

真三维慕课室微课制作系统方案价格

产品名称	真三维慕课室微课制作系统方案价格
公司名称	北京七叶子科技有限公司
价格	80000.00/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

产品描述

一、 政策背景

教育部发布《教育部关于加强高等学校在线开放课程建设应用与管理的意见》，意见中重点提到了几点：
1. 建设一批以大规模在线开放课程为代表、课程应用与教学服务相融通的优质在线开放课程。
2. 认定一批精品在线开放课程。2017年前认定1000余门精品在线开放课程。

二、 前言

先进而专业的MOOC录制环境，专业的3D全景技术，提供一课多场景快速切换功能，生动有趣的3D教具模块搭配组合，实现寓教于乐的特色化慕课。

面对“十三五”计划中强调的各地区教育发展和师资力量的严重不平衡，以及各学校教育的孤岛问题，新维讯以音视频系统和信息化系统为核心，结合3D全景技术推出了全景慕课系统的解决方案，提供先进的MOOC录制生成的专业环境，录制具有3D特色的精品慕课，推动教育信息化建设。

慕课的基本信念是“将世界上优质的教育资源，送达地球偏远角落”。相较于传统慕课平台，全景慕课使慕课教学实现一间教室多个主题学科教学、教具3D可视化，增强各个学科的教学效果，降低慕课教室的建设成本，大大降低课程录制成本和后期制作时间成本。

三、 布局效果

四、 制作流程

五、 系统架构

六、 系统特点

1. 多形式的课件支持

新维讯MR慕课系统不仅支持PPT课件，同样支持视频、图片、3D模型，更强大的是还可以将电脑/平板/手机的桌面实时载入慕课系统进行演示教学，在使用过程中可以任意切换。极大丰富了课件的多样性。

2. 课件的应用

n 3D教具的运动

支持3D模型在画面中上下左右移动，旋转，前后移动。

//虚拟植入模型

//实景植入模型

//模型实时控制（上下左右移动，前后移动，旋转，可设定1-20个预制位）

n 支持老师通过手机/平板实现PTT翻页与书写

n 视频的播放与暂停

n 屏幕的操作（整体放大、局部放大、实时标注）

3. 课件与3D全景的完美结合

4. 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。

5. 抠像算法 ThunderMatte技术

采用业内先的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。

6. 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

七、星河互动绿板制作系统

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。