

IMS lite 客户端软件

使用手册

V1.0.0

使用注意事项

IMS lite客户端是一款小而精的监控软件，集视频预览，语音对讲，云台控制，远程回放，本地录像，lot云平台登陆等，单机直连IPC和IVR等功能为一体。

IMS lite客户端是针对连接多台不同类型或型号的设备(如IPC，IVR等产品)，此说明书只针对专业视频预览系统的客户端软件操作进行介绍，涉及到具体设备的功能设置请阅读相关的产品说明书。

本手册是为使用IMS lite客户端的用户提供的。您应具备相关设备(如IPC，NVR等产品)的基本操作知识和经验。

目 录

第 1 章 功能介绍	1 -
1.1 主要功能特点	1 -
第 2 章 运行环境要求	2 -
2.1 硬件环境	2 -
2.2 软件环境	2 -
第 3 章 安装与卸载	3 -
3.1 安装步骤	3 -
3.2 卸载步骤	4 -
第 4 章 登录与主界面	6 -
4.1 登录	6 -
4.2 主界面	7 -
1) 功能模块:	7 -
2) 视频窗口区:	7 -
3) 云台控制区:	7 -
4) 设备列表区:	7 -
5) 视频预览功能条:	7 -
6) 回放功能:	7 -
7) 录像计划:	7 -
8) 设置:	7 -
第 5 章 视频预览	8 -
5.1 视频预览	8 -
5.1.1 播放实时监控	8 -
5.1.2 停止播放实时监控	8 -
5.1.3 全屏	10 -
5.1.4 满屏和标准模式显示	10 -
5.1.5 画面分割控制	10 -
5.1.6 码流切换	11 -
5.1.7 手动录像	11 -
5.1.8 抓图	12 -
5.1.9 语音对讲	13 -
5.1.10 声音	14 -
5.1.11 轮巡	16 -
5.2 设备列表	16 -
5.2.1 设备状态显示	16 -
5.2.2 分组	16 -
5.2.3 预览全开	18 -
5.2.4 录像全开	18 -
5.2.5 更改设备名	19 -
5.2.6 删除设备	19 -
5.2.7 重启设备	19 -
5.2.8 恢复出厂设置	19 -
5.2.9 远程配置	19 -
5.3 云台控制	19 -

5.3.1 云台控制界面	- 19 -
5.1.2 云台高级功能	- 20 -
第 6 章 设备管理	- 23 -
6.1 搜索设备	- 23 -
6.1.1 开始搜索	- 23 -
6.1.2 修改 IP	- 23 -
6.1.3 批量修改 IP	- 24 -
6.2 添加设备	- 24 -
6.2.1 搜索添加	- 24 -
6.2.2 手动添加	- 25 -
6.3 删除设备	- 26 -
6.4 编辑设备	- 26 -
6.5 批量操作	- 27 -
6.5.1 设备升级	- 27 -
6.5.2 上传下载配置文件	- 28 -
6.7 固件升级	- 28 -
6.8 重启、恢复出厂设置和同步系统时间	- 29 -
第 7 章 本地回放	- 30 -
7.1 本地录像回放	- 30 -
7.1.1 回放步骤	- 30 -
7.1.2 暂停、停止、快进、抓拍、全屏	- 31 -
7.1.3 声音控制	- 31 -
第 8 章 远程回放	- 32 -
8.1 远程录像回放	- 32 -
8.1.1 回放步骤	- 32 -
8.1.2 暂停、停止、快进、抓拍、全屏	- 33 -
8.1.3 声音控制	- 33 -
8.1.4 回放时间和类型选择	- 34 -
8.1.5 回放下载	- 34 -
第 9 章 录像计划	- 35 -
9.1 录像策略	- 35 -
9.1.1 添加录像策略	- 36 -
9.1.2 删除录像策略	- 36 -
9.2 添加录像设备	- 36 -
9.3 策略配置	- 37 -
9.4 录像时间	- 38 -
9.4.1 全天	- 38 -
9.4.2 工作日	- 39 -
9.4.3 自定义	- 39 -
9.5 开始录像	- 39 -
第 10 章 系统设置	- 40 -
10.1 开机自动运行	- 40 -
10.2 锁屏	- 41 -
10.3 切换用户	- 41 -
10.4 关于	- 41 -
10.5 系统语言	- 41 -

10.6 轮巡时间间隔-----	41 -
10.7 路径设置-----	42 -
10.8 时间设置-----	42 -
10.8.1 同步时间间隔-----	43 -
10.8.2 最大允许时间差异-----	43 -

第 1 章 功能介绍

1.1 主要功能特点

- 支持本地和 lot 云平台登录功能。
- 支持根据本地用户和 lot 云平台用户显示不同的操作界面。
- 支持设备列表的显示功能。
- 支持设备分组功能。
- 支持修改设备名功能。
- 支持对设备的在线状态进行维护和管理功能。
- 支持本地登录对设备远程配置功能。
- 支持视频窗口的多画面以及全屏显示控制功能。
- 支持轮巡功能。
- 支持选中通道手动录像功能。
- 支持开流窗口交换位置功能。
- 支持锁屏功能。
- 支持云台控制功能。
- 支持视频窗口子码流和主码流切换功能。
- 支持视频预览窗口的实时音频开关控制。
- 支持语音对讲功能。
- 支持抓图功能。
- 支持本地录像功能。
- 支持设备（本地设备、远端设备）录像（包括本地、远程）的查询回放以及录像下载功能。
- 支持查询录像直接回放功能。
- 支持各视频窗口中录像状态的显示和维护。
- 支持 IVR 播放声音，按时间回放录像下载功能。
- 支持登陆 IMS lite，若设备列表为空，则自动搜索添加设备自动开流功能。
- 支持修改 IP、批量修改 IP 功能。
- 支持批量升级功能。
- 支持下载和上传配置文件功能。

第 2 章 运行环境要求

2.1 硬件环境

中央处理器(CPU)：Intel Core i3 2.0G(含)以上。

主内存：DDR III 4G(含)以上。

网卡：100/1000M自适应。

硬盘：250G(含)以上。

显卡：支持OpenGL 2.0(含)以上版本。

显示器：17寸(含)以上彩色液晶或CRT显示器，分辨率1024×768以上。

注意事项：如果实时预览和录像的路数较多，并且要达到很好的效果，CPU、内存、显卡要根据实际情况调整。

2.2 软件环境

安装IMS lite客户端软件(简称IMS lite)，IMS lite支持在Windows 7/8/10 32bit/64bit操作系统下运行。

注意事项：不支持在Windows XP系统下使用

第 3 章 安装与卸载

3.1 安装步骤

双击运行“IMS lite (V1.0.0). exe”，图 3-1 所示是在中文版操作系统中出现的语言选择界面。本软件默认有简体中文、英文两种版本，可选择安装语言为英文。具体操作如下：



图 3-1

第一步：选择安装语言“简体中文”出现安装界面，选择安装路径，如图(3-2)所示；



图 3-2

第二步：点击“下一步”勾选是否创建桌面快捷方式和快速运行栏快捷方式，如图(3-3)所示；

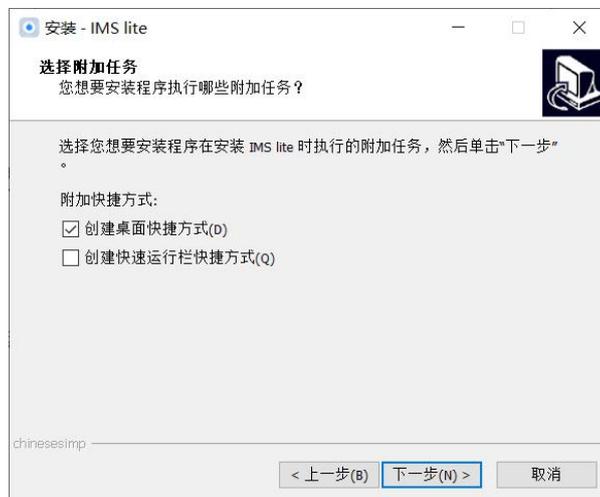


图 3-3

第三步：点击“下一步”安装准备完成，如图(3-4)所示；

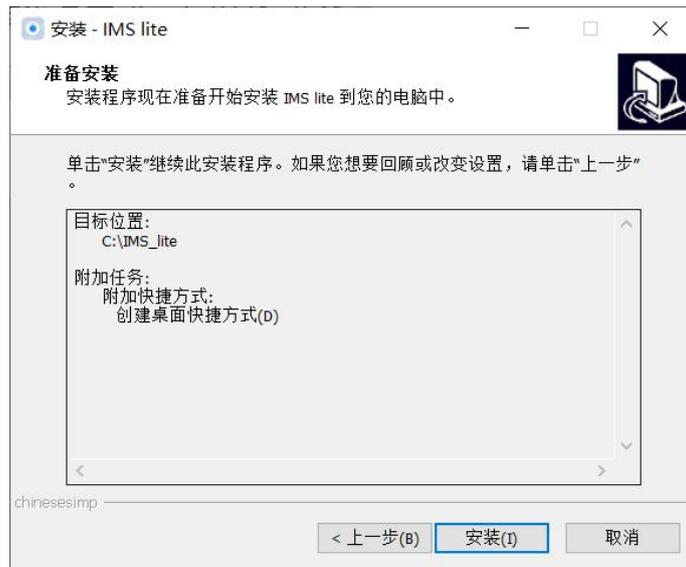


图 3-4

第四步：点击“安装”，安装完成出现如图(3-5)所示，勾选是否运行 IMS lite，点击“完成”安装完毕。



图 3-5

3.2 卸载步骤

在控制面板-添加/删除程序或者点击“开始” - “程序” - “IMS lite” - “卸载”，操作如下：

第一步：点击“卸载”，出现卸载界面，如图(3-6)所示；

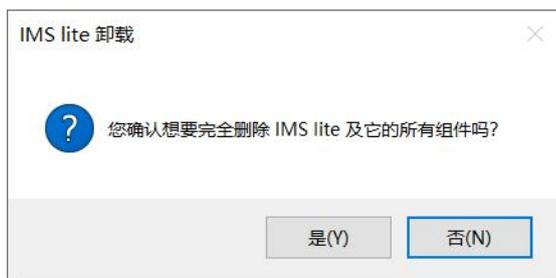


图 3-6

第二步：点击“是”卸载完成出现如图(3-7)所示；



图 3-7

第三步：点击“确定”卸载完毕。

第 4 章 登录与主界面

4.1 登录

在桌面双击 IMS lite (), 打开 IMS lite 客户端登录框, 出现如下图:



图 4-1 登录框

IMS lite 客户端分“本地用户登录”和“登录到云平台”两种登陆方式, 通过登录类型下拉框选择。

本地用户登录: 初始登录使用默认帐号 admin, 密码 123456。勾选“记住密码”则保存密码, 登录成功后在下次登录时不必再输入密码。勾选“自动登录”会自动保存密码, 在下次运行 IMS lite 自动登录不再弹出登录对话框。

