

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：近景摄影测量系统项目

采购项目编号：SXWZ2025ZB-STY-273

陕西铁路工程职业技术学院

陕西万泽招标有限公司共同编制

2025年12月25日

第一章 投标邀请

陕西万泽招标有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西铁路工程职业技术学院委托，拟对近景摄影测量系统项目进行国内公开招标，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：**SXWZ2025ZB-STY-273**

二、采购项目名称：近景摄影测量系统项目

三、招标项目简介

近景摄影测量系统项目

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、投标主体资格：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人；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、财务状况证明：提供经会计师事务所审计的2024年的财务审计报告（报告须带有二维码可验证）或在开标日期前六个月内其基本开户银行出具的资信证明；

3、税收缴纳证明：供应商提供本单位2025年01月至今已缴纳的至少一个月纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料（时间以税款所属时期为准）；

4、社会保障资金缴纳证明：供应商提供本单位2025年01月至今已缴纳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，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明；

5、书面声明：供应商应出具参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；

6、法定代表人授权书：非法定代表人参加投标，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证；法定代表人参加投标时，须提供法定代表人身份证明书；

7、本项目不接受联合体投标：非联合体投标声明。

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-办事指南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-办事指南-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-办事指南-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—陕西省政府采购金融服务平台(<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： 710100

联系人： 张老师

联系电话： 0913-2221395

代理机构：陕西万泽招标有限公司

地址： 西安市高新区唐延路旺座现代城C座25楼2504室

邮编： 710065

联系人： 张刘艳 郝思思 张航波 薛毅凡

联系电话： 029-88319689-8006

采购监督机构：财政厅政府采购管理处

联系人： 柴老师、杨老师

联系电话： 029-68936409、029-68936410

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1：3,945,000.00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>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：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/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/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/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>
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）	<p>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。</p>

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）	<p>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。</p>
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：75,000.00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：陕西万泽招标有限公司</p> <p>开户银行：招商银行西安枫林绿洲支行</p> <p>银行账号：129906492210000</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
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）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：中标服务费参照《招标代理服务收费暂行办法》（计价格[2002]1980号）文件规定标准下浮20%计取。</p>
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	<p>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；</p> <p>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。</p>
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

19	特殊情况	<p>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：</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>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。</p>
----	------	---

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万泽招标有限公司享有。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，其他内容由陕西万泽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万泽招标有限公司。
- 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、推荐中标候选供应商等活动。

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的所有的事项、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-办事指南-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。

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：

依据采购文件、投标文件及采购合同

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 陕西万泽招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西万泽招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西万泽招标有限公司 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：张刘艳 郝思思 张航波

联系电话：029-88319689-8007

地址：西安市高新区唐延路旺座现代城C座25楼2504室

邮编：710065

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

近景摄影测量系统项目

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：3,945,000.00

采购包最高限价（元）：3,945,000.00

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	近景摄影测量系统	1.00	3,945,000.00	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：近景摄影测量系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		采购清单及产品主要规格参数、数量		
		设备名称	主要技术参数	数量
			单波束测深仪 （一）船体系统 1.船体为三体船设计，船体长度≥90cm，船体重量≤8kg，船身周围配备防撞条； 2.抗风浪等级≥3级风，≥2级浪； 3.电池≥4块，总续航能力≥7小时，可增配电池； 4.最大船速≥7m/s，最大载重≥35kg； 5.自主返航：具有自动巡航模式及低电量自动返航功能，失联自动返航； 6.安全控制：具备浅滩自动倒车、毫米波主动	

		<p>避障和360°视频视察功能；</p> <p>7.双色航行灯，可显示信号状态和差分状态；</p> <p>8.推进器类型：半嵌入涵道式、可插拔拆换；</p> <p>9.电机最大转速$\geq 7200\text{rpm}$，额定功率$\geq 800\text{W}$；</p> <p>10.无人船主控内置存储$\geq 32\text{GB}$，具备本地和控制终端双存储功能；</p> <p>11.具备eSIM卡槽，网口≥ 2个，RS232串口≥ 3个，RS485串口≥ 1个，内置WiFi，并适配专用传输线；</p> <p>12.静态吃水$\leq 10\text{cm}$。</p> <p>（二）定位系统</p> <p>1.单点定位精度平面：$\leq 1.5\text{m}$，垂直：$\leq 2.5\text{m}$；</p> <p>2.RTK定位精度平面：$\leq 1\text{cm}+1\text{ppm}$，垂直：$\leq 2\text{cm}+1\text{ppm}$；</p> <p>3.定向精度$\leq 0.1^\circ$；</p> <p>4.惯导精度$\leq 6^\circ/\text{h}$；</p> <p>5.IMU更新率$\geq 200\text{Hz}$；</p> <p>6.具备第三方CORS系统连接功能，</p> <p>7.提供3年CORS服务账号。</p> <p>（三）遥控系统</p> <p>1.信号覆盖范围$\geq 2\text{km}$；</p> <p>2.屏幕尺寸≥ 10英寸；</p> <p>3.运行内存$\geq 4\text{GB}$，存储容量$\geq 64\text{GB}$；</p> <p>4.具备USB 3.0、LAN、音频、Type-C接口。</p> <p>（四）船体控制软件</p> <p>1.具备无人船控制、状态显示和数据处理功能；</p> <p>2.具备坐标转换，波形图叠加显示，姿态一键改正功能；</p> <p>3.具备定位与水深测量数据PPK后差分解算功能；</p> <p>4.具备开机系统自检与异常提醒功能；</p> <p>5.具备在线卫星影像地图加载功能；</p> <p>6.可实时显示续航里程、行驶里程、剩余行驶里程、剩余行驶时间、电池温度、电池电压、电流、横滚俯仰状态。</p> <p>（五）测深系统</p> <p>1.波束开角$\geq 6^\circ$；</p>	1	
--	--	--	---	--

