

# 校园演播室建设方案，校园网络直播系统

产品名称	校园演播室建设方案，校园网络直播系统
公司名称	北京天创华视科技有限公司
价格	.00/套
规格参数	品牌:天创华视 型号:校园演播室 产地:中国
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

校园演播室建设方案，校园网络直播系统校园电视台已经成为各学校必备的重要信息基础设施，其规模和应用水平已成为衡量学校教学与科研综合实力的一个重要标志。

但是，教育信息化的普及还面临诸多挑战：教育资源分配不均衡、教学模式单一、远程教学效果差、校园师生生活简单枯燥、能够使用操作人员少导致资源浪费等。针对上述问题，北京天创华视科技有限公司以音视频采录编设备为基础，结合现代化信息手段、传媒制作手段，设计能够实现兴趣培训教学基地建设、技术人员培养、编播导节目制作、精品课程打造、外拍和棚内录音、网络直播、硬盘播出、电视会议等功能的校园电视台解决方案。

校园新闻报道、创意性校园节目制作，丰富学校师生学习生活。

虚拟蓝箱是一个无直角，全是平滑均匀的弧形处理的开放式箱体，是虚拟演播室的一个必要组成部分，它的作用是做虚拟抠像使用，提供纯正的影视抠像背景色。

虚拟演播室蓝箱绿箱抠像：演播室抠像一般采用蓝色和绿色背景，面积大小

蓝箱演播室：用于蓝色致景，蓝色对人们的肤色抠像又非常清晰，色彩搭配完美，光照温和，所以普遍都用于蓝色为背景，当然有的也可以根据实际情况而定。

绿箱演播室：采用绿色为背景，绿色和蓝色是皮肤好抠像的两个颜色，扣出来的颜色温和有色彩，清晰化和色彩对比度高，抠像的清晰度直接影响到视频的流畅度与高清效果画面。可根据实际效果与客户需求而定。

## 虚拟演播室的基本原理

所谓虚拟演播室技术就是利用色键抠像技术更换视频背景，再用由计算机制作的二、三维场景替换被色键抠除的蓝箱背景，利用计算机三维图形技术和视频合成技术，根据前景摄像机的位置焦距等参数，使三维虚拟场景的关系与前景保持一致，通过色键器合成，使前景中的人物、道具看起来完全处于计算机生成的虚拟场景中，从而创造出逼真、立体的演播室效果。

虚拟演播室系统组成按功能分为视频、音频、虚拟、通话、关系保持一致。将前景信号进行色键处理，把蓝箱换成电脑制作的虚拟场景，再与前景掩膜合成后形成节目输出。这样，制作人员就可以在一块场地、一台虚拟设备上分别制作多个不同风格的节目，且场景可以随时、任意的修改。