

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：检验检测仪器设备购置

采购项目编号：**SXHT-(GK)20231008**

陕西省特种设备检验检测研究院

陕西海堂项目管理咨询有限公司共同编制

2023年11月14日

第一章 投标邀请

陕西海堂项目管理咨询有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西省特种设备检验检测研究院委托，拟对检验检测仪器设备购置进行国内公开招标，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：SXHT-(GK)20231008

二、采购项目名称：检验检测仪器设备购置

三、招标项目简介

检验检测仪器设备购置，详见采购文件

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：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、财务会计报告：供应商提供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、所有者权益变动表及其附注，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），或其开标前三个月内开户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、纳税证明：提供上一年度至今已缴纳的至少一个月的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；

4、社会保障证明：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、声明函：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函；

6、信用：对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”的单位，应当拒绝参与政府采购活动；

7、承诺函：具有履行合同所必需的产品和专业技术能力的承诺函；

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

9、控股、管理关系：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加本项目投标；

采购包2：

1、营业执照：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、财务会计报告：供应商提供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、所有者权益变动表及其附注，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），或其开标前三个月内开户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、纳税证明：提供上一年度至今已缴纳的至少一个月的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；

4、社会保障缴费证明：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、声明函：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函；

6、信用：对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”的单位，应当拒绝参与政府采购活动；

7、承诺函：具有履行合同所必需的产品和专业技术能力的承诺函；

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

9、控股、管理关系：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加本项目投标；

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：陕西省特种设备检验检测研究院

地址：西安市咸宁西路30号

邮编：710000

联系人：赵老师

联系电话：029-82680740

代理机构：陕西海堂项目管理咨询有限公司

地址：西安市建西街123号

邮编：710000

联系人：田华

联系电话：029-85266606

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1：954,000.00元</p> <p>采购包2：1,481,000.00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、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/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> <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：19,080.00元</p> <p>采购包2保证金金额：29,620.00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：陕西海堂项目管理咨询有限公司</p> <p>开户银行：中国建设银行股份有限公司西安文艺北路支行</p> <p>银行账号：61050172400000000275</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>
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 代理服务费收费标准：1.参照国家计委计价格[2002]1980号及发改办价格[2003]857号通知规定，由中标人支付招标代理服务费。2.支付方式：中标人应在领取通知书的同时，向陕西海堂项目管理咨询有限公司交纳本项目招标代理服务费。3.本项目项目属性：货物招标。
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
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； (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省特种设备检验检测研究院和陕西海堂项目管理咨询有限公司享有。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省特种设备检验检测研究院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西海堂项目管理咨询有限公司负责解释。

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省特种设备检验检测研究院。

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海堂项目管理咨询有限公司。

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。

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：

①招标文件、投标文件、澄清表（函）；②本合同及附件文本；③国家相应的标准、规范。

采购包2：

7.3验收依据 ①招标文件、投标文件、澄清表（函）；②本合同及附件文本；③国家相应的标准、规范。

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 陕西海堂项目管理咨询有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西海堂项目管理咨询有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西海堂项目管理咨询有限公司 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：田工 李工

联系电话：029-85266606

地址：西安市建西街123号

邮编：710000

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

按照年度工作计划及检验检测工作需求，拟采购TOFD检测仪等一批仪器设备，用于特种设备检验检测业务。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：954,000.00

采购包最高限价（元）：0.00

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	检验检测仪器设备	1.00	954,000.00	批	工业	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：1,481,000.00

采购包最高限价（元）：0.00

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	检验检测仪器设备	1.00	1,481,000.00	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：检验检测仪器设备

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

1	<p>涂层测厚仪</p> <p>1.采购数量：2台</p> <p>2.仪器简介</p> <p>采用磁性测厚方法，可无损地测量磁性金属基体(如钢、铁、合金和硬磁性钢等)上非磁性覆层的厚度(如锌、铝、铬、铜、橡胶、油漆等)；具有温度补偿功能；配有最新“锁相环”技术；具有屏幕翻转功能；可以手动选择翻转显示测量数据；可采用三种方法进行校准，并可用基本校准法对测头的系统误差进行修正；对限界外的测量值能自动报警。</p> <p>3.技术参数</p> <p>3.1测量范围：≥0~1250μm；</p> <p>3.2误差：±(1~3%)H±1或H±2μm（H为被测覆层的厚度值）；</p> <p>3.3显示精度：0~100μm:0.1μm；100~999μm:1μm；1mm~1.25mm: 0.01mm；</p> <p>3.4基本平面直径：可达9mm；</p> <p>3.5曲率半径（凹）：可达6mm；</p> <p>3.6曲率半径（凸）：可达1.5mm；</p> <p>3.7存储功能：可以存储超过1万个测量点；</p> <p>3.8测量速度：根据不同的应用场合可以选择单次测量和连续测量两种测量速度；</p> <p>3.9显示方式：≥2.4寸TFT高清彩屏，≥320×240像素；</p> <p>4.仪器配置</p> <p>主机1台，五号(AA)电池2节，手提箱1个，使用说明书1份，保修卡、合格证1份，探头（测量范围：0~1250μm）1只、省级及以上计量检定或校准证书1份。</p>
2	<p>防腐层绝缘电阻测量仪</p> <p>1.采购数量：3台</p> <p>2.仪器简介</p> <p>主要用于测量物体绝缘电阻</p> <p>3.技术参数</p> <p>3.1输出电压量程：500/1000/2500/5000V</p> <p>3.2准确度：0%~+20%</p> <p>3.3绝缘电阻测量量程：</p> <p>500V（0.5MΩ-20GΩ）</p> <p>1000V（1MΩ-40GΩ）</p> <p>2500V（2.5MΩ-100GΩ）</p> <p>5000V（5MΩ-1000GΩ）</p> <p>3.4准确度：</p> <p>0.5MΩ至99.9MΩ：3%+5</p> <p>100MΩ至9.99GΩ：5%+5</p> <p>10GΩ至99.9GΩ：10%+5</p> <p>100GΩ至1000GΩ：20%+5</p> <p>4.仪器配置</p> <p>主机1台、双插头鳄鱼夹（黑色和绿色）1套、单插头鳄鱼夹（红色）1个、电池8节、USB电缆1条、电源适配器1个、说明书1份、保修卡1份、携带箱1个、省级及以上计量检定或校准证书1份。</p>

3	<p>TOFD检测仪</p> <p>1.采购数量：1台</p> <p>2.仪器简介</p> <p>承压类特种设备的TOFD检测。满足 NB/T47013、EN12668、BS 7706、ASTM、ASME、EN V583 、CEN 14751、NEN 1822、DNV、API、RBIM等标准及新容规、锅规的指标要求；具有主机在线和离线分析状态下的工艺自动计算功能，具有不等厚检测模块；工业级电容触摸屏，在低亮度状态下或强光下都能做到清晰可视。</p> <p>3.技术参数</p> <p>3.1检测能力范围：一次性覆盖100mm厚度的工件,可扩展至400mm；可同时连接探头：4个，可扩展至12个。</p> <p>3.2脉冲类型：负方波脉冲；脉冲前沿：<10 ns；滤波带宽：0.5-30M，多档可调；脉冲宽度：50 ns-1000ns连续可调。</p> <p>3.3阻抗匹配：25Ω /500Ω可调。</p> <p>3.4扫描范围：零界面入射——14000mm钢纵波。</p> <p>3.5采样频率/位数：200MHz/10bits；采样深度：512/1024可调。</p> <p>3.6重复频率：25-1000Hz可调。</p> <p>3.7波形平均：1-16可调；检波方式：数字检波。</p> <p>3.8衰减器精度：<+1dB/12dB</p> <p>3.9声速范围：300-20000 m/s</p> <p>3.10动态范围：≥30dB</p> <p>3.11垂直线性误差：≤3%</p> <p>3.12水平线性误差：≤0.1%</p> <p>3.13分辨力：>36dB（5P14）</p> <p>3.14灵敏度余量：>60dB(深200mmΦ2平底孔)</p> <p>3.15波形显示方式：射频波，检波(全波、负或正半波),信号频谱(FFT)</p> <p>3.16成像模式：根据选择的操作模式和相应的仪器设置显示A扫、B扫、D扫</p> <p>3.17直线扫查长度：0-40000 mm自动滚屏</p> <p>3.18记录方法：完全原始数据记录</p> <p>3.19仪器软件：仪器软件应该同时具备SAFT（合成孔径聚焦）功能，差分，直通波拉直功能；离线分析软件应该具备SATF（合成孔径聚焦）处理功能、具备图像处理前和处理后的同屏对比显示功能、具备能直接将TOFD图像转换成BMP位图的功能、记录转换到ASCII/MS Word/MS Excel格式报告。</p> <p>3.20数据报告：直接打印校验表、A扫、频谱图、B扫图像、C扫图像、CB图像、TOFD图像、D扫图像、P扫图像。</p> <p>3.21检测数据传输：检测信号及编码器数据，采用单根集成电缆形式将信号输入仪器。</p> <p>3.22扫查器装置：配备三对探架和位置传感器，位置传感器精度最小精度值不大于0.1mm/step,具备检测管道弯头的能力，须覆盖最小管径φ114mm以上的管道环焊缝检测。</p> <p>3.23无线传输：高速双频无线网络模块和4G模块，实现多种方式的数据无线传输和实时监控，可支持PC、平板和手机等移动终端。</p> <p>3.24双屏功能：具有双屏模块同步操作功能，分屏模块可单独操作，提高现场适应性和检测效率。</p> <p>3.25输出：HDMI高清接口，USB3.0。</p> <p>3.26内存：不小于2 GB；固态硬盘：不小于64 GB，并支持扩展。</p> <p>3.27显示屏：≥7寸</p> <p>3.28分辨率：800×480 (24 bit)</p> <p>3.29重量：≤2.5KG</p> <p>4.仪器配置</p> <p>TOFD主机1台、锂电池2块、复合电缆线2根、TOFD探头线8根、电源线1根、适配器 1个、座式充电器1个、扫查器1套、TOFD探头（10MHz/5MHz/3.5MHz）各2只、TOFD楔块（70°/63°/55°）各4只、仪器包1个、仪器箱1个、市级及以上计量检定或校准证书1份。</p>
	埋地钢制管道综合分析系统（软件）

