

抠像微课 使用指南

广州市奥威亚电子科技有限公司





CONTENTS

01 认识抠像微课

02 录制注意事项

03 导播界面操作详解

A dimly lit classroom with rows of desks and a computer monitor displaying a Windows desktop. The text "认识抠像微课" is overlaid in the center.

认识抠像微课

抠像微课的应用场景

1. 依托微课资源开展多种形式的主题教研活动，构建资源均衡共享模式；
2. 为教师提供最便捷的微课资源录制环境，实现微课常态化录制，快速建设教学资源；
3. 微课资源共建共享，创建翻转课堂学习模式，解决课程学习重点难点；



传统微课制作的难点



弊端

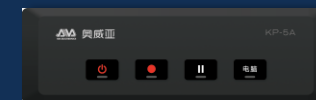
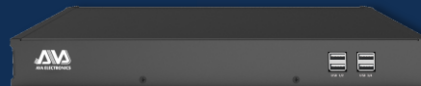
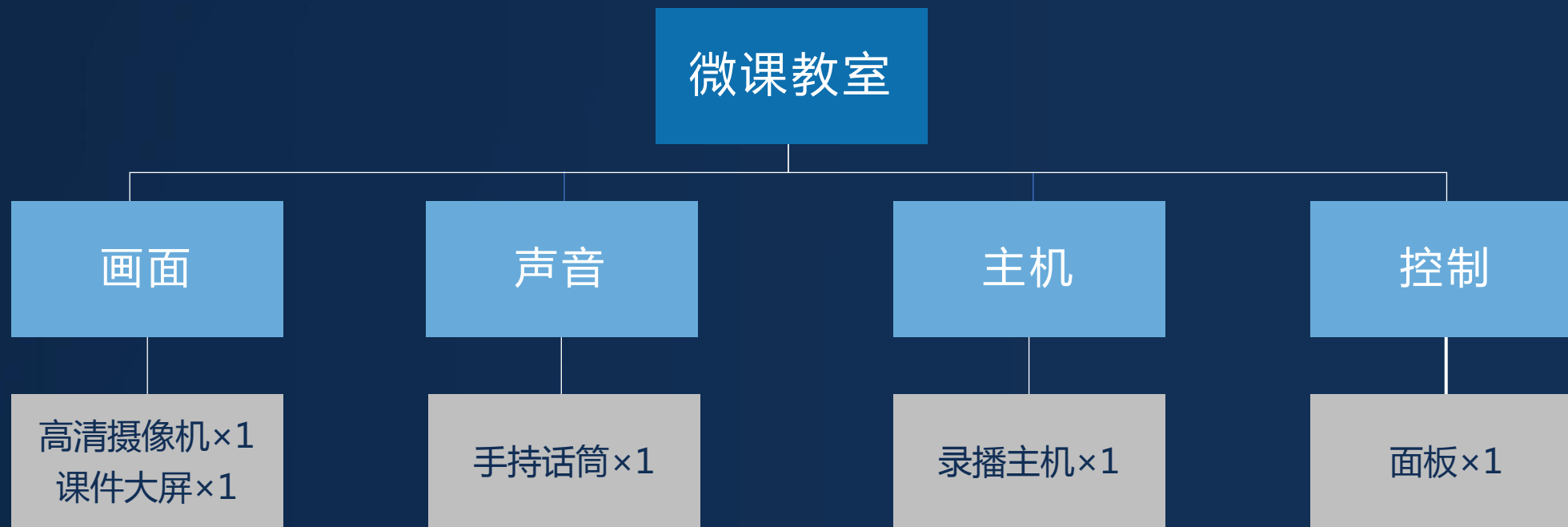
1. 需其他人协助
2. 需后期编辑
3. 屏幕反光

