

竞争性磋商文件

(货物类)

项目名称：山东省淄博市工业学校高水平中等职业学校
(虚拟仿真实训基地) 建设控制仿真工作站、智能装备数字孪生虚拟
调试实训室建设项目

项目编号：SDGP370305000202202000077

采 购 人：山东省淄博市工业学校

采购代理机构：山东富东工程咨询服务有限公司

发 出 日 期：2022 年 9 月 16 日

目 录

| | |
|-------------------|----|
| 第一章 采购邀请..... | 1 |
| 第二章 供应商须知..... | 5 |
| 第三章 货物需求..... | 36 |
| 第四章 评审方法和标准..... | 38 |
| 第五章 响应文件格式..... | 45 |
| 第六章 政府采购合同格式..... | 62 |

第一章 采购邀请

项目概况

山东省淄博市工业学校高水平中等职业学校（虚拟仿真实训基地）建设控制仿真工作站、智能装备数字孪生虚拟调试实训室建设项目的潜在供应商应登录淄博市公共资源交易平台系统获取采购文件，并于 2022 年 09 月 28 日 09 点 00 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：SDGP370305000202202000077

项目名称：山东省淄博市工业学校高水平中等职业学校（虚拟仿真实训基地）建设控制仿真工作站、智能装备数字孪生虚拟调试实训室建设项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：198 万元；共分 2 个包，包 A：118 万元；包 B：80 万元。

最高限价：198 万元；共分 2 个包，包 A：118 万元；包 B：80 万元。

采购需求：（1）采购标的名称：山东省淄博市工业学校高水平中等职业学校（虚拟仿真实训基地）建设控制仿真工作站、智能装备数字孪生虚拟调试实训室建设项目（2）采购标的内容：包 A 为智能装备数字孪生虚拟调试实训室建设；包 B 为仿真工作站，包 A 预算：118 万元；包 B 预算：80 万元。（3）供货期：自合同签订之日起 20 日内供货并安装调试完成。（4）质保期：质保期为一年（自验收合格之日起计算）。（5）质量要求：合格。

合同履行期限：自合同签订之日起 20 日内供货并安装调试完成。

本项目不接受联合体。

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；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：节能环保、落实中小企业、监狱企

业、残疾人福利性单位等政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

①具有统一社会信用代码的《营业执照》（或由发证机关或公证机关出具的证明）；投标人如为企业法人，须提供企业法人营业执照；投标人如为事业单位或其他组织，须提供事业单位法人证书或执业许可证或个体工商户营业执照，本条所指的其他组织不包含法人的分支机构（银行、保险、石油、石化、电力、电信等有行业特殊情况的除外）；

②供应商近三年内在经营活动中无严重违法记录、无行贿犯罪记录；

③符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定且应为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道信用记录失信被执行人、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；

④本项目共二个包，兼投不兼中，各供应商可对二个包段进行投标，但只允许中一个包段，评标顺序按包段号进行，包段 A 的中标供应商不再参与包段 B 的评审。

⑤本项目不接受联合体投标。

三、获取采购文件

时间：2022年09月17日08时30分至2022年09月27日09时00分

地点：淄博市公共资源交易网（<http://ggzyjy.zibo.gov.cn/>）

方式：①已在淄博市公共资源交易平台（<http://ggzyjy.zibo.gov.cn/>）注册的供应商，需要登录淄博市公共资源交易网网站首页点击“新系统登录入口”

（<http://ggzyjy.zibo.gov.cn:9181/TPBidder>）根据页面提示重新完善信息。完善后在登录新系统免费下载采购文件。②未注册的供应商请到淄博市公共资源交易网

（<http://ggzyjy.zibo.gov.cn:8082/>）在网站首页点击“新系统登录入口”

（<http://ggzyjy.zibo.gov.cn:9181/TPBidder>）根据页面提示进行注册（注册类

型：交易乙方）。咨询电话：0533-7015049、0533-7015052，咨询时间：北京时间8：30-12：00，13：30-17：00（法定公休日、法定节假日除外）。技术咨询电话：400-998-0000。③为满足信息公开和供应商诚信体系建设需要，供应商还需同时在中国山东政府采购网（<http://www.ccgp-shandong.gov.cn/>）进行注册。未注册的供应商须登录中国山东政府采购网点击首页右侧“系统入口”模块的“供应商注册”进行注册。

四、响应文件提交

截止时间：2022年09月28日09时00分（北京时间）

地点：淄博市公共资源交易网（<http://ggzyjy.zibo.gov.cn/>）

方式：将加密的电子投标文件在截止时间前通过淄博市公共资源交易网“上传投标文件”栏目上传完成。①拟参加本项目的供应商须办理并取得数字证书（电子印章）后，方可加密生成及上传电子投标文件。请各供应商仔细阅读《数字证书办理注意事项及相关资料下载》（淄博市公共资源交易网→办事指南→下载园地）并按照须知要求办理。②供应商可到淄博市公共资源交易中心一楼大厅办理数字证书，也可网上办理。数字证书办理电话：山东CA（400-607-8966）、CFCA（0533-3590310）。其他具体操作请参考“新点投标文件制作软件（淄博版）操作视频-采购类”（淄博市公共资源交易中心网站→办事指南→下载园地），技术咨询电话：400-998-0000。

五、开启

时间：2022年09月28日09时00分（北京时间）

地点：网上开标大厅。请各供应商在开启前登录网上开标大厅（<http://ggzyjy.zibo.gov.cn:9181/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login>），在线准时参加开标活动并进行响应文件解密、答疑、澄清等。

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

1、登入网上开标大厅并在开标截止时间后，请各供应商根据网上开标流程进行操作并对电子响应文件进行解密。具体操作请参考并仔细阅读“淄博网上开标大厅操作手册（供应商）”（淄博市公共资源交易网→办事指南→服务指南），技术咨询电话：400-998-0000；

2、开评标全过程中，各供应商必须实时在线，参与远程交互的法人代表或授权委托人应始终为同一个人，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，供应商一端参与交互的人员将被视为本项目供应商的法人代表或授权委托人。

3、本项目报名、下载、上传、开标均通过互联网操作，请各供应商充分考虑网络拥堵及平台操作所需时间等因素，保证在开评标期间电脑、网络、预留电话等能够正常使用。

4、各供应商必须实时在线直至评标结束，若由此造成的一切后果均由各供应商承担。

5、请各供应商务必再次确认所上传的加密电子响应文件及CA数字证书状况，是否能正常参与开评标活动，若由此造成的一切后果均由各供应商承担。

6、提交首次响应文件截止时间后，请各供应商根据网上开启流程进行操作并对响应文件进行解密，以及答疑、澄清等。开启时，由各供应商在解密开始时间后20分钟内完成解密工作（以网上开标系统解密倒计时为准），因供应商自身原因导致未在规定时间内成功解密响应文件的，视为撤销其响应文件。

7、各供应商在项目开标、评审期间应保持在线状态，如有澄清、答疑活动，由评审小组登录询标系统与供应商进行澄清、答疑等活动。评审小组通过询标系统发

出询标信息，各供应商在收到询标答疑通知后在现场规定的 30 分钟内通过询标系统进行回复，未能按时答复的，评审小组将视同其放弃澄清、说明、补正等。

关于供应商使用淄博市公共资源交易网在线质询功能的有关说明：

1) 供应商登入【供应商系统】，点击【澄清答复】菜单，回复相应质询内容。2) 确认无误后，点击【签字或盖章提交】按钮。3) 进入盖章页面，盖章提交即可。具体操作手册请查阅淄博市公共资源交易网-政务公开-通知公告-关于使用在线质询功能的通知。技术咨询电话:400-998-0000。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：山东省淄博市工业学校

地 址：淄博市临淄区齐兴路

联系方式：0533-6290803

2. 采购代理机构信息

名 称：山东富东工程咨询服务有限公司

地 址：临淄区晏婴路 27 甲 4 号（兴华大酒店西 50 米路北）

联系方式：0533-7756777

3. 项目联系方式

项目联系人：李成芳

电 话：0533-7756777

第二章 供应商须知

| 供应商须知资料表 | |
|----------|--|
| 条款号 | 内 容 |
| 1.1 | <p>名 称：山东省淄博市工业学校</p> <p>地 址：淄博市临淄区齐兴路</p> <p>联系方式：0533-6290803</p> |
| 1.2 | <p>采购代理机构：山东富东工程咨询服务有限公司</p> <p>地址：临淄区晏婴路 27 甲 4 号（兴华大酒店西 50 米路北）</p> <p>业务联系人：李成芳</p> <p>电话：0533-7756777</p> <p>邮箱：fd7756777@163.com</p> |
| 1.3.4 | <p>合格供应商的特定资格要求：</p> <p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：节能环保、落实中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位等政府采购政策；</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>①具有统一社会信用代码的《营业执照》（或由发证机关或公证机关出具的证明）； 投标人如为企业法人，须提供企业法人营业执照； 投标人如为事业单位或其他组织，须提供事业单位法人证书或执业许可证或个体工商户营业执照，本条所指的其他组织不包含法人的分支机构（银行、保险、石油、石化、电力、电信等有行业特殊情况的除外）；</p> <p>②供应商近三年内在经营活动中无重大违法记录、无行贿犯罪记录；</p> <p>③符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定且应为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、</p> |

| | |
|-------|---|
| | <p>政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。</p> <p>④本项目不接受联合体。</p> |
| 1.3.5 | 是否为专门面向中小企业采购：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> ） |
| 1.3.6 | 采购标的所属行业：货物类 |
| 1.3.7 | 是否允许进口产品参与响应：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> ） |
| 1.4 | 是否允许联合体响应：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> ） |
| 1.4.7 | 联合体的其他资格要求：本项目不接受联合体投标 |
| 2.2 | <p>是否有分包：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>本项目预算金额 198 万元，共分 2 个包，包 A：118 万元；包 B：80 万元。</p> <p>本项目预算属于以下情形：</p> <p>(1) 项目为非预采购项目<input checked="" type="checkbox"/> 预采购项目<input type="checkbox"/></p> <p>(2) 项目为跨年度预采购项目，概算总金额/万元，采购年限为/年，当年安排数/万元。</p> |
| 5.6 | 是否现场踏勘：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> ） |
| 8.6 | <p>是否兼投不兼中：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>）</p> <p>本项目共二个包，兼投不兼中,各供应商可对二个包段进行投标，但只允许中一个包段，评标顺序按包段号进行，包段 A 的中标供应商不再参与包段 B 的评审。</p> |
| 11.1 | <p>报价说明：</p> <p>1、本项目所有磋商报价均以人民币“元”为单位进行报价。采用二轮（最终）报价法，供应商递交的响应文件中的报价为第一轮报价，第一轮报价和第二轮报价超过采购预算的，作无效磋商处理。若各供应商的磋商报价均超出采购人的采购预算，采购人有权否决所有报</p> |

价。

2、本项目所有投标均以人民币报价。

3、各供应商按照磋商文件的要求进行报价，所报价格为包括但不限于设计、供货及安装，含安装费、材料费（含辅材及备品备件）、运输费、装卸车费、检验试验费（含现场抽检费用）、成品保护费、规费、税费、相关手续费、管理、配合、验收、材料涨价风险费、售后服务及质保期内等全部费用。因此供应商在报价时应充分考虑项目实施期间的各种风险因素。

4、采购人不接受任何选择报价，本项目只允许提供一个报价和一个方案。提供多个报价和方案将做为无效投标。

5、供应商根据市场价格、自身技术装备、管理水平及资金条件、预期利润等情况自行报价，由此进行的测算和报价采购人不承担任何责任。本项目采购预算为 198 万元,其中包 A：118 万元，包 B：80 万元。若供应商的报价超出采购预算，报价无效；若各供应商的报价均超出采购预算，采购人可否决本次采购。

6、若磋商小组认定供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，可要求其在接到通知 1 小时内向磋商小组提供书面说明，必要时提交相关证明材料。说明和证明材料应包含：①成本构成。包含货物内容本身成本、人工费用、税收等说明；②较其他供应商且能支撑自己报更低价格的优势说明等。供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效报价处理。根据以上规定，供应商可视情况事先做好书面说明和证明材料，以备及时提交磋商小组。

