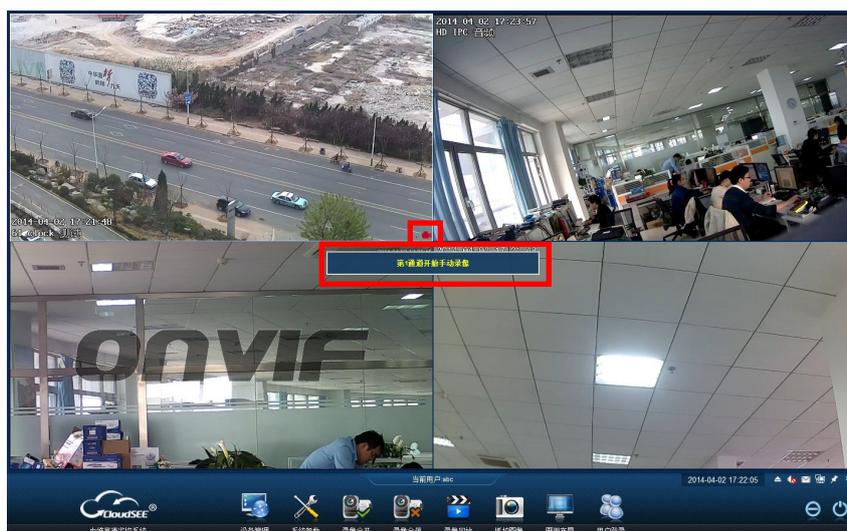
操作步骤：鼠标单击“远程设置”功能面板中的“退出”按钮，则系统关闭该功能面板界面。

2.5. 录像管理

2.5.1. 手动录像

功能说明：通过手动操作的方式对视频窗口进行录像。

操作步骤：鼠标右键单击需录像的视频窗口，在弹出的右键菜单中选择“开启/停止录像”子菜单，则系统开始/停止对所选通道录像，此时系统不仅有信息提示：第几通道开始/停止手动录像，而且其图像画面的右下角会显示/不显示录像图标，其图如下所示：



