# 第一部分 服务需求

## 一、采购项目建设内容

成都西南交大出版社有限公司因业务需要，现对外公开遴选本社课程数字资源制作服务供应商。

## 二、采购项目技术服务要求

### 1.技术指标

（1）微课制作（含拍摄）：每节微课成片时长为3～15分钟，通过拍摄、录像和后期剪辑及影片压缩输出，同时保证画面清晰（包括PPT、图片等），并配同期声音字幕。服务方需提供录像所需的摄影机、提词器、领夹式麦克等必要器材。注：服务方提供报价时仅提供每分钟报价即可。

（2）微课制作（不含拍摄）：每节微课成片时长为3～15分钟，通过后期剪辑及影片压缩输出，同时保证画面清晰（包括PPT、图片等），并配同期声音字幕。注：服务方提供报价时仅提供每分钟报价即可。

（3）宣传片制作（含拍摄）：根据课程需要，拍摄制作3～5分钟的课程宣传片，提供必要的导演、摄影师、摄影助理、场记、录音师、摄影机、滑轨、摇臂、后期剪辑等相关服务。注：服务方提供报价时仅提供整片报价即可。

（4）二维动画制作：根据课程需要，制作30秒～5分钟的二维动画。注：服务方提供报价时仅提供每秒钟报价即可。

（5）三维动画（含模型制作）制作：根据课程需要，制作30秒～2分钟的三维动画，需要同时提供三维建模的静态模型文件。注：服务方提供报价时仅提供每秒钟报价即可。

（6）片头片尾制作：根据课程需要，制作一套片头片尾（15~30秒）。注：服务方提供报价时仅提供整套报价即可。

### 2. 资源制作要求

2.1音频

音频类资源主要应用于无需画面配合的知识点的讲解、特殊音效的演示（如不同类型火车运行的声音）等内容。

1）文件格式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **媒体类型** | **扩展名** | **说明** |
| 音频类素材 | .mp3 | 常见音频存储格式 |

2）技术要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 技术要求 | | 属性 |
| 品质要求 | 音乐类音频的采样频率不低于44.1kHz，语音类音频的采样频率不低于22.05kHz | 必选项 |
| 量化位数大于8位。码率不低于128Kbps | 必选项 |
| 声道数为双声道 | 必选项 |
| 配音  要求 | 语音采用标准的普通话、美式或英式英语配音，特殊语言学习和材料除外。使用适合教学的语调 | 必选项 |
| 质量  要求 | 音频播放流畅。声音清晰，噪音低，回响小，无失真 | 必选项 |
| 音频内容符合我国法律法规，尊重各民族的风俗习惯，版权不存在争  议 | 必选项 |

3）提交要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **媒体类型** | **提交要求** | **说明** |
| 音频类素材 | 音频采用mp3格式为主，提交原始文件，如为真人配音，需提交不带背景音乐的原始配音。 | 必选项 |

2.2 视频

视频类素材主要可应用于教学视频、慕课、微课等内容，主要应用于实拍类素材和讲解音频的整合，一般需要讲师配合进行拍摄或根据史料视频、实景视频等素材加工制作。

1）文件格式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **媒体类型** | **扩展名** | **说明** |
| 视频类素材 | .mp4 | 常见视频存储格式，必须采用基于H.264编码的mp4格式，其他视频格式需转码成MP4格式 |

2）技术要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 技术要求 | | 属性 |
| \*品质要求 | （视频压缩采用H.264/AVC（MPEG-4Part10）编码、使用二次编码、视频帧率为不低于25帧/秒，逐行扫描，分辨率不低于1024×768（4:3）或者1280×720（16:9） | 必选项 |
| 采用高压缩比视频压缩技术，使视频确保清晰度的前提下，码率越低越好，视频文件尺寸需保证低于每分钟10M以下。 | 必选项 |
| \*音频要求 | 文内容音频信号记录于第1声道，音乐、音效、同期声记录于第2声道，若有其他文字解说记录于第3声道（如录音设备无第3声道,则录于第2声道） | 必选项 |
| -2db～-8db声音无明显失真、放音过冲、过弱 | 必选项 |
| 音频信噪比不低于48db | 必选项 |
| 声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷 | 必选项 |
| 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。解说声与现场声无明显比例失调，解说声与背景音乐无明显比例失调 | 必选项 |
| \*字幕要求 | 独立的SRT格式的唱词文件 | 可选项 |
| 每屏只有一行唱词，并保持每屏唱词出现位置一致 | 必选项 |
| 字幕清晰美观，能正确有效地传达信息。字幕尽可能少，在节目中的停留时间以能看清楚为准 | 必选项 |
| 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 | 必选项 |
| \*画面要求 | 同一系列课程视频采用统一的片头片尾和字幕样式 | 必选项 |
| 视频类素材每帧图像颜色数不低于256色或灰度级不低于128级。彩色视频素材每帧图像颜色均为真彩 | 必选项 |
| 音频与视频图像有良好的同步，音频部分应符合音频素材的质量要求 | 必选项 |
| 内容要求 | 视频内容符合我国法律法规，尊重各民族的风俗习惯，版权不存在争议 | 必选项 |
| 若其中包含少数民族或外国语言文字信息，应遵循其原内容完整性，使用原语言进行处理 | 必选项 |

