



第7章

数字媒体常用软件

数字媒体是指以数字形式表示的各种内容，包括图像、音频、视频、动画和游戏等。与传统模拟媒体（如胶片和磁带）相比，数字媒体具有更强的可复制性、可编辑性、可存储性和可传输性。数字媒体的制作依赖于专业软件，如图像处理软件和视频编辑软件。本章将介绍一些常用的数字媒体软件，帮助读者在制作数字媒体时更加得心应手。

7.1 截屏软件

QQ截屏是QQ软件自带的一项功能，简单快捷且方便。除此之外，还有其他一些专业的截屏软件，例如Snagit截屏软件。

7.1.1 认识Snagit

Snagit是一款非常强大的屏幕录制及截图软件。在截取完毕后，可以直接使用自带的编辑器，对截取的屏幕图像或视频进行自由编辑，能够满足每个人的截取需求。该软件支持全屏、窗口、滚动窗口等多种截取方式，还可以添加多种效果，如阴影、水印、相框、边框、滤镜、标题等。

使用Snagit软件，可以捕获Windows屏幕、DOS屏幕；电影、游戏画面；菜单、窗口、最后一个激活的窗口或用鼠标定义的区域；可以选择是否包括光标，添加水印；具有自动缩放、颜色减少、单色转换、抖动及转换灰度级别等功能。

7.1.2 使用Snagit截图

Snagit功能非常强大，对于新手用户比较友好。下面介绍Snagit的使用操作。

步骤01 启动软件，选择“图像”选项卡，单击“选择”下拉按钮，从中可以设置捕获的范围，这里选择“区域”选项，如图7-1所示。

步骤02 单击“效果”下拉按钮，从中可以选择截图效果，并进行功能设置。例如设置截图的分辨率，可以选择“图像分辨率”选项，如图7-2所示。

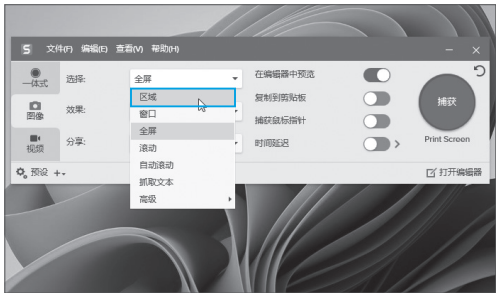


图 7-1

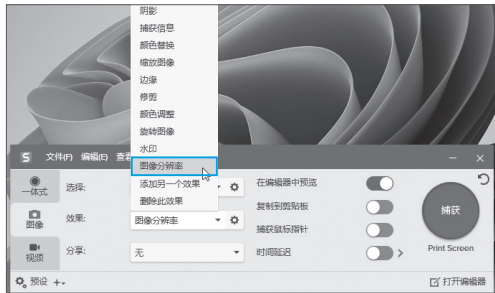


图 7-2

知识点拨

可以添加的效果

在“效果”列表中，可以为截图添加边框、滤镜、阴影等效果，并且可以添加捕获信息、替换截图颜色、缩放截图、边缘效果、修剪图片、颜色调整、旋转图片、添加水印等。选择完毕，通过“设置”可以进行个性化效果设置，创建符合需要的截图样式。

步骤03 单击其后的“设置”按钮, 可以设置当前的效果参数。例如, 选择“图像分辨率”选项, 在打开的“分辨率”数值框中输入数值, 如图7-3所示。

步骤04 用户可根据需要开启“在编辑器中预览”“复制到剪贴板”“捕获鼠标指针”以及“时间延时”选项, 如图7-4所示。



图 7-3



图 7-4

步骤05 单击红色的“捕获”按钮, 启动截图功能。屏幕变成灰色, 光标出现两条辅助线, 软件根据截图情况自动判断是否有符合的窗口。如果出现窗口, 则自动将截图区域选定到该窗口, 如图7-5所示。用户也可以手动拖曳鼠标, 绘制出截图区域, 通过放大镜和键盘的方向键, 可以精确定位截图位置, 如图7-6所示。选定截图区域后, 松开鼠标完成截图操作。



图 7-5



图 7-6

步骤06 若选择“在编辑器中预览”选项, 截图完成后自动启动编辑器, 用户可以在这里对图片进行编辑, 如图7-7所示。

步骤07 如果仅是截图, 在需要粘贴的地方粘贴截图即可, 如图7-8所示。

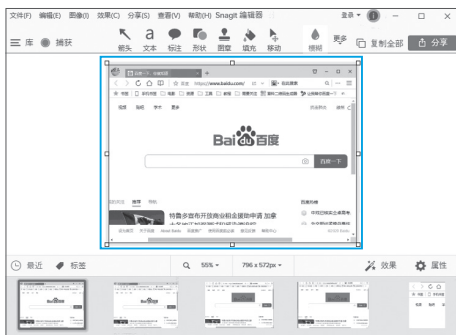


图 7-7



图 7-8

动手练 延时截图



可以在红色的“捕获”按钮下方设置捕获快捷键。但是当与快捷键产生冲突时，就无法截取所需的内容。Snagit提供了延时自动截图功能，类似于手机倒计时拍摄。提前设置时间延迟参数，软件会在一段时间后自动启动截图功能。这样，无论是否存在快捷键冲突，都可以截取用户所需的图像。具体操作方法如下。

步骤01 在主界面中开启“时间延迟”按钮，并设置倒计时的时间，如图7-9所示。

步骤02 按照正常的方法截图。此时，界面右下角出现倒计时，用户需要在倒计时内调整好所需截取画面，等待截图界面弹出即可，如图7-10所示。



图 7-9

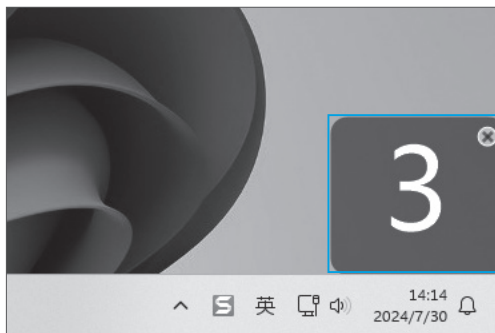


图 7-10

7.2 图像处理软件

图像处理软件就是对图像进行各种处理，如美化、添加特效、抠图等。在专业领域中，用户使用Photoshop、Illustrator等软件制作各种海报、宣传页。在非专业领域，用户可以选择一些便捷实用、易上手的图片处理软件来操作，如Snagit、美图秀秀等。

知识点拨

美图秀秀的AI功能

美图秀秀加入了AI功能，可以进行LOGO制作、智能消除、图片清晰、无损放大、商品设计等。

7.2.1 美图秀秀

美图秀秀是一款免费图片处理软件，为用户提供专业智能的修图服务。美图秀秀支持图片特效、美容、拼图、场景、边框、饰品等功能，可以在短时间内做出影楼级图片，还能一键分享到主流社交平台。用户可以进入官网下载PC版本，如图7-11所示。下载完成后启动安装即可，如图7-12所示。



图 7-11



图 7-12

1. 美化图片

美图秀秀的功能非常智能化和模块化，新手用户只需要选择功能模块，就可以对图片或照片进行处理。启动软件，可以看到美图秀秀的所有功能模块。单击“图片编辑”按钮，如图7-13所示。进入“图片编辑”界面，单击“打开图片”按钮，如图7-14所示。按照提示找到并打开要处理的图片，也可以将图片直接拖入窗口。