• 微课的抠像原理



微课录播主机内置蓝/绿抠像功能，可以将图片、PPT、动态视频作为**虚拟背景与教师讲授画面实时叠加**，形成生动的微课录制效果（如左图所示）

微课教室的设备构成



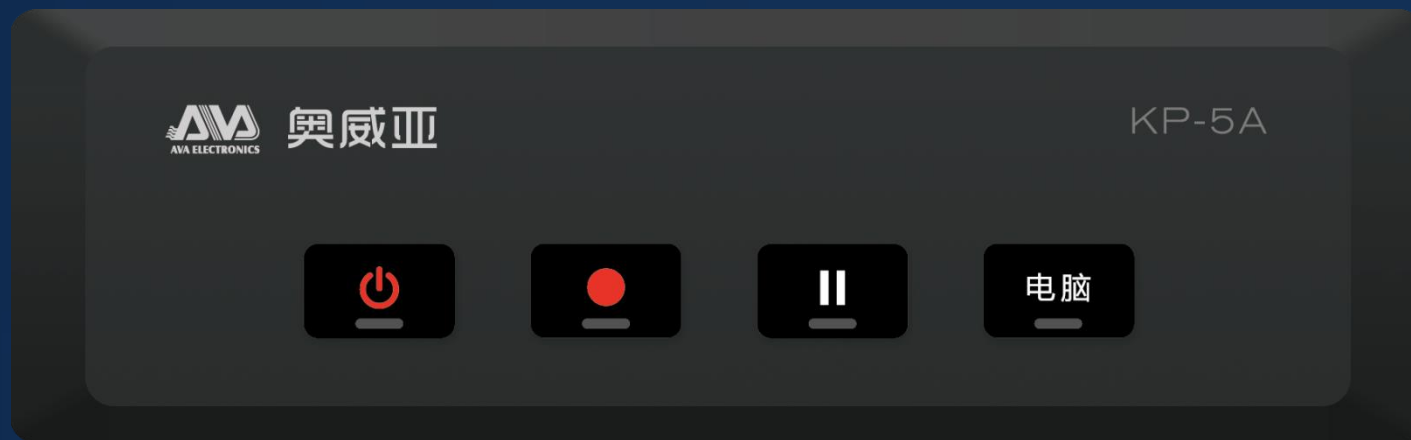


操作指南 (教师)

简单的操作模式

01 一键式开启设备

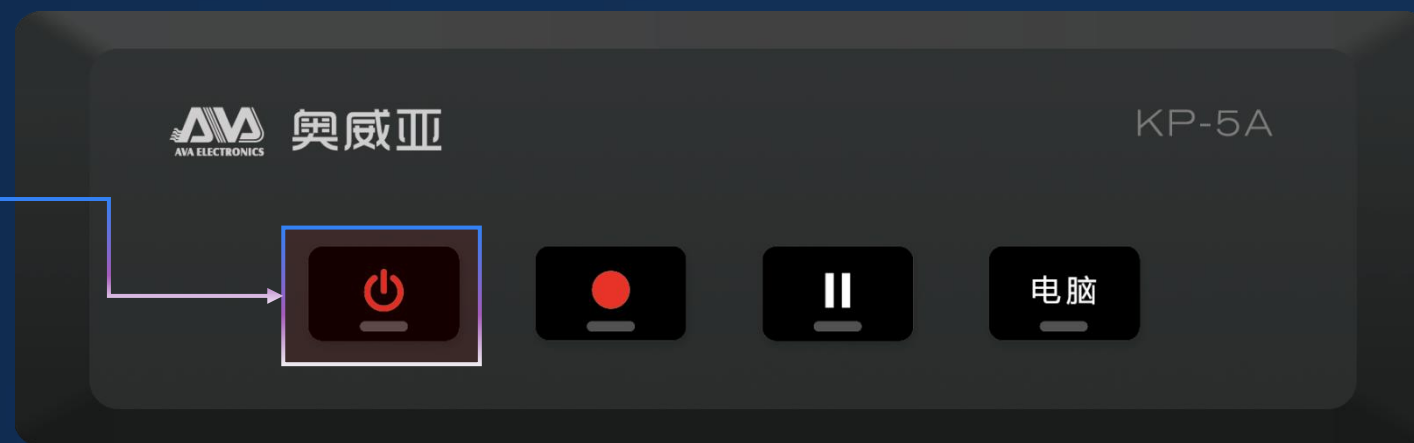
02 一键式进行录制



1.如何开启录播系统

录播开关按钮

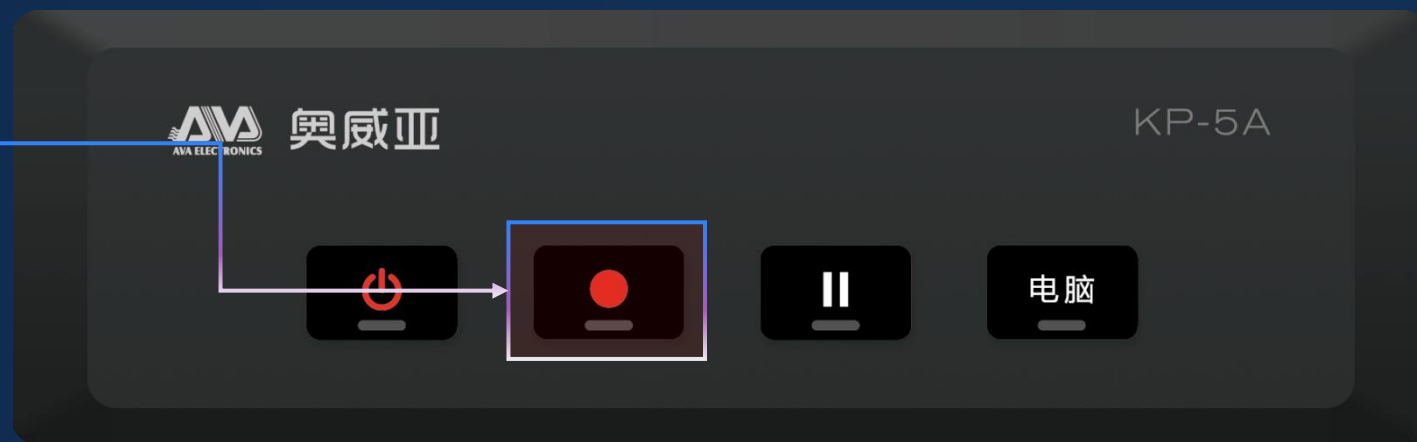
按住**3秒**听到“滴”声后即可松手，“**红灯闪烁**”表示正在开机，开机完毕呈现“**红灯常亮**”状态