		<p>2.具备蓝牙、WiFi连接功能；</p> <p>3.测深范围$\geq 300\text{m}$；</p> <p>4.采样频率$\geq 30\text{Hz}$；</p> <p>5.数据格式：具备NMEA SDDPT、NMEA S DDBT、原始波形数据输出功能；</p> <p>6.分辨率$\leq 5\text{mm}$；</p> <p>7.水温感知范围：$0^{\circ}\text{C}\sim +100^{\circ}\text{C}$，可实时修正声速；</p> <p>▲8.配置PPK后差分基站。</p>	
		<p>GNSS接收机（核心产品）</p> <p>1.支持北斗三代；</p> <p>2.通道数：≥ 1400；</p> <p>3.具备星基差分功能；</p> <p>4.静态精度：平面$\pm(2.5+0.5\times 10^{-6}\times D)\text{m}$，高程$\pm(5+0.5\times 10^{-6}\times D)\text{mm}$；</p> <p>5.RTK精度：平面$\pm(8+1\times 10^{-6}\times D)\text{mm}$，高程$\pm(15+1\times 10^{-6}\times D)\text{mm}$；</p> <p>▲6.主机具备前摄与下摄双摄像头；</p> <p>7.存储：主机存储$\geq 8\text{GB}$；</p> <p>8.手簿具备蓝牙、Wi-Fi、NFC功能，具备4G全网通；</p> <p>9.拥有内置收发一体化全频电台，支持Farlink、Farlinkpro、South、TrimTalk、Hi-Target、Huace、Satel等多种通讯协议；</p> <p>10.主机与手簿三防性能：$\geq \text{IP68}$；</p> <p>11.手簿CPU核数：≥ 8核，主频：$\geq 2.0\text{GHz}$；</p> <p>12.手簿运存RAM：$\geq 3\text{GB}$，内置存储ROM：$\geq 32\text{GB}$；</p> <p>13.手簿具备内置eSIM，带三年流量；</p> <p>14.提供不少于5年免费CORS账号。</p> <p>（二）其它相关要求</p> <p>单套配置：GNSS接收机1个、充电器1个、木制脚架3付、基座2个、对中杆2个、连接头2个、量高片2个、5米钢卷尺2把。</p>	45

<p>电子水准仪</p> <p>▲1.高程测量精度$\leq \pm 0.7\text{mm}$（每公里往返闭合差）；</p> <p>2.距离测量精度$D \leq 10\text{m}: 10\text{mm}; D > 10\text{m}: D \times 0.001$；</p> <p>3.测程：2m~100m；</p> <p>4.高差最小显示：0.01mm；</p> <p>5.距离最小显示：0.1cm/1cm；</p> <p>6.望远镜放大倍率：≥ 32倍；</p> <p>7.补偿器补偿范围：$\geq \pm 12'$；</p> <p>8.存储器：$\geq 128\text{M}$内存；</p> <p>9.外部存储器：$\geq 32\text{GB}$ Micro SD卡；</p> <p>10.通讯接口：USB等，配置专用传输线；</p> <p>11.具备标准测量、高程放样、高差放样、视距放样多种测量模式；</p> <p>12.数据输出表格格式与外业手簿一样；</p> <p>13.配置图形化平差与数据处理软件，具备直接读取水准仪原始数据，将数据整理成表格、并进行计算与平差功能。</p> <p>14.单套配置：主机1套、电池4块、充电器2个、木制脚架1付、2米条钢尺1对、尺撑1对、5kg尺垫1对，32GB内存卡2张。</p>	30
<p>自动安平水准仪</p> <p>▲1.测量精度：每公里往返测中误差$\leq \pm 1.0\text{mm}$；</p> <p>2.放大率≥ 35倍；</p> <p>▲3.物镜口径≥ 50；</p> <p>4.最短视距$\leq 2\text{m}$；</p> <p>5.补偿器工作范围$\geq \pm 14'$；</p> <p>▲6.具备一键电动整平；</p> <p>7.电动整平精度$\leq \pm 1'$；</p> <p>8.安平精度$\leq \pm 0.3''$；</p> <p>9.圆水准器灵敏度$\leq 8'/2\text{mm}$；</p> <p>10.单套配置：主机1台，木制脚架1付，2米黑红水准尺1对，尺垫1对，5m塔尺2个，补偿器1个。</p>	100

