# **嘉善技师学院（筹）购置培训教学仪器设备**

# **（移动机器人、工业机器人实训设备）**

公开招标采购文件

**项目编号：HZZX-2022-G76**

**项目名称：嘉善技师学院（筹）购置培训教学仪器设备（移动机器人、工业机器人实训设备）**

**采购单位：嘉善技师学院（筹）**

**代理机构：嘉兴市宏泽招标咨询有限公司**

**2022年11月**

目 录

[第一章 公开招标采购公告 1](#_Toc2795)

[第二章 采购需](#_Toc3327)[求 5](#_Toc3327)

[第三章 投标人须知 5](#_Toc13254)

[一、前附表 27](#_Toc16637)

[二、总 则 30](#_Toc17106)

[三、采购文件 32](#_Toc31835)

[四、投标文件的编制 32](#_Toc8281)

[五、开标 36](#_Toc22916)

[六、评标 37](#_Toc14788)

[七、定标 39](#_Toc17457)

[八、合同授予 39](#_Toc30738)

[第四章 评标办](#_Toc9447)[法 40](#_Toc9447)

[第五章 嘉善县政府采购合同 47](#_Toc16174)

[第六章 投标文件格式 55](#_Toc1672)

第一章 公开招标采购公告

项目概况

嘉善技师学院（筹）购置培训教学仪器设备（移动机器人、工业机器人实训设备）招标项目的潜在投标人应在政采云平台（https://www.zcygov.cn/） 获取（下载）招标文件，并于2022年12月19日14点00分（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：HZZX-2022-G76

项目名称：嘉善技师学院（筹）购置培训教学仪器设备（移动机器人、工业机器人实训设备）

预算金额：一标段：40.00万元；二标段：50.00万元

最高限价（如有）：一标段：39.90万元；二标段：49.90万元

**采购需求（概述）：**

**标段一：移动机器人**

| **序号** | **采购内容** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 世赛移动机器人项目参赛机器人 | 1 | 套 |
| 2 | 世赛移动机器人项目竞赛场地 | 1 | 套 |
| 3 | 世赛移动机器人项目竞赛套件 | 1 | 套 |
| 4 | 世赛移动机器人专用工具 | 1 | 套 |
| 5 | 世赛移动机器人耗材套装 | 1 | 套 |
| 6 | 移动机器人仿真训练系统 | 1 | 套 |

**标段二：工业机器人实训设备**

| **序号** | **采购内容** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | PCB异形插件工作站 | 1 | 台 |
| 2 | 工业机器人离线编程软件 | 7 | 节点 |
| 3 | 教学资源建设 | 1 | 套 |
| 4 | 工厂虚拟调试仿真软件 | 1 | 节点 |
| 5 | 配套配件 | 1 | 套 |

**备注：**政府采购计划编号：善财采确临[2022]6324号

**合同履行期限：**

**标段一：**

交货期：合同签订后30日历天内送货到学校指定地点并完成安装调试。

质保期：提供原厂不少于1年质保，质保期自本项目验收合格之日起计算。

**标段二：**

交货期：合同签订后30日历天内送货到学校指定地点并完成安装调试。

质保期：提供原厂不少于2年质保，质保期自本项目验收合格之日起计算。

**本项目不接受联合体投标。**

**二、申请人的资格要求：**

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：**专门面向中小企业，货物全部由符合政策要求的中小企业制造，提供中小企业声明函。**

（三）本项目的特定资格要求：无

**三、获取招标文件**

时间：/至2022年12月19日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

地点（网址）：政采云平台https://www.zcygov.cn/

方式：供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2022年12月19日14:00（北京时间）

投标地点（网址）：政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

开标时间：2022年12月19日14:00

开标地点（网址）：嘉善县罗星街道乔克国贸中心2-1408室，供应商无需到开标现场，只需准时在线参加。政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜：**

1.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）已分别于2022年1月29日和2022年2月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4.其他事项：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；④投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤采购人、采购机构将依托政采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动；⑥对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供招标文件纸质版；⑧投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前直接提交或者以顺丰快递方式递交备份投标文件1份（光盘或U盘上应当用不褪色墨水笔注明投标人名称、项目名称以及法定代表人或其委托代理人签名，投标人应当确保电子光盘或U盘能够打开运行并正常使用）装袋密封后邮寄或直接送达至嘉兴市宏泽招标咨询有限公司，密封袋上有接缝处均需加盖单位公章和法定代表人印章【送达地址：嘉善县罗星街道乔克国贸中心2-1407室，收件人：金晓筠，联系电话：0573-84020980；快递寄出同时，项目被授权代表须以邮件方式将快递单号、项目名称、公司名称、被授权代表姓名及联系方式等内容（邮件格式为：项目编号+快递单号+公司名称+被授权代表姓名及联系方式）发送至采购代理机构联系人邮箱(1192873557@qq.com)。如供应商选择快递费到付，采购代理机构将拒签。】⑨投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；⑩具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。⑪公益一类事业单位不属于政府购买服务的承接主体，不得参与承接政府购买服务。⑫本采购项目，中标单位与采购单位签订的政府采购合同适用于嘉兴市政府采购贷款政策，简称“政采贷”，具体内容可参阅政府采购贷款流程：<http://www.jxzbtb.cn/zxfw/005012/20181016/7e541bf4-ad29-4286-ace8-d12c1b2c54fc.html>。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

1.采购人名称：嘉善技师学院（筹）

项目联系人：冯玮

联系电话：15857312877

地址：浙江省嘉善县罗星街道车站南路555号

质疑答复联系人：顾一帆

联系电话：13736848550

2.采购代理机构名称：嘉兴市宏泽招标咨询有限公司

项目联系人：金晓筠

联系电话：0573-84020980

传真：0573-84020980

地址：嘉善县罗星街道乔克国贸中心2-1407室

质疑答复联系人：金丽姗

联系电话：15726929685

地址：嘉善县罗星街道乔克国贸中心2-1407室

3.同级政府采购监督管理部门名称：嘉善县财政局

联系人：刘先生

监督投诉电话：0573-84122310

传真：0573-84122528

地址：嘉善县解放东路318号

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

第二章 采购需求

编号：HZZX-2022-G76

采购单位名称：嘉善技师学院（筹）

项目名称：嘉善技师学院（筹）购置培训教学仪器设备（移动机器人、工业机器人实训设备）

**标段一：移动机器人**

**一、采购清单**

| **序号** | **采购内容** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 世赛移动机器人项目参赛机器人 | 1 | 套 |
| 2 | 世赛移动机器人项目竞赛场地 | 1 | 套 |
| 3 | 世赛移动机器人项目竞赛套件 | 1 | 套 |
| 4 | 世赛移动机器人专用工具 | 1 | 套 |
| 5 | 世赛移动机器人耗材套装 | 1 | 套 |
| 6 | 移动机器人仿真训练系统 | 1 | 套 |