登陆 IMS lite, 当设备列表为空时, 会自动搜索添加设备, 并自动播放前 9 个设备。

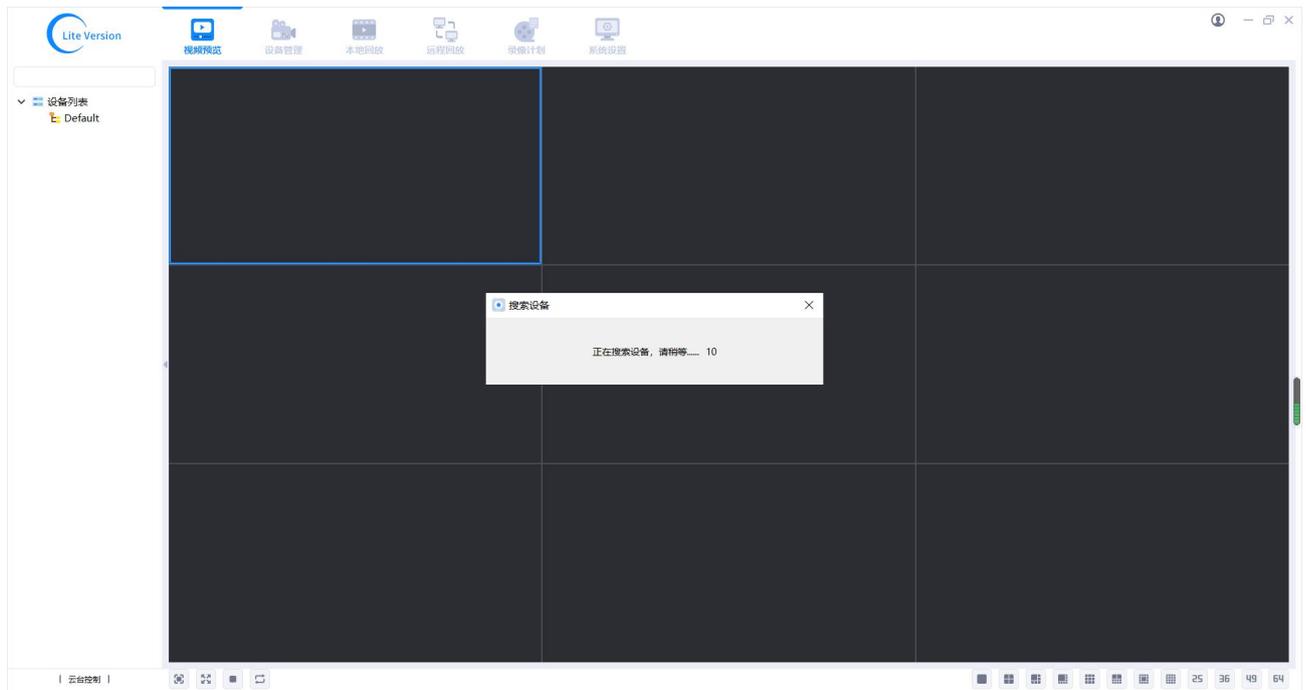


图 4-2 本地登录主界面

登录到云平台: 账号和密码是在手机 APP 注册的账号和密码。登录云平台后只能自动获取该账号下添

加的设备，实现预览、录像、回放等功能，不能配置管理设备和添加管理本地设备。

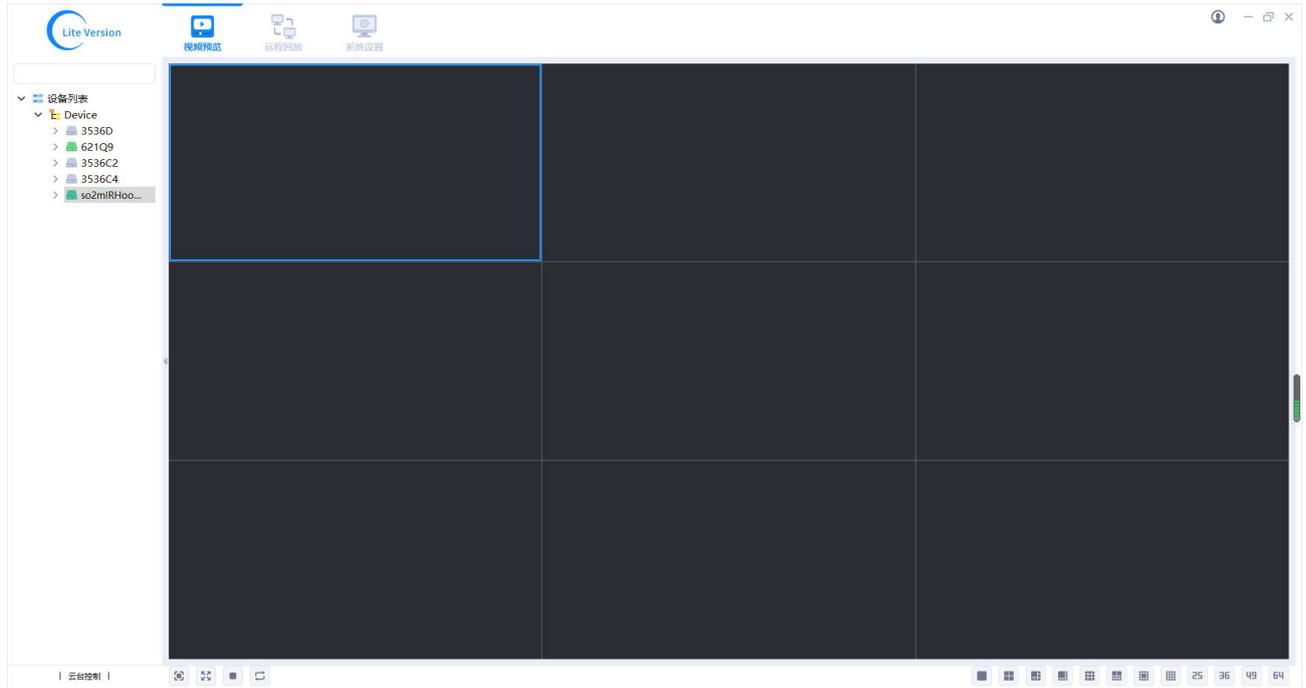


图 4-3 登陆云平台主界面

4.2 主界面

1) 功能模块：

视频预览、设备管理、本地回放、远程回放、录像计划、系统设置，详细介绍见后面章节。

2) 视频窗口区：

对应左区设备列表和上区工具条中选择的操作进行具体的应用或显示操作，详细介绍见第 5 章。

3) 云台控制区：

云台的操作详细介绍见第 5 章>>5.3 章节。

4) 设备列表区：

该区域主要提供设备列表上的操作，详细介绍见第 5 章>>5.2 章节。

5) 视频预览功能条：

模块功能可对视频窗口进行码流切换、抓图、语音对讲、声音开关、手动录像、轮巡、满屏/标准、锁屏、关闭和全部关闭、开始全部录像等操作；也可对屏幕进行全屏，单窗口、4 窗口、6 窗口、8 窗口、9 窗口、10 窗口、13 窗口、16 窗口、25 窗口、36 窗口、49 窗口、64 窗口显示。

6) 回放功能：

可进行本地回放和远程回放，详细介绍第 7 章、第 8 章。

7) 录像计划：

可进行本地录像策略设置、开启和关闭录像等功能，详细介绍第 9 章。

8) 设置：

可以设置软件开机是否自动登录、自动运行、系统配置，详细介绍第 10 章。

第 5 章 视频预览

5.1 视频预览

5.1.1 播放实时监控

- 1) 在监控界面(图 5-1), 左侧设备列表中鼠标选中某一设备并拖动到视频窗口区域中的某一窗口上, 该窗口将会显示该设备的实时视频流。
- 2) 在监控界面(图 5-1), 左侧设备列表中双击某一设备, 自动搜索第一个空闲的窗口播放该设备视频。
- 3) 在监控界面(图 5-1), 左侧设备列表中选中设备组名称, 右键单击鼠标, 出现下拉窗口, 点击“预览全开”则系统自动从第一个窗口开始播放该组在线的设备视频流。

