

虚拟微课录播室建设 虚拟演播室建设

产品名称	虚拟微课录播室建设 虚拟演播室建设
公司名称	北京七叶子科技有限公司
价格	200000.00/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

对于慕课、微课制作系统课程录像制作，慧利创达以广播级 HD/4K 高画质录制技术为基础，结合虚拟技术的辅助，实现了简易、先进的制作模式。运用慧利创达的系统，老师不但可以置身于充满未来感的3D 场景中，更可以利用全景照片、PPT 简报、网络资源、摄影机或是真实的取景，创造广受学生欢迎的热门课程。不管是现场演说录制、还是老师们各自独特的制作想法，慧利创达都可以透过XMCP慕课制作系统设备的强大功能，不受时空限制，轻轻松松地出品一气呵成的高质量录像课程。

全景慕课系统是以虚拟演播室技术为核心开发的一套全新慕课系统，相较于传统慕课系统平台，全景课堂模块为醉大的区别之处也是全景慕课系统的核心部分。全景慕课中的全景教具工作站为整个系统的核心部分，可以将传统慕课中实现一堂多学科、教具多样化的功能，并增强了各个学科的专业性。

慧利创达MCP慕课、微课制作系统采用国际先进的虚拟渲染引擎，实时将老师、PPT、本地素材植入场景中，丰富节目效果；并具备对PPT、本地素材的实时点评，区域放大，切换等操作。系统支持真三维，支持4K超高清制作。

2017年教育慕课行业前景不可估量，在新型起的系统集成项目，教育是国重视，也是校领导和家长都重视的问题。学生学有所成，领导期望所盼，国培养之才。这与怎样来提高学生的学习兴趣有极大关系，据我知，现目前学校的录课室和校园互动演播厅，是学生上课容易思考是学生勇于参与其中的一门学科，当然慕课室的质量和实用及慕课室设备的丰富性息息相关。慕课：很多朋友们也理解成（慕课、录课、优课），当然每个地方的叫法各有不同，其主要功能还是通过录制好的视频放到网络、手机、微信等平台，丰富的背景模板与老师的幽默互动让学生听的是津津乐道同时也能把学习兴趣提高起来，这是其一。其二，录制视频与实时课堂同步，同时学生们也能体验和亲自录制学习。

慧利创达在慕课项目中获得“中国智慧教育联合会”、“中国数字教育产业创新联盟”、“中国高校创业基金联盟”，公司设有专门的展厅可供客户参观或演示。不可提到的一点是慧利创达有自己的非编系统和真三维虚拟系统，这大大的降低了客户的预算。

慧利创达在全国各地搭建了大大小小的慕课室，客户遍布全国，其中政府、学校、安防、电视台、教育机构、石油、化工、舞蹈社、太空授课、国企、个人都有搭建，慕课也分为：电子绿板和触摸屏，电子

绿板：性价比高，造价低，功能强大，是目前市场上醉受欢迎，深受各界人士喜爱。触摸屏：造价比电子绿板高，适合预算高的客户，视频质量高，是外企为看重的一种类。

慕课

大型开放式网络课程即MOOC(massive open online courses)。是新近涌现出来的一种在线课程开发模式，它发端于过去的那种发布资源、学习管理系统以及将学习管理系统与更多的开放网络资源综合起来的旧的课程开发模式。

课程范围

MOOC是以连通主义理论和网络化学习的开放教育学为基础的。这些课程跟传统的大学课程一样循序渐进地让学员从初学者成长为级人才。课程的范围不仅覆盖了广泛的科技学科，比如数学、统计、计算机科学、自然科学和工程学，也包括了社会科学和人文学科。慕课课程并不提供学分，也不算在本科或研究生学位里。通常，参与慕课的学习是免费的。然而，如果学习者试图获得某种认证的话，则一些大规模网络开放课程可能收取一定学费。

授课形式

课程不是搜集，而是一种将分布于世界各地的授课者和学习者通过某一个共同的话题或主题联系起来的方式方法。

尽管这些课程通常对学习者并没有特别的要求，但是所有的慕课会以每周研讨话题这样的形式，提供一种大体的时间表，其余的课程结构也是小的，通常会包括每周一次的讲授、研讨问题、以及阅读建议等等。

每门课都有频繁的小测验，有时还有期中和期末考试。考试通常由学员评分(比如一门课的每份试卷由同班的五位学员评分，后分数为平均数)。一些学员成立了网上学习小组，或跟附近的学员组成面对面的学习小组。

主要特点：

- 1、大规模的：不是个人发布的一两门课程：“大规模网络开放课程”(MOOC)是指那些由参与者发布的课程，只有这些课程是大型的或者叫大规模的，它才是典型的MOOC。
- 2、开放课程：尊崇创用共享(CC)协议；只有当课程是开放的，它才可以成之为MOOC。
- 3、网络课程：不是面对面的课程；这些课程材料散布于互联网上。人们上课地点不受局限。无论你身在何处，都可以花少的钱享受美国大学的流课程，只需要一台电脑和网络联接即可。

慕课室主要设备有以下几点：

摄像机系统：4K超清摄像机，摄像机包，三脚架等

中心制作系统：高清慕课制作系统，PPT播放电脑，后期非编系统

互动绿板系统：感应器，互动绿板，PPT遥控教学，投影仪，背投支架

监看系统：4K返看电视

音频设备：无线领夹话筒，专业耳机，调音台

慧利创达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。

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慧利创达慕课系统，让老师可以实现实时的PPT切换和PPT标注。

在慕课室中，主光、副光、逆光三种基本光线的光位处理的方法是灵活多变的，所产生的效果也是相互制约的。当我们在慕课室中，向往着醉佳灯光效果，对被摄对象进行布光照明、确定光位、测光强度、调整光比、排除干扰的时候，一定要把握照明的基本方法，演播室灯光中为常用的光有背景光、逆光（轮廓光）、顶光、侧光、面光五种光，慧利创达灯光一般都会遵循三点布光和十二点环形布光法则：

背景光：打亮整个背景，让画面看起来更加清晰；

逆光：也叫轮廓光，让主持人轮廓明显、突出，提高人物图像整体画面的效果；

顶光：使主持人头发质感增加及补充肩部的光源；

侧光：柔化主光照射不到的死角、阴影，并柔化主持人颈部阴影；

面光：是主持人面部光照均匀、细腻。

另外需要注意的是房间的高度醉好在3米5以上，这样灯光更好做吊顶。如果长时间录制使用的话，建议使用LED聚光灯，160W，支持DMX512，无极调光，色温可调，液晶显示，触控调节。

3教师在配备绿幕的中进拍摄，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，效果亦醉好。

为满足现场授课和音视频录制要求，适应高、中、低音频的传导性的和反射性特点，现场环境根据授课内容进行造型改造和吸声处理，根据国内现形的标准规范，录制现场的背景噪声和混响时间都达到广播电视演播室的相关规范标准。混响时间的设计指标：0.60.05秒，低频允许有一定的提升，高频允许有少量下降。背景噪声：NR25 30dB（设备关）、NR30 35dB（设备开）。

一般来说需要根据慕课室的环境来做整体装修，参考因素较多如：房间楼层，墙体厚度，房间结构，周边环境等。制作不同类型的视频课程需要不同的设计方案。