

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：航空航天柔性材料研发设备购置与配套设施建设基础测试系统平台无损检测实验教学平台扩建
模块及特殊材料测试系统高分子材料实验室建设模块采购项目

采购项目编号：ZMZB2026GCDX-274

西安工程大学

陕西卓铭项目管理有限公司共同编制

2026年08月05日

第一章 投标邀请

陕西卓铭项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受西安工程大学委托，拟对航空航天柔性材料研发设备购置与配套设施建设基础测试系统平台无损检测实验教学平台扩建模块及特殊材料测试系统高分子材料实验室建设模块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：ZMZH2026GCDX-274

二、采购项目名称：航空航天柔性材料研发设备购置与配套设施建设基础测试系统平台无损检测实验教学平台扩建模块及特殊材料测试系统高分子材料实验室建设模块采购项目

三、招标项目简介

航空航天柔性材料研发设备购置与配套设施建设基础测试系统平台无损检测实验教学平台扩建模块及特殊材料测试系统高分子材料实验室建设模块采购项目

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.落实政府采购促进中小企业发展的相关政策

采购包1（航空航天柔性材料研发设备购置与配套设施建设基础测试系统平台无损检测实验教学平台扩建模块）：属于专门面向中小企业采购。

采购包2（航空航天柔性材料研发设备购置与配套设施建设特殊材料测试系统高分子材料实验室建设模块）：属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：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2025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，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函

3、税收缴纳证明：提供2026年1月（含1月）以来任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属时期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件

4、社会保障资金缴纳证明：提供2026年1月（含1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、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

6、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

7、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：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

8、本项目不接受联合体投标：非联合体投标声明

采购包2：

1、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：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2025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，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函

3、税收缴纳证明：提供2026年1月（含1月）以来任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属时期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件

4、社会保障资金缴纳证明：提供2026年1月（含1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、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

6、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

7、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：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

8、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（<https://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在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：

在线服务：通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

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及签章服务查看CA办理流程。

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、融资贵的问题，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（<https://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：西安工程大学

地址：西安市碑林区金花南路19号

邮编：710048

联系人：王老师

联系电话：029-81369288

代理机构：陕西卓铭项目管理有限公司

地址：西安市雁塔区科技路30号合力紫郡B座21层

邮编：710065

联系人：米文佳 马魏臣

联系电话：177 7896 6062

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）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：850,000.00元 采购包2：310,000.00元 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。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 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。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 采购包2：不接受 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。 1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
5	落实节能、环保产品政策	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。 2.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。 3.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。

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	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。
8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	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。 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。 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。 核心产品清单详见第三章。 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。
9	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。
10	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第五章。
11	投标保证金	采购包1保证金金额：17,000.00元 采购包2保证金金额：6,200.00元 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） 开户名称：陕西卓恪项目管理有限公司 开户银行：中国民生银行股份有限公司西安高新开发区支行 银行账号：647840417 注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。
12	标书费信息	免费获取

13	履约保证金（实质性要求）	采购包1：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：（1）成交供应商成交后凭成交通知书向采购人缴纳成交金额的5%作为履约保证金；（2）履约保证金应使用人民币，可选择使用银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳或提交；（3）采购人验收合格后，成交供应商提出书面申请，采购人将履约保证金（无息）退还成交供应商。 采购包2：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：（1）成交供应商成交后凭成交通知书向采购人缴纳成交金额的5%作为履约保证金；（2）履约保证金应使用人民币，可选择使用银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳或提交；（3）采购人验收合格后，成交供应商提出书面申请，采购人将履约保证金（无息）退还成交供应商。
14	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。
15	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：参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发展和改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）的标准计算。 供应商将招标代理服务费计入磋商报价但不单独列明，成交单位在领取成交通知书前，须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费；代理服务费以转账、电汇或现金等形式交纳。
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	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。
18	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。
19	进口产品	不允许
20	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
21	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。
22	其他说明	本采购文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

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西安工程大学和陕西卓恪项目管理有限公司享有。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，评标细则及标准由西安工程大学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西卓恪项目管理有限公司负责解释。

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西安工程大学。

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卓恪项目管理有限公司。

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

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

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

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

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

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中的所有事项、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、供应商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，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下：

根据招标文件要求、投标文件及合同约定执行

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。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

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、重大税收违法失信主体名单、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合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.6.4合同备案

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同报同级财政部门备案。

2.6.5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。

2.6.6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。

2.6.7履约验收方案

采购包1：

根据招标文件要求、投标文件及合同约定执行

采购包2：

根据招标文件要求、投标文件及合同约定执行

2.6.8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。

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。

2.7.3采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- （3）参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- （4）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （5）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

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 陕西卓恪项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西卓恪项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑

由 陕西卓佑项目管理有限公司 负责答复。

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

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

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

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本1份（政府采购供应商质疑函范本详见附件）；

（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：米文佳

联系电话：177 7896 6062

地址：西安市雁塔区科技路30号合力紫郡B座21层

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）。

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

航空航天柔性材料研发设备购置与配套设施建设基础测试系统平台无损检测实验教学平台扩建模块及特殊材料测试系统高分子材料实验室建设模块采购项目

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：850,000.00
采购包最高限价（元）：850,000.00
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	是否实施本国 产品政策
1	连续宽频超声波检测仪	1.00	362,000.00	套	工业	是	否	否	否	是
2	便携式涡流检测仪等	1.00	488,000.00	批	工业	否	否	否	否	是

采购包2：
采购包预算金额（元）：310,000.00
采购包最高限价（元）：310,000.00
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	是否实施本国 产品政策
1	实验室专用纯水机	2.00	62,100.00	套	工业	是	否	否	否	是
2	电子万能试验机等	1.00	247,900.00	批	工业	否	否	否	否	是