<p>全景推车</p> <p>（一）主机配置</p> <p>1.七镜头 360°全景拍摄；</p> <p>2.单镜头像素 ≥ 2300 万；</p> <p>3.拼接后全景≥ 1.2亿有效像素；</p> <p>4.配备延长杆，可以拍摄于$\geq 2.5\text{m}$的物体的顶部；</p> <p>5.具有地轮系统，可以在室内等狭窄的地方推行；</p> <p>6.配备专用三脚架2付；</p> <p>7.相机台座使用通用相机架螺纹接口；</p> <p>8.配备安卓操作系统控制APP；</p> <p>9.具备影像工程创建，工程续拍，低电量提示功能；</p> <p>10.具备手工拍摄和自定义时间间隔拍摄功能；</p> <p>11.具备影像分站导出功能；</p> <p>（二）软件参数</p> <p>▲1.具备街景车、手持全景设备影像采集的原始影像或拼接后的全景影像功能；（提供相关功能截图和软件著作权）</p> <p>2.具备自动读取影像EXIF功能；</p> <p>3.具备多视图交互包括二维视图，全景视图，三维视图功能；</p> <p>4.具备常规漫游、地形漫游、俯视漫游、立面漫游等多种浏览方式 5.具备自由网空三成果旋转、平移、缩放操作功能；</p> <p>▲6.具备设站模式空三计算功能；（提供相关功能截图和软件著作权）</p> <p>7.具备相机组模式设置功能；</p> <p>8.具备影像蒙版添加功能，可使用蒙版对空三进行约束；</p> <p>9.具备云端全自动空三并行计算功能；</p> <p>10.具备txt.csv格式的pos或控制点文件导入功能；</p> <p>11.具备导入外部模型功能；</p> <p>12.具备定向成果与外部三维模型叠加显示功能。</p>	<p>1</p>
--	----------

		<p>全站仪</p> <p>1.放大倍率≥30倍；</p> <p>▲2.测角精度≤2"；</p> <p>3.测距精度：棱角精度：≤±2mm + 2×10⁻⁶·D)，免棱镜精度：≤±(3mm + 2×10⁻⁶·D)；</p> <p>4.免棱镜测程≥1000m；</p> <p>5.补偿类型：双轴，补偿范围：≥±6′；</p> <p>6.操作系统：不低于安卓10.0；</p> <p>7.CPU：≥4核，64位；</p> <p>8.内存≥4GB+32GB；</p> <p>9.显示屏：≥5.5寸触摸屏，分辨率：≥720*1280，双屏幕；</p> <p>▲10.具备点投影、高程传递、放样、道路测量、桥梁测量、隧道测量、多测回测角、计算工具集功能，内置数字孪生三维引擎，具备obj、fbx等格式3D文件加载，具备ply、xyz等点云加载功能，可实现空间一体化BIM数据融合测量与数据仿真预测；（提供相关功能截图和软件著作权）</p> <p>▲11.具备CAD图纸放样功能，具备2D和3D CAD渲染引擎，可直接选取放样点线；（提供相关功能截图和软件著作权）</p> <p>12.具备快捷预警点位监测与趋势分析；</p> <p>13.具备无线/有线视频串流功能，实现手簿、平板、云端对设备控制和数据采集。</p> <p>▲14.具备低空障碍物与目标测量，内置各级净空区算法，实现分级精准数据采集与报告生成；（提供相关功能截图和软件著作权）</p> <p>15.具备空间三维面型拟合与稀疏建模功能；</p> <p>16.电池：≥ 5Ah；</p> <p>17.工作时间：≥6小时；</p> <p>18.数据接口/通讯具备USB-C端口、USB-HOST端口、蓝牙、WIFI、RS-232C；</p> <p>19.防尘防水等级：≥ IP54；</p> <p>20.工作温度范围：-20℃～+50℃；</p> <p>21.单套配置：全站仪1套、电池4块、充电器2个、木质脚架3付、基座2个、棱镜4套，全站仪水平制动3个，全站仪竖直制动3个，脚螺旋3个。</p>	50
--	--	--	----

			<p>管线探测仪</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.具备地下电缆走向和深度探测功能; 2.具备信号强度指示、左右箭头指示、罗盘方向指示功能; 3.具备数字直读显示电缆的深度功能; 4.探测深度≥ 15米; 5.探测精度: 3米内精度$\leq 5\%$, 8米内精度$\leq 10\%$; 6.正弦交流信号≥ 30种; 7.具备欧姆表功能; 8.具备感应法、直连法、耦合法等发射方式; 9.具备频率设置、电池状态、输出模式、电压警报显示功能; 10.具备≥ 4种档位调节功能; 11.输出电流: $\geq 1A$, 输出功率: $\geq 10W$; 12.工作时长: ≥ 5小时; 13.配备≥ 3.5寸液晶显示; 14.具有罗盘导向指示功能; 15.具备外接耦合钳进行电缆精确识别功能。 	1
			<p>航拍无人机</p> <p>(一) 飞行器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.起飞重量$\leq 400g$; 2.尺寸$\leq 190 \times 220 \times 70mm$; 3.水平飞行速度$\geq 25m/s$; 4.起飞海拔高度$\geq 5000m$; 5.总续航时长$\geq 80$分钟, 可增配电池; 6.信号有效距离$\geq 10km$; 7.抗风等级≥ 5级; 8.工作环境温度$-10^{\circ}C$至$40^{\circ}C$; 9.卫星导航系统需支持GPS + Galileo + Bei Dou; 10.悬停精度: 垂直: $\leq \pm 0.1m$, 水平: $\leq \pm 0.3m$; 11.存储$\geq 32GB$。 <p>(二) 相机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.影像传感器$\geq 1/1.3$英寸; 2.有效像素≥ 1200万; 3.快门速度$\geq 1/8000$至$1/30$秒; 4.录像分辨率$\geq 3840 \times 2880$; 5.视频格式: MP4; 6.视频码率$\geq 130Mbps$; 	5