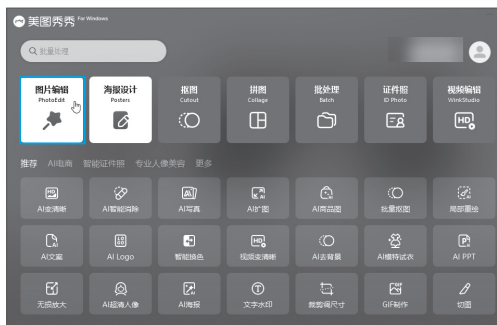


图 7-13

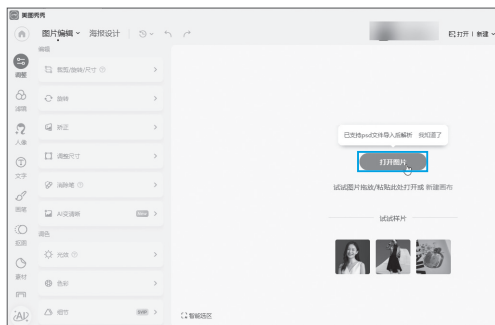


图 7-14

打开图片，单击左侧的“调整”按钮，如图7-15所示。在列表中，可以调整图片的各种参数，完成后单击“保存”按钮即可，如图7-16所示。

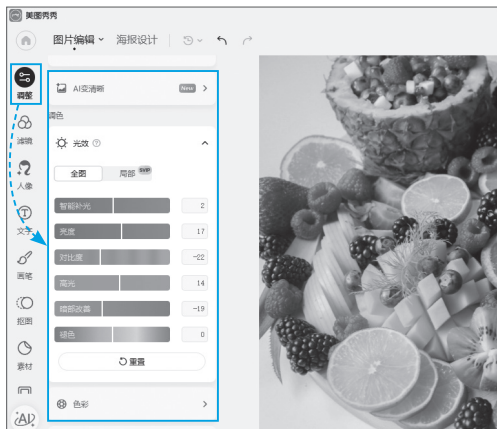


图 7-15



图 7-16

用户也可使用左侧的“滤镜”调整图片的风格，如图7-17所示。通过其他选项卡，可以修饰人物照片，还可以添加边框等，如图7-18所示。

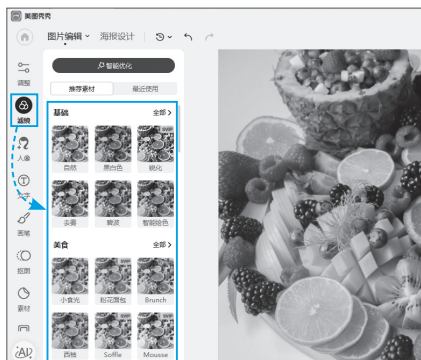


图 7-17

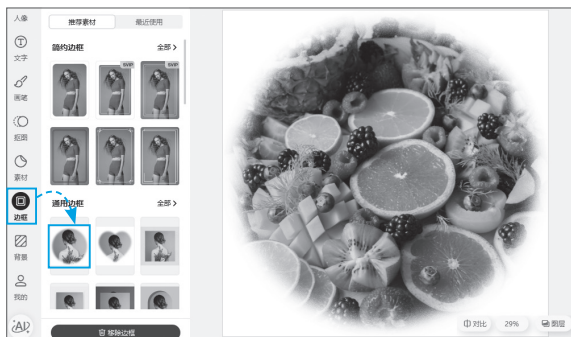


图 7-18

2. 添加特效

美图秀秀可以为图片添加文字、气泡，饰品等特效。切换到“文字”选项卡，选择文字模板，修改文字，即可为图片添加文字信息，如图7-19所示。



图 7-19

在“素材”选项卡中可以选择需要的贴纸放在图片中，还可对贴纸进行设置，如图7-20所示。



图 7-20

3. 快速抠图

美图秀秀自带快速抠图功能，打开图片，选择“抠图”选项卡，自动进行抠图，如图7-21所示。

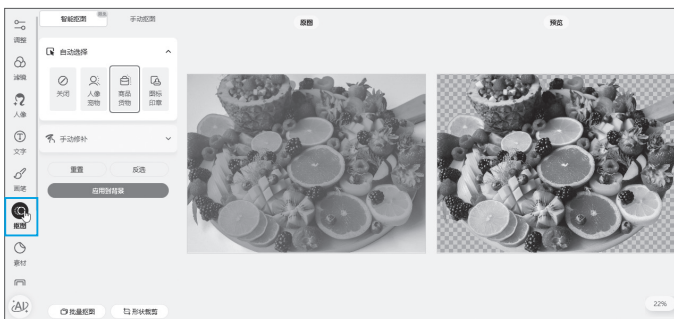


图 7-21

动手练 使用美图秀秀的AI功能

美图秀秀提供了很多AI功能，且非常实用。在如图7-22所示的主界面中，选择所需功能即可。



图 7-22

1. AI 消除

图片中任何不满意的地方，用消除笔进行涂抹后，即可进行AI消除，而且消除得非常自然，如图7-23和图7-24所示。

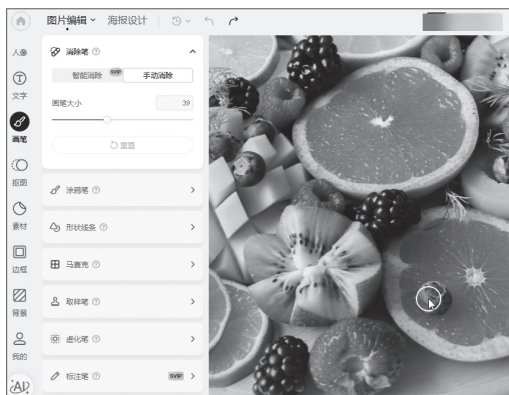


图 7-23



图 7-24

2. AI 变清晰

有些图片或者老照片比较模糊，可以使用美图秀秀的AI变清晰功能，将一些不清晰的图片（图7-25）变成清晰的图片（图7-26）。

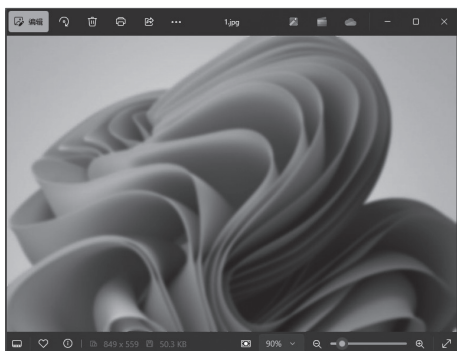


图 7-25



图 7-26

7.2.2 Snagit编辑器

Snagit不仅是一款截图软件，还自带图片编辑功能。用户截屏后，还可以对截取的图片进行一些必要的编辑，例如裁剪图片、添加标注等。下面介绍Snagit编辑器常用的图片编辑操作。

1. 裁剪图片

如果想要删除图片中多余的区域，可使用裁剪功能进行操作。截图完毕后，自动打开编辑器，使用鼠标拖曳图片四周的控制角点，可对图片进行裁剪，如图7-27所示。裁剪后可以查看裁剪的效果，如图7-28所示。

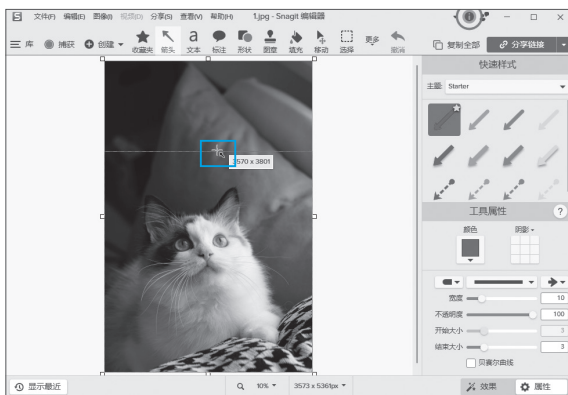


图 7-27

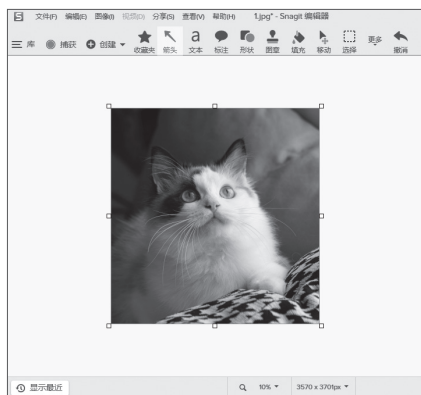


图 7-28

【注意事项】找不到“剪裁”

因为功能较多，标题栏无法显示全部按钮，用户可以在“更多”下拉列表中找到其他的功能按钮。在选择功能后，右侧会显示该功能的样式列表，用户从中可以选择合适的样式进行调节。

在编辑器页面中单击“剪裁”按钮，此时会在画面中显示两条辅助虚线，使用鼠标拖曳的方法，框选出剪裁范围，如图7-29所示。框选完毕后，剪裁区域自动删除，同时将其其他保留区域自然拼接在一起，如图7-30所示。