1.采购数量：1套

2.功能简介

1.1风险评估功能。将管道风险评估的数据记录和分析计算等流程软件化，用户在软件的引导下录入数据快速完成公用埋地钢制管道风险预评估和再评估。

1.2腐蚀防护系统综合评价功能。根据录入的外防腐层状况、阴极保护有效性、土壤腐蚀性、杂散电流干扰、排流保护效果等全面检验数据，先自动完成各单因素分项评价，再采用基于层次分析法的模糊综合评价方法，系统自动完成腐蚀防护系统综合评价并输出结果。

1.3合于使用评价功能。合于使用评价包括应力校核、剩余强度评估、缺陷安全评定和剩余寿命预测等功能。

1.4自动生成评价报告功能。数据录入完成后，系统会在后台按照标准规定自动评估并生成分析报告，将管道基础数据和分析评价的过程及结果等信息写入一份报告，实现报告书写的高效率和标准化。

3.技术参数

3.1基于云计算技术设计与开发，系统由web客户端、云端数据库和云端数据处理程序三部分组成，系统具有良好的交互体验。

3.2系统适用于长输和公用埋地钢制管道，主要由三个子系统构成，分别是风险评估系统、腐蚀防护系统综合评价系统和合于使用评价系统。

3.3系统开发依据的相关标准：GB/T 27512-2011《埋地钢质管道风险评估方法》在用管道的风险评估部分内容；GB 50028—2006《城镇燃气设计规范》燃气管道的布置要求内容；GB 50251—2015《输气管道工程设计规范》输气管道的布置要求内容；GB 50253—2014《输油管道工程设计规范》输油管道的布置要求内容；GB/T19285-2014《埋地钢质管道腐蚀防护工程检验》腐蚀防护系统综合评价部分；GB/T 30582-2014《基于风险的埋地钢质管道外损伤检验与评价》；SY/T6477-2017《含缺陷油气管道剩余强度评价方法》；GB/T35013-2018《承压设备合于使用评价》；GB/T19624-2019《在用含缺陷压力容器安全评定》管道评定部分。

3.4具备管道基础数据管理功能，可录入、存储和查询基础数据。

3.5具备历史任务信息查询功能，可记录与查询管道历次检验信息。

3.6具备内容校核、智能引导等功能。用户录入数据时，系统提供默认值、推荐值、内容校验等功能；对于不同记录项之间存在关联逻辑、计算关系的，系统可根据已填内容自动计算、填充对应结果。

3.7风险评估系统

3.7.1 符合GB/T 27512-2011《埋地钢质管道风险评估方法》介质为天然气、液化气的在用城镇燃气管道的风险评估部分的规定。适用于风险预评估和再评估。

3.7.2具有引导功能，根据用户选择的管道类型或者输入的相关参数，自动提取符合标准要求的检验项目展示给用户，用户只需按照系统提示完成数据录入即可完成风险评估。

3.7.3具备自动生成评分记录和评估报告功能，系统根据用户采集的数据，在后台自动计算并生成风险评估报告。

3.8 腐蚀防护系统综合评价系统

3.8.1符合GB/T19285-2014《埋地钢质管道腐蚀防护工程检验》规定，提供基于层次分析法的模糊综合评价方法。

3.8.2系统能根据录入的外防腐层状况、阴极保护有效性、土壤腐蚀性、杂散电流干扰、排流保护效果等全面检验数据，自动完成腐蚀防护系统分项及综合评价并生成评价报告。

	<p>3.8.3评价报告包括各因素分项评价报告和综合评价报告，具体内容包含各因素及模糊综合评价的评价方法、等级、结果和评语得分等。</p> <p>3.9合于使用评价系统</p> <p>3.9.1具备应力校核功能，参照相关设计规范来进行应力校核。</p> <p>3.9.2具备剩余强度评估功能，可以按照多个标准进行缺陷安全性评定和剩余强度评估。包括：GB/T30582-2014《基于风险的埋地钢质管道外损伤检验与评价》的单一体积型缺陷、相互作用的体积型缺陷、无划伤凹坑缺陷、有划伤凹坑缺陷；SY/T6477-2017《含缺陷油气管道剩余强度评价方法》的均匀减薄、局部减薄、弥散性损伤、凹陷、凹陷及沟槽缺陷；GB/T35013-2018《承压设备合于使用评价》的均匀减薄、局部减薄、凹陷、凹陷及沟槽、错边缺陷；GB/T19624-2019《在用含缺陷压力容器安全评定》的未熔合、未焊透等平面缺陷，气孔、夹渣、局部减薄等体积缺陷。</p> <p>3.9.3具备剩余寿命预测功能，符合TSG D7003-2022《压力管道定期检验规则—长输(油气)管道》、TSGD7004-2010《压力管道定期检验规则—公用管道》、GB/T 30582-2014《基于风险的埋地钢质管道外损伤检验与评价》规定，可利用概率统计法或壁厚法对管道进行腐蚀剩余寿命预测。</p> <p>3.9.4具备自动生成评价报告的功能，报告内容包含各功能模块的评估方法、计算过程、计算结果和评价结果等。</p> <p>3.10 软件验收合格后三年内，乙方免费为甲方提供系统安装、运行使用、升级维护和技术支持等服务，技术支持包括电话咨询、实时在线答疑、在线培训等非现场服务和必要的现场服务。</p> <p>4.系统配置</p> <p>系统账号交付单（系统使用权限）1张，DVD光盘（说明书、培训教材等电子版资料）1张，系统使用说明书（纸质版）1本，系统培训方案及记录（纸质版）1张</p>
	<p>埋地管道防腐层检测系统</p> <p>1.采购数量：1套</p> <p>2.仪器简介</p> <p>内外业一体化管道防腐层检测仪，用于精确定位管线和协助评估管道涂层缺陷，该系统适用于输送管道或分配管道。免费升级、改进评估软件。</p> <p>3.技术参数</p> <p>3.1 发射机参数：</p> <p>3.1.1输出信号：单频信号：128Hz等四种，双频信号：3*128Hz等四种</p> <p>3.1.2三频信号：3+6+128Hz等八种</p> <p>3.1.3输出功率：150W，自动阻抗匹配功能</p> <p>3.1.4电源：12-60V直流电源，100-240V交流电源</p> <p>3.1.5重量：12.5kg</p> <p>3.2 接收机参数：</p> <p>3.2.1探测界面：A字架测量界面、经典定位界面、横向定位界面平面视图界面、3D导向定位界面、示踪探头界面</p> <p>3.2.2测量精度：定位及测深$\leq\pm 2.5\%$；电流测量$\leq\pm 2.5\%$；缺陷点定位$\leq\pm 5\text{cm}$</p> <p>3.2.3测深范围：0—30m</p> <p>3.2.4防护等级：IP65和NEME4</p> <p>3.2.5数据存储:5000万数据点，记录包括深度/电流/频率/模式/信号强度/GPS坐标</p> <p>3.2.6防护等级: IP65</p>

