

成都市技师学院机械专业《焊接检验与质量管理》精品课程建设服务采购项目询价结果公告

项目名称	成都市技师学院机械专业《焊接检验与质量管理》精品课程建设服务采购项目		
项目编号	机械工程学院-2026-JWK-18		
采购预算(元)	49000		
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	北京曦诺教育科技有限公司	48000
	第二成交候选人	四川书山径文化传媒有限公司	48200
	第三成交候选人	北京沃云互联科技有限公司	48800
成交供应商	北京曦诺教育科技有限公司		
成交价(元)	48000		
采购方式	书面询价		
评审时间	2026年5月26日		
询价小组人员	陈佳、叶家凡、许海花、监督：罗娟		
采购单位	成都市技师学院		
承办部门	机械工程学院		
联系人	郭老师		
联系电话	028-61835311		
采购单位地址	成都市郫都区红光街道港通北3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
明细清单	


序号	项目	技术参数及要求	数量	单位	单价(元)	单项合计(元)
1	视频 类素 材资 源开 发	<p>一、标准要点：</p> <p>1、课程主要以绿幕抠像方式拍摄及制作，要求成品中教师形象和课程内容有效统一，抠像制作过程中，画面无残影、无残缺；</p> <p>2、含片头、片尾、教师出镜拍摄、后期剪辑合成；系统把控教师出境形象。</p> <p>3、服装颜色尽量统一，彰显教师精气神、职业化；</p> <p>4、配备专业化妆师为课程老师进行化妆。</p> <p>5、全程字幕，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)、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>二、技术要点：</p> <p>1、课程视频拍摄制作要求：全片图像同步性能稳定，不存在失帧现象，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。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1Vp-p，最大不超过1.1Vp-p。其中，消隐电平为0V时，白电平幅度0.7Vp-p，同步信号0.3Vp-p，色同步信号幅度0.3Vp-p(以消隐线上下</p>			项 22000.00	22000.00



	<p>对称), 全片一致。视频集样使用Y、U、V分量采样模式, 采样基准频率为13.5MHz, 采样格式为如下4:1:1、4:2:2和4:4:4三种之一。视频压缩采用H.264(MPEG-4 Part10:profile=main,level=3.0)编码、使用二次编码的MP4格式。高清成片, 分辨率$\geq 1920 \times 1080$像素(16:9); 视频帧率≥ 25fps; 视频码率≥ 5000Kbps。</p> <p>2、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; 视频图像清晰, 播放时没有明显的噪点, 播放流畅; 彩色视频素材每帧图像颜色均为真彩色; 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。</p> <p>3、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; 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。</p> <p>4、与负责教师进行现场沟通, 制定详细的拍摄方案, 主要包括确定画面整体风格, 划分段落, 标记重点, 以及需要引入的引文、图片、视频等素材的包装等; 编写并输出每节内容的设计脚本, 并为脚本提供优质的展现形式。</p> <p>5、可以采用实地拍摄或在指定场地完成摄影棚的搭建, 需具备绿幕并达到标准抠像条件, 合理灯光搭配不低于六盏、三台不同机位摄像机同时拍摄, 且进行实验室或外景拍摄时需有平稳流畅的移动镜头(Dolly车或稳定器进行拍摄); 需有专业的拾音设备进行拾音; 需有专业提词器设备。</p>			
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



		<p>6、提供不少于以下6种的拍摄模式供选择：(1) 话题式(或情景导入式)、(2) 授课式、(3) 资源式、(4) 访谈模式、(5) 实操模式、(6) 实景拍摄模式。</p> <p>7、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。解说声与现场声、背景音乐无明显比例失调。</p> <p>"</p>				
2	音频素材资源开发	<p>一. 标准要点：</p> <p>1、技术团队协助教师搜集各类课程资料和辅助资源，包括图片、视频、文档等；</p> <p>2、技术团队提供脚本撰写或修改、审核服务；</p> <p>3、技术团队负责提供专业场地与录制音频设备，负责音频的录制、加工处理、优化上线呈现效果，实现其在PC端和移动端都能自适应，音频长度为10至20分钟。</p> <p>2、音频压缩格式及技术参数</p> <p>音频压缩采用AAC(MPEG4 Part3)格式；</p> <p>采样率48KHz；</p> <p>音频码流率128Kbps(恒定)；</p> <p>语音采用标准的普通话，使用适合教学的语调，音频播放流畅，声音清晰，噪音低，回响小，无失真，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。</p>	1	项	2000.00	2000.00
3	二维动画	<p>一、标准要点：</p> <p>1、本地运行团队协助教师搜集各类课程资料和辅助资源，包括图片、视频、文档</p>	1	项	7000.00	7000.00