2.如何启动和结束录制

录制和结束录制按钮

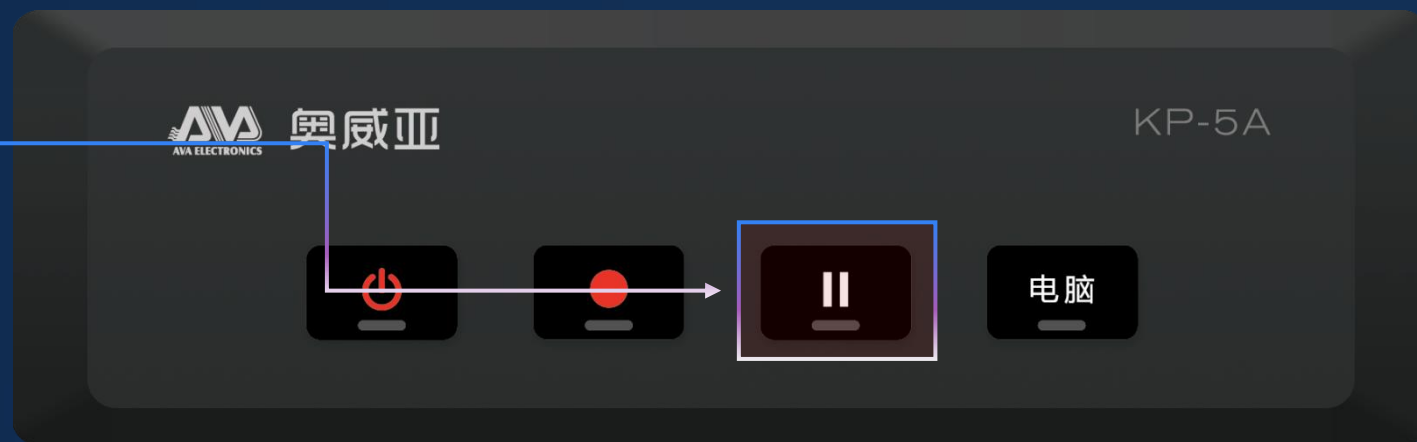
按下此键开启录制，**指示灯闪烁表示正在录制**，再按下此键将结束录制。



3. 暂停视频录制

暂停按键

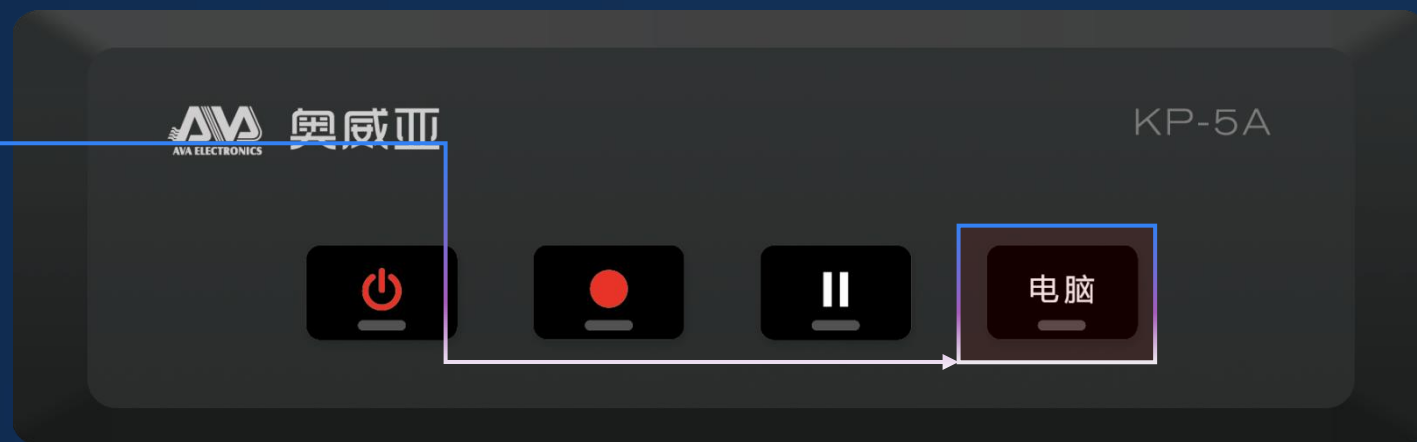
按下此键将暂停视频录制，
当需要恢复录制的时候，
再次按下暂停键即可。



4.如何锁定录制课件

暂停按键

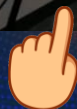
按下此键指示灯常亮，可将教师课件录制下来





微课录制效果演示

录制环境及效果视频



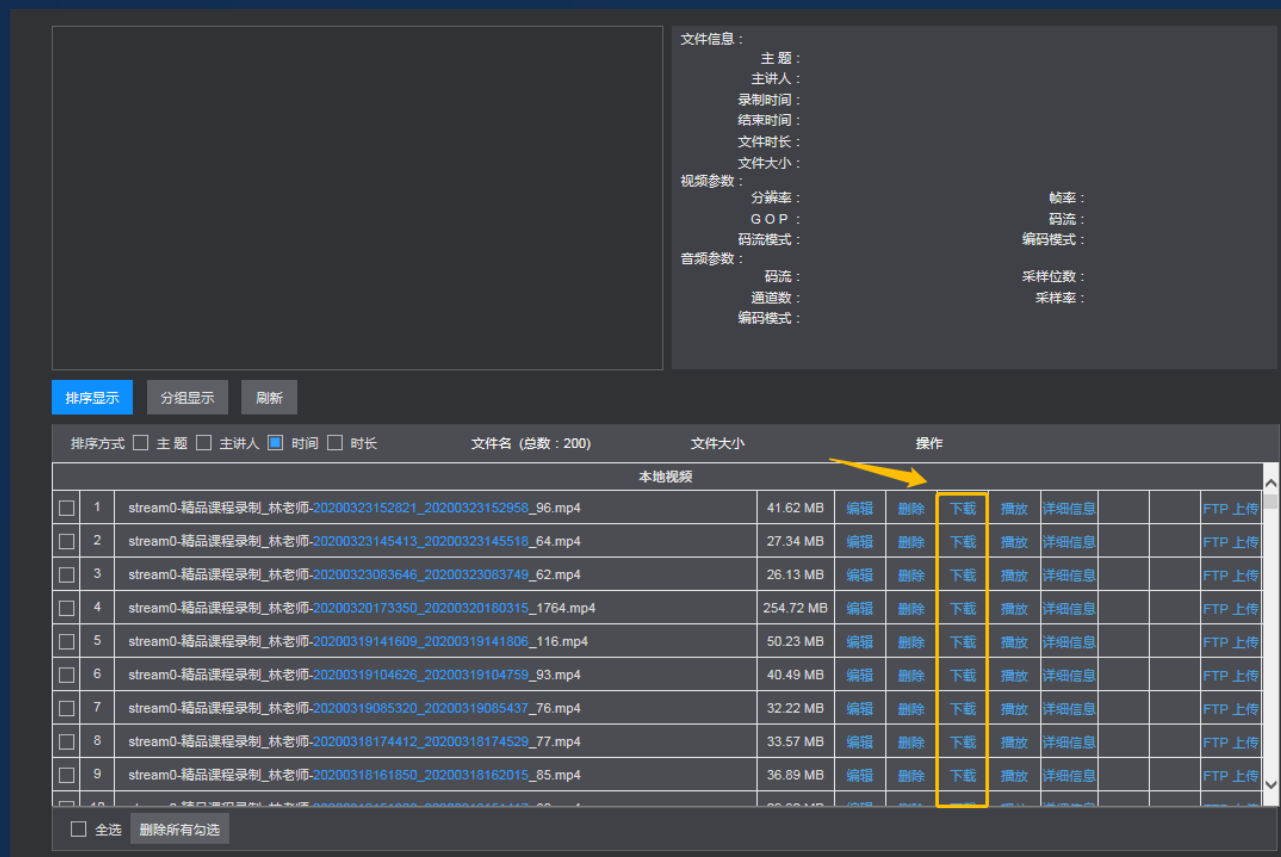
戳这里观看录制环境视频



戳这里观看效果视频

如何下载录制视频

- 1.浏览器登录录播IP地址；
- 2.输入账号和密码；
- 3.登录导播界面；
- 4.选择“录制管理”模块
- 5.找到对应视频，点击“下载”按钮即可。



The background is a dark blue gradient with faint, light blue geometric patterns, including hexagons and lines. A central figure, possibly a person, is visible within a hexagonal frame, though it is very faint and partially obscured by the text. There are also some small, colorful bokeh-like spots scattered across the background.