5	<p>3.3 RTK防腐层数据采集及管理系统D-Manger软件参数:</p> <p>3.3.1主要功能:</p> <p>埋地管道检测数据采集管理系统通过与市面主流产品进行蓝牙通讯,可高效完成数据传输整理工作,软件基于高精度定位系统(RTK或其他手持定位设备可选)实现全时定位功能,系统支持北斗、GPS、GLONASS、伽利略等全星座卫星追踪。可有效辅助PE管探测工作,通过高精度实时定位在地图中显示,有效提升PE管道定位的准确性。</p> <p>3.3.2系统技术参数:</p> <p>(1) 软件兼容市场主流PCMx及DM全系防腐层检测产品;</p> <p>(2) 自动识别防腐层检测设备类型;</p> <p>(3) 针对不同检测现场实现不同检测方式,;</p> <p>(4) 软件可对防腐层检测仪产品的检测频率、埋深、定位电流、低频电流以及RTK等设备的高精度定位信息(经纬度坐标及大地高)进行对应整理,支持CGCS2000坐标转换;</p> <p>(5) 软件可实时查看防腐层检测数据、电流变化曲线、埋深变化曲线及管线路由图;</p> <p>(6) 定位信息实时在地图中显示,支持一键跳转至第三方导航至指定点;</p> <p>(7) 数据存储格式简单方便,少量导出数据即可支持数据分析,PC端查看及地图展示功能;</p> <p>(8) 免费提供升级服务</p> <p>3.4.埋地管线外防腐层状况综合检测评估系统CCES v4.0</p> <p>3.4.1符合《特种设备检验机构核准规则》TSG Z7001-2021要求;</p> <p>3.4.2数据分析技术基于综合参数异常评价法,属电磁场理论;</p> <p>3.4.3满足《埋地钢质管道腐蚀防护工程检验》(GB/T19285-2014)附录K要求,对埋地钢质管道外防腐层进行分级评价;</p> <p>3.4.4具备工程管理功能,支持任意形式原始表格数据直接录入数据编辑、预处理、环境信息等指标输入过程清晰简洁且直观;</p> <p>3.4.5评价结果按级别不同分色图示,包含柱状图及饼状图,满足分别从整体和局部两种不同角度出发,了解目标管线防腐层状态;</p> <p>3.4.6支持管道路由、埋深曲线、数据曲线等不同维度展示,数据变化及防腐层分析结果在不同展示界面实现联动,多视角解读检测数据,直击管道防护薄弱区域;</p> <p>3.4.7报告输出内容包括防腐层数据分析结果统计表,数学统计结果、饼状图、柱状图展示,输出内容支持自定义;</p> <p>3.4.8分析数据过程可自动获取数据标注栏内容,分析过程对潜在引起数据变化的设施及时提示,方便准确掌握信号变化原因,辅助用户精确分析防腐层状况;</p> <p>3.4.9使用埋深和电流数据对A字架测得的dB值进行校正,使其能更真实反映防腐层缺陷点的严重程度。</p> <p>4.仪器配置</p> <p>埋地管道防腐层检测仪发射机1台、埋地管道防腐层检测仪接收机1台、A字架及连线1个、发射机外接电池1个、RTK防腐层数据采集及管理系统D-Manger软件1套、埋地管线外防腐层状况综合检测评估系统CCES v4.01套、使用说明书1份、出厂合格证1份、市级及以上计量检定或校准证书1份。</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

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>无线动态应变测试系统</p> <p>1.采购数量：2套</p> <p>2.仪器简介</p> <p>采用独立分布式模块结构，利用WIFI无线/有线以太网通讯扩展，单台计算机可以实现16个模块以内的动态应力应变信号并行同步测试和分析。广泛应用于土木工程、桥梁工程、机械工程、汽车工业、航空航天等行业各种结构的性能测试和分析。在布线困难的场合，完成全桥、半桥、三线制1/4桥（120）应变应力的动态测量；接配各种桥式传感器，可实现加速度、压力、力、荷重、位移等物理量的采集；接配热电偶传感器，通过软件内置热电偶分度表，直接对温度进行测试和分析；可对电压信号进行精确测量。</p> <p>3.技术参数</p> <p>3.1 4通道/模块，单台计算机可控制16台4通道采集模块工作；</p> <p>3.2 有线通讯方式和无线通讯方式一键切换。有线高速可靠，无线采用WiFi通讯技术，通讯距离不低于200米；</p> <p>3.3 内置存储不小于16G，保证数据的完整性；</p> <p>3.4 供桥电压：2V、5V（DC），桥压精度不大于0.1%；直流供桥，最大输出电流30mA/通道；</p> <p>3.5 电压量程：±5V、±50mV；</p> <p>3.6 电压示值误差：不大于±0.5%F.S；</p> <p>3.7 应变量程：±30000με、±3000με；应变示值误差不大于（0.5%red±3με）；</p> <p>3.8 程控切换全桥、半桥、三线制1/4桥（120Ω）的状态设置；</p> <p>3.9 具有应变桥路自检功能和导线电阻自动测量功能；</p> <p>3.10 可设置任意一个测点作为补偿测点；</p> <p>3.11 连续采样速率不小于128kHz/通道，分挡切换；具有信号长时间实时高速记录功能（海量存储）；</p> <p>3.12 内置不小于37Wh的锂电池供电，保证仪器连续工作时间7小时以上；</p> <p>3.13 设备（不含天线）尺寸不大于163×104×35（mm），重量不大于600克，方便携带，可直接安装于测点附近；</p> <p>3.14 可进行应变、应力、压力、力、荷重、位移、温度等多种测量参数的预设置和修正；</p> <p>3.15 上位机软件可同时显示采集数据及曲线，包括采集数据的实时曲线及各种实时处理后的数据、曲线；</p> <p>3.16 对于主应力方向未知的平面应力测点，可以采用多轴向应变计组成应变花，测得各个方向的应变后计算出主应力及方向。应变花类型有两片直角形、三片直角形、等腰三角形、伞型、扇形等；</p> <p>3.17 数据格式转换，可将数据文件转换成Excel、Word、txt、bmp、UFF、Matlab等常用文件格式，便于用户后处理，生成曲线报表等实验报告。</p> <p>4.仪器配置</p> <p>采集器1台、充电器1套、无线AP1台、AP供电模块1套、20米高强度信号线1套、应变计4个、上位机（至少i5处理器，win11系统，16G内存，1T硬盘）1台、工程箱1个、省级及以上计量检定或校准证书1份。注意：两套系统配置1台上位机即可。</p>