**二、技术参数要求**

| 序号 | 名称 | 参数 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 世赛移动机器人项目参赛机器人 | 1.机器人总体要求：  （1）机器人尺寸规格：≤400mm×400mm×610mm  （2）机器人重量小于15kg（含电池）  （3）机器人需在狭窄的空间内工作（由于竞赛场地受限，药品、药柜、病床等均为缩小版），机器人需满足狭窄空间工作要求。  2.主控制器参数：  （1）支持C++、Java、ROS、Python、Labview编程  （2）连接方式：Wifi（802.11 b,g,n）、千兆以太网  （3）通讯接口：USB、I2C、SPI、CAN（2.0b）、UART  （4）USB连接器：USB Micro-B  （5）模拟输入输出分辨率：12 bit  （6）模拟通道数：4  （7）数字通道数：30  （8）保护功能：欠压管理、输出电流限制  （9）电源输入：6-16V DC  （10）电源输出：+5V、+3.3V  （11）内置WIFI、蓝牙、navX-IMU  （12）可用于机器人控制系统或视觉/运动处理器  3.电机驱动参数：  （1）支持CAN通信  （2）支持4路电机控制  （3）每路电机有两个限位开关端口  （4）支持4路编码器通道  （5）内置LED控制器  （6）电源输入：直流6-16V  （7）电源输出：12V、3.3V  4.移动管理系统  （1）底盘  材料：6061~~-~~T6铝  底盘大小（包括车轮）：≤460mm×400mm×140mm  形状：三角形  类型：全方位移动  （2）车轮  类型：全向轮  数量：3个  支重轮数：18个  螺丝孔数：12个  直径：100mm  板材质：尼龙  轴向宽度：30mm  轧辊材料：橡胶  辊轴：轴承  滚子轴承：轴承  负载能力：≥20kg  （3）电机  数量：3  总长：127.5mm（﹢5 %）  最大直径：37mm  轴硬度：45-50罗克韦尔C  电机重量：0.33kgs（±5 %）  输出轴直径：6mm，带有0.5mm深的扁平  输出轴类型：D轴  输出轴支撑油衬套  输出轴长度：26mm  齿轮比：60：1  齿轮材料：全钢齿  轮箱类型：直齿轮  齿轮箱减速：60：1  空载转速：100 rpm  电压（标称）：12 V  失速电流：8.7 A  失速转矩：700 oz-in。  电机型号：直流有刷  电气连接电机电源，4针编码器连接器  电线长度：500 mm（19.5 in。）  线规：18 AWG  编码器电压：3.3  编码器类型：霍尔效应  每转编码器脉冲数：1440  4.目标管理系统  采用伸缩臂式设计，由舵机与齿条、齿轮的配合实现机械手的伸缩功能，在配合夹手抓取对应目标，实现抓取药品、病床的运动。在自动控制和手动控制操作时更加的快捷。在各个区域均能完成抓放药品、病床的功能  （1）目标管理系统具备识别订单板、抓取药品、抓取病床等功能  ①目标管理系统类型：伸缩臂式。**（需提供实物照片等佐证材料）**  ②目标管理系统支持储存和放置药品、病床  ③目标管理系统可同时存储药品数：≥3个  ④目标管理系统自带水平旋转机构，满足水平旋转范围为360°**（需提供实物照片等佐证材料）**  ⑤目标管理系统抓取病床时须于病床正上方向下进行抓取，抓取病床离地后病床平面须水平于地面**（需提供实物照片等佐证材料）**  （2）电机  数量：1  总长：134.1mm（±5 %）（5.28英寸）  最大直径：37mm  轴硬度：45-50罗克韦尔C  电机重量：0.33kgs（±5 %）  输出轴直径：6mm，带有0.5mm深的扁平  输出轴类型：D轴  输出轴支撑油衬套  输出轴长度：26mm  齿轮比：60：1  齿轮材料：全钢齿  轮箱类型：直齿轮  齿轮箱减速：60：1  空载 转速：100 rpm  电压（标称）：12 V  失速电流：8.7 A  失速转矩：700 oz-in。  电机型号：直流有刷  电气连接电机电源，4针编码器连接器  电线长度：500 mm（19.5 in。）  线规：18 AWG  编码器电压：3.3/5V  编码器类型霍尔效应  每转编码器脉冲数：1440  （3）多模式智能舵机  数量：3个  供电电压：5V  最大角度：300度（具有位置反馈）  最大速度： 62RPM（6V）  堵转力矩：20kg/cm（6V）  重量：65g  线长：75cm  规格尺寸：40mm×20.1mm×38.3mm（±5 %）  5.电气系统  （1）超声波  数量：2个  供电电压：5V  工作电流：<2mA  作用范围：3cm-450cm  规格尺寸：48mm×24mm×16mm（±5 %）  配备超声波传感器支架便于固定  （2）红外测距传感器  数量：3个  供电电压：5V  工作电流：30mA  作用范围：10-80cm  规格尺寸：45mm×19mm×14mm（±5%）  配备红外传感器安装支架便于固定  （3）限位开关  数量：4个  最大电压：250V  最大电流：16A  开关功能：常开、常闭  机械寿命：10,000,000次开关  接触材料：AgNi，AgCdO  规格尺寸：38mm×19mm×10mm（±5 %）  （4）摄像头  数量：1个  分辨率：1080p30、720p60 和 640×480p60/90  光学尺寸：1/4  可见视野：75度（水平）  接口类型：HDMI  尺寸规格：28mm×28mm×26mm（±5%）  （5）电池  数量：2个  重量：579g  电压：12V  容量：3000mAh  电池类型：NiMH  带保险丝：是/20A  规格尺寸：115mm×45mm×50mm（±5%）  （6）充电器  数量：1个  适用电池类型：NiMH / NiCd  输入电压：AC 100-240V  输出电压：7.2V-12V  充电电流 ：0.9A/1.8A  最小空载电压：9.0V  工作温度：0-40°C  规格尺寸：133mm×87mm×33mm（±5%）  （7）循迹传感器  数量：1个  供电电压：5V  循迹传感器通道数：4  输出模式：模拟量  最佳感应距离：3-5mm  规格尺寸：31mm×28mm×6mm（±5%）  5.遥控手柄  （1）按键：双模拟摇杆、浮动式方向按键。按键不少于16个  （2）有线传输  （3）接口：USB2.0接口  （4）能够连接到机器人控制器并读取按键信息  6.移动机器人控制系统软件功能  （1）底盘系统控制软件具有移动坐标控制及路径规划功能，能够自动导航到目标位置。  （2）具有读取红外传感器、超声波传感器、循迹传感器、光电编码器等传感器数据功能。  （3）货物码识别功能：可通过摄像头对二维订单板，并可区分药品。  （4）基础指令操作：可进行基础指令操作，包括机器人的前进后退、旋转、能过手动控制模式可对机器人进行手动控制。  （5）功能指令操作：可过行功能指令操作，包括传感器的控制、机器人的校准，通过功能指令可对机器人各个部件的功能进行测试、校准。  （6）编程指令操作：可进行编程指令操作，包括基础指令操作、功能指令操作、基础指令操作+功能指令操作。  （7）机器人实时状态显示：可进行机器人实时状态显示。  （8）机器人实时路径显示：可以实行路径规划的过程中显示过程中的各种变量、状态。  7. 移动机器人电气设计及验证系统  （1）系统支持对移动机器人电气系统进行设计、验证，支持检查移动机器人电气系统设计缺陷。  （2）系统包含完整的元器件库，支持自定义元器件，包含多达36,000个组件的数据库。  （3）直观的分析  （4）系统具有直观设计验证功能，老师和学生可在设计过程中更及时优化设计的性能，并在减少原型迭代次数的情况下确保电路满足技术要求。系统包含20余种直观测量仪器以便将性能视觉化。支持在移动机器人编程软件中不断扩展自定义仿真分析库，用户甚至可以视觉化特定领域的设计。  （5）快速设计功能  （6）系统支持将移动机器人电气设计图转换为PCB，具有完整的电子表格查看功能保证有效的设计迭代管理。  （7）需提供电气设计及验证系统的资料介绍彩页。  8. 移动机器人仿真系统  (1) 系统支持对移动机器人底盘运动系统进行测试，系统支持机器人上多传感器融合进行测试、验证，包括超声波测距传感器、红外测距传感器、循迹传感器，编码器，摄像头等。  (2) 系统具有直观设计验证功能，包括移动机器人的全方向移动、距离校准、机械臂升降、货架取放、货架运输等仿真功能。仿真输入参数后，仿真系统可以显示机器人在场地中仿真运行的画面，老师和学生可在设计过程中更及时优化设计的性能。  (3) 系统支持移动机器人遥控的训练，训练时，使用者使用实体手柄操控，仿真系统可以显示机器人仿真运行的情况。  (4) 支持用户自定义竞赛场地模型。  (5) 移动机器人固定距离校准。  (6) 移动机器人机械臂升降并进行货架抓取**。**  (7)移动机器人货架运输。 |
| 2 | 世赛移动机器人项目竞赛场地 | （1）竞赛场地内部尺寸为2000×4000mm；配备竞赛地形的内部隔板、药柜等地形构成元素。  （2）满足第46届世界技能大赛移动机器人项目要求，能搭建已公布的地形。  （3）隔板采用优质国产防滑板，防潮、防虫、防腐等化学处理。  （4）配备订单板、各类型药品、病床和相关配件，满足46届世界技能大赛移动机器人项目要求。  （5）每套包含的材料：   | 序号 | 材料 | 数量 | 单位 | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 100×240×19白板 | 4 | 块 | | 2 | 200×240×19白板 | 3 | 块 | | 3 | 350×240×19白板 | 1 | 块 | | 4 | 400×240×19白板 | 2 | 块 | | 5 | 450×240×19白板 | 1 | 块 | | 6 | 600×240×19白板 | 1 | 块 | | 7 | 650×240×19白板 | 2 | 块 | | 8 | 680×240×19白板 | 1 | 块 | | 9 | 700×240×19白板 | 2 | 块 | | 10 | 1050×240×19白板 | 1 | 块 | | 11 | 65×65×80绿色药品架 | 10 | 个 | | 12 | 65×65×80红色药品架 | 6 | 个 | | 13 | 600×219×19白板 | 1 | 块 | | 14 | 1000×240×19白板 | 1 | 块 | | 15 | 660×240×19白板 | 1 | 块 | | 16 | 300×240×19白板 | 2 | 块 | | 17 | 1250×240×19白板 | 1 | 块 | | 18 | 318×240×19白板 | 1 | 块 | | 19 | 药柜293×650×80mm | 1 | 个 | | 20 | 药柜350×650×100mm | 1 | 个 | | 21 | 消毒垫325×325 | 4 | 个 | | 22 | 病床垫210× 150 | 10 | 个 | | 23 | 订单板背板磁吸片328×325 | 1 | 个 | | 24 | 白色药品指令磁吸片40×40 | 5 | 个 | | 25 | 蓝色药品指令磁吸片40×40 | 5 | 个 | | 26 | 黄色药品指令磁吸片40×40 | 5 | 个 | | 27 | 病床磁吸片40×40 | 5 | 个 | | 28 | 黑线19×150 | 20 | 条 | | 29 | 订单板背板 | 1 | 块 | | 30 | 病房门牌 | 5 | 块 | | 31 | 走廊门牌 | 5 | 块 | | 32 | 危险材料箱门牌 | 1 | 块 | | 33 | 护士站门牌 | 1 | 块 | | 34 | 家/环卫站门牌 | 1 | 块 | | 35 | 订单板挂钩 | 2 | 个 | | 35 | 场地外框 | 1 | 个 | |
| 3 | 世赛移动机器人项目竞赛套件 | 1.嵌入式控制器VMX：  支持C++和Java编程；  支持Open CV，Tensor Flow，SLAM；  内置WIFI/蓝牙；  支持千兆以太网，USB 3.0，USB 2.0，CAN，I2C，UART，SPI；  具有4路模拟输入通道，30路数字双向通道；  集成陀螺仪传感器；  2.电机驱动：  支持CAN通信  支持4路电机控制  每路电机有两个限位开关端口  4路编码器通道  内置LED控制器  可通过Type-C接口更新Titan Quand固件  3.材料清单   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | | 1 | 336mm U形槽 | 3 | 个 | | 2 | 288mm U形槽 | 4 | 个 | | 3 | 144mm U形槽 | 2 | 个 | | 4 | 96mm U形槽 | 2 | 个 | | 5 | 48mm U形槽 | 8 | 个 | | 6 | 288mm 低U形槽 | 2 | 个 | | 7 | 288mm 平光束 | 4 | 个 | | 8 | 96mm 平光束 | 4 | 个 | | 9 | 288mm×40mm 平支架 | 2 | 个 | | 10 | 192mm ×40mm 平支架 | 2 | 个 | | 11 | 144mm ×40mm 平支架 | 4 | 个 | | 12 | 96mm×40mm 平支架 | 6 | 个 | | 13 | 192mm × 96mm 平支架 | 2 | 个 | | 14 | 120度支架 | 6 | 个 | | 15 | 90度支架 | 8 | 个 | | 16 | 135度支架 | 2 | 个 | | 17 | 96mm可调平支架 | 4 | 个 | | 18 | T 型支架 | 2 | 个 | | 19 | X 型支架 | 2 | 个 | | 20 | 内U型支架 | 4 | 个 | | 21 | L 型支架 | 8 | 个 | | 22 | 电池夹 | 2 | 个 | | 23 | 内L型支架 | 8 | 个 | | 24 | 电机安装板 | 4 | 个 | | 25 | 电机固定夹套件 | 4 | 个 | | 26 | 电机轴端固定板 | 8 | 个 | | 27 | 伺服舵机标准前安装件 | 3 | 个 | | 28 | 伺服舵机平板安装件 | 3 | 个 | | 29 | 伺服舵机安装偏置板 | 3 | 个 | | 30 | 伺服舵机25T喇叭件 | 3 | 个 | | 31 | 6mm D轴伺服舵机25T轮毂 | 3 | 个 | | 32 | 6mm×35mm D型轴 | 6 | 个 | | 33 | 6mm×70mm D型轴 | 6 | 个 | | 34 | 6mm×96mm D型轴 | 6 | 个 | | 35 | 6mm×432mm D型轴 | 2 | 个 | | 36 | 齿轮齿条套装 | 2 | 个 | | 37 | 250mm线性滑轨套件 | 1 | 个 | | 38 | 42mm 支柱 | 12 | 个 | | 39 | 48mm 支柱 | 12 | 个 | | 40 | 25mm 支柱 | 12 | 个 | | 41 | M3×8mm内六角螺钉 | 200 | 个 | | 42 | M3×10mm内六角螺钉 | 200 | 个 | | 43 | M3× 12mm内六角螺钉 | 200 | 个 | | 44 | M3×10mm纽扣头螺钉 | 50 | 个 | | 45 | M3锁紧螺母 | 200 | 个 | | 46 | M3尼龙防松螺母 | 100 | 个 | | 47 | 32齿齿轮 | 4 | 个 | | 48 | 64齿齿轮 | 4 | 个 | | 49 | 13齿锥齿轮 | 4 | 个 | | 50 | 26齿锥齿轮 | 4 | 个 | | 51 | 24齿-链轮 | 2 | 个 | | 52 | 32齿-链轮 | 2 | 个 | | 53 | ＃25链带主链条，5英尺（152cm） | 1 | 个 | | 54 | 6mm10齿同步带轮 | 2 | 个 | | 55 | 10mm正时皮带（1m） | 1 | 个 | | 56 | 6mm轴套 | 16 | 个 | | 57 | 内径6mm×外径8mm铜衬套 | 12 | 个 | | 58 | 内径6mm× 外径14mm铜衬套 | 12 | 个 | | 59 | 内径6mm，外径14mm，法兰15mm法兰轴承 | 12 | 个 | | 60 | 内径6mm，外径12mm D型轴联轴器 | 4 | 个 | | 61 | 内径6mm，外径12mm D型轴项圈 | 12 | 个 | | 62 | 内径6mm ×外径10mm ×长1mm轴塑料垫片 | 24 | 个 | | 63 | 内径6mm×外径10mm×长2mm轴塑料垫片 | 24 | 个 | | 64 | 内径6mm×外径10mm×长5mm轴塑料垫片 | 12 | 个 | | 65 | 内径6mm ×外径10mm×长20mm轴塑料垫片 | 6 | 个 | | 66 | 带61：1直齿变速箱和编码器的直流电机 | 4 | 个 | | 67 | 多模式智能伺服舵机 | 3 | 个 | | 68 | 伺服之星-配电板 | 1 | 个 | | 69 | 智能机器人伺服编程器 | 1 | 个 | | 70 | 6V DC AA电池座/ 22AWG导线带杜邦母头 | 1 | 个 | | 71 | 全向轮（直径100mm，双层塑料，带集成6mm联轴器） | 4 | 个 | | 72 | 适用于世界技能大赛的VMX机器人套件（控制板，树莓派4，配件） | 1 | 个 | | 73 | Titan四路电机控制器 | 1 | 个 | | 74 | 超声波距离传感器 | 2 | 个 | | 75 | 超声波距离传感器支架 | 2 | 个 | | 76 | VMX和Titan的电线和配件 | 1 | 个 | | 77 | 巡迹线跟随传感器 | 1 | 个 | | 78 | SR-Pro摄像头 | 1 | 个 | | 79 | 红外范围传感器（10cm至80cm） | 2 | 个 | | 80 | 红外范围传感器支架 | 2 | 个 | | 81 | 短杆限位开关 | 4 | 个 | | 82 | 电源控制面板 | 1 | 个 | | 83 | 12V 3,000 mAh镍氢电池组，PP45 | 2 | 个 | | 84 | 镍氢电池组充电器，PP45 | 1 | 个 | | 85 | 50cm，14AWG电源 45延长电缆 | 2 | 个 | | 86 | 遥控手柄 | 1 | 个 | | 87 | PWM 22AWG电缆套件-3针杜邦头 | 12 | 个 | | 88 | 2.5mm内六角螺丝刀 | 1 | 个 | | 89 | 公制六角扳手13件套（1.27mm至10mm） | 1 | 个 | | 90 | 5.5mm组合扳手 | 1 | 个 | | 91 | 150mm蓝色拉链扎带 | 100 | 个 | | 92 | 机器人工具箱 | 1 | 个 | | 93 | 2M长蓝色A型到C型USB电缆 | 1 | 个 | | 94 | 8GB SR VMX资源材料 | 1 | 个 | |
| 4 | 世赛移动机器人专用工具 | 包含以下定制工具：  (1)尖嘴钳，数量：1把  (2)斜口钳，数量：1把  (3)老虎钳，数量：1把  (4)电子剪钳，数量：1把  (5)鹰嘴剥线钳，数量：1把  (6)公制内六角扳手，数量：1把  (7)美制内六角扳手，数量：1把  (8)端子压线钳（可压2.54 2.8 6.4），数量：1把  (9)电烙铁，数量：1套  (10)螺丝批，数量：1套  (11)热熔胶枪，数量：1把  (12)镊子，数量：1套  (13)工具箱，数量：1个 |
| 5 | 世赛移动机器人耗材套装 | 包含以下定制工具：  (1)移动机器人专用充电器，数量：1套  (2)移动机器人专用电池，数量：2套  (3)连接线缆，数量：1套  (4)常用螺丝，数量：1套  (5)PING超声波距离传感器，数量：2套  (6)LSB1线路从动传感器，数量：2套  (7)红外测距传感器（10 cm至80 cm），数量：2套  (8)带编码器的12伏直流减速电机，数量：1套 |
| 6 | 移动机器人仿真训练系统 | （1）构建机器人运动仿真模型：可以导入竞赛任务场景图纸让机器人模型更加真实。同时，Gazebo提供机器人的运动仿真，通过Model Editor下的plugin，来添加我们需要验证的算法文件，就可以在Gazebo里对机器人的运动进行仿真；  （2）构建现实世界各种场景的仿真模型：可以建立一个用来测试机器人的仿真场景，通过添加物体库，放入垃圾箱，药品，甚至是人偶等物体来模仿现实世界；  （3）构建传感器仿真模型：Gazebo拥有强大的传感器模型库，包括camera，depth camera，laser，imu等机器人常用的传感器，并且有模拟库，可以直接使用，还可以添加传感器噪声模型，让传感器更加真实；  （4）为机器人添加例如重力，阻力等，有一个很接近真实的物理仿真引擎，要记得一般的地面是没有阻力的，和现实世界有区别；  （5）利用 ZeroMQ和Protobuf进行快速高效的异步进程间/进程内通信。提供用于消息传递和服务的命名主题。  （6）控制仿真时间步长以实时运行，比实时快，甚至比实时慢  （7）提供云服务支持，可以提供第44届、45届、46届世界技能大赛移动机器人项目的机器人仿真，丰富的竞赛场地模型；  （8）仿真机器人支持C++、python和LabVIEW进行开发。 |