录课注意事项

录制注意事项

课件制作

录制环境

教师着装

课件制作

1.PPT课件建议使用“16：9”比例，能全屏显示，不留黑边

2.课件底色不建议使用白色或者太浅的色系，课件会呈现反光效果



全屏效果好

挡住课件



教师着装

- 1.避免穿与抠像色一致或相近的服装；
- 2.避免带有细条纹、圆点密集的衣服。



准备录制环境

1. 打开全部灯光；
2. 启动录播设备；
3. 拉上窗帘；
4. 关好门窗。





导播界面操作详解

导播界面介绍



基本信息区

教师画面

教师课件画面

视频片头画面

· 基本信息区

可在基本信息区更改所显示的主题、主讲人信息，并且在系统设置的“录制参数中也可以设置”录制视频参数等相关信息。

< 返回

录课模式

主题: 精品课程录制

主讲人: 林老师

00:00:00/0MB

录制参数: 1920*1080@30.4Mbps
文件空间: 878GB/930GB
FTP 上传: 无任务
CPU 温度: 71.8°C

VGA校对 切换至 RTMP

应用设置 | 基本设置 | 用户管理

跟踪设置 云镜参数 输入输出 录制参数 直播参数 音频 云镜切换

录制码流

主码流质量: 编码标准: H.264 码流质量: 1080P... 自定义
子码流质量: 编码标准: H.264 码流质量: 720P高清
 启动子码流录制

录制启动项

启动全自动跟踪 ppt索引文件 教师行为分析文件

分段录制

分段录制: 不分段 30分钟间隔 60分钟间隔

录制结束后FTP自动上传

启动上传

用户: 密码: 路径: /
IP: 端口:

确认

· 基本信息区

可直接在基本信息区更改主题、主讲人，也可在系统设置中更改所显示的录制视频参数等相关信息。

 奥威亚

基本信息区

主题:

