**重庆交通大学询价书**

**项目名称:** **重庆交通大学大学生人工智能+创新实践基地采购四足机器人购置**

**项目编号：****JD25A00012**

**采购人：重庆交通大学**

**2025年5月**

一、供应商资格及要求：

（一）基本资格条件

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、参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

6、法律、行政法规规定的其他条件

（二）特定资格条件

无

二、1、货物需求一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 数量(套) | 最高限价（万元） | 备注 |
| 大学生人工智能+创新实践基地采购四足机器人购置 | 4 | 19.82 | 不高于限价 |

2、采购技术需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 机器狗 | | |
| 设备名称 | 数量 | 技术要求 |
| 机器狗一 | 2套 | 一、主要技术指标  1.整机重量（带电池）：不低于14kg，不高于16kg；  2.长宽高（站立时）700\*310\*400 mm（±10mm)  长宽高（趴下时）760\*310\*200 mm（±10mm)；  3.最大爬坡角度≥40°；  4.最大攀爬落差高度≥16cm；  5.负载能力：静态站立最大负载能力≥20kg（持续时间≥10分钟），行走时最大负载能力≥8kg；  6.最大运动速度：≥3.7m.s；  7.机器狗配备足端力传感器，数量≥4个；  8.腿和机身连接处具备全向柔性缓冲结构，可有效吸收全向冲击；  9.系统支持智能OTA升级；  10.具备安卓和苹果端APP，APP具备高清图传、遥控、机器狗状态查看等功能，具备图形化编程功能；(投标时需提供各功能截图证明，并逐个标注以上功能)  11.步态要求：  11.1提供运动能力包括：踏步、行走、奔跑左右运动、原地转弯等功能，能走弧线，走圆形；  11.2提供高阶步态包括：上下台阶、斜坡等等，以及支持行走和跑步等多种步态开发；  11.3提供多种展示动作，包括向前跳、开心、握手、扑人、坐下、伸懒腰、作揖、多种创意舞蹈等；  12.关节模组外径≥80mm；采用外转子电机；（投标时需提供实物图片证明，提供尺寸佐证关节模组外径≥80mm）  13.在保证机器狗安全情况下，各关节都有足够大的运动范围：  机身关节：-48°~+48°  大腿关节：-200°~+90°  小腿关节：-156°~-48°  14.膝关节电机附近内置辅助散热系统；  15.膝关节内走线，小腿和大腿关节之间无外置线缆；  16配备4G通信，内置eSIM；  17.内置WiFi6双频无线模组，支持2.4G以及5.8G wifi ,且同时支持STA和AP 两种模式；  18.内置蓝牙5.2模组；  19.配备无线矢量定位及控制系统，无需使用遥控器控制机器狗即可实现机器狗位于人的侧向（≥30°）余光视线内伴随；  20.下巴处配置1台超广角4D激光雷达：FOV360°× 90°,扫描距离≥30m；近处盲区为≤0.05m；可实现探物避障，配备麦克风、扬声器、照明灯，具备系统状态指示功能，实时反馈机器人状态；  21.内置语音识别模块，具备语音交互功能；  22.广角摄像头具有≥1080P高清拍摄能力，通光孔径F2.2，支持人体跟踪识别等算法开发；  23.电池容量≥15000mAh，额定能量≥432Wh；  24.支持拓展无线或触点自主充电功能；  25.接口数量至少：  25.1 数据接口  1个USB3.0-Type A接口、2个USB3.0-Type C接口（可转HDMI输出）、2个千兆以太网口（标准RJ45）、1个百兆以太网口（GH1.25-4PIN）、1个M8航插接口；  25.2 电源接口  2路12V1A输出；1路5V2A输出；1路BAT电源输出 ；  (投标时需提供接口图片证明，并逐个标注以上模块的位置）  26.至少配置1组深度相机； |
| 机器狗二 | 2套 | 一、主要技术指标1.处理器:不低于64位四核CPU处理器;2.自由移动部件至少包含：头部：3轴，口：1轴，颈部：1轴，腰部：1轴，前爪/后爪：每腿3轴，耳朵：每耳轴1尾，尾部：2轴（共22轴）;3.至少具备2个OLED，1个扬声器，4个麦克风，2个摄像头（前置摄像头，SLAM摄像头）ToF传感器4. 测距传感器至少2个；5.Back sensor：压敏/电容式触摸传感器；6、Head sensor，jaw sensor：电容式触摸传感器；7.Head，Torso运动传感器：6轴检测系统（3轴陀螺仪/3轴加速度）两套；8.支持探测并可以自动避开障碍物；9.移动网络通信功能（数据传输）：LTE；10.外部尺寸约180×293×305mm(±10mm)（站立时：宽度×高度×深度\*不包括突出部分）;11.重量：2.2±0.2公斤12.充满电后，电池持续时间≥2小时13.主要配件充电站（充电座，充电垫），交流适配器，电源线;14.内置蓝牙5.2模组;15.支持手柄遥控。 |

1．本项目报价含开发、安装、培训、软件接口、税费、利润等一切费用，为交钥匙工程。

2．参与报价的单位必须满足标书要求，对于未能满足标书要求参与报价且成为中标候选人的单位，将取消中标资格、并且三年内不得再次参与学校的招标采购活动。

3．中标候选人应在竞标结束后2个工作日内需向招标人提供下列以下资料，招标人审核合格后方能签订合同，否则视为虚假应标：

（1）营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）复印件

（2）信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果（查询时间为本项目采购公告发布之日起至竞标截止时间前，提供查询结果网页打印件并加盖供应商公章），查询内容包括：“信用信息”查询结果；“失信被执行人”查询结果；“重大税收违法案件当事人名单”查询结果；“政府行政许可与行政处罚”查询结果；“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询结果。

