视频播放器

使用说明书

V1.3.0

前言

本文档详细介绍视频播放器的功能和操作等内容，使用产品前请仔细阅读，阅读后请妥善保存文档以便日后查阅。

符号约定

在本文中可能出现下列标志，代表的含义如下。

标识	说明
危险	表示有高度潜在危险，如果不能避免，会导致人员伤亡或严重伤害。
警告	表示有中度或低度潜在危险，如果不能避免，可能导致人员轻微或中等伤害。
注意	表示有潜在风险，如果忽视这些文本，可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。
窍门	表示能帮助您解决某个问题或节省您的时间。
说明	表示是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。

修订记录

版本号	修订内容	发布日期
V1.3.0	● 新增连接外接磁盘功能。 ● 新增隐私保护、地图设置、加入用户体验计划等功能。 ● 工具箱新增录像转码、截图下载、格式化及地图等功能。 ● 录像剪切新增全通道剪切。 ● 删除录像下载功能。	2022.02
V1.2.0	● 更新“系统设置”、“水印校验”、“分段预览”章节。 ● 新增“录像解密方式”章节。	2019.09.19
V1.1.1	● 新增隐私保护提醒。 ● 更新关于本文档。	2018.5.21
V1.1.0	● 删除了“安装指南”章节。 ● 更新了“基本操作”章节。	2018.2.1
V1.0.0	首次发布。	2017.3.30

目 录

前言 ..... **I**
第 1 章 产品概述 **1**
1.1 产品简介 1
1.2 产品特点 1
第 2 章 主界面介绍 **2**
第 3 章 基本操作 **6**
3.1 选择磁盘 6
3.2 视频查询 8
3.2.1 过滤查找 8
3.2.2 定位查找 8
3.3 系统设置 9
3.4 录像 11
3.4.1 录像解密方式 11
3.4.2 添加录像 12
3.4.3 显示文件列表 12
3.4.4 搜索录像 13
3.4.5 播放录像 14
3.4.6 删除录像 15
3.5 播放窗口 15
3.5.1 播放控制栏 15
3.5.2 窗口布局 16
3.5.2.1 窗口布局说明 17
3.5.2.2 设置自定义窗口布局 17
3.5.3 设置内分屏 18
3.5.4 使用鱼眼功能 19
3.5.5 调节显示效果 21
3.5.6 全屏 21
3.5.7 时间轴 22
3.5.8 局部放大 22
3.5.9 拖动窗口 23
3.5.10 抓图和连拍 23
3.6 视频剪切 23
3.7 工具箱 25
3.7.1 录像转码 25
3.7.2 水印校验 26
3.7.3 分段预览 28
3.7.4 截图下载 30
3.7.5 格式化 31
3.7.6 地图 32
附录1 法律声明 **34**

第 1 章 产品概述

1.1 产品简介

本产品是专为安防领域设计的一款优秀的播放软件，可连接本地磁盘或外接磁盘。具有播放、帧校验、智能轨迹显示等多种功能。支持多窗口同步播放或异步播放，支持多种画面分割模式，也可自定义分割。采用时间轴的形式代替传统的播放进度条，时间轴显示精度可调。

1.2 产品特点

- 支持逐帧倒放，不仅支持单帧倒放，还支持多倍数倒放。
- 支持多路同步播放。
- 支持鼠标操作局部放大和拖动功能。
- 支持分段预览功能，快速找到所需场景，并能同时播放各段场景。
- 支持播放智能设备码流，在画面上展示智能事件信息。
- 支持码流篡改检测功能。
- 支持码流格式转换功能。
- 支持视频属性查看。
- 支持H.265、SVAC码流。
- 支持.avi、.mp4、.flv、.asf、.mov、.dav、.dav_、.ps、.ts文件播放。
- 支持亮度、对比度、饱和度、色度显示调节功能。
- 支持快捷键设置功能。
- 支持更改倍数快放。
- 支持时间轴显示多个视频播放进度。
- 支持文件列表管理。
- 播放普通视频时支持播放录像内分屏功能。
- 播放鱼眼视频时支持鱼眼功能。
- 支持KMS服务器验证加密录像。
- 支持将外接磁盘的截图、录像文件下载到本地。
- 支持录像文件转码。
- 支持运动轨迹分析，快速定位。

第 2 章 主界面介绍

依据磁盘类型的不同，主界面分为本地磁盘主界面和外接磁盘主界面。

本地磁盘主界面

图2-1 本地磁盘主界面

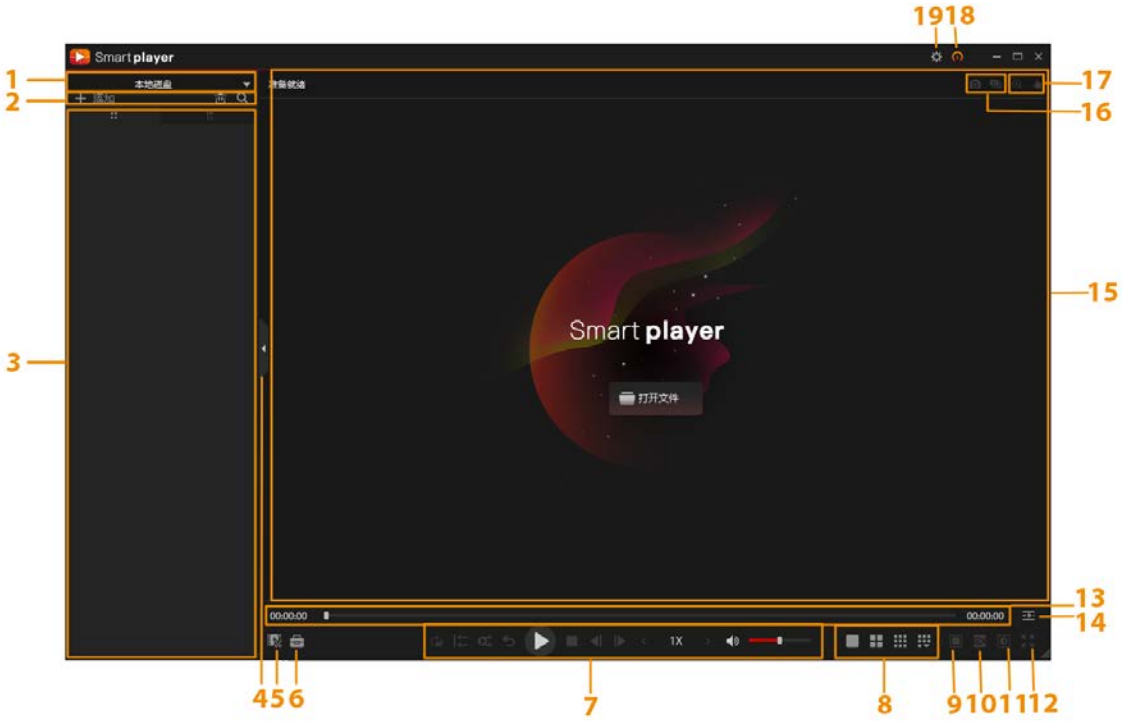


表2-1 主界面参数说明

序号	功能	说明
1	磁盘类型	可选择本地磁盘或外接磁盘。
2	文件列表操作按钮	添加、删除和搜索录像。
3	文件列表	显示添加的文件，分为单文件列表和树形列表。
4	文件列表伸缩按钮	隐藏或显示文件列表操作按钮和文件列表。
5	视频剪切	剪切需要的视频片段。
6	工具箱	● 录像转码：转换录像文件的格式。 ● 水印校验：校验录像是否被篡改。 ● 分段预览：对某一录像进行多画面分段预览。 ● 截图下载：将设备外部硬盘的截图下载至本地电脑。 ● 格式化：将外接硬盘格式化。 ● 地图：查看含GPS信息的录像中事物的行走轨迹和地理位置。
7	播放控制栏	控制录像的播放，如单个循环、从头开始、同步播放、倒放以及音量控制等。

序号	功能	说明
8	窗口布局栏	设置各个窗口大小和位置，包括固定布局和自定义布局。
9	内分屏	将某一窗口正在播放的录像画面分割为多个部分。
10	鱼眼功能	通过设置安装模式和显示方式来查看鱼眼录像。
11	显示调节	调节视频画面的亮度、对比度、饱和度和色度。
12	全屏	将播放窗口铺满整个屏幕。
13	时间轴	实时显示选中画面的播放时间。
14	切换时间轴	多画面播放时，单击此图标，时间轴将会显示全部画面的播放时间。
15	视频播放窗口	显示正在播放的视频。单击“打开文件”可以添加录像。
16	抓图	• 抓图：对正在播放的录像抓取一张图片。 • 连拍：对正在播放的录像抓取设置张数的图片。
17	画面控制	将正在播放的画面局部放大，查看细节。局部放大状态下，可以对放大后的图像进行拖曳。
18	系统设置	输出设置、隐私设置、窗口比例、语言选择及临时文件等内容，设置的详细介绍请参见“3.3 系统设置”。
19	处理器和内存情况	查看电脑系统的处理器和内存情况，如果显示为红色，表示处理器高负荷运行，可能会影响视频播放。此时建议关闭某些暂时不需要用到的程序，以确保视频流畅播放。