主讲人:

录制时间: 00:00:00

录制视频: 1920*1080@30, 4Mbps

文件/空间: 0MB/872GB

FTP 上传: 无任务

应用设置

<input type="checkbox"/> 布局	<input type="checkbox"/> 预设字幕	<input type="checkbox"/> 片头片尾	<input type="checkbox"/> 云台
<input type="checkbox"/> 输入	<input type="checkbox"/> 输出	<input checked="" type="checkbox"/> 录制参数	<input type="checkbox"/> 直播
<input type="checkbox"/> 安全认证	<input type="checkbox"/> 插件下载		

录制码流

主码流质量: 超清 高清 标清 低清 流畅 自定义

子码流质量: 高清 标清 低清 流畅

启动子码流录制

多流

多流录制选择: 教师特写 学生全景 教师电脑

录制启动项

启动全自动跟踪 ppt索引文件 教师行为分析文件

同步保存

保存至U盘:

分段录制

分段录制: 不分段 30分钟间隔 60分钟间隔

录制结束后FTP自动上传

启动上传

用户: 密码:

路径: IP: 端口:

直播录制区

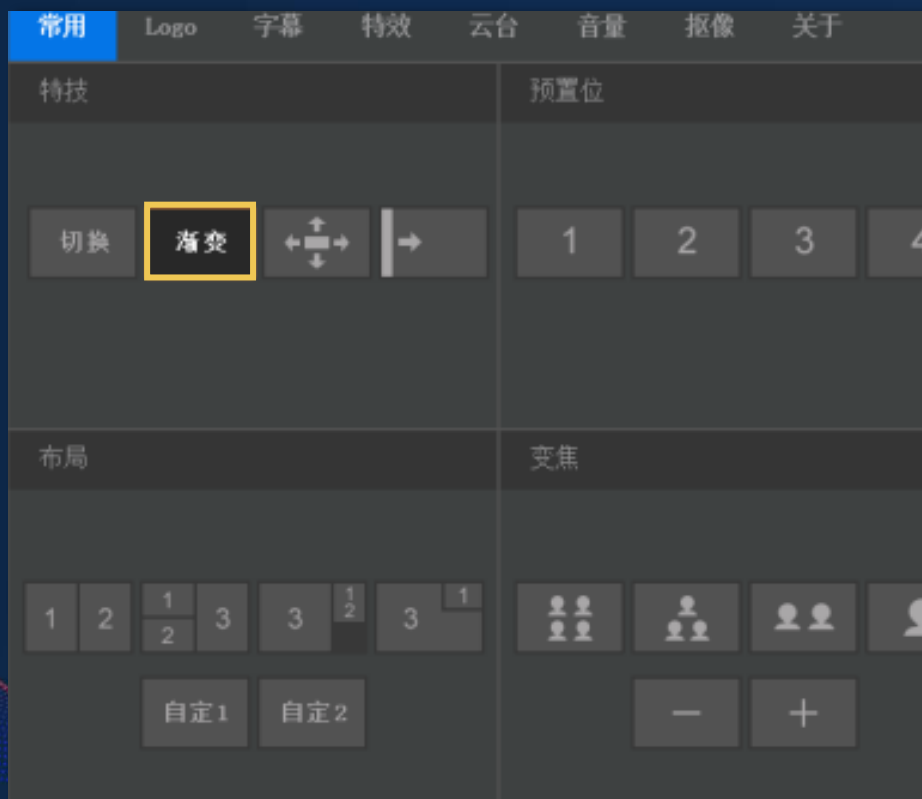


直播画面、录制画面

直播开关按钮 录制按钮 暂停按钮 停止按钮

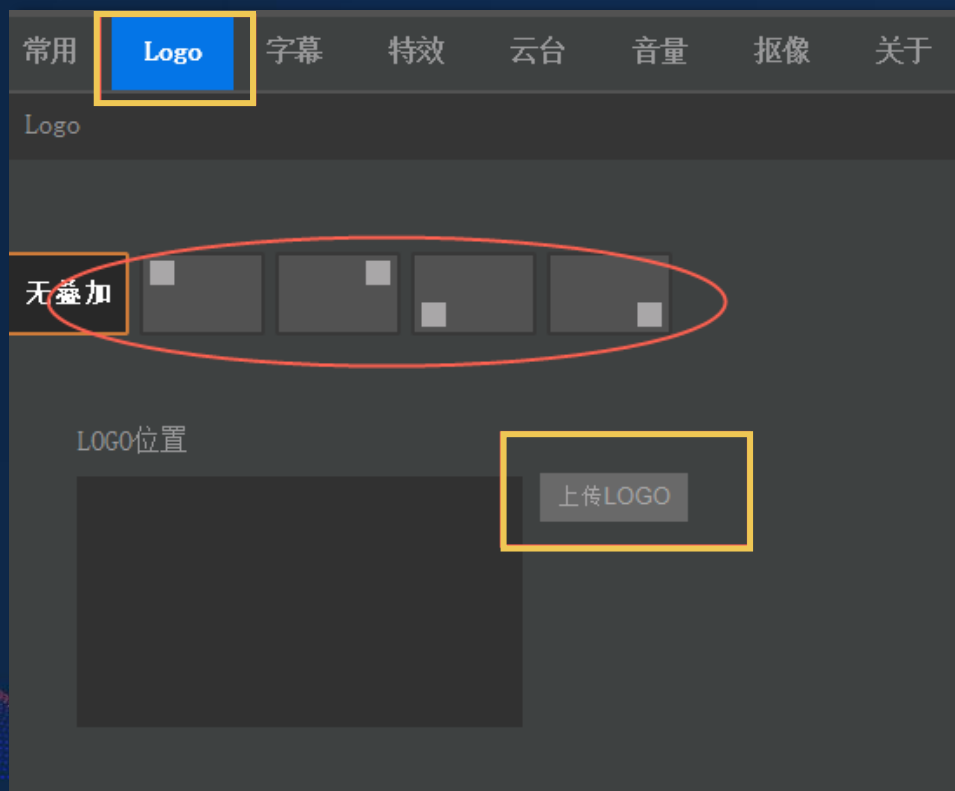
自动、手动和半自动录制按钮

在线编辑区域



- 设置logo
- 设置字幕
- 选择切换画面的特技
- 控制云台摄像机变焦转动