7、最低报价不能作为成交的保证。

| | |
|------|--|
| 14.1 | 响应有效期： <u>60</u> 日历日 |
| 15.1 | 需自行上传的文件：加密电子响应文件 <u>1</u> 份。 |
| 17.1 | 递交响应文件截止时间： <u>2022 年 09 月 28 日 09 点 00 分</u> 地点：淄博市公共资源交易网 (http://ggzyjy.zibo.gov.cn/) |
| 19.1 | 开启时间： <u>2022 年 09 月 28 日 09 点 00 分</u> 地点：网上开标大厅。请各供应商在开标前登录网上开标大厅 (http://ggzyjy.zibo.gov.cn:9181/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login) 在线准时参加开标活动并进行响应文件解密、答疑、澄清、二轮报价等。 |
| 19.4 | 首次响应文件是否唱价：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> ） |
| 20.2 | 采购人或采购代理机构查询供应商信用记录时间：开标会议结束后评审会议开始前由采购人代表或采购人委托代理机构查询供应商信用记录。 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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与本次采购活动（或取消其中标资格）。 1、查询渠道：“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 渠道。 2、查询的时间节点包含：开标前、确认成交供应商前、签订合同前。采购人、采购代理机构将按照前述时间节点，分别查询各供应商的信用记录信息，信用记录不合格视为资格审查不通过。 |
| 30 | 采购人是否委托磋商小组直接确定成交供应商：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |
| | 推荐成交候选人的数量： / |
| 34 | 是否提交履约保证：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> |

| | |
|--------------------|---|
| | 履约保证的形式： / |
| | 履约保证金额： / |
| 36 | 是否支付预付款： 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> ，预付款比例为 / |
| 37.3 | 反腐倡廉监督电话： / 邮箱： / |
| 39.3 | 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址： 联系部门： 山东富东工程咨询服务有限公司 联系电话： 0533-7756777 通讯地址： 临淄区晏婴路 27 甲 4 号（兴华大酒店西 50 米路北） |
| 40.1 | 成交服务费： 采购代理机构按中标金额的一定比例向中标供应商收取代理服务费，具体计算标准为： 包 A 100 万元以下按 1.5% 下浮 25% 收取，100 万元以上部分按 1.1% 下浮 35% 收取； 包 B 100 万元以下按 1.5% 下浮 25% 收取。 支付形式： 现金或公对公汇至以下账户并注明项目名称。 收款账户信息 开 户 名： 山东富东工程咨询服务有限公司 开 户 行： 山东省农村商业银行股份有限公司辛四街支行 账 号： 2110 0122 0420 5000 0100 56 联 系 人： 李成芳 电 话： 0533-7756777 支付时间： 代理服务费由成交供应商在开标后五个工作日内 |
| 44 | 采购文件解释权： 本采购文件解释权归采购人及采购代理机构所有。 |
| 适用于本供应商须知的额外增加的变动： | |
| 1 | 供应商资格条件（提供以下资料扫描件）： (1) 统一社会信用代码的《营业执照》（或由发证机关或公证机关出具的证明）； |

供应商如为企业法人，须提供企业法人营业执照；投标人如为事业单位或其他组织，须提供事业单位法人证书或执业许可证或个体工商户营业执照，本条所指的其他组织不包含法人的分支机构（银行、保险、石油、石化、电力、电信等有行业特殊情况的除外）；

（2）如法定代表人参加会议，需提供法定代表人身份证原件扫描件；如被授权代表参加会议，需提供法定代表人授权委托书、被授权人身份证原件扫描件；

（3）供应商提供政府采购供应商信用承诺书原件扫描件，供应商应当遵循诚实信用原则，不得作出虚假承诺，供应商承诺不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，应依法承担响应的法律责任。

以上资格审查资料的原件扫描件应制作于投标响应文件中，在规定的报价截止时间前，与投标文件一起上传至资格审查资料章节。若因年检等原因造成证件不全时，须持由发证机关出具的证明材料，其资格视为有效。未按上述要求上传资格审查资料扫描件或资格审查资料扫描件不全者，资格审查不合格，取消其投标资格。

本项目为资格后审。开标会议结束后，评审会议开始前，采购人按照采购文件相关要求对供应商进行资格审查，未通过资格审查的供应商将不再参加项目评审。

注：

（1）电子响应文件须按照采购文件要求使用数字证书（电子印章）加盖供应商电子公章并由法定代表人电子签章，否则将导致其投标被拒绝。

（2）本采购文件中“签章”是指签字或盖章。本采购文件中“全权代表”是指法定代表人或持有《法定代表人授权委托书》的被授权人。

（3）供应商必须在递交响应文件截止时间前通过淄博市公共资源交易平台上传（供应商上传响应文件后，如遇 CA 锁续费，请供应商及时撤销已上传响应文件，并用续费后的 CA 锁重新生成响应文件并上传）加密的电子响应文件（文件格式为.zbtf）；在参加本项目网上开标时，必须携带 CA 锁网上对响应文件解密。

| | |
|---|--|
| | <p>供应商所提供的材料或填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标的”进行处罚，给采购人造成损失的应承担赔偿责任。</p> |
| 2 | <p>是否允许供应商将项目非主体、非关键性工作交由他人完成： 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/></p> |
| 3 | <p>1、加密的电子响应文件（文件格式为.zbtf），在投标截止时间前通过淄博市公共资源交易平台上传；</p> <p>2、磋商现场不需提供纸质版的响应文件。（供应商成交后3个日历天内提供<u>3</u>份纸质版响应文件。纸质版响应文件一式三份，其中正本一份，副本二份，响应文件应字迹清楚、内容齐全、数字准确、不应有涂改增删处。如修改时，修改处须有响应文件全权代表签章。响应文件必须用不褪色的墨水填写或打印，并注明“正本”、“副本”字样。响应文件正副本均须采用A4纸装订且胶装成册，不得出现散页、重页、掉页现象，不得采用活页夹装订）。</p> <p>注：加密的电子响应文件为使用淄博市公共资源交易网提供的电子响应文件制作工具（淄博市市公共资源交易网-下载中心-响应文件制作工具软件及相关插件下载）制作生成的加密版响应文件。</p> <p>注：针对同一项目，不同供应商使用同一计算机制作并生成电子响应文件的视为文件制作机器码一致，不同供应商使用同一响应文件的过程稿制作并生成电子响应文件的视为文件创建标识码一致。上述两种情形，一经发现，视为供应商相互串通投标，将导致投标均被拒绝且按串通投标处理。</p> |
| 4 | <p>在项目开评标全过程中，供应商应保持实时在线状态，参与远程交互的法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表应始终为同一个</p> |

| | |
|----|--|
| | <p>人，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等情况需要交互时，供应商一端参与交互的人员将被视为本项目供应商的法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表。磋商小组会随时通过网上开评标系统发出询标信息，供应商应在磋商小组规定时间内通过网上投标人系统进行回复，30分钟内未能按时答复的，磋商小组将视同其放弃澄清、说明、补正、最后报价等，由此造成的后果由供应商自行负责。</p> |
| 其他 | |
| 1 | 付款途径：财政拨款 |
| 2 | 付款方式：项目完工验收合格后按照拨款计划支付费用，实际支付以财政资金拨付到位情况为准。 |
| 3 | 交付日期（服务期限）：自合同签订之日起 20 日内供货并安装调试完成。 |
| 4 | 交付地点：甲方指定地点（山东省淄博市工业学校内） |
| 5 | 质保期：质保期为一年（自验收合格之日起计算） |

一、总 则

1. 采购人、采购代理机构及供应商

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见供应商须知资料表。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见供应商须知资料表。

1.3 供应商：是指参加响应的法人、其他组织或者自然人。潜在供应商：以采购文件规定的方式获取本项目采购文件的法人、其他组织或者自然人。

本项目的供应商须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.3 以采购文件规定的方式获得了本项目的采购文件。

1.3.4 符合供应商须知资料表中规定的其他资格要求。

1.3.5 若供应商须知资料表中写明专门面向中小企业采购的，如供应商为非中小企业且所投产品为非中小企业产品，将被认定为响应无效。

1.3.6 本次采购标的所属行业详见供应商须知资料表。

1.4 如供应商须知资料表中允许联合体响应，对联合体规定如下：

1.4.1 两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份响应。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知 1.3.2 规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同响应协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同响应协议连同响应文件一并提交，否则将被认定为响应无效。

1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加响应，共同响应协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同响应协议总金额的比例。

1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其

他供应商另外组成联合体参加本项目响应，否则将被认定为响应无效。

1.4.7 对联合体响应的其他资格要求见供应商须知资料表。

1.5 服务：详见第三章 货物需求

1.6 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，否则将被认定为响应无效。

2. 资金来源

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次采购后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金，预采购项目除外）。

2.2 项目预算金额和分项或分包最高限价见供应商须知资料表。

3. 响应费用

不论磋商的结果如何，供应商应承担所有与准备和参加响应有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、供应商、磋商小组的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

二、采购文件

5. 采购文件构成

5.1 采购文件共六章，内容如下：

第一章 采购邀请

第二章 供应商须知

第三章 货物需求

第四章 评审方法和标准

第五章 响应文件格式

第六章 政府采购合同格式

5.2 采购文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清

的，以供应商须知资料表为准；供应商须知资料表不涉及的内容，以编排在后的描述为准。

注：如有最新的答疑后采购文件（文件格式为.zbcf，供应商必须下载并使用该文件制作电子响应文件，否则将无法完成上传、参与响应。

5.3 供应商应认真阅读采购文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如供应商没有按照采购文件要求提交全部资料，或者响应文件没有对采购文件在各方面都做出实质性响应，会导致其响应文件将被认定为无效，该风险由供应商承担。

5.4 采购文件以中文印制，且以中文为准。

5.5 除非有特殊要求，采购文件不单独提供服务地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，供应商被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

5.6 现场考察或者答疑会及相关事项见供应商须知资料表。

5.6.1 采购文件供应商须知资料表规定组织踏勘现场的，采购人或采购代理机构按规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场，踏勘现场所发生的费用由供应商承担。

5.6.2 采购人向供应商提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使供应商利用的资料，采购人对供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

5.6.3 供应商经过采购人的允许，可进入项目现场踏勘，对服务现场及其范围环境进行考察，以获取有关编制响应文件和签署实施合同所需的各项资料，但供应商及其人员不得因此使采购人及其人员承担有关的责任和蒙受损失。供应商并应对由此次踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及任何其它损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

5.7 除采购文件中另有规定外，采购文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，且所有时刻均为北京时间。

5.8 参与磋商活动的各方应对采购文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，

违者应对由此造成的后果承担法律责任。

5.9 供应商应自行承担其准备和参加磋商活动发生的所有费用。不论磋商结果如何，采购人及采购代理机构在任何情况下无义务也无责任承担这些费用。

6. 响应文件的澄清与修改

6.1 采购人可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对采购文件澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改采购文件，同时采购代理机构可将澄清或修改内容以电子形式上传至系统中，澄清或修改内容作为采购文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，采购代理机构可以通过书面通知或法定公告等形式通知所有获取采购文件的潜在供应商，并对其具有约束力。

供应商可登录系统查看澄清或修改内容。因潜在供应商原因或通讯线路故障导致逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关采购活动可以继续有效进行。

6.3 供应商认为采购文件存在歧视性条款或不合理要求等需要澄清的，应在规定时间内提出。供应商可登录淄博市公共资源交易网“企业会员系统”使用“网上提问”中的“新增提问”提出异议。如在规定时间内，供应商对采购文件中的各项条款未提出异议，即认为同意和接受采购文件。

7. 提交响应文件截止时间的顺延

澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少5日前，以书面形式通知所有获取采购文件的供应商，不足5日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

三、响应文件的编制

8. 编制要求

8.1 供应商应仔细阅读采购文件的所有内容，按照采购文件的要求及格式编制响应文件，并保证其真实性。若供应商没有按照采购文件要求提交全部实质性要求资料或对实质性要求未作响应是供应商的风险，其响应文件将会被拒绝。

8.2 供应商对多个分包进行响应的，应以分包为单位编制响应文件，每一包响应文件均需满足本采购文件对响应文件的签署要求。

8.3 电子响应文件应该按照统一的电子投标文件制作工具以及采购文件要求制作编制。

8.4 供应商应按采购文件的要求及格式编写其响应文件；不得缺少或留空任何响应文件要求填写的表格或资料。

8.5 供应商应编制响应文件目录、内容。

8.6 关于兼投不兼中要求详见供应商须知资料表。

8.7 响应文件中提供的扫描件应当真实、完整、清晰，由此造成的一切不利后果由供应商自行承担。

9. 响应范围及响应文件中标准和计量单位的使用

9.1 供应商可对采购文件其中一个或几个分包进行响应。除非在供应商须知资料表中另有规定。

9.2 供应商应对所响应标包中“项目说明及要求(含配套货物)”所列的所有内容进行响应，如仅响应某一包中的部分内容，其响应文件将被认定为无效。

9.3 无论采购文件第三章项目说明及要求一览表及技术规格中是否要求，供应商所提供服务(含配套货物)均应符合国家强制性标准。

9.4 除采购文件中有特殊要求外，响应文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.5 响应文件应以中文书写。如供应商提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释响应文件时以中文翻译本为准。

9.6 对违反上述规定情形的，磋商小组有权要求供应商限期提供相应文件或决定对其响应予以拒绝。

10. 响应文件构成

10.1 供应商应通过淄博市公共资源交易网下载的“电子投标文件制作工具”编写响应文件。在响应截止时间前上传经过数字证书电子签章并加密的电子响应文件（加密和解密必须使用同一数字证书）。采购文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足采购文件要求的，其响应文件将被认定为无效。