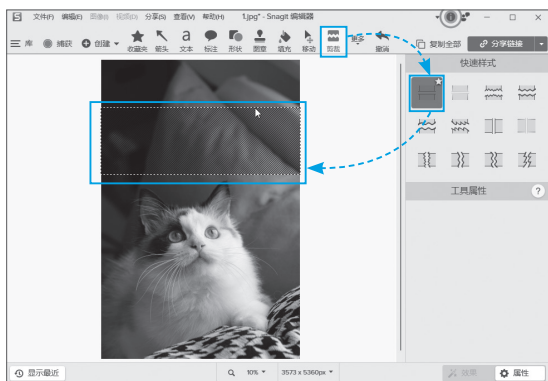


图 7-29

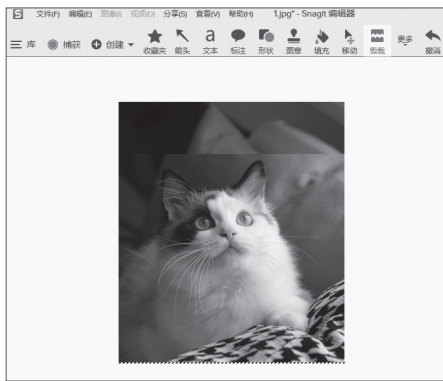


图 7-30

2. 添加标注

如果想要为图片添加标注，可在编辑器工具栏中选择“标注”选项，利用鼠标拖曳的方法绘制出标注图形，并输入标注内容，即可完成标注操作，如图7-31所示。

在编辑器右侧的“属性”设置窗口中，用户可以对当前标注的填充颜色、轮廓样式、形状样式、阴影以及文字格式进行设置，如图7-32所示。

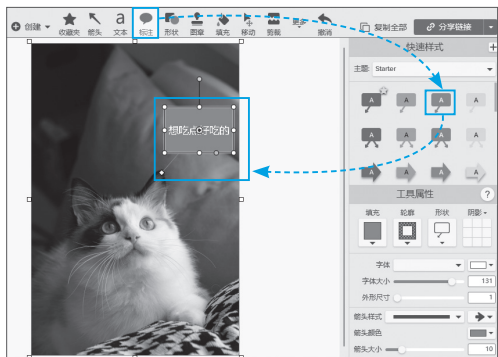


图 7-31

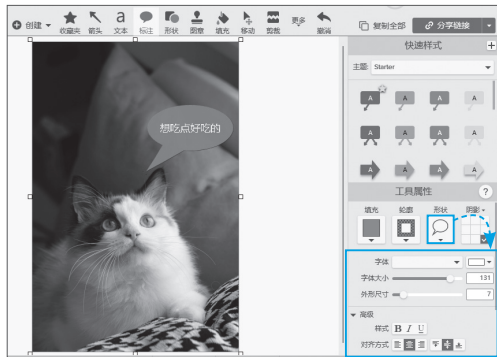


图 7-32

知识点拨

关闭“属性”设置窗口

默认情况下，属性设置窗口开启，如果用户想将其关闭，只需单击编辑器右下角“属性”按钮即可关闭。

3. 图像功能

如图7-33所示，用户可以对当前图像进行调整。选择“调整图像”选项，可以设置图像的分辨率；选择“调整画布”选项，可以调整当前图像的画布大小。在“效果”选项列表中，可以设置图片的边框、边缘样式、阴影、滤镜等效果，如图7-34所示。



图 7-33

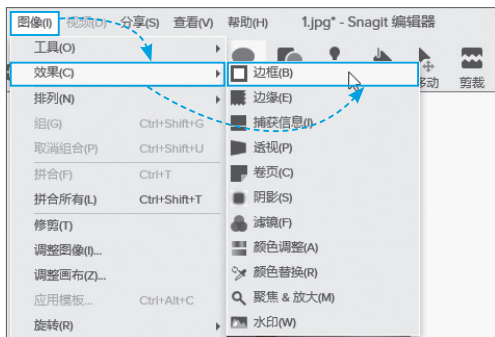


图 7-34

知识点拨

拼合图片

在编辑器中，也可以直接调入其他图片，与当前图片叠加。调整好位置和大小后，可以使用“拼合”功能，将其他图片拼合到当前图片中，类似于合并图层。

动手练 对图片局部进行马赛克处理



为图片添加马赛克，来掩盖一些隐私信息是常见的操作。下面利用 Snagit编辑器为图片添加马赛克效果。

步骤01 利用Snagit软件打开图片，在工具栏中单击“更多”下拉按钮，从中选择“模糊”选项，并在右侧“属性”设置窗口中选择马赛克样式，如图7-35所示。

步骤02 利用鼠标拖曳的方法，框选出要处理的图片区域，如图7-36所示。

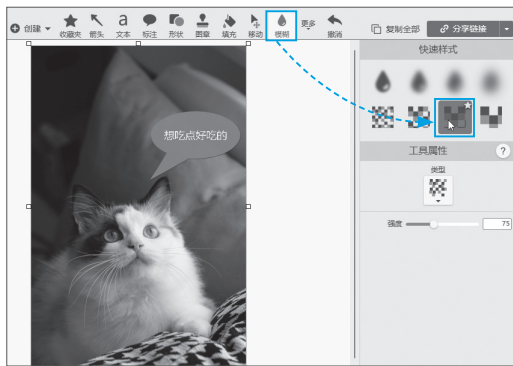


图 7-35



图 7-36

7.3 录屏软件

录屏软件就是录制屏幕内容的软件，主要用来录制游戏、视频教程等。在互联网环境中，分享的主要形式从网页文字变成了视频。录屏软件也是制作数字媒体的常用软件之一。本节向读者介绍常用录屏软件的使用方法。

7.3.1 使用Camtasia Recorder录制屏幕

Camtasia Recorder是一款非常实用的屏幕录制工具，提供捕获、视图、效果、工具、帮助等选项，为用户提供非常好的录制效果。软件的录制过程中用户可自主选择屏幕、窗口、区域等录制范围。录制完毕后，还可以使用Camtasia视频编辑软件来编辑视频。

1. 使用 Camtasia Recorder 录制屏幕

用户可以进入Camtasia官网下载该软件，如图7-37所示。下载完毕后，正常安装即可，如图7-38所示。



图 7-37



图 7-38

【注意事项】找不到麦克风

在录制视频前，如果需要录制音频，需提前插入麦克风，在系统能正确识别的情况下，再启动 Camtasia Recorder。启动后再插入麦克风有可能无法识别。

步骤01 安装完毕后，从“所有应用”中找到并启动该软件，如图7-39所示。

步骤02 启动后显示录制快捷工具条，默认是录制全屏。如果需要录制，单击rec按钮，如图7-40所示。

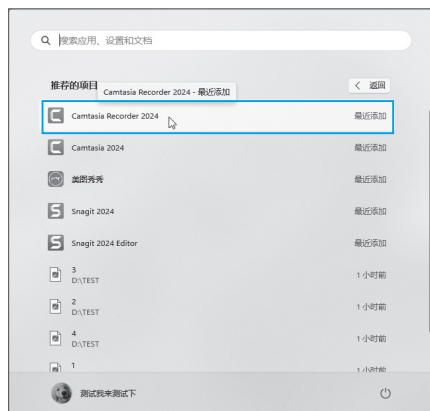


图 7-39



图 7-40

步骤03 录制开始会倒计时，让用户做好录制准备工作，如图7-41所示。

步骤04 开始录制，显示录制控制柄，如图7-42所示。



图 7-41



图 7-42

显示及功能按钮包括显示录制的时问、录制的内容、最小化按钮、重新启动按钮、暂停录制按钮以及停止录制按钮。

步骤05 单击“停止”按钮，结束录制。软件会启动视频快速编辑组件“TechSmith Camtasia”，可以在其中对视频进行简单的编辑操作，包括尺寸、布局、背景、效果和滤镜。如果录制的视频没有问题，可以单击“保存”按钮，如图7-43所示。在弹出的“保存”对话框中设置保存的名称，单击“保存”按钮即可保存，如图7-44所示。



图 7-43

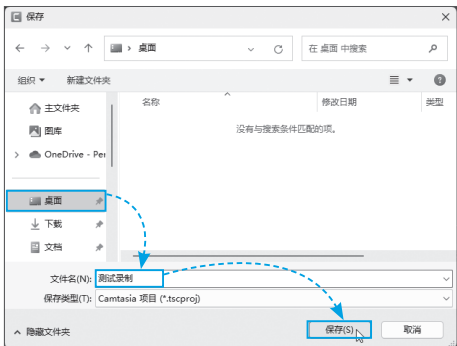


图 7-44

知识点拨

其他操作

保存为Camtasia项目文件，可使用Camtasia进行编辑。如果想直接使用，可以单击“导出”按钮，从中选择“本地文件”选项，如图7-45所示。设置保存参数后单击“导出”按钮，如图7-46所示。也可以单击“在Camtasia中编辑”按钮直接编辑。

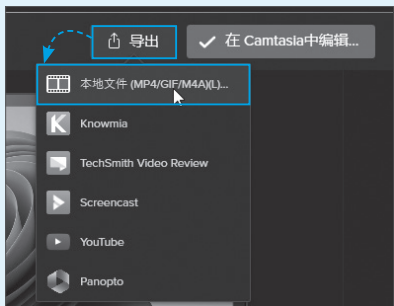


图 7-45

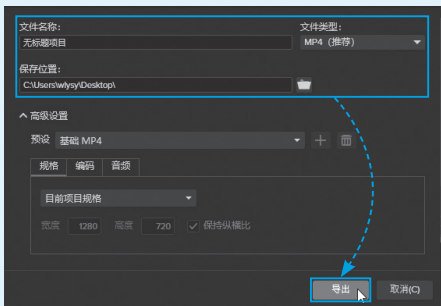


图 7-46

2. 使用 Camtasia Recorder 高级操作

录制时可以单击“屏幕1”下拉按钮，选择录制的尺寸，如图7-47所示。其他界面，通过开关按钮可以控制是否录制相机，是否录制话筒以及是否录制系统音频。通过“工具”中的“首选项”，可以设置是否倒计时，是否在录制时显示黄色边框，是否捕获 Recorder，录制成功是否退出，是否编辑，如图7-48所示。其他选项卡还可以设置默认保存的位置、文件名、编码器参数及录制的快捷键等参数。



图 7-47



图 7-48

7.3.2 使用屏幕录像机录制视频

oCam也叫屏幕录像机，是一款小巧简单的免费屏幕录像工具。该软件界面简单易用，而且完全免费；编码功能强大，支持游戏录像；可录制任何区域，可选全屏模式或自定义区域截图，还能捕捉正在播放的声音。录制结束，可以直接生成MP4格式的视频。