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：连续宽频超声波检测仪

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

1	连续宽频超声波检测仪 1套（核心产品） 一、无损检测模块 1、工作方式：至少包含单口模式和双口模式 2、中心频率：1-25 MHz 3、数字增益：0-30 dB连续可调 4、幅度模式至少包含线性幅度、对数幅度、射频显示 5、发射增益：-18 dB~10 dB连续可调 6、平均数：1-511 7、时宽：10-30000 us 8、压缩比：1-10 9、域模式选择：至少包含频率域、时间域 10、测量标号数量至少6个 二、实时频谱仪模块 1、频宽：0-50 MHz连续可调 2、参照幅度：-100dBm~50dBm 3、前置放大器：至少包含两档（0dB、23dB） 三、非线性超声测试模块 1、中心频率：1-25 MHz 2、模式选择：至少具备三阶互调测试IMD3和二次谐波测试HD2 3、时间搜索：300-30000 ns 四、反褶积测试模块 1、中心频率：1-25 MHz 2、带宽比：10%-90% 五、频率域+时间域测试 1、中心频率：1-25 MHz 2、幅度模式至少包含对数幅度、线性幅度 3、时宽：10-100 us 4、频宽：0-50 MHz 配置要求 1.适配器1个 2.5PF10-2.0-L5双晶直探头≥4只 3.2.5P10*12 A70探头≥8只 4.SD-2试块≥4块 5.25MHz（含探头线）水浸聚焦探头≥1只 6.250K低频探头≥4只 7.200K空耦探头≥2只 8.主机软件1套 9.数据处理中心一台，处理器核心数≥8核，主频≥2.4GHz，内存≥32G，硬盘≥1TB，独立显卡显示内存≥12G，屏幕尺寸≥14英寸，标准键鼠
---	--

标的名称：便携式涡流检测仪等

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		便携式涡流检测仪 2套 1、设备主机尺寸≤260(高) mm×175(宽) mm×55(厚) mm 2、检测通道≥1个 3、检测频率≥2个 4、发射频率：50 Hz-10 MHz 5、驱动电压≥八档 6、相位调节：360°（步进1°） 7、增益调节：0-90 dB（步进0.1 dB） 8、采样频率≥40 MHz 采样位数≥12bit 9、数字滤波：高通：1 Hz-1950 Hz，低通：3 Hz-2000 Hz 10、报警方式：至少包含幅度和相位报警 11、报警框模式：至少包含关、幅相、半幅相、方框 12、探头类型：至少包含桥式，反射式 13、显示方式：至少包含时基、阻抗平面 14、辅助测量：具备自动/手动测量幅度和相位 15、平衡模式：具备数字平衡 16、显示模式应至少包含点、线、消隐模式 17、存储≥500组数据，≥500组参数，≥40分钟记录 18、接口包括但不限于LEMO 1B07、USB HOST、Mini HDMI 19、电源：锂电池，至少连续工作8小时 配置要求 1.50k~500kHz笔式探头≥3只（含配套探头线≥3条） 2.500k~3MHz笔式探头≥3只（含配套探头线≥3条） 3.50k~500kHz直角探头≥3只（含配套探头线≥3条） 4.500k~3MHz直角探头≥3只（含配套探头线≥3条） 5.铝合金平板标准试块≥2块 6.不锈钢平板标准试块≥2块 7.平板模拟试块≥2块，约300*300*12mm，至少含三个不同方向的缺陷 8.管材试块≥2块，Φ20*2*1000mm，至少包含5处不同位置的通孔 9.铆钉试块≥2块，200*100*5mm，至少包含三个不同方向的缺陷 10.外穿探头（1k-50k）≥2块，内径尺寸匹配Φ20*2*1000管材试块

2		并行多通道超声探伤仪 1套 1、通道数：至少包含并行8通道（8个发射，8个接收，共16个探头接口） 2、数字化频率≥100MHz，采样位数≥14bit 3、发射电压：-50V~-400V，步进≤50V； 4、脉冲宽度：50ns-2000ns步进≤10ns 5、阻尼：至少包含两档（80Ω、400Ω） 6、重复频率≥20kHz（各通道独立） 7、发射零点≥40us，步进≤10ns 8、探头支持单探头、双探头 9、模拟增益≥110dB 10、带宽：0.5MHz-20MHz (-3dB) 11、滤波：至少包含16个数字滤波器 12、检波方式：至少包含全波、正向、负向、RF 13、TCG功能：至少支持32点，每通道独立 14、最大检测范围≥10.0m 15、上传波形点数：至少包含800、400、200、100，支持双闸门16k点原始数据上传 16、上传数据精度≥13bit 17、闸门：至少5个，含跟踪闸门 18、支持二次开发，提供源代码，支持多机组合，支持多机同步、支持级联工作 19、触发模式：至少包含内部、软件、外部、编码器 20、数据接口：至少包含千兆以太网、Wi-Fi（通过USB接口转换）、USB2.0、双轴编码器、同步输入、输出、I/O（两个，每个包含8个输入，8个输出，5V/1A输出）、测温接口（热电偶接口）、接地端子 23、设备主机尺寸≤270mm*250mm*100mm 配置要求 1.适配器1只 2.2.5P20直探头≥5只（含配套探头线≥5条） 3.2.5P13×13 K2斜探头≥5只（含配套探头线≥5条） 4.U盘1只（≥64GB） 5.脉冲发生接收模块1套：带宽：1KHz~30MHz；脉冲宽度：25~6500 ns可调，最小步进为5 ns；发射电压：-25V~-400V，以25V为步进；带USB接口 6.功率放大模块1套，发射电压：正玄波激励信号1~32个周期可调，60Vpp~500Vpp，应含矩形窗、海明窗、汉宁窗等调制窗口 7.数据处理中心一台，处理器核心数≥8核，主频≥2.4GHz，内存≥32G，硬盘≥1TB，独立显卡显示内存≥12G，屏幕尺寸≥14英寸，标准键鼠
---	--	---

