

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 材料系专业实验室建设项目

采购项目编号: **ZMZH2026XAWL-75**

西安文理学院 (本级)

陕西卓佑项目管理有限公司共同编制

2026年05月08日

第一章 投标邀请

陕西卓佑项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受西安文理学院（本级）委托，拟对材料系专业实验室建设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：**ZMZB2026XAWL-75**

二、采购项目名称：材料系专业实验室建设项目

三、招标项目简介

材料金相显微组织多功能成像及分析系统、磁控溅射镀膜设备、连续退火实验与模拟系统

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

采购包1（材料金相显微组织多功能成像及分析系统）：属于专门面向中小企业采购。

采购包2（磁控溅射镀膜设备）：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2024年度或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2025年6月（含6月）以后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2025年6月（含6月）以后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：本项目不接受联合体投标

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2024年度或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2025年6月（含6月）以后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**2025年6月（含6月）**以后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障参保缴费情况证明。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：本项目不接受联合体投标

采购包3：

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**2024年度或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**2025年6月（含6月）**以后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**2025年6月（含6月）**以后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障参保缴费情况证明。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：本项目不接受联合体投标

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-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

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

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

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应

商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

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

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

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

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

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

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

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

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

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

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

十、联系方式

采购人：西安文理学院（本级）

地址：西安市雁塔区太白南路168号

邮编：/

联系人：门老师

联系电话：029-88258528

代理机构：陕西卓佑项目管理有限公司

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：张倩 米文佳

联系电话： 17778966062

采购监督机构： 西安市财政局政府采购管理处

联系人： 杜新星

联系电话： 029-89821846

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1：670,000.00元</p> <p>采购包2：1,200,000.00元</p> <p>采购包3：3,100,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>采购包2：综合评分法</p> <p>采购包3：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>采购包2：不接受</p> <p>采购包3：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>

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	缴交方式：否
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：不缴纳</p> <p>采购包2：不缴纳</p> <p>采购包3：不缴纳</p>
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：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）的标准下浮20%计算。 供应商将招标代理服务费计入谈判报价但不单独列明，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。</p>

14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用； （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西安文理学院（本级）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文理学院（本级）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文理学院（本级）。

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所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2 招标文件的澄清和修改

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

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

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

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

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

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

2.4.5 投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

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

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10 投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。

四、开标

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

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

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

2.5.2查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4评标

详见招标文件第五章。

2.5.5中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

采购包2：不允许合同分包。

采购包3：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

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

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3采购人增加合同标的的权利

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

2.6.4 履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

2.6.5 履约验收方案

采购包1：

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

采购包3：

根据招标文件要求、投标文件及合同约定执行

2.6.6 资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7 纪律要求

2.7.1 评标活动纪律要求

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

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2 投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

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

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

商的资格或认定中标无效。

2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西卓佑项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西卓佑项目管理有限公司 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：陕西卓佑项目管理有限公司

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时间内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

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

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

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

3.1采购项目概况

材料金相显微组织多功能成像及分析系统、磁控溅射镀膜设备、连续退火实验与模拟系统

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：670,000.00

采购包最高限价（元）：670,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	一标段 材料金相显微组织多功能成像及分析系统采购项目	1.000	670,000.00	项	工业	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：1,200,000.00

采购包最高限价（元）：1,200,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	二标段 磁控溅射镀膜设备采购项目	1.000	1,200,000.00	项	工业	否	否	否	否

采购包3：

采购包预算金额（元）：3,100,000.00

采购包最高限价（元）：3,100,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品
1	三标段连续退火实验与模拟系统采购项目	1.00	3,100,000.00	项	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：一标段 材料金相显微组织多功能成像及分析系统采购项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>材料金相显微组织多功能成像及分析系统 1套</p> <p>一、教师端 1套</p> <p>1.光学系统：</p> <p>（1）无限远色差校正光学系统，齐焦距离≤45mm；</p> <p>（2）★可实现明场、暗场、偏光、微分干涉等四种观察方式；</p> <p>（3）放大倍数：50X-1000X。</p> <p>2.观察筒：30°倾斜，瞳距调节：50mm～76mm，三档分光比双目：三目=100：0 /20:80 /0:100。</p> <p>3.目镜：自带视度调节高眼点大视野平场目镜PL10X，视场≥25mm，其中一支目镜带单刻度十字分划板。</p> <p>4.转换器：明暗场6孔物镜转换器，带DIC插槽。</p> <p>5.物镜：明暗场半复消色差金相物镜：</p> <p>（1）MPlanFL BD DIC 5X/NA≥0.15/WD≥13.5mm；</p> <p>（2）MPlanFL BD DIC 10X/NA≥0.30/WD≥9.00mm；</p> <p>（3）MPlanFL BD DIC 20X/NA≥0.50/WD≥2.50mm；</p> <p>（4）▲MPlanFL BD DIC 50X/NA≥0.80/WD≥1.00mm；</p> <p>（5）▲MPlanFL BD DIC 100X/NA≥0.90WD≥1.00mm。</p> <p>6.透反射机架：</p> <p>（1）低手位粗微同轴调焦机构。粗调行程≥25mm,微调精度≤0.001mm；</p> <p>（2）带有防止下滑的调节松紧装置和随机上限位装置。</p> <p>（3）内置宽电压系统,双路电源输出，采用数字调光，具有光强设定与复位功能、反射/透射光切换开关,内置透射光滤色镜（LBD、ND6、ND25）；卤素灯或LED灯照明。</p> <p>（4）载物台：机械移动平台，X、Y方向同轴调节；移动范围：≥（Y）102mm*(X)105mm；带Y轴锁定机构，移动精度：≤0.1mm。</p> <p>7.明暗场反射照明器：带可变孔径光阑，中心可调；带可变孔径视场光阑，中心可调；带滤色片插槽与偏光装置插槽,带明暗场切换装置,卤素灯或LED灯照明。</p> <p>8.微分干涉附件：DIC微分干涉组件。偏光附件：起偏镜插板、360⁰旋转检偏镜插板。</p> <p>9.成像系统终端：</p> <p>（1）≥2000万像素数码芯片，芯片靶面尺寸≥1英寸；</p> <p>（2）FPS/分辨率≥15@5440x3648、≥50@2736x1824、≥60@1824x1216，像素：2.4X2.4μm，逐行扫描，具有自动曝光、自动白平衡功能。</p> <p>（3）USB3.0线纯数码输出，可实时显示显微镜下组织图像。</p>

