

谈判文件

(货物类)

采购项目名称: 大空间钢构建筑灾害风险识别预警平台采购项目(三次)

采购项目编号: SXWZ2026ZB-XJD-074.1B2

西安建筑科技大学

陕西万泽招标有限公司共同编制

2026年06月01日

第一章 竞争性谈判邀请

陕西万泽招标有限公司（以下简称“代理机构”）受西安建筑科技大学委托，拟对大空间钢构建筑灾害风险识别预警平台采购项目(三次)采用竞争性谈判采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性谈判。

一、项目编号：SXWZ2026ZB-XJD-074.1B2

二、项目名称：大空间钢构建筑灾害风险识别预警平台采购项目(三次)

三、谈判项目简介：

大空间钢构建筑灾害风险识别预警平台采购项目

四、邀请供应商：

本次采购采取公告征集邀请谈判的供应商。

公告征集：本次竞争性谈判邀请在“陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn）”上以公告形式发布，兹邀请符合本次采购要求的供应商参加本项目的竞争性谈判。

五、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：

落实政府采购促进中小企业发展的相关政策：

无

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、投标主体：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

2、社会保障资金缴纳证明：投标人须提供2025年5月至今已缴纳的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明。

3、税收缴纳证明：投标人须提供2025年5月至今已缴纳的至少一个月纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。（以税款所属期限为准）

4、财务状况证明：提供本单位经会计师事务所审计的2025年财务审计报告（注册会计师统一监管平台申请赋码可查询）或在开标日期前六个月内其基本开户银行出具的资信证明。

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

6、法定代表人或授权代表：非法定代表人参加投标，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证原件；法定代表人参加投标时，只须提供法定代表人身份证原件。

7、非联合体声明：本项目不接受联合体谈判，供应商应提供非联合体声明函（格式自拟）

六、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。

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。

七、竞争性谈判文件获取时间、方式及地址

（一）谈判文件获取时间：详见采购公告或邀请书

（二）在谈判文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目谈判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谈判文件。成功获取谈判文件的，供应商将收到已获取谈判文件的回执函。未成功获取谈判文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对谈判文件提起质疑。

成功获取谈判文件后，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响应文件编制的，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谈判文件，供应商应当重新获取谈判文件；澄清或者修改后的谈判文件发布日期距提交响应文件截止日期不足3个工作日的，采购人或代理机构顺延提交响应文件的截止时间。供应商未重新获取谈判文件或者未按照澄清或者修改后的谈判文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

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

八、提交首次响应文件截止时间及开启时间、地点、方式：

（一）提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书

（二）响应文件提交方式、地点：供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统提交响应文件。成功提交的，供应商将收到已提交响应文件的回执函。

九、谈判方式

本项目谈判小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行谈判。谈判会议由谈判小组在线主持，供应商代表在线参加。供应商应随时关注项目电子化交易系统信息，及时参与在线谈判。供应商登录项目电子化交易系统，与谈判小组进行在线谈判、提交供应商响应表，供应商响应表应加盖供应商（法定名称）电子印章。

十、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，凭项目成交结果、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。

十一、联系方式

采购人：西安建筑科技大学

地址：西安市雁塔路中段13号

邮编：710055

联系人：闫老师

联系电话：029-82201427

代理机构：陕西万泽招标有限公司

地址：西安市高新区唐延路35号旺座现代城C座2502室

邮编：710065

联系人：崔方明 陈晓航 宋正昊

联系电话：029-88319689

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 供应商须知

2.1 供应商须知前附表

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1：2,750,000.00元 供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。
3	评审方法	最低评标价法(详见第六章)
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本谈判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/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，否则作无效响应处理。 3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，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）	（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）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定。 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六章。 （其他情形）不适用。

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六章。
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。 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照随机抽取方式确定一个参加谈判的供应商，其他响应无效。 核心产品清单详见第三章。 在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。
9	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六章。
10	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在谈判过程中，谈判小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商提交的书面说明和相关证明材料，应当加盖供应商公章，在谈判小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关材料无效，视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。
11	谈判保证金	采购包1保证金金额：50,000.00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：陕西万泽招标有限公司 开户银行：招商银行西安枫林绿洲支行 银行账号：129906492210000 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.合同签订前，中标供应商须向采购人提交合同总价的5%作为履约保证金；2.设备到货并由采购人验收合格后，供应商申请，采购人将履约保证金（无息）退还供应商。
14	响应有效期（实质性要求）	提交响应文件的截止之日起不少于90天。
15	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：参照国家发展和改革委员会《招标代理服务收费暂行办法》（计价格[2002]1980号）文件规定标准计取1.100万元(不含)以下的项目，按照文件标准计费收取;2.100万元(含)以上的项目，按照文件标准上限75%计费。
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	成交通知书	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成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

