

VSPlayer

播放器

用户手册

V6.2.0.0

非常感谢您购买我公司的产品，如果您有什么疑问或需要请随时联系我们。

本手册适用于 **VSPlayer 播放器**。

本手册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。我司将根据产品功能的增强而更新本手册的内容，并将定期改进或更新本手册中描述的产品或程序。更新的内容将会在本手册的新版本中加入，恕不另行通知。

产品提供的功能

- 支持各类编码产品的录像文件的播放，包含：
 - DS-9000/9100/8100/7100/8000/7000/7300 系列网络硬盘录像机；
 - DS-6500/6100/6000 系列视频服务器；
 - DS-6600 系列视频编码服务器；
 - DS-4200/4100/4000 系列视音频压缩板卡；
 - 网络摄像机/网络球机。
- 支持多种录像文件格式的播放，包含：
 - 海康 H.264；标准 H.264；标准 MPEG4；
- 支持文件列表播放；
- 支持右键播放控制菜单；
- 支持多种播放控制方式和播放参数的调节；
- 支持多屏显示；
- 支持 WindowsXP/2000/2003/Vista/Win7 操作系统；
- 支持多语言版本；
- 支持连拍；
- 支持获取文件信息；
- 支持文件剪切；
- 支持文件合并；
- 支持文件转码；
- 支持多时钟精度选择；
- 支持画面控制分辨率选择；
- 支持水印；
- 支持局部放大；
- 支持按照时间/帧号定位；
- 支持同步回放；
- 支持倒放；
- 支持智能信息显示；
- 支持多画面播放；

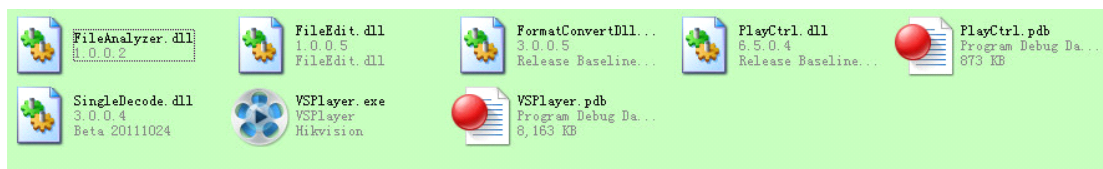
目 录

1 操作说明.....	6
2 菜单功能列表.....	9
3 功能说明.....	11
3.1 文件.....	11
3.1.1 语言切换.....	11
3.1.2 添加文件.....	13
3.1.3 文件信息.....	13
3.1.4 退出.....	15
3.2 播放.....	17
3.2.1 播放/暂停.....	17
3.2.2 停止.....	17
3.2.3 置顶显示.....	18
3.2.4 播放控制.....	18
3.2.4.1 倒放.....	18
3.2.4.2 定位.....	19
3.2.4.3 单帧步进.....	20
3.2.4.4 单帧回退.....	21
3.2.4.5 加速播放.....	21
3.2.4.6 减速播放.....	22
3.2.5 播放模式.....	24
3.2.5.1 单个播放.....	24
3.2.6 画面.....	25
3.2.6.1 设置画面尺寸.....	25
3.2.6.2 高图像质量.....	25
3.2.6.3 水印显示.....	26
3.2.6.4 画面控制.....	27
3.2.6.5 色彩调节.....	28
3.2.6.6 智能信息.....	28
3.2.7 声音控制.....	29
3.2.8 播放画面布局.....	30
3.2.9 同步回放.....	32
3.2.9.1 同步回放.....	32
3.2.9.2 同步回放控制.....	34
3.3 工具.....	36
3.3.1 画面截图.....	36
3.3.2 画面连拍.....	37
3.3.3 剪切.....	38
3.3.4 合并.....	40
3.3.5 转码.....	43
3.3.6 局部放大.....	44

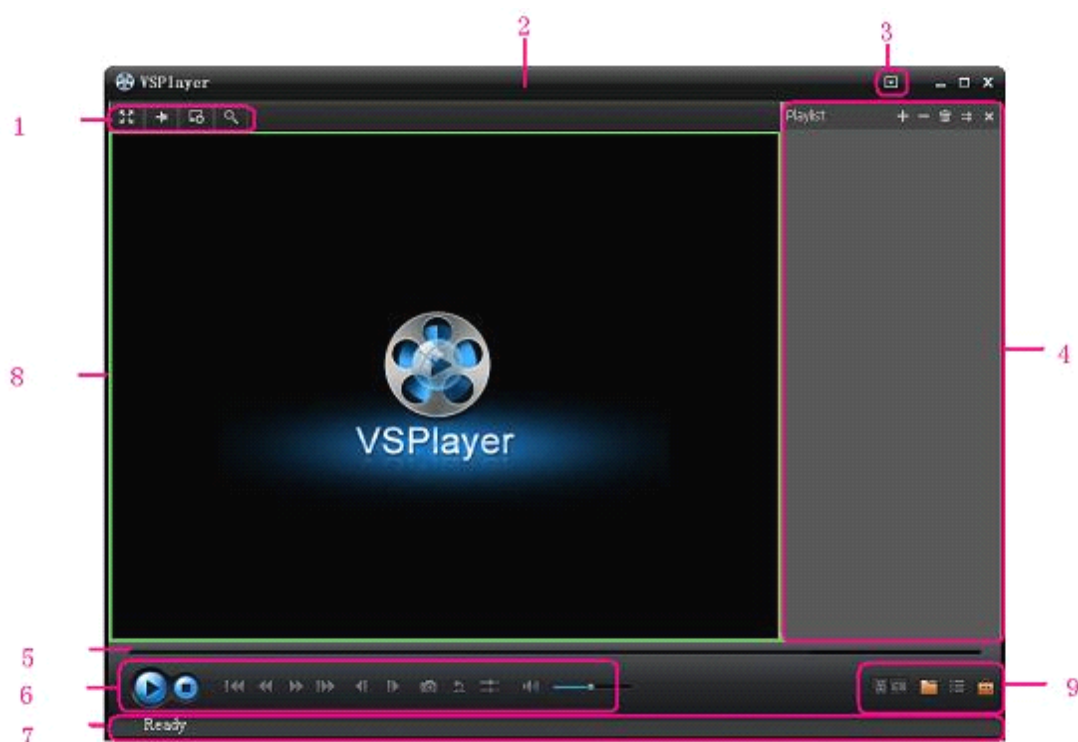
3.4 设置.....	46
3.4.1 综合设置.....	46
3.4.1.1 基本.....	46
3.4.1.2 热键/鼠标.....	47
3.4.2 播放设置.....	48
3.4.2.1 影片定位.....	48
3.4.2.2 播放速度.....	48
3.4.3 图像设置.....	49
3.4.3.1 画面控制.....	49
3.4.3.2 色彩调节.....	49
3.4.4 工具设置.....	50
3.4.4.1 截图.....	50
3.4.4.2 连拍.....	50
3.5 帮助.....	52
3.5.1 操作说明.....	52
3.5.2 关于.....	52

1 操作说明

播放器软件共包含两个相关文件，分别为 VSPlayer.exe、FileAnalyzer.dll、FileEdit.dll、FormatConvertDll.dll、PlayCtrl.dll 和 SingleDecode.dll。其中，VSPlayer 为应用程序文件，其他为应用程序扩展。



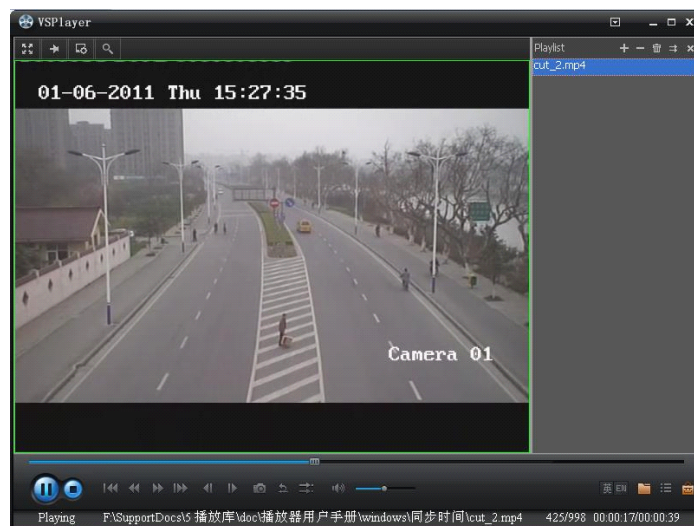
双击 VSPlayer，启动播放器软件，播放器界面如图所示








	名称	功能
1	播放控制	全屏、置顶、播放器设置、局部放大按钮
2	播放器窗体	播放器主体
3	基本菜单	控制文件、播放、工具、设置、帮助等功能
4	播放文件列表控制栏	添加/删除列表中的文件，清空列表、播放模式和隐藏列表等
5	播放进度条	显示播放进度
6	播放控制栏	控制播放器启停、播放速度、片头、片尾、单帧回退、单帧步进、抓图、倒放、同步模式和音量控制等
7	播放状态栏	显示播放状态、播放速度、播放的时间、帧数等信息

8	播放显示窗口	显示播放图像画面的窗口
9	工具箱	中英文版本切换，打开指定路快速径的文件，隐藏播放文件列表和启用截图、连拍、剪切、合并、转码以及局部放大的功能

单击播放列表按钮，将显示播放列表框如下图所示



功能说明

-  添加文件
-  删除文件
-  清空播放列表
-  选择播放模式：单个播放、顺序播放、单个循环和列表循环
-  关闭播放列表

右键菜单

在窗口显示区域中单击鼠标右键，跳出右键对话框，如下图所示



[转到下一章节](#)

2 菜单功能列表

选项卡	一级选项菜单	二级选项菜单
文件	语言切换 ▶	中文；英文
	打开 (Ctrl+O)	
	文件信息	
	退出	
播放	播放/暂停(Space)	
	停止	
	置顶显示 ▶	始终；播放时；从不
	单帧步进 (右向方向键)	
	播放控制 ▶	倒放、定位、单帧步进、单帧回退、加速播放、减速播放
	播放顺序 ▶	单个播放、顺序播放、单个循环、列表循环
	画面 ▶	全屏、原始尺寸、2 倍尺寸、1/2 尺寸、1/4 尺寸、开启高质量画质、水印信息、画面控制、色彩调节、智能信息
	声音 ▶	升高、降低、静音
工具	播放画面布局 ▶	1 画面、4 画面、9 画面、16 画面
	截图	
	连拍	
	剪切	
	合并	
	转码	
	局部放大	
设置	播放器设置（参见播放器设置功能列表）	
帮助	操作说明	显示快捷键清单
	关于	显示播放器版本信息

播放器设置

选项卡	一级选项菜单	二级选项菜单	三级选项菜单
综合设置	基本设置 ▶	选项 ▶	开启高画面质量；去闪烁
		播放优化 ▶	效率优先；效果优先
		丢 B 帧处理 ▶	不丢帧；丢 1 帧；丢 2 帧
		播放器时钟选择 ▶	高精度时钟；低精度时钟
	热键/鼠标	显示快捷键清单	
播放设置	影片定位	定位	时间定位

			帧号定位
	播放速度	播放速度	加速播放
			减速播放
图像设置	画面控制	画面控制	正常分辨率
			低分辨率
	色彩调节	色彩调节	亮度
			色度
			对比度
			色相
工具设置	截图	截图	保存路径
			保存类型
	连拍	画面连拍	保存路径
			保存类型

