

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：高铁精密测量实训基地（升级）项目(二次)

采购项目编号：**DQ-2023091-ZB-1**

陕西铁路工程职业技术学院

陕西德勤招标有限公司共同编制

2023年08月16日

第一章 投标邀请

陕西德勤招标有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西铁路工程职业技术学院委托，拟对高铁精密测量实训基地（升级）项目(二次)进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：DQ-2023091-ZB-1

二、采购项目名称：高铁精密测量实训基地（升级）项目(二次)

三、招标项目简介

第1标段：GNSS接收机采购，具体内容详见招标文件，预算金额：400000元。第2标段：自动安平水准仪、全站仪采购，具体内容详见招标文件，预算金额：360000元。第3标段：手持热像仪、移动工作站、无人机虚拟仿真飞行操控系统、无人机动力测试平台、多旋翼无人机组装调试实训系统、无人机维修定损实训系统、侦察无人机飞行平台、航摄无人机、航模工作台采购，具体内容详见招标文件，预算金额：350000元。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、营业执照或相关证明：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

2、财务状况报告：提供2022年度经审计的财务会计报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函。（以上三种形式的资料提供任何一种即可）

3、税收缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应证明文件。

4、社会保障资金缴纳证明：提供上一年度至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。

5、书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。

6、控股管理关系：提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。

7、承诺函：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

8、法定代表人授权书及被授权人身份证：法定代表人授权书及被授权人身份证。（法定代表人直接投标只须提交其身份证复印件）

采购包2：

1、营业执照或相关证明：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单

位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

2、财务状况报告：提供**2022**年度经审计的财务会计报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函。（以上三种形式的资料提供任何一种即可）。

3、税收缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应证明文件。

4、社会保障资金缴纳证明：提供上一年度至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。

5、书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。

6、控股管理关系：提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。

7、承诺函：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

8、法定代表人授权书及被授权人身份证：法定代表人授权书及被授权人身份证。（法定代表人直接投标只须提交其身份证复印件）

采购包3：

1、营业执照或相关证明：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

2、财务状况报告：提供**2022**年度经审计的财务会计报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函。（以上三种形式的资料提供任何一种即可）。

3、税收缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应证明文件。

4、社会保障资金缴纳证明：提供上一年度至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。

5、书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。

6、控股管理关系：提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。

7、承诺函：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

8、法定代表人授权书及被授权人身份证：法定代表人授权书及被授权人身份证。（法定代表人直接投标只须提交其身份证复印件）

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本

次电子化采购活动。

(一)供应商应当自行在陕西省政府采购网-服务专区查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

(二)供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-服务专区-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

(三) 供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

(四) 政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-服务专区-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

(一) 招标文件获取时间：详见采购公告

(二) 在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

(一) 投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

(二) 投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

(三) 本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人： 陕西铁路工程职业技术学院

地址： 陕西省渭南市站北街东段一号

邮编： /

联系人： 吕老师

联系电话： 0913-2221395

代理机构： 陕西德勤招标有限公司

地址： 陕西省西安市高新区丈八一路1号汇鑫中心D座2206室

邮编： deqinjxm@126.com

联系人： 贾旭鸣

联系电话： 029-81169855

采购监督机构： 财政厅政府采购管理处

联系人： 柴老师、张老师

联系电话： 029-87611715、029-68936154

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

| 序号 | 应知事项 | 说明和要求 |
|----|---------------------|---|
| 1 | 采购预算（实质性要求） | <p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：400,000.00元</p> <p>采购包2：360,000.00元</p> <p>采购包3：350,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p> |
| 2 | 最高限价（实质性要求） | <p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p> |
| 3 | 评标方法 | <p>采购包1：综合评分法</p> <p>采购包2：综合评分法</p> <p>采购包3：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p> |
| 4 | 是否接受联合体 | <p>采购包1：不接受</p> <p>采购包2：不接受</p> <p>采购包3：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p> |
| 5 | 落实节能、环保、无线局域网认证产品政策 | <p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供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，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p> <p>4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。</p> |

| | | |
|----|--|--|
| 6 | 小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用） | 关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。 |
| 7 | 充分、公平竞争保障措施（实质性要求） | <p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p> |
| 8 | 不正当竞争预防措施（实质性要求） | 在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。 |
| 9 | 投标保证金 | <p>采购包1保证金金额：8,000.00元</p> <p>采购包2保证金金额：7,200.00元</p> <p>采购包3保证金金额：7,000.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：陕西德勤招标有限公司</p> <p>开户银行：光大银行西安丈八东路支行</p> <p>银行账号：52880188000025295</p> |
| 10 | 标书费信息 | 免费获取 |
| 11 | 履约保证金（实质性要求） | <p>采购包1：不缴纳</p> <p>采购包2：不缴纳</p> <p>采购包3：不缴纳</p> |
| 12 | 投标有效期（实质性要求） | 提交投标文件的截止之日起不少于90天。 |

| | | |
|----|--------------------|---|
| 13 | 招标代理服务费 (实质性要求) | 本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务收费标准：中标人应依据中标金额向采购代理机构交纳中标服务费，交费金额参照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）及发改办价格[2003]857号文件的规定标准×80%收取。 |
| 14 | 采购结果公告 | 采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。 |
| 15 | 中标通知书 | 采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。 |
| 16 | 政府采购合同公告、备案 | 政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。 |
| 17 | 进口产品 | 不允许 |
| 18 | 是否组织潜在供应商现场考察 | 采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否 |
| 19 | 特殊情况 | 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。 |

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由陕西铁路工程职业技术学院和陕西德勤招标有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由陕西铁路工程职业技术学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西德勤招标有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是陕西铁路工程职业技术学院。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西德勤招标有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选人等活动。

2.3 招标文件

2.3.1 招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2 招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5 投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6投标文件格式

- 一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。
- 二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7投标报价（实质性要求）

- 一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。
- 二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。
- 三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

- 一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-服务专区-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。
- 二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。
- 三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。
- 四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10投标文件的提交

- 一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。
- 二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

- 投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。
- 供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5开标、资格审查、评标和中标

2.5.1开标及开标程序

- 一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。
- 二、开标准备工作
开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。
- 三、解密投标文件（实质性要求）
投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。
- 四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝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中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将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。

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包；

采购包2：不允许合同分包；

采购包3：不允许合同分包；

2.6.2.2合同转包

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.4履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.5履约验收方案

采购包1：

详见合同条款

采购包2：

详见合同条款

采购包3：

详见合同条款

2.6.6资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

- 十、提供假冒伪劣产品；
- 十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- 十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- 十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西德勤招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西德勤招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西德勤招标有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交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7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- （一）质疑书正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- （二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- （四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：贾旭鸣

联系电话：029-81169855

地址：陕西省西安市高新区丈八一路1号汇鑫中心D座2206室

邮编：deqinjxm@126.com

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定时间内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

第1标段：GNSS接收机采购，具体内容详见招标文件，预算金额：400000元。第2标段：自动安平水准仪、全站仪采购，具体内容详见招标文件，预算金额：360000元。第3标段：手持热像仪、移动工作站、无人机虚拟仿真飞行操控系统、无人机动力测试平台、多旋翼无人机组装调试实训系统、无人机维修定损实训系统、侦察无人机飞行平台、航摄无人机、航模工作台采购，具体内容详见招标文件，预算金额：350000元。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：400,000.00
采购包最高限价（元）：400,000.00
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 （元） | 计量 单位 | 所属 行业 | 是否核 心产品 | 是否允许进 口产品 | 是否属于节 能产品 | 是否属于环境 标志产品 |
|----|--------------|------|-------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 1 | 高铁精密测量实训基地升级 | 1.00 | 400,000.00 | 批 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

采购包2：
采购包预算金额（元）：360,000.00
采购包最高限价（元）：360,000.00
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 （元） | 计量 单位 | 所属 行业 | 是否核 心产品 | 是否允许进 口产品 | 是否属于节 能产品 | 是否属于环境 标志产品 |
|----|--------------|------|-------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 1 | 高铁精密测量实训基地升级 | 1.00 | 360,000.00 | 批 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

采购包3：
采购包预算金额（元）：350,000.00
采购包最高限价（元）：350,000.00
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 (元) | 计量 单位 | 所属 行业 | 是否核 心产品 | 是否允许进 口产品 | 是否属于节 能产品 | 是否属于环境 标志产品 |
|----|----------------|--------------|----------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 1 | 高铁精密测量 实训基地 | 1. 0 0 | 350,000.0 0 | 批 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