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
21	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者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终止采购活动。
22	其他说明	本谈判文件所称的“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、本竞争性谈判文件仅适用于本次竞争性谈判采购项目。

二、本竞争性谈判文件的最终解释权由西安建筑科技大学和陕西万泽招标有限公司享有。竞争性谈判文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件、技术清单、参数、商务及其他要求由西安建筑科技大学负责解释。除上述竞争性谈判文件内容，其他内容由陕西万泽招标有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次谈判的采购人是西安建筑科技大学。

二、“供应商”是指在按照采购公告规定获取谈判文件，拟参加响应和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或自然人。

三、“代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的代理机构。本项目的代理机构是陕西万泽招标有限公司

四、“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。

五、“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组、谈判小组组建，开展资格和符合性审查、出具谈判报告、推荐成交候选供应商等活动。

2.2.3响应费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性谈判采购活动的全部费用。

2.3竞争性谈判文件

2.3.1竞争性谈判文件的构成

一、竞争性谈判文件是供应商准备响应文件和参加谈判的依据，同时也是评审的重要依据。竞争性谈判文件用以阐明采购项目所需的资质、技术清单、参数及报价等要求、谈判程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本竞争性谈判文件包括以下内容：

- （一）竞争性谈判邀请；
- （二）供应商须知；

- (三) 谈判项目技术、服务、商务及其他要求；
- (四) 资格审查；
- (五) 谈判过程中可实质性变动的内容；
- (六) 谈判办法；
- (七) 响应文件格式；
- (八) 拟签订采购合同文本。

二、供应商应认真阅读和充分理解谈判文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对谈判文件全面作出实质性响应所产生的风险由供应商承担。

2.3.2 竞争性谈判文件的澄清和修改

一、在提交首次响应文件截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为谈判文件的组成部分，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，供应商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。更正内容可能影响响应文件编制的，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谈判文件，供应商应依据更正后的谈判文件编制响应文件。若供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

2.4 响应文件

2.4.1 响应文件的语言（实质性要求）

一、供应商提交的响应文件以及供应商与谈判小组在谈判过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应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，谈判小组将其视为无效材料。

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供应商的不利后果，由供应商承担。

2.4.2 计量单位

除谈判文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 响应货币）

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

一、供应商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，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任。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：

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，使用该知识成果后，供应商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、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

四、构成本谈判文件的各组成部分，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印或用于非本谈判项目所需的其它目的。

2.4.5 响应文件的组成（实质性要求）

供应商应按照谈判文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第七章。

2.4.6 响应文件格式

一、供应商应按照谈判文件第七章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

2.4.7响应报价（实质性要求）

一、供应商的报价是其响应谈判项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

二、响应文件报价出现前后不一致的，按照谈判文件第六章谈判办法规定予以修正，修正后的报价经供应商通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖供应商（法定名称）电子印章，供应商逾时确认的，其响应无效。

2.4.8响应有效期（实质性要求）

响应有效期详见第二章“供应商须知前附表”，响应文件未明确响应有效期或者响应有效期小于“供应商须知前附表”中响应有效期要求的，其响应文件按无效处理。

2.4.9响应文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、响应文件应当根据谈判文件进行编制。供应商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，使用客户端编制响应文件。

二、供应商应按照客户端操作要求，对应谈判文件的每项资格、符合性要求，逐一对应进行响应；未逐一对应进行响应或者响应内容不符合谈判文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

四、谈判文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的谈判文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的谈判文件，按照澄清或者修改后的谈判文件进行响应文件编制、签章和加密。

2.4.10响应文件的提交（实质性要求）

一、供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成响应文件提交。

二、在提交首次响应文件截止时间后，代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在提交首次响应文件截止时间前完成提交。

2.4.11响应文件的补充、修改（实质性要求）

响应文件提交截止时间前，供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

2.5开启、资格审查、谈判和确定成交供应商

2.5.1谈判开启程序

一、本项目为竞争性谈判项目。网上开启的开始时间为响应文件提交截止时间。成功提交或解密电子响应文件的供应商不足3家的，不予开启，采购人或代理机构将终止采购活动。

二、谈判开启准备工作

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、解密响应文件（实质性要求）

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为30分钟；供应商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交易系统进行响应文件解密。供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

开启过程中，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。供应商对开启过程和开启记录有疑义，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供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

2.5.2查询及使用信用记录

开启结束后，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,查询供应商在响应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,以一个供应商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

详见谈判文件第四章。

2.5.4谈判

详见谈判文件第六章。

2.5.5成交通知书

一、采购人或者谈判小组确认成交供应商后,代理机构在陕西省政府采购网发布成交结果公告、通过项目电子化交易系统发出成交通知书,成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

二、成交通知书是采购人和成交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、规章制度规定的成交无效情形的,将以公告形式宣布发出的成交通知书无效,成交通知书将自动失效,并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