3）提交要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **媒体类型** | **提交要求** | **说明** |
| 视频类素材 | 提供原始视频文件 | 常见视频存储格式，优先采用mp4格式，其他视频格式需转码成MP4格式 |
| 提供一个高清版本和一个压缩版本 | 高清版本用于备份存档以便后期修改，压缩版本用于网络或移动端播放传输，确保流畅性。 |

2.3动画类资源

动画类资源主要应用于原理演示、场景模拟（如高危场景难以拍摄的）、模拟操作演示等。

1）文件格式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **媒体类型** | **扩展名** | **说明** |
| 二维动画/三维动画 | .mp4 | 所有无交互动画通过视频格式发布 |
| 网页动画 | html5+javascript |  |

2）技术要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 技术要求 | | 属性 |
| \*品质要求 | 动画的开始要有醒目的标题，标题要能够体现动画所表现的内容 | 必选项 |
| 动画中如果有文字，文字要醒目，文字的字体、字号与内容协调，字体颜色避免与背景色相近 | 可选项 |
| 动画色彩造型应和谐，画面简洁清晰，界面友好，交互设计合理，操作简单 | 必选项 |
| 动画连续，节奏合适，帧和帧之间的关联性要强 | 必选项 |
| 如果如果有解说，配音应标准，无噪音，声音悦耳，音量适当，快慢适度，并提供控制解说的开关 | 可选项 |
| 动画演播过程要流畅，静止画面时间不超过5秒钟 | 必选项 |
| 一般情况下，应设置暂停与播放控制按钮，当动画时间较长时应设置进度拖动条 | 必选项 |
| 如为HTML5互动动画，则必须具备良好的编程规范。 | 必选项 |
| 内容要求 | 动画内容符合我国法律法规，尊重各民族的风俗习惯，版权不存在争议 | 必选项 |
| 若其中包含少数民族或外国语言文字信息，应遵循其原内容完整性，使用原语言进行处理 | 必选项 |
| 有明确的版权标识信息可选项 | 可选项 |

3）提交要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **媒体类型** | **提交要求** | **说明** |
| 动画类素材 | 保持每个动画素材的独立性，尽量不设置两个或多个动画文件之间的嵌套及链接关系 | 必选项 |
| 要求提交动画源文件、打过logo（或水印）的可执行文件和预览文件 | 必选项 |

2.4 三维模型

三维模型类资源主要用于各类机械、元件等的内容的360度演示及拆装组合体验等，可包括静态三维模型（可进行360度查看、放大缩小等操作）和动态三维模型（包含多个静态模型，可进行360度查看、放大缩小、拆装组合等操作）两类。

1）文件格式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **媒体类型** | **扩展名** | **说明** |
| 虚拟仿真类素材 | .obj  .mb  … | 具体格式不限，可以基于Unity3D或同类AR技术运行的模型格式即可，根据平台需求指定 |

2）技术要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 技术要求 | | 属性 |
| 内容要求 | 应具有漫游（职业场景、设施设备）、演示（操作规程、安全禁忌）、互动（设备拆装、仪器操作）、考核（过程操作、故障排除）中的一种或多种功能 | 必选项 |
| 内容符合职业标准、技术规范、业务规程和行业属性，无科学性错误 | 必选项 |
| 内容符合我国法律法规，尊重各民族风俗习惯，版权不存在争议 | 必选项 |
| 若其中包含少数民族或外国语言文字信息，应遵循其原内容完整性，使用原语言进行处理 | 必选项 |
| 有明确的版权标识信息 | 可选项 |
| \*品质  要求 | 画面逼真，色彩、形状、声音、位置等高度符合实物的特征 | 必选项 |
| 模型结构清晰、比例正确，带有贴图或动画，如有骨骼动画则需绑定骨骼，模型面数应控制在7万面以内 | 必选项 |
| 界面友好，交互设计合理，操作简单 | 必选项 |
| 如果有解说，配音应标准，无噪音，声音悦耳，音量适当，快慢适度，并提供控制解说的开关 | 可选项 |
| 如果有背景音乐，背景音乐音量不宜过大，音乐与内容相符，并提供控制开关 | 可选项 |
| 其他 | 应具备账号对接功能，可通过平台账号登陆仿真操作系统，如有考核或其它统计功能，还须有后台服务器支撑，同时支持与平台的账号无缝对接 | 可选项 |

3）提交要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **媒体类型** | **提交要求** | **说明** |
| 虚拟仿真类素材 | \*除提交模型成品外，还需提交模型源文件 | 必选项 |

