杭州轻工技师学院机电系购置实训设备

采购项目

招标文件

**（电子招投标）**

编号:HSZB-2024-336-1

杭州轻工技师学院

浙江豪圣建设项目管理有限公司

二〇二四年七月二十四日

**目 录**

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 评标办法

第五部分 拟签订的合同文本

第六部分 应提交的有关格式范例

**第一部分 招标公告**

项目概况

杭州轻工技师学院机电系购置实训设备采购项目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2024年8月14日14点 00分00秒](https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于202%20年%20月%20日%20点%20分00秒)（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

**项目编号：**HSZB-2024-336-1

**项目名称：**杭州轻工技师学院机电系购置实训设备采购项目

**预算金额（元）：** 1316000

**最高限价（元）：** 1316000

**采购需求：**杭州轻工技师学院机电系购置实训设备采购项目主要内容：杭州轻工技师学院机电系购置实训设备采购项目。具体以招标文件第三部分采购需求为准，供应商可点击本公告下方“浏览采购文件”查看采购需求。

**合同履约期限： 合同签订之日起20日历天**

**本项目接受联合体投标：****是；****否**。

**二、****申请人的资格要求：**

1. 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；

2. 以联合体形式投标的，提供联合协议(本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供) ；

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：

无（注：不得限制大中型企业与小微企业组成联合体参与投标）；

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；

货物全部由符合政策要求的小微企业制造，提供中小企业声明函；

要求以联合体形式参加，提供联合协议和中小企业声明函，联合协议中中小企业合同金额应当达到 %，其中小微企业合同金额应当达到 %;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议；

要求合同分包，提供分包意向协议和中小企业声明函，分包意向协议中中小企业合同金额应当达到达到 % ，其中小微企业合同金额应当达到 % ;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议；

4.本项目的特定资格要求：无；

5.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**三、获取招标文件**

**时间：**/至2024年8月14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：** 2024年8月14日14点00分00秒（北京时间）

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

**开标时间：** 2024年8月14日14点00分00秒（北京时间）

**开标地点（网址）：**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））、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》 （浙财采监（2022）8号）已分别于2022年1月29日、2022年2月1日和2022年7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.供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取招标文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，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）需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第二部分总则。（2）电子招投标的说明：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、采购代理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邮政快递方式递交备份投标文件1份。备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第二部分第15点—“备份投标文件”；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，未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”。（3）招标文件公告期限与招标公告的公告期限一致。

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名 称：杭州轻工技师学院

地 址： 杭州市拱墅区莫干山路102号

传 真： /

项目联系人（询问）：胡老师

项目联系方式（询问）：13666602324

质疑联系人：郭老师

质疑联系方式： 17816047776

2.采购代理机构信息

名 称：浙江豪圣建设项目管理有限公司

地 址：杭州市拱墅区大关路179号远洋国际中心A座17楼1706室

传 真： /

项目联系人（询问）： 杨男、曹剑斌、陈敏娇

项目联系方式（询问）：0571-87981527

质疑联系人： 桑国坚

质疑联系方式0571-56386096

3. 同级政府采购监督管理部门

名 称：杭州市财政局政府采购监管处 /浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州）

地 址：杭州市上城区四季青街道新业路市民之家G03办公室

传 真： /

联系人 ：朱女士、王女士

监督投诉电话：电话：0571-85252453

政策咨询：陈先生、厉先生，0571-89580460、89580456

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95763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。

**第二部分 投标人须知**

**前附表**

| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| --- | --- | --- |
| 1 | **项目属性与核心产品** | 货物类，单一产品或核心产品为： 伺服系统调试维修考核装置。 |
| 2 | **采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业** | （1）标的： **详见第三部分采购需求中标的清单** ，属于 **工业**行业； |
| 3 | **是否允许采购进口产品** | 本项目不允许采购进口产品。 |
| 4 | **分包** | A同意将非主体**、非关键性的 运输 工作分包**。 |
| 5 | **开标前答疑会或现场考察** | A不组织。 |
| 6 | **样品提供** | A不要求提供。 |
| 7 | **方案演示** | 组织。具体详见第三部分采购需求  注：因投标人自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。因平台原因导致本项目方案讲解演示环节无法顺利开展，按照《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》相关规定执行。 |
| 8 | **投标人应当提供的资格、资信证明文件** | （1）资格证明文件：见招标文件第二部分11.1。  投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。 |
| （2）资信证明文件：根据招标文件第四部分评标标准提供。 |
| 9 | **节能产品、环境标志产品** | 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。 |
| 10 | **报价要求** | 有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。**投标文件开标一览表（报价表）是报价的唯一载体，如投标人在政府采购云平台填写的投标报价与投标文件报价文件中开标一览表（报价表）不一致的，以报价文件中开标一览表（报价表）为准。**投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。**提醒：验收时检测费用由采购人承担，不包含在投标总价中。**  **投标报价出现下列情形的，投标无效：**  **投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；**  **投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;**  **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，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的;**  **投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。** |
| 11 | **中小企业信用融资** | 供应商中标后也可在“政采云”平台申请政采贷：操作路径：登录政采云平台 - 金融服务中心 -【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。 |
| 12 | **备份投标文件送达地点和签收人员** | 备份投标文件送达地点**：杭州市拱墅区大关路179号远洋国际中心A座17楼1706室；备份投标文件签收人员联系电话：杨男 0571-87981527**。**采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。** |
| 13 | **特别说明** | 联合体投标的，联合体各方分别提供与联合体协议中规定的分工内容相应的业绩证明材料，业绩数量以提供材料较少的一方为准。 |
| 联合体投标的，联合体各方均需按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件，否则视为不符合相关要求。  联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件的，视为符合了相关要求。 |
| 14 | **代理服务费** | 本项目的采购代理费由中标人支付；按中标价做为基数，按照《招标代理服务收费管理暂行办法》（【2002】1980号文件）的收费标准的70%收取代理服务费。招标代理费单个标项收费不足3000元时按3000元计取；由中标人在领取中标通知书时一次性向代理机构支付。  该费用在投标文件中不单列，由投标人在投标总报价中综合考虑。 |

**一、总则**

**1. 适用范围**

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**2.定义**

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购代理机构”系指招标公告中载明的本项目的采购代理机构。

2.3 “投标人”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5“电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件4）。

2.6“电子交易平台”系指本项目政府采购活动所依托的政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）。

2.7 “▲” 系指实质性要求条款，“” 系指适用本项目的要求，“” 系指不适用本项目的要求。

**3.** **采购项目需要落实的政府采购政策**

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购代理机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）；优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

3.2 支持绿色发展

3.2.1采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。**▲采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人相应的投标产品未获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，投标无效。**

3.2.2 纳入政府采购管理的修缮、装修类项目采购建材的，鼓励采购单位将绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入采购文件和合同，具体性能指标要求参考相关绿色建材政府采购需求标准。

3.2.3为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》。鼓励采购单位优先采购秸秆环保板材等资源综合利用产品。鼓励采购单位优先采购绿色物流配送服务、提供新能源交通工具的租赁服务。

3.2.4 鼓励供应商在参加政府采购过程中开展绿色设计、选择绿色材料、打造绿色制造工艺、开展绿色运输、做好废弃产品回收处理，实现产品全周期的绿色环保。鼓励采购单位对其提高预付款比例、免收履约保证金。

3.3支持中小企业发展

3.3.1中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.3.2在政府采购活动中，投标人提供的货物符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.3.3对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

3.3.4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》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

3.3.5符合《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）规定的监狱企业并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、微型企业。

3.3.6可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

3.3.7中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

3.4支持创新发展

3.4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

3.4.2首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起3年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

## 3.4.3 采购人应当贯彻落实知识产权保护相关法律法规，应当采购使用正版软件。

3.5平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业

平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业，切实保障企业公平竞争，平等维护企业的合法利益。**4. 询问、质疑、投诉**、补偿救济

4.1在线询问、质疑、投诉

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。

4.2供应商询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

4.3供应商质疑

4.3.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

4.3.2供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，否则，采购人或者采购代理机构不予受理：

4.3.2.1对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起计算。

4.3.2.2对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。4.3.2.3对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

4.3.3供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

　　4.3.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　　4.3.3.2质疑项目的名称、编号；

　　4.3.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

　　4.3.3.4事实依据；

　　4.3.3.5必要的法律依据；

4.3.3.6提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，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。

质疑函范本及制作说明详见附件2。

4.3.4对同一采购程序环节的质疑，供应商须在法定质疑期内一次性提出。

4.3.5采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。根据《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）,采购人或者采购代理机构在质疑回复后5个工作日内，在浙江政府采购网的“其他公告”栏目公开质疑答复，答复内容应当完整。质疑函作为附件上传。

4.3.6询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

4.4供应商投诉

4.4.1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提出投诉。

4.4.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

4.4.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

4.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

4.4.5根据政府采购行政裁决省市区三级联动试点工作安排，杭州市本级、拱墅区、富阳区政府采购项目投诉材料可寄送至浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州），地址：杭州市上城区四季青街道新业路市民之家G03办公室，收件人：朱女士、王女士，电话：0571-85252453。

4.5 补偿救济

采购人（行政机关）因政策变化、规划调整而不履行政府采购合同的，供应商可依据《杭州市涉企补偿救济实施办法（试行）》向采购人（行政机关）提起补偿申请。

投诉书范本及制作说明详见附件3。

**二、招标文件的构成、澄清、修改**

**5．招标文件的构成**

5.1 招标文件包括下列文件及附件：

5.1.1招标公告；

5.1.2投标人须知；

5.1.3采购需求；

5.1.4评标办法；

5.1.5拟签订的合同文本；

5.1.6应提交的有关格式范例。

5.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**6. 招标文件的澄清、修改**

6.1已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出。

6.2 采购代理机构对招标文件进行澄清或修改的，将同时通过电子交易平台通知已获取招标文件的潜在投标人。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**三、投标**

**7. 招标文件的获取**

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

**8.开标前答疑会或现场考察**

采购人组织潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标人按第二部分投标人须知前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。