三、成交通知书对采购人和成交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、采购人应在成交通知书发出之日起三十日内与成交供应商签订采购合同。

二、采购人和成交供应商签订的采购合同不得对谈判文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改。

2.6.2合同分包和转包(实质性要求)

2.6.2.1合同分包

一、供应商根据谈判文件的规定和采购项目的实际情况,拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的,应当在响应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,必须与成交的一致。

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,不属于成交供应商的主要合同义务。

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

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

采购包1:不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

一、严禁成交供应商将本采购项目采购合同转包。本项目所称转包,是指成交供应商签订政府采购合同后,不履行合同约定的责任和义务,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、成交供应商转包的,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、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，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：
- 按谈判文件、响应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谈判活动纪律要求

采购人、代理机构应保证谈判活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和谈判小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目谈判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谈判过程和结果。

对各供应商的商业秘密，谈判小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

2.7.2供应商不得具有的情形（实质性要求）

供应商参加谈判不得有下列情形：

- 一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：
 - （一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
 - （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；
 - （三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - （四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
 - （五）不同供应商的响应文件相互混装。
- 二、提供虚假材料谋取成交；
- 三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
- 四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；
- 五、向采购人或代理机构、谈判小组成员行贿或者提供其他不正当利益；
- 六、在谈判过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；
- 七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- 八、未按照谈判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。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十三条情形之一的，其响应文件无效，或取消被确认为成交供应商的资格或认定成交无效。

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供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （三）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （四）与供应商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；
- （五）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，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，供应商对采购文件中采购需求的询问、质疑由 陕西万泽招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西万泽招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西万泽招标有限公司 负责答复。

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

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

四、供应商认为谈判文件、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。

答复主体：代理机构

联系人：崔方明 陈晓航 宋正昊

联系电话：029-88319689-8004

地址：西安市高新区唐延路35号旺座现代城C座2502室

邮编：710065

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- （一）质疑函正本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（针对谈判文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的谈判文件回执单）。

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谈判文件、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）。

第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（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。）

3.1采购项目概况

大空间钢构建筑灾害风险识别预警平台

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：2,750,000.00

采购包最高限价（元）：2,470,000.00

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	大空间钢构建筑灾害风险识别预警平台等设备	1.00	2,750,000.00	批	工业	否	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：大空间钢构建筑灾害风险识别预警平台等设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		（一）高光谱成像仪套件（核心产品）（数量：1台） (1)高光谱相机光谱范围覆盖400-1000nm； (2)光谱分辨率≤1.8nm，（提供测试截图证明）； (3)透射光栅分光，外部推扫成像；高光谱相机狭缝长度≥12mm，狭缝宽度≤25μm； (4)地面分辨率：100米高度时≤0.07m@f=35mm； (5)最大空间通道数≥1200，最大光谱通道数≥1920（提供截图证明） (6)数据输出：12bit； (7)视场角≥11°@f=35mm，瞬时视场角≤0.17mrad@35mm； (8)相机最大帧频≥155fps（提供测试证明）； (9)最小光谱采样间隔：≤0.35nm； (10)高光谱相机主机功耗：≤5W； (11)高稳定三轴云台，通电后自动垂直向下，无需手动调平云台； (12)四旋翼大载重无人机： ①最大载重≥6kg，最大续航≥60分钟，展开尺寸≥长980mm*宽760mm*高80mm（含脚

架)，对角线轴距 $\geq 1000\text{mm}$ ；

②最大起飞海拔高度 $\geq 7000\text{m}$ ，最大上升速度 $\geq 10\text{m/s}$ ；

③数据接口： ≥ 1 个USB-C接口、4个E-Port V2接口、2个增强图传模块接口；

(13)激光雷达：

①量程： $\geq 450\text{m}$ （50%，0klux），250m（10%，100klux）；

②点云数据率：单回波 ≥ 240000 点/秒，多回波 ≥ 1200000 点/秒；

③系统精度：平面精度 ≤ 5 厘米@150米，高程精度 ≤ 4 厘米@150米；

④激光打点及测距：支持激光打点及测距功能，且测距距离覆盖3-500m；

⑤FOV：重复扫描： $70^\circ \times 3^\circ$ ，非重复扫描： $70^\circ \times 75^\circ$ ；

⑥可见光相机：传感器：4/3 CMOS，有效像素 ≥ 2000 万；

⑦实时点云上色模式：反射率、高度、距离、真彩；

⑧防护等级：IP54；

⑨尺寸 $\leq$ 长155毫米*宽128毫米*高176毫米，重量 ≤ 950 克；

(14)4个高强度碳板和20个减震球连接加强设计，保证数据采集的质量和稳定性；

(15)反射率标准板： $\geq 0.5\text{m} \times 0.5\text{m}$ ；

(16)高光谱数据采集软件：具备对高光谱相机的基本参数进行设置（飞行高度、飞行速度、曝光时间、帧率），动态实时显示高光谱曲线，具备遥控器采集软件远程启停。

(17)高性能地面站系统，包含高光谱相机远程控制模块，提供专用控制软件，可实现设备远程参数设置、设备实时状态监控、远程数据记录开始/停止，远程开关机，实时显示光谱曲线；