1		近景摄影测量系统 (1套)	<p>7.拍摄视角需具备标准、广角、超广角三种模式；</p> <p>8.具备电子增稳功能。</p> <p>(三) 云台</p> <p>1.机械云台最大转动角度：$\geq -90^{\circ}$至 90°；</p> <p>2.最大控制转速（俯仰）$\geq 100^{\circ}/s$；</p> <p>3.角度抖动量$\leq \pm 0.01^{\circ}$。</p> <p>(四) 遥控器</p> <p>最长续航时间≥ 10小时。</p> <p>(五) 飞行眼镜</p> <p>1.重量$\leq 500g$；</p> <p>2.外形尺寸$\leq 210 \times 120 \times 120mm$；</p> <p>3.屏幕尺寸$\geq 0.45$英寸；</p> <p>4.屏幕有效分辨率$\geq 1920 \times 1080$；</p> <p>5.屏幕刷新率$\geq 100\text{ Hz}$；</p> <p>6.单块屏幕视角范围（FOV）$\geq 40^{\circ}$；</p> <p>7.录像格式：MOV；</p> <p>8.实景视窗视场角（FOV）$\geq 40^{\circ}$；</p> <p>9.图传延时≤ 25毫秒；</p> <p>10.最大图传距离≥ 10公里；</p> <p>11.电池续航$\geq 3h$。</p>	
			<p>驾考无人机</p> <p>(一) 六轴旋翼中型超视距考试训练主机：</p> <p>1.轴距$\geq 1650mm$；</p> <p>2.展开尺寸$\geq 2430mm \times 2430mm \times 690mm$（含桨叶）；</p> <p>3.空机重量$\geq 15kg$；</p> <p>4.电池仓结构具备CNC滑轨+CNC轻量连接件；</p> <p>▲5.中心板、机臂、脚架材料使用碳纤维复合材料；（提供具备检测资质的检验检测机构出具的检验报告或其他第三方证明材料）</p> <p>6.航灯：支持红绿两色且可自由调整；</p> <p>7.防雨防尘等级：IP45及以上；</p> <p>8.飞行速度$\geq 18m/s$；</p> <p>9.可承受风速$\geq 12m/s$；</p> <p>10.旋转角度$\geq 120^{\circ}/s$；</p> <p>▲11. 2块6S 22AH电池续航时间$\geq 20min$，2块12S 30AH电池续航时间$\geq 45min$；</p> <p>12.起飞重量$\geq 25kg$；</p>	

13.备用配件：螺旋桨≥6个、起落架≥1对、机臂≥4个、电机≥3个。

(二) 飞控

- 1.支持多旋翼类型，至少包括四旋翼、六旋翼、八旋翼、四轴八桨；
- 2.电压输入范围覆盖 8V至80V；
- 3.输出通道数量≥8；
- 4.系统额定功耗≤1W；
- 5.内置飞行功能：需支持自适应飞行参数，航线自主飞行，协调转弯，停桨保护，失控悬停或返航，低电报警及返航降落保护，远程升级，远程调参。

(三) 遥控器

- 1.遥控器频率：2.4GHZ；
- 2.通道数≥16通道；
- 3.跳频技术：FHSS；
- 4.数传距离≥10km；
- 5.遥控器数≥2台,且为主副控；
- 6.接口：Type-C。

(四) 地面站

- 1.支持USB数据线、数传、UDP、TCP；
- 2.支持卫星地图、矢量地图；
- 3.支持预览航点信息，可修改航点的参数，支持删除航点和排列航点顺序；
- 4.支持一键开启和关闭地图显示，模拟民航局超视距应急返航考试操作；
- 5.飞行仪表支持通过直观的图形实时显示飞机前后左右的速度、机头朝向、返航角度；
- 6.支持实时查看飞机各项数据。

(五) 电池

- 1.电池容量≥22000mAh；
- 2.电池电压:22.8V，电池电芯:6S 高压版；
- 3.放电倍率:≥25C；
- 4.重量≤2.5kg；
- 5.配置数量：≥8块。

(六) 充电器

- 1.支持电池类型：LiPo/LiHV 1-7S(可支持G-Tech插头)；
- 2.交流输入:100V-240VAC,50-60Hz；
- 3.工作模式:支持充电、存储模式；
- 4.充电功率:Max500W*2，充电电流:Max25

