



产品说明书

——JVS-N71-HC

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。

本说明书适用于 JVS-N71-HC 型号的 IPC 产品。

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硬件产品，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参考指导作用，不保证与实物完全一致，请以实物为准。

安全使用注意事项

本安全使用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。

注意

1. 在易遭雨淋场所，要确保本产品已加防水罩。
2. 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。
3. 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。
4. 在使用本产品时，要确保本产品接地正确。
5. 在本产品开机前，要确保电源适配器连接良好。

目录

1. 产品概述.....	5
1.1. 简介.....	5
1.2. 外观.....	5
1.3. 主要功能.....	5
2. 产品检测.....	6
2.1. 安装前的检测.....	6
2.2. 安装后的检测.....	6
2.2.1. 通过 JNVR 来检测.....	7
2.2.2. 通过云视通网络监控系统来检测.....	8
3. 产品安装.....	9
4. 功能介绍.....	10
4.1. JNVR 监控系统的功能介绍.....	10
4.1.1. 设备管理.....	12
4.1.2. 系统参数.....	13
4.1.3. 录像全开.....	20
4.1.4. 录像全停.....	20
4.1.5. 录像回放.....	20
4.1.6. 抓拍图像.....	22
4.1.7. 画面布局.....	22
4.1.8. 用户登录.....	24
4.1.9. 视频监控区的右键菜单.....	24
4.1.10. 最小化按钮.....	45
4.1.11. 退出系统按钮.....	45
4.1.12. 换肤按钮.....	45
4.1.13. 隐藏/显示控制面板按钮.....	45
4.2. 云视通网络监控系统的功能介绍.....	46
4.2.1. 全部连接.....	48
4.2.2. 全部断开.....	48
4.2.3. 全部录像.....	48
4.2.4. 录像全停.....	48
4.2.5. 现场拍照.....	48
4.2.6. 系统设置.....	49
4.2.7. 录像回放.....	55
4.2.8. 切换用户.....	57
4.2.9. 锁定系统.....	58
4.2.10. 解锁系统.....	58
4.2.11. 分组轮视.....	58
4.2.12. 电子地图.....	58
4.2.13. 图像管理.....	58
4.2.14. 停止声卡报警.....	59
4.2.15. 导入配置.....	60
4.2.16. 导出配置.....	60
4.2.17. 保存当前连接到分组.....	61

4.2.18. 关于本系统.....	62
4.2.19. 分组.....	62
4.2.20. 设备管理.....	63
4.2.21. 远程云台控制.....	63
4.2.22. 画面布局.....	64
4.2.23. 视频监控区的右键菜单.....	64
4.3. WebCC 监控系统的功能介绍.....	66
4.3.1. 全部断开.....	68
4.3.2. 全部录像.....	68
4.3.3. 录像全停.....	68
4.3.4. 画面布局.....	69
4.3.5. 录像回放.....	69
4.3.6. 图像管理.....	69
4.3.7. 全屏模式.....	69
4.3.8. 子帐号.....	69
4.3.9. 设备资源显示区的功能.....	71
4.3.10. 分组资源显示区的功能.....	74
4.3.11. 远程回放.....	76
4.3.12. 视频监控区的右键菜单.....	77
4.4. 手机监控系统的功能介绍.....	78
4.4.1. 编辑设备.....	79
4.4.2. 删除设备.....	80
4.4.3. 添加设备.....	80
4.4.4. 查看演示点.....	81
4.4.5. 音频监听.....	81
4.4.6. 云台控制.....	82
4.4.7. 远程回放.....	82
4.4.8. 抓拍图像.....	83
4.4.9. 语音对讲.....	83
4.4.10. 开启录像.....	83
4.4.11. 更多功能.....	84
5. 常见问题解答.....	86
6. 附录.....	90
6.1. 产品参数表.....	90
6.2. 工程经验分享.....	91
6.3. 可支持的 5 大监控软件介绍.....	92
6.3.1. 中维高清监控系统(JNVR).....	92
6.3.2. 云视通网络监控系统.....	93
6.3.3. 中维 WebCC 网络视频监控系统.....	93
6.3.4. 中维手机监控软件.....	93

1. 产品概述

1.1. 简介

JVS-N71-HC 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 960P@25fps 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/MJPEG 编码，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 ONVIF 协议，支持音频输入，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。

JVS-N71-HC 适用于大型仓库、小区外围监控、码头、广场、学校、车站、公园等多种需求远距离监控的复杂环境。

1.2. 外观



1.3. 主要功能

1. 云视通，一键远程，网络即插即用。
2. 支持 ONVIF 协议，确保网络视频监控产品的互连互通。
3. 支持三码流，用户可选择码流并调节分辨率、帧率、视频质量。
4. 支持 IR-CUT 双滤光片自动切换，真正实现昼夜监控。
5. 支持移动侦测，移动侦测报警自动发送邮件提醒。
6. 支持软件升级，可从网站升级/本地升级。
7. 支持网络参数的静态配置/DHCP/ADSL。

8. 支持画面移动侦测/画面遮挡，可设置 4 个遮挡区域块。
9. 支持断电/意外故障后自动重启功能。
10. 支持远程实时监控、网络用户管理、网络时间同步。
11. 支持五种远程监控方式，如 JNVR、CV、WebCC、VMS 及手机监控。

2. 产品检测

对 IPC 产品的检测共包括：安装前的检测和安装后的检测两部分，其具体的操作步骤如下所述。

2.1. 安装前的检测

购买我公司 IPC 后，在进行安装前请先检查产品的功能是否正常，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
光盘	1 个
用户手册	1 份
合格证	1 个

第二步：用网线将 IPC 产品连接到路由器或交换机上，并接通电源，则其网口端的一个灯常亮，一个灯闪烁（使用软件建立连接后一直闪烁）。

第三步：将 IPC 放到封闭的黑暗环境中，红外灯开启，能听到 Cut 切换的声音，图像是黑白模式。

第四步：将 IPC 放到明亮环境中，红外灯关闭，能再次听到 Cut 切换的声音，图像切换到彩色模式。

2.2. 安装后的检测

安装完 IPC 产品后，对设备的检测可通过“中维高清监控系统（JNVR）”或“云视通网络监控系统”软件来完成。

2.2.1. 通过 JNVR 来检测

第一步：鼠标双击“中维高清监控系统（JNVR）”图标 ，即可打开 JNVR 系统的主界面，左键单击该界面快捷菜单中的“用户登录”图标 ，在弹出的登录界面中输入用户名为 abc，密码为 123，其图如 2-2-1 所示，并单击“确定”按钮，即可进入 JNVR 系统主界面。



图 2-2-1

第二步：（第一种方式）在 JNVR 系统主界面中，鼠标单击“设备管理”图标 ，则系统打开“设备管理”界面，在该界面左侧“已搜索到的设备”列表中显示已搜索到的局域网中的 IPC 设备信息，左键单击选择任意一个 IPC 设备信息，并单击“单个添加”按钮，如 IPC 正确安装成功，则能正确显示在“设备管理”界面左侧“已搜索到的设备”列表中，如图 2-2-2 所示。否则说明安装异常，请参考“第五节 常见问题解答”内容或咨询中维客服人员寻求解决。

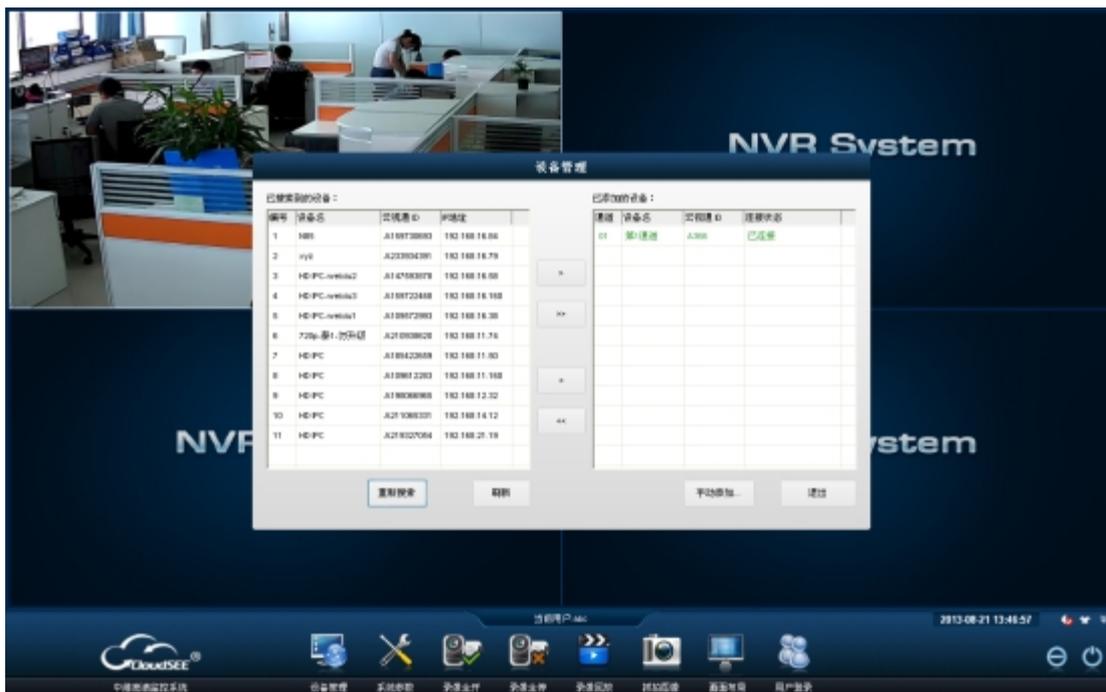


图 2-2-2

(第二种方式) 鼠标单击图 2-2-2 界面中的“手动添加...”按钮，则系统打开“设备参数”界面，输入该设备对应云视通号码及相应的用户名、密码，如 A366 及用户名为：abc，密码为 123，其图如 2-2-3 所示，并单击“确定”按钮，如 IPC 正确安装成功，则能正确显示在“设备管理”界面左侧“已搜索到的设备”列表中，如图 2-2-2 所示。否则说明安装异常，请参考“第五节 常见问题解答”内容或咨询中维客服人员寻求解决。



图 2-2-3

2.2.2. 通过云视通网络监控系统来检测

第一步：鼠标双击桌面中“云视通网络监控系统”的图标 ，则可打开该系统的登录界

面，输入用户名为：abc，密码为：123，其图如 2-2-4 所示，并左键单击“登录”按钮，即可打开云视通网络监控系统的主界面。



图 2-2-4

第二步：左键单击界面右侧“设备管理”页签，在打开的面板上左键单击“所有设备”后的小三角按钮，在弹出的下拉菜单中选择“网络摄像机”，即可看到局域网中的所有网络摄像机设备。如 IPC 正确安装成功，则能查看到所要连接的 IPC 设备的 IP 地址，其图如 2-2-5 所示。否则说明安装异常，请参考“第五节 常见问题解答”内容或咨询中维客服人员寻求解决。



图 2-2-5

3. 产品安装

安装产品所需主要部件有：支架、IPC、网线及其电源。其安装步骤如下所述：

第一步：安装 IPC 及其支架。

第二步：将第一步中安装好的 IPC 及其支架固定在监控点的墙面或立杆上。

第三步：连接 IPC 的电源线；网线接口 RJ45 连接到路由器或交互机上；并接入音频输入设备（如，拾音器）即可完成其安装过程。

4. 功能介绍

4.1. JNVR 监控系统的功能介绍

JNVR 软件系统的主界面由视频监控区、Logo 显示区、快捷菜单显示区及其它功能区四大块内容组成，其图如 4-1 所示。



图 4-1

快捷菜单中的 8 个功能介绍：

1. 设备管理：用于搜索同网段的摄像机设备、添加/取消设备及手动添加设置。
2. 系统参数：用于设置 JNVR 监控软件系统的各个参数。
3. 录像全开：用于一键开启对所有显示图像的录像。
4. 录像全停：用于一键停止对所有显示图像的录像。
5. 录像回放：用于对已录的图像进行回放观看。
6. 抓拍图像：用于用户任意拍摄到任意一个监控画面，并按预先设置的路径存储在本地。
7. 画面布局：用于显示用户可一屏监控的视频路数，最大支持同时播放 36 路视频。

8. 用户登录：用于不同权限的用户登录系统。

视频监控区的 16 个右键功能介绍：

1. 开启录像：用于开启所选通道的录像。
2. 停止录像：用于停止所选通道的录像。
3. 抓拍图像：用于拍摄所选通道的画面，并按预先设置的路径存储在本地。
4. 参数设置：用于设置 JNVR 监控软件系统的各个参数，同快捷菜单中的第 2 个功能。
5. 远程设置：用于远程设置 IPC 的相关参数。
6. 图像调节：用于调节本通道图像的亮度、对比度及饱和度参数。
7. 云台控制：用于对云台的控制，包括调节其光圈、变焦、变倍及辅助功能，并设置其预置点、巡航、轨迹与守望及扫描功能。
8. 添加通道：用于添加一路设备，即添加一路通道或图像。
9. 刷新通道：当画面出现故障而不能正常显示时，可用该功能重新建立连接，从而看到视频画面的图像。
10. 更改通道：用于修改所已选设备所对应的登录用户名和密码，或更改本设备的 IP 地址。
11. 删除通道：用于删除所选通道或设备，删除后不能再搜索到，除非进行手动添加。
12. 抓图管理：用于对所有抓拍图像的管理，可支持增、删、改、查等功能。
13. 系统日志：用于查看系统日志及系统信息，并可打印系统日志。
14. 电子地图：用于打开电子地图。
15. 恢复默认配置：用于恢复系统默认的配置参数。
16. 关于 JNVR：用于显示 JNVR 系统的全称及版本等信息。

其它功能区的 4 个功能介绍：

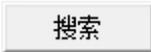
1. 最小化按钮：用于将 JNVR 系统最小化显示在计算机的通知区域。
2. 退出系统按钮：用于退出 JNVR 系统，且需要身份验证。
3. 换肤按钮：用于给 JNVR 系统的皮肤换颜色。
4. 隐藏/显示控制面板按钮：用于隐藏 JNVR 系统的控制面板，可通过鼠标悬停和点击按钮两种方式。

4.1.1. 设备管理

鼠标单击系统快捷菜单区中的“设备管理”图标，则弹出如图 4-1-1-1 所示的界面，其中左边显示的列表为：已搜索到的设备；右边显示的列表为：已添加的设备。以下逐一介绍该界面中的各个按钮功能：



图 4-1-1-1

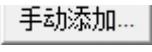
“搜索”按钮：鼠标单击  即可搜索到同网络中的所有 IPC 设备，进入系统后系统默认自动搜索同网段的 IPC 设备。

“单个添加设备”按钮：鼠标单击  即可将选中的设备信息从左边列表中移动到右边列表中，即添加了一个设备。

“批量添加设备”按钮：鼠标单击  即可一键将左边列表中的所有设备信息移动到右边列表中，即一键添加多个设备。

“单个取消设备”按钮：鼠标单击  即可将选中的设备信息从右栏列表移动到左栏列表中，即取消了一个设备。

“批量取消设备”按钮：鼠标单击  即可一键将右栏列表中的所有设备信息移动到左栏列表中，即一键取消多个设备。

“手动添加...”按钮：鼠标单击  即可弹出图 4-1-1-2 所示的“设备参数”设置界面，其中输入需添加设备的云视通号，及登录该设备的用户名和密码，点击“确定”按钮即可添加并连接该设备；点击“设置网络”按钮即可弹出对该 IPC 网络参数进行设置的对话框，其图如 4-1-1-3 所示；点击“退出”按钮即可退出该界面。



设备参数

云视通号: A173849388

用户名: abc

密码: *****

确定 设置网络... 退出

图 4-1-1-2



设置网络...