10.2 上述文件应按照采购文件的规定签署。采用公章授权方式的，应当在响应文件中附公章授权书（格式自定）。

10.3 供应商应提交证明文件，证明其提供内容符合响应文件规定。该证明文件是响应文件的一部分。

10.4 前款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据等。

10.5 本项目采用电子响应，供应商须使用用于证明供应商身份的单位电子签名的实名认证证书和用于供应商编制电子响应文件的制作软件。

申请办理实名认证证书的方式：详见《数字证书办理注意事项及相关资料下载》（淄博市公共资源交易网→办事指南→下载园地）。

电子响应基本流程：详见“新点投标文件制作软件（淄博版）操作视频-采购类”（淄博市公共资源交易网→办事指南→下载园地）。供应商在响应截止时间前，可以对其所递交的响应文件进行撤回、修改并重新上传，但以响应截止时间前最后一次完成上传的响应文件为有效响应文件。逾期系统将自动关闭，未完成上传的响应文件视为逾期送达，将被拒绝。

请确保在开启时实名认证证书在有效期内，供应商实名认证证书在续期后务必

在开启前重新制作和上传电子响应文件（文件格式为.zbt），否则将造成电子响应文件无法进行解密（加密和解密必须使用同一数字证书）。

因供应商以下原因，响应将被拒绝：

（1）响应截止时间前，供应商未成功上传响应文件的；

（2）对已生成的电子响应文件进行破解、修改、压缩等不当操作，或自备的解密电脑环境配置不当等原因导致无法解密的；

（3）开启时，实名认证证书过期失效、密码丢失，或者供应商实名认证证书在续期后未在开启前重新制作和上传电子响应文件，导致无法解密的。

（4）响应截止时间后，供应商在规定时长内未能成功解密的。

10.6 供应商提交的响应文件应包含以下各个部分，具体组成内容见第五章响应文件格式。

10.6.1 报价一览表

10.6.2 资格证明文件

10.6.2.1 供应商须对提交的资格证明真实性、有效性、完整性负责。

10.6.2.2 资格证明的字迹、印章必须完整、清晰，否则其响应文件将会被拒绝。

10.6.2.3 供应商当将其资格证明文件中的相关证书（证件）的扫描件上传至电子响应文件对应当章节中，并确保清晰可见，未按要求上传或扫描件不清晰的，将导致资格审查不予通过，一切后果由供应商负责。

10.6.2.4 供应商须知资料表要求的其他资格证明文件

10.6.3 商务部分

（1）磋商函

（2）开标一栏表

（3）报价明细表

(4) 符合价格扣除条件的供应商需提供的资料

(4) 对采购文件及合同条款的认同声明

(5) 供应商基本情况表

(6) 供应商类似项目业绩一览表

(7) 供应商认为商务部分须提交的其他资料

10.6.4 技术部分

(8) 货物的技术质量参数

(9) 所供货物情况说明（包括品牌、型号、制造商、材质、生产工艺、主要技术参数说明、制造标准、彩图、国家及地方相关质量、验收标准及产品符合国家及地方质量、验收标准的情况等）；

(10) 技术规范偏离表

(11) 产品合格证书及相关检验检测报告及证书等

(12) 产品质量保证及服务承诺(应包括质量保证措施、供货时限保证、售后服务及其他服务内容)

(13) 安装调试方案、供货方案、进度计划安排等情况

(14) 供应商认为技术部分须提交的其他资料

11. 报价

11.1 供应商的报价应当包括满足本次磋商全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程。报价详见供应商须知资料表。所有响应均以人民币报价，供应商的报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 供应商应在报价明细表上标明响应服务的单价（如适用）和总价。

11.3 供应商报价超过采购文件规定的预算金额或者最高限价的，其响应将被认定为响应无效。

11.4 供应商提交的最后报价,在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

11.5 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

11.6 除供应商须知资料表另有规定外，供应商不得递交备选响应方案。允许供应商递交备选响应方案的，只有成交供应商所递交的备选响应方案方可予以考虑。磋商小组认为成交供应商的备选响应方案优于其按照采购文件要求编制的响应方案的，采购人可以接受该备选响应方案。

11.7 通过资格性审查和符合性审查的供应商有再次报价的机会，但每一次报价均应以书面形式确认。价格的评审以最后报价为准。

12. 电子版响应文件

12.1 电子版响应文件内容为上述 10.6.1、10.6.2、10.6.3、10.6.4、10.6.5 条款要求内容，格式为加密的电子响应文件（文件格式为.zbtf）。

12.2 供应商应当在提交响应文件截止时间前通过淄博市公共资源交易平台系统上传响应文件。

12.3 无论成交结果如何，在开启后，电子版响应文件均不退回。

13. 磋商保证金

根据鲁财采〔2019〕40号、淄财采〔2019〕7号的规定，本项目不收取磋商保证金。

14. 响应有效期

14.1 响应应在供应商须知资料表中规定时间内保持有效。响应有效期不满足要求的响应，其响应文件将被认定为响应文件无效。

14.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可以在原响应有效期截止之前，要求供应商延长响应文件的有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其响应。供应商可以拒绝延长响应有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

15. 响应文件的签署及规定

15.1 供应商应按供应商须知资料表中的规定，准备和递交加密的电子响应文件（文件格式为.zbtf），应在响应截止时间前通过淄博市公共资源交易平台系统上传。

15.2 响应文件因字迹潦草、表达不清所引起的后果由供应商负责。

15.3 电子响应文件须按照采购文件要求在指定位置加盖供应商公章及法定代表

人（非法人组织的负责人）或其授权代表签章（签字或盖章），否则将导致其响应被拒绝。

四、响应文件的递交

16. 响应文件的递交

16.1 本项目实行电子响应，供应商无须提交纸质响应文件。供应商应按照本项目采购文件的要求编制、加密并递交响应文件。供应商在使用系统进行响应文件的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电平台技术支持热线咨询，咨询电话请见磋商公告。

16.2 供应商递交的电子响应文件因供应商自身原因而导致无法导入淄博网上开评标系统的，该响应文件视为无效响应文件，将导致其响应被拒绝。

17. 响应文件截止

17.1 供应商应在响应截止时间前，将响应文件按照采购文件要求的方式递交。供应商递交响应文件的时间和地点详见供应商须知资料表。

17.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在响应截止时间后递交的响应文件。

17.3 除供应商须知资料表另有规定外，供应商所递交的响应文件不予退还。

18. 响应文件的接收、修改与撤回

18.1 采购人或采购代理机构将通过淄博市公共资源交易平台系统自动接收供应商上传的响应文件。

18.2 递交响应文件以后，如果供应商要进行撤回的，须在提交响应文件截止时间前在淄博市公共资源交易平台系统中进行撤回。

18.3 如果在提交响应文件截止时间前需要对已经成功生成并上传淄博市公共资源交易平台系统的电子响应文件进行修改、补充的，供应商应当先撤回原文件，使用自备计算机和响应文件制作软件重新制作生成新的电子响应文件，并在提交响应文件截止时间前重新上传。

18.4 在提交响应文件截止时间之后，供应商不得对其响应文件做任何修改。

五、开启及磋商

19. 开启

19.1 采购人和采购代理机构将按供应商须知资料表规定的开启响应文件时间和地点组织开启。

本项目采用网上开标模式。各供应商无需到达开标现场，请在开启前登录淄博市公共资源交易网（<http://ggzyjy.zibo.gov.cn/TPFront/>）网上开标大厅。

19.2 提交首次响应文件截止时间后，请各供应商根据网上开启流程进行操作并对响应文件进行解密，以及答疑、澄清等。开启时，由各供应商在解密开始时间后20分钟内完成解密工作（以网上开标系统解密倒计时为准），因供应商自身原因导致未在规定时间内成功解密响应文件的，视为撤销其响应文件。

19.3 采购代理机构将对开启过程进行记录，并存档备查。

19.4 采购代理机构按照供应商须知资料表要求通过网上开标大厅进行开启。

对开启过程及结果有异议，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应在网上开标大厅中提出询问或者回避申请。

供应商在开启前应根据“网上开标大厅操作手册（供应商）”（具体操作请参考淄博市公共资源交易网→办事指南→服务指南→网上开标大厅操作手册（供应商））提前调试电脑，技术咨询电话：400-998-0000。

在项目开评标全过程中，供应商应保持实时在线状态，参与远程交互的法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表应始终为同一个人，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等情况需要交互时，供应商一端参与交互的人员将被视为本项目供应商的法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表。磋商小组会随时通过网上开评标系统发出询标信息，供应商应在磋商小组规定时间内通过网上开标大厅或企业会员系统进行回复，未能按时答复的，磋商小组将视同其放弃澄清、说明、补正、最后报价等。

本项目下载、上传、开启均通过互联网操作，供应商应充分考虑网络拥堵及平台操作所需时间等因素，保证在开评标期间电脑、网络、预留电话等能够正常使用。

因以上造成的一切后果由供应商自行承担。

20. 资格审查

20.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和采购文件中规定的内容，对供应商的资格进行审查。未通过资格审查的供应商不进入磋商；通过资格审查的供应商不足 3 家的，不得磋商，法律规定的其他情形除外。

20.2 采购人或采购代理机构将按供应商须知资料表中规定的时间查询供应商的信用记录。供应商在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的，其响应将被拒绝。

以联合体形式进行响应的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体其响应将被拒绝。

20.3 采购人或采购代理机构将信用记录查询情况签字并存档备查。供应商信用记录情况以采购人或采购代理机构查询结果为准。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。

在采购文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。

供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作为资格审查的依据。

21. 磋商小组

21.1 采购代理机构将按照《政府采购评审专家管理办法》财库〔2016〕198号）、《山东省政府采购评审专家管理实施办法》鲁财采〔2018〕66号）、《山东省政府采购评审专家抽取规则》鲁财采〔2017〕64号）及有关规定组建磋商小组。

磋商小组由采购人代表1人和评审专家2人组成。

21.2 磋商小组具有依据采购文件进行独立评审的权力，且不受外界任何因素的干扰。磋商小组成员需对评审结果独立写出评审意见，并承担责任。磋商小组成员若拒绝在评审报告上签字且不陈述其不同意理由的，视为同意和接受。

21.3 磋商小组的职责：

- (1) 审查响应文件是否符合采购文件要求；
- (2) 要求供应商对响应文件有关事项做出解释或者澄清；
- (3) 按照采购文件规定的评分标准进行评比和打分；
- (4) 推荐成交候选人名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定成交供应商；
- (5) 向采购单位或者有关部门报告非法干预评审工作的行为。

21.4 磋商小组的义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 按照采购文件规定的评审办法和评审标准进行评审，对评审意见承担个人责任；
- (3) 对评审过程和结果，以及供应商的商业秘密保密；
- (4) 参与评审报告的起草；
- (5) 配合采购单位答复供应商提出的质疑；
- (6) 配合财政部门的投诉处理工作。

22. 响应文件符合性审查与澄清

22.1 符合性审查是指依据采购文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和响应程度对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求做出响应。

22.2 经磋商小组集体审核通过，对于不符合条件的供应商要说明其不符合要求

的原因，由其法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表签章，供应商代表拒不签章的，并不影响磋商小组所做出的结论。

22.3 响应文件的澄清

22.3.1 在磋商期间，磋商小组将通过网上开评标系统要求供应商对其响应文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性检查供应商的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。供应商的澄清、说明或补正应在磋商小组规定的时间内通过网上开评标系统进行，并不得超出响应文件范围或者改变响应文件的实质性内容。

22.3.2 供应商的澄清、说明或补正将作为响应文件的一部分。

22.3.3 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当加盖供应商公章及法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表签章。由授权代表签字的，应当附法定代表人（非法人组织的负责人）授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。否则，磋商小组有权不予认可。

22.4 响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）响应文件中报价一览表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表为准；

（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，以报价一览表的总价为准，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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第22.2条的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，将被认定为响应无

效。

对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

22.5 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

23. 响应偏离

磋商小组可以接受响应文件中不构成实质性偏离的不正规或不一致。

24. 无效响应

24.1 在比较与评价之前，磋商小组要审查每份响应文件是否实质上响应了采购文件的要求，未实质性响应采购文件的响应文件按无效响应处理。

24.2 如发现下列情况之一的，其响应将被认定为响应无效：

- (1) 不具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件；
- (2) 未按照采购文件规定要求签署的；
- (3) 响应分项报价表未按要求填写；
- (4) 未满足采购文件中商务和技术条款的实质性要求的；
- (5) 违反采购文件规定提供进口产品的；
- (6) 未按采购文件规定提供政府强制采购节能产品证明材料的；
- (7) 报价超过项目预算或最高限价的、拒绝报价、报价不确定、无报价或未按采购文件要求报价的；
- (8) 响应有效期不足的；
- (9) 联合体响应文件未附联合体响应协议书的；
- (10) 不符合采购文件中有关分包规定的；
- (11) 属于串通响应，或者依法被视为串通响应；
- (12) 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，要求供应商在磋商小组规定的时间

