**采购需求**

**一、前注：**

1、投标供应商所投服务设施建设、保险、税费、验收和服务期内运营等工作所发生的一切应有费用由中标服务商负责自负盈亏。中标供应商必须确保整体通过采购人及有关主管部门验收,所发生的验收费用由中标供应商承担；投标供应商应自行勘察项目现场，如投标供应商因未及时勘察现场而导致的报价不合理、或中标后无法开展服务或无法盈利，投标供应商自行承担一切后果；

2、如对本招标文件有任何疑问或澄清要求，请按本招标文件“供应商须知前附表”中约定方式联系采购代理机构，或接受答疑截止时间前联系采购人，否则视同理解和接受，开标后采购代理机构不再受理对招标文件条款提出的质疑。

**二、采购需求：**

**（一）项目总体要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 课程拍摄、制作教学知识点视频 | 安徽交通职业技术学院土木系路桥双高专业建设《路基路面工程》、《桥梁工程》、《基础工程》、《公路工程施工组织与概预算》每门课1套，共4套。4套视频文件总时长不小于350分钟，制作单位按要求采用摄像机拍摄、录屏以及后期剪辑插入等方式实现； |
| 供应商时间要求 | 供应商能够在第一时间响应拍摄需求，能在规定的时间内保质保量的完成视频拍摄和制作任务； |
| 供应商拍摄要求 | 供应商的视频拍摄质量必须要达到标书规定的要求 |

**（二）具体拍摄和制作要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 前期准备 | 供应商拍摄前期需与课程主讲教师深度沟通，了解课程性质和拍摄注意事项，收集课程拍摄相关素材；根据课程特点量身定做创意方案、片花脚本、解说词以及故事板；辅导教师对镜头的适应、引导教师拍出更自然的课程，辅助教师根据课程拍摄需要进行着装的选择以及化妆。供应商和主讲教师商定拍摄场地，须根据课程内容选取适合的拍摄背景（或使用虚拟背景），搭建专业的课程录制场地，录制现场光线充足、环境安静、整洁，避免在镜头中出现有广告嫌疑或与课程无关的标识等内容。 |
| 中期拍摄 | 供应商应该具有影视级别专业摄像团队；主摄像师需具备电视台专业摄像经验3年以上；提供专业摄像设备、音频设备、灯光设备；提供专业人员服务：化妆师、灯光师、场记等。 |
| 录制每门课程均采用三机位（专业高清摄像机）拍摄,所用摄像机分辨率1920╳1080，录制视频宽高比16:9，视频帧率为25帧/秒。录音设备采用专业无线麦领夹话筒。  |
| 在拍摄时应针对实际情况选择适当的拍摄方式，保证画面丰富，须采取至少三个以上的场景、景别；与后期制作统筹策划，确保成片中的多媒体演示及板书完整、清晰。 |
| 后期制作 | 片头与片尾：片头不超过10秒，包括:学校LOGO、课程名称、主讲教师姓名、专业技术职务、单位等信息。 |
| 专业制作团队：包括片头制作师、课程精剪师、特效包装师、字幕制作师、视频格式转换。 |
| 专业制作设备：非线剪辑设备等。 |
| 视频压缩采用H.264/AVC (MPEG-4 Part10)编码、使用二次编码、不包含字幕的 MP4格式，动态码流的最高码率不高于2500 Kbps，最低码率不得低于1024Kbps，帧率不低于25 fps，分辨率不低于1280×720（16:9）。 |
| 声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷，无明显失真、放音过冲、过弱。伴音清晰、饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象。解说声与现场声、背景音乐无明显比例失调。音频信噪比不低于48 dB。 |
| 音频压缩格式及技术参数：音频压缩采用AAC(MPEG4 Part3)格式，采样率48KHz，音频码流率128Kbps ，必须是双声道，必须做混音处理。 |
| 在视频的下方和幻灯片下留出2-3行距离的空白空间，以便显示字幕文本；字幕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。每屏只有一行字幕，每行不超过20个字，保持每屏字幕出现位置一致，每屏字幕以内容为断句依据。 |
| 课程中如有章节或知识点通过视频的方式无法清晰表达的，可以借助二维或者三维动画的方式呈现，动画应该是供应商为此课程制作的原创动画，不涉及第三方的知识产权，否则由此产生的责任由供应商承担。 |
| 课程视频初稿完成后需根据主讲教师对视频、知识点、特效等要求进行后期修改。 |
| FLASH（平面）动画项目制作流程 | 每个小片制作为20S一个运动循环，可循环播放。1、前期制作--策划、剧本、资料的收集和整理、风格设计、角色造型设计、场景设计、分镜头脚本（2DLayout）2、中期制作设计稿、背景绘制、原画、加动画、动作检查3、后期制作扫描、电脑描线、上色、合成、输出、剪辑、配音、影片输出。4、二维技术标准(1)格式为SWF格式。(2)FLASH导出版本为10.0以上，在导出时，音频流格式为mp3，16kps;音频事件格式为mp3，16kps。(3)FLASH动画帧频为24帧，动画统一设定模板、颜色，标题大小为32 号字(4)交互动画要制定统一播放器，要有控制按钮进行操作，可控制音频声音，可任意调整播放进度。(5)动画的框架可视内容而定，但层次结构原则上不应超过3层。(6)静止时间不超过5秒。 |

**（三）投标报价方式**

1、视频课程制作费用：安徽交通职业技术学院土木系路桥双高专业建设《路基路面工程》、《桥梁工程》、《基础工程》、《公路工程施工组织与概预算》四套课程（不少于350分钟）合计最高限价为2.5万元。

2、视频课程制作全过程中，除了以上报价外，不得附加其他任何附加费用。供应商不得以视频长短拒绝主讲教师的拍摄需求。

3、投标时报价不得高于以上最高限价，否则作无效标处理。

**（四）付款方式**

中标供应商完成视频课程制作验收合格后一次性支付全部费用