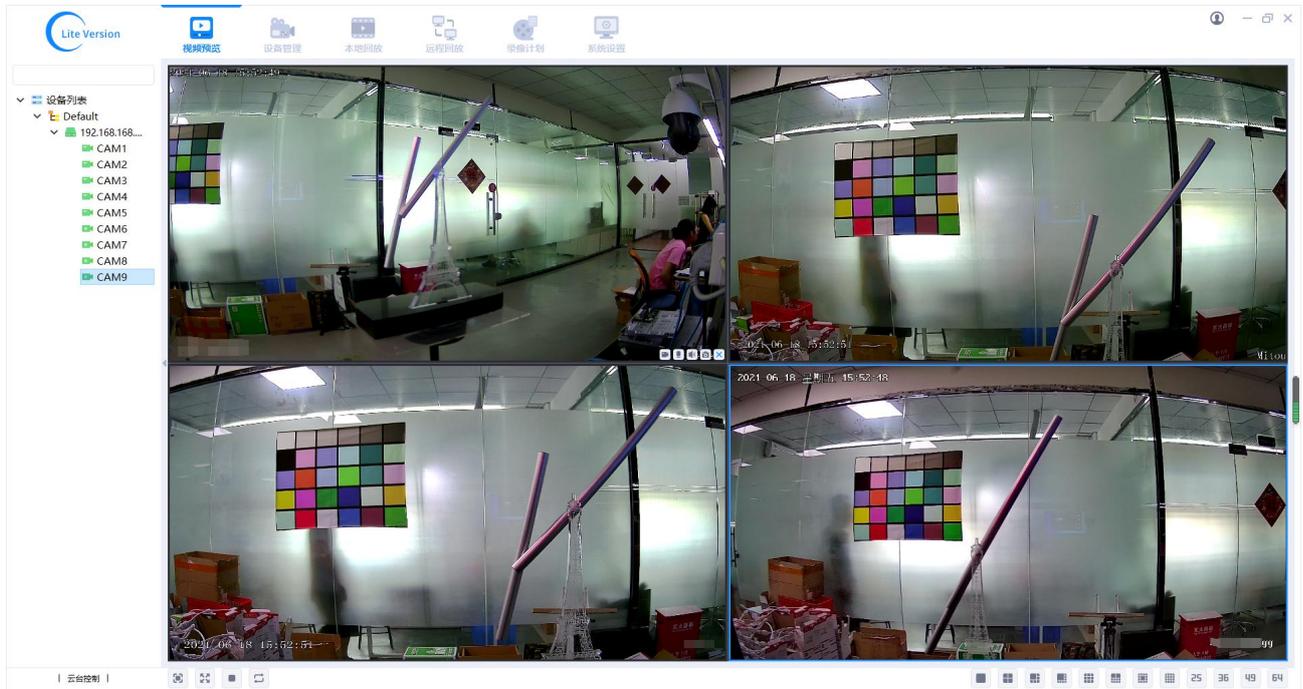


图 5-1

5.1.2 停止播放实时监控

- 1) 在监控界面(图 5-2), 鼠标选中某一窗口, 窗口右下方会显示五个按钮, 最后一个按钮为“关闭”按钮。点击“关闭”按钮, 可以关闭当前选中窗口。

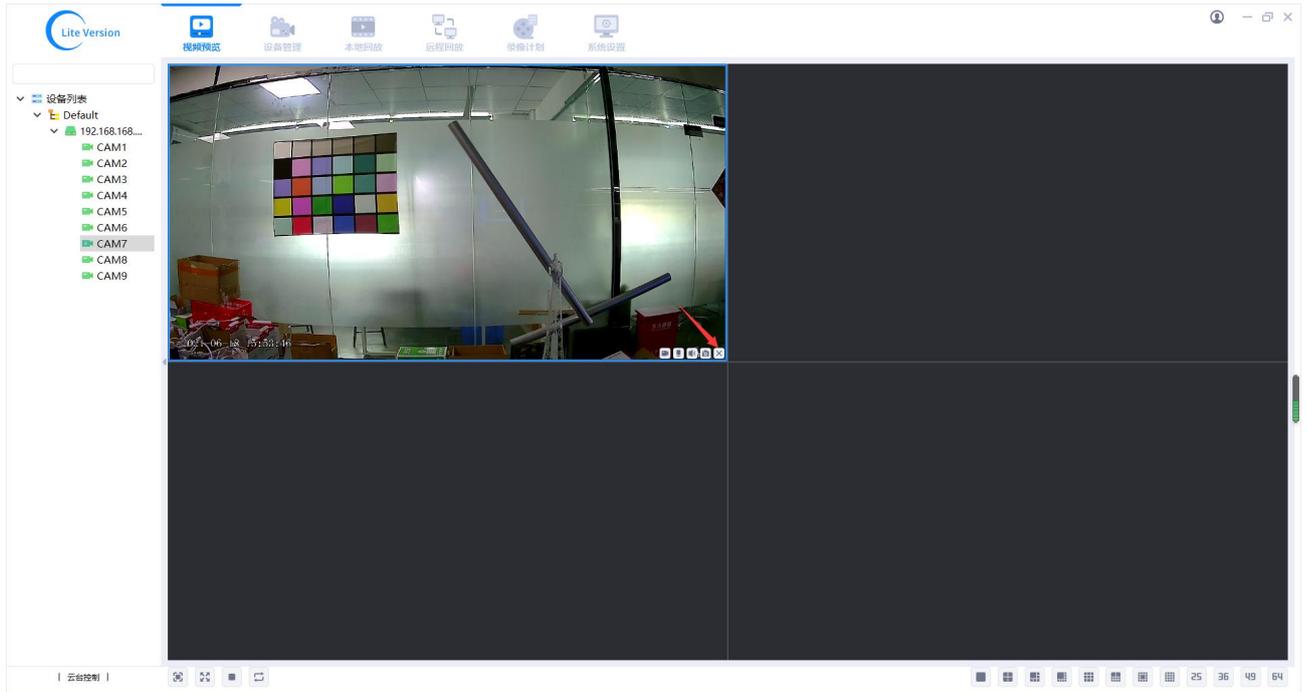


图 5-2

2) 在监控界面（图 5-3），鼠标选中某一窗口，点击鼠标右键，弹出菜单，第二个选项为“停止预览”。点击“停止预览”，可以关闭当前选中窗口。

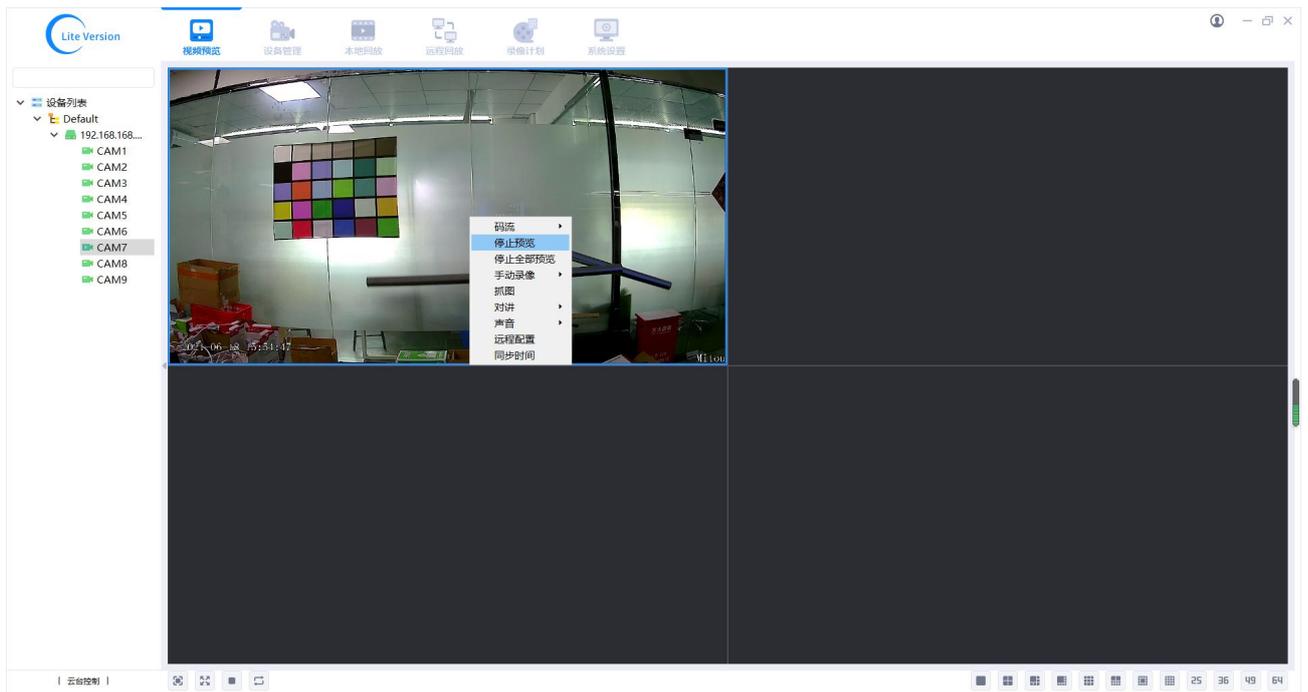


图 5-3

3) 在监控界面（图 5-4），视频界面左下方有四个按钮，第三个按钮为“全部停止”，点击后关闭所有已播放的视频窗口。

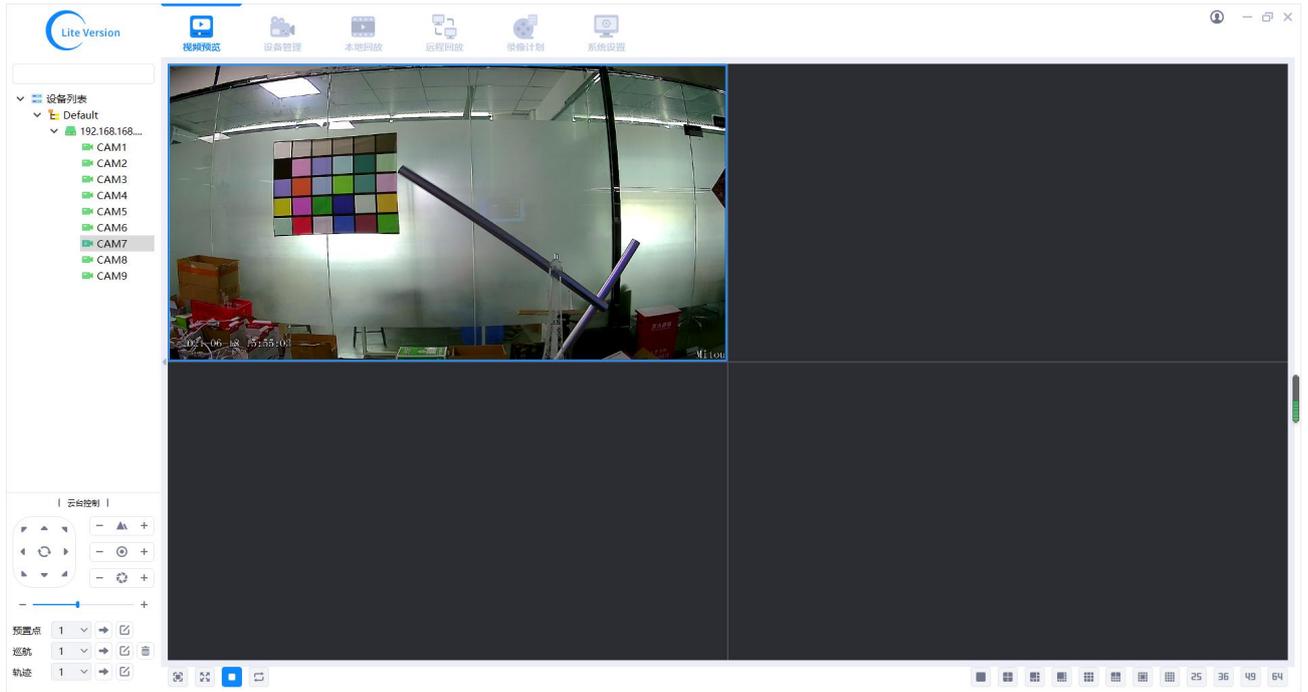


图 5-4

5.1.3 全屏

在不同的画面下点击“全屏”按钮则将当前的多画面或者单画面进行全屏显示。退出全屏显示按“Esc”快捷键即可。



图 5-5 全屏

5.1.4 满屏和标准模式显示

可在视频工具条中点击“标准/满屏显示”按钮，即可实现所有窗口的标准比例显示。初始窗口默认为满屏显示，退出重新登录 IMS lite 会自动保存恢复用户上一次操作的满屏/标准显示模式。



图 5-6 标准显示切换



图 5-7 满屏显示切换

5.1.5 画面分割控制

在视频预览工具条中点击对应的分屏按钮即切换成不同的监控画面，有 1 画面、4 画面、6 画面、8 画面、9 画面、10 画面、13 画面、16 画面、25 画面、36 画面、49 画面、64 画面。



图 5-8 画面分割

5.1.6 码流切换

为了解决在网络情况不好时，为了满足远程预览的流畅性降低码率，而不影响本地录像提出的双码流技术，即一路视频进入 NVR 后，NVR 可以编码提供两种码流，主码流和子码流，主码流分辨率高于子码流，主码流用来录像，子码流用来网传。这就叫双码流技术。目的是用于解决监控录像的本地存储和网络传输的图像的质量问题。码流有单分屏、四分屏默认主码流，其他多画面默认子码流。

- 4) 切换码流：鼠标选中某一窗口，点击鼠标右键，弹出菜单，第一个选项为“码流”。鼠标停止在“码流”选项上，弹出下级菜单。可选主/子码流，“✓”标记为当前视频码流。

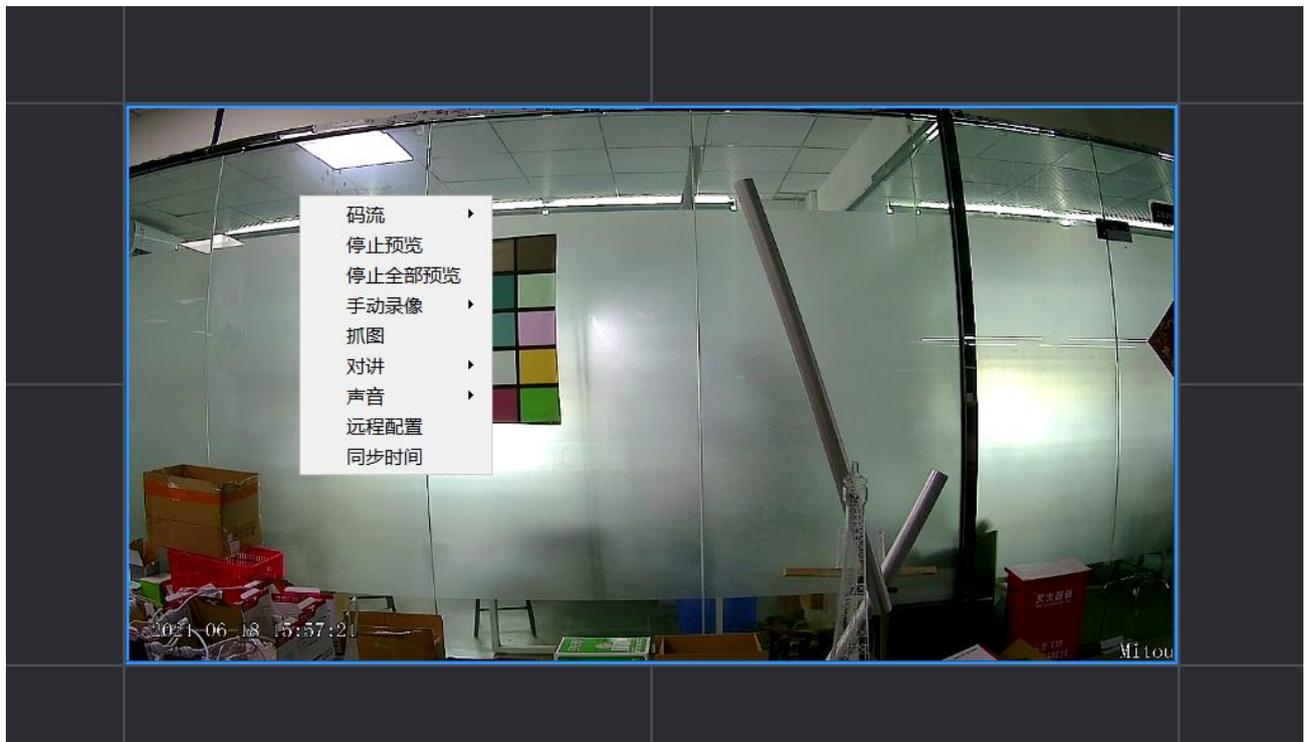


图 5-8 码流切换

5.1.7 手动录像

手动录像可通过两种方式实现：

- ① 在视频预览窗口点击鼠标右键，弹出菜单。鼠标移动到“手动录像”栏，弹出“打开”和“关闭”鼠标点击“打开”即可对焦点视频窗口的视频进行手动录像，鼠标点击“关闭”即可停止，如图 5-10。

