

XVS高清虚拟演播室建设方案

产品名称	XVS高清虚拟演播室建设方案
公司名称	北京七叶子科技有限公司
价格	400000.00/套
规格参数	
公司地址	北京市顺义区龙湾屯镇府前街13号北楼482
联系电话	15330050692

产品详情

XVS高清虚拟演播室方案

一、 设计概述本演播室节目形式采用真三维虚拟方式，辅以配套设备，视频切换编辑设备，音频设备，网络直播设备及其它周边产品，搭建了一套高清数字信号的数字视频制作直播系统。该系统适用于电视节目制作、直播、后期制作等多场景应用，是一个高性价比的选择。高清演播室专业视频系统是一个复杂系统，为了使视频系统达到佳效果，我们结合省、市等上级台演播室的设计思路和现场实际，在设计思路上本着可用性、先进性、时代性和兼容性等原则全面满足节目要求。可完成功能：新闻播报，访谈，课件录制，讲话直播

二、 演播室布局图

三、 演播室效果图

四、 可制作节目类型

五、 演播室架构系统配置为高清2机位数字真三维虚拟演播室系统。系统支持2路高清外视频同时输入，通过虚拟演播室合成软件，模拟摄像机推、拉、摇、移等运动镜头效果，实现蓝箱人物画面与计算机三维虚拟场景的同步合成制作。1. 视频部分主要配置高清/4K摄像机级配套附件实时采集图像，通过线缆传输到虚拟演播室系统，配置摄像机包、电池、记录卡、三脚架、脚轮真三维虚拟演播室渲染系统实时场景渲染，扣像合成真三维虚拟演播室控制系统控制虚拟机位切换，资源指派，大屏幕切换，扣像设置，场景设置IPad无线控制端控制源信号切换，虚拟机位信号切换，大屏幕素材指派切换4K数字切换台信号切换，调度，分配，音频嵌入，logo，二维码叠加4K高清非编系统实时录像采集，后期制作，包装，输出文件，刻盘2. 音频部分主要配置无线领夹麦克风风拾取主持人声音，坐播备用麦克风，站播麦克风桌面播音话筒拾取主持人、嘉宾声音，坐播麦克风调音台调节音量大小，高中低音音色，左右声道平衡监听音箱监听音频监听耳机监听音频音频延时器音频延时功能，使视音频达到同步状态3. 其他周边设备液晶电视可移动，放置于演播室内，主持人或嘉宾进行实时返送观看通话系统导播和摄像师的语音通话，导播指挥主持人提示提词器主持人文稿提示视音频周边无线路由器、分配器，转换器，线缆等4. 演播室视音频系统我们设计以索尼、松下、洋铭、新维讯为核心，辅以其它周边设备，搭建兼容4K高清信号的数字视频制作系统

功能可涵盖节目直播，录播，访谈，级联播出，配音、后期制作等多场景应用，实现演播室和后期制作机房双重功能。1. 视频流程2. 音频流程六、 主要设备说明

1. 真三维虚拟演播室系统

虚拟演播室系统是以视频流的软件图像处理为主，软硬件结合，涉及电子、机械、计算机、图像处理、光学、控制算法等众多领域的一种复杂系统，有很多硬件设备可以选用，也有很多设计方案可以采纳，不同的设计方案会出现不同的效果，因此如何选用一种为经济实用、效、功能强大、被用户接受的方案是设计者的首要任务。系统具有三维空间、三维模型和三维跟踪，广播级图像输出，可同时实时渲染数十万个三角面片、两百多兆纹理贴图、全部类型的灯光及指数型光照模型、多路活动视频，因此可以实现大场景、精细化、色彩丰富、任意组合的虚拟光效及特技效果的虚拟场景，系统稳定性强，建模人员可以无所顾及的以任意复杂度逼真建模。系统的功能极为强大，视图轨迹编辑，基于轨迹的播出控制，任意虚拟物体、虚拟灯光、特技效果均可按场频进行任意运动、旋转和缩放，而且它们的属性也都可以实时调整。n 信号处理 1. 高端的图形工作站新维讯虚拟演播室系统采用图形工作站

配置，保证系统的效、稳定运行，图像的渲染色彩绚丽真实，图像不抖动、无撕裂、不拖尾。在虚拟摄像机的移动过程中不出现马赛克、不模糊。使制作完成时输出的图象质量达到广播级的要求，能够非常完美的应用于广播电视节目的制作。通过真实摄像机的信号直接输入到系统中，无须再做多余的调整，便可直接输出合并后完整的图像效果。

成功案例使用单位 产品名称

金龙兆业教育集团 演播室系统及编辑制作系统

中国电子科技54所 演播室系统及编辑制作系统

通州集团演播室系统及编辑制作系统

新东方演播室系统及编辑制作系统

高碑店电视台演播室系统及编辑制作系统

北京股商时代科技有限公司演播室系统及编辑制作系统

今晚报业演播室系统及编辑制作系统

天津宝坻教育中心移动演播室系统

钓鱼王集团编辑制作系统

中华人民共和国公安部后期编辑制作系统

秦皇岛电视台演播室系统及前后期制作系统

丰台医院医学示教系统及网络直播系统

河北省二院医学示教系统及网络直播系统

廊坊电视台摄录编及后期制作

河南油田电视台演播室系统及编辑制作系统

河北省廊坊市气象局演播室系统

廊坊电力局演播室系统

全国政协北戴河管理局视频会议系统

工商总局视频会议系统

山海关广播电视局摄录编设备

空军指挥学院前后期制作系统及闭路监控系统

总参电教馆摄录编设备

27军高炮旅摄录编

大连海军学院摄录编

山西省广播电视台摄录编设备

北京双鹤药业股份公司摄录编设备及演播室系统

中国农业大学演播室系统东海舰队摄录编设备

中央民族大学摄录编设备及演播室系统

北京133中学演播室系统及摄录编设备

河北霸州电视台三讯道移动演播车系统

郑州华信学院非编网络系统及演播室系统

装甲六师演播室及传输设备

保定113师前后期设备保定114师后期制作设备

阿拉善盟电视台前后期制作系统及播出系统

河北理工大学前后期制作系统及演播室系统

山西省军区前后期制作系统及视频会议系统

河北省军区灯光音响系统及视频会议系统

北戴河广播电视局前后期制作系统

霸州电视台演播室及播出系统