外接磁盘主界面

图2-2 外接磁盘主界面

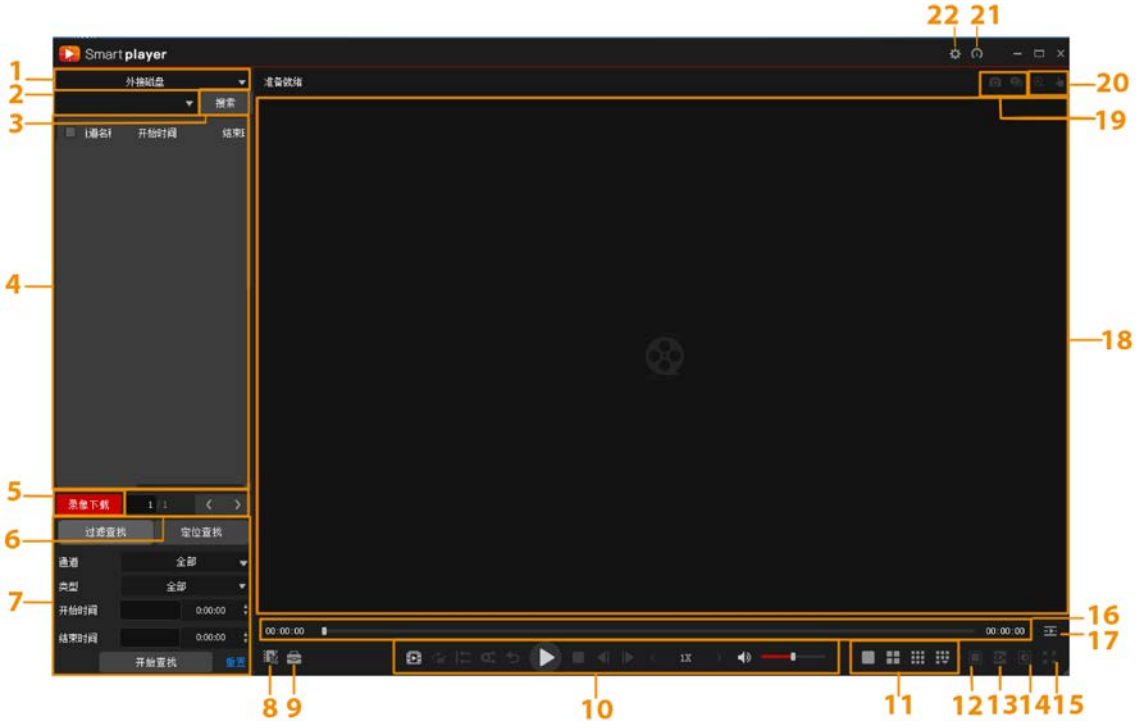


表2-2 主界面参数说明

序号	功能	说明
1	磁盘类型	可选择本地磁盘或外接磁盘。
2	外接磁盘名称	当有多个外接磁盘时可在下拉框中选择。
3	文件列表操作按钮	搜索录像。
4	文件列表	显示添加的文件，分别显示通道名称、开始时间和结束时间。
5	录像下载	下载外接磁盘中的录像文件到本地。
6	录像文件分页显示	分页显示外接磁盘中的录像文件，可单击左右方向键翻页。
7	视频查询	通过过滤或定位查找录像文件。
8	视频剪切	剪切需要的视频片段。
9	工具箱	● 录像转码：转换录像文件的格式。 ● 水印校验：校验录像是否被篡改。 ● 分段预览：对某一录像进行多画面分段预览。 ● 截图下载：将设备外部硬盘的截图下载至本地电脑。 ● 格式化：将外接硬盘格式化。 ● 地图：查看含GPS信息的录像中事物的行走轨迹和地理位置。 **说明** Xfs文件系统的硬盘暂不支持水印校验、分段预览、截图下载和格式化功能。
10	播放控制栏	控制录像的播放，如组录像播放、单个循环、从头开始、同步播放、倒放以及音量控制等。 **说明** 组录像播放为外接磁盘功能，单击此按键，播放组录像时，整组录像将同时播放。
11	窗口布局栏	设置各个窗口大小和位置，包括固定布局和自定义布局。
12	内分屏	将某一窗口正在播放的录像画面分割为多个部分。
13	鱼眼功能	通过设置安装模式和显示方式来查看鱼眼录像。
14	显示调节	调节视频画面的亮度、对比度、饱和度和色度。
15	全屏	将播放窗口铺满整个屏幕。
16	时间轴	实时显示选中画面的播放时间。
17	切换时间轴	多画面播放时，单击此图标，时间轴将会显示全部画面的播放时间。
18	视频播放窗口	显示正在播放的视频。

序号	功能	说明
19	抓图	● 抓图：对正在播放的录像抓取一张图片。 ● 连拍：对正在播放的录像抓取设置张数的图片。
20	画面控制	将正在播放的画面局部放大，查看细节。局部放大状态下，可以对放大后的图像进行拖曳。
21	系统设置	输出设置、隐私设置、窗口比例、语言选择及临时文件等内容，设置的详细介绍请参见“3.3 系统设置”。
22	处理器和内存情况	查看电脑系统的处理器和内存情况，如果显示为红色，表示处理器高负荷运行，可能会影响视频播放。此时建议关闭某些暂时不需要用到的程序，以确保视频流畅播放。

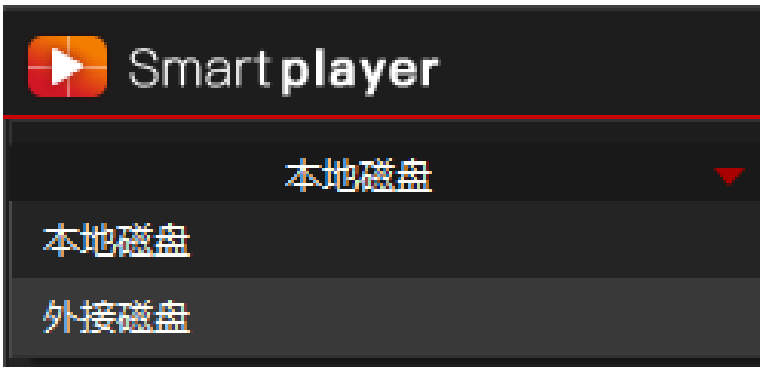
第 3 章 基本操作

3.1 选择磁盘

搜索磁盘中的视频文件，下文以选择外接磁盘为例进行介绍。

步骤1　单击磁盘类型区的▼，选择“外接磁盘”。

图3-1 选择磁盘类型

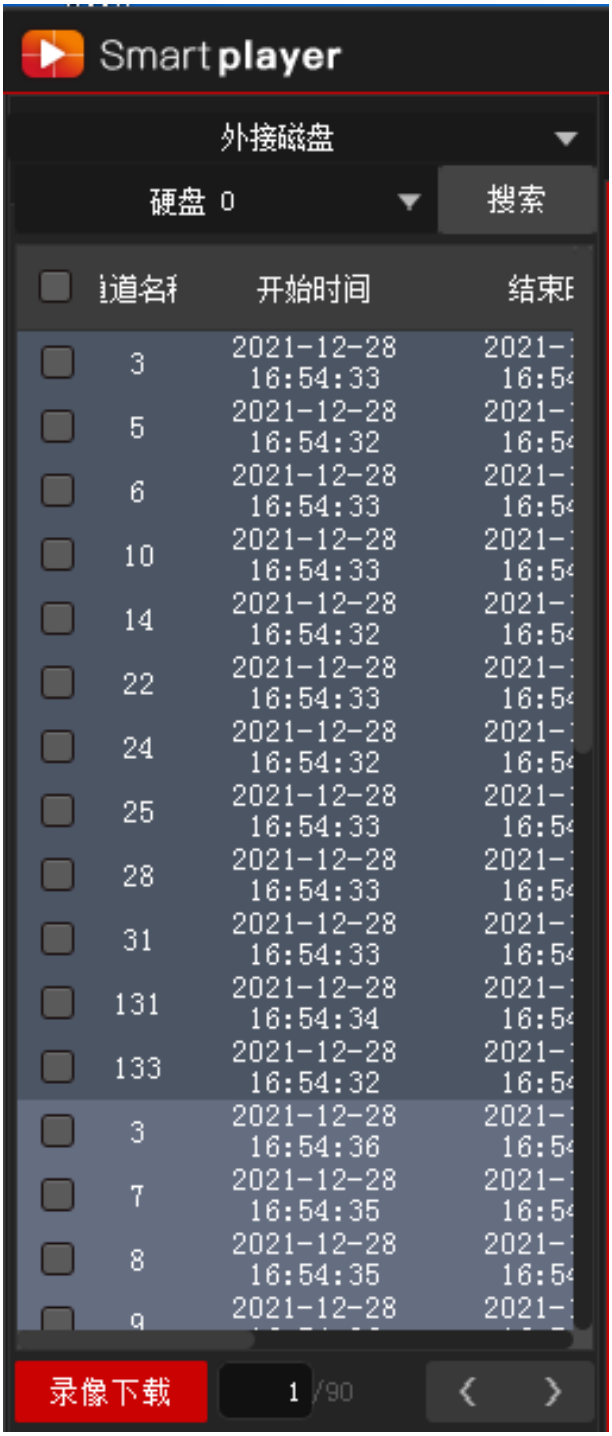


步骤2　获取硬盘成功后，单击“搜索”，搜索磁盘下的视频文件。

说明

- 列表信息包括录像所在的通道、开始时间、结束时间、大小、文件路径和类型。
- 通道、开始时间和结束时间按照录像命名显示，如果命名不规范，则通道显示为-1，开始时间显示为当前时间，结束时间显示为2037年12月31号23点59分59秒。
- 录像命名规范：通道号_开始时间_结束时间，时间命名需精确到秒且不能有任何标点。

图3-2 搜索文件



步骤3 双击录像文件即可打开。

说明

选择录像文件，单击“录像下载”即可将外接磁盘中的录像下载到本地。

3.2 视频查询

设备连接外接硬盘时具有过滤查找和定位查找录像文件的功能。

3.2.1 过滤查找

支持根据通道、类型和时间筛选录像。

步骤1　选择“过滤查找”页签。

步骤2　选择需要查找的“通道”和“类型”、设置“开始时间”和“结束时间”。

图3-3 过滤查找

步骤3　单击“开始查找”，界面提示“过滤搜索已完成”，在录像搜索区显示过滤之后的录像文件。

单击“重置”，查询条件恢复到默认值。

3.2.2 定位查找

根据选择的搜索时间查找并播放录像。

步骤1　选择“定位查找”页签。

步骤2　设置“搜索时间”。

图3-4 定位查找

步骤3　单击“开始查找”，系统显示查找出的录像并开始播放。

3.3 系统设置

步骤1　单击。

步骤2　在下拉框中单击“设置”。

图3-5 设置

步骤3　依据实际需要设置各参数。

表3-1 设置参数说明

参数	说明
输出设置	设置抓图路径、转码路径、下载格式及抓图格式。 **说明** 录像下载为外接磁盘功能。
隐私设置	选择开启或关闭用户体验计划。
窗口比例	设置播放画面的窗口比例，可以选择4:3、16:9、100%和原始比例。
语言选择	设置系统语言，有两种语言可选：中文和英文。
临时文件	选择“清除临时文件”，可删除录像文件播放时生成的临时索引文件。
快捷键	根据使用习惯设置快捷键，便于操作。 例如，要设置“打开文件”快捷键，单击设置框，设置框变为红色，在键盘上输入快捷键即可设置。单击“恢复默认”可以恢复默认设置。
连拍设置	● 帧号间隔模式：选择“帧号间隔”，设置连拍间隔，设置每次的连拍张数。 ● 时间间隔模式：选择“时间间隔”，设置连拍间隔，设置每次的连拍张数。
画面旋转	设置画面旋转角度，此设置适用全部播放窗口。 **说明** 暂停播放的画面不能旋转。
音频降噪	设置是否启用“音频降噪”并选择等级。数值越大，降噪效果越好，但同时对音质的损伤越大。
智能轨迹	设置是否显示智能轨迹，支持选择规则线、报警线、跟踪线、AI信息和智能动检。
文件关联	对支持播放的录像格式进行关联。关联之后，双击此格式的录像文件默认是用此视频播放器打开。若没有关联，则不会默认此视频播放器打开录像文件。
KMS连接测试	设置KMS服务器，用于录像解密验证。 ● KMSIP：KMS服务器的IP。 ● KMS端口：KMS服务端口。 ● 用户名：KMS服务器登录用户名。 ● 密码：KMS服务器登录密码。 ● 证书路径：KMS服务器证书路径。 ● 秘钥路径：KMS服务器秘钥路径。 ● CA证书路径：CA证书路径。
地图	查看含GPS信息的录像时，需选择“GPS开关”，地图上才可显示事物的运动轨迹。 ● 地图选择，选择地图类型，可选择百度地图和谷歌离线地图。 ● 地图路径，设置离线地图的路径。