**9.投标保证金**

本项目不需缴纳投标保证金。

**10. 投标文件的语言**

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**11. 投标文件的组成**

11.1**资格文件**：

11.1.1符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

11.1.2联合协议（如果有)；

11.1.3 11.3.3中小企业声明函。

11.1.4本项目的特定资格要求（如果有)。

11.2 商务技术文件：

11.2.1投标函；

11.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

11.2.3分包意向协议（如果有)；

11.2.4符合性审查资料；

11.2.5评标标准相应的商务技术资料；

11.2.6投标标的清单；

11.2.7商务技术偏离表；

11.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

11.3**报价文件：**

11.3.1开标一览表（报价表）；

11.3.2 报价情况说明（如供应商报价低于项目预算50%的，应当提交本文档，详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因）；

**投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

投标人应对投标文件中材料的真实性、合法性负责。

**12. 投标文件的编制**

12.1投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

12.2投标人进行电子投标应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。

12.3使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“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”进行查阅。

**13.投标文件的签署、盖章**

13.1投标文件按照招标文件第六部分格式要求进行签署、盖章。**▲投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效**。

13.2为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

13.3招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

**14. 投标文件的提交、补充、修改、撤回**

14.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

14.2电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

14.3采购人、采购代理机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购代理机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

**15.备份投标文件**

15.1投标人在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份，**但采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。**

15.2备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成，并储存在DVD光盘等存储介质中。备份投标文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明投标项目名称，投标人名称(联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合协议中约定的牵头人的名称)。**不符合上述制作、存储、密封规定的备份投标文件将被视为无效或者被拒绝接收。**

15.3直接提交备份投标文件的，投标人应于投标截止时间前在招标公告中载明的开标地点将备份投标文件提交给采购代理机构，采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。

15.4以邮政快递方式递交备份投标文件的，投标人应先将备份投标文件按要求密封和标记，再进行邮政快递包装后邮寄。备份投标文件须在投标截止时间之前送达招标文件第二部分投标人须知前附表规定的备份投标文件送达地点；送达时间以签收人签收时间为准。采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。邮寄过程中，电子备份投标文件发生泄露、遗失、损坏或延期送达等情况的，由投标人自行负责。

**15.5投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。**

**16.投标文件的无效处理**

有招标文件第四部分4.2规定的情形之一的，投标无效：

**17.投标有效期**

17.1投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。▲**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

17.2投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

17.3在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购代理机构可以以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标无效。

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

**18.开标**

18.1采购代理机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

　18.2开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，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。

　18.3**投标文件未按时解密，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

**19、资格审查**

19.1采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格进行审查。

19.2投标人未按照招标文件要求提供与资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.3对未通过资格审查的投标人，采购人或采购代理机构告知其未通过的原因。

19.4合格投标人不足3家的，不再评标。

19.5金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总机构授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料，证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以允许其独立参加政府采购活动。

**20、信用信息查询**

20.1信用信息查询渠道及截止时间：采购代理机构将在资格审查时通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人接受资格审查时的信用记录。

20.2信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。

20.3信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、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投标人将被拒绝参与政府采购活动。

20.4联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**五、评标**

**21.** 评标委员会将根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各投标人对招标文件的响应情况。对实质上响应招标文件的投标人，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的投标人的先后顺序，并按顺序提出授标建议。**详见招标文件第四部分评标办法。**

**六、定 标**

**22. 确定中标供应商**

政府采购项目实行全流程电子化，评审报告送交、采购结果确定和结果公告均在线完成。为进一步提升采购结果确定效率，采购代理机构应当依法及时将评审报告在线送交采购人。采购单位应当自收到评审报告之日起2个工作日内在线确定中标或者成交供应商，为提高政府采购效率，鼓励在收到评审报告当天在线确定中标或者成交供应商。中标、成交通知书和中标、成交结果公告应当在规定时间内同时发出。

**23. 中标通知与中标结果公告**

23.1自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构通过电子交易平台向中标人发出中标通知书，同时编制发布采购结果公告。采购代理机构也可以以纸质形式进行中标通知。

23.2中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，开标记录、资格审查情况、评审专家抽取规则、符合性审查情况、未中标情况说明、中标公告期限以及评审专家名单、评分汇总及明细。

23.3公告期限为1个工作日。

**23.4** 由于中标、成交供应商原因导致重新采购的，应当承担支付代理费和专家评审费等费用在内的赔偿责任。

**七、合同授予**

**24.** 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**25. 合同的签订**

25.1 采购人与中标人应当通过电子交易平台在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，并在签订之日起2个工作日内将政府采购合同在浙江政府采购网上公告。鼓励有条件的采购人视情缩减采购合同签订时限，提高采购效率，杜绝“冷、硬、横、推”等不当行为。除不可抗力等特殊情况外，原则上应当在中标通知书发出之日起10个工作日内，与中标供应商按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

25.2中标人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

25.3如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

25.4中标供应商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或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.5采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

**26. 履约保证金**

拟签订的合同文本要求中标供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、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提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的1%，鼓励根据项目特点、供应商诚信等因素免收履约保证金或降低缴纳比例。鼓励和支持供应商以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证金。采购人不得拒收履约保函，项目验收结束后应及时退还，延迟退还的，应当按照合同约定和法律规定承担相应的赔偿责任。

## 供应商可登录政采云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：1、供应商在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。2、在弹框里查看推荐的保函产品，供应商自行选择保函产品，点击[立即申请]。3、在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

## **27.预付款**

采购单位应当在政府采购合同中约定预付款，对中小企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的40％，不高于合同金额的70%；项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付资金额的40％，不高于合同金额的70%；采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于20%。对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。在签订合同时，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，采购单位可不适用前述规定。采购单位根据项目特点、供应商诚信等因素，可以要求供应商提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款应在合同生效以及具备实施条件后5个工作日内支付。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，预付款从其相关规定。供应商可登录政采云前台大厅选择金融服务 - 【保函保险服务】出具预付款保函，具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

**八、电子交易活动的中止**

**28. 电子交易活动的中止。**采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

28.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

28.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

28.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

28.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

28.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

29.出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**九、验收**

**30.验收**

30.1采购人应当根据采购项目的具体情况，自行组织项目验收或者委托采购代理机构验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

30.2采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

30.3严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

30.4验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

## 30.5 对于满足合同约定的采购资金支付条件的，供应商可通过政采云平台提起在线支付申请、查询支付结果，路径为政采云-我的工作台-合同管理-支付管理。对于供应商提起在线支付申请的，采购人应当按规定做好审核并完成支付。

**第三部分 采购需求**

**一、采购清单（标的清单）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 实训设备名称 | 设备数量 | 单位 | 标的最高限价(元) | 备注 |
| 1 | 伺服系统调试维修考核装置（核心产品） | 16 | 台 | **560000** | **报价不能超过对应的标的最高限价，否则投标文件无效。** |
| 2 | 数控车床维修实训考核装置 | 3 | 台 | **366000** |
| 3 | 数控铣床维修实训考核装置 | 3 | 台 | **390000** |

