**南通开发区星湖小学人工智能创新大赛设备项目**

**询价采购文件**

**采 购 人：南通开发区星湖小学**

**日 期：2023年3月15日**

**南通开发区星湖小学人工智能创新大赛设备项目**

**询价采购文件**

项目概况

**星湖小学人工智能创新大赛设备项目**潜在供应商应在供应商登陆南通开发区教育网（[http://www.ntkfqjy.com/），下载询价文件，并于2023年3月](http://www.ntkfqjy.com/），下载询价文件，并于2021年8月)21日9点00分（北京时间）前提交响应文件。

受**南通开发区星湖小学**的委托，决定就**星湖小学人工智能创新大赛设备项目**实施询价采购，欢迎符合条件的供应商参加。

**一、采购项目基本情况：**

1、项目名称：**南通开发区星湖小学人工智能创新大赛设备项目**

2、采购方式：询价

3、预算金额：本项目采购预算为人民币3万元

4、最高限价：本项目最高限价为人民币3万元，**报价总价超过最高限价的为无效投标**。

5、采购需求：星湖小学部分专用教室改造项目采购、安装、调试及后续服务，详见询价文件附件。

6、**交货期：** 自合同签定之日起15天内

7、质量标准：合格

8、本项目不接受联合体投标。

**二、询价供应商资格要求：**

满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定:

1、必须具有独立的法人资格，提供有效的三证合一的营业执照；

2、具有独立承担民事责任的能力；

3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

5、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

6、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

7、法定代表人参加投标的，必须提供法人身份证明原件及本人身份证复印件；非法定代表人参加的，必须提供法定代表人签名或盖章的授权委托书原件及被委托授权人身份证复印件这两项（须加盖公章）。

**三、获取采购文件**

**下载询价文件：**供应商登陆南通开发区教育网（http://www.ntkfqjy.com/），自行下载询价文件。

**四、询价文件的递交**

**供应商所提交的询价响应文件不符合询价文件要求，视作投标无效。**

**“询价响应文件”内容包括：**

（1）报价表须按提供的报价样表格式填写，报价表必须加盖单位公章后方为有效。

**（2）报价文件包括报价表及资格证明文件**

2.1报价表须按附件中提供的报价表格式填写,如有其他情况需要说明的，在备注栏中注明。

**2.2资格证明文件：**

①法定代表人参加项目投标的，必须提供法定代表人身份证明；非法定代表人参加的，必须提供法定代表人亲笔签名的授权委托书（并加盖公章）；

②投标人必须是在中国境内注册并具备独立法人资格的企业，必须在合同履行过程中具有提供招标范围内所有服务的能力。提供有效的营业执照（副本）复印件并加盖公章；

③供应商须提供参与本次项目政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面《无重大违法记录声明函》（须加盖公章），格式见附件；

（3）询价采购期限原则上不少于三个工作日，采用一次报价方式。按照质量和服务均能满足询价采购文件实质性响应要求且报价最低的原则，确定成交供应商。

（4）各供应商须递交 **叁** 份完整的报价文件，其中正本 **壹** 份、副本**贰**份；正、副本不一致时，以正本为准。报价文件必须加盖单位公章方为有效；所有报价文件密封在一个密封袋中，并在密封袋上标明供应商名称，密封袋上加盖单位公章。

