

成都市技师学院机械专业校企合作开发《机械 CAD/CAM 应用》
数字课程服务采购
询价结果公告

项目名称	成都市技师学院机械专业校企合作开发《机械 CAD/CAM 应用》数字课程服务采购		
项目编号	机械工程学院-2025-JWK-48		
采购预算(元)	40000		
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	39300
	第二成交候选人	四川鼎点文化传媒有限公司	39400
	第三成交候选人	重庆树懒文化传媒有限公司	39700
成交供应商	北京曦诺教育科技有限公司		
成交价(元)	39300		
采购方式	书面询价		
评审时间	2025 年 9 月 26 日		
询价小组人员	1. 王海宾 2 罗婷 3 许海花 监督吉超		
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	028-61835109		

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	维修服务事项	维修内容及要求	数量	单位	单价(元)	单项合计(元)	备注
1	视频类素材资源制作(含二次现有资源二次开发)	<p>一、拍摄要求:</p> <p>1、视频拍摄要求:以技能实操类视频为主,双机位多角度、分镜头拍摄;后期两机位素材剪辑、加操作解说、字幕注解、简单视觉包装、动画演示;</p> <p>2、单个视频时长:1-3分钟;</p> <p>3、人员:编导、摄像师(两人)、化妆师、灯光师、视频包装等专业人士;</p> <p>4、设备设施:2台高清摄像机、无线话筒、灯光、监视器、后期编辑设备、录音棚等专业设备、设施;</p> <p>二、技术要求:</p> <p>5、视频技术要求:</p> <p>稳定性:全片画面清晰、稳定,无抖动跳跃、色彩突变,编辑点图像流畅稳定;</p> <p>6、音频技术要求:</p> <p>声道:双声道缩混处理;</p> <p>声音电平:-2db——-8db,声音无明显过冲、过弱;</p> <p>音频信噪比不低于48db;声音、画面同步准确;伴音清晰、饱满、圆润、无失真、无噪声干扰杂音,解说与现场声无明显比例失调,解说与背景音乐无明显比例失调。</p> <p>7、视频压缩格式及技术参数:</p>	10	个	500.00	5000.00	1-3分钟/个

	<p>分辨率：≥1920×1080；</p> <p>画幅比：16:9；</p> <p>帧率：恒定帧率，25fps恒定或50fps恒定；（注：使用25帧拍摄制作时应避免出现25帧、逐行特有的画面中动态物体的“果冻”效应。如无法避免，建议前期、后期统一使用50帧、逐行模式拍摄、制作。）</p> <p>扫描方式：逐行扫描；</p> <p>压缩方式：H.264/AVC（MPEG-4 Part10）编码；</p> <p>视频码率：10M，恒定码率；</p> <p>8、音频压缩格式及技术参数： 音频采用AAC（MPEG-4 Part3）压缩格式；音频采样率48KHz；位率16bit/s； 音频码率：不低于512Kbps；文件封装成MP4文件；</p> <p>★9、字幕： 云创平台不支持SRT外挂字幕，视频字幕要求内嵌（字幕形式参考央视新闻联播字幕形式）；</p> <p>行数要求：每屏只有一行字幕；</p> <p>字数要求：每行不超过20个字；</p> <p>使用符合国家标准的规范字，不出现繁体字、异体字、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>断句要求：以内容为断句依据；</p> <p>字幕出现时间与视频声音一致。</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

2	音频类素材资源(含AI音频开发,支持男声女声选择)	<p>一、开发要求:</p> <p>1、以主流AI音频生成软件为依托,结合专业背景,生成符合专业特色需求及课程特色的音频。</p> <p>2、单个音频时长:1-3分钟。</p> <p>二、技术要求:</p> <p>3、声道: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,则录于第2声道)。</p> <p>4、电平指标:-2db — -8db声音无明显失真、放音过冲、过弱。</p> <p>5、音频信噪比不低于48db。</p> <p>6、声音和画面要求同步,无交流声或其他杂音等缺陷。</p> <p>7、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。解说声与现场声无明显比例失调,解说声与背景音乐无明显比例失调。</p>	10	个	30.00	300.00	1-3分钟/个
3	爆炸图类资源开发制作	<p>一、图形精度方面:</p> <p>1、尺寸精度:要准确反映产品各部件的实际尺寸比例,尺寸标注应清晰、准确,误差控制在合理范围内,以确保能真实指导产品的装配等操作。</p> <p>2、角度精度:各部件之间的角度关系需正确呈现,保证能真实反映产品的空间结构。</p> <p>二、标注内容方面:</p> <p>3、部件编号:对每个部件进行清晰、唯一的编号,以便在装配说明或零件</p>	3	个	4000.00	12000.00	无