**（注：中小企业声明函中需将此表中标的制造商及其他情况填写完整，请勿漏项！）**

**二、详细性能与参数**（采购文件涉及到的尺寸参数，允许上下浮动10%。参数及配置要求均为最低指标要求，投标产品指标参数及配置应不低于该要求。）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 详细性能与参数 | |
| 1 | 伺服系统调试维修考核装置 | 台架  （双面） | （1）★要求主体部分采用40mm×80mm铝材骨架，柜体配4个带刹车万向轮，以便移动和固定，尺寸1080mm×750mm×1900mm。  注：（**投标文件提供详细的实训平台设计高清图片及实训室三维布局图并加盖投标人公章作为佐证材料。采购文件涉及到的尺寸参数，允许上下浮动10%。**）  （2）框架上部分可挂接电源模块、触摸屏、交换机、模拟挂箱等；框架下部分三层独立网孔板（可拆卸，菱形加固处理，表面光洁不变型）安装各类模组（可编程控制器、触摸屏、交流接触器、继电器、保险丝座、漏电保护器、线槽等）；网孔板及元器件采用快速接线端子：各模块的接点都先与接线端子相连，学生在端子上进行接线操作，以求经久耐用（采用防触电护套专用导线及工业“U”型端子同时操作，T型一体化设计，能3#号导线插拔实验，也可以用U型鱼叉接线，投标时需提供相关知识产权证明文件包含但不限于专利证书、其它同类能够证明产权的材料或者满足功能产品的无侵权承诺书。  （3）输入电源：三相交流380V，50Hz；  （4）额定功率：＜1.0kVA；  （5）安全保护：漏电保护、过载保护、欠压保护； |
| 工作台 | 尺寸：620mm×460mm×930mm，钢木结构；台面：E1级25mm厚中密度板；台面围板：台面上左、右、后三面需设置钢制围板，采用1.2mm冷轧钢板制作，钢板上开有数量不等的圆孔，框架：采用优质钢板折弯，表面喷塑。万向轮：配有4个移动金属万向轮。 |
| 电源控制系统 | （1）设置有启动停止急停按钮，三相液晶电网显示仪表，工业保险丝等；  （2）模块采用激光雕刻工艺，具有2个专用拉手，30度ABS开模带底座机箱，具有国标平衡线路五线供电模型，全部模块采用U型端子连接及供电系统）  （3）设置与PLC同一品牌或能兼容使用，带以太网，能实现互联互通。及+24/3A直流电源。将以太网，交流电源插座等全部引出，注：**投标文件提供清晰且能完整展现关于本系统控制板正面实物照片1张和带配件整体套件照片1张或其他证明材料并加盖投标人公章作为佐证材料；** |
| 直流电源及监控仪表 | （1）★直流电压源要求：提供1路隔离电源0-10V/0.2A连续可调稳压电源，2路通道独立24位AD采样，电压电流显示误差3个字以内，可拓展4-20mA电流接口，电流输出采用隔离模块隔离，具有1键进入恒压恒流模式，调节精度0.01V/1mA，具有3档速度调节，编码器设置功能，可通信设置电压电流，恒压和恒流模式，具有电压电流显示功能，**投标书中提供实物图片或其他证明材料佐证。**  （2）标准校准仪表（实验室整批配置一套）：  1)直流电压表：具有自动与手动量程。精度：不低于0.2级，满量程不低于5万字，电压：0-500V，5档量程（500  mV-5V-50V-500V-锁定），可扩展带4-20mA电流输出口。  2）★直流电流表：具有自动与手动量程。电流：0-2A，5档量程（2mA-20mA-200mA-2A-锁定），采用24位以上高精度独立AD芯片采样，5位半数字显示，末位读数与标准表对比误差2个字之内。工业级柜装48mm\*96mm、专用10mm厚度显示面板带4个稳定支点，采用专用插接短接连接，采用轻触开关，模具采用软体设计，激光雕字，带4-20mA电流输出口，继电器报警输出口，支持工业标准通信网络接口及协议，投标书提供第三方机构出具的校准证书。 |
| 中、大型  PLC模组 | （1）★要求CPU 1511C-1 PN+导轨+存储卡（整批配置8套），16路数字量输入/16路数字量输出（晶体管输出）；5路模拟量输入/2路模拟量输出；支持6路高速计数器输入；支持4路PTO/PWM/频率输出；板载2个RJ45以太网接口，支持PROFINET、TCP/IP、MODBUS协议。  （2）要求实训组件以功能组件形式可快速安装于操作平台上，**投标时提供实物图片或其他证明材料**，电源采用3号接线柱从电源模块DC24V电源引电，PLC的输入/输出端口均引出至一体化端子，即可通过3号导线快速连接也可通过电缆接线方式连接。 |
| 小型PLC模组 | （1）CPU 1214C DC/DC/DC。晶体管输出型主机要求：14路数字量输入/10路数字量输出（晶体管输出）；2路模拟量输入（支持0-10V电压）；支持6路最高100kHz高速计数器输入；支持4路最大100KHz脉冲串输出；板载1个RJ45以太网接口，支持PROFINET、TCP/IP、MODBUS协议。  （2）要求实训组件以功能组件形式可快速安装于操作平台上，**投标时提供实物图片或其他证明材料**，电源采用3号接线柱从电源模块DC24V电源引电，PLC的输入/输出端口均引出至一体化端子，即可通过3号导线快速连接也可通过电缆接线方式连接。 |
| 变频器模组 | （1）★要求与PLC同一品牌或可兼容，带以太网，能实现互联互通。）一体式矢量变频器，配操作面板， AC380供电，额定功率不小于0.55kW，集成Profinet-PN接口，I/O-接口：6DI， 2DO，1AI，1AO。电源及信号端口需采用快速接插端口引出。  （2）要求实训组件以功能组件形式可快速安装于操作平台上，**投标时提供实物图片或其他证明材料**，电源采用4号接线柱从电源模块电源引电，变频器的输入/输出端口均引出至一体化端子，即可通过3号导线快速连接也可通过电缆接线方式连接。 |
| 工业以太网交换机 | （1）要求提供工业以太网交换机，导轨式安装，用于PLC、触摸屏，变频器等以太网连接，传输速率：10/100Mbit/s，接口类型：RJ45接口（10/100Mbit/s;TP），P40防护。  （2）要求实训组件以功能组件形式可快速安装于操作平台上，投标时提供实物图片或其他证明材料；  （3）模块采用激光雕刻工艺，具有2个专用拉手，30度ABS开模带底座机箱，具有国标平衡线路五线供电模型，全部模块采用U型端子连接及供电系统） |
| 伺服驱动模组 | （1）要求与PLC同一品牌或兼容，带以太网，能实现互联互通。同时配套编码器电缆及动力电缆,配套丝杆及滑块。  （2）实训组件以功能组件形式可快速安装于操作平台上，**投标时提供实物图片或其他证明材料**，伺服驱动的电源输入接口采用4号接线柱；伺服控制型号及二维运动机构的限位开关引出至一体化端子，即可通过3号导线快速连接也可通过电缆接线方式连接。 |
| 步进电机模组 | （1）要求配置1个步进驱动器和1台步进电机：供电电压DC20V--DC50V，支持24V脉冲信号，电流八档可选，细分十五档可选；带刻度转盘，可实现角度定位。  （2）要求实训组件以功能组件形式可快速安装于操作平台上,有刻度及圆形透明保护罩子，**投标时提供实物图片或其他证明材料**，步进驱动的电源输入接口采用3号接线柱；步进驱动器控制端子引出至一体化端子，即可通过3号导线快速连接也可通过电缆接线方式连接。 |
| 三相鼠笼电机模组 | 三相鼠笼异步电机要求：交流380V/△、功率不小于90W。轴上安装转盘及圆形玻璃保护罩子，**投标时提供满足要求的实物照片或其他相关证明材料。** |
| 数模逻辑给定模组 | （1）要求配套输入输出逻辑控制模块，要求≥8入8出模块（输入点可点动、可自锁），用于PLC的输入输出控制，同一模块上配置模拟量电位器4个（两个4.7k和两个470欧）主要用于模拟量调节。  （2）要求实训组件以功能组件形式可快速安装于操作平台上，**投标时提供实物图片或其他证明材料**，控制端子引出至一体化端子，即可通过3号导线快速连接也可通过电缆接线方式连接。 |
| 一体化模块 | （1）★要求采用模块化设计，各功能模块可独立拆卸；实训功能模块有上下两层防护罩进行全方位的保护，表面丝印系统功能图，提供电源、输入、输出信号的接入和传送接口，实训扩展模块匹配的连接组件采用压缩式可自动调节连接模组和高导电触板形成电路的对接，采用支柱定位实现对实训扩展模块的准确定位。  **注：投标文件需提供满足以上要求的证明材料（如模块实物图片详细说明等）。**  （2）★配备十字路口交通模块。  注：**投标文件需提供本项要求的功能模块实物图片或其他证明材料。** |
| 虚拟仿真系统（数字孪生）软件 | ★（1）大型仿真教育包（实验室整批配置一套）：需采用UnityProXL软件，需支持西门子、三菱、施耐德等多种PLC控制器控制，要求与PLC相结合，可以与UnityProXL软件所编写的程序联动，也可以与PLC硬件进行连接操作；软件支持UnityProXL、TIA Portal V16、GX Works2等主流PLC的编程软件系统。配置3D虚拟仿真系统，给招标实物1:1模型，可与PLC在线，也可以纯仿真运行，全源码开放，所有PLC资源图形化配置，实时编写程序调试，本次建设的仿真软件教学库需具备专业相关的电工电子、可编程控制器系统、过程控制综合实验装置、液压传动与PLC控制、气动PLC控制、机电一体化模型、电力系统等教学课程实验拓展；仿真软件需具有网络端免费访问，在有网络的教室等环境均可登录即可选择相应设备进行实验，可通过电脑及平板等登录学习，**投标文件内需提供线上网站链接及仿真软件截图（截图需明确展示专业相关的电工电子、可编程控制器系统、过程控制综合实验装置、液压传动与PLC控制、气动PLC控制、机电一体化模型、电力系统等教学课程能开设的各个实验内容）**，为了方便随时随地线上学习，不接受单机版仿真软件，投标文件中提供仿真软件所有功能的图文说明、网站链接、域名证书等；  （2）★提供工程管理系统软件：基于云端设计，配置有标准库制作，类别管理，后台管理，出库，入库，出货清单制作，半成品制作，成品制作，售后申请，售后管理，交付管理，发货管理等模块，可满足工科及商科学生对产品的设计，生产，品质，售后等全流程管理有系统认识及培训，可定制更改相关功能模块，**投标时提供网站链接及界面图片等证明材料**  （3）提供智能制造数字孪生仿真系统：全3D实物1：1模型，提供颗粒上料单元输送机构，加盖拧盖单元，检测分拣单元，机器人搬运包装单元，智能仓储单元堆垛机构等，博图程序及I/O点可实时分配  （4）虚实结合远程电机控制套件：配置嵌入式控制器需采用大规模集成电路设计，综合云端及数据管理功能，实现3D虚拟现实技术，可以通过虚拟实验网络接线、网络测量、网络操作来远程控制实物电机，获得真实的数据报告，支持故障设置，接线错误纠正等，可以实现学生网上自主学习，实验测试、教师审批等功能；实现所有元器件任意接线，配合在线虚实结合平台软件，完成在线课程实验；实验模块需采用积木式结构，380V供电输入具有正反转启动按钮，具有接触器接口及外接异步电动机接口；可以完成线上仿真软件虚实结合远程控制三相鼠笼式异步电动机点动控制、三相鼠笼式异步电动机自锁控制及三相鼠笼式异步电动机正反转控制； |
| 控制系统终端 | 不低于I5/16G/512G /21寸，与PLC品牌配套的编程软件。 |