3		笔式电磁超声测厚仪 1套 1、测量范围：1.5 mm-100 mm (钢质材料) 2、显示精度$\geq 0.01\text{mm}$ 3、测量精度$\geq +(0.05 + H \times 1\%) \text{mm}$ 4、最大提离距离$\geq 3 \text{ mm}$ 5、声速范围：1000-9999 m/s、调节增量$\geq 1 \text{ m/s}$ 6、测厚模式至少包含自动、单闸门、双闸门模式 7、测量闸门至少包含A、B 8、激磁方式：永磁体 9、仪器尺寸$\leq 180 \text{ mm} \times 45 \text{ mm} \times 40 \text{ mm}$ 10、电池类型：内置锂电池 11、防护等级$\geq \text{IP54}$ 配置要求 1.充电器1只 2.电磁超声测厚模块1套（应具备二次开发，网口TCP协议通讯） 3.测厚阶梯试块1块
---	--	---

4		超声定位及成像综合实验仪 1套 1、实验水槽：尺寸≥ 48(深)$\times 42$(宽)$\times 25$ (高)(cm),注清水高度约≥ 110cm 2、扫描测试架行程≥ 35 cm；配套≥ 20 cm长悬臂杆，悬臂转角调节范围$-60^{\circ}\sim +60^{\circ}$ 3、成像样品：至少支持00、900、1800、2700四档位转角调节 4、超声波传感器:工作频率≥ 1MHz，收发一体式 5、定位精度：水平距离误差$\leq 5\%$；定位方位角度误差$\leq 2^{\circ}$ 6、换能器吊杆：360°全角度旋转，换能器可升降调节 7、探测距离：超声波传感器与定位/成像被测物体可测范围6 cm~ 80 cm 8、显示与操作：采用≥ 7英寸LED背光彩色触摸液晶屏，分辨率$\geq 800\times 480$，具备中文菜单界面、中文显示各项内容、实验图形、实验数据等 9、仪器操作方式：触摸按键 10、内附实验软件，可独立完成所有实验数据计算、曲线描绘、数据采集、图像合成与结果展示 11、自动计算定位：显示定位点，并显示三角形线，可获记录的定位数据计算结果 12、输入旋转角度值，可查询样品轮廓对应边详细数据，自动显示该对应边轮廓线 配置要求 1、超声定位及成像综合实验台1套（安装被测定位移动块专用水箱） 2、成像物体和转动支架1套 3、成像定位扫描总成1套（装防水超声探头） 4、L=150cm、$\phi 16$-9双头KF专用连接线1支 5、L=85cm两头Q9插头屏蔽线1根 6、配套水泵1只 7、ϕ内径14mm、L=1m皮管1根 8、被测金属物体样品2支 9、轮廓扫描金属物体样品2块 10、液晶屏点触棒2支
---	--	--

5		超声检测与超声特性综合实验仪 1套 1、超声信号源设配换能器中心频率：≥40KHz±3KHz 2、频率输出：0.001Hz-100000.000Hz，编码器调节 3、发射强度：0-25Vpp连续可调；输出功率≥8W 4、屏幕尺寸≥5英寸，具备彩色点阵电容触摸屏，搭载菜单式操作界面，九位液晶数字清晰显示数据，仿真触摸按键应便捷好控制 5、输出波形选择至少包含连续波、正弦波、方波；输出波形具有断电记忆当前测试频率功能 6、超声测量脉冲输出：至少包含负脉冲，触发模式应为内触发 7、发射强度：350V-400V，超声换能器工作频率≥2.5 MHz，应采用耐高压BNC接口 8、测试距离：支持双量程，至少包含X=0~300 mm、X=0~50 mm 9、待测样品应至少支持铝、铁、铜、有机玻璃、冕玻璃和带缺陷的铝柱(块)等 10、应提供实验软件、计算机系统，具备可独立完成所有实验数据采集、数据计算合成配置要求 1、水箱1套（安装被检测、样品移动） 2、防水超声探头（2.5MHz收发一体）1支 3、空气发射和接收超声探头1套 4、冕玻璃样品L=25mm L=50mm 各1个 5、有机玻璃样品1个 6、铝样品（圆形）L=23mm L=50mm 各1个 7、铝样品（圆形带伤）L=23mm L=50mm 各1个 8、（探伤）铝样品（方形）1个 9、（测距）铝样品（方形）1个 10、黄铜样品（圆形）1个 11、样品安装移动架2套 12、L=85cm两头Q9插头屏蔽线3根 13、样品放置盒1个 14、防尘罩1个 15、电源线1根、网线1根 16、数据处理中心一台，处理器核心数≥8核，主频≥2.4GHz，内存≥32G，固态硬盘≥1TB，独立显卡显示内存≥16G，屏幕尺寸≥15英寸，标准键鼠

采购包2：

标的名称：实验室专用纯水机

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

1		实验室专用纯水机 2套（核心产品） 1.进水水源：城市自来水， 进水水压：0.15-0.4MPa， 水温5-40℃ 2.造水速度：≥20 L/h， 取水速度：≥1.5L/min 3.纯水指标：脱盐率高达99%，电导率≥1μS/cm，超纯水指标：电阻率≥18.25MΩ.cm TOC：≤3ppb，颗粒（≥0.22um）≤1个/ml，微生物≤1cfu/ml，热原≤0.001EU/ml 4.ABS机壳 5.完善的RO纯水和超纯水造水、系统取水、系统循环和消毒等管理功能。 6.完善的无水保护、高压水满等保护功能和故障告警功能。 7.完善的历史告警、历史取水记录以及耗材寿命管理功能。 8.配备USB Host接口，支持历史告警记录和历史取水记录的数据导出功能。 9.配备RS232通信接口，可接微型打印机或监控软件。 10.双路水质监测，可同时显示RO电导率值、UP电阻率值。 11.创新内置透明压力桶水质可见，可更换内胆储水袋。 12.▲配置前端316L不锈钢精密网过滤，可手动排污。 13.▲长效KDF装置。 14.定时定量取水功能。 15.超纯水总交换量≥10吨。 16.配置≥10升压力水箱 17.机器品牌必须具有国家商标局注册证 18.所有滤芯主机内置：PP滤芯;活性炭滤芯、超滤滤芯。
---	--	--