3.3技术要求

采购包1：
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价
标的名称： 高铁精密测量实训基地升级

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 | | |
|------|----|--------------------|--|----|
| | | 设备名称 | 主要技术参数 | 数量 |
| | | GNSS 接收机 (核心产品) | 一 定位性能 1.GPS+BDS+Glonass+Galileo+QZSS五星解算，支持北斗三代，支持5星21频； 2.主板要求具备国内自主知识产权，主板通道数：≥1408； 3.信号捕获灵敏度：典型值-162dbm，捕获弱信号能力更强； 4.支持断点续测，差分信号中断5分钟内也可测量； 5.精度：静态精度：平面±(2.5+0.5×10-6×D) mm，高程±(5+0.5×10-6×D) mm； RTK精度：平面±(8+1×10-6×D) mm，高程±(15+1×10-6 ×D) mm； 6.视频测量精度：典型2~4cm ,测量距离2~15m。 二、主机性能 1.接收机界面至少包含差分数据、电源、卫星三个指示灯； 2.提供静态切换键+电源/确认键物理按键便于快捷操作，方便查看接收机状态； ★3.摄像头数≥2；星光级摄像头，摄像头像素2MP&5MP； 4.支持视觉三维实景导航、视觉三维实景放样，视频测量，三维 建模功能，支持单体建模，支持与无人机数据联合建模； 5.电池容量≥4500mAh锂电池，移动站续航≥16h； 6.支持Type-C快充及外接供电，充电1小时电池容量恢复电量≥ 60%； | 20 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | <p>7.差分格式：CMR、RTCM2.X、RTCM3.0、RTCM3.2；</p> <p>8.支持WiFi通信和蓝牙通信，支持手簿NFC触碰闪连实现智能化操作；</p> <p>9.工作温度：-45℃~+75℃；存储温度：-55℃~+85℃；</p> <p>10.三防性能：IP68防水防尘等级，IK08防撞击等级，提供检测报告；</p> <p>11.防冷凝：100%防冷凝；</p> <p>12.内置电台支持华测协议，TRIMTALK450S，透明传输，SO</p> <p>UTH等市面主流RTK电台协议。</p> <p>三、倾斜测量</p> <p>1.支持GNSS卫星导航定位+IMU惯性导航双重组合适位；</p> <p>2.IMU更新率：≥200Hz；</p> <p>3.倾斜测量：支持0~60°范围内任意倾斜角度测量；</p> <p>4.倾斜补偿精度：8 mm + 0.3 mm/°tilt；</p> <p>5.超级惯导：支持惯导初始化完成后不会退出；</p> <p>四、手簿参数</p> <p>1.三防性能：IP68防水防尘等级，提供检测报告，抗1.8米自由跌落；</p> <p>2.操作系统：Android 12及以上，保障两年无需升级；</p> <p>3.CPU：核心数≥八核，主频≥2.3GHz；</p> <p>4.存储：不低于4GB RAM+64GB ROM，支持T-Flash存储卡</p> <p>，最高达256GB，支持OTG功能；</p> <p>5.液晶屏：5.5寸高清显示屏，分辨率不低于1440×720，阳光可见，典型亮度≥700 nits；</p> <p>6.电池：锂电池容量≥9000mAh，支持快充，充满手簿电池时间小于4小时</p> <p>7.网络：4G全网通，手簿内置eSIM，赠三年测绘流量；</p> <p>8.蓝牙5.0+Wi-Fi 2.4G/5G双频；</p> <p>9.工作温度：-20℃~+50℃；存储温度：-30℃~+65℃。</p> <p>五、高级功能</p> <p>1.智能服务：支持云服务，提供云存储，功能码分享、设备管理、位置服务、协同作业、数据分析；</p> <p>2.在线升级：支持远程推送接收机升级；</p> | | |
|--|--|--|--|--|--|

3.远程服务：支持消息推送、在线升级、远程协助功能；

4.支持手簿软件一键匹配基站数据，智能选择最优服务器或最优频道和协议。

六、外挂电台参数

1.配套电台数量 ≥ 4 套，每套配备电瓶、充电器、脚架、天线等；

2.液晶屏：电台自带液晶显示屏，液晶屏可显示频道和频率、数据协议、空中波特率、收发模式、发射功率、串口波特率、语言、设备信息等；

3.发射功率：标配0-28W，选配0-35W；

4.实时电压监测：可通过液晶屏显示实时电压数值，准确了解供电情况；

5.通道数：支持120个通信信道，支持面板按键自主随意切换，避免串频；

6.电台协议需支持CHC，TRIMTALK450S，透明传输，SOUTH

等市面主流RTK电台协议。

七、软件要求（测量软件）

1.内置教学视频：外业操作可直接查看软件中的教学视频，便于学习；

2.道路新增横断面自动出图功能，省时省力；测量完横断面之后，不用自己再画横断面图，软件自动生成；

3.用户可以指定测点所在的图层，设置点样式、线型和颜色，导出的dxf图层与手簿选择图层一致，用户可自定义点符号；

4.支持导入jpg,tiff,mbtiles格式的栅格图做底图，用于航飞补点；

5.支持跟随放样模式，底图跟随手簿方向自动旋转。

CAD放样，CAD图可与网络底图叠加显示，找点更方便；

6.手簿软件中支持结构物、锥坡数据的编辑和结构放样；

7.手簿软件中可以导入测量员、道路之星和道路测设大师数据并且可以直接导入设计院给的直曲要素表；

8.道路放样可以放样带起点偏移的特殊线型；

9.自中标之日起连续5年，每年提供不少于500个手机版测量软件永久注册码；

10.提供软件著作权证书及软件功能截图。

八、软件要求（数据后处理软件）

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>★1.多功能集成：同时支持RTK、GNSS静态、GIS、电力、道路、无人机数据处理模块，自主研发高精度GNSS处理算法；</p> <p>2.静态处理模块中包含无人机PPK数据处理功能，支持一键导入机载数据和基准站数据，输出结果无缝兼容主流空三软件，满足1:500测图要求；</p> <p>3.支持道路数据编辑，数据与图形联动，实时检验线路成果；</p> <p>4.支持通过云服务功能与手簿测量软件交换工程数据，无需数据线即可拷贝数据；</p> <p>5.道路可以支持导入道路之星、测量员、测设大师、设计院的直曲表、CAD道路文件；</p> <p>6.提供软件著作权证书及软件功能截图。</p> <p>九、其他要求：</p> <p>1.配套GNSS接收机虚拟作业，演示功能，可进行RTK等实验教学培训、授课、考核等内容，软件可满足室内教学，软件云端部署，学校无需购买或租赁服务器，只要能连接互联网即可使用，所有数据存储于云端，高效、安全；</p> <p>2.每套电台标配：脚架2个、天线加长杆1个、基座1个；</p> <p>3.总共附带不少于20个全国永久CORS账号；</p> <p>4.每套设备附带不少于4次主机电池免费更换服务；</p> <p>5.手簿电池免费更换1次；</p> <p>★6.以上接收机硬件（主机、手簿等）及软件（手簿测量软件、数据后处理软件、虚拟仿真软件等）功能需现场演示；</p> <p>7.提供制造厂商针对本项目销售授权及售后服务承诺书。</p> | |
|--|--|---|--|