4

		<p>A*2;</p> <p>5.支持同时为2块电池独立充电。</p> <p>6.配置数量≥2台。</p> <p>（七）考试专用培训网络电子桩</p> <p>1.卫星系统：支持北斗；</p> <p>2.定位精度:水平≤1cm+1ppm,高程≤1.5cm+1ppm；</p> <p>3.更新频率≤20Hz；</p> <p>4.支持第三方CORS账号登入。</p> <p>（八）模拟考试系统</p> <p>1.电子桩考评系统应支持移动端；</p> <p>2.支持训练和考核模式：</p> <p>训练模式：自旋训练、绕圈训练以及教员绕圈训练，</p> <p>考核模式：教员模式、视距内、超视距以及航点考试；</p> <p>3.具备飞行轨迹自动保存功能和回放功能；</p> <p>4.支持中文语音播报，支持自定义考试标准和考试次数。</p> <p>（九）地面站显示系统</p> <p>1.操作系统支持安卓或鸿蒙系统等；</p> <p>2.内存：容量≥8+128GB；</p> <p>3.CPU：≥8核，主频≥2.8GHZ；</p> <p>4.屏幕≥11英寸 LCD显示屏；</p> <p>5.分辨率≥3200*2100；</p> <p>6.PPI≥340；</p> <p>7.刷新率≥120HZ；</p> <p>8.后置视频拍摄帧率≥4K；</p> <p>9.前置镜头像素≥800万。</p>	
		<p>无人机装调训练机</p> <p>（一）多旋翼飞行平台</p> <p>1.飞行器类型：四旋翼；</p> <p>2.飞行器轴距≥450mm；</p> <p>3.起飞重量≥2.5kg；</p> <p>4.续航时间≥20分钟；</p> <p>5.材质：铝合金、碳纤维；</p> <p>6.电池：类型4S1P，放电倍率≥30C，容量≥7000mAh，重量≤370g，插头：XT60；</p> <p>7.充电器：输入电压：AC110-240V， DC9.0V-30.0V，可充锂电：1-6S，最大充电功率≥80W，充电电流：0.1A-16A范围可调；</p>	

	<p>8.旋翼电机：KV≥980；定子轴径≥22mm</p> <p>；</p> <p>9.飞控硬件：主控含磁罗盘、气压计、IMU（不少于两组）、SD存储卡，支持二次开发，具备网络监管平台接入能力；外形尺寸：≤65mm*45mm*20mm；重量≤60g（净重）；</p> <p>10.飞控接口：电源输入接口≥2个（不同电压）、Mavlink UART串口（TTL）≥2，I2C≥2，隔离SBUS输入≥2，隔离DroneCAN总线≥2；</p> <p>11.电流计：输入电压：8-60V可调，降压输出5V；重量≤45g，输出接口≥2路；</p> <p>12.GNSS定位模块：协议：DroneCAN，平面精度：不低于0.1m，高程精度：≤0.15m；</p> <p>13.遥控器：通道数≥10，频段：2.4GHZ，应用：支持直升机、固定翼、多旋翼、车、船，显示屏：≥3.5英寸彩色触摸屏，语言：中文，存储≥20组机型，具备编程混控≥5组，标配：接收机、教练线。</p> <p>（二）垂直起降飞行平台</p> <p>▲1.类型：4+1垂直起降，具备2+2倾转改装能力；</p> <p>2.机身：长度≥1000mm，翼展≥1900mm</p> <p>；</p> <p>3.任务载荷≥1.5Kg；</p> <p>4.空载续航时间≥25分钟；</p> <p>5.巡航速度≥18m/s；</p> <p>6.抗风能力≥10m/s；</p> <p>7.电机：前拉电机：KV≥1200、转子直径≥35mm，支持电池3-4S；</p> <p>8.垂起电机：KV≥900、转子直径≥35mm</p> <p>；支持电池3-4S；</p> <p>9.前拉电机电调≥50A，垂起电机电调≥40A</p> <p>；</p> <p>10.电池：类型4S1P；放电倍率≥30C；容量≥7000mAh；重量≤370g；插头：XT60；</p> <p>11.充电器：输入电压：AC110-240V，DC 9.0V-30.0V，可充锂电：1-6S，最大充电功率≥80W，充电电流：0.1A-16A范围可调；</p> <p>12.飞控硬件：主控含磁罗盘、气压计、IMU（不少于两组）、SD存储卡，支持二次开发，</p>	
--	---	--

			<p>具备网络监管平台接入能力，外形尺寸：≤65mm×45mm×20mm；重量≤60g（净重）；</p> <p>13.飞控接口：电源输入接口≥2个（不同电压）、Mavlink UART串口（TTL）≥2，I2C≥2，隔离SBUS输入≥2，隔离DroneCAN总线≥2；</p> <p>14.电流计：输入电压：8-60V，降压输出5V，重量≤45g，输出接口≥2路；</p> <p>15.定位模块：TTL串口≥2，天线接口≥2，冷启动时间≤25s，信号支持BDS B1/B2/B1I/B2I，初始化时间≤5s，RTK定位精度：平面≤1cm+1ppm、高程≤1.5cm+1ppm，速度精度≤0.03m/s，尺寸≤70mm*50mm*20mm，重量：≤70g（净重）；</p> <p>16.数传模块：通讯距离≥10km，调制方式：LORA，工作频率：490-510MHz，尺寸≤40mm*35mm*15mm，波特率≥115200bps，功耗≤20mA/5.0V，USB:Type-C；</p> <p>17.空速计：DroneCAN协议接口，无动静压接入区分，测量范围：0～80m/s；</p> <p>18.遥控器：通道数≥10，频段：2.4GHZ，支持直升机、固定翼、多旋翼，显示屏：≥3.5英寸彩色触摸屏，语言：中文，存储≥20组机型，具备编程混控≥5组，标配：接收机、教练线。</p>	

