

实景演播室建设方案高清虚拟演播室搭建

产品名称	实景演播室建设方案高清虚拟演播室搭建
公司名称	北京慧利创达科技有限责任公司
价格	5.00/套
规格参数	慧利创达:演播室 GVS:虚拟演播室 北京:演播室
公司地址	怀柔区北房镇幸福西街1号301室
联系电话	010-59441856 18600502310

产品详情

实景演播室建设方案高清虚拟演播室搭建

互动绿版，只要一个小角落，一块绿幕和一台互动式投影机，利用抠像与互动式投影技术的巧妙结合，老师一个人就可以轻轻松松录制高品质的慕课影片。.....

在您没有太大的空间，没有太高的预算，单位没有太多的技术人员，又想实现网络上高质量课程视频，助您一臂之力！经过多次测试与考量，我们推出2种不同方式的整体解决方案。课程录制方式和一般教课方式相同，无需改变教学方式

一、互动绿版系统

互动绿版，只要一个小角落，一块绿幕和一台互动式投影机，利用抠像与互动式投影技术的巧妙结合，老师一个人就可以轻轻松松录制高品质的慕课影片。

1.方案应用：

优课 微课 MOOC 精品课 网络课程

2.环境需求

房间：3米*5米以上
灯光：两台柱灯也可增加一至两台面光
装修：声学装修，绿色抠像背景设备：一台摄像机，一套慕课系统（高度8U），一台返送电视，老师用来实时观看录制效果
人员：模板化制作，开机即录，录完及转存，无需专业人才

3.方案简介

此套方案核心是将虚拟抠像系统与互动绿板相结合。先让老师站在绿幕前方，我们将PPT通过投影机投

射至绿幕，为老师讲课做提示，此时通过互动绿板，可以将老师在绿幕PPT上所做的标示传到笔记本电脑的PPT。

最后融合了老师实时标注的PPT将作为背景信号，摄像机作为前景信号传到虚拟抠像机中，完成前景与背景的合成。最终效果类似老师在触摸屏上讲课，我们采用虚拟方式，摒除了触摸屏和人物亮度不一致，摒除了触摸屏色调发蓝，发黄等现象。

4.方案优势

1. 老师与数字教材的结合画面高质量，相当于电视台水平。2. 只要准备教材与教师即可。3. 自动化设备，不需额外操作人员。4. 节目制作简单。5. 录制场所不需太大，只需要三米乘五米空间即可。

5.方案劣势

1. 只适合录教师的半身尺寸的教学视频。

6.方案清单

序号	项目名称	数量
1	高清/4K摄像机	1台
2	无线领夹系统	1套
3	GVS-MP500慕课制作系统 具 备USB、SD卡、CF卡接口，可直接读取课件进入系统应用； 实时控制PPT翻页和书写标注； 可在任意浏览器、其他软件、电脑屏幕上进行书写标注操作； 实时虚拟抠像系统，将老师和PPT完美结合； 本地录像功能，支持MPEG-2/MP4/AVI等多格式录像； H.264网络直播推流功能； L OGO台标水印功能，透明度可任意设定； 接口：3路HDMI	1套

	输出，1路RJ-45网络接口，1路UHD/HD输入；整体高度8U，便于携带放置；标配互动式手写笔、感应器、24寸显示器、鼠标键盘套装	
5	投影仪	1套
6	42寸返送电视含支架	1套
7	灯光一组	1套
8	蓝色幕布	一块
9	声学装修	一项

二、全能版制作系统

教师在配备绿幕的演播室中进行拍摄，利用抠像与虚拟背景&动画做成各种不同题材的教学节目，目前此种节目制作已经发展成熟，设备简单且低成本低廉，效果亦最好。

1.方案应用

优课 微课 MOOC 精品课 网络课程 情景教学 新闻播报 访谈

2.环境需求

房间：4米*6米以上
 灯光：搭建专业灯光系统
 装修：声学装修，绿色抠像背景设备：一台摄像机，一套慕课系统（高度8U），一台返送电视（老师用来实时观看录制效果）

3.方案简介

使1-3路摄像机的信号、各路PPT信号进入虚拟演播室系统，在该系统中完成与虚拟背景的完美结合。场景任意定义，元素任意定义虚拟大摇臂效果，虚拟轨道效果；虚拟植入功能，可植入3D物体模型并按指定轨迹运动(比如地球仪旋转，坦克开过舞台，飞机飞过天空)，多节点模式，可任意指定运动轨迹；然后录制的同时进入网络直播。利用此套系统不仅可以实现背景的任意切换，同时也可以实现前景的不同景别与角度的切换，在节省了节目制作成本的基础上，使课程录制更加的精美与生动。同时针对PPT部分，我们将Surface 平板实时将信号传送到慕课系统，让老师可以实现实时的PPT切换和PPT标注。

4.方案优势

1.可利用虚拟对象或动画的演示，让许多原本不易理解的课程如数学、物理、化学等，变得容易让学生理解吸收。2.画面娱乐性高，学生学习兴趣也高。3.不光是可以制作慕课，新闻播报，访谈，情景教学均可实现。

5.方案清单

序号	项目名称	数量
1	高清/4K摄像机	1台
2	无线领夹系统	1套
3	MOOCR800全能制作系统 实时捕捉Surface PPT画面并应用到场景中； 实时虚拟抠像系统，将老师和PPT在三维场景中完美结合； 场景任意定义，元素任意定义 虚拟大摇臂效果，虚拟轨道效果； 虚拟植入功能，可植入3D物体模型并按指定轨迹运动(比如地球仪旋转，坦克开过舞台，飞机飞过天空)，多节点模式，可任意指定运动轨迹； 摄像机跟随功能，不论机位角度如何变化，在虚拟摄像机运动过程中人物始终面对虚拟摄像机，以实现主持人始终面对观众等效果； 本地录像功能，支持MPEG-2/MP4/AVI等多格式录像； H.264网络直播推流功能； LOGO台标水印功能，透明度可任意设定； 接口：2路HDMI输出，1路RJ-45网络接口，4路HD -SDI输入，Wifi功能； 整体高度8U，便于携带放置； 标配24寸显示器、鼠标键盘套装（含定制模板10套，单独增加需另收取费用）	1套
3	Surface平板电脑	1只
4	42寸返送电视含支架	
5	灯光系统	1套
6	蓝色幕布/蓝箱制作	一项
7	声学装修	