

融媒体无轨虚拟演播室系统建设方案

产品名称	融媒体无轨虚拟演播室系统建设方案
公司名称	北京新视聚合科技有限公司
价格	198700.00/套
规格参数	品牌:新视聚合 型号:XS-400 可售卖地:全国
公司地址	北京市怀柔区琉璃庙镇双文铺村25号-17
联系电话	13552702380

产品详情

融媒体无轨虚拟演播室系统建设方案

虚拟演播厅是导播服务提供的具备抠像能力的导播功能，本文介绍云导播台虚拟演播厅的使用流程，使用虚拟演播厅发起直播的步骤和配置演播厅布局的步骤。IP、移动互联网及云计算技术的发展，重构了演播室采编、制作、播出等技术方案。采集与播出渠道单一、搭建与运营成本高、缺少现场与用户互动、系统及内容封闭的传统演播室已无法适应移动互联网时代的全媒体内容制作与传播需求。在这样的背景下，新视聚合融媒体演播室解决方案应运而生。新视聚合在音视频编解码、流媒体传输、视频图像处理、计算机图形学、计算机视觉与人工智能、移动互联网与云计算等领域的技术积累推出的融媒体演播室方案，打破传统演播室单一的采、编、播系统架构和业务运行模式，适应视频节目制作的未来发展趋势，引入“制作一体化、传输IP化、连线移动化、包装虚拟化、互动云媒化、播出跨屏化”的设计理念，满足新媒体、互动、全媒化的节目制播需求，为新媒体和转型中的传统媒体节目内容和形式的提升提供的技术支撑。

制播管理系统负责制播任务的管理及资源的调配。在节目策划阶段，制播管理系统起到选题、任务、资源等管理调度的作用。采集系统负责节目素材的采集，并将采集的素材通过IP或SDI输入制作系统。大屏助演系统内的大屏通常置于演播室内主持人身侧，播放与节目相关的图文视频、用户评论、网络数据等内容，以达到丰富演播室空间内视觉效果的目的，大屏助演系统被演播室摄像机采集终汇入制作系统。导播制作系统对全部输入的信号进行编解码、切换、混音、延时、监看回流、输出等处理，同时导播制作系统内的导播人员还需要对拍摄人员、主持人及其他工作人员进行语音或文字的工作调度。远程连线系统实现演播室和远程嘉宾或记者移动化的音视频连线，并将连线的音视频信号通过IP送到导播制作系统。实时包装系统为制作系统内的信号添加虚拟字幕、动画、用户互动评论、实时网络数据等节目包装内容，实现更丰富的节目效果。导播制作系统将包装处理后的信号统一输出，输出方式包括本地录制用于后期剪辑传播，推流至云端，亦可将信号输出至电视矩阵用于电视播出。推流至云端的节目内容，由制播管理系统进行任务推进，可直接在新媒体平台发、云上再编辑或汇入媒资管理系统。

导播制作系统是融媒体演播室系统的核心，由导播切换系统、视频巡检系统、Tally及通话系统和调音台系统等组成。导播切换系统汇聚采集系统采集的音视频信号和调音台输入的音频信号，进行切换和混音处理。视频巡检系统接收来自导播切换系统的PGM、PVW和通道的视频信号以及来自云平台的回流音视频信号用于监看巡检；Tally及通话系统用于实现导播对现场摄像师和主持人的工作调度；调音台系统接收演播室话筒音频信号，并将音频分别输出到Tally及通话系统和导播切换系统。

实时包装系统制作的节目包装主要包括视频图文动画包装、用户评论互动包装和网络数据实时包装。用户评论数据和网络数据均存储于云端，设计师可根据节目需要提前配置数据包装的展现形式，并在节目制作过程中，实时获取数据、审核数据并展现数据内容。

在节目制作过程中，实时包装系统和导播切换系统通过局域网络建立远程连接，包装人员即可根据节目节奏和流程，实时控制包装内容及动画的发布。如在节目制作过程中遇到突发情况需对包装内容进行修改，也可直接在包装系统内对内容进行实时调整，实时发布。