昆明理工大学采购项目询价表

项目名称：昆明理工大学建筑工程学院钢结构基本原理云教材开发采购项目 预算金额：198000元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术参数要求** | **数量** | **单位** | **供货产品**  **品牌、型号** | **供货产品**  **参数偏离情况** | **供货产品生厂商名称** | **报价单价**  **（元）** | **报价总价**  **（元）** | **备注** |
| 1 | 数字教材定制开发服务 | 一、服务期限：  自合同签订之日起一年，服务期内负责《钢结构基本原理》的数字教材定制开发及维护服务。  二、服务内容：  1、策划编辑及数字教材制作服务：  （1）协助编制数字教材目标、数字教材制作总则，对数字教材选题进行整体策划，包括内容编排、脚本编写、多媒体内容策划、交互功能策划等；  （2）制作的数字教材需要自适应所有移动智能终端设备，融合微课、动画、音视频、3D 等多媒体资源辅助学习，需要具有独有的学习互动、交互测试、交互游戏内容让自主学习更轻松有趣，笔记、百科、朗读、字典等辅助支持功能与学习场景无缝融合，需要能实现笔记社交、知识点讨论问答的社交化学习，还可实现对学生学习行为的智能跟踪和学习成效评价。  2、版面设计服务：对整体数字教材风格进行版式设计，强调情景化、动态化、形象化、趣味性，杂志化风格排版  3、素材整理服务：协助包括对图片、音频、视频、3D模拟等多媒体素材的收集、整理、加工、制作等（含非知识点素材的收集）  4、交互设计服务：根据交互策划进行交互设计，包括原型图设计、设计方案出图等，并设计原型图，制定用户学习流程  5、交互开发服务：通过HTML5、Javascript 等开发工具进行交互组件开发、交互组件测试验收、嵌入数字教材并测试等（包含但不限于知识点气泡：点击知识点，会弹出扩展解释，点击百度图标跳转到百度百科页面，对知识点更深入的讲解；地理位置交互:选定地理位置或地名，显示电子地图，弹出地图索引后，地图可以放大或缩小；图形互动:能够在一个图片上进行人机交互式学习；交互组件：具有解析阅读大量趣味化、游戏化、情景化的交互测试、交互学习、交互游戏组件的能力；）  6、数字教材打包服务：将开发好的数字教材源代码、素材等进行打包，以便进行后续测试、上架等环节，需支持编辑完的教材内容在打包的时候可以对源代码和图片素材进行加密，保护作者权益。  7、数字教材测试服务：对功能、交互、视觉、兼容性进行测试, 数字教材需适应多个平台，包括iOS、Android平板电脑和手机，以及Windows的PC机等，必须对数字数字教材跨平台的适配性进行测试，对出现的各种问题进行修改和解决  8、审校服务：根据原稿，核对文字、图片、多媒体差错。测试数字数字教材内容中的所有产品功能，保证数字教材正常的使用和阅读  9、数字教材上架及平台应用服务：  （1）将数字教材在学习平台上架，可以阅览、获得授权并下载使用，上架的平台需要能够提供交互式学习、批注和笔记、书签、讨论、学习行为记录、离线学习等功能，所有数字教材及资源库也都能永久保存，支持移动设备按章随时下载；  （2）上架的平台需要支持数字教材的章节结构显示，并且支持在各个客户端的按章下载功能，学生或教师可以一章一章的下载到客户端本地学习，还可以按章删除（章节删除是指删除本地已下载的文件以节省空间，不影响学习者已经产生的学习数据）；  （3）上架的数字教材的需支持文字、图片、画廊、语音、视频、音频、3D在一个场景里沉浸式学习；支持流式排版的上下滑动、翻页；支持字号大小调整；支持按照关键字查找教材内容；支持按照章节目录索引、按照页码定位；  （4）平台需要统一将教材中的所有图片、音频、视频、动画、3D、交互组件等都汇聚在素材库中，允许学生或教师在教材页面的系统化学习和素材库的快捷碎片化学习中切换，所有图片、音频、视频、动画、3D、交互组件等都可以直接点击学习或扩展到云端教材配套素材库中学习；  10、云服务及学情报告服务：需提供公共云服务，为老师和学生提供免费的公共云服务，保证老师和学生在校外随时随地的沟通学习。数字教材学习客户端、云平台、云空间、下载上传使用的流量带宽，学生每一次学习行为都会被详细记录，包括学习进度和时长，帮助老师开展教学分析与评价最终能够提供整体学习情况分析报告。 | 1 | 项 | 无 | 无 |  |  |  |  |
| 2 | 二维动画教学资源制作服务 | 一、服务期限：  自合同签订之日起一年，服务期内负责教材二维动画教学资源制作及维护服务。  二、服务内容：  1、包含10个二维动画制作，每个动画时长不超过3分钟，文件格式（扩展名）为\*.mp4\\*.swf等，使用的软件版本：需Flash cs8.0及以上版本；  2、动画的开始要有醒目的标题，标题能够体现动画所表现的内容；  3、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相近；  4、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；  5、动画连续，节奏合适，帧和帧之间的关联性要强；  6、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；  7、动画背景音乐音量不宜过大，音乐与内容相符，并提供控制开关；  8、动画演播过程要流畅，静止画面时间不超过5秒钟。 | 1 | 项 | 无 | 无 |  |  |  |  |
| 供货期要求 | | 合同生效后365天 | | | | | | | | |
| 项目总报价 | | 小写（元）： 大写： | | | | | | | | |

报价单位（盖章）： 法人签字：

授权代表签字： 授权代表电话：

日 期：