**注：1.如投标人是代理商，投标时无法提供原厂商针对本项目的授权书的，在中标后须在签订合同前提供原厂商针对本项目的授权书和售后服务承诺函，否则视作自动放弃中标资格、承担相应法律责任并承担由此带来的一切损失。**

**三、商务要求表**

|  |  |
| --- | --- |
| 整体要求 | 投标人负责协调所有硬件设备以及本项目所涉及的配套设备及材料的安装、调试、连通等工作，以确保达到本项目对硬件安装的规范、功能要求。 |
| 质保期 | 1．中标方需承诺提供原厂不少于1年质保；  2．售后服务要求响应时间为：提供7×24小时电话技术咨询支持，在收到用户通知后30分钟内须响应，须在2小时内到达现场24小时内解决问题；  3．质保期内因设备本身缺陷造成各种故障应由投标人免费提供技术服务和维修；  4．质保期自本项目验收合格之日起计算。 |
| 售后技术服务要求 | 1．每学期对系统进行预防性检查维护，保障系统的稳定运行；  2．进行技术交流和反馈，填写维护记录，并定期提供客户服务维护技术档案，以提高采购人技术人员的日常维护水平和对问题的解决能力；  3．安排专门的项目经理负责协调、管理服务的实施并负责与用户对接。 |
| 交货时间及地点 | 合同签订后30日历天内送货到学校指定地点并完成安装调试。 |
| 验收 | 1．中标方提供的所有设备必须是原包装到达安装地的合格产品，未经采购人允许不得私自预先安装（原厂安装的除外）；  2．产品须符合国际或国家通用标准，满足采购文件技术参数部分所规定的全部功能。原装配件是指与主机同一品牌的配件或出厂即已经安装的配件。如出现质量问题或系假冒伪劣产品，供方负责包退、包换，因此而涉及的全部违约责任和费用由供应方承担；  3．安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准；  4．主要设备在厂方登记的最终用户必须为“嘉善县中等专业学校”，否则拒绝接收。  5.采购人验收时若发现中标单位提供的设备参数、软件功能与投标响应文件描述不相符，采购人有权解除合同并要求中标人赔偿损失。 |
| 培 训 | 中标方应负责本项目实施的设备采购、运输、集成、安装、调试、报检、人员培训以及其他售后服务等全部相关工作，故中标方投标报价应包含以上全部工作所需的一切费用。其中，中标方需明确培训内容，除现场培训外，必须提供一次集中培训和一年内不少于两次的跟进培训，协助提高采购方对本项目所采购设备的使用及维护水平。 |
| 备品备件及耗材等要求 | 质保期内，要求中标人提供本地化服务，在驻地应备有本项目所需产品的备品备件, 48小时无法修复时，应提供备件供采购人免费使用。 |

**标段二：工业机器人实训竞赛设备**

**一、采购清单**

| **序号** | **采购内容** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | PCB异形插件工作站 | 1 | 台 |
| 2 | 工业机器人离线编程软件 | 7 | 节点 |
| 3 | 教学资源建设 | 1 | 套 |
| 4 | 工厂虚拟调试仿真软件 | 1 | 节点 |
| ~~5~~ | ~~工作站~~ | ~~2~~ | ~~台~~ |
| 6 | 配套配件 | 1 | 套 |

1. **技术参数要求**

**（一）PCB异形插件工作站**

| **序号** | **组件名称** | **详细技术参数** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 工业机器人 | 本体：  1)具有6个自由度，串联关节型工业机器人；  2)工作范围580mm；  3)额定负载3kg；  4)重复定位精度0.01mm；  5)安全性包括安全停、紧急停、2通道安全回路监测、3位启动装置；  6)集成信号源为手腕设10路信号；  7)集成气源为手腕设4路空气（5bar）。  控制器：  1)采用先进的工业机器人控制软件；  2)采用高级工业机器人编程语言；  3)内置16路输入/16路输出的数字量I/O模块。  示教器：  1)图形化彩色触摸屏；  2)操纵杆；  3)热插拔，运行时可插拔。  底座：  1)材料铝合金；  2)尺寸250mm×250mm×15mm（±5%）。 |
| 2 | 快换工具 | 1)工具快换系统：机器人手臂安装有法兰端快换模块，可实现不同工具间无需人为干涉自动完成切换，6路气动信号，额定负载3kg，厚度38mm；  2)胶枪工具：含有工具端快换模块与法兰端快换模块配套，总长140mm，外壳为铝合金材质，可以配合轨迹图纸实现模拟零件外壳涂胶的轨迹编程实训，可更换笔芯设计且笔芯可10mm窜动防止碰撞损坏；  3)夹爪工具：含有工具端快换模块与法兰端快换模块配套，可稳固抓取搬运码垛物料，总长140mm，夹头为铝合金材质，采用气动驱动，内径16mm，重复精度±0.01mm，闭合夹持力34N，开闭行程6mm；  4)吸盘工具：含有工具端快换模块与法兰端快换模块配套，总长110mm，结构为铝合金材质，6mm直径吸盘1个，20mm直径吸盘2个，可稳固抓取各种形状的芯片零件及盖板；  5)锁螺丝工具：含有工具端快换模块与法兰端快换模块配套，结构为铝合金材质，可实现对M4内六角螺钉的锁紧。 |
| 3 | 涂胶单元 | 1)3D轨迹图板尺寸440mm×250mm（±5%），具有半经50mm的拱形面，材质碳钢烤漆，厚度3mm；  2)轨迹路径包含圆形、三角形、复杂轮廓和样条曲线，以及不同位置、不同指向的基准坐标系；  3)提供工具TCP参数标定用尖锥，材质不锈钢，可以随意固定在3D轨迹图板的任何位置；  4)包含2张轨迹图纸，可自动吸附在3D轨迹图板上。 |
| 4 | 码垛单元 | 1)原料台由铝型材配合碳钢导槽构成，利用高度差实现物料自动排列，可满足最多6个物料的存储；  2)码垛台由台面和支撑构成，台面为POM，尺寸110mm×110mm×15mm（±5%），采用铝合金型材支撑，高度160mm，可满足多种形式的码垛；  3)包含模拟物料，材质POM，尺寸65mm×32.5mm×15mm（±5%），数量6个，采用工形设计方便夹爪夹持，可实现在两个码垛台间的搬运、码垛实训。 |
| 5 | 视觉检测单元 | 1)▲视觉检测采用CCD拍照检测，有效像素数1600×1200，彩色检测，摄像面积7.1mm×5.4mm，场景数128个，可存储图像数43张，可利用流程编辑功能制作处理流程，支持串行RS-232C和网络Ethernet通讯，提供高速输入1点、高速输出4点、通用输入9点和通用输出23点的并行通信，提供DVI-I监控输出；  2)提供环形光源，内圆直径≥76mm，外圆直径120mm，供电电压24V；  3)视觉检测结果和采集图像信息通过显示器即时显示，方便视觉检测参数调整和状态监控。 |
| 6 | 装配检测单元 | 1)安装检测单元内含4个功能相同的装配检测工位，可与工业机器人配合完成PCB异形芯片的安装及检测功能，4个工位的安装由铝型材搭建的框架支撑；  2)安装检测工位整体尺寸为410mm×190mm×180mm（±5%），结构为铝合金材质，分为底板、安装平台和检测支架；  3)安装平台安装在双列线性滑轨上，宽度9mm，长度300mm，采用气动驱动，内径16mm，有效行程200mm，安全保持力140N；  4)检测支架升降由气动驱动，内径16mm，有效行程20mm，安装有LED导光板，尺寸为100mm×100mm×1.5mm（±5%），可在检测过程中亮起；  5)底板安装有红、绿两色指示灯，用于在检测完成后提示安装是否有误、芯片是否有缺陷。 |
| 7 | 螺丝供料单元 | 1）采用全自动设计，旋转式分料设计，螺丝供给速度快，机器震动小，稳定的螺丝供料和取料效果；  2）供料速率约为1粒/秒；  3）可实现对M4内六角螺钉的稳定供料；  4）外形尺寸约为205.5mm×149mm×122.4mm（±5%）。 |
| 8 | 原料料库 | 1)单层共4个料区，可分别用于存放异形芯片零件、盖板和PCB电路板；  2)整体弧形设计，内圆半径500mm，方便机器人抓取物料。 |
| 9 | 电子产品PCB电路板 | 1)电子产品PCB电路板由异形芯片零件、PCB电路板和盖板组成，PCB电路板和盖板由螺丝紧固；  2)异形芯片零件，包括圆形、小矩形、大矩形、方形等不同形状和不同颜色的芯片，用以代表CPU、集成电路、电阻、电容、三极管等元件；  3)PCB电路板，尺寸120mm×120mm（±5%），厚12mm，电路板上绘制了模拟电路线路图，留有不同异形芯片零件的安装位置，每个PCB电路板的线路图和芯片零件安装位置都不相同，代表不同电子产品，四角提供螺钉孔；  4)盖板，尺寸120mm×120mm（±5%），厚5mm，外壳雕刻文字代表不同电子产品，四角提供螺钉孔。 |
| 10 | 操控面板 | 1)提供工作站启动、停止、模式控制和急停按钮，可实现对设备运行操作；  2)提供故障及设备运行状态指示灯；  3)提供多个故障设置点，可模拟不同情况下的故障；  4)提供多个电路信号及气路信号的快接插口，可以方便完成电气接线及调试训练；  5)包含工业HMI触摸屏作为人机交互接口，显示器为7英寸TFT，分辨率800×480，亮度350，对比度500:1，背光类型LED，触控面板类型为4线电阻式，Flash存储器128MB，RAM存储器为128MB，处理器为 ARM RISC 528MHz，提供RS-232和RS-485串行接口。 |
| 11 | 总控系统 | 1)采用高性能PLC实现集成控制，国际知名品牌，模块化设计，支持最多6个模块扩展，方便升级；  2)电气控制元件采用国际知名品牌优质产品，包含滤波、短路保险等安全机制；  3)工作台正面提供运行安全装置，采用光栅传感器，光轴数量8，光轴间距40mm；  4)操作过程可通过摄像头采集记录，焦距2.8mm，焦段广角，清晰度720p，感光面积1/3英寸，IP66防水防尘，可通过WiFi连接云端监控，监控信息可存储在扩展存储卡中；  5)供气系统功率600W，排气量118L/min，最大压力8bar，储气罐24L，噪音52db，静音无油，配套知名品牌气路控制元件和真空元件。 |
| 12 | 工作台架 | 1)铝合金框架，有机玻璃门，碳钢钣金侧板及底板，正面和背面可打开存放设备及物品；  2)整体尺寸2200mm×1350mm×700mm（±5%）；  3)安装台面为铝合金T型槽，台面尺寸2100mm×1100mm（±5%），厚度20mm；  4)底部安装有万向脚轮和固定支撑，方便移动和固定。 |
| 13 | 配套工具 | 提供安装、调试工作站所需工具一套，包括：工具箱1个、内六角扳手1套、250mm活动扳手1把、17mm/19mm开口扳手1把、13mm开口扳手1把、5.5mm开口扳手1把、螺丝刀1套、5米卷尺1个、斜口钳1把、Y型端子钳1把、裸端型端子钳1把、剥线钳1把、美工刀1把、万用表1个、PLC编程线1根、触摸屏编程线1根、程序拷贝U盘1个 |
| 14 | 配套离线编程软件 | 1)正版软件，可提供持续的中文技术支持服务、软件可使用所有功能模块；  2)可支持全国职业院校技能大赛“机器人技术应用”赛项指定硬件平台的离线编程应用，包含与硬件平台一致的三维模型环境；  3)采用通用3D技术，与CAD教学衔接，支持3D CAD系统的模型文件导入，可通过三维球功能对模型进行平移、旋转操作；  4)轨迹生成基于CAD数据，简化轨迹生成过程，提高精度，可利用实体模型、曲面或曲线直接生成运动轨迹；  5)包含丰富的轨迹调整优化工具包，如碰撞检查、工业机器人可达性、姿态奇异点、轴超限功能；  6)包含涂胶和码垛工艺包，可以方便的完成复杂轨迹涂胶和物料的码垛拆垛工序编程；  7)支持工具快换功能，可以方便的仿真并输出工业机器人对工具快换系统的操作，扩展工业机器人应用范围，使工业机器人可以在涂胶工具和夹爪工具间自由切换。 |
| 15 | 工作站 | 工作站2台，主机：XPS8940设计师 台式主机（i7-11700 32G 1TSSD+1TB RTX3060Ti-G）黑 定制+键鼠  显示器：UItraSharp 27英寸 专业显示器 4K IPS Black Type-C90W 反向充电 防蓝光 HDR400 U2723QX |