3.4 录像

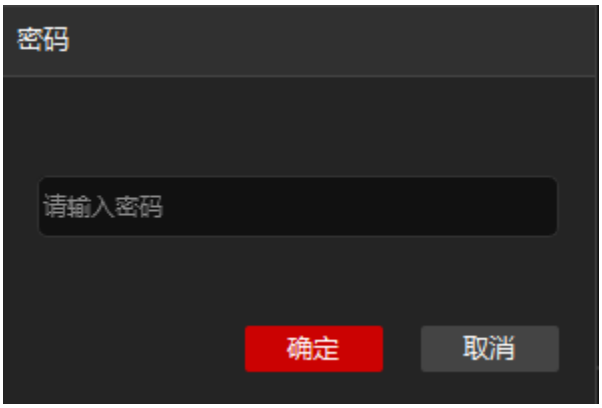
3.4.1 录像解密方式

播放器支持多种加密的录像，如密码加密、KMS私钥加密，以及密码+KMS私钥加密这三种录像类型，播放器支持对应的视频解密方式。

密码解密

支持播放密码加密录像，播放录像时，会提示输入密码。密码验证无误后，即可成功播放录像。

图3-6 输入录像密码



KMS服务器验证

支持KMS服务认证，单击⚙，选择“设置 > KMS连接测试”，设置各参数（KMS服务器的IP、端口、用户名，密码，证书等），单击“连接测试”。

图3-7 KMS连接测试

- KMS服务器连接正常，成功播放录像。
- KMS服务器连接不上，弹出提示框：连接KMS服务器失败！

KMS服务器+密码验证

若KMS验证失败，提示进行密码验证，密码验证成功后即可播放录像。

3.4.2 添加录像

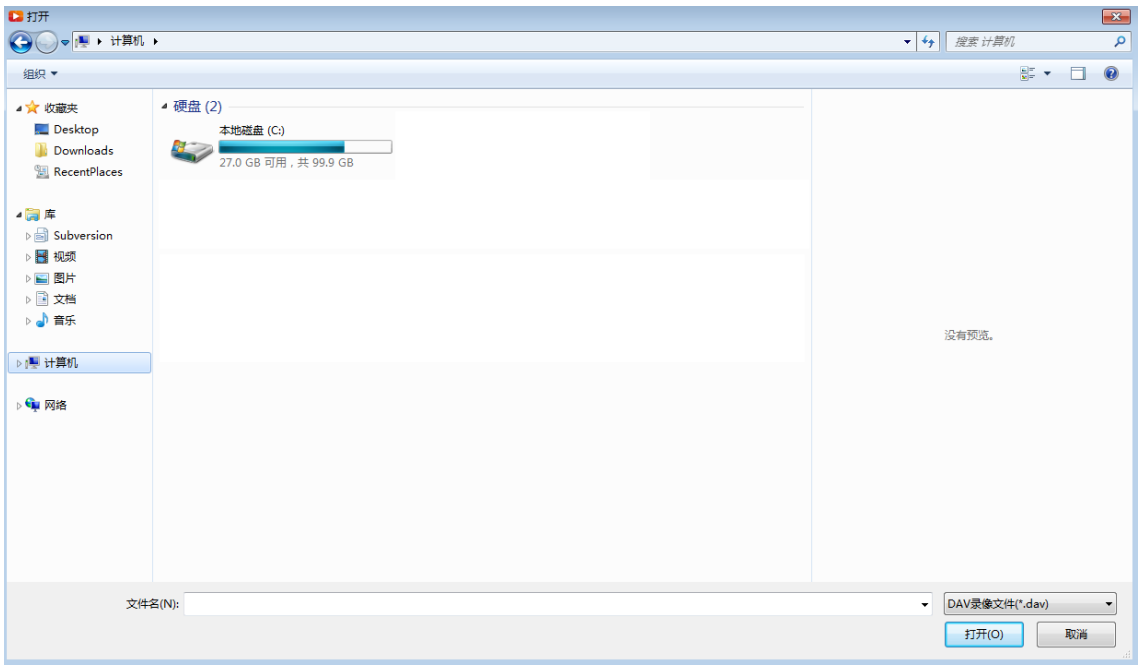
步骤1　在工具主界面上，可通过以下两种方式添加录像。

- 在视频播放窗口，单击“打开文件”。
- 单击主界面上的“添加”。

说明

为了操作简便，用户可以将录像文件或文件夹直接拖动到播放器窗口上。

图3-8 打开



说明

- 程序将自动搜索与选中文件同级目录中支持的录像文件并添加到文件列表中。
- 如果录像名符合规则（例如：组名_通道名_起始时间_结束时间_其他字串.dav），则关联到文件列表中相应的通道项里，否则创建单独的列表项显示该文件。

