

成都工贸职业技术学院工业机器人技术专业语音机器人控制技术开发
服务项目询价结果公告

项目名称	成都工贸职业技术学院工业机器人技术专业语音机器人控制技术开发服务项目		
项目编号	电气工程学院-2024-JWK-53		
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	成都大学	¥96000.00
	第二成交候选人	四川达迅通科技有限公司	¥96500.00
	第三成交候选人	四川天地创立科技有限公司	¥96800.00
成交供应商	成都大学		
成交价(元)	¥96000.00		
采购方式	书面询价		
评审时间	2024 年 11 月 29 日 16 时 30 分		
询价小组人员	王佩、史媛、羊泰丞 刘毅东（监督）		
采购单位	成都工贸职业技术学院		
承办部门	电气工程学院		
联系人	羊老师		
联系电话	15378195112		
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

九、 语音机器人控制技术开发服务



序号	服务设备名称	服务内容及要求	数量	单位	单价 (元)	单项合计 (元)	备注
1	系统整体架构设计	设计并实现一个完整的语音机器人控制系统,包括语音识别系统、通信系统。 系统应支持通过语音指令控制机器人在 xyz 三个方向上的移动。 控制系统开发 基于 STM32 或其他适合的微控制器平台,开发底层控制系统。 集成语音识别模块,确保控制系统能够接收并解析来自语音识别系统的指令。 语音命令解析与控制指令生成:根据语音指令,解析出具体的运动需求(如移动方向、速度等),并生成相应的控制指令。	1	套		20000	
2	通信系统开发	实现 Modbus TCP 或其他适合的通信协议,确保控制系统与语音识别系统之间的数据传输,协议传输时间不得高于。 通信系统需具备	1	套		30000	

		高可靠性和实时性,以保证语音指令的准确传输和执行。 指令转发逻辑及可靠性优化:确保控制指令能够准确、及时地发送给机器人的运动机构。					
3	语音识别系统开发	开发语音识别模块,支持对特定语音指令的识别。 语音模块接口集成:与控制系统实现无缝对接,确保语音指令能够正确传递给控制系统。 语音识别指令开发:针对机器人在xyz三个方向上的移动,开发具体的语音指令集。 噪声处理及误识别率降低:优化语音识别算法,提高在复杂环境下的识别准确性,降低误识别率,语音识别准确率不低于99%。	1	套		20000	
4	运动控制参数指令	移动精度:机器人在xyz三个方向上的移动,重复定位精度±0.02mm。 移动速度:机器人在接收到语音指令后,应在0.1s	1	套		14000	



		秒内开始移动,并在 0.1s 秒内达到指定位置(具体数值根据机器人性能和用户需求确定)。 稳定性:机器人在移动过程中应保持平稳,不应出现抖动或偏移现象。 响应时延:接收语音的时间应小于 0.1s 秒。					
5	系统联调与测试	对整个系统进行联调,确保各模块之间能够正常工作。 进行指令准确性与响应时延测试,验证系统的性能和稳定性。 模拟机器人在 xyz 三个方向上的移动指令执行,进行功能和可靠性验证。	1	套		12000	

合计: 96000 元整(大写:玖万陆仟元整)

1. 成交价为固定包干价,是完成本项目有关的所有费用。

2. 报价高于本项目的预算为无效响应。

说明:该表格可根据实际进行调整

供应商名称: (盖单位公章)

法定代表人或授权代理(签字): 谢远军

日期: 2024 年 11 月 28 日

