**泰州市海陵学校机器人招标采购方案**

**一、招标概况：**

1.招标内容：教学机器人（详见附件1：配置参数）。

2.采购预算：本项目最高限价为人民币壹拾叁万伍仟元整（135000元）

备注：投标报价应包括：设备本身价格、配件、辅材、运输、装卸、人工费用、施工费、设备损耗、税费及项目实施过程中涉及到的一切费用。

3.质保要求：所有货物免费质保壹年。

4.供货时间：合同签订后7日内将所有货物送至采购人指定地点，安装调试到位。

5.付款方式：项目完工后，招标单位组织验收，经验收合格后，返还履约保证金，支付合同款的90%，其余10%为售后服务质保金。若供应商按合同约定提供产品售后服务，一年质保合同期满支付尾款，如未能按合同要求维保，招标单位有权扣除质保金。

二、投标须知：

1.投标单位报名时需缴纳投标保证金10000元。未中标单位的投标保证金，在开标结束后返还（无息）。中标单位的投标保证金自动转为履约保证金的一部分。

若出现下列情况之一，投标保证金将予以没收：

（1）投标单位报名并缴纳投标保证金后又决定不参与此次投标。

（2）投标单位报名并缴纳投标保证金后，未按招标文件规定时间到达投标现场参与此次招标。

（3）投标单位中标后未按中标通知书规定时间和要求与采购人签订合同。

（4）投标单位中标后，由于自身原因放弃中标资格的。

2.报价说明：投标单位根据采购清单报价，并严格按照约定格式投标。

3.招标结果公示后，采购人向中标单位发放中标通知书，中标单位需向泰州市海陵学校指定账户缴纳中标价的10%作为履约保证金，并在中标通知书规定时间内与采购人签订供货合同。中标单位如不按时缴纳履约保证金或不按时签订合同则取消中标资格，采购方将中标单位纳入诚信黑名单，同时向有关主管部门反馈情况。被取消中标资格的单位一年内不得参加海陵区教育系统物资（设备）采购招标。

4.中标单位未按招标文件要求完成本项目的实施，则视为违约，采购方有权终止合同，扣除履约保证金。

**三、投标材料：**

投标文件编制要求：

1.投标人需将资格、资质证明文件和报价文件按顺序分别装订成册，并添加目录和页码。复印件必须加盖公章，相关原件在评标期间备查。投标文件散乱、资料不全、未按要求编制投标文件、未按要求加盖公章的投标人将有可能被取消评标资格。投标人应对所提供的资料的真实性承担相关法律责任。

2.资格、资质证明文件和报价文件分两袋密封，并分别注明资格材料审核袋、报价函袋，密封袋封口处加盖投标单位公章，注明投标单位名称。投标单位必须在规定的报价截止时间前送达采购方联络人，否则视为废标。到现场后再封装加印的同样视为废标。投标各项资料一概不退。

3.投标人缴纳投标保证金，并在12月13日下午17:00 前未书面提出质疑的，即表示同意本招标方案中所有内容。本招标文件解释权归泰州市海陵学校所有。

投标文件构成内容：

1.资质材料袋：

（1）企业营业执照复印件一份，营业执照经营范围必须涵盖本项目对应产品的生产或销售；（加盖公章）

（2）如投标单位法人代表因故无法参加现场开标，可以委托代理人参加开标，但须提供投标单位法人代表书面授权委托书；（加盖公章）

（3）投标单位法人代表或委托代理人身份证复印件一份；（原件现场备查）

（4）提供售后服务方案；

（5）投标人认为适宜的其他资质证明资料；

（6）投标保证金缴纳的相关证明材料（原件无需封装，在递交标书时一并递交）。

2. 报价材料袋：

（1）所投产品的品牌、规格参数、数量等，请在投标文件中详细列出，所有单个物品必须报单价并汇总价格，在写有总价的页面加盖公章。

（2）投标须以人民币为单位报价。投标人报价应综合考虑项目实施中各种相关因素。

**四、开标评标定标方法：**

1.开标按规定时间、地点公开进行。开标会由学校负责人主持，区教育局采购领导小组成员现场指导、监督，当众审查所需材料。

2.本次招标项目采取最多三轮议标的形式。先按投标总价由低到高排序确定议标顺序，总价最低的为第一议标人，依次类推。然后采购人确定一个第一轮议标价格，先与第一议标人议标，若其接受采购人提出的议标价格，则议标结束，该投标人中标。若不接受，则与下一位议标人议标，以此类推。若所有议标人均不接受本轮议标价，则采购人重新确定新一轮议标价格，重复上述议标流程。最多进行三轮议标。若三轮议标价均无人接受，则本次采购作废，重新确定下次招标时间。（如果报价相同则采取抽签排序）。