1. 录制视频

oCam的单文件版本无须安装，使用更加方便。下面介绍该软件的使用方法。

步骤 01 下载软件后，双击软件启动。在主界面中单击“录制区域”按钮，根据需要选择录制尺寸。如果列表中没有，可以选择“自定义大小”选项，如图7-49所示。单击“录制”按钮启动录制，如图7-50所示。

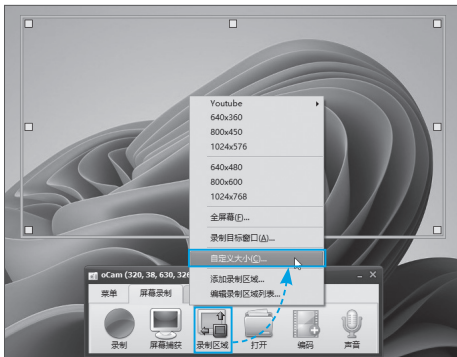


图 7-49

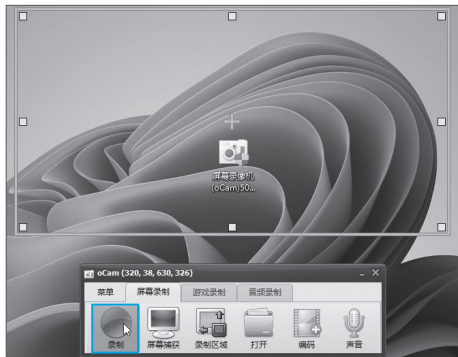


图 7-50

步骤02 录制过程中，可以查看当前录制时间、当前录制文件大小、剩余录制空间。可以随时暂停录制，录制完毕后单击“停止”按钮，如图7-51所示。

步骤03 单击“打开”按钮，如图7-52所示。

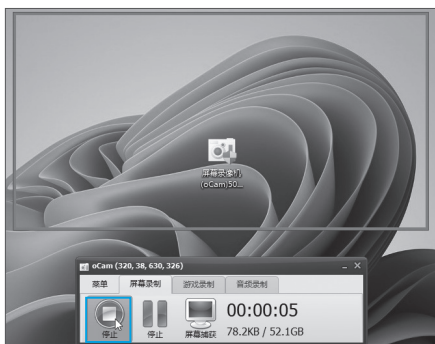


图 7-51

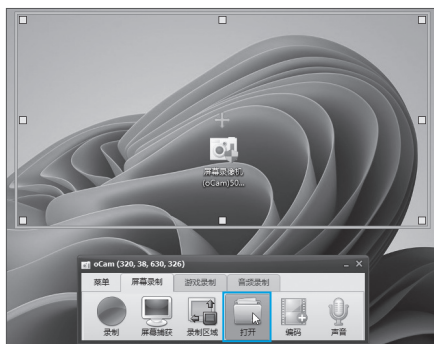


图 7-52

步骤04 在打开的文件夹中可以看到录制的视频文件，如图7-53所示。双击该文件，启动播放软件播放录制的视频，如图7-54所示。

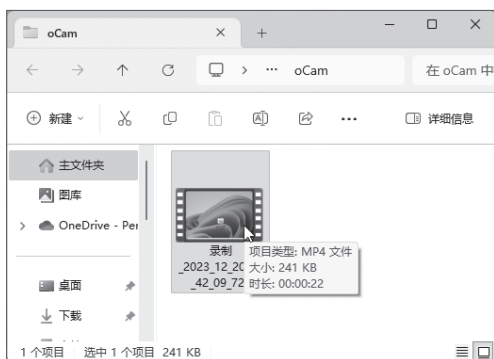


图 7-53



图 7-54

2. 设置录制参数

可以根据实际需要进行各种个性化参数的设置。

步骤01 单击“编码”按钮，设置录制时的编码方式，如图7-55所示。

步骤02 单击“声音”按钮，设置录制时的音频输入源，是否录制系统的声音，是否使用麦克风，使用哪个麦克风，如图7-56所示。



图 7-55

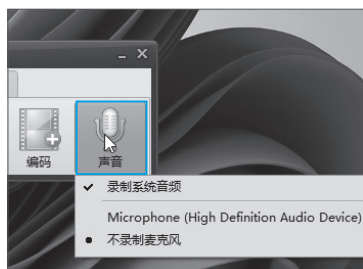


图 7-56

步骤03 从“菜单”选项卡中选择“选项”选项，打开高级配置界面，如图7-57所示。

步骤04 在“快捷键”选项中设置录制时的快捷键，如图7-58所示。



图 7-57



图 7-58

步骤05 在“效果”选项中设置鼠标的单击效果，如图7-59所示。

步骤06 在“水印”选项中为视频添加水印，如图7-60所示。

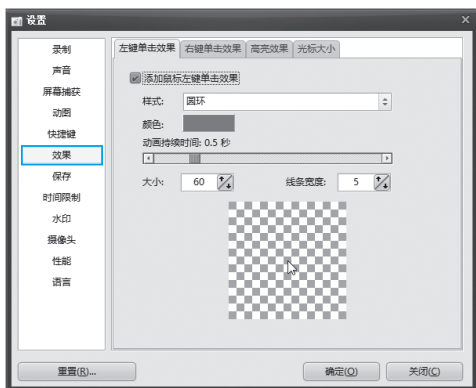


图 7-59



图 7-60

动手练 使用OBS Studio录制视频

OBS Studio是一款功能强大，完全免费且开源的跨平台直播录制软件，支持Windows、macOS和Linux系统。它被广泛用于游戏直播、视频录制、在线教学等领域。用户可以到官网免费下载该软件。安装以后启动该软件，设置软件为录屏。软件会进行自动测试，并弹出测试结果，单击“应用设置”按钮，如图7-61所示。



进入主界面，单击“来源”面板中的+按钮，从弹出的列表中选择“显示器采集”选项，如图7-62所示。

新建“显示器采集”，单击“确定”按钮，如图7-63所示。测试无误后单击“确定”按钮，如图7-64所示。

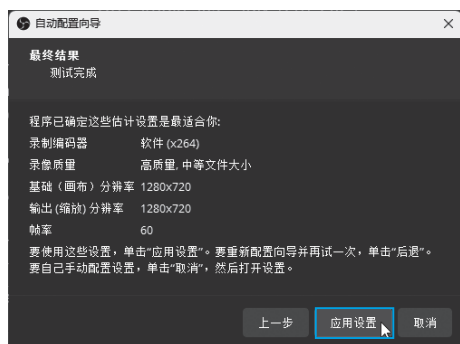


图 7-61

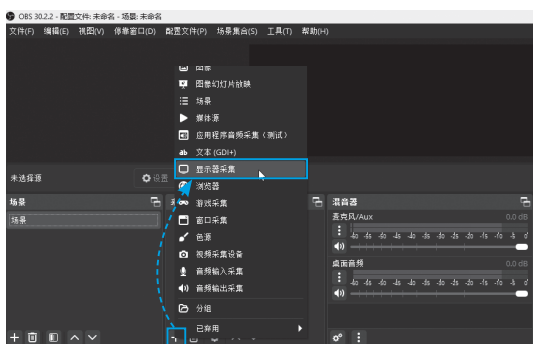


图 7-62



图 7-63

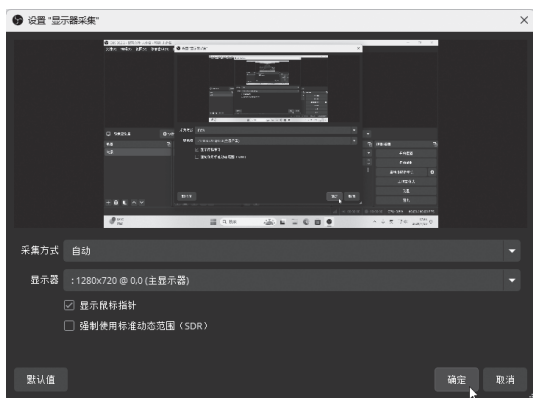


图 7-64

知识点拨

添加其他组件

除了显示器采集外，还可以添加包括图像、幻灯片、播放的媒体、文本、浏览器、游戏、窗口、音频输入等，用户可以根据需要添加。

添加完毕，单击右侧的“开始录制”按钮录制视频，如图7-65所示。录制完毕，单击“停止录制”（录制开始后，按钮就会变成“停止录制”）按钮。然后到用户的“视频”文件夹中，就可以看到录制的视频，如图7-66所示，可以播放或编辑视频。

