

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 无人机高光谱测量系统采购项目

采购项目编号: **SXWZ2025ZB-YADX-249**

延安大学

陕西万泽招标有限公司共同编制

2025年11月20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”）受延安大学委托，拟对无人机高光谱测量系统采购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-YADX-249**

二、项目名称：无人机高光谱测量系统采购项目

三、招标项目简介

延安大学无人机高光谱测量系统采购项目

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：提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）

2、财务状况证明：投标人提供2024年度经审计完整的财务审计报告（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

3、税收缴纳证明：提供2024年10月以来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），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。

4、社会保障资金缴纳证明：提供2024年10月以来任意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供应商应提供相关文件证明。

5、法定代表人授权书：非法定代表人参加投标的，须提供法定代表人委托授权书及被授权人身份证，法定代表人参加投标时,只须提供法定代表人身份证

6、信誉声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

7、本项目不接受联合体投标：非联合体投标声明

采购包2：

1、投标主体：提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）

2、财务状况证明：供应商提供2024年度经审计完整的财务审计报告（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

3、税收缴纳证明：提供2024年10月以来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），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。

4、社会保障资金缴纳证明：提供2024年10月以来任意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供应商应提供相关文件证明。

5、法定代表人授权书：非法定代表人参加投标的，须提供法定代表人委托授权书及被授权人身份证，法定代表人参加投标时,只须提供法定代表人身份证

6、信誉声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

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：延安大学

地址：延安市宝塔区圣地路580号

邮编：716000

联系人：延安大学 陈老师

联系电话：0911-2650182

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2502室

邮编：710065

联系人：招标二部 崔方明 刘嘉辉 陈晓航 许芳芳

联系电话：029-88319689-8004

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1：762,800.00元</p> <p>采购包2：1,190,000.00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>（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>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）	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：10,000.00元</p> <p>采购包2保证金金额：20,000.00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）	<p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：1、交纳履约保证金时须注明项目编号+用途(履约保证金)。2、合同签订前，投标人须向采购人提交合同总价的5%作为履约保证金；3、自验收合格之日起，如无质量等问题，30个工作日内一次付清。</p> <p>采购包2：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：1、交纳履约保证金时须注明项目编号+用途(履约保证金)。2、合同签订前，投标人须向采购人提交合同总价的5%作为履约保证金；3、自验收合格之日起，如无质量等问题，30个工作日内一次付清。</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）	<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：采购代理费用按委托代理采购项目中标（成交）金额的百分之一(1%)收取，由中标（成交）供应商向采购代理机构支付。 采购代理服务费收取标准设置下限和上限。不足人民币肆仟元整（¥4000.00）的，按人民币肆仟元整（¥4000.00）收取；超过人民币伍万元整（¥50000.00）的，按人民币伍万元整（¥50000.00）收取。 供应商将招标代理服务费计入投标报价但不单独列明，中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费</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	<p>采购包1：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包2：组织现场踏勘：否</p>
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）而无法正常使用的；</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延安大学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，评标细则及标准由延安大学负责解释。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延安大学。

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-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。

采购包2：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：

按照招标文件要求、投标文件及合同约定执行

采购包2：

按照招标文件要求、投标文件及合同约定执行

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（包括但不限于文字错误、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：招标二部 崔方明 刘嘉辉 陈晓航 许芳芳

联系电话：029-88319689-8004

地址：西安市高新区唐延路旺座现代城C座2502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期限内作出答复的，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

延安大学无人机高光谱测量系统采购项目

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：762,800.00

采购包最高限价（元）：762,800.00

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	无人机高光谱测量系统	1.00	762,800.00	批	工业	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：1,190,000.00

采购包最高限价（元）：1,190,000.00

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	高光谱测量系统设备一批	1.00	1,190,000.00	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：无人机高光谱测量系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、商务要求 1、交货期：自合同签订之日起30日。 2、交货地点：陕西省延安市延安大学新校区 3、质保期：设备质保3年，软件免费提供升级，硬件质保期过后若出现故障，零配件按出厂价提供。 。

4、支付方式：项目验收合格后**30**日内支付合同金额的**100%**

5、其他商务要求：详见合同部分

二、项目概况：

本项目为无人机高光谱测量系统项目，旨在通过引进先进硬件设备与软件平台，构建集教学、科研与服务地方经济于一体的智能化实验环境。主要购置设备包括无人机+高光谱相机、高光谱测量服务终端。

三、采购设备清单

序号	采购设备名称	设备名称	数量	单位	总价（元）
1	无人机+高光谱相机（核心产品）	无人机	1	套	470000.00元
		高光谱相机	1	套	
		数据处理软件	1	套	
2	高光谱测量服务终端	云桌面服务终端器	1	台	292800.00元
3		终端	50	节点	
4		云桌面软件	50	节点	
5		显示器	50	台	
6		服务器交换机	1	台	
7		接入交换机	3	台	