| 扶梯数字孪生仿真平台 | （1）★要求能够与工业控制创新实训平台配套使用或兼容，装置模型基于目前主流扶梯而设计，可采用微电脑或PLC或单片机控制器，扶梯软件内至少包含：扶手入口保护（配有上下入口保护传感器）、梯级链（不锈钢）、扶手（亚克力）驱动系统、急停按钮；其中，驱动系统采用曳引机（三相电机）链条传输动力，梯级链采用整体安装形式，扶梯/人行道采用镜面不锈钢及有机玻璃组合式桁架；倾斜角度≤35度、扶梯最高速度≥0.5米/秒（可调），所有执行部件的控制点均开放，方便二次开发。  （2）★要求数字孪生仿真平台，能够进行虚拟调试及实物控制，虚拟平台与实物1:1的应用场景，可虚实结合运行；仿真平台可以适用于PC客户端或者云端进行虚拟操作，软件为中文界面；系统平台可通过开放的通用接口进行模型数据导入，可为组件库中没有的非标机建立模型组件并赋予其参数和运动，方便升级及二次开发。 |
| 高可靠护套结构手枪插实验连接线 | 采用高可靠护套结构手枪插连接线（不存在任何触电的可能），里面采用无氧铜抽丝而成的多股线，外包丁腈聚氯乙烯绝缘层，插头采用实芯铜质件外套铍轻铜弹片 |
| 职业素养看板 | 要求安装在设备左或者右侧的立柱上，能够提供A4塑封式图纸保护，并能够进行旋转翻页，图纸可随时根据需要进行更换，辅助接线时图纸查看，养成良好的看图作业习惯。 |
| 2 | 数控车床维修实训考核装置 | 整体要求 | （1）数控车床维修实训考核装置要求至少由控制架、数控系统、PMC单元、伺服进给单元、机床控制电路、伺服变压器、电气安装网孔板等组成。各进给轴和主轴由伺服电机控制，刀架要求采用4工位电动刀架，根据岗位技能要求，学生可以进行数控机床的安装调试、参数设置、伺服性能优化、数据备份、PMC编程、故障诊断与维修、数控编程操作等多种技能的实训。  （2）要求设备配置智能化故障维修系统，该系统要求可以通过产生故障、故障分析、故障诊断、线路检查、故障点确定等过程训练学生数控机床维修能力，配合计算机软件可以实现学生登录、自动评分、成绩统计等方便的实训结果评价功能，还可以通过网络连接进行数控技术的应知考核。所配备的教学考核系统和相关设备符合劳动和社会保障部职业技能鉴定的要求。**★投标时提供佐证材料，加盖公章的复印件。**  （3）电源部分要求设置漏电开关和缺相保护电路，在发生漏电、短路、缺相、设备保护电路自动动作。电机旋转部分带有机玻璃防护。**★为确保教学过程中使用安全，设备配备的电气线路应设置短路限制及保护装置，投标相应文件中需提供第三方的证明材料。** |
| 设备实训项目要求 | （1）数控机床编程实训：  1)数控机床编程实训  (2)、数控机床电气部分的实训：  1)数控机床电气控制原理  2)数控机床的常见控制回路  3)数控机床电气组成及硬件结构  4)数控机床电气控制及PMC的学习  5)主轴与进给轴控制的学习  6)数控机床控制电路安装实训  7)电气原理图及装配图的识图与绘制  8)主轴、进给轴、系统、伺服驱动等参数设置  9)数据备份  10)主轴、进给轴、刀架、冷却等模块的基本功能调试  11)主轴、进给轴、刀架、冷却、各轴限位、回零等模块的功能调试  12)智能化故障设置与故障诊断维修（含软件与硬件） |
| 设备技术参数求  配置清单 | 1.电源：三相五线 AC 380V±10% 50Hz；  2.数控控制台尺寸：长（mm）×宽（mm）×高（mm）≥850mm×800mm×1720mm；  3.整机功率：≤1.5KW  4.漏电保护：漏电动作电流≤30mA；  5.缺相自动保护、过载保护   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 主要部件、器件及规格 | 数量 | | 1 | 实训台 |  | 1台 | | 2 | 数控系统 | 最多控制5轴（进给轴）与30i系列无缝对接的操作、伺服 HRV+ 控制、AI轮廓控制II+、平滑公差+控制、纳米插补、最小设定单位  0.1μm~1nm | 1台 | | 3 | 主轴电机 | 伺服电机 | 1台 | | 4 | 驱动器 | 交流伺服系统 | 1套 | | 5 | 电动刀架 | 四工位电动刀架 | 1台 | | 6 | 电子手轮 | 手摇脉冲发生器 | 1只 | | 7 | 电器元件 | 漏电保护器、断路器、交流接触器、继电器、传感器、连接线等 | 1套 | | 8 | 智能考核系统 | 包含硬件与软件 | 1套 | | 9 | 技术资料1 | 使用说明书 | 1本 | | 10 | 技术资料3 | 技术资料光盘 | 1张 | |
| 配套教学资源 | （1）为保障后期设备采购完成后的师资培训，设备供应商需具备远程教育、培训基地、培训学院等多种形式的培训教学模式。★投标时提供相关证明文件。  （2）配套资源库：  为了满足我校教学需求，投标时要求提供数控机床装调与维修资源库，需包含但不局限于数控维修相关参考资料、数控机床拆装演示动画、教材或说明书、教学课件、教学视频、习题试题等内容。  其中参考资料需包含：实用数控机床故障诊断及维修技术500例等不少于100项参考资料，资料以PDF文件为主、NH文件为辅。  动画需包含：数控加工中心拆装动画、新型数控雕刻机拆卸动画、组装动画：等不少于40项动画，资料以flv为主，GIF为辅。  教材及说明书需提供PDF文件样本。  教学课件需包含：项目1识别数控机床、项目2数控机床典型机械部件装调和维修、项目3数控机床电气控制系统的调试和维修、项目4数控机床整机调试、项目5数控机床常见故障的诊断和修复等至少5项文件，文件以PPT为准。  视频需包含：数控机床故障分析与维修、数控机床故障诊断与维修、数控机床维修、数控机床维修电动刀架维修、数控机床维修技术、数控机床故障分析与维修等不少于35个视频资源，文件以flv为主。  习题至少需包含不少于17个习题，文件以word为主，包含标准答案。  ★投标时提供教学课件5个项目的相关内容截图或其他证明材料，每个项目至少一张予以证明。  （3）教材1（投标文件中提供教材的封面、简介以及ISBN编码）  要求教材以“必需,够用”为原则,需围绕数控机床的装调与维修，由浅入深、由简到繁地安排教学内容,以“做中学”的方式帮助学生掌握数控机床机械部分、电气部分以及数控系统的装调和维修知识与技能,要求适合于“教、学、做”一体化教学方案。要求教材需包含以下内容：数控机床装调维修基础、机械装调、电气装调、系统装调、机电联调与故障维修,并配有实训报告  （4）教材2（投标文件中提供教材的封面、简介以及ISBN编码）  要求教材从数控系统设计、操作的实际需求出发,对接行业标准,将数控系统的组成与硬件结构、系统硬件连接、PMC调试基础、系统参数设定、机床运行动作确认及调整、数据备份等多方面的内容贯穿其中,以实现让读者了解数控机床的控制原理,熟悉数控机床的电气元器件电气原理图,掌握数控机床的电气连接和功能调试方法,让读者最终可以根据电气图进行规范的数控机床电气连接、调试等工作的目的。  （5）教材3（投标文件中提供教材的封面、简介以及ISBN编码）  要求教材加工制造行业中的典型数控机床未实践对象，需采用项目引领、任务驱动的编写方式，教学内容设计至少包含以下六个项目：认识数控机床的机械结构、数控机床主轴部件的装配与拆卸、数控机床进给传动部件的装配与调试、数控车床刀架部件的装配与拆卸、数控车床其他部件的装配与调试、数控车床精度检验与调整等内容，附录中需给出了比赛试题典型人物分析、简式数控卧式车床精度检验标准摘录和数控机床机械类功能布局产品。每个项目要求分解为若干个任务，并按照任务引入、知识链接、任务实施、总结评价、拓展练习的顺序展开，实现“做、学、教”一体化，具有实践性、只允许、开放性强的特点。  （6）在线学习教育平台：  平台应能支持网页版登陆和手机公众号登录（投标文件中需提供两者登录界面截图）；具有随时上传或下载相应教学资源的功用；平台能提供的教学资源至少包括智能制造、工业设计、数字仿真、机电技术应用、电梯安装与维修、制冷与空调设备运行与维修、电机与电器、物联网技术、电子信息工程、电子技术应用、单片机应用技术、工业机器人技术、机电一体化技术、电气自动化技术、液压与气动技术、数控设备应用与维护、汽车运用与维修等相关的课程。  课程内容要求至少包含：基本介绍（数控机床实训设备介绍；数控机床基本功能操作；数控机床连接、上电步骤；FANUC数控系统面板及画面介绍；FANUC数控系统数据传输；FANUC数控系统各接口介绍；数控车床实训设备介绍；回零设置；反向间隙检测与补偿；螺距补偿；数控考核软件的使用）、参数调试（数控机床变频器参数设置；系统参数调试方法；伺服轴参数设置、手轮参数设置；伺服主轴参数调试；变频主轴参数调试）、对象控制（启动、停止、急停电路；主轴电路（变频车）；主轴电路（伺服铣）；伺服电路（铣）；冷却电路（铣）；刀架（车）；刀库（铣）；排屑功能；润滑（车））、其它（LADDER3在线监控、修改、传输；常用功能指令1；常用功能指令2；方式选择1；方式选择2(波段开关式)；译码；辅助功能1（冷却、排屑、照明、润滑）；辅助功能2（机床锁住、空运行、跳步、单段、选择停止）；三色灯；用户报警信息制作；手轮；主轴（模拟车）；主轴（伺服铣）；伺服轴；四工位刀架；六工位刀架；斗笠式刀库；机械手刀库）等。（投标文件中需提供网页版或手机公众号内以上课程内容的列表截图）  平台应至少分为六大应用模块：普通用户、企业用户、视频搜索模块、视频观看模块、直播模块、官方信息模块；  普通用户至少包含个人主页、课程答疑、视频搜索模块、导航栏查找、直播课程、精品课程和热门课程、视频观看模块、官方信息、直播模块等；  企业用户至少包含添加学员、开通课程、搜索学员功能、学生详情、做题记录等。  （投标文件中需提供普通用户的个人主页、课程答疑功能的页面截图以及企业用户的添加学员、做题记录功能的页面截图，每项至少一张）  平台手机公众号的功能至少包含：轮播栏、直播课程、直播视频、精品课程、热门课程、免费课程、资讯、题库、问答、个人中心、我的会员、我的订单、企业开通、我的题库、我的解答、我的提问、消息中心、设置、客服等。  （投标文件中需提供平台公众号的精品课程、题库、个人中心等功能的页面截图，每项至少一张）  ★为保证软件运行成熟稳定还应提供PC端、安卓版、IOS版的相关软件著作权扫描件或相应的平台授权。  （7）数控设备维护与维修仿真考核平台  1）要求该软件平台采用B/S架构，设备整体可分为服务端和客户端两部分。  2）客户端主要功能要求：  设备管理：管理设备信息，如设备编号、设备名称等。  设备模型管理：管理设备模型，如模块类型、模块名称、所属设备等，同时对设备添加对应的电路试题和故障试题。  学生信息管理：管理学生的个人信息，如姓名、学号、性别、学校名称等。  教师信息管理：管理教师的个人信息，如姓名、教师编号、性别、学校名称等。  题库信息管理：管理理论题库，理论题库包括判断题、单选题、多选题，可对试题进行新增、编辑和删除操作，也可根据题库模板快速导入已有的试题。  试卷列表管理：管理试卷，包括试卷名称、试卷类型、试卷题目数量等。  考试方案管理：管理考试方案，包括考试时间、考试题目数量等。  考试成绩管理：管理考试成绩，包括考试成绩、考试排名等。  3）客户端主要功能要求：  自主考核：可根据学生的报考信息和服务端所出的考试试卷进行考核，考核结束后，平台自动进行评分，给出成绩。考核内容包括理论知识、设备接线和设备排故。  模拟测试：可在模拟测试中可以随机进行出题，可以进行理论知识、设备接线和设备排故的训练，也可以进行机械拆装和精度检测训练。 |
