

# 成都市技师学院信息工程教材与课程资源建设采购项目（二次） 询价结果公告

项目名称	成都市技师学院信息工程教材与课程资源建设采购项目（二次）		
项目编号	信息工程学院-2023-JWK-14		
采购预算(元)	97000 元		
成交供应商候选人	排序	供应商名称	报价(元)
	第一成交候选人	成都百傲赛邦文化传播有限公司	96000
	第二成交候选人	四川蓉智科技信息发展有限公司	96825
	第三成交候选人	四川西南新兴书局有限公司	96900
成交供应商	成都百傲赛邦文化传播有限公司		
成交价(元)	96000		
采购方式	书面询价（发布采购公告）		
评审时间	2023 年 12 月 8 日		
询价小组人员	郭意、杨帆、田青青		
采购单位	成都市技师学院		
承办部门	信息工程学院		
联系人	彭露		
联系电话	13438949096		
采购单位地址	四川省成都市郫都区红光街道港通北三路 1899 号		
公告期限	自本公告发布之日起 1 个工作日		

投诉电话	028-64907543 028-64907283					
成交明细	服务事项	数量	单位	单价 (元)	合计 (元)	备注
	图书出版《电子产品生产与检验》出版+供书	20	本	2650	53400	<p>(1) 书号：采用图书类出版书号。A</p> <p>(2) 开本：185*260CM。</p> <p>(3) 内文：70 克双胶纸。</p> <p>(4) 封面：230 克铜版纸覆哑膜彩色印刷。</p> <p>(5) 装订方式：胶包。</p> <p>(6) 印刷装订质量：必须符合国家出版行业标准《书刊印刷标准 CY/T1~3-91, CY/T7.1~7.9-91, CY/T12~17-95》的规定。</p> <p>(7) 纸张要求：严格按照采购人要求的克数，厚薄均匀，白度、韧性度好，整书墨色均匀。书本整洁，无污垢，坚实牢固。</p> <p>(8) 文字编校：须达到国家新闻出版总署制定的图书编校质量标准。</p>
	资源建设项目--视频微课设计制作	200	分钟	125	25000	<p>(1) 视频拍摄：提供多机位拍摄、现场拍摄指导和课程设计教学指导；负责完成脚本，脚本内容流畅、知识点专业可靠，情景设置准确，展现形式符合授课内容。</p> <p>(2) 教学录像按教学单元录制，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</p>

					<p>说声与现场声、背景音乐无明显比例失调，音乐与动画节奏融合合理，音量大小适中、可调。音频信噪比不低于48dB。</p> <p>(3) 每个微课提供专业虚拟场景，保证录像环境光线充足、安静、整洁，确保出镜人员衣着得体，讲话清晰，板书清楚，设备外观整洁、运行正常。</p> <p>(4) 提供专业配音人员和专业设备配音，读音标准、无噪声、节奏适度。</p> <p>(5) 视频需要编辑字幕；字幕清晰美观，能正确有效地传达信息；字幕要使用符合国家标准规范字，不出现繁体字、异体字(国家规定的除外)、第二批简化字或错别字；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。</p> <p>(6) 片头：根据采购方要求设计片头、标题，要求简洁大方、突出主题。</p> <p>(7) 视频信号源技术要求</p> <p>全片图像同步性能稳定，无失步现象，CTL 同步控制信号必须连续，图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定；图像信噪比不低于 55dB，无明显杂波；</p>
--	--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					<p>白平衡正确，无明显偏色，多机拍摄的镜头衔接处无明显色差；视频全讯号幅度为 1V<sub>p-p</sub>，最大不超过 1.1V<sub>p-p</sub>，消隐电平为 0V 时，白电平幅度 0.7V<sub>p-p</sub>，同步信号-0.3V，色同步信号幅度 0.3V<sub>p-p</sub>（以消隐线上下对称），全片一致。</p> <p>(8) 音频技术要求  中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，则记录于第 2 声道)。双声道，必须做混音、压限等优化音频的处理；电平指标-2db ~ -8db 声音应无明显失真、放音过冲、过弱；音频信噪比不低于 48db。</p> <p>(9) 视频导出采用 H.264 编码方式，码流率 256 Kbps 以上，帧率不低于 25 帧/秒，分辨率不低于 1920×1080 (16:9)。</p> <p>(10) 音频压缩格式及技术参数：音频压缩采用 AAC(MPEG4 Part3)格式。采样率不低于 48KHz。音频码流率 128Kbps (恒定)。应是双声道，必须做混音处理。</p> <p>(11) 视频压缩格式及技术参数：采用逐行扫描，使用二次编码、不包含字幕的 MP4 格式；视频压缩采用</p>
--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

