按照采购单位提供的技术要求拟制。关键性技术指标参数前标记“★”符号，一般性指标参数前不作标记。

带“★”和“▲”条款需提供技术支持材料【①技术要求中明确的技术支持材料以具体项目为准；②未明确的技术支持材料可以从（不限于）以下支持材料选择：产品规格表、产品宣传彩页、技术白皮书、制造商官方网站发布的产品信息、说明书等或检测机构出具的检测报告等技术材料支持的（定制产品除外）；③定制产品的技术支持材料可提供响应承诺。】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **需求名称** | **参数**  **性质** | **需求具体内容** | **备注（证明材料等其他要求）** |
| **技术要求** | | | | |
| 1 | 基本要求 | ★ | 在约定的6个月内，按照规定的技术参数完成20个病案的教学视频动画录制工作。 | 企业承诺 |
| 2 | 视频分辨率 | ★ | HD1920\*1080 | 企业承诺 |
| 3 | 视频格式 | ▲ | 包括但不限于：MOV/MP4/WEBM/AEP | 企业承诺 |
| 4 | 编码方式 | ▲ | AVC(MPEG-4)/H.264/H.265 | 企业承诺 |
| 5 | 视频帧率 | ★ | 不低于25fps | 企业承诺 |
| 6 | 视频码流 | ★ | 项目验收时提交高、低两种码流视频，高码流：动态码流最高码率≤10Mbps，最低码率≥5Mbps；低码流：动态码流最高码率≤1.5Mbps，最低码率≥700Kbps | 企业承诺 |
| 7 | 色彩模式 | ★ | (sRGB)数字媒体 | 企业承诺 |
| 8 | 色深 | ★ | 8位/通道（标准）或16位/通道（高动态范围需求） | 企业承诺 |
| 9 | 动画文件格式 | ▲ | 支持但不限于：Spine/Toon Boom Harmony/TVpaint等专业格式软件 | 企业承诺 |
| 10 | 时长 | ★ | 每个病案视频动画时长≥10分钟 | 企业承诺 |
| 11 | 视频效果1 | ▲ | 抗锯齿处理，避免像素锯齿（低分辨场景）；色块闭合无溢出、渐变过渡自然；白平衡正确无偏色 | 企业承诺  提供既往制作医疗题材视频演示 |
| 12 | 视频效果2 | ▲ | 视频播放过程稳定，无抖动跳跃；多种资源切换时镜头衔接无明显色差 | 企业承诺  提供既往制作医疗题材视频演示 |
| 13 | 视频效果3 | ▲ | 声画同步，无交流声或其他杂音；动画人物五官端正，着装规范，场景逼真 | 企业承诺  提供既往制作医疗题材视频演示 |
| 14 | 视频效果4 | ▲ | 如有手术/有创操作等内容，能采用实物实景拍摄，拍摄视频与动画使用软件编辑合成后输出 | 企业承诺  提供既往制作医疗题材视频演示 |
| 15 | 声音效果 | ▲ | 声音清晰饱满圆润，无失真，无噪声杂音干扰，无音量忽大忽小现象。解说、现场、音乐等各声音无明显比例失调 | 企业承诺  提供既往制作医疗题材视频演示 |
| 16 | 字幕编码 | ★ | 全程配有中英文字幕，使用 UTF-8编码 | 企业承诺 |
| 17 | 字幕要求 | ▲ | 时间线准确，字幕出现时间与视频声音一致；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、出入屏方式配合适当，不能破坏原有画面；同期字幕每屏一行，每行不超过20字；标点符号只允许出现书名号、间隔号、连接号和特殊含义的引号。 | 企业承诺 |
| 18 | 人员配置1 | ★ | 针对本项目成立视频专项服务小组，配备长期从事医疗选题相关的导演，配备具有丰富医教动画视频制作经验的动画制作、剪辑，字幕人员，以上人员至少3人。 | 企业承诺 |
| 19 | 人员配置2 | ▲ | 团队成员为传媒或影视类相关专业人员。 | 毕业证或相关专业证书 |
| 20 | 企业资格1 | ▲ | 企业在需求单位所在地（北京）有常驻办事机构。 | 企业承诺 |
| 21 | 企业资格2 | ▲ | 提供企业与医疗机构进行视频服务的制作合同或验收报告。 | 合同或验收报告 |
| **商务要求** | | | | |
| 1 | 交货时间、交货地点 | ★ | 合同签订后6个月内交付，交付地点由甲方指定。 | 企业承诺 |
| 2 | 付款及结算方式 | ★ | 签订合同付（预付）30%，服务完成验收后付65%。 | 企业承诺 |
| 3 | 履约保证金、质量保证金 | ★ | 验收合格后满3个月无质量问题支付剩余5% | 企业承诺 |
| 4 | 保密要求 | ★ | 签署保密协议 | 企业承诺 |
| 5 | 售后服务 | ★ | 提供不少于12个月的产品售后服务（产品完成1年内不限次数根据我方要求对制作内容进行修改） | 企业承诺 |
| **说明：1.加注“★”号的技术指标为关键指标，≥1项未达到招标文件要求，即做废标处理**  **2.加注“▲”号的技术指标为重要指标**  **3.加注“★”、“▲”号的技术指标均需投标企业提供证明材料（证明材料为“企业承诺”的，在技术商务指标参数响应偏离表中体现即可）** | | | | |