

成都市技师学院（成都工贸职业技术学院）工业机器人智能控制研发
成果转化项目询价结果公告

项目名称	成都市技师学院（成都工贸职业技术学院）工业机器人智能控制研发成果转化项目		
项目编号	电气工程学院-2024-JWK-49		
采购预算(元)	90000 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	成都万维同华科技有限公司	87600
	第二成交候选人	四川领维智筑信息科技有限公司	88200
	第三成交候选人	成都正烁科技有限公司	88900
成交供应商	成都万维同华科技有限公司		
成交价(元)	87600 元		
采购方式	书面询价		
评审时间	2024 年 12 月 3 日 12 时 30 分		
询价小组人员	王佩、董帅、杨涛 江艳华（监督）		
采购单位	成都市技师学院		
承办部门	电气工程学院		
联系人	董老师		
联系电话	028-61835096		
采购单位地址	郫都区红光镇港通北三路 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

成都万维同华科技有限公司

九、项目报价明细

序号	项目	技术参数及要求	数量	单位	单价 (元)	单项 合计 (元)	品牌及规格 型号
1	工业 机器人培 训资源包	<p>1、拍摄视频内容要求</p> <p>(1) 屏幕图像的构图合理，画面主体突出。人像及肢体动作以及配合讲授选用的板书、画板、教具实物、模型和实验设备等均不能超出镜头所及范围。</p> <p>(2) 摄像镜头应保持与主讲教师目光平视的角度。主讲教师不应较长时间仰视或俯视。</p> <p>(3) 使用资料、图片、外景实拍、实验和表演等形象化教学手段，应符合教学内容要求，与讲授内容联系紧密，手段选用恰当。</p> <p>(4) 选用影视作品或自拍素材，应注明素材来源。影视作品或自拍素材中涉及人物访谈内容时，除应加注人物介绍外，还应采用滚动式同声字幕。</p> <p>(5) 选用的资料、图片等素材画面应清楚，对于历史资料、图片应进行再加工。选用的资料、图片等素材应注明素材来源及原始信息(如字画的作品、生卒年月，影视片断的作品名称、创作年代等信息)。</p> <p>(6) 学校提供场地，供应商需提供所需所有设备并搭建拍摄场景，并提供驻场服务。</p> <p>2、视频信号源</p> <p>(1) 稳定性：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</p>	-	-	326 00	3260 0	成都万维同 华科技有限 公司 (视频 40 个，动画 20 个)

处图像稳定。

(2) 信噪比: 图像信噪比不低于55dB, 无明显杂波。

(3) 色调: 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。

(4) 视频电平: 视频全讯号幅度为1V p-p, 最大不超过1.1V p-p。其中, 消隐电平为0V时, 白电平幅度0.7V p-p, 同步信号-0.3V, 色同步信号幅度0.3V p-p (以消隐线上下对称), 全片一致。

3、音频信号源

(1) 声道: 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, 则录于第2声道)。

(2) 电平指标: -2db —— -8db声音应无明显失真、放音过冲、过弱。

(3) 音频信噪比不低于48db。

(4) 声音和画面要求同步, 无交流声或其他杂音等缺陷。

(5) 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。

4、视频压缩格式及技术参数

(1) 视频压缩采用H.264/AVC (MPEG-4 Part10) 编码、使用二次编码、不包含字幕的MP4格式。

(2) 视频码流率: 动态码流的最低码率不得低于1024Kb。

(3) 视频分辨率 前期采用标清4:3拍摄时, 请设定为 720×576 前期采用高清16:9拍摄时, 请设定为 1280×720或1920×1080。

(4) 视频画幅宽高比分辨率设



定为 720×576的,请选定 4:3
分辨率设定为 1280×720 或
1920×1080的,请选定 16:9。

(5) 视频帧率为25帧/秒。

(6) 扫描方式采用逐行扫描。

5、音频压缩格式及技术参数

(1) 音频压缩采用AAC(MPEG4
Part3)格式。

(2) 采样率48KHz。

(3) 音频码流率128Kbps (恒
定)。

(4) 必须是双声道,必须做混
音处理。

6、动画制作要求

(1) 供应商结合具体动画课程
内容,指导学校老师完成设计
动画脚本设计。

(2) 二维教学动画应根据教学
内容的实际需求,表现专业教
学中的重难点或抽象性内容,
帮助学习者理解学习内容,提
高教学趣味。动画设计要求色
彩造型和谐,帧和帧之间的关
联性强,演播过程要求流畅,
画面简洁清晰,界面友好。