		<p>智能热球式风速计</p> <p>1.采购数量：1台</p> <p>2.仪器简介</p> <p>以测量低风速为基本功能的便携式即测即显仪表。可应用于采暖、通风、空气调节、环境保护、节能监测、气象、农业、冷藏、干燥、劳动卫生调查等各方面。</p> <p>3.技术参数</p> <p>3.1风速基本量程：0.00～30m/s；</p> <p>3.2风速基本误差（不大于）：0.00～5.00m/s：$\pm(4\%U+0.1)$ m/s； 5.00～30.00m/s：$\pm(4\%U+0.2)$ m/s；。其中U为实测风速（下同）</p> <p>3.3响应时间：测头的响应时间不大于 3 秒；</p> <p>3.4最小分辨率：至少0.01m/s；</p> <p>3.5使用环境：环境温度5～40℃，相对湿度不大于90%RH的清洁空气中；</p> <p>3.6电源：4节7号碱性AAA电池</p> <p>3.7外形尺寸: 不大于217mm×97mm×46mm</p> <p>3.8测杆尺寸: 最长1200mm,最短270mm,探头直径φ11mm</p> <p>3.9探杆可伸缩，探杆头部可弯曲，便于狭缝位置监测。</p> <p>4.仪器配置</p> <p>主机1台、探头1支、使用说明书1份、产品合格证1份、7#碱性电池4节、省级及以上计量检定或校准证书1份。</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	3	<p>综合气象仪</p> <p>1.采购数量：5台</p> <p>2.仪器简介</p> <p>一体式可移动气象观测设备；可同时对风向、风速、大气压、温度、湿度等多种气象要素进行测量；带有 GPS 定位。</p> <p>3.技术参数</p> <p>3.1风速技术指标：三杯法测定，杯体采用优质铝合金材料，符合气象仪表要求；</p> <p>测量范围 0~45m/s、</p> <p>起动风速 $\leq 0.8\text{m/s}$</p> <p>测量精度：不低于$\pm 3\%$ 0.1 m/s、</p> <p>显示分辨率：不大于 0.1m/s（风速）1 级（风级）</p> <p>3.2风向技术指标：磁罗盘标示：采用 E、S、W、N 国际制符号</p> <p>测量范围 0~360 度，16 个方位</p> <p>测量精度 ± 3 方位</p> <p>风向定位 自动定北</p> <p>3.3环境温度：</p> <p>测量范围：包含$-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$</p> <p>精度：$\pm 1^{\circ}\text{C}$；分辨率：0.1$^{\circ}\text{C}$</p> <p>3.4环境湿度：</p> <p>测量范围：包含 10~100%</p> <p>3.5大气压强：</p> <p>测量范围：600~1100hPa</p> <p>精度：$\pm 1.0\text{hPa}$，分辨率：0.1hPa</p> <p>3.6供电电源：锂电池供电</p> <p>4.仪器配置</p> <p>手持气象站主机1台、风速传感器1只、风向传感器1只、说明书、合格证1套、充电器、数据线1组、铝合金手提箱1只、省级及以上计量检定或校准证书1份。</p>
--	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4	<p>制动下滑量测试仪</p> <p>1.采购数量：3台</p> <p>2.仪器简介</p> <p>对起重机制动下滑量、各项速度及距离进行无线数据测量，专用测量软件可对检验过程实时检测，分析。</p> <p>3.技术参数</p> <p>3.1Android专用触控终端及配置软件：（1）wifi.蓝牙，GPS，4g全网通，5V2A充电器，Micro-B（Type-C）接口，（2）触控操作，外壳防护，防刮花，握感舒适材质轻盈，前后双置摄像头（3）存储容量：不小于64 G（4）电池至少可连续工作8小时；（5）综合类专用软件：可自定义模块，可通过网络授权，进行登录。也可通过序列号离线激活。只需一键点击“雷达”按钮即可完成模块通信、测量、分析、打印原始数据，实时与检验规程内容对比，生成office、PDF等格式检测报告，格式可定制，导出和打印可选择单独项目，也可以选择多个项目合并出一份报告。（6）可记录输入的历史数据，方便下次调用。</p> <p>3.2速度测量范围：≤1m/s；速度测量精度：≤0.01m/s；</p> <p>3.3可充电式锂电池，而非一次性电池；</p> <p>3.4位移测量范围：≤5m；</p> <p>3.5配置同步无线触发开关；</p> <p>3.6位移测量精度：≤0.5mm；</p> <p>3.7制动下滑量测量精度：≤0.5mm；</p> <p>3.8测量模式：拉线随动测量；拉线材料：不锈钢；</p> <p>3.9距离测量分辨率：0.01mm；</p> <p>3.10打印：配置蓝牙打印机，重量小于0.35kg，可实时打印数据，配合专用软件可打印检测报告。</p> <p>3.11工作电压：DC 12V；工作湿度：<90% RH；工作温度：-10℃~50℃。</p> <p>4.仪器配置</p> <p>多功能测量主机1台、Android版专用触控终端（起重综合性能测试仪V1.0.0）1台、磁力座及导向轮1套、蓝牙打印机1台、说明书保修卡等文件资料 1 套、专用包装箱体1个、市级及以上计量检定或校准证书1份。</p>
---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5	<p>一体式磁轭探伤仪</p> <p>1.采购数量：10个</p> <p>2.仪器简介</p> <p>电源和磁轭一体化设计，实现电源与磁轭的整合，电池更换方便；整机配备安全手绳，防止设备意外坠落，更加安全可靠；磁轭支持紫外光和白光工作模式自由切换，适应不同磁粉检测条件；多重保护（过压、过流、过温、短路保护），运行安全可靠；标配磁极可适用于平板对接，角焊缝和曲面焊缝多种焊缝结构；核心恒压恒流电路设计，实现在设备工作范围内磁轭提升力变化小；照明延迟设计，磁化后照明灯延迟10秒关闭；省电设计，磁轭一段时间不通磁工作自动关断电源；采用安全性高的聚合物电池，使用过程电池安全性有保障；强制保护功能，防止空载和长时间磁化损坏设备。</p> <p>3.技术参数</p> <p>3.1磁极间距：30~190 mm，磁极垂直间距约110mm；</p> <p>3.2磁轭重量：磁轭重量1.2Kg，电池重量0.2Kg；</p> <p>3.3磁轭提升力：≥70N</p> <p>3.4检测灵敏度：可检出A1 15/100灵敏度试片清晰磁痕；</p> <p>3.5白光照度≥3000Lx，紫外光波长范围315nm~400nm，紫外光辐照强度≥6000μW/cm2 ；</p> <p>3.6工作温度：-20℃~50℃；</p> <p>3.7电池容容量：3000mAh；</p> <p>3.8电池更换方式：可更换电池；</p> <p>3.9工作时间：标配2块电池，单个工作时间约8小时；</p> <p>3.10持续通磁保护时间：最长持续通磁时间15s后自动关闭通磁；</p> <p>3.11暂载率100%</p> <p>3.12充电器：输出12.6V/1.5A；充电时间：约2小时</p> <p>4.仪器配置</p> <p>充电电池2个、磁轭1台、充电适配器1个、内六角扳手和外六角扳手各1个、仪器箱1个、说明书1份、装箱单1份、合格证1份、保修卡1份、便携工具包1个、省级及以上计量检定或校准证书1份。</p>
	<p>便携式红外线烟气分析仪</p> <p>1.采购数量：1台</p> <p>2.仪器简介</p> <p>多组份的便携式智能分析仪器。用于测量烟气中的SO2、NOx、CO、CO2、O2等气体的浓度，可附加烟气流量、温度、压力等参数的测量，同时计算燃烧效率、烟气总排放量等。设备所使用的环境温度在-20~45℃，相对湿度:<90%RH，电源:AC220V±10%,50Hz,1500VA。所采用的测量方法为完全抽取法，SO2/NO/CO/CO2测量方法：非分散红外法（NDIR），O2测量方法：电化学法。</p> <p>2.1采样单元</p> <p>采样系统为便携式采样枪（采样探头），采样管线为一根完整的3米线包，尤其适用于我国北方冬夏季温差变化很大的场合应用，伴热温度可以根据工况调节。加热温度：120℃~180℃，±1℃（可调），采样探杆长度为1米，两根可接驳，滤芯过滤精度5微米，供电电源：220V/50Hz,100VA。</p> <p>2.2样气预处理系统</p> <p>样气预处理系统主要部件包括：气体冷却器、过滤器、隔膜式抽气泵、排液蠕动泵、针阀流量计、渗透干燥器等。采用精密阻水过滤器，过滤孔径为0.2μ，可有效过滤烟气中的酸雾，粉尘。采用隔膜式抽气泵。最大抽气流量5L/min，抗负压性能30KPa，有效解决了在负压烟道采样的难点。面板式设计，所有操作及显示均在外观面板上，方便维护及操作。NOx转换器，可检测NOx组分，符合环保要求。</p> <p>2.3红外分析仪单元</p>

