**湖州师范学院信息工程学院教育服务机器人采购项目**

**采购文件**

**一、采购项目名称及货物清单及要求：**

1.项目名称：湖州师范学院信息工程学院教育服务机器人采购项目

2.采购项目编号：XZ2020-128

3.采购组织类型：分散采购自行组织

4.采购方式：校内询价

5.采购预算：人民币壹拾叁万陆仟元（￥136000元）

6.采购需求及采购清单：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **规格、型号、技术参数** | **数量（台）** | **参考品牌** |
| 教育服务机器人 | 详见附件一 | 1 | 金惠甫山 D5 |

**注1：**▲**采购预算为最高限价，投标人报价超出采购预算为无效报价。▲技术参数为不可偏离指标，负偏离作无效标处理。**

**注2：本项目采购预算包含货物、运输、安装、辅材、人工、调试、验收、安全、保险、税金等所涉及本项目的一切费用。**

**注3：中标人提供的产品必须是符合国家质量标准及安全标准的全新合格产品。**

**注4：如需项目安装施工的，相关工人必须按照国家相关规定持证上岗，如因无证上岗引起的安全事故由中标人承担全部法律责任。**

**二、投标文件要求**

投标人的投标文件中应包含以下内容（投标文件密封，一式两份，一正一副，胶装成册。所有证件均须真实、有效，复印件均须加盖公章，缺少以下任意一项内容即作无效标处理）：

1.投标报价清单(含货物、运输、安装、辅材、人工、调试、验收、安全、保险、税金等所涉及本项目的一切费用。投标报价高于采购预算的，则该报价为无效报价。报价以人民币计，并以大写为准)。**投标报价清单必须单独密封。**

2.有效的营业执照副本复印件；

3.投标人开户银行、户名、账号；

4.投标代表身份证复印件；如非法定代表人投标，另提供法定代表人授权委托书原件、法定代表人身份证复印件；

5.投标产品技术参数响应表（根据采购文件采购清单内容制作；投标产品必须注明品牌型号；同时应注明：不偏离、正偏离、负偏离）；

6.其他相关证明材料（如:**原厂说明书**，采购文件要求提供的证明材料、投标人认为需要提交的材料等）；

7.提供自采购公告发布之日起至开标截止时间止的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“浙江政府采购网”（www.zjzfcg.gov.cn）投标人信用查询网页截图（以开标当日采购人核实的查询结果为准）。（提供任何2个查询网页截图即可）；

8.提供投标人未在行政处罚期内和未被列入经营异常名录的查询网页截图（国家企业信用信息公示系统：www.gsxt.gov.cn）。

**三、投标文件递交及开标时间、地点**

1.开标时间：2020年10月09日上午10：30（投标人无需派代表出席开标会议）；

2.开标地点：湖州市二环东路759号湖州师范学院东校区明达楼202室；

3.联系人：董老师；

4.电话：0572-2321093。

**四、中标办法**

本项目根据采购人采购文件要求和投标人投标文件承诺及报价确定拟中标人。在投标人投标文件完全满足采购人采购文件要求的前提下，按照最低价优先法确定拟中标人。中标结果需经公示确认。

**五、履约保证金**

本项目的履约保证金为合同价的5%；履约保证金形式为：现金或银行、保险公司出具的保函；中标人应根据采购人要求汇入采购人指定账号或提供保函。合同履约完毕，履约保证金无息退还。采购人单位名称：湖州师范学院；开户行：建行吴兴支行；账号：33001649335050002860。统一社会信用代码：123305004711725032。地址、电话：湖州市二环东路759号，0572-2321567。

**六、付款方式**

在疫情期间，根据浙江省财政厅《关于坚决打赢疫情防控阻击战进一步做好政府采购资金支持企业发展工作的通知》（浙财采监﹝2020﹞3号）要求,制订以下付款方式:

付款方式一：

（1）采购人自采购合同生效及具备实施条件后15日内支付预付款，也即合同金额的30%；

（2）采购金额剩余款项于采购项目履行完毕并经过采购人书面确认后由采购人向供应商支付。

采购人应自收到供应商开具的发票后15日内将上述相关款项支付到合同约定的供应商账户。

付款方式二：

（1）供应商确认，不需支付预付款（由供应商签订合同代表手抄并签字，手写文字上加盖供应商公章）；

（2）（一次性支付或分期支付均可，根据采购人与供应商协商的方式确定）采购人应自收到供应商开具的发票后15日内将上述相关款项支付到合同约定的供应商账户。

付款方式三：验收合格后支付合同价款的100%。

注1：采购人在向供应商支付预付款之前，有权要求供应商向采购人提供与预付款金额相对应的担保措施，担保措施可以是银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。