采购包2：

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

标的名称：高铁精密测量实训基地升级

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 | | | |
|------|----|-----------|------|--------|----|
| | | 序号 | 设备名称 | 主要技术参数 | 数量 |
| | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---------|--|----|
| 1 | 2 | 自动安平水准仪 | <p>★1.每公里往返偏差$\leq\pm 1.0\text{mm}$</p> <p>2.望远镜成像:正像</p> <p>3.放大倍率: $\geq 32\times$</p> <p>4.物镜口径: $\geq 45\text{mm}$</p> <p>5.圆水准气泡精度: 优于$8''/2\text{mm}$</p> <p>6.补偿工作范围: $\geq\pm 15''$</p> <p>7.补偿安平精度: $\leq\pm 0.3''$</p> <p>8.每套标配: 主机1台、木脚架1副、塔尺2把、尺垫2个</p> <p>9.现场提供真机演示</p> | 50 |
| | 3 | 全站仪 | <p>★1.测角精度: $\leq 2''$</p> <p>2.测程: $\geq 2\text{km}$ (免棱镜$\geq 0.4\text{km}$)</p> <p>3.测距精度: $\leq 2+2\times 10^{-6}\text{ppm}$</p> <p>4.数据传接口: U盘、USB、蓝牙、wifi等</p> <p>5.屏幕尺寸: ≥ 3.0英寸或可扩展至3.0英寸以上</p> <p>6.测角方式: 绝对编码测角技术</p> <p>7.最小度数: $\leq 1''/5''$</p> <p>8.成像: 正像</p> <p>9.望远镜放大倍率: $\geq 28\times$</p> <p>10.内含: 测量、放样、道路测量、自由设站、对边测量、面积体积、悬高测量、测图等标准测量程序</p> <p>★11.教学辅助: 具备操作视频及仿真模拟功能</p> <p>12.每套标配: 主机1台、木脚架2个、三角对中杆1个(含棱镜)、带基座棱镜组1套、原装电池3块等</p> <p>13.具有轴系保护措施,避免学校教学过程中学生损坏仪器,不会出现抱死或松动现象。(需要现场真机演示)</p> <p>14.支持无线网络通讯,通过云平台测量数据可以实时通过云共享给内业,也可以从云端直接下载已知数据,实现即测即绘功能;搭配厂家自带测图助手软件,实现内外业一体同步进行测量与成图;全站仪中保存的测量数据,可直接通过手机无线获取;可直接通过标配的测量软件将测量数据通</p> | 20 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|--|
| | | | | <p>过QQ、微信、邮件等方式分享；通讯主机上面标配双USB接口通讯（须提供主机双USB接口截图证明材料），测量数据支持U盘直接传输，支持热插拔。（现场演示软件功能）</p> <p>15.机载操作系统 free RT/OS,同时具有配套安卓版软件（需提供软件功能截图证明材料）：</p> <p>支持电力测量、道路测量等多种测量程序</p> <p>支持测点拍照，语音提示等多种智能服务</p> <p>支持翻转手簿测点或者摇动手簿测点，无需点击仪器</p> | | |
| <p>采购包3：</p> <p>供应商报价不允许超过标的金额（招单价的）</p> | | | | <p>16.技术支持：远程专家同屏支持，可远程操作仪器，同屏操作指导。（现场演示软件功能）</p> | | |

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 | | | |
|------|----|-----------|----|------|----|
| | | 序号 | 名称 | 技术参数 | 数量 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | |
|---|-------|---|---|
| 4 | 手持热像仪 | <p>1.传感器类型：非制冷型探测器</p> <p>2.数字变倍：1x-8x(取整数)</p> <p>3.像元尺寸17μm</p> <p>★4.分辨率640*480</p> <p>★5.帧频30Hz</p> <p>6.工作波段8~14μm</p> <p>7.热灵敏度(NETD)≤50mK@25℃</p> <p>8.测温精度:±2℃</p> <p>9.测温范围：-20~600℃</p> <p>10.测温模式：支持1个全局、8个局部(包括测温点、测温线段、测温矩形)、1个中心点测温，根据不同的测温区域进行温度监测</p> <p>★11.调焦方式：手动调焦</p> <p>12.显示器尺寸：4.3寸</p> <p>13.显示器分辨率：800*480</p> <p>14.可见光像素：图片500W、视频123W</p> <p>15.存储容量：32G</p> <p>16.接口：Type-C, TF卡, Mini-HDMI</p> <p>17.电池类型：锂离子电池，7.4V2600mAH</p> <p>18.防护等级：IP54</p> <p>19.防摔等级：2m</p> <p>20.体积：275mm×123mm×130mm</p> <p>21.重量：≤900g</p> <p>22.专业分析软件：支持将热像仪拍摄热像图全幅温度数据导出，支持显示、记录、分析等功能，同时具有多种红外图像、报警类型、测温对象、温度曲线的自定义设置</p> | 1 |
|---|-------|---|---|

| | | | | | | |
|--|--|---|---------------|--|---|--|
| | | 5 | 移动工作站 | <p>★1.处理器性能不低于英特尔十二代I9-12950HX (16C30M,2.3GHz-5.0GHz)</p> <p>★2.内存不小于64G、DDR5、4800MHZ</p> <p>★3.固态硬盘不小于1TBPCIe</p> <p>★4.独立显卡：性能不低于NVIDIARTXA2000、显存不小于8G</p> <p>5.输入输出：不少于2个USB3.2、2个雷电4、HDMI接口、1个RJ45、支持扩展坞接口、不少于1个USBType-C</p> <p>6.显示屏不小于15.6英寸、分辨率≥1920×1200、宽屏</p> <p>7.电源不小于6芯锂电、容量不少于83Wh</p> <p>8.操作系统：Windows11</p> <p>9.为市面公开销售型号，需提供此项目的厂商授权书和售后服务承诺函</p> | 2 | |
| | | 6 | 无人机虚拟仿真飞行操控系统 | <p>一、后台管理系统</p> <p>1.账号管理：可实现学员账号管理、新增账号、批量导入、学员账号注册自主识别归档、一键分班、密码重置、批量删除、一键删除、学员信息导出等账号管理功能；</p> <p>2.练习管理：可实现练习数据管理，查看搜索学员练习情况、学员练习数据导出；</p> <p>3.考试管理：可实现考试数据管理，查看搜索学员考试情况、学员考试数据导出；</p> <p>4.学习地图：可实现查看每位学员学习进度，学员练习进度数据导出；</p> <p>5.班级管理：可实现学员一键分班、班级新增和删除功能。</p> <p>二、无人机考证培训系统</p> <p>★1.能实现多旋翼无人机单通道悬停练习、双通道悬停练习、全通道悬停练习、全通道自旋练习、全通道八字练习、全通道米子线练习等练习模块；后台可根据学员飞行情况进行自动评判通过情况并进行数据记录；</p> <p>★2.能依照民用无人机驾驶合格证实践考试流程，模拟考试场景，提供仿真考试训练，后台根据学员飞行数据进行自动考核评判，并记录保存考试分数和考试记录，考试结果数据导出；</p> <p>3.遥控器配置：能实现美国手、日本手遥控器自由切换；遥控器校准功能。</p> <p>4.等级选择：可无人机视距内驾驶员、无人机超视距驾驶员两种等级模式自由切换；</p> | 3 | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>5.阈值调节：实现练习模式下高度、角度、偏移量不同阈值调节；</p> <p>6.遥控手感设置：实现姿态、刹车、偏航行程灵敏度调节，实现俯仰、横滚、偏航、升降感度调节；</p> <p>7.风速调节：实现无风—六级风不同风速调节，风速将影响无人机飞行练习时的姿态晃动和飘动情况，风速越大无人机姿态影响越大；录制回看功能：实现无人机练习、考试视频录制，第三视角、俯视轨道飞行路径录制，视频可实现离线保存回看功能。</p> <p>8.具有内置AI辅助训练模块，能对学员的自旋、八字、米字飞行训练提供智能分析，提出标准化的解决方案。</p> <p>9.模拟软件内置标准化的训练阶段，每个阶段配有教学视频并且系统自行考核。</p> | |
| | | <p>1.使用环境支持：0℃至40℃；存储温度：-20至+60℃；</p> <p>2.存储湿度≤90%，使用湿度≤80%；</p> <p>3.设备电源输出电压DC0V-24V(支持可调),最大输出电流为≥15A；</p> <p>4.可支持测试11寸以上的螺旋桨；</p> <p>5.电压电流测试测量模块：电压量程测量范围支持6V-28V;电压分辨率不小于0.01V；</p> <p>6.电压精度不低于0.1%+0.1%FS,电流量程支持0A-30A；电流分辨率不低于0.01A;电流精度不低于0.2%+0.2%FS</p> <p>7.拉力测量最大量程不小于2.5KG；分辨率不低于1gf;传感器精度不低于0.1%+0.1%FS</p> <p>8.扭矩测量量程不小于1N•M；分辨率不低于0.001N•M；</p> <p>传感器精度不低于0.2%+0.2%FS；</p> <p>9.换相转速测量量程(两级电机)：支持60RPM-150000RPM；精度不低于0.05%±0.05%FS；分辨率不低于1RPM；</p> <p>10.红外电机温度量程不小于-70℃至+350℃；分辨率不低于0.1℃，红外电机温度测量精度误差不大于±0.5℃；环境温度量程不小于-40℃至+1</p> | |