开启自动获取IP地址

IP地址: 192 . 168 . 16 . 21

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: E0:62:90:DE:AB:98

确定 退出

图 4-1-1-3

“开启自动获取 IP 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。一般 IPC 设备在出厂时就默认开启该功能。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。

4.1.2. 系统参数

鼠标单击系统快捷菜单区中的“系统参数”图标,则弹出如图 4-1-2-1 所示的“系统配置”界面,该界面左边是通道列表,右边是由通道设置、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共 7 个页签组成,其默认界面为“通道设置”界面。

“通道设置”页签界面：



图 4-1-2-1

高清码流：用于本地高清录像，在单画面或显示图像数较少时高清显示。分辨率是图像的有效像素数，其大小可支持 1280*720 和 768*432；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；视频质量由分辨率和帧率决定，它们二者的任一变动都会使视频质量改变。

标清码流：用于分屏数较多时标清显示。分辨率大小可支持 624*352、512*288 及 368*208；帧率有 5、10、15、20 及 25 帧可供选择；视频质量由分辨率和帧率决定，它们二者的任一变动都会使视频质量改变。

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。分辨率大小可支持 368*208；帧率有 5、10、15、20 及 25 帧可供选择；视频质量由分辨率和帧率决定，它们二者的任一变动都会使视频质量改变。

“显示预览画面”复选框：勾选该功能后，当 IPC 与 JNVR 连接成功时，则 JNVR 系统中可显示 IPC 监控的画面图像，否则不显示，以黑屏显示该通道。

“开启窗口悬浮”复选框：勾选该功能后，当使用“悬浮窗口”功能时，则该通道图像可悬浮与计算机桌面，否则该通道不悬浮。

注：该功能只有在勾选“显示预览画面”功能后才可使用，否则该功能呈灰色不可用状态。

“开启视频遮挡”复选框：勾选该功能后，当设置好区域遮挡的范围时，则该通道就启动预先设置的遮挡区域显示图像，无论图像变大变小都会始终遮挡着部分内容。

“区域设置”按钮：用于打开设置视频遮挡的操作界面，如图图 4-1-2-2 所示：



图图 4-1-2-2

“开启电子云台”复选框：勾选该功能后，可启用电子放大功能，且在放大的状态下使用鼠标拖动的方式移动图像区域。

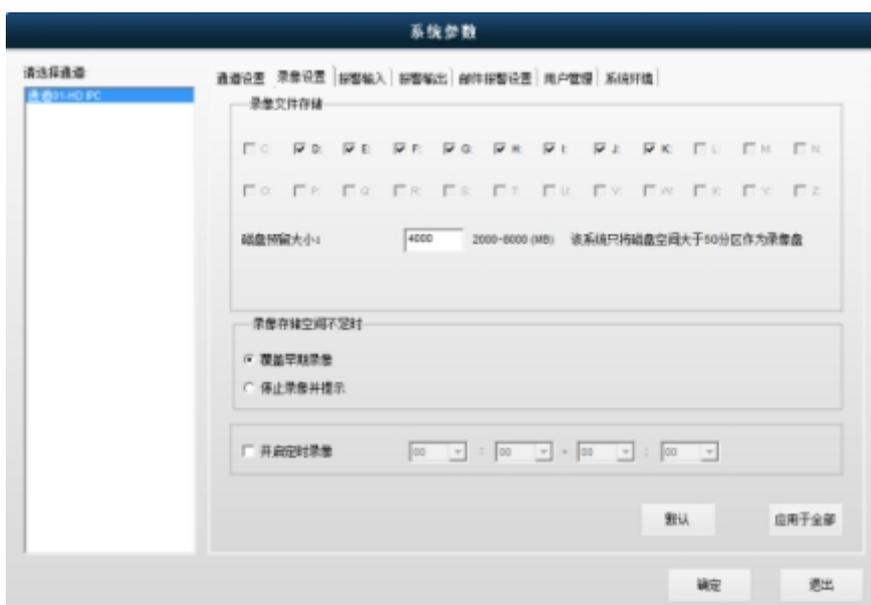
通道名称：用于显示/修改通道名称，最大可支持 16 个字符。

显示位置：用于更改 OSD 在通道画面上的显示位置，可支持左上、左下、右上、右下及隐藏共 5 个选项。

“默认”按钮：用于将设置过的参数恢复到初始状态。

“应用于全部”按钮：用于将对某一个通道的参数设置应用到所有通道上，也就是说，主要是对一个通道的参数做了更改，只要点击该按钮，就可将更改的参数设置应用到所有通道上。

“录像设置”页签界面：



图图 4-1-2-3

“选择盘符”的复选框：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。

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。

“覆盖早期录像”单选按钮：选择该功能后，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：选择该功能后，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。

“报警输入”页签界面：



图图 4-1-2-4

“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。此外可通过设置灵敏度来控制移动幅度的大小来触发移动检测功能。“区域设置...”按钮可框定在视频画面某个区域的移动范围。

“报警输出”页签界面：

图图 4-1-2-5

“报警持续时间”：设置该时间后，则当系统触发报警后，其报警的持续时间即为所设置的时间，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。

“邮件报警设置”页签界面：



图图 4-1-2-6

“报警时邮件通知”复选框：勾选该功能后，当系统触发报警后，则在有报警提示的同时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。

收件人邮件：输入接收方的邮箱名称，若有多个收件人时，则以英文分号分隔开。

发送间隔：输入数字后，则为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：在输入收件人邮箱与发送间隔时间后，点击该功能，则可测试收件人能否收到邮件，以确保邮件的设置正确，而不耽搁接收报警邮件。

“用户管理”页签界面：



图图 4-1-2-7

用户名：用于输入要添加的用户名称。

密码：用于输入相关用户名的保护密码。

“添加”按钮：当输入完整的用户名和密码后，点击该按钮可将该信息添加到左边的用户名信息列表中。

“删除”按钮：当选中左边用户名信息列表中的某条信息后，点击该按钮则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。

“权限”设置：当选中左上边用户名信息列表中的某条信息后，再勾选权限列表中的某个权限复选框，则表面该用户拥有打开该权限的界面，并可对其进行相应的操作。

“系统环境”页签界面：



图图 4-1-2-8

画面轮显间隔：当视频画面开启轮显功能后，可按该功能设置的时间进行下一轮视频画面的显示，也就是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，可按设置的时间定时重启系统。

“启用自动锁定”复选框：勾选该功能后，当设置了无操作时间时，则系统会自动锁定。解锁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，在每次打开计算机系统时，则 JNVR 系统就会自行启动并运行。

“退出系统时关闭计算机”复选框：勾选该功能后，则在退出 JNVR 系统时，同时关闭计算机。

“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。

“启用低配置模式”复选框：勾选该功能后，可缓解图像在显示过程中出现的一些问题，如：当 4 画面显示时，其第一个窗口中的 OSD 信息显示不清楚，则可启用该功能，进而能看清其信息。

“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 设备进行互通。

4.1.3. 录像全开

鼠标单击系统快捷菜单区中的“录像全开”图标，则视频监控区中所有有图像显示的通道都开始录像，其界面不仅有信息提示：全部开启录像，而且在每个录像画面的右下角有个红色的录像机图标显示，以表明该窗口正在录像中，此外，该操作也会在系统日志中有所信息提示。该功能也就是一键开启对所有视频窗口的录像。

4.1.4. 录像全停

鼠标单击系统快捷菜单区中的“录像全停”图标，则视频监控区中所有已开始录像的画面都停止录像，其界面不仅有信息提示：全部停止录像，而且每个录像画面右下角的红色录像机图标不再显示，以表明该窗口没有录像，此外，该操作也会在系统日志中有所信息提示。该功能也就是一键停止对所有视频窗口的录像。

4.1.5. 录像回放

鼠标单击系统快捷菜单区中的“录像回放”图标，则系统弹出“录像回放”界面，其图如 4-1-5-1 所示。



图 4-1-5-1

按日期检索: 通过日历控件确定年月日后, 系统可自动的检索到某年某月某日的所有通道录像, 系统默认为系统打开的当天日期。

按通道检索: 通过选择不同的通道号后, 系统可自动的检索到某个通道在某个时间点的所有录像, 系统默认为全部通道。

录像文件列表: 该列表中显示了检索到的录像文件, 可看到录像文件的通道号、开始时间及其文件大小。

“备份文件”按钮: 用于备份正在回放的录像文件, 并自定义存储路径。

“剪切”按钮: 用于剪切正在回放录像中的任意一段录像。



4画面分屏布局: 鼠标单击该功能后, 视频监控区中的图像会按 4 画面分屏布局显示。



9画面分屏布局: 鼠标单击该功能后, 视频监控区中的图像会按 9 画面分屏布局显示。

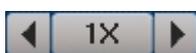


16画面分屏布局: 鼠标单击该功能后, 视频监控区中的图像会按 16 画面分屏布局显示。



全屏画面布局: 鼠标单击该功能后, 视频监控区中的图像会按全屏画面布局显示。

播放进度条: 在播放录像时, 可通过该功能查看录像的播放进度。



改变播放速率: 在播放录像时, 可通过该功能加快/减慢录像的播放速率, 可支持 1 倍、2 倍、4 倍、8 倍及 16 倍的播放速率。



打开文件：用于打开存储在本地的录像文件。



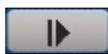
播放/暂停：用于开始观看/暂停录像文件，即鼠标单击该功能后，录像会播放/暂停。



停止：用于停止观看的录像，即关闭播放的录像。



帧快退：用于快退播放录像文件。



单步向前：当鼠标单击该功能后，则图像前进 1 帧。



抓拍：用于对所选的图像窗口进行抓图。



开启/关闭音频：用于开启/关闭音频。

“全部播放/关闭”复选框：用于播放/关闭所有通道的录像，其播放的顺序以录像的时间为序，从早到晚，其关闭的顺序是一键关闭所有播放的录像。

4.1.6. 抓拍图像

抓拍图像可通过两种操作途径来进行抓拍图像。一是，通过系统的快捷菜单，二是通过视频监控区的右键菜单。具体的操作方式为：

第一种：鼠标单击系统快捷菜单区中的“抓拍图像”图标，则会对视频监控区中以白色边框显示的图像画面进行拍照，且其界面有信息提示：对 n 个通道的抓图成功，并存储到 N 盘（ n ：表示通道数； N ：表示计算机的盘符字母）。其图像会按预先设置的路径存储在本地，并可通过“抓图管理”功能来查看。此外，该操作也会在系统日志中有所信息提示。

第二种：鼠标右键单击图像画面，则在弹出的右键菜单中选择“抓拍图像”菜单项，则系统会对该图像画面进行拍照，且其界面有信息提示：对 n 个通道的抓图成功，并存储到 N 盘（ n ：表示当前的通道数； N ：表示计算机的盘符字母）。其图像会按预先设置的路径存储在本地，并可通过“抓图管理”功能来查看，此外，系统日志中也会有相应的信息提示。

4.1.7. 画面布局

鼠标单击系统快捷菜单区中的“画面布局”图标，则会弹出其菜单，其图如 4-1-7-1 所示，其中包括：



图 4-1-7-1

不同分屏数的菜单项：共支持 12 种分屏数菜单，且最少为 4 路，最大为：36 路。选择不同的分屏数菜单时，则对应的菜单项前有“对号”图标 显示，以表明该分屏菜单被启用。

不同轮显分屏数的菜单项：支持单画面轮显和四画面轮显方式。其中单画面轮显方式为，所有通道的图像画面以单个画面为一屏而轮流显示。四画面轮显方式为，所有通道的图像以四个画面为一屏而轮流显示。

悬浮窗口菜单项：鼠标点击选择该菜单时，则系统默认悬浮前 4 个窗口的视频图像，其图如 4-1-7-2 所示。悬浮窗口即为以最小化的方式运行 JNVR 系统，将被允许悬浮的视频窗口独自显示在计算机桌面，此时，可进行计算机的其它操作。



图 4-1-7-2

悬浮窗口的右键菜单功能

鼠标右键单击悬浮窗口区域，则弹出其右键菜单如图 4-1-7-3 所示：

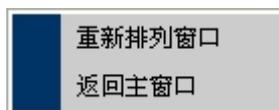


图 4-1-7-3

重新排列窗口：用于对已经排乱的窗口进行初始化的重新排列。

返回主窗口：返回 JNVR 系统主界面。

4.1.8. 用户登录

鼠标单击系统快捷菜单区中的“用户登录”图标，则会弹出系统的身份验证对话框，其图如 4-1-8-1 所示，



图 4-1-8-1

 (用户名)：输入登录该系统的用户名称。

 (密码)：输入登录该系统与用户名相关的密码。

“记住密码”复选框：勾选该功能后，系统会自动记录其密码，以便下次登录时不用再次输入。

“锁定”按钮：用于锁定系统，不被他人登录，若要解锁需输入其相关的登录用户名和密码后方可。

4.1.9. 视频监控区的右键菜单

鼠标右键单击视频监控区的图像区域，则系统弹出其右键菜单，其图如 4-1-9-1 所示，

其中对各个功能的介绍如下所述。



4-1-9-1

4.1.9.1. 开启录像/停止录像

鼠标右键单击图像画面，则在弹出的右键菜单中选择“开启录像/停止录像”菜单项，系统即可开始/停止对所选通道录像，此时系统不仅有信息提示：第几通道开始手动录像，而且其图像画面的右下角会显示录像图标，此外，系统日志中也会有相应的信息提示。

4.1.9.2. 抓拍图像

鼠标右键单击图像画面，则在弹出的右键菜单中选择“抓拍图像”菜单项，则系统可对当前窗口的视频图像进行抓拍，且有信息提示：第几通道抓拍成功，保存在哪个盘。

4.1.9.3. 视屏输出

当视屏显示的设备连接完成后，在主显示器的计算机上登录 JNVR 系统，鼠标右键单击主界面，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一个位置上，如图 4-1-9-3-1 所示的为将第 1 通道的视频复制到副屏 02 上，并全屏显示，其图如 4-1-9-3-2 所示。此外，“位置 01”代表复制的视频在副屏 02 的左上角；“位置 02”代表复制的视频显示在副屏 02 的右上角；“位置 03”代表复制的视频在副屏 02 的左下角；“位置 04”代表复

制的视频在副屏 02 的右下角。

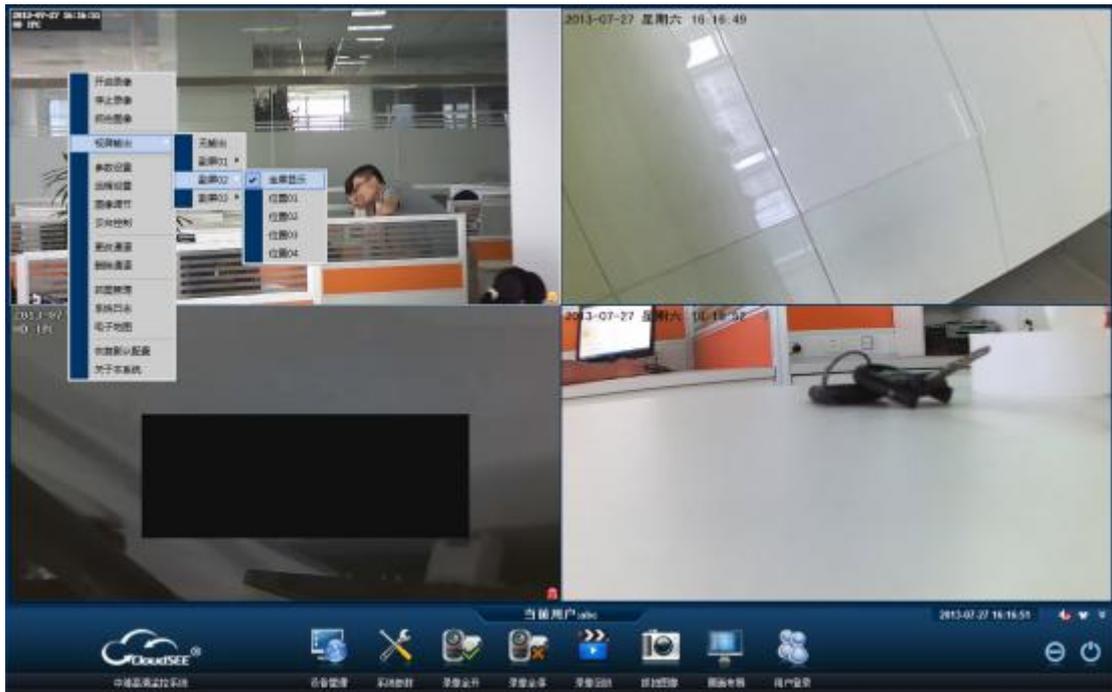


图 4-1-9-3-1



图 4-1-9-3-2

4.1.9.4. 参数设置

鼠标右键单击图像画面，则在弹出的右键菜单中选择“参数设置”菜单项，即可弹出“系

统配置”对话框，其相关设置详见 [4.1.2 系统参数](#) 一节的内容。

4.1.9.5. 远程设置

鼠标右键单击图像画面，则在弹出的右键菜单中选择“远程设置”菜单项，即可弹出其设置菜单栏，其图如 4-1-9-5-1 所示，其对远程可设置的菜单项共有 6 个菜单项。



图 4-1-9-5-1

鼠标单击图 4-1-9-5-1 界面中的“系统管理”图标，则可弹出“摄像机设置”对话框，其图如 4-1-9-5-2 所示，该界面共包含三个页签项：系统设置、系统维护及日志管理。

4.1.9.5.1. 系统管理

“系统设置”页签界面：



图 4-1-9-5-2

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，可支持中文和英文两种语言。

云视通号码: 用于显示 IPC 产品的云视通号码。

云视通端口号: 用于显示/更改云视通端口号。

“调焦辅助”按钮: 用于辅助 IPC 生产厂家进行其焦距调整。

“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（小时）: 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，则可使用该功能手动设置时间，设置完后重启 IPC 设备即可按手动设置的时间显示。