标的名称：电子万能试验机等

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		电子万能试验机 1套 1. 最大试验力：≥20kN； 2. 试验力测量范围：0.4%--100%； 3. 试验力示值精度：±0.5% 4. 试验力分辨力：≤1/300000(可分档或等效6档)； 5. 横梁位移测量精度：分辨率≤0.0025mm； 6. 变形测量精度：±0.5%（在0.2—10mm范围内）； 7. 试验速度范围：0.001—1000mm/min,无级调速； 8. 速度控制精度：±0.5%； 9. 常温试验空间： A：拉伸空间:≥600mm B：压缩空间:≥700mm C:有效宽度：≥400mm； 10. 采用交流伺服电机及驱动系统，具有过流、过压、过载等保护装置，调速比≤1:100000； 11. 测控系统、操作软件及数据处理系统 支持执行GB, ISO, JIS, DIN, ASTM等多种试验标准，全开放式，免费提供升级软件，并可根据用户需求自行编辑试验软件。≥24位A/D数据采集，内置于计算机内，先进的芯片集成技术，精度±300000码采集卡,控制软件能实现自动求取弹性模量、屈服强度、抗拉强度、断裂强度等常规数据，能自动计算试验过程中任一指定点的力、应力、位移、变形等数据结果。 11.1 自动清零：试验开始后，测量系统自动调零； 11.2 自动停机：试样断裂后，移动横梁自动停止；

1	11.3 自动标定：系统可自动实现示值准确度的标定； 11.4 自动存盘：试验数据和试验条件自动存盘； 11.5 自动变速：试验过程中横梁移动速度可按预先设定的程序自动变化，也可手动变化； 11.6 自动控制：根据试验要求可选择试验速度、位移、应变等闭环控制方式； 11.7程序控制:用户可根据需要,依据一定的编程规范,定制多步的控制程序. 11.8 自动保存：试验结束，试验数据和曲线自动保存； 11.9批量试验：对相同参数的试样，一次设定后可顺次完成一批试验； 11.10自动分析:根据相关标准要求,自动分析试验数据. 11.11 曲线遍历：试验完成后，可对曲线进行分析，确定试验曲线上各点对应的数据； 11.12曲线选择：可根据需要选择应力-应变、力-位移、力-时间、位移-时间等曲线进行显示和打印；并能反映出试样在拉力作用下的破坏过程及试样每一点的数 据分析。 11.13自动分析：试验曲线上的任意一段可进行局部放大分析。 11.14 批量处理:将多个试验数据和曲线汇总比较并显示打印. 11.15试验报告:多种报告编辑方法(Exsel\World\高级自定义),用户可根据需要自行编辑报告格式,基于Crystal Report开发的专业分析报告，可导出为Excel、PDF、HTML。 11.16限位保护：具有程控和机械两种限位保护； 11.17过载保护：当负荷超过额定值2%~10%时超载量可调，自动停机； 11.18局域网连接:数据接口,可直接连接试验室的综合信息管理网络。 11.19符合GB228-87、GB228-2002等≥30个国家标准有关规定； 11.20同时可根据GB、ISO、JIS、ASTM、DIN及用户提供多种标准进行试验和数据处理，并且具有扩展性。 11.21可定力值、定时间、定次数、定变形、定位置循环控制测试； 11.22模块式设计,拉伸、剪切、剥离、弯曲、撕裂、压缩、多种、顶破、戳穿、疲劳测试方式； 11.23负责升级,分辨率：≤1/500000，精度：±0.25%F.S；
---	--

2		数显维氏硬度计 1套 主要参数: 1.维氏标尺: HV0.01, HV0.025, HV0.05, HV0.1, HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1等; 2.试验力: 0~10N或0~1000gf; 3.加载控制: 自动(加载/保荷/卸载); 4.转塔: 自动; 5.保荷时间: 1~60 秒可调; 6.读数方式: 数显; 7.硬度值范围: $\geq 5-3000\text{HV}$; 8.升降机构; 9.试件最大高度: $\geq 110\text{mm}$ 10.压痕中心至机壁距离: $\geq 110\text{mm}$; 11.光学测量系统: 物镜: $10\times$ (观察), $40\times$ (测量), 分度值: $\leq 0.03\mu\text{m}$; 12.总放大倍数: $100\times$ (观察), $400\times$ (测量) 测量范围: $0\sim 200\mu\text{m}$; 13.XY坐标试台尺寸: $\geq 100\times 100\text{ (mm)}$, $\geq$行程: $25\times 25\text{ (mm)}$, 分度值: $\leq 0.01\text{mm}$; 14.光源: $12\text{V}/20\text{W}$, 光源亮度: PWM 调光; 15.节能模式: 0-1000S不用后自动进入待机模式; 16.可设置≥ 5种曲面硬度修正; 17.数据端口: USB, RS232, 网口, 蓝牙; 18.图像传感器分辨率: ≥ 300 万像素; 19.测量模式: 对角测量、四点测量、两点测量, 自动测量; 20.标定方式: 标准硬度块; 21.支持语言: 至少支持中英; 22.测量精度: 压痕清晰时, 符合国际标准 ISO6507 要求; 23.测试模式: HV/HK; 24.测量方式: 静态、动态状态下均可测量; 25.有效硬化层测量: X、Y方向任意设置间隔值或者等差数列间隔值; 26.报告处理: 本系统可以得出 WORLD 及 EXCEL 两种格式报告; 27.整机功耗: 100W; 28.总尺寸: $\leq 525\times 330\times 620\text{ (mm)}$, 重量: $\leq 36\text{KG}$; 29.配置: 区间报警, 彩色触摸屏; 30.细轴试台1个, 薄片试台1个, 小平口钳试台1个, 大V型块1个, 小V型块1个, 金刚石维氏压头1个, 标准显微硬度块2块, 内置打印机1个;
---	--	--