| | | | | | | |
|---|-----------|--|--|--|---|--|
| | | | | <p>25℃，分辨率不低于0.1℃；环境温度测量精度误差不大于±0.5℃；</p> <p>11.至少支持数据分析功能，可以将测试台历史数据读入图表查看相关曲线。并对数据进行处理，根据采集频率对数据进行均值和极值滤波；</p> <p>12.测试模式至少包含增长，循环，自定义三种测试模式；测试软件至少具备油门上锁功能，可在油门上锁期间不接受输出油门的命令控制；</p> <p>13.恒转速控制功能，测试台专用软件可根据给定的最大转速进行30%-MAX的恒转速控制，控制精度不低于1%+0.5%F.S；</p> <p>14.无人机动力系统实验教学平台至少可测试到以下数据：</p> <p>1)电压(V)：测试台动力系统的供电电压</p> <p>2)电流(A)：动力系统消耗的电流，不包含测试台工作消耗的电流。</p> <p>3)拉力(g)：测试台拉力传感器采集拉力对于拉力“零”的变化值。</p> <p>4)扭矩(N·M)：测试台扭力传感器采集值乘以力臂(N·M)。</p> <p>5)实时功率(W)：当前时间测试台动力系统消耗的功率。</p> <p>6)转速(rpm)：电机当前时刻每分钟的转数。</p> <p>7)电机温度(℃)：当前时刻电机的温度。</p> <p>8)油门输入(%)：当前时刻PWM输入通道的占空比对应的油门百分比，只是检测的输入量。此时测试台上的油门输出量和此值无关。</p> <p>9)电机输出(W)：指当前状态电机电调一整套动力系统输出的功率。扭矩×转速。</p> <p>10)电机效率(%)：该电机效率指的是电机和电调的综合效率。电机输出/系统输入(实时功率)。</p> <p>11)桨力效(g/w)：当前状态下，螺旋桨产生拉力对应电机输出的效率。</p> <p>12)系统力效：当前状态下螺旋桨产生的拉力对应系统输入的效率。</p> <p>★15.配套教学资源</p> <p>1)资源类型：至少包含PPT课程、视频微课、任务工卡、教案、实训手册等；</p> <p>2)资源数量：≥80个</p> <p>3)内容：至少包含动力测试原理参数讲解、动力测试台软硬件安装使用、螺旋桨不同螺距对拉力影响</p> | | |
| 7 | 无人机动力测试平台 | | | | 1 | |

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | <p>的实验、螺旋桨不同大小对拉力影响的实验、螺旋桨不同材质对拉力影响的实验、螺旋桨与电机匹配实验、电机KV值定义验证实验、电机参数改变对无人机拉力影响的实验、电调参数改变对无人机拉力影响的实验、电池型号改变对无人机拉力影响的实验、电机转速与电压之间的关系实验(空载、负载)、基于2212电机的螺旋桨选用实验、基于2212电机30安电调测试电机温度实验、螺旋桨拉力测试实验、动力匹配的电机效率实验、基于2212电机的螺旋桨选用实验、基于350mm轴距多旋翼无人机不同动力选型的最优配比实验、无人机动力系统基础性能测试(综合)、基于基于350mm轴距多旋翼无人机动力系统的优化选型测试(综合)。</p> | |
| | | | <p>1.机架布局为“X”；机身轴距$\geq 400\text{mm}$；</p> <p>2.机身材料：碳纤维和航空铝；配备ABS塑料可拆卸壳体；整套系统采用箱式设计，箱体采用航空箱材质，内衬采用EVA海绵材质；使用场景：室内、室外；</p> <p>3.最大飞行时间不得低于12min,最大起飞重量$\geq 1.5\text{kg}$；</p> <p>4.工作环境温度支持范围：-10U40℃；</p> <p>5.最大上升速度$\geq 4\text{m/s}$；最大下降速度为$\leq 5\text{m/s}$；最大平飞速度$\geq 7\text{m/s}$；</p> <p>6.最大可承受风速$\geq 8\text{m/s}$；悬停精度，垂直$\pm 0.5\text{m}$,水平$\pm 1\text{m}$(GPS状态)；最大俯仰角度不小于35°；</p> <p>★7.机体下中心板为PCB电路板设计，电子线路为沉埋式设计，且PCB电路板上具有明显的信号线序号标识，防止组装调试时安装线序出错。连接插头采取插拔式设计，保证重复使用性；(需提供满足参数要求的实物图片)</p> <p>★8.机身处附有二维码图标，通过扫描二维码图标，学生可在移动端查看该机型的组装视频。方便学生在组装过程中随时调用查看确保教学进度，组装视频中所示机型与该机型一致；(需提供满足参数要求的实物图片及视频截图)</p> <p>9.无刷电机规格型号：定子直径$\geq 23\text{mm}$；高度$\geq 12\text{mm}$；KV值$\geq 1000\text{KV}$，且带正反牙螺纹；</p> <p>10.桨叶规格型号：桨叶尺寸$\geq 9\text{寸}$；材质：塑料；</p> | |

| | | | | |
|---|---|------------------------|--|---|
| 1 | 8 | 多旋翼无人机 组装调试实训 系统 | <p>11.电调规格型号：持续工作电流$\geq 30A$，最大瞬间电流不超过$40A$，适用于2S-6S电池；</p> <p>12.电池：电池规格$\geq 4S/5000mah/14.8V$，放电倍率$\geq 30C$，锂电池</p> <p>13.智能飞行控制器整体采用航空铝外壳设计，具有重量轻，减小磁干扰，增强飞控稳定性；飞控内部集成蜂鸣器，免于外接蜂鸣器模块；FLASH存储$\geq 8MB$，供电范围$4.8V-5.5V$；</p> <p>14.传感器模块要求包含空速传感器模块、磁罗盘传感器模块、气压高度计模块、陀螺传感器模块、CAN总线模块、声音报警模块、指示灯模块、低压差供电模块、飞行数据存储模块、电平转换模块、参数存储模块、主控制器模块、输入输出控制器模块；外设串口至少包含外设数传串口、RTK串口、GPS串口、外置罗盘、光流串口；TFMINI串口；</p> <p>15.飞行模式至少支持定点模式、定高模式、任务模式和返航模式；</p> <p>16.飞控至少具有磁罗盘异常修正、单参数调节、多传感器融合、超快速二次开发功能；</p> <p>17.遥控器至少支持SUS、PWM信号输出，工作电压为7.4V-18V,使用DSSS&FHSS混合双扩频技术，可实现避干扰和抗干扰结合，遥控器通道数量不低于8个；</p> <p>18.配套无人机拆装、维修工具套装。</p> <p>★19.配套教学资源</p> <p>1)资源类型：至少包含PPT课程、视频微课、任务工卡、教案、实训手册等；</p> <p>2)资源数量：≥ 30个</p> <p>3)内容：至少包含多旋翼无人机组装与调试概述、多旋翼无人机焊接技术、装调实训无人机机体组装、飞控线路连接和遥控器设置、飞控参数调试校准、无人机模拟操控飞行、无人机飞行测试。</p> | 2 |
| | | | <p>1.电机类型要求为无刷电机，定子尺寸不小于23mm，kv值不小于1000KV；</p> <p>2.电调类型要求为无刷电调，持续工作电流不小于30A,支持最大瞬间电流不小于40A；</p> <p>3.动力电池类型要求为锂电池，容量不小于2200mah;放</p> | |