<div>10.显微镜内置设备管理系统： <div>(1) ▲显微镜的使用状态可通过手机、电脑等实时查询并采集使用数据，可通过手机端APP进行设备的远程电源控制； (2) 后台系统对设备电流、电压的实时监测功能，实现设备使用时长的统计； (3) 设备管理系统支持1-3级授权机制。</div><div>11.配套专业金相分析软件，包含： <div>(1) 晶粒度测量评级（晶界提取、单相晶粒度、双相晶粒度测量）；（2）非金属夹杂物测量评级（硫化物、氧化物、硅酸盐测量）； (3) 夹杂物定量分析：夹杂物的百分含量、单位面积个数测量。</div><div>12.配套互动教学软件1套 <div>(1) 广播教学； (2) 分组教学； (3) 学生演示； (4) 监控功能； (5) 远程命令等。</div><div>13.配套金相学图库系统软件，包含11个模块，总数≥100种常见材料电子图片。模块如下： <div>(1) 位错蚀坑观察与分析； (2) 二元与三元合金组织观察与分析； (3) ▲铁碳合金平衡组织观察与分析； (4) 金属塑性变形与再结晶组织观察与分析； (5) ▲碳钢热处理后的组织观察与分析； (6) 常用化学热处理组织观察与分析； (7) ▲常用合金钢、工具钢及不锈钢组织观察与分析； (8) 普通铸铁组织观察与分析； (9) 常用非铁金属组织观察与分析； (10) 低碳钢焊接组织观察与分析； (11) 常见热加工缺陷组织观察与分析。</div><div>每张图片具有材料名称、状态、浸湿、放大倍数、组织描述等说明。图片显示：可自适应窗口显示、1:1显示等。开放式平台，可自主导入或删除图片和说明。</div><div>二、学生端 28套 <div>1.配套28个学生端 <div>(1) ▲物镜：平场消色差长工作距金相物镜： LMPlan5X/NA≥0.13/WD≥15.5mm、LMPlan10X/NA≥0.25/WD≥8.7mm、LMPlan20X/NA≥0.4/W D≥8.8mm、LMPlan50X/NA≥0.60/WD≥5.1mm； (2) 目镜：PL10X，视场数≥20mm，其中一支目镜带尺； (3) 载物台：三层机械移动平台，低手位X、Y方向同轴调节；平台面积≥180mmX155mm，移动范围：≥75mmX40mm；移动精度：≤0.1mm； (4) 照明系统：100V-240V 宽电压输入；≥5W暖色LED光源照； (5) 成像系统终端：≥630万像素，可实时显示显微镜下组织图像。 (6) 传感器尺寸：≥1/1.8”，USB3.0线纯数码输出；</div><div>三、配置及安装调试</div></div></div></div></div></div></div>

		<p>1.配套所需的1套教师机实验台及实验椅，实验台参考尺寸（1.8米*1米），实木材质，承重≥270公斤；28套学生机实验台及板凳，实验台参考尺寸（1.2米*0.8米），实木材质；配套所有实验台的电路、网络布线及安装，试验台面配备安装220V电源插座及保护盒、网线。</p> <p>2.配套实验椅及板凳承重≥150公斤，板凳脚防噪音处理，尺寸与实验台配套、实验台及实验椅为灰白色。</p> <p>3.全设备安装调试后，整套系统可正常运行和使用。</p>
--	--	---

采购包2:

标的名称：二标段 磁控溅射镀膜设备采购项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>磁控溅射镀膜设备 1套</p> <p>★1.腔室结构：采用304不锈钢材料制造，整体氩弧焊接，表面抛光处理；镀膜室采用上下开腔结构；</p> <p>▲2.腔室尺寸：内径尺寸≥Φ450 mm×高450 mm（或等效容积），具备水冷夹层；</p> <p>3.观察窗：配备≥ 1个观察窗（直径5-12cm），具备防辐射镀层及腔外照明功能；</p> <p>4.腔内烘烤：具备腔内烘烤功能，烘烤温度≥150℃；</p> <p>5.配套循环水冷机（风冷式，制冷量28KW）、无油空气压缩机（压缩式，功率600W）各1台；</p> <p>★6.气路系统：支持Ar、N₂、O₂三种工艺气体，具备充气破真空功能；</p> <p>7.系统极限真空度：系统连续抽气≤30分钟内可达到≤8×10⁻⁵ Pa；</p> <p>8.工艺腔室恢复真空时间：晶圆从分样室送至工艺室后，恢复至原真空压力时间≤10分钟；</p> <p>9.系统真空检漏漏率：≤5.0×10⁻⁸ Pa.l/S；</p> <p>10.停泵关机后真空保持：停泵关机12小时后，系统真空度≤1 Pa；</p> <p>11.前级泵：配备干式涡旋真空泵，抽速≥15 L/s；</p> <p>12.分子泵：采用磁悬浮分子泵，抽速≥1300 L/s（N₂），配备变频控制电源；</p> <p>▲13.真空测量：全量程复合真空计1套，测量范围1×10⁻⁵ Pa~1×10⁵ Pa；薄膜规1套，测量范围1×10⁻² Pa~1×10² Pa</p> <p>14.靶位要求：5个靶位，每个靶枪需配备角度调节机构，调节范围0°~30°连续可调，调节精度≤0.5°，并配备电动挡板；</p> <p>▲15.靶材尺寸：2英寸磁控溅射靶，靶枪需具备水冷结构；</p> <p>16.靶基距调节：可实现靶轴线与样品中心偏心距离0~30 mm可调，程序控制自动调整；</p> <p>17.溅射模式：支持单独溅射、反应溅射（支持通入O₂、N₂等反应气体进行反应溅射镀膜）、共溅射功能；</p> <p>18.直流电源：功率≥500W，电压0-500V可调，电流0-2A可调，输出功率斜波0.001~65/s；</p> <p>19.射频电源：配备自动匹配器功率≥500 W，输出功率稳定度≤0.5%，工作频率13.56 MHz，阻抗匹配范围(2.7-45)Ω-j(0-70)Ω；</p> <p>20.电源切换器：可用于≥5个靶枪间直流电源切换，支持远程控制。</p> <p>21.偏压电源：配备射频偏压清洗功能；</p>