步骤2　选择需要添加的录像。

步骤3　单击“打开”。

录像显示在文件列表区域。

3.4.3 显示文件列表

添加的录像可以通过单文件列表和树形列表显示。

单文件列表

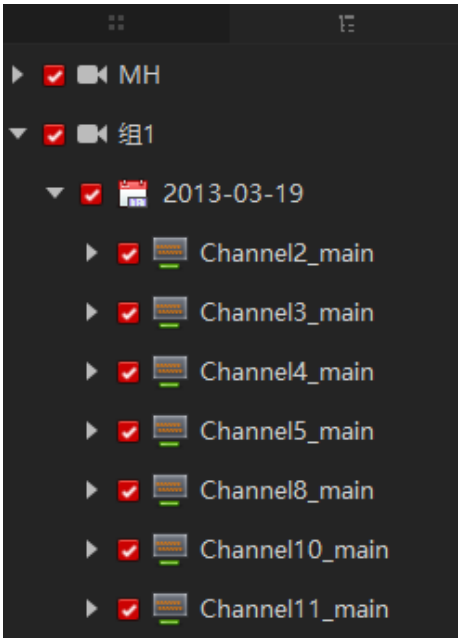
单击，显示单文件列表。

图3-9 单文件列表

树形列表

单击，显示树形列表，同一组、同一日期的录像呈树形显示。

图3-10 树形列表



3.4.4 搜索录像

步骤1 单击，在文件列表上方显示搜索栏。

图3-11 搜索录像

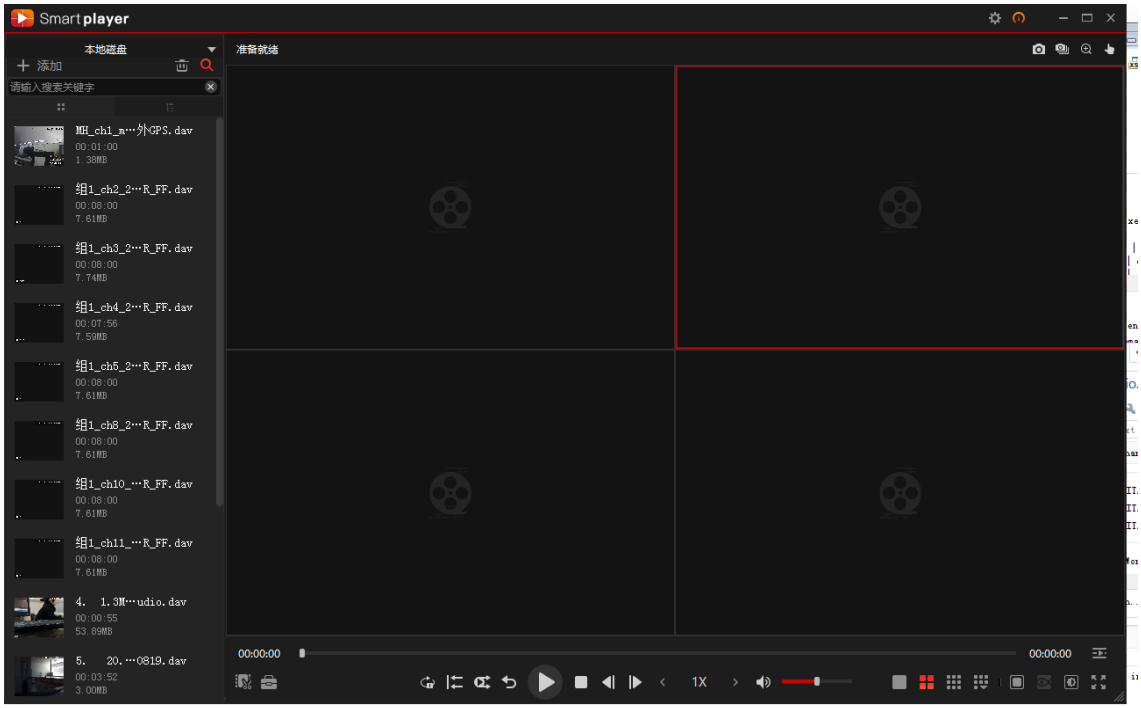
步骤2　输入需要搜索的录像名称关键字。

录像名称包含该关键字的录像显示在文件列表区域。

3.4.5 播放录像

步骤1　在视频播放窗口区域，选择播放窗口，被选中的窗口显示红框。

图3-12 选择播放窗口



步骤2　双击需要播放的录像。

选中的窗口开始播放视频。

说明

单击，设置播放模式为“顺序播放”或“单个循环”。

图3-13 播放视频

3.4.6 删除录像

可直接删除未播放的录像，若需删除正在播放的录像，系统会给出相应提示。

录像以单文件列表显示时。

- 逐个删除录像文件：选择需要删除的录像文件，单击文件名右边的。
- 清空文件列表：单击。

录像以树形列表显示时。

- 删除组文件：，组文件默认已选择，单击即可删除全部组文件。
- 删除非组文件：选择需要删除的录像文件，单击。若要清空文件列表，先选择全部录像文件，单击。

3.5 播放窗口

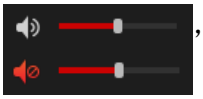
3.5.1 播放控制栏

播放控制栏显示单个循环、从头播放及同步播放等按键，控制录像文件的播放。

图3-14 本地磁盘播放控制栏

图3-15 外接磁盘播放控制栏

表3-2 播放控制栏按键说明

按键	说明
	单击此按键，外接磁盘中的组录像同时播放。 **说明** 该按键仅显示在外接磁盘视频控制栏中。
	单击此按键，循环播放当前正在播放的录像。
	单击此按键，当前正在播放的录像从最开始的时间点开始播放。
	按钮高亮为同步播放，非高亮为异步播放。该功能只适用于组播放。
	按钮高亮为倒放，非高亮为正放。
	暂停或播放当前选中窗口中的录像。
	关闭单个正在播放的画面。
	暂停时为上一帧、下一帧播放。 播放时为上一个录像文件、下一个录像或上一组、下一组播放。 **说明** • 非组播放时针对选中的录像文件，切换上一个或下一个录像文件。 • 组播放时整组切换。
	设置播放速度，包括： 1/2X、1/4X、1/8X、1/16X、1/32X、1/64X、1X、2X、4X、8X、16X、32X及64X。
	设置播放音量及静音。

3.5.2 窗口布局

窗口布局栏设置了播放窗口内各个窗格的大小和位置，固定的常用布局有九种，此外用户可以

自定义一些特殊的窗口布局。

3.5.2.1 窗口布局说明

图3-16 窗口布局栏

单击，系统展开完整的窗口布局栏。单击不同的布局按钮时，播放窗口将切换成相应的布局模式。

图3-17 窗口布局栏（展开）

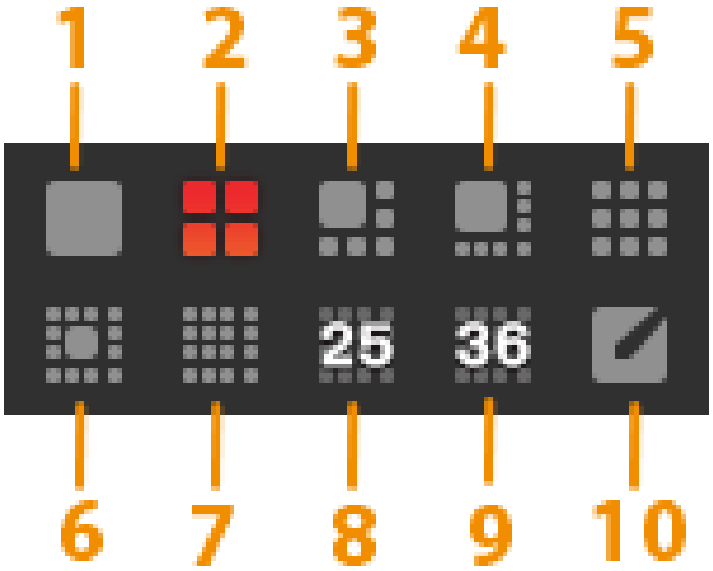


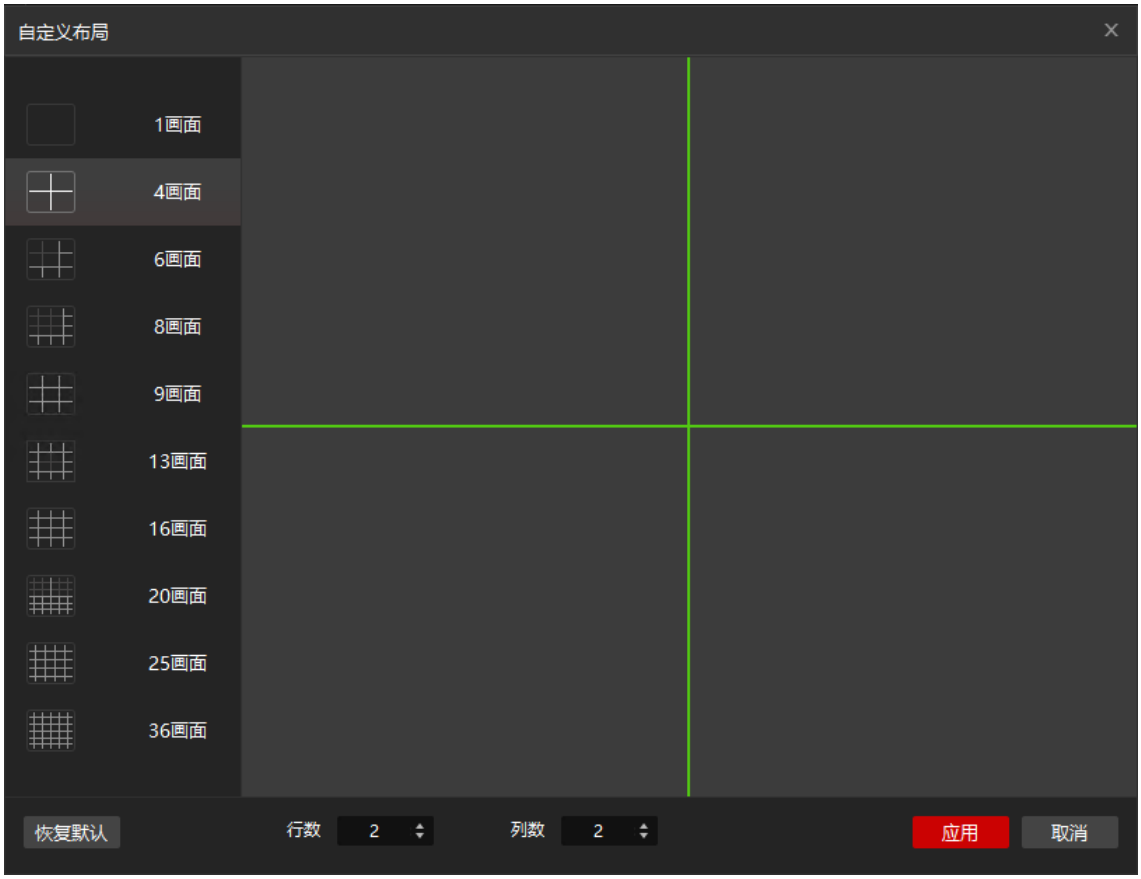
表3-3 窗口布局说明

序号	说明	序号	说明
1	1画面	6	13画面
2	4画面	7	16画面
3	6画面	8	25画面
4	8画面	9	36画面
5	9画面	10	自定义窗口布局

3.5.2.2 设置自定义窗口布局

步骤1　单击，选择“自定义布局”。

图3-18 自定义窗口布局



步骤2　设置行数和列数。

- 在“行数”和“列数”中选择或者直接输入需要设置的行数和列数。
- 在界面左侧选择画面布局，单击窗口分割线进行设置。

步骤3　单击“应用”。

视频播放窗口显示最新设置的窗口布局。

3.5.3 设置内分屏

内分屏是指将某一窗口正在播放的视频画面分割为多个部分。

说明

- 仅当有视频正在窗口播放时才能使用此功能。
- 设置的内分屏功能将同时应用于正在播放的全部窗口。
- 单击，退出内分屏模式。

步骤1　单击。

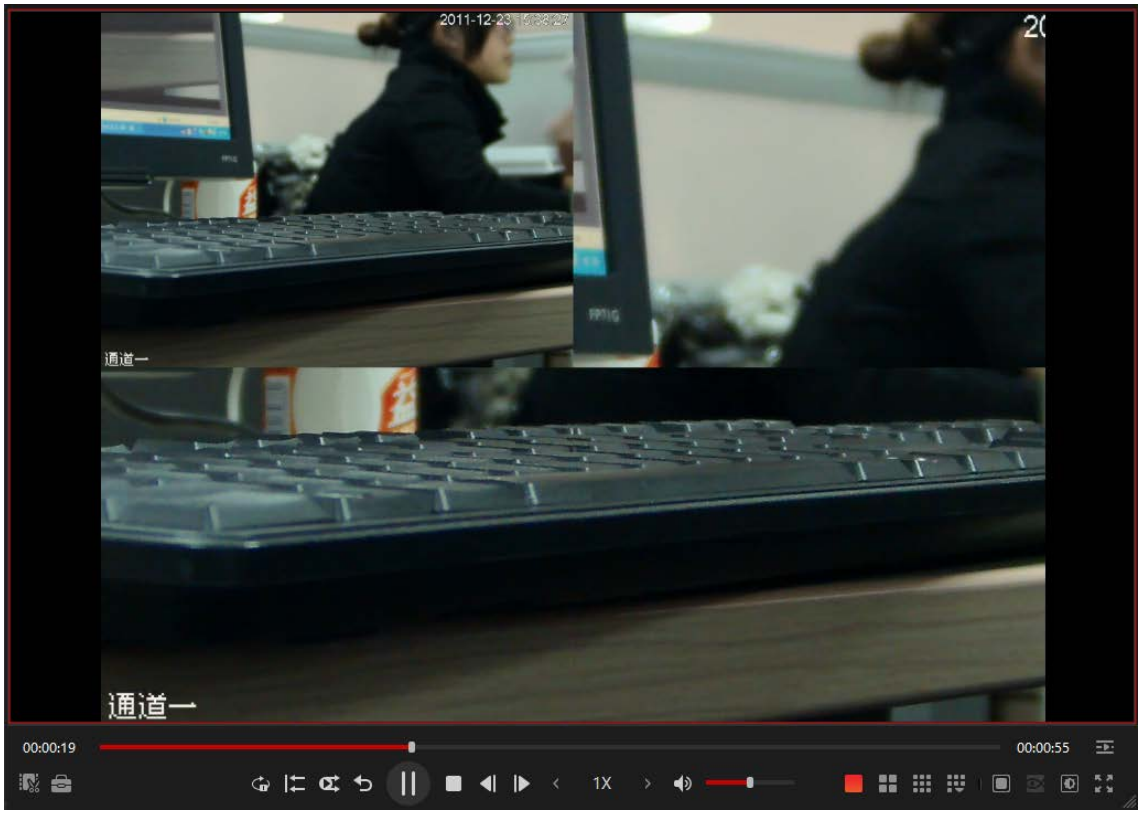
图3-19 内分屏样式

- ：原始图像。
- ：1+3，即原始图像＋3个独立子画面，子画面和原始图像中的子框均支持变倍、移动操作。
- ：1+5，即原始图像＋5个独立子画面，子画面和原始图像中的子框均支持变倍、