注：除了开启/停止单个窗口的通道录像外，还可以通过快捷菜单栏中的“录像全开/录像全停”功能实现一键开启/停止所有通道的视频录像。

2.5.2. 定时录像

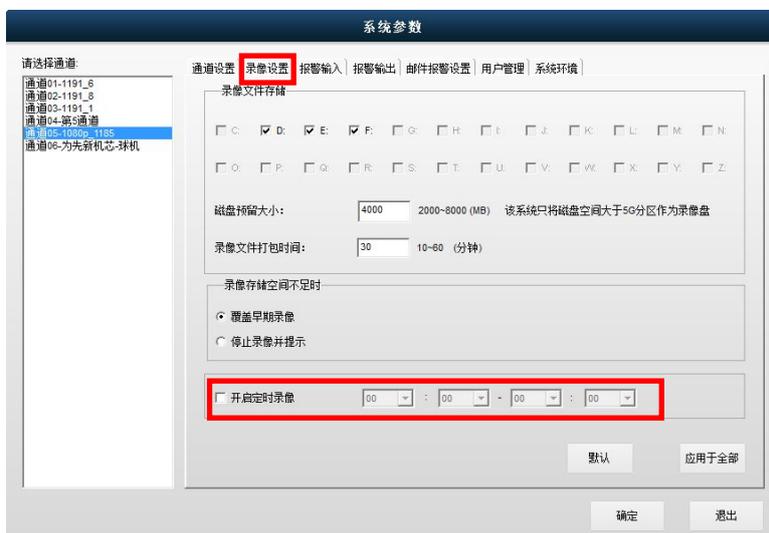
功能说明：通过定时的方式对视频窗口进行录像。

操作步骤：

1. 鼠标单击快捷菜单中的“系统参数”图标，或单击右键菜单中的“参数设置”功能，即可打开系统参数界面，其图如下所示：



2. 鼠标单击上图中的“录像设置”页签，则系统打开“录像设置”界面，其图如下所示：



3. 鼠标单击选中上图中的“开启定时录像”复选框按钮，并输入需录像的时间段即可完成定时录像的操作。

2.5.3. 录像回放

功能说明：用时间轴和颜色生动展现搜索到的录像文件信息，鼠标选中需回放的通道号即可

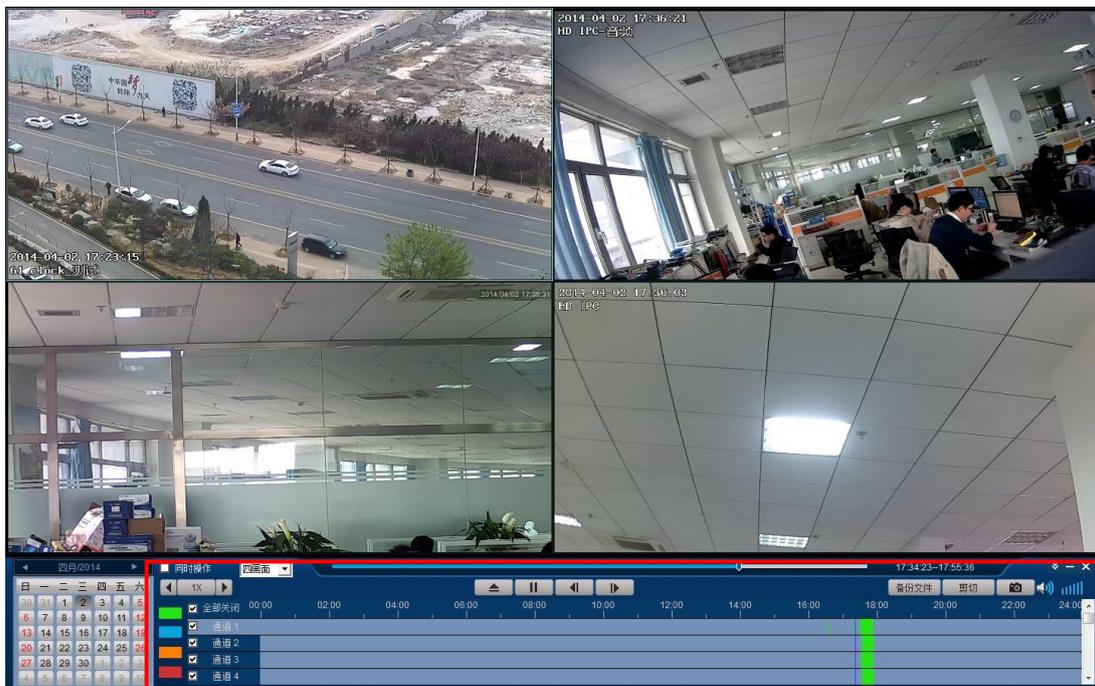
打开其回放视频图像，还可以通过拖动时间轴来选择录像文件。

操作步骤：

1. 鼠标单击快捷菜单中的“录像回放”图标，则系统打开录像回放界面，其图如下所示：



2. 鼠标单击选中需回放的录像所在通道前的复选框按钮，也可全部选中播放所有通道的录像，其图如下所示：



注：如果录像文件多，还可以通过拖动时间轴来播放接近时间点的录像。

2.5.3.1. 回放中剪辑录像

功能说明：用于在录像回放过程中剪辑其中的一段视频图像。

操作步骤：

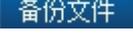
1. 鼠标单击快捷菜单中的“录像回放”图标，则系统打开录像回放界面；
2. 鼠标单击“剪切”按钮，则系统打开“文件剪切”对话框，待剪贴完录像并单击“完成”按钮即可将刚刚剪辑的录像保存在本机上，其图如下所示：



2.5.3.2. 回放控制面板

功能说明：用于操作录像回放，其具体功能如下表所述。



按钮	功能说明	按钮	功能说明
	勾选该复选框按钮，可对所有画面同时操作		选择回放的画面布局，支持4画面、9画面及16画面。
	全屏显示按钮		播放速率
	打开录像文件		播放录像
	暂停录像		帧快退
	单步向前		可备份录像文件
	剪辑录像文件		视频抓拍
	音频播放		关闭音频

2.6. 云视通设置

功能说明：在运行 JNVR 系统的计算机上插入加密狗，然后设置云视通，就能使 JNVR 系统获得一个云视通号码，也就是说此时的 JNVR 系统相当于云视通设备 NVR，同样地，也可以用远程客户端搜索并连接该 JNVR。

操作步骤：

1. 在运行 JNVR 系统的计算机上插入加密狗；



2. 单击系统主界面中的 Logo 图标，则弹出“云视通”界面，其图如下所示：

详细功能表：

功能名称	功能描述
“开启云视通服务”复选框	勾选该功能后，用于开启 JNVR 系统的云视通服务。
端口	用于设置 JNVR 系统所在的计算机端口号，系统默认为：9101。
云视通 ID	用于显示 JNVR 系统的云视通号码，当获得云视通号码后，即可显示为“在线”状态，否则为：“未上线”状态。
客户端连接列表	用于显示当前已连接的所有远程客户端信息。
全部断开	用于断开“客户端连接列表”中的所有远程客户端。
刷新	用于刷新客户端连接列表