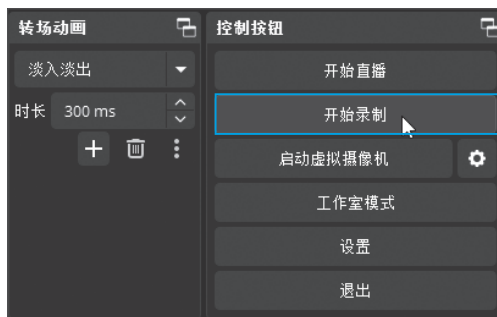


图 7-65

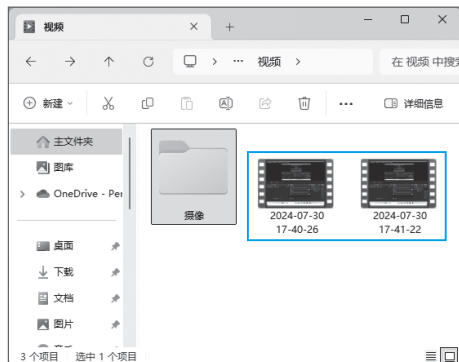


图 7-66

7.4 视频编辑软件

录制视频后，需要对视频进行编辑。视频编辑软件有很多，包括专业级别的Premiere、达芬奇、会声会影，以及操作简便、非常适合个人和办公用户使用的剪映、Camtasia。下面介绍视频编辑软件的使用方法。

7.4.1 剪映简介

剪映专业版是一款轻而易剪的视频编辑工具，能够轻松对视频进行各种编辑，包括卡点、去水印、特效制作、倒放、变速等，还有专业风格滤镜，精选贴纸给用户的视频增加乐趣。现在除了手机版外，还有PC版，而且操作简单，功能丰富。用户可以进入官网下载剪映的安装包，如图7-67所示。下载后启动下载器，配置安装参数后启动安装，如图7-68所示。



图 7-67



图 7-68

7.4.2 使用剪映编辑视频

相对于其他的专业视频编辑软件，剪映的操作更加简单，而且还有很多素材可以使用。下面介绍使用剪映编辑视频的操作步骤。

1. 剪辑视频

剪辑视频是常见的视频编辑操作，将不需要的部分从视频中剔除出去，就叫剪辑。

步骤01 双击“剪映专业版”图标启动剪映。单击“开始创作”按钮，如图7-69所示。

步骤02 将素材文件拖曳到“本地”资源库中，如图7-70所示。



图 7-69

步骤 03 将视频从资源库拖动到下方的视频编辑轨道中，如图7-71所示。

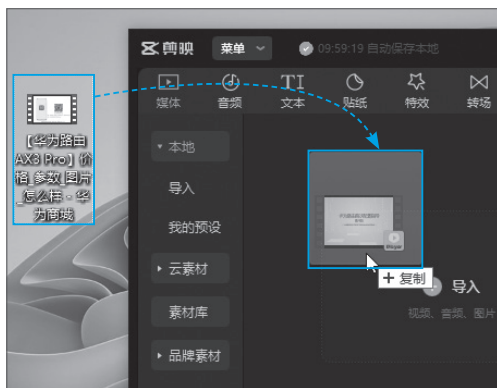


图 7-70

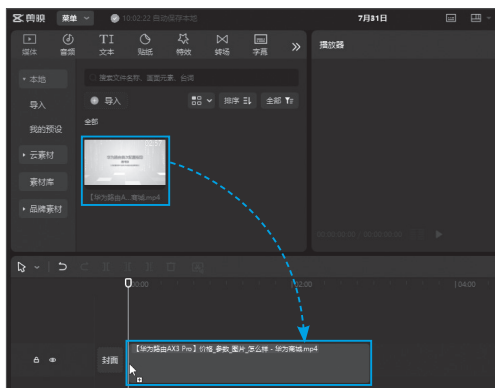


图 7-71

步骤 04 在删除的片段起始位置单击“分割”按钮 ，如图7-72所示。在结尾处也进行分割，选中的部分删除即可，如图7-73所示。



图 7-72

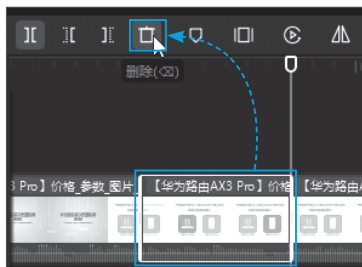


图 7-73

2. 变速播放

变速播放可以加速播放视频，通过控制播放倍数或者总时长，让视频达到加速的效果。用户选中需要操作的视频，在右侧的“属性”窗格中切换到“变速”选项卡，在其中可以设置视频的播放倍速，也可以设置视频的总时长，如图7-74所示。



图 7-74

知识点拨

声音变调

启动“声音变调”功能，让声音变成另一种模式，起到保护隐私和增加趣味性的目的。

3. 语音转文字

剪映可以识别视频中的语音，自动生成字幕，为视频教程自动配备文字提供免费的工具，非常方便。

步骤01 选择视频，在“文本”选项卡的“智能字幕”中，单击“识别字幕”下方的“开始识别”按钮，如图7-75所示。

步骤02 剪映自动添加字幕。用户可以手动设置字幕的参数，完成后可以查看效果，如图7-76所示。



图 7-75

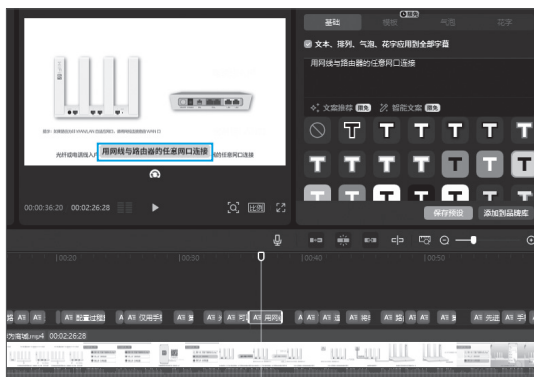


图 7-76

4. 添加片头

视频如果需要片头，可以使用剪映自带素材库中的片头资源。其他资源的使用方法与此类似。

步骤01 展开“素材库”，找到黑色片头，软件自动下载该资源，将该素材拖动到视频开头处，如图7-77所示。默认的长度是5s。用户可以拖动片头长度，控制开场的长度，如图7-78所示。

