

真三维虚拟慕课制作系统 慕课课件录制系统

产品名称	真三维虚拟慕课制作系统 慕课课件录制系统
公司名称	北京七叶子科技有限公司
价格	120000.00/套
规格参数	
公司地址	北京市顺义区龙湾屯镇府前街13号北楼482
联系电话	15330050692

产品详情

星河三维实时直播慕课 慕课直播制作系统

1. 课件与3D全景的完美结合

2. 动态跟踪、多景别模拟

单机位可模拟多个景别，并可在各个景别之间做运动，模拟摇臂效果，镜头推拉摇移。

3. 抠像算法 ThunderMatte技术

采用业内的ThunderMatte抠像算法，可同时对3路摄像机信号做抠像处理，对烟雾、水、玻璃、透明体、头发丝等细节抠像效果清晰细腻，支持国内外多款外置色键器抠像合成处理。

4. 实时的流媒体推流

连接国内任何基于Adobe Flash Media Server的服务器平台

可直接传送流媒体，无需使用第三方外置设备

无需复杂的码流设定，一键搞定，简单易用

一、 MR500互动绿板制作系统

互动绿板，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*4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，一套新维讯慕课系统（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

此套方案核是将虚拟抠像系统与互动绿板相结合。先老师站在绿幕前方，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，可以将师在绿幕PPT上所做的标示传到笔记本电脑的PPT。

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。

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

n 老师与数字教材的结合画面高质量，相当于电视台水平。

n 只要准备教材与教师即可。

n 自动化设备，不需额外操作员。

n 节目制作简单。

n 录制场所不需太大，只需要三米乘四米空间即可。

5. 方案劣势

只适合录教师的半身尺寸的教学视频。

二、 MR600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*5米以上

灯光：搭建专业灯光系统

设备：一台摄像机，一套新维讯慕课系统，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、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；

然后录制的同时进网络直播。利用此套系统不仅可以实现背景中的任意切换，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新维讯慕课系统，让老师可以实现实时的PPT切换和PPT标注。

4. 方案优势

n 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。

n 画面娱乐性高，学生学习兴趣也高。

n 不光是可以制作慕课，新闻播报，访谈，情景教学均可实现。

三、 系统应用

适用于安全普法教育、需要记忆的知识点多的学科（如：生物、化学等）

适用于各类需要直观表现展示知识点的学科和专业（如：机械专业、高分子化学专业、海洋生物学等）
；难以用实物展示类的学科（如：汽修、工业、医学等）