		<p>▲22.样品台：可兼容6英寸、8英寸、12英寸晶圆；样品托架可升降10mm，采用磁力传递无泄漏密封方式；具有旋转功能，旋转速度0-20rpm可调。</p> <p>23.LoadLock传样系统：与主工艺腔室之间通过高真空插板阀隔离，插板阀开启前，LoadLock腔室与主工艺腔室压差应≤ 10倍，具备压力联锁保护功能；</p> <p>24.LoadLock腔体：304不锈钢，尺寸\geq长400\times宽350\times高200 mm，配备≥ 1个观察窗，极限真空度$\leq 1.0 \times 10^{-4}$ Pa，配备独立真空计；</p> <p>25.支持≥ 3片样品的连续传送；</p> <p>26.基片加热温度：最高基片加热温度可达800$^{\circ}\text{C}$，温度稳定后设定值与显示值偏差$\leq 1^{\circ}\text{C}$；</p> <p>27.质量流量计：3路质量流量控制器，Ar：100 sccm，N₂：50 sccm，O₂：20 sccm，控制精度1.5% F.S，两路气体可任意比例混合后通入真空室；</p> <p>28.控制方式：系统由显示屏和PLC实现对整个系统的控制，有自动和手动控制两种功能，操作过程能在触摸屏上实现；</p> <p>29.自动控制功能：可实现抽真空、烘烤、气体流量调节、靶位切换、溅射工艺编程、沉积过程全自动运行；</p> <p>30.安全报警系统：具备真空系统异常报警、冷却水流量异常报警、电源过载保护等安全联锁功能；</p> <p>31.数据记录：具备工艺参数记录与存储功能，可导出历史数据；</p> <p>32. 沉积速率与膜厚均匀性要求：</p> <p>（1）膜厚均匀性：厚度偏差率$\leq 5\%$；</p> <p>（2）片间膜厚重复性：同一镀膜工艺连续制备三个样品，膜厚偏差$\leq 2\%$；</p> <p>（3）沉积速率稳定性：同一工艺条件下，连续沉积3批次，沉积速率偏差$\leq 5\%$；</p> <p>33. 配置与安装：</p> <p>（1）配备相应的实验操作台和座椅；</p> <p>（2）针对设备安装相关的水电等必要的改造；</p> <p>（3）辅助安装相应的换气和温度控制设备。</p>
--	--	--

采购包3：

标的名称：三标段连续退火实验与模拟系统采购项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>连续退火实验与模拟系统 1套</p> <p>一、连续退火技术要求</p> <p>1.连续退火主体部分</p> <p>（1）熔炼容量：$\geq 10\text{kg}$（以铁计）；</p> <p>（2）最高温度：$\geq 2000^{\circ}\text{C}$（感应炉）；</p> <p>（3）坩埚容量：$\geq 10\text{kg}$（以比重7.8计）；</p> <p>（4）极限真空度：$\leq 6.7 \times 10^{-3}$ Pa(冷态空载)；</p> <p>（5）工作真空度：$\leq 5.0 \times 10^{-2}$ Pa(热态空载)；</p> <p>（6）压升率：$\leq 2\text{Pa/h}$；</p> <p>（7）电源功率：$\geq 60\text{kW}$；</p> <p>（8）电源频率：IGBT中频（频率1500-4000kHz）</p>

- (9) 输入电压：三相 380V
- (10) 坩埚材质：石墨坩埚（1个）

2.热重分析制备模块

- (1) 最高加热温度：≥1200℃
- (2) 长期工作温度：≥1100℃
- (3) 加热区尺寸：≥300mm*300mm*300mm
- (4) 称料坩埚：氧化铝坩埚（1个）
- (5) 最大容积：≥2L
- (6) 称重范围：≥2kg（被加热材料）
- (7) 控温精度：≤1℃
- (8) 温控系统：≥20段的温控设置
- (9) 监测软件：实现温度曲线和重量曲线的记录

3.固溶模块

- (1) 最高使用温度：1200℃
- (2) 工作温度：≥1100℃
- (3) 升温速率：0~800℃范围内，速率≥10℃/min，800~1100℃范围内，速率≥5℃/min；
- (4) 加热区尺寸：≥400mm*300mm*300mm
- (5) 温控系统：≥50段的温控设置，并可在面板显示温控曲线

二、模拟系统技术要求

1.模拟系统基本功能

- (1) ★所有数值计算均可基于有限元方法。不少于5个多物理场耦合，所有物理场按照统一的工作流程进行建模，并且可以直接同时耦合求解所有的物理场。
- (2) 在同一个操作界面中提供前处理器、求解器和后处理器。
- (3) ▲提供图形化自定义偏微分方程接口（系数型、广义型、弱解型），不需要用户编写程序就可以求解自己的方程，并可以与预置的物理场接口耦合。
- (4) 提供代理模型训练功能，包括深度神经网络（DNN）等函数，并可以将DNN训练结果导出为ONNX格式的文件。
- (5) 提供代理模型训练研究，可以快速生成代理模型所需的研究步骤。
- (6) 支持导入/导出数据文件、表格等。
- (7) 提供查找功能，以及快速比较并列不同模型文件之间差异的功能，且可以在不同模型文件之间进行模型节点的拷贝和粘贴。
- (8) 提供JAVA运行环境，可以直接运行JAVA代码来辅助建模。
- (9) 提供智能助手，可以与OpenAI，以及兼容OpenAI的其他大语言模型（如，Deepseek等）进行通讯，通过AI来提供建模意见，自动编写JAVA语法的方法代码，以及调试模型。