(3) 字幕位于视频下方;字幕
要使用符合国家标准的规范
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。每屏只有一行
字幕,每行不超过20个字,保
持每屏字幕出现位置一致,每
屏字幕以内容为断句依据。

(4) 角色动作达到逐帧效果或
者骨骼动画的流畅效果,动作
部分每秒关键帧不少于5帧,动
画人物口型与配音对应;

(5) 动画的设计与使用,要与
课程内容相贴切,能够发挥良
好的教学效果。



		<p>(6)动画效果能够达到写实卡通风格的动作要求；背景画面需要与角色风格高度匹配；</p> <p>(7)镜头清晰流畅，符合原作创作意图；动画的实现须流畅、合理、图像清晰，具有较强的可视性。</p>					
2	工业机器人虚拟仿真学习软件	<p>1、可在 WINDOWS 环境下直接运行，安装简单。</p> <p>2、隐匿式菜单或工具条：软件界面上看不到菜单、功能图标，全部用于显示场景和虚拟设备，以保持界面的纯净。</p> <p>3、整屏展示：使用完整的屏幕显示场景，而不是将屏幕切割成若干区域。</p> <p>4、部件提示：鼠标移动到零部件时，自动显示其名称。</p> <p>5、软件中电箱包括：电箱锁、报警指示灯、电源指示灯、急停键、电源开关。</p> <p>6、机器人结构认知。包含机器人底座、机器人 J1 轴、机器人 J2 轴、机器人 J3 轴、机器人 J4 轴、机器人 J5 轴、机器人 J6 轴。包含模型和语音介绍内容。</p> <p>7、原理认知。包含基坐标系、关节坐标系、工具坐标系、用户坐标系、信号输入、信号输出等内容。包含模型和语音介绍内容。</p> <p>8、机器人安装调试。机器人安装步骤包括：J1 轴安装、底座安装、J2 轴安装、J3 轴安装、J4 轴安装、J5 轴安装、J6 轴安装、机器人整机调试、机器人日常保养步骤等。每个部分均有完整的流程演示，帮助用户了解和学习安装调试步骤。</p> <p>9、常见故障排查与维修：包含机器人精度偏差、机器人失效、机器人参数异常、机器人碰撞故障等内容。帮助用户学习故</p>	1	套	30000	30000	成都万维同华科技有限公司



	<p>障排查与维修知识。</p> <p>10、即学即练：可选择不同的实训项目，一步步演示虚拟机器人安装调试过程，并同步伴随操作说明。演示过程中，无需任何切换，就可以操作练习，即演示和操作练习可以随时转换。用户可使用进度控制面板，调节演示速度、快速选择不同的操作阶段。</p>					
3	<p>工业机器人行业科普数字展馆</p>	1	套	25000	25000	<p>成都万维同华科技有限公司</p> 

成都万维同华科技有限公司

	<p>分厅一：历史沿革。以时间为顺序，展示工业机器人从初步设想到现代应用的演变过程。包含相应的图文、视频内容。</p> <p>分厅二：基础概念。介绍工业机器人的定义、分类、结构及功能。包含相应的图文、视频内容。</p> <p>分厅三：核心技术。介绍工业机器人的关键技术，如运动控制、路径规划、视觉识别等内容。包含相应的图文、视频内容。</p> <p>分厅四：应用案例。分类展示工业机器人在汽车制造、电子装配、航空航天等领域的广泛应用。包含相应的图文、视频内容。</p> <p>分厅五：发展趋势。介绍工业机器人的发展趋势与挑战。包含相应的图文、视频内容。</p>						
<p>合计：87600 元整（大写：捌万柒仟陆佰元整）</p> <p>1. 成交价为固定包干价，是完成本项目有关的所有费用。</p> <p>2. 报价高于本项目的预算为无效响应，未填写“品牌和规格型号”的为无效响应。</p> <p>说明：该表格可根据实际进行调整。</p>							

供应商名称：成都万维同华科技有限公司（盖单位公章）

法定代表人或授权代理（签字）：

日期：2024年12月03日