3		箱式电阻炉 1套 产品特点： 1.采用微电脑PID数显控制器，具备定值运行功能； 2.不锈钢内门衬板设计； 3.炉膛和炉门采用一次成型耐火砖材料，表面处理平整，无脱落； 4.炉膛与外壳之间的保温层采用陶瓷纤维板； 5.炉门及炉膛外壁采用全腔外壁通风设计； 6.设有过流、过压、过热、漏电、短路、开门断电等多种安全保护措施； 产品参数： 1.加热元件：硅碳棒 2.输入功率kW：≥6 3.工作室尺寸mm（宽×深×高）：≤150×300×150 4.容积L：≥6.5 5.工作电压V：380 6.控温范围℃：RT+30~1300 7.波动度均：±3℃。
---	--	--

4		加热磁力搅拌器 15套 1、温度： 1.1设定范围：室温+5℃-350℃ 1.2设定方式/精度：编码旋钮操作，快速精准完成设定，精度$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ 1.3显示：≥ 4.5英寸LCD数字显示（0℃-400℃） 1.4温度控制精度：内部温度传感器$\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$，外部温度传感器$\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 1.5控温模式：快速升温/精确恒温； 2、搅拌： 2.1搅拌容量：$\geq 20\text{L}/\text{H}_2\text{O}$（水） 2.2设定范围：0-2500rpm转速可调 2.3设定方式/分辨率：编码旋钮操作，精度$\leq 1\text{rpm}$ 2.4显示：≥ 4.5英寸LCD数字显示 2.5搅拌模式：正；反；正/反交替 3、时间： 3.1设定范围：1S-99h:59min:59s 3.2设定方式/最小时间：触摸设定+编码旋钮，快速精准完成设定，最小1s 3.3显示：≥ 4.5英寸LCD数字显示（99h:59min:59s） 3.4时间模式：定时/计时模式； 4、安全： 4.1开机自检 5、机能： 5.1加热功率：$\geq 550\text{W}$ 5.2电机功率：DC无刷电机 输出30W 5.3加热槽尺寸：内径$\geq 136\text{mm}$ 5.4加热槽材质：铝合金+特氟龙喷涂
---	--	---

5		顶置搅拌器 15套 1.1 LCD屏显示，转速和时间可调； 1.2转速$\geq 30\text{-}2200\text{rpm}$，可恒定转速，高低速可控； 1.3过载和电机保护，出现过载，短路或异常等情况，自动切断电路并报警； 1.4配置搅拌桨穿透孔； 1.5扭矩可根据样品的粘度变化自动调整； 1.6多种搅拌桨，支架可选。 2.1适配器输出电压V：约24 2.2频率Hz：50~60 2.3最大搅拌量：$\geq 20\text{L}$ 2.4转速范围：$\geq 30\text{~}2200\text{rpm}$ 2.5显示：LCD 2.6转速精度：$\leq \pm 1\text{rpm}$ 2.7调速方式：粗调+精调 2.8定时范围：1~9999min 2.9最大扭矩：$\geq 40\text{N.cm}$ 2.10最大粘度：$\geq 10000\text{mpa.s}$ 2.11输入功率：$\geq 60\text{W}$ 2.12输出功率：$\geq 50\text{W}$ 2.13保护等级$\geq \text{IP42}$ 2.14电机保护显示故障自动停止 2.15过载保护显示故障自动停止 2.16安全保护夹头保护套+防滑垫 2.17允许环境温度5~40℃ 2.18允许环境湿度$\leq 80\%$ 2.19主机固定用自锁式方型夹头 2.20顶置搅拌机搅拌桨同心度:夹头下100mm处，$\leq 0.3\text{mm}$
---	--	---

6		超声波清洗器 4套 1.1容量：≥22L 1.2超声频率：≥40kHz 1.3超声功率：≥500W 1.4超声功率可调范围：40-100% 1.5加热功率：≥800W 1.6温度设定范围：室温-80℃ 1.7工作时间可调：1-480min 1.8具有液位显示、保护功能 1.9其他配置：降音盖、不锈钢网架、不锈钢托架、手控进排水、电源AC220V/50Hz 2.1清洗器采用单片机软件操作。 2.2清洗器主体材质均为304不锈钢。 2.3数显超温度、超电压、超电流、低水位、无溶液保护指示。 2.4数显显示工作液位。 2.5数显记忆、设定显示超声工作时间、超声功率、加热温度（及实际温度）。
7		旋转蒸发仪 2套 1、触摸式液晶彩屏，温度数显，转速数显，时间设定 2、主屏和水浴锅双屏显示，球磨口冷凝管 3、采用24口标准加长型玻璃轴管，M42卡扣螺母 4、主要技术参数 4.1温度范围：室温～99℃，控温精度±1℃ 4.2真空度范围：无内置真空控制 4.3变频调速：≥0～200转/分 4.4升降范围：船形按键快速自动升降0～150mm 4.5双回流冷凝器：冷凝面积≥0.15m² 蒸发量：H₂O≥1.2L/h 特氟隆水浴锅;容量≥4升，可用50～2000ml范围内蒸发瓶，全透明防护罩 4.6加热功率：≥1200W 4.7电机功率：≥40W 电压：≥220V/50HZ