- ② 鼠标移动到视频窗口，该窗口右下角会显示一排按钮。第一个按钮为“录像”，点击即可对焦点视频窗口的视频进行手动录像，再次点击，即可停止录像，如图 5-11。

视频窗口右上角出现录像图标时，表示正在进行手动录像，如图 5-12。

手动录像单个文件最长只录 30 分钟，大小不超过 1GB，30 分钟后或大小超过 1GB 系统自动切断当前录像文件，开始一个新的录像文件。本地录像的默认存储路径为程序安装路径下的 Video 目录中，若要更改录像文件存储路径参见 10.7 章节。



图 5-10 手动录像



图 5-11 手动录像



图 5-12 手动录像

5.1.8 抓图

抓图可通过两种方式实现：

③ 在视频预览窗口点击鼠标右键，弹出菜单。鼠标点击“抓图”即可对焦点视频窗口的视频进行抓拍，如图 5-13

④ 鼠标移动到视频窗口，该窗口右下角会显示一排按钮。第四个按钮为“抓图”，点击即可实现抓拍，如图 5-14。

抓拍成功后自动提示图片保存路径。抓拍图片的默认存储路径为 IMS lite 安装文件下的 Picture 目录中，若要更改抓拍图片存储路径参考 10.7 章节 路径配置。

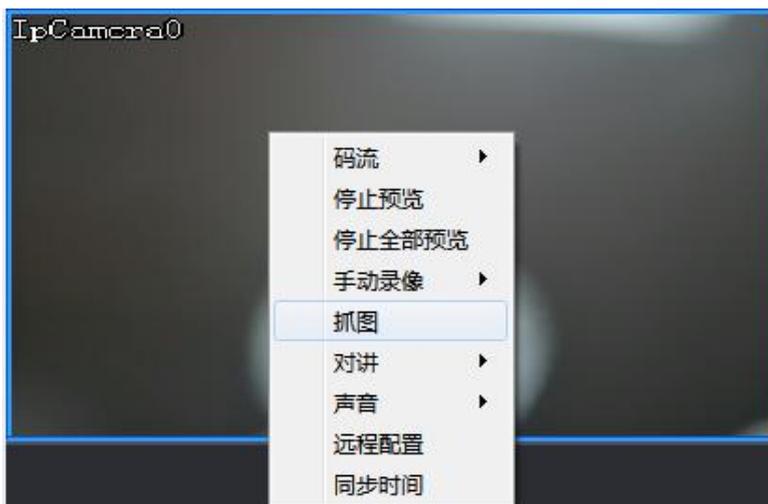


图 5-13 抓图



图 5-14 抓图

5.1.9 语音对讲

语音对讲可通过两种方式打开：

⑤ 在视频预览窗口点击鼠标右键，弹出菜单。鼠标移动到“语音对讲”栏，弹出“打开”和“关闭”鼠标点击“打开”即可与焦点视频窗口的视频进行实时的双向语音对讲功能，鼠标点击“关闭”即可停止，如图 5-15。

⑥ 鼠标移动到视频窗口，该窗口右下角会显示一排按钮。第二个按钮为“对讲”，点击即可与焦点视频窗口的视频进行实时的双向语音对讲功能，再次点击，停止对讲，如图 5-16。

视频窗口右上角出现对讲图标时，表示正在进行对讲，如图 5-17。

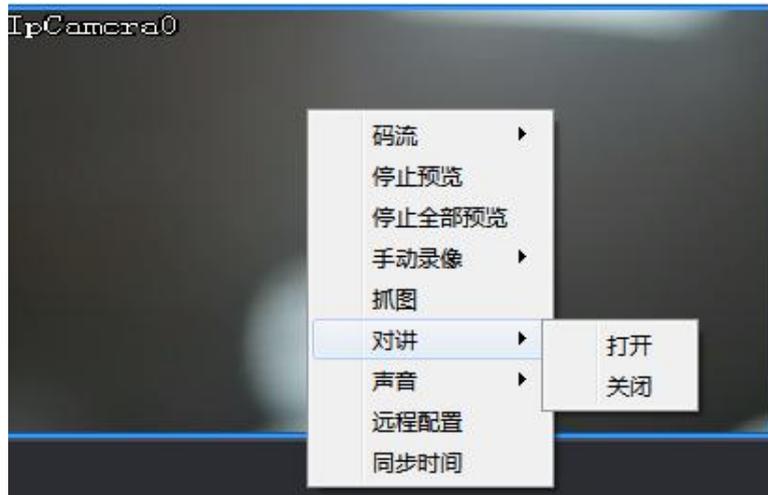


图 5-15 对讲



图 5-16 对讲



图 5-17 对讲

5.1.10 声音

声音可通过两种方式打开：

⑦ 在视频预览窗口点击鼠标右键，弹出菜单。鼠标移动到“声音”栏，弹出“打开”和“关闭”鼠标点击“打开”即可打开焦点视频窗口的音频，鼠标点击“关闭”即可关闭，如图 5-18。

⑧ 鼠标移动到视频窗口，该窗口右下角会显示一排按钮。第三个按钮为“声音”，点击即可打开焦点视频窗口的音频，再次点击，关闭声音，如图 5-19。

视频窗口右上角出现声音图标时，表示音频已打开，如图 5-20。

在视频预览工具条中点击“声音”按钮，即可打开或者关闭焦点视频流监控窗口的音频。当声音为打开状态时，用户切换焦点窗口时音频也跟随焦点窗口进行切换。如果当前设备正在进行“声音”操作则播放窗口下的状态栏也会相应显示。

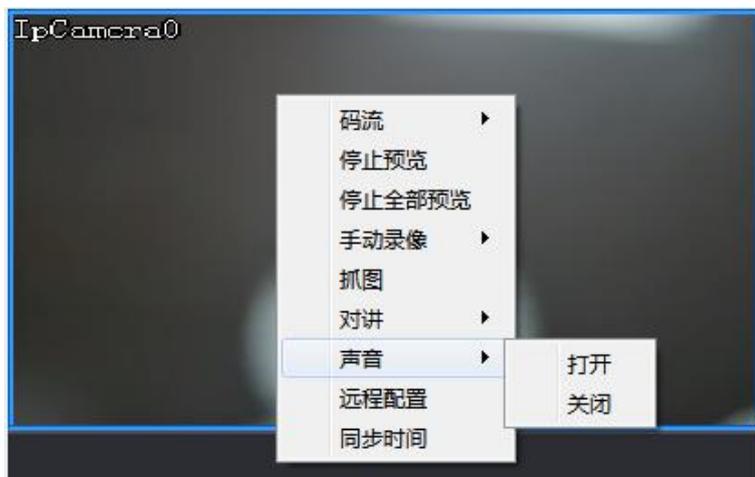


图 5-18 声音



图 5-19 声音

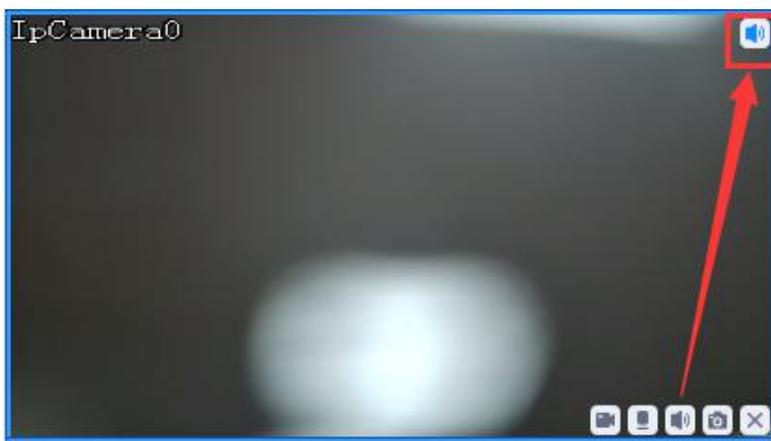


图 5-20 声音

5.1.11 轮巡

在视频工具条中点击“开始轮巡”按钮，此时显示“轮巡中...”，窗口进入轮巡状态。若要停止轮巡则再次点击“轮巡”按钮或“停止”按钮即可，窗口将会播放停止轮巡时播放的视频的实时视频流。

轮巡的间隔时间可以在系统设置里配置，具体的配置方法与过程详见 10.6 章节 轮巡时间间隔配置。

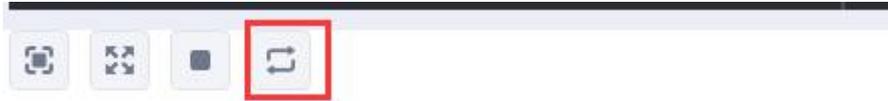


图 5-21 轮巡



图 5-22 轮巡

5.2 设备列表

5.2.1 设备状态显示

设备列表中设备树的图标存在多种状态颜色，“绿色”表示该设备连接在线，“灰色”表示该设备离线，“红色”表示该设备当前正在预览播放；图标中间的小方块亮红色表示该设备当前在录像。

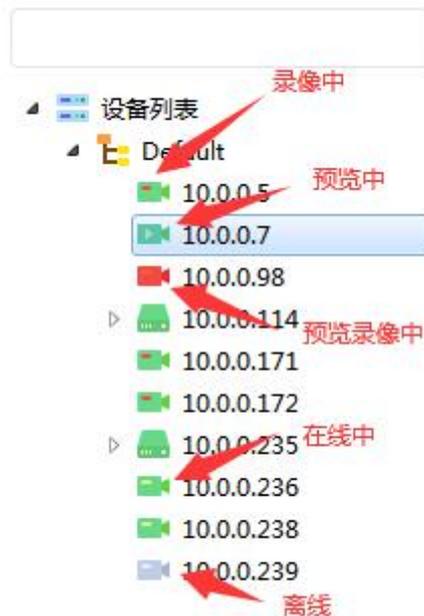


图 5-23 设备状态

5.2.2 分组

① 添加分组

设备列表栏点击鼠标右键，弹出“添加分组”，如图 5-24。点击添加分组，弹出添加分组窗口，如图 5-25。输入任意组名，点击 Enter 键，完成添加分组，如图 5-26。

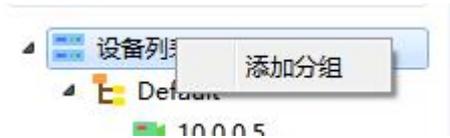


图 5-24



图 5-25

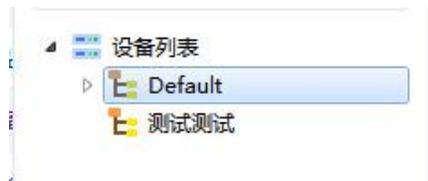


图 5-26

②删除分组

Default 分组不能删除，点击删除 Default 分组，默认删除组内所有设备。

删除其他分组：选中要删除的分组，点击鼠标右键，弹出菜单，如图 5-27。点击“删除分组”即可删除分组和组内所有设备

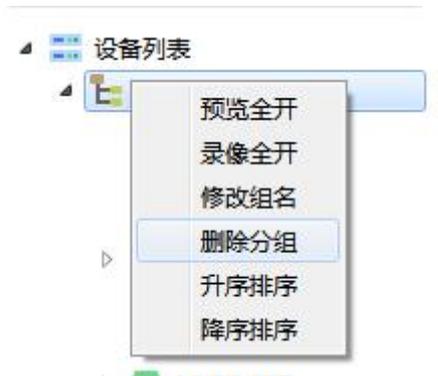


图 5-27

③修改组名

选中目标分组，点击鼠标右键，弹出菜单，如图 5-28。点击“修改组名”，弹出修改组名窗口，输入新组名即可。

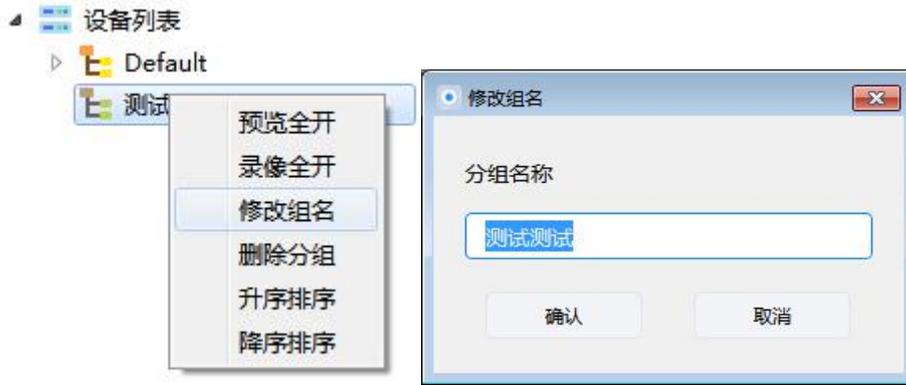


图 5-28

5.2.3 预览全开

选中目标分组，点击鼠标右键，弹出菜单，如图 5-29。点击“预览全开”，播放组内设备预览。组内设备数小于等于预览画面个数时，播放组内所有设备预览。组内设备数大于预览画面个数时，将当前预览画面填满，其他设备不播放。