**五、时间、地点安排：**

2019年12月13日 下午17:00 前凭单位授权委托到泰州市海陵学校取标书，进行资格初审，并缴纳投标保证金。(请事先电话联系）

2019年12月17日 下午3:00 泰州市海陵区教育局南一楼教室开标。

报价截止时间：2019年12月17日 下午3:00

**六、联系电话：**

15715269656    联系人：陈老师

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　发标单位：泰州市海陵学校　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　2019年12月09日

附件1：

江苏省青少年机器人竞赛—— FLL机器人挑战赛套件配置要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参数 | 数量 |
| 1 | 机器人核心套装 | 新一代的LEGO头脑风暴系列的主控——EV3。它的按钮可以发光,根据光的颜色可看出EV3的状态.更高的分辨率的黑白显示器,内置扬声器,USB端口,一个迷你SD读卡器,四个输入端口和四个输出端口。支持USB2.0,蓝牙和Wi-Fi与电脑通讯。还有一个编程接口用于编程和数据日志上传和下载。兼容与移动设备，（安卓、IOS）由AA电池或EV3充电直流电池供电。  处理器：ARM 9处理器 300MHz 基于Linux操作系统。  固件：v1.06H（家庭版）/v1.06H（教育版）  输入端口：4个输入端口，1000/s的采样率。  　　输出端口：4个  　　存储：内置16MB的ROM和64MB的RAM。支持最高32GB Micro SD卡拓展  　　按键：可发出三种颜色的六个按钮。并且通过颜色表明活动状态。  　　屏幕：分辨率178\*128像素，能更好的查看详细图形和传感器数据。  拓展：通过EV3左侧的标准USB（EV3有两个USB一个mini USB是用于程序下载，一个标准USB用于拓展）可连接外部Wi-Fi、蓝牙适配器等外置设备。  通讯：可使用USB2.0、Wi-Fi通讯  　　电池：可使用六节AA电池，或者原装2050毫安时的锂电池。  　　伺服电机技术规格：测速反馈精度：160 - 170 RPM运行扭矩约30 oz \*in失速转矩约60oz\*in  　 微型伺服电机：比正常的伺服电机扭力小，速度高，更快反应时间和更小的体积。  　　技术规格：测速反馈精度：240 - 250 RPM，运行扭矩约11 oz\*in  　　失速转矩约17 oz\*in，超声波传感器：比之前的超声波传感器的精度提高  　 技术规格：测量距离：3到250厘米，测量精度：1厘米  　　陀螺仪传感器：这是一个新增加的传感器，用于测量旋转运动方向和改变运动方向，可测量角度，制作自平衡机器人。不过这个貌似只能测量一个方向的。  　　技术规格：角度精准度：±3°最大测量角度：440°/s采样率：1KHz  　　颜色传感器：它可以测量光的反射值（就像NXT光电传感器那样）也可以检测颜色。可检测八种颜色比之前的颜色传感器多检测了一个棕色。  技术规格：采样率：1KHz，可识别颜色数量：八种，触动传感器：和之前的触感没什么太大变化。 | 30 |
| 2 | 机器人配件库 | 该配件库包含各种补充零件，延续了EV3核心套装的批判性思维与创造性主题。它的目的是让学生的机器人体验达到新的水平，包括各种各样的特殊零件，如不同的齿轮、大转盘、机器人个性化配件、独特  的结构零件、横梁、轮轴以及连接器。 | 5 |
| 3 | 稳压电源充电器 | 10V直流变压器，可以给机器人的锂电池进行充电。 | 6 |