“默认配置”按钮: 用于将设置过的参数恢复为初始状态。

“系统维护”页签界面:

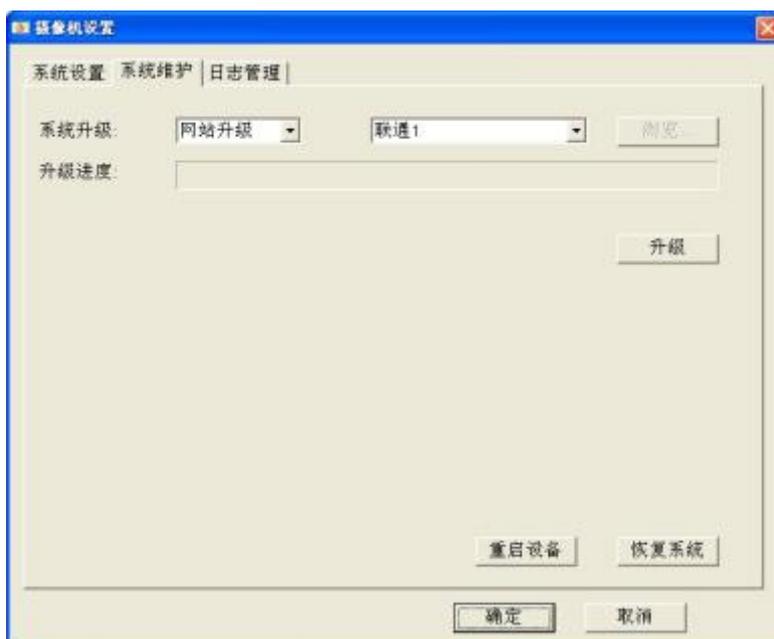


图 4-1-9-5-3

系统升级：用于显示系统升级的方式，可支持网站升级和文件升级两种方式，在网站升级中可选择使用的是联通或电信网络升级。

“浏览”按钮：当系统升级选用“文件升级”方式的时候，则可使用该功能找到存放升级文件的路径。

升级进度：当单击“升级”按钮后，则用于观看系统的升级进度。

“升级”按钮：当设置完系统的升级方式后，单击该功能就可开始升级。

“重启设备”按钮：用于主控端远程重启 IPC 设备。

“恢复系统”按钮：用于恢复系统，即恢复到出厂设置，恢复系统后清空用户所做设置修改。

“日志管理”页签界面：

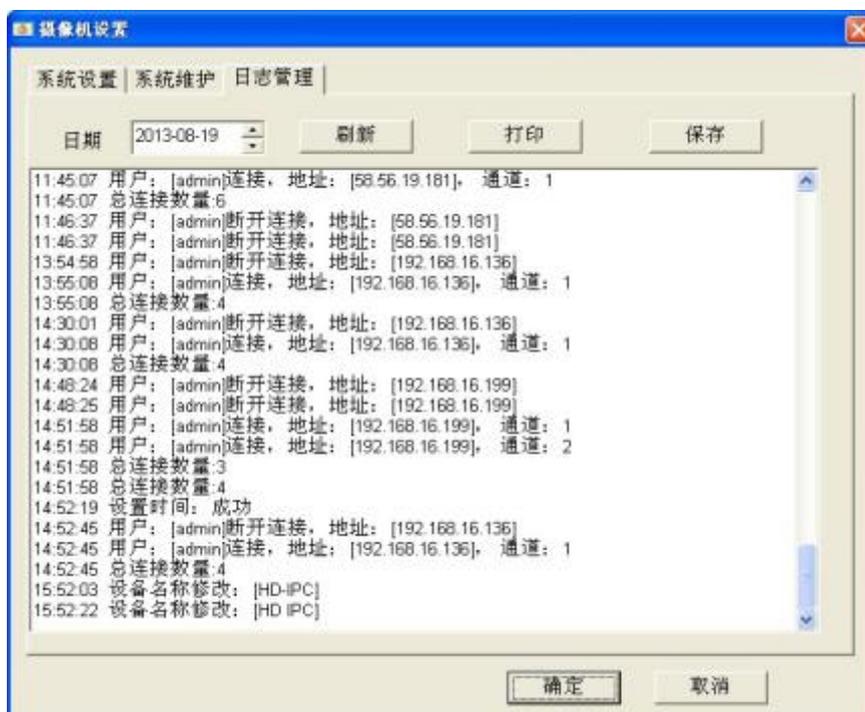


图 4-1-9-5-4

日期：用于设置检索系统日志的时间，该日志信息是有关 JNVR 系统和远程设备 IPC 之间的系统日志信息。

“刷新”按钮：用于刷新系统日志，以便查看最新的日志信息。

“打印”按钮：用于打印当前日期的日志信息。

“保存”按钮：用于保存当前日期的日志信息。

4.1.9.5.2. 码流管理

鼠标单击图 4-1-9-5-1 界面中的“码流管理”图标，则可弹出“摄像机设置”对话框，其图如 4-1-9-5-5 所示，该界面共包含五个页签项：视频设置、区域遮挡、移动检测、报警参数及图像调节。

“视频设置”页签界面：



图 4-1-9-5-5

高清码流：用于本地高清录像，在单画面或显示图像数较少时高清显示。分辨率是图像的有效像素数，其大小可支持 1280*720 和 768*432；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；视频质量由分辨率和帧率决定，它们二者的任一变动都会使视频质量改变。

标清码流：用于分屏数较多时标清显示。分辨率大小可支持 624*352、512*288 及 368*208；帧率有 5、10、15、20 及 25 帧可供选择；视频质量由分辨率和帧率决定，它们二者的任一变动都会使视频质量改变。

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。分辨率大小可支持 368*208；帧率有 5、10、15、20 及 25 帧可供选择；视频质量由分辨率和帧率决定，它们二者的任一变动都会使视频质量改变。

“默认配置”按钮：用于将更改过的参数恢复到初始化状态时的参数。

“区域遮挡”页签界面：



图 4-1-9-5-6

“开启视频遮挡”复选框：该功能用于开启视频遮挡，并可设置其遮挡的区域，可同时设置 4 个遮挡区域。

“刷新图像”按钮：用于对遮挡图像的刷新，即是单击该按钮一次，其图像可刷新一次。

“保存设置”按钮：该功能等同于“确定”按钮，即是对所作修改的确认。

“移动监测”页签界面：



图 4-1-9-5-7

“启动移动检测”复选框：该功能用于启动移动检测功能，并设置其范围。对其范围的设置可同时有 4 个区域。即可设置其移动灵敏度，其值越大灵敏度越高。

“发送报警到客户端”复选框：勾选该功能后，当系统检测到报警时，则系统会发送报警信息到监控系统端。

“发送报警到邮件”复选框：勾选该功能后，当系统检测到报警时，则系统会通过邮件发送报警信息。

“刷新图像”按钮：用于对遮挡图像的刷新，即是单击该按钮一次，其图像可刷新一次。

“保存设置”按钮：该功能等同于“确定”按钮，即是对所作修改的确认。

“报警参数”页签界面：

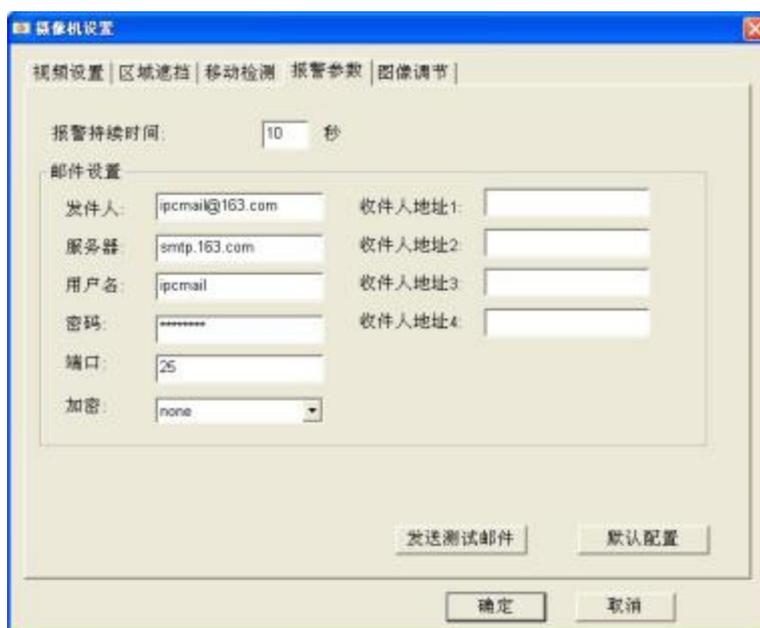


图 4-1-9-5-8

报警持续时间：当报警被触发后，该功能用于设置其持续报警的时间。

发件人：当报警被触发后，发送报警邮件的邮箱。

服务器：发件人邮箱使用的邮箱服务器。

用户名：登录发件人邮箱时需输入的用户名。

密码：登录发件人邮箱时需输入的密码。

端口：用于设置邮件服务器对应的端口。

加密：用于给邮件进行加密，该功能视不同的邮件服务器而不同，可支持 SSL 和 TLS 两种加密方式。

收件人地址：最多支持同时发送给 4 个邮箱，收件人地址需要输入用户想要接收邮件报警的邮箱。

“发送测试邮件”按钮：单击该功能后，则收件人的邮箱中会收到已设置发件人所发送的报

警邮件。

“图像调节”页签界面：



图 4-1-9-5-9

“对比度”调节：用于调整图像明度差异的程度，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”调节：用于调整图像的明暗程度。

“饱和度”调节：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”调节：通过滑块控件可调节图像锐度，用于减少图像的锯齿感。

场景：即为 IPC 所使用的场景，其支持室内和室外两个场景。

“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：当 IPC 安装反时，勾选该功能后，可实现图像的正常显示。

“画面翻转”复选框：IPC 安装反时，勾选该功能后，可实现图像的正常显示。

“黑白模式”复选框：勾选该功能后，其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，凡支持宽动态的摄像机即可开启宽动态功能，能使得视频图像在弱光线下画面明亮、干净、清晰。

4.1.9.5.3. 用户管理

鼠标单击图 4-1-9-5-1 界面中的“用户管理”图标，则可弹出“摄像机设置”对话框，其界面内容为“用户管理”，其图如 4-1-9-5-10 所示。

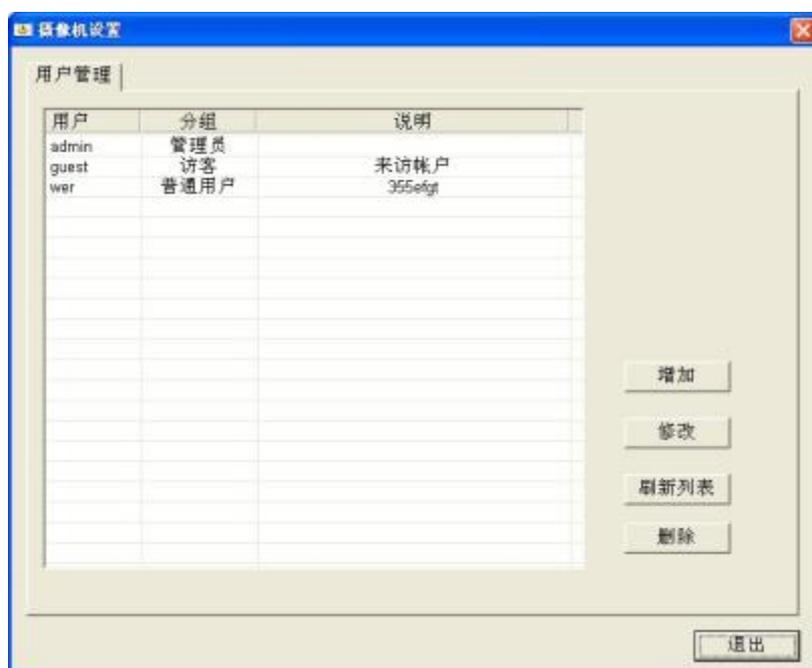


图 4-1-9-5-10

“增加”按钮：用于添加远程登录端的用户名及其密码，与此同时，还给该用户赋予一定的权限，其分别为：管理员：该角色拥有所有权限；普通用户：该角色没有新增和删除用户、升级系统、设置网络的权限；访客：该角色没有远程设置的权限，连接后只能查看图像。

“修改”按钮：用于修改增加后的用户密码和权限，对于系统中已有的管理员和访客用户只能修改其密码。

“刷新列表”按钮：用于刷新用户信息列表。

“删除”按钮：用于删除所选增加后的用户信息，对于系统中已有的管理员和访客用户不能删除。

4.1.9.5.4. 网络管理

鼠标单击图 4-1-9-5-1 界面中的“网络管理”图标，则可弹出其对话框，其图如 4-1-9-5-11 所示，其中包括三个页签项分别为：有线连接、拨号连接及无线连接。

“有线连接”页签界面：



图 4-1-9-5-11

“有线连接”单选按钮：用于设置 IPC 网络的连接方式之一。系统默认连接为“有线连接”，且当 IPC 自动获取 IP 后才能被监控软件搜索到并连接。

“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。一般 IPC 设备在出厂时就默认开启该功能。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。

“拨号连接”页签界面：



图 4-1-9-5-12

“拨号连接”单选按钮：用于设置 IPC 网络的连接方式之一。

帐号：用于设置拨号连接的帐号。

密码：用于设置拨号连接的密码。

“无线连接”页签界面：



图 4-1-9-5-13

“无线连接”单选按钮：用于设置 IPC 网络的连接方式之一。

无线 SSID：用于显示无线信号的名称。

“搜索”按钮：用于搜索无线信号。

密码：用于连接无线信号的密码。

4.1.9.5.5. 云台管理

鼠标单击图 4-1-9-5-1 界面中的“云台管理”图标，则可弹出其对话框，其具体的界面内容请详见：“[4.1.9.7 云台控制](#)”一节的内容。

4.1.9.5.6. 退出

鼠标单击图 4-1-9-5-1 界面中的“退出”图标，则可退出“远程设置”的右键菜单。

4.1.9.6. 图像调节

鼠标右键单击图像画面，则在弹出的右键菜单中选择“图像调节”菜单项，即可弹出其对话框，其图如 4-1-9-6-1 所示。



图 4-1-9-6-1

“亮度”调整：用于调整图像的明暗程度。

“对比度”调整：用于调整图像明度差异的程度，当对比度越大时，图像中明的程度会越明，暗的程度会越暗。

“饱和度”调整：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。

“应用于全部”复选框：勾选该功能后，用户可将一路视频图像的参数设置应用到所有通道的视频图像上。

4.1.9.7. 云台控制

鼠标右键单击图像画面，则在弹出的右键菜单中选择“云台控制”菜单项，即可弹出其对话框，其图如 4-1-9-7-1 所示，其界面右边由四个页签项组成：预置点、巡航、轨迹与守望及扫描。

“预置点”页签界面：



图 4-1-9-7-1

视角调整: 用于控制高速球的方向按钮，即调整其视角，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  按钮表示高速球可进行 360 度的巡航。

光圈调整: 用于调整高速球监控画面的亮度，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: 用于调整高速球的焦点和焦距，以此调整画面的清晰程度。

变倍调整: 用于调整高速球的光学或数码变倍，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: 当天气在下雨时，可单击雨刷功能图标 ，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: 当高速球处于光线昏暗的环境中时，可单击照明功能图标 ，进而使图像显示的更清楚。

速度: 用于调整转动高速球的速度，其可调范围为：3—255 之间的任意数值。

预置点: 用于设置高速球预先监控的位置点，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: 用于设置高速球预置点的名称，用户可自定义名称，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。