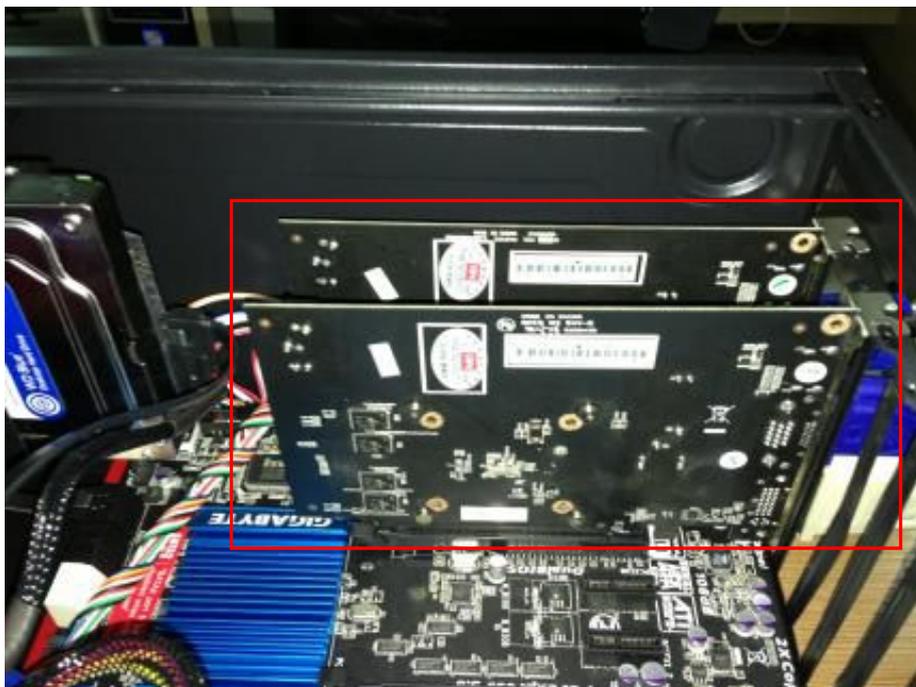
2.7. 数字高清解码上墙

功能说明：视屏输出功能即为数字高清解码上墙。当一台 PC 机上接了多个显示器时，通过

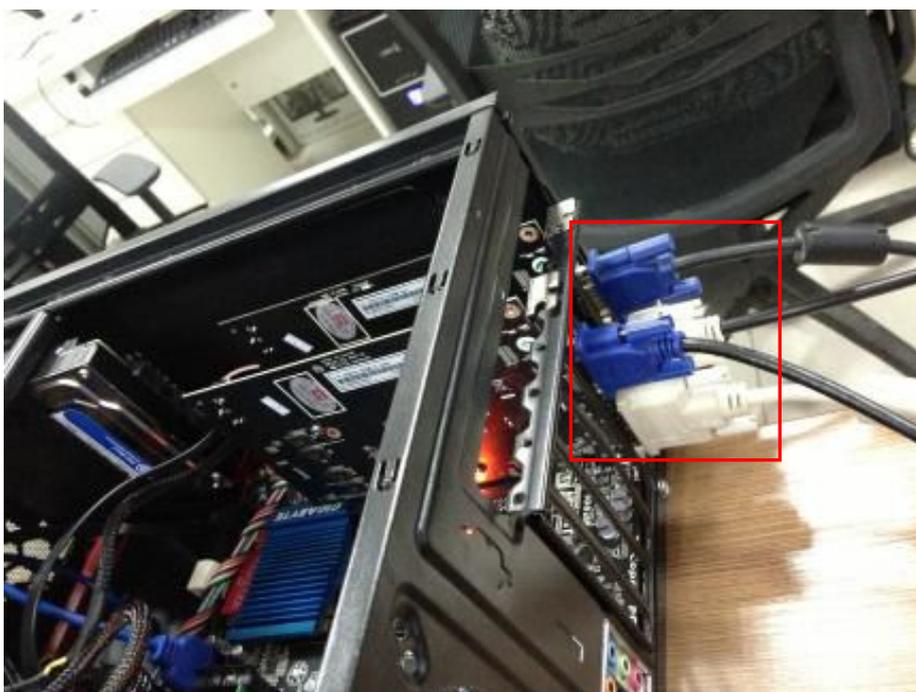
该功能可将主屏上的图像，复制到其它一个副屏上显示。通过 JNVR 实现数字高清解码上墙的操作包括两方面，一是硬件连接，二是软件设置。

操作步骤：

1. 购买独立显卡，正确安装后开机，其安装图如下所示；请确保显卡驱动正确安装(建议安装驱动精灵进行显卡驱动的安装)；



2. 将一个视频输出设备同时连接到一个计算机的主机上，其图如下所示：

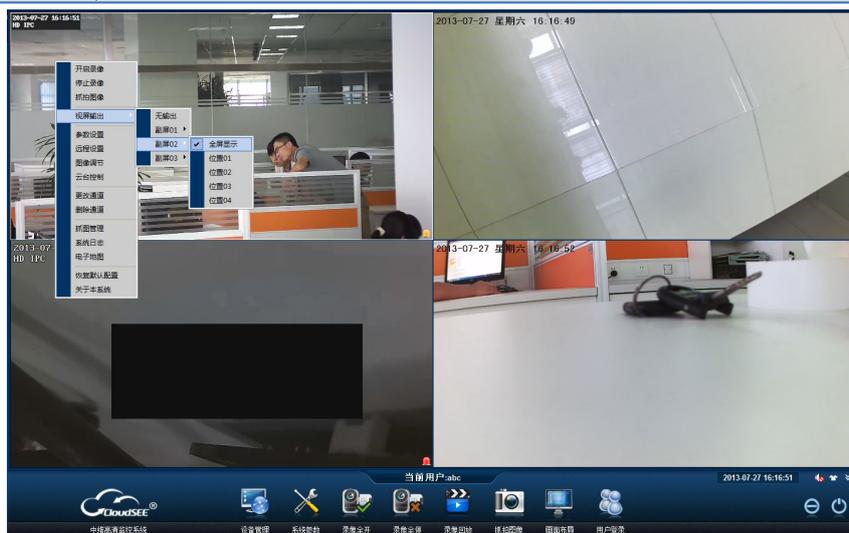


- 鼠标右键单击计算机的桌面在弹出的右键菜单中选择“屏幕分辨率”子菜单，则系统弹出“更改显示器的外观”对话框，即可显示“多显示器”，其图如下所示：



- 当多屏显示的硬件连接完成后，在主显示器的计算机上登录 JNVR 系统，鼠标右键单击主界面上的任意视频图像，在弹出的右键菜单中选择“视屏输出”子菜单下任意一个副屏的任意位置，如下图所示的为将第 1 通道的视频复制到副屏 02 上，并全屏显示。

位置名称	详细说明
全屏显示	视频图像全屏显示在某一副屏上
位置 01	视频图像显示在某一副屏的左上角
位置 02	视频图像显示在某一副屏的右上角
位置 03	视频图像显示在某一副屏的左下角
位置 04	视频图像显示在某一副屏的右下角





2.8. 图片管理

JNVR 系统中的图片管理功能包括抓拍图像，以及对所有抓拍图片的管理等功能，具体如下所述。

2.8.1. 抓拍图像

功能说明：可对监控视频中的任意一个画面进行抓图并保存，犹如现场拍照。

操作步骤：鼠标右键单击要抓图的视频监控窗口，在弹出的右键菜单中选择“抓拍图像”子菜单，则系统可对当前窗口进行图像抓拍，并按系统预定的录像进行保存，与此同时，系统主界面会弹出抓拍成功并保存的信息提示，其图如下所示：



注：鼠标单击快捷功能区中的“抓拍图像”功能，也可对所选的窗口进行抓拍操作。

2.8.2. 抓图管理

功能说明：对抓拍的图片进行查找、打开及删除等操作。

操作步骤：

1. 鼠标单击系统主界面右下角的“更多功能”按钮，在弹出的菜单中选择“抓图管理”子菜单，则系统打开抓图管理界面，其图如下所示。



2. 可通过日期、通道等方式进行图片搜索，并单击“检索”按钮，则系统会在右边列表中显示符合条件的图片，鼠标双击该列表中的任意一条图片信息，则可打开该图片，其图如下所示。



