## 建筑装饰工程计量与计价课程视频资源

## 一、需求清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **单位** | **数量** | **单价/元** | **总价/元** |
| 1 | 课程宣传微课 | 个 | 11 |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |

## 课程明细

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 模块 | | 微课/个 |
| 1 | 建筑装饰工程计量与计价基础知识案例分析 | 建筑装饰工程概述、工程造价、工程费用、定额应用、工程量清单案例分析，视频时长5-8分钟/个 | 5 |
| 2 | 建筑装饰装修工程消耗量定额 | GB T50353-2013/广西壮族自治区建筑装饰装修工程消耗量定额案例分析，视频时长5-8分钟/个 | 2 |
| 3 | 装饰工程工程量计算规应用案例 | 装饰工程清单项目计算规则概述，视频时长5-8分钟/个 | 2 |
| 4 | 工程量清单计价案例应用 | 楼地面工程基础知识，视频时长5-8分钟/个 | 2 |
|  | 合计 |  | 11 |

## 三、技术参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 技术参数 |
| 1 | 微课 | **1.制作前期准备**  ▲（1）采购人提供课程标准、教案、教学课件（PPT 等)及脚本，供应商按采购人要求，根据教学内容特点，按照教学设计脚本的要求制作一定的图、表、动画、视频及必要的过渡效果等，供应商提供课程资源库所选的各种类型的素材资源。  （2）根据课程性质，供应商提供不少于以下6种的拍摄模式供采购人选择（不限以下制作呈现模式）：  图文演绎模式：在摄影棚内采集声音，全程PPT图文动态演示。  实操实验模式：在摄影棚内拍摄，通过实际操作演示、讲解，完成教学过程。  实景模式：在实景场地按照脚本设计完成课程拍摄，根据教师讲课风格特点，后期配动态素材，以增加课程趣味性。  虚拟抠像模式：根据教师课程需求，设计虚拟背景，使用虚拟绿幕抠图，制作带虚拟背景的微课。  课堂实景模式：根据教师课程需求，在课室环境内进行课堂实录，场景中有讲台、大屏，大屏演示ppt教学内容，教师在讲述的过程中可与台下学员交流互动，开放性的学习，有利于不同层次的学员在创设的时间和空间中更自由地发挥和主动学习。  录屏AE包装模式：全程录制电脑屏幕，须保证视频画面的美观流畅，后期通过AE包装软件制作具体课程特性的动态效果。  **2.视频制作要求**  （1）相关指标  根据课程设计，按照课程框架，分单元完成知识点内容的拍摄和后期制作，提供不同的拍摄模式供采购人选择。  全片图像同步性能稳定，不出现空画面。画面无明显抖动跳跃、摇晃、倾斜、虚焦、噪点、色彩突变等现象，编辑点处图像稳定。  视频色调白平衡正确，无明显偏色，多机拍摄的镜头衔接处无明显色差。曝光适当，灯光运用合理，无阴影，无布光不均现象。  视频信噪比不低于55dB，无明显杂波。  视频压缩采用 H.264/AVC (MPEG-4 Part10)编码、 MP4 格式。最低码率不得低于 1024Kbps。  视频拍摄前期采用高清 16:9，拍摄分辨率不低于 1920\*1080，在同一课程中，各讲的视频分辨率和画幅的宽高比应统一，不得混用。  视频帧率≥30帧/秒。扫描方式采用逐行扫描。  （2）片头片尾相关指标  片头、片尾各 10 秒左右（不计入总时长），可包括:学校LOGO、课程名称、讲次、主讲教师姓名、专业技术职务、单位等信息。片尾包括版权单位、制作单位、制作人、录制时间等信息。