

成都工贸职业技术学院共建轨道交通先进技术应用 中心技术服务采购项目询价公告

各供应商：

我校拟以询价方式，择优选定一名供应商为我校提供轨道交通先进技术应用中心技术服务，现邀请符合询价要求的各供应商参加本次询价活动。

一、项目基本情况

1. 项目名称：成都工贸职业技术学院共建轨道交通先进技术应用中心技术服务采购项目

2. 项目编号：轨道交通学院-2024-JWK-33

3. 预算金额：49800 元

4. 采购需求概述：

序号	服务事项名称	服务内容名称	具体内容及要求	数量	单位	备注
1	技术服务	协助进行论文发表服务1篇	结合轨道交通学院的专业教研方向,以及知网文章发表要求,聘请专家指导使用方进行文章撰写,协助使用方发表知网期刊。	1	批	无
2		协助进行专利成果产出服务2项	结合轨道交通学院的专业教研方向,聘请专家指导使用方进行专利成果提炼,产出2项实用新型专利,并协助向国家知识产权局进行专利申请。	1	批	无
3		轨道交通学院全景数字展厅搭建	(1) ★实际拍摄展示面积不小于1200平方米,需详细规划拍摄路线和场景布局,确保全景展示的效果和参观者的体验。VR全景虚拟展示要求所有360度全景图均为“完整球型”全景照片,像素不低于6080*3040,横向视角360度,纵向视角-180度至180度,PC/mobile端自动切换,采用基于WebGL的html5框架技术为主,pc端利用现代浏览器引擎可分	1	批	无

		<p>层高清浏览。(提供工作方案和承诺函)</p> <p>(2) 全景互动制作, 能够无缝融合轨道交通学院的实际场景图片和视频, 提供沉浸式观看体验。</p> <p>(3) 全景内容应支持分区展示, 将轨道交通学院划分为教学区、实验区、实训区、行政区、竞赛区、一带一路交流区、等不少于6个展示区域, 每个区域均可独立展示和互动。</p> <p>(4) 视角设置应细化到每个分区, 允许自定义初始视角, 确保参观者能够快速定位到感兴趣的区域。</p> <p>(5) 每个分区均需设置热点, 包括场景切换、语音介绍、图文信息、视频介绍等, 以增强互动性和信息传递。</p> <p>(6) ★热点功能应支持为不同场景定制语音介绍, 如教学区、实验区、实训区、行政区、竞赛区、一带一路交流区等, 提供分场景的详细解说。(投标人提供以上分区场景解说内容并承诺中标后深化设计内容并经采购人审核批准后完成制作)</p> <p>(7) 为每个分区设置背景音乐, 音乐应与场景氛围相匹配, 提升参观体验。</p> <p>(8)★导览讲解功能需支持音频/视频讲解, 为每个场景配置专业的讲解内容, 讲解词需针对轨道交通学院特色定制, 讲解内容由采购人书面确认后部署应用。(投标人需承诺中标后深化设计内容并经采购人审核批准后完成制作)</p> <p>(9) 图层功能应支持在每个场景中添加图文标识, 如教室编号、设备名称等, 图层位置、大小可自定义。</p> <p>(10) 特效功能应包括太阳光模拟、季节变换等, 以增强场景的真实感和吸引力。</p> <p>(11) 软件界面应支持切换中/英文, 便于国内外访客使用。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>(12)内部访问设置需允许为不同用户群体分配不同的访问权限,如学生、教师、访客等。</p> <p>(13)支持批量修改功能,以便统一更新学院的品牌元素、项目信息等。</p> <p>(14)提供模板预设功能,包括开场动画、LOGO、主题色调等,以便快速创建符合轨道交通学院特色的全景项目。</p> <p>(15)★航拍需覆盖轨道交通学院全貌,包括教学楼、实验室、实训基地等关键建筑,确保画面清晰、覆盖全面。 (提供符合空域管理规范的工作方案并承诺中标后深化设计内容并经采购人审核批准后完成制作)</p> <p>(16)地拍应详细采集每个区域的关键点,包括室内外场景,确保画面质量,无畸变,接缝自然。</p> <p>(17)后期处理需确保照片水平/垂直校准,无倾斜感,场景过渡自然,无曝光问题,画面干净。</p> <p>(18)制作手绘沙盘,快速展示轨道交通学院整体布局,同时支持地图沙盘,自定义设置不同的地图模式。</p> <p>(19)★提供智能数字人讲解服务,选择与轨道交通学院专业相符的数字人形象,进行场景介绍,至少包含不少于5种类型的人物模版。(提供不少于5种类型的人物模版截图)</p> <p>(20)支持多平台浏览,包括PC、平板、手机等,并能根据不同设备自适应分辨率。</p> <p>(21)★投标人所投产品具有此类虚拟仿真系统的著作权证书。(提供相关证书复印件加盖投标人公章)</p>			
4	轨道交通工具建模	<p>(1)3D模型类型:精确模拟轨道交通学院专业课程涉及的交通工具,包括不同型号火车(牵引电机,受电弓,转向架,车门,转辙机等),地铁电客车(受</p>	1	批	无