内提供书面说明，但该供应商未提交相关证明材料以证明其报价合理性的；

(13) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(14) 不具备采购文件中规定的资格要求的；

(15) 响应文件未完全满足采购文件中带有“”号的条款或指标，或超过采购文件规定的允许出现偏差的最大范围、幅度和最高项数；

(16) 响应文件提供虚假材料；

(17) 对采购人、采购代理机构、磋商小组及其他工作人员施加影响，有碍公平、公正；

(18) 供应商递交的电子响应文件均无法满足正常开标、评标使用功能的；

(19) 由于供应商的自身原因，（包括但不限于以下情况：忘记 CA 锁密码、CA 锁过期、上传响应文件后更新 CA 锁），在规定时间内解密不成功的；

(20) 不同供应商的响应文件存在非正常一致的；

(21) 不同供应商的响应文件由同一单位或者同一个人编制，电子响应文件的文件制作机器码或者文件创建标识码一致的；

(22) 上传电子响应文件的 IP 地址相同，经磋商小组认定否决其响应的；

(23) 对采购文件中的技术要求整体复制粘贴经磋商小组认定与所提供服务不符的；

(24) 属于采购文件规定的其他响应无效情形；

(25) 不符合法规和采购文件中规定的其他实质性要求的。

25. 磋商

25.1 磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商。

25.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据采购文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同条款，但不得变动采购文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

25.3 对采购文件作出的实质性变动是采购文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

25.4 供应商应当按照采购文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表签章。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

25.5 本项目共二轮报价。采购文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交下一轮报价，该报价为最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家，法律规定的其他情形除外。采购文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交下一轮报价，该报价为最后报价。

25.6 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，供应商法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表对最后报价签章确认。节能、环保产品、中小微企业产品价格认定均按照最后报价后的浮动比例同比例进行调整。

25.7 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。该退出申请由供应商法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表签章确认。

26. 比较和评价

26.1 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，磋商小组将根据采购文件确定的评审方法和标准、采购文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应文件，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

26.2 磋商小组经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分，

详细评审标准见采购文件第四章。

26.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部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）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在响应文件中提交了《中小企业声明函》或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的供应商，其报价扣除10%后参与评审，对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行报价扣除。具体办法及比例详见采购文件第四章。

26.4 大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，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，应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

26.5 供应商所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品政府采购品目清单或环境标志产品政府采购品目清单的，应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书或提供加盖供应商公章的节能产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）产品网站查询截图，在评标时给予认证产品的评审价格扣除优惠或者给予6%的评审加分，同等条件下，优先采购认证产品。具体办法及比例详见采购文件第四章。

如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书或提供加盖供应商公章的节能产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）产品网站查询截图，否则其响应将被认定为响应无效。

26.6 公开发布的采购文件中的评分细则，在磋商期间，不允许做出更改。

26.7 磋商小组应独立对每个供应商响应文件进行评审，系统将自动汇总每个供应商的得分。

26.8 磋商小组按照采购文件要求，对供应商的评审结果进行复核并签字确认。

26.9 供应商得分是由磋商小组打分的算术平均值。

26.10 磋商小组判断响应文件的响应性仅基于响应文件本身而不靠外部因素。磋商小组将拒绝被确定为非实质性响应的响应，供应商不能通过修正或撤销不符之处而使其响应成为实质性响应的响应。磋商小组可以允许供应商修改其响应文件中不构成实质偏离的、微小的、非正规的不一致或不规则的地方。

26.11 磋商过程要求：电子开标、磋商如出现下列情形，导致网上开评标系统无法正常运行或无法正常评审时，采取应急措施。

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现有安全漏洞，存在潜在的泄密危险；
- (4) 病毒发作或受到外来病毒的攻击；
- (5) 出现其他不可抗拒的客观原因造成网上开评标系统无法正常使用。

出现上述情况时，应对未开标的暂停开标。已在系统内开标、磋商的立即停止。采取应急措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。

27. 采购项目终止

出现下列情形之一的，采购人或代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第三条第四项规定的情

形与《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》规定的“采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）”的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

（4）因重大变故，采购任务取消的。

28. 保密要求

28.1 磋商将在严格保密的情况下进行。

28.2 政府采购评审专家应当遵守磋商工作纪律，不得记录、复制或者带走任何评标资料，不得泄露采购文件、磋商情况和磋商中获悉的商业秘密。

六、确定成交

29. 成交候选人的确定原则及标准

除 31 条规定外，对实质上响应采购文件的供应商按下列方法进行排序，确定成交候选人。

详见采购文件第四章。

30. 确定成交候选人和成交供应商

磋商小组将根据评标标准，按供应商须知资料表中规定数量推荐成交候选人或根据采购人的委托直接确定成交供应商。

31. 采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商成交，对受影响的供应商不承担任何责任。

32. 发出成交通知书

成交供应商确定后，采购人或者采购代理机构按照规定应同时公告供应商未中标的原因，发布成交公告，在公告成交结果的同时，向成交供应商发出成交通知

书，成交通知书是合同的组成部分。

33. 签订合同

33.1 成交供应商应当自发出成交通知书之日起 10 个工作日内，与采购人签订合同。

33.2 采购文件、成交供应商的响应文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

33.3 如成交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成交候选人名单排序，确定下一成交候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

33.4 当出现法规规定的成交无效或成交结果无效情形时，采购人依规可与排名下一位的成交候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

34. 履约保证金

成交供应商应按照供应商须知资料表规定向采购人提交履约保证。

35. 政府采购融资担保

有融资需求的供应商在签订《政府采购合同》后，可依据《山东省政府采购合同融资管理办法》（鲁财采〔2018〕17号）有关规定，通过全省统一的信息化平台自行选择符合自身需要的金融产品，提供金融机构要求的相关材料，发起融资申请，也可通过淄博市公共资源交易中心金融服务平台进行融资贷款。

36. 预付款

预付款是指在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向成交供应商预先支付部分合同款项，具体执行见供应商须知资料表。

37. 廉洁自律规定

37.1 采购人、采购代理机构不得与供应商恶意串通操纵政府采购活动。

37.2 采购人、采购代理机构不得接受供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收

受礼品、现金、有价证券等，不得向供应商报销应当由个人承担的费用。

37.3 为强化政府采购活动的监督，供应商可按供应商须知资料表中的监督电话和邮箱，反映采购人、采购代理机构的廉洁自律等问题。

38. 人员回避

供应商认为采购人员、采购代理机构工作人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

39. 质疑与接收

39.1 供应商认为采购文件、磋商过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

39.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

39.3 采购人或采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商须知资料表。

39.4 质疑应当按照法律、法规规定，以书面形式向采购代理机构或采购人提出，并办理签收手续，未以书面形式向提交的视为无效质疑。

39.5 质疑函应当包括以下主要内容：

（1）质疑人和被质疑人的名称、法定代表人、住所、电话、邮编、联系人及联系电话等；

(2) 采购项目名称、项目编号及包号；

(3) 具体、明确的质疑事项以及与质疑事项相关的诉求；

(4) 法律依据、事实与理由。按照“谁主张、谁举证”的原则，质疑书应当提供事实依据及相关证明材料，否则质疑将视为无有效证据支持，将被予以驳回。

(5) 提出质疑的日期。

质疑函应当据实署名。质疑人为自然人的，应当由本人签字并附有效身份证明；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人（非法人组织的负责人）签字并加盖公章，同时一并提交营业执照和法定代表人（非法人组织的负责人）有效身份证明。无法提供证件原件的，应当提供真实有效的复印件，并签字或者盖章。质疑人可以委托代理人办理质疑事项，代理人办理质疑事项时，除提交质疑书外，还应当提交质疑人的授权委托书及代理人的有效身份证明，授权委托书应当载明委托代理的具体权限、期限和事项。

39.6 质疑有以下情形之一的，采购代理机构应当予以书面回复并说明原因：

(1) 质疑人不是参与该本项目政府采购活动供应商的（潜在供应商对其已依法获取的可质疑的采购文件的质疑除外）；

(2) 质疑人与质疑事项不存在利害关系的；

(3) 所有质疑事项均不符合相关法律、法规的；

(4) 提起质疑的时间超过规定规定期限的；

(5) 质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；

(6) 其他不符合受理条件的情形。

39.7 采购代理机构将在受理质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关供应商。

39.8 质疑人对答复不满意以及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 15 个工作日内向监督管理部门投诉。

40. 项目其他相关费用

40.1 成交服务费

成交服务费收取标准详见供应商须知资料表。

成交供应商应按照供应商须知资料表规定的时间和方式缴纳成交服务费。

40.2 政府采购专家评审费

采购人承担，按照山东省有关规定的标准执行。

41. 合同公示

采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

42. 验收

采购人或者采购代理机构应当按照政府采购合同规定的技术、服务及安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、安全标准的履约情况。

43. 履约验收公示

采购人、采购代理机构应当在采购合同履行验收结束后3个工作日内，将验收报告予以公开发布。

44. 采购文件解释权

见供应商须知资料表。

第三章 货物需求

山东省淄博市工业学校高水平中等职业学校（虚拟仿真实训基地）建设控制仿真工作站、智能装备数字孪生虚拟调试实训室建设项目，预算金额为 198 万元，共分 2 个包，包 A:118 万元，包 B:80 万元。投标供应商必须按磋商文件要求对所投包的全部内容做出响应，否则作无效投标处理。

一、项目概述

1、项目名称：山东省淄博市工业学校高水平中等职业学校（虚拟仿真实训基地）建设控制仿真工作站、智能装备数字孪生虚拟调试实训室建设项目

2、预算金额：198 万元；共分 2 个包，包 A：118 万元；包 B：80 万元。

3、合同履行期限：所有货物在合同签订之日起 20 日内供货并安装调试完成。

4、交货地址：甲方指定地点（山东省淄博市工业学校内）

5、质保期：所有货物质保期为一年（自验收合格之日起计算）。

6、响应时间：在质保期内，若发生质量问题，保证当日反映当日回应并作出答复；货物出现问题后，质保期内，若通过电话等技术支持服务方式无法解决问题时，供应商需派技术服务人员，在 48 小时内到达故障现场，72 小时内排除故障。

7、公司需承诺开放系统数据库或系统接口，协助学校做数据融合，按照甲方要求无缝对接到学校建设的虚拟仿真实训教学管理及资源共享平台，对接行为不再收取任何额外费用，标书中供应商需出具盖公章承诺函。

8、系统提供商须提供系统使用的完整视频教程和电子教程。

二、技术参数

包 A:智能装备数字孪生虚拟调试实训室建设

| 序号 | 产品名称 | 详细技术参数 | 数量 | 备注 |
|----|---------|---|------|----|
| 1 | PLC 控制箱 | 一、硬件平台 1 套： 1. 箱体材质：麻面铝木板 2. 箱体尺寸（长×宽×高）：不大于 450×320× | 26 套 | |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>220mm;</p> <p>3. 采用 PLC 作为控制核心，提供 PROFINET 通信接口，工作存储器 100KB，负载存储器 4MB，CPU 板载 14 点数字量输入、10 点数字量输出和 2 点模拟量输入接口，布尔运算执行速度 0.08 μs/指令，移动字执行速度 1.7 μs/指令，实数数学运算执行速度 2.3 μs/指令；2 个 PROFINET 端口，用于编程、HMI 和 PLC 间数据通信。</p> <p>4. 人机交互界面 HMI：按键式/触摸式操作，7" TFT 显示屏，65536 颜色，PROFINET 接口。</p> <p>5. 供电电压：单相 220V；</p> <p>6. 箱体输入电压：DC24V。</p> <p>包含但不限于交换机 1 个、光栅传感器 1 套、光电传感器 2 个、接近开关 1 个、槽型光电 1 个、拨档开关 4 个、包含电源按钮急停按钮、启动按钮（带灯）、复位按钮（带灯）、停止按钮（带灯）、报警蜂鸣器、网线 3 根、电源线一根</p> <p>二、边缘采集服务 1 套：</p> <p>（1）数据采集服务能够实现对现场设备的无缝连接和数据采集，同时可作为数据源与第三方软件或者平台提供数据传输。</p> <p>（2）系统应支持设备信息的新建、编辑、删除、复制、粘贴。其中，复制粘贴支持 ctrl 和 shift 选择。</p> <p>（3）系统应支持设备驱动安装，能快速新建设备、支持设备的导入和导出，支持设备的分组管理功能。</p> <p>（4）系统应支持变量配置功能，能满足变量信息的新建、编辑、删除、复制、粘贴功能。其中支持设备变量的快速新建、导入、导出功能。</p> <p>（5）系统可配置变量的基本属性、采集属性、转换属</p> | | |
|--|--|---|--|--|