**（二）工业机器人离线编程软件**

| **序号** | **组件名称** | **详细技术参数** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 工业机器人离线编程软件 | 1）正版软件，中文界面，可提供持续的中文技术支持服务，软件可使用所有功能模块，界面无“试用版”字样；  2）软件提供了90个以上品牌、多种不同型号的工业机器人进行场景搭建、轨迹规划、运动仿真和程序代码生成等操作（参考品牌ABB、KUKA、Staubli、珞石、遨博等）；  3）轨迹生成基于CAD数据、可通过拾取实体模型、曲面或曲线等模型特征快速生成设备运动轨迹；  4）要求软件可实现对工业机器人本体、导轨及变位机设备的自定义，同时支持多轴机器人的定义、轨迹生成及仿真，如4轴、8轴、10轴等；  5）要求软件支持对工业机器人法兰工具、快换机构、外部工具的自定义，并且支持变位夹具设定多种姿态，如可以将一个变位夹具定义成直、弯两种状态。  6）对生成的轨迹可进行分组管理，对不同轨迹组可以实现注释、删除等操作,实现对相似轨迹的统一管理；  7）支持将仿真结果输出为3D仿真动画并上传云端自动生成二维码和链接，手机扫描二维码可缩放、平移仿真界面查看仿真流程，浏览器打开链接可以直接播放仿真流程，并可自由缩放和切换观看视角；  8）支持机器人后置模板自定义，在定义后置时可通过拖拽的方式定义模板格式，并实现程序代码的实时预显；支持根据机器品牌选择相应的后置模板，如ABB、KUKA、Staubli、珞石、遨博等；  9）提供机器人运动节拍分析功能，可在性能分析界面查看机器人平均速度、总距离、总轨迹点数、总时间、节拍以及单条轨迹的长度、时间、平均速度、轨迹点数等信息，方便用户查看机器人工作效率；  10）可实现机器人运行仿真和程序代码分屏同步调试运行，显示程序代码的行号、数字、注释、指令等信息，程序指针可实现实时查看机器人运行点位；  11）具备轨迹优化功能，通过图形化方式展示机器人工作的最优区域，并通过调整曲线让机器人处于工作最优区内，解决不可达、轴超限和奇异点的问题；  12）支持轨迹编辑功能，以图形化方式通过拖动参数曲线，来编辑一条轨迹中指定个数的点，达到让整条轨迹光滑过渡的效果；  13）仿真面板支持以时间轴的方式呈现，拖动时间轴可以控制仿真进度，通过时间轴的方式同时展示多个机器人和运动机构的运动时序，并体现相互等待关系和轨迹起始时间、运行进度等；  14）具备全屏显示功能并支持屏幕选择，在程序编辑和仿真调试模块中，可通过F11键将绘图区的仿真过程全屏突出显示；  15）支持机器人在线查找。可以直接从云端机器人库中选择机器人进行离线编程，选择过程中支持搜索、筛选和排序，并推荐相似参数的机器人供用户选择；  16）具备专业的后置代码编辑器。后置代码编辑器可以显示代码的行号，数字、注释和指令等关键字以不同颜色显示；函数在编辑过程中有参数提示；函数和注释可折叠隐藏。  17）具有贴图功能，可通过贴图代替或简化离线编程软件虚拟场景中复杂的模型搭建，最大限度减小模型的大小；可极大加快绘图区的刷新帧速率，使绘图区操作响应更加灵敏。  18）软件集成多类型、多行业在线工作站；集成部分全国职业院校技能大赛的工作站，方便在线模拟训练；  19）可实现软件问题交流在线化；作品分享展示在线化；软件在线资源更新实时化  20）可利用3D点云数据，使设计环境和真机环境内机器人、工具、被加工零部件之间的空间位置关系保持一致，实现高精度校准。  21）利用云服务平台，实时把控前端软件考试活动进度；考试结果通过云端智能算法自动进行打分评判；考试全程远程、自动化运行；  22）支持仿真时显示逼真的加工效果。  23）软件可实现通过调用编写的Python脚本导入零件模型，生成机器人轨迹；  24）支持开放的拓展指令功能，用户可根据机器人指令自行配置工艺参数模板，再通过给轨迹点添加相关的参数内容即可实现工艺指令参数化控制；  25）支持对三维模型中的曲面网格部分进行裁剪，可通过设置的裁剪范围，对区域内或外的部分进行裁剪；  26）支持三维模型中的曲面网格部分进行平滑处理，对网格出现棱形的交接处进行平滑过渡；  28）软件具备输出视频功能，可将绘图区的仿真效果通过参数控制，输出为MP4、avi、mkv等格式的视频文件并保存在本地磁盘；  29）支持视向动画，通过对仿真流程不同时间节点添加视图，可实现在仿真过程中自定切换设置的不同视角查看仿真流程。 |

**（三）教学资源建设**

| **序号** | **组件名称** | **详细技术参数** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 教学资源建设 | 1.包含教学所需的指导教材10本；  1) 教材由工业机器人领域院校及行业专家共同编制审核，印刷精美，排版合理，方便使用；  2) 教材结构为核心知识点配合实训案例形式，满足新形态一体化教材编写要求，知识点丰富，技能点均配有扩展资源接口，可方便直接观看学习；  3) 教材主体结构至少包括：工业机器人零点校对与调试、工业机器人搬运码垛操作与编程、工业机器人多工位码垛操作与编程、工业机器人装配工作站操作与编程、工业机器人控制柜定期维护、工业机器人部件更换、工业机器人本体故障诊断与处理、工业机器人周边系统故障诊断与处理。  2.包含教学所需课程资源1套，如课件、视频等；  1) 课程资源以知识点和技能点为依据进行打散重构，可以根据实际使用需求进行重构组织，方便使用。  2) 课程资源包含多种形式，至少包括PPT、实拍操作视频。  3) PPT提供源文件，可编辑，采用最新版本软件制作，设计风格统一，内容充实，可作为素材库满足教学课程使用，数量不少于38个。  4) 视频可通过统一资源平台软件进行播放，画面稳定清晰，关键信息配有字幕和解说，为展示关键操作过程通过对虚拟软件中的操作过程进行同步录屏标注，数量不少于16个。 |

**（四）工厂虚拟调试仿真软件**

| **序号** | **组件名称** | **详细技术参数** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 工厂虚拟调试仿真软件 | （1）正版软件，可提供持续的中文技术支持服务，软件可使用所有功能模块，界面没有试用版字样；  （2）具备快速搭建智能制造产线、智能装配产线以及物流产线的仿真模拟，进行工艺规划与工厂规划，逻辑与程序验证，实现生产流程高效、可靠。  （3）支持根据生产工艺要求，结合零件点线面特征进行工作路径自动规划，并与其他自动化设备进行仿真验证，自动生成机器人程序，支持ABB、KUKA、Fanuc等90个以上品牌机器人。  （4）可基于CAD数据生成机器人加工轨迹，简化轨迹生成过程，提高精度，可利用实体模型、曲面或曲线直接生成机器人加工轨迹；  （5）可为人和AGV小车，生成导航路径；  （6）仿真与调试支持VR沉浸式体验。在VR环境中进行漫游，还可查看整条产线的仿真流程；  （7）提供≥200种的智能制造工作单元和设备资源，支持智能产线中各种主流设备的仿真与虚拟调试，包括PLC、机器人、传感器、变位机、导轨等，可实现规划与设计车间布局，自由调整。  （8）可以直接从云端设备库中选择机器人、物流等设备模块进行仿真调试，选择过程中支持搜索、筛选和排序，并推荐相似参数的模块设备，组成与实际设备一致的3D数字模型，自定义模块属性，生成与实际设备一致的业务路径；  （9）支持智能制造数字孪生功能，利用基于事件且由信号驱动的仿真技术实现了生产系统的虚拟调试，虚拟调试可用在完全虚拟环节中进行，也可是实物控制设备和虚拟工作设备互联实现半实物调试。  （10）支持多种三维格式模型的自由导入，软件可通过导入不同格式的三维模型进行自动化系统或制造车间的规划、仿真。  （11）通过仿真机器人可执行代码，模拟机器人在软件环境中的运动状态，并支持循环指令（如For）控制机机器人重复运动；  （12）具备专业的后置代码编辑器。后置代码编辑器可以显示代码的行号，数字、注释和指令等关键字以不同颜色显示；函数在编辑过程中有参数提示；函数和注释可折叠隐藏；  （13）支持场景设备的自由定义，用户可通过设计的三维模型以及技术参数自由定义机器人、工具、零件、传感器等设备。  （14）支持定义零件生成器，通过时间和信号的控制方式模拟物料重复生成和消失的过程；  （15）支持贴图功能，可通过贴图代替或简化离线编程软件虚拟场景中复杂的模型搭建，最大限度减小模型的大小；可极大加快绘图区的刷新帧速率，使绘图区操作响应更加灵敏。  （16）软件支持绘图区的全屏显示，在程序设计或仿真过程中，可通过按F11快捷键突出显示设计环境的绘图区内的模型；  （17）支持和多种品牌的PLC设备进行信号的联调，包括西门子、三菱、欧姆龙等；  （18）支持信号调试面板的显示，软件在虚拟仿真过程中，可通过信号调试面板实时观测相关信号的状态；  （19）支持虚拟PLC的调试，用户可通过自行编写Python和SCL虚拟PLC程序，实现软件中的设备和虚拟PLC之间的信号调试；  （20）利用云服务平台，实时把控前端软件考试活动进度；考试结果通过云端智能算法自动进行打分评判；考试全程远程、自动化运行；  （21）实现软件技术手册、问题交流的在线化，相关在线资源的实时化更新；  （22）提供多种智能制造和智能装配产线的时序仿真、虚拟调试的学习案例，帮助用户快速掌握软件功能的使用；  （23）连接真实PLC设备，支持多种品牌网关的连接，包含组态王、炫思及MQTT网关；  （24）支持PLC编程软件中变量表的导入，包含robport、csv以及xlsx等格式。 |

**（五）配套配件**

| **序号** | **组件名称** | **详细技术参数** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 配套配件 | 涂胶版2块，零件放置板2块，分拣单元灯板，steck光栅传感器2套 |