[转到下一章](#)

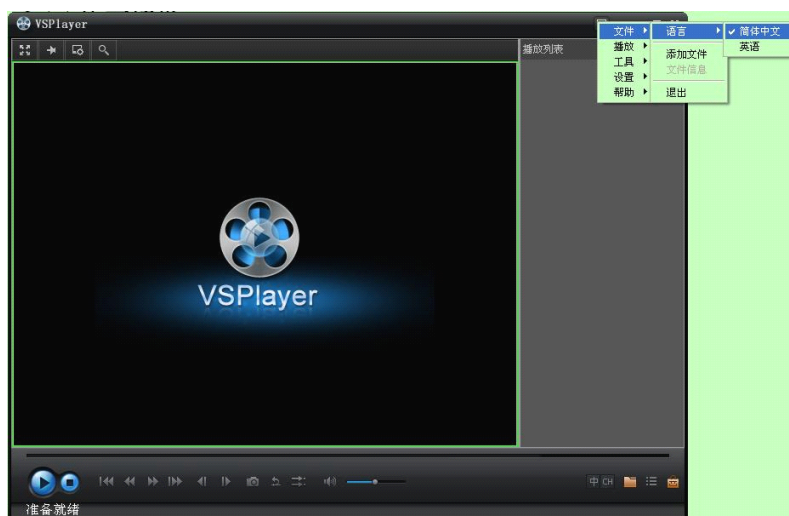
3 功能说明

3.1 文件

3.1.1 语言切换

操作：

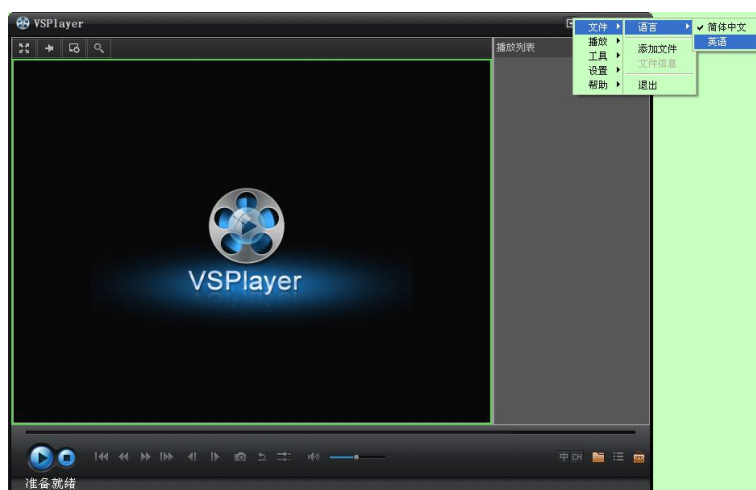
- a. 选择 文件->语言切换->中文，显示中文界面的播放器：



- b. 选择 文件->语言切换->中文，显示中文界面的播放器：



- c. 选择 文件->语言切换->英文

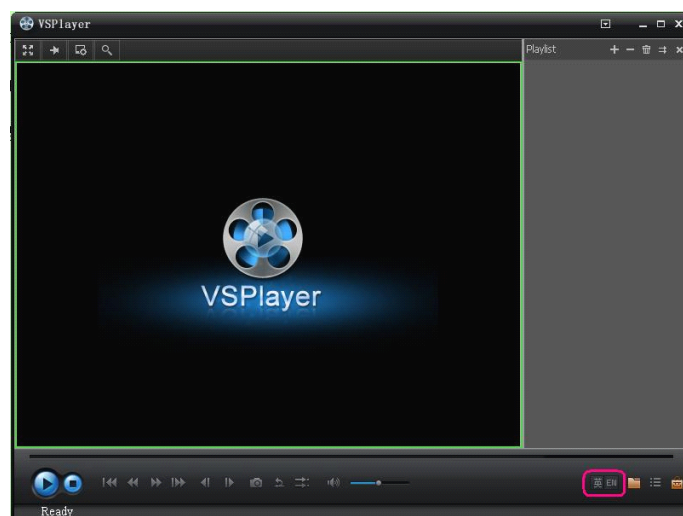


显示英文版界面的播放器如下所示：



TIPS:

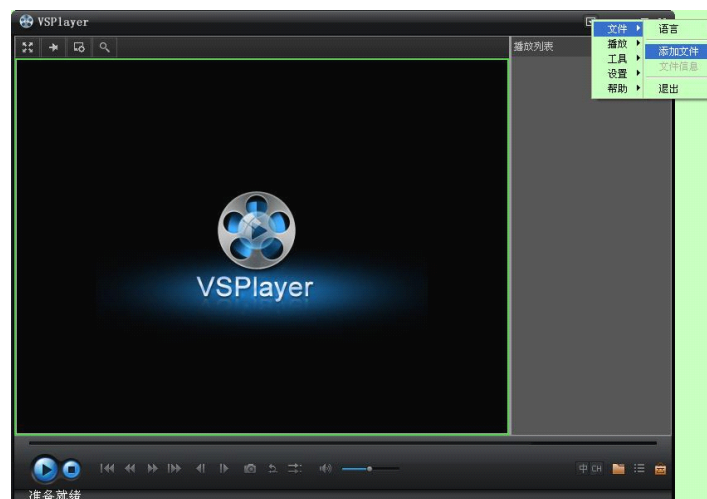
在界面中右下角显示当前的语言版本，也可以通过  进行语言版本的切换。



3.1.2 添加文件

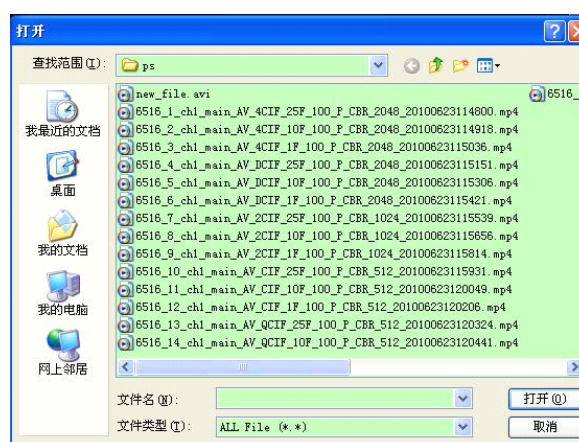
操作:

- a. 选择 文件->添加文件



- b. 弹出文件选择菜单, 选中需要播放的录像文件

- c. 选择【打开】, 即加载此文文件到播放列表或者单击  按钮,跳出如下对话框:




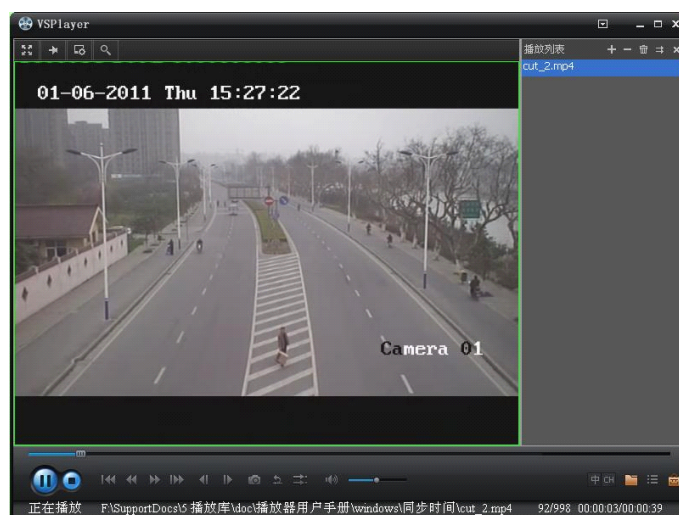
3.1.3 文件信息

操作:

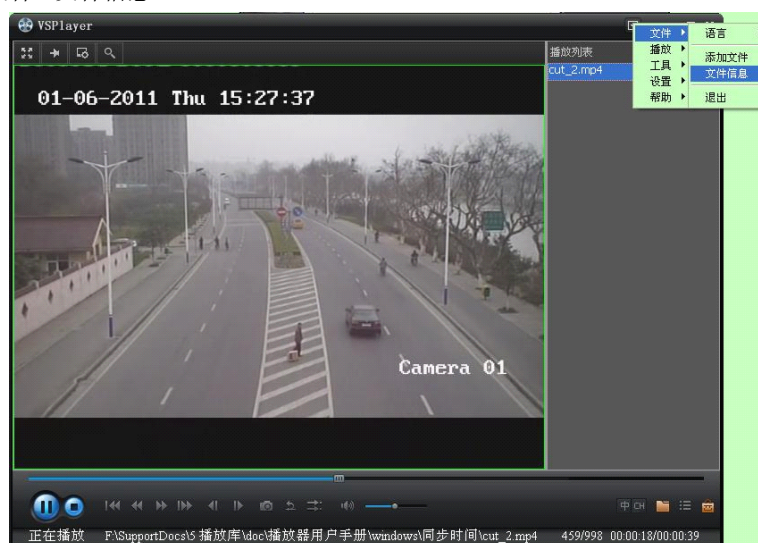
- a. 选择 文件->添加文件
- b. 加入待播放的文件, 如下图所示:



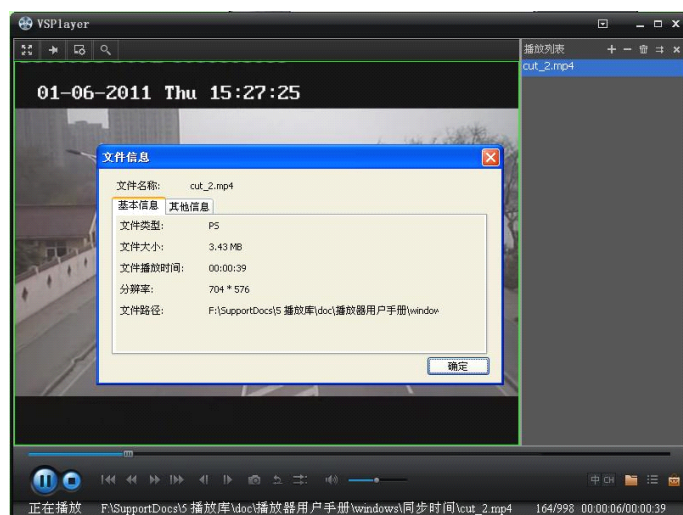
c. 双击文件列表中待播放的文件或者单击播放按钮, 开始播放选中的文件;