| | | | | |
|---|---------------|---|-------|--|
| | | <p>性、存储属性。</p> <p>(6) 系统应支持对 PLC、DCS、智能模块、智能仪表等设备的数据采集，支持 COM、TCP 等多种链路，支持 OPC、Modbus 等标准协议。</p> <p>(7) 系统应支持每秒采集上万点变量，且可长期稳定运行。</p> <p>(8) 系统应支持与主流数据库数据存储功能，支持断线缓存和续传能力，确保数据完整。</p> <p>(9) 系统应支持数据转发功能，支持多语言 API 接口及 Demo 示例。</p> | | |
| 2 | 智能产线设计与虚拟调试软件 | <p>(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；</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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；</p> <p>(5) 可为人和 AGV 小车，生成导航路径；</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p> | 26 节点 | |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>(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；</p> <p>(9) 支持智能制造数字孪生功能，利用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。</p> <p>(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。</p> <p>(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）控制机器人重复运动；</p> <p>(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；</p> <p>(13) 支持场景设备的自定义，用户可通过设计的三维模型以及技术参数自定义机器人、工具、零件、传感器等设备。</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p> <p>(16) 软件支持绘图区的全屏显示，在程序设计或仿</p> | | |
|--|--|---|--|--|

| | | | | |
|---|---------------------|---|-----------------------------|--|
| | | <p>真过程中，可通过快捷键突出显示设计环境的绘图区内的模型；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（19）支持虚拟 PLC 的调试，用户可通过自行编写程序，实现软件中的设备和虚拟 PLC 之间的信号调试；</p> <p>（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；</p> <p>（21）实现了软件技术手册、问题交流的在线化，相关在线资源的实时化更新；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> | | |
| 3 | <p>管控一体化 MES 系统</p> | <p>（1）系统需具备自主知识产权，正版软件，可提供持续的中文技术支持服务。</p> <p>（2）系统应为 B/S 架构，支持大规模并发用户在线使用，同时提供快速、优化的查询处理算法，保证系统的及时响应。</p> <p>（3）系统应提供完整的软件安装手册、系统操作手册，提供全面的用户指导与培训。</p> <p>（4）系统功能应包括但不限于以下功能模块：</p> | <p>1 套 （30 租 户）</p> | |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>一、系统管理中心</p> <p>1) 系统支持多学校、多班级、多小组独立实训，做到租户间数据隔离，学生端独立运行数据互不干扰，实现实训独立性和考核公平性。</p> <p>2) 用户管理：系统支持按租户（小组）独立管理用户，分配用户所属角色、管理用户数据权限、配置用户密码等功能。</p> <p>3) 角色管理：系统支持创建角色信息，按角色授权用户权限，模拟企业生产实际岗位分配，做到不同角色间业务功能独立，同时支持用户多角色分配。</p> <p>4) 日志记录：系统完整记录每个用户具体时间操作内容，记录设备地址，用户在线使用时长等基本信息，师生可根据完整的日志记录查询历史操作情况。</p> <p>二、生产数据中心</p> <p>1) 数据初始化功能：系统提供多案例预置功能，提供行业典型案例用于系统初始化选择，案例包括但不限于某型号工业机器人装配案例、某型号服务机器人装配案例、汽车零部件装配案例等资源。</p> <p>2) 物料信息定义：系统支持将设计数据进行物料编码，学生可实训对生产物料的新增、编辑、查询、删除、禁用、导入等功能。</p> <p>3) 库房库位定义：系统支持实现仓库基础数据添加与编辑，支持库存查询功能。</p> <p>4) 班组员工定义：系统支持实现班组员工基础数据添加与编辑，按班组划分员工信息。</p> <p>5) 工作单元定义：系统支持实现工作单元基础数据添加与编辑，按工作单元配置作业班组，支持生产计划下发到车间工作单元。</p> <p>6) 工艺流程定义：系统支持实现产品工艺流程的添加</p> | | |
|--|--|---|--|--|

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>与编辑，可根据工艺流程的设计，编制生产工艺，指导工序的作业内容，其内容包括作业内容、注意事项、质量要求、工装设备，技术文档，装配物料等信息。</p> <p>三、工艺派工中心</p> <p>1) 生产订单录入：系统支持手工编制生产订单，支持订单审批 workflow，支持生产计划有效排产。</p> <p>2) 生产计划下发：系统支持将生产计划下发给车间各工作单元、同时支持计划撤销功能。</p> <p>3) 现场任务派工：系统支持将已下发的生产计划进行派工操作，可将任务派工给具体作业人员，或者自动化设备，来执行任务开完工操作。</p> <p>4) 产品完工入库：系统支持跟踪单台产品生产进度，实现对订单的控制，监控产品状态、完成情况、完成进度。</p> <p>5) 物料需求计划：系统支持根据生产订单计算物料需求清单。</p> <p>四、生产执行中心</p> <p>1) 员工作业：系统支持手工开工、报工，记录作业内容、核实装机物料、分配作业工时。</p> <p>2) 检验作业：系统支持根据工艺质检要求完成对工序检验作业, 记录检验结果、检验人、检验时间、检验内容等信息。</p> <p>3) 库房作业：系统支持根据生产计划完成产品入库任务，根据生产计划完成物料配套出库任务。</p> <p>五、库房管理中心</p> <p>1) 入出库业务：系统支持手工入\出库操作和集成立体库控制系统自动化入\出库操作，支持在系统创建入\出库任务、执行入\出库任务、更新物料台账等功</p> | | |
|--|--|---|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | <p>能。</p> <p>2) 库存台账：系统支持查询库位物料的库存数量。</p> <p>3) 入出库事务查询：支持根据作业人、作业时间、库房事务类型查询库房作业内容，跟踪物料台账。</p> <p>六、设备管理中心</p> <p>1) 设备配置：系统支持与第三方数据采集服务配置数据交互接口，通过快速配置打通与数据采集服务的数据通讯，测试通讯连接。</p> <p>2) 设备排产作业：系统支持将 MES 生产任务派工给具体作业设备，有自动化设备完成生产。</p> <p>3) 设备运行监控：系统支持按时间轴监控设备作业过程，记录生产过程参数，完成设备作业统计。</p> <p>4) 设备看板：系统支持可视化大屏展示当前设备状态、排产任务队列、生产完成情况、报警情况等信息。</p> <p>5) 设备故障记录：系统支持手工记录设备故障时间、故障内容、故障原因等信息，针对故障记录做设备维修记录等功能。</p> <p>6) 设备保养记录：系统支持手工记录设备保养开始时间、结束时间、保养内容等信息可上传附件。</p> <p>七、信息监控中心</p> <p>1) 监控大屏：系统支持按用户需求快速配置数据大屏功能，系统自带大屏配置工具，可根据操作案例自定义搭建。</p> <p>2) 质量追溯：系统支持按产品 SN 序列号+批次号进行质量正向追溯和反向追溯。</p> <p>3) 统计查询：系统支持针对生产计划情况、完成情况、生产进度、质量统计、人工工时等数据提供统计查询功能。</p> | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|---|-------------------|--|------|--|
| | | <p>4) 报表数据：系统提供报表设计器，用户可根据需求自定义配置数据报表，按不同维度对数据统计查询。</p> <p>5) 生产监控：系统支持根据物料、设备、员工等信息完成生产过程跟踪。</p> <p>八、开发运维中心</p> <p>1) 文件管理工具：支持文件上传、下载、在线预览、文件移动、分享等功能，文件格式不限于图片、文档、PDF、音频、视频等内容，可上传教学资源帮助学生系统学习。</p> <p>2) 报表配置工具：支持用户自定义配置数据报表，通过报表设计器设置报表界面，绑定数据源、预览输出报表，并提供教材案例及说明文档。</p> <p>3) 大屏配置工具：支持数据大屏常用组件如：图表类组件、文本类组件、图片类组件、指标类组件、表格类组件、地图类组件、视频类组件指导用户快速开发数据大屏，并提供教材案例及说明文档。</p> <p>4) 流程配置工具：支持用户自定义配置工作流程模型，配置流程节点，支持流程模型导入、导出，流程模型关联业务表单、流程调试、流程部署等功能，并提供教材案例及说明文档。</p> | | |
| 4 | 数字孪生 管控工作 站 | <p>1) CPU: Intel 酷睿 i7 十代或以上，八核心十六线程，主频 2.8GHz 或以上；</p> <p>2) 内存: 16G 或以上；</p> <p>3) 显卡: RX640 4G GDDR5 独立显卡或以上；</p> <p>4) 硬盘: 500G 或以上容量固态硬盘；</p> <p>5) 显示器: 23 英寸或以上尺寸液晶显示器*2，配双屏拼接用支架；</p> <p>6) 正版操作系统</p> | 26 套 | |
| 5 | 配套网络 | 1、服务管理控制器 1 套： | 1 项 | |

| | | | | |
|---|--------------------|--|------|--|
| | 设施 | <p>1) 规格：2U 机架式</p> <p>2) CPU：双 CPU，单颗基本频率$\geq 2.20\text{GHz}$、最大睿频频率$\geq 3.20\text{GHz}$、10 核 20 线程</p> <p>3) 内存：不低于 32G</p> <p>4) 硬盘：2*4TB 硬盘及以上</p> <p>5) 电源：550W 及以上</p> <p>2、网络布线及设备 1 宗：</p> <p>1) 千兆交换机；</p> <p>2) 交换机机柜；</p> <p>3) 超五类或以上网线、国标电源线、插排、线槽及耗材等；</p> <p>4) 网络布线施工，确保每台设备联网通畅稳定</p> | | |
| 6 | 配套工作台 | <p>1、钢木结构，美观稳固；</p> <p>2、采用 E0 级环保板材，桌面尺寸不小于 900*600cm；</p> <p>3、桌架采用电泳烤漆，稳固且不易生锈；</p> <p>4、凳子采用钢架，表面电泳烤漆，凳面采用桌面同色板材或塑料材质，安全稳固，凳面尺寸不小于 33*23cm。</p> <p>5、每套工作台配备两个凳子。</p> | 26 套 | |
| 7 | 工厂虚拟调试仿真软件应用课程与资源包 | <p>1. 包含教学所需的实训指导手册 10 本；</p> <p>1) 实训手册由智能制造领域相关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；</p> <p>2) 手册编排结构为核心知识点配合实训案例形式，满足新形态一体化实训手册编写要求，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；</p> <p>3) 内容主体结构至少包括：虚拟实训平台的认知；数字设备的定义及搭建；PLC 编程实训；虚拟调试；真机验证等内容。</p> <p>2 包含教学所需课程资源 1 套，如课件、视频等；</p> | 1 套 | |

| | | | | |
|---|----------------------|--|-----|--|
| | | <p>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。</p> <p>2) 课程资源包含多种形式，至少包括 PPT、录屏操作视频。</p> <p>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 20 个。</p> <p>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，为展示核心实训流程通过对软件或管理平台中的操作过程进行同步录屏标注，数量不少于 15 个。</p> | | |
| 8 | 管控一体化 MES 系统应用课程与资源包 | <p>1. 包含教学所需的实训指导手册 10 本；</p> <p>1) 实训手册由智能制造领域相关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；</p> <p>2) 手册编排结构为核心知识点配合实训案例形式，满足新形态一体化实训手册编写要求，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；</p> <p>3) 内容主体结构至少包括：实训平台的操作；MES 基础数据的搭建；设备管理实训；生产派工实训；物料管理实训以及执行信息化监控管理等内容。</p> <p>2 包含教学所需课程资源 1 套，如课件、视频等；</p> <p>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。</p> <p>2) 课程资源包含多种形式，至少包括 PPT、录屏操作视频。</p> <p>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 20 个。</p> <p>4) 视频可通过统一资源平台软件进行播放，画面稳定</p> | 1 套 | |