| | | | | | |
|--|--|---|-------------|--|---|
| | | | | <p>电倍率不小于25C;</p> <p>4.遥控器通道数不少于8个; 支持宽电压输入; 至少支持SUS、PWM信号输出, 系统功耗不得大于80mA; 传输速率不小于38kbps; 遥控系统具备信号发射指示灯, 调制模式至少支持GFSK模式; 且遥控器至少具备三段不少于1个, 二段开关不少于1个;</p> <p>5.飞行模式至少支持定点模式、定高模式、任务模式和返航模式;</p> <p>6.传感器模块至少包含空速传感器模块、磁罗盘传感器模块、气压高度计模块、磁罗盘与加速度计模块、陀螺传感器模块、陀螺与加速度计传感器模块、CAN总线模块、声音报警模块、七彩指示灯模块、低压差供电模块、飞行数据存储模块、电平转换模块、参数存储模块、主控制器模块、输入输出控制器模块; 外设串口至少包含: 数传串口、RTK串口、GPS串口、外置罗盘、光流串口、TFMINI串口;</p> <p>7.至少具备磁罗盘异常修正、单参数调节、多传感器融合、超快速二次开发功能; 飞控内部要求集成蜂鸣器, 免于外接蜂鸣器模块;</p> <p>★8.无人机维修定损实训平台至少要求在检测面板上设置电源安全开关, 保障产品使用过程中的安全性; 能够还原四旋翼无人机系统构成, 要求能够直观展示无人机内部线路的连接方式; (需提供满足参数要求的实物图片)</p> <p>★9.故障设置面板为锁扣抽拉式设计; 至少设置动力电源故障开关、分电板故障开关、接收机故障开关、飞控供电故障开关、电机供电故障开关、电机信号故障开关、电机缺项故障开关、电机转向故障开关; 开关可同时设置多种不同的无人机故障, 故障可通过开关进行恢复复原; (需提供满足参数要求的实物图片)</p> <p>10.至少支持以下故障检测:</p> <p>1)无人机配电系统故障检测实验: 通过设置使无人机电源供电产生故障。</p> <p>2)无人机电源管理模块故障检测实验: 通过设置使无人机电源系统中电源管理模块产生故障。</p> <p>3)无人机通讯系统故障检测实验: 通过设置使无人机遥控系统与接收机通讯产生故障。</p> <p>4)无人机电机缺项故障检测实验: 通过设置使电机</p> | |
| | | 9 | 无人机维修定损实训系统 | | 1 |

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | <p>供电输入缺项产生故障。</p> <p>5)无人机电调信号故障检测实验：通过设置使无人机电调信号通讯产生故障。</p> <p>6)无人机电调供电故障检测实验：通过设置使电调供电输入产生故障。</p> <p>7)无人机动力系统综合检测实验：通过设置将无人机动力系统的不同故障进行同时设置使产生系统综合故障。</p> <p>8)无人机飞控故障故障检测实验：通过设置使飞控产生故障。</p> <p>9)无人机系统综合故障检测实验：通过设置不同位置模块故障使整个系统产生综合故障。</p> <p>11.故障点设置至少能够展现真实故障情况的发生以及检测维修；至少能够实现对无人机系统部件进行功能检测；</p> <p>★12.配套教学资源</p> <p>1)资源类型：至少包含PPT课程、视频微课、任务工卡、教案、实训手册等；</p> <p>2)资源数量：≥40个</p> <p>3)内容：至少包含无人机维修定损概述、万用表工具使用、维修定损飞控调参软件安装、维修定损实训箱参数写入、维修定损实训箱-电机故障、维修定损实训箱-电调故障、维修定损实训箱-接收机故障、维修定损实训箱-飞控故障、维修定损实训箱-分电板故障、维修定损实训箱-电源管理模块故障、维修定损实训箱-动力电池故障等故障实训任务工作检修卡。</p> | |
| | | | <p>一、飞行平台</p> <p>★1.机身重量≥900g，最大起飞重量≥1000g；机身轴距≥375mm；</p> <p>2.最大抗风等级≥10m/s，最大飞行时间≥35分钟；</p> <p>★3.全向感知功能：机身要求具备不少于5方位感知系统，可实现无盲区全向感知功能；</p> <p>4.支持在-20℃至60℃环境下正常作业使用；</p> <p>5.云台类型为：3轴机械稳定云台；</p> <p>6.云台相机至少集成广角相机、长焦相机与热成像相机</p> <p>7.广角相机：影像传感器要求采用1/2英寸CMOS</p> | |

| | | | | | |
|----|-----------------|--|--|--|---|
| | | | | <p>传感器，</p> <p>且有效像素≥4800万；</p> <p>8.长焦相机：影像传感器要求采用1/2英寸CMOS传感器，</p> <p>且有效像素≥1200万像素，至少支持最大56倍混合变焦，等效焦距≥162mm；</p> <p>9.热成像相机：热成像传感器类型为：非制冷氧化钒；帧率≥30赫兹，等效焦距≥40毫米，测温方式要求支点测温以及区域测温，在高增益模式下支持对-20℃至150℃环境下进行测温，热红外相机分辨率要求不小于640×512，数字变焦功能≥28倍；</p> <p>10.配套有定位精度厘米级RTK模块；</p> <p>11.遥控器工作频率范围：2.400GHz~2.4835GHz，内</p> <p>置不小于5.0英寸的高亮显示触摸屏，系统要求采用Android系统，预装专业飞行软件，可进行航线规划以及功能设置等，并且具Wi-Fi、蓝牙以及卫星定位功能，遥控器最长工作时间不少于2小时。</p> <p>12.图传功能：外置与内置共4根天线，在无干扰和无遮挡环境下，可达到最大15km通信距离与最高1080p/30fps高清图传，支持2.4GHz和5.8GHz双频段，并可智能切换。可轻松应对各类复杂环境，保障飞行安全；</p> <p>13.机身至少配备下视双补光灯，在光线不足时开启，可辅助下视视觉系统工作；</p> <p>14.至少具备智能返航模式，可支持针对在低电量，以及失控情况下触发返航功能；</p> <p>15.智能飞行电池4块，每块容量不小于5000mah、且至少具备充放电管理功能及电池电量显示功能；</p> <p>16.飞行器要求至少提供PSDK扩展接口，开放MSDK，至少支持第三方APP接入，并进行二次开发；</p> <p>17.含1年保险。</p> <p>二、高分辨率云台负载</p> <p>1.重量≥750g，防护等级≥IP4X；</p> <p>2.系统功耗≥19W；</p> <p>3.工作温度支持：-20℃~50℃；存储温度支持：-20℃~60℃；</p> <p>4.绝对精度：平面精度≥3cm，高程精度≥5cm；</p> | |
| 10 | 侦察无人机飞行平台(核心产品) | | | | 1 |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>5.相机传感器尺寸(照片)≥35.9mm×24mm(全画幅)</p> <p>;</p> <p>★6.传感器有效像素≥4500元; 像元大小≥3.0um;</p> <p>7.照片尺寸3:2(8912×5460), 最小拍照时间间隔≥0.6s;</p> <p>8.相机工作模式不少于三种, 拍照, 录像, 回放模式;</p> <p>9.支持光圈范围: f/2.8~f/16; 最快支持1/2000S曝光时间;</p> <p>10.拍摄照片ISO范围支持100~25600, 拍摄视频ISO范围支持100~25600;</p> <p>11.视频存储需要支持MP4, MOV格式; 视频帧率≥60fps</p> <p>;</p> <p>12.云台类型为三轴稳定云台, 角抖动量≤±0.01</p> <p>;</p> <p>13.安装方式至少支持快拆装方式;</p> <p>14.至少支持智能摆动拍摄功能</p> <p>★15.可安装在大疆M300RTK底部的双云台挂载组件, 防水等级不少于IP44。</p> <p>三、抛投器2个</p> <p>1.尺寸: ≥55×55×50mm;</p> <p>2.重量: ≥120g;</p> <p>3.额定功率: ≥10W;</p> <p>4.挂载数量: ≥4;</p> <p>5.单个挂载重量: 最大不低于3kg; 总挂载重量: 最大不低于12kg;</p> <p>6.投放功能至少支持单点投放、一键全投;</p> <p>7.安装方式至少支持快拆式;</p> <p>8.2个抛投器, 1个配备激光发射器, 1个配备可图传相机</p> <p>。</p> | |
|--|--|---|--|

| | | | |
|----|-------|--|---|
| 11 | 航摄无人机 | ★1.起飞重量：≥550g； ★2.轴距：≥300mm； 3.最大续航里程：≥18km； ★4.飞行时间：≥30分钟； 5.最大抗风速度：≥10m/s； 6.工作环境温度：0℃至40℃； 7.机载内存：≥8GB； 8.定位系统支持：不少于GPS、GLONASS、GALILEO 9.电池：3块，单块≥3500Mah； 10.相机：不低于1英寸CMOS影像传感器，2000万像素；2.4μm像素尺寸；视角≥85°； 11.云台：机械3轴云台； 12.感知系统类型：具有前视、后视、下视、上视避障； 13.图传：O3图传可2.4GHz/5.8GHz自动切换，可向下兼容OcuSync2.04天线两发四收；距离≥8km； 14.含单肩包； 15.充电管家：支持≥3块电池轮充，功率≥65W 16.遥控器：续航≥4小时，接口类型包含Lightning，Micro-USB，USB-C 17.含1年保险 | 8 |
|----|-------|--|---|