“巡航”页签界面：



图 4-1-9-7-2

预置点：用于选择在预置点界面中所设置的任意一个预置点。

停留时间：用于设置每个预置点需要停留的时间长短。

“添加”按钮：用于添加需要参与巡航的预置点。

“删除”按钮：用于删除左边列表中选中的预置点信息。

“启动”按钮：用于启动巡航功能。

“停止”按钮：用于停止巡航功能。

“轨迹与守望”页签界面：

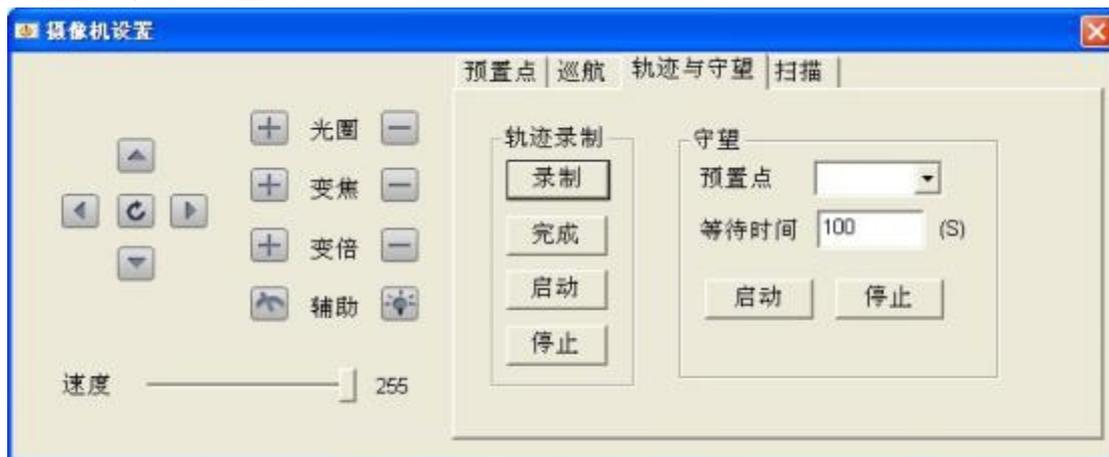


图 4-1-9-7-3

“录制”按钮：用于开始轨迹录制操作。

“完成”按钮：用于结束轨迹录制操作。

“启动”按钮：用于启动轨迹录制功能。

“停止”按钮：用于停止轨迹录制功能。

“预置点”按钮：用于选择需要守望的预置点。

等待时间：用于设置从其它监控点的位置重新回到守望预置点的时间。

“启动”按钮：用于启动守望功能。

“停止”按钮：用于停止守望功能。

“扫描”页签界面：



图 4-1-9-7-4

速度：用于设置高速球扫描的速度参数，其设置范围为 3—255 之间的任意数值。

“左边界”按钮：通过调整高速球的方向按钮，用该功能确定左边的边界点。

“右边界”按钮：通过调整高速球的方向按钮，用该功能确定右边的边界点。

“开始扫描”按钮：用于启动扫描功能。

“结束扫描”按钮：用于结束扫描功能。

“花样扫描”按钮：以预先设定好的波浪形轨迹进行扫描。

4.1.9.8. 添加通道

鼠标右键单击未显示图像的区域，则在弹出的右键菜单中选择“增加通道”菜单项，则系统弹出“设备管理”对话框来增加所要显示的图像。其具体的操作请详见“[4.1.1 设备管理](#)”一节的内容。

4.1.9.9. 刷新通道

鼠标右键单击已出现故障的图像画面，则在弹出的右键菜单中选择“刷新通道”菜单项，即该通道的画面就开始重新建立连接，其图如 4-1-9-9-1 所示，直到连接成功并显示图像。



图 4-1-9-9-1

4.1.9.10. 更改通道

鼠标右键单击图像画面，则在弹出的右键菜单中选择“更改通道”菜单项，即可弹出“设备参数”设置对话框，其详细内容请见 [4.1.1 设备管理](#) 一节中的“手动添加...”按钮功能的描述。

4.1.9.11. 删除通道

鼠标右键单击图像画面，则在弹出的右键菜单中选择“删除通道”菜单项，可弹出系统对话框，如图 4-1-9-11-1 所示，用于确定/取消删除本通道。



图 4-1-9-11-1

4.1.9.12. 抓图管理

鼠标右键单击视频监控区中的任意一个地方，则在弹出的右键菜单中选择“抓图管理”菜单项，即可弹出其对话框，其图如 4-1-9-12-1 所示。



图 4-1-9-12-1

日期：用于设置检索抓拍图片的时间，且是按日检索的，系统默认时间为当日时间。

通道：用于设置检索抓拍图片的通道，系统默认通道为所有通道。

“按月检索”复选框：勾选该功能后，可按月检索抓拍的图片。

“检索”按钮：当设置好检索图片的条件后，鼠标单击该按钮，则可在右边的列表中显示相关图片，且可查看到其通道数、抓图时间及存储路径。

“全选”按钮：用于选中右边列表中的所有图片记录信息。

“删除”按钮：用于删除选中的图片记录信息。

“打开图片”按钮：用于查看存储在本地的图片文件，其支持可打开的文件后缀名为：.bmp。

4.1.9.13. 系统日志

鼠标右键单击视频监控区中的任意一个地方，则在弹出的右键菜单中选择“系统日志”菜单项，即可弹出其对话框，其图如 4-1-9-13-1 所示。



图 4-1-9-13-1

日期: 用于设置检索系统日志的时间，该日志信息是 JNVR 系统的日志信息。

“系统日志”按钮: 用于刷新系统日志，以便查看最新的日志信息。

“系统信息”按钮: 用于查看当前系统的相关信息，如内存占用、硬盘空间及其它信息。

“打印...”按钮: 用于保存当前日期的日志信息，其保存的文件后缀名为: XPS。

4.1.9.14. 电子地图

鼠标右键单击视频监控区中的任意一个地方，则在弹出的右键菜单中选择“电子地图”菜单项，即可弹出其对话框，其图如 4-1-9-14-1 所示。在该电子地图上可看到 IPC 设备所在的监控地点，且当鼠标双击相似“眼睛”形状的图标按钮时，则显示该监控点的图像，若鼠标双击监控图像区域时，则该监控点的图像被关闭。

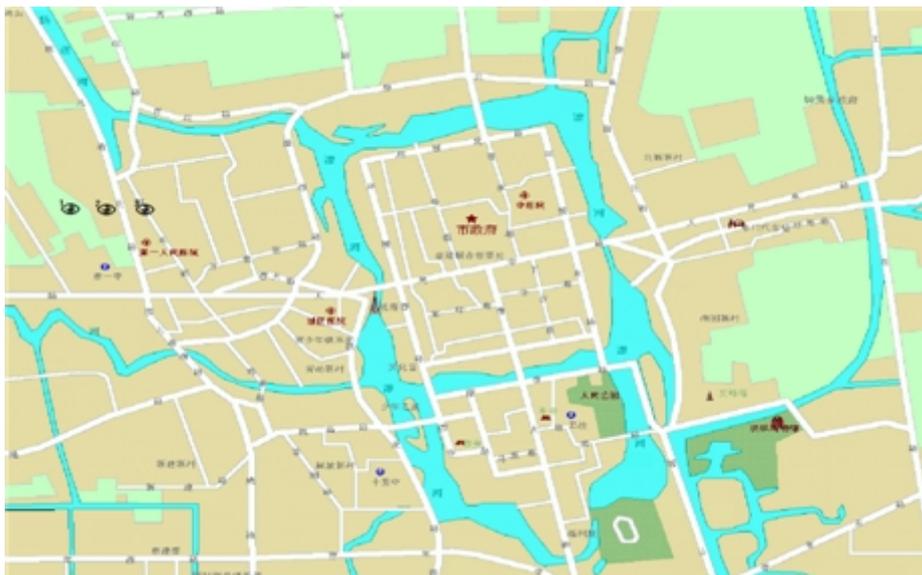


图 4-1-9-14-1

4.1.9.15. 恢复默认配置

鼠标右键单击视频监控区中的任意一个地方，则在弹出的右键菜单中选择“恢复默认配置”菜单项，即可弹出系统对话框，其图如 4-1-9-15-1 所示，“确定/取消”按钮用于确认是否对本系统进行恢复默认配置的操作。如果用户选择“确定”按钮，则系统会被恢复到出厂时所被设置的参数，如果用户选择“取消”按钮，则系统不被恢复到默认配置。



图 4-1-9-15-1

4.1.9.16. 关于 JNVR

鼠标右键单击视频监控区中的任意一个地方，则在弹出的右键菜单中选择“关于 JNVR”菜单项，即可弹出其对话框，其图如 4-1-9-16-1 所示，用于系统升级或查看 JNVR 系统的全

称及软件版本信息。



图 4-1-9-16-1

4.1.10. 最小化按钮

鼠标单击 JNVR 系统控制面板中的最小化按钮图标, 则可将该系统最小化到计算机的通知栏内运行。

4.1.11. 退出系统按钮

鼠标单击 JNVR 系统控制面板中的退出系统按钮图标, 则可弹出 JNVR 系统的身份验证对话框, 需输入正确的用户名和密码后, 并点击“确定”按钮后方可安全关闭本系统。

4.1.12. 换肤按钮

鼠标单击 JNVR 系统控制面板中的换肤按钮图标, 则可将 JNVR 系统的皮肤换成红色, 再次单击该按钮后, 又可将其皮肤换成蓝色。

4.1.13. 隐藏/显示控制面板按钮

JNVR 系统提供了两种隐藏/显示其控制面板的方式, 一是通过鼠标的滑动来实现, 二是通过鼠标单击按钮来实现, 其具体的描述如下所述:

鼠标单击控制面板右上方的 按钮图标, 则控制面板就向下隐藏, 且其图标切换为.

按钮图标。若鼠标再次单击  按钮图标，则控制面板就向上显示，且其图标切换为  按钮图标，如此循环操作即可实现其控制面板的隐藏/显示功能。

4.2. 云视通网络监控系统的功能介绍

云视通网络监控系统的主界面由视频监控区、Logo 显示区、快捷菜单栏显示区及系统日志显示区等内容组成，其图如 4-2 所示。



图 4-2

快捷菜单中的 19 个功能介绍：

1. 全部连接：用于一键连接预先设置好的主控端视频图像，并显示在视频监控区。
2. 全部断开：用于一键停止与主控端的连接，并且视频监控区的图像不显示。
3. 全部录像：用于一键对视频监控区中的所有视频窗口进行录像。
4. 录像全停：用于一键停止对视频监控区中的所有视频窗口录像。
5. 现场拍照：用于对所选视频窗口的图像抓拍。
6. 系统设置：用于设置系统的各个参数。
7. 录像回放：用于回放本地录像。
8. 切换用户：用于切换不同用户间的登录。
9. 锁定系统：用于锁定当前系统，防止其他用户进行操作。
10. 解锁系统：用于解锁系统，可继续对系统进行功能操作。

11. 分组轮视：用于在不同分组间的视频轮显。
12. 电子地图：用于打开预先设置的电子地图。
13. 图像管理：用于对所有抓拍图像的管理，可支持增、删、改、查等功能。
14. 停止声卡报警：用于关闭系统的声卡报警声音。
15. 导入配置：用于将预先导出的配置参数导入到系统，避免重复设置系统参数。
16. 导出配置：用于将已经设置好的系统参数导出，以备下次导入该配置。
17. 保存当前连接到分组：用于将当前打开的所有视频窗口的相关设备信息保存为一个新组。
18. 关于本系统：用于显示本系统的全称及版本信息。
19. 画面布局：用于显示用户可一屏监控的视频路数，最大支持同时播放 64 路视频。

功能面板中的 4 个功能介绍：

1. 分组：用于将所有能连接到的视频源信息进行分组。
2. 远程回放：用于回放主控端的视频录像，并能下载到本地。
3. 设备管理：用于查看或打开同网段中所有设备的相关视频图像。
4. 远程云台控制：用于对远程的云台控制操作。

视频监控区中的 13 个右键菜单功能介绍：

1. 连接本窗口：用于按预先设置好的连接方式将本窗口与其主控端连接起来。
2. 断开本窗口：用于停止本窗口与其主控端的连接。
3. 矩阵输出至：用于数字网络矩阵方式的上墙。
4. 录像本窗口：用于对本窗口的视频进行录像。
5. 停录本窗口：用于停止对本窗口的视频录像。
6. 播放声音：用于监听主控端对应通道的视频声音。
7. 关闭声音：用于关闭主控端对应通道的视频声音。
8. 远程录像回放控制：用于远程回放主控端的录像，并对其进行暂停、恢复、加速、减速等操作功能。
9. 开启主控录像：用于开启主控端的视频录像。
10. 关闭主控录像：用于关闭主控端的视频录像。

11. 远程视频调节：用于远程调节主控端的视频参数及调用预置点功能。
12. 语音对讲：用于进行远程端和主控端的语音对话。
13. 停止对讲：用于停止远程端和主控端进行语音对话。

4.2.1. 全部连接

鼠标单击云视通网络监控系统快捷菜单区中的“全部连接”图标，则系统会按预先设置好的连接方式实现一键连接。

4.2.2. 全部断开

鼠标单击云视通网络监控系统快捷菜单区中的“全部断开”图标，则系统会关闭所有窗口的图像。

4.2.3. 全部录像

鼠标单击云视通网络监控系统快捷菜单区中的“全部录像”图标，则视频监控区中所有有图像显示的窗口都开始录像，且其每个录像画面的右下角会显示不断闪烁的录像图标，以表明该窗口正在录像中，此外，该操作也会在系统日志中有所信息提示。该功能也就是一键开启对所有视频窗口的录像。

4.2.4. 录像全停

鼠标单击云视通网络监控系统快捷菜单区中的“录像全停”图标，则视频监控区中所有有图像显示的窗口都停止录像，且其图像画面右下角不会显示录像图标，此外，系统日志中也会有相应的信息提示。该功能也就是一键停止对所有视频窗口的录像。

4.2.5. 现场拍照

鼠标单击云视通网络监控系统快捷菜单区中的“现场拍照”图标，则系统会对视频监控区中以白色边框显示的图像画面进行拍照，且其界面在拍照的同时其边框颜色会显示为红色，所拍图像会按预先设置的路径存储在本地，并可通过“图像管理”功能来查看。此外，该操作也会在系统日志中有所信息提示。

4.2.6. 系统设置

鼠标单击云视通网络监控系统快捷菜单区中的“系统设置”图标，则系统弹出其对话框，如图 4-2-6-1 所示。其中包括视频源与分组、本地用户、存储设置及高级设置四个页签部分。

“视频源与分组”页签界面：

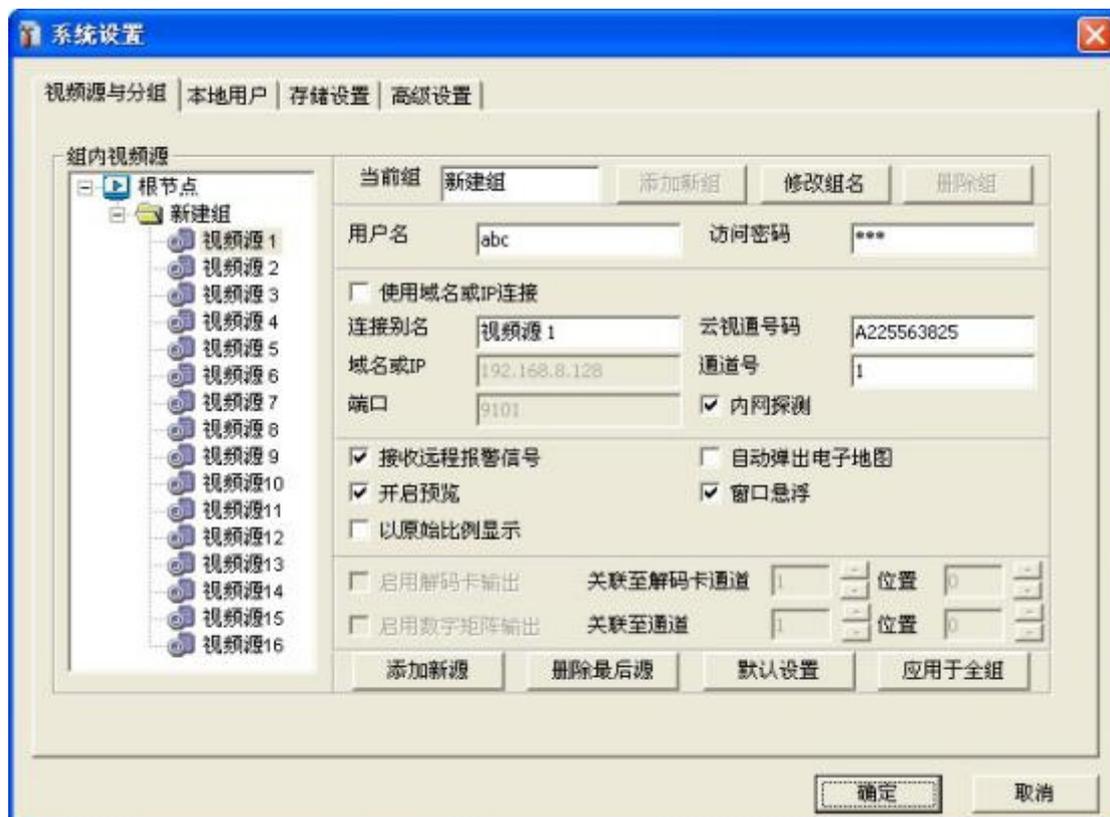


图 4-2-6-1

当前组： 用于显示当前视频源所在组的组名。

“添加新组”按钮： 用于添加一个新的分组。

“修改组名”按钮： 用于修改已添加的分组名称。

“删除组”按钮： 用于删除已添加的分组。

用户名： 用于显示主控端（JNVR 系统）设置的远程登录用户的用户名。

访问密码： 用于显示主控端（JNVR 系统）设置的远程登录用户的访问密码。

“使用域名或 IP 连接”复选框： 勾选该功能后，则以“域名或 IP 连接”的方式与主控端连接，若不勾选，则以“云视通号码”连接的方式与主控端连接。

连接别名： 用于显示云视通网络监控系统中的 IPC 设备所显示的图像别名。

云视通号码： 用于输入 IPC 设备的云视通号码。

域名或 IP: 用于输入 IPC 设备的 IP 地址。

通道号: 一般的为主控端系统所对应的图像通道号，但在连接 IPC 设备后，其代表 IPC 设备的码流号码。

端口: 用于显示云视通端口号。

“内网探测”复选框: 勾选该功能后，在使用连接功能与主控连接时，则系统会现在内网进行搜索，后在外网进行搜索。

“接收远程报警信号”复选框: 勾选该功能后，可用于接收主控端设置的报警信号，此时其对应的图像右下角会显示不停闪烁的报警图标 。

“自动弹出电子地图”复选框: 勾选该功能后，当接收到报警信号后，则系统自动弹出电子地图。

“开启预览”复选框: 勾选该功能后，可直接远程观看所连接主控端的图像画面，若不勾选该功能，则分控端系统的图像显示界面只显示其连接状态已连接，但不显示其图像画面。

“窗口悬浮”复选框: 勾选该功能后，可允许该窗口悬浮。

“以原始比例显示”复选框: 勾选该功能后，则分控端的图像显示会按其原本的图像大小显示，不会自适应分控端视频监控区中的视频窗口。

“IPC 模式”复选框: 勾选该功能后，则通道号输入功能被置灰，成为不可用的功能项，也就是说在 IPC 模式下图像显示没有通道之说，在该模式下，图像显示称码流。

“启用解码卡输出”复选框: 勾选该功能后，则启用解码卡输出功能。

关联至解码卡通道: 用于设置所关联的解码卡通道号。

位置: 用于设置解码卡的位置号。

“启用数字矩阵输出”复选框: 当已正常连接了两个或两个以上（需插入加密狗）的视频输出设备时，勾选该功能后，可启用数字矩阵输出的上墙模式。

注: 正常连接若干个视频输出设备的步骤如下所述:

- 1) 购买独立显卡，正确安装后开机，其安装图如 4-2-6-2 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)；



图 4-2-6-2

- 2) 将若干个视频输出设备同时连接到一个计算机的主机上，其图如 4-2-6-3 所示；



图 4-2-6-3

- 3) 鼠标右键单击计算机的桌面在弹出的右键菜单中选择“属性”子菜单，则系统弹出“显示 属性”对话框，其图如 4-2-6-4 所示。

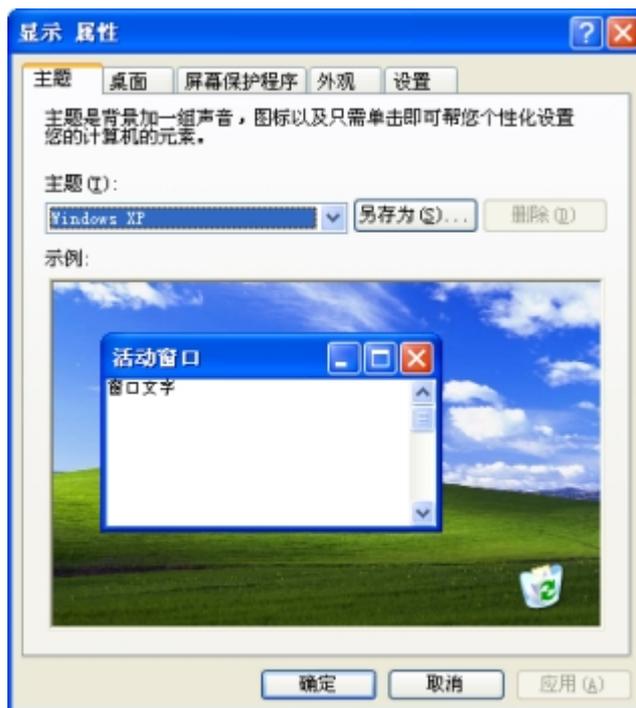


图 4-2-6-4

- 4) 在图 4-2-6-4 界面中，鼠标单击“设置”页签，则打开设置界面，并在该界面中鼠标单击选择其它显示屏（如 2），勾选“将 Windows 桌面扩展到该监视器上”复选框，其图如 4-2-6-5 所示，单击“确定”按钮即可将第一屏的内容扩展到其它屏上（如 2）。



图 4-2-6-5

关联至通道：用于设置所关联的屏幕号。

位置：用于设置监控图像在上墙屏幕中的显示方式，其中 0 位置代表全屏显示，1 位置代表显示在屏幕的左上角，2 位置代表显示在屏幕的右上角，3 位置代表显示在屏幕的左下角，4 位置代表显示在屏幕的右下角。

“添加新源”按钮：用于添加新的视频源。

“删除最后源”按钮：用于删除最后一个视频源。

“本地用户”页签界面：

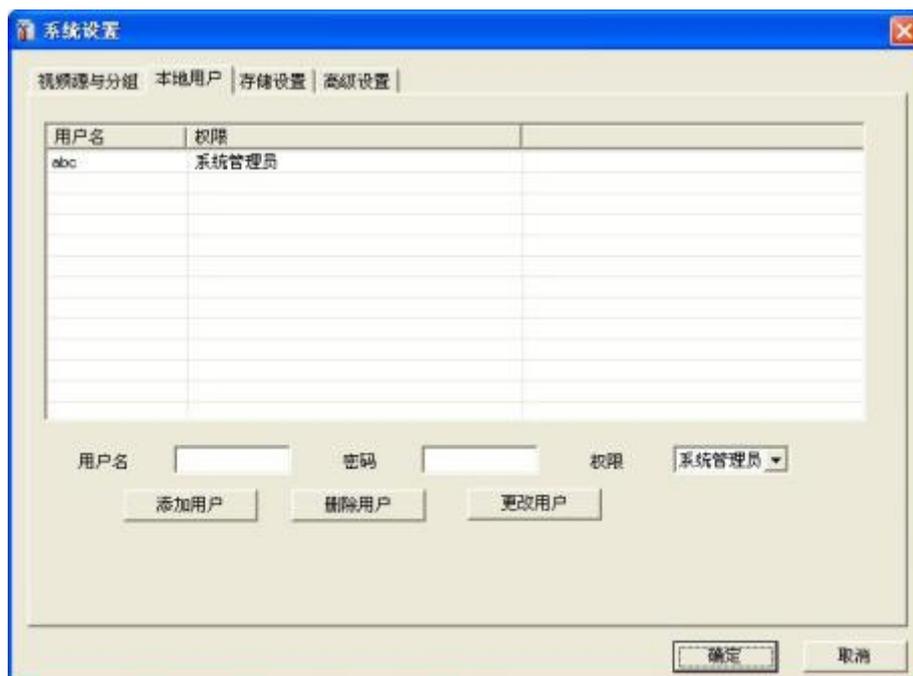


图 4-2-6-6

用户名：用于输入需要添加用户的名称。

密码：用于输入需要添加用户的密码。

权限：用于选择需要添加用户的权限，其权限分为：系统管理员和普通用户。

“添加用户”按钮：用于添加新用户信息至用户信息列表中。

“删除用户”按钮：用于删除用户信息列表中已被选中的用户信息。

“更改用户”按钮：用于修改用户信息列表中已被选中的用户密码及其权限。

“存储设置”页签界面：

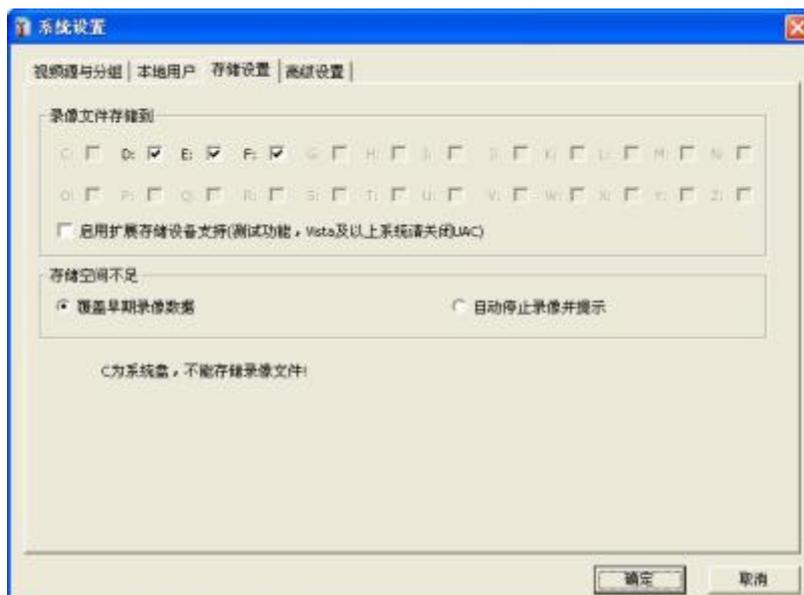


图 4-2-6-7

“选择盘符”的复选框：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。

“启用扩展存储设备支持”复选框：勾选该功能后，则会启用系统的扩展存储设备。

“覆盖早期录像数据”单选按钮：选择该功能后，当录像存储空间不足时，系统会自动覆盖最初的录像数据进而达到继续录像的要求。

“自动停止录像并提示”单选按钮：选择该功能后，当录像存储空间不足时，系统会自动停止录像并给予用户友好的提示信息，进而让用户知道已经停止了录像。

“高级设置”页签界面：



图 4-2-6-8

“程序界面总在最前”复选框：勾选该功能后，则该系统程序总在最前面显示。

“当系统被锁定后禁止用户 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。

分组轮视：当系统开启分组轮视功能后，可按该功能设置的时间进行下一轮视频画面的显示，也就是组内视频画面轮显的时间间隔。

“开机自启动”复选框：勾选该功能后，当用户每次打开计算机系统时，则云视通网络监控系统就会自行启动并运行。

“自动登录”复选框：勾选该功能后，当用户打开云视通网络监控系统的登录界面后，则可按预先输入的用户名和密码自动登录。

“登录后自动连接主控”复选框：勾选该功能后，当登录云视通网络监控系统的主界面后，系统会自动进行连接主控的操作。

“连接成功后自动录像”复选框：勾选该功能后，当分控与主控连接成功后，则自动开启画面的录像功能。

“启用自动更新”复选框：勾选该功能后，当系统检测到其版本不是最新的时候，则会自动更新。

“现在更新”按钮：用于打开下载最新安装包的官方网页。

4.2.7. 录像回放

鼠标单击云视通网络监控系统快捷菜单区中的“录像回放”图标，则系统弹出其对话框，如图 4-2-7-1 所示。



图 4-2-7-1

“单画面”按钮：鼠标单击该功能后，视频监控区中的图像会按 1 画面布局显示

“4 画面”按钮：鼠标单击该功能后，视频监控区中的图像会按 4 画面分屏布局显示。

“9 画面”按钮：鼠标单击该功能后，视频监控区中的图像会按 9 画面分屏布局显示。

“16 画面”按钮：鼠标单击该功能后，视频监控区中的图像会按 16 画面分屏布局显示。

“全屏显示”按钮：鼠标单击该功能后，视频监控区中的图像会按全屏画面布局显示。

“文件另存为”按钮：用于将当前回放的录像文件另存到用户希望存放的任意路径。

“时间/文件列表模式”按钮：用于切换时间列表模式和文件列表模式界面，其时间列表模式界面如图 4-2-7-1 所示，其文件列表模式界面如图 4-2-7-2 所示。

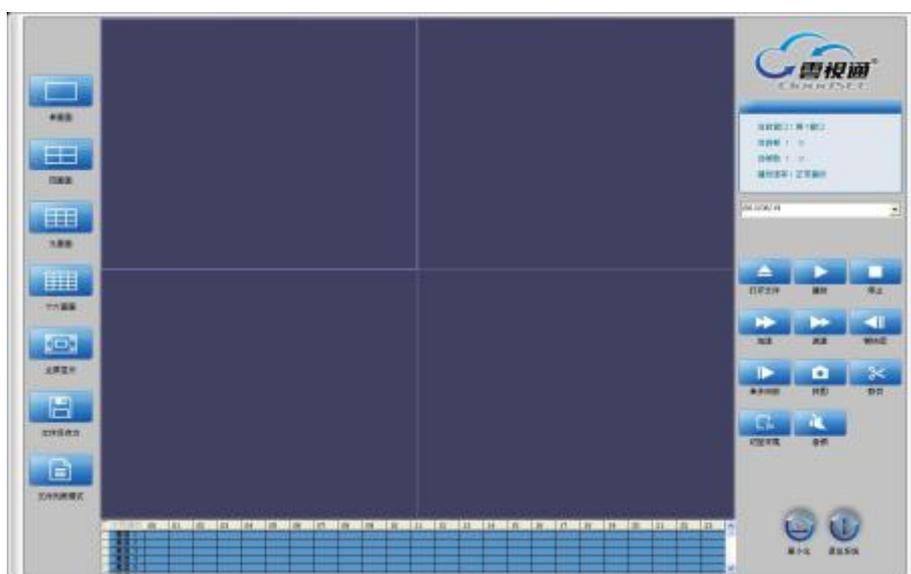


图 4-2-7-2

播放进度条：在回放录像时，可通过该功能查看录像的播放进度。

“打开文件”按钮：用于打开存储在本地的录像文件。

“播放/暂停”按钮：用于开始观看/暂停录像文件，即鼠标单击该功能后，录像会播放/暂停。

“停止”按钮：用于停止观看的录像，即关闭播放的录像。

“加速”按钮：用于提高回放录像文件的播放速率，即为快进。

“减速”按钮：用于降低回放录像文件的播放速率。

“帧快退”按钮：用于快退播放录像文件。

“单步向前”按钮：当鼠标单击该功能后，则图像前进 1 帧。

“抓拍”按钮：用于对所选的图像窗口进行抓图。

“剪切”按钮：用于剪切正在回放录像中的任意一段录像。

“切至末尾”按钮：用于将正在回放的录像文件从当前的播放点开始剪切至尾，并保存。

“同时播放”按钮：用于同时回放所有窗口的录像文件。

“同时关闭”按钮：用于同时关闭所有窗口的录像文件。

“开启/关闭音频播放”按钮：用于开启/关闭音频。

“全部播放/关闭”复选框：用于播放/关闭所有通道的录像，其播放的顺序以录像的时间为序，从早到晚，其关闭的顺序是一键关闭所有播放的录像。

按日期检索：通过确定年月日后，系统可自动的检索到某年某月某日的所有通道录像，系统默认为系统打开的当天日期。

按通道检索：通过选择不同的通道号后，系统可自动的检索到某个通道在某个时间点的所有录像，系统默认为全部通道。

“最新”按钮：将录像文件列表中的录像信息按时间由近到远的顺序排列，即离当前时间最近的录像文件会排在第一个，也就是最新的录像文件。

“全选”按钮：用于选中录像文件列表中的所有录像文件。

录像文件列表：该列表中显示了检索到的录像文件，可看到录像文件的通道号、开始时间及其文件大小。

“退出系统”按钮：用于退出“录像回放”界面，即关闭该界面回到系统主界面。

4.2.8. 切换用户

鼠标单击云视通网络监控系统快捷菜单区中的“更多功能”图标，则系统弹出其菜单栏，选择其中的“切换用户”菜单项，即可弹出系统登录界面，如图 4-2-8-1 所示，输入要切换的用户名和密码，单击“确定”按钮，即为切换用户操作。



图 4-2-8-1

4.2.9. 锁定系统

鼠标单击云视通网络监控系统快捷菜单区中的“更多功能”图标，则系统弹出其菜单栏，选择其中的“锁定系统”菜单项，则系统被锁定，其他非解锁人员都不能操作系统的功能。

4.2.10. 解锁系统

鼠标单击云视通网络监控系统快捷菜单区中的“更多功能”图标，则系统弹出其菜单栏，选择其中的“解锁系统”菜单项，则系统弹出如图 4-2-7 所示的登录界面，需解锁人员输入相关正确的用户名和密码后，方可登录系统，可操作系统的功能。

4.2.11. 分组轮视

鼠标单击云视通网络监控系统快捷菜单区中的“更多功能”图标，则系统弹出其菜单栏，选择其中的“分组轮视”菜单项，则系统会按预先设置的分组和轮视时间进行不同分组间的视频轮视。