**三、其他要求**

如投标人是代理商，投标时无法提供原厂商针对本项目的授权书的，在中标后须在签订合同前提供原厂商针对本项目的授权书和售后服务承诺函，否则视作自动放弃中标资格、承担相应法律责任并承担由此带来的一切损失。

**四、商务要求表**

|  |  |
| --- | --- |
| 整体要求 | 投标人负责协调所有硬件设备以及本项目所涉及的配套设备及材料的安装、调试、连通等工作，以确保达到本项目对硬件安装的规范、功能要求，要与现有设备相匹配。 |
| 质保期 | 1．中标方需承诺提供原厂不少于2年质保；  2．售后服务要求响应时间为：提供7×24小时电话技术咨询支持，在收到用户通知后30分钟内须响应，须在2小时内到达现场24小时内解决问题；  3．质保期内因设备本身缺陷造成各种故障应由投标人免费提供技术服务和维修；  4．质保期自本项目验收合格之日起计算。 |
| 售后技术服务要求 | 1．每学期对系统进行预防性检查维护，保障系统的稳定运行；  2．进行技术交流和反馈，填写维护记录，并定期提供客户服务维护技术档案，以提高采购人技术人员的日常维护水平和对问题的解决能力；  3．安排专门的项目经理负责协调、管理服务的实施并负责与用户对接。 |
| 交货时间及地点 | 合同签订后30日历天内送货到学校指定地点并完成安装调试。 |
| 验收 | 1．中标方提供的所有设备必须是原包装到达安装地的合格产品，未经采购人允许不得私自预先安装（原厂安装的除外）；  2．产品须符合国际或国家通用标准，满足采购文件技术参数部分所规定的全部功能。原装配件是指与主机同一品牌的配件或出厂即已经安装的配件。如出现质量问题或系假冒伪劣产品，供方负责包退、包换，因此而涉及的全部违约责任和费用由供应方承担；  3．安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准；  4．主要设备在厂方登记的最终用户必须为“嘉善县中等专业学校”，否则拒绝接收。  5.采购人验收时若发现中标单位提供的设备参数、软件功能与投标响应文件描述不相符，采购人有权解除合同并要求中标人赔偿损失。 |
| 培 训 | 中标方应负责本项目实施的设备采购、运输、集成、安装、调试、报检、人员培训以及其他售后服务等全部相关工作，故中标方投标报价应包含以上全部工作所需的一切费用。其中，中标方需明确培训内容，除现场培训外，必须提供一次集中培训和一年内不少于两次的跟进培训，协助提高采购方对本项目所采购设备的使用及维护水平。 |
| 备品备件及耗材等要求 | 质保期内，要求中标人提供本地化服务，在驻地应备有本项目所需产品的备品备件, 48小时无法修复时，应提供备件供采购人免费使用。 |

第三章 投标人须知

### 一、前附表

| 序号 | 内容 | 要求 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 项目名称 | 嘉善技师学院（筹）购置培训教学仪器设备（移动机器人、工业机器人实训设备） |
| 2 | 采购数量及单位 | **详见采购需求** |
| 3 | 投标报价及费用 | 1.本项目投标应以人民币报价；  2.不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。 |
| 4 | 现场踏勘 | **投标人自行踏勘，所产生的费用由投标人自行承担。** |
| 5 | 投标文件组成 | 本项目实行网上投标，投标人应准备以下投标文件：  （1）投标人于“政采云”上提供电子投标文件。  （2）**将在政采云平台上最后生成的具备电子签章的备份电子标文件1份 。（光盘或U盘上应当用不褪色墨水笔注明投标人名称、项目名称以及法定代表人或其委托代理人签名，投标人应当确保电子光盘或U盘能够打开运行并正常使用）**装袋密封后邮寄或直接送达至嘉兴市宏泽招标咨询有限公司，密封袋上有接缝处均需加盖单位公章和法定代表人印章（送达地址：嘉善县罗星街道乔克国贸中心2-1407室，收件人：金晓筠，联系电话：0573-84020980） |
| 6 | 上传电子投标文件时间 | 2022年12月19日14：00前在“政采云”上自行加密上传电子投标文件，逾期上传或未按要求上传的投标文件将予以拒收。 |
| 7 | 开标地点 | 嘉善县罗星街道乔克国贸中心2-1408室开标。  **投标人无需到开标现场，只需准时在线参加。开标时间后半小时小时内（2022年12月19日14：30前）投标可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败，将导致投标无效或失败。** |
| 8 | 评标办法及评分标准 | **综合评分法，详见采购文件第四章。** |
| 9 | 中标公告及中标通知书 | 中标供应商确定之日起2个工作日内，中标公告发布于浙江政府采购网(<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>)，中标公告期限为1个工作日。在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。 |
| 10 | 签订合同 | 中标通知书发出后30天内。 |
| 11 | 合同公告 | 本项目政府采购合同将于签订之日起2个工作日内发布于浙江政府采购网(<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>)，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。 |
| 12 | 本项目预算 | 本项目一标段预算价为人民币40.00万元，采购上限价为人民币39.90万元；二标段预算价为人民币50.00万元，采购上限价为人民币49.90万元，超采购上限价的投标文件无效。 |
| 13 | 履约保证金的收取及退还 | 本项目不设置履约保证金。 |
| 14 | 采购资金来源 | 财政资金 |
| 15 | 付款方式 | 合同生效以及具备实施条件后7个工作日内支付项目合同总金额的40%作为预付款，货到安装调试完毕并经验收合格且正常运行后一个月内付清余款。 |
| 16 | 招标代理服务费 | 本项目招标代理服务费由中标单位支付，按不同标段分别计算。  **本项目为货物招标，招标代理服务费按国家收费标准下浮25%收取**，投标人须按以下招标代理取费依据自行计算招标代理服务费并考虑在投标报价中，结算时不得以此理由向招标人提出索赔。招标代理服务费须在领取中标通知书时，由中标单位支付给招标代理机构。  招标代理服务费收费标准参照《关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格[2011]534号），服务类型为货物招标，具体如下：   |  |  | | --- | --- | | 中标金额（万元） | 费率 | | 100以下 | 1.5% | | 100-500 | 1.1% | | 500-1000 | 0.8% |   注：1.按本表费率计算的收费为招标代理服务全过程的收费基准价格；2.招标代理服务收费按差额定率累进法计算。 |
| 代理费交纳方式：可以是汇款或转账形式；  收款人名称：嘉兴市宏泽招标咨询有限公司；  开户银行：农业银行嘉善魏塘支行；  银行账号：19331101040012250。  注：请注明款项用途及项目名称，以便收款人确认。 |
| 17 | 投标文件有效期 | **90** 天 |
| 18 | 注册及招标文件的获取 | 详见第一章《招标采购公告》第三条规定。 |
| 19 | 信用记录 | 根据财库[2016]125号文件，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），以开标当日网页查询记录为准。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，其投标将作无效标处理。 |
| 20 | 解释 | 本采购文件的解释权属于招标采购单位。 |

### 二、总 则

**（一） 适用范围**

本采购文件适用于**嘉善技师学院（筹）购置培训教学仪器设备（移动机器人、工业机器人实训设备）**的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1.招标采购单位系指嘉善技师学院（筹）。

2.代理机构系指嘉兴市宏泽招标咨询有限公司。

3.“投标人”系指向招标方提交投标文件的单位。

4.“产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

5.“服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

6.“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

7.“书面形式”包括信函、传真、电报等。

8.“▲”系指实质性要求条款。

**（三）招标方式**

本次招标采用**公开招标**方式进行。

**（四）投标委托**

如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书。（格式见第六章）。

**（五）投标费用**

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

**（六）联合体投标**

▲本项目不接受联合体投标。

**（七）转包与分包**

1.本项目不允许转包。

2.本项目若要分包须征得采购人书面同意。

**（八）特别说明：**

1.采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

2.投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（或必须为本法人或控股公司正式员工）。

3.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

4.投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第55条之规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

**（九）质疑和投诉**

1.投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标采购单位提出质疑，并提供相应的资料，且需对质疑内容的真实性承担责任，否则，被质疑人可不予接受。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

对质疑期限的计算，按下列规定：

（1）投标人如认为招标公告信息使自身的合法权益受到损害的，应于自招标公告发布之日起七个工作日内以书面形式向招标采购单位提出质疑；

（2）投标人如认为招标文件使自身的合法权益受到损害的，应于自获取招标文件之日起七个工作日内以书面形式向招标采购单位提出质疑（公告期限届满后获取采购文件的，应于公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向招标采购单位提出）；

（3）投标人如认为采购过程使自身的合法权益受到损害的，应于各采购程序环节结束之日起七个工作日内以书面形式向招标采购单位提出质疑；

（4）投标人如认为中标结果使自身的合法权益受到损害的，应于自中标结果公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向招标采购单位提出质疑。

投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向嘉善县财政局投诉。

2.质疑、投诉应当采用书面形式（格式见范本），质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

### 三、采购文件

**（一）采购文件的构成。本采购文件由以下部份组成：**

1.采购公告

2.采购需求

3.投标人须知

4.评标办法及标准

5.合同主要条款

6.投标文件格式

7.本项目采购文件的澄清、答复、修改、补充的内容（所有内容将以电子文档形式上传于浙江省政府采购网网站（<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>）。澄清、答复、修改、补充的内容均作为招标文件的组成部分，具有约束作用。投标人必须自行下载。）

**（二）投标人的风险**

投标人没有按照采购文件要求提供全部资料，或者投标人没有对采购文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

**（三）采购文件的澄清与修改**

1.采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

2.采购代理机构必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有获取采购文件的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3.采购文件澄清、答复、修改、补充的内容为采购文件的组成部分。当采购文件与采购文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4.采购文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本代理机构以法定形式发布，采购人未通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充采购文件。

### 四、投标文件的编制

**本项目所涉投标文件格式请详见第六章，未给出的格式请自拟。资信商务及技术文件中不得出现报价，否则投标文件将被视为无效。**

**在电子投标文件中所有需要加盖公章的均采用CA签章。**

**（一）投标文件的组成**

投标文件由资信商务及技术文件及投标报价文件两部份组成。

**不同标段的投标文件应分开制作。**

**一标段：**

**1.资信商务及技术文件：**

**1.1资信及商务文件**

（1）资格文件：符合合格投标人资格要求的证明材料（格式见第六章）；

（2）投标声明书（格式见第六章）；

（3）诚信承诺书（格式见第六章）；

（4）法定代表人授权委托书（格式见第六章）；

（5）投标人基本情况表（格式见第六章）；

（6）商务偏离表（格式见第六章）；

（7）相关证书（如有）；

（8）质保期；

（9）同类项目业绩表（格式见第六章）；

（10）业绩证明材料（如有）；

（11）投标人需要说明的其他内容（未尽事宜可按评分细则部分制作）。

**1.2技术文件：**

（1）**投标产品性能水平、品牌、功能、技术参数的详细介绍（不含报价）**；

（2）技术偏离表（格式见第六章）；

（3）组织实施方案；

（4）供货、安装、调试和验收方案；

（5）备品备件情况；

（6）服务响应方案；

（7）培训方案；

（8）投标人根据评标办法及采购需求需要提供的其他资料。

**2．投标报价文件：**

（1）投标函（格式见第六章）；

（2）开标一览表（格式见第六章）；

（3）投标报价明细表（一标段，格式见第六章）；

（4）中小企业声明函(格式见第六章)；

（5）残疾人福利性单位声明函(格式见第六章)及其他符合政策性价格扣除条件的承诺函或证明材料；

（6）投标人需要说明的其他事项。

**二标段：**

**1.资信商务及技术文件：**

**1.1资信及商务文件**

（1）资格文件：符合合格投标人资格要求的证明材料（格式见第六章）；

（2）投标声明书（格式见第六章）；

（3）诚信承诺书（格式见第六章）；

（4）法定代表人授权委托书（格式见第六章）；

（5）投标人基本情况表（格式见第六章）；

（6）商务偏离表（格式见第六章）；

（7）相关证书（如有）；

（8）同类项目业绩表（格式见第六章）；

（9）业绩证明材料（如有）；

（10）投标人需要说明的其他内容（未尽事宜可按评分细则部分制作）。

**1.2技术文件：**

（1）**投标产品性能水平、品牌、功能、技术参数的详细介绍（不含报价）**；

（2）技术偏离表（格式见第六章）；

（3）组织实施方案；

（4）供货、安装、调试和验收方案；

（5）备品备件情况；

（6）服务响应方案；

（7）培训方案；

（8）投标人根据评标办法及采购需求需要提供的其他资料。

**2．投标报价文件：**

（1）投标函（格式见第六章）；

（2）开标一览表（格式见第六章）；

（3）投标报价明细表（格式见第六章）；

（4）投标人需要说明的其他事项。

**注：法定代表人授权委托书、投标声明书必须由法定代表人签名（或盖章）并加盖投标人CA公章；诚信承诺书、投标函、开标一览表、投标报价明细表、投标人基本情况表、商务偏离表、技术偏离表、残疾人福利性单位声明函、同类项目业绩表必须由法定代表人或授权代表签名（或盖章）并加盖投标人CA公章；中小企业声明函须加盖投标人CA公章；签章不齐的视同未提供。**