四、技术参数：

（一）无人机高光谱数据采集系统 1套

高光谱多旋翼无人机系统:主要用于通过小型无人机挂载，实现对室外大面积目标连续空间图像信息和高光谱图像信息获取，通过软件实现数据处理。

配置要求：

- （1）高光谱相机：高光谱相机主机**1**套，上位机控制软件**1**套，下行辐射传感器件，标准反射率板件，存储卡**≥（512GB）1**件，配套电缆（供电、控制、数据三合一）：**1**套，包装箱**1**件；
- （2）无人机：无人机**1**套、遥控器**1**件，电池**2**块、无人机充电箱***1**个、无人机安全箱***1**个；
- （3）数据处理软件：**1**套。

1、高光谱相机技术参数：

- （1）光谱范围：**400~1000（nm）**；
- （2）分光方式：国产反射型闪耀光栅；
- （3）典型光谱分辨率(FWHM)：**≤2.5nm@700nm**，光谱维四个像元binning；
- （4）光谱通道数：**≥1500**个；
- （5）空间通道数：**≥4096**个；
- （6）扫描方式：三轴稳定对地推扫、**-20°~+110°**角度范围内任意区间摆扫；
- （7）辐射校正：支持飞行前和飞行过程中定标板辐射校正；
- （8）环境光校正：支持实时环境光校正，每帧图像均保存实时环境光数据；
- （9）调光模式：支持积分时间和增益自动调整、手动设置；

- (10) 光谱定标: -1视场、-0.5视场、0视场、+0.5视场、+1视场;
- (11) 辐射定标: 全视场(15个亮度等级、6种积分时间、4种增益, 实验室条件);
- (12) A/D量化位数: 12bit;
- (13) 数据格式: DAT、HDR、TXT等;
- (14) 望远镜类型:400~1000nm宽波段像方远心透射物镜;
- (15) 望远镜焦距:20mm(标配值, 可定制更换);
- (16) 监视相机: 1200万像素, 与高光谱视场配准;
- ▲(17) 主机尺寸:≤130×160×220mm(含镜头、云台);
- ▲(18) 主机重量(含镜头):≤ 1100g;
- (19) 安装接口: X-Port; 供电: X-Port; 控制接口: X-Port; 数据接口: X-Port;
- (20) 功耗: ≤30W;
- (21) 参数设置: DJ I Pilot;
- (22) 存储介质: 存储卡(标配≥512GB, 可支持扩容到2TB);
- (23) 数据处理: 国产处理软件;
- (24) 环境光监测: DIS;
- (25) 产品认证: CE、FCC、RoHS等;

2、多旋翼无人机技术参数

- ①展开尺寸: ≤长980毫米, ≤宽760毫米, ≤高480毫米(含脚架), 折叠尺寸: ≤长490毫米, ≤宽490毫米, ≤高480毫米(含脚架及云台),
- ②最大起飞重量: ≥6千克,
- ③最大飞行海拔高度: ≥7000米,
- ④最大可承受风速: ≥12 米/秒,
- ⑤续航时间: ≥50 分钟,

3、软件系统

- ①支持用户进行云账号(在线使用)及硬锁key(离线&在线使用)两种形式的授权管理, 不限IP, 灵活使用,
- ②支持用户自主利用原始数据或分景数据新建工程,
- ③支持高光谱数据预处理, 包括影像拼接、辐射定标、反射率转换等,
- ④支持DOM产品制作, 包括影像预览、选取编辑、边缘裁剪等在内的数据编辑,
- ⑤支持多航带无缝拼接、带状航线拼接、广域水体拼接、防地飞行拼接、摆扫模式校正,
- ⑥支持点位分布图预览, 自定义编辑待拼接影像航带,
- ⑦支持多阶灰板高精度辐射定标, 支持本地或在线反射率文件读取,
- ⑧支持基于大气轮廓线的光谱校正,
- ⑨支持自定义滤波窗口配置,
- ⑩支持流程化工具一键拼接、辐射校正,
- 支持任意像素点及ROI区域的光谱曲线预览查看,
- 支持图像合成预览及通道自定义, 支持单波段自动播放预览及时间间隔设置,
- 支持光谱指数公式自定义。

(二) 高光谱测量服务终端 1套

1、云桌面服务终端器(1台)

- (1) 尺寸: 2U机架式服务器;

- (2) CPU：6254# 18核 3.1-4.0GHz*2颗;
- (3) 内存：≥64G*8 DDR4;
- (4) 硬盘：≥240GB SSD*2,SSD 960G*2,SATA 8T*6;
- (5) 网卡：≥千兆网口*4，10GB*2;
- (6) 阵列卡：支持RAID0,1,5;
- (7) 电源：≥800W冗余电源;
- (8) 包含云桌面服务器软件。

2、终端（50节点）

- (1) 为简化管理维护，所有终端均需采用X86架构，且为国内自主品牌;
- (2) 处理器采用x86架构，不低于双核双线程，功耗≤10W，基准频率≥2.4GHz;
- (3) 内存容量≥2GB，硬盘容量≥16GB（SSD）;
- (4) 提供VGA+HDMI两路显示输出;
- (5) 为保证声音质量，声卡须采用Realtek芯片或更高规格;
- (6) 提供USB 接口≥6个，其中USB3.0不少于1个;
- (7) 提供千兆网络接口;
- (8) 提供1对音频输入输出接口和一个二合一4段式音频输入输出接口;
- (9) 整机功耗≤25W。