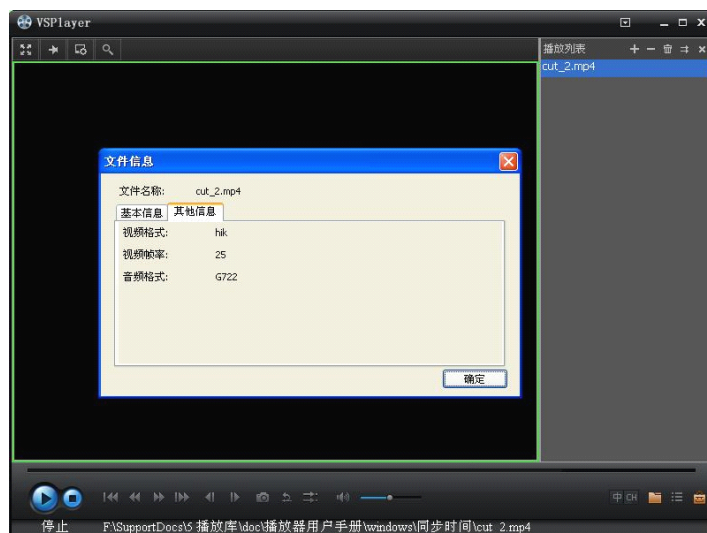
d. 选择 文件->文件信息



显示文件的相关信息：
文件的基本信息显示如下：



文件的其他信息显示如下：

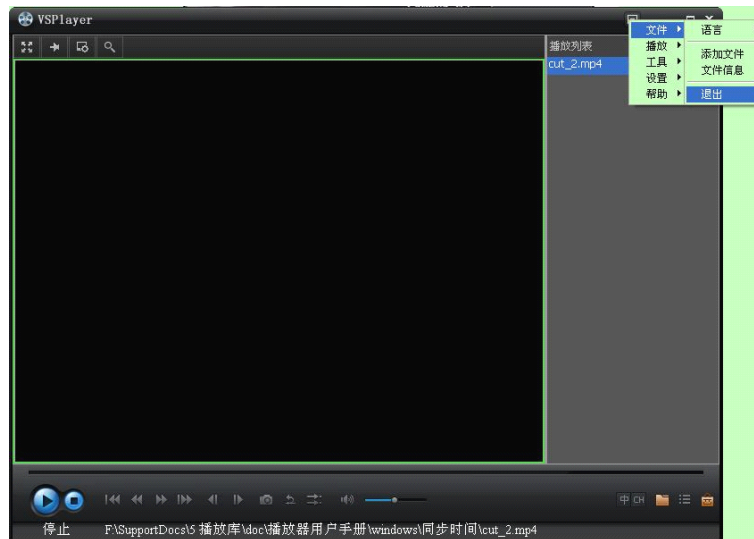


在播放文件时，可以查看文件的信息。含有文件名，文件大小，文件路径，文件播放时间，文件格式，视频流格式，视频分辨率，视频帧率，音频流格式的信息。

3.1.4 退出

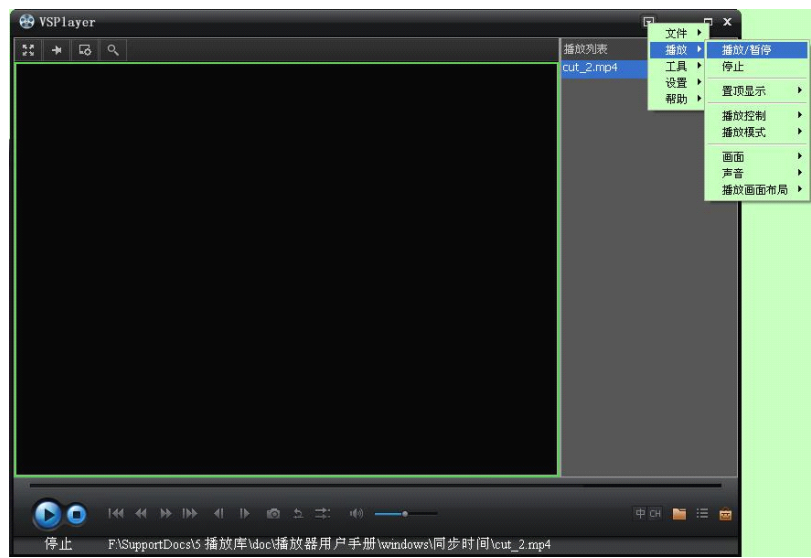
操作：

选择 文件->退出，即退出播放器应用程序。



[返回目录](#)

3.2 播放




3.2.1 播放/暂停

操作：

- a.加载待播放的文件;
- b.双击播放列表中的文件,开始播放选中的文件

c.选择 播放->播放/暂停，或者单击  或  按钮进行播放或者暂停的控制;




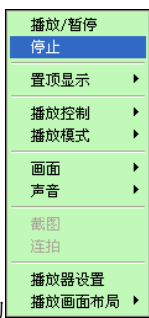
也可以通过右键菜单中的  播放/暂停选项进行控制。

3.2.2 停止

操作：

- a.播放文件;

b.选择 播放->停止，或者单击  按钮，停止当前的文件播放

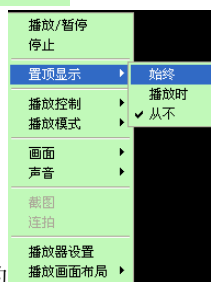
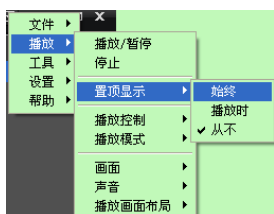


也可以通过右键菜单中的

3.2.3 置顶显示

操作：

- a. 选择 播放->置顶显示->可选择置顶方式为 始终，播放时，从不；



也可以通过右键菜单中的



或者

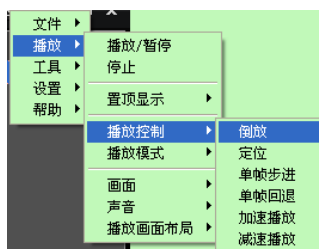
置顶：程序界面始终在屏幕的最前端

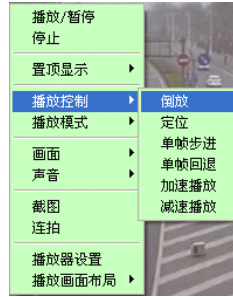
3.2.4 播放控制

3.2.4.1 倒放


操作：

- a. 播放文件，选择 播放->播放控制->倒放





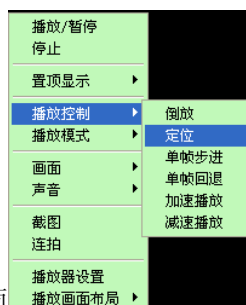
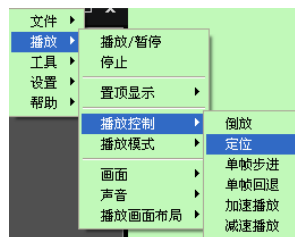
b. 或者在播放画面中右键单击，跳出如下菜单：，选中倒放；

c. 或者在播放控制界面中单击  按钮实现倒放；

3.2.4.2 定位

操作：

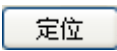
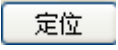
- a .播放文件
- b 选择 播放->播放控制->定位，

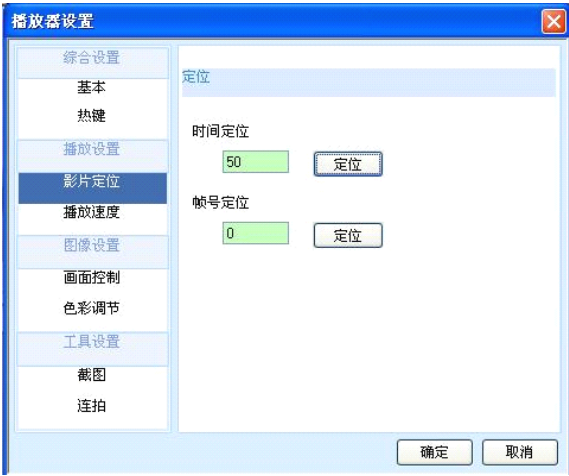


也可通过右键菜单中的选项 来控制：

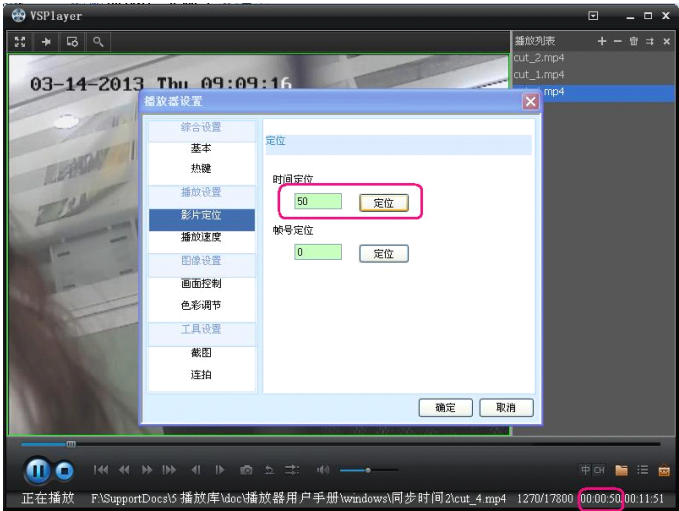
跳出如下对话框；



设定跳转的时间或者帧号，然后单击  按钮即可跳转到指定的文件位置，如下图所示，设定跳转到第 50 秒，然后单击 



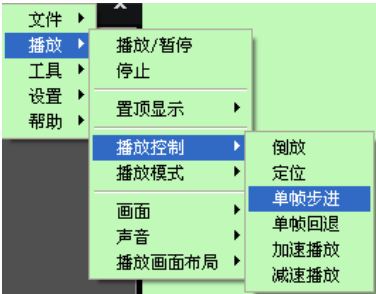
则跳转到第 50 秒，如下图所示：

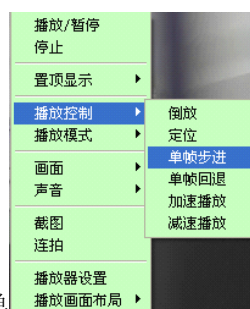


3.2.4.3 单帧步进

操作：

- a . 播放文件
- b 选择 播放->播放控制->单帧步进，或者单击  按钮实现单帧步进（即跳到下一帧），



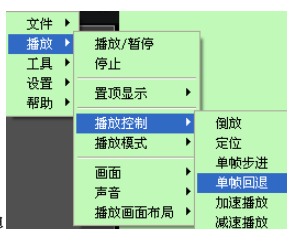


或可以通过右键菜单来实现控制。

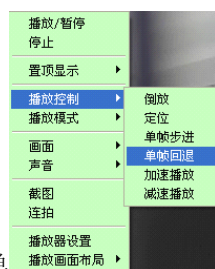
3.2.4.4 单帧回退

操作：

a . 播放文件



b 选择 播放->播放控制->单帧回退，或者单击  按钮实现单帧回退（即跳到上一帧），

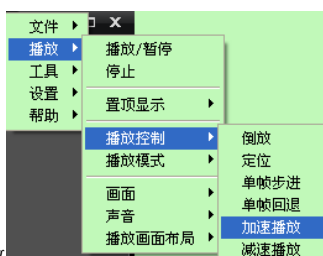


或可以通过右键菜单来实现控制。

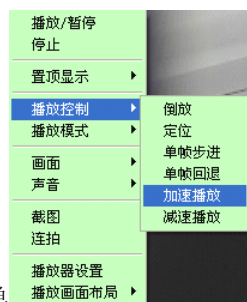
3.2.4.5 加速播放

操作：

a . 播放文件



b 选择 播放->播放控制->加速播放，或者单击  按钮实现加速播放，



或可以通过右键菜单来实现控制:

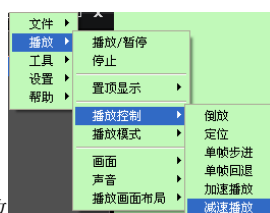
加速播放效果如下图所示（原播放速度为正常速度）：



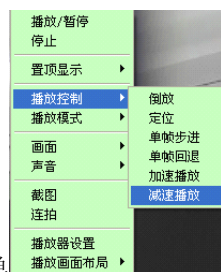
3.2.4.6 减速播放

操作：

a . 播放文件

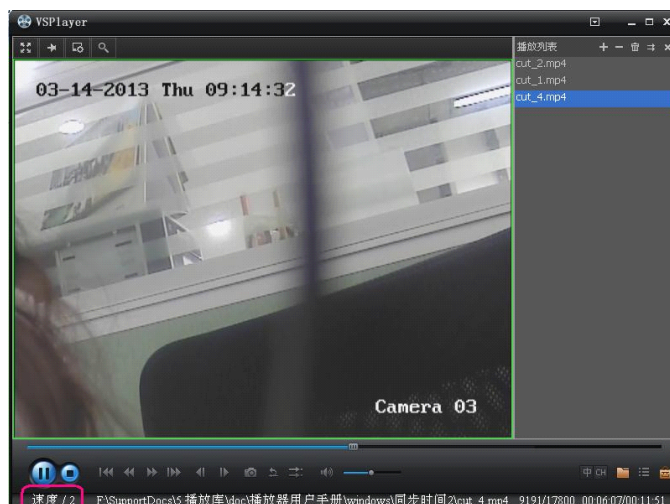


b 选择 播放->播放控制->减速播放，或者单击  按钮实现减速播放，



或可以通过右键菜单来实现控制。

减速播放效果如下图所示（原播放速度为正常速度）



功能说明



播放



暂停



停止



转到文件起始处（播放或暂停状态，并定位到第一帧）



转到文件末尾处（播放或暂停状态，并定位到最后一帧）



慢速前进，单击一次速度减倍，最多可减速 4 次，即支持(1/2)X, (1/4)X, (1/8)X, (1/16)X



快速前进，单击一次速度加倍，最多可加速 4 次，即支持 2X, 4X, 8X, 16X



单帧回退



单帧步进



截图



倒放



同步回放



声音开启



静音



音量调节

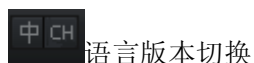


播放滑动条，显示及控制当前播放位置



播放状态栏，显示所播放文件的总帧数，总时间，当前播放帧数，当前播放时间，播放速度，

状态等信息



语言版本切换



加载待播放的文件



隐藏播放文件列表



显示播放文件列表



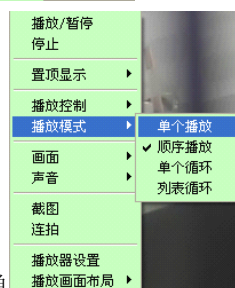
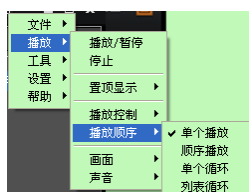
工具箱，实现截图、连拍、剪切、合并、转码、局部放大等功能。

3.2.5 播放模式

3.2.5.1 单个播放

操作：

- a .选择 播放->播放顺序->可以选择 单个播放 、 顺序播放 、单个循环 、列表循环



或通过右键菜单  来实现。

注意：

单个播放：播放完当前文件即停止。

顺序播放：当播放列表中文件大于 1 个时候，播放完当前文件后开始播放列表中的下一个文件。

单个循环：播放完当前文件后重新开始播放此文件；

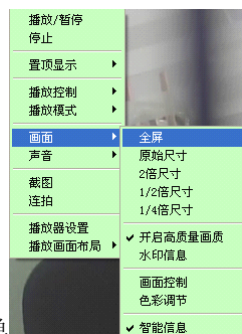
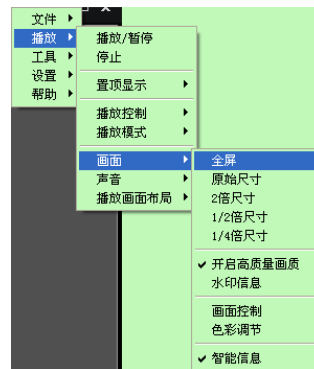
列表循环：当播放列表中文件大于 1 个时候，按照播放文件列表中的顺序播放完成后，重复播放列表中的文件。


3.2.6 画面

3.2.6.1 设置画面尺寸

操作：（以全屏为例）

a .选择 播放->画面->全屏

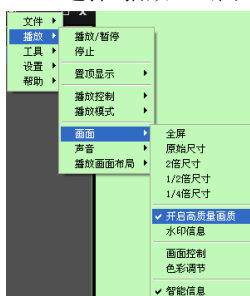


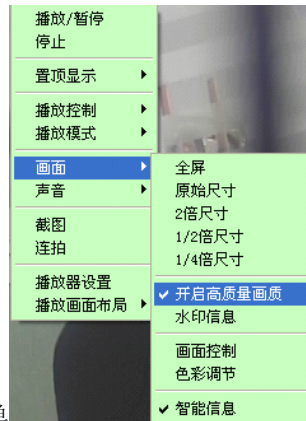
或通过右键菜单  来实现全屏显示。

3.2.6.2 高图像质量

操作：

a .选择 播放->画面->高质量画质





或通过右键菜单

高图像质量：

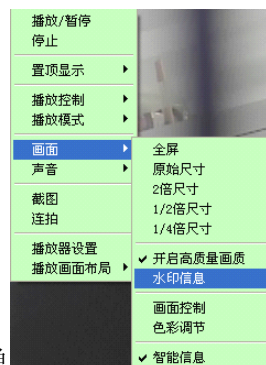
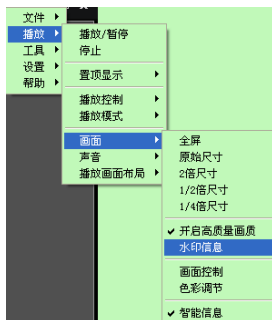
当设置成高质量时画面效果好，但相对的 CPU 利用率高。在多个播放器进行播放时，可以设为低质量，以降低 CPU 利用率；当某路放大播放时将该路设置成高质量，以达到好的画面效果。

3.2.6.3 水印显示

操作：

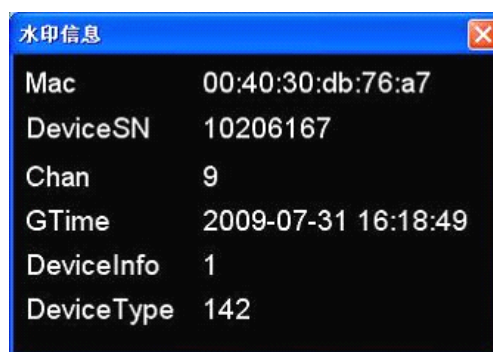
- a .选择 播放->画面->水印显示

将弹出水印信息框，显示编码时所嵌入的水印信息。



或通过右键菜单

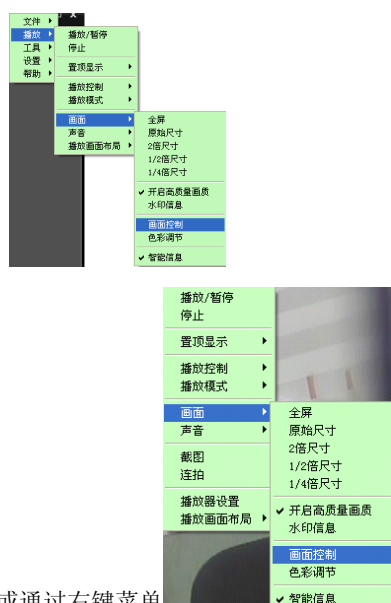
显示水印信息如下：



3.2.6.4 画面控制

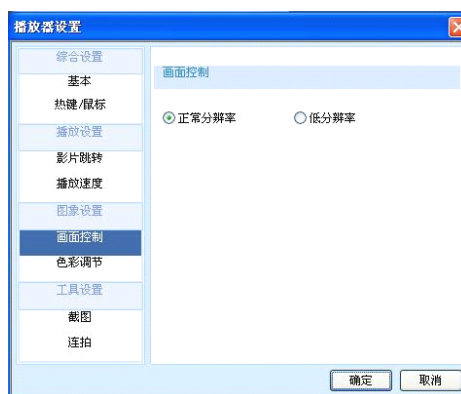
操作:

- a. 选择 播放->画面->画面控制



或通过右键菜单

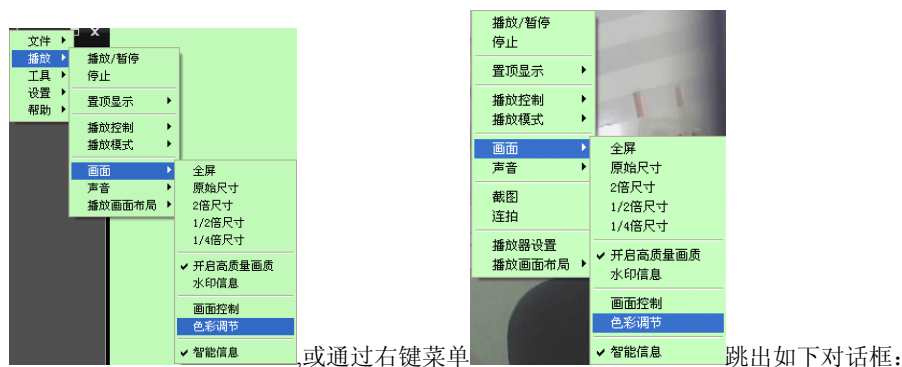
跳出如下对话框:



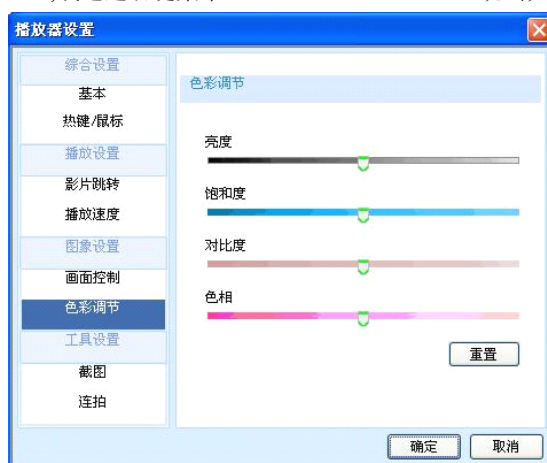
3.2.6.5 色彩调节

操作:

- a 选择 播放->画面->色彩调节



跳出如下对话框:

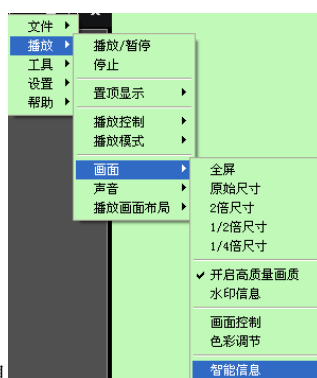


用于对图像的亮度，对比度，色度，饱和度等进行调节和重置。

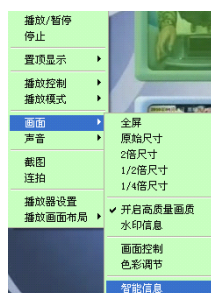
3.2.6.6 智能信息

操作:

- a 选择 播放->画面->智能信息



或通过右键菜单



选定智能信息前，显示画面如下：



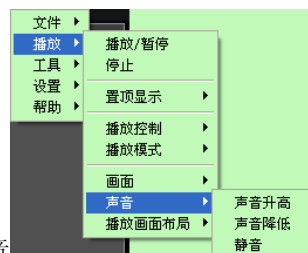
选定智能信息后，显示画面如下：



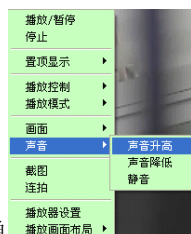
播放器播放文件时，可以显示已经录入文件中的智能信息。可以手动开关控制显示与否。

3.2.7 声音控制

操作：

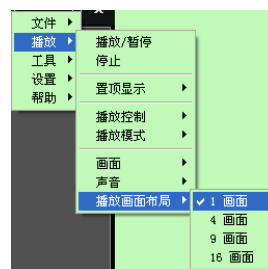


a .选择 播放->声音->升高 降低 静音



或右键菜单 来控制当前播放文件声音。

3.2.8 播放画面布局



a .选择 播放->播放画面布局->1 画面 4 画面 9 画面 16 画面

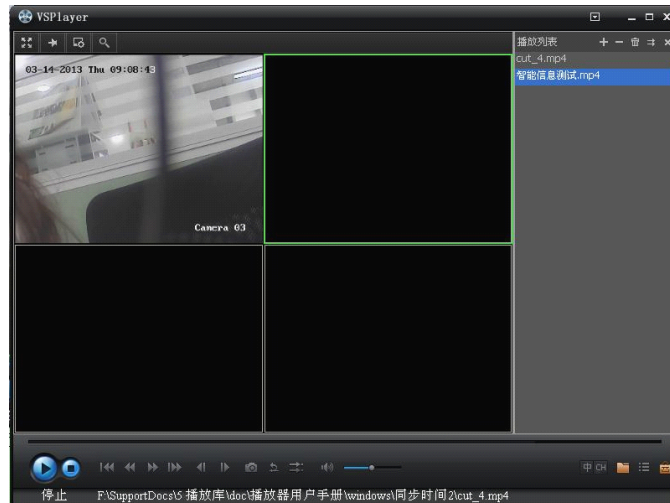
或通过右键菜单



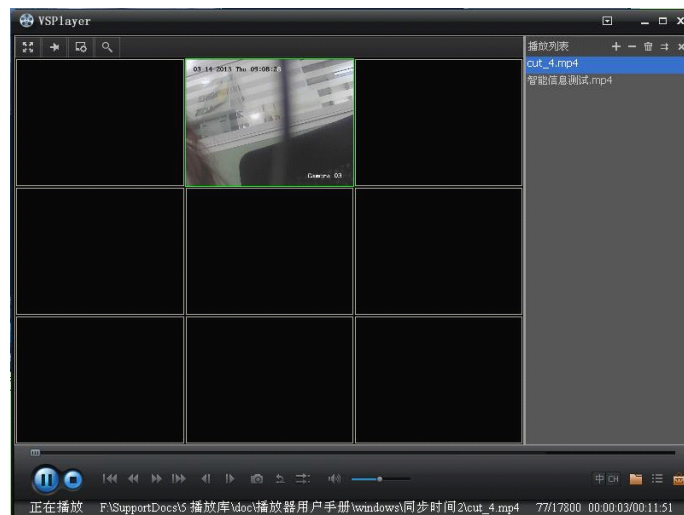
单画面：



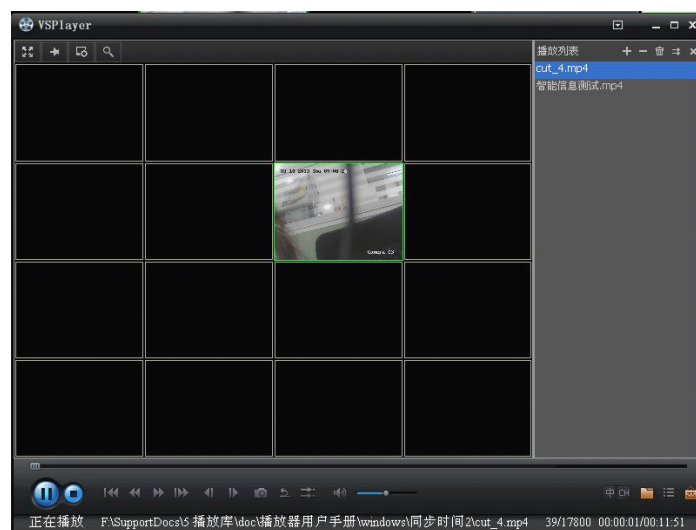
4 画面：



9 画面：



16 画面：

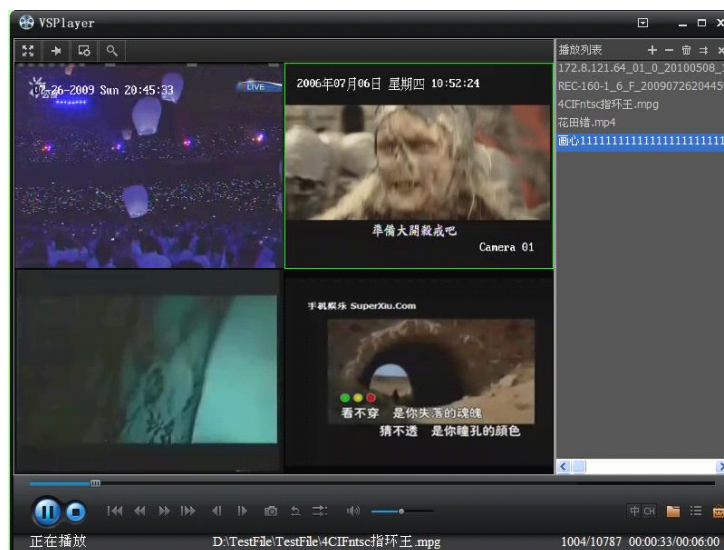


TIPS:

播放窗口的数量可以在一个，四个，九个，十六个之间切换，每个播放窗口可以独立的播放文件。当切换窗口数时，关闭当前窗口中所有正在播放的文件。将需要播放的文件鼠标左键

拖曳至指定显示的窗口即可播放。

当前版本的播放器支持多个文件同时播放预览，如下图所示：




3.2.9 同步回放

3.2.9.1 同步回放

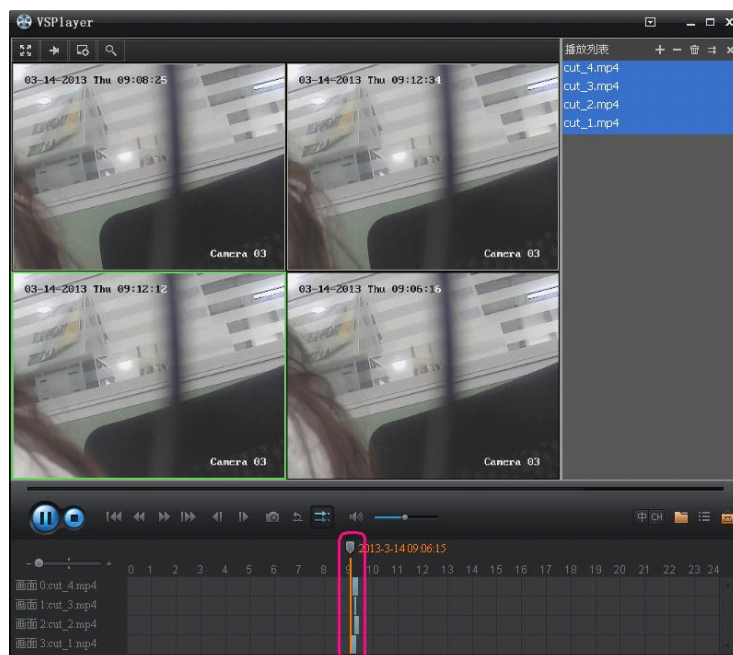
操作：

a 加载需要同步回放的文件，设置为多画面的窗口；

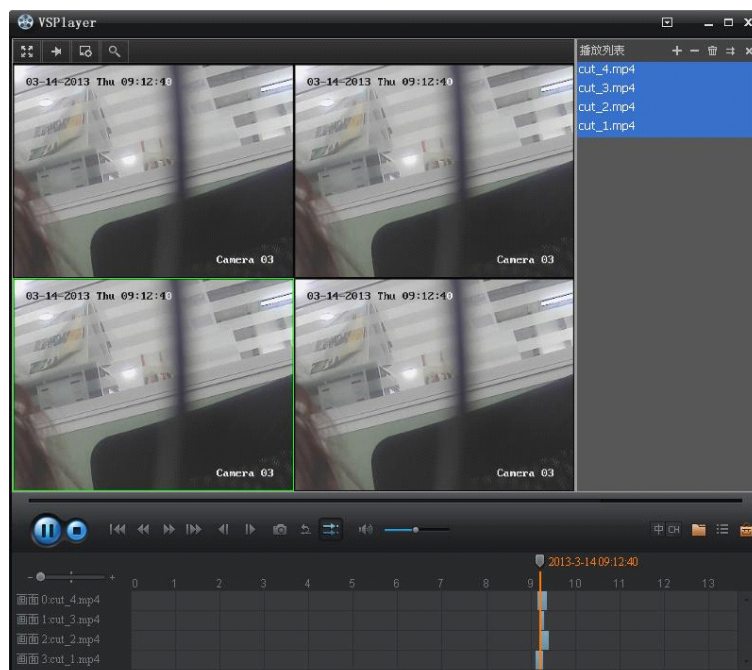
b 单击  打开同步回放的界面；

c 同步模式下,在操作播放列表时按住 Shift 或者 Ctrl 多选文件,然后点击  播放,实现同步回放多个文件。.

开始同步回放，如下图所示，此时 4 画面中每个画面的 OSD 时间不相同。



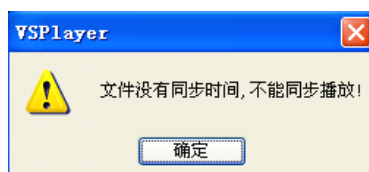
同步回放上图红框中的相同的时间点，画面如下，4 画面上显示的 OSD 时间点相同。