| 3 | 数控铣床维修实训考核装置 | 设备整体要求 | （1）数控加工中心实训设备要求至少由控制架、数控系统、PMC单元、伺服进给单元、机床控制电路、伺服变压器、电气安装网孔板等组成。要求各进给轴由伺服电机控制；主轴也由伺服电机控制，根据岗位技能要求，学生可以进行数控机床的安装调试、参数设置、伺服性能优化、数据备份、PMC编程、故障诊断与维修、数控编程操作等多种技能的实训。立式结构符合真实的数控电气安装环境，可以更贴合实际岗位要求进行技能训练。  （2）配置的智能化故障维修系统通过产生故障、故障分析、故障诊断、线路检查、故障点确定等过程训练学生数控机床维修能力，配合计算机软件可以实现学生登录、自动评分、成绩统计等方便的实训结果评价功能，还可以通过网络连接进行数控技术的应知考核，大大减轻教师的故障设定、评分、统计等工作量。所配备的教学考核系统和相关设备符合劳动和社会保障部职业技能鉴定的要求。★**投标时提供佐证材料，加盖公章的复印件。**  （3）电源部分设置漏电开关和缺相保护电路，在发生漏电、短路、缺相、设备保护电路自动动作。电机旋转部分带有机玻璃防护。★为确保教学过程中使用安全，设备配备的电气线路应设置短路限制及保护装置，投**标相应文件中需提供第三方的证明材料。** |
| 设备实训项目要求 | （1）数控机床编程实训：  1)数控机床编程实训  (2)、数控机床电气部分的实训：  1)数控机床电气控制原理  2)数控机床的常见控制回路  3)数控机床电气组成及硬件结构  4)数控机床电气控制及PMC的学习  5)主轴与进给轴控制的学习  6)数控机床控制电路安装实训  7)电气原理图及装配图的识图与绘制  8)主轴、进给轴、系统、伺服驱动等参数设置  9)数据备份  10)主轴、进给轴、冷却等模块的基本功能调试  11)主轴、进给轴、冷却、各轴限位、回零等模块的功能调试  智能化故障设置与故障诊断维修（含软件与硬件） |
| 技术参数  配置清单 | 1．电源：三相五线 AC 380V±10% 50Hz；  2．数控控制台尺寸：长（mm）×宽（mm）×高（mm）≥850mm×800mm×1720mm；  3．整机功率：≤1.5KW  4．漏电保护：漏电动作电流≤30mA；  5．缺相自动保护、过载保护   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 主要部件、器件及规格 | 数量 | | 1 | 实训台 |  | 1台 | | 2 | 数控系统 | 最多控制5轴（进给轴）与30i系列无缝对接的操作、伺服 HRV+ 控制、AI轮廓控制II+、平滑公差+控制、纳米插补、最小设定单位0.1μm~1nm | 1台 | | 3 | 驱动器 | 交流伺服系统 | 3套 | | 4 | 电子手轮 | 手摇脉冲发生器 | 1只 | | 5 | 主轴电机 | 伺服电机 | 1只 | | 6 | 电器元件 | 漏电保护器、断路器、交流接触器、继电器、传感器、连接线等 | 1套 | | 7 | 智能考核系统 | 包含硬件与软件 | 1套 | |
| 配套教学资源 | （1）为保障后期设备采购完成后的师资培训，设备供应商需具备远程教育、培训基地、培训学院等多种形式的培训教学模式。★**投标时提供相关证明文件。**  （2）配套资源库：  为了满足我校教学需求，投标时要求提供数控机床装调与维修资源库，需包含但不局限于数控维修相关参考资料、数控机床拆装演示动画、教材或说明书、教学课件、教学视频、习题试题等内容。  其中参考资料需包含：实用数控机床故障诊断及维修技术500例等不少于100项参考资料，资料以PDF文件为主、NH文件为辅。  动画需包含：数控加工中心拆装动画、新型数控雕刻机拆卸动画、组装动画：等不少于40项动画，资料以flv为主，GIF为辅。  教材及说明书需提供PDF文件样本。  教学课件需包含：项目1识别数控机床、项目2数控机床典型机械部件装调和维修、项目3数控机床电气控制系统的调试和维修、项目4数控机床整机调试、项目5数控机床常见故障的诊断和修复等至少5项文件，文件以PPT为准。  视频需包含：数控机床故障分析与维修、数控机床故障诊断与维修、数控机床维修、数控机床维修电动刀架维修、数控机床维修技术、数控机床故障分析与维修等不少于35个视频资源，文件以flv为主。  习题至少需包含不少于17个习题，文件以word为主，包含标准答案。  ★**投标时提供教学课件5个项目的相关内容截图，每个项目至少一张予以证明。**  （3）教材1（**投标文件中提供教材的封面、简介以及ISBN编码**）  要求教材以“必需,够用”为原则,需围绕数控机床的装调与维修，由浅入深、由简到繁地安排教学内容,以“做中学”的方式帮助学生掌握数控机床机械部分、电气部分以及数控系统的装调和维修知识与技能,要求适合于“教、学、做”一体化教学方案。要求教材需包含以下内容：数控机床装调维修基础、机械装调、电气装调、系统装调、机电联调与故障维修,并配有实训报告  （4）教材2（**投标文件中提供教材的封面、简介以及ISBN编码**）  要求教材从数控系统设计、操作的实际需求出发,对接行业标准,将数控系统的组成与硬件结构、系统硬件连接、PMC调试基础、系统参数设定、机床运行动作确认及调整、数据备份等多方面的内容贯穿其中,以实现让读者了解数控机床的控制原理,熟悉数控机床的电气元器件电气原理图,掌握数控机床的电气连接和功能调试方法,让读者最终可以根据电气图进行规范的数控机床电气连接、调试等工作的目的。  （5）教材3（**投标文件中提供教材的封面、简介以及ISBN编码**）  要求教材加工制造行业中的典型数控机床未实践对象，需采用项目引领、任务驱动的编写方式，教学内容设计至少包含以下六个项目：认识数控机床的机械结构、数控机床主轴部件的装配与拆卸、数控机床进给传动部件的装配与调试、数控车床刀架部件的装配与拆卸、数控车床其他部件的装配与调试、数控车床精度检验与调整等内容，附录中需给出了比赛试题典型人物分析、简式数控卧式车床精度检验标准摘录和数控机床机械类功能布局产品。每个项目要求分解为若干个任务，并按照任务引入、知识链接、任务实施、总结评价、拓展练习的顺序展开，实现“做、学、教”一体化，具有实践性、只允许、开放性强的特点。  （6）教材4（**投标文件中提供教材的封面、简介以及ISBN编码**）  要求教材以配置FANUC 0IMF Plus系统的加工中心、FANUC 工业机器人作为智能制造装备载体，以数控机床电气系统、PMC程序调试、工业机器人在制造装备上的集成应用为主线，以项目作为内容组织方式，在每个项目中引人具体的工作任务，配备解决该任务必要的理论背景知识，并按步骤给出任务的实施过程，是一本融做，学、教于一体的教材。  要求教材不少于十二个项目，前十个项目应至少包含加工中心电气调试的完整内容，具体内容应有智能制造装备组成与配置，数控系统综合连接、数控机床电气控制识图、机床刀库电路的设计与装调，数控机床参数设定，PMC基本操作与功能应用、数控机床进给轴控制信号与程序设计、数控机床主轴控制信号与程序设计、数控机床辅助功能控制信号与程序设计、数控机床数据备份。在智能制造的大背景下，还应在其他项目中介绍工业机器人在数控机床中自动上下料功能的集成应用等。  （7）在线学习教育平台：  平台应能支持网页版登陆和手机公众号登录（**投标文件中需提供两者登录界面截图**）；具有随时上传或下载相应教学资源的功用；平台能提供的教学资源至少包括智能制造、工业设计、数字仿真、机电技术应用、电梯安装与维修、制冷与空调设备运行与维修、电机与电器、物联网技术、电子信息工程、电子技术应用、单片机应用技术、工业机器人技术、机电一体化技术、电气自动化技术、液压与气动技术、数控设备应用与维护、汽车运用与维修等相关的课程。  课程内容要求至少包含：基本介绍（数控机床实训设备介绍；数控机床基本功能操作；数控机床连接、上电步骤；FANUC数控系统面板及画面介绍；FANUC数控系统数据传输；FANUC数控系统各接口介绍；数控车床实训设备介绍；回零设置；反向间隙检测与补偿；螺距补偿；数控考核软件的使用）、参数调试（数控机床变频器参数设置；系统参数调试方法；伺服轴参数设置、手轮参数设置；伺服主轴参数调试；变频主轴参数调试）、对象控制（启动、停止、急停电路；主轴电路（变频车）；主轴电路（伺服铣）；伺服电路（铣）；冷却电路（铣）；刀架（车）；刀库（铣）；排屑功能；润滑（车））、其它（LADDER3在线监控、修改、传输；常用功能指令1；常用功能指令2；方式选择1；方式选择2(波段开关式)；译码；辅助功能1（冷却、排屑、照明、润滑）；辅助功能2（机床锁住、空运行、跳步、单段、选择停止）；三色灯；用户报警信息制作；手轮；主轴（模拟车）；主轴（伺服铣）；伺服轴；四工位刀架；六工位刀架；斗笠式刀库；机械手刀库）等。（**投标文件中需提供网页版或手机公众号内以上课程内容的列表截图**）  平台应至少分为六大应用模块：普通用户、企业用户、视频搜索模块、视频观看模块、直播模块、官方信息模块；  普通用户至少包含个人主页、课程答疑、视频搜索模块、导航栏查找、直播课程、精品课程和热门课程、视频观看模块、官方信息、直播模块等；  企业用户至少包含添加学员、开通课程、搜索学员功能、学生详情、做题记录等。  （**投标文件中需提供普通用户的个人主页、课程答疑功能的页面截图以及企业用户的添加学员、做题记录功能的页面截图，每项至少一张**）  平台手机公众号的功能至少包含：轮播栏、直播课程、直播视频、精品课程、热门课程、免费课程、资讯、题库、问答、个人中心、我的会员、我的订单、企业开通、我的题库、我的解答、我的提问、消息中心、设置、客服等。  （**投标文件中需提供平台公众号的精品课程、题库、个人中心等功能的页面截图，每项至少一张**）  ★为保证软件运行成熟稳定还应提供PC端、安卓版、IOS版的软件著作权扫描件或相应的平台授权。  （8）数控设备维护与维修仿真考核平台  1）要求该软件平台采用B/S架构，设备整体可分为服务端和客户端两部分。  2）客户端主要功能要求：  设备管理：管理设备信息，如设备编号、设备名称等。  设备模型管理：管理设备模型，如模块类型、模块名称、所属设备等，同时对设备添加对应的电路试题和故障试题。  学生信息管理：管理学生的个人信息，如姓名、学号、性别、学校名称等。  教师信息管理：管理教师的个人信息，如姓名、教师编号、性别、学校名称等。  题库信息管理：管理理论题库，理论题库包括判断题、单选题、多选题，可对试题进行新增、编辑和删除操作，也可根据题库模板快速导入已有的试题。  试卷列表管理：管理试卷，包括试卷名称、试卷类型、试卷题目数量等。  考试方案管理：管理考试方案，包括考试时间、考试题目数量等。  考试成绩管理：管理考试成绩，包括考试成绩、考试排名等。  3）客户端主要功能要求：  自主考核：可根据学生的报考信息和服务端所出的考试试卷进行考核，考核结束后，平台自动进行评分，给出成绩。考核内容包括理论知识、设备接线和设备排故。  模拟测试：可在模拟测试中可以随机进行出题，可以进行理论知识、设备接线和设备排故的训练，也可以进行机械拆装和精度检测训练。  推拉绿板：双层结构，四块装推拉绿板；外形尺寸：4000\*1200mm；板面：金属烤漆书写板面；厚度：14mm；衬板：聚苯乙烯板；边框：电泳铝合金；包角：ABS工程塑料注塑成型，讨论桌（六边形30工位）：①面板采用25mm的环保E1级三聚氰胺板，耐磨防刮蹭，结实耐用；②热熔封边设计，打磨包边不起毛，不刺手；③选用1.5mm厚度材料制作桌腿，支撑时结实稳定；④尺寸不小于长800mm×高750mm；⑤摆放简易，随时移动随时拼接，可根据不同场景进行摆放满足需求。方凳（实验室整批配置30张）：铁质木面，尺寸不小于34cm×24cm。实验室上墙文化建设，包含实训设备介绍、实训室规章制度、相关科学及模块展示等，不少于6个展板，尺寸不小于60cm×90cm。 |
|  |  |