| | | | | | |
|--|--|----|-------|--|---|
| | | 12 | 航模工作台 | 1.桌面高度：≥800mm； 2.长度：≥2100mm； 3.宽度：≥750mm； 4.桌面：台面覆盖层采用2mm厚度防静电胶皮，8mm厚度防爆钢化玻璃； 5.面板：总厚度50mm的高压成型纤维耐磨板； 6.工作台整体均匀承重不低于1000KG；上架固定方式采用加厚加宽三角片链接； 7.柜子尺寸不小于500mm*600mm*700mm，抽屉采用重型轴承轨道，灯具采用双LED灯管三防灯； 8.置物板不小于2100mm*200mm，挂板不小于2100mm*1000mm，材料厚度不低于1.0mm。五孔220V插座不少于2个。 9.贴面板材：免漆纸饰面； 10.基材：采用优质E1级板,优质绿色环保产品,甲醛含量≤1.0mg/L,密度≥760kg/m ³ ,静曲张度≥51.2Mpa,吸水膨胀率≤8.1%； 11.粘合剂：乳胶； 12.封边用材：1.5mm厚PVC胶边，优质热熔胶； 13.配套1把防静电椅子：PU发泡座面，椅座不小于400*400mm，椅背不小于35*25mm，黑色；底盘连接件为弹性钢板，厚度不小于6mm,, 宽度不小于60mm；升降气动杆可调高度范围不小于400mm；铝合金五星椅脚，半径不小于320mm脚轮。 | 4 |
| 3.4商务要求 3.4.1交货时间 采购包1： 自合同签订之日起30日 采购包2： 自合同签订之日起30日 采购包3： 自合同签订之日起30日 3.4.2交货地点 采购包1： 采购人指定地点 采购包2： 采购人指定地点 采购包3： 采购人指定地点 3.4.3支付方式 | | | | | |

采购包1:

一次付清

采购包2:

一次付清

采购包3:

一次付清

3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明: 最终验收合格后, 持《终验合格单》原件和全额发票在招标人处办理百分之百(100%)的合同款支付手续。 , 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

采购包2: 付款条件说明: 最终验收合格后, 持《终验合格单》原件和全额发票在招标人处办理百分之百(100%)的合同款支付手续。 , 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

采购包3: 付款条件说明: 最终验收合格后, 持《终验合格单》原件和全额发票在招标人处办理百分之百(100%)的合同款支付手续。 , 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

详见合同条款

采购包2:

详见合同条款

采购包3:

详见合同条款

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《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)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包2:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《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)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包3:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《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)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

质保期不少于36个月

采购包2:

质保期不少于36个月

采购包3:

质保期不少于36个月

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

详见合同条款

采购包2:

详见合同条款

采购包3:

详见合同条款

3.5其他要求

无

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1 一般资格审查

采购包1：

| 序号 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 | 关联格式 |
|----|--|---------------------------------------|---------------------|
| 1 | 供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件 | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。 | 投标函 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 2 | 供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料； | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。 | 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 3 | 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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。 | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。 | 投标函 |

采购包2：

| 序号 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 | 关联格式 |
|----|--|---------------------------------------|---------------------|
| 1 | 供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件 | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。 | 投标函 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 2 | 供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料； | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。 | 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 3 | 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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。 | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。 | 投标函 |

采购包3：

| 序号 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 | 关联格式 |
|----|--------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| 1 | 供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件 | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。 | 投标函 投标人应提交的相关资格证明材料 |

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|-----------------|
| 2 | 供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料； | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。 | 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 3 | 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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。 | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。 | 投标函 |

4.2特殊资格审查

采购包1:

| 序号 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 | 关联格式 |
|----|------------|--|--------------------------|
| 1 | 营业执照或相关证明 | 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。 | 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 2 | 财务状况报告 | 提供2022年度经审计的财务会计报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函。（以上三种形式的资料提供任何一种即可） | 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 3 | 税收缴纳证明 | 提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应证明文件。 | 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 4 | 社会保障资金缴纳证明 | 提供上一年度至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。 | 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 5 | 书面声明 | 参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。 | 资格证明文件格式 投标人应提交的相关资格证明材料 |

| | | | |
|---|------------------|---|--------------------------|
| 6 | 控股管理关系 | 提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。 | 资格证明文件格式 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 7 | 承诺函 | 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。 | 资格证明文件格式 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 8 | 法定代表人授权书及被授权人身份证 | 法定代表人授权书及被授权人身份证。（法定代表人直接投标只须提交其身份证复印件） | 资格证明文件格式 投标人应提交的相关资格证明材料 |

采购包2:

| 序号 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 | 关联格式 |
|----|------------|---|--------------------------|
| 1 | 营业执照或相关证明 | 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。 | 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 2 | 财务状况报告 | 提供2022年度经审计的财务会计报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函。（以上三种形式的资料提供任何一种即可）。 | 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 3 | 税收缴纳证明 | 提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应证明文件。 | 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 4 | 社会保障资金缴纳证明 | 提供上一年度至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。 | 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 5 | 书面声明 | 参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。 | 资格证明文件格式 投标人应提交的相关资格证明材料 |

| | | | |
|---|------------------|---|--------------------------|
| 6 | 控股管理关系 | 提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。 | 资格证明文件格式 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 7 | 承诺函 | 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。 | 资格证明文件格式 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 8 | 法定代表人授权书及被授权人身份证 | 法定代表人授权书及被授权人身份证。（法定代表人直接投标只须提交其身份证复印件） | 资格证明文件格式 投标人应提交的相关资格证明材料 |

采购包3:

| 序号 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 | 关联格式 |
|----|------------|--|--------------------------|
| 1 | 营业执照或相关证明 | 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。 | 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 2 | 财务状况报告 | 提供 2022 年度经审计的财务会计报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函。（以上三种形式的资料提供任何一种即可）。 | 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 3 | 税收缴纳证明 | 提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应证明文件。 | 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 4 | 社会保障资金缴纳证明 | 提供上一年度至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。 | 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 5 | 书面声明 | 参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。 | 资格证明文件格式 投标人应提交的相关资格证明材料 |

| | | | |
|---|------------------|---|--------------------------|
| 6 | 控股管理关系 | 提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。 | 资格证明文件格式 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 7 | 承诺函 | 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。 | 资格证明文件格式 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 8 | 法定代表人授权书及被授权人身份证 | 法定代表人授权书及被授权人身份证。（法定代表人直接投标只须提交其身份证复印件） | 资格证明文件格式 投标人应提交的相关资格证明材料 |

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

| 序号 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 | 关联格式 |
|----|----------|---------|------|
| 无 | | | |

采购包2:

| 序号 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 | 关联格式 |
|----|----------|---------|------|
| 无 | | | |

采购包3:

| 序号 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 | 关联格式 |
|----|----------|---------|------|
| 无 | | | |

第五章 评标办法

5.1总则

一、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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2评标委员会

一、评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

采购包3：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

| 序号 | 符合审查要求概况 | 评审点具体描述 | 关联格式 |
|----|----------|---------|------|
|----|----------|---------|------|

| | | | |
|---|-------------------------------|--|--|
| 1 | 不正当竞争预防措施（实质性要求） | <p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价低于采购预算50%或者低于其他有效投标人报价算术平均价40%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p> | 开标一览表 标的清单 |
| 2 | 投标人名称 | 投标人名称与营业执照、资质证书一致 | 开标一览表 分项报价表 资格证明文件格式 中小企业声明函 保证金交纳凭证 商务应答表 投标人应提交的相关资格证明材料 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 |
| 3 | 投标文件按招标文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章 | 投标文件按招标文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章 | 开标一览表 分项报价表 标的清单 |
| 4 | 投标有效期 | 投标有效期达到招标文件要求 | 投标函 |
| 5 | 保证金交纳 | 保证金交纳符合招标文件要求 | 保证金交纳凭证 |

| | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|--|
| 6 | 符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求 | 符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求 | 开标一览表 分项报价表 资格证明文件格式 中小企业声明函 保证金交纳凭证 商务应答表 投标人应提交的相关资格证明材料 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 |
|---|-------------------------|-------------------------|--|