**（二）投标文件的语言及计量**

1．投标文件以及投标方与采购方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2．投标计量单位，采购文件已有明确规定的，使用采购文件规定的计量单位；采购文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

**（三）投标报价**

1．投标报价应按采购文件中相关附表格式填写。

2．投标报价是履行合同的最终价格，应包括完成项目所需货款、标准附件、备品备件、人员费用、专用工具、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、验收、培训、保修、税金、利润、招标代理服务费等一切费用。

▲3．投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

**（四）投标文件的有效期**

▲1．自投标截止日起**90天**投标书应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2．在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3．投标人可拒绝接受延期要求。同意延长有效期的不能修改投标文件。

4．中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

**（五）投标文件的递交**

**电子投标文件**

电子投标文件按政采云平台供应商电子招投标操作指南（网址：[https://service.zcygov.cn/#/knowledges/CW1EtGwBFdiHxlNd6I3m/6IMVAG0BFdiHxlNdQ8Na](https://service.zcygov.cn/" \l "/knowledges/CW1EtGwBFdiHxlNd6I3m/6IMVAG0BFdiHxlNdQ8Na)[）及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。](https://help.zcygov.cn/web/site_2/2018/12-28/2573.html）及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。)

1.投标人应于2022年12月19日14：00前在“政采云”上自行加密上传电子投标文件，逾期上传或未按要求上传的投标文件将予以拒收。

2.代理机构在规定的投标截止时间以后“政采云平台”将不接收投标文件。

**投标文件解密**

开标时间后半小时内（2022年12月19日14:30前）供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内（2022年12月19日14:30前）无法解密或解密失败，将导致投标无效或失败。

备注：**为确保采购项目顺利实施，避免因解密失败导致投标方投标无效，投标方可在2022年12月19日 14:00前将在政采云平台上最后生成的具备电子签章的备份电子标文件**（**光盘或U盘上应当用不褪色墨水笔注明投标人名称、项目名称以及法定代表人或其委托代理人签名，投标人应当确保电子光盘或U盘能够打开运行并正常使用**）装袋密封后邮寄或直接送达至嘉兴市宏泽招标咨询有限公司，密封袋上有接缝处均需加盖单位公章和法定代表人印章（送达地址：嘉善县罗星街道乔克国贸中心2-1407室，收件人：金晓筠，联系电话：0573-84020980）**，如在开标过程中出现解密失败情况，以备份文件作为替代投标文件，如投标人未按照规定时间及要求提供有效备份文件，同时政采云上投标文件解密失败的，将导致投标无效。**

**3.**投标人在提交投标文件以后，在规定的投标截止时间之前，可以以重新补充修改或撤回已上传的投标文件，补充、修改的内容为投标文件的组成部分。

在投标截止时间之后，投标人不得对其投标做任何修改。

从投标截止时间至投标人在投标书格式中确定的投标有效期期满这段时间内，投标人不得撤回其投标。

**（六）投标无效的情形**

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(一)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(二)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(三)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(四)不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(五)不同投标人的投标文件相互混装；

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

**1.电子投标文件解密失败的，且未在规定时间内提交备份投标文件的。**

**2.未通过资格审查、资信商务及技术文件符合性审查、技术评审、报价评审的投标文件均被视为无效，具体详见第四章评标办法第二条评标程序。**

**3.被拒绝的投标文件为无效。**

### 五、开标

**(一)采购代理机构职责**

采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

1.核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

2.宣布评标纪律；

3.公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

4.组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

5.在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

7.维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

8.核对评标结果，有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号令）第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

9.处理与评标有关的其他事项。

**（二）**本项目实行电子开评标，投标人无需前往开评标现场，只需在规定时间内在“政采云”平台上上传电子投标文件和准时在线上参加开标。

**（三）电子开评标及评审程序**

1.投标截止时间后的半小时内，由各投标人自行对电子投标文件进行解密（请各投标人务必在规定时间内完成电子投标文件的解密工作，在电子开评标期间，投标人（授权代表）需确保在各自所在的区域具备上网的技术条件并保持网络及联系方式畅通）；

2.采购人或代理机构对投标人的资格审查文件和评标委员会对投标人的资信商务及技术响应文件进行评审；

3.评标委员会对报价文件进行评审；

4.在系统上公布评审结果。

### 六、评标

**（一）组建评标委员会**

本项目评标委员会由政府采购评审专家4人和采购人代表1人，共5人组成。

评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

1.审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

2.要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.对投标文件进行比较和评价；

4.确定中标候选人名单；

5.向采购人、代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

**除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。**

**（二）评标的方式**

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为采购文件和投标文件。

**（三）评标程序**

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

具体评标程序详见第四章评标办法。

**（四）错误修正**

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

1．投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

2．大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3．单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

4．总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

**5.客户端填写的报价与以pdf格式上传文件中的报价不一致的，应以Pdf格式上传文件中的报价为准。**

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价，经投标人法定代表人或其授权的代表确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**（五）澄清问题的形式**

1.为有助于投标文件的审查、评价和比较，评标小组可以在“政采云”平台在线询标或其他有效形式要求投标人对同一份投标文件含义不明确或同类问题表述不一致的内容（招标文件其它地方有规定处理方法的除外）作必要的澄清或说明，投标人应采用在线回复或其他有效形式在询标规定时间内进行澄清或说明（需盖电子签章或实体公章），但不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。根据本须知第（四）条规定，凡属于评标小组在评标中发现的计算错误并进行核实的修改不在此列。

2.如果投标人代表拒绝按评标委员会要求在“政采云”平台作出在线回复且无其他有效回复方式的，评标委员会可以对其作出无效标处理。

**（六）评标原则和评标办法**

1．**评标原则**。评标委员会必须**遵循公开透明原则、公平竞争原则、公正原则和诚实信用原则**。不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2．**评标办法**。本项目评标办法是综合评分法 ，具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法及评分标准》。

**（七）评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，并由相关监督管理部门进行现场监督。投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

### 七、定标

（一）确定中标人。**本项目由采购人确定中标人。**

采购代理机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定各标段排名第一的中标候选人为该标段的中标供应商。

（二）采购人或者采购代理机构应当自中标供应商确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果。

### 八、合同授予

**（一）签订合同**

1．中标人应自接到中标通知书后 **30** 天内与采购人签订合同。同时，采购代理机构对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，应予以纠正。

2．中标人拖延、拒签合同的，将被取消中标资格。

**（二）履约保证金**

1．本项目不设置履约保证金。

2．签订合同后，如中标人不按双方签订合同约定履约，则按实际损失赔偿。

第四章 评标办法

**嘉善技师学院（筹）购置培训教学仪器设备（移动机器人、工业机器人实训设备）评标办法**

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。本办法适用于**嘉善技师学院（筹）购置培训教学仪器设备（移动机器人、工业机器人实训设备）**政府采购项目的评标。

一、总则

本次评标采用综合评分法，总分为100分，其中价格分30分、技术资信商务分70分。合格供应商的评标得分为各项目汇总得分，成交候选供应商资格按评标总分由高到低顺序排列，评标总分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评标总分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。综合得分排名第一的供应商为第一成交候选供应商，综合得分排名第二的供应商为第二成交候选供应商，其他供应商的成交候选资格依此类推。**中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单顺序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。**评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

投标人评标综合得分=价格分+技术分+商务资信分

二、评标程序

**（一）采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。资格证明材料不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的，投标文件将被视为无效。**

**（二）评标委员会对资信商务及技术文件进行符合性审查、技术评审，对报价文件进行报价评审。**

**1.在资信商务及技术文件符合性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）电子投标文件未按规定要求提供电子签章的；

（2）在资信商务及技术文件中出现报价的；

（3）资信商务及技术文件无法定代表人或授权代表签字（或盖章），或未提供法定代表人授权委托书、投标声明书或者填写项目不齐全的；

（4）投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的；

（5）资信商务及技术文件格式不规范、项目不齐全或者内容虚假的；

（6）资信商务及技术文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；

（7）未实质性响应采购文件要求或者投标文件有采购方不能接受的附加条件的；

（8）不符合本采购文件中的实质性要求条款。

**2.在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

（2）明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的；

（3）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

（4）与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容相同连续20行以上或者差错相同2处以上的。

（5）不符合本采购文件中的实质性要求条款。

**3.在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

（2）投标报价具有选择性或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；

（3）投标报价超过采购上限价的；

（4）投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，且供应商不能证明其报价合理性并提供证明材料的；

（5）投标有效期、交货期、质保期等条款不能满足招标文件要求的；

（6）报价文件无法定代表人或授权代表签字（或盖章）的；

（7）报价文件格式不规范、项目不齐全或者内容虚假的；

（8）报价文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；

（9）未实质性响应采购文件要求或者投标文件有采购方不能接受的附加条件的；

（10）不符合本采购文件中的实质性要求条款。

三、评标内容及标准

**（一）价格分（30分）**

1.价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：

价格分=（评标基准价/投标报价）×30%×100

2.投标人的投标报价超过采购上限价的，其投标无效。评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

**3.本项目一标段采购上限价为人民币叁拾玖万玖仟元整（¥399000.00元），二标段的采购上限价为人民币肆拾玖万玖仟元整（¥499000.00元）。**

**一标段：**

**（二）技术商务资信分（70分）**

| **评分标准及分值** | | |
| --- | --- | --- |
| 技术分  （55分） | 技术参数响应程度（22分） | 根据投标人所投产品技术参数打分，以招标文件的技术要求为基准，完全满足招标文件技术规格、参数及要求的，得22分；技术参数负偏离或缺漏项的每项扣1分，扣完为止。  注：采购需求中要求提供相关证书或其他证明材料的技术参数，投标文件中必须提供相应的证明材料，未提供视作负偏离。 |
| 功能演示（10分） | 演示“世赛移动机器人项目参赛机器人”以下功能：  （一）移动机器人控制系统软件功能  1.底盘系统控制软件具有移动坐标控制及路径规划功能，能够自动导航到目标位置，根据演示效果最高得2分。  （二）移动机器人仿真系统  1.系统直观设计验证功能，包括移动机器人的全方向移动、距离校准、机械臂升降、货架取放、货架运输等仿真功能。仿真输入参数后，仿真系统可以显示机器人在场地中仿真运行的画面，老师和学生可在设计过程中更及时优化设计的性能，根据演示效果最高得2分。  2.移动机器人固定距离校准，根据演示效果最高得2分。  3.移动机器人机械臂升降并进行货架抓取，根据演示效果最高得2分。  4.移动机器人货架运输，根据演示效果最高得2分。  **注：投标人须将演示过程制作成视频光盘或U盘，光盘或U盘密封包装后于投标截止时间前邮递或直接送达一份至采购代理机构，投标截止时间前未收到光盘或U盘，视为未提交。收到的光盘或U盘无法打开，责任由投标人自负。每家投标单位演示时间不超过15分钟，不演示不得分。** |
| 组织实施方案（5分） | 根据投标人组织实施方案的科学性、合理性、规范性和可操作性打分，3-5分，包括组织机构、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点等。无相关内容或内容不可行不得分。 |
| 供货、安装、调试和验收方案（5分） | 根据投标人提供的供货、安装、调试和验收方案打分，3-5分，无方案或方案不可行不得分。 |
| 备品备件情况（4分） | 对本项目所需备品备件的准备和保障措施情况打分，2-4分，无备品备件或保障措施不可行的均不得分。 |
| 服务响应（4分） | 投标人提供的服务响应方案、售后服务保障能力、出现质量问题的处理，日常检测及保养，故障处理效率，应急维修的服务预案；相关内容完善、可操作性强的得2-3分，相关内容略有缺陷但基本可行的得1-1.9分，无相关内容或内容不可行的不得分。  投标人承诺在收到用户通知后30分钟内响应，在2小时内到达现场12小时内解决问题的加1分，其他不得分。 |
| 培训方案（5分） | 根据提供操作培训和维护培训及提供其他形式培训情况打分，具体至培训次数、方式、内容、地点、时间、准备资料、承诺达到的效果等，3-5分；无相关内容或内容不可行的不得分。 |
| 商务资信分  （15分） | 诚信分  （2分） | 凡在投标截止时间前三年受到行政处罚、行政处理（含通报）或记入不良行为的，此项得分为0，若无处罚、行政处理（含通报）或记入不良行为的得2分（详见诚信承诺书，未提供不得分）。 |
| 相关证书（7分） | 1.投标人或投标产品制造商具有有效期内的质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书的，每有一项证书得1分，最高得2分。  2.投标人或投标产品制造商具有与机器人狭窄工作、移动机器人底盘控制系统、移动机器人控制系统等与本项目采购产品相关的专利、软件著作权的每项得1分，最高得3分。  3.投标人或投标产品制造商所投产品的移动机器人控制系统软件具有信息类产品标准检测中心出具的检测报告得2分，不提供不得分。  **注：须在资信商务及技术文件中提供相关证明文件并加盖投标人CA公章，否则不得分。** |
| 质保期  （3分） | 本项目原厂质保期至少为1年，根据投标文件中承诺的原厂质保期每延长半年加1.5分，本项满分3分。延长时间不足半年的不计分。 |
| 业绩（3分） | 投标人2019年1月1日（以合同签订时间为准）至今完成的同类业绩合同，每个得1分，满分3分。  **注：需在资信商务及技术文件中同时提供中标通知书、项目合同和验收合格证明材料并加盖投标单位CA公章，否则不得分。** |