3、云桌面软件（50节点）

- ▲(1) 系统具备兼容性，支持提供IDV、VDI、VOI融合云桌面功能，支持不同架构云桌面的统一管理。（提供相关证明材料）。
- (2) 系统支持“虚拟机伪装”功能。
- (3) 支持在不依赖第三方软件的基础上，通过管理界面对指定虚拟桌面进行动态实时的九宫格画面展示，支持查看指定云桌面的内部资源使用情况，包括进程名称、进程CPU占用率、进程内存使用等信息。
- (4) 提供虚拟机回收站功能，支持虚拟机被删除后暂时放置于回收站，回收站内的虚拟机可以还原。固定周期后，回收站内的虚拟机将永久删除，同时支持在回收站中手动删除。
- (5) 支持在客户端侧设置个性化策略，支持联动关机，可设置显示模式、显示质量、编码格式、解码类型、帧率等，支持H.264/H.265/AV1编码，支持对终端的带宽进行限制，可一键恢复到默认状态。支持在客户端浮动菜单显示网络质量，支持网络中断后的桌面会话重连功能，临时性的网络中断不会影响原先的桌面操作行为。
- (6) 支持用户在客户端侧进行自助维护，包括开机、重置、强制关机、强制重启、修改密码、创建/恢复/删除快照等，满足个性化的使用和维护需求。
- (7) 支持在管理平台创建教室，并为教室按需分配教学模板，满足模板切换的功能，支持将教室进行归档，归档后教室将被关闭，教室下的虚拟机将隐藏且不可用，与相关虚拟机的绑定关系也将解除，满足不同的教学场景下对资源灵活使用的要求，支持vGPU桌面的归档以及归档一键恢复功能。
- (8) 支持通过手机等移动设备管理桌面云系统功能（非浏览器方式）：进行主机资源信息进行查看（CPU、内存、存储等占用情况）、虚拟机详情展示和编辑；支持对虚拟机CPU/内存进行编辑，可对虚拟机进行启动，关闭，强制关闭；可查看用户列表、终端列表、在线用户信息等。
- (9) 提供AI运维助手工具，支持人机对话功能并自动回答云桌面运维问题。针对输入的运维相关问题（如虚拟机管理、云课堂场景、客户端使用等），AI运维助手将从运维知识库中自动生成对应的问题解答和处理建议，提高管理和运维的效率。

（10）终端底层镜像管理支持多镜像多节点缓存，每个镜像支持最少15个快照更新节点，支持做父子节点或者兄弟节点两种模式，并通过树状结构展示节点间关系。

▲（11）为保障电子考试，在服务器端可以设置客户机禁止共享，U盘可以设置禁用和只读两种模式；（提供相关证明材料）。

（12）为保证系统稳定性具有CPU、硬盘温度监测报警功能，具有资产盘点检测报警功能，报警时可以给预先设定的手机号发短信。

（13）充分考虑终端桌面还原和个性化的双重需求，在桌面全部盘符采用还原模式下，系统对管理员指定的终端文件和注册表键值可以直接同步保存在云服务器上，终端同步文件具备：手动上传，开机下载；手动上传，离线下载；自动上传，开机下载三种模式以满足各类软件的需求。

4、显示器（50台）配置不低于

- （1）23.8寸；
- （2）屏幕材质IPS；
- （3）分辨率1920*1080；
- （4）含键鼠。

5、服务器交换机（1台）

（1）万兆SFP+光口≥12个；千兆电口≥12个；Console口≥1个，Manage口≥1个；提供相关证明材料。

（2）交换容量≥2Tbps，包转发率≥750Mpps（若存在双参数，以较小参数为准）；支持MAC地址≥32K，支持4K个VLAN，支持STP、RSTP、MSTP协议，支持IGMP v1/v2/v3 Snooping；支持IEEE 802.3az 标准的IEEE节能技术；

（3）支持智能交换机和普通交换机两种工作模式；提供相关证明材料。

▲（4）为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK06；提供相关证明材料；

▲（5）支持M-LAG技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面，提供相关证明材料；

（6）支持基于终端类型自动识别结果，禁止非法终端(例如私接路由器)接入；提供相关证明材料。

6、接入交换机（3台）

（1）千兆电口≥24个，万兆SFP+光口≥4个；Console口≥1个；

（2）交换容量≥600Gbps，包转发率≥170Mpps；

（3）支持防网关ARP欺骗，支持端口保护、隔离，支持防止DOS、ARP攻击功能，支持CPU保护功能；

（4）支持终端类型库，基于指纹自动识别PC、路由器、摄像头设备、无线AP等；

（5）支持M-LAG技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面；

▲（6）为提高系统兼容性对接，需支持联动第三方安全设备或平台，通过联动实现从系统及接入层交换机对风险终端MAC地址进行封堵；提供相关证明材料。

五、其它要求

（1）售后服务：在维保期内免费提供故障排除、定期巡检，备件更换，系统升级等服务。售后人员7*24小时服务，设备和系统出现故障时1小时内响应，12小时内到达现场进行故障排除。

（2）培训要求：提供免费的技术培训，包括但不限于所有软件系统的使用方法和技巧；所有硬件设备的使用和维护方法；实训课程的案例、题库等相关知识技巧，培训时长不少于5天。