采购包2:

| 序号 | 符合审查要求概况 | 评审点具体描述 | 关联格式 |
|----|------------------|--|--|
| 1 | 不正当竞争预防措施（实质性要求） | <p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价低于采购预算50%或者低于其他有效投标人报价算术平均价40%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p> | 开标一览表 标的清单 |
| 2 | 投标人名称 | 投标人名称与营业执照、资质证书一致 | 开标一览表 分项报价表 资格证明文件格式 中小企业声明函 保证金交纳凭证 商务应答表 投标人应提交的相关资格证明材料 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 |

| | | | |
|---|-------------------------------|-------------------------------|--|
| 3 | 投标文件按招标文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章 | 投标文件按招标文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章 | 开标一览表 分项报价表 标的清单 |
| 4 | 投标有效期 | 投标有效期达到招标文件要求 | 投标函 |
| 5 | 保证金交纳 | 保证金交纳符合招标文件要求 | 保证金交纳凭证 |
| 6 | 符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求 | 符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求 | 开标一览表 分项报价表 资格证明文件格式 中小企业声明函 保证金交纳凭证 商务应答表 投标人应提交的相关资格证明材料 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 |

采购包3:

| 序号 | 符合审查要求概况 | 评审点具体描述 | 关联格式 |
|----|------------------|--|------------|
| 1 | 不正当竞争预防措施（实质性要求） | <p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价低于采购预算50%或者低于其他有效投标人报价算术平均价40%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p> | 开标一览表 标的清单 |

| | | | |
|---|-------------------------------|-------------------------------|--|
| 2 | 投标人名称 | 投标人名称与营业执照、资质证书一致 | 开标一览表 分项报价表 资格证明文件格式 中小企业声明函 保证金交纳凭证 商务应答表 投标人应提交的相关资格证明材料 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 |
| 3 | 投标文件按招标文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章 | 投标文件按招标文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章 | 开标一览表 分项报价表 标的清单 |
| 4 | 投标有效期 | 投标有效期达到招标文件要求 | 投标函 |
| 5 | 保证金交纳 | 保证金交纳符合招标文件要求 | 保证金交纳凭证 |
| 6 | 符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求 | 符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求 | 开标一览表 分项报价表 资格证明文件格式 中小企业声明函 保证金交纳凭证 商务应答表 投标人应提交的相关资格证明材料 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 |

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对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，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更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。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）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；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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。

采购包2：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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。

采购包3：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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。

5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5 评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。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。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

5.6 评标细则及标准

- 一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1 评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An
F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；
A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。
评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2 评分标准

采购包1:

| 评审因素 | | 评审标准 | | | |
|--------|-----|--------------------------|----|-------|------|
| 分值构成 | | 详细评审55.00分 报价得分45.00分 | | | |
| 评审因素分类 | 评审项 | 详细描述 | 分值 | 客观/主观 | 关联格式 |

| | | | | | |
|--|----------|--|-------|----|------------------|
| | 技术参数及方案 | <p>（1）基本分（18分）：投标产品的技术指标、参数完全符合、满足招标文件要求，没有负偏离的18分；每有一项参数负偏离扣1分，直至该项得分扣完为止。（2）加分项（2分）：投标产品主要技术指标、参数经评标委员会认定优于招标文件规定的相应技术指标、参数，并且有实质性能提升的（提供证明材料），根据响应程度进行相应加分，每一项加0.5分，最多加2分。未提供证明材料的不予加分。备注：1、技术指标偏差表完全复制招标文件技术参数的，专家可给予0-10分的扣减。2、★参数为实质性响应参数，★参数一条不满足按无效文件处理。</p> | 20.00 | 客观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| | 技术参数及方案 | <p>投标产品为行业主流产品，方便操作，安全可靠，符合使用需求，整体配置具有合理性、一致性、兼容性，产品品牌、型号、产地明确，备品配件供应有保障且货源渠道正规，按其响应程度计0-4分。</p> | 4.00 | 主观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| | 技术参数 及方案 | <p>投标文件中附有产品彩页，且技术、规格、性能、功能要求符合招标文件要求的计0-3分，彩页内容须与所投产品的技术内容一致。无彩页的不计分。</p> | 3.00 | 主观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| | 技术参数及方案 | <p>投标人有完善的管理体系，针对本项目的实施组织机构、人员安排有具体方案，分工合理、责任明确，能确保项目顺利实施。按其响应程度计0-4分。</p> | 4.00 | 主观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| | 技术参数及方案 | <p>投标人针对本项目有具体的供货组织安排，从仓储、运输、派送措施等方面，提供详细的实施方案和供货计划表，能确保按期交货，根据其响应程度计0-4分。</p> | 4.00 | 主观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|------|-----------|---|-------------|----|------------------|
| 详细评审 | 现场演示 | 要求投标人对技术参数中要求演示的内容进行现场系统功能演示，评标委员会根据演示契合完整程度进行赋分，根据演示情况计 0-3分 ；（请投标人通过腾讯会议软件进行演示，演示时间不超过 10 分钟。须提供软件原型演示，如提供 PPT、DEMO 、静态页面、录屏演示不计分，无演示不计分。） | 3.00 | 主观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| | 质量保证 | 产品进货渠道正规，确保生产供应的产品无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，提供所投产品的合法来源渠道证明文件，根据响应程度计 0-3分 。未提供来源渠道证明文件的不计分。 | 3.00 | 主观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| | 质量保证 | 所投产品技术工艺先进，性能稳定，具有较好的使用效果，质量保证完善，符合国际、国内相关标准或行业标准，能够提供质量保证承诺的，根据响应程度计 0-2分 。 | 2.00 | 主观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| | 业绩 | 提供投标人的 2020年1月1日 至今同类产品业绩合同，每份计 0.5分 ，满分 5分 。 | 5.00 | 客观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| | 售后服务及培训措施 | 售后服务：在项目实施所在地设立相应的技术支持及售后服务机构（提供有效的办公场所证明材料），对备品配件、设备发生故障后的补救措施，维修服务响应时限等售后服务，有明确的承诺且具体、切实可行，按其响应程度计 0-3分 。 | 3.00 | 主观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| | 售后服务及培训措施 | 培训措施：提供详尽的培训方案及培训计划，并列出的培训的具体内容及方式，确保使用人员能够独立熟练操作、维护和正常使用，按其响应程度计 0-2分 。 | 2.00 | 主观 | 产品技术参数表 商务应答表 |

| | | | | | |
|-----|------|--|--------------|----|------------------|
| | 节能环保 | 投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的得 0.5 分，每有一项为环境标志产品经国家认证的得 0.5 分，投标人投标产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品得 1 分，最多得 2 分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。） | 2.00 | 客观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| 价格分 | 价格分 | 价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值× 100 计算分数时四舍五入取小数点后两位 | 45.00 | 客观 | 开标一览表 标的清单 |

价格扣除

| 序号 | 情形 | 适用对象 | 比例 | 说明 | 关联格式 |
|----|----|------|----|----|------|
|----|----|------|----|----|------|

| | | | | | |
|---|-----------------------|--------------------|--------|--|--|
| 1 | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 投标人或联合体成员均为小型、微型企业 | 10.00% | 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除 | 开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件 |
|---|-----------------------|--------------------|--------|--|--|