| | | | | |
|----|----------------|--|-----|--|
| | | 清晰，关键信息配有字幕和解说，为展示核心实训流程通过对软件或管理平台中的操作过程进行同步录屏标注，数量不少于 15 个。 | | |
| 9 | 工作站虚拟调试教学案例资源包 | <p>1. 包含教学所需的活页式《工作站虚拟调试教学案例实训手册》10 本；</p> <p>1) 实训手册由智能制造领域相关院校及行业专家共同编制审核，排版合理，采用活页式印刷，方便使用；</p> <p>2) 手册编排结构以满足实训教学组织出发，以典型工作站虚拟调试作为项目背景，单个任务应包括【任务描述】【任务目标】【任务准备】【核心能力】【任务实施】【任务评价】等必要内容，任务实施需考虑信息收集与计划、任务执行等必要实训流程，方便实训教学组织。；</p> <p>3) 内容主体结构至少包括：工业机器人 PC B 异形插件工作站数字孪生应用、工业机器人操作与运维工作站数字孪生应用、智能制造单元系统集成应用平台数字孪生应用、智能控制传感驱动教学工作站数字孪生应用、智能控制数字孪生应用平台应用、AS/RS 立体仓货到人拣选 BTB 实训平台数字孪生应用等内容。</p> <p>2 包含不少于 8 套的对应虚拟调试教学所需的案例资源包，如虚拟调试软件工程文件包、PLC 程序文件包、数据采集工程文件、I/O 信号表及对应的仿真运行视频等；</p> | 1 套 | |
| 10 | 工业机器人集成应用虚仿资源包 | <p>1) 工业机器人集成应用虚仿资源包，支持适配虚拟现实桌面一体机；</p> <p>2) 可以实现缩放、移动、旋转等操作，支持摄像机镜头视角复位；</p> <p>3) 支持不少于 3 种功能模式：教学演示、实训练习、在线考核；</p> | 1 套 | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>a. 教学演示模式要求能够分步骤演示整体实训流程，允许步骤顺序演示，允许选择特定步骤演示；</p> <p>b. 实训练习模式要求提供操作步骤引导，要求提供操作正确和错误的判断和提示，要求支持一键还原初始状态；</p> <p>c. 在线考核模式要求能够支持按步骤执行实训任务的操作，按照评分标准自动判定正确和错误。考试完成后生成学生的考核报告，包括当次考核得分，以及每步骤正确错误和得分情况。</p> <p>4) 支持学习过程数据书采集，包括学生学习轨迹、实训时间、实训步骤时间、实训步骤评分；</p> <p>5) 提供工业机器人运动学算法库，完成通用的工业机器人运动学正解和逆解计算，可以通过数据接口向虚拟现实仿真系统提供真实的机器人复杂运动数据；</p> <p>6) 要求虚拟仿真实训软件完成与工业机器人运动学算法库的对接，实现向算法库推送机器人运动起点和终点等坐标，实现从算法库获取机器人运动数据，驱动机器人模型进行仿真运动；</p> <p>7) 工作站布局实训任务包括但不限于工业机器人本体布局、执行单元布局、工具单元布局、仓库单元布局、打磨单元布局、视觉单元布局、压装单元布局、SCARA 单元布局、数控加工单元布局、分拣单元布局、总控单元布局，要求提供电路气路连接操作认知教学资源，要求支持不少于 3 种工作站布局形式；</p> <p>8) 执行单元调试实训任务包括但不限于线性导轨运行调试、打磨抛光类工具的拾取和释放、夹爪类工具的拾取和释放、吸盘类工具的拾取和释放；</p> <p>9) 仓库单元调试实训任务包括但不限于机器人仓库取放料、各仓位伸出与回缩、仓位物料检测；</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | | |
|----|-----------------|---|-----|--|
| | | <p>10) 打磨单元调试实训任务包括但不限于机器人打磨工位上下料、打磨工位动作调试、翻转工位动作调试、吹屑工位动作模拟;</p> <p>11) 压装单元调试实训任务包括但不限于压装气缸动作调试、直线运动机构动作调试、车标压装调试、外轮胎压装调试;</p> <p>12) SCARA 调试实训任务包括但不限于轮毂拾取与放置、压装工位上下料调试、视觉检测工位动作调试、分拣工位下料调试;</p> <p>13) 加工单元调试实训任务包括但不限于安全门开关、机器人上下料、工装夹紧与释放、数控模拟加工演示;</p> <p>14) HMI 人机界面的操作实训包括但不限于启动工作站整体运行演示、启动仓储取放料任务演示、启动打磨任务演示、启动数控加工任务演示、启动压装任务演示、启动分拣任务演示;</p> <p>15) 支持使用虚拟示教器控制仿真机器人进行运动演示, 要求提供示教器功能和操作认知、常用指令编辑操作认知教学资源, 实训任务包括示教器使能按钮操作、控制模式切换按钮操作、工业机器人单轴运动操作、工业机器人线性运动操作、工业机器人重定位运动操作、工业机器人坐标系选择操作;</p> | | |
| 11 | 工业机器人操作与运维虚仿资源包 | <p>1) 工业机器人操作与运维虚仿资源包, 支持适配虚拟现实桌面一体机;</p> <p>2) 可以实现缩放、移动、旋转等操作, 支持摄像机镜头视角复位;</p> <p>3) 支持不少于 3 种功能模式: 教学演示、实训练习、在线考核:</p> <p>a. 教学演示模式要求能够分步骤演示整体实训流程,</p> | 1 套 | |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>允许步骤顺序演示，允许选择特定步骤演示；</p> <p>b. 实训练习模式要求提供操作步骤引导，要求提供操作正确和错误的判断和提示，要求支持一键还原初始状态；</p> <p>c. 在线考核模式要求能够支持按步骤执行实训任务的操作，按照评分标准自动判定正确和错误。考试完成后生成学生的考核报告，包括当次考核得分，以及每步骤正确错误和得分情况。</p> <p>4) 支持学习过程数据书采集，包括学生学习轨迹、实训时间、实训步骤时间、实训步骤评分；</p> <p>5) 提供工业机器人运动学算法库，完成通用的工业机器人运动学正解和逆解计算，可以通过数据接口向虚拟现实仿真系统提供真实的机器人复杂运动数据；</p> <p>6) 要求虚拟仿真实训软件完成与工业机器人运动学算法库的对接，实现向算法库推送机器人运动起点和终点等坐标，实现从算法库获取机器人运动数据，驱动机器人模型进行仿真运动；</p> <p>7) 工作站布局实训任务包括但不限于工业机器人本体布局、工业机器人控制器布局、工具快换装置布局、涂胶单元布局、码垛单元布局、多工艺单元布局、装配单元布局、仓库单元布局、视觉单元布局、安全光栅布局、监控系统布局，要求提供电路气路连接操作认知教学资源；</p> <p>8) 涂胶调试实训任务包括但不限于涂胶工具的拾取和释放、规则轨迹的涂胶调试、不规则轨迹的涂胶调试、自定义轨迹的涂胶涂胶；</p> <p>9) 码垛调试实训任务包括但不限于夹爪工具的拾取和释放、从仓库单元中拾取码垛块、从自重力供料槽中拾取码垛块、在码垛平台上完成不少于 2 种垛型码</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | | |
|----|----------------|--|-----|--|
| | | <p>垛；</p> <p>10) 多工艺调试实训任务包括但不限于夹爪工具的拾取和释放、焊接工具的拾取和释放、打磨抛光工具的拾取和释放、变位机夹紧和释放、变位机运动控制、焊接轨迹调试、打磨抛光轨迹调试；</p> <p>11) 装配调试实训任务包括但不限于吸盘工具的拾取和释放、PCB 底板的拾取和释放、PCB 芯片的拾取和释放、视觉单元检测、检测单元检测、PCB 成品的拾取和释放；</p> <p>12) HMI 的模拟操作实训任务包括但不限于启动工作站整体运行演示、启动涂胶任务演示、启动码垛任务演示、启动多工艺任务演示、启动装配任务演示；</p> <p>13) 支持使用虚拟示教器控制仿真机器人进行运动演示，要求提供示教器功能和操作认知、常用指令编辑操作认知教学资源，实训任务包括示教器使能按钮操作、控制模式切换按钮操作、工业机器人单轴运动操作、工业机器人线性运动操作、工业机器人重定位运动操作、工业机器人坐标系选择操作；</p> | | |
| 12 | 工业机器人结构装配虚拟资源包 | <p>1) 工业机器人维护与维修虚拟资源包，支持适配虚拟现实桌面一体机；</p> <p>2) 可以实现缩放、移动、旋转等操作，支持摄像机镜头视角复位；</p> <p>3) 支持不少于 3 种功能模式：教学演示、实训练习、在线考核：</p> <p>a. 教学演示模式要求能够分步骤演示整体实训流程，允许步骤顺序演示，允许选择特定步骤演示；</p> <p>b. 实训练习模式要求提供操作步骤引导，要求提供操作正确和错误的判断和提示，要求支持一键还原初始状态；</p> | 1 套 | |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>c. 在线考核模式要求能够支持按步骤执行实训任务的操作，按照评分标准自动判定正确和错误。考试完成后生成学生的考核报告，包括当次考核得分，以及每步骤正确错误和得分情况。</p> <p>4) 支持学习过程数据书采集，包括学生学习轨迹、实训时间、实训步骤时间、实训步骤评分；</p> <p>5) 提供工业机器人认知教学资源，要求采用 MG 动画的形式，系统应支持嵌入虚拟仿真环境的媒体组织和播放功能；资源应包括但不限于工业机器人起源、定义、分类、三原则、安装基础、机械结构和原理、电气结构和原理等；</p> <p>6) 支持工业机器人拆装虚拟仿真实训，支持机器人整机、底座、前臂、腕部的虚拟安装训练功能；</p> <p>7) 底座及 1 轴电机的拆装实训内容需包括但不限于基座本体、谐波减速机、防撞块、1 轴马达过渡板、绝对值伺服电机、1 轴同步轮、1 轴同步轮拉板、同步带、基座线路固定钣金、底座盖板、杯头内六角、沉头螺丝、带平垫弹垫等部件拆装；</p> <p>8) 1 轴转座及 2 轴电机的拆装实训内容需包括但不限于 1 轴转座、轴过线管、密封圈、谐波减速机、绝对值伺服电机、2 轴谐波拉板、沉头螺丝、杯头内六角、带平垫弹垫等部件拆装；</p> <p>9) 2 轴臂及 3 轴减速机的拆装实训内容包括但不限于 2 轴臂、缓冲胶柱、杯头内六角、带平垫弹垫、密封圈等部件的拆装；</p> <p>10) 3 轴、4 轴本体的拆装实训内容包括但不限于 3 轴本体、4 轴本体、谐波减速机、绝对值伺服电机、3 轴电机轴盖板、3 轴减速机、杯头内六角、带平垫弹垫等部件的拆装；</p> | | |
|--|--|---|--|--|

| | | | | |
|----|-------------|---|-----|--|
| | | <p>11) 5 轴本体的拆装实训内容包括但不限于 5 轴本体、过线管、谐波减速机、同步轮、杯头内六角、带平垫弹垫等部件的拆装;</p> <p>12) 6 轴本体及电机的拆装实训内容包括但不限于 6 轴机壳、绝对值伺服电机、6 轴电机法兰、谐波减速机、6 轴电机轴盖板、6 轴安装头、深沟球轴承、内卡、密封圈、6 轴过线轴、帽式导电滑环、轴套、深沟球轴承、减速机固定座、圆弧齿同步带轮、膨胀套、皮带轮涨紧板、电机过渡板等部件的拆装;</p> <p>13) 连接器的拆装实训内容包括但不限于重载连接器、重载连接器插芯、固线板、杯头内六角等部件的拆装;</p> <p>14) 电池的拆装实训内容包括但不限于电池固定板、铜柱、电池板、杯头内六角、带平垫弹垫的拆装;</p> <p>15) 支持使用虚拟示教器控制仿真机器人进行运动演示, 要求提供示教器功能和操作认知、常用指令编辑操作认知教学资源, 实训任务包括示教器使能按钮操作、控制模式切换按钮操作、工业机器人单轴运动操作、工业机器人线性运动操作、工业机器人重定位运动操作、工业机器人坐标系选择操作;</p> | | |
| 13 | 工业机器人在线教学平台 | <p>1) 正版软件平台, 可提供持续的中文技术支持服务、软件平台可使用所有功能模块;</p> <p>2) 平台可至少支持 50 人同时在线学习使用;</p> <p>3) 采用 HTML5 技术, 通过浏览器直接访问, 不需要安装额外的程序或插件</p> <p>4) 同时提供小程序、IOS、安卓 APP, 在手机端学习, 同一账号, 在 PC 端、移动端、小程序、APP 等不同端使用一份学习数据。</p> <p>5) 支持多平台运行, 支持电脑、手机和平板等设备上</p> | 1 套 | |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>登陆学习</p> <p>6) 支持在线浏览文本、PPT、视频等学习内容，教学内容真实且与工业机器人相关，可现场演示软件操作过程或录屏视频</p> <p>7) 在线纪录学生的学习过程，采集学生每一步的学习记录，存储在服务器</p> <p>8) 平台课程分公开课程市场与学校购买课程两个板块，用学校认证账号登录后，可学习所在学校课程，未认证学生只能学习公开课程市场中的课程。</p> <p>9) 老师可安排学生学习、考试任务，学生可在线考试。老师可以查看学生的学习时间、学习进度等学情数据</p> <p>10) 公开课程市场中的课程，可在线支付购买。</p> <p>11) 平台可展示学生上传的机器人三维虚拟仿真作品，这些作品可直接播放动画，同时也可以使用鼠标进行旋转、缩放操作。</p> <p>12) 包含学习模块，涉及课程中心、我的学习、我的学校、会员中心等扩展模块；</p> <p>13) 包含认证模块，涉及机器人及应用认证体系、职业技能认证等扩展模块；</p> <p>14) 包含编程仿真模块，涉及功能介绍、案例方案、学习引导、价格、会员中心等扩展模块；</p> <p>15) 包含经验交流模块，涉及机器人使用须知、安装更新、账号登陆与管理、零件、场景搭建、机器人导轨变位机、工具与TCP、工件校准、轨迹、IO事件、自定义功能、后置、动画、自由设计、工艺包等扩展模块；</p> <p>16) 具有在线三维虚拟仿真实训功能，可以完全模拟真实环境，包含典型工作站的三维实体模型，可根据</p> | | |
|--|--|---|--|--|