三、商务及资信要求

|  |  |
| --- | --- |
| 售后服务  保障要求 | 所有产品、材料、附件、配件等在正式验收后均需至少有3年质保期。在质保期内，除使用者人为原因造成的损坏外，投标人都应修理。质保期内的免费保修工作包括定期维修检查（每半年不少于一次）。质保期内提供免费上门维护服务，当采购人要求投标人作出维修工作时，对故障1小时内响应，8小时以内到现场。如3日内不能修复，投标人应免费提供备用产品。否则应相应延长质保期和维修期，并酌情扣罚。质保期自项目安装调试完毕、验收合格之日起开始计算。  本项目为交钥匙项目。直至项目终验为止，如有未预计产生的费用采购人均不再承担。如招标需求内有规定的以招标需求内要求为准。 |
| 备品备件及耗材等要求 | 无 |
| 付款方式 | （1）合同生效以及具备实施条件后5个工作日内，采购人向中标方支付合同总价的40%；  （2）验收合格后，向中标方支付合同总价的60%。 |
| 履约保证金 | 本合同总价款的1%作为履约保证金，本合同签订后七个工作日内由供应商支付给采购人，项目验收合格后，由采购人无息退回供应商（遇寒暑假及国定假日顺延）。 |
| 交货时间  及地点 | 合同签订后20天内完成设备的进场安装、调试及验收。  交货地点：用户指定地点。 |
| 培训 | 提供安装调试及设备组装视频，并提供不少于7天，人数不少于6人的现场设备使用免费培训。 |
| 质量管理、企业信用要求 | 需符合国家标准，投标人需要提供资料证明其能够达到技术要求。要求提供所投标货物的完整配置方案，详细列明投标货物的所有技术指标（包括所投标货物的品牌、规格型号、详细配置、主要技术参数、随机软件等）；  投标人应保证采用先进的技术、优质的材料和配件、一流的工艺为采购人提供质量上乘、外表美观并完全符合合同规定的质量要求的货物。  投标人保证所提供的货物在正确安装、正常使用和维护保养的情况下，具有使采购人满意的使用性能和使用寿命。  质量管理应符合相应标准，企业无不良诚信记录。 |
| 履约验收 | 1.项目总体安装和调试完成后，中标人将提交采购人审定，采购人进行验收。  2.验收标准  1）验收由采购人负责实施；  2）验收依据：合同、采购文件、投标文件、中标人提供的验收清单；中标人提供的技术规格、经采购人认可的合同货物的有效检验文件；中标人投标文件中提供的经采购人认可的合同货物的验收标准（符合中国有关的国家、地方、行业标准）和检测办法及相应检测手段。  3）验收合格的条件：所有成果符合要求标准及合同的要求；所有成果已通过使用单位组织的最终验收；所有相关的技术文件及资料均已提交并得到接受。 |

四、演示要求

**演示内容及要求**（总时长不超过20分钟，只提供PPT、图片演示的或未提供演示不得分）：

根据投标人针对招标需求中所需系统进行展示：

一、伺服系统调试维修考核装置：

1.直流电源及监控仪表投标时需提供视频演示：需包含①直流电压源、②直流电压表③直流电流表的各项功能演示。

2.一体化模块投标时需提供视频演示：需演示采用模块化设计，各功能模块可独立拆卸；实训功能模块有上下两层防护罩进行全方位的保护，表面丝印系统功能图，提供电源、输入、输出信号的接入和传送接口，实训扩展模块匹配的连接组件采用压缩式可自动调节连接模组和高导电触板形成电路的对接，采用支柱定位实现对实训扩展模块的准确定位。

3.虚拟仿真系统（数字孪生）软件投标时需提供视频演示：满足大型仿真教育包、工程管理系统软件、智能制造数字孪生仿真系统、虚实结合远程电机控制套件参数需求的各项功能演示。**投标时需提供视频介绍：①、实验说明②、实验目的③、实验原理④、设备选择⑤、实验连线⑥、设备仿真⑦、实验报告⑧、实验成绩：⑨、软件需具备学籍注册功能、虚实结合远程电机控制的远程正反转控制。**

4.扶梯数字孪生仿真平台软件投标时需提供视频演示：能够进行虚拟调试及实物控制，虚拟平台与实物1:1的应用场景，可虚实结合运行；仿真平台可以适用于PC客户端或者云端进行虚拟操作，软件为中文界面；系统平台可通过开放的通用接口进行模型数据导入，可为组件库中没有的非标机建立模型组件并赋予其参数和运动的各项功能演示。

5、数控车床维修实训考核装置：要求提供智能化故障设置与故障诊断维修演示：在模拟测试中可以随机进行出题，可以进行理论知识、设备接线和设备排故的训练，也可以进行机械拆装和精度检测训练，考核结束后，平台自动进行评分，给出成绩。

根据“电子交易/不见面开评标”原则，供应商需将以上讲解过程录制视频，演示总时长不超过20分钟，演示文件格式要求为：MP4或AVI，用U盘介质提交，U盘要符合NTFS或者FAT32的格式，不能打开识别的视频文件其风险由供应商自行承担。