2.9. 其它功能

2.9.1. 设置视频遮挡

功能说明：可对视频监控图像中的任意一个区域进行遮挡功能的设置，无论图像变大或缩小都会始终遮挡着已进行遮挡设置的图像内容。

操作步骤:

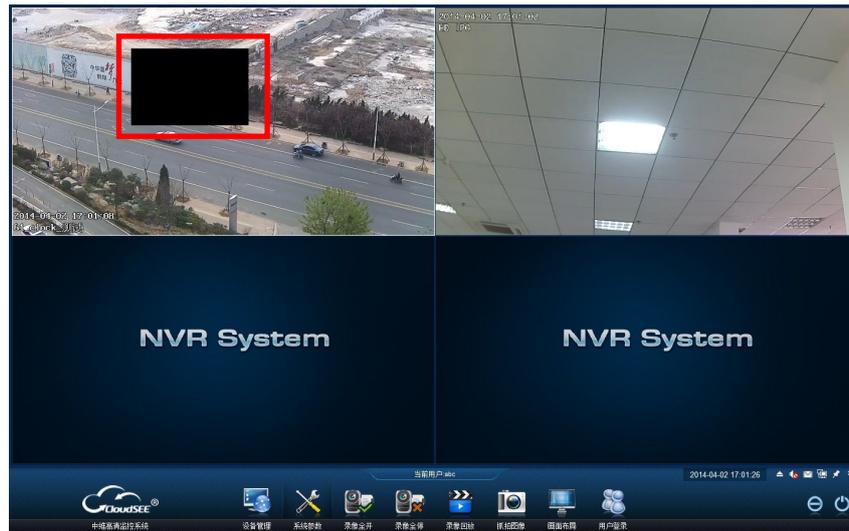
1. 鼠标单击快捷菜单栏中的“系统参数”图标，则系统打开系统参数界面，并选择“开启视频遮挡”复选框按钮，其图如下所示：



2. 鼠标单击上图中的“区域设置...”按钮，则系统打开区域设置界面，其图如下所示，在该界面中，按住鼠标左键在图像上拖拉，可画出红色边框的矩形框，该红色框中的内容为被遮挡的区域，鼠标右键单击红色框内即可取消该区域的遮挡设置，此外，系统支持同一通道可同时设置 4 个遮挡区域。



3. 待遮挡区域设置完成，鼠标单击上两张图中的“确定”按钮，则可在系统主界面的视频显示区看到已设置的视频遮挡功能，其图如下所示。



2.9.2. 图像调节

功能说明：用于对视频监控图像的亮度、对比度、饱和度分别进行调节。

操作步骤：鼠标右键单击系统主界面，在弹出的右键菜单中单击选择“图像调节”子菜单，则系统打开图像调节界面，其图如下所示，可分别对所选通道的视频图像进行亮度、对比度及饱和度的调节。

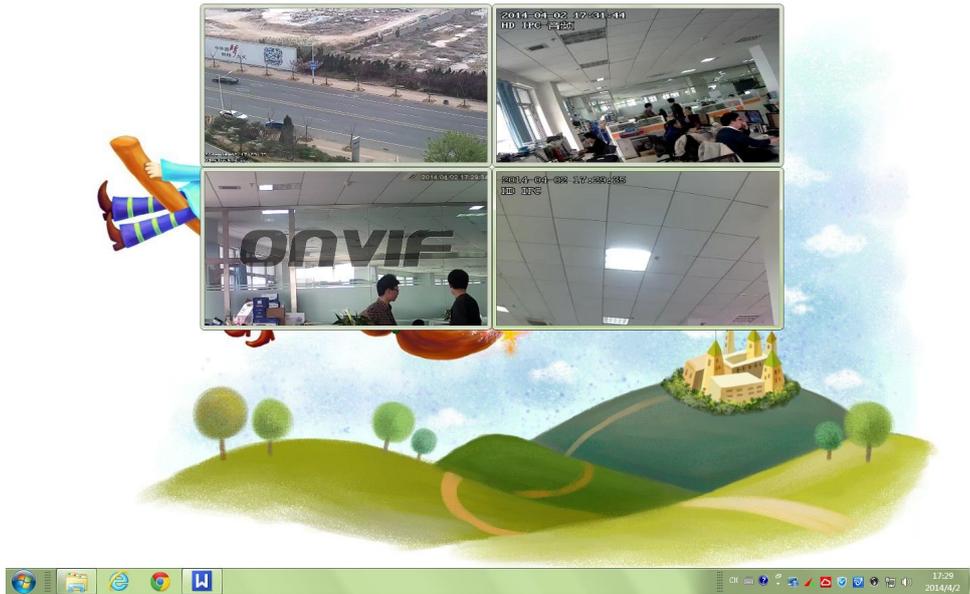


注：当鼠标单击选择“应用于全部”复选框按钮时，则可将当前的设备应用到所有视频窗口上，当未选择该复选框按钮时，则只对所选视频窗口进行图像调节。

2.9.3. 设置悬浮窗口

功能说明：可将所有视频监控窗口悬浮在计算机桌面上。

操作步骤：鼠标单击快捷菜单中的“画面布局”图标，在弹出的菜单中选择“悬浮窗口”子菜单，则系统主界面会最小化运行在计算机的通知栏区域，所有视频窗口悬浮在桌面上，其中前4路通道视频窗口会全部显示，其余窗口则重叠显示，其图如下所示。