(3) 质保：设备质保3年，软件免费提供升级，硬件质保期过后若出现故障，零配件按出厂价提供

采购包2：

标的名称：高光谱测量系统设备一批

序号	参数性质	技术参数与性能指标																				
		<p>一、商务要求</p> <p>1、交货期：自合同签订之日起90日。</p> <p>2、交货地点：陕西省延安市延安大学新校区</p> <p>3、质保期：主机1年，干涉仪和激光器质保10年，光源质保5年，其他设备质保3年，软件免费提供升级，硬件质保期过后若出现故障，零配件按出厂价提供。</p> <p>4、支付方式：项目验收合格，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的100.00%。</p> <p>5、其他商务要求：详见合同部分</p> <p>二、采购设备清单</p> <table><tr><th>序号</th><th>采购设备名称</th><th>数量</th><th>单位</th><th>总价（元）</th></tr><tr><td>1</td><td>微量紫外可见分光光度计</td><td>1</td><td>套</td><td>100000.00元</td></tr><tr><td>2</td><td>全自动土壤有机质分析</td><td>1</td><td>套</td><td>340000.00元</td></tr><tr><td>3</td><td>红外光谱仪（核心产品）</td><td>1</td><td>套</td><td>750000.00元</td></tr></table> <p>三、技术参数:</p> <p>（一）微量紫外可见分光光度计 数量1套</p> <p>1、主要用途：</p> <p>（1）DNA浓度、纯度测定，RNA浓度、纯度测定，蛋白浓度测定。</p> <p>2、技术参数：</p> <p>（1）基座检测下限：≤2 ng/μL（dsDNA），≤0.06 mg/mL（BSA），≤0.03 mg/mL（IgG）；</p> <p>（2）基座检测上限：≥27000 ng/μL（dsDNA），≥800 mg/mL（BSA），≥400 mg/mL（IgG）；</p> <p>（3）波长范围：至少覆盖400~850 nm连续波长全光谱分析；</p> <p>（4）光程：内含0.03 mm、0.05 mm、0.1 mm、0.2 mm、1 mm共5个光程，自动匹配最佳光程；</p> <p>（5）最小样品体积：≤1 μL；</p> <p>（6）操作系统内存：≥32 GB闪存；</p> <p>（7）显示屏：≥7英寸，1280×800高分辨率彩色触摸屏，可左右移动或前后45度角调整角度；</p> <p>（8）通信功能：无线局域网和蓝牙功能。</p> <p>（9）检测重复性：≤0.002A（1.0 mm光程）或1% CV；</p> <p>（10）载样点材质：303高抛光高耐磨不锈钢；</p> <p>（11）污染物检测：可鉴定≥5种污染物，并自动扣除污染物OD值；</p> <p>（12）气泡检测：内置传感器检测液柱，如有气泡则报警；</p> <p>（13）光程调节器：不暴露于空气中，避免灰尘、纸屑或液体进入导致光程不准确。</p> <p>（二）全自动土壤有机质分析 数量1套</p> <p>1、产品组成</p> <p>（1）全自动土壤有机质测定仪主模块应该包括但不限于滴定系统加液通路，消解系统，自动进样系统等。相关配件应该包括电脑控制器1套，刻度样品杯、搅拌子、试剂瓶套件、废液瓶套件、样品架和样品杯</p>	序号	采购设备名称	数量	单位	总价（元）	1	微量紫外可见分光光度计	1	套	100000.00元	2	全自动土壤有机质分析	1	套	340000.00元	3	红外光谱仪（核心产品）	1	套	750000.00元
序号	采购设备名称	数量	单位	总价（元）																		
1	微量紫外可见分光光度计	1	套	100000.00元																		
2	全自动土壤有机质分析	1	套	340000.00元																		
3	红外光谱仪（核心产品）	1	套	750000.00元																		

架等若干。

2、功能指标

- (1) 仪器满足土壤中有机质检测项目需要，检测方法适用于NY/T1121.6-2006《中华人民共和国农业行业标准 土壤检测 第6部分：土壤有机质的测定》和GBT33469-2016《耕地质量等级》等相关有机质检测标准。；
- (2) 自动完成土壤有机质测定，包括自动加液、回流消解、混匀、滴定分析，无需人工操作；
- (3) 使用电夹爪转移样品杯，在样品位、加液位、消解位、滴定位之间精准转移；
- (4) 金属消解器搭载自动回流装置，并能将回流液冲洗回样品中，避免待测物损失；
- (5) 具备滴定超限预警功能，防止仪器污染；
- (6) 废液排放和报警模块，支持无接触液位检测声光报警，防止液体溢出；
- (7) 支持开机自动清洗功能，滴定完成后自动清洗滴定管路、自动排废、无残留；
- (8) 使用Windows系统，支持一键启动、方法编辑、数据统计、试剂预警等功能；
- (9) 自动处理实验数据并生成报告，支持一键打印。