点击“预览全开”后，该按钮变成“预览全关”，点击“预览全关”后，所有预览关闭。

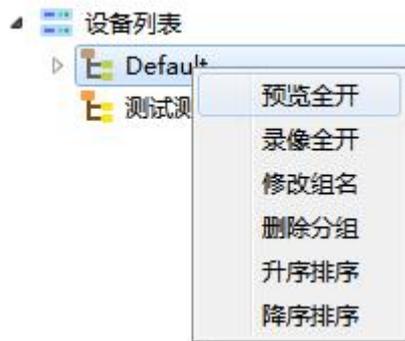


图 5-29

5.2.4 录像全开

选中目标分组，点击鼠标右键，弹出菜单，如图 5-30。点击“录像全开”，组内设备开始录像。默认将组内设备添加到计划录像内，配置为默认配置。

点击“录像全开”后，该按钮变成“录像全关”，点击“录像全关”后，组内所有设备录像停止。

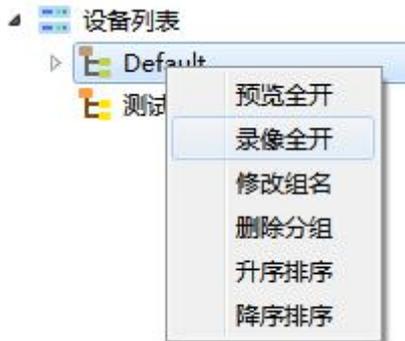


图 5-30

5.2.5 更改设备名

选中设备分组，点击鼠标右键，弹出菜单，如图 5-31。点击“修改设备名”，弹出更改设备名窗口，输入新设备名即可。

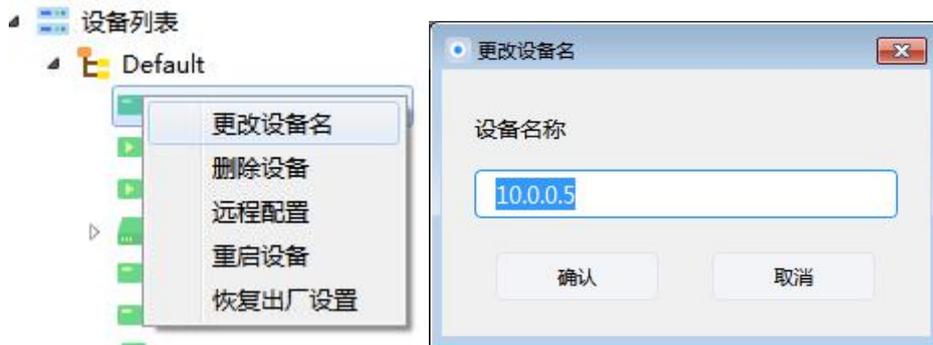


图 5-31

5.2.6 删除设备

选中设备，点击鼠标右键，弹出菜单，如图 5-31。点击“删除设备”，即可删除设备。

5.2.7 重启设备

选中设备，点击鼠标右键，弹出菜单，如图 5-31。点击“重启设备”，即可重启设备。

5.2.8 恢复出厂设置

选中设备，点击鼠标右键，弹出菜单，如图 5-31。点击“恢复出厂设置”。

5.2.9 远程配置

本地登录可以进行的设置包括：网络设置、音视频设置、告警设置、系统设置等，有关的使用方法请参考设备的详细说明。

在远程配置进行参数设置和在前端设备进行参数设置是一样的方法，前端设备中设置好相关参数后，此处远程配置无需再另行重复设置。

注意事项：云平台登录不支持对设备进行远程配置功能

5.3 云台控制

5.3.1 云台控制界面

包括上、下、左、右、调节光圈、调节聚焦、变倍、预置点、巡航、轨迹等；用户进行上、下、左、右、光圈、聚焦、变倍控制时在相应的功能键上按住左键即开始，松开左键即停止。方向控制时

可以选择调节水平与垂直的控制速度；预置点、巡航、轨迹的控制规则说明请参看“云台高级功能”。



图 5-32 云台界面控制

5.1.2 云台高级功能

1) 预置点:

① 预置点介绍：可以对预置点进行调用、设置操作。



图 5-33

② 增加预置点

预置点下拉列表可选择预置点编号，通过上、下、左、右、调节光圈、调节聚焦、变倍

按钮调整摄像机位置。点击  按钮，设置成功预置点，如图所示：



图 5-34

③ 调用预置点

选中目标预置点，点击  按钮，摄像机转动至预置点位置。

2) 巡航

① 巡航介绍：可以对巡航线进行调用、停止调用、编辑、删除操作。



图 5-35

② 编辑巡航：点击  按钮，弹出编辑巡航界面，如图所示。可选择需要编辑的巡航线，选择预置点和停留时间、巡航速度，点击“添加”按钮，即可在航线中添加一个预置点。一条航线可添加多个预置点。调用后按照添加顺序逐个调用预置点。