8		真空干燥箱 3套 1.1外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆不锈钢材料制成； 1.2温控系统采用微电脑单片机技术，液晶屏显示各种参数，温控仪具有控温、定时、超温报警等功能； 1.3工作室为长方形结构，箱门采用钢化双层玻璃门； 1.4具有因停电、死机造成状态数据和保存的参数记忆丢失，来电恢复功能；符合国家标准GB/T 29251-2012 1.5升级功能： 1.5.1隔板加热： 加热单元均匀分布在载物隔板下面，升温效率$\geq 50\%$； 1.5.2独立控温： 多层加热隔板独立控温。 2.1产品类型：液晶显示 2.2输入功率：$\geq 1200W$ 2.3控温范围：室温+10~250℃ 2.4温度波动度：$\pm 1^{\circ}C$ 2.5达到真空度：$\geq 135Pa$ 2.6定时范围：0~9999分钟 2.7加热方式：隔板加热 2.8容积：$\geq 50L$ 2.9内胆尺寸：$\geq 410 \times 370 \times 340mm$ 2.10加热方式：隔板加热 2.11载物托架：≥ 2块 2.12托架间距：$\geq 125mm$
---	--	---

9		鼓风干燥箱 4套 1.1外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，隔板可以任意调节； 1.2温控系统具有控温、定时和超温报警等功能； 1.3预热腔设计，空气加热混合后直接进入工作室； 1.4采用双屏高亮度数码管显示，触摸式按键设定调节； 1.5采用罩级电机及风叶； 1.6旋转式两级锁紧结构； 1.7具有来电恢复功能。 2.1电源电压：$\geq 220V \pm 10\% / 50Hz \pm 2\%$ 2.2控温范围：室温+5~200℃ 2.3分辨率：$\leq 1^{\circ}C$ 2.4波动度：$\leq \pm 1^{\circ}C (105^{\circ}C)$ 2.5均匀度：$\leq \pm 2.5\%$ 2.6升温速率：$\geq 4^{\circ}C/min (180^{\circ}C)$ 2.7输入功率：$\geq 1750W$ 2.8定时范围：0~999min/h 2.9容积：$\geq 140L$ 2.10内胆尺寸：$\geq 550 \times 470 \times 550mm$ 2.11载物搁架：$\geq 3/7$块（标配/最多） 2.12搁架承重：$\geq 15Kg$
10		电导率测量仪 5套 1.1高清液晶显示，按键操作 1.2支持自动关机、断电保护和恢复出厂设置等功能 1.3支持$\geq IP54$防护等级 1.4标配电导电极、电极支架、防尘罩 1.5智能检测、自动识别 1.6具有读数稳定标志，智能提醒 1.7支持手动温度补偿 1.8支持自动频率切换，配套1.0常数电极可覆盖全量程测量 1.9支持直接输入电极常数 2、技术参数 2.1电导率级别：≥ 1.5级 2.2范围：0.00$\mu S/cm$到100.0 mS/cm 2.3最小分辨率：$\leq 0.01 \mu S/cm$，根据量程自动切换 2.4电子单元引用误差：$\pm 1.5\% F.S.$ 2.5电子单元稳定性：$\pm 1.0\% FS/3h$ 2.6仪器配套误差：$\pm 2.0\% FS$ 2.7电源适配器（输入：AC100~240V，输出：DC9V）

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

合同签订之日起45日历天内到货、安装及调试、运行并交付使用。

采购包2:

合同签订之日起45日历天内到货、安装及调试、运行并交付使用。

3.4.2交货地点

采购包1:

西安工程大学临潼校区理学院楼338实验室

采购包2:

西安工程大学金花校区4号楼409

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

采购包2:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1:

1、其他，合同签订后，成交供应商向采购人提供预付款等额的银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施，采购人向成交供应商支付合同总价的40%作为预付款，达到付款条件起22个工作日内，支付合同总金额的40.0%

2、其他，待所有物资（设备）到达采购人指定地点，安装、调试完毕并验收合格后，30天内支付合同总价的60%。采购人向成交供应商付款前，成交供应商应向采购人开具符合采购人要求的增值税专用发票，若因成交供应商未开具或逾期开具合法有效的增值税专用发票，采购人有权顺延付款期限且不承担逾期付款责任，达到付款条件起22个工作日内，支付合同总金额的60.0%

采购包2:

1、其他，合同签订后，成交供应商向采购人提供预付款等额的银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施，采购人向成交供应商支付合同总价的40%作为预付款，达到付款条件起22个工作日内，支付合同总金额的40.0%

2、其他，待所有物资（设备）到达采购人指定地点，安装、调试完毕并验收合格后，30天内支付合同总价的60%。采购人向成交供应商付款前，成交供应商应向采购人开具符合采购人要求的增值税专用发票，若因成交供应商未开具或逾期开具合法有效的增值税专用发票，采购人有权顺延付款期限且不承担逾期付款责任，达到付款条件起22个工作日内，支付合同总金额的60.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

根据招标文件要求、投标文件及合同约定执行

采购包2:

根据招标文件要求、投标文件及合同约定执行

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.项目质保期: 验收合格通过之日起2年。2.售后服务响应时间(质保期内): 售后服务响应不得超出12小时, 制定解决方案, 2个工作日内派人到现场维修。其他售后要求: 1) 质量保证期按其承诺执行, 质保期内供应商对所供货物实行包换、包退、期满后同时提其它承诺服务; 2) 质保期内, 如产品问题造成短期停用时, 则质保期相应顺延, 如停用时间累计超过3日则质保期重新计算; 3) 对采购人的服务通知, 若在2日内货物问题不能排除的, 供应商必须无条件予以退换。3.培训内容及要求: 仪器的操作以及不同试块检测的操作。

采购包2:

1.项目质保期: 验收合格通过之日起2年。2.售后服务响应时间(质保期内): 售后服务响应不得超出2小时, 制定解决方案, 1个工作日内派人到现场维修。其他售后要求: 产品终身维修, 质保期满后, 仍需提供专业维修服务, 无论是否在质保期内, 接到应急报修电话, 2小时内予以积极响应, 1个工作日内派人到现场维修, 2天内排除故障, 并及时提供相对应问题的解决方案。3.培训内容及要求: 培训需覆盖所有节点的相关人员(技术人员、使用人员和管理人员), 确保培训范围满足设备运行的要求, 根据不同的培训对象, 量身定制培训内容, 实操培训和集中授课等模式。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

根据招标文件要求、投标文件及合同约定执行

采购包2:

根据招标文件要求、投标文件及合同约定执行

3.5其他要求

1、本项目落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》-(国办发〔2025〕34号)政策: ①政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的, 依法对本国产品给予价格评审优惠, 对本国产品的报价给予20%的价格扣除, 用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品, 供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时, 依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠, 即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除, 用扣除后的价格参与评审。②投标人享受对本国产品的支持政策的, 对其提供的产品出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件后, 可用扣除后的价格参与评审。③投标人可同时享受支持中小企业发展政策及对本国产品的支持政策。2、培训内容及要求: 由制造商在设备使用现场提供专业的设备操作、数据分析、维护保养等, 直至使用人能熟练操作为止, 并终身技术支持。3、其他: 供应商需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件, 同时, 线下提交纸质投标文件正本壹份、副本壹份, 纸质投标文件正副本分别胶装, 标明供应商名称密封递交, 递交截止时间同在线递交电子投标文件截止时间一致, 线下递交文件地点: 西安市雁塔区科技路30号合力紫郡B座21层, 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。4、投标保证金以电子保函形式递交需在开标前给shanxizhuoming_zb@163.com发一份扫描件, 投标保证金: 开标前致电代理机构财务部门确认响应保证金到账情况, 咨询电话: 029-88225322找财务高老师。

第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
2	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
2	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人	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）	供应商资格要求.docx

2	财务状况证明	供应商提供2025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，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函	供应商资格要求.docx
3	税收缴纳证明	提供2026年1月（含1月）以来任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属时期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件	供应商资格要求.docx
4	社会保障资金缴纳证明	提供2026年1月（含1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	供应商资格要求.docx
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明	供应商资格要求.docx
6	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	供应商资格要求.docx
7	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	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	供应商资格要求.docx
8	本项目不接受联合体投标	非联合体投标声明	供应商资格要求.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	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人	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）	供应商资格要求.docx
2	财务状况证明	供应商提供2025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，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函	供应商资格要求.docx

3	税收缴纳证明	提供2026年1月（含1月）以来任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属时期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件	供应商资格要求.docx
4	社会保障资金缴纳证明	提供2026年1月（含1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	供应商资格要求.docx
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明	供应商资格要求.docx
6	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	供应商资格要求.docx
7	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	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	供应商资格要求.docx
8	本项目不接受联合体投标	非联合体投标声明	供应商资格要求.docx

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。	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：

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	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。	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

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。

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，必须以本招标文件明确规定的实质性要求作为依据。

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

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

2	投标报价	投标报价超过采购预算或者最高限价 不合格 投标报价未超过采购预算或者单价最高限价 合格	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
3	商务条款	投标文件的商务条款不满足招标文件要求 不合格 投标文件的商务条款满足招标文件要求 合格	商务应答表
4	投标文件的签署、盖章	投标文件的签署、盖章不符合招标文件要求 不合格 投标文件的签署、盖章符合招标文件要求 合格	开标一览表 分项报价表.docx 供应商资格要求.docx 投标函 中小企业声明函 投标文件封面
5	投标文件有效期	投标文件无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的 不合格 投标文件有效期达到招标文件要求的 合格	投标函
6	标的数量	投标文件货物标的出现漏项或货物数量与要求不符的 不合格 投标文件货物标的未出现漏项或货物数量与要求符合的 合格	分项报价表.docx 产品技术参数表.docx
7	法律、法规	不存在法律、法规和招标文件规定的 其他无效情形 合格，存在法律、法规和招标文件规定的 其他无效情形 不合格	产品技术参数表.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）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	投标报价	投标报价超过采购预算或者最高限价 不合格 投标报价未超过采购预算或者单价最高限价 合格	开标一览表 标的清单 分项报价表2.docx

3	商务条款	投标文件的商务条款不满足招标文件要求 不合格 投标文件的商务条款满足招标文件要求 合格	商务应答表
4	投标文件的签署、盖章	投标文件的签署、盖章不符合招标文件要求 不合格 投标文件的签署、盖章符合招标文件要求 合格	开标一览表 供应商资格要求.docx 投标函 中小企业声明函 标的清单 投标文件封面 分项报价表2.docx
5	投标文件有效期	投标文件无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的 不合格 投标文件有效期达到招标文件要求的 合格	投标函
6	标的数量	投标文件货物标的出现漏项或货物数量与要求不符的 不合格 投标文件货物标的未出现漏项或货物数量与要求符合的 合格	产品技术参数表.docx 分项报价表2.docx
7	法律、法规	不存在法律、法规和招标文件规定的 其他无效情形 合格, 存在法律、法规和招标文件规定的 其他无效情形 不合格	产品技术参数表.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

评标结果汇总完成后、评审报告签署前，采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）》《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第74号）》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观分赋分有关事项的通知》（陕财办函〔2026〕10号）等文件要求，对评审数据进行全面校对与核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确无误、流程合规。

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
	技术指标	根据供应商提供所投产品的技术偏离表，经评审专家审定得分。基本分（35分）：完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计35分，未带标识参数每负偏离一项扣0.25分，扣完为止。	35.0000	客观	产品技术参数表.docx
	实施方案	针对本项目有具体实施方案，①总体实施方案；②计划进度安排；③项目团队配备；④项目实施过程中质量保证；⑤安装调试方案；完整提供上述5项内容的得5分；每有一项未提供扣1分，扣完为止；每有一处有缺陷扣0.5分，扣完为止。 （缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	5.0000	主观	实施方案.docx