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>实训项目的不同完全模拟工业机器人的操作流程，完成实操前的模拟操作，提高实训设备的使用率，避免操作错误导致的设备损坏和人员受伤，实训项目包括但不限于如下：</p> <p>机器人的手动运行</p> <p>尖点工具的测量</p> <p>抓爪工具的测量</p> <p>工作台的工件坐标测量</p> <p>设定机器人工件坐标偏移</p> <p>外部工具坐标的测量</p> <p>引导工件坐标的测量</p> <p>精确定位运动编程</p> <p>外轮廓轨迹编程</p> <p>物料快抓爪编程</p> <p>以外部 TCP 进行运动编程</p> <p>模拟冲压上下料：搬运准备</p> <p>模拟冲压上下料：冲压前搬运</p> <p>模拟冲压上下料：检测</p> <p>模拟冲压上下料：码垛</p> <p>机器人的手动运行</p> <p>尖点工具的测量</p> <p>抓爪工具测量</p> <p>工作台的基坐标测量</p> <p>设定机器人 BASE 坐标偏移</p> <p>精确定位运动和逼近运动</p> <p>采用样条组的轨迹轮廓编程</p> <p>标牌抓爪编程</p> <p>用固定工具手动运行</p> <p>测量外部工具和机器人引导的工件</p> | | |
|--|--|---|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | 机器人搬运、码垛程序编程 恒速运动参数设置运动编程 条件停止参数设置运动编程 | | |
|--|--|--|--|--|

包 B: (虚拟仿真实训基地) 建设控制仿真工作站

| 序号 | 产品名称 | 详细技术参数 | 数量 | 备注 |
|----|-------|--|------|----|
| 1 | 台式工作站 | 1、台式工作站（非普通台式机）； 2、处理器：≥英特尔处理器 10700 及以上 CPU； Intel 470 系列及以上芯片组，原厂同品牌主板； 3、内存：不低于 32G DDR4 内存，提供 4 个内存槽位，最大支持 128G 内存扩展； 4、硬盘：≥512G 固态硬盘； 5、显卡：NVIDIA GT730 2GDDR5 及以上显卡 6、音频：集成 5.1 声道声卡，提供前 2 后 3 共 5 个音频接口； 7、接口：不少于 8 个 USB 接口(前置不少于 4 个 USB3.2)、1 组 PS/2 接口、1 个串口、VGA+HDMI+DP 接口（VGA 为板载非转接），1 个 PCI-E3.0*16、2 个 PCI-E*1 槽位，com 接口 8、机箱：机箱不小于 17L，支持免工具拆卸，方便使用；采用蜂窝结构，散热更为有效； 9、不低于 23 寸同品牌低蓝光显示器 10、电源：不低于 500W 高效电源 11、键鼠：USB 键盘鼠标； 12、预装正版系统； 13、安全特性：USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露。 14、服务：原厂三年免费保修，原厂 400/800 售后电 | 98 套 | |

| | | | | |
|---|-------|---|-----|--|
| | | 话支持，第2自然日上门服务。售后服务体系完善程度七星级认证。 | | |
| 2 | 移动工作站 | <p>1、移动工作站；</p> <p>2、处理器：≥Intel Core i7-12700H(2.3GHz/L3 24M)；</p> <p>3、内存：不低于 32G DDR5-4800MHz，双内存插槽，内存最大支持容量：64GB；</p> <p>4、硬盘：≥512G 固态硬盘+1T 固态硬盘；</p> <p>5、显示屏：不低于 15.6 寸 ISP 屏幕，屏幕分辨率：1920*1080，屏幕支持 180 度平放</p> <p>6、显示卡：不低于 NVIDIA T600 4G GDDR6 专业图形显卡，显存位宽：128bit；</p> <p>7、电源电池：内置 68Whr 及以上锂聚合物电池，配置 135W 电源适配器；</p> <p>8、媒体设备：摄像头 内置摄像头；生物识别功能支持指纹识别,支持人脸识别；扬声器 内置扬声器；</p> <p>9、无线网卡：802.11a/b/g/n/ac/ax 无线网卡 (WiFi6)；</p> <p>10、蓝牙：内置蓝牙；</p> <p>11、网卡：内置 10-100-1000M 网卡；</p> <p>12、输入输出：键盘：防泼溅键盘；指点杆：有指点杆；触摸板：多点触控；</p> <p>13、操作系统：Windows 11 带 Office CCC 认证，节能产品认证，环保标志产品认证。</p> <p>14、服务：全国联保，免费保修一年，原厂 400/800 售后电话支持。</p> | 2 套 | |

第四章 评审方法和标准

本项目将按照采购文件第二章供应商须知中“五、开启及磋商”、“六、确定成交”及本章的规定评审。

一、支持节能环保、中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展的鼓励优惠政策

1. 优采强采节能环保产品

1.1 采购产品属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购节能产品的，供应商所投产品必须是《节能产品政府采购品目清单》中强制采购节能产品，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书扫描件或提供加盖供应商公章的节能产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）产品网站查询截图。

1.2 属于节能产品品目清单中强制采购节能产品的则该响应产品不享受优惠政策。供应商所报产品属于节能、环境标志产品政府采购品目清单中的产品并取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书扫描件或提供加盖供应商公章的节能产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）产品网站查询截图，且为政府非强制采购节能、环境标志产品的，在价格、技术评审中，给予一定比例的加分：

在价格评审项中，对节能、环境标志产品分别给予加分（加分=价格评标总分值×5%×节能、环境标志产品价格占报价中所占比例）；

在技术评审项中，对节能、环境标志产品分别给予加分（加分=技术评标总分值×5%×节能、环境标志产品价格占报价中所占比例）。

1.3 供应商在报价文件中必须对属于节能、环境标志产品清单中的产品，单独分项报价（格式见附件 15、16）。

1.4 未按以上规定提供证书的不给予政策优惠，若节能产品、环境标志产品政府

采购品目清单内的产品仅是构成响应产品的部件、组件或零件的，则该响应产品不享受优惠政策。

2. 中、小微企业

2.1 若供应商为小微企业，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及工信部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）执行）的规定，享受评审中价格扣除的政府采购政策。

给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品的价格10%的扣除；
计算方法是：

最终价格=报价×（1-价格扣除比例），按照最终价格进行价格评审。

2.2 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体响应，联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额30%以上的，可给予联合体4%的价格扣除。计算方法是：

最终价格=报价×（1-价格扣除比例），按照最终价格计算其价格分得分。

2.3 供应商为小型和微型企业的，须提供《中小企业声明函》（格式见附件）扫描件附于响应文件中。

3. 监狱企业

3.1 若供应商为监狱企业，按照财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》的规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。

3.2 给予监狱企业（包括相互之间组成的联合体）产品的价格10%的扣除；
计算方法是：

最终价格=报价×（1-价格扣除比例），按照最终价格计算其价格分得分。

3.3 法人、其他组织或者自然人与监狱企业组成联合体响应，联合协议中约定，

监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30%以上的，可给予联合体 4% 的价格扣除。计算方法是：

最终价格=报价×（1-价格扣除比例），按照最终价格计算其价格分得分。

供应商须提供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扫描件附于响应文件中，否则不给予价格扣除。

4. 残疾人福利性单位

4.1 若供应商为残疾人福利性单位，〈〈三部门联合发布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，在政府采购活动中残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

4.2 给予残疾人福利性单位产品的价格 10% 的扣除；计算方法是：

最终价格=报价×（1-价格扣除比例），按照最终价格计算其价格分得分。

供应商须提供《残疾人福利性单位声明函》扫描件附于响应文件中，否则不予价格扣除。

4.3 成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

注：供应商在响应文件中提供的涉及到政策加分项目的相关资料须一次性上传提交出示，不接受二次提交材料验证，由评标委员会检查验证。供应商所提供的资料或填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致响应被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标的”进行处罚，给甲方造成损失的应承担赔偿。

注：

1、除本采购文件中明确规定使用进口产品外，响应文件中不允许含有产自境外的进口产品，否则其响应文件按无效处理。进口产品是省级以上人民政府公布的政

府集中采购目录以内或者采购限额标准以上的产自关境外的产品。

2、政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，强制采购《节能产品政府采购品目清单》内规定的强制节能产品，具体见品目清单中“”标注的产品；优先采购列入《节能产品政府采购品目清单》内的不加“”标注的节能产品和列入《环境标志产品政府采购品目清单》内的环境标志产品。

3、本次采购若涉及《节能产品政府采购品目清单》内强制采购的节能产品，无论项目说明中是否明确为强制节能产品，供应商都必须投报强制节能产品并提供有效的认证证书，供应商必须填写《节能产品报价说明表一》，格式见附件，填表要求按附件表下附注，否则按无效响应文件处理。如果在《节能产品政府采购品目清单》中无对应细化分类或该清单中的产品确实无法满足工作需要的，允许在节能清单之外选择。本次采购的产品如是列入《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的节能产品，需要享受价格扣除或加分的政策，须填写《节能产品报价说明表二》，格式见附件，填写要求按附件中表下附注。要求提供的节能产品认证证书，是指由市场监管总局《关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》2019年第16号文件公布的机构出具的有效期内的节能认证证书原件的彩色扫描件。

本次采购的产品如是列入《环境标志产品政府采购品目清单》内的环境标志产品，需要享受价格扣除或加分的政策，须填写《环境标志产品报价说明表》，格式见附件，填写要求按附件中表下附注。要求提供的环境标志产品认证证书，是指由市场监管总局《关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》2019年第16号文件公布的机构出具的有效期内的环境标志产品认证证书原件的彩色扫描件。

同一品牌产品相关问题：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磋商小组按照磋商文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，磋商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，并在磋商文件中载明。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。

二、评审办法

本次评审采用综合评分法。磋商小组对满足采购文件全部实质性要求的响应文件按照评审因素的量化指标进行评审。评审得分相同的，按照最后报价由底到高的顺序推荐。评审得分且最后最后报价相同的，按技术指标优劣顺序推荐。

三、评标标准

（一）初步评审

| 评审方式 | 序号 | 评审因素 | 评审标准 |
|-----------|----|---------------|---------------|
| 符合性 评审 | 1 | 供应商名称 | 与营业执照、资质证书等一致 |
| | 2 | 响应文件签署 | 符合采购文件要求 |
| | 3 | 报价方案 | 只有一个报价方案 |
| | 4 | 磋商报价 | 只有一个有效报价 |
| | 5 | 货物清单 | 符合采购文件要求 |
| | 6 | 响应有效期 | 符合采购文件要求 |
| | 7 | 服务时间、地点、或付款方式 | 符合采购文件要求 |

(二) 详细评审

| 内容 | 评分标准 | |
|-----------|--|--|
| 报价 (30 分) | <p>以满足采购文件要求的各投标人最低报价作为基准价，得基准分 30 分，其他投标企业的报价得分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标人价格得分= (评标基准价/投标报价) × 30% × 100 (结果保留 2 位小数)</p> <p>注：低于或等于预算价的为有效投标报价（低于成本价的除外）。</p> | |
| 技术部分 | 产品技术 参数 (20 分) | <p>对各供应商所提供的产品的技术先进性、兼容性、配置高低、运行平稳性进行分析、比较，得 1-20 分：</p> <p>①产品的技术先进性强、兼容性强、配置高、灵敏性、运行平稳高的，得 7.1-10 分；</p> <p>②产品的技术先进性较强、兼容性较强、配置较高、灵敏性、运行平稳较高的，得 4.1-7 分；</p> <p>③产品的技术先进性较差、兼容性不强、配置较低、灵敏性、运行平稳较差的，得 0-4 分。</p> |
| | 产品整体 质量及品 牌知名度 (20 分) | <p>对各供应商所提供的产品的整体质量及品牌知名度进行分析、比较，得 1-20 分；</p> <p>①产品的整体质量及品牌知名度高的，得 14.1-20 分；</p> <p>②产品的整体质量及品牌知名度较高的，得 7.1-14 分；</p> <p>③产品的整体质量及品牌知名度较差的，得 0-7 分。</p> |
| | 供货、安 装方案 (14 分) | <p>对各供应商所提供的产品的供货、安装方案进行分析、比较，得 1-20 分。</p> <p>①产品的供货、安装方案综合评定满足或者高于采购文件要求的，得 9.1-14 分；</p> <p>②产品的供货、安装方案综合评定有稍微不足、缺陷的，得 4.6-9 分；</p> <p>③产品的供货、安装方案综合评定不足之处和缺陷较大的，得 0-4.5 分。</p> |
| 商务部分 | 企业实力 (5 分) | 磋商小组对各供应商的履约能力、人员架构等进行分析、比较，最高得 5 分。以上内容每有一处发现缺项、不合理、存在瑕疵或较其他供 |

| | | |
|--|----------------|--|
| | | 应商较差之处扣 1 分，扣完为止。 |
| | 售后服务方案 (5分) | 磋商小组对供应商的供货时间，免费质保期，培训及维护方式等综合评定独立打分，供货时间及时、培训及维护方式合理得 5 分，每有一项缺陷或不足减 1 分，减完为止。 |
| | 企业业绩 (6分) | 自 2019 年 1 月 1 日至今完成的类似项目业绩（提供中标通知书、合同、验收单原件扫描件并加盖公章，三项缺一不可，否则不计分），每提供一份得 2 分，满分 6 分。（时间以验收时间为准） |