移动操作。

步骤2　选择需要的内分屏样式。可以将窗口分为4分屏和6分屏，以4分屏为例，即单击。全部窗口同时分为4个分屏。

图3-20 4个分屏



3.5.4 使用鱼眼功能

说明

- 仅当前播放视频含鱼眼视频时才能使用鱼眼功能。
- 内分屏功能对鱼眼视频无效。

单击，系统显示鱼眼安装方式和显示方式。

图3-21 鱼眼显示

表3-4 鱼眼显示说明

功能	说明	
安装模式	安装模式有三种，分别为顶装、壁装和地装。	
显示方式	显示方式指当前画面的显示方式，不同的安装方式，具备不同的显示方式： **说明** 切换安装模式时，默认呈现原始图像模式。 ● 顶装：1P+1、2P、1+2、1+3、1+4、1P+6、1+8。 ● 壁装：1P、1P+3、1P+4、1P+8。 ● 地装：1P+1、2P、1+3、1+4、1P+6、1+8。	
顶/壁/地装		原始图像。 即未经过矫正的原始图像。
顶/地装		1P+1。 即360°矩形展开全景＋独立子画面，子画面和矩形展开全景中的子框均支持变倍、移动操作，矩形展开全景还支持左右起始点移动操作。
		2P。 即2个关联的180°矩形展开画面，任何时刻两子窗口均组成360°全景，又叫“双全景”，两个矩形展开画面均支持左右移动起始点操作，并相互联动。
		1+2。 即原始图像＋2个独立子画面，子画面和原始图像中的子框均支持变倍、移动操作，原始图像还支持旋转改变起始点操作（地装无此显示方式）。
		1+3。 即原始图像＋3个独立子画面，子画面和原始图像中的子框均支持变倍、移动操作，原始图像还支持旋转改变起始点操作。
		1+4。 即原始图像＋4个独立子画面，子画面和原始图像中的子框均支持变倍、移动操作，原始图像还支持旋转改变起始点操作。
		1P+6。 即360°矩形展开全景＋6个独立子画面，子画面和矩形展开全景中的子框均支持变倍、移动操作，矩形展开全景还支持左右起始点移动操作。
		1+8。 即原始图像＋8个独立子画面，子画面和原始图像中的子框均支持变倍、移动操作，原始图像还支持旋转改变起始点操作。
壁装		1P。 即从左到右180°矩形展开全景，180°矩形展开全景支持上下移动操作，改变垂直视角。

功能	说明	
		1P+3。 即180°矩形展开全景＋3个独立子画面，子画面和矩形展开全景中的子框均支持变倍、移动操作，矩形展开全景支持上下移动操作，改变垂直视角。
		1P+4。 即180°矩形展开全景＋4个独立子画面，子画面和矩形展开全景中的子框均支持变倍、移动操作，矩形展开全景支持上下移动操作，改变垂直视角。
		1P+8。 即180°矩形展开全景＋8个独立子画面，子画面和矩形展开全景中的子框均支持变倍、移动操作，矩形展开全景支持上下移动操作，改变垂直视角。

3.5.5 调节显示效果

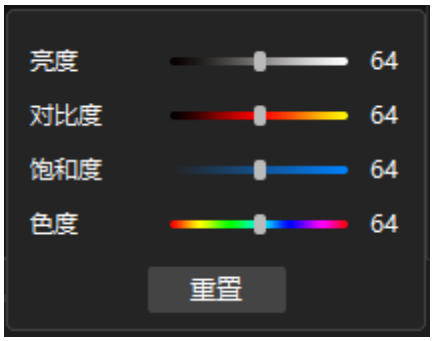
调节当前播放视频画面的亮度、对比度、饱和度和色度。

说明

显示调节效果，同时应用于正在播放的全部窗口。

步骤1　单击。

图3-22 显示调节



步骤2　拖动滑杆调节视频画面的亮度、对比度、饱和度和色度。

说明

单击“重置”可恢复至默认状态。

3.5.6 全屏

单击，将播放窗口铺满整个屏幕，此功能主要用于视频监视或长时间播放录像。

在全屏状态下，按【Esc】键或单击屏幕右下方的恢复到播放器主界面。

3.5.7 时间轴

播放录像后，时间轴将会自动添加。

单个录像时间轴

当只显示单个时间轴时，系统显示焦点窗口的时间轴。

图3-23 时间轴（1）

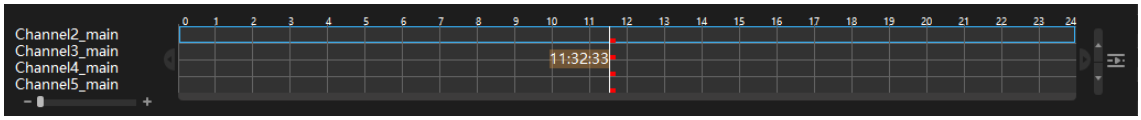
组录像时间轴

组录像同时播放时，单击，系统显示组录像时间轴，单击任意时间轴可切换为焦点窗口的时间轴，选中时显示为蓝框。

说明

- 播放多个视频时，切换焦点窗口，详细时间轴蓝色高亮为当前选中窗口的时间轴。
- 单击切换为后一天，单击切换为前一天。当有跨天录像的时候此按钮上面的三角形显示为红色。