**五**、**响应文件提交：**截止时间：**2023年3月21日9点00分**，逾期送达的询价响应文件将不予接收。

地点：南通经济技术开发区星湖小学林翠路39号北大门传达室

**六、开评标时间：2023年3月21日9点00分**

**七、公告期限：**自本公告发布之日起3个工作日。

**八、成交原则、方式**

**成交原则：**

1、按照质量和服务均能满足询价采购文件实质性响应要求且报价最低的原则，确定成交供应商。

2、网上报价为项目的总价，不得将项目拆分或选择性报价；

3、成交人不得以任何方式转包或分包本项目。

4、供应商随意、恶意报价，同产品前后报价不一致的或未按询价文件要求进行报价的，经询价小组核实后作无效标处理。

**5、采购人提供的产品不接受负偏离，否则作为不实质性响应询价文件，作无效投标处理。**

**成交方式：**按项目成交，在质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照报价最低的确定为成交供应商。

**九、成交结果通知**

（1）成交结果将通过南通开发区教育网（http://www.ntkfqjy.com/）发布采购结果公告，通知所有参加本次采购活动的供应商。

（2）成交供应商应在收到《成交通知书》的15天之内与买方签订合同。所签合同不得对采购文件作实质性修改。采购单位不得向供应商提出不合理的要求作为签订合同的条件，不得与供应商私下订立背离采购文件实质性内容的协议。