（项目特殊要求除外）  （3）字幕制作要求  根据课程建设要求的具体实际确定是否增加字幕，字幕制作形式可选择内嵌字幕或外挂字幕。  ①内嵌字幕相关指标  要使用符合国家标准的规范字，不出现繁体字、异体字(国家规定的除外)、错别字；字幕的字体、大小、色彩搭配、摆放位置、停留时间、出入屏方式力求与其他要素（画面、解说词、音乐）配合适当，不能破坏原有画面。  ②外挂字幕文件技术要求  独立的 SRT 格式的字幕文件;  行数要求：每屏只有一行字幕；  字幕的字数要求：每行不超过 20 个字。  字幕的位置：保持每屏唱词出现位置一致，且居中。  字幕中的标点符号：只有书名号及书名号中的标点、间隔号、连接号、具有特殊含意的词语的引号可以出现在字幕中，在每屏字幕中用空格代替标点表示语气停顿，所有标点及空格均使用全角。  字幕的断句：不简单按照字数断句，以内容为断句依据。  幕中的数学公式、化学分子式、物理量和单位，尽量以文本文字呈现；不宜用文本文字呈现的且在视频画面中已经通过 PPT、板书等方式显示清楚的，可以不加该行字幕。   1. 格式：mp4格式。   **三、为使课程更好的服务于教学，供应商需提供建筑装饰工程技术施工虚拟仿真系统试用，辅助前期的课程学习（50个节点，试用3个月）**  （一）整体功能  系统包含弹线放样工程施工、水电暖工程施工、顶面工程施工、墙面工程施工、地面工程施工、卫生间工程施工、厨房工程施工、其他工程施工模块。  （二）技术要求  1、实训系统以 “建筑装饰设计与施工流程”为依托，以“弹线放样工程施工、水电暖工程施工、顶面工程施工、墙面工程施工、地面工程施工、卫生间工程施工、厨房工程施工、其他工程施工”八大模块为核心技术要点，采用虚拟仿真unity3D技术，构建三维仿真环境场景，模拟八大模块的施工工艺，使学生在模拟交互中掌握施工工艺的技术要点。  2、系统能够通过PC端键盘与鼠标，实现建筑装饰施工技术的虚拟体验交互。学生在系统中可以选择一个真实的建筑装饰工程实例。  3、系统可提供施工图纸、施工规范、教学案例等学习内容，学习内容覆盖专业核心课的全部施工流程。  4、使用者通过键盘和鼠标，随意在场景内自由漫游。  5、系统软件设有快捷键，执行任务时配合快捷键的使用，使体验感更加的流畅  6、系统软件支持任务栏操作：  具备详细的操作说明，指引学生学习和实操；支持大步骤和小步骤的来回跳转，可无限重复学习自己想要学习的施工步骤。  7、系统软件支持图纸栏选择：  图纸兰功能分为图纸栏和图集栏，图纸栏为当前任务所需要的图纸，方便查看。图集栏为整个程序里包含的所有图纸，让学生有个整体的把控  8、互动实训：使用者能在系统内按照施工流程，根据提示框和任务栏里的任务说明进行操作，针对具体工序，通过点击拖拽等操作，在三维室内环境中与各种施工工具和施工耗材进行互动操作，完成实训项目；  9、系统需包含的实训项目  ▲（1）弹线放样工程施工需包含主控线弹线放样、隐蔽工程弹线放样、关键点弹线放样。  ▲（2）水电暖工程施工需包含水地暖管铺设、墙面线槽开槽、配管穿线安装。  ▲（3）顶面工程施工需包含纸面石膏板平顶装饰、叠级吊顶+空调出风口、反光灯槽+窗帘盒、叠级+石膏线吊顶装饰。  （4）墙面工程施工需包含乳胶漆饰面装饰、石材干挂饰面装饰、壁纸饰面装饰、壁纸与木饰面衔接装饰。  ▲（5）地面工程施工需包含防水工程施工、瓷砖地面施工、木地板地面施工。  ▲（6）卫生间工程施工需包含墙面瓷砖铺贴施工、地面瓷砖铺贴施工、铝扣板顶面施工、安装工程施工。  （7）厨房工程施工需包含墙面瓷砖铺贴施工、地面瓷砖铺贴施工、铝扣板顶面施工、安装工程施工。  （8）其他工程施工需包含木门窗套安装、固定家具安装、开关面板灯具照明安转、软装成果展示。 |

报价公司（公司名称）： 联系人： 联系电话：