						H. 264 (MPEG-4 Part10: profile=main, level=3.0) 编码方式, 码流率 256 Kbps 以上, 动态码流的最低码率不得低于 1024Kb, 帧率不低于 25 帧/秒, 分辨率为 1920×1080, 视频画幅宽高比为 16:9, 视频文件压缩输出 4:3 和 16:9 两种。
	资源建设项目一交互式微课	5	个	1000	5000	<p>(1) 交互式微课展现形式为视频中可嵌入提问、测试、问答、视频、图片、网页链接、小游戏、公式等互动组件, 让学习者直接与内容互动。</p> <p>(2) 学习者可以通过点击、选择、填写等操作形式来进行学习。</p> <p>(3) 交互式微课视频需要编辑字幕, 且字幕需与交互式微课视频语音显示一致, 字幕需符合国家规范、不得出现错别字、繁体字、异体字等, 语音语速适中, 不得与字幕错位显示。</p> <p>(4) 提供至少两种交互式微课格式: HTML5 (可上传到网站服务器或浏览器离线预览)、视频 (可上传到视频网站, 本地浏览等) 等。</p> <p>(5) 交互式微课可进行二次编辑制作, 包含新建、编辑、删除、更新等, 通用的数据层服务器提供动态数据支持。</p> <p>(6) 用户设置逻辑分支时可以自由地选择上传多种形式的资源, 包括: 视频, 图片, 以及 360 全景照片等; 上传的资源支持同类型资源删除</p>

					<p>替换；上传完素材后，可以编辑素材的设置问题，并设置正确流程走向，对流程进行引导选择。</p> <p>(7) 在交互式微课的视频等素材中可添加、删除、修改流程和拓展；图片素材可设置持续时间、PPT 模式、添加音乐、添加语音讲解、设置时长自适应音频以及可设置图片能否跳过。</p> <p>(8) 编辑 360 全景视频素材时，可设置场景分组，并支持场景名称、上传的资源名称重命名。每个场景分组可上传全景视频资源，可对每个全景视频添加热点。可通过设置启动 360 全景视频开场，及编辑初始视角；可添加音乐以及语音讲解。</p> <p>(9) 在无需专用客户端支持、无需安装任何插件的情况下，提供登录账号，用户直接使用浏览器网页打开并登录后即可完成交互式微课的编辑、保存、预览等。</p> <p>(10) 交互式微课支持跨平台运行，无论是苹果 macOS 系统，还是微软 Windows 系统，只要使用推荐的浏览器即可。</p> <p>(11) 需提供一款电子产品多模终端综合测试仪虚拟仿真资源，支持学校教师参加教师教学能力大赛，该软件须满足以下功能： 试验含多种试件，可在</p>
--	--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

						<p>输入区通过操作数字键，旋转脉冲发生器（RPG）和上下键；包含功率测量实验；包含频率误差测量实验；包含实验原理介绍、经典试件制作演示、设备装配演示、实验加载演示、模拟考试、实验报告生成；可互动装配操作，学生可根据提示按步骤装配设备；不同试件对应不同的经典破坏效果、数据及曲线展示。</p> <p>（12）电子产品多模终端综合测试仪虚拟仿真资源满足即学即练：可选择不同的案例项目，一步步演示操作过程并同步伴随操作说明。</p> <p>（13）电子产品多模终端综合测试仪虚拟仿真资源案例教学：以三维仿真演示，结合文字、语音，进行示范教学。</p> <p>（14）电子产品多模终端综合测试仪虚拟仿真资源操作方式：人性化的操作方式，简便、快捷、明了，有充分的提示引导信息如以手形图标结合说明文字提示下一步操作。</p> <p>（15）电子产品多模终端综合测试仪虚拟仿真资源系统配置：可以对软件一些参数进行配置，例如可通过系统配置功能开关语音提示。</p>
	资源建设项目--动画	75	秒	180	12600	<p>（1）动画输出格式为MP4、AVI、MOV等格式。</p> <p>（2）动画的后期封装，视频压缩采用H.264（MPEG-4 Part10）</p>

					<p>profile=main, level=3.0) 编码方式, 码率 3M 以上, 帧率不低于 25fps, 分辨率不低于 1920×1080, 声音、画面同步。</p> <p>(3) 3D 动画保持每个素材的独立性, 要求提交给课程负责人动画源文件、导出文件。</p> <p>(4) 3D 动画表现形式为片头+三维动画+配音+字幕+背景音乐, 内容为原创内容, 不存在知识产权相关问题。</p> <p>(5) 3D 动画统一设定模板、颜色, 色彩造型和谐, 画面简洁清晰, 字体醒目, 字体、字号与内容协调。</p> <p>(6) 3D 动画要求按照脚本的内容进行创意, 符合教学需求, 简单明了。</p> <p>(7) 3D 动画需要有连续性, 节奏合适, 画面之间的关联性要强, 帧速率不低于 25 帧。</p> <p>(8) 3D 动画分镜与分镜切换之前做出相应的镜头切换特效。</p> <p>(9) 3D 动画图像以矢量为主, 格式为 jpg 或 png 的位图。</p> <p>(10) 3D 动画音频的频率为 48kHz, 码流率不超过 64 kpbs, 格式为 mp3。</p> <p>(11) 3D 动画背景音乐音量不宜过大, 音乐与内容相符, 3D 动画声音与画面同步。</p> <p>(12) 3D 动画视频码率一般为 1Mbps~10Mbps,</p>
--	--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

						<p>对视频质量有特殊要求的不得超过 10Mbps，输出单个 mp4 文件不得小于 2MB。</p> <p>(13) 3D 动画制作保证源文件的兼容性，便于后期修改。</p>
--	--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------