具体评审，由评标委员会依照本办法分别评出分项得分后汇总，根据评审后得分由高到低顺序排列，选取排名第一的供应商为成交供应商。根据各供应商综合得分排出名次，若综合得分相同，按照最后报价由低到高的顺序排序；得分且最后报价相同的，则以项目服务方案的优劣顺序排列。若发现拟成交供应商投标文件中有虚假内容，取消其成交资格。

四、结果确认

本项目按照供应商须知资料表由采购人委托磋商小组直接确定成交供应商。

第五章 响应文件格式

一、开标一览表

1. 开标一览表

报价单位：

| | |
|----------------|-------------------------|
| 项目名称 | |
| 项目编号 | |
| 包号 | |
| 供应商名称 | |
| 第一轮磋商报价 | 大写：_____元 小写：¥_____元 |
| 供货期限 | |
| 质保期 | |
| 对采购文件的 认同程度 | 完全认同 |
| 备注 | |

供应商名称（公章）：_____

法定代表人或其授权代表（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

二、资格证明文件

1. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明的有效证件(扫描件)

说明：（1）提供有效的加载统一社会信用代码的《营业执照》等证明文件(扫描件)。

（2）供应商为自然人的，应提供身份证明的扫描件。

（3）联合体响应的应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

2. 法定代表人（非法人组织的负责人）身份证明书（参考，推荐供应商使用此格式）

法定代表人（非法人组织的负责人）身份证明书

【注：自然人投标的无需提供】

致：（采购单位名称）_____

供应商名称：

单位性质：

地址：

成立时间：_____年_____月_____日

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：（董事长、总经理等）_____

系_____（供应商名称）的法定代表人（非法人组织的负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（非法人组织的负责人）身份证扫描件

法定代表人（非法人组织的负责人）身份证复印件
（正面、背面）

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：_____年_____月_____日

3. 法定代表人（非法人组织的负责人）授权书（参考，推荐供应商使用此格式）

法定代表人（非法人组织的负责人）授权书

【注：自然人投标的无需提供】

（采购单位名称）：

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（供应商名称）的在下面签字的（法定代表人（非法人组织的负责人）姓名、职务）代表我单位授权（供应商名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我单位的合法代理人，就（项目名称、项目编号）的（项目名称、标段**）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

被授权代表人身份证扫描件或复印件，可另外单页提供

（正面、背面）

附：

供应商（公章）：

法定代表人（非法人组织的负责人）（签章）：

法定代表人（非法人组织的负责人）身份证号码：

授权代表：__（姓名）__

授权代表身份证号码：

详细通讯地址：

邮 政 编 码：

传 真：

电 话：

4. 政府采购供应商信用承诺书

本公司郑重声明：

1. 承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
2. 承诺依法缴纳税收和社会保障资金；
3. 承诺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。

供应商应当遵循诚实信用原则，不得作出虚假承诺，若承诺不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，应依法承担相应的 法律责任。

承诺单位（签章）：

法定代表人或其授权代表(签章)：

日期：_____年_____月_____日

5. 对采购文件及合同条款的认同声明

接到_____（项目名称）_____项目的采购文件后，我们对采购文件的各项条款进行了仔细研究。结合我公司的具体情况，我们对采购文件及合同主要条款的所有内容做全面的确认。

在此郑重承诺：若我单位中标，我方保证兑现响应文件中的全部承诺，并对响应文件所述内容全部负责。

供应商名称：（盖单位章）

全权代表人：（签字或盖章）

地址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

年 月 日

6. 供应商须知资料表要求的其他资格证明文件

说明：

应提供供应商须知资料表要求的其他资格证明文件扫描件。

三、商务及技术文件

7. 响应函

致：_____（采购人）

_____（供应商全称）法定代表人_____授权_____（被授权代表人姓名）全权参加贵方组织的_____（采购项目编号、项目名称）采购的有关活动，并对_____（采购项目名称）进行响应，提交加密电子响应文件___份。

据此，签字代表宣布同意如下：

- （1）响应报价详见开标一览表，其中由小型和微型企业制造产品的价格为（用文字和数字表示），占响应总价___%。
- （2）本响应有效期为自响应截止之日起___个日历日。
- （3）已详细审查全部采购文件，包括所有补充通知（如果有的话），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解和质疑的权力。
- （4）联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与联合体中的小型、微型企业之间_____（存在、不存在）投资关系（如有）。
- （5）我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，我方不是采购代理机构的附属机构。
- （6）按照贵方可能要求，提供与其响应有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的响应或收到的任何响应。
- （7）我方保证所报货物均为原厂正品，否则，由此产生的一切法律责任由我方承担。

(8) 在领取中标通知书的同时按采购文件规定的形式，向采购代理机构一次性支付中标服务费。

(9) 按照采购文件的规定履行合同责任和义务。

与本响应有关的一切正式往来信函请寄：

地址： _____ 传真：

电话： _____ 电子函件：

供应商名称(公章)： _____

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表(签章)： _____

日期： _____年____月____日

8. 供应商基本情况表

| | | | | | |
|----------------------|--|-------|--|------------|--|
| 单位名称 | | | | 邮政编码 | |
| 地址 | | | | 联系电话 | |
| 法人代表 | | 公司负责人 | | 营业执照 号码 | |
| 注册资金 | | 所有制性质 | | 业务范围 | |
| 注册机关 | | 注册时间 | | | |
| 人员 情况 | | | | | |
| 业务 开展 情况 | | | | | |
| 内部 机构 设置 情况 | | | | | |
| 财务 状况 说明 | | | | | |

9. 符合价格扣除条件的供应商需提供的资料

1 中小企业声明函

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（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。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、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承接企业为（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、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承接企业为（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。

企业名称（盖章）：

日期：

注：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 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_____单位的_____项目采购活动，服务全部由本单位提供。

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。

供应商（公章）：

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表（签章）：

日 期： 年 月 日

3 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扫描件

（若有）

10. 报价明细表

| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 技术参数 | 产地 | 材料成分 | 单价(元) | 总价(元) | 备注 |
|----|----|----|----|------|----|------|-------|-------|----|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

供应商名称（公章）： _____

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表（签章）： __

日 期： 年 月 日

11. 供应商类似项目业绩一览表

| 序号 | 项目名称 | 采购单位 | 签订合同日期 | 合同金额 | 采购单位联系人及联系电话 |
|----|------|------|--------|------|--------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

注：本表后须附合同原件扫描件及中标通知书原件扫描件。

（此表可依样扩展）

日 期： 年 月 日

12. 供应商认为需要提交的其它资料。

13. 技术评审文件

1、货物的质量参数

2、所供货物情况说明（包括品牌、型号、制造商、材质、生产工艺、主要技术参数说明、制造标准、彩图、国家及地方相关质量、验收标准及产品符合国家及地方质量、验收标准的情况等）；

3、技术规范偏离表

4、产品合格证书及相关检验检测报告及证书等

5、产品质量保证及服务承诺(应包括质量保证措施、供货时限保证、售后服务及其他服务内容)

6、安装调试方案、供货方案、进度计划安排、人员配备等情况

7、供应商认为技术部分须提交的其他资料

14. 技术规范偏离表

| 序号 | 名称 | 磋商文件要求 | 供应商所供配置 | 偏离说明 |
|----|----|--------|---------|------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

注：（1）如无偏离请注明“无”字。如供应商在偏离表中无注明，响应文件与磋商文件不一致或差异，以磋商文件为准。

（2）商务偏离中工期、付款方式、质保期条款的负偏离视为不响应磋商文件的实质性要求。

供应商名称（公章）：

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表（签章）：

日期： 年 月 日

附表：

节能产品报价说明表一

| 强制节能产品报价明细 | | | | | | |
|-------------|------|-------|-----------|----|-------|-------|
| 序号 | 货物名称 | 型号/规格 | 节字标志认证证书号 | 数量 | 单价（元） | 合价（元） |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| ... | | | | | | |
| 强制节能产品总价（元） | | | | | | |

附注：

- 1、强制节能产品是指中国政府采购网发布的最新一期《节能产品政府采购清单》中加号的产品，表中内容为本次采购中涉及的证书有效期内的加号的节能产品。为便于认定产品是否在强制节能清单中，表后需附节字标志认证证书和产品在《节能产品政府采购清单》所在清单页截图复印件（并标明在清单中的页码）加盖公章，否则评委有权不予认定。
- 2、强制节能产品的认定依据最新一期《节能产品政府采购清单》，不是最新一期清单中的截图评委有权不予认定。
- 3、采购中涉及强制节能产品时必须填写本表，否则评委有权不予认定；

节能产品报价说明表二

| 优先采购的节能产品报价明细 | | | | | | |
|----------------|------|-------|-----------|----|-------|-------|
| 序号 | 货物名称 | 型号/规格 | 节字标志认证证书号 | 数量 | 单价（元） | 合价（元） |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| ... | | | | | | |
| 优先采购的节能产品总价（元） | | | | | | |

附注：

- 1、 优先采购的节能产品是指中国政府采购网发布的最新一期《节能产品政府采购清单》中不加号的节能产品；表中内容为本次采购中涉及的证书有效期内的不加号的节能产品。表后附节字标志认证证书和产品在最新一期《节能产品政府采购清单》所在清单页截图复印件（并标明在清单中的页码）加盖公章。
- 2、 节能产品的认定依据最新一期《节能产品政府采购清单》，不是最新一期清单中的截图不予认定。
- 3、 若不按要求填写本表，将不享受节能产品评审价格折扣或加分。

环境标志产品报价说明表

| 序号 | 货物名称 | 型号/规格 | 中国环境标志认证证书编号 | 数量 | 单价（元） | 合价（元） |
|-------|------|-------|--------------|----|-------|-------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| ... | | | | | | |
| 总价（元） | | | | | | |

附注：

1、环境标志产品是指中国政府采购网发布的最新一期《环境标志产品政府采购清单》内的产品。表中内容为本次采购中涉及的证书有效期内的环保产品。表后附中国环境标志认证证书和产品在最新《环境标志产品政府采购清单》所在清单页截图复印件（并标明在清单中的页码）加盖公章。

2、环境标志产品的认定依据最新一期《环境标志产品政府采购清单》，不是最新一期清单中的截图不予认定。

3、若不按要求填写本表，将不享受环保产品价格折扣或加分。

第六章 政府采购合同格式

按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规的规定，经甲、乙双方充分协商，特订立本合同，以资共同遵守。

一、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分：

- A. 成交通知书
- B. 响应文件（见响应文件）
- C. 报价表（见响应文件）
- D. 采购技术规范（见采购文件第三部分）
- E. 其他在履行合同过程中形成的书面补充协议

二、产品的名称、数量、单价、规格和标准

本合同要求提供的货物名称、数量、单价、规格和标准见响应文件中货物价格表。

三、合同金额

合同总金额：（大写）：_____；

（小写）：_____（元）。

四、付款方式

项目完工验收合格后按照拨款计划支付费用，实际支付以财政资金拨付到位情况为准。

五、履约保证金

无

六、质量保证及服务承诺

（见响应文件承诺）

七、供货期、质保期、质量要求

供货期：自合同签订之日起20日内供货并安装调试完成。

质保期：一年（自验收合格之日起计算）。

质量要求：合格。

八、违约条款

合同生效后，如乙方违约，赔偿本次和再次采购所发生的所有费用，并赔偿给甲方造成的一切损失。

九、违约责任

合同生效后，如乙方违约，赔偿本次和再次采购所发生的所有费用。

十、争议解决

本合同在履行过程中发生争议，双方协商解决；协商不成，双方均可向甲方所在地人民法院提请诉讼。

十一、合同生效

本合同经甲乙双方代表签字盖章后生效。签订合同后，甲乙双方应严格履行各项约定。合同执行期内，双方均不得随意变更或解除合同，如需变更或解除合同，须依法办理相关手续，并向监督部门备案。本合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，作出补充规定，补充规定与本合同具有同等法律效力。

本合同一式肆份，甲方贰份，乙方壹份，备案部门执壹份。

甲 方：（公章）

乙 方：（公章）

全权代表（签章）：

全权代表（签章）：

地 址：

地 址：

电 话：

电 话：