采购包2:

| 评审因素 | | 评审标准 | | | |
|--------|-----|--------------------------|----|-------|------|
| 分值构成 | | 详细评审50.00分 报价得分50.00分 | | | |
| 评审因素分类 | 评审项 | 详细描述 | 分值 | 客观/主观 | 关联格式 |

| | | | | | |
|--|---------|--|-------|----|------------------|
| | 技术参数及方案 | <p>（1）基本分（18分）：投标产品的技术指标、参数完全符合、满足招标文件要求，没有负偏离的18分；每有一项参数负偏离扣1分，直至该项得分扣完为止。（2）加分项（2分）：投标产品主要技术指标、参数经评标委员会认定优于招标文件规定的相应技术指标、参数，并且有实质性能提升的（提供证明材料），根据响应程度进行相应加分，每一项加0.5分，最多加2分。未提供证明材料的不予加分。备注：1、技术指标偏差表完全复制招标文件技术参数的，专家可给予0-10分的扣减。2、★参数为实质性响应参数，★参数一条不满足按无效文件处理。</p> | 20.00 | 客观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| | 技术参数及方案 | <p>投标产品为行业主流产品，方便操作，安全可靠，符合使用需求，整体配置具有合理性、一致性、兼容性，产品品牌、型号、产地明确，备品配件供应有保障且货源渠道正规，按其响应程度计0-3分。</p> | 3.00 | 主观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| | 技术参数及方案 | <p>投标文件中附有产品彩页，且技术、规格、性能、功能要求符合招标文件要求的计0-2分，彩页内容须与所投产品的技术内容一致。无彩页的不计分。</p> | 2.00 | 主观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| | 技术参数及方案 | <p>投标人有完善的管理体系，针对本项目的实施组织机构、人员安排有具体方案，分工合理、责任明确，能确保项目顺利实施。按其响应程度计0-3分。</p> | 3.00 | 主观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| | 技术参数及方案 | <p>投标人针对本项目有具体的供货组织安排，从仓储、运输、派送措施等方面，提供详细的实施方案和供货计划表，能确保按期交货，根据其响应程度计0-2分。</p> | 2.00 | 主观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|------|-----------|---|-------------|----|------------------|
| 详细评审 | 现场演示 | 要求投标人对技术参数中要求演示的内容进行现场系统功能演示，评标委员会根据演示契合完整程度进行赋分，根据演示情况计 0-3分 ；（请投标人通过腾讯会议软件进行演示，演示时间不超过 10 分钟。须提供软件原型演示，如提供 PPT、DEMO 、静态页面、录屏演示不计分，无演示不计分。） | 3.00 | 主观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| | 质量保证 | 产品进货渠道正规，确保生产供应的产品无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，提供所投产品的合法来源渠道证明文件，根据响应程度计 0-3分 。未提供来源渠道证明文件的不计分。 | 3.00 | 主观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| | 质量保证 | 所投产品技术工艺先进，性能稳定，具有较好的使用效果，质量保证完善，符合国际、国内相关标准或行业标准，能够提供质量保证承诺的，根据响应程度计 0-2分 。 | 2.00 | 主观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| | 业绩 | 提供投标人的 2020年1月1日 至今同类产品业绩合同，每份计 0.5分 ，满分 5分 。 | 5.00 | 客观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| | 售后服务及培训措施 | 售后服务：在项目实施所在地设立相应的技术支持及售后服务机构（提供有效的办公场所证明材料），对备品配件、设备发生故障后的补救措施，维修服务响应时限等售后服务，有明确的承诺且具体、切实可行，按其响应程度计 0-3分 。 | 3.00 | 主观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| | 售后服务及培训措施 | 培训措施：提供详尽的培训方案及培训计划，并列出的培训的具体内容及方式，确保使用人员能够独立熟练操作、维护和正常使用，按其响应程度计 0-2分 。 | 2.00 | 主观 | 产品技术参数表 商务应答表 |

| | | | | | |
|-----|------|--|--------------|----|------------------|
| | 节能环保 | 投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的得 0.5 分，每有一项为环境标志产品经国家认证的得 0.5 分，投标人投标产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品得 1 分，最多得 2 分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。） | 2.00 | 客观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| 价格分 | 价格分 | 价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分= $(\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$ 计算分数时四舍五入取小数点后两位 | 50.00 | 客观 | 开标一览表 标的清单 |

价格扣除

| 序号 | 情形 | 适用对象 | 比例 | 说明 | 关联格式 |
|----|----|------|----|----|------|
|----|----|------|----|----|------|

| | | | | | |
|---|-----------------------|--------------------|--------|--|--|
| 1 | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 投标人或联合体成员均为小型、微型企业 | 10.00% | 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除 | 开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件 |
|---|-----------------------|--------------------|--------|--|--|

采购包3:

| 评审因素 | | 评审标准 | | | |
|--------|-----|--------------------------|----|-------|------|
| 分值构成 | | 详细评审50.00分 报价得分50.00分 | | | |
| 评审因素分类 | 评审项 | 详细描述 | 分值 | 客观/主观 | 关联格式 |

| | | | | | |
|------|---------|---|-------|----|------------------|
| 详细评审 | 技术参数及方案 | （1）基本分（18分）：投标产品的技术指标、参数完全符合、满足招标文件要求，没有负偏离的18分；每有一项参数负偏离扣1分，直至该项得分扣完为止。（2）加分项（2分）：投标产品主要技术指标、参数经评标委员会认定优于招标文件规定的相应技术指标、参数，并且有实质性能提升的（提供证明材料），根据响应程度进行相应加分，每一项加0.5分，最多加2分。未提供证明材料的不予加分。备注：1、技术指标偏差表完全复制招标文件技术参数的，专家可给予0-10分的扣减。2、★参数为实质性响应参数，★参数一条不满足按无效文件处理。 | 20.00 | 客观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| | 技术参数及方案 | 投标产品为行业主流产品，方便操作，安全可靠，符合使用需求，整体配置具有合理性、一致性、兼容性，产品品牌、型号、产地明确，备品配件供应有保障且货源渠道正规，按其响应程度计0-3分。 | 3.00 | 主观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| | 技术参数及方案 | 投标文件中附有产品彩页，且技术、规格、性能、功能要求符合招标文件要求的计0-2分，彩页内容须与所投产品的技术内容一致。无彩页的不计分。 | 2.00 | 主观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| | 技术参数及方案 | 投标人有完善的管理体系，针对本项目的实施组织机构、人员安排有具体方案，分工合理、责任明确，能确保项目顺利实施。按其响应程度计0-3分。 | 3.00 | 主观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| | 技术参数及方案 | 投标人针对本项目有具体的供货组织安排，从仓储、运输、派送措施等方面，提供详细的实施方案和供货计划表，能确保按期交货，根据其响应程度计0-2分。 | 2.00 | 主观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|------|-----------|--|-------------|----|------------------|
| 详细评分 | 质量保证 | 产品进货渠道正规，确保生产供应的产品无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，提供所投产品的合法来源渠道证明文件，根据响应程度计 0-3分 。未提供来源渠道证明文件的不计分。 | 3.00 | 主观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| | 质量保证 | 所投产品技术工艺先进，性能稳定，具有较好的使用效果，质量保证完善，符合国际、国内相关标准或行业标准，能够提供质量保证承诺的，根据响应程度计 0-2分 。 | 2.00 | 主观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| | 业绩 | 提供投标人的 2020年1月1日 至今同类产品业绩合同，每份计 0.5分 ，满分 5分 。 | 5.00 | 客观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| | 售后服务及培训措施 | 售后服务：在项目实施所在地设立相应的技术支持及售后服务机构（提供有效的办公场所证明材料），对备品配件、设备发生故障后的补救措施，维修服务响应时限等售后服务，有明确的承诺且具体、切实可行，按其响应程度计 0-4分 。 | 4.00 | 主观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| | 售后服务及培训措施 | 培训措施：提供详尽的培训方案及培训计划，并列出的培训的具体内容及方式，确保使用人员能够独立熟练操作、维护和正常使用，按其响应程度计 0-3分 。 | 3.00 | 主观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| | 节能环保 | 投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的得 1分 ，每有一项为环境标志产品经国家认证的得 1分 ，投标人投标产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品得 1分 ，最多得 3分 。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。） | 3.00 | 客观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----|-----|---|-------|----|---------------|
| 价格分 | 价格分 | 价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值×100 计算分数时四舍五入取小数点后两位 | 50.00 | 客观 | 开标一览表 标的清单 |
|-----|-----|---|-------|----|---------------|

价格扣除

| 序号 | 情形 | 适用对象 | 比例 | 说明 | 关联格式 |
|----|-----------------------|--------------------|--------|--|--|
| 1 | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 投标人或联合体成员均为小型、微型企业 | 10.00% | 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除 | 开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件 |

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定**1**名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起**2**个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后**5**个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：分项报价表

详见附件：保证金交纳凭证

详见附件：资格证明文件格式

采购包2:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：分项报价表

详见附件：保证金交纳凭证

详见附件：资格证明文件格式

采购包3:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：保证金交纳凭证

详见附件：分项报价表

详见附件：资格证明文件格式

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同范本.docx

