

# 校园电视台 录播系统建设方案 导播直播一体机 虚拟演播室解决方案

产品名称	校园电视台 录播系统建设方案 导播直播一体机 虚拟演播室解决方案
公司名称	北京伟视科技有限公司
价格	.00/套
规格参数	品牌:伟视科技 型号:VS
公司地址	北京市昌平区泰华龙旗广场D座10层
联系电话	010-56707578 18518315051

## 产品详情

### 校园电视台 录播系统建设方案 导播直播一体机 虚拟演播室解决方案

#### 方案概述

教育录播是近来教育信息化发展应用的一个新兴方向。伟视结合多年的录播建设实践实践，认为录播建设是一项系统工程，这一工程所要解决的问题不仅仅是要建设一个优质的录播教室，更为重要的是录播教室建成后，所录制的资源怎样进行有效的管理，并较大程度的发挥其应用价值，让录播真正有效的为教学服务。

所以，一个完整的录播系统，应该包含录播教室的建设、录播资源有序管理和有效应用等三大部分。

伟视录播系统优势：国内支持录播系统建设、管理和应用的一体化方案 专为教育定制的服务器级录播工作站，更高品质保证系统运行稳定 多样化的跟踪模式支持精准全自动录播，保障教学常态化 伟视教育云平台支持以学校或者教育局为单位的区域录播资源管理和应用

#### 建设——录播教室的建设

**录播教室建设概述** 伟视录播教室采用空间网格（专利技术）智能跟踪技术，自动控制多路摄像机（2-5路）和1路VGA信号记录，在无须人员操作的情况下，自动录制教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、板书和多媒体教学VGA信号，形成接近手工拍摄具有电影般效果的电影模式文件，画面流畅，语音清晰，同时各路视频文件可独立保存为资源模式文件，较为齐全的还原教学场景。

**录播教室建设构成** 录播教室包含4大系统构成：图像系统、控制系统、声音系统、环境系统

**1. 图像系统** 图像采集是录播系统的基本要素，要求图像清晰、稳定、流畅不丢帧。图像系统的核心是录播工作站，现代中庆录播工作站在国内实现了全过程全高清的课堂录制。

伟视第三代服务器级录播工作站JP100HD II，采用服务器架构和模块化理念设计，保证系统的先进性和稳定性。专业定制的录播载板，可自由支持2-6个摄像机机位全高清视频录制；先进的DSP数字技术和H.264编解码技术保障音视频的较佳录制效果；独立核心运算模块，方便产品升级；配置服务器级部件等，使得产品性能更优秀，运行更稳定！

## 2. 控制系统

控制系统实现全自动录制所需的跟踪、切换和录制功能，是衡量录播系统品质的重要标准之一。伟视是国内一家实现全全自动跟踪控制的录播厂家，系统基于空间网格专利技术，对无须佩戴标识物的师生，进行连续、精准跟踪，调动并控制相应摄像机模仿专业人员进行现场拍摄。

**控制系统优势：** 引入空间网格技术实现自动跟踪，获得国内教育录播国家专利 教室桌椅可以自由组合，听课式、讨论式、观摩式等均可准确跟踪和切换 全教室跟踪，教师进入学生区后，仍然保持跟踪并录制教师特写画面 师生教学互动过程中，镜头交互切换师生画面，保证互动环节完整 支持红外识别、图像识别、复合识别（红外识别+图像识别）多种跟踪识别模式

红外识别                      图像识别  
复合识别

## 3. 声音系统 教育注重

“言传身教”，很多情况下，清晰的声音效果比图像更能反映出教学的关键。伟视录播设备拥有业内优秀的声音系统，通过自有技术开发了全场景自动调音台，配合强指向性话筒实现了声音的完美采集，准确还原教室每一个位置的现场声音。

**声音系统优势：** 智能拾音技术：自动探测话筒和主声场的距离，仅开启距离主声场较近的一只话筒，避免多话筒开启的混响，保证音效清晰  
专业用于教室扩音的线阵列音箱支持定向扩音技术，保证教室内声音大小一致  
自动语音增益技术智能调节声音响度，确保教师在移动过程中所采集声音的大小一致