<p>工业级精密非金属成型机</p> <p>1.一体化设计，内置冷却系统，除尘设备，吹气设备；</p> <p>2.激光管功率：玻璃管$\geq 180W$；</p> <p>3.对焦方式：光电智能对焦；</p> <p>4.数据连接传输方式：USB/以太网/WIFI；</p> <p>5.工作台幅面：$\geq 1400 \times 900mm$；</p> <p>6.传动方式：皮带传动；</p> <p>7.切割速度：0-35000mm/min范围可调；</p> <p>8.雕刻速度：0-60000mm/min范围可调；</p> <p>9.重复定位精度：$\leq \pm 0.01mm$；</p> <p>10.定位精度：$\leq \pm 0.002mm$；</p> <p>11.支持软件格式：BMP、PLT、DST、AI、DXF、DWG等；</p> <p>12.全封闭工作舱，具有高性能激光过滤保护观察口；</p> <p>13.设备控制软件系统：适用于手机APP、PC端，Web端；</p> <p>14. 配备激光雕刻切割教学课程；</p> <p>15. 除烟设备:运转音量$\leq 70dB$A；净化除烟率$\geq 99.9\%$；</p> <p>16.激光智能切割软件，具备图纸设计智能拼插、堆叠、自动排料功能；具备实体造型一键转换成拼插或堆叠实体功能；具备自动排版、切割功能。</p>	1
---	---

		<p>数控智能雕刻机</p> <p>1. X/Y/Z轴工作行程：≥900×600×210mm；</p> <p>2.设备精度：运动定位精度≤0.02/300mm，重复定位精度≤0.015mm；</p> <p>3.图形分辨率：≥3000dpi；</p> <p>4.加工速度：运行速度≥28m/min；雕刻速度≥10m/min；</p> <p>5.刀具直径：适配3.175mm~12.7mm；</p> <p>6.主轴电机：≥2.0KW；</p> <p>7.冷却方式：智能水冷，具备自动调节水温，高温自动报警，温度显示等功能；</p> <p>8.主轴转速：0~24000rpm范围可调；</p> <p>9.移动式智能除尘设备：空气净化技术为物理吸附；运行音量≤75 dBA；</p> <p>10.具备断电续雕功能；</p> <p>11.提供在线学习云平台；</p> <p>12.配备AI画图软件，具备根据文字描述、线稿、拍实物照片画图等功能。</p>	1
2		<p>需执行的国家和行业标准提供相应证明材料，如其他标准，需提供产品规格、官网功能截图、第三方检测报告</p> <p>CH/T 7003-2021《陆地卫星定位测量技术规范》括号内的佐证材料为准，否则视为负偏离）。</p> <p>GB/T 18646-2020《卫星导航定位基准站网络实时动态测量(RTK) 规范》</p> <p>GB/T 12897-2006《国家一、二等水准测量规范》</p> <p>GB/T 12898-2009《国家三、四等水准测量规范》</p> <p>GB/T 17942-2000《国家三角测量规范》</p> <p>CJJ61-2017《城市地下管线探测技术规程》</p>	

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
签订合同后 30个日历日内安装完成并交付验收，质量符合国家或行业相关标准。

3.4.2交货地点

采购包1：
陕西铁路工程职业技术学院

3.4.3支付方式

采购包1：
分期付款

3.4.4支付约定

采购包1： 付款条件说明： 设备到场，设备清单核对无误后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包1： 付款条件说明： 项目验收通过后，乙方出具全额增值税专用发票，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 60.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

按照招标文件要求、投标文件响应及合同约定验收,标准符合国家和行业要求。验收分为三个阶段:交收检验、技术验收和最终验收。1)交收检验:设备到货后5个日历日内,由采购人、中标人共同对设备进行开箱检查,检查内容包括:设备名称、规格型号、配置要求、制造商、原产地等。若设备与合同要求不符,采购人将拒绝接收。2)技术验收:交收检验合格后,设备由中标人负责安装调试。安装调试完毕后,中标人提交验收文件,采购方的设备由使用单位对设备进行技术验收(中标人协助),验收以国家相关验收标准或以合同文本中描述的有关技术要求为准。3)最终验收:技术验收合格后,采购人根据使用单位技术验收报告,组织有关专家对设备进行最终验收。根据合同要求对产品进行验收、确认产品的产地、规格、型号和数量。验收依据为本合同文本、投标文件和国内相应的标准、规范。

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。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

