

演播室建设真三维虚拟网络演播室搭建

产品名称	演播室建设真三维虚拟网络演播室搭建
公司名称	北京慧利创达科技有限责任公司
价格	100.00/套
规格参数	品牌:慧利创达 型号:GVS-UHD4000 产地:北京
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演播室建设真三维虚拟网络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。

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。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
1
2
3

6

7

8

9

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。

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

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）

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。

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。实景演播室建设方案高清虚拟演播室搭建