图3-24 时间轴（2）



3.5.8 局部放大

局部放大当前播放的录像。

说明

- 该功能对鱼眼录像无效。
- 放大的倍数是有限制的，当窗口放大到一定程度时将不再进行放大。此时可在播放窗口单击右键还原放大前的状态。

步骤1　单击。

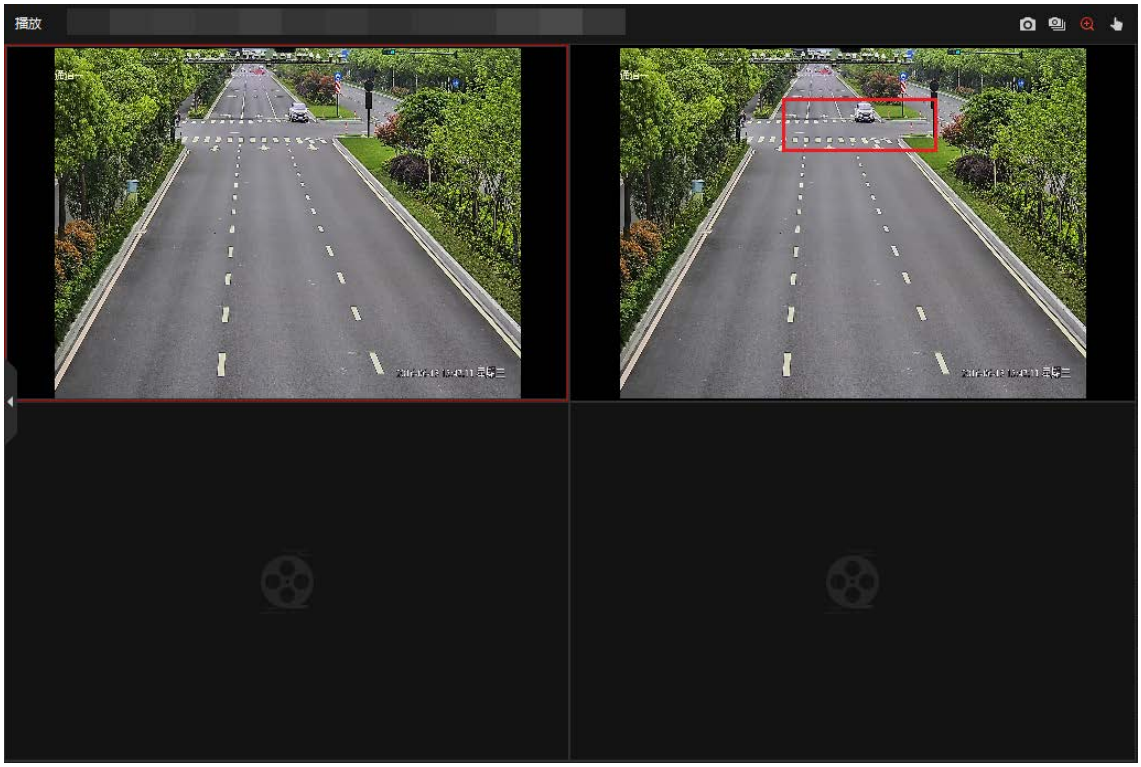
图标切换为。

步骤2　在当前播放窗口按下鼠标左键拖动画出一个红框，放开左键即可放大红框选中区域。

说明

鼠标指向当前播放窗口画面某个区域，滚动鼠标滚轮即可放大该区域。

图3-25 局部放大



3.5.9 拖动窗口

当播放窗口处于局部放大状态时，您可以拖动录像以查看局部放大后导致的画面隐藏区域。

说明

该功能对鱼眼录像无效。

步骤1　单击，图标切换为。

步骤2　鼠标移至视频播放窗口。

步骤3　鼠标指针变为手掌形，此时可以拖曳查看画面隐藏区域。

3.5.10 抓图和连拍

对当前播放的录像进行抓图和连拍并保存至设置路径，可在设置路径查看抓取的图片。

抓图每次只能完成一张，连拍可以根据设置的间隔连拍多张图片，连拍设置的详细介绍请参见“3.3 系统设置”。

- 抓图：选择播放窗口，单击，系统完成抓图。
- 连拍：选择播放窗口，单击，系统根据设置的间隔完成连拍。

3.6 视频剪切

导出当前播放的整个视频或者剪切后导出部分视频。

说明

仅支持导出DAV和AVI格式的录像。

步骤1　选择正在播放的录像。

步骤2　单击。

图3-26 视频剪切

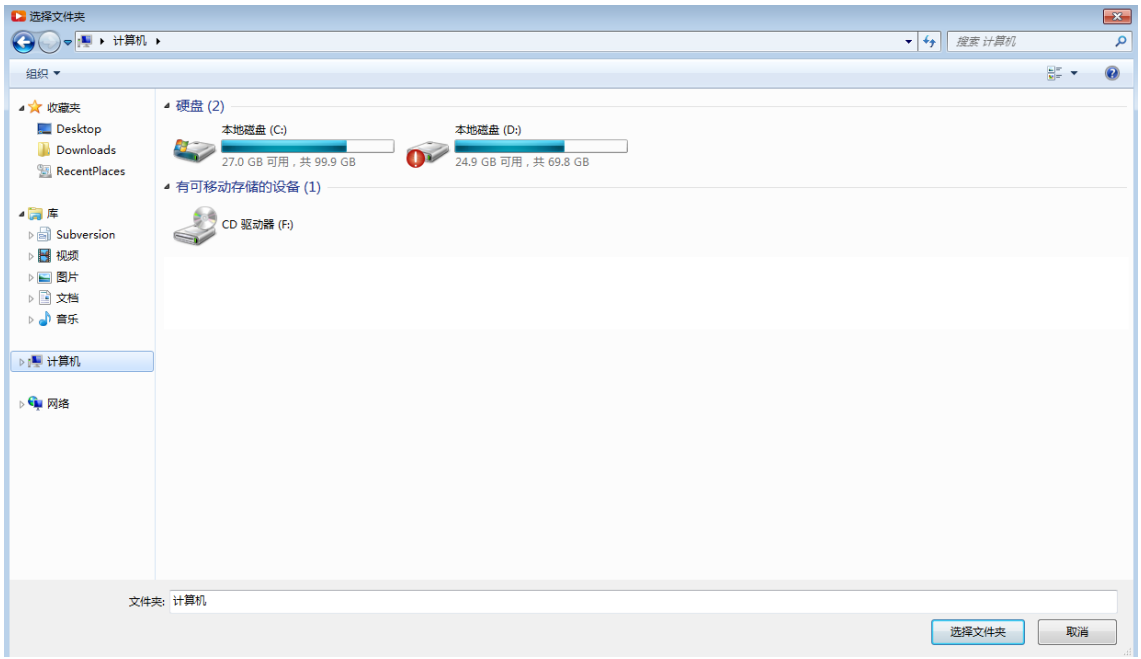
步骤3　依据实际需要设置参数。

表3-5 视频剪切参数说明

参数	说明
开始时间	设置导出录像的开始时间。
结束时间	设置导出录像的结束时间，可导出整个录像。
导出类型	选择导出类型，可选DAV和AVI格式。
导出通道	可选单通道或全通道。 **说明** 全通道剪切仅在多个同一日期的视频同步播放时才可使用。

步骤4　单击“确定”，选择导出视频存放的文件夹。

图3-27 选择文件夹



步骤5　单击“选择文件夹”。

导出完成后，界面显示“文件名称”、并且“进度”为100%。

图3-28 录像导出完成

步骤6　单击“完成”，完成视频导出。

3.7 工具箱

工具箱提供您更多关于录像的操作。你可以进行录像转码、水印校验、分段预览、截图下载、格式化和地图。

说明

工具箱操作需要进行视频解密验证，请根据录像类型进行设置，详情参见“3.4.1 录像解密方式”。

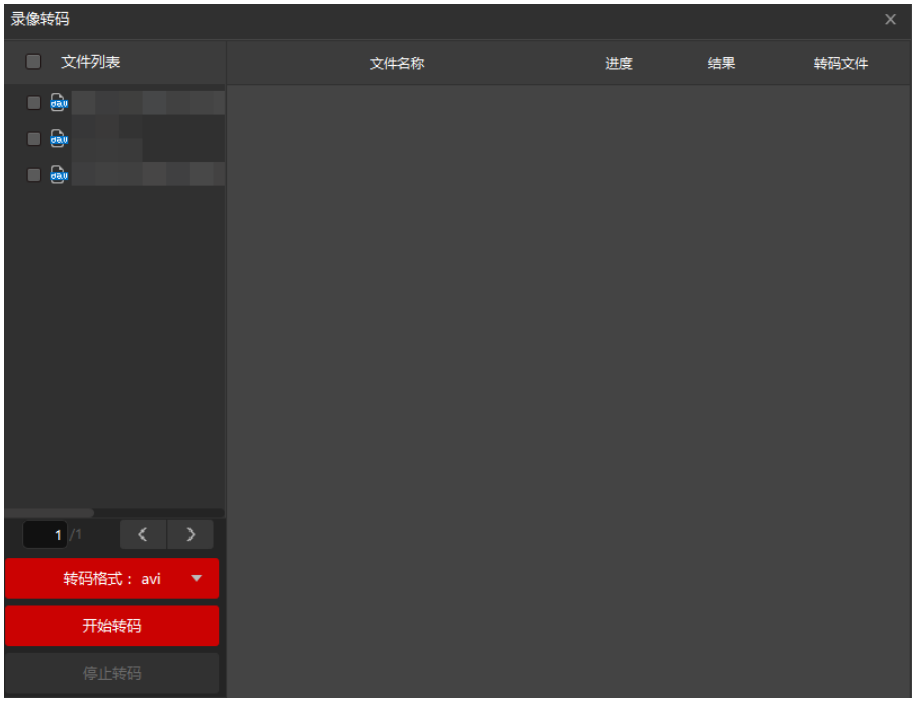
3.7.1 录像转码

步骤1　单击 ，系统显示“工具箱”界面。

图3-29 工具箱界面

步骤2　单击“录像转码”，在“文件列表”区域选择需要转码的视频文件。

图3-30 录像转码



步骤3　在“转码格式”下拉列表中选择需要转码的格式。

依据目的格式，对视频编码格式、音频编码格式及采样位数的要求请参见表3-6。

说明

支持将非拼接码流的dav、avi、flv、ps及ts格式转成avi、asf、mp4、ts、ps或flv格式。

暂不支持3200 w拼接码流、加密码流。

表3-6 转码格式要求

目的格式	视频编码格式要求	音频编码格式及采样位数要求
avi	MPEG4、H264、JPEG、 H265	G711U、G711A、pcm16、aac、pcm mulaw
asf	MPEG4、H264、JPEG、H265	G711U、G711A、pcm16、aac、pcm mulaw
mp4	H264、MPEG4、JPEG、H265、MPEG2	aac、mp2 、G711A
ts	H264、MPEG4、MPEG2 、H265	aac、mp2
ps	H264、MPEG4、MPEG2、H265	aac、mp2
flv	H264	pcm、pcm16 、aac、G711A、G711U

步骤4　单击“开始转码”。

3.7.2 水印校验

校验录像信息了解该文件是否被篡改。

- 如果录像是密码解密类型，则弹出密码对话框，输入密码后进行水印校验。
- 如果录像是KMS服务器验证类型，在KMS服务器连接正常的情况下，直接通过水印校验，KMS服务器无法连接情况下，不进行水印校验。
- 如果录像是KMS服务器+密码验证类型，在KMS服务器连接正常的情况下，可以直接进行水印

