物联网应用技术典型生产实践项目建设之 Aelos Smart 机器人

采购公告

一、计划采购物品

序号	物资名称	材质/品牌	型号规格	单位	数量	预算单价(元)	备注	附件
1	Aelos Smart 机器人	材质：铝合金+PC/ABS 塑胶+光敏树脂 /品牌：乐聚	Aelos Smart	套	1	23,000.00		Aelos Smart 机器人技术参数.docx
参数要求	机器人参数：1、产品尺寸 346mm*224mm*118mm，重量 1.73（±0.05）KG。2、材质：铝合金+PC/ABS 塑胶。▲3、控制方式：支持 2.4G 群控，支持两种步态算法，慢走 5 厘米/秒，快走 15 厘米/秒。4、控制主板：采用高性能 STM32 核心，板载储存空间 128M，可储存多个动作组，开关内置，充电接口内置，带有过载保护，可以同时控制 17 个数字舵机，支持 NRF24L01 无线通信手柄，支持 MPU6050 姿态检测。▲5、开发平台：Raspberry Pi CM4，支持搭载摄像头。6、编程平台：兼容 PC 端 Aelos edu（for mac & PC），Linux，支持 ROS 和 Python 编程。7、自由度：共 17 个自由度，头部 1 个关节，肩部 1 个关节（共两只），手臂 2 个关节（共两只），腿部 4 个关节（共两只），脚步 1 个关节（共两只）。8、舵机：17 个强扭矩伺服舵机；运动范围：180°；精度：1°；速度：461°/S；尺寸：40×37×20（mm）；减速齿轮箱结构：4 级传动结构，副轴采用了中空嵌套结构，保证转动平稳性的同时，方便走线。9、电池：7.4V，容量 3200mAH。10、音频输出：1.5W，机体带有 MP3 模块和扬声器，支持音乐播放。▲11、传感器：内置 3 个传感器，包含地磁传感器、头部摄像头和胸部摄像头，机体前胸自带 2 个磁吸传感器扩展口，2 个传感器扩展口均可实现传感器数据模拟输入和执行器数据输出；▲12、配套传感器：机器人功能拓展，10 个外置传感器相互配合完成不同的场景任务，2 磁铁，3PIN 磁吸头。输入模块：火焰传感器：识别火焰。光敏传感器：识别环境光源强度。温度传感器：探测环境温度。湿度传感器：探测环境湿度。气敏传感器：检测特定气体。触摸传感器：感应人体触摸。人体红外传感器：感应人的远近。 碰撞开关：感应碰撞。输出模块：LED 灯：可实现常亮、闪烁等多种编程。风扇：可实现编程控制转动。13、摄像头：镜头 60 度，500 万像素摄像头型号：USB+OV5640-160D14、手柄操作：尺寸：155mm*110mm*55mm 发射控制：NRF24L01 无线通信手柄，2.4G 连接；发射频率：可修改按键：2								

	个摇杆，12 个自定义按键，3 个功能按键芯片：HT67F489 模式切换：可以切换 4 种模式，分别为兼容模式、拳击模式、足球模式和表演模式。电池：两节五号电池。▲15、机器人为全国机器人锦标赛指定标准平台，可参加中国机器人及人工智能大赛和 2025 年安徽省机器人大赛。16、配套教学资料，提供电子版机器人基础教程。比赛场地参数：墙道具：障碍墙为 EVA 材质，总共有八面障碍墙，障碍墙有三种不同规格的尺寸，分别为 200mm（长）*350mm（高）*50mm（厚）、400mm（长）*350mm（高）*50mm（厚）、600mm（长）*350mm（高）*50mm（厚）。3、高台道具：高台和台阶均由木板组成，组成台阶的木板尺寸为 400mm*150mm*20mm，组成高台的木板尺寸为 600mm*400mm*30mm。4、资源块道具：资源块有两种尺寸，分别为 70*70*70mm 和 100mm*100mm*100mm。
预算总金额	23,000.00 元
物资采购详细要求	无

二、采购要求

交货地址	安徽省合肥市采购人指定地点
报价是否含税	是，说明：
物资报价备注	可不填写

物资报价要求	必须全部报价
是否上传报价单	是
入供应商库要求	本项目接受已在优质采平台注册通过，且满足本公告要求的所有供应商
基本证件	营业执照
其他证件	承诺函:所有技术服务要求，供应商须提供加盖公章的承诺函(技术服务要求详见采购需求 ,提供企查查或爱企查等企业关联方认定图、关系图谱、企业图谱等证明材料。
供应商邮箱	非必填
是否允许自然人报价	否
补充说明	资格预市将重点审查报名企业之间的关联关系，包括但不限于企业之间的控股、主要管理人员在报名企业中的任职等。若出现关联关系，相关联的企业预审不予以通过

三、报价须知

报价须知	1.供应商需符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商基本条件。 2.本项目报价为包干价，包含产品生产、制作、运输、安装、检验及售后服务、税金、工时费、人工费等所有费用，供应商报价时请予以充分考虑。 3.未按照公告要求对所投产品参数要求进行响应的、未按照公告要求提供相关材料的、报价超过预算价的，均视为无效报价。 4.参与项目报价的供应商应满三家或以上，不足三家的可再延长一个询

	比周期或重新安排采购。 5.提供虚假材料谋取中标（成交）或虚假供货的、不按公告要求或合同约定履约的、其他违反法律法规和采购规定的，学校有权视违规情节轻重禁止其参加学校各类非政府采购项目。

四、响应指标

序号	条件名称	条件内容
1	违约责任	成交供应商延迟交货或提供商品服务不满足公告所列要求的视为违约，需承担违约赔偿责任，情节严重的，采购方有权取消其为成交供应商。
2	交货时间	合同签订 15 个日历天内
3	付款方式	验收合格后支付款项
4	免费质保期	验收合格后 1 年
5	采购需求参数响应	供应商所投产品需完全响应采购需求参数要求

五、评审规则

评审规则：经评审最低价法

六、报名时间

报价截止时间：2025 年 05 月 06 日 12 时 00 分

七、保证金

保证金收取方式：不收取费用

八、报价方式

（1）登录“安徽财贸职业学院采购信息网”公告查看页面点击“我要报价”。请未注册的供应商及时办理注册审核，注册咨询电话：0551-62624009。因未及时办理注册审核

手续影响报价的，责任自负。

（2）供应商需按照公告要求制作报价文件、完整填写报价信息，并按要求上传平台，须在报价截止时间前提交报价，逾期责任自负。

（3）供应商如有疑问可以在线提问并在线查看答疑澄清；

（4）供应商应合理安排报价时间，特别是网络速度慢的地区为防止在报价结束前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障无法报价，责任自负；

（5）报价过程中如有任何平台操作问题，请联系平台安徽财贸职业学院专属客服：石工，电话：0551-62624009；

九、联系方式

采购单位：未来技术学院

地址：翡翠路 900 号

联系人：陈林

联系方式：18956007621