2.具有MEMS仿真功能

- (1) ▲提供机电、压电、铁电、压阻、膜阻尼、锚阻尼、热弹性阻尼、热释电等多物理场耦合接口。
- (2) 提供薄结构仿真功能，包括壳和膜的机电耦合。
- (3) 提供用于吸收弹性振动和弹性波发散能量的建模功能。
- (4) 支持进行流固耦合、电致伸缩等建模。

- (5) 支持进行热膨胀、吸湿（浸润）膨胀等建模。
- (6) 支持创建电路，或者导入/导出SPICE网表，实现集总式电路和多物理场之间的场路耦合建模。
- (7) 支持导出Touchstone文件。

3.结构力学计算功能

- (1) 提供板、壳、梁、桁架、膜等结构力学物理模型，可以实现一维、二维、三维，以及一维/二维轴对称的固体力学仿真。
- (2) 支持分析静力和动力学响应、模态、非线性分析、大变形、接触、摩擦和磨损、屈曲、振动、褶皱。
- (3) 提供显式和隐式动力学仿真功能。
- (4) 提供流固耦合功能，包括流体和固体、壳、膜之间的相互作用。
- (5) 提供裂纹分析、螺栓预紧、线缆、磨损等仿真功能。
- (6) 提供弹性波功能，包括间断伽辽金时域显式算法。
- (7) 提供部件模态综合法。
- (8) 预置安全系数计算功能。

4.复合材料仿真功能

- (1) 提供分层理论和等效单层理论仿真功能，可以分析单层和多层复合材料薄结构。
- (2) 提供细观力学分析，自动提取宏观性能用于多尺度力学分析。
- (3) 提供脱层、首层失效等专用功能。
- (4) 支持将不同层数的多层板，以及与其他实体结构进行连接。
- (5) 提供多层定义方法，进行结构预览，并在计算完成后绘制全厚度结果。
- (6) 提供代表性体积单元零件库。

5.疲劳分析功能

- (1) 提供高周或低周循环疲劳算法，以及基于应力或应变的临界面模型。
- (2) 支持分析热疲劳、振动疲劳等。
- (3) 支持分析随机载荷疲劳。
- (4) 支持进行累积损伤分析。

6.金属热处理仿真功能

- (1) 为冶金相变提供专业仿真功能，包括淬火、渗碳、相变诱导塑性。
- (2) 提供扩散型和位移型相变模型，并可以耦合计算相变潜热及其影响。
- (3) 支持定义各种常见相，包括奥氏体、铁素体、珠光体、贝氏体和马氏体等，以及各种相变。

7.传热计算功能

- (1) 支持计算热传导、层流和湍流热对流，以及表面-表面、表面-环境，参与介质等类型的热辐射。
- (2) 提供航天器热分析功能，可计算轨道、太阳辐射、反照和行星等红外辐射。
- (3) 提供薄结构传热仿真功能，包含单层和多层的薄层、薄壳、薄膜等，以及裂隙等特殊类型的边界条件。
- (4) 提供多孔材料传热计算功能，包括局部和非局部平衡、填充床传热。
- (5) 提供生物热计算功能，其中包含冷/热损伤计算。
- (6) ▲提供≥5000个气象站的环境数据，且包含用于计算太阳辐射（含多谱带）参数，并可以根据GPS坐标选择气象站；提供激光加热的边界热源，并可以任意自定义体或边界热源；可以将材料