3、技术参数

- ▲(1) 样品量：≥45位，样品瓶体积≥200mL；
- (2) 加液通道：≥3套独立管路，可同时进行四种试剂的独立添加；
- (3) 石墨消解位：≥4位；
- (4) 石墨消解控制范围：至少覆盖≥（室温~200℃）；
- (5) 加液通道：≥3套独立管路，可同时进行四种试剂的独添加；
- (6) 滴定通道数量：≥4通道滴定，可同时进行≥4个样品自动滴定；
- (7) 滴定速度梯度调节：可设置≥5个梯度程序；
- ▲(8) 注射泵系统：标配≥5套高精度注射泵，加液精度≤2%，速度≥0~35.0mL/min；
- (9) 颜色识别系统：采用仿生颜色识别模块，搭载≥4套仿生颜色识别模块及≥4位磁力搅拌位；
- (10) 光源：内置LED可控光源。

(三) 红外光谱仪（核心产品） 数量1套

1、产品配置

- (1) 该产品配置应该包括：
 - ①傅立叶变换光谱仪主机 1套，
 - ②固体液体制样工具箱1套，
- 包括：15吨压片机1套；13mm直径压片模具2套；玛瑙研钵2套；溴化钾碎晶 200克；可拆液体池（含KBr窗片1套）2套。
- ③金刚石晶体ATR附件 1套，
- ④光学材料透过率测试附件 1套，
- ⑤积分球附件 1套，
- ⑥操作软件1套，
- ⑦工作站1套，
- ⑧输出装置；

2、功能指标

- (1) 台式实验室仪器，可测量样品种类：颗粒、粉末，其他固体物质和液体；
- (2) 测量方式：透射、漫反射、衰减全反射（ATR）；
- (3) 样品的透过率、半球反射率、绝对漫反射率、定向反射比的测量；

(5) 信噪比: $\geq 60,000:1$

(6) 稳定性: 光路永久准直干涉仪, 波数重复性: $\leq 0.0005\text{cm}^{-1}$;

(7) 密封及防潮性能: 采用电子式湿度报警器、配备单元式顶盖、真空胶圈密封、内置干燥系统;

(8) 全智能化的主机: 红外应用附件自动识别、自动诊断、测量, 参数自动设定;

实时、在线监测、全自动工作, 实时、在线监测、诊断光谱仪的每个部分, 保证光谱仪的工作状态及各项性能指标。监测数据及诊断结果实时记录并可给出各种符合要求的报告; 可配备智能化吹扫控制系统。

3、技术参数:

(1) 工作条件: 电源AC 220V,;

(2) 主机: 主机密封, 可连接红外显微镜、拉曼模块、气相色谱、热分析等联机系统, 至少具有 ≥ 5 个光路接口;

(3) 光谱范围: $8,000\text{--}350\text{cm}^{-1}$;

▲ (4) 光谱分辨率: $\leq 0.4\text{cm}^{-1}$, 0.1cm^{-1} 间隔, 连续可调;

(5) 波数准确度: $\leq 0.01\text{cm}^{-1}$;

(6) 波数重复性: $\leq 0.0005\text{cm}^{-1}$;

(7) 信噪比: $\geq 60,000:1$;

▲ (8) 干涉仪类型: 平面镜—立体角镜干涉仪, 光路入射角 $\leq 30^\circ$, 光路永久准直, 质保10年;

(9) 检测器: 高灵敏度的中红外DTGS检测器; 最多可内置7个检测器, 各检测器均由软件控制自动切换;

(10) A/D转换: 各检测器内置模块, 全数字化信号传输;

(11) 光源: 高能量MIR/FIR光源, 计算机控制光圈;

(12) 网络连接: 以太网即插即用, 支持远程控制及实时数据共享;

(13) 内置校验系统;

(14) 衰减全反射附件(ATR):

①光谱范围: $400\text{--}4000\text{cm}^{-1}$,

②晶体: 金刚石;

▲ (15) 光学材料透过率测试附件:

①可以测试样品: 矩形平面、圆形平面及半球型光学材料,

②可测样品直径范围: $\Phi 30\text{mm}\sim\Phi 90\text{mm}$;

▲ (16) 积分球附件:

①镀金镜面,

②光谱范围: $10000\text{--}4000\text{cm}^{-1}$,

③包含高灵敏DLATGS检测器, 集成放大器和数字模块,

④可测量样品种类: 颗粒、粉末, 其他固体物质和液体,

⑤测量模式漫反射、全反射、透射测量,

⑥可进行半球反射率、绝对漫反射率、定向反射比测量;

(17) 图谱库不少于20万张;

(18) 固体液体制样工具: 15吨压片机1套; 13mm直径压片模具2套; 玛瑙研钵2套; 溴化钾碎晶 200克; 可拆液体池(含KBr窗片1套) 2套;

(19) 电脑: 专业版, 64位操作系统, 内存不低于8G, 硬盘不低于 1TB; 默认显卡1套;

		<p>(20) 打印机：黑白、激光打印机1套</p> <p>四、其他要求</p> <p>(1) 售后服务：在维保期内免费提供故障排除、定期巡检，备件更换，系统升级等服务。售后人员7*24小时服务，设备和系统出现故障时1小时内响应，12小时内到达现场进行故障排除。</p> <p>(2) 培训要求：提供免费的技术培训，包括但不限于所有软件系统的使用方法和技巧；所有硬件设备的使用和维护方法；实训课程的案例、题库等相关知识技巧，培训时长不少于5天。</p> <p>(3) 质保：主机1年，干涉仪和激光器质保10年，光源质保5年，其他设备质保3年，软件免费提供升级，硬件质保期过后若出现故障，零配件按出厂价提供。</p>
--	--	---