详细评审

质量保证	提供质量保证方案。内容包含①整体配置具有合理性、一致性、兼容性②产品品牌、型号、产地明确，备品配件供应有保障③产品性能、使用寿命及效果④质量保证措施。完整提供上述4项内容的得4分；每有一项未提供扣1分，扣完为止；每有一处有缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	4.0000	主观	质量保证.docx
培训方案	针对本项目有具体的培训方案，该方案包含：①培训目标；②培训内容及培训计划安排；③人员安排；完整提供上述3项内容的得3分；每有一项未提供扣1分，扣完为止；每有一处有缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	3.0000	主观	培训方案.docx

售后服务	针对本项目有具体的售后服务方案,该方案包含:①质量保证期限及质量保证的范围承诺;②生产厂商售后服务承诺;③售后服务保障措施及售后人员配置安排计划;④故障处理响应时间。完整提供上述4项内容的得6分;每有一项未提供扣1.5分,扣完为止;每有一处有缺陷扣0.5分,扣完为止。(缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容;非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容;对同一问题前后表述矛盾;存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误;不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任何一种情形。)	6.0000	主观	售后服务.docx
节能环保	供应商所投产品中每有一项经国家认证机构认定为节能产品的得0.5分,每有一项为环境标志产品的得0.5分,供应商所投产品中每有一项产品即为节能产品又是环境标志产品得1分(产品不重复计分,如某一产品得到1分,不能再计节能或环境标志产品的0.5分),最多得2分。	2.0000	客观	节能环保.docx
业绩	提供供应商2023年7月1日至今类似项目合同(以合同签订日期为准),每提供1个得1分,最高得5分。备注:响应文件中提供合同复印件。	5.0000	客观	业绩一览表.docx

异常低价 审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单
------------	--------	---	--------	----	---------------

价格评审	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)×报价分值 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	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	关于符合本国产品标准的声明函

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
	技术指标	根据供应商提供所投产品的技术偏离表，经评审专家审定得分。基本分（35分）：完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计35分，“▲”参数每负偏离一项扣3分，未带标识参数每负偏离一项扣0.15分，扣完为止。备注：▲参数必须提供证明材料，证明材料为产品彩页、官网（功能）截图、检测报告、生产厂家盖章的技术白皮书其中任意一个(技术参数与性能指标中对证明材料有要求的以要求的为准)，未提供或提供的证明材料低于文件规定的相应技术参数时视为负偏离。	35.0000	客观	产品技术参数表.docx
	实施方案	针对本项目有具体实施方案，①总体实施方案；②计划进度安排；③项目团队配备；④项目实施过程中质量保证；⑤安装调试方案；完整提供上述5项内容的得5分；每有一项未提供扣1分，扣完为止；每有一处有缺陷扣0.5分，扣完为止。 （缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	5.0000	主观	实施方案.docx

详细评审	质量保证	提供质量保证方案。内容包含①整体配置具有合理性、一致性、兼容性②产品品牌、型号、产地明确，备品配件供应有保障③产品性能、使用寿命及效果④质量保证措施。完整提供上述4项内容的得4分；每有一项未提供扣1分，扣完为止；每有一处有缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	4.0000	主观	质量保证.docx
	培训方案	针对本项目有具体的培训方案，该方案包含：①培训目标；②培训内容及培训计划安排；③人员安排；完整提供上述3项内容的得3分；每有一项未提供扣1分，扣完为止；每有一处有缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	3.0000	主观	培训方案.docx

售后服务	针对本项目有具体的售后服务方案,该方案包含:①质量保证期限及质量保证的范围承诺;②生产厂商售后服务承诺;③售后服务保障措施及售后人员配置安排计划;④故障处理响应时间。完整提供上述4项内容的得6分;每有一项未提供扣1.5分,扣完为止;每有一处有缺陷扣0.5分,扣完为止。(缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容;非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容;对同一问题前后表述矛盾;存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误;不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任何一种情形。)	6.0000	主观	售后服务.docx
节能环保	供应商所投产品中每有一项经国家认证机构认定为节能产品的得0.5分,每有一项为环境标志产品的得0.5分,供应商所投产品中每有一项产品即为节能产品又是环境标志产品得1分(产品不重复计分,如某一产品得到1分,不能再计节能或环境标志产品的0.5分),最多得2分。	2.0000	客观	节能环保.docx
业绩	提供供应商2023年7月1日至今类似项目合同(以合同签订日期为准),每提供1个得1分,最高得5分。备注:响应文件中提供合同复印件。	5.0000	客观	业绩一览表.docx

异常低价 审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单
------------	--------	---	--------	----	---------------

价格评审	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)×报价分值 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	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	关于符合本国产品标准的声明函

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：商务应答表
详见附件：开标一览表
详见附件：标的清单
详见附件：关于符合本国产品标准的声明函
详见附件：产品技术参数表.docx
详见附件：分项报价表.docx
详见附件：供应商资格要求.docx
详见附件：实施方案.docx
详见附件：质量保证.docx
详见附件：培训方案.docx
详见附件：售后服务.docx
详见附件：节能环保.docx
详见附件：业绩一览表.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：商务应答表
详见附件：开标一览表
详见附件：标的清单
详见附件：关于符合本国产品标准的声明函
详见附件：产品技术参数表.docx
详见附件：分项报价表2.docx
详见附件：供应商资格要求.docx
详见附件：实施方案.docx
详见附件：质量保证.docx
详见附件：培训方案.docx
详见附件：售后服务.docx

详见附件：节能环保.docx

详见附件：业绩一览表.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同（模板）.docx