注意：

支持对多个含有同一时间段信息的文件进行同步回放，最多支持十六个文件。在切换同步和异步两种播放模式时，关闭当前窗口中所有正在播放的文件。

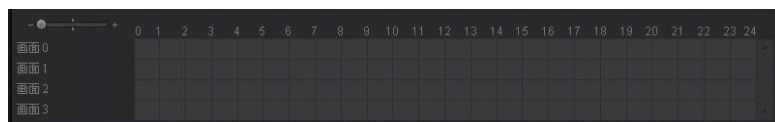
若同步回放模式下，加载到文件播放列表中的文件没有同步时间，则跳出如下对话框：



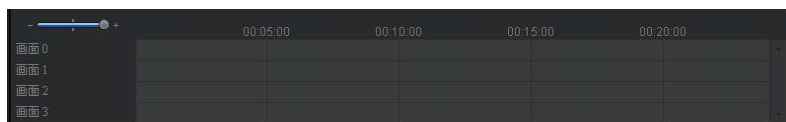
3.2.9.2 同步回放控制

可以拖动  的进度条拖放时间刻度的精度！

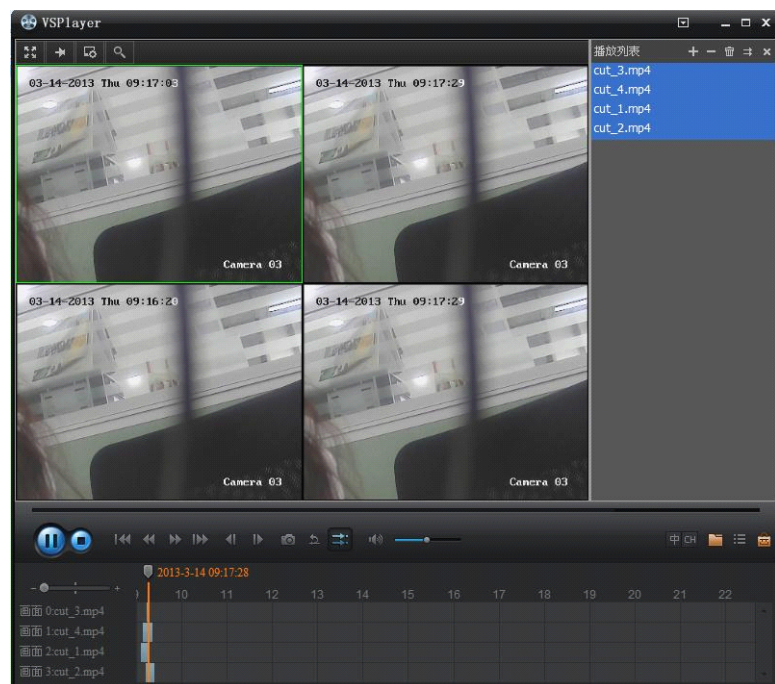
选择同步回放模式，显示精度（可以用来精确同步回放的文件的时间点）如下：



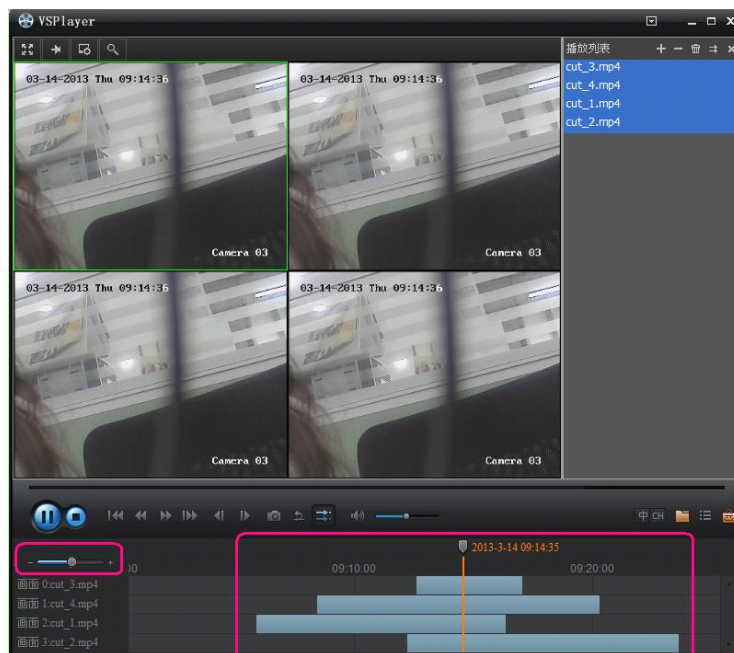
拖动进度条后显示精度如下




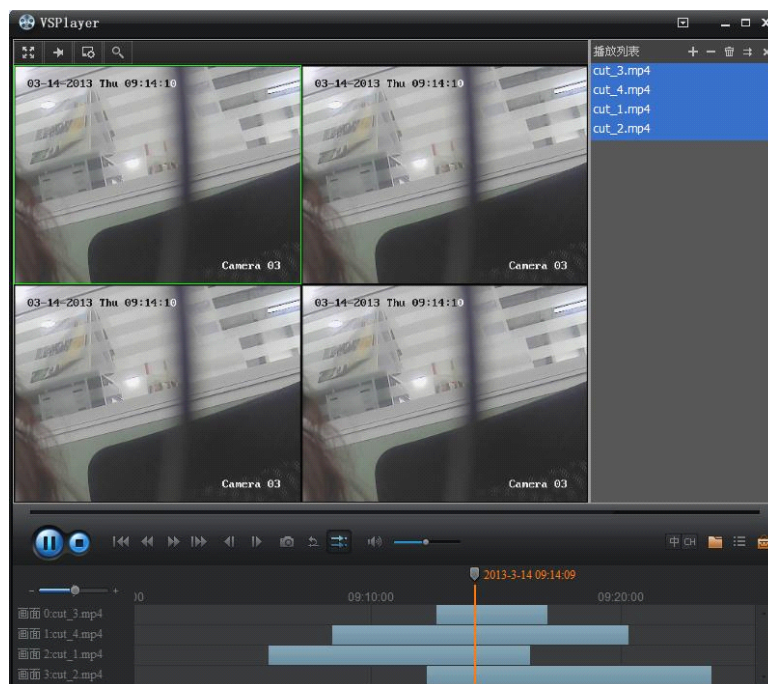
可以拖动  调整刻度尺精确度，如下图所示：



调整刻度尺精度后，显示如下：



可以拖动  在播放时刻度尺中进行定位,此时同步回放的文件也同时被定位,如下图所示:



[返回目录](#)

3.3 工具

3.3.1 画面截图

操作：

- 文件

播放

工具

设置

帮助

截图

画面连拍

视频/音频截取

视频/音频合并

视频/音频转码

局部放大
- a 选择 工具->截图
- 截图

连拍

剪切

合并

转码

局部放大
- b 或者选择 工具箱->截图；
- 播放/暂停

停止

置顶显示

播放控制

播放模式


画面

声音

截图

连拍

播放器设置

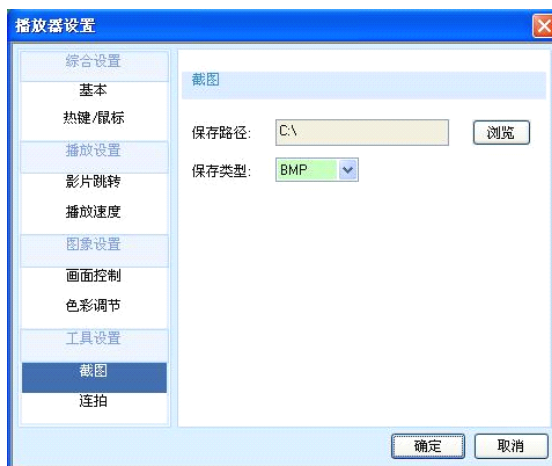
播放画面布局
- c 或者右键菜单 选择截图；
- d 或者单击  按钮实现截图；

截图成功如下图所示：



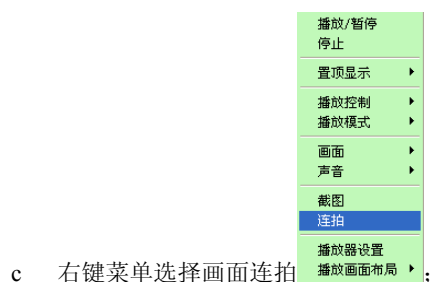
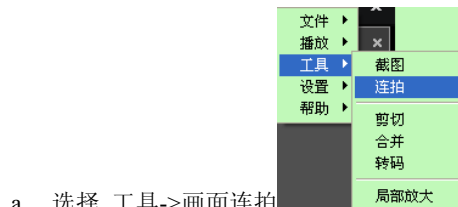
注意：