	<p>等, 技术团队负责二维动画的制作、加工处理、优化上线呈现效果, 实现其在PC端和移动端都能自适应, 单个二维动画15-30秒为宜, 二维动画总长度为150—180秒。</p> <p>二、技术要点:</p> <p>1、开发软件:SAI, AI, AE, Flash版本;</p> <p>2、动画播放环境:flash player10版本以上;</p> <p>3、运行环境:window xp、window7、window8、window10和移动终端;</p> <p>4、动画帧频≥ 25fps;</p> <p>5、分辨率$\geq 1920*1080$;</p> <p>6、输出格式:MP4,swf;</p> <p>7、声音品质:mp3、比特率≥ 32K;</p> <p>8、彩色图像颜色数不低于真彩(24位色), 灰度图像的灰度级不低于256级;</p> <p>9、图形可以为单色;</p> <p>10、屏幕分辨率不低于1024×768, 扫描图像的扫描分辨率不低于72dpi, 彩色扫描图像的扫描分辨率不低于150dpi;</p> <p>11、图形/图像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, 有明确的版权标识信息。</p>			
4	<p>H5 (HTML5) 交互资源开发</p> <p>1、使用前端框架(如Vue.js、React等)、CSS预处理器(如Sass、Less等)、代码编辑器(如Visual Studio Code、Sublime Text等)等开发工具和框架开发可应用于H5环境下的各种类型的交互式网页格式的资源, 包括但不限于: 单页面应用(SPA)、响应式网页、Canvas动画、WebGL</p>		15000.00	15000.00

	<p>应用、音视频播放器、表单验证、地图应用、Web应用等。</p> <p>2、根据项目需求，设计H5页面的结构，包括页面布局、导航结构、内容组织等。可以使用流程图、线框图等工具进行设计。</p> <p>3、根据设计好的页面结构，编写HTML代码，构建页面的骨架和布局。在HTML中定义页面的各种元素和内容。</p> <p>4、使用CSS为HTML页面添加样式，包括视觉风格、布局、色彩、字体等。</p> <p>5、使用JavaScript等前端技术，实现页面的交互功能，包括响应用户操作、处理表单提交、动态加载内容等。</p> <p>6、进行页面的响应式设计和优化，确保在不同设备上的良好显示效果，包括PC端、移动端等。</p> <p>7、对开发完成的H5页面进行测试和调试，确保页面的功能正常、样式美观、性能良好等。完成开发和测试后，将H5页面部署到服务器上，并发布上线，让用户可以访问和使用。</p> <p>8、上线后，对页面进行监测和分析，收集用户反馈和数据，不断优化和改进页面，提升用户体验和效果。</p>				
5	<p>课程资源美化</p> <p>1、图形/图像类素材制作要求：文件制作所用的软件版本不低于Microsoft Office 2013，文件格式：*.ppt*.pptx；整体效果应风格统一、色彩协调、美观大方；页面设置要求符合高清格式比例，幻灯片大小为“全屏显示16:9”；色彩：彩色图像颜色数不低于真彩(32位色)，灰度图</p>	1	项	1000.00	1000.00

像的灰度级不低于256级。图形可以为单色;分辨率:图像应清晰并能反映出内容主题思想,分辨率应上72dpi以上;图片不可加长或压窄,防止变形。清晰度:图像内容清晰可辨识,不需要借助额外的设备即可辨认图片资源所需要表达的主体内容。所有图像扫描后,需要使用Photoshop或其他图像处理软件进行裁剪、校色、去污、纠偏等处理,使页面整洁、清晰;内容:图形/图像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。

2、需对内容逐页美化。模板朴素、大方,颜色适宜,便于长时间观看;在模板的适当位置标明课程名称、模块(章或节)序号与模块(章或节)的名称。多个页面均有的相同元素,如背景、按钮、标题、页码等,使用幻灯片母版来实现。

3、每页版面的字数不宜太多;正文字号应不小于24磅字,使用Windows系统默认字体,不使用仿宋、细圆等过细字体,不使用特殊字体,如有特殊字体,应转化为图形文件;文字要醒目,避免使用与背景色相近的字体颜色;各级标题采用不同的字体和颜色,一张幻灯片上文字颜色限定在4种以内。

4、页面设计的原则是版面内容的分布美观大方。页面行距建议为1.2倍,可适当增大,左右边距均匀、适当;恰当使用组合,某些插图中位置相对固定的文本框、数学公式以及图片等应采用组合方式,避免产生相对位移。

5、文件内链接都采用相对链接,并能够正常打开;文件中链接或插入的其他素材

		<p>满足本项目中关于媒体素材的技术要求；使用超级链接时，要在目标页面有“返回”按钮；鼠标移至按钮上时要求显示出该按钮的操作提示；不同位置使用的导航按钮保持风格一致或使用相同的按钮。</p> <p>6、演示文稿中所采用的媒体素材符合本标准中媒体素材资源的技术规范；演示文稿的篇幅大小要适应教学需要，一个子模块的演示文稿不宜过多或过少。</p>				
6	课程上线运行与课程部署	<p>1、对标省级精品课平台运行要求，针对需要上线的课程团队老师进行系统化培训。</p> <p>2、完成指定平台的资源上线和课程部署工作，包括各类资源的分类、标识、上传，组建课程资源的调用，习题库建设（作业、章节测试试题、期末考试试题等），教学活动创建等，以及后期申请各级在线开放课程相关的技术支持和服务。</p> <p>3、配合学校完成教学资源库的管理、维护、统计工作。</p> <p>4、协助课程教师团队完成MOOC课程上线的账号注册开通、申请审批手续，包括相关文档的填写，材料的收集整理，账号管理等。</p>	1	项	1000.00	1000.00
合计：¥48000.00元（大写：人民币肆万捌仟元整）						