- 音量的开关与调节
- 抠像
- 关于

在线编辑区-LOGO



给视频添加学校logo

1. 点击【上传LOGO】按钮，添加logo图片
2. 可以选择自定义好的位置显示logo
3. 也可通过鼠标任意移动logo位置

在线编辑区-字幕

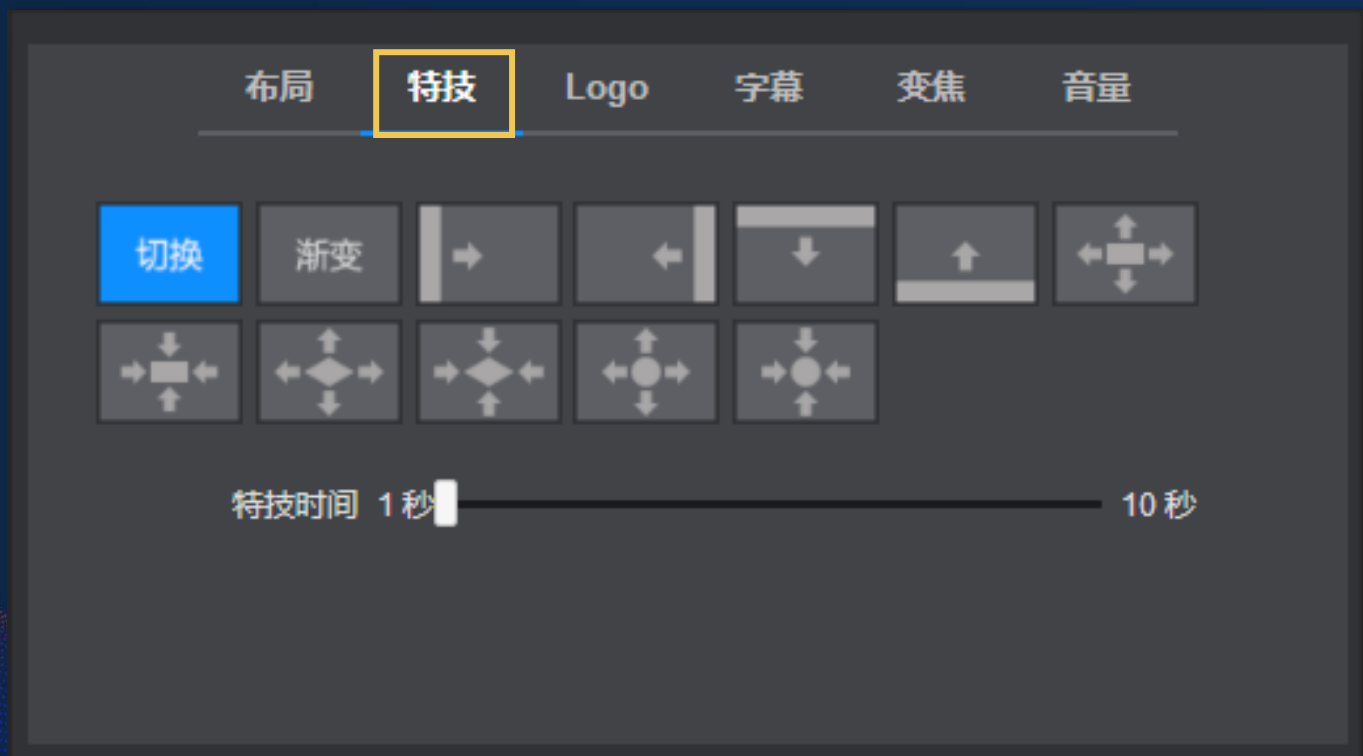


此模块可添加提示性字幕

字幕的添加：系统设置 → 预设字幕

字幕的使用：在线编辑区 → 字幕，可更改字幕的样式以及任意拖动字幕的显示位置

在线编辑区-特技



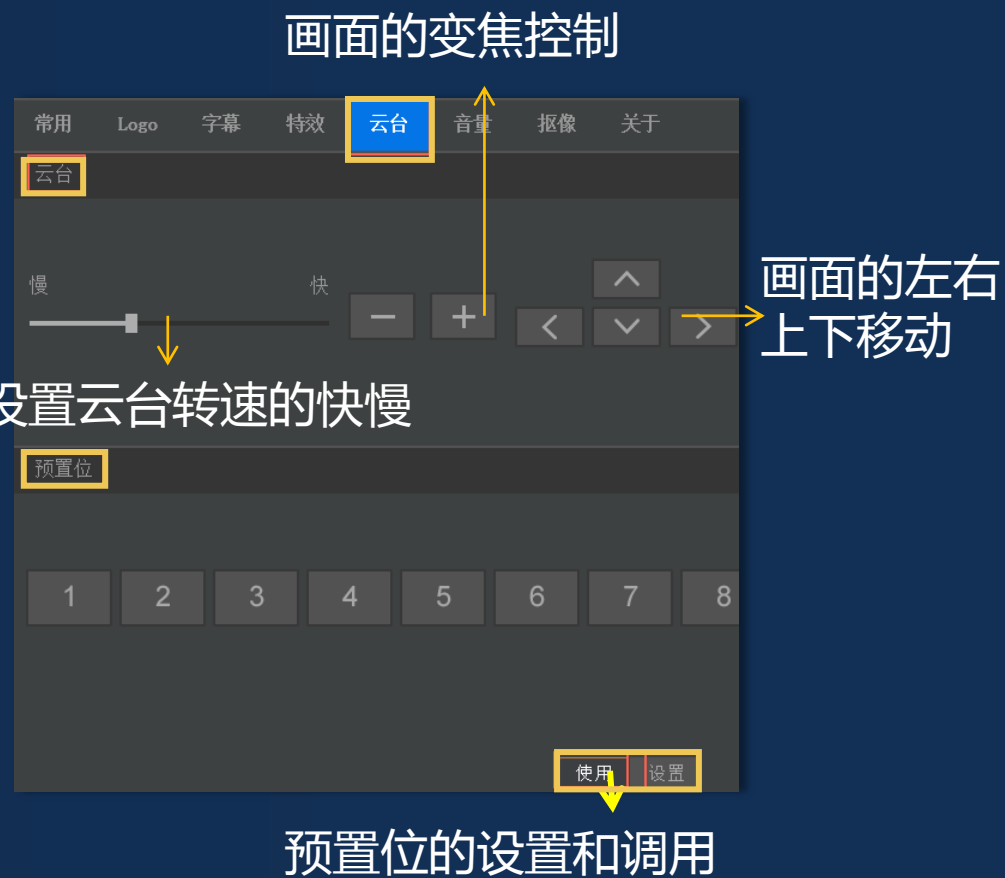
此模块可修改画面转场效果

- 1.选择特效模块，即可看到12种特效；
- 2.点击选择需要的特技效果即可；
- 3.“特效时间”模块可对特效画面切换的时间长短进行调节，可设置1-10秒，一般设置1-3秒。