3.4.7.1 供应商必须保证提供的设备是通过正常渠道获得的、全新的、未使用过的合格产品;其有关知识产权、技术、专利、检验、商务等均要符合中华人民共和国的有关法律、法规;中标人必须承担因所供设备而引起的全部法律责任。3.4.7.2 整个项目质保期自验收之日起不得少于3年,供应商承诺的质保时间超过上述要求的,按其承诺时间执行。质保期内中标人应提供维修服务及本项目中货物的维修所需零配件,质保期内维修或更换产生的材料费及人工费属于质保范畴不再单独收费;质保期满后,中标人负责有偿维修,货物维修更换的零部件只收取材料成本费用。3.4.7.3 售后服务及培训要求:1)中标人负责设备安装交付,保证设备在进行安装运行等过程中损坏的或有缺陷的部件可方便地得到修理和更换,质量保证期内的维护、修理及软件系统的维护升级,以及质量保证期后的维护指导和终身维修等;所有软件产品提供三年免费升级;提供测绘仪器检校台1个,工作台1个,3层仪器摆放架20个,脚架储备架20个,无人机托运车8个,地面站移动端支架8个。2)采购人提出问题及维修要求后,保修期内,4小时内做出答复,48小时到达现场进行维修服务,全部费用由供货方支付,若需将产品送回生产厂,由供货方支付维修产品所需的往返费用。保修期外,由供货方联系厂家维修,只收取单程的运保费及已维修的元器件成本费。提供设备常规保养和维护的日程表,免费提供3次现场技术支持。3)设备安装调试完毕后,提供不少于3次线下培训,培训时长不小于30小时,并提供仪器操作视频、PPT、说明书等资料,中标人的技术人员必须在现场对项目单位的设备使用人员进行操作应用、安全防护及维护保养方面的技能培训。4)厂家需配合提供与测绘文化及仪器操作相关的展板5个并完成悬挂布置,具体设计与布局需双方协商确认后实施,厂家应确保展板安装牢固、美观,符合仪器室整体环境要求,相关费用包含在合同总价内。5)供货时需提供制造厂家的检验检测报告或产品出厂合格证、仪器操作手册、仪器操作规程标识牌。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

依据采购文件、投标文件及采购合同

3.5其他要求

1、供应商需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件,同时,线下提交投标文件正本壹份、副本壹份。若电子投标文件与纸质投标文件不一致的,以线上提交的电子投标文件为准。(1)线下提交投标文件地点:西安市高新区唐延路旺座现代城C座25楼2504室(2)联系电话:029-88319689转8006 邮箱: sxwzzb@126.com 3.保证金汇款时请备注项目编号(例如备注为:陕铁-273)。2、报价说明:本项目报价包含产品费、安装调试费、运输费、人员费、保险费、税费以及投标人完成本项目过程中所产生的其他相关费用。(实质性要求)

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	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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 02供应商资格证明资料.docx
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。	02供应商资格证明资料.docx
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	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	投标主体资格	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：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；	02供应商资格证明资料.docx
2	财务状况证明	提供经会计师事务所审计的2024年的财务审计报告（报告须带有二维码可验证）或在开标日期前六个月内其基本开户银行出具的资信证明；	02供应商资格证明资料.docx
3	税收缴纳证明	供应商提供本单位2025年01月至今已缴纳的至少一个月纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料（时间以税款所属时期为准）；	02供应商资格证明资料.docx

4	社会保障资金缴纳证明	供应商提供本单位2025年01月至今已缴纳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，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明；	02供应商资格证明材料.docx
5	书面声明	供应商应出具参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；	02供应商资格证明材料.docx
6	法定代表人授权书	非法定代表人参加投标，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证；法定代表人参加投标时,须提供法定代表人身份证明书；	02供应商资格证明材料.docx
7	本项目不接受联合体投标	非联合体投标声明。	02供应商资格证明材料.docx

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

1	落实政府采购政策	<p>依据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》的有关规定，落实政府采购“优先购买节能环保产品、扶持小微企业、残疾人就业、监狱企业、福利企业”等相关政策。 1、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）； 2、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号； 3、《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）； 4、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）； 5、《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）； 6、《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）； 7、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。 8、陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）。 9、其他需要落实的政府采购政策；</p>	<p>中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件</p>
---	----------	---	--------------------------------------

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 and 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

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	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，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。 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。	开标一览表 标的清单

2	投标报价	投标报价是否超过预算或最高限价	开标一览表 标的清单
3	交货期	交货期是否满足招标文件要求	3.商务和技术响应偏离表.docx
4	质保期	质保期是否满足招标文件要求	3.商务和技术响应偏离表.docx
5	投标文件的签署、盖章	投标文件、签字、盖章是否满足招标文件要求	12.供应商承诺书.docx 开标一览表 1分项报价表.docx 3.商务和技术响应偏离表.docx 投标函 02供应商资格证明资料.docx 10.供应商业绩一览表.docx 标的清单 投标文件封面 14.投标保证金缴纳凭证.docx 13.供应商认为的其他相关证明资料.docx
6	投标有效期	投标有效期是否满足招标文件要求	投标函
7	投标保证金	供应商投标保证金是否符合招标文件要求	14.投标保证金缴纳凭证.docx
8	投标文件与招标文件商务要求条款是否一致或增加了采购人难以接受的条款	投标文件与招标文件商务要求条款是否一致或增加了采购人难以接受的条款	3.商务和技术响应偏离表.docx
9	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	3.商务和技术响应偏离表.docx 投标文件封面 13.供应商认为的其他相关证明资料.docx