**注：1.如在投标文件中未涉及上述技术商务资信评分内容的，按0分计。**

**2.投标文件中应提供有关证明材料扫描件并加盖公章。**

**3.投标文件中提供的证明材料均应清晰可辨，否则不得分。**

**二标段：**

**（二）技术商务资信分（70分）**

| **评分标准及分值** | | |
| --- | --- | --- |
| 技术分（59分） | 技术参数响应程度（20分） | 根据投标人所投产品技术参数打分，以招标文件的技术要求为基准，完全满足招标文件技术规格、参数及要求的，得20分；技术参数负偏离或缺漏项的每项扣1分，扣完为止。  注：1.采购需求中带“▲”的参数指标为实质性条款，不允许负偏离，否则做无效标处理。2.采购需求中要求提供相关证书或其他证明材料的技术参数，投标文件中必须提供相应的证明材料，未提供视作负偏离。 |
| 功能演示  （15分） | **（一）PCB异形插件工作站**  1.展示工作站设计效果，可通过三维模型或实体照片对设备组成进行详细介绍，可提供设备运行录像视频展示工作站各组件功能，根据各组件设计效果满足招标要求、设备组件选型品质、设计情况最高得3分，无演示不得分。  2.所投设备包含与硬件平台一致的三维模型环境，可直接从离线编程软件中调用，方便教学、训练的，最高得3分，无演示不得分。  **（二）工业机器人离线编程软件**  1．可对生成的轨迹进行分组管理，分组后，可对轨迹组进行注释、删除等，实现对相似轨迹的统一操作；并支持轨迹编辑功能，以图形化方式通过拖动参数曲线，来编辑一条轨迹中指定个数的点，达到让整条轨迹光滑过渡的效果。根据演示效果最高得3分，无演示不得分。  2．支持机器人在线查找，可以直接从云端机器人库中选择机进行离线编程，选择过程中支持搜索、筛选和排序，并推荐相似参数的机器人供用户选择；并可支持机器人三维仿真和后置代码分屏同步调试运行，可实时监控仿真效果。根据演示效果最高得3分，无演示不得分。  3.支持将编程结果仿真运行并输出3D仿真，上传云端自动生成二维码及链接，可用手机扫描二维码后缩放、平移查看该动画。或复制链接后，通过浏览器直接播放，并可以自由切换观看视角和放大缩小；并具有贴图功能，可通过贴图代替或简化离线编程软件虚拟场景中复杂的模型搭建。根据演示效果最高得3分，无演示不得分。  **注：投标人须将演示过程制作成视频光盘或U盘，光盘或U盘密封包装后于投标截止时间前邮递或直接送达一份至采购代理机构，投标截止时间前未收到光盘或U盘，视为未提交。收到的光盘或U盘无法打开，责任由投标人自负。每家投标单位演示时间不超过15分钟，不演示不得分。** |
| 组织实施方案（5分） | 根据投标人组织实施方案的科学性、合理性、规范性和可操作性打分，3-5分，包括组织机构、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点等。无相关内容或内容不可行不得分。 |
| 供货、安装、调试和验收方案（5分） | 根据投标人提供的供货、安装、调试和验收方案打分，3-5分，无方案或方案不可行不得分。 |
| 备品备件情况（4分） | 对本项目所需备品备件的准备和保障措施情况打分，2-4分，无备品备件或保障措施不可行的均不得分。 |
| 服务响应（5分） | 投标人提供的服务响应方案、售后服务保障能力、出现质量问题的处理，日常检测及保养，故障处理效率，应急维修的服务预案；相关内容完善、可操作性强的得2-3分，相关内容略有缺陷但基本可行的得1-1.9分，无相关内容或内容不可行的不得分。  投标人承诺在收到用户通知后30分钟内响应，在2小时内到达现场12小时内解决问题的加2分，其他不得分。 |
| 培训方案（5分） | 根据提供操作培训和维护培训及提供其他形式培训情况打分，具体至培训次数、方式、内容、地点、时间、准备资料、承诺达到的效果等，3-5分；无相关内容或内容不可行的不得分。 |
| 商务资信分  （11分） | 诚信分  （3分） | 凡在投标截止时间前三年受到行政处罚、行政处理（含通报）或记入不良行为的，此项得分为0，若无处罚、行政处理（含通报）或记入不良行为的得3分（详见诚信承诺书，未提供不得分）。 |
| 相关证书  （5分） | 1.投标人或投标产品制造商具有有效期内的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书的，每有一项证书得1分，最高得3分。（须在资信商务及技术文件中提供相关证书并加盖投标人CA公章，否则不得分。）  2.投标人或制造商为离线编程软件的著作权人，或可提供该软件的著作权登记证书和著作权人针对本项目的使用授权的得2分。（需在商务资信及技术文件中提供相关证明文件并加盖投标单位CA公章，否则不得分。） |
| 业绩（3分） | 投标人2019年1月1日（以合同签订时间为准）至今完成的同类业绩合同，每个得1分，满分3分。  **注：需在资信商务及技术文件中同时提供中标通知书、项目合同和验收合格证明材料并加盖投标单位CA公章，否则不得分。** |

**注：1.如在投标文件中未涉及上述技术商务资信评分内容的，按0分计。**

**2.投标文件中应提供有关证明材料扫描件并加盖公章。**

**3.投标文件中提供的证明材料均应清晰可辨，否则不得分。**

**（三）技术、商务资信分的计算**

技术、商务资信分得分按照评标委员会成员的独立评分结果合计数的算术平均分计算，计算公式为：

技术商务资信分得分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

**四、中标候选人确定**

**评标委员会应当推荐各标段有效投标人中按分值从高到低排名为第一名、第二名、第三名的为该标段的中标候选人。二个标段可以同时兼中。**

**五、评标报告**

评标报告应由评标委员会起草，按少数服从多数的原则通过。评标委员会全体成员须在评标报告上签字认可，评标专家如有保留意见可以在评标报告中阐明。

**六、中标公告**

采购代理机构自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人在收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定各标段排名第一的中标候选人为该标段的中标供应商。

采购代理机构自中标供应商确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在发布招标公告的网站上公告中标结果。

第五章 嘉善县政府采购合同

**一、通用必备条款部分**

合同编号：

政府采购计划（预算）确认书编号：善财采确临[2022]6324号

预算金额：一标段：40.00万元；二标段：50.00万元

采购人（以下称甲方）：嘉善技师学院（筹）

供应商（以下称乙方）：

采购代理机构：嘉兴市宏泽招标咨询有限公司

采购方式：公开招标

采购文件编号： HZZX-2022-G76

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照**嘉善技师学院（筹）购置培训教学仪器设备（移动机器人/工业机器人实训设备）（一标段/二标段）**采购结果签订本合同。

**第一条 合同组成**

本次政府采购活动的相关文件为本合同的组成部分，这些文件包括但不限于：

（1）本合同文本；

（2）采购文件与投标文件；

（3）中标通知书；

组成本合同的所有文件必须为书面形式（其中投标文件以在政采云平台上最后生成的具备电子签章的电子投标文件为准）。政府采购合同备案时，须提供以上（1）、（3）两项，如由社会中介机构代理，须提供代理协议，合同如有变更的，须提供变更协议。

**第二条 合同标的与相关属性**

1.本次采购的是移动机器人/工业机器人实训设备。

2.乙方是否属于中小微企业：□是□否

3.本合同项下产品属于（可多选）：□环保产品；□节能产品；□进口产品

**第三条 合同价款**

1.本合同项下总价款为人民币（大写） ，分项价款见“价格清单”。

2.本合同总价款包括完成项目所需货款、标准附件、备品备件、人员费用、专用工具、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、验收、培训、保修、税金、利润、招标代理服务费等一切费用。

3.本项目资金来源性质为以下第 (1） 项：

（1）预算管理资金；（2）专用管理资金；（3）其他资金；（4）核算其他；（5）预算管理资金暂存；（6）专户管理资金暂存；（7）收入退库；（8）专项专户资金；（9）核算其他暂存。

4.本合同付款方式为以下第 （3） 项：

（1）本合同项下的采购资金系甲方自行支付，付款程序为 / ；

（2）本合同项下的采购资金须财政直接支付，付款程序为 /；

（3）其他方式：授权支付。

5.本合同项下的采购资金付款进度按采购文件与投标文件规定，未规定时按以下第（2）项支付：

（1）一次性付款：/。

（2）分期付款：合同生效以及具备实施条件后7个工作日内支付项目合同总金额的40%作为预付款，货到安装调试完毕并经验收合格且正常运行后一个月内付清余款。

**第四条 履约保证金**

按以下第 2 项处理：

1.本项目设置履约保证金，乙方应于/以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向甲方提交履约保证金/元。履约保证金在项目验收合格后一个月内无息退还。

2.本项目不设置履约保证金。

**第五条 交货期及质保期**

## 交货期：合同签订后 日历天内送货到学校指定地点并完成安装调试。

质保期：提供原厂 年质保，质保期自项目验收合格之日起计算。售后服务要求响应时间为：提供7×24小时电话技术咨询支持，在收到用户通知后30分钟内须响应，须在2小时内到达现场24小时内解决问题。质保期内因设备本身缺陷造成各种故障应由乙方免费提供技术服务和维修。

**第六条 服务承诺**

乙方按照在“嘉善技师学院（筹）购置培训教学仪器设备（移动机器人、工业机器人实训设备）”投标文件中承诺的服务计划实施。

**第七条 合同的变更和终止**

除《政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自终止合同或对合同实质性条款进行变更。确有特殊情况的，须经同级财政部门备案同意。

**第八条 合同的转让与分包**

1.本项目不允许转包。

2.本项目若要分包须征得甲方书面同意。

**第九条 争议的解决**

因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（1）种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

（2）向 / 仲裁委员申请仲裁。

**第十条 合同备案及其他**

本合同一式五份，甲乙双方各持两份、招标代理机构持一份。

**二、特殊专用条款部分**

**第一条 违约责任**

签订合同后，如乙方不按双方签订合同约定履约，则按实际损失赔偿甲方。

**第二条 不可抗力事件处理**

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同的，合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**第三条 合同有效期**

自合同签订之日起至本项目合同履行完毕（承诺的质保期满）之日止。

**采购人（甲方公章）： 供应商（乙方公章）：**

**法定代表人 法定代表人**

**或被授权人（签字）： 或被授权人（签字）：**

**电话： 电话：**

合同签订日期： 年 月 日

签约地点：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **嘉 善 县 政 府 采 购 商 品 验 收 单** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| 采购申请编号: |  |  |  | 合同编号: | 号 |
| 采购单位（需方） |  | 联系人 |  | 联系电话 |  |
| 供应商（供方） |  | 联系人 |  | 联系电话 |  |
| 商品名称 | 规格型号及要求 | 计量单位 | 数 量 | 单价(元) | 金额 (元) |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 合 计 |  |  |  |  |  |
| 合计人民币(大写): | | | | | |
| 详细设备清单见装箱单 | | | | | |
| 采购单位验收情况: | | | 采购单位付款意见: | | |
|  | 验收人（签字）: |  | 20 年 月 日 | | |
| 供应商(盖章) | | | 县公共资源交易中心意见: | | |
| 经办人（签字）: | | |  | (盖章) |  |
| 验收日期:20 年 月 日 | | | 20 年 月 日 | | |
| 注：1、表内各项必须填写完整，根据实际需求可增加或删除行，不得改动格式； | | | | | |
| 2、本表一式五份，经供需双方签字盖章后由采购单位、供应商、财政支付（核算）中心、财政局、公共资源交易中心各自留存。 | | | | | |

