

# 天创华视虚拟演播室搭建 校园融媒体录播演播室

产品名称	天创华视虚拟演播室搭建 校园融媒体录播演播室
公司名称	北京天创华视科技有限公司
价格	350000.00/套
规格参数	品牌:天创华视 型号:TC 产地:北京
公司地址	北京市顺义区南法信镇府前街56号院1号楼7层1-720
联系电话	13120112347 13120112347

## 产品详情

虚拟演播室系统是近年来随着计算机技术飞速发展和色键技术不断改进而出现的一种新的电视节目制作系统。在虚拟演播室系统中，摄像机的工作状态信息传送给图形工作站，计算机依此得到前景物体与摄像机之间的距离和相对位置，从而计算出虚拟场景最适宜的大小、位置，并按要求计算生成虚拟场景的三维模型。

### TC-VSM 4K超清3D虚拟演播室系统

TC VSM系列演播室系统集无轨跟踪+抠像+多镜头切换+图文包装+CG字幕+录像+网络直播+真三维场景+画面监看多功能于一体。

**多镜头切换：**同时可进9路信号源，多路不同信号源（摄像机、视频文件、网络流）可进行直接切换或切换，系统内置滑行、溶解、伸缩、画中画等几十种，并可用键盘快捷键、鼠标、触控等多种方式进行切换。

**节目包装：**下游键：字幕通追，供添加用标、字幕等信号使用。字幕通追可链接到任意切换通道或任意媒体类别，实现内容的快速更改。

**字幕模版：**系统自带大量字幕模版，其中包括标题字幕模版、人名字幕模版、三维字幕模版、动态字幕模版、全屏字幕模版等。

**转场：**可选择二维/三维转场效果并且可自定义转场效果(可将序列帧动画和带通追的

视频文件导入作为转场效果)。

#### 硬件配置：

- 1、机相：TC-VSM4K 4U工控式机相
- 2、CPU: Intel Xeon E5 2643 V4 3.4GHz双核CPU
- 3、内存：DDR 4服务器内存128GB ( 16GB\*8 )
- 4、显卡：RTX 2080 TI 11GB图形显卡
- 5、系统盘：SSD 500G固态硬盘\*2
- 6、本地素材盘：SI 10TB
- 7、显示器：28寸4K显示器

#### 功能参数：

- 1、系统集成虚拟抠像、虚拟切换台、虚拟调音台、字幕机、编辑、HD/SD录像、NDI、信号转换、视频编单播出、画中画、网络直播功能于一体。
- 2、11路4K及高标清混切通道，实现4K/HD/PAL/NTSC全制式全流程低延时浮点视音频制作，4096\*4096分辨率制作。
- 3、每路信号源同时支持实时信号彩色校正、白平衡调整、四向裁切、长宽比调整，PTZ云台摄像机控制。
- 4、要求系统可自由定义对应不同类别的11个切换通道，可以依据需要，任意改变输入信号、NDI信号源、本地视频/图片、本地PPT、网络信号、图文组合、2D及真3D虚拟场景等类别所占切换通道的数量，适应不同制作现场的信号组合需要。
- 5、支持自定义监看窗口数量、监看信号源种类及监看窗口名称，并支持信号源拖拽调用cq。
- 6、要求支持350Mb/s NDI协议高质量视频信号输入输出，可接收摄像机、PC、移动终端(Android/Apple/windows)，并将信号源供其他NDI设备调用。
- 7、要求支持 7路的RTMP协议流媒体视频输入，可输入移动终端、PC等设备实时拍摄或调用互联网的视频及图像，并支持每路信号源自定义信号源名称；
- 8、要求支持PPT/PPTX文件导入功能，导入后自动读取文件内容，生成播出单，并可作为独立信号源使用。支持PageUP、PageDown快捷操作。

9、系统支持对云台及云台摄像机进行远程PTZ控制，且每个信号源可设定预置位。

10、要求支持 4路DSK下游键信号（LOGO，时钟、字幕、画中画等等），支持导入TXT文档且支持采用热键方式进行字幕拍唱词。

11、内置多路调音台，可对每路音频分别进行音量、混音、独奏等调节。

12、要求可推送2路Rtmp流，编码直播功能，内置4K流媒体编码器，根据网络环境可自定义分辨率/码流；

13、要求支持TS/MKV/FLV/MP4等多格式本地视频录制，录制码流可选。

14、要求支持二维/三维转场效果，转场效果内嵌音频，内置近100种二维及二维转场模板，支持用户自定义转场效果(可将序列帧动画和带通道的视频文件导入作为转场效果)。

15、支持自动编单播放功能，预直播编单后可进行自动播放，可对系统内摄像机信号源等任意信号源进行混合编单，每个素材支持独立入出点设置，支持自定义转场设置和播放暂停，支持播放信号源的正计时和倒计时进度显示。

16、系统内置图文包装创作系统，内置近100套字幕模板，甚至可实现将系统中任意信号源、素材参与设计，支持信号源、素材、2D\3D场景等的无限层嵌入、叠加及相互嵌套调用，实现无限级视窗等超过三级M/E效果，提供了几百种2D场景制作素材（含背景、地面材质、桌子、边框）并且可在不中断直播输出信号的情况下，实时创作及更改图文内容及效果。

17、系统内置抠像器，支持实时多路（ 7路）同时抠像，支持预制抠像参数实现一键自动抠像。备注：支持实时同色抠像，比如背景为绿色，人物身体上有绿色，可保留人物身体绿色。

18、系统支持具三维虚拟演播室功能，具有具三维渲染引擎，系统采用无轨跟踪技术，无需使用传感器、摄像头、红外线、网格等设备进行跟踪标定，支持将3DMax输出的原文件直接调用，无需任何转换工具；提供 35套真三维虚拟场景。

19、具三维虚拟演播室功能支持不少于8个虚拟机位，支持虚拟摄像机多机位切换及任意运动轨迹的推拉、摇移和旋转。虚拟摄像机做线位移、角位移、变焦、聚焦等运动时，系统能实时生成前、后景同步的虚拟背景，合成效果保持平滑连续、无抖动、无撕裂；

20、系统支持直接打开、导入三维场景工程文件，实时生成并输出三维虚拟背景。21、支持真三维VR全景演播室效果，可接入全景摄像机，并且内置多套全景虚拟演播室模板，可实时调整预置位，制作VR全景演播室。

