

搭建中小学校园电视台需要的设备清单和方案

产品名称	搭建中小学校园电视台需要的设备清单和方案
公司名称	北京天创华视科技有限公司
价格	.00/套
规格参数	厂家:天创华视 品牌:天创华视 类型:虚拟演播室
公司地址	北京市海淀区上地南路6号3号楼二层2253室
联系电话	15811015718 15811015718

产品详情

搭建中小学校园电视台需要的设备清单和方案小型演播室案例图成都欢达贸易（蓝布+灯光+虚拟一体机）

校园演播室在方案设计和建设过程中，首先考虑到要满足学院现行技术要求及其应用场合，同时又符合当今网络信息化、数字化的发展趋势。因此，设计考虑多用途、便捷性以及资源共享等诸多因素，并且在尽可能节省投资的前提下选配的数字化主流产品，便于今后发展。

建成三机位单通道带跟踪的高/标清兼容真三维虚拟演播系统，主要承担新闻专题类、访谈类以及教学类节目的录制。系统要体现一体化的整体设计，而不是简单设备堆砌；设计方应对本项目供货范围内各系统的方案设计、设备供应、安装、调试、售后服务、培训以及对各系统的质量、使用功能、技术指标及售后服务、技术培训等完全负责，本项目是一个交钥匙工程。

在演播厅的整体设计中，应以安全、实用、操作简便为原则；在设备选型上，应充分考虑设备的兼容性、价格比、功能齐全等因素，力求设备达到广播级高标准，性能稳定可靠，不需设专人维护保养；在声学光学设计上，同时也要考虑录制场地及工作的安全性；考虑不同节目的制作对灯光的特殊要求，需配置质量可靠、安全的灯具及吊杆产品。总而言之，系统需设置方便，技术先进且可靠稳定，可方便进行升级扩展。系统的技术指标必须满足广电总局关于高清演播室的相关标准。

1、摄像机

摄像机可以根据实际要求选择索尼或者松下品牌的摄像机，一般小型虚拟演播室推荐使用一路摄像机就可以，虚拟演播室能在一个机位的情况下，虚拟出多个景别(远景、中景、近景、特写)在预算充足的情况下，摄像机尽可能选择级别比较高的机型，这样整体的成像效果，色彩还原都会大大提高，更利于后期的抠像。

摄像机挑选误区：一些家用小DV,虽然分辨率也达到了1920*1080，甚至到了4K,但是手持家用小DV，感光元件面积比较小，画质相比机逊色很多。

现在市面上婚庆肩扛机有些也采用家用DV的元件，然后装一个大壳子。外观达到了肩扛级别（比如索尼HXR-MC2500C）实际感光元件仍是小DV级别，虚拟演播室尽量不要选择这两种摄像机。

摄像机推荐：手持摄像机：如索尼的PXW-Z150K（价格在22000左右）

肩扛摄像机：如索尼的PXW-Z580

2、音频部分（话筒、调音台）

音频部分主要分为：收音部分、调音部分、监听部分

收音部分：播音话筒（一般为心型话筒）无线领夹话筒、手持无线话筒

播音话筒：

无线领夹话筒：

调音部分：调音台，将不同的收音设备的声音集中到调音台里，进行处理，然后混合输出

监听部分：监听音响、监听耳机

3、虚拟抠像系统

在这里给您推荐天创华视TC HD1000多功能一体虚拟演播室系统。

TC HD1000可以实现以下功能：

多机位切换功能：替代传统切换台功能，可以实现4机位切换。

实时CG字幕功能：替代传统字幕机的功能

虚拟演播室功能：实时叠加三维场景，实现摄像机的推拉摇移，并虚拟出多个景别。

本机录制功能：实时将效果录制在本机，无需额外添加硬盘录像机

一键网络直播：可以结合天创华视赠送的云平台服务，无缝实现局域网内部网络直播，也可以通过第三方直播平台（微吼、目睹、虎牙、斗鱼）实现广域网直播

后期剪辑系统

非编系统的主要作用是将演播室录制下来的画面作进一步的剪辑，把多余的、拍摄过程中出现的“垃圾”镜头剪掉，也可以对画面进行调色等多种操作。并生成需要的文件。

辅助设备（演播室提词器、回看系统、通话系统）

演播室提词器：提词器是通过一个高亮度的显示器件显示文稿内容，并将显示器件显示内容反射到摄像机镜头前一块呈45度角的专用镀膜玻璃上，把台词反射出来，使得演讲者在看演讲词的同时，也能面对摄像机。演讲者、提词器、摄像机..三角架支撑在同一轴线上，从而产生了演讲者始终面向观众的亲切感，提高了演讲质量。

演播室回看系统：主要是实时的将虚拟系统合成的画面传送至回看系统上，方便主持人实时的观察自己的成像，便于主持人做出调整。

通话系统：主要是用于有隔断墙的演播室，导演可以通过通话系统，实时的与摄像、主播进行沟通。