张励丹

		<p>清单中对应查找。</p> <p>4、装配方向指示：使用箭头等标识明确部件的装配方向，避免装配错误。</p> <p>5、尺寸标注：关键尺寸，如装配尺寸、重要外形尺寸等应进行标注。</p> <p>三、图形格式方面：</p> <p>6、图像分辨率：根据使用需求确定合适的分辨率，保证图像清晰可读，满足不同场景下查看和使用的要求。</p> <p>7、文件格式：常见的格式有 PDF、JPEG、PNG 等，选择便于查看、传播和适用于具体应用场景的格式。</p> <p>四、颜色和线型方面：</p> <p>8、颜色区分：不同部件可使用不同颜色进行区分，增强视觉效果和辨识度，便于快速区分不同的零件。</p> <p>9、线型运用：轮廓线、虚线等线型应合理运用，区分不同的结构关系，如装配线用实线表示，隐藏线用虚线表示等。</p>					
4	H5 (HTML5) 交互式资源开发	<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</p>	20	个	800.00	16000.00	无



	<p>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>文本类 素材资 源制作</p> <p>1、文本资源采用常见的可编辑文本存储格式, 包括*.doc, *.docx, *.pdf, *.xls, *.xlsx;</p> <p>2、软件版本: 要求上下兼容; (文档编辑工具不低于OFFICE2003)</p> <p>3、品质要求: 采用 UTF-8 编码或 GB18030 编码; 文本正文应设定文章标题, 文章标题放在正文内第一行居中的位置; 各级标题应设置正确, 同一级标题使用同样的样式, 文本结构清晰; 正文字体、字号、颜色、行间距</p>	2000.00	2000.00	无		

	<p>等要美观、统一；文本超过10页应插入页码，超过15页应插入目录；表格不应超出页面，且要求使用软件的插入表格或绘制表格等功能生成表格，并使用相应功能加工处理；正文中的图像、图形应清晰；使用Word绘制的插图需另存为图片后再插入文档；图文混排的方式选择嵌入式；文档保存时的显示比例为100%页面视图；文件名应反映主题内容，尽量与文内标题保持一致，不要使用“1.doc”这类含义不明的标题；文本如有对齐的要求，使用段落对齐设置或制表位。支持office在线阅读功能，可以根据关键字搜索到文件的详细内容。检索支持分词、模糊、联想等高级功能；</p> <p>★4、版权要求：文本内容应忠实于原文献，完整有序，符合我国法律法规，尊重各民族风俗习惯，版权不存在争议；</p>				
6	<p>图形/图像类素材制作</p> <p>1、色彩：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>2、分辨率：分辨率不低于1280×720，扫描图像的扫描分辨率不低于96dpi，彩色扫描图像的扫描分辨率不低于150dpi；“云创”平台可支持图片最大不超过50Mb；</p> <p>★3、整体要求：（1）图中文字清晰、完整。（2）图中物品清晰周正、占位准确、无明显倾斜。（3）图片文字不出现90°侧倒或180°颠倒。（4）图片显示完整，不存在明显污点、形变、</p>	1	2000.00	2000.00	无



		<p>马赛克和轮廓黑边(特殊图像除外)。</p> <p>(5) 图片内容符合我国法律、法规, 尊重各民族的风俗习惯, 版权不存在争议;</p> <p>4、图片文件格式</p> <p>扩展名: *.png、*.jpg、*.gif;</p> <p>说明: 可移植网络图形格式, 图片压缩格式文件, 图像互换格式文件;</p>					
7	教材整体风格排版及色系搭配设计	<p>1、基于平台根据专业及课程特色选定教材主体色系, 对教材整体风格进行色系搭配设计及平面美化;</p> <p>2、对教材包括但不限于文字、导航栏、图形图表等进行排版美化。</p>	1	套	2000.00	2000.00	无
合计:		39300.00 元整 (大写: 叁万玖仟叁佰 元整)					