校验，在KMS服务器连接不上的情况下，则弹出密码对话框，输入密码后进行水印校验。

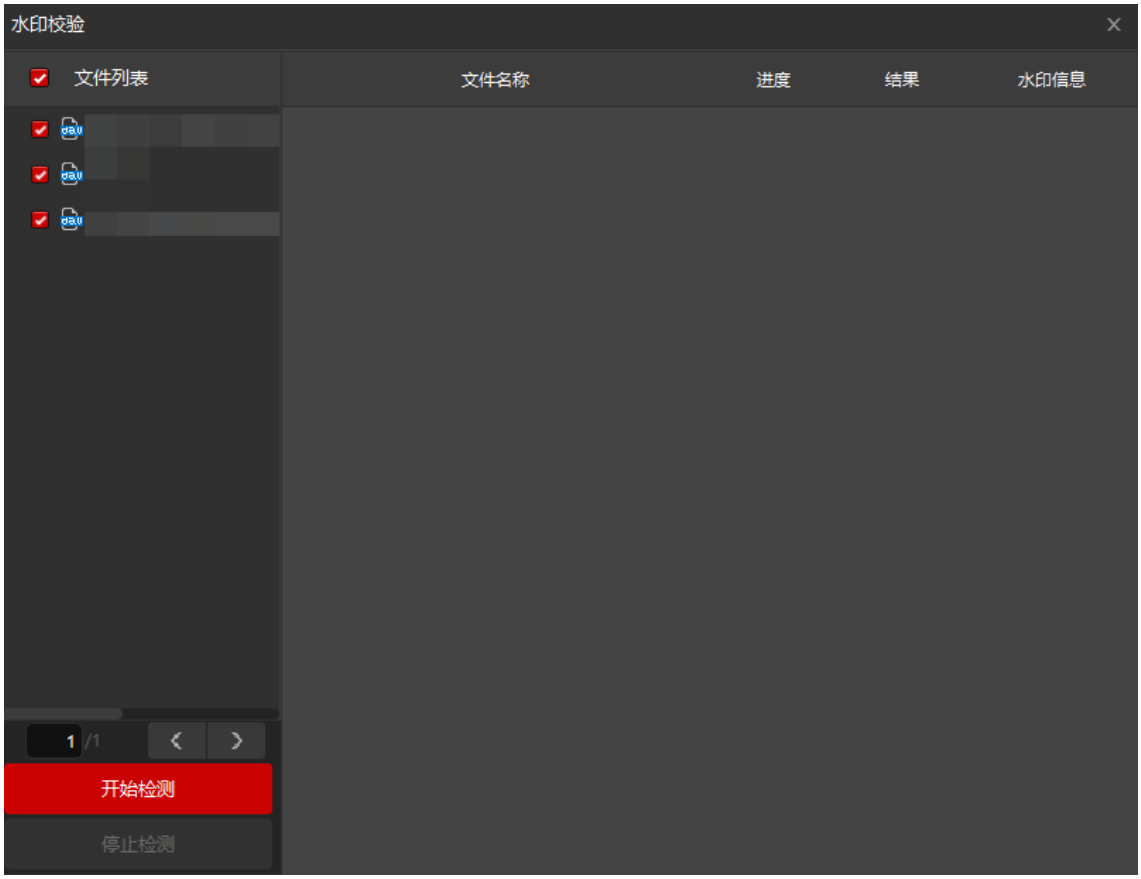
步骤1　单击 ，系统显示“工具箱”界面。

图3-31 工具箱界面

步骤2　单击“水印校验”，在“文件列表”区域选择单个或多个视频文件。

当视频文件较多时，可单击方向键翻页查看。

图3-32 水印校验



步骤3　单击“开始检测”。

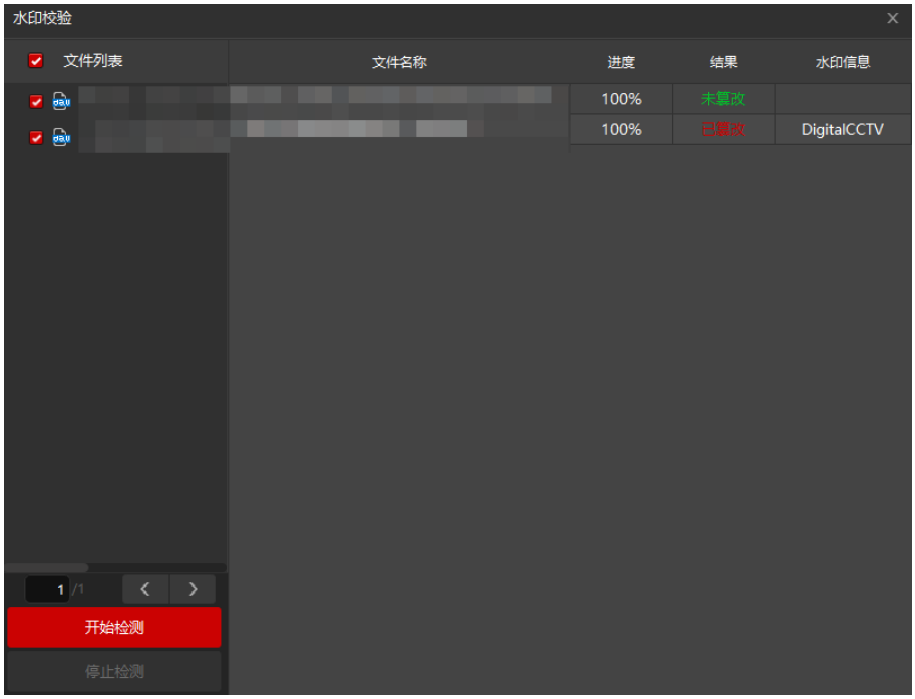
检测完成后，检测结果中将显示文件名称、检测完成百分比、检测结果和水印信息。

如有篡改，双击“已篡改”可查看详细信息。

说明

检测过程中，单击“停止检测”即可停止水印检测。

图3-33 水印校验结果



3.7.3 分段预览

对某一录像进行多画面分段预览。

- 如果录像是密码解密类型则弹出密码对话框，输入密码后进行分段预览。
- 如果录像是KMS服务器验证类型，在KMS服务器连接正常的情况下，可以直接进行分段预览，在KMS服务器连接不上的情况下，不会进行分段预览。
- 如果录像是KMS服务器+密码验证类型，在KMS服务器连接正常的情况下，可以直接进行分段预览，在KMS服务器连接不上的情况下，则弹出密码对话框，输入密码后进行分段预览。

步骤1 单击 ，系统显示“工具箱”界面。

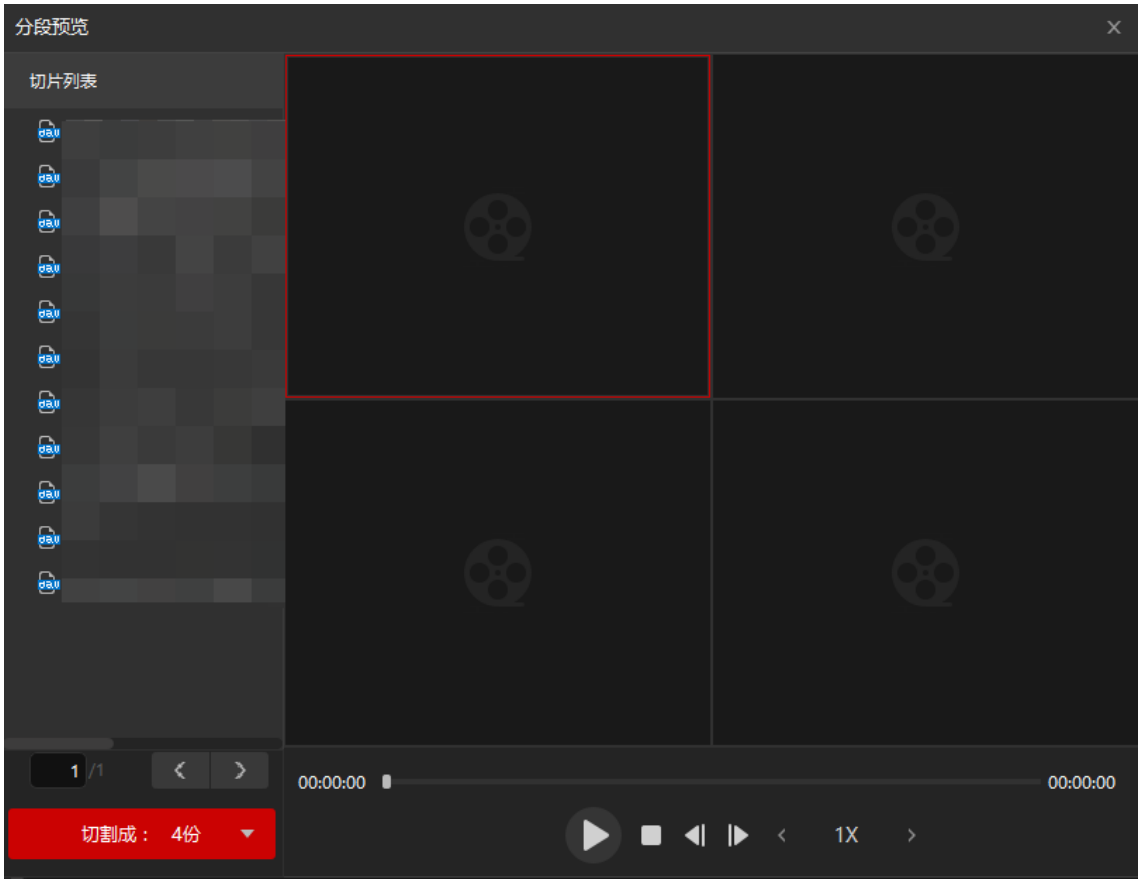
图3-34 工具箱界面

步骤2 单击“分段预览”。

当视频文件较多时，可单击方向键翻页查看。

步骤3 在“切割成”下拉列表中选择切割份数，如选择“4份”，则分段预览播放窗口分为4个窗口。

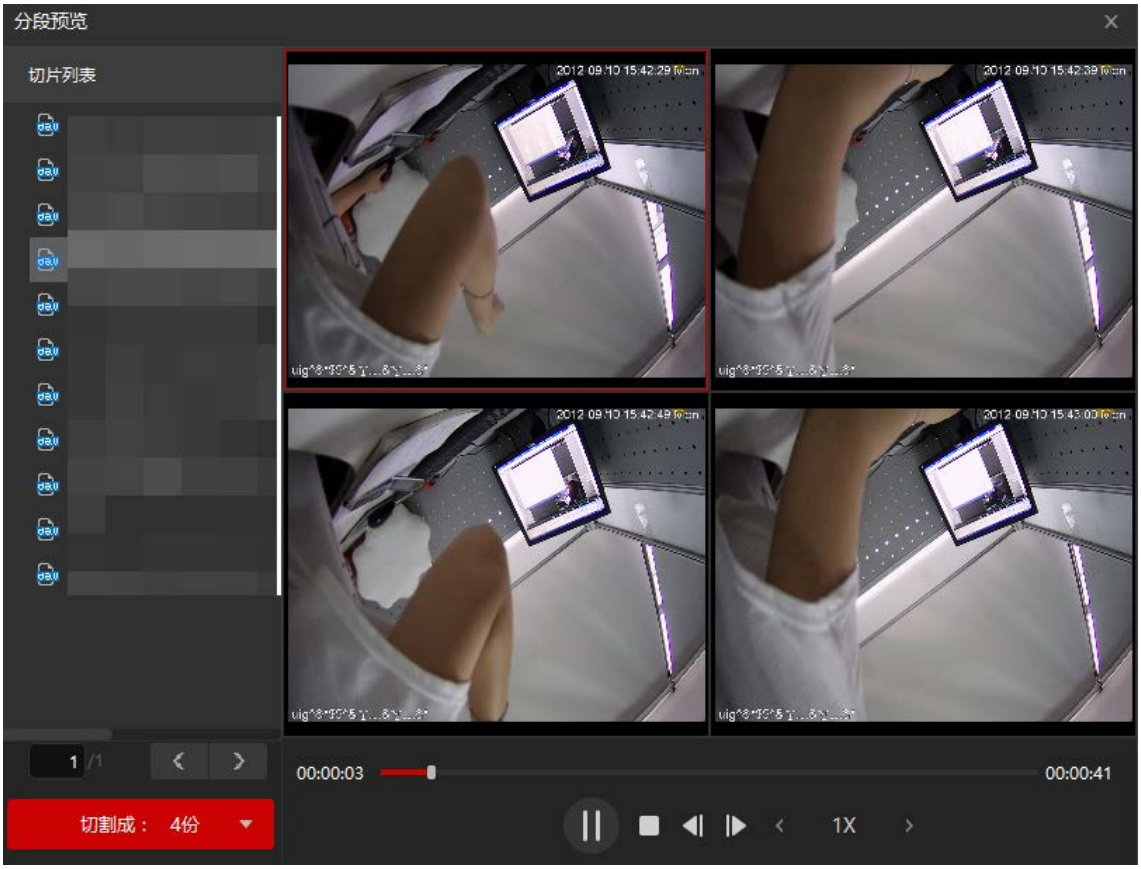
图3-35 分段预览



步骤4　在“切片列表”中，双击录像。

该视频将在分割好的窗口中播放，每个窗口播放的视频长度递减，以4个窗口为例，第1个窗口播放整段视频，第2个窗口播放3/4段视频，第3个窗口播放3/4段视频，第4段窗口播放1/4段视频。