2.9.4. 查看系统日志与信息

功能说明：用于查看系统日志信息及内存占用、磁盘空间等其它系统信息。

操作步骤：

1. 鼠标单击系统主界面右下角的“更多功能”按钮，在弹出的菜单中选择“系统日志”子菜单，则系统打开操作日志与系统信息界面，其图如下所示，在该界面可按日期搜索系统操作日志、查看日志及打印日志；



2. 鼠标单击上图中的“系统信息”按钮，则系统切换到系统信息内容界面，其图如下所示，在该界面中可查看系统的内存占用、磁盘空间等信息。

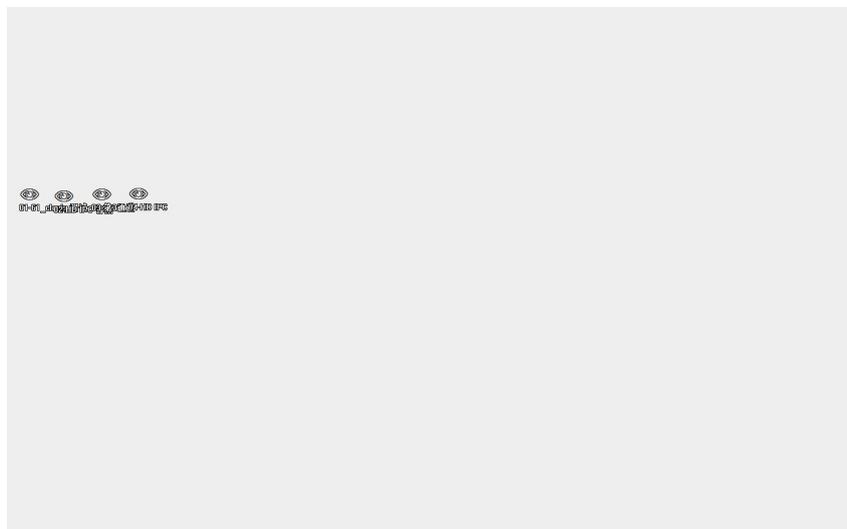


2.9.5. 电子地图

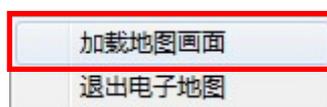
功能说明：可加载所需的电子地图并查看监控点。

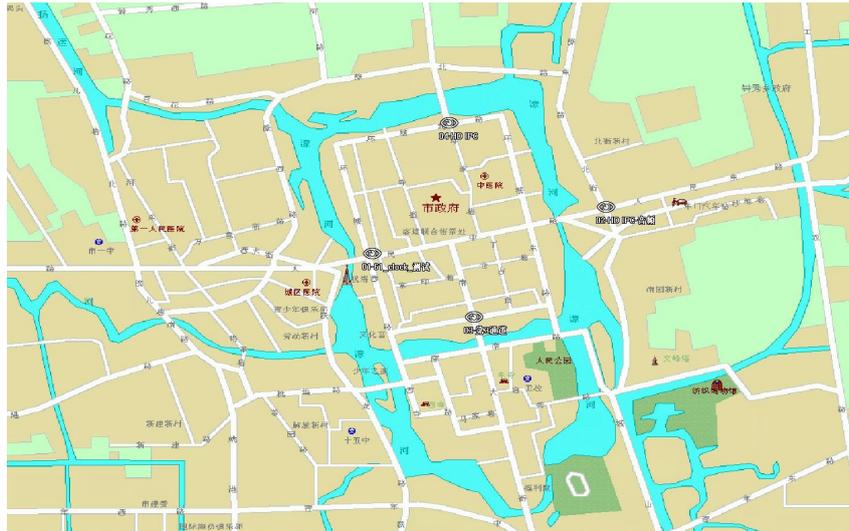
操作步骤：

1. 鼠标单击系统主界面右下角的“更多功能”按钮, 在弹出的菜单中选择“电子地图”子菜单, 则系统打开电子地图的默认界面, 其图如下所示:



2. 鼠标右键单击如上图所示界面中的电子地图界面, 在弹出的右键菜单中选择“加载地图画面”子菜单, 则系统打开加载电子地图的路径, 选择需加载的电子地图路径, 并单击“打开”按钮, 则可将电子地图加载于本系统, 其图如下所示:





3. 拖动视频监控点至地图上对应的位置，即可完成在地图上设置监控点的操作，鼠标双击该监控点，即可查看或关闭该视频监控画面，其图如下所示：



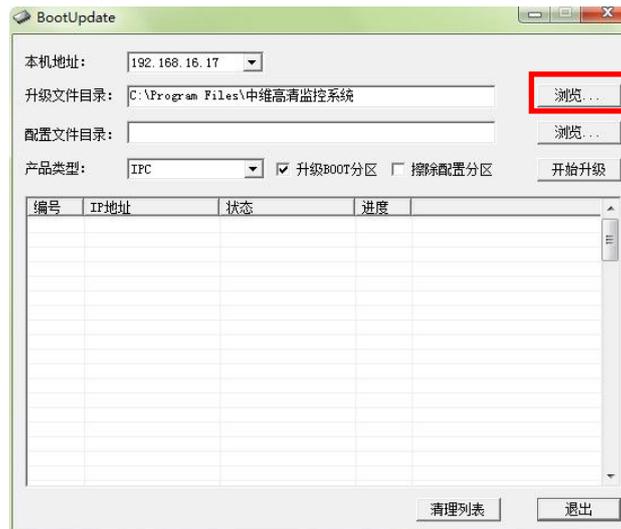
注：关闭如上图所示界面中的视频监控画面时，要在视频监控区内双击鼠标左键方可关闭。