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90日

3.4.2交货地点

- 采购包1：
陕西省延安市延安大学新校区
- 采购包2：
陕西省延安市延安大学新校区

3.4.3支付方式

- 采购包1：
一次付清
- 采购包2：
一次付清

3.4.4支付约定

- 采购包1： 付款条件说明： 项目验收合格，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： 项目验收合格，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：
(1) 验收依据：招标文件、投标文件、澄清表(函)，采购人和中标人双方签订的买卖合同。(2) 验收方法：设备到货时按合同清单、使用说明书和仪器装箱单由卖方和使用单位共同进行到货验收;到货后的一个月内，按相关技术指标要求、合同文件、招投标文件及仪器使用说明书由使用单位进行性能验收。到货验收和性能验收均合格的视为最终验收合格。

- 采购包2：
(1) 验收依据：招标文件、投标文件、澄清表(函)，采购人和中标人双方签订的买卖合同。(2) 验收方法：设备到货时按合同清单、使用说明书和仪器装箱单由卖方和使用单位共同进行到货验收;到货后的一个月内，按相关技术指标要求、合同文件、招投标文件及仪器使用说明书由使用单位进行性能验收。到货验收和性能验收均合格的视为最终验收合格。

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。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

(1)在维保期内免费提供故障排除、定期巡检,备件更换,系统升级等服务。售后人员7*24小时服务,设备和系统出现故障时1小时内响应,12小时内到达现场进行故障排除。(2)培训要求:提供免费的技术培训,包括但不限于所有软件系统的使用方法和技巧;所有硬件设备的使用和维护方法;实训课程的案例、题库等相关知识技巧,培训时长不少于5天。

(3)质保:设备质保3年,软件免费提供升级,硬件质保期过后若出现故障,零配件按出厂价提供

采购包2:

(1)在维保期内免费提供故障排除、定期巡检,备件更换,系统升级等服务。售后人员7*24小时服务,设备和系统出现故障时1小时内响应,12小时内到达现场进行故障排除。(2)培训要求:提供免费的技术培训,包括但不限于所有软件系统的使用方法和技巧;所有硬件设备的使用和维护方法;实训课程的案例、题库等相关知识技巧,培训时长不少于5天。

(3)质保:主机1年,干涉仪和激光器质保10年,光源质保5年,其他设备质保3年,软件免费提供升级,硬件质保期过后若出现故障,零配件按出厂价提供。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

乙方未按合同约定提供服务或未达到约定的服务标准、产品质量的,甲方有权解除合同,并可依法向乙方主张不低于合同总价款30%的违约金,造成损害的,可一并主张损害赔偿。甲方违约的,应当赔偿乙方的经济损失。

采购包2:

乙方未按合同约定提供服务或未达到约定的服务标准、产品质量的,甲方有权解除合同,并可依法向乙方主张不低于合同总价款30%的违约金,造成损害的,可一并主张损害赔偿。甲方违约的,应当赔偿乙方的经济损失。

3.5其他要求

投标人需提供投标文件正本壹套、副本贰套、电子版壹套(U盘一套标明投标人名称)且提供的投标文件纸质版与电子版必须与在陕西省政府采购网电子化交易系统上提交的电子投标文件内容一致,线下递交文件时间:同开标时间;线下递交文件地点:西安市唐延路35号旺座现代城C座2502室,邮箱:sxwzzb123@163.com(2)若电子投标文件与纸质投标文件不一致的,以电子投标文件为准。

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。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函
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.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。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函

采购包2：

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。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函
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.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。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 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	提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
2	财务状况证明	投标人提供 2024 年度经审计完整的财务审计报告（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	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
3	税收缴纳证明	提供 2024年10月 以来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），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
4	社会保障资金缴纳证明	提供 2024年10月 以来任意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供应商应提供相关文件证明。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
5	法定代表人授权书	非法定代表人参加投标的，须提供法定代表人委托授权书及被授权人身份证，法定代表人参加投标时,只需提供法定代表人身份证	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
6	信誉声明	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
7	本项目不接受联合体投标	非联合体投标声明	投标人应提交的相关资格证明材料.docx

采购包2:

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	提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
2	财务状况证明	供应商提供 2024 年度经审计完整的财务审计报告（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	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
3	税收缴纳证明	提供 2024年10月 以来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），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx

4	社会保障资金缴纳证明	提供 2024年10月 以来任意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供应商应提供相关文件证明。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
5	法定代表人授权书	非法定代表人参加投标的，须提供法定代表人委托授权书及被授权人身份证，法定代表人参加投标时,只须提供法定代表人身份证	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
6	信誉声明	参加政府采购活动前 3年 内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
7	本项目不接受联合体投标	非联合体投标声明	投标人应提交的相关资格证明材料.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
无			

采购包2：

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
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 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