（3）成交供应商在中标后,务必于合同规定的时间内完成本项目（供需双方另有约定除外）；每延误一天扣以总价款2‰的违约金。

**十、验收与付款**

采购单位根据询价文件、合同约定和验收合格报告内容，按相关支付规定直接支付款项。

**十一、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系**

**招标人：**南通开发区星湖小学

**联系人：**蒋老师

**联系电话：**13485178026

南通开发区星湖小学

**2023年3月15日**

**附件：**

1. **项目需求**

**项目需求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品 | 参数 | 数量 |
| Z-BOT机器人 | 1.处理器为Arduino Nano,工作电压5V,IO口引脚直流电40mA,Flash Memoty 32KB,SRAM 2KB,EEROM 1KB,工作时钟16MHZ。 2.Arduino Nano尺寸非常小，其处理器核心是ATmega168（NANO 2.x）和ATmega328（NANO 3.0），同时具有14路数字输入/输出口（其中6路可作为PWM输出），8路模拟输入，一个16MHz晶体振荡器，一个mini-B USB口，一个ICSP header和一个复位按钮。 3.扩展版接口；3路2.54间距3针脚模拟端口，4路2.54间距3针脚数字端口，1路2.54间距4针脚硬件IIC端口，4路2.54间距2针直流减速电机接口。 4.编程软件为Mind+:mind+编程软件是一款青少年编程软件，支持各类开源硬件，图形化编程易于上手。 5.巡线传感器，此款机器人采用了2路自带白光灰度传感器，抗干扰能力强，即使在阳光照射下也能较好地完成巡线任务。自带用户库封装了PD巡线程序，默认参数即可巡线，如需提速或有其它需求也只需简单调整几个参数，非常方便。 6.颜色传感器，此款机器人加入了定制款颜色传感器，能够精准的识别红绿蓝三种颜色，颜色识别程序也已经定义好，可以直接调用。 7.库文件：Z-BOT机器人针对本次比赛编写了用户库，集成了巡线、颜色识别、舵机控制等功能模块，用户可直接拖拽图形完成程序编写。把复杂的控制封装成简单的命令，只需要填写参数就能够很好的控制机器人的动作，提高了学生编程效率和学习兴趣。 8.Z-BOT机器人配有详细的硬件软件的介绍，能够让用户清楚的了解机器人的组装与调试方法。即使是初学者也能够很快的掌握机器人的操作方法。 | 1 |
| B类图纸 | “领航杯”江苏省中小学生信息素养提升实践活动B类赛事赛项场地及道具 | **1** |
| 空中机器人（含电子舵机夹具） | 一、产品功能： 1、飞控代码完全开源，可二次开发； 2、支持一键起飞，一键降落； 3、支持气压计定高，视觉定位； ▲4、可在无遥控器控制时实现由非电子控制设备控制飞机向前、后、左、右四个方向飞行； 5、支持抛飞； 6、支持无头模式飞行； 7、支持一键寻线； 8、支持定点悬停，跟随移动的小车； 9、视觉模块支持python编程； ▲10、遥控器可显示遥控电池电压及无人机电池电压； 11、遥控器可显示无人机三轴偏移量； ▲12、PID可直接通过遥控器发送，无需无人机直接与PC相连； ▲13、支持使用图形化编队软件控制无人机进行多机编队飞行表演； ▲14、通过对遥控的编程可用单台遥控控制多台无人机进行编队飞行； 15、底层开源； ▲16、支持scratch编程，支持scratch最新版本； 二、探寻者空中机器人整体参数： 1、机身轴距：≤270mm； 2、留空时间：≥12min； 3、起飞重量：≥100g； 4、最大载荷：≥40g； 5、活动半径：0～500m； 6、飞行高度：＜100m； | 1 |
| 竞赛场地 | 地图2\*4米 1张 物块4个：20mm的EVA材质立方体 3蓝 1红 竖杆1个：1.5米高 长方形拱门1个：高度为1000mm，内宽为600mm 垂直双环1套：竖直圆环内径为550mm ，圆圈中心离地高度1200mm；水平圆环内径为550mm，圆圈中心离地高度1000mm 圆柱体1个：高600mm,直径50mm 定位二维码：12个 1、符合江苏省电教”领航杯“C类飞行竞赛要求。 2、能够完成本赛季C类飞行规则中公布的所有任务任务模型的搭建。 3、包含任务模型搭建图纸和场地布置所需的辅料。 | **1** |
| FLL 探索科创套装 | FLL 探索套装赛事乐高器材，赛事图纸 | **1** |
| 开源硬件应用设计挑战赛 比赛套件 | 简介：开源硬件应用设计挑战赛 比赛套件(智慧交通版) 组合套件，包含比赛套件器材及配套智慧交通场景地图。 开源硬件应用设计挑战赛——比赛套件（智慧交通版）是一款专为开源硬件应用设计类比赛制定的比赛产品，配备多款传感器及执行器模块，可以满足学生对于开源硬件基础知识的学习与考察；同时套件中配备了搭载人工智能视觉传感器的机器人小车平台，可制作自动驾驶小车，实现路口转向、停车入库、紧急自动停车等诸多智慧交通场景下的项目应用。 不少于2种不同特色的主控板，稳定性最强的UNO与体积小巧的microbit； 不少于9种输入设备，含有人工智能视觉传感器、触摸传感器，红外数字避障传感器，超声波传感器等模块； 不少于7种执行器，含有灯带、显示屏、舵机等； 不少于2种结构，含有机器人小车平台、人工智能视觉传感器支架等；  适用比赛： 少年硅谷-开源硬件应用设计挑战赛-智慧交通版 主控：UNO R3主控板，I/O传感器扩展板，micro:bit，两用扩展板； 编程软件：mind+、makecode、IDE； 输入设备：★人工智能视觉传感器（可学习并区分不同人脸并实时返回坐标，支持二维码识别、apriltag标签识别、KNN物体分类、颜色识别、物体追踪、物体识别功能），数字按钮模块，触摸传感器，红外数字避障传感器，模拟环境光线传感器，模拟声音传感器，温湿度传感器，超声波传感器，模拟角度传感器； 输出设备：9g舵机、WS2812 RGB全彩灯带、风扇模块、LED灯模块、显示屏、蜂鸣器模块、数码管； 结构件：★机器人小车平台（板载2路带减速功能的电机、蜂鸣器、RGB LED、巡线传感器、红外接收等，可呈现声、光、动的互动效果），人工智能视觉传感器支架； 配件：18650可充电锂电池，巡线练习地图，识别标志卡及座夹，螺丝刀及螺丝包，蓝丁胶，泡沫胶，传感器线若干，数据线若干，扎带若干，魔术贴若干； | **2** |
| **开源硬件应用设计挑战赛 比赛地图 (智慧交通版)** | **1.开源硬件应用设计挑战赛——比赛地图（智慧交通版），可用于少年硅谷-开源硬件应用设计挑战赛（智慧交通版） 2.规格参数：≥2000\*1500mm，采用高精度喷绘工艺，PVC防雨材质。** | **1** |

