**附件1：**

**“飞行技术专业《现代导航技术与方法》教学课件制作”项目要求**

# 概述

本项目需完成《飞行技术专业系列教材：现代导航技术与方法》（西南交大出版社ISBN：9787564356514）教学课件制作，具体包括50个课程动画。

# 技术要求

本项目技术服务清单如下:

| **名 称** | **数量** | **单位** | **指 标** |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程动画 | ≤50 | 个 | 1、知识点及内容表现形式梳理  完成对《飞行技术专业系列教材：现代导航技术与方法》（西南交大出版社ISBN：9787564356514）的知识点梳理及每个知识点内容表现形式（二维/三维、交互式等）设计。 |
|  |
| 2、课程动画脚本设计  完成对《飞行技术专业系列教材：现代导航技术与方法》（西南交大出版社ISBN：9787564356514）的重难点知识点的视频脚本设计、翻译，包括课程知识点的动画镜头，动画演绎及文字表现等。 |
|  |
| 3、课程动画制作  （1）内容要求 |
| 完成对《飞行技术专业系列教材：现代导航技术与方法》（西南交大出版社ISBN：978-7-5-5643-5651-4）的知识点的视频素材设计、拍摄，以及视频文件（包含音频）制作。  （2）技术要求  1）视频分辨率（Resolution）：分辨率不低于768P(1024\*768像素)  2）视频帧率（Frame Rate）:≥25fps；  3）视频码率（Bit Rate）:不低于8Mbps；  4）视频格式：MP4格式；  5）图像效果：图像不过亮过暗，无其他图像质量问题；  6）音频声道：应采用双声道，做混音处理；  7）音频信噪比(SNR)：大于50dB；  8）声音效果：伴音清晰、饱满、圆润、无失真、噪音、杂音干扰，无音量忽大忽小现象；  9）剪辑：剪辑衔接自然，无空白帧；  10）后期动画文字：后期制作的动画、显示的文字（非字幕文件）不能出现错误；同一门课程中字体风格一致。  11）字幕要求：字幕可根据需要提供相应的中文字幕或英文字幕；  12）字幕文件格式：字母不能固定加在视频上，必须提供独立的SRT格式的字幕文件；  13）字母编码：中文字母必须采用UTF-8编码。 |
|  |

**附件2：**

**“飞行技术专业《现代导航技术与方法》教学课件制作”项目比选评分细则**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分因素及权重** | **分值** | **评分标准** | **说明** |
| 1 | 报价30% | 30分 | 以本次有效投标的投标报价算数平均值作为基准价，投标报价得分＝30-30\*|投标报价-基准价|/基准价，其中对小型和微型企业生产的产品的价格（如涉及）给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 |  |
| 2 | 技术方案60% | 60分 | 1、完全符合投标文件技术、商务要求，没有负偏离得10分。与招标文件技术要求中有一项负偏离的每条扣2分，最多扣10分； |  |
| 2、投标人提供的技术服务方案应至少包含项目实施流程、项目管理、风险控制、项目实施时间计划以及项目服务架构，以上内容描述科学详细且针对性和落地性强，得50分；其中每有一项内容描述不详细、针对性和落地性不强或未提供扣2分，最多扣20分。 |
| 3 | 业绩10% | 10分 | 投标人具有相关项目服务能力，每提供一个相关项目案例得2分，最多得10分，不提供不得分。 | 提供证明材料复印件加盖公章 |