采购包2：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）	<p>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。</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	投标报价	投标报价是否超过采购预算或最高限价	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单 投标文件封面 投标人开标一览表.docx
3	交货期	交货期是否满足招标文件要求	商务和技术响应偏离表.docx 投标文件封面 投标人开标一览表.docx
4	质保期	质保期是否满足招标文件要求	商务和技术响应偏离表.docx 投标文件封面 投标人开标一览表.docx

5	投标文件的签署、盖章	投标文件的签署、盖章是否满足招标文件要求	开标一览表 投标人业绩一览表.docx 培训方案.docx 产品质量保证.docx 中小企业声明函 承诺书.docx 产品技术参数.docx 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 分项报价表.docx 投标函 售后服务.docx 残疾人福利性单位声明函 供应商认为有必要说明的其他问题.docx 标的清单 商务和技术响应偏离表.docx 实施方案.docx 投标人开标一览表.docx 监狱企业的证明文件 投标保证金.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	是否按规定缴纳投标保证金	投标保证金.docx
8	是否有采购人不能接受的附加条件	没有采购人不能接受的附加条件(通过), 有采购人不能接受的附加条件(不通过)	开标一览表 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 分项报价表.docx 标的清单 商务和技术响应偏离表.docx 承诺书.docx 投标文件封面 投标人开标一览表.docx 投标保证金.docx
9	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	不存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形(通过), 存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形(不通过)	开标一览表 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 标的清单 商务和技术响应偏离表.docx 承诺书.docx 投标人开标一览表.docx 投标保证金.docx

采购包2:

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）	<p>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。</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	投标报价	投标报价是否超过采购预算或最高限价	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单 投标人开标一览表.docx
3	交货期	交货期是否满足招标文件要求	商务和技术响应偏离表.docx 投标文件封面 投标人开标一览表.docx
4	质保期	质保期是否满足招标文件要求	商务和技术响应偏离表.docx 投标文件封面 投标人开标一览表.docx

5	投标文件的签署、盖章	投标文件的签署、盖章是否满足招标文件要求	开标一览表 投标人业绩一览表.docx 培训方案.docx 产品质量保证.docx 中小企业声明函 承诺书.docx 产品技术参数.docx 分项报价表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 售后服务.docx 残疾人福利性单位声明函 供应商认为有必要说明的其他问题.docx 标的清单 商务和技术响应偏离表.docx 投标文件封面 实施方案.docx 投标人开标一览表.docx 监狱企业的证明文件 投标保证金.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	是否按规定缴纳投标保证金	投标保证金.docx
8	是否有采购人不能接受的附加条件	没有采购人不能接受的附加条件(通过), 有采购人不能接受的附加条件(不通过)	分项报价表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 商务和技术响应偏离表.docx 承诺书.docx 投标人开标一览表.docx 投标保证金.docx
9	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	不存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形(通过), 存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形(不通过)	分项报价表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 商务和技术响应偏离表.docx 承诺书.docx 投标人开标一览表.docx 投标保证金.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。

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。

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：

评审内容	评审标准
------	------

分值构成		详细评审 60.00 分 报价得分 40.00 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
	产品技术参数	1、投标产品指标完全满足招标要求的得 30.0 分，带“▲”条款项为重要技术参数要求，每有一项未响应或不满足的扣 2.0 分，其他技术参数每有一项未响应或不满足的扣 1 分，扣完为止。注：1、投标人须在技术响应表中对技术参数逐条进行回应，并尽可能多的提供相关技术参数佐证材料（包括但不限于制造厂家的技术白皮书，产品图册，检测报告、官网和功能截图等）予以证明其技术参数的满足及优于性，不提供的，认定为负偏离。2、多条技术参数完全复制投标文件，未实质响应技术指标要求的，经评标委员会一致认定，给予 10 分扣分。3.投标人应尽可能多的提供相关技术参数佐证材料予以证明其技术参数的响应性。	30.0000	客观	产品技术参数.docx
	产品质量保证	提供所投产品的合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），满分 4 分。未提供不得分或缺少一项产品不得分。	4.0000	客观	产品质量保证.docx

详细评审	实施方案	<p>投标人根据项目需求提供完整实施方案及针对本项目有详细的人员组织安排：责任分工明确，从①组织及协调方案②供货配送方案③应急响应方案（包括但不限于应急响应保障方案和人员安排、应急响应时效等）④人员配备⑤产品调换调配、运输、安装调试等有保障，保证项目按期完工达到验收标准，完全响应提供上述内容的得10分；以上方面中每缺少一方面内容扣2分；每有一处内容与实际需求不符或不满足要求或与本项目需求不切合或直接套用其他项目内容的扣1分，扣完为止。</p>	10.0000	主观	实施方案.docx
	培训方案	<p>针对本项目有具体的培训方案，该方案包含：①培训目标及内容；②培训计划安排；③人员安排；完全响应提供上述3项内容的得6.0分每缺少一项扣2.0分，某一项不完整或与实际需求不符或不满足要求或与本项目需求不切合或直接套用其他项目内容的扣1分，扣完为止。未提供不得分。</p>	6.0000	主观	培训方案.docx
	售后服务	<p>针对本项目有具体的售后服务方案，该方案包含：①售后服务承诺；②售后服务保障措施；③售后人员配置安排计划及售故障处理响应时间；④质保期内的定期巡检；⑤质保期外的维修服务内容完全响应，完全响应提供上述5项内容的得5.0分每缺少一项扣1.0分，某一项不完整或与实际需求不符或不满足要求或与本项目需求不切合或直接套用其他项目内容的扣0.5分，扣完为止。未提供不得分。</p>	5.0000	主观	售后服务.docx