截图的设置请参考下图设置：



3.3.2 画面连拍

操作：

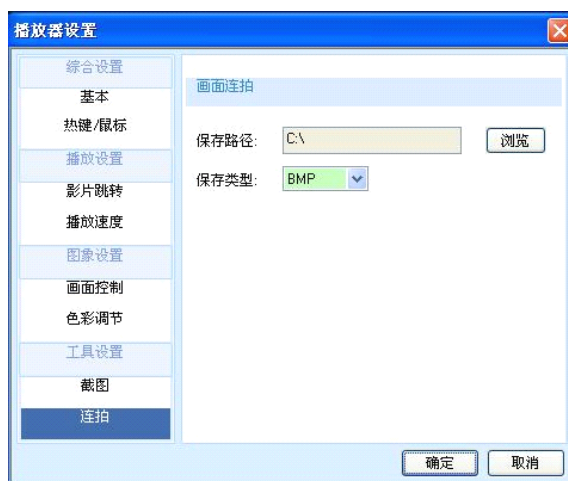


正在连拍的过程中显示如下：



注意：

连拍的设置请参考下图设置：

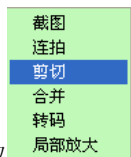


3.3.3 剪切

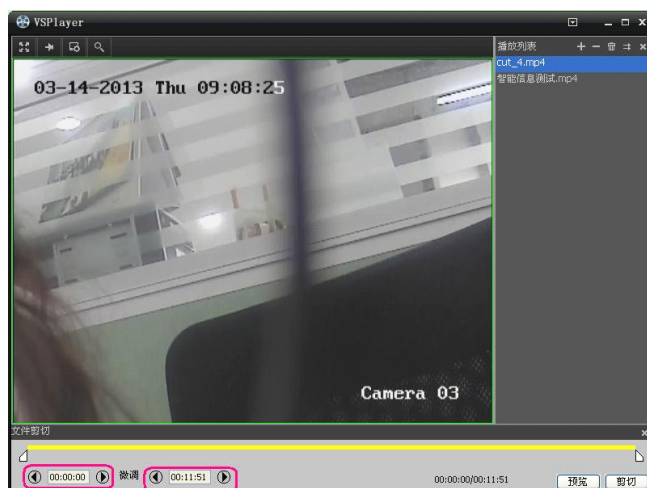
操作：





a .选择 工具->剪切

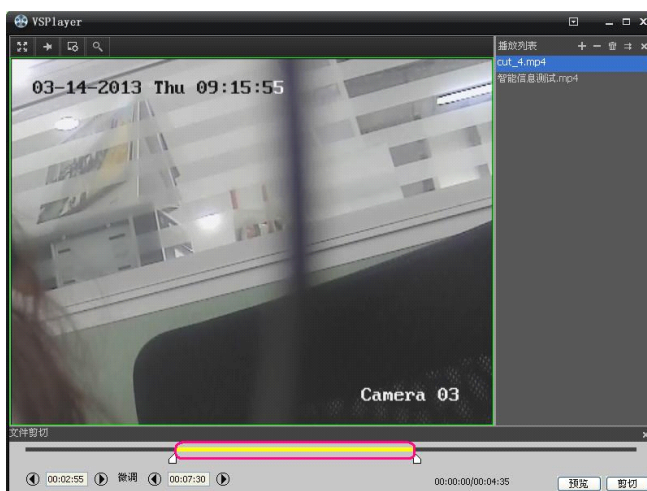


b 选择 工具箱->截图；
跳出如下对话框：



通过  和  来实现音视频文件的剪切起始和结束时间的微调。

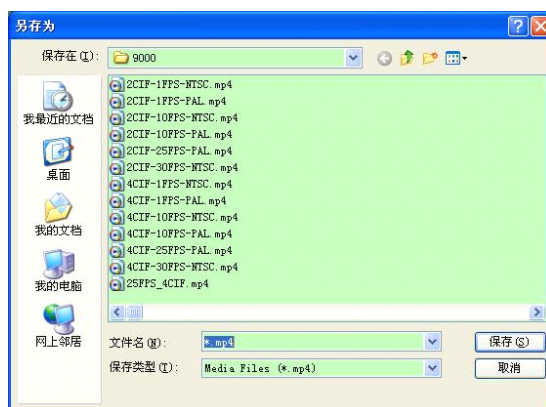
选定了起始和结束时间，黄色的进度条区间表示选中的片段。



单击 **预览** 实现剪切片段实现待剪切片段的预览；



单击 **剪切** 跳出如下对话框：




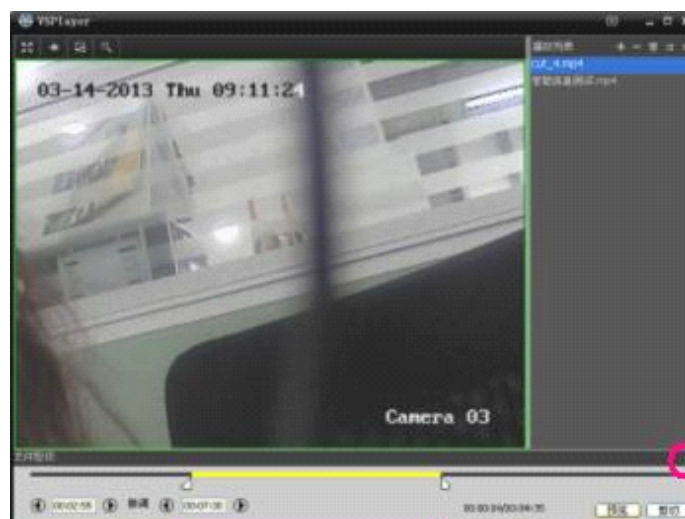
设定剪切目标文件的路径和文件名，设定完成后则开始剪切,跳出如下对话框。



若剪切成功则跳出如下对话框，实现剪切。

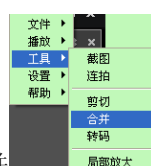


若需要关闭剪切界面,则单击  即可.

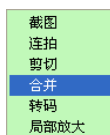


3.3.4 合并

操作:

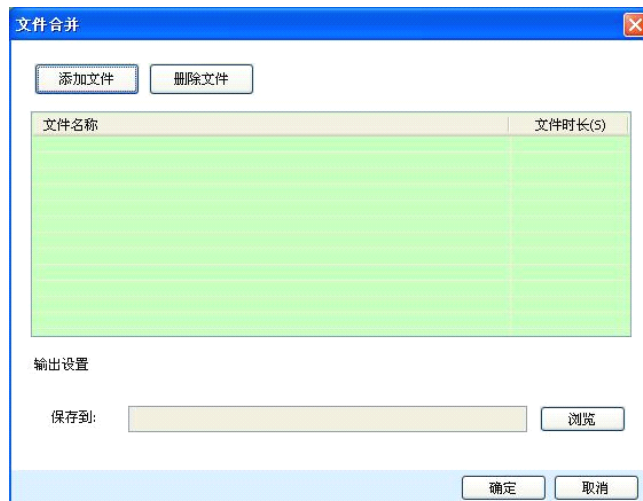


a .选择 工具->视频/音频合并

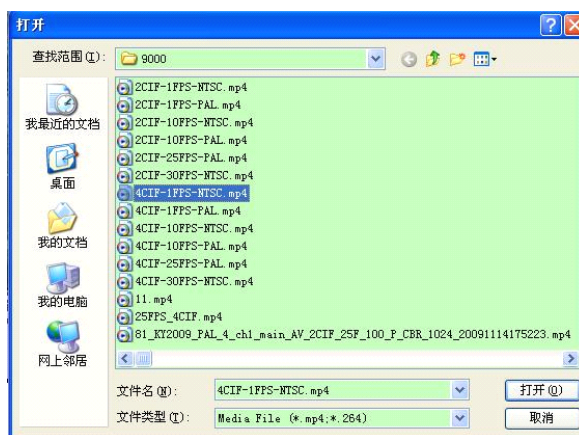


b 选择 工具箱->合并;

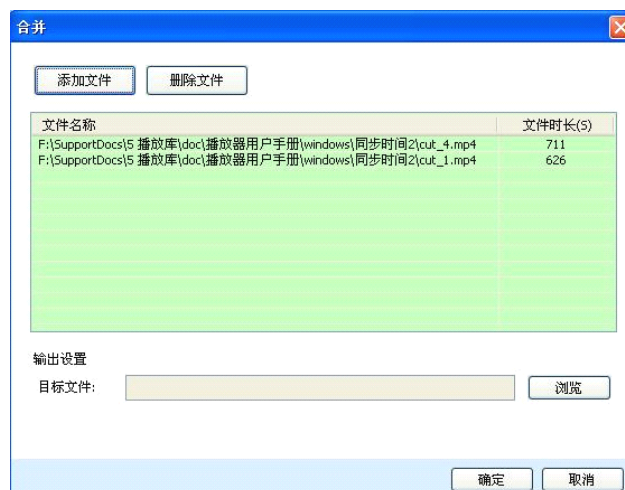
跳出如下对话框:



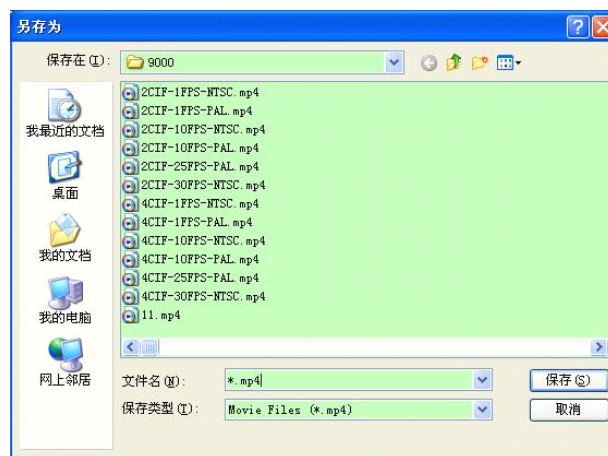
单击 **添加文件**，跳出如下对话框:



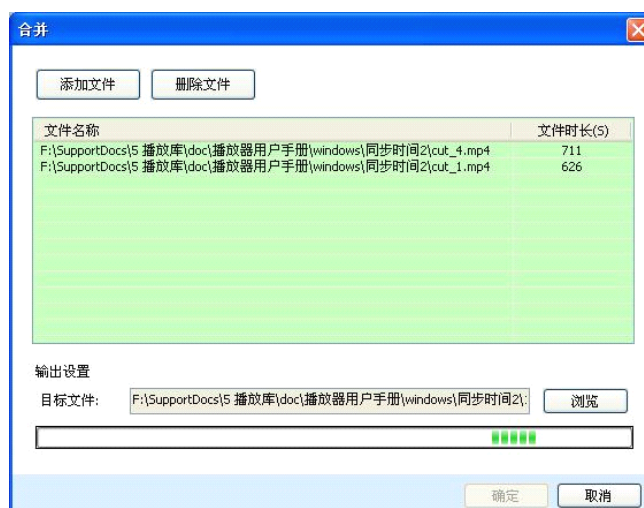
选中待拼接的文件:



单击 **浏览**，设定拼接目标文件



设定目标文件后，单击 **确定** 按钮，开始拼接，



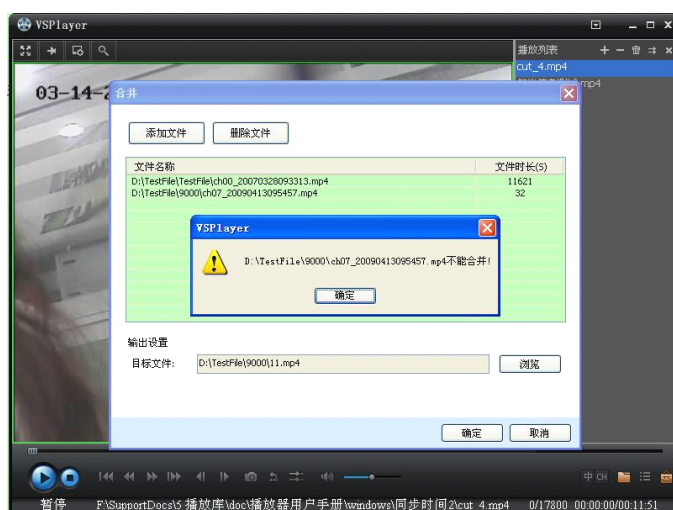
若拼接完成，则跳出如下对话框



完成拼接。

注意：

若加载到拼接列表中的文件不能拼接，则跳出对话框提示用户，如下图所示：

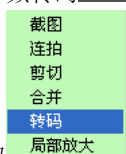


3.3.5 转码

操作：

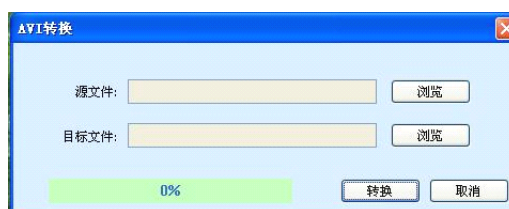


a 选择 工具->视频/音频转码



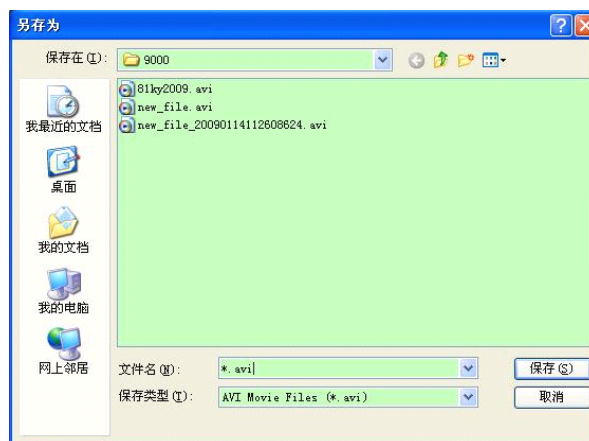
b 选择 工具箱->转码

跳出如下对话框：

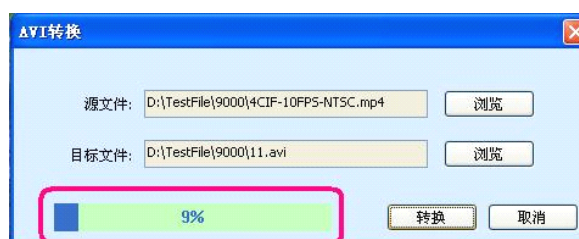


单击源文件 **浏览**，选中待转换的原始文件；

单击目标文件 **浏览**，设定转换的目标文件。



单击 **转换** 按钮，开始转换,转换过程中显示如下：



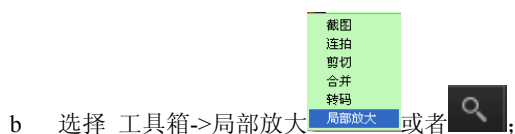
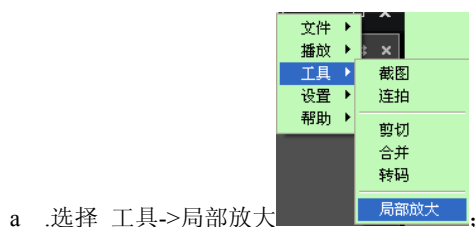
转换过程中若停止转换则关闭 AVI 转换对话框或者单击 **取消** 按钮。