注2：若成交供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述规定。

税费：本服务执行中相关的一切税费均由成交供应商负担。

**七、交货时间及地点**

**交货时间：2020年10月30日前完成供货及安装。逾期没收履约保证金，采购人有权单方面解除合同。**

交货地点：湖州师范学院采购人指定地点。

**八、质保期及售后服务**

1.**质保期：1年，自验收合格之日起计算。**质保期内设备出现故障，中标人应在48小时内完成免费维修或更换。

2.中标人应根据采购人要求,派专业技术人员前往采购人单位免费为采购人指导培训操作人员,直至采购人操作人员能熟练使用所购设备。

**九、产品质量保证**

1.投标人提供的产品必须为原厂生产的合格产品，符合相关国家标准。如采购人验收或使用时发现中标人提供的为假冒伪劣产品，采购人将依据《中华人民共和国消费者权益保护法》和《浙江省实施〈中华人民共和国消费者权益保护法〉办法》有关规定对中标人进行索赔。

2.中标人提供的产品如不符合采购文件要求和合同规定，采购人有权无条件退货，由中标人承担全部责任。

**附件一：教育服务机器人装备与软件功能和技术参数要求。**

**附件二：投标报价清单。**

**湖州师范学院采购管理中心**

**2020年09月24日**

**教育服务机器人装备与软件功能和技术参数要求**

建设智能机器人研发系统平台，主要用于教育及通用人机交互服务研究，例如青少年学生心理教育与疏导，人工智能人机语言交流等。该机器人具有信息采集、智能计算和人机语音交互专家系统。同时还要有心理健康云平台，云平台具有功能如下：

1.群体在线心理测评。各级教育局，学校可向入云的学校、学生下发测评任务，测评报告可实时生成班、校、市、区一级的群体分析报告，参与学生也会生成单独的个体分析，老师版和学生版可区分显示。

2.学生心理预警与干预。根据相关测评结果、学生自主求助生成学生的预警信息，快速定位心理安全隐患，供对应的校心理老师和班主任老师关注决策。内置心理咨询的线上记录追踪系统（入云的上级用户可查看）。

3.心理知识学习库。根据常见问题和测评主题分类呈现心理学知识库供老师、学生、家长等不同的用户学习，消除理论盲点，助学成长。

4.动态心理档案系统。根据学生的测评，干预，线上学习等信息构建学生心理成长的纵向追踪系统，提供学生的应受关注级别统计。学校也可按需使用测评方案生成多样化的学生心理动态画像。家长可绑定子女，查看对应的测评和画像信息。

5.系统管理。创建机构、用户的批量管理，消息群发管理，用户权限控制等系统功能。

针对学生有测试性格、兴趣爱好、潜质等功能，测试结束后能够自动产生报告，根据其性格兴趣爱好和潜质自动匹配相关专业和大学（必须有授权的发明专利）。在此基础上还需要配备有正规出版社出版发行的选专业挑大学类，专业书籍。

（2）心理疏导机器人硬件要求：核心硬件为智能机器人硬件设备，设备具有存算一体集成硬件模块，包括CPU：RK3288，内存2G+32G；驱动都是：直流减速电机；语音：科大讯飞6麦。步行控制器，手臂驱动，听觉，语音所有功能模块。具体如下：声控可以前进、后退、向左、向右、举左手、举右手、双手同时举起、放下等功能。还要有人脸识别技术，人脸识别与登录1. 头像采集。用户第一次使用，账号登录后采集个体头像信息，保存到本地，用于后期使用。2.人脸识别。点击“刷脸登录”，进入人脸检测与识别界面，开始计算人脸匹配度，3秒钟内完成人脸检测与匹配，成功登录。

（3）软件要求：产品的内部系统软件具有完全原创研发的所有知识产权，如软件著作权或申请的发明专利（未授权也可），软件系统开放二次研发接口。要求公司有13项以上知识产权，要求有省级及以上心理学会科技服务站做支撑。

（4）软件定制改造的研发要求：机器人通过与人语音聊天的方式采集来访者言语和表情方面的信息，它通过人工智能语音识别，可以实现聊天功能，对学生的青春期、叛逆、网络成瘾、人际交流障碍、学习压力焦虑、考前不适应等常见心理困扰和情绪波动异常等心理行为起到疏导和预防等作用。针对青少年学生常见的心理问题， 设计和开发甲方要求的专业心理测量量表不低于15个，测试结束后能够即使时产生测评报告。

【功能参数】

1. 6个类别的心理减压方式。
2. 20套人机语音交互心理疏导方案
3. 16套心理测评
4. 100个心理问题百科词条

【硬件参数】

CPU：四核 Cortex-A17，频率 1.8GHz 内存：2G+32G 操作系统：Android 5.1

摄像头：200万像素 LCD ：8 寸 4:3 1024\*768；10 点触控 电池：12V 1000mA

支持TF卡；支持USB2.0 待机时长：96小时

附件二：投标报价清单

**投标报价清单**

**采购项目名称：湖州师范学院信息工程学院教育服务机器人采购项目**

**采购项目编号：XZ2020-128**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **品牌、规格、型号、技术参数** | **数量（台）** | **单价(元)** | **金额(元)** |
| 1 | 教育服务机器人 |  | 1 |  |  |
| 合计 | 大写 元整（¥ 元） |

授权代表签字： 投标人（公章）：

日期：