2.9.6. IPC 升级工具

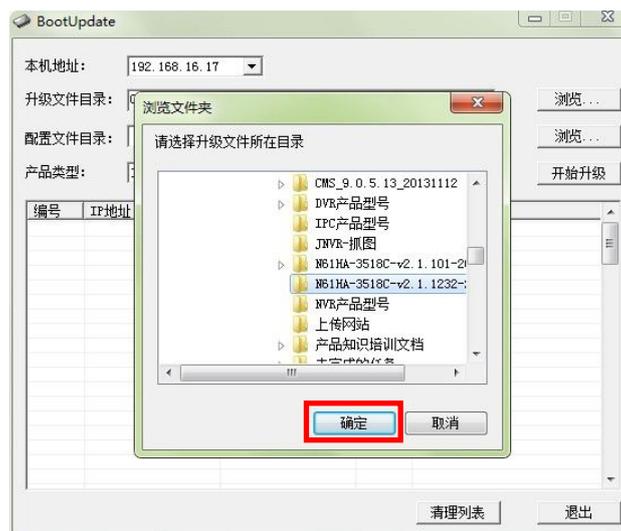
功能说明：用于批量升级 IPC 设备，但通过该方式升级后，需对设备进行断电重启方可生效。

操作步骤：

1. 鼠标单击系统主界面右下角的“更多功能”按钮，在弹出的菜单中选择“IPC 升级工具”子菜单，则系统打开其升级界面，其图如下所示：



- 鼠标单击如上图所示界面中“升级文件目录”后的“浏览”按钮，则打开选择升级文件所在的目录界面，并选择需升级的文件夹，其图如下所示，鼠标单击“确定”按钮，即可完成选择升级文件目录的操作。



- 鼠标单击 BootUpdate 界面中的“开始升级”按钮，并断电重启设备（或在软件中重启设备），系统即可进行发送数据与开始烧写，其图如下所示：



- 待所有需升级的 IPC 设备都已烧写完成后，鼠标单击“停止升级”按钮，及“关闭”按钮即可完成 IPC 批量升级操作并退出升级界面。

2.9.7. 开启/关闭音频监听

功能说明：用于开启或关闭所选通道的音频监听功能。

操作步骤：鼠标单击系统主界面右下角的“喇叭”图标，即可开启音频监听功能，再次单击该喇叭按钮，即可关闭音频监听功能。

2.9.8. 设置计算机网络参数

功能说明：通过本系统设置计算机的网络参数。

操作步骤：鼠标单击系统主界面右下角的“本地连接”图标，即可打开设置网络参数的界面，其图如下所示，待设置完参数后，鼠标单击“确定”按钮即可完成设置计算机网络参数的操作。



设置网络...

默认网卡: 本地连接

开启自动获取IP地址

IP地址: 192 . 168 . 16 . 17

子网掩码: 255 . 255 . 255 . 0

网关: 192 . 168 . 16 . 1

域名服务器: 202 . 102 . 128 . 68

网卡地址: 14:DA:E9:66:EE:08

确定 退出

2.9.9. 恢复默认配置

功能说明：用于将系统中的所有参数都恢复到出厂时的默认值。

操作步骤：

- 鼠标单击系统主界面右下角的“更多功能”按钮，在弹出的菜单中选择“恢复默认配置”子菜单，则系统打开恢复默认配置界面，其图如下所示：



- 鼠标单击上图中的“是”按钮，则系统恢复到默认配置并重新启动本系统。若选择“否”按钮，则系统关闭恢复默认配置界面。

2.9.10. 查看系统版本

功能说明：用于查看系统版本号等信息。

操作步骤：鼠标单击系统主界面右下角的“更多功能”按钮，在弹出的菜单中选择“关于本系统”子菜单，则系统打开关于本系统界面，其图如下所示：



3. 常见问题解答

- 问：为什么有些情况下监控画面在双击最大化时图像卡住，而最小化时正常？**

答：该问题由客户电脑主板的 VGA 驱动或者独立显卡驱动安装不正常造成，需要客户重新安装显卡驱动。

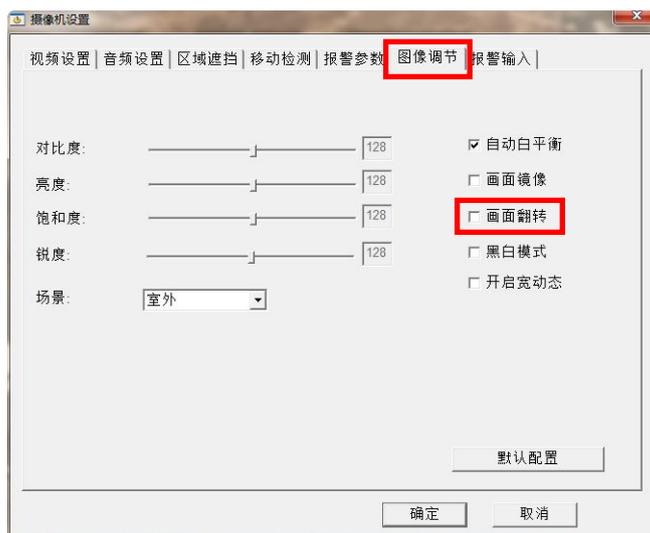
- 问：为什么 IPC 设备的监控画面图像是翻转的？**

答：当 IPC 的监控画面图像翻转时，可通过 JNVR 系统中的功能调整过来，具体步骤如下所述：

- ① 鼠标右键单击 JNVR 系统主界面，在弹出的右键菜单中鼠标单击选择“远程设置”子菜单，则系统弹出“远程设置”功能面板，其图如下所示：



- ② 鼠标左键单击“码流管理”功能，则系统弹出“系统设置”界面，选择该界面中的“图像调节”页签项，其图如下所示：



- ③ 在上图所示的界面中，鼠标单击“画面翻转”前的“复选框”按钮，即取消复选框的勾选状态，且鼠标左键单击“确定”按钮，则可完成对翻转画面的调整。

3. 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 的三个码流大小。



4. 问：为什么到晚上时，红外灯会闪烁，且网络时断时连？

答：当只有在晚上时发生红外灯会闪烁，且网络时断时连的现象，则请检查并确认电压是否稳定，当电压不稳时会发生这种情况。

5. 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。

6. 问：为什么通过 JNVR 连接 IPC 时，提示密码错误呢？

答：出现上述问题的根本原因是 IPC 设备的用户名或密码被修改。如果记得修改后的用户名和密码，请使用修改后的用户名和密码连接 IPC 设备。如果忘记了修改后的用户名和密码，请通过以下所述的步骤重新设置 IPC 密码。