图3-36 分段预览窗口播放视频



3.7.4 截图下载

前提条件

开始操作之前，请确认已连接外接硬盘。

操作步骤

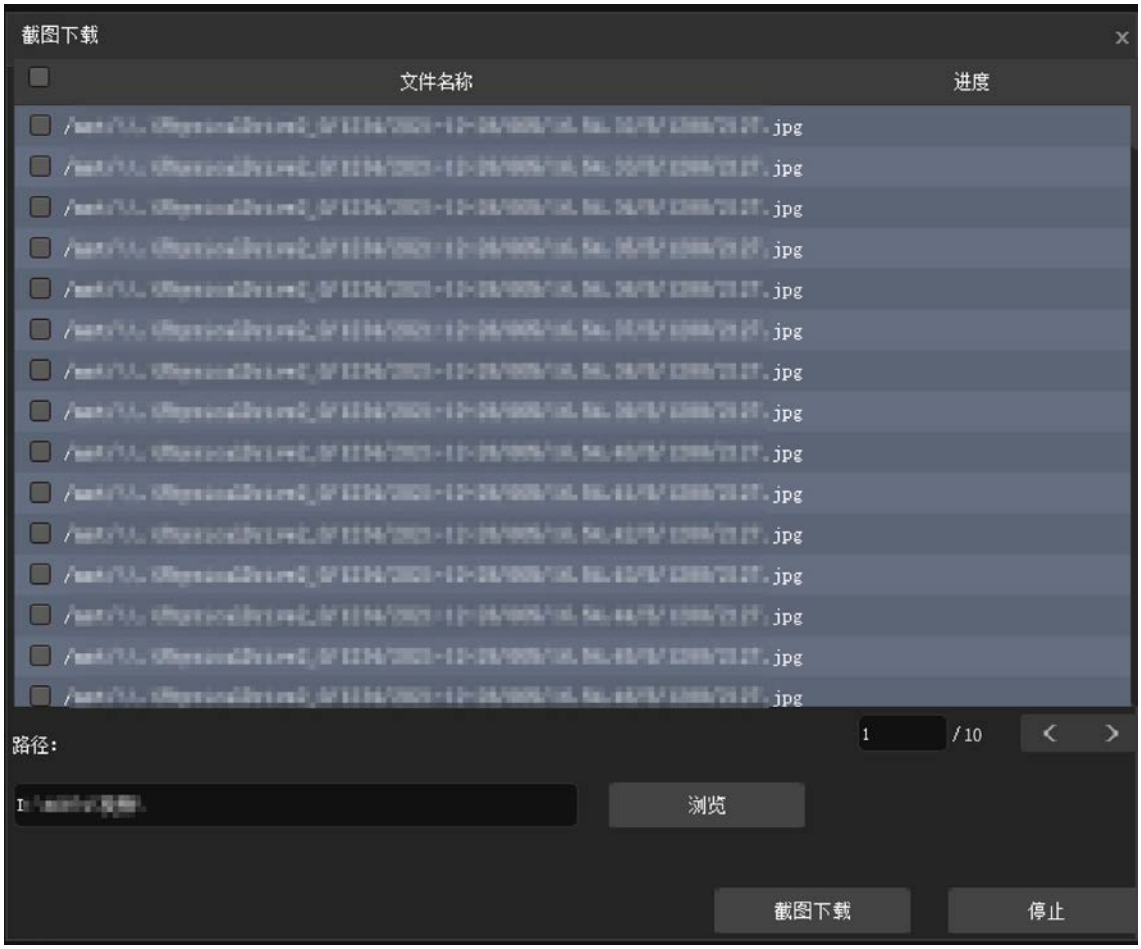
步骤1　单击 ，系统显示“工具箱”界面。

图3-37 工具箱界面

步骤2　单击“截图下载”。

步骤3　选择需下载的截图，可全选。单击“浏览”，选择下载截图的存放路径。

图3-38 截图下载



步骤4　单击“截图下载”，开始下载截图。

下载完成后，截图下载按键高亮。

说明

单击“停止”可停止下载。

3.7.5 格式化

前提条件

开始操作之前，请确认已连接外接硬盘。

操作步骤

步骤1　单击 ，系统显示“工具箱”界面。

图3-39 工具箱界面

步骤2　单击“格式化”，选择需要格式化的外界硬盘，单击“确定”。

图3-40 格式化硬盘

3.7.6 地图

只要录像中含GPS信息，均可通过地图功能查看录像中事物的运动轨迹和地理位置。

前提条件

“设置 > 地图 > 地图”中“GPS开关”已开启。

操作步骤

步骤1 在文件列表区选中一行录像并播放。

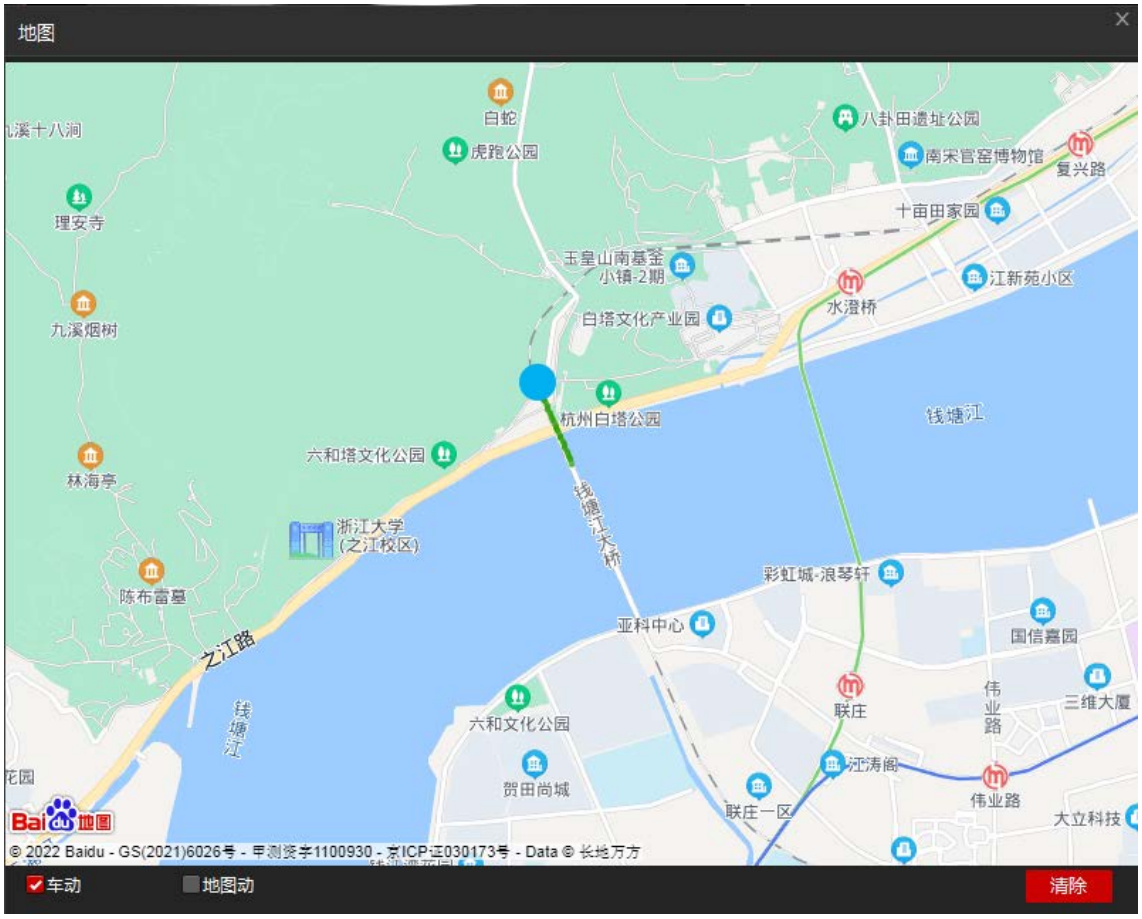
步骤2 单击 ，系统显示“工具箱”界面。

图3-41 工具箱界面

步骤3 单击“地图”。

- 若该录像含GPS信息，则自动弹出地图并展现运动轨迹。
- 若该录像不含GPS信息，则自动弹出地图后不展现运动轨迹。

图3-42 运动轨迹



步骤4 选择“车动”或“地图动”。

- 选择“车动”，地图保持不动，事物在地图中移动并绘出运动轨迹。
- 选择“地图动”，事物在地图中不动，地图移动，并在地图上留下运动轨迹。

说明

- 滚动鼠标滚轮，放大或者缩小地图。
- 单击“清除”，清除地图中事物的运动轨迹。

附录1 法律声明

商标声明

- VGA是IBM公司的商标。
- Windows标识和Windows是微软公司的商标或注册商标。
- 在本文档中可能提及的其他商标或公司的名称，由其各自所有者拥有。

责任声明

- 在适用法律允许的范围内，在任何情况下，本公司都不对因本文档中相关内容及描述的产品而产生任何特殊的、附随的、间接的、继发性的损害进行赔偿，也不对任何利润、数据、商誉、文档丢失或预期节约的损失进行赔偿。
- 本文档中描述的产品均“按照现状”提供，除非适用法律要求，本公司对文档中的所有内容不提供任何明示或暗示的保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证。

隐私保护提醒

您安装了我们的产品，您可能会采集人脸、指纹、车牌等个人信息。在使用产品过程中，您需要遵守所在地区或国家的隐私保护法律法规要求，保障他人的合法权益。如，提供清晰、可见的标牌，告知相关权利人视频监控区域的存在，并提供相应的联系方式。

关于本文档

- 本文档供多个型号产品使用，产品外观和功能请以实物为准。
- 如果不按照本文档中的指导进行操作而造成的任何损失由使用方自己承担。
- 本文档会实时根据相关地区的法律法规更新内容，具体请参见产品的纸质、电子光盘、二维码或官网，如果纸质与电子档内容不一致，请以电子档为准。
- 本公司保留随时修改本文档中任何信息的权利，修改的内容将会在本文档的新版本中加入，恕不另行通知。
- 本文档可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方、或印刷错误，以公司最终解释为准。
- 如果获取到的PDF文档无法打开，请使用最新版本或最主流的阅读工具。