6	<p>红外分析仪单元采用气体对特定波长的红外线选择性吸收原理进行测量，SO₂、NO_x、CO、CO₂等气体都有各自的特征波长。利用SO₂在红外区7.3μm(7300nm)附近的红外吸收量的变化，连续测定烟气中SO₂的浓度；利用NO对5.3μm附近的红外吸收量的变化，连续测定烟气中NO的浓度；信号强弱与浓度成线性关系。</p> <p>NO_x的测量方法：样品气通过样品预处理中的NO_x转换器将样品气中NO₂转换为相同体积百分比浓度的NO，红外线分析仪检测出总的NO体积百分比浓度，乘以NO₂(或NO)标态下ppm→ppm转换系统得到以NO₂(或NO)计的标态下NO_x质量浓度。</p> <p>氧传感器是根据燃料电池的原理工作的。氧在阴极和电解液分界面发生变化，氧浓度值跟两电极间产生电流成正比分析流程</p> <p>3.技术参数</p> <p>O₂测量（电化学法）；SO₂、NO、CO、CO₂测量（非分散红外法NDIR）</p> <p>3.1量程：</p> <p>O₂：0-5-25%</p> <p>SO₂：0-1000-5000ppm</p> <p>NO:0-500-2500ppm</p> <p>CO: 0-10000ppm</p> <p>CO₂:0-10-20%</p> <p>3.2最小分辨率：0.1ppm</p> <p>3.3响应时间：<60s</p> <p>3.4预热时间：5分钟</p> <p>3.5示值误差：<±1%</p> <p>3.6重复性：<±1%</p> <p>3.7零点漂移：<±1%/天</p> <p>3.8量程漂移：<±1%/天</p> <p>3.9外形尺寸：不大于37cm×15cm×24cm</p> <p>3.10重量：不大于12kg</p> <p>4.仪器配置：</p> <p>气体分析仪主机1台、1米和0.5米取样探杆各1根、加热取样探头1个、加热管线3m1套、预处理单元（含渗透干燥器）1台、NO_x 转换器1台、标准气和减压阀4瓶、探头过滤器2个、阻水过滤器2个、氟橡胶管2米、打印纸2卷、随机备件1套。</p>
	<p>烟气烟尘颗粒物浓度测试仪</p> <p>1.采购数量：1台</p> <p>2.仪器简介</p> <p>重量法污染源烟尘颗粒物采样、β射线颗粒物浓度直读、烟气污染物溶液吸收法采样、烟气污染物浓度电化学测量法等多功能一体机。</p> <p>3.技术参数</p> <p>3.1 仪器具备重量法烟尘采样、β射线法烟尘低浓度测量，</p> <p>烟尘测量不受颗粒物大小、形状、颜色及化学性质等因素影响，</p> <p>当烟尘浓度不大于50mg/m³时，</p> <p>采用β射线烟尘直读法现场自动测量烟尘浓度，</p> <p>直读流量（烟尘）参数范围（10～35）L/min，</p>

分辨率 $\leq 0.1\text{L/min}$,

示值误差优于 $\pm 2.5\%$;

当烟尘浓度大于 50mg/m^3 时,

采用烟尘采样管重量法采样,

烟尘参数范围 $(10\sim 100)\text{L/min}$,

分辨率 $\leq 0.1\text{L/min}$,

示值误差优于 $\pm 2.5\%$ 。;

3.2 电化学法烟气测量（烟气）

参数范围：流量 1L/min ,

分辨率 $\leq 0.1\text{L/min}$,

示值误差优于 $\pm 2.5\%$ 。

O_2 参数范围 $(0\sim 25.0)\%$, 分辨率 $\leq 0.1\%$;

SO_2 参数范围 $(0\sim 300)\text{mg/m}^3$, 分辨率 $\leq 1\text{mg/m}^3$;

NO 参数范围 $(0\sim 1300)\text{mg/m}^3$, 分辨率 $\leq 1\text{mg/m}^3$;

NO_2 参数范围 $(0\sim 200)\text{mg/m}^3$, 分辨率 $\leq 1\text{mg/m}^3$;

CO （可带 H_2 补偿）参数范围 $(0\sim 5000)\text{mg/m}^3$, 分辨率 $\leq 1\text{mg/m}^3$;

示值误差：优于 $\pm 5\%$;

重复性： $\leq 2\%$;

响应时间： $\leq 90\text{s}$;

稳定性：1小时内示值变化 $\leq 5\%$ 。

3.3 溶液吸收法烟气采样功能;

采样流量：（ $0.2\sim 2.0$ ） L/min , 0.01L/min , 示值误差优于 $\pm 2.5\%$ 。

3.4. 皮托管平行法等速采样原理，自动测量、跟踪烟气流速，等速采集烟尘;

烟气动压参数范围 $(0\sim 2000)\text{Pa}$,

分辨率 $\leq 1\text{Pa}$,

示值误差优于 $\pm 2\%\text{FS}$,

烟气静压参数范围 $(-30.00\sim +30.00)\text{kPa}$,

分辨率 $\leq 0.01\text{kPa}$,

示值误差优于 $\pm 4\%\text{FS}$

3.5. 符合 β 射线吸收法质量测量原理， β 射线源为C-14，放射性核素的活度应属豁免管理水平;

3.6 满足超低排放工况监测要求，能够具备浓度低于 1.0mg/m^3 颗粒物浓度的监测要求，可以作为便携式颗粒物自动连续监测实现短期在线监测，作为在线颗粒物CEMS的比对校准;

3.7. 采样管与分析单元一体化设计，可实现快速拆卸，方便运输携带和使用；采样管采用钛合金材料制造，全程加热且温度可调，加热温度（ $80\sim 160$ ） $^\circ\text{C}$ 。

3.8. 采用阻容法测量烟气含湿量浓度，一个含湿量烟枪既可检测阻容法烟气含湿量和工况，又可作为双路烟气采样器使用；具有不小于4.3寸宽温高亮彩屏，可直接读取烟温、含湿量、伴热后温度、饱和蒸汽压等关键数据，枪身采用独特设计，高伴温度可调，温度设置范围 $10\sim 100^\circ\text{C}$ ，分辨率 0.1°C ，精度优于 $\pm 0.4^\circ\text{C}$ ；可单独使用。

参数范围 $(0\sim 40)\%$

分辨率 $\leq 0.1\%$;

示值误差： $\leq 5.0\%$ 绝对误差不超过 $\pm 0.75\%$;

	<p>>5.0%相对误差不超过15%</p> <p>3.9.仪器设计简单便携，主机无需外箱，减轻使用人员负担；</p> <p>3.10数据存储能力不能低于450000组。校准方式标：准膜校准，滤带长度：≥3.5米,可连续测量不小于60次，外置SIM卡，换卡随心。</p> <p>3.11.可连接上位机平台或者手机APP，随时检测仪器运行状态及现场数据；</p> <p>3.12.颗粒物浓度测量范围不小于50mg/m3，示值误差不超过±10%（以CPA证书为准）；</p> <p>3.13仪器符合计量法要求，取得计量器具型式批准证书及型式评价报告；</p> <p>3.14.大容量锂电池，电池容量至少28AH，可直接给主机和烟枪供电,交直流电随意切换。具有断电保护、来电自动恢复，记录实时数据、查看历史数据等功能。</p> <p>4.仪器配置</p> <p>烟气烟尘颗粒物浓度测试仪仪器主机（含无线传输功能）1台、烟尘采样测试探头1根、烟气采样/含湿量枪一体机1套，主机计量检定证书1份、附件箱（内含连接管路、必要的转接口）1个、热敏打印机1个、信号线1根、干燥储水瓶各1套，电池（24V28AH）1个、纸带2卷。</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8	<p>工业电控高清内窥镜</p> <p>1.采购数量：2台</p> <p>2.仪器简介</p> <p>用于检查特种设备的焊接质量、内壁腐蚀、多余物等。工业内窥镜采用探头、管线、主机、电池等一体式手持便携设计。管线系统、主机系统独立模块设计，可自主更换不同长度管线、探头大小等。摇杆式 360°电控全向定位控制探头转向，可实现远近焦调节，带快慢速、锁定微调功能，百万像素高清图像显示，可进行拍照和录像，手机端连接显示，报告生成，探头有高温报警功能。可实现简易对比测量功能，管线采用钨丝耐磨管编制，抗腐蚀、耐磨，适用于复杂、恶劣环境。</p> <p>3.技术参数</p> <p>3.1探头直径: Φ6mm; 摄像头像素:100万; 景深 (mm) :10mm-100mm和1mm-10mm; 视向:直视; 视场角:不小于120°; 变焦:通过调焦装置可实现近焦、远焦调节 (提供厂家技术证明文件); 管线长度:2米管线系统; 弯曲角度和方向:360°电动转向结构, 探头全向任意转向, 180°超大弯曲角度。</p> <p>3.2灯光调节: 5档手动调节; 高温报警: 探头前端配有温度传感器, 实现高温报警和探头温度实时显示; 显示器:5.7 英寸高清智能触摸屏; 放大功能:8倍放大。</p> <p>3.3显示比例调节:图像1:1/全屏; 图像特效:负片、黑白、标准; 图像冻结:冻结查看并调用画笔实时涂鸦保存; 图像旋转: 0°、90°、180°、270°、镜像。</p> <p>3.4智能文件管理:支持对存储介质中的文件和文件夹进行如下操作: 复制、剪切、重命名、删除等; 涂鸦注释:文本注释、图像注释、叠加logo印章、涂鸦、文本编辑; 图片标识:缺陷涂鸦标识。</p> <p>3.5 MDI报告生成软件:选择图片、对图片进行涂鸦注释, 图片下方编辑文字, 对文件自定义标题创建检测报告, 蓝牙传输检测报告或拷贝; 画中画:主屏图像与小窗照片任意切换; 回看:支持缩略图回看, 文件名直接显示; 整机结构:手持一体化主机; 照片/录像文件格式:JPEG/MP4; 兼容性:兼容不同规格的探头; 充电方式: PD3.0 65w快速充电, 续航≥4小时, 支持在线充电使用, 可一键拆卸分离, 操作简单便捷; 预设: 文件名前缀预设、注释水印预设;</p> <p>3.6 探头锁定: 转向锁定, 可步进微调; 测量方式: 具有对比测量和标尺辅助测量; 黑匣子记录设备使用情况: 防止数据丢失, 方便一键找回; WIFI无线图传功能: WIFI无线连接, 移动设备同步显示检测图像, 通过APP远程拍照/录像, 保存检测图片; 智能识别: 自动缺陷识别, 快速标记; 图像调节: 亮度、对比度、伽马、色度、饱和度、锐度; 菜单显示: 隐藏式菜单按键, 防止误操作、误删除, 文件迅速查找, 方便快捷; 辅助光源: 主机前端配有辅助照明光源, 方便黑暗环境照明。</p> <p>4.仪器配置</p> <p>专用管线自动收纳仪器箱1个、2米变焦管线系统1套、5.7英寸主机台个、32G TF卡1张、充电器1个、充电电池包2个、读卡器1个、数据线1条、专用支撑定型管2根、说明书和合格证各1份</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45日历日内。
- 采购包2:
- 自合同签订之日起45日历日内。