① 登录中维官方网站，地址为：<http://www.jovision.com/>

② 选择“服务支持”菜单下的“在线技术支持”子菜单，其图如下所示：



③ 在打开的“在线技术支持”界面中，输入相关用户信息，请务必输入带*号的信息，

其图如下所示：

产品临时密码找回

填写个人信息

为方便我们给您提供更优质的售后服务，请在修改密码前完成真实有效的个人信息注册（*为必填项），谢谢配合！

您的姓名: AAA

QQ号码: 123456

电话号码: 13345678912

邮箱地址:

联系地址:

下一步

- ④ 鼠标单击上图中的“下一步”按钮，则打开输入错误码的界面，如下图所示，待输入错误码后，单击“获取临时密码”，则会获取临时用户名和密码，临时密码的有效期是3天，请在3天之内修改用户名和密码即可。

步骤二

获取临时密码

提示：临时密码为随机生成，有效期为3天，为安全起见，请您登录后立刻修改密码。此密码修改是方便客户操作的服务支持，公司不负有法律责任！

错误代码:

获取临时密码

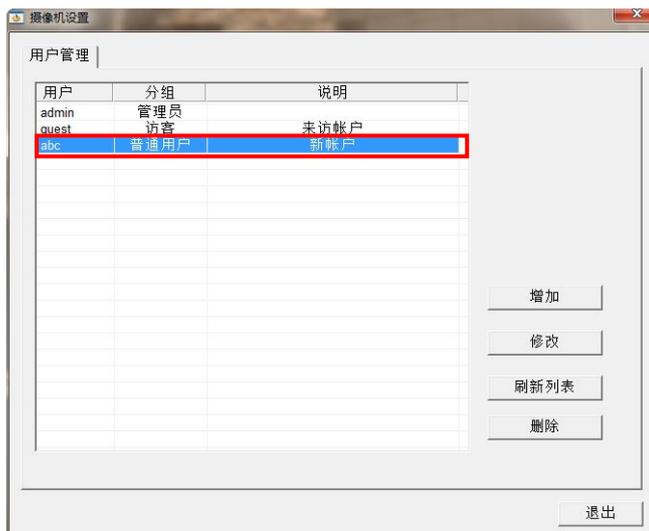
7. 问：如何修改 IPC 设备的密码？

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：



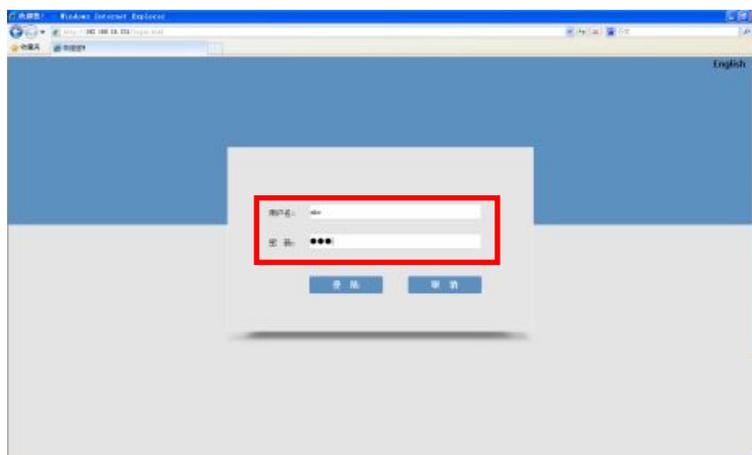
- ③ 鼠标单击上图中的“修改”按钮，则系统打开“帐号管理”界面，其图如下所示，输入新的密码，并单击“确定”按钮，至此已完成修改 IPC 设备的密码操作。



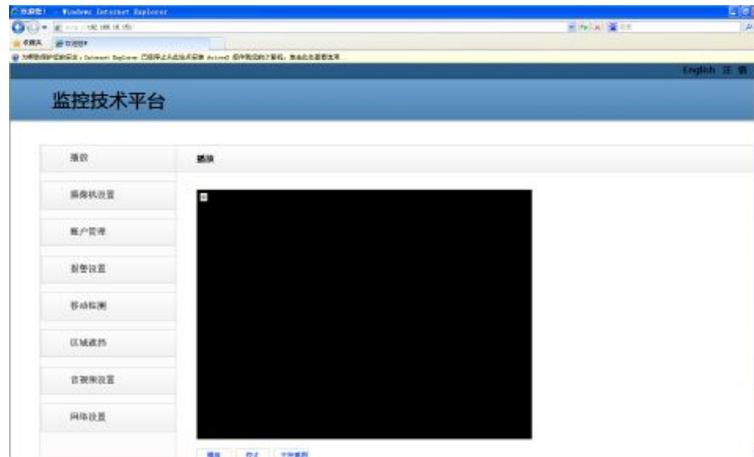
8. 如何使用 IPC 的 IE 插件?