4.2.12. 电子地图

鼠标单击云视通网络监控系统快捷菜单区中的“更多功能”图标，则系统弹出其菜单栏，选择其中的“电子地图”菜单项，则系统会自动弹出其预先设置的电子地图。

4.2.13. 图像管理

鼠标单击云视通网络监控系统快捷菜单区中的“更多功能”图标，则系统弹出其菜单栏，选择其中的“图像管理”菜单项，则系统弹出其界面如图 4-2-13-1 所示。



图 4-2-13-1

日期：用于设置检索抓拍图片的时间，且是按日检索的，系统默认时间为当日时间。

通道：用于设置检索抓拍图片的通道，系统默认通道为所有通道。

“按月检索”复选框：勾选该功能后，可按月检索抓拍的图片。

“检索”按钮：当设置好检索图片的条件后，鼠标单击该按钮，则可在右边的列表中显示相关图片，且可查看到其通道数、抓图时间及存储路径。

“全选”按钮：用于选中右边列表中的所有图片记录信息。

“删除”按钮：用于删除选中的图片记录信息。

“打开图片”按钮：用于查看存储在本地的图片文件，其支持可打开的文件后缀名为：.bmp。

4.2.14. 停止声卡报警

鼠标单击云视通网络监控系统快捷菜单区中的“更多功能”图标，则系统弹出其菜单栏，选择其中的“停止声卡报警”菜单项，则系统关闭通过声卡报警的声音。

4.2.15. 导入配置

鼠标单击云视通网络监控系统快捷菜单区中的“更多功能”图标，则系统弹出其菜单栏，选择其中的“导入配置”菜单项，则系统弹出其对话框如图 4-2-15-1 所示，当用户找到需导入的配置文件路径后，单击其中的“确定”按钮，则弹出如图 4-2-15-2 所示的界面，询问用户是否真的要导入配置文件，单击其“确定”按钮，则可导入配置。



图 4-2-15-1



图 4-2-15-2

4.2.16. 导出配置

鼠标单击云视通网络监控系统快捷菜单区中的“更多功能”图标，则系统弹出其菜单栏，选择其中的“导出配置”菜单项，则系统弹出其对话框如图 4-2-16-1 所示，当用户确定导出的配置文件路径后，单击“确定”按钮，即可导出系统的配置文件。



图 4-2-16-1

4.2.17. 保存当前连接到分组

鼠标单击云视通网络监控系统快捷菜单区中的“更多功能”图标，则系统弹出其菜单栏，选择其中的“保存当前连接到分组”菜单项，则系统会自动将已连接的设备归为一个新建组，并弹出如图 4-2-17-1 所示的界面，单击其“确定”按钮后，则该分组可在“分组”功能中查看看到。



图 4-2-17-1

4.2.18. 关于本系统

鼠标单击云视通网络监控系统快捷菜单区中的“更多功能”图标，则系统弹出其菜单栏，选择其中的“关于本系统”菜单项，则系统弹出其对话框如图 4-2-18-1 所示，其中显示了云视通网络监控系统的版本信息及版权信息。



图 4-2-18-1

4.2.19. 分组

鼠标单击云视通网络监控系统快捷菜单区中的“分组”图标 ，则系统会打开其功能面板，在该面板中可见用户对视频源进行的所有分组，其图如 4-2-19-1 所示。

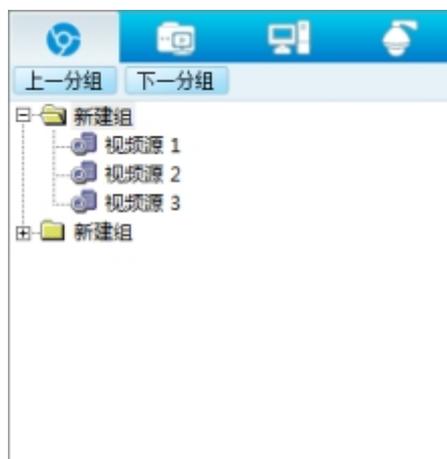


图 4-2-19-1

“上一分组/下一分组”按钮：单击该功能后，则系统的 TAB 键会在其相邻分组间进行切换。

右键菜单项

连接：用于连接当前已被选中的视频源图像，并显示在视频监控区中。

全部连接：用于连接当前所在组的所有视频源图像，并显示在视频监控区中。

全部断开：用于断开与当前组中的视频源和主控端的连接。

全部录像：用于对当前所在组中的所有图像进行录像。

录像全停：用于停止当前所在组中所有图像的录像。

4.2.20. 设备管理

鼠标单击云视通网络监控系统快捷菜单区中的“设备管理”图标，则系统会打开其功能面板，在该面板中可见所有被搜索到的设备，其图如 4-2-20-1 所示。



图 4-2-20-1

4.2.21. 远程云台控制

鼠标单击云视通网络监控系统快捷菜单区中的“远程云台控制”图标，则系统会打开其功能面板，在该面板中可见对远程云台控制的各个功能按钮，其图如 4-2-21-1 所示。



图 4-2-21-1

4.2.22. 画面布局



“单画面”按钮：鼠标单击该功能后，视频监控区中的图像按 1 个画面布局显示



“4 画面”按钮：鼠标单击该功能后，视频监控区中的图像按 4 个画面分屏布局显示。



“9 画面”按钮：鼠标单击该功能后，视频监控区中的图像按 9 个画面分屏布局显示。



“16 画面”按钮：鼠标单击该功能后，视频监控区中的图像按 16 个画面分屏布局显示。



“25 画面”按钮：鼠标单击该功能后，视频监控区中的图像按 25 个画面分屏布局显示。

此外系统还支持 36 路、49 路及 64 路的分屏布局模式。

4.2.23. 视频监控区的右键菜单

鼠标右键单击云视通网络监控系统视频监控区中的图像区域，则弹出右键菜单，其图如 4-2-23-1 所示。



图 4-2-23-1

4.2.23.1. 连接本窗口

鼠标右键单击视频监控区中的任意地方，则在弹出的右键菜单中选择“连接本窗口”菜

单项，则系统会按预先设置的连接方式进行连接远程端的监控画面，连接成功后可观看其监控画面。

4.2.23.2. 断开本窗口

鼠标右键单击视频监控区中的任意地方，则在弹出的右键菜单中选择“断开本窗口”菜单项，则系统会断开与主控端的连接，且关闭图像。

4.2.23.3. 矩阵输出至

当已正常连接了两个或两个以上（需插入加密狗）的视频输出设备时，鼠标右键单击视频监控区，在弹出的右键菜单中选择“矩阵输出至”菜单项，则系统打开其子菜单项，选择“屏幕1”，且位置为0（0位置代表全屏显示，1位置代表显示在屏幕的左上角，2位置代表显示在屏幕的右上角，3位置代表显示在屏幕的左下角，4位置代表显示在屏幕的右下角），其界面如图4-2-23-2所示，其选择后的结果是另一个显示器中将全屏显示鼠标右键单击的监控画面。其图如4-2-23-3所示。

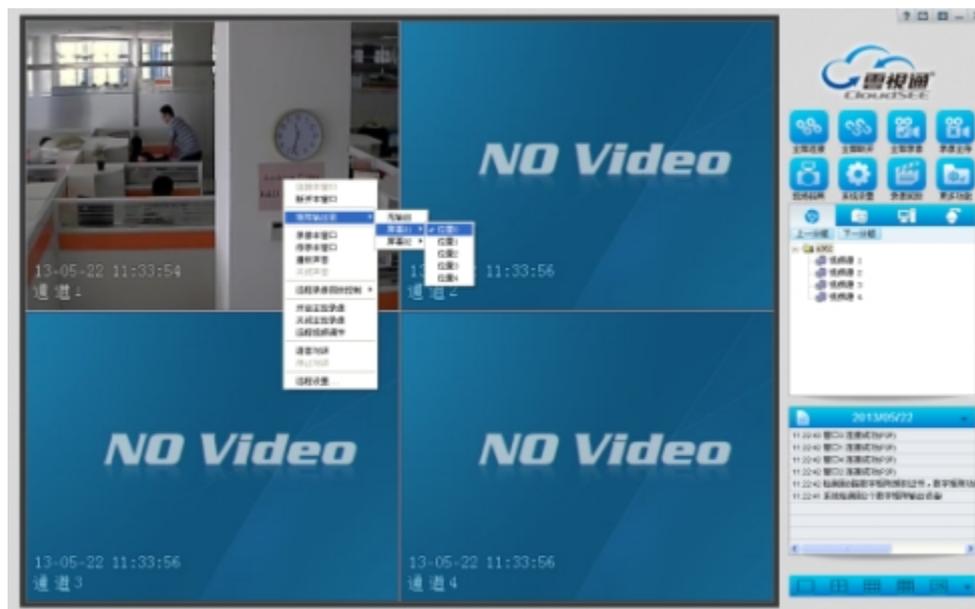


图 4-2-23-2



图 4-2-23-3

4.2.23.4. 录像本窗口

鼠标右键单击图像区中的任意地方，则在弹出的右键菜单中选择“录像本窗口”菜单项，则系统会对本窗口的图像进行录像，且其图像右下角会显示不停闪烁的录像图标.

4.2.23.5. 停录本窗口

鼠标右键单击图像区中的任意地方，则在弹出的右键菜单中选择“停录本窗口”菜单项，则系统会对本窗口的图像停止录像，且其图像右下角不会显示录像图标.

4.2.23.6. 远程设置...

鼠标右键单击图像区中的任意地方，则在弹出的右键菜单中选择“远程设置...”菜单项，则系统会弹出其菜单栏，详细内容请见“[4.1.9.5 远程设置](#)”小节。

4.3. WebCC 监控系统的功能介绍

WebCC 监控系统的主界面由视频监控区、快捷菜单栏显示区、云台控制显示区、设备列表显示区及系统日志等内容组成，其图如 4-3 所示。



图 4-3

快捷菜单中的 8 个功能介绍：

1. 全部断开：用于断开所有视频窗口与其主控端的连接。
2. 全部录像：用于一键开启对所有视频窗口进行录像。
3. 录像全停：用于一键停止对所有视频窗口的录像。
4. 画面布局：用于显示用户可一屏监控的视频路数，最大支持同时播放 25 路视频。。
5. 录像回放：用于回放本地录像。
6. 图像管理：用于对所有抓拍图像的管理，可支持增、删、改、查等功能。
7. 全屏模式：用于将视频监控区全屏显示。
8. 子帐号：CC 帐号下登录才有子帐号功能按钮，一个 CC 帐号下面最多能分配 10 个子帐号，可为每个子帐号分配云视通设备和通道的查看权限。

资源显示区中的 9 个功能介绍：

1. 增加设备：用于添加新的设备信息。
2. 维护设备：用于维护当前设备信息，可更改其登录密码等信息。
3. 删除设备：用于删除当前设备的信息。
4. 设备全连：用于将当前设备中的所有码流图像与其主控端连接起来，
5. 增加分组/子分组：用于在分组列表中添加新的分组或子分组。

6. 编辑分组：用于修改已添加的分组名称。
7. 删除分组：用于删除已添加的分组。
8. 维护设备：用于将设备资源分配到分组中。
9. 分组全连：用于一键连接分组中的所有设备。

视频监控区中的 4 个功能介绍：

1. 断开连接：用于断开当前视频窗口与其主控端的连接。
2. 开启录像：用于开启当前视频窗口的录像功能。
3. 关闭录像：用于停止当前视频窗口的录像功能。
4. 开启监听：用于开启当前视频窗口的声音监听功能。
5. 关闭监听：用于停止当前视频窗口的声音监听功能。
6. 抓拍图像：用于抓拍当前视频窗口的图像画面。

4.3.1. 全部断开

鼠标单击 WebCC 监控系统快捷菜单栏中的“全断”图标，则系统会关闭所有窗口的图像。

4.3.2. 全部录像

鼠标单击 WebCC 监控系统快捷菜单栏中的“全录”图标，则视频监控区中所有有图像显示的窗口都开始录像，且其每个录像画面的左下方会将录像图标显示为红色，以表明该窗口正在录像中，此外，该操作也会在系统日志中有所信息提示。该功能也就是一键开启对所有视频窗口的录像。

4.3.3. 录像全停

鼠标单击 WebCC 监控系统快捷菜单栏中的“全停”图标，则视频监控区中所有有图像显示的窗口都停止录像，且其每个录像画面左下方的录像图标不显示为红色，以表明该窗口已停止录像，此外，该操作也会在系统日志中有所信息提示。该功能也就是一键停止对所有视频窗口的录像。

4.3.4. 画面布局

鼠标单击 WebCC 监控系统快捷菜单栏中的“分割”图标，则系统会弹出画面分屏数菜单，选择其中的菜单项即可使用相应的画面布局，可支持 1 分屏、4 分屏、9 分屏、16 分屏及 25 分屏。

4.3.5. 录像回放

鼠标单击 WebCC 监控系统快捷菜单栏中的“视频播放”图标，则系统会弹出其对话框，详细内容请见“[4.2.7 录像回放](#)”小节。

4.3.6. 图像管理

鼠标单击 WebCC 监控系统快捷菜单栏中的“图像管理”图标，则系统会弹出其对话框，详细内容请见“[4.2.13 图像管理](#)”小节。

4.3.7. 全屏模式

鼠标单击 WebCC 监控系统快捷菜单栏中的“全屏模式”图标，则系统会将视频监控区以全屏的方式显示。

4.3.8. 子帐号

鼠标单击 WebCC 监控系统快捷菜单栏中的“子帐号”图标，则系统会打开“分配子帐号”对话框，其界面如图 4-3-8-1 所示，系统默认已添加 10 个子帐号。



图 4-3-8-1

“编辑 ”按钮：用于对任意一个子帐号进行云视通设备的分配。鼠标单击该按钮，则系统弹出其对话框，其图如 4-3-8-2 所示。鼠标单击选择“设备列表”中的任意一个设备或设备通道前的复选框按钮，并单击“保存”按钮，即可完成对该子帐号进行设备分配的操作。



图 4-3-8-2

“删除 ”按钮：用于删除任意一个子帐号。鼠标单击该按钮，则系统弹出其删除子帐号的信息提示框，其图如 4-3-8-3 所示，选择“确定”按钮，则系统删除该子帐号，否则不删除。



图 4-3-8-3

4.3.9. 设备资源显示区的功能

设备资源列表在使用云视通号码和 CC 帐号登录的系统界面中都有。

4.3.9.1. 增加设备

鼠标右键单击 WebCC 监控系统设备资源显示区中的根节点名称“设备列表”，则在弹出的右键菜单中选择“增加设备”，则系统弹出其对话框，其图如 4-3-9-1 所示。

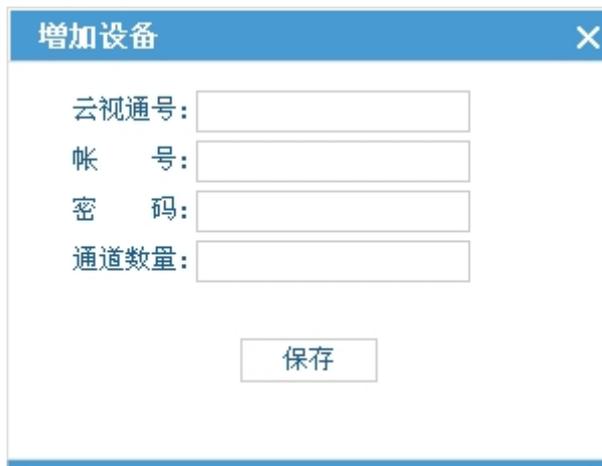


图 4-3-9-1

云视通号：用于输入要添加设备的云视通号。

帐号：用于登录设备的远程端帐号。

密码：用于登录设备的远程端密码，且与帐号是相关的。

通道数量：用于输入要添加设备的通道数。

“保存”按钮：用于确定添加设备的信息，并关闭“添加设备”对话框。

4.3.9.2. 维护设备

鼠标右键单击 WebCC 监控系统设备资源显示区中的某个设备的云视通号，则在弹出的右键菜单中选择“维护设备”菜单项，则系统弹出其对话框，其图如 4-3-9-2 所示，其中可修改该设备的帐号、密码及通道数信息。



图 4-3-9-2

4.3.9.3. 删除设备

鼠标右键单击 WebCC 监控系统设备列表中的某个设备的云视通号，则在弹出的右键菜单中选择“删除设备”菜单项，则该设备节点就会被删除，且其在视频监控区中的图像也被关闭，即删除了该设备。

4.3.9.4. 设备全连

鼠标右键单击 WebCC 监控系统设备列表中的某个设备的云视通号，则在弹出的右键菜单中选择“设备全连”菜单项，则视频监控区中只会显示该设备的监控图像，即连接后的主控端监控画面。

4.3.9.5. 上传数据

鼠标单击 WebCC 监控系统主界面右下角的“上传数据”标签，则弹出上传数据对话框，其图如 4-3-9-3 所示。若用户同意上传数据的规定，则单击“同意”按钮，则系统弹出