演示视频资料递交方式与时间：

演示视频资料可与“备份投标文件”一同密封递交，也可单独密封递交。演示视频资料须在投标响应截止时间前递交。

未按采购文件要求提供演示U盘造成评审专家无法正常评审的风险由供应商自行承担。

注;演示视频及备份文件需密封包装，如造成评审专家无法正常评审的风险由供应商自行承担

**第四部分** **评标办法**

**评标办法前附表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评标标准 | 权重 | 主观分/客观分属性 | 投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录\* |
| 1 | 供应商提供自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类合同业绩（以提供的合同扫描件为准）：每提供1份合同业绩得1分，最高得3分  证明材料：提供合同扫描件，否则不予认可。 | 3 | 客观  （商务分） |  |
| 2 | 投标人或制造商具有有效的质量管理体系认证证书的，得1.8分，不提供不得分。需提供相关证明材料复印件并加盖公章、全国认证认可信息公共服务平台查询截图。  （证明材料：有效的证书扫描件加盖公章，未提供不得分） | 1.8 | 客观  （商务分） |  |
| 3 | 针对第三部分采购需求“二、详细性能与参数”，满足全部技术要求的得25.2分（63条），标注“★（21条）”的重要技术指标（条款、参数）有偏离的，负偏离（功能、性能和技术指标低于招标内容及需求）每条扣0.8分；未标注“★”的一般技术指标（条款、参数）有偏离的，负偏离（功能、性能和技术指标低于招标内容及需求）每项扣0.2分；  注具体参数中如要求提供相关证明材料证明所投产品满足技术指标要求的（包括但不限于证书/检测报告/截图链接等），请供应商对应提供，未提供视为负偏离。 | 25.2 | 客观  （技术分） |  |
| 4 | 质量保证措施：提供产品质量保证措施(提供质量保证体系、制造标准、质量监控手段、投标产品的技术支持资料等相关证明资料)及质量检测设施介绍。根据质量保证措施内容完整度、科学性、可行性以及质量检测设施的先进性、可行性、保障效果进行综合评审。（评审分值为1分或2分或3分或4分或5分） | 5 | 主观  （技术分） |  |
| 5 | 安装、调试方案：根据安装、调试方案的完整性、科学合理性、可行性及对采购需求的满足程度进行评审。（评审分值为1分或2分或3分或4分或5分） | 5 | 主观  （技术分） |  |
| 6 | 进度计划：包括并不限于①进度计划节点安排，②各节点时间进度安排及保障措施。根据投标人提供的进度计划的针对性、科学性、合理性、可行性进行评审。（评审分值为1分或2分或3分或4分或5分） | 5 | 主观  （技术分） |  |
| 7 | 培训方案：包括①时间安排②培训内容③培训人员情况  根据培训方案情况的全面性、科学合理性、针对性进行评审（评审分值为1分或2分或3分或4分或5分），未提供不得分。 | 5 | 主观  （技术分） |  |
| 8 | 售后服务方案：包括①日常运维服务方案②售后服务响应情况  根据售后服务的实现方式的科学性、先进性进行评审（评审分值为1分或2分或3分或4分或5分），未提供不得分。 | 5 | 主观  （技术分） |  |
| 9 | 演示：本项目共5个演示模块，根据演示的专业度及完整度，每个模块演示专业、完整度高的得3分，每个演示模块专业完整度欠缺的得1分，未提供演示不得分。 | 15 | 主观  （技术分） |  |
| 根据投标人针对招标需求中所需系统进行展示：  一、伺服系统调试维修考核装置：  1.直流电源及监控仪表投标时需提供视频演示：需包含①直流电压源、②直流电压表③直流电流表的各项功能演示。  2.一体化模块投标时需提供视频演示：需演示采用模块化设计，各功能模块可独立拆卸；实训功能模块有上下两层防护罩进行全方位的保护，表面丝印系统功能图，提供电源、输入、输出信号的接入和传送接口，实训扩展模块匹配的连接组件采用压缩式可自动调节连接模组和高导电触板形成电路的对接，采用支柱定位实现对实训扩展模块的准确定位。  3.虚拟仿真系统（数字孪生）软件投标时需提供视频演示：满足大型仿真教育包、工程管理系统软件、智能制造数字孪生仿真系统、虚实结合远程电机控制套件参数需求的各项功能演示。投标时需提供视频介绍：①、实验说明②、实验目的③、实验原理④、设备选择⑤、实验连线⑥、设备仿真⑦、实验报告⑧、实验成绩：⑨、软件需具备学籍注册功能、虚实结合远程电机控制的远程正反转控制。  4.扶梯数字孪生仿真平台软件投标时需提供视频演示：能够进行虚拟调试及实物控制，虚拟平台与实物1:1的应用场景，可虚实结合运行；仿真平台可以适用于PC客户端或者云端进行虚拟操作，软件为中文界面；系统平台可通过开放的通用接口进行模型数据导入，可为组件库中没有的非标机建立模型组件并赋予其参数和运动的各项功能演示。  5、数控车床维修实训考核装置：要求提供智能化故障设置与故障诊断维修演示：在模拟测试中可以随机进行出题，可以进行理论知识、设备接线和设备排故的训练，也可以进行机械拆装和精度检测训练，考核结束后，平台自动进行评分，给出成绩 |
| 11 | 有效投标报价的最低价作为评标基准价，其最低报价为满分；按［投标报价得分=（评标基准价/投标报价）\*权重］的计算公式计算。  评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。 | 30 | 主观  （价格分） | / |

 \***备注：**投标人编制投标文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术资料。

**一、评标方法**

**1.本项目采用综合评分法。**综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

**二、评标标准**

**2.** **评标标准：**见评标办法前附表。

**三、评标程序**

**3.1符合性审查。**评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。

**3.2 比较与评价。**评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**3.3汇总商务技术得分。**评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**3.4报价评审。**

3.4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.4.1.1投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准;

3.4.1.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

3.4.1.3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;

3.4.1.4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。

3.4.1.5同时出现两种以上不一致的，按照3.4.1规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

3.4.2投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

3.4.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

3.4.4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。

3.4.5对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

**3.5排序与推荐。**采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

多家投标人提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）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，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。

**3.6编写评标报告。**评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**四、评标中的其他事项**

**4.1投标人澄清、说明或者补正。**对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**4.2投标无效。**有下列情形之一的，投标无效：

4.2.1投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

4.2.2投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4.2.3采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人相应的投标产品未获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的；

4.2.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.5投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

4.2.6投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

4.2.7投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

4.2.8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，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;

4.2.9投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.10投标人提供虚假材料投标的；

4.2.11投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；

4.2.12投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

## 4.2.13 投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；

4.2.14法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

**5.废标。**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

5.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的；

5.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

**6.修改招标文件，重新组织采购活动。**评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评标工作，并与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

**7.重新开展采购。**有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标结果的，依照下列规定处理：

7.1未确定中标供应商的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

7.2已确定中标供应商但尚未签订政府采购合同的，中标结果无效，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.3政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.4政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

7.5政府采购当事人有其他违反政府采购法或者政府采购法实施条例等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标结果或者依法被认定为中标无效的，依照7.1-7.4规定处理。

**第五部分 拟签订的合同文本**

合同编号：

**政府采购合同参考范本**

**（货物类）**

**第一部分 合同书**

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期： 年 月 日

年 月 日， 杭州轻工技师学院 以 （政府采购方式） 对 （项目名称、编号） 项目进行了采购。经 （相关评定主体名称） 评定， （中标或者成交供应商名称）为该项目中标或者成交供应商。现于中标或者成交通知书发出之日起10个工作日内，按照采购文件等确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则，经 杭州轻工技师学院 (以下简称：甲方)和 （中标或者成交供应商名称） (以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

**1.1 合同组成部分**

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标或者成交通知书；

1.1.3 投标或者响应文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 采购文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

**1.2 货物**

1.2.1 货物名称、品牌、规格型号、花色： ；

1.2.2 货物数量： ；

1.2.3 货物质量：　　　　　　　　　 　 ；

**1.3 价款**

本合同总价（含税）为：￥ 元（大写： 元人民币）。

分项价格：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 分项名称 | 分项价格 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 总价 | |  |

**1.4履约保证金**

乙方 （是/否）需要支付履约保证金。若需要支付履约保证金的，则：

1.4.1履约保证金的比例为合同金额的 %；

1.4.2履约保证金支付方式详见 ***合同专用条款*** ；

## 1.4.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利；

1.4.4 甲方在项目验收结束后及时退还履约保证金。甲方在项目通过验收之日起 个工作日内将履约保证金无息退还乙方，逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延退还一日的应退还而未退还金额的 0.05（可根据情况修改） %计算，最高限额为本合同履约保证金的 20 %。

**1.5预付款**

甲方 （是/否）需要支付预付款。若需要支付预付款的，则：

1.5.1预付款比例、支付方式、时间详见 ***合同专用条款*** ；

1.5.2预付款的扣回方式详见 ***合同专用条款*** ；

1.5.3预付款的担保措施详见 ***合同专用条款*** 。

**1.6资金支付**

1.6.1甲方应严格履行合同，及时组织验收，验收合格后及时将合同款支付完毕。对于满足合同约定支付条件的，甲方自收到发票后5个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，有条件的甲方可以即时支付。甲方不得以机构变动、人员更替、政策调整、单位放假等为由延迟付款。

1.6.2资金支付的方式、时间和条件详见***合同专用条款***。

**1.7货物交付期限、地点和方式**

1.7.1 交付期限：详见***合同专用条款***；

1.7.2 交付地点：***合同专用条款***；

1.7.3 交付方式：***合同专用条款***。

**1.8违约责任**

1.8.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.05（可根据情况修改） %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.8.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.05（可根据情况修改） %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.8.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.8.4 除前述约定外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.8.5如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标或者成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.8.6违约责任***合同专用条款***另有约定的，从其约定。

**1.9合同争议的解决**

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择以下第条款规定的方式解决：

1.9.1 将争议提交***合同专用条款***仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.9.2 向***合同专用条款***人民法院起诉。

**2.0 合同生效**

本合同自双方当事人盖章签字时生效。

**甲方**：  **乙方**：

统一社会信用代码： 统一社会信用代码或身份证号码：

住所： 住所：

法定代表人或 法定代表人

授权代表（签字）： 或授权代表（签字）:

联系人： 联系人：

约定送达地址： 约定送达地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话: 电话:

传真: 传真:

电子邮箱： 电子邮箱：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

开户账号： 开户账号：

**第二部分 合同一般条款**

**2.1 定义**

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标或成交供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标或成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标或成交供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标或成交供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标或成交供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标或成交供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

**2.2 技术规范**

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

**2.3 知识产权**

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿，乙方还应及时澄清相关信息，使甲方声誉免受损害，甲方保留追责的权利。

2.3.2具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见***合同专用条款***。

**2.4 包装和装运**

2.4.1除***合同专用条款***另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2乙方提供产品及相关快递服务的具体包装要求应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

2.4.3 装运货物的要求和通知，详见***合同专用条款***。

**2.5 履约检查和问题反馈**

2.5.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

**2.6 技术资料和保密义务**

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

**2.7 质量保证**

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

**2.8 货物的风险负担**

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见***合同专用条款***。

**2.9 延迟交货**

甲乙双方签订合同后，乙方应按照合同约定履行合同义务，除不可抗力外，乙方不得延迟交货。在合同履行过程中，如果因不可抗力，乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