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：

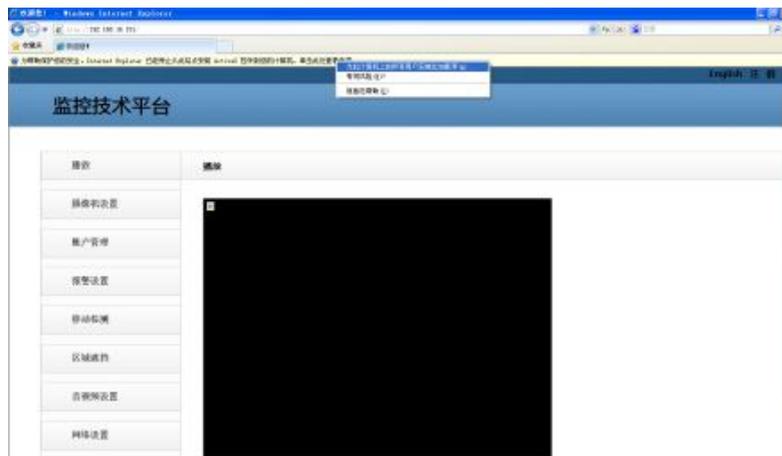
- ① 在浏览器的地址栏中输入 IPC 设备的 IP 地址，及连接 IPC 设备的网络用户名和密码，其图如下所示：



- 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：

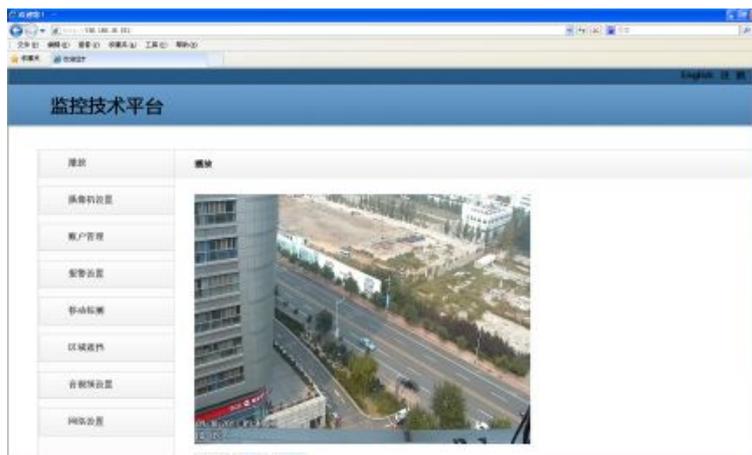


- ③ 鼠标右键单击地址栏下的信息提示信息，在弹出的右键菜单中选择“为此计算机上的所有用户安装此加载项”，其图如下所示：



- 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。





9. 在工程项目中布置 IPC 时，该如何计算其网络带宽？

答：网络带宽是指在一个固定的时间内（1 秒），能通过的最大位数据，其单位是 bit/s(比特/秒)。

在实际上网应用中，下载软件时常常看到诸如下载速度显示为 125KB（KB/s），103KB/s 等等宽带速率大小字样，因为 ISP 提供的线路带宽使用的单位是比特，而一般下载软件显示的是字节（1 字节=8 比特），所以要通过换算，才能得实际值。我们以 1M 宽带为例，按照换算公式换算一下：

$$1\text{Mb/s} \approx 1000\text{Kb/s} \approx 1000/8\text{KB/s} \approx 125\text{KB/s}$$

以下为 IPC 路数所对应的网络带宽和硬盘数的参考表：

分辨率	1 路	4 路	9 路	16 路	20 路	25 路	32 路	36 路
1920×1080（200 万）	4Mbps	16Mbps	36Mbps	64Mbps	80Mbps	100Mbps	128Mbps	144Mbps
1280×960（130 万）	4Mbps	16Mbps	36Mbps	64Mbps	80Mbps	100Mbps	128Mbps	144Mbps
1280×720（100 万）	3Mbps	12Mbps	27Mbps	48Mbps	60Mbps	75Mbps	96Mbps	108Mbps
768×432（33 万）	1Mbps	4Mbps	9Mbps	16Mbps	20Mbps	25Mbps	32Mbps	36Mbps
720×480（40 万）	768Kbps	3Mbps	6.8Mbps	12Mbps	15Mbps	18.8Mbps	24Mbps	27Mbps
624×352（21 万）	512Kbps	2Mbps	4.5Mbps	8Mbps	10Mbps	12.5Mbps	16Mbps	18Mbps
352×288（10 万）	384Kbps	1.5Mbps	3.4Mbps	6Mbps	7.5Mbps	9.4Mbps	12Mbps	13.5Mbps

分辨率	码率	存储空间				
		1 小时	1 天	10 天	20 天	30 天
1920×1080（200 万）	4Mbps	1.8G	43G	430G	860G	1.3T
1280×960（130 万）	4Mbps	1.8G	43G	430G	860G	1.3T
1280×720（100 万）	3Mbps	1.4G	33.6G	336G	672G	1T
768×432（33 万）	1Mbps	0.5G	12G	120G	240G	360G

10. 问：双击图像最大化时，为什么图像会从小分辨率切换到高分辨率显示？

答：这是为降低 JNVR 主控电脑的解码占用 CPU，当画面分屏较多时，使用标清码流的

分辨率显示；当从多分屏切换到单画面时，系统自动从标清码流的分辨率切换到高清码流分辨率显示。目的是自适应分屏窗口大小显示，保证录像和显示的流畅性，支持更大路数的图像同时显示。

11. 问：用 JNVR 添加 IPC 设备成功后，连接状态为“连接超时”，为什么没有图像？

答：当 IPC 设备已成功添加，但连接状态为“连接超时”时，原因是 IPC 端的网络参数和 JNVR 端的不匹配，即 IPC 的 IP 地址跟实际的网络环境要一致。例如在 192.168.0.0 网络中使用正常的 IPC（没开启 DHCP 功能）放到 192.168.1.0 网络中使用时，就会出现连接超时的现象。当出现该现象时，请检查 IPC 的网络连接是否正常，并确认 IPC 端的 IP 地址设置跟 JNVR 端的使用环境相一致。