CC 系统的登录窗口，其图如 4-3-9-4 所示，在该窗口中输入正确的帐号和密码后，单击“登录”按钮，则系统自动检测需上传数据的设备信息且弹出其对话框，其图如 4-3-9-5 所示，单击该对话框中的“开始上传”按钮，待数据上传完成后，系统弹出上传完成的对话框，其图如 4-3-9-6 所示，在该对话框中确定是否要切换至 CC 模式，如果选择是，则设备列表中显示的设备信息与 CC 系统中保持一致，否则系统回到 WebCC 系统主界面。

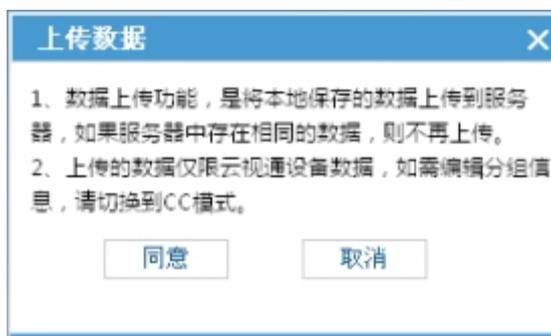


图 4-3-9-3



图 4-3-9-4



图 4-3-9-5



图 4-3-9-6

4.3.10. 分组资源显示区的功能

分组资源列表只有在使用 CC 帐号登录的系统界面中才有。

4.3.10.1. 增加分组

鼠标右键单击 WebCC 监控系统分组资源显示区中的“增加分组”按钮，则系统弹出其对话框，其图如 4-3-10-1 所示，在该界面中输入要添加的分组名称（如，中维世纪）并单击“保存”按钮即可完成添加分组操作。



图 4-3-10-1

4.3.10.2. 增加子分组

鼠标右键单击 WebCC 监控系统分组资源显示区中的根节点名称“中维世纪”，则在弹出的右键菜单中选择“增加子分组”，则系统弹出其对话框，其图如 4-3-10-2 所示，在该界面中输入要添加的子分组名称（如，办事处 1）并单击“保存”按钮即可完成添加子分组操作。



图 4-3-10-2

4.3.10.3. 编辑分组

鼠标右键单击 WebCC 监控系统分组资源显示区中的根节点名称“中维世纪”或子分组

名称“办事处1”，则在弹出的右键菜单中选择“编辑分组”，则系统弹出其对话框，在该界面中输入修改后的分组/子分组名称并单击“保存”按钮即可完成编辑分组操作。

4.3.10.4. 删除分组

鼠标右键单击 WebCC 监控系统分组资源显示区中的根节点名称“中维世纪”或子分组名称“办事处1”，则在弹出的右键菜单中选择“删除分组”，则系统弹出确认信息提示框，选择“确定”按钮，则系统删除该分组或子分组，否则不删除。

4.3.10.5. 维护设备

鼠标右键单击 WebCC 监控系统分组资源显示区中的根节点名称“中维世纪”或子分组名称“办事处1”，则在弹出的右键菜单中选择“维护设备”，则系统弹出其对话框，其图如 4-3-10-3 所示。在该界面中鼠标单击选择左侧“设备列表”中的设备或设备通道前的复选框按钮，并单击“增加”按钮，即可将该设备分配到右侧所选的分组中，待分配完成单击“保存”按钮可完成其操作。



图 4-3-10-3

4.3.10.6. 分组全连

鼠标右键单击 WebCC 监控系统分组资源显示区中的根节点名称“中维世纪”或子分组名称“办事处1”，则在弹出的右键菜单中选择“分组全连”，则系统可自动连接该分组下的

所有设备所监控的视频图像画面，其图如 4-3-10-4 所示。

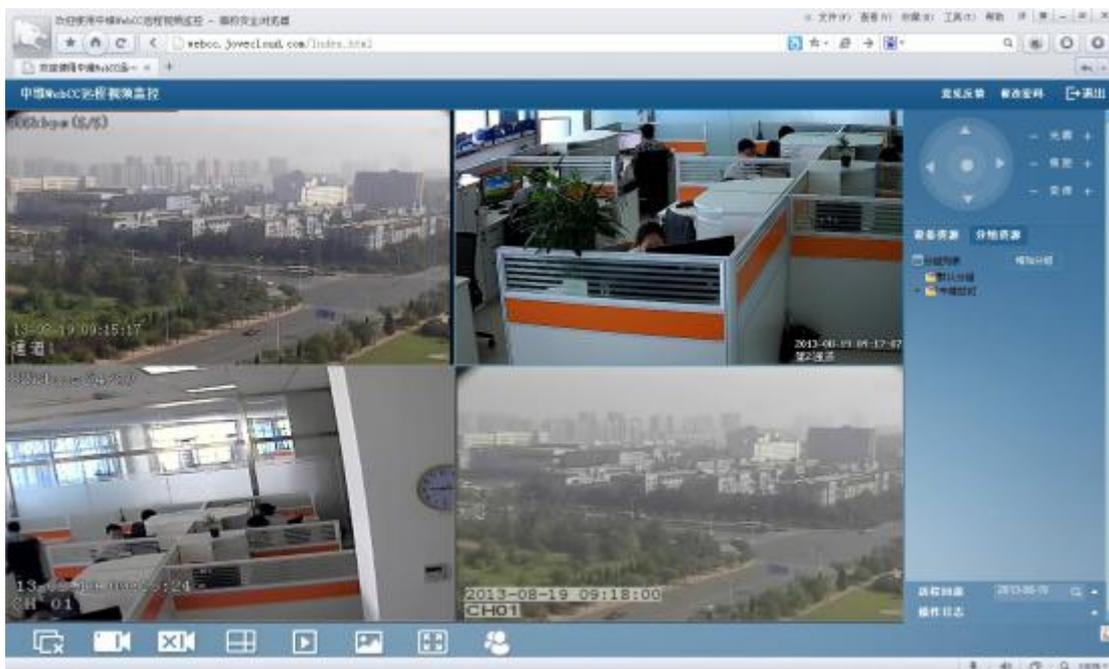


图 4-3-10-4

4.3.11. 远程回放

鼠标单击 WebCC 监控系统主界面右侧中的“远程回放”面板  后的“小三角”按钮，则系统展开其远程回放的检索画面，其图如 4-3-11-1 所示，在系统视频监控区中打开要进行远程回放设备的视频监控画面，并确定该连接窗口是选择状态，再单击远程回放面板中的“放大镜”按钮，即可检索到该设备的远程录像文件信息，其图如 4-3-11-2 所示，单击任意一个录像文件信息即可在视频监控区中回放该录像文件。

通道号	录像时间	所在盘

图 4-3-11-1

通道号	录像时间	所在盘
01	144034	F
01	144017	F
01	144005	F
01	143730	F
01	143638	F
01	143633	F

图 4-3-11-2

4.3.12. 视频监控区的右键菜单

鼠标右键单击 WebCC 监控系统视频监控区的图像区域，则弹出右键菜单，其图如 4-3-12-1 所示：



图 4-3-12-1

4.3.12.1. 断开连接

鼠标右键单击 WebCC 监控系统视频监控区域，则在弹出的右键菜单中选择“断开连接”菜单项，则该窗口显示为黑屏，即断开了与服务端的连接。

4.3.12.2. 开启录像

鼠标右键单击 WebCC 监控系统视频监控区域，则在弹出的右键菜单中选择“开启录像”菜单项，则该窗口开始录像，并显示图像图标.

4.3.12.3. 关闭录像

鼠标右键单击 WebCC 监控系统视频监控区域，则在弹出的右键菜单中选择“关闭录像”菜单项，则该窗口停止录像，并不显示图像图标.

4.3.12.4. 开启监听

鼠标右键单击 WebCC 监控系统视频监控区域，则在弹出的右键菜单中选择“开启监听”

菜单项，则可监听到该窗口的通道声音。

4.3.12.5. 关闭监听

鼠标右键单击 WebCC 监控系统视频监控区域，则在弹出的右键菜单中选择“关闭监听”菜单项，则可停止监听该窗口的通道声音。

4.3.12.6. 抓拍图像

鼠标右键单击 WebCC 监控系统视频监控区域，则在弹出的右键菜单中选择“抓拍图像”菜单项，则可对该窗口进行抓拍图像，并按预先设置的路径存储。

4.3.12.7. 原始比例

鼠标右键单击 WebCC 监控系统视频监控区域，则在弹出的右键菜单中选择“原始比例”菜单项，则其视频监控图像会按其原本的图像大小显示，不会自适应视频监控区中的视频窗口，这样会导致视频监控区出现黑边。

4.3.12.8. 铺满全屏

鼠标右键单击 WebCC 监控系统视频监控区域，则在弹出的右键菜单中选择“铺满全屏”菜单项，则其视频监控图像会被拉伸到铺满视频监控区中的视频窗口。

4.3.12.9. 远程设置

鼠标右键单击 WebCC 监控系统视频监控区域，则在弹出的右键菜单中选择“远程设置...”菜单项，则系统会弹出其菜单栏，详细内容请见“[4.1.9.5 远程设置](#)”小节。

4.4. 手机监控系统的功能介绍

手机监控系统的主界面由视频监控区和菜单栏区组成，其图如 4-4 所示，其中主要的功能有：添加设备、音频监听、云台控制、远程回放、录像、语音对讲、抓拍图像等。



图 4-4

4.4.1. 编辑设备

在手机监控系统主界面中，手动触摸  图标，则系统主画面缩小到整个界面的三分之一处，则左边三分之二处显示设备信息，其图如 4-4-1 所示，手动触摸该界面中所连设备的标题面板，则可打开该设备的编辑界面，其图如 4-4-2 所示，在该界面中输入正确的用户名和密码后，手动触摸“完成”按钮即可完成编辑设备。

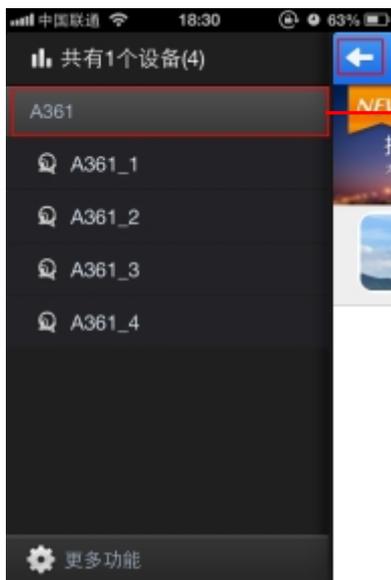


图 4-4-1



图 4-4-2

4.4.2. 删除设备

在手机监控系统主界面中，手动触摸图标，则系统主画面缩小到整个界面的三分之一处，则左边三分之二处显示设备信息，其图如 4-4-1 所示，手动触摸该界面中所连设备的标题面板，则可显示“删除”按钮，其图如 4-4-3 所示，手动触摸删除按钮，则系统可删除该设备。

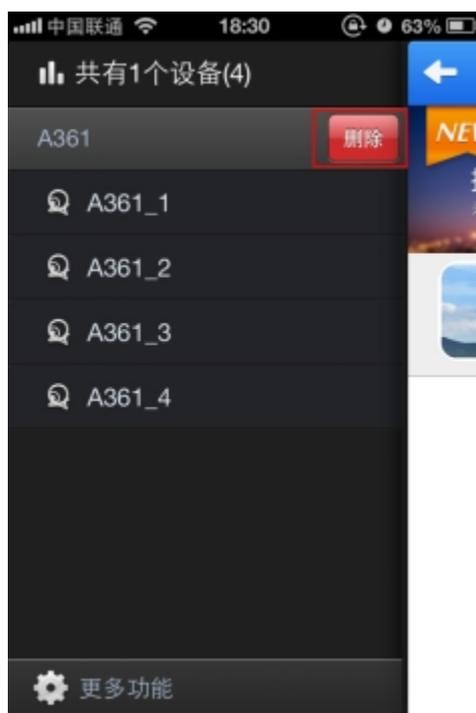


图 4-4-3

4.4.3. 添加设备

在手机监控系统主界面中，手动触摸图标，则系统会切换到添加设备界面，其图如 4-4-4 所示，输入要添加设备的云视通号码后，手动触摸该界面中的“高级”按钮，则系统切换至输入用户名和密码的界面，其图如 4-4-5 所示，在该界面中输入要添加设备的用户名和密码，手动触摸“保存”按钮，待设备添加完成后，即可查看到该设备，其图如 4-4-6 所示。



图 4-4-4



图 4-4-5

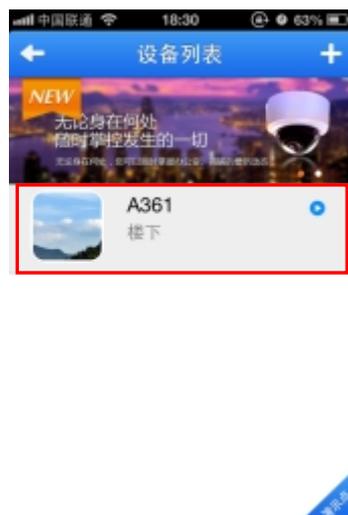


图 4-4-6

4.4.4. 查看演示点

在手机监控系统主界面中，手动触摸  图标，则系统会打开其演示点的界面，其图如 4-4-7 所示，如果需查看某个演示点的监控画面，手动触摸该演示点即可打开其视频监控画面，其图如 4-4-8 所示。



图 4-4-7

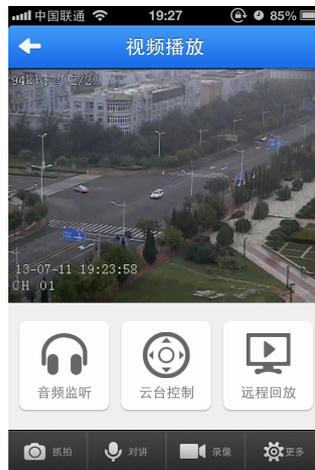


图 4-4-8

4.4.5. 音频监听

在手机监控系统主界面中，手动触摸“音频监听”按钮，则该按钮中的图标变成蓝色，其图如 4-4-9 所示，与此同时系统已打开音频监听，可通过手机听到主控端的声音。

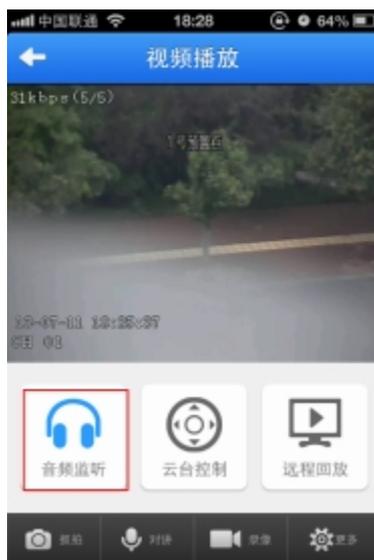


图 4-4-9

4.4.6. 云台控制

在手机监控系统主界面中，手动触摸“云台控制”按钮，则系统打开云台控制界面，其图如 4-4-11 所示。

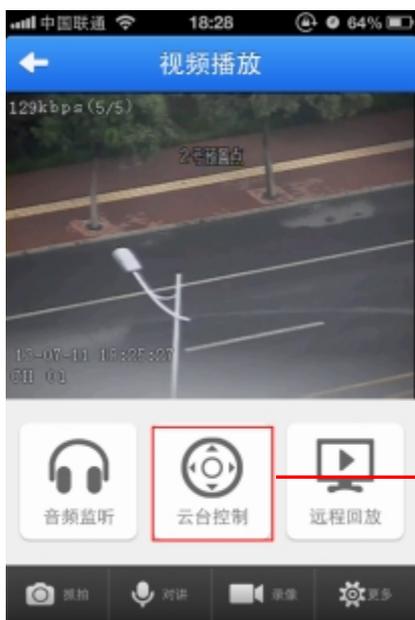


图 4-4-10



图 4-4-11

4.4.7. 远程回放

在手机监控系统主界面中，手动触摸“远程回放”按钮，则系统打开远程回放界面，其图如 4-4-12 所示，手动触摸已搜索到的任意一个录像文件，即可打开该录像的回放界面，其图如 4-4-13 所示。