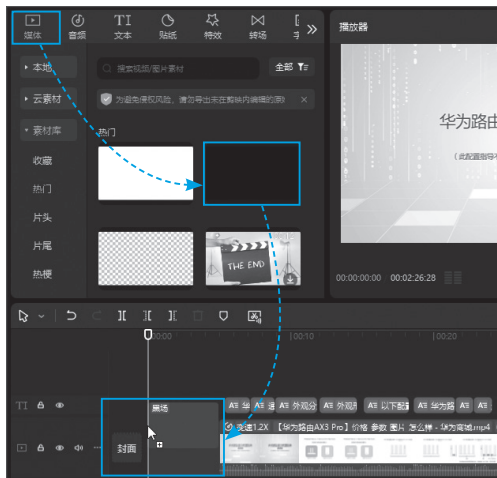


图 7-77



图 7-78

步骤02 在“文本”选项卡中展开“文字模板”下拉按钮。选择合适的文字样式，单击该样式可以查看效果并自动下载到本地。也可以手动单击“下载”按钮，如图7-79所示。

步骤03 将文本拖动到编辑轨道中，将文字显示长度调整成和“黑场”一样的长度，如图7-80所示。

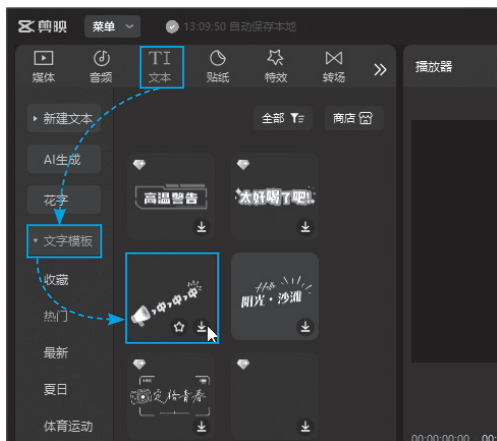


图 7-79

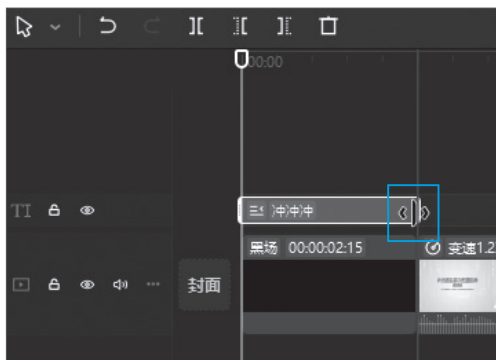


图 7-80

步骤04 选中该文本条，在右侧的“属性”窗格中输入文本的内容，如图7-81所示。

步骤05 在“朗读”选项卡中，可以选择该段声音由其他人声朗读。选好声音后，单击“开始朗读”按钮，如图7-82所示。就可以将文字转为声音。



图 7-81



图 7-82

5. 添加特效

剪映的高级特效非常多，而且有各种转场、滤镜以及贴纸。下面介绍添加特效的步骤。

步骤01 切换到“转场”选项卡，找到满意的效果，拖动到两段视频间，单击+按钮，添加转场特效，如图7-83所示。

步骤02 切换到“特效”选项卡，找到一款满意的特效，拖曳到视频上，为视频添加特效，如图7-84所示。



图 7-83

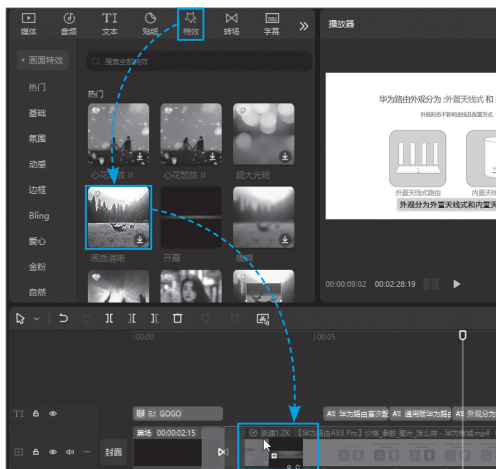


图 7-84

按同样的方法，可为视频添加“滤镜”“贴纸”“视频”“音频”等。

6. 导出视频

剪映可以导出为普通的本地文件，也可以直接上传到抖音中进行播放，不过需要在剪映中登录抖音账号。

步骤01 单击界面右上角的“导出”按钮，如图7-85所示。

步骤02 设置文件名、导出的位置、分辨率、码率、格式等参数，完成后单击“导出”按钮，如图7-86所示。



图 7-85



图 7-86

导出后，提示可以直接发布到抖音或西瓜视频。用户登录对应的平台账号后，自动进入视频发布页面，可以直接发布到网上。本地的导出视频保存在刚才设置的路径中，用户可以到对应目录播放该视频，并手动发布或传送给其他用户。

7.4.3 剪映中的AI功能

在剪映中，可以使用AI功能进行创作。例如在人物视频中，为视频按照描述词添加对应风格的AI特效，如图7-87所示，或者对图片添加AI特效，如图7-88所示。



图 7-87



图 7-88

如果不想真人出境，可以在剪映中使用数字人对文本进行朗读，设置数字人的形象，如图7-89所示。设置音色、景别、背景等，就可以添加数字人，如图7-90所示。



图 7-89



图 7-90

另外，还可以使用AI生成文案、AI贴纸、AI扩图等功能。

【注意事项】无法添加AI效果

剪映的很多功能已经正式收费，AI功能需要消耗额外的积分才能使用，用户可以根据需要选择是否使用。

动手练 使用Camtasia Studio编辑视频



使用Camtasia Recorder录制视频以后，可以使用Camtasia Studio对视频进行编辑操作，而且可以添加很多专有的功能，下面介绍编辑的过程。

1. 视频的剪辑

相对于剪映的剪辑，Camtasia操作起来更加灵活方便。

步骤01 放大编辑轨道，播放视频，单击要删除部分前面的时间轴，确定删除的起始位置，如图7-91所示。

步骤02 在需要删除的末尾位置，按住Shift键单击，会显示所有选中的区域，如图7-92所示。

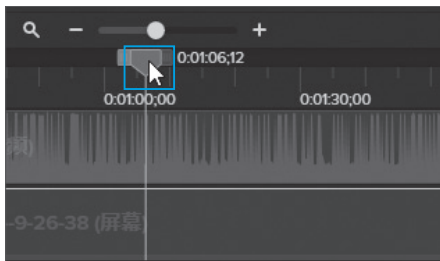


图 7-91

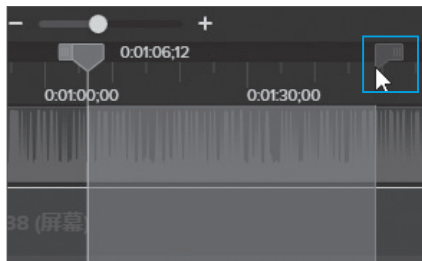


图 7-92

步骤03 使用Ctrl+X组合键将中间部分剪掉，效果如图7-93所示。

按照同样的方法完成所有其余部分的剪辑，如图7-94所示。

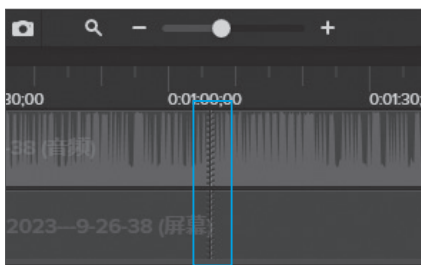


图 7-93



图 7-94

知识点拨

选取的扩选和缩选

Shift键配合鼠标左键，可以在时间轴上扩选或者缩选，对选区进行微调。然后再对选区进行各种操作。

2. 调整视频播放速度

在Camtasia中，可以方便地实现视频加速播放或者减速播放的效果。从左侧“音效”选项卡中将剪辑速度拖入视频和音频中，如图7-95所示。单击“属性”按钮，在“剪辑速度”中可以调整视频的倍速，或直接修改当前的视频时间，如图7-96所示，减小播放总时间就是加速播放。

按照同样的方法将音频进行加速，完成后重新播放来检测效果。反之，增加时间则可以减速播放。

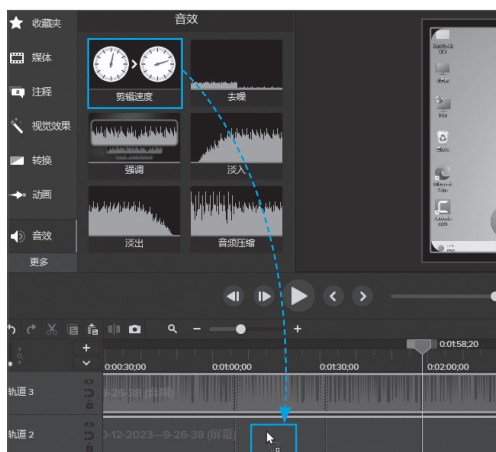


图 7-95



图 7-96

3. 降噪及音量调节

在Camtasia中，可以为音频添加“降噪”效果，使录制的声音更加清晰。

步骤 01 在左侧的“音效”选项卡中拖动“去噪”模块到音频轨道上，如图7-97所示。系统自动进行降噪，用户可以按照前面介绍的方法，查看并设置“去噪”效果的属性值，如图7-98所示。

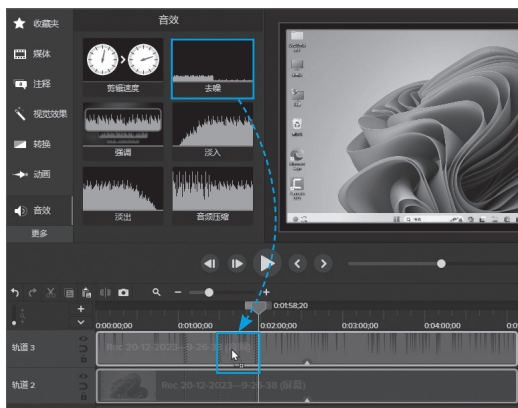


图 7-97

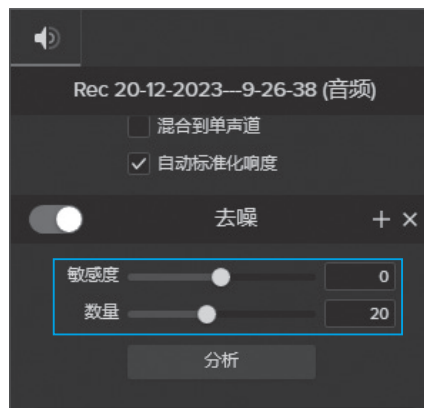


图 7-98

步骤 02 选中音频轨道，将绿色的基准线向下拖曳，如图7-99所示。波形会随之减小，完成音量的减小操作，调整后的效果如图7-100所示。反之，则为增大音量。

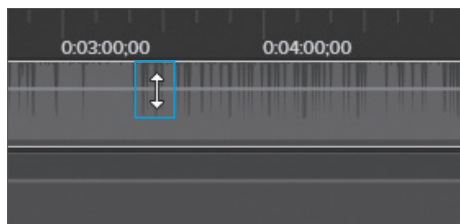


图 7-99

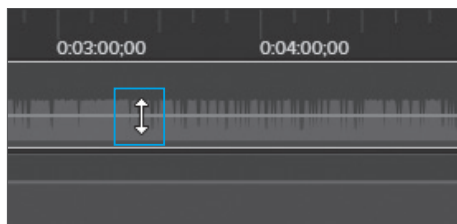


图 7-100

4. 添加转场动画

在Camtasia中,可以在多个视频之间、视频开头或结尾的位置添加转场动画,使视频过渡更加顺滑。在左侧的“转换”选项卡中可以查看多种转场动画,用户可以拖动喜欢的转场动画到多个视频之间、视频开头或结尾的位置,如图7-101所示。播放到此位置时,会进行转场动画的播放,如图7-102所示。