属性和热源定义为随任意变量（时间、空间、其他物理量）变化。

（7）提供相变计算功能，包括湿空气传递和建筑材料中的热湿传递。

（8）提供热电效应仿真功能。

（9）支持集总传热系统仿真功能。

8.化学反应工程计算功能

（1）提供静止/流动或多孔介质体系，以及两相流中的稀物质和浓物质传递等传质仿真功能，包括对流、扩散和离子迁移。

（2）支持求解随空间和温度等变化的反应过程，包括表面反应、本体反应、多孔介质，多相中的反应等。

（3）提供化学反应体系仿真功能，可以直接书写反应式，构建反应体系，并可以耦合到空间相关的模型。

（4）提供热力学属性数据库，计算气体混合物、液体混合物、平衡态气-液系统（闪蒸计算）、液-液系统以及平衡态气-液-液系统的属性。

（5）预置调用第三方化学反应动力学和热力学数据的接口。

（6）支持进行参数反演，得到反应体系的相关动力学和热力学参数。

（7）提供填充床、颗粒床和多孔催化床仿真功能，包括缩芯模型，在常规的空间模型中引入能够对反应颗粒（或床）建模的额外维度。

（8）提供结晶和沉淀、颗粒聚集和破碎等仿真功能。

9.腐蚀功能

（1）支持模拟大气环境腐蚀、电偶腐蚀、缝隙腐蚀、点蚀、杂散电流腐蚀、管腐蚀、垢下腐蚀、应力腐蚀。

（2）支持进行腐蚀防护的模拟，包括牺牲阳极阴极保护、外加电流阴极保护、涂层系统和阳极钝化保护。

（3）提供边界元算法，及边界元-有限元混合算法。

（4）支持计算腐蚀变形，提供动网格和水平集、相场算法。

（5）预置腐蚀建模所需的材料库。

（6）支持模拟腐蚀产生的力学效应。

10.电化学计算功能

（1）提供包含离子迁移的物质传递（包含浓物质和稀物质体系）仿真功能。

（2）提供安培分析法、循环伏安法、电化学阻抗谱和库仑法等专业实验的仿真功能。

11.优化计算功能

（1）提供有梯度和无梯度优化算法，可以与其他任意模型耦合进行优化分析，以及反向工程建模。

（2）支持进行包括拓扑结构、形状、参数等各种指标的优化分析。

（3）支持进行参数估计，从实验数据反推材料物性参数。

（4）支持在进行拓扑优化时施加制造约束。

12.材料库

（1）提供 ≥ 10000 种常用材料的属性库，可以包含 ≥ 40 种材料属性。

（2）材料属性可以定义为常数，或者某些变量的表达式、插值表、分段函数。

（3）▲可以自定义材料，创建自己的材料库。

13.与SOLIDWORKS的双向链接功能

(1) 支持与**SOLIDWORKS**双向链接，通过同步实现几何在两种软件之间的协同建模，并可读取和修改几何中的参数。

(2) 支持实现几何参数化建模，并通过仿真结果修改**SOLIDWORKS**中的几何。

(3) 支持将软件界面集成在**SOLIDWORKS**软件中，实现共窗口建模。

(4) 提供离线同步功能。

14.开发功能

(1) 支持通过预览来测试**App**的应用，并在方法编辑器中提供调试工具。

(2) 提供模型方法执行器，可以在计算过程中调用**Java**代码编写的方法。

(3) ★需提供图形化的**App**开发器，包含所见即所得的表单编辑器和**Java**代码格式的方法编辑器，可以开发自己的仿真**App**。提供图形化的物理场开发器，可以创建自己的物理场接口。提供**Java API**，可以使用**Java**等语言进行二次开发。

(4) 支持调用第三方语言编写的动态链接库。

15.仿真数据管理功能

(1) 需提供图形化的仿真数据管理工具，可以管理模型开发过程中涉及的模型文件、**App**文件，及其他辅助文件，包括且不限于**CAD**文件、图像、数据文件等。需提供版本管理工具，可以保存草稿、修订版本、合并和回滚版本。

(2) 不同版本采用增量保存方式，以节约存储空间。

(3) 可以提供本地数据服务，包含本地的数据存储、读取、处理方案等。

(4) 提供查找和过滤功能，可以根据关键词、模型特征、参数等快速查找所需的文件和版本。

16.案例模型

(1) 需提供案例模型，并且每一个案例都附有文档，其中包括背景介绍、理论知识以及详细的操作步骤。

(2) 案例实现中文化，并提供中文的案例文档。

(3) 提供不定期的更新。

17.其他

(1) 支持**Windows**，**Linux**和**Arm Linux**，以及**MacOS**操作系统。

(2) 支持**X86**和**ARM**架构的**64位CPU**。

(3) 具有多种语言界面，包括中文简体 and 英文界面。

(4) ▲可以调用安装计算机上的所有物理内核参与计算。

(5) 对内存的使用无限制。

(6) 对模型自由度数量无明确限制。

18.精密铸造仿真模块

(1) 需基于有限元法开发而成，须满足对砂型重力铸造工艺进行仿真，铸件材料可以是铸铁、铸钢、铸铝、铸铜等材质。

(2) 可以针对铸造过程中的流场、温度场、应力场、微观组织等进行分析，并具备传热-流动-应力完全耦合仿真分析计算功能。

(3) 前后处理器：前处理模块，用于工艺参数、界面及边界条件设置及与仿真过程控制相关的模拟参数设置。后处理模块，主要进行结果分析，可以进行云图、曲线、切片显示、等值面等结果分析功能，同时还可以很方便得进行图片、动画的生成。需能高效精确进行前处理、后处理及有限元网格划分，具备有限元网格划分模块，能够按照设置自动划分网格，可以对零件局部进行网格细化，显示网格缺陷并具备自动、手动修复功能，几何特征表达清晰，薄壁、曲面等复杂形状不允许有较

大失真，网格放大后不允许有台阶、锯齿形状貌产生，网格数量仅受硬件限制。使用先进有限元网格划分工具，可以对零件局部进行网格细化；可具体实现2D/3D网格划分，从网格种类上，可实现结构及非结构网格划分。

（4）具备有限元技术凝固过程分析功能，可以计算铸造充型、凝固过程中温度变化情况，计算传热包括传导、对流和辐射换热，使用热焓方程计算液固相变过程中的潜热。参考结果包括整个铸造过程的温度场分布、固相率变化，凝固时间、缩孔缩松位置和大小等。流场分析功能，可以计算铸造过程中流场的速度、压力、湍流、自由液面、氧化夹渣、充型时间等。流体分析模块可以模拟包括充型在内的所有液体和固体流动的效应。

（5）具备有限元技术充型过程模拟功能，可以用于计算铸造过程中流场的速度、压力、湍流、自由液面、氧化夹渣、充型时间等。针对充型过程模拟功能，能够进行流动场与温度场的耦合分析，预测充型过程中的速度场、温度场的分布，并能预测卷气、冷隔、浇不足等铸造缺陷。

（6）应提供微观组织求解器，针对不同合金计算组织形貌及性能。能够定性和定量地计算固相转变、各相如奥氏体、铁素体、渗碳体和珠光体的分布、百分比含量和相应的潜热释放。铸件的硬度分布，枝晶壁间距等。

（7）仿真结果（温度场、应力场、缩孔缩松缺陷、机械性能、力学性能预测等）可以无需转换直接输出导入虚拟性能解决方案计算软件用于进一步的碰撞、安全性、轻量化特征、耐用性、可驾驶性、噪声和振动和动力学的虚拟测试。

（8）具备应力、应变分析功能：要求能够进行完整的热场、流场和应力场的有限元全耦合仿真，计算过程无需转换网格，显示铸件变形及应力场；计算铸件凝固过程中的残余应力分布、变形、热裂、冷裂等。

（9）具备用于计算针孔、气孔（包括气体含量、溶解度）及枝晶间缩松的缩孔缩松的高级缩孔疏松求解器。

（10）具备自动划分有限元网格、可以对零件局部进行网格细化，显示网格缺陷，并自动修复，几何特征表达清晰，薄壁、曲面等复杂形状不允许有较大失真，网格数量仅受硬件限制，最小单元 $\leq 0.01\text{mm}$ 。

（11）具备快速模拟分析过程、结果显示功能，能够快速显示流动分析的速度场、温度场和凝固分析的液相分布、铸件色温、铸型色温等。需具有动画合成、动画分解、动画播放功能。