图 4-4-12

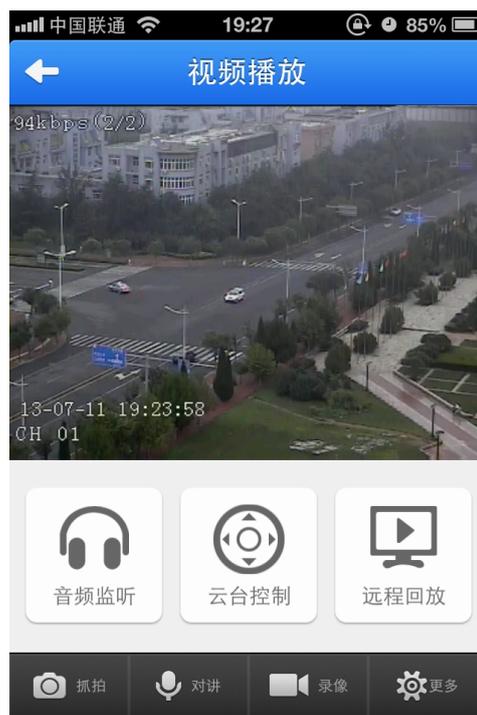


图 4-4-13

4.4.8. 抓拍图像

在手机监控系统主界面中，手动触摸“ 抓拍”按钮，则系统会对所选的视频窗口进行抓图，且将图像保存。

4.4.9. 语音对讲

在手机监控系统主界面中，手动触摸“ 对讲”按钮，则系统会弹出“正在与主控端请求对讲，请稍等”的信息提示，在发送该请求信息后，待主控端通过该请求即可进行语音对讲。

4.4.10. 开启录像

在手机监控系统主界面中，手动触摸“ 录像”按钮，则系统会开启录像，且录像按钮显示蓝色，表示正在录像，其图如 4-4-14 所示。

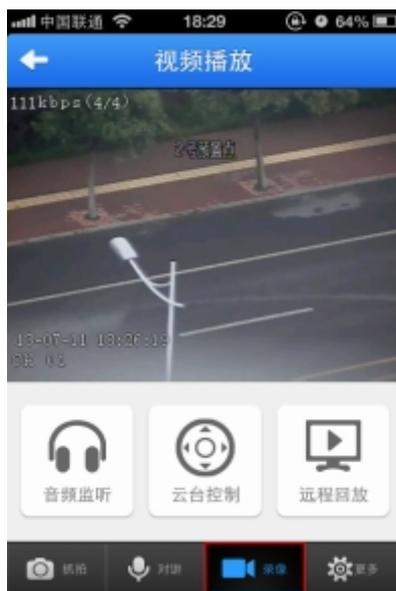


图 4-4-14

4.4.11. 更多功能

在手机监控系统主界面中，手动触摸“更多”按钮，则系统会切换至更多功能界面，其图如 4-4-15 所示，以下逐一对该界面的功能进行介绍。



图 4-4-15

“帐户”：显示当前登录的帐户名称；

“帮助”：用于打开手机监控系统的操作帮助界面，其图如 4-4-16 所示。

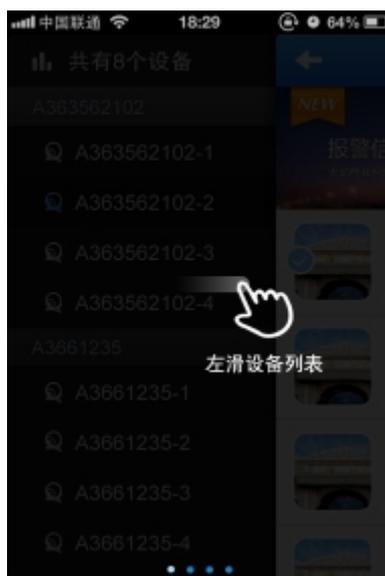


图 4-4-16

“报警信息”：用于打开手机监控系统当前收到的报警信息界面，其图如 4-4-17 所示。



图 4-4-17

“报警”：用于打开报警，即可接收主控端的报警信息，不管手机软件在线还是离线，都能接收到报警信息。

“场景图片”：开启场景图片后，设备在连接之后，每个通道都会保留连接时的最后一帧画面，方便用户记忆并选择，其图如 4-4-18 所示。同时在开启场景图片后，在用户名登录时会慢一些，如果用 3G 网络，建议将场景图片关闭。

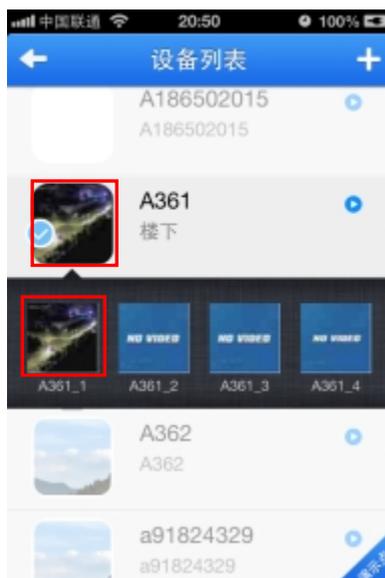


图 4-4-18

5. 常见问题解答

1. 添加设备成功后，连接状态为“连接超时”，为什么没有图像？

答：网络摄像机已成功添加，连接状态为“连接超时”时，原因可能是网络摄像机端的网络参数和 JNVR 不匹配：网络摄像机的 IP 地址跟实际的网络环境要一致，比如在 192.168.0.0 网络中使用正常的网络摄像机（没开启 DHCP 功能）放到 192.168.1.0 网络中使用，就会出现连接超时的现象。当出现该现象时，请检查网络摄像机的网络连接是否正常，并确认网络摄像机的 IP 地址设置跟网络摄像机的使用环境相统一。

2. 添加设备成功后，连接状态为“已连接”，为什么没有图像？

答：当状态为“已连接”时 JNVR 端没有图像，造成此问题的原因可能是因为网络摄像机端的软件版本低，最新版本的网络摄像机的码流分辨率均为 16:9，老版本的为正常的 720p、D1 或 CIF，从 JNVR 端同时设置 N71A 和 N71B 时会造成混乱。建议用户在使用 JNVR 管理网络摄像机时，请将网络摄像机升级到最新版本。

3. 在进行【更改账号】->【设置网络】时弹不出网络设置对话框？

答：在网络环境不好时，单击按钮【设置网络】时不能及时弹出网络设置对话框。请过段时间再试，或者重启网络摄像机后再试。

4. 网络摄像机的 OSD 名称显示为 HD IPC 01？

答：在 JNVR 端的通道设置中，单击按钮【默认设置】后默认将相应通道的网络摄像机 OSD 修改为 HD IPC * (*为通道的序号)，方便区分网络摄像机。网络摄像机默认 OSD 名称为 HD IPC。

5. 双击图像最大化时，图像从小分辨率切换到大分辨率显示？

答：为了降低 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，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。

6. 修改网络摄像机的密码后忘记密码怎么办

答：建议用户在购买网络摄像机后，第一次使用时就更改网络摄像机的用户名或密码；默认 abc 的密码为 123，建议用户修改为新的密码并牢记；忘记修改后的密码并连接失败时，在 JNVR 的相应窗口会显示错误序列号，请联系我司客服人员，将错误序列号告知客服人员以便获得临时密码；使用临时密码登录后请及时修改密码并牢记。

7. 在“已搜索到的设备列表”一直没有搜索到网络摄像机

答：老版本的网络摄像机存在使用 JNVR 搜索不到的情况，使用 JNVR 软件管理网络摄像机时，请确保网络摄像机使用最新的版本，如果网络摄像机使用的是老版本（购买后没有升级），请联网后选择网站升级或跟我司客服人员获得最新的 IPC 软件版本并升级网络摄像机；如果网络摄像机使用的是最新的版本仍搜索不到，请检查电脑和网络摄像机的网络连接是否正常；最后请将电脑跟网络摄像机直连，使用 JNVR 搜索。

8. 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。

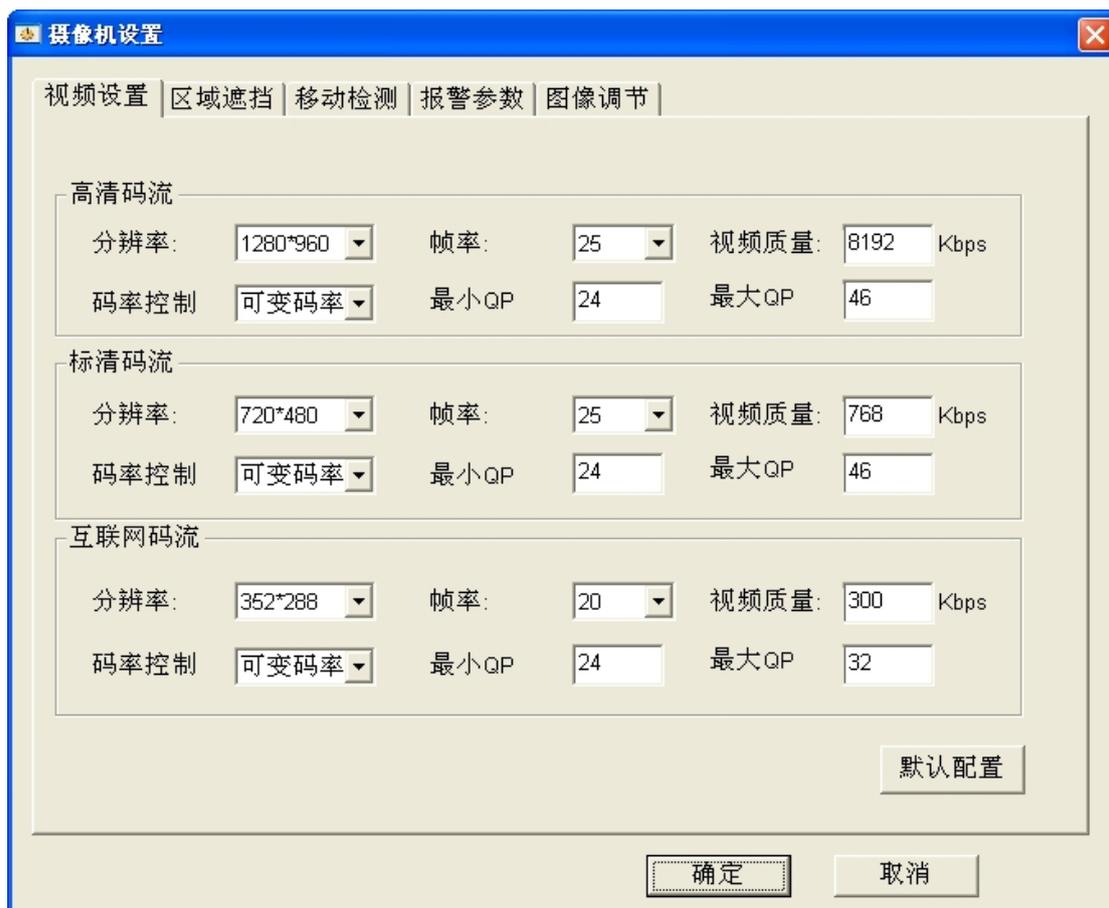
9. 问：如何设置 IPC 的码流大小？

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 的三个码流大小。



10. 问：为什么到晚上时，IPC 的红外灯会闪烁，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。

11. 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。

12. 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：

1Mb/s≈1000Kb/s≈1000/8KB/s≈125KB/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

6. 附录

6.1. 产品参数表

型号	JVS-N71-HC	
显示	视频分辨率	最大 1280×960
	有效像素数	130 万
	视频压缩标准	H.264/JPEG
	视频帧率	最大 25 帧
	视频码率	128Kbps ~ 8Mbps
	同步方式	内同步
	信噪比	44dB
	最低照度	0Lux(IR ON)
镜头	接口类型	CS
	镜头搭配	4、6、8、12 可选
	镜头可视角度	4mm:72°、6mm:48.8°、8mm:37°、12mm:24.2°
	聚焦系统	手动对焦
功能	白平衡	自动

	增益控制	自动
	曝光控制	自动
	隐私遮挡	支持 4个遮挡区域块
	日夜模式	IR-CUT 双滤光片切换, 支持彩转黑
	视频调节	支持对比度、亮度、饱和度、锐度及画面镜像等调节
	外围扩展接口	音频输入
	远程操作	系统设置、码流管理、账户管理、网络管理
	移动侦测	支持
	检测报警	邮件报警、客户端报警
	RS-485 协议	不支持
网络	以太网	10/100M 以太网, RJ45接口
	网络传输	内置中维云视通网络传输协议
	网络协议	标准 HTTP、TCP/IP、ICMP、RTSP、RTP、UDP、RTCP、SMTP、DHCP、DNS、PPPOE
	三码流	支持
	本地存储	USB 存储(暂时未加)
基本特性	工作温度	-20℃~+55℃
	环境湿度	10%~90%
	红外灯	2 颗点阵灯
	防水级别	IP66
	电源	DC 12V
	功耗	白天: <3W 夜间: <6W
	材质	铝合金
	尺寸	190 (mm) × 100 (mm) × 80 (mm)
	重量	720g

6.2. 工程经验分享

1. 最大传输距离要提前考虑: 超五类网线最大传输距离为 100 米、多模光纤在千兆网络下的最大传输距离为 1100 米、单模光纤在万兆网络的下最大传输距离为 60 千米。
2. IPC 安装在户外时, 应顺光源方向对准监视目标, 避免阳光直射镜头。
3. 从开关电源的 12V 输出端引线, 为远端摄像机供电时, 应考虑引线的损耗, 适当调高开关电源的电压, 使引线终端的电压为 12V。
4. **网线**最好选择高导铝材质 (120 元/300 米)、铜材质 (260 元/300 米)。不要选择铁材质的, 容易导致画面卡顿、丢失设备。
5. 网络摄像机的电源、网口连接好后最好加上**防水盒** (10 元左右), 不然时间久了容易导致网口氧化, 搜索不到设备。

6. 网线水晶头选择好一点的，市面上 0.6 元左右的。
7. 8 个摄像机以上最好选择市面上的千兆交换机，8 个以下可以选择百兆交换机。

6.3. 可支持的 5 大监控软件介绍

6.3.1. 中维高清监控系统(JNVR)

中维高清监控系统(JNVR)是为嵌入式网络摄像机开发的电脑主控软件，主要应用在局域网中，实现对网络摄像机的集中管理、集中预览、集中录像。使用 JNVR 系统可以将局域网中的 IPC 一键添加到 JNVR 系统中，继而方便地进行：IPC 参数设置、视频预览、录像存储、录像回放等。

软件具有以下特点：

1. 软件设计风格沿用中维数字监控系统 JDVR，操作简单易用；
2. 支持对中维 IPC 的集中管理、集中预览、集中录像；
3. 支持一键搜索和添加中维 IPC；
4. 支持一键全开/全停录像；
5. 支持对中维 IPC 进行视频调节；
6. 支持中维 IPC 自带的远程设置，实现对中维 IPC 的全面控制；
7. 支持手动录像、定时录像、报警录像；
8. 支持视频丢失检测、移动检测、中维报警模块检测；
9. 支持抓图、录像、声音、发送邮件、中维报警模块作为报警输出；
10. 支持最大 36 台中维 IPC 接入；
11. 支持多种画面布局；
12. 支持通道拖换；
13. 支持悬浮窗口；
14. 支持单画面和四画面轮显；
15. 操作界面灵活，启动时自动适应屏幕大小；
16. 内置两种界面风格，支持界面风格切换。

6.3.2. 云视通网络监控系统

云视通网络监控系统可兼容所有支持云视通系统的（音）视频压缩卡、DVR 及 IPC。其主要应用于监控工程中无法进行互联网远程监控的情况。该解决方案极大的避免和改善了在复杂的网络设置状态下监控通信的问题。它能有效解决 ADSL 拨号、PPPOE 虚拟拨号、内网机器通过专线上网等方式中出现的公网 IP 地址不固定或没有公网 IP 地址的问题。

6.3.3. 中维 WebCC 网络视频监控系统

中维 WebCC 网络视频监控系统是一款基于互联网的安防管理系统，它可以将用户所使用的云视通设备进行分散接入、统一管理。其不仅具有传统安防管理软件所具备的区域性管理和行业性管理等基本音视频等功能，更由于其软件架构的灵活性和中维云计算服务中心强大的云计算能力，使得下游软件可以基于本平台进行解决方案与二次应用的开发。中维云计算管理系统采用集中管理、中央控制的方式，形成了庞大的分布式客户群体，使该系统具备了云计算、云存储、网格计算等先进功能。

6.3.4. 中维手机监控软件

中维世纪手机监控软件完美兼容了苹果操作系统 IOS4.2 以上版本和安卓手机系统 Android 1.6 以上版本，其系统不仅有良好的界面风格，还有友好的界面操作方式，且在不断的增强用户体验。该监控软件的主要特色功能如下所述：

1. 支持网络即插即用功能，主控在支持此功能的情况下，分控可自动获取该主控通道数。
2. 支持抓图功能，支持抓拍声音提示，抓图方式可选择单拍、三连拍及五连拍。
3. 支持轮显功能，轮显路数无上限。
4. 支持中英文系统自适应或手动切换语言。
5. 支持云台控制功能，并支持云台控制键长按操作。
6. 支持手机远程画质调节，画质高清、标清及流畅自适应可选。
7. 支持远程连接方式四重保障，自动切换，提高了远程连接效率及成功率。
8. 支持局域网 IP 地址探测功能，增强了局域网连接效率。
9. 支持图形化帮助向导，增加产品易用性。
10. 支持移动网络连接时的提示信息。