## 智能拾音技术

**4. 环境建设** 全自动录播教室的环境建设部分是比较重要的一个环节，会一定程度上影响设备后面的拍摄、录制效果，同时环境建设也会部分影响到学生的健康，为了达到较好的效果，对学校而言，需要考虑教室布局、观摩室建设、声学处理等方面内容

## 管理和应用

伟视教育云平台源于教学一线，服务于教学一线，实现软件平台和硬件设备、多系统的深度融合。平台基于云服务体系，通过多层系统架构，建立覆盖省、市、区/县、学校和个人的多级云平台 and 云应用环境，将教学环境中的设备、人员和教学活动有机融合在一起，从而形成一个基于云架构的综合管理和应用平台。

**数字资源云的多层架构管理** 伟视教育云平台的数字资源云采用多层架构机制。教师个人空间存储教师私有的资源用于教师好友共享和评价，教师可将其中的优质资源提交校平台，经学科组长审核后在校主页展示并后面汇集成校内资源云，校内优质资源由校管理员或学科组长提交到区域，经区域管理员审核后在区域页面展示，从而形成区域资源云。

**资源展示和管理** 数字资源云采用多层展示、管理机制，分别为教师个人空间私有资源库、校级资源管理平台、区级资源管理平台。各级人员通过人人通空间的形式区分不同角色进行管理，把技术和教育的融合落实到我们每个教师和管理者的日常教学活动和管理中。伟视教育云可以建立教师空间、教研员空间、名师空间、学科组长空间、教育管理者空间等等。

**伟视教育云模块化的深度应用** 伟视教育云以模块化方式构建应用平台，用户可以针对自己的应用需求选择不同的模块组合。平台在资源管理、资源展示等基本内容外，支持名师课堂、专递课堂、网络课堂、在线听课、网络教研、优质课评选、微课、个人工作室、视频会议等等丰富的应用模块。

名师课堂将现有名师资源做成系列化专辑，含所讲全部课程及学科重难点微课程等。方便其他教师以及学生有针对性的系统学习，发挥名师的引领作用，将名师资源应用扩大化。

专递课堂利用网络视频平台，在优质学校和帮扶学校之间开展互动教学活动，实现优质学校和帮扶学校同上一堂课的目标。

名校网络课堂教师在岗培训是教师专业化发展的重要途径，以市、区教师培训机构为主体的网络远程培训成为教师培训的一个新发展方向。

伟视科技专业从事广播电视领域设备销售、视频系统集成技术型集成公司。

公司的主要业务范围包括：

索尼，松下，JVC前期摄录设备销售

苹果，EDIUS，新奥特后期非编设备销售

Datavideo洋铭，TVCOM汤威克 EFP箱载移动演播室的集成销售

演播室装修，灯光，系统集成工程

## 录音棚系统集成工程

### 我们的业务

EFP移动演播室、OBV转播车

演播室建设、虚拟演播室、录音棚规划建置

无带化新闻节目制播系统

高标清编辑系统、电影级调色系统、非编网络、CG图形工作站

数字媒体资产管理系统

网络电视台建设、流媒体服务

高标清字幕机、字幕插播系统

光纤储域网络与网络储存设备

演播桌、控制台、机房工程

### 我们的研发

无线图像传输、3G图像传输

无线通话系统、有线通话系统

光纤讯道系统、IP讯道系统

高清字幕机、高清多通道录制系统、高清硬盘播出系统

主营产品：演播室建设、虚拟演播室、录音棚规划建置 /

无带化新闻节目制播系统 /高标清编辑系统、电影级调色系统、

非编网络、CG图形工作站 /数字媒体资产管理系统/网络电视台建设、流媒体服务 ...

小 张：13263181609

电 话：010-56707578

网 站：<http://www.gtv.xyz/>

公 司：北京伟视科技有限公司