		<p>电弓，转向架，车门，转辙机，屏蔽门等），体现学院的交通工程特色。</p> <p>(2) 模型数量：至少200个SU模型，每个模型均需体现轨道交通学院的专业教学要求和行业发展趋势。</p> <p>(3) 源文件交付：提供的SU源文件应包含完整的建模源文件，便于学院教师在教学过程中进行修改和定制。</p> <p>(4) 模型精度：模型需达到行业标准的几何精度，确保与轨道交通学院的教学要求和工程实践相符合。</p> <p>(5) 模型结构：结构设计需详细展示轨道交通工具的骨架、传动系统、动力系统等，强化学生的专业知识理解。</p> <p>(6) 材质表现：使用高仿真材质，确保模型的外观和质感与真实交通工具一致，提升学生的实践认知。</p> <p>(7) 细节处理：细节上包括轨道交通工具的标志、编号、安全设施等，增强模型的真实感和教学价值。</p> <p>(8) 可拆分组件：模型应设计为可拆卸和重组，便于教学中分析交通工具的构造和工作原理。</p> <p>(9) 灯光系统：模拟高铁车厢内部照明、汽车前大灯、飞机航行灯等，体现轨道交通工具的实际使用场景。</p> <p>(10) 动态组件：动态组件如高铁车门的开合、飞机起落架的收放，应模拟真实运动，增强互动教学体验。</p> <p>(11) 尺寸标注：模型上的尺寸标注应采用行业标准，帮助学生掌握轨道交通工具的设计规范。</p> <p>(12) 专业性：模型设计应充分考虑轨道交通学院的专业课程设置，如轨道工程、车辆工程等。</p> <p>(13) 多角度展示：提供全方位的模型视角，便于学生从不同角度观察和学习交通工具的设计特点。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>(14)模型命名:按照轨道交通学院的命名规范对模型进行命名,便于分类和管理。</p> <p>(15)模型分类:根据交通工具的功能和学院的专业方向进行分类,如客运、货运、城市轨道交通等。</p> <p>(16)模型库管理:模型库应具备检索、分类、更新等功能,方便教师快速找到所需教学资源。</p> <p>(17)模型更新:定期根据轨道交通行业的发展更新模型库,确保教学内容的时效性。</p> <p>(18)模型兼容性:确保模型在不同版本的SU软件中兼容,同时支持跨平台使用。</p> <p>(19)模型优化:对模型文件进行优化,减少渲染时间,提高课堂教学效率。</p> <p>(20)模型安全性:保证模型文件的安全性,避免泄露学生和教师的个人信息。</p> <p>(21)模型定制:根据轨道交通学院的教学需求,定制特殊用途的交通工具模型,如模拟故障分析等。</p> <p>(22)模型互动性:增加模型的互动功能,如模拟驾驶体验,提高学生的学习兴趣 and 参与度。</p> <p>(23)模型场景:创建与轨道交通学院教学相关的场景,如车站、机场、港口等,增强教学情境的真实性。</p> <p>(24)模型教学指南:提供详细的教学指南,包括模型的结构解析、功能演示、操作步骤等。</p> <p>(25)技术支持:提供长期的技术支持服务,包括模型维护、软件培训、教学咨询等,确保教学活动顺利进行。</p>			
--	--	--	--	--	--

二、合格供应商的条件:

1. 具有独立承担民事责任的能力;

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 本项目不接受联合体投标；
7. 法律、行政法规规定的其他条件。

三、申报需提交的资料

1. 加盖供应商公章的介绍信。
2. 加盖供应商公章的经办人身份证复印件。

四、文件获取方式及时间(请供应商按以下要求进行报名和获取文件):

(一)请供应商以电子邮件的形式向邮箱 1715950316@qq.com 发送报名邮件，发送的邮件格式要求如下：1. 邮件标题为：XXXX(供应商名称)报名“XXXX采购项目”。2. 邮件正文内容为：XXXX(供应商名称)经办人姓名：XX，联系方式：电话 XXXX 或手机 XXXXX。3. 邮件附件为：加盖供应商公章的介绍信（内容包括项目名称、采购编号、经办人的姓名、联系方式、邮箱）和经办人身份证正反面复印件，以上证明材料可扫描件或照片。

(二)采购人接收合格的报名邮件后，将会向原报名邮箱回复“报名合格”，并附询价文件。若报名邮件为不合格邮件，也会向原报名邮箱回复“报名不合格”并告知原因，请各报名供应商注意查收。

(三)报名和文件获取时间：2024年10月28日至10月29日，每天上午9:00至12:00，下午14:00至17:00(北京时间，法定节假日除外)。

(说明：未按要求报名的供应商或报名截止前未报名合格的供应商，不予受理)

五、递交响应文件时间、截止时间(北京时间)

1. 递交响应文件开始时间：2024年10月30日11时00分

2. 递交响应文件截止时间及评审时间：2024 年 10 月 30 日 11 时 30 分

3. 递交响应文件地点：A2 教学楼 516 室。响应文件必须在递交响应文件截止时间前送达，逾期送达、密封或盖章标注错误的，为无效响应文件。采购人不接受以电子邮件、传真及邮寄方式递交的响应文件。

六、联系方式

采购单位：成都工贸职业技术学院

承办部门：轨道交通学院

地 址：四川省成都市郫都区红光街道港通北三路 1899 号

联 系 人： 张伟华

联系电话：13778994061

投诉电话：028-64907543 028-64907283