（12）具备专门的消失模求解器，针对消失模工艺的特殊性而单独设计的求解器，考虑泡沫燃烧、排气等问题。模拟消失模铸造工艺过程中,泡沫模样在高温金属液的作用下分解气化过程,模拟在金属液前沿与模样之间产生气隙层过程,模拟气隙层的存在降低了金属液的充型能力的过程,模拟消失模铸造的界面推移方式与其它铸造工艺明显不同的过程。

（13）仿真结果（温度场、应力场、缩孔缩松缺陷、机械性能等）可以输出成通用有限元分析软件能够识别的格式文件；能够按照自定义格式自动生成分析报告，包括模拟分析内容、模拟分析结果等内容。对图形可以任意比例缩放、旋转、剖切，可显示局剖、断面，可透视；具备铸件重量计算、铸件模数计算等辅助计算功能。

19.热力学计算模块

可计算包含二元相图、三元相图、等温截面相图、垂直截面相图在内的相图；可计算单质、化合物、固溶相的热力学性质；可计算化学反应的热力学性质；可计算包含相分数、吉布斯自由能、热焓、比热、体积在内的性质图；包含水溶液的Pourbaix（布拜）图在内的其它水溶液反应的各种图形；计算包含T0温度、A3温度、绝热温度T、冷却因子、 $\partial T/\partial X$ 在内的热力学、动力学参量；可计算热力学因子，驱动力；可计算多相平衡；可计算亚稳平衡和仲平衡；可以进行数据库的建立及修改

	<p>；可以计算包含高温氧化层、钢渣反应在内的反应；可进行包含屈服强度、热扩散率、热导率、热阻率、电导率、电阻率、表面张力在内的材料性能预测。</p> <p>20.扩散动力学计算模块</p> <p>本模块应用于多组元体系扩散控制相变的模拟计算，可应用于模拟下列过程：凝固过程中的微观偏析；合金的均匀化；析出相的粗化；碳化物、氮化物及中间相的长大和溶解；高温合金及钢中的渗碳，渗氮和碳氮共渗；涂层/基底复合物间的互扩散；钢中奥氏体/铁素体扩散相变；后焊热处理；硬质合金的烧结等</p> <p>21.数据库</p> <p>（1）铁基合金数据库：铁基合金数据库是最重要、也是最常用的铁基材料数据库。包括了29+1种元素(Al, B, C, Ca, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, H, Mg, Mn, Mo, N, Nb, Ni, O, P, Ru, S, Si, Sn, Ta, Ti, V, W, Y, Zn, Zr)和Ar（仅适用气相）的所有二元系的数据和部分三元系的数据，和一些高阶体系的数据，适用于_铝基合金热力学数据库</p> <p>（2）铝基合金数据库：包括48种元素(Ag, Al, B, Ba, Be, Bi, C, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Er, Fe, Ga, Ge, H, Hf, In, K, La, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Nd, Ni, P, Pb, Pr, S, Sb, Sc, Se, Si, Sn, Sr, Te, Ta, Ti, V, W, Y, Zn, Zr)框架内所有重要Al基合金相。包括313种二元系，123种三元系，14种4元系，及725种固溶和金属间相。</p> <p>（3）铁基合金迁移率数据库：包括29种元素（Al, B, C, Ca, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, H, Mg, Mn, Mo, N, Nb, Ni, O, P, Ru, S, Si, Sn, Ti, Ta, W, V, Y, Zn, Zr）的Fe基合金迁移率数据库。通过对扩散控制过程，如凝固过程偏析、均质化、相变、沉淀长大/溶解速率、渗碳、渗氮等模拟，实现对钢铁材料的合金设计与优化。可计算析出相的TTT/CCT曲线以及第二相的平均颗粒尺寸、体积分数、粒度分布、数密度、形核率等。</p> <p>（4）铝基合金迁移率数据库：包括48种元素(Ag, Al, B, Ba, Be, Bi, C, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Er, Fe, Ga, Ge, H, Hf, In, K, La, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Nd, Ni, P, Pb, Pr, S, Sb, Sc, Se, Si, Sn, Sr, Te, Ta, Ti, V, W, Y, Zn, Zr) 的Al基合金迁移率数据库。通过对扩散控制过程，如凝固过程偏析、均质化、相变、沉淀长大/溶解速率、渗碳、渗氮等模拟，实现对钢铁材料的合金设计与优化。配合热力学仿真软件及热力学数据库一同使用，可计算析出相的TTT/CCT曲线以及第二相的平均颗粒尺寸、体积分数、粒度分布、数密度、形核率等。</p> <p>三、配置与安装：</p> <p>1. 针对以上设备，必须提供与设备配套的实验操作台；</p> <p>2.设备安装调试和软件安装后，整套系统可正常运行和使用，实现交钥匙工程。</p> <p>3.安装调试后，整体培训≥1次。</p>
--	--

3.4商务要求

3.4.1交货时间

- 采购包1：
- 自签订合同之日起 **60** 日历日内安装调试完毕。
- 采购包2：
- 自签订合同之日起**60**日历日内安装调试完毕。
- 采购包3：
- 自签订合同之日起 **70**日历日内安装调试完毕。

3.4.2 交货地点

采购包1:

西安文理学院指定地点

采购包2:

西安文理学院指定地点

采购包3:

西安文理学院指定地点

3.4.3 支付方式

采购包1:

分期付款

采购包2:

分期付款

采购包3:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包1: 付款条件说明: 合同签订后, 货到安装调试, 验收合格后, 达到付款条件起 14 日内, 支付合同总金额的 80.00%。

采购包1: 付款条件说明: 剩余财政资金下一年到位后支付, 达到付款条件起 14 日内, 支付合同总金额的 20.00%。

采购包2: 付款条件说明: 合同签订后, 货到安装调试, 验收合格后, 达到付款条件起 14 日内, 支付合同总金额的 80.00%。

采购包2: 付款条件说明: 剩余财政资金下一年到位后支付, 达到付款条件起 14 日内, 支付合同总金额的 20.00%。

采购包3: 付款条件说明: 合同签订后, 货到安装调试, 验收合格后, 达到付款条件起 14 日内, 支付合同总金额的 80.00%。

采购包3: 付款条件说明: 剩余财政资金下一年到位后支付, 达到付款条件起 14 日内, 支付合同总金额的 20.00%。

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

采购包3:

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。

采购包3:

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

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

质保期: 验收合格之日起壹年

采购包2:

质保期: 验收合格之日起壹年

采购包3:

质保期: 验收合格之日起壹年; 软件使用权:终身免费

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

采购包3:

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.供应商须保证软件产品的合法使用权,产生的一切知识产权纠纷由供应商负责,采购人不承担责任。2.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。

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

采购包3：

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2024年度或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2025年6月（含6月）以后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2025年6月（含6月）以后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	本项目不接受联合体投标	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2024年度或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2025年6月（含6月）以后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2025年6月（含6月）以后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	本项目不接受联合体投标	供应商资格要求.docx

采购包3：

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 2024年度或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 2025年6月（含6月） 以后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 2025年6月（含6月） 以后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	本项目不接受联合体投标	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

采购包3：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

第五章 评标办法

5.1总则

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

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

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

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

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

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

5.2评标委员会

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

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

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

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

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

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

采购包3：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

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

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

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

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

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

5.4.2 符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

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

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p> <p>3.落实《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2号相关要求，出现以下任意情形之一的，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的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%；（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%；</p>	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
2	投标报价是否超过采购预算或者最高限价	<p>投标报价未超过采购预算或最高限价（合格），</p> <p>投标报价超过采购预算或最高限价(不合格)</p>	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
3	交货时间是否满足招标文件最低要求	<p>交货时间满足招标文件要求（合格），</p> <p>交货时间不满足招标文件要求(不合格)</p>	商务应答表
4	质保期是否满足招标文件最低要求	<p>质保期满足招标文件要求(合格)，</p> <p>质保期不满足招标文件要求(不合格)</p>	商务应答表

5	投标文件的签署、盖章	投标文件的签署、盖章符合招标文件要求（合格）投标文件的签署、盖章不符合招标文件要求（不合格）	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 商务应答表 标的清单 投标文件封面 产品技术参数表.docx
6	投标文件有无响应有效期或有效期是否可以达到招标文件要求	投标有效期满足招标文件要求(合格)，投标文件无投标有效期或有效期不满足招标文件要求(不合格)	投标函
7	投标文件标的数量是否满足采购要求	投标文件标的数量满足采购要求（合格），投标文件标的数量不满足采购要求（不合格）	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
8	法律、法规和招标文件规定 的其他无效情形	不存在法律、法规和招标文件规定的 其他无效情形(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)	投标函 商务应答表 供应商认为有必要说明的其他问题.docx 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）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p> <p>3.落实《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2号相关要求，出现以下任意情形之一的，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的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%；（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%；</p>	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
2	投标报价是否超过采购预算或者最高限价	<p>投标报价未超过采购预算或最高限价（合格），</p> <p>投标报价超过采购预算或最高限价(不合格)</p>	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
3	交货时间是否满足招标文件最低要求	<p>交货时间满足招标文件要求（合格），</p> <p>交货时间不满足招标文件要求(不合格)</p>	商务应答表
4	质保期是否满足招标文件最低要求	<p>质保期满足招标文件要求(合格)，</p> <p>质保期不满足招标文件要求(不合格)</p>	商务应答表

5	投标文件的签署、盖章	投标文件的签署、盖章符合招标文件要求（合格）投标文件的签署、盖章不符合招标文件要求（不合格）	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 商务应答表 标的清单 投标文件封面 产品技术参数表.docx
6	投标文件有无响应有效期或有效期是否可以达到招标文件要求	投标有效期满足招标文件要求(合格)，投标文件无投标有效期或有效期不满足招标文件要求(不合格)	投标函
7	投标文件标的数量是否满足采购要求	投标文件标的数量满足采购要求（合格），投标文件标的数量不满足采购要求（不合格）	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
8	法律、法规和招标文件规定 的其他无效情形	不存在法律、法规和招标文件规定的 其他无效情形(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)	投标函 商务应答表 供应商认为有必要说明的其他问题.docx 产品技术参数表.docx

采购包3:

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

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p> <p>3.落实《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2号相关要求，出现以下任意情形之一的，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的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%；（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%；</p>	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
2	投标报价是否超过采购预算或者最高限价	<p>投标报价未超过采购预算或最高限价（合格），</p> <p>投标报价超过采购预算或最高限价(不合格)</p>	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
3	交货时间是否满足招标文件最低要求	<p>交货时间满足招标文件要求（合格），</p> <p>交货时间不满足招标文件要求(不合格)</p>	商务应答表
4	质保期是否满足招标文件最低要求	<p>质保期满足招标文件要求(合格)，</p> <p>质保期不满足招标文件要求(不合格)</p>	商务应答表

5	投标文件的签署、盖章	投标文件的签署、盖章符合招标文件要求（合格）投标文件的签署、盖章不符合招标文件要求（不合格）	开标一览表 分项报价表.docx 供应商资格要求.docx 投标函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 产品技术参数表.docx
6	投标文件有无响应有效期或有效期是否可以达到招标文件要求	投标有效期满足招标文件要求(合格)，投标文件无投标有效期或有效期不满足招标文件要求(不合格)	投标函
7	投标文件标的数量是否满足采购要求	投标文件标的数量满足采购要求（合格），投标文件标的数量不满足采购要求（不合格）	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
8	法律、法规和招标文件规定的 其他无效情形	不存在法律、法规和招标文件规定的 其他无效情形(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)	投标函 商务应答表 供应商认为有必要说明的其他问题.docx 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。