若转换结束则跳出如下对话框：



3.3.6 局部放大

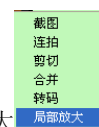
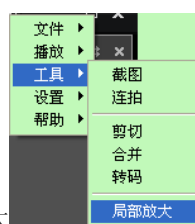
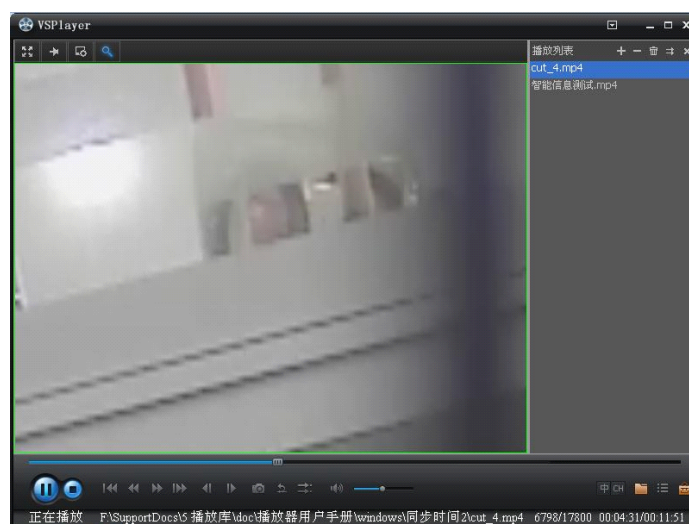
操作：



c. 单击【播放】，按住鼠标左键,滑动鼠标滚轮实现对当前区域的放大；
放大前显示如下：



开始局部放大后显示如下:

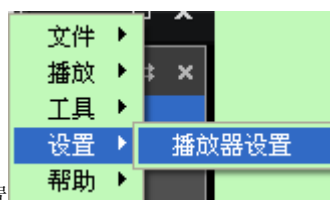


d. 选择 工具->局部放大 或者 工具箱->局部放大 或者 退出局部放大。

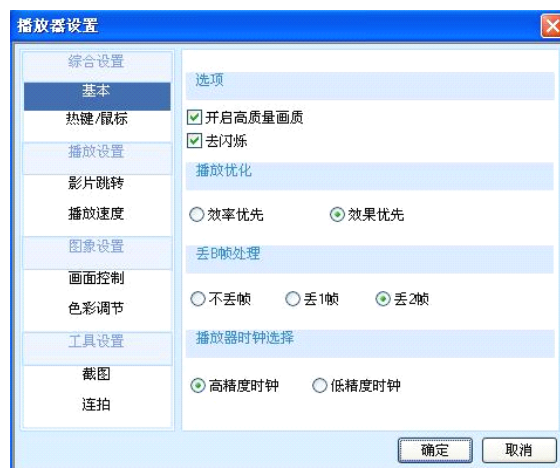
[返回目录](#)

3.4 设置

操作：



a .选择 设置->播放器设置 或者 按钮；跳出如下对话框：



具体设置选项如下：

3.4.1 综合设置

3.4.1.1 基本

可以设置图像质量、去闪烁以及播放优化、丢 B 帧处理（仅仅适用于编码中有 B 帧的文件）、播放器时钟选择；



1.开启高质量画质

当设置成高质量时画面效果好，但相对的 CPU 利用率高。在多个播放器进行播放时，可以设为低质量，以降低 CPU 利用率；当某路放大播放时将该路设置成高质量，以达到好的画面效果。

2..去闪烁

静止图像区域有噪声情况下，图像会产生闪烁现象（或称刷新或跳动），启动去闪烁功能后，闪烁效果可消除或减轻，同时也能降低噪声。

3.丢 B 帧处理

不解码 B 帧，可以减小 CPU 利用率，如果码流中没有 B 帧，那么设置这个值将不会有作用。如在快速播放、CPU 利用率太高的情况下可以考虑使用。

4.播放器时钟选择

高精度时钟，一台 PC 只能开 16 个，

低精度时钟。默认情况下 0~15 路使用高精度时钟，其余使用低精度时钟。

注意：

时钟选择必须在打开文件之前进行

5.播放器时钟选择

高精度时钟，一台 PC 只能开 16 个，

低精度时钟。默认情况下 0~15 路使用高精度时钟，其余使用低精度时钟。

注意：

时钟选择必须在打开文件之前进行。

3.4.1.2 热键/鼠标

设置快捷键：



3.4.2 播放设置

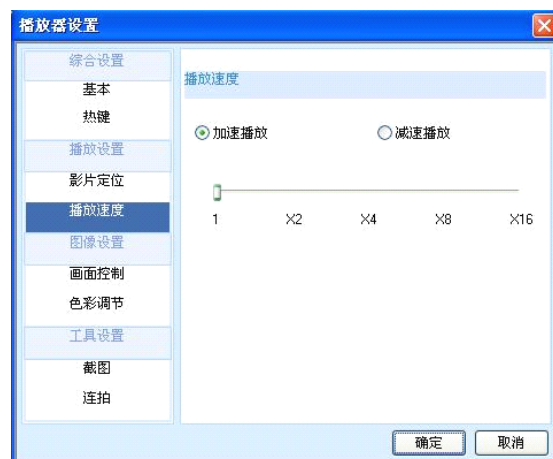
3.4.2.1 影片定位

对文件进行定位



3.4.2.2 播放速度

设置播放速度：



选择当前播放速度为 ☒ 加速播放 或 ☐ 减速播放；

拖动  进度条设定当前的速度，

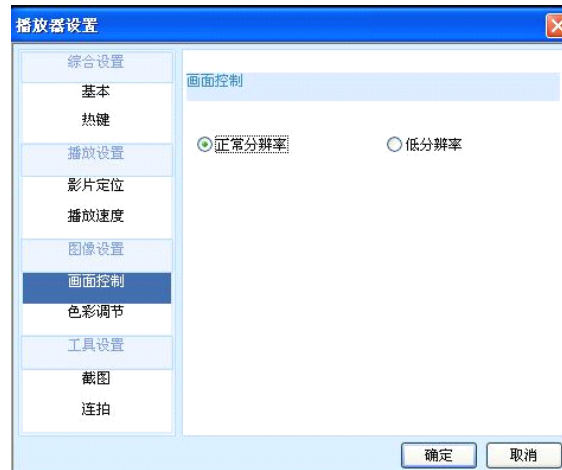
若选择 ☒ 加速播放，根据客户设定的速度，则当前的播放速度为 2X，4X，8X，16X。

若选择 ☐ 减速播放，根据根据设定的速度，则当前的播放速度为(1/2)X，(1/4)X，(1/8)X，(1/16)X

3.4.3 图像设置

3.4.3.1 画面控制

设置当前播放器显示画面的分辨率：



正常分辨率：以文件的原始分辨率送入到显卡去做显示；

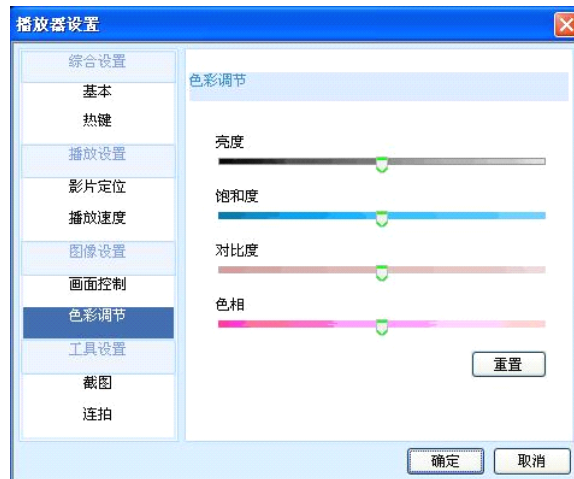
低分辨率：以文件本身分辨率的 1/4 的数据送入到显卡去做显示，可以降低显卡的工作量，但是画质有下降。设置显示的模式，在小画面显示时，采用“低质量”可以减小显卡工作量，从而支持更多路显示，但画面显示质量有下降。在正常和大画面显示时应该使用“正常”。

操作：

选择 选项->显示方式，可以选择正常分辨率数据送显卡显示【正常】、1/4 分辨率数据送显卡显示【低质量】。

3.4.3.2 色彩调节

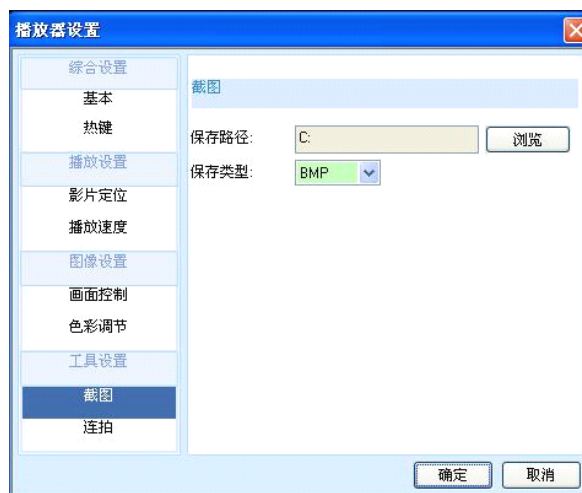
设置当前显示的色度、亮度、对比度、色相等参数



3.4.4 工具设置

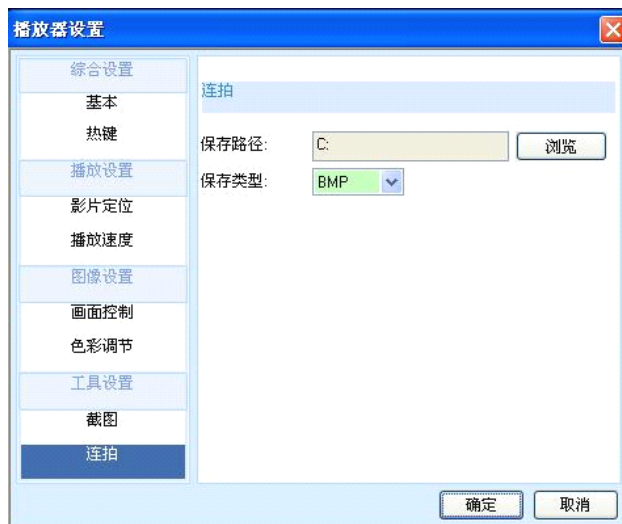
3.4.4.1 截图

设置截图的保存路径和图片类型（BMP 或者 JPEG）



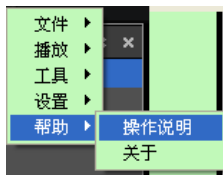
3.4.4.2 连拍

设置连拍的保存路径和图片类型（BMP 或者 JPEG）



[返回目录](#)

3.5 帮助



3.5.1 操作说明

与 3.4 章节相同，不再赘述。

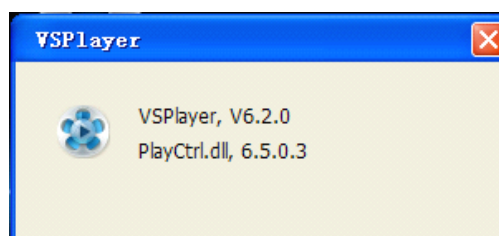
3.5.2 关于

操作：

- a .选择 帮助->关于，即显示播放器版本信息



跳出如下对话框：



[返回目录](#)

科技呵护未来