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_联系电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

质疑项目的编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_包号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

采购文件获取日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

事实依据：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法律依据：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

签字(签章)： 公章：

日期：

质疑函制作说明：

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人/主要负责人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_联系电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

被投诉人1：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_联系电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

被投诉人2

……

相关供应商：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_联系电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_包号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

代理机构名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

采购文件公告:是/否 公告期限：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

采购结果公告:是/否 公告期限：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

三、质疑基本情况

投诉人于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日,向\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_提出质疑，质疑事项为：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

采购人/代理机构于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

事实依据：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法律依据：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

签字(签章)： 公章：

日期：

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第六章 投标文件格式

**一、投标文件封面格式**

**资信商务及技术文件封面格式**

×××（投标人名称）

资信商务及技术文件

项目名称：嘉善技师学院（筹）购置培训教学仪器设备（移动机器人、工业机器人实训设备）

项目编号：HZZX-2022-G76

标项：一标段/二标段

投标人名称（盖章）：

投标人地址：

年 月 日

**投标报价文件封面格式**

×××（投标人名称）

投标报价文件

项目名称：嘉善技师学院（筹）购置培训教学仪器设备（移动机器人、工业机器人实训设备）

项目编号：HZZX-2022-G76

标项：一标段/二标段

投标人名称（盖章）：

投标人地址：

年 月 日

**二、资格文件要求的证明材料**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 证明材料 | 所在页码 | 备注 |
| 1 | 营业执照、法定代表人身份证 |  |  |
| 2 | 2021年度财务审计报告或投标截止时间前半年内任意一个月的资产负债表及利润表或提供“承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”的承诺函 |  |  |
| 3 | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 |  |  |
| 4 | 投标截止时间前半年内任意一个月的税收缴纳证明(税费凭证复印件或完税证明或依法免缴税费的证明或银行出具缴费凭证或提供“承诺依法缴纳税收”的承诺函) |  |  |
| 5 | 投标截止时间前半年内任意一个月的社会保障缴纳证明(社会保险参保证明或银行出具缴费凭证或提供“承诺依法缴纳社保”的承诺函) |  |  |
| 6 | 未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn/search/cr/）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单 | **该项开标当日由资格审核人员网上查询，供应商不需提供** |  |
| 7 | 中小企业声明函或监狱和戒毒企业企业证明材料或残疾人福利性单位声明函（格式见第六章） |  |  |

注：1.以上所有资料均需加盖供应商公章。

2.上表序号2至5如提供承诺函的格式自拟，**但须在承诺函的结尾处表述“本单位对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任”，未表述上述内容的视为未提供。**

**三、中小企业声明函（货物）格式**

**中小企业声明函（货物）**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司参加（嘉善技师学院（筹））的（嘉善技师学院（筹）购置培训教学仪器设备（移动机器人/工业机器人实训设备））采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造**。**企业的具体情况如下：

（标的名称），属于（制造业）；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元[1](#_bookmark1)，属于 （中型企业/小型企业/微型企业）。

.......

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

注：1.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

**2.本采购标的对应的所属行业：制造业**

3.符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

4.根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。

**四、残疾人福利性单位声明函格式**

**残疾人福利性单位声明函**

**【非残疾人福利性单位不用提供】**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

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

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**五、监狱和戒毒企业证明材料**

**【非监狱企业不用提供】**

监狱和戒毒企业参加投标时应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

**六、投标声明书格式**

**投标声明书**

致： （代理机构名称）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址 。

我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的**嘉善技师学院（筹）购置培训教学仪器设备（移动机器人、工业机器人实训设备）一标段/二标段**项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的；

2.我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3.我方此次向贵方提供的服务名称为： 。

4.我方诚意提请贵方关注：有关该项目的重大决策和事项有：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5.我方最近三年内的被公开披露或查处的违法违规行为有：（若有，请如实填写；若无，请作出“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”的承诺）

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

法定代表人签字（或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人公章： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**七、诚信承诺书格式**

**诚信承诺书**

（采购人或招标组织机构） ：

我方在参加贵单位的 **嘉善技师学院（筹）购置培训教学仪器设备（移动机器人、工业机器人实训设备）一标段/二标段** 政府采购项目的招投标活动中，郑重承诺如下：

1.我方申报的所有资料都是真实、准确、完整的；

2.我方无资质挂靠情形，保证不参与串标、围标及抬标；

3.我方未处于被各级行政主管部门做出停止市场行为处罚的期限内；

4.我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录、没有受到行政处罚、行政处理（含通报）或记入不良行为；

5.我方法人代表、主要负责人所在的公司在近三年内没有违法违规行为；

6.若我方中标，将严格按照规定及时与采购人签订合同；

7.若我方中标，将严格按照招标文件要求及投标文件承诺的报价、质量、交货期、质保期、投标方案、项目负责人等内容组织实施；

我方若违反上述承诺，隐瞒、提供虚假资料或不按招标文件要求组织实施或参与串标、抬标及围标等行为，被贵方发现或被他人举报查实，无条件接受采购人、行政监管部门作出的取消投标资格、中标资格、解除合同、拒绝后续政府采购投标、不良行为记录等的处罚。对造成的损失，任何法律和经济责任完全由我方负责。

特此承诺。

投标人（加盖公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人代表（签名或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期： 年 月 日

**八、法定代表人授权委托书格式**

**法定代表人授权委托书**

致： （招标单位名称）：

我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 （姓名）以我方的名义参加**嘉善技师学院（筹）购置培训教学仪器设备（移动机器人、工业机器人实训设备）一标段/二标段**政府采购项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签名（或盖章）： 法定代表人签名（或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

职务：　　　　　　　　 职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

被授权人身份证号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人公章：

　　年　　月　　日

|  |
| --- |
| 被授权人身份证复印件（双面复印） |

**九、投标人基本情况表格式**

**投标人基本情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 投标人名称 |  | | |
| 地址 |  | | |
| 业务（经营）范围 |  | 机构类型 |  |
| 成立时间 |  |  |  |
| 法定代表人 |  | 联系电话 |  |
| 注册资本 |  | 技术人员数 |  |
| 是否依法纳税 |  | 是否参加社保 |  |
| 服务机构情况 | 服务机构名称：  地址：  人员状况：  联系方式：  （可另附纸说明） | | |

法定代表人或授权代表签名（或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_­­­­­­­­­­­­­­­­­

投标人（公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**十、商务偏离表格式**

**商务偏离表**

标项：一标段/二标段

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 采购文件商务要求 | 投标文件  商务资料 | 是否偏离  （如偏离请注明正偏离或负偏离） |
| 1 | 整体要求 |  |  |  |
| 2 | 质保期 |  |  |  |
| 3 | 售后技术服务要求 |  |  |  |
| 4 | 交货时间及地点 |  |  |  |
| 5 | 验收 |  |  |  |
| 6 | 培训 |  |  |  |
| 7 | 备品备件及耗材等要求 |  |  |  |
|  | .. |  |  |  |

注：对于采购文件中提出的全部商务要求，应在商务偏离表中逐条列出，未列出的视同无偏离。

法定代表人或授权代表签名（或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_­­­­­­­­­­­­­­­­­

投标人（公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**十一、同类项目业绩表格式**

**同类项目业绩表**

标项：一标段/二标段

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购单位名称 | 项目名称 | 项目负责人 | 合同总金额 | 项目是否完成 | 其它 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：应附中标通知书、项目合同和验收合格证明材料等相关证明材料并CA签章。

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

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**十二、技术偏离表格式**

**技术偏离表**

标项：一标段/二标段

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 单位及数量 | 采购文件技术参数要求 | 投标文件  技术参数 | 是否偏离  （如偏离请注明正偏离或负偏离） |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：对于采购文件中提出的全部技术参数要求，应在技术偏离表中逐条列出，未列出的视同无偏离。

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

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**十三、投标函格式**

**投 标 函**

致： （代理机构名称）：

根据贵方为**嘉善技师学院（筹）购置培训教学仪器设备（移动机器人、工业机器人实训设备）一标段/二标段**项目的招标公告/投标邀请书

（项目编号： ），签字代表 （全名）经正式授权并代表投标人 （投标人名称）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2.投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3.本投标有效期自开标日起 90个日历日。

4.如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5.投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6.与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_投标人代表姓名 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人名称(公章):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

开户银行： 银行帐号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表签字（或盖章）:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

**十四、开标一览表格式**

**开标一览表**

投标单位名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

标项：一标段/二标段

项目编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

报价单位：元人民币

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | **嘉善技师学院（筹）购置培训教学仪器设备（移动机器人、工业机器人实训设备）** |
| **投标总价** | **大写：人民币**  **小写：** |
| **交货期** |  |
| **质保期** |  |

注：1.报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或被授权人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2.报价包括完成项目所需货款、线路改造、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修、税金、利润、招标代理服务费等一切费用。

法定代表人或授权代表签名（或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**十五、投标报价明细表格式**

**投标报价明细表**

金额单位：人民币（元）

标项：一标段

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购内容 | 品牌 | 规格型号（技术性能） | 单位及数量 | 单价 | 金额 | 制造商情况 | |
| 是否中小微企业 | 制造商全称 |
| 1 | 世赛移动机器人项目参赛机器人 |  |  | 1套 |  |  |  |  |
| 2 | 世赛移动机器人项目竞赛场地 |  |  | 1套 |  |  |  |  |
| 3 | 世赛移动机器人项目竞赛套件 |  |  | 1套 |  |  |  |  |
| 4 | 世赛移动机器人专用工具 |  |  | 1套 |  |  |  |  |
| 5 | 世赛移动机器人耗材套装 |  |  | 1套 |  |  |  |  |
| 6 | 移动机器人仿真训练系统 |  |  | 1套 |  |  |  |  |
| 投 标 总 价 | | | | | |  |  |  |

注：1.投标报价是履行合同的最终价格，应包括完成项目所需货款、标准附件、备品备件、人员费用、专用工具、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、验收、培训、保修、税金、利润、招标代理服务费等一切费用。

2.“投标报价明细表”为多页的，每页均需加盖投标人公章。

3.投标报价明细表所填内容按采购需求为准。漏报的视同已包含在投标总价内。有重大缺项的将作无效标处理。

4.本表中“投标总价”应与“开标一览表”中的投标总价一致。

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

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**投标报价明细表**

金额单位：人民币（元）

标项：二标段

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购内容 | 品牌 | 规格型号（技术性能） | 单位及数量 | 单价 | 金额 | 制造商情况 | |
| 是否中小微企业 | 制造商全称 |
| 1 | PCB异形插件工作站 |  |  | 1台 |  |  |  |  |
| 2 | 工业机器人离线编程软件 |  |  | 7节点 |  |  |  |  |
| 3 | 教学资源建设 |  |  | 1套 |  |  |  |  |
| 4 | 工厂虚拟调试仿真软件 |  |  | 1节点 |  |  |  |  |
| 5 | 配套配件 |  |  | 1套 |  |  |  |  |
| 投 标 总 价 | | | | | |  |  |  |

注：1.投标报价是履行合同的最终价格，应包括完成项目所需货款、标准附件、备品备件、人员费用、专用工具、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、验收、培训、保修、税金、利润、招标代理服务费等一切费用。

2.“投标报价明细表”为多页的，每页均需加盖投标人公章。

3.投标报价明细表所填内容按采购需求为准。漏报的视同已包含在投标总价内。有重大缺项的将作无效标处理。

4.本表中“投标总价”应与“开标一览表”中的投标总价一致。

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

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**十六、政府采购活动现场确认声明书**

（要求在2022年12月19日下午解密完成后填写并将扫描件发送至采购代理机构邮箱（1192873557@qq.com），不需要制作在投标文件中）

嘉兴市宏泽招标咨询有限公司（采购组织机构名称）：

本人经由 （单位）负责人 （姓名）合法授权参加嘉善技师学院（筹）购置培训教学仪器设备（移动机器人、工业机器人实训设备）（编号： HZZX-2022-G76）政府采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

1. 本单位与采购人之间 □不存在利害关系 □存在下列利害关系 ：

A.投资关系 B.行政隶属关系 C.业务指导关系

D.其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实说明） 。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位 □与其他所有供应商之间均不存在利害关系 □与 （供应商名称） 之间存在下列利害关系 ：

A.法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

B.法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

C.法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

D.法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

E.法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

F.法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

G.存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

H.存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系

I.其他利害关系情况 。

1. 现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。
2. 我发现 供应商之间存在或可能存在上述第二条第 项利害关系。

（供应商代表签名）:

2022年 月 日