3.4.2交货地点

- 采购包1:

陕西省西安市

采购包2:

陕西省西安市

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: 产品验收合格, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

采购包2: 付款条件说明: 货物验收合格后支付合同金额, 达到付款条件起 15 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:

7.1仪器设备验收方式: 在仪器到达用户所在地后, 在接到用户通知后2周内执行安装调试直至达到验收指标, 仪器的安装调试应在于15个工作日内完成。 7.2软件系统验收方式: (1) 由卖方进行自检合格后, 准备验收文件, 并书面通知买方。(2) 买方组织第三方测试, 确认软件系统通过功能测试、安全测试、性能测试; 如软件系统未通过测试, 卖方需对软件系统进行完善, 并再次提交测试申请, 如有额外测试经费支出, 由卖方承担。如果软件系统能够达到招标要求后, 买方组织卖方(必要时请有关专家)进行项目验收, 验收合格并通过中国地震局专业技术定型检测, 作为对软件系统的最终认可。(3) 卖方向买方提交项目实施过程中的所有资料, 包含但不限于系统源代码、系统详细设计报告、系统技术报告、系统竣工报告、数据库字典、系统使用手册等, 以便采购人日后管理和维护该项目。 7.3验收依据 ①招标文件、投标文件、澄清表(函); ②本合同及附件文本; ③国家相应的标准、规范。

采购包2:

7.1仪器设备验收方式: 在仪器到达用户所在地后, 在接到用户通知后2周内执行安装调试直至达到验收指标, 仪器的安装调试应在于15个工作日内完成。 7.2软件系统验收方式: (1) 由卖方进行自检合格后, 准备验收文件, 并书面通知买方。(2) 买方组织第三方测试, 确认软件系统通过功能测试、安全测试、性能测试; 如软件系统未通过测试, 卖方需对软件系统进行完善, 并再次提交测试申请, 如有额外测试经费支出, 由卖方承担。如果软件系统能够达到招标要求后, 买方组织卖方(必要时请有关专家)进行项目验收, 验收合格并通过中国地震局专业技术定型检测, 作为对软件系统的最终认可。(3) 卖方向买方提交项目实施过程中的所有资料, 包含但不限于系统源代码、系统详细设计报告、系统技术报告、系统竣工报告、数据库字典、系统使用手册等, 以便采购人日后管理和维护该项目。 7.3验收依据 ①招标文件、投标文件、澄清表(函); ②本合同及附件文本; ③国家相应的标准、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。

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:

8.1 卖方保证提供给买方的合同货物, 其质量、性能、规格、数量均符合本合同及其附件的规定。 8.2 卖方对合同货物的质量保修期为自双方或者买方按照本合同第七条签署的最终《验收合格单》之日起2年, 在质量保修期内, 卖方应承担关于此

设备的所有服务、维修、材料等一切费用。 **8.3** 安装期间，免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，使参加培训的人员具备货物的使用和维护能力，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等，并对仪器承检项目进行方法验证；技术培训：卖方应派出应用工程师对招标方仪器的使用人员进行技术培训，技术培训包括现场培训和集中培训两部分，现场培训随设备安装调试一同进行，培训时间不少于一周，应包括设备基本原理、操作、仪器维护保养、常见故障排除等内容。与培训相关的卖方委托人员费用一律由卖方承担。买方有权要求卖方提供国内集中培训，集中培训在卖方指定地点培训，买方受培训人员食、宿、技术资料等费用也应由卖方承担，培训人员一至两名。 **8.4** 卖方应在质量保修期内免费更换任何有质量问题或者不符合本合同约定用途的备品备件，由此产生的一切费用由卖方承担。已更换的部件的保修期按下列第 **A** 种方式计算保修期：

A、重新计算 B、为 6 个月或原产品剩余保修期，以较长者计算 **8.5** 对于有质量问题或者不符合买方用途的备品备件，卖方应自买方将有质量问题的备品备件交付卖方之日起 **15** 日内无偿更换。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。 **8.6** 保修期届满后，如买方要求，卖方应保证继续为买方提供合同货物的修理和更换服务。服务价格不得高于卖方为其他第三方提供服务的价格。 **8.7** 无论是否在保修期内，发现合同货物存在设计和/或制造上的严重缺陷，导致设备不能正常运行的，买方有权退货，并要求卖方承担全部损失。买方也可以要求卖方及时予以免费更换或维修，造成损失的买方有权向卖方提出索赔。 **8.8** 如果由于卖方不再生产相关备件或由于其他原因卖方不能继续提供合同货物的，则卖方应在停止该供应前 **3** 个月，书面通知买方，以使买方有机会购买所需备品备件，以作备用，同时，卖方保证以当时市场价格但不高于本合同价格的优惠价格向买方提供具有同样功能的替代产品。如卖方不能提供替代产品，买方可以自行向第三方采购，如果向第三方采购的价格超过本合同价格，则卖方应向买方赔偿超出部分的金额，并且买方有权向卖方退货，卖方应返还全部货款，由此给买方造成的损失应由卖方承担。如果买方要求另外订购与合同设备具有相同或更优性能的设备、材料，卖方与买方将就另外订购的条件以及优惠价格达成共识。 **8.9** 在保修期满前3个月内，双方应就续签保修协议进行协商，并在保修期届满之前5个工作日之内续签保修协议。如果双方未能在保修期届满之前续签保修协议，则在保修协议期满后，如果设备发生任何故障，卖方应自接到买方通知后 **12** 小时内，对设备进行维修并使设备恢复使用，买方承担卖方修复设备产生的合理修复成本及人工费用或者按照双方另行补充签署的保修协议确定买方承担的保修费用。 **8.10** 无论在保修期内还是在保修期满后，在如下情况发生时，卖方有义务在发现情况的第一时间内通知买方，并对发现的合同货物和软件固有的缺陷、故障、漏洞和/或风险向买方免费提供服务，以尽快解决出现的或潜在的问题：**A.因合同货物和软件本身设计存在固有缺陷、故障、漏洞/疏漏、风险或其他可以或可能被网络不安全因素（包括但不限于网络病毒感染或黑客入侵等情况）所影响、利用或破坏而导致或可能导致买方系统网络瘫痪、感染病毒、被窃取保密信息等重大损失情况的发生； B.因合同货物和软件本身设计存在缺陷、故障、漏洞/疏漏或风险，导致买方对其使用、运行或操作时与合同设备（含软件）、买方其他软件和/或买方其他硬件不相兼容或存在不相兼容的风险（包括系统软件与应用软件间冲突）并造成或可能造成重大损失的后果，且卖方知道或应当知道买方曾经或正在使用与合同设备和软件不兼容的合同设备（含硬件）、买方其他软件（包括系统软件与应用软件和买方使用的其他软件）和/或买方其他硬件。** **8.11** 在本合同**8.10**款所列情况发生时，所有因此而产生的相关费用均由卖方承担。如果卖方在发现情况时未能及时通知买方或无法协助买方排除缺陷、故障、风险、威胁、漏洞/疏漏或隐患，并最终导致买方为此承担损失，则卖方应负责赔偿。