采购包3：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

5.4.7编写评标报告

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

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

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

的，视同同意评标结果。

5.5 评标争议处理规则

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

5.6 评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1 评分办法

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

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2 评分标准

采购包1：

评审内容		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	<p>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，带“★”部分为重要条款，不能有不明确响应及负偏离，否则按照无效响应处理。“▲”参数每负偏离一项扣2分。未带标识参数每负偏离一项扣0.48分，扣完为止。 备注：“★”和“▲”参数必须提供证明材料（不限于产品彩页、检测报告、功能截图、盖章的说明书等），未提供佐证材料或佐证材料低于招标文件规定的相应技术指标、参数时视为负偏离。</p>	35.0000	客观	产品技术参数表.docx
	实施方案	<p>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；⑥项目验收方案。提供的上述6项内容完整可行的得12分；每有一项未提供扣2分，扣完为止；每有一处有缺陷扣1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。）</p>	12.0000	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。提供的上述4项内容完整可行的得8分；每有一项未提供扣2分，扣完为止；每有一处有缺陷扣1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。）	8.0000	主观	质量保证.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；④售后人员配置安排计划、故障处理响应时间。提供的上述4项内容完整可行的得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

	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培训内容及计划安排；③人员安排；提供的上述3项内容完整可行的得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何一种情形。）	3.0000	主观	培训方案.docx
	业绩	提供供应商2023年1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
	节能环保	供应商所投产品在节能或环境标志产品政府采购品目清单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1分。（强制采购节能产品除外）	1.0000	客观	节能环保.docx
价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：价格分=(评标基准价 / 投标报价)×报价分值 注：计算分数时四舍五入取小数点后两位；	30.0000	客观	分项报价表.docx 关于符合本国产品标准的声明函.docx 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
无					

采购包2:

评审内容		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，带“★”部分为重要条款，不能有不明确响应及负偏离，否则按照无效响应处理。“▲”参数每负偏离一项扣 2 分。未带标识参数每负偏离一项扣 0.87 分，扣完为止。 备注：“★”和“▲”参数必须提供证明材料（不限于产品彩页、检测报告、功能截图、盖章的说明书等），未提供佐证材料或佐证材料低于招标文件规定的相应技术指标、参数时视为负偏离。	35.0000	客观	产品技术参数表.docx

详细评审

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；⑥项目验收方案。提供的上述6项内容完整可行的得12分；每有一项未提供扣2分，扣完为止；每有一处有缺陷扣1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。）	12.0000	主观	实施方案.docx
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。提供的上述4项内容完整可行的得8分；每有一项未提供扣2分，扣完为止；每有一处有缺陷扣1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。）	8.0000	主观	质量保证.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；④售后人员配置安排计划、故障处理响应时间。提供的上述4项内容完整可行的得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意一种情形。）	6.0000	主观	售后服务.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培训内容及计划安排；③人员安排；提供的上述3项内容完整可行的得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
业绩	提供供应商2023年1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

	节能环保	供应商所投产品在节能或环境标志产品政府采购品目清单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 1 分。（强制采购节能产品除外）	1.0000	客观	节能环保.docx
价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：价格分=(评标基准价 / 投标报价)×报价分值 注：计算分数时四舍五入取小数点后两位；	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 分项报价表.docx 关于符合本国产品标准的声明函.docx

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
无					

采购包3:

评审内容		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	<p>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，带“★”部分为重要条款，不能有不明确响应及负偏离，否则按照无效响应处理。“▲”参数每负偏离一项扣2分。未带标识参数每负偏离一项扣0.19分，扣完为止。 备注：“★”和“▲”参数必须提供证明材料（不限于产品彩页、检测报告、功能截图、盖章的说明书等），未提供佐证材料或佐证材料低于招标文件规定的相应技术指标、参数时视为负偏离。</p>	35.0000	客观	产品技术参数表.docx
	实施方案	<p>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；⑥项目验收方案。提供的上述6项内容完整可行的得12分；每有一项未提供扣2分，扣完为止；每有一处有缺陷扣1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。）</p>	12.0000	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。提供的上述4项内容完整可行的得8分；每有一项未提供扣2分，扣完为止；每有一处有缺陷扣1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。）	8.0000	主观	质量保证.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；④售后人员配置安排计划、故障处理响应时间。提供的上述4项内容完整可行的得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意一种情形。）	6.0000	主观	售后服务.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培训内容及计划安排；③人员安排；提供的上述3项内容完整可行的得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何一种情形。）	3.0000	主观	培训方案.docx
	业绩	提供供应商2023年1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
	节能环保	供应商所投产品在节能或环境标志产品政府采购品目清单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1分。（强制采购节能产品除外）	1.0000	客观	节能环保.docx
价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：价格分=(评标基准价 / 投标报价)×报价分值 注：计算分数时四舍五入取小数点后两位；	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 分项报价表.docx 关于符合本国产品标准的声明函.docx

价格扣除

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

说明：

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

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

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

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

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

5.8 定标

5.8.1 定标原则

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

5.8.2 定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

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

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

5.9 评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

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

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

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

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

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

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

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

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

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

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

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

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

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 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: 产品技术参数表.docx

详见附件: 分项报价表.docx

详见附件: 供应商认为有必要说明的其他问题.docx

详见附件: 供应商资格要求.docx

详见附件: 关于符合本国产品标准的声明函.docx

详见附件: 节能环保.docx

详见附件: 培训方案.docx

详见附件: 实施方案.docx

详见附件: 售后服务.docx

详见附件: 业绩一览表.docx

详见附件: 质量保证.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: 产品技术参数表.docx

详见附件: 分项报价表.docx

详见附件: 供应商认为有必要说明的其他问题.docx

详见附件: 供应商资格要求.docx

详见附件: 关于符合本国产品标准的声明函.docx

详见附件: 节能环保.docx

详见附件: 培训方案.docx

详见附件：实施方案.docx

详见附件：售后服务.docx

详见附件：业绩一览表.docx

详见附件：质量保证.docx

采购包3：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：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：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：关于符合本国产品标准的声明函.docx

详见附件：节能环保.docx

详见附件：培训方案.docx

详见附件：实施方案.docx

详见附件：售后服务.docx

详见附件：业绩一览表.docx

详见附件：质量保证.docx

详见附件：供应商认为有必要说明的其他问题.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同.docx