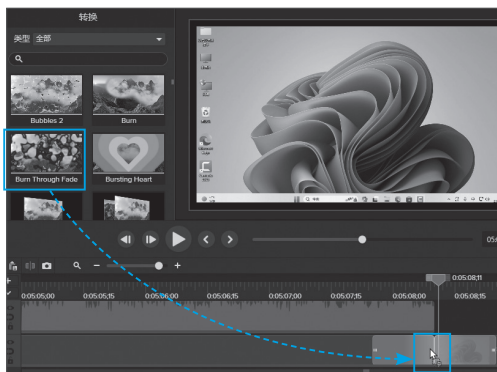


图 7-101

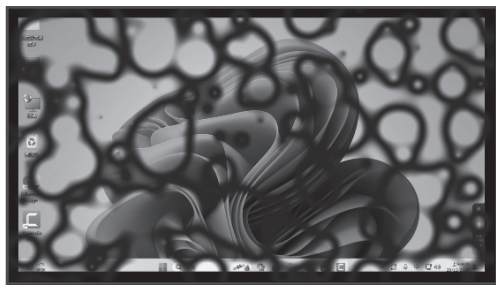


图 7-102

5. 添加注释效果

为视频添加注释,可突出此处的重要性。可以为视频添加文字、符号、箭头等注释。

步骤01 定位到需要添加注释的位置,从“注释”选项卡中找到需要添加的标注样式,拖动到屏幕中的合适位置,如图7-103所示。

步骤02 输入文字内容,调出属性界面,设置文字的格式,如图7-104所示。

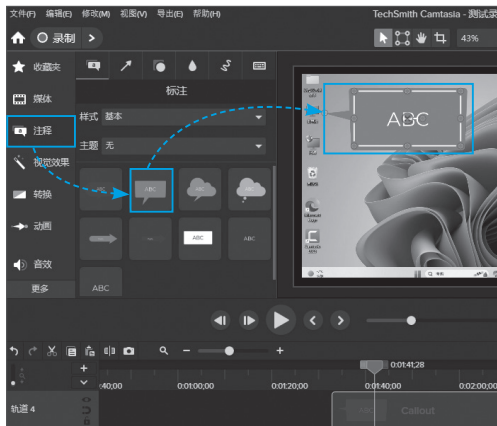


图 7-103

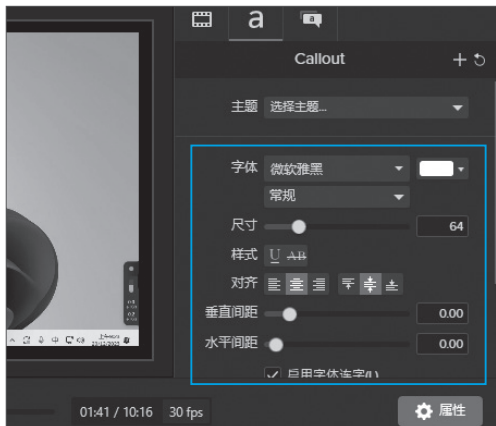


图 7-104

步骤03 在轨道中,根据时间调整注释展示的起始位置和结束位置,如图7-105所示。在视频播放到此处时,会自动显示注释内容。



图 7-105

6. 添加光标效果

只有使用Camtasia录制的视频才能添加光标特效。

步骤01 在左侧选择“光标效果”选项卡，将“突出显示”拖入到视频中，如图7-106所示。在视频中光标周围会突出显示，以方便确认位置，如图7-107所示。

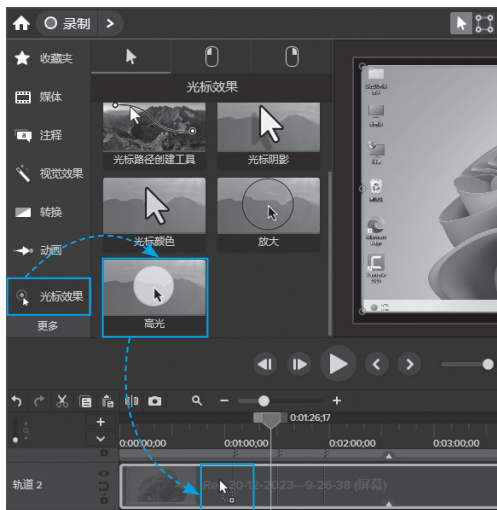


图 7-106

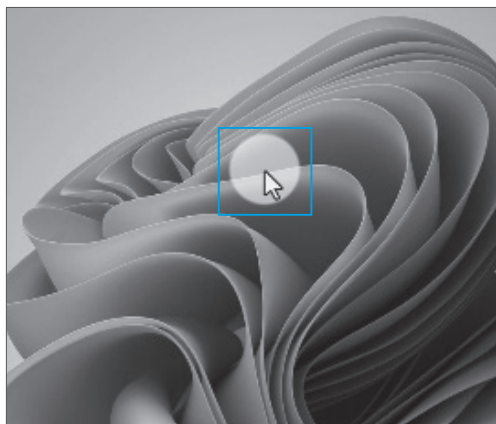


图 7-107

步骤02 按照同样的方法，可以加入单击的效果，如图7-108所示。同样也可以添加右击的效果以及声音。

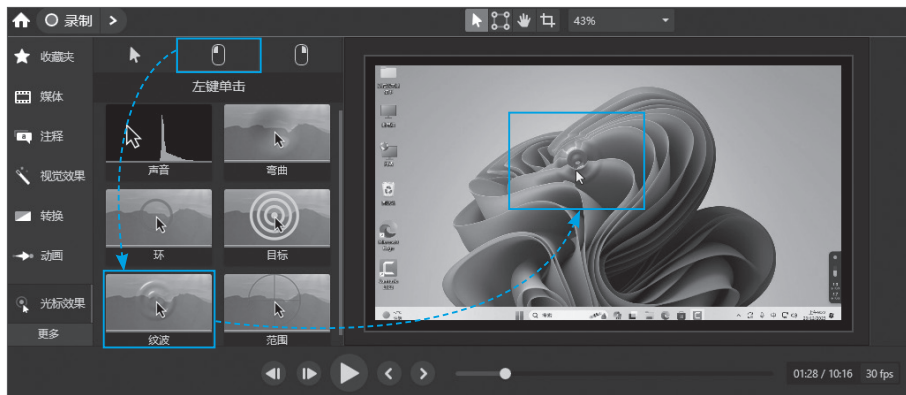


图 7-108

7. 导出视频

录制完毕后可以导出视频。在视频项目编辑完毕并保存后，可以导出为常见的视频格式（如MP4）进行播放。下面介绍导出视频的方法。

步骤01 单击界面右上角的“导出”按钮，从弹出的列表中选择“本地文件”选项，如图7-109所示。

步骤02 选择保存位置，单击“导出”按钮即可导出视频，如图7-110所示。

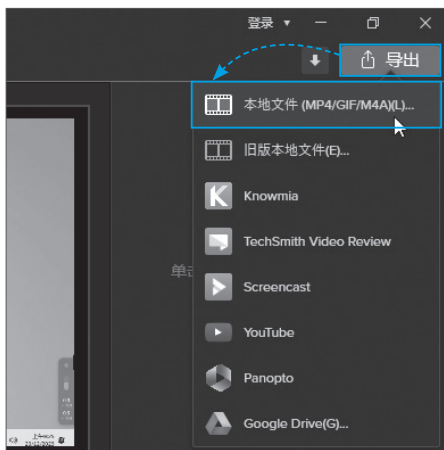


图 7-109

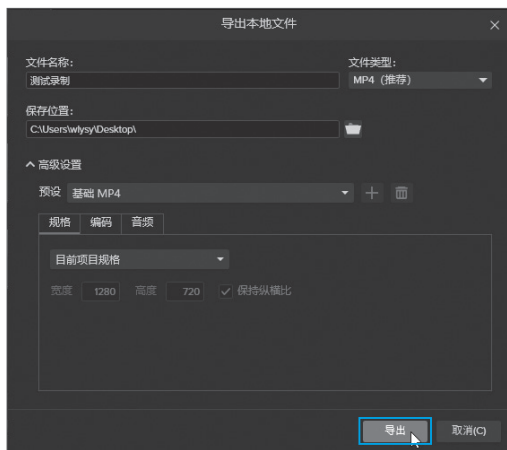


图 7-110

知识点拨

批量导出

如果要将项目文件批量生成视频文件，可以在菜单栏的“文件”下拉列表中选择“批量导出”选项，启动“批量导出”向导，按提示操作即可批量导出视频文件。

7.5 直播软件

通过直播软件可以在线直播，也可以直播游戏、软件教程等。直播可以实时启动，通过网络观看即可。比较常用的直播平台有很多，下面以抖音直播平台为例，向读者介绍直播软件的使用。

7.5.1 抖音直播简介

抖音直播是抖音平台的一项重要功能，允许用户通过实时视频与粉丝进行互动。与传统的直播平台相比，抖音直播更注重短视频的快速、有趣和个性化的特点，为用户提供了一种全新的互动方式。抖音直播的特点如下。

- **短视频风格**：抖音直播延续了短视频的风格，内容形式多样，节奏快，更符合年轻人的喜好。
- **互动性强**：直播过程中，观众可以通过弹幕、礼物、连麦等方式与主播实时互动，营造强烈的社交氛围。
- **算法推荐**：抖音会根据用户的兴趣和观看习惯，向用户推荐感兴趣的直播内容，提高直播的曝光率。
- **商业化潜力**：直播带货、品牌合作等商业模式在抖音直播中得到了广泛应用，为用户和主播创造了更多的价值。