采购包2：

8.1 卖方保证提供给买方的合同货物，其质量、性能、规格、数量均符合本合同及其附件的规定。 **8.2** 卖方对合同货物的质量保修期为自双方或者买方按照本合同第七条签署的最终《验收合格单》之日起**2**年，在质量保修期内，卖方应承担关于此设备的所有服务、维修、材料等一切费用。 **8.3** 安装期间，免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，使参加培训的人员具备货物的使用和维护能力，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等，并对仪器承检项目进行方法验证；技术培训：卖方应派出应用工程师对招标方仪器的使用人员进行技术培训，技术培训包括现场培训和集中培训两部分，现场培训随设备安装调试一同进行，培训时间不少于一周，应包括设备基本原理、操作、仪器维护保养、常见故障排除等内容。与培训相关的卖方委托人员费用一律由卖方承担。买方有权要求卖方提供国内集中培训，集中培训在卖方指定地点培训，买方受培训人员食、宿、技术资料等费用也应由卖方承担，培训人员一至两名。 **8.4** 卖方应在质量保修期内免费更换任何有质量问题或者不符合本合同约定用途的备品备件，由此产生的一切费用由卖方承担。已更换的部件的保修期按下列第 **A** 种方式计算保修期：

A、重新计算 B、为 6 个月或原产品剩余保修期，以较长者计算 **8.5** 对于有质量问题或者不符合买方用途的备品备件，卖方应

自买方将有质量问题的备品备件交付卖方之日起 15 日内无偿更换。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

8.6 保修期届满后，如买方要求，卖方应保证继续为买方提供合同货物的修理和更换服务。服务价格不得高于卖方为其他第三方提供服务的价格。

8.7 无论是否在保修期内，发现合同货物存在设计和/或制造上的严重缺陷，导致设备不能正常运行的，买方有权退货，并要求卖方承担全部损失。买方也可以要求卖方及时予以免费更换或维修，造成损失的买方有权向卖方提出索赔。

8.8 如果由于卖方不再生产相关备件或由于其他原因卖方不能继续提供合同货物的，则卖方应在停止该供应前 3 个月，书面通知买方，以使买方有机会购买所需备品备件，以作备用，同时，卖方保证以当时市场价格但不高于本合同价格的优惠价格向买方提供具有同样功能的替代产品。如卖方不能提供替代产品，买方可以自行向第三方采购，如果向第三方采购的价格超过本合同价格，则卖方应向买方赔偿超出部分的金额，并且买方有权向卖方退货，卖方应返还全部货款，由此给买方造成的损失应由卖方承担。如果买方要求另外订购与合同设备具有相同或更优性能的设备、材料，卖方与买方将就另外订购的条件以及优惠价格达成共识。

8.9 在保修期满前3个月内，双方应就续签保修协议进行协商，并在保修期届满之前5个工作日之内续签保修协议。如果双方未能在保修期届满之前续签保修协议，则在保修协议期满后，如果设备发生任何故障，卖方应自接到买方通知后 12 小时内，对设备进行维修并使设备恢复使用，买方承担卖方修复设备产生的合理修复成本及人工费用或者按照双方另行补充签署的保修协议确定买方承担的保修费用。

8.10 无论在保修期内还是在保修期满后，在如下情况发生时，卖方有义务在发现情况的第一时间内通知买方，并对发现的合同货物和软件固有的缺陷、故障、漏洞和/或风险向买方免费提供服务，以尽快解决出现的或潜在的问题：**A.**因合同货物和软件本身设计存在固有缺陷、故障、漏洞/疏漏、风险或其他可以或可能被网络不安全因素（包括但不限于网络病毒感染或黑客入侵等情况）所影响、利用或破坏而导致或可能导致买方系统网络瘫痪、感染病毒、被窃取保密信息等重大损失情况的发生；**B.**因合同货物和软件本身设计存在缺陷、故障、漏洞/疏漏或风险，导致买方对其使用、运行或操作时与合同设备（含软件）、买方其他软件和/或买方其他硬件不相兼容或存在不相兼容的风险（包括系统软件与应用软件间冲突）并造成或可能造成重大损失的后果，且卖方知道或应当知道买方曾经或正在使用与合同设备和软件不兼容的合同设备（含硬件）、买方其他软件（包括系统软件与应用软件和买方使用的其他软件）和/或买方其他硬件。

8.11 在本合同8.10款所列情况发生时，所有因此而产生的相关费用均由卖方承担。如果卖方在发现情况时未能及时通知买方或无法协助买方排除缺陷、故障、风险、威胁、漏洞/疏漏或隐患，并最终导致买方为此承担损失，则卖方应负责赔偿。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

十 违约责任 **10.1** 按《合同法》中的相关条款执行。 **10.2**未按合同要求开发软件系统功能，或开发的软件系统不能满足合同技术要求，买方会同招标组织机构有权终止合同和对卖方的违约行为进行追究。 **10.3**卖方不能按期完成工作任务，卖方须按甲方已支付金额的双倍金额，返还于甲方，作为赔偿。如因买方原因导致产品不能按计划完成，卖方不用承担赔偿责任。

采购包2:

10.1 按《合同法》中的相关条款执行。 **10.2**未按合同要求开发软件系统功能，或开发的软件系统不能满足合同技术要求，买方会同招标组织机构有权终止合同和对卖方的违约行为进行追究。 **10.3**卖方不能按期完成工作任务，卖方须按甲方已支付金额的双倍金额，返还于甲方，作为赔偿。如因买方原因导致产品不能按计划完成，卖方不用承担赔偿责任。

3.5其他要求

1.提供相同品牌产品且通过资格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，由招标人或者招标人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 2.非单一产品采购项目，招标人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。 3.本项目核心产品为：包一：TOFD检测仪 包二：烟气烟尘颗粒物浓度测试仪； 4.所属行业为：工业（制造业） 5.交货地点：陕西省特种设备检验检测研究院指定地点。 6.质量标准：符合国家及行业质量验收合格标准。 7.质保期：自验收合格之日起不少于2年。 8.详见技术要求

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	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。	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料 监狱企业的证明文件
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。	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 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。	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 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	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。	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料 监狱企业的证明文件
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。	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 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。	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料

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	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；	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料

2	财务会计报告	供应商提供 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、所有者权益变动表及其附注，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），或其开标前三个月内开户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）；	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料
3	纳税证明	提供上一年度至今已缴纳的至少一个月的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；	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料
4	社会保障证明	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；	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料
5	声明函	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函；	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料
6	信用	对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”的单位，应当拒绝参与政府采购活动；	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料

7	承诺函	具有履行合同所必需的产品和专业技术能力的承诺函；	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料
8	授权书	法定代表人授权书及被授权人身份证原件（法定代表人直接投标只须提交其身份证原件）；	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料
9	控股、管理关系	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加本项目投标；	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 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	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；	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料

2	财务会计报告	供应商提供 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、所有者权益变动表及其附注，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），或其开标前三个月内开户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）；	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料
3	纳税证明	提供上一年度至今已缴纳的至少一个月的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；	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料
4	社会保障缴费证明	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；	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料
5	声明函	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函；	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料
6	信用	对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”的单位，应当拒绝参与政府采购活动；	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料

7	承诺函	具有履行合同所必需的产品和专业技术能力的承诺函；	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料
8	授权书	法定代表人授权书及被授权人身份证原件（法定代表人直接投标只须提交其身份证原件）；	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料
9	控股、管理关系	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加本项目投标；	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 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
----	----------	---------	------

1	落实政府采购政策	<p>(1)《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知--财库〔2020〕46号；(2)《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；(3)《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；(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)《市场监督管理总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》--2019年第16号；(6)《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》--财库〔2017〕141号；(7)《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》--财库〔2021〕19号；(8)《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)根据陕西省特种设备检验检测研究院关于落实政府采购支持中小企业政策有关事项的通知--陕财办采函〔2022〕10号；(10)其他需要落实的政府采购政策。</p>	<p>开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料</p>
---	----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------

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	落实政府采购政策	<p>(1)《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知--财库〔2020〕46号；(2)《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；(3)《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；(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)《市场监督管理总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》--2019年第16号；(6)《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》--财库〔2017〕141号；(7)《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》--财库〔2021〕19号；(8)《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)根据陕西省特种设备检验检测研究院关于落实政府采购支持中小企业政策有关事项的通知--陕财办采函〔2022〕10号；(10)其他需要落实的政府采购政策。</p>	<p>开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料</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

