

北京网络演播室虚拟系统建设效果

产品名称	北京网络演播室虚拟系统建设效果
公司名称	北京七叶子科技有限公司
价格	200000.00/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

10、独特的指定遮挡和自动深度遮挡结合的功能 系统为了方便实现主持人在虚拟场景中的任意穿越，提供两种遮挡模式：指定物体遮挡——可以指定场景中任意某个虚拟物体总是在人前或人后；自动深度遮挡——当虚拟物体到虚拟摄像机的距离小于演员到真实摄像机的距离时，虚拟物体自动出现在人前，反之，自动出现在人后，掩模是自动生成的；11、独特的全场景任意物体沿时间线的任意编辑播出（1）系统中的所有虚拟物体、活动视频、特技效果、虚拟灯光等的运动、旋转、缩放都可以在时间线上按帧编辑，都可以沿任意轨迹运动；轨迹曲线作为独立的事件存在，可以平移、旋转、缩放，可以按关键帧点进行编辑，可以和任意物体相关联以便于编辑；轨迹曲线可以被指定关联任意物体，运动速度也可以任意调节；（2）虚拟灯光不仅位置、姿态、颜色等全部属性可调，也可以在时间线上任意变化；（3）活动视频、特技效果的透明度也可以在时间线上任意编辑，可以实现淡入淡出等效果；12、独特的虚拟镜头功能 由于系统具有强的渲染能力，系统可以实现大幅面、大场景的精细化建模，因此系统添加了虚拟镜头效功能，虚拟摄像机可以在场景中沿任意轨迹浏览，并可在时间线上任意编辑。13、独特的真三维、二维半虚拟场景模型兼容风格 系统同时提供真三维虚拟演播室系统和二维半虚拟演播室系统两套软件，因此系统不仅可以直接读取3DMax、MaYA等名3D建模软件生成的3DS格式的三维模型文件而无需任何转换，而且也可以直接采用数码相机拍摄或网上下载的任意一幅平面图像做虚拟背景输出同样无需任何转换，二维半虚拟场景中也支持三维物体，极大的方便了在不同场合下虚拟演播室的应用。14、简单、易学、功能强大的界面风格系统采用Windows 11新的界面编程风格，所有的窗口都可以自由拖动、缩放、显示隐藏；系统自动保存上次的开机界面，每个操作者都可以保留自己喜欢的界面风格；时轨线、属性窗、四视图界面窗中的属性颜色都可以随时指定以便于找到自己要编辑的对象；所有的虚拟物体都可以显示/隐藏以便于系统的复杂编辑。15、丰富完善的产品系列、独立的模块配置 系统支持单机位/多机位，单通道/多通道，多对一架构/单对单架构，固定机位跟踪/移动机位跟踪，SD SDI、模拟分量、Y/C、复合、DV等全部格式，自动景深识别系统等全部系列的虚拟演播室的配置，而且配置间的模块完全独立，硬件系统采用积木式的搭建，便于系统升级和原有设备的保值。

4.3卓越的硬件性能

慧利创达虚拟系统是业内的可以基于任何电脑进行视频图像渲染并输出的虚拟演播室系统，具有视频图像工作站和视频板卡的无关性，因此我们总是可以选用快的视频图像工作站从而使得系统的渲染能力大幅提高，充分享用了主板、CPU、显卡、内存等电子产品飞速发展带来的优越。采用专业图形渲染工作站，实时渲染效率高，可靠稳定，长期连续运行不死机。系统的视频输出采用MATROX DSX IO卡(DV输

出采用DV卡), 提供了业内的视频图像质量。星河虚拟系统采用了色键器、渲染服务器、控制服务器分布式设计, 区别于一般一体机 1、SMARTMATTE数字色键器位支持业内色键——高创SMARTMATTE系列色键。美国高创公司推出的SMARTMATTE系列色键是专用于虚拟演播室系统抠像的专业设备, 是业内独有的采用内置DSP芯片进行色键算法处理的全数字实时抠像合成设备, 使用简单、功能完善, 采用线形键的方式对红、绿、蓝三种颜色进行抠像合成。色键的内置DSP芯片处理技术保证色键的内部处理为全数字运算, 精度高, 无任何损失, 算法灵活, 功能强大。SMARTMATTE系列色键拥有业内完善的产品配置, 提供了包括HD SDI、SD SDI、YUV、Y/C、复合、HDV、DV、HDMI等几乎所有视频格式的系列产品。同时还拥有一些灵活的配置, 提供例如HD SDI前景入SD SDI出等组合方式, 方便不同客户市场的需求。其中所有的上变换和下变换均采用三线形滤波的MIPMAP技术, 大程度的保证图像的广播级质量。SMARTMATTE系列色键的主要功能: (1) 按线形键的方式选择红、绿、蓝三种颜色进行抠像; (2) 按亮色、暗色、灰色、红色、绿色、蓝色等不同现象调节前景物体透明度; (3) 按红绿组合的中间色细调前景物体透明度; (4) 按亮色、暗色、色彩组合等不同现象修正前景物体色彩失真; (5) 按亮度、红色、绿色、蓝色等不同现象调节前景半透明物体的透明度、清晰度和色彩还原度; (6) 按亮度、红色、绿色、蓝色等不同现象调节前景物体的阴影效果; (7) 业内独有的对前景物体采用1/100像素级精度的柔化边缘、锐化边缘、缩减边缘, 而且可以按照10多种不同方向和不同模板进行, 对于虚拟演播室中常见的抠像效果不好而产生的黑边消除非常实用; (8) 独有的噪波点、污点消除技术, 可以处理抠像过程中由于光线变化导致摄像机光圈变化而引起的噪波以及蓝箱上的污点; (9) 具有自动抠像功能和按像素点手动选择幕布抠像颜色两种模式; (10) 背景模糊功能, 当镜头推进时可实现背景虚焦; (11) 输出控制可以选择输出前景、背景、掩模、合成等不同形式输出; (12) 窗口控制可以生成无限蓝箱; (13) 可以生成外键来实现虚拟演播室中的前景和虚拟背景物体的遮挡; (14) 对调节好的参数进行文件保存、调用, 文件数量不受限制; (15) 可以对色键的视频输入、输出及同步方式进行选择。SMARTMATTE HD高清色键主要技术指标: 前景信号输入: HD SDI、SD SDI背景信号输入: HD SDI、SD SDI合成信号输出: HD SDI、SD SDI外部键输入: HD SDI、SD SDI格式: HD:1080/50i,59.94i,60i; 720/50p,59.94p,60p; SD:525/60或625/50标准: HD SDI:1.48Gbps,SMPTE 292MSD SDI:270Mgbps,SMPTE 259MI/O视频处理: 4:2:2:4分量, 10-bit内部视频处理: 4:4:4:4分量, 32-bit同步基准: 数字SDI, 模拟黑场: bi-level或tri-level信噪比: 75dB工作温度: -20度~+35度机箱: 标准19英寸1U高度铝制机箱电源: 200~240V AC功耗: 45W工作方式: 连续工作由于SMARTMATTE色键具有以上特点, 特别适合于虚拟演播室的应用, 可以保证图像合成的后质量。这也是许多厂家选用该色键的原因。