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。

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，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：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审65.00分 报价得分35.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术指标响应情况	<p>基本分（35分），完全响应招标文件要求，满足采购需求、技术参数没有负偏离，计基本分35分；</p> <p>“★”条款为必须满足指标，不满足视为无效投标，非“▲”技术参数负偏离一条扣0.5分，“▲”参数偏离一条扣2分，扣完为止。“★”，“▲”需提供厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于产品彩页、官网功能截图、第三方检测报告、厂家技术白皮书等，其中▲项佐证材料以技术参数对应括号内的佐证材料为准，否则视为负偏离）及响应产品技术参数偏离表等； 备注：文件中要求提供证明材料而未提供证明材料或提供证明材料不满足招标文件规定的相应技术指标、参数时视为负偏离，否则视为负偏离。</p>	35.0000	客观	4技术指标响应情况.docx
	实施方案	<p>一、评审内容 针对本项目提供完善的项目实施方案，包括但不限于①总体实施方案；②运输实施方案；③验收实施方案；④安全管理实施方案。 二、评审标准 1、完整性及可实施性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理； 2、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分依据（满分8分） ①总体实施方案：每完全满足一个评审标准得1分，满分2分。 ②运输实施方案：每完全满足一个评审标准得1分，满分2分。 ③验收实施方案：每完全满足一个评审标准得1分，满分2分。 ④安全管理实施方案：每完全满足一个评审标准得1分，满分2分。</p>	8.0000	主观	5实施方案.docx

详细评审	产品质量保证	<p>供应商需提供产品合法来源渠道证明文件，包括GNSS接收机、全站仪、电子水准仪、自动安平水准仪，保证所投产品均符合国家强制标准或行业标准，无知识产权纠纷、非水货、假货、贴牌、翻新产品，提供相关证明资料（不限于生产厂家授权、销售协议、代理协议等），进行评审。提供以上产品合法来源渠道证明文件计2分，未提供或提供不全不计分。</p>	2.0000	客观	6产品质量保证.docx
	售后服务	<p>一、评审内容 针对本项目提供完善的售后服务方案，包括但不限于： ①响应时效及问题解决时效；②质保期内提供原厂售后服务的承诺及方案；③售后服务机构的设立及机构信息、专职售后人员；④售后资料的移交方案 二、评审标准 1、完整性及可实施性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；2、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分依据（满分8分） ①响应时效及问题解决时效：每完全满足一个评审标准得1分，满分2分。②质保期内售后服务方案：每完全满足一个评审标准得1分，满分2分。③售后服务机构的设立及机构信息、专职售后人员：每完全满足一个评审标准得1分，满分2分。④售后资料移交方案的时效性、完整性每完全满足一个评审标准得1分，满分2分</p>	8.0000	主观	7.售后服务.docx

培训方案	一、评审内容 针对本项目提供的培训方案，包括但不限于：①培训服务承诺；②培训方案及计划；③培训人员安排及培训的具体内容及方式。 二、评审标准 1、完整性及可实施性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分依据（满分6分） ①培训服务承诺：每完全满足一个评审标准得1分，满分2分。 ②培训方案及计划：每完全满足一个评审标准得2分，满分1分。 ③培训人员安排及培训的具体内容及方式：每完全满足一个评审标准得1分，满分2分。	6.0000	主观	8.培训方案.docx
校园文化	投标人应遵循学校校园文化育人体系，配合学校营造良好的校园育人环境，围绕环境育人、文化育人、活动育人、服务育人等各个方面，提供相应的承诺方案；完全满足得2分。有缺项或未提供不得分。	2.0000	客观	9校园文化.docx
业绩	提供供应商2022年01月1日至今类似项目供货合同复印件加盖公章。（以签订合同时间为准） 每提供一份有效业绩计1分，最高计3分。	3.0000	客观	10.供应商业绩一览表.docx
节能环保	供应商响应产品中每有一项为节能产品的得0.5分，每有一项为环境标志产品的得0.5分，供应商所投产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品的得1分，最多得1分。（须提供相应产品的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）	1.0000	客观	11.节能环保.docx

价格分	价格分	经初审合格的供应商，其投标报价为有效报价。评标基准价：即满足采购文件要求且报价最低的为评标基准价。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算。 报价得分= $(\text{评标基准价}/\text{投标报价})\times 35$	35.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	---	---------	----	---------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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 $\times (1-C1)$ ；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 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 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: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 1分项报价表.docx

详见附件: 02供应商资格证明资料.docx

详见附件: 3.商务和技术响应偏离表.docx

详见附件: 4技术指标响应情况.docx

详见附件: 5实施方案.docx

详见附件: 6产品质量保证.docx

详见附件: 7.售后服务.docx

详见附件: 8.培训方案.docx

详见附件: 9校园文化.docx

详见附件: 10.供应商业绩一览表.docx

详见附件: 11.节能环保.docx

详见附件: 12.供应商承诺书.docx

详见附件: 13.供应商认为的其他相关证明资料.docx

详见附件: 14.投标保证金缴纳凭证.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：附件：合同模板（货物类）.docx