**重要说明:**

**采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求**

中标供应商须提供安装、调试、培训、维护等服务，所有设备质保期内免费维护维修及技术支持，保修期以外提供免费维护和技术支持，维修只收材料成本费。设备发生故障时，接到用户通知需8小时内上门，48小时内解决问题。

二、采购合同条款及格式

甲方(需方)：南通开发区星湖小学

乙方(供方)：

签订地点：

签订时间：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、南通开发区教育网 项目询价文件、询价响应文件及中标（成交）通知书，甲乙双方本着公平自愿和诚实信用的原则,订立如下供需合同：

**一、项目内容**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 具体要求 | 数量 | 计量单位 | 单价 | 合计金额 |
| 1 | 南通开发区星湖小学人工智能创新大赛设备项目 | 项目询价文件、清单中的内容及现场实地勘察、答疑所含的全部内容 | 详见询价文件 | | |  |

**二、合同总金额：**人民币（大写）

（小写）￥

三、**工期要求：**

开工日期：2023年 月 日；竣工日期：2023年 月 日 （具体开工时间以开工报告为准）；总工期： 日历天。

**四、质量要求：**合格

**五、工程地点**：南通开发区星湖小学。

**六、验收：**本项目结束后由甲方按规定组织验收，验收合格后签发验收单，乙方要出具完整的竣工验收资料。

**七、付款：**由甲方按采购文件规定的程序付款。

（1）项目竣工验收完成后，付至合同价的95%，余款待质保期满后30天内一次性付清。

**（2）**本项目免费质保期为 叁 年，通过验收之日为免费质保期起始日。

**（3）**付款方式：乙方申请付款的程序应符合甲方的财务规定，并出具相应金额的增值税发票。

**八、违约责任：**任何一方违约,均须依照下列约定向对方支付违约金。

（1）在本项目实施过程中，如工期进度严重脱节时，甲方有权终止合同，按逾期总天数每日**0.05%**的标准计算，如甲方造成损失的，还应赔偿甲方的全部损失。

（2）甲方延期付款的，需向乙方支付延期付款的利息。

（3）其他： /

甲方（需方）（盖章）： 乙方（供方）（盖章）：

地址： 地址：

法定（授权）代表人： 法定（授权）代表人：

**三、询价投标文件组成**

**1、资格证明文件**

**2、开标一览表**

投标人全称（加盖公章）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目名称 | 投标总报价 | 备注 |
|  | 大写：  小写： （人民币） | 工期： 日历天；质保期： ；质量标准： 。 |

法定代表人或授权代表（签字/盖章）：

日期： 2021年 月 日

填写说明：

1、开标一览表、分项报价表必须加盖投标单位公章（复印件无效）。

**3、分项报价明细表**

投标人全称（加盖公章）：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 规格型号/技术参数 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 总价（元） |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |
| 合计（大写）：人民币 元（小写：￥ 元） | | | | | |

法定代表人或授权代表（签字/盖章）：

日期： 年 月 日

填写说明：

1、开标一览表、分项报价表必须加盖投标单位公章（复印件无效）。

2、本表只是表式，可根据实际需要自行增减行数。

4、法定代表人身份证明

（采购人） ：

我公司法定代表人 参加贵单位组织的 （采购项目名称)项目询价采购活动，全权代表我公司处理投标的有关事宜。

附：法定代表人情况：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

身份证号码：

手机： 传真：

单位名称（公章） 法定代表人（签字）

年 月 日 年 月 日

法定代表人身份证扫描件（并加盖公章）

5、授权委托书

（采购人） ：

兹授权 （被授权人的姓名）代表我公司参加 项目的政府采购活动，全权处理一切与该项目询价有关的事务。其在办理上述事宜过程中所签署的所有文件我公司均予以承认。

附：授权代表情况：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

身份证号码：

手机： 传真：

单位名称（公章） 法定代表人（签字/盖章）

年 月 日 年 月 日

授权代表身份证扫描件（并加盖公章）

6、无重大违法记录声明

我公司郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内，我公司在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

供应商名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字/盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_年 月 日