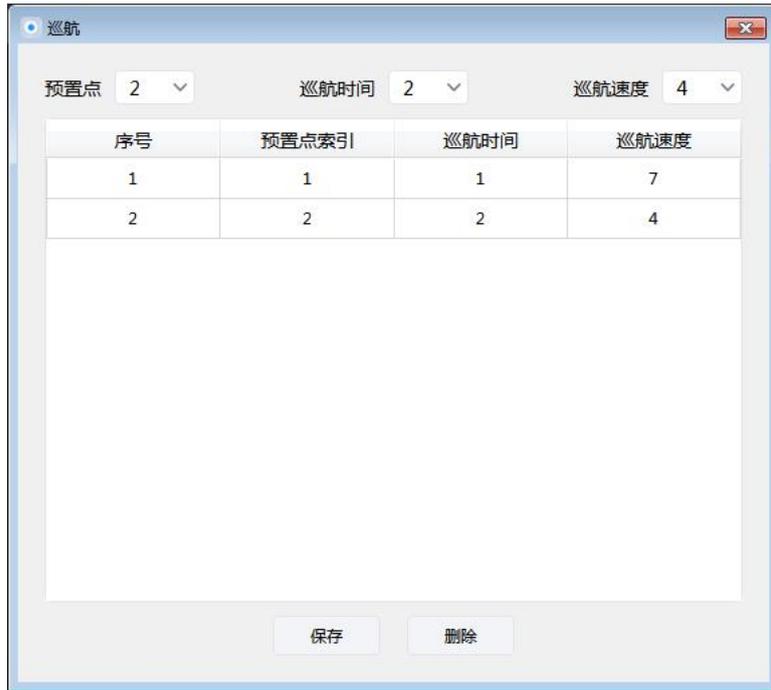


图 5-36

③ 调用巡航

选中目标巡航线，点击  按钮，摄像机按照巡航线转动。

④ 停止巡航

选中正在调用的巡航线，点击  按钮，摄像机停止调用巡航线。

⑤ 删除巡航

选择目标巡航线，点击  按钮，清空当前巡航线路。

3) 轨迹：

① 轨迹介绍：可以对轨迹线进行调用、停止调用、编辑操作。



图 5-37

② 编辑轨迹：选择需要编辑的轨迹线，点击  按钮，按钮变为高亮  ，进入编辑状态，开始

录制轨迹。使用上、下、左、右、调节光圈、调节聚焦、变倍按钮调整摄像机位置，录制完成后点击  按钮停止编辑，设置完成。

③ 调用轨迹

选中目标轨迹线，点击  按钮，摄像机按照轨迹线转动。

④ 停止调用轨迹

选中正在调用的轨迹线，点击  按钮，摄像机停止调用轨迹线。

第 6 章 设备管理

本地登录可以进入设备管理页面，进行设备搜索、添加、删除、修改 IP、恢复出厂、批量操作等操作。云平台登录不显示设备管理页面。

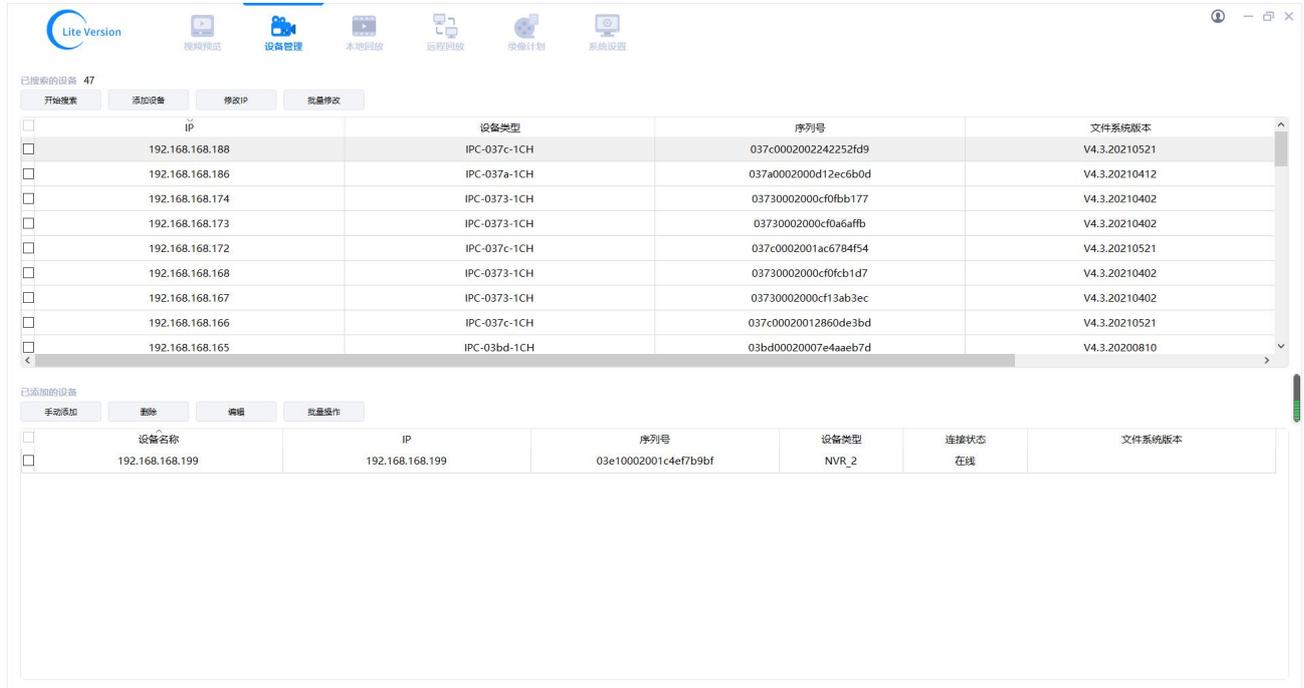


图 6-1 配置管理主界面

6.1 搜索设备

6.1.1 开始搜索

点击“开始搜索”，自动搜索网内连接的所有摄像机，将搜索结果显示出来，自动搜索设备仅局限于局域网内设备的搜索。公网进行访问的设备无法使用搜索功能。

注意事项：1、自动搜索到的设备可以通过点击上面的字段（例如：IP地址、设备类型等）对所有设备根据该字段进行排序。

2、如果在搜索的过程中跳转到其他功能模块，搜索会中断。

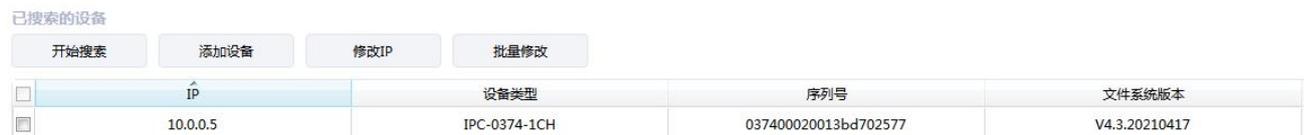


图 6-2 搜索设备显示

6.1.2 修改 IP

选中目标设备后，点击“修改 IP”，弹出修改 IP 页面，如图 6-3 所示。



图 6-3 修改 IP 页面

6.1.3 批量修改 IP

选中多个设备后，点击“批量修改 IP”，弹出批量修改 IP 页面，如图 6-4 所示。



图 6-4 批量修改 IP 页面

6.1.3 批量修改 IP

选中多个设备后，点击“批量修改 IP”，弹出批量修改 IP 页面，如图 6-4 所示。

6.2 添加设备

6.2.1 搜索添加

搜索到局域网内设备后，双击设备或者勾选设备后点击“添加设备”均可添加。

6.2.2 手动添加

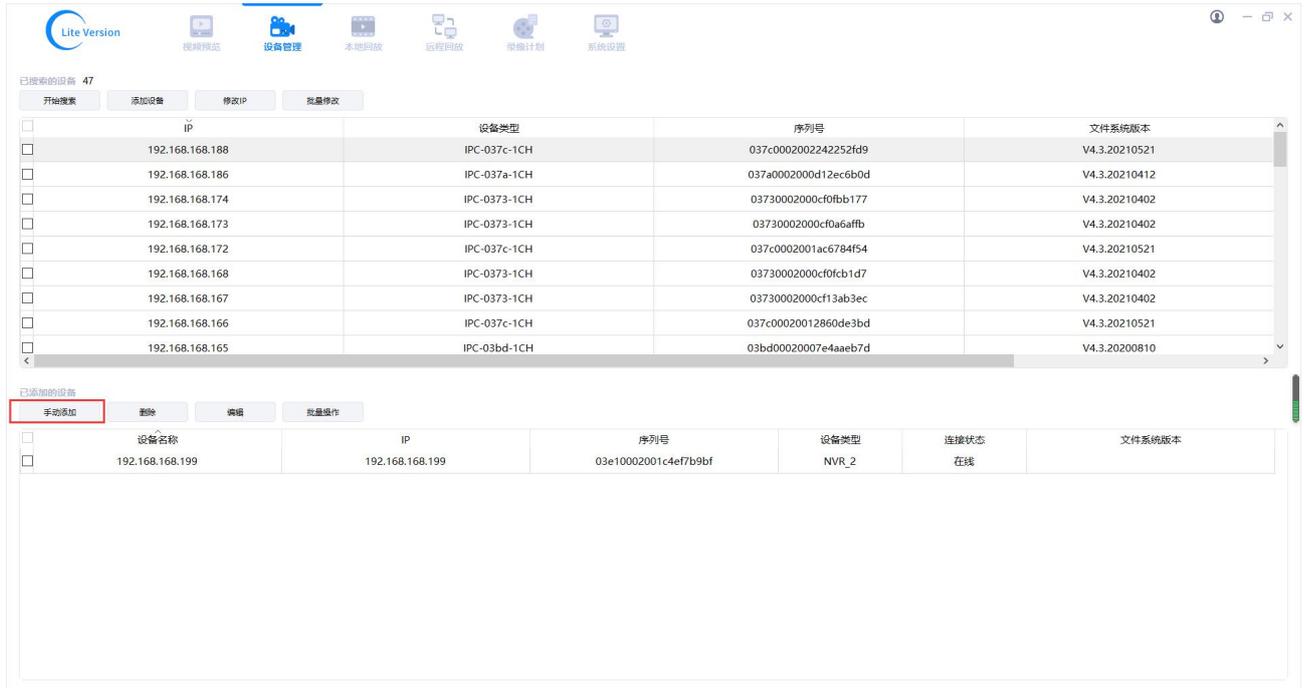


图 6-5 手动添加按钮

点击“手动添加”按钮，弹出手动添加页面，如图 6-5 所示。

在图 6-6 中，填写设备名称、设备 IP、端口（默认 80）、分组、设备用户名和密码。其中登录名和密码是前端设备的用户名和密码。

设置好以上参数后单击“确定”即可完成对新设备的手动添加。



图 6-6 手动添加页面

6.3 删除设备



图 6-7 删除设备

6.4 编辑设备



图 6-8 编辑



图 6-9 编辑设备

6.5 批量操作

已添加的设备

<input type="checkbox"/>	设备名称	IP	序列号	设备类型	连接状态	文件系统版本
<input type="checkbox"/>	10.0.0.5	10.0.0.5	037400020013bd702577	IPC	在线	V4.3.20210417
<input type="checkbox"/>	10.0.0.7	10.0.0.7	05070002000bb0ee77eb	IPC	在线	V4.3.20210425
<input type="checkbox"/>	10.0.0.98	10.0.0.98	028b01237d7ecd486fb5	IPC	在线	V4.0.20180822

图 6-10 批量操作

6.5.1 设备升级

批量操作

<input type="checkbox"/>	IP	设备类型	文件系统版本	连接状态
<input type="checkbox"/>	10.0.0.98	IPC	V4.0.20180822	连接成功
<input type="checkbox"/>	10.0.0.171	IPC	V4.3.20210330	连接成功
<input type="checkbox"/>	10.0.0.5	IPC	V4.3.20210417	连接成功
<input type="checkbox"/>	10.0.0.172	IPC	V4.3.20210330	连接成功
<input type="checkbox"/>	10.0.0.114	NVR		连接成功
<input type="checkbox"/>	10.0.0.235	NVR		连接成功
<input type="checkbox"/>	10.0.0.7	IPC	V4.3.20210425	连接成功
<input type="checkbox"/>	10.0.0.236	IPC	V4.3.20210425	连接成功
<input type="checkbox"/>	10.0.0.239	IPC	V4.3.20210425	连接成功
<input type="checkbox"/>	10.0.0.238	IPC	V4.3.20210526	连接成功