（3）其他要求中需要提供的检测报告原件。

（4）技术响应及货物一览表（网上竞价时需同时上传此响应表）

（5）承诺与本项目其他投标人不存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”情况的承诺函（格式自拟）。

（6）报价方确认为有必要提供的其他资料。

4．项目执行人：张老师 联系电话：02362652445

技术负责人：郑老师 联系电话：02362652393

三、成交原则

1、根据供应商需提供的资料进行资格审査，缺少任何一项均视为无效报价，作废标处理。

2、经学校采购小组审核材料符合竞价文件要求，确定为有效报价。在合格供应商中确定最低价为中标人。

3、成交供应商的变更 :中标候选人经审查不符合标书要求或其拒绝与采购人签订合同，同时其他投标人不少于三家的，采购人可以按照系统推荐的成交候选人顺序，确定排名下一位的候选人为成交人，也可以重新开展政府采购活动。

四、商务条款

（一）交货时间：

中标人应在采购合同签订后 60个日历日内交货并完成安装调试.

（二）交货地点：

重庆交通大学南岸校区、科学城校区。

（三）验收方式：

1、货物到达现场后，供应商应经采购人或其指定验收单位清点品名、规格、数量；检查外观，作出验收记录，双方签字确认。

2、供应商应保证货物到达用户所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。

3、供应商应提供完备的技术资料、装箱单和合格证等，并派遣专业技术人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：

3.1设备品种、规格、数量、技术参数以及商品品牌、生产厂家等与采购合同一致，性能指标达到规定的标准。

3.2货物技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。

3.3在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认。

4、供应商提供的货物未达到询价文件规定要求，且对采购人造成损失的，由供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

5、大型或者复杂的政府采购产品项目，采购人可邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。

6、采购人需要厂家对成交供应商交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认的，厂家应予以配合，并出具书面意见。

7、产品包装材料归采购人所有。

8、中标人工作人员维修期间，须按安全操作规程和相关技术规范进行维修，凡工作过程中因中标人原因而引起的供应商、采购方或第三方人身财产损失等责任由供应商全权承担，采购人不承担经济、法律、道义上的任何责任及费用。

9、采购人组织项目验收。项目终验由采购人组织验收小组对照设备参数表逐一对照验收，并出具项目终验报告。若有任意一条不符合，视为项目验收不合格；若采购人需要成交供应商对所交付的产品出示佐证材料，成交供应商不得拒绝，否则视为该参数不符合，验收不合格。

若最终验收不合格，需要整改的，由采购人根据终验报告的意见实施监督，成交供应商应当在采购人监督下完成整改至重新验收合格为止，整改期限由采购人确定。

（四）质量保证及售后服务

1、产品质量保证期

（1）自最终验收协议签署生效之日起，提供1年的免费质保期，除不可抗力外，本项目提供的所有设备在质保期内都为免费维修、更换。（若供应商有更优惠的质保期，请在响应文件中明确应答）。

（2）采购货物属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”规定。

（3）采购货物由产品生产厂家（指产品生产厂家或其负责销售、售后服务机构，以下同）负责标准售后服务，应当在响应文件中予以明确说明，并提供相关文件。

2、售后服务内容

供应商和厂家在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持服务：

2.1质量保证期内服务要求

2.1.1电话咨询

成交供应商和厂家应当为用户提供技术援助电话，解答用户在使用中遇到的问题，及时为用户提出解决问题的建议。

2.1.2现场响应

用户遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，成交供应商或厂家应在,24小时内采取相应响应措施；无法在 24小时内解决的，应在 48 时内派出专业人员进行技术支持。

2.1.3技术升级

在质保期内，如果成交供应商和厂家的产品技术升级，成交供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，成交供应商和厂家应对采购人进行升级服务。

2.2质保期外服务要求

2.2.1质量保证期过后，成交供应商和厂家应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。

2.2.2质量保证期过后，采购人需要继续由原成交供应商和厂家提供售后服务的，成交供应商和厂家应以优惠价格提供售后服务。

3、故障响应时间要求

供应商接到使用方产品出现问题的通知后立即作出响应，24 小时内到达现场进行处理。

4、维修配件

成交供应商或厂家应提供备品备件，保证用户应急所需。使用的维修零配件应为原厂配件，未经用户同意不得使用非原厂配件。

（五）付款方式：

安装调试完毕、验收合格后5个工作日内办理付款流程，支付合同金额100%货款（中标单位出具增值税专用发票）。

（六）其他未尽事宜双方在合同中约定。

附表1：

技术响应及货物一览表

项目号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 功能需求及技术要求 | 响应情况 | 差异说明 | 货物名称 | 品牌型号 | 生产厂商 | 数量 | 报价单价 | 报价合价 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

供应商： 法定代表人授权代表：

（供应商公章） （签字或盖章）

年 月 日

注：

1、本表即为对本项目“设备技术需求表”中所列技术要求进行比较和响应；

2、该表必须按照要求逐条如实填写。

3、该表可扩展，并逐页签字或盖章；