抖音直播的优势

抖音直播的主要优势如下。

- **用户基数庞大**：抖音拥有庞大的用户基数，为直播提供了广阔的市场。
- **内容丰富多样**：抖音直播的内容形式多样，满足了不同用户的需求。
- **流量扶持**：抖音平台会对优质的直播内容进行流量扶持，帮助主播快速成长。
- **商业化前景广阔**：抖音直播的商业化潜力巨大，为主播和品牌提供了合作的机会。

7.5.2 抖音直播的设置

用户可以到抖音官网下载并安装软件，下面介绍软件的使用方法。

步骤 01 在主界面中设置好标题、直播图标、分类等。单击“添加直播画面”按钮，如图7-111所示。设置直播的界面内容，在直播界面中，可以使用摄像头画面、游戏画面、桌面全屏、程序窗口，播放视频，添加图片、幻灯片，截屏，采集其他设备画面，iOS投屏，安卓投屏，使用官方素材、互动工具、虚拟机器人、文字等。单击“全屏”按钮，如图7-112所示。



图 7-111

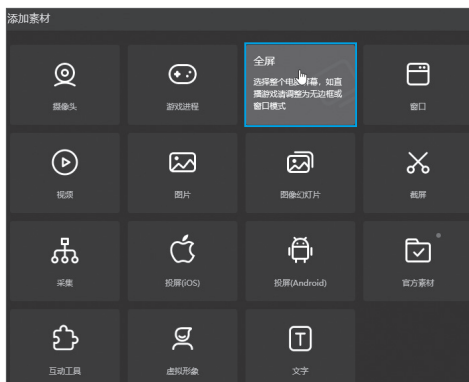


图 7-112

步骤 02 这样就添加桌面环境到直播中，单击左上角的“添加素材”按钮，如图7-113所示，可以继续添加其他素材，如添加文字后的效果，如图7-114所示。



图 7-113



图 7-114



图 7-119



图 7-120

动手练 开启及关闭直播



配置完毕后，单击下方的“申请开播权限”按钮申请开播。在弹出的“申请说明”中单击“确认申请”按钮，如图7-121所示。申请完毕后，单击“开始直播”按钮启动直播，如图7-122所示。

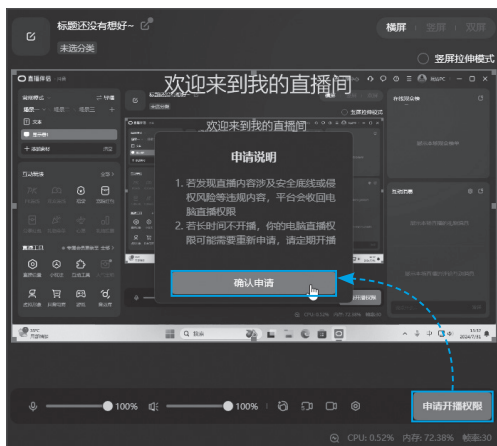


图 7-121

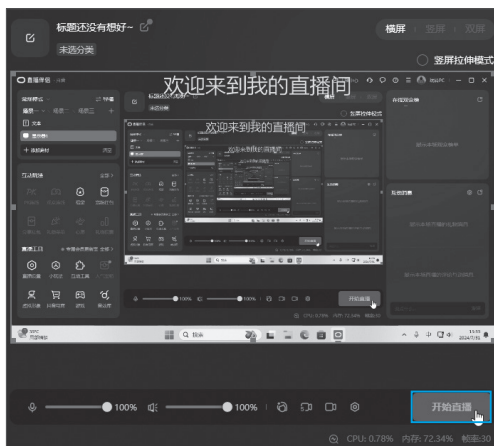


图 7-122

直播完毕后，可以单击“关播”按钮。确认后关闭直播，如图7-123所示。

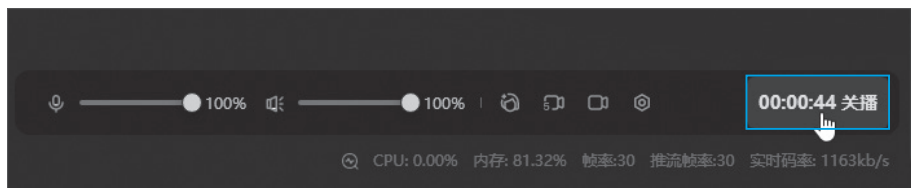


图 7-123



知识延伸：视频文件的转码

视频被采集后文件体积会很大。通过某种编码方式进行计算，将体积压缩，再保存或传播。在播放时再通过计算、还原并进行播放。现在比较流行的编码方式有AVC（H.264）、HEVC（H.265）、MPEG4（DivX）、MPEG4（Xvid）等。而通常所说的MP4、MKV等视频格式，是对视频、音频、字幕等进行优化组合的一套标准。

不同的标准对应不同的应用场景。在办公过程中，有时会遇到需要使用特定视频格式的情况，这时可以采用“格式工厂”进行转码。下面介绍具体的操作步骤。

步骤01 下载并安装格式工厂后启动软件，在主界面中单击MP4按钮，如图7-124所示。选中需要转码的视频文件，拖入弹出的“添加文件”界面，单击“输出配置”按钮，如图7-125所示。



图 7-124



图 7-125

步骤02 在参数配置界面单击“最优化的质量和大小”下拉按钮，选择预制的一些方案。这里选择“中质量和大小”，如图7-126所示。

步骤03 可以使用预制方案，也可以手动对方案内容进行设置，如视频大小、码率等，完成后单击“确定”按钮，如图7-127所示。

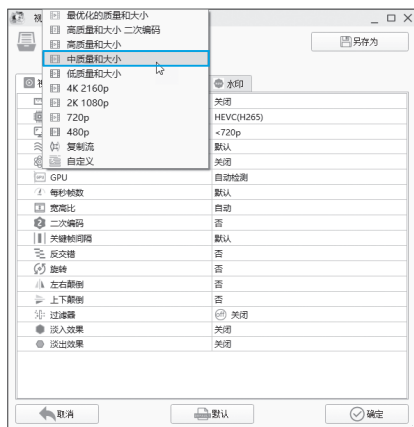


图 7-126

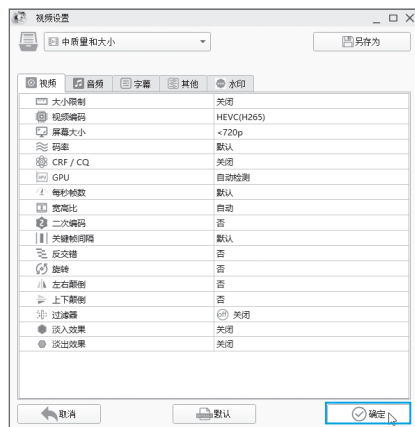


图 7-127

步骤04 选择视频的保存位置，单击“确定”按钮，如图7-128所示。

步骤05 在主界面确认设置后，单击“开始”按钮，如图7-129所示。

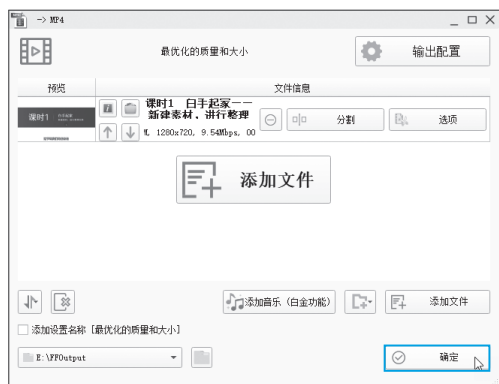


图 7-128



图 7-129

视频启动转码过程，并显示转码进度，如图7-130所示。如果计算机有支持视频处理加速的显卡，可以提高转码的速度。

预览	1 来源	输出 / 转换状态
课时1	课时1 白手起家——新建素材，进行整理 归纳 mp4	-> MP4 处理中
	623.03M, 1280x720, 9.54Mbps, 00:08:36	GPU加速中：NV H264 12.13%

图 7-130

转换完成后会弹出提示信息，用户可以到刚才设置的转码输出位置查看文件。

除了对视频进行格式转换外，“格式工厂”还可以对音频和图片进行转换，如图7-131和图7-132所示。



图 7-131

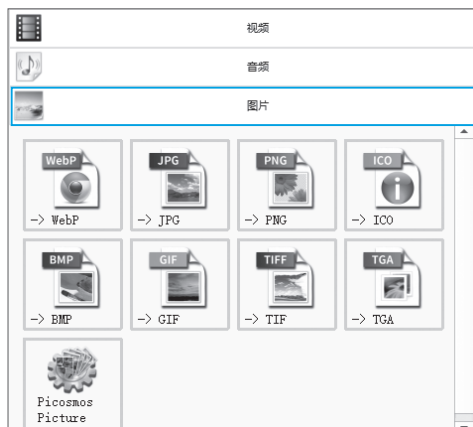


图 7-132