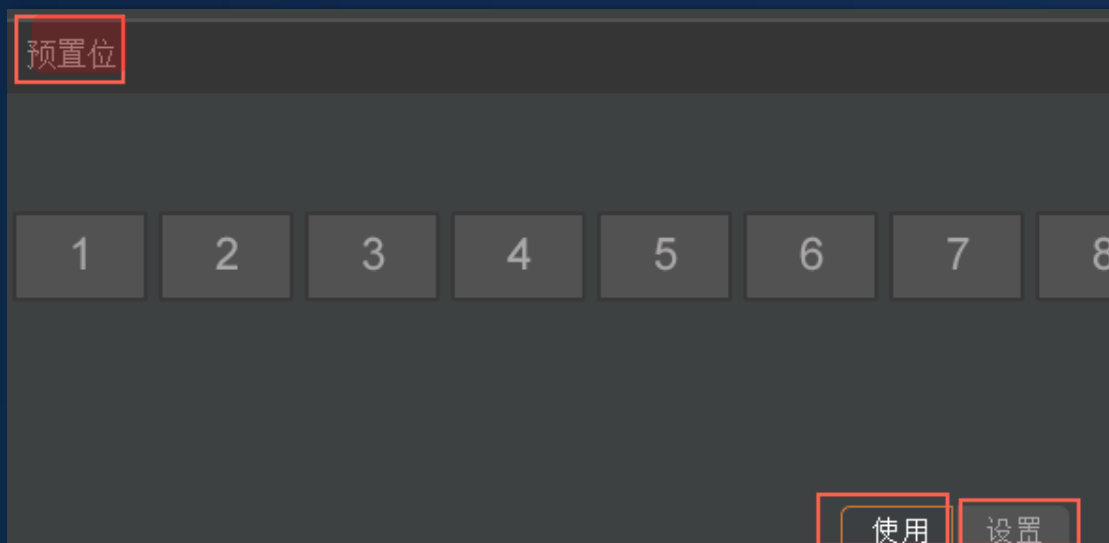
在线编辑区-云台

此模块可调整镜头画面

1. “云台” 可实现摄像机画面的上下左右移动；
2. “-” 号和 “+” 号可实现画面变焦；
3. “灵敏度” 可以设置云台转速的快慢。



在线编辑区-预置位



预置位的设置和使用

1. 点击“设置”
2. 选中摄像机，在预览画面中定位
3. 点击所设置的预置位编号，完成设置
4. 点击“使用”，即可使用设置好的预置位

在线编辑区-音量



音量的开关与调节

音量：可对视频声音进行“静音”、“音量调节”、

“HDMI音频输出”等设置。

静音：可对各路音频输入进行静音操作。

音量调节：可对各路音频输入进行音量调节。

在线编辑区-抠像

常用 Logo 字幕 特效 云台 音量 **抠像** 关于

抠像

前景-细调阈值: 0 50 100 < 37 >

前景-粗调阈值: 0 120 255 < 191 >

HDMI3背景亮度: 100 150 200 < 150 >

HDMI3背景主色亮度: 0 32 128 < 128 >

HDMI3背景次色亮度: 0 16 128 < 59 >

前景-底色:

提示: 先调整粗调阈值 (20~180) 大体扣离前景物, 接着调整细调阈值 (20~80) 改善边缘, 最后反复细调。

【抠像】功能可以对抠像的相关阈值进行调节以保证更好的视频效果；

1. 先选择抠像底色，依据现场颜色选择蓝色或者绿色。
2. 调整的时候先粗调，再细调能够更精准；
3. 调整背景主色亮度也能调节视频抠像效果

在线编辑区-关于



关于

在主界面点击“**关于**”可查看生产厂商及产品信息。包括产品型号、机身号、版本信息、设备有效期、当前设备CPU温度。同时还可一键进行VGA校对。

画面预览区

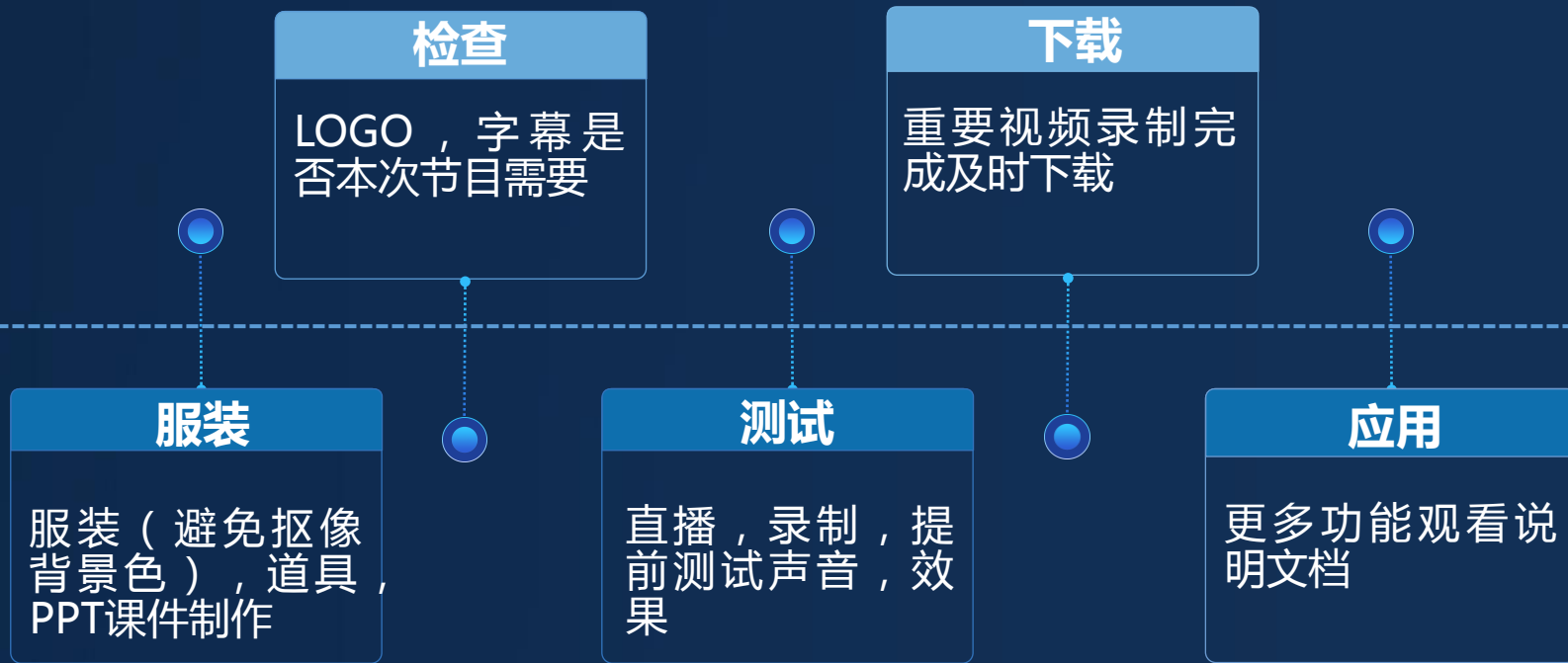
可以预览每一路摄像机画面、电脑VGA画面以及片头片尾画面





注意事项

注意事项





感谢您参与本次培训！

AVA全国服务热线：**400-818-5228**

扫码或微信搜索“AVA-KF”，关注奥威亚服务号，

尊享以下服务：7*24小时在线报修、产品使用小贴士、AVA线上培训平台、延保服务等。

THANK YOU