## 三、商务要求

1.服务范围：承接成都西南交大出版社有限公司课程数字资源制作服务；

2.履约时间：本项目履约时间自签订之日起3年；

3.报价要求：本次报价为单项目服务内容的上限和下限，该报价仅作为评标参考。针对单个项目采取“一事一议”的办法，即针对单个项目再签订委托合同。

## 四、知识产权

1.投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

2.采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

3.投标人在项目实施过程中采用的自有知识成果，采购人享有永久使用权。

4.如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

# 第二部分 文件装帧要求

1.份数：一正一副。若副本和正本不符，以正本为准。

2.装订要求：

（1）标书开本大小同A4纸大小。

（2）投标文件的正本必须用不退色的墨水填写或打印，封面注明“正本”字样，副本可以是正本的复印件，封面注明“副本”字样。

（3）投标文件不带有金属物和塑料。

（4）投标文件不得涂改和增删，如有修改错漏处，必须由授权委托人签字。

4.封装要求：

（1）投标人应将投标文件正本、副本分开密封包装。封口处应有投标人法定代表人或其授权委托人的签字及投标单位公章。封皮上写明招标项目名称、投标人名称，并注明“投标文件”、“开标时启封”、“正本”、“副本”字样。报价单原件须单独用信封进行密封，并注明项目名称及投标人名称。

（2）如果投标人未按上述要求密封及加写标记，投标文件将不被接受。

# 第三部分 投标文件格式

## 1 报价单

报价表

项目名称:成都西南交大出版社有限公司课程数字资源制作服务供应商遴选

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 技术参数 | 最低报价 | 最高报价 |
| 1 | 微课制作（含拍摄） | 每节微课成片时长为3～15分钟 |  |  |
| 2 | 微课制作（不含拍摄） | 每节微课成片时长为3～15分钟 |  |  |
| 3 | 宣传片制作（含拍摄） | 3～5分钟的课程宣传片 |  |  |
| 4 | 二维动画 | 30秒～5分钟的二维动画 |  |  |
| 5 | 三维动画（含模型制作） | 30秒～2分钟的三维动画 |  |  |
| 6 | 片头片尾制作 | 制作一套片头片尾（15～30秒） |  |  |

报价人签字：

联系方式：

报价时间：

报价单位（公章）：

制表时间:2021年 月 日

## 2 资格证明文件

2-1 法人营业执照副本

说明：

1、投标人必须是依法注册的具有独立法人资格的企业，具有有效的营业执照复印件；有效的税务登记证复印件；有效的组织机构代码证复印件（或三证合一营业执照复印件）。

2、事业单位法人，需要提供有效期内的事业单位法人证书。

3、非法人企业，需要提供经有权机关有效查验的其他资格证明。

2-2 法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于（国家或者地区的名称）的（公司名称）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，在（项目名称）的采购项目中（含投标和转为其他方式），以本公司名义处理一切与之有关的事务。　　本授权书于： 年 月 日签字生效，特此声明。法定代表人签字或盖章：

被授权人签字：

投标人单位公章：

附：法定代表人身份证复印件

附：被授权代表身份证复印件

2-3 投标人财务状况证明文件

说明：

1、投标人在投标文件中，必须提供由会计师事务所出具的最近一年的审计报告复印件并且加盖投标人单位公章；如果投标人为新成立单位，无法提供审计报告的，则需要提供新企业验资报告复印件并且加盖投标人单位公章。

2、如果投标人无法提供审计报告，则需要提供开标日前三个月内由其开立基本账户的银行出具的资信证明文件原件或者复印件。银行资信证明文件应当能说明投标人与银行之间业务往来正常、企业信誉良好等情况。银行出具的存款证明文件不能替代银行资信证明文件。

2-4 社会保障资金缴纳记录证明文件

说明：

有依法缴纳社会保障资金的良好记录（投标人须提供参加本次政府采购活动最近半年任意一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件；投标人逐年交纳社会保障资金的，须提供参加本次政府采购活动上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件。缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件须加盖本单位公章。）

注：依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，须提供相应证明文件。

2-5 依法缴纳税收记录证明文件

说明：

最近半年任意一个月的依法缴纳税收的入账票据凭证复印件（须加盖本单位公章）。

注：依法免税或近半年零报税的投标人，须提供相应证明文件其依法免税或近半年纳税申报表。

2-6 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明

致：成都西南交大出版社有限公司

我公司在参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

特此声明。

法人授权代表签字：

投 标 人 公 章：

年 月 日

2-7 承诺书

承诺书

（投标人名称）在此承诺：

1．本公司（单位）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力及所投产品完全满足项目技术参数要求。

2．本公司（单位）保证本项目非联合体投标，本项目建设由本公司独立承担。

如违背上述承诺，本公司（单位）将承担一切法律责任。

投标人名称（盖章）：

授权代表签字或盖章：

日期：