设备升级

升级文件

配置文件

上传配置文件

下载保存路径

重启与恢复

升级约为3分钟，过程请勿断电，加载成功后，请确认设备版本是否更新

图 6-11 设备升级

6.5.2 上传下载配置文件

选定设备后，浏览配置文件所在的目录，点击“上传”，即可完成上传操作。

选定设备后，浏览配置文件下载保存本地路径，点击“下载”，即可完成下载操作。



图 6-12 上传和下载配置文件

6.7 固件升级

勾选需升级设备后，点击“浏览”按钮，在本地计算机中找到升级文件所在的目录，选中对应设备型号的固件程序，点击“升级”，即启动远程升级。

如升级未成功，一般重复升级一次即可，多次升级未成功，请断电启动前端设备后再进行升级。

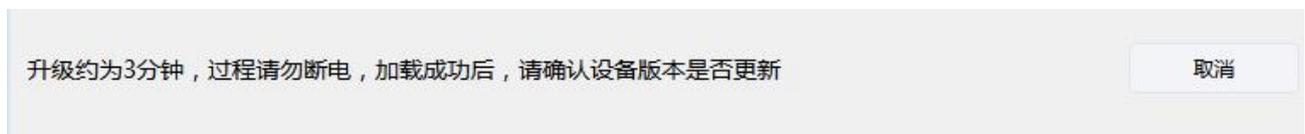


图 6-13 升级说明

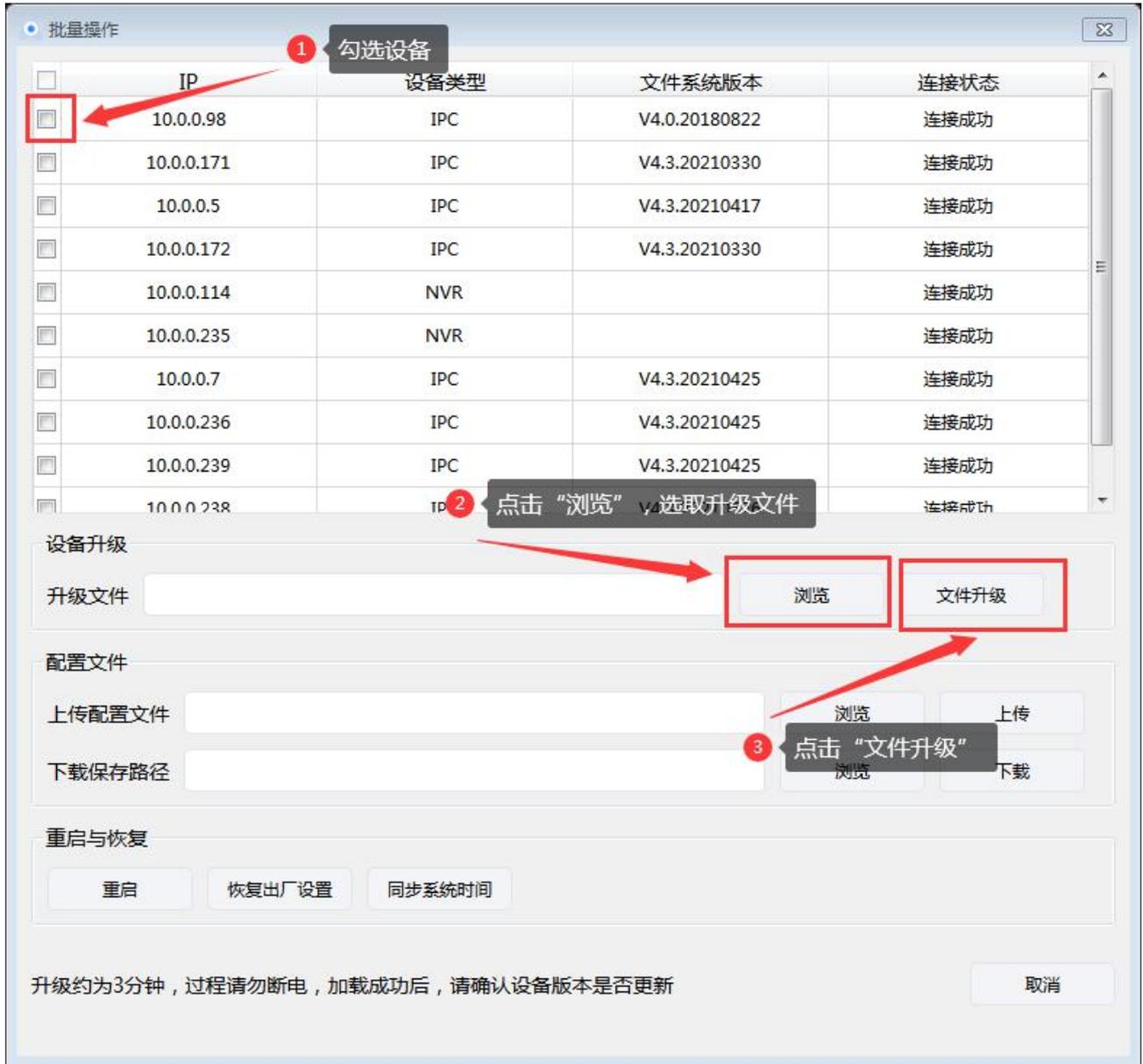


图 6-14 远程升级

6.8 重启、恢复出厂设置和同步系统时间

选定设备后，点击“重启”，即可完成设备的重启操作。

选定设备后，点击“恢复出厂设置”，即可完成设备的恢复出厂默认设置操作。

选定设备后，点击“同步系统时间”，即可将勾选的所有设备的时间修改成 PC 机当前系统的时间。



图 6-15 重启、恢复出厂设置、同步系统时间

第 7 章 本地回放

点击“本地回放”菜单，则跳转到本地录像查询回放界面。本地登录支持本地录像功能，显示本地录像回放。云平台登录不显示本地回放页面。

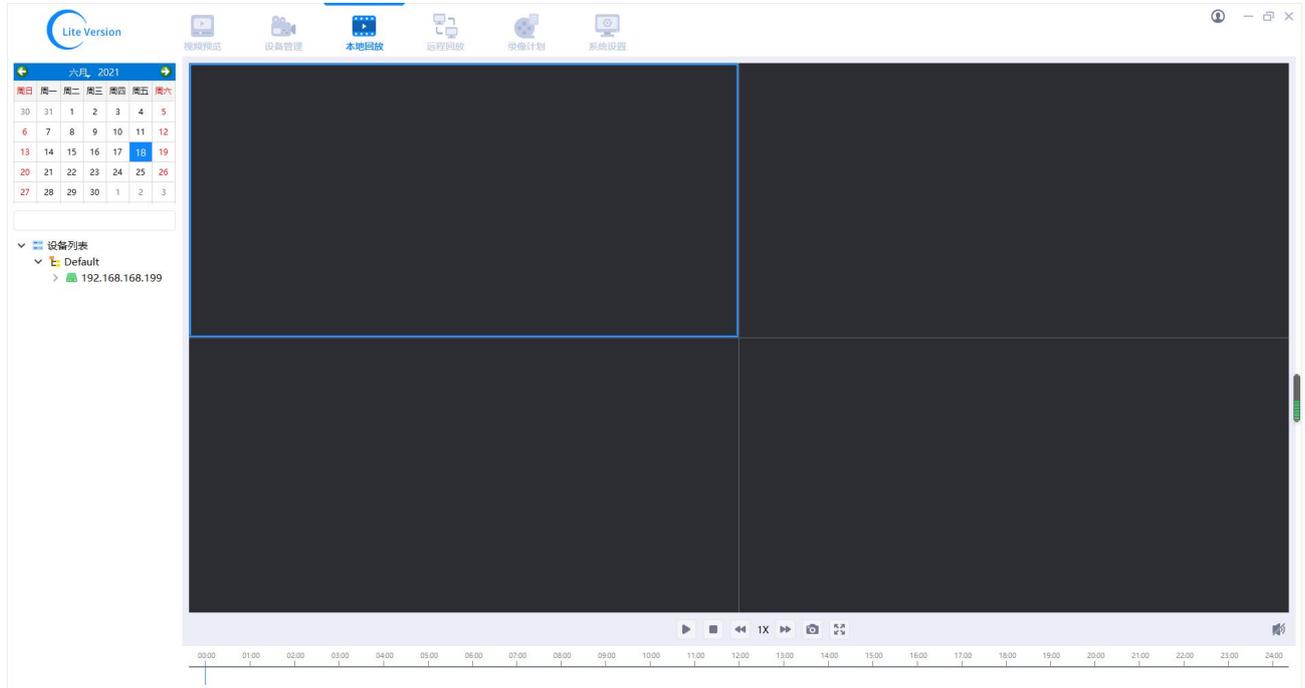


图 7-1 本地回放

7.1 本地录像回放

本地录像是按照【录像计划】中所配置的录像策略而进行的录像，本地录像文件保存在本地计算机中。同一时间最多可以进行四画面回放。在回放窗口中用户可以操作播放器下面的工具条实现暂停/播放、停止、快进/慢放、抓图、全屏功能。

注意事项：1、手动录像文件不能检索。

2、NVR 本机录像在“远程回放”中查询并回放。

7.1.1 回放步骤

- ①设备列表选择设备
- ②左侧日历会显示选中设备的所有本地录像（存在本地录像的日期，红点标记，如图 7-2 所示）
- ③选择日期（默认选项当天）
- ④右侧播放录像

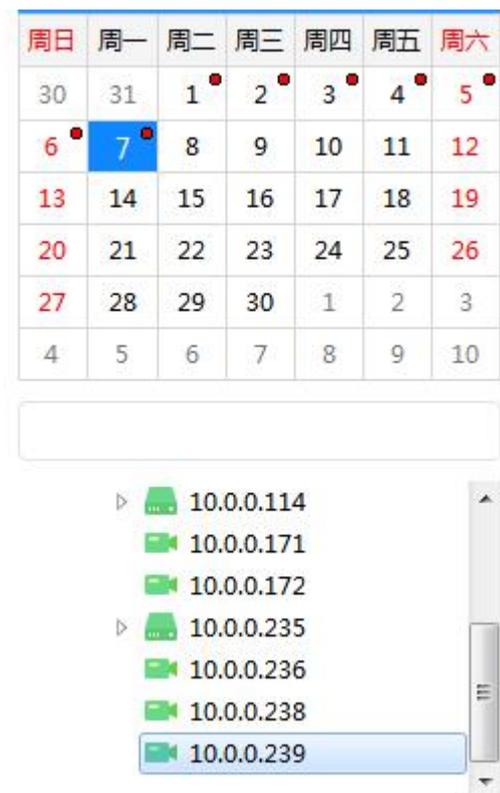


图 7-2 本地录像

7.1.2 暂停、停止、快进、抓拍、全屏

开始回放后，下方操作按钮可操作暂停、停止、快进/慢放、抓拍、全屏。其中抓拍后图片保存路径在第十章 系统设置中设置和查看。全屏后按 **Ese** 可以退出全屏。



图 7-3 操作按钮

7.1.3 声音控制

本地录像带音频，播放回放时会播放音频，通过点击音频按键可以静音。如图 7-4 所示。



图 7-4 声音控制

第 8 章 远程回放

点击“远程回放”菜单，则跳转到本地录像查询回放界面。

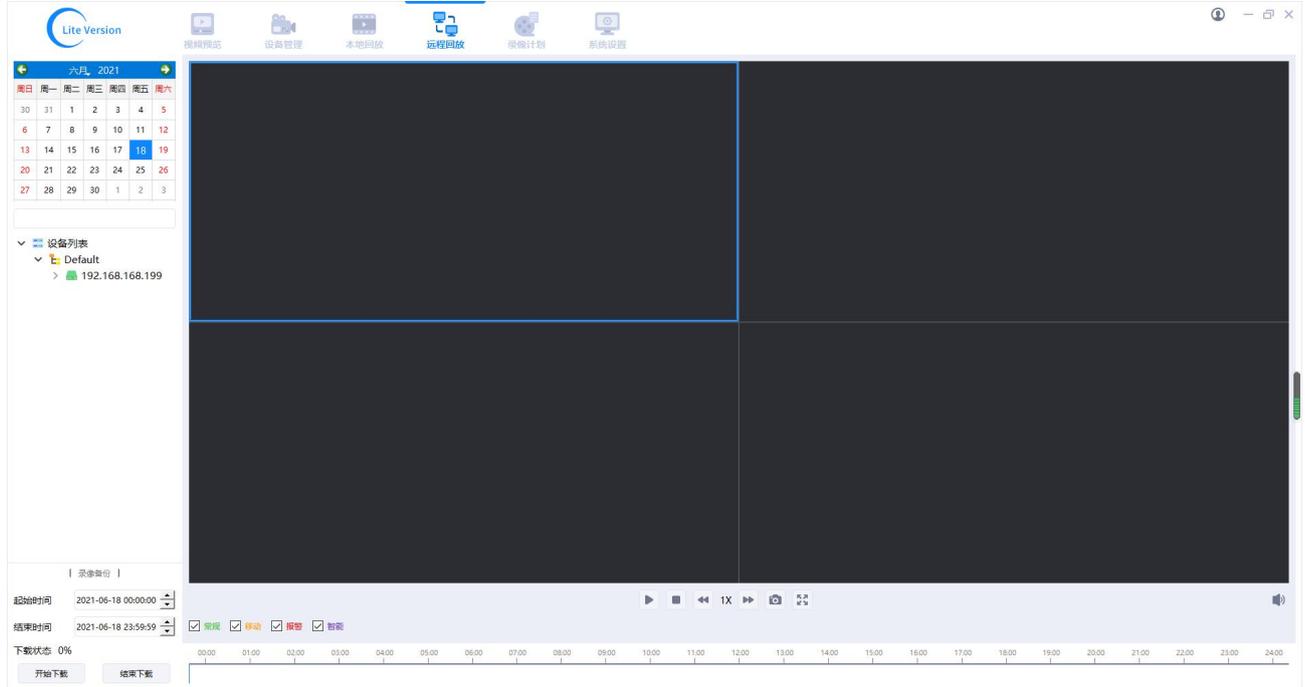


图 8-1 本地回放

8.1 远程录像回放

远程录像是远端设备接有存储设备，并配置启用了录像而得到的录像文件。双击查询到的录像文件可以对远端录像文件进行直接回放。在回放窗口中用户可以操作播放器下面的工具条实现暂停/播放、停止、快进/慢放、抓拍、全屏、声音等功能。

8.1.1 回放步骤

- ①设备列表选择设备
- ②左侧日历会显示选中设备的所有前端录像（存在前端录像的日期，红点标记，如图 8-2 所示）
- ③选择日期（默认选项当天）
- ④右侧播放录像