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	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）	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。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

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

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人、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:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

	产品主要性能	<p>供应商提供产品技术参数、性能的满足程度赋分：所投产品（含配件）选型科学合理、技术先进、技术参数清晰明确，符合使用要求，技术要求和性能完全满足招标文件要求的，所投产品主要性能明显优于招标文件规定的技术指标得（17-25]分，产品的技术指标基本满足招标文件要求，但有细微偏差的，得（9-17]分，产品的选型不合理、功能配置不完善、投标技术指标有缺项漏项的，得（0-9]分。备注：应逐条对应技术参数进行应答，并提供充足的佐证材料（包括但不限于检验报告、产品说明书、官网功能截图等），予以证明参数的技术响应性。</p>	25.00	主观	产品技术参数表 商务应答表
	系统技术架构设计	<p>投标人根据技术参数提供系统架构设计，设计合理、逻辑关系清晰、完整全面、思路清晰，结构合理，可行性高，具有良好的可扩展性和灵活性，其响应程度，优得（2-3]分，良得（1-2]分，一般得（0-1]分。</p>	3.00	主观	产品技术参数表 商务应答表
	软件业务流程设计系统	<p>投标人根据技术参数提供软件系统的设计思路清晰，运行流程设计合理，符合各业务模块的业务特点，其响应程度，优得（2-3]分，良得（1-2]分，一般得（0-1]分。</p>	3.00	主观	产品技术参数表 商务应答表
	数据处理软件	<p>数据处理软件功能设计合理、逻辑关系清晰、完整全面、应用灵活、可扩展，满足行业功能需求，按其响应程度，优得（6-8]分，良得（3-6]分，一般得（0-3]分。</p>	8.00	主观	产品技术参数表 商务应答表

详细评审

质量保证	产品货源渠道正常，有详细的使用说明介绍，有质量保证确保无假货、水货、翻新货，技术资料齐全，无产权专利纠纷，提供产品货源渠道证明材料（包括但不限于代理证明、销售协议、认证证书、官网截图、检测报告、原厂授权等），其响应程度，优得（2-3]分，良得（1-2]分，一般得（0-1]分。响应产品技术工艺先进，产品结构配置合理，性能稳定，具有较好的使用效果，质量保证完善，应用功能得以直观体现，操作简便，有相关产品彩页等说明文件，整体配置具有合理性、一致性、兼容性，符合国际、国内相关标准或行业标准，出具检测报告，明确产品品牌、型号、产地明确，其响应程度，优得（2-3]分，良得（1-2]分，一般得（0-1]分。	6.00	主观	产品技术参数表 商务应答表
供货方案	根据本项目特点制定的供货保障方案、系统方案及安装调试方案（包括但不限于备货、包装、运输、易损件小批量补货安装调试方案等）、数据处理软件、安装组织方案，按照供货期安排进度及安装的合理性、快速性、人员安排及责任制度等，按其响应程度，优得（4-5]分，良得（2-4]分，一般得（0-2]分。	5.00	主观	产品技术参数表 商务应答表
拟派人员配备	有完善的项目实施团队，有明确的项目负责人及技术负责人，提供拟投入人员的证书、履历、缴纳社保等证明材料，根据材料的完整程度，根据供应商情况进行综合评分：优(4-5]分，良(3-4]分，一般(2-3]分,差[0-2]分。	5.00	主观	产品技术参数表 商务应答表

	售后服务及保证措施	售后服务：根据供应商提供的售后服务承诺、售后服务方案是否详细可行进行综合评审。包括但不限于售后服务响应时间（电话响应及节假日响应等），响应质量问题的时效性及方案，售后服务人员配备，人数等。按其响应程度优得（4-5分]，良得（2-4分]，一般得（0-2分]。	5.00	主观	产品技术参数表 商务应答表
	企业实力	供应商提供近三年（2020年11月至今，以合同签订时间为准）的类似产品业绩，每提供一个得2分，满分8分。（以合同协议书或中标通知书或合同对应发票为准）须在投标文件中提供以合同协议书或中标通知书或合同对应发票复印件加盖公章，代理商也可提供生产厂家类似业绩证明，否则不计分。	8.00	客观	产品技术参数表 商务应答表
	人员培训	提供详尽的培训方案及培训计划，并列出培训的具体内容及方式，确保使用人员能够独立操作，并进行简单故障排查处理（包括：培训人数、培训时间、培训内容包括不限于一般运行原理、使用方法、紧急救援及保养工作、培训方式），根据响应情况，得0-2分。	2.00	主观	产品技术参数表 商务应答表
价格分	价格分	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且价格最低报价的为评标基准价，其价格分为满分。其他投标单位的价格分按照以下公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值×100 注：计算分数时四舍五入取小数点后两位。	30.00	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70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

	产品主要性能	供应商提供产品技术参数、性能的满足程度赋分：所投产品（含配件）选型科学合理、技术先进、技术参数清晰明确，符合使用要求，技术要求和性能完全满足招标文件要求的，所投产品主要性能明显优于招标文件规定的技术指标得（17-25]分，产品的技术指标基本满足招标文件要求，但有细微偏差的，得（9-17]分，产品的选型不合理、功能配置不完善、投标技术指标有缺项漏项的，得（0-9]分。备注：应逐条对应技术参数进行应答，并提供充足的佐证材料（包括但不限于检验报告、产品说明书、官网功能截图等），予以证明参数的技术响应性。	25.00	主观	产品技术参数表 商务应答表
	质量保证	产品货源渠道正常，有详细的使用说明介绍，有质量保证确保无假货、水货、翻新货，技术资料齐全，无产权专利纠纷，提供产品货源渠道证明材料（包括但不限于代理证明、销售协议、认证证书、官网截图、检测报告、原厂授权等），其响应程度，优得（3-5]分，良得（2-3]分，一般得（0-2]分。响应产品技术工艺先进，产品结构配置合理，性能稳定，具有较好的使用效果，质量保证完善，应用功能得以直观体现，操作简便，有相关产品彩页等说明文件，整体配置具有合理性、一致性、兼容性，符合国际、国内相关标准或行业标准，出具检测报告，明确产品品牌、型号、产地明确，其响应程度，优得（3-5]分，良得（2-3]分，一般得（0-2]分。	10.00	主观	产品技术参数表 商务应答表

详细评审	供货方案	根据本项目特点制定的供货保障方案、系统方案及安装调试方案（包括不限于备货、包装、运输、易损件小批量补货安装调试方案等）、数据处理软件、安装组织方案，按照供货期安排进度及安装的合理性、快速性、人员安排及责任制度等，按其响应程度，优得（5-7]分，良得（2-5]分，一般得（0-2]分。	7.00	主观	产品技术参数表 商务应答表
	拟派人员配备	有完善的项目实施团队，有明确的项目负责人及技术负责人，提供拟投入人员的证书、履历、缴纳社保等证明材料，根据材料的完整程度，按其响应程度，优得（5-7]分，良得（2-5]分，一般得（0-2]分。	7.00	主观	产品技术参数表 商务应答表
	售后服务及保证措施	售后服务：根据供应商提供的售后服务承诺、售后服务方案是否详细可行进行综合评审。包括但不限于售后服务响应时间（电话响应及节假日响应等），响应质量问题的时效性及方案，售后服务人员配备，人数等。按其响应程度，优得（6-8]分，良得（3-6]分，一般得（0-3]分。	8.00	主观	产品技术参数表 商务应答表
	企业实力	供应商提供近三年（2020年11月至今，以合同签订时间为准）的类似产品业绩，每提供一个得2分，满分8分。（以合同协议书或中标通知书或合同对应发票为准）须在投标文件中提供以合同协议书或中标通知书或合同对应发票复印件加盖公章，代理商也可提供生产厂家类似业绩证明，否则不计分。	8.00	客观	产品技术参数表 商务应答表

	人员培训	提供详尽的培训方案及培训计划，并列出培训的具体内容及方式，确保使用人员能够独立操作，并进行简单故障排查处理（包括：培训人数、培训时间、培训内容包括不限于一般运行原理、使用方法、紧急救援及保养工作、培训方式），按其响应程度，优得（4-5]分，良得（2-4]分，一般得（0-2]分。	5.00	主观	产品技术参数表 商务应答表
价格分	价格分	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且价格最低报价的为评标基准价，其价格分为满分。其他投标单位的价格分按照以下公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值×100 注：计算分数时四舍五入取小数点后两位。	30.00	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

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

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同.docx