	业绩	提供供应商 2022年1月1日 至今所投核心产品项目业绩合同（以合同签订日期为准），每提供 1 个得 1 分，最高得 5 分。评审依据：投标文件中须提供业绩合同证明材料复印件加盖公章，以合同签订时间为准，复印件清晰可辨。	5.0000	客观	投标人业绩一览表.docx
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价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：价格分=(评标基准价 / 投标报价)×40 注：计算分数时四舍五入取小数点后两位。	40.0000	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×（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

采购包2:

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审 60.00 分 报价得分 40.00 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
	产品技术参数	投标产品指标完全满足招标要求的得 30 分，带“▲”条款项为重要技术参数要求，每有一项未响应或不满足的扣 2.0 分，其他技术参数每有一项未响应或不满足的扣 1 分，扣完为止。注：1、投标人须在技术响应表中对技术参数逐条进行回应，并尽可能多的提供相关技术参数佐证材料（包括但不限于制造厂家的技术白皮书，产品图册，检测报告、官网和功能截图等）予以证明其技术参数的满足及优于性，不提供的，认定为负偏离。2、多条技术参数完全复制投标文件，未实质响应技术指标要求的，经评标委员会一致认定，给予 10 分扣分。3、投标人应尽可能多的提供相关技术参数佐证材料予以证明其技术参数的响应性。	30.0000	客观	产品技术参数.docx
	产品质量保证	提供所投产品的合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），满分 4 分。未提供不得分或缺少一项产品不得分。	4.0000	客观	产品质量保证.docx

详细评审	实施方案	<p>投标人根据项目需求提供完整实施方案及针对本项目有详细的人员组织安排：责任分工明确，从①组织及协调方案②供货配送方案③应急响应方案（包括但不限于应急响应保障方案和人员安排、应急响应时效等）④人员配备⑤产品调换调配、运输、安装调试等有保障，保证项目按期完工达到验收标准，完全响应提供上述内容的得10分；以上方面中每缺少一方面内容扣2分；每有一处内容与实际需求不符或不满足要求或与本项目需求不切合或直接套用其他项目内容的扣1分，扣完为止。</p>	10.0000	主观	实施方案.docx
	培训方案	<p>针对本项目有具体的培训方案，该方案包含：①培训目标及内容；②培训计划安排；③人员安排；完全响应提供上述3项内容的得6.0分每缺少一项扣2.0分，某一项不完整或与实际需求不符或不满足要求或与本项目需求不切合或直接套用其他项目内容的扣1分，扣完为止。未提供不得分。</p>	6.0000	主观	培训方案.docx
	售后服务	<p>针对本项目有具体的售后服务方案，该方案包含：①售后服务承诺；②售后服务保障措施；③售后人员配置安排计划及售故障处理响应时间；④质保期内的定期巡检；⑤质保期外的维修服务内容完全响应，完全响应提供上述5项内容的得5.0分每缺少一项扣1.0分，某一项不完整或与实际需求不符或不满足要求或与本项目需求不切合或直接套用其他项目内容的扣0.5分，扣完为止。未提供不得分。</p>	5.0000	主观	售后服务.docx

	业绩	提供供应商 2022年1月1日 至今所投核心产品项目业绩合同（以合同签订日期为准），每提供 1 个得 1 分，最高得 5 分。评审依据：投标文件中须提供业绩合同证明材料复印件加盖公章，以合同签订时间为准，复印件清晰可辨。	5.0000	客观	投标人业绩一览表.docx
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价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：价格分=(评标基准价 / 投标报价)× 40 注：计算分数时四舍五入取小数点后两位。	40.0000	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×（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: 投标人应提交的相关资格证明材料.docx
- 详见附件: 投标保证金.docx
- 详见附件: 商务和技术响应偏离表.docx
- 详见附件: 分项报价表.docx
- 详见附件: 产品技术参数.docx
- 详见附件: 产品质量保证.docx
- 详见附件: 承诺书.docx
- 详见附件: 培训方案.docx
- 详见附件: 投标人业绩一览表.docx
- 详见附件: 实施方案.docx
- 详见附件: 售后服务.docx
- 详见附件: 供应商认为有必要说明的其他问题.docx
- 详见附件: 投标人开标一览表.docx

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: 开标一览表
- 详见附件: 标的清单
- 详见附件: 产品技术参数.docx
- 详见附件: 产品质量保证.docx
- 详见附件: 承诺书.docx
- 详见附件: 分项报价表.docx
- 详见附件: 投标人应提交的相关资格证明材料.docx
- 详见附件: 培训方案.docx
- 详见附件: 商务和技术响应偏离表.docx

详见附件：实施方案.docx

详见附件：售后服务.docx

详见附件：投标保证金.docx

详见附件：投标人开标一览表.docx

详见附件：供应商认为有必要说明的其他问题.docx

详见附件：投标人业绩一览表.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同文本.docx