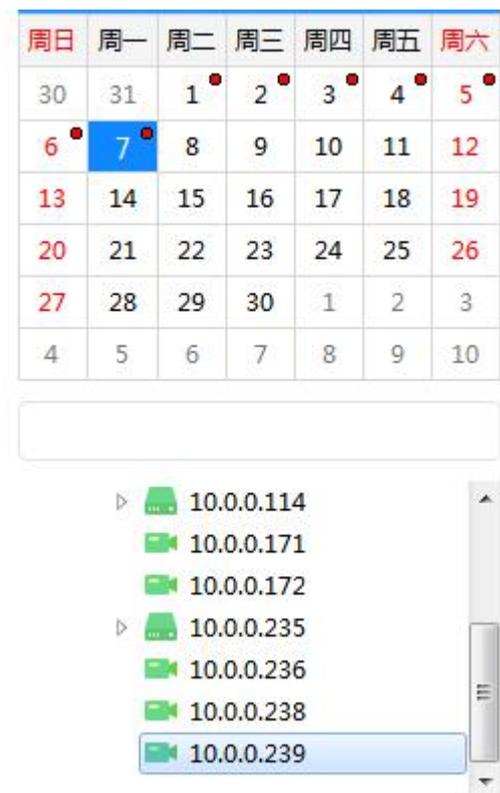


图 8-2 前端录像

8.1.2 暂停、停止、快进、抓拍、全屏

开始回放后，下方操作按钮可操作暂停、停止、快进/慢放、抓拍、全屏。其中抓拍后图片保存路径在第十章 系统设置中设置和查看。全屏后按 **Ese** 可以退出全屏。



图 8-3 操作按钮

8.1.3 声音控制

前端录像带音频，播放回放时会播放音频，通过点击音频按键可以静音。如图 8-4 所示。



图 8-4 声音控制

8.1.4 回放时间和类型选择



图 8-5 录像选择

回放开始时间：默认为当天最早录像。

当前播放时间：蓝色竖线标记为当前播放时间，可鼠标点击时间条进行时间切换。

不同报警类型：一种颜色代表一种报警类型。

只播放某种报警回放：默认显示所有报警类型，可勾选或取消勾选某种类型。

8.1.5 回放下载

下载回放录像步骤：

- ① 设备列表选中设备
- ② 设置起止时间
- ③ 点击开始下载
- ④ 等待下载完成



图 8-6 录像备份

第 9 章 录像计划

本地登录支持录像计划功能，云平台登录不显示“录像计划”页面。

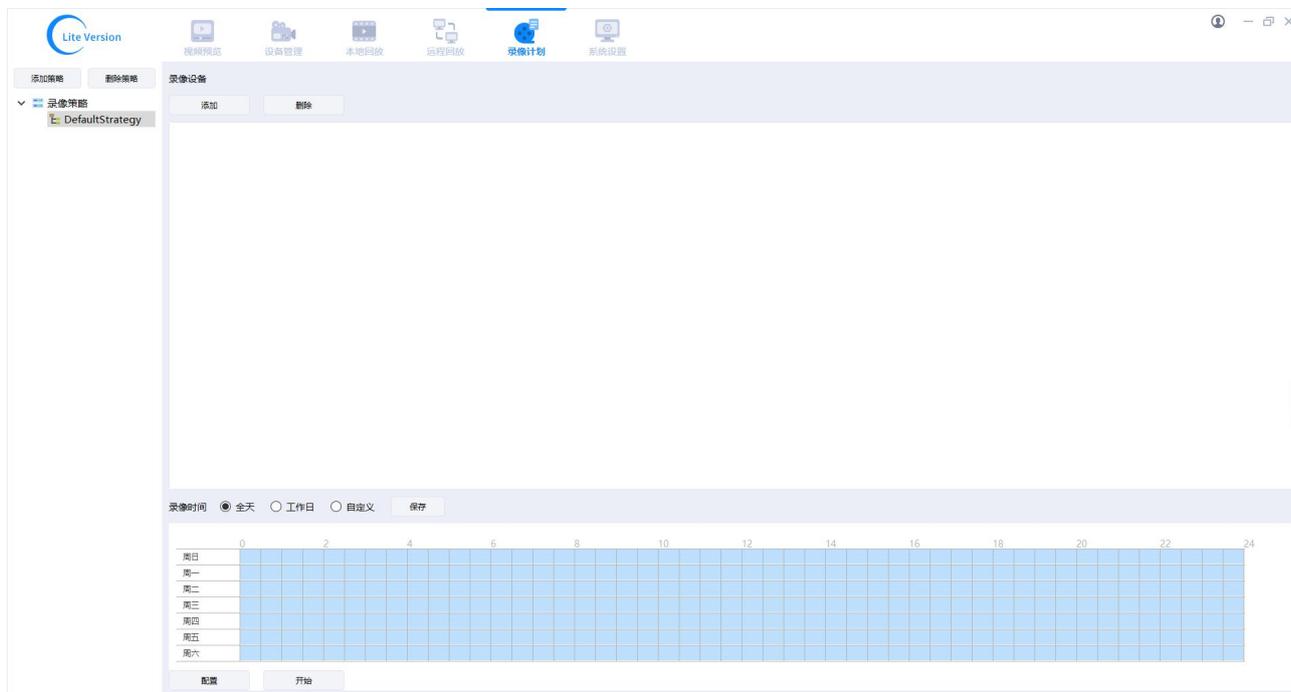


图 9-1 录像计划

9.1 录像策略

进入录像计划界面，默认录像策略界面如图 9-2 所示：



图 9-2 策略管理

9.1.1 添加录像策略



图 9-3 添加策略

策略名称：系统默认的策略名称为 DefaultStrategy，不允许修改。当需要添加其他策略时，可以任意命名策略名称，但是不能是 DefaultStrategy。

添加策略：当不同的设备需要进行不同“触发方式”的录像时，或者当设备比较多时，建议配置多个录像策略。

9.1.2 删除录像策略

选中目标策略名称，点击“删除策略”，即可删除策略，策略内的设备停止录像。

9.2 添加录像设备

选中录像策略，点击添加，弹出设备列表。可选择单个设备添加，也可以按住 Ctrl 键多选，又或者 Ctrl+A 全选添加。



图 9-4

9.3 策略配置

选中策略后，点击“配置”按钮，弹出高级配置页面。可配置存储策略、文件配置、保存路径等。其中存储策略默认值为盘满删除旧录像，文件配置默认值为录主码流，单个文件 10 分钟，不录制音频。保存路径默认除 C 盘外的其他盘符。

录制音频：如果需要录视频和音频文件，则需要勾选该项。当设备前端开启了音频并且勾选了该项后，录制出来的录像文件为音视频文件。



图 9-5 录像参数配置界面

9.4 录像时间

录像时间默认为全天录像，可选工作日和自定义。

9.4.1 全天

全天录像：00:00-24:00，星期一至星期日。不可编辑。



图 9-6

9.4.2 工作日

工作日：8:00-18:00，星期一至星期五。不可编辑。



图 9-7

9.4.3 自定义

所有时间可编辑，可取消当天录像，可左右拖动录像时间。

取消当天录像：鼠标按住蓝色时间条，向左或向右滑动后松开鼠标按键，可以看到当天时间全部变为白色，即已取消当天录像。

调整录像时间段：时间轴是数个小方块组成，一个小方块是半个小时，通过撤销一个个小方块来调整录像时间。

修改后务必点击保存。



图 9-8

9.5 开始录像

针对每个录像策略都有一个录像开关，设置好策略内设备、策略高级配置、录像时间后，点击“开始”按钮。当“开始”按钮，变成“停止”按钮时，表示该策略已经开始录像。

第 10 章 系统设置

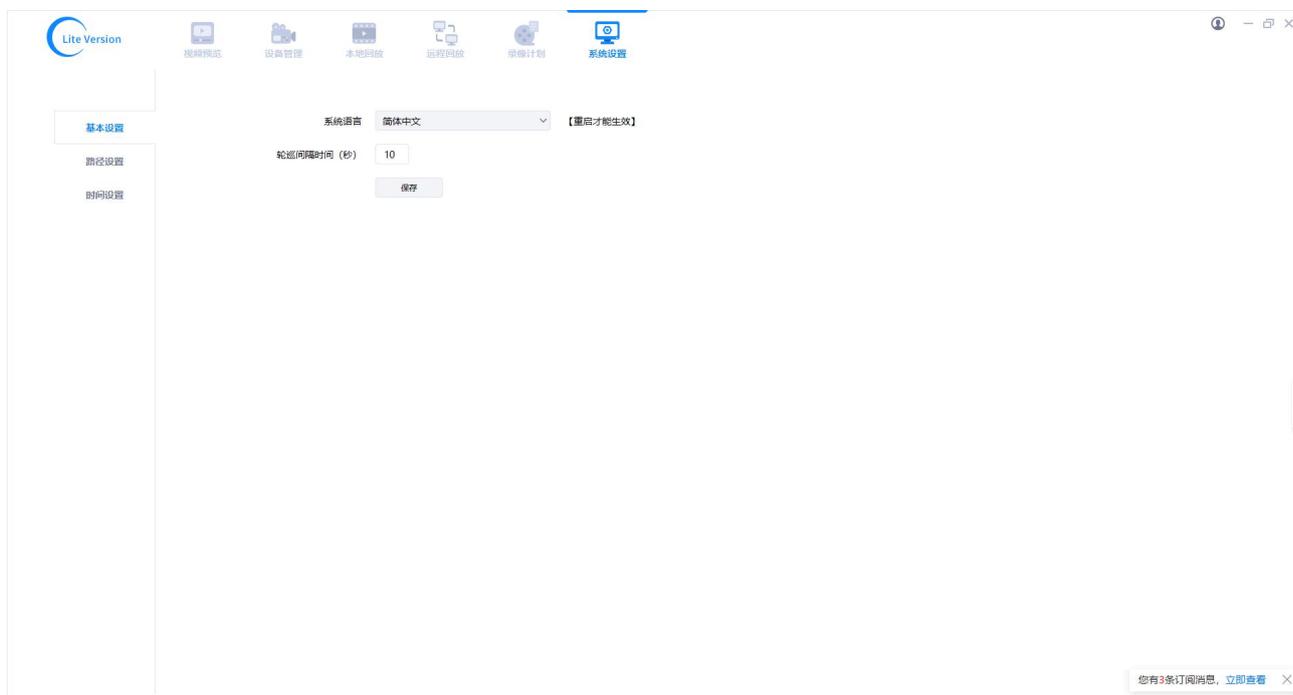


图 10-1

10.1 开机自动运行

在主界面“”点击“开机自动运行”即可。开启开机自动运行，会自动保存用户密码和设置自动登录。

取消“开机自动运行”则再次在主界面“”点击“开机自动运行”即可。但自动登录未取消，若要取消须登录页面取消勾选“自动登录”。

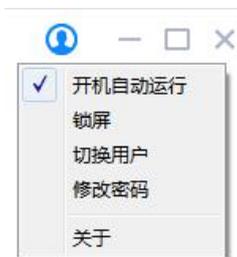


图 10-2

10.2 锁屏

在主界面“”点击“锁屏”按钮，即可将整个视频预览客户端操作界面锁住。锁屏后弹出密码对话框，整个界面都不能进行操作，用户只有正确输入当前用户的密码后方能成功解锁。

10.3 切换用户

默认 admin 登录，如果用户使用其他账号登录，可在主界面“”点击“切换用户”，自动返回登录界面。

10.4 关于

在主界面“”，弹出菜单选择“关于”可以查看 IMS lite 版本号。



图 10-3

10.5 系统语言

IMS lite 目前支持两种语言，选择后保存，重启 IMS lite 客户端即可生效。



图 10-4

10.6 轮巡时间间隔

设置轮巡时间间隔，输入数字，单位为秒。保存后即可设置成功

The screenshot shows two configuration fields. The first is '系统语言' (System Language) with a dropdown menu set to '简体中文' (Simplified Chinese) and a note '【重启才能生效】' (Restart to take effect). The second is '轮巡间隔时间 (秒)' (Rotation Interval (seconds)) with a text input field containing '10'. Below these fields is a '保存' (Save) button.

图 10-5

10.7 路径设置

存储路径配置能够使 IMS lite 中产生的录像文件和图片保存在用户所希望存在的路径下。在“路径设置”用户可以根据自己的需要选择本地路径，选择好后点击“保存”设置即生效。

The screenshot shows three path configuration rows. Each row has a label on the left, a text input field in the middle, and a '浏览' (Browse) button on the right. The rows are: '手动录像保存路径' (Manual video recording save path) with 'D:/IMS_lite/video'; '图片抓拍保存路径' (Image snapshot save path) with 'D:/IMS_lite/picture'; and '录像备份保存路径' (Video backup save path) with 'D:/IMS_lite/record'. Below these rows is a '保存' (Save) button.

图 10-6

在没有设置录像文件保存路径的时候,IMS lite 中产生的录像文件保存在执行程序安装路径下的 Video 目录中；图片被保存在执行程序安装路径下的 Picture 目录中；录像备份保存在执行程序安装路径下的 record 目录中。设置了保存路径后，所有生成的录像文件和图片都被保存在设置的路径下。IMS lite 再次开启会自动记住上次设置的路径，用户只需要设置一次路径。

10.8 时间设置

设备校时功能，根据设置的参数定时对设备进行校时。勾选“同步系统时间”对上面两个参数设置生效，未勾选时参数功能不生效。如图 10-7 所示。

The screenshot shows two time-related settings. The first is '同步时间间隔' (Synchronization time interval) with a text input field containing '3600' and a range '(2-86400)s'. The second is '最大允许时间差异' (Maximum allowed time difference) with a text input field containing '5' and a range '(2-300)'. Below these is a checkbox labeled '同步系统时间' (Synchronize system time), which is highlighted with a red box. At the bottom is a '保存' (Save) button.

图 10-7

10.8.1 同步时间间隔

同步时间间隔参数设置 3600~86400（秒），默认 3600 秒，按照设置的间隔时间向设备校时。

10.8.2 最大允许时间差异

最大允许时间差异参数设置 2~300（秒），默认 2 秒，比较设备和系统的时间差，如果 \geq 最大允许时间差异则对设备进行时间同步，如果 $<$ 最大允许时间差异则不对设备进行时间同步。