**2.10 合同变更**

合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.11 合同转让和分包**

2.11.1合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.11.2乙方采取分包方式履行合同的，甲方可直接向分包供应商支付款项。

**2.12 不可抗力**

2.12.1如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.12.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.12.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式变更合同；

2.12.4受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在***合同专用条款***约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

**2.13 税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

**2.14乙方破产**

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

**2.15 合同中止、终止**

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.15.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.16检验和验收**

2.16.1货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，甲方在***合同专用条款***约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.16.2合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.16.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见***合同专用条款****。*

**2.17 通知和送达**

2.17.1任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的传真或电子邮件 发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于3个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.17.2以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

**2.18 计量单位**

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

**2.19 合同使用的文字和适用的法律**

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

**2.20 合同份数**

合同份数按***合同专用条款***规定，每份均具有同等法律效力。

**第三部分 合同专用条款**

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **约定内容** |
| 1.4.2 | 本合同总价款的1%作为履约保证金，本合同签订后七个工作日内由供应商支付给采购人，项目验收合格后，由采购人无息退回供应商（遇寒暑假及国定假日顺延）。 |
| 1.5.1 | （1）合同生效以及具备实施条件后5个工作日内，采购人向中标方支付合同总价的40%； |
| 1.5.2 |  |
| 1.5.3 |  |
| 1.6.2 | （1）合同生效以及具备实施条件后5个工作日内，采购人向中标方支付合同总价的40%；  （2）验收合格后，向中标方支付合同总价的60%。 |
| 1.7.1 |  |
| 1.7.2 |  |
| 1.7.3 |  |
| 1.8.6 |  |
| 1.9 |  |
| 2.3.2 |  |
| 2.4.1 |  |
| 2.4.3 |  |
| 2.8 |  |
| 2.12.3 |  |
| 2.12.4 |  |
| 2.16.1 |  |
| 2.16.3 |  |
| 2.20 |  |

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**目录**

（1）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函……………（页码）

（2）联合协议………………………………………………………………（页码）

（3）落实政府采购政策需满足的资格要求………………………………（页码）

（4）本项目的特定资格要求………………………………………………（页码）

**一、 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

杭州轻工技师学院、（采购代理机构）：

我方参与杭州轻工技师学院机电系购置实训设备采购项目【招标编号：HSZB-2024-336-1】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、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；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）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。

（三）不存在以下情况：

1、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的；

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**二、联合协议（如果有）**

**[以联合体形式投标的，提供联合协议（附件5）；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供]**

**三、落实政府采购政策需满足的资格要求**

（根据招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求选择提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**A**.专门面向中小企业，货物全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）制造的，提供相应的中小企业声明函（附件7）。

**B.**要求以联合体形式参加的，提供联合协议（附件5）和中小企业声明函（附件7），联合协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议。

**C、**要求合同分包的，提供分包意向协议（附件6）和中小企业声明函（附件7），分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议。

**四、本项目的特定资格要求**

（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**商务技术文件部分**

**目录**

（1）投标函…………………………………………………………………………………（页码）（2）授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明………（页码）

（3）分包意向协议…………………………………………………………………………（页码）

（4）符合性审查资料………………………………………………………………………（页码）

（5）评标标准相应的商务技术资料……………………………………………………（页码）（6）投标标的清单……………………………………………………………………（页码）（7）商务技术偏离表………………………………………………………………………（页码）

（8）政府采购供应商廉洁自律承诺书…………………………………………………（页码）

**一、投标函**

杭州轻工技师学院、（采购代理机构）：

我方参加你方组织的杭州轻工技师学院机电系购置实训设备采购项目【招标编号：HSZB-2024-336-1】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起 天（不少于90天），本投标文件在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方的投标文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.1.1承诺函；

2.1.2联合协议（如果有)；

2.1.3中小企业声明函；

2.1.4本项目的特定资格要求（如果有）。

2.2 商务技术文件：

2.2.1投标函；

2.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.3分包意向协议（如果有）；

2.2.4符合性审查资料；

2.2.5评标标准相应的商务技术资料；

2.2.6投标标的清单；

2.2.7商务技术偏离表；

2.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

2.3报价文件

2.3.1开标一览表（报价表）；

2.3.2 报价情况说明（如果有）；

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。对投标文件中材料的真实性、合法性负责。

4、如我方中标，我方承诺：

4.1在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3按照招标文件要求提交履约保证金；

4.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5、其他补充说明: 。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明**

**授权委托书（适用于非联合体投标）**

杭州轻工技师学院、（采购代理机构）：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ，所在单位： ），以我方名义处理杭州轻工技师学院机电系购置实训设备采购项目【招标编号：HSZB-2024-336-1】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

投标人名称(电子签名)：

签发日期： 年 月 日

**授权委托书（适用于联合体投标）**

杭州轻工技师学院、（采购代理机构）：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ，所在单位： ），以我方名义处理杭州轻工技师学院机电系购置实训设备采购项目【招标编号：HSZB-2024-336-1】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

**法定代表人、单位负责人或自然人本人的身份证明（适用于法定代表人、单位负责人或者自然人本人代表投标人参加投标）**

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**三、分包意向协议（如果有）**

[**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议(附件6)；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**]

**四、符合性审查资料**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性要求** | **需要提供的符合性审查资料** | **投标文件中的**  **页码位置** |
| 1 | 投标文件按照招标文件要求签署、盖章。 | 需要使用电子签名或者签字盖章的投标文件的组成部分 | 见投标文件  第 页 |
| 2 | 投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。 | 投标函 | 见投标文件第 页 |
| 3 | 投标文件满足招标文件的其它实质性要求。 | 招标文件其它实质性要求相应的材料（“▲” 系指实质性要求条款，招标文件无其它实质性要求的，无需提供） | 见投标文件第 页 |

注：按本格式和要求提供。

**五、评标标准相应的商务技术资料**

**（按招标文件第四部分评标办法前附表中“投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录”提供资料。）**

**六、投标标的清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号** | **数量** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |

注：按本格式和要求提供。

**七、商务技术偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件章节及具体内容** | **投标文件章节及具体内容** | **偏离说明** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

投标人保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部要求

注：按本格式和要求提供。

**八、政府采购供应商廉洁自律承诺书**

杭州轻工技师学院、（采购代理机构）：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供

好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标

法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**报价文件部分**

**目录**

1. 开标一览表（报价表）………………………………………………………（页码）

（2）报价情况说明…………………………………………………………………（页码）

一、开标一览表（报价表）

杭州轻工技师学院、（采购代理机构）：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成杭州轻工技师学院机电系购置实训设备采购项目【招标编号：HSZB-2024-336-1】的实施。

**开标一览表（报价表）(单位均为人民币元)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号** | **数量** | **单价** | **合计** | **备注（如果有）** |
| 1 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价（小写）** | | | |  | | | |
| **投标报价（大写）** | | | |  | | | |

**注：*报价不能超过对应的（标的）最高限价，否则投标文件无效。***

1、投标人需按本表格式填写**，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效**。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。采购人不得向供应商索要或者接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务；如供应商承诺提供赠品、回扣、采购预算中本身不包含的其他商品或服务，视作无效承诺，不得因无效承诺对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，也不得将其作为中标（成交）条件或者合同签订条件；总价不为零，报价明细表中部分产品、服务单价为零的，视作已包含在总价中。**采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，投标人不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。**

3、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的名称、品牌（如果有）、规格型号、数量、单价等予以公示。

4、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

1. 报价情况说明（如果有）

## （如供应商报价低于项目预算50%的，应当提交本文档，详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因。）

# 附件

**附件1：**

**残疾人福利性单位声明函**

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\_杭州轻工技师学院\_单位的\_杭州轻工技师学院机电系购置实训设备采购项目\_\_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。

投标人名称（电子签名）：

日 期：

**附件2：质疑函范本及制作说明**

**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。

**附件3：投诉书范本及制作说明**

**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。

**附件4：业务专用章使用说明函**

杭州轻工技师学院、（采购代理机构）：

我方 (投标人全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的杭州轻工技师学院机电系购置实训设备采购项目【招标编号：HSZB-2024-336-1】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

日期： 年 月 日

**附：**

投标单位法定名称章（印模） 投标单位“XX专用章”（印模）

**附件5：联合协议**

**（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加杭州轻工技师学院机电系购置实训设备采购项目【招标编号：HSZB-2024-336-1】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：

（联合体成员1）承担的工作和义务为： ；

（联合体成员2）承担的工作和义务为： ；

……

四、联合体成员中小企业合同份额。

1、（联合体成员X,……）提供的全部货物由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上；……。**（未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，其中小微企业合同金额达到 %。**（要求以联合体形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的联合协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件6：分包意向协议**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**）

（投标人名称）若成为杭州轻工技师学院机电系购置实训设备采购项目【招标编号：HSZB-2024-336-1】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX工作内容 分包给（分包供应商1名称），（分包供应商1名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

## ……

二、分包供应商中小企业合同份额

1、（分包供应商X,……）提供的货物全部由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上。**（未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对大中型企业的报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，其中小微企业合同金额达到 %。**（要求合同分包形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的分包意向协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

三、分包工作履行期限、地点、方式

四、质量

五、价款或者报酬

六、违约责任

七、争议解决的办法

投标人名称(电子签名)：

分包供应商名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件7：中小企业声明函**

**中小企业声明函（货物）**

本公司（联合体）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（联合体）参加 杭州轻工技师学院 的 杭州轻工技师学院机电系购置实训设备采购项目 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。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （伺服系统调试维修考核装置） ，属于 （工业）行业 ；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，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

2. （数控车床维修实训考核装置） ，属于 （工业）行业 ；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，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

3. （数控铣床维修实训考核装置） ，属于 （工业）行业 ；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，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。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

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。

注：

1、填写要求：①“标的名称”、“采购文件中明确的所属行业”依据招标文件第二部分投标人须知前附表中“采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业”的指引，逐一填写，不得缺漏；②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；③中型企业、小型企业、微型企业等3种企业类型，结合以上数据，依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）确定；④投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的或者未按以上要求填写的，中小企业声明函无效，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

2、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》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；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。