

校园电视台技术解决方案

产品名称	校园电视台技术解决方案
公司名称	北京科锐广视科技发展有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区望京西金隅国际
联系电话	010-84245270

产品详情

校园电视台技术解决方案

建设校园电视台的必要性

随着教育行业信息化、网络化、国际化建设的不断完善和推进，对于校园电视台的视音频配套设施要求越来越高。拥有一个投资小、使用率高、易操作的小型电视台，可以实时传递教育教学信息，直播或录播校园活动，培养学生积极主动参与展示才艺、培养能力，增强师生互动、校内外互动的强大社交体系，丰富业余生活。北京中教誉鼎技术有限公司专门针对校园电视台建设的实际需要，为各大学校用户量身打造大中小型电视台视音频配套设备搭建，具有专业性、实用性、延续性等特点。

校园电视台设备需求概况

2.1校园电视台的硬件设施1、电视节目摄录设备：主要是摄像机、录像机等。主要用于校园现场活动、运动会、升旗仪式等。2、电视编辑、演播设备：主要是特技编辑器、字幕机、非线性系统等。3、音频设备：播音话筒、拾音设备、调音设备、音响、功放等。4、演播室：隔音处理、灯光布局等5、讯号播出、传输设备：电视播出、互联网播出。6、校园网络管理及互动系统：媒资管理系统、VOD互动点播系统等。2.2校园电视台的软件设施参与电视节目制作的主要是两类人员：1、记者、编辑、编导、主持、嘉宾、演职人员等节目主创人员：对节目内容、节目主题负责；2、负责音视频拍摄、处理、编辑等的技术人员，熟悉视、音频设备的功能，主要完成任务节目的形式表达任务。注：由于学校在电视台建设及使用方面的师资有限，更多电视台的简单易操作性要求高。中教誉鼎公司提供“视音频一站式服务平台”，使设备操作更加快捷容易。2.3校园电视台的场地根据各大学校的实际要求及资金情况，场地在40平到140平均可。可根据场地大小建设出虚拟蓝箱区、坐播区、站播区、录音间、操作间、观众席等格局。如只是一些个人采访节目，需求空间较小，但如果是一些现场活动，有嘉宾有观众，主持、嘉宾、观众直接交流，人员比较多，气氛热烈，这样演播室就需要很大。演播室的大小与投资是一对矛盾体，根据自身的财力来决定在演播室上投资。2.4校园电视台的主要设备选型（1）、摄像机对于许多学校能够熟练操作摄像机的专业老师都较少，一套能够遥控专业摄像机的推、拉、摇、俯、仰的专业精密云台设备对于专业老师匮乏的中小学是非常方便的。一般采用松下AG-130MC、AG-160MC、AG-260MC、AG-265MC等，或索尼PVW-X160、PVW-X280等数字高清摄像机。（2）、录像机 校园电视台可根据实际资金状况选取录像设备，可选用硬盘式录像机、卡式录像机、磁带录像机。录像机的选取要考虑现有

或即将采购的摄像机指标。作为校园电视台，应拥有三台以上常备专业级别以上的摄像机，要求质量好，维修服务方便，重要指标要达广播级性能。对于专业录像机，有条件的校园电视台应该至少备有一台。目前主流专业摄像机多数有高清分量接口、HDMI接口、还有广播级的SDI接口，随着显示终端设备液晶电视、电脑的普及，建议选择高清设备(标清设备趋于淘汰)，另外现在存储很少使用磁带方式，一般都会选用存储更加便捷、更加高效的硬盘，建议选择存储卡及硬盘方式存储。(3)、直播导播切换设备可采用纽万德8600采编播一体机，室内外均能使用，搬运灵活，操作简单。也可根据资金及实际需求，单独购买一台特技切换台，对多台摄像机的视频信号进行现场切换。特技主要包括可选背景、划像、淡进淡出、画中画、抠像、静止、油画、频闪、马赛克等功能。该采编播一体机可采集AV、分量、HDMI、DVI、SDI信号，还有如讲演者或主持人的笔记本电脑的RGB信号等，也可进行多信号格式输出，性价比超高。(4)、音频设备:声音是电视节目的重要组成部分，相应的设备也很多。有线话筒，无线话筒，采访话筒、录音机，调音台，监听音响设备等。(5)、灯光设备:灯光照明是决定电视的画面质量的关键因素，也是制作电视节目的重要设备。大型的电视台，它的灯光设备是很庞大的，也很复杂。对于学校来讲，演播室的灯光可以简单一些。目前大都使用三基色演播室专用灯，不但效果好还节能省电。(6)、后期制作设备: 建议选用幻影S-Edit 7.0版本高标清兼容非线性编辑设备，该款非编功能强大，全接口输入输出，操作简单、价位合理适合校园电视台的高标清混编情况。(7)、播出设备:建议采用纽万德Newwide-8600采编播一体机，可完成网络直播，也可配合校园有线电视网络完成有线电视直播。(8) 纽万德Newwide-8600便携式采播录编一体机针对于校园电视台的人员少，功能要求多等实际特点，选用一机多用的采编播一体机才是明智之举。纽万德Newwide-8600录播一体机集特技切换台、调音台、字幕机、录像机、直播服务器、虚拟演播室、电视墙、非线性编辑系统于一身，功能强大、容易操作，是校园电视台必备的设备。(9)、纽万德NW-MAM 8.0校园资源管理平台纽万德NW-VOD100直播点播互动系统将各种多媒体教学素材、文娱活动、自制课件，公开课、校园风貌等音、视频文件上传到该平台，进行集中管理与存储，并通过设置用户对文件的存取权限，方便有效的对资源使用情况进行管理。支持分布式数据管理。支持按课程，时间，教师名等进行索引。支持远程播放。支持权限管理，不同的用户有不同的检索，播放权限智能导播系统主要用于课程录制过程中多个场景及多路视频信号源、视/音频文件和计算机画面之间的自动切换，配合精品课堂录播系统使用，有效实现智能导播。(10)、纽万德NW-VOD100直播点播互动系统支持直播，虚拟直播，转码，VOD点播，录播，等多种应用模式，支持多终端访问，自动适应手机屏幕。将各种多媒体教学素材、文娱活动、自制课件，公开课、校园风貌等音、视频文件上传到该平台，进行集中管理与存储，并通过设置用户对文件的存取权限，方便有效的对资源使用情况进行管理。厂家建议：建设校园电视台资金，设备投入占了很大的部分，一般中级水平的设备大约40万元左右，令学校望而却步。最大的误区是学校购置的设备一般注重演播室专用的，一台设备只完成一个功能。各功能的设备连接起来很复杂，不可能轻易的移动。而校园的直播活动很少在面积狭小的演播室里进行，这样一来，就造成了投入了很多资金，却不能发挥他们的作用。“采播录编一体机”多机位现场切换、录制、直播、字幕、导播通信、编辑于一体的突出功能，以及它的实用方便，移动便携等特点，最适合学校使用。能在演播室里使用，还能轻易地将它移动，哪里需要直播或制作节目，提过去就可以方便快捷的工作。