(18)数据采集与保存系统，采用高性能机载计算机系统，运行内存 $\geq 4\text{GB}$ ，有效数据存储容量 $\geq 500\text{GB}$ ，存储卡为可拔插设计。（提供产品实物图并体现可拔插存储卡设计）；

(19)数据后处理软件：具备根据原始高光谱数据做反射率计算、镜像反转、图像裁剪等功能；具备根据原始高光谱数据做图像自动化拼接；

(20)数据分析软件需具备以下功能：一键获取聚类分析、单波段、真假彩色、具备以下水体指数（归一化水体指数(NDWI)，水波段指数(WBI)，水指数(WI)，红边归一化水体指数(RENDWI)，增强型水体指数(EWI))、图像三维裁剪、目标光谱识别等；（提供软件功能及指数反演图证明）；

(21)多参数水质反演算法模型：无需第三方软件即可计算叶绿素、总氮、总磷、氨氮、高锰酸盐指数、悬浮物、溶解氧等至少7种以上常见水质参数的反演，并且可以选择不同的色带系进行计算后结果显示；

(22)森林、农作物健康算法模型：具备转换型土壤调节植被指数(SAVI)，反射指数中改进的叶绿素吸收(mCARI)，修正型三角植被指数(MTVI2)，绿色优化土壤调节植被指数(GOSAVI)，归一化差异红色边缘指数(NDR E)，结构不敏感色素指数(SIPI800)，改良土壤调整植被指数2(MSAVI2)，三波段调整归一化光谱指数(MNDSI)、色素比值指数(PRI672)等30种以上指数自动计算功能（提供软件截图证明）；

(23)数据分析处理软件具有光谱解混、散点图等；灰度图像处理：主成分分析、图像平滑图像增强和图像分割，定量数据导出，可根据实际需求对大量数据进行统计分析。

（二）高大空间视觉激光目标跟踪定位测量仪（数量：2台）

(1)控制器：国产CPU： $\geq$ 八核，64位，主频 $\geq 2.4\text{GHz}$ ；GPU：4核ARM GPU，支持OpenGL ES3.2/OpenCL；NPU：算力 ≥ 6 TOPS，支持INT4/INT8/INT16混合运算，可实现基于

TensorFlow/MXNet/PyTorch/Caffe等系列框架的网络模型转换；内存：≥8GB LPDDR4x；存储：≥64GB eMMC；存储扩展：1*TF Card；或优于；

(2)定点测距功能最大测量半径：≥120m；（提供佐证材料）

(3)水平方向可转动角度：±360°，垂直方向可转动角度：-150°~+150°；

(4)视觉目标锁定距离：≥100m；

(5)定点测距功能测量精度：±1.0 mm@（95.4%反光率），重复性精度：±0.3mm（95.4%反光率）；（提供佐证材料）

(6)视觉组件分辨率：≥800万；

(7)视觉组件：镜头范围5-140mm，≥30倍光学变焦；以太网图像传输接口；主控板≥2.5T ops算力，双核CPU，每核≥900MHz；（提供佐证材料）

(8)支持24VDC外接供电与内置锂电池供电；

(9)电池容量：24V，≥30AH；

(10)支持5G、4G、WIFI、蓝牙、lora通讯；

(11)整机重量≤18KG；

(12)设备固件支持远程及本地蓝牙更新；

(13)设备软件与二次开发支持需满足以下条件：特征点位视觉识别功能：设备需通过视觉采集处理模块，具备自动识别高大空间建筑内部典型特征点位的能力，识别目标包含但不限于光源（灯具）、工业吊扇等常见设施；核心功能Demo与源码交付：供应商需提供特征点位识别的Demo演示及对应源码，同时，整机软件的核心功能模块（包含数据采集、视觉识别、设备控制、人机交互UI界面等）均需提供功能展示的完整源码，以供采购方进行技术验证与评估；模型部署与技术文档：针对视觉识别AI模型，供应商必须提供详尽的二次开发部署流程教程和技术文档，确保采购方能够独立完成模型在设备端的环境搭建与运行测试；

(14)激光器与相机镜头同向，前端高度差≤5mm，中心距≤70mm；

(15)触摸屏：尺寸≥8寸，分辨率≥1024*768，具有多点触控和触摸笔功能；

(16)俯仰电机转动精度：≤0.005°；

(17)水平电机转动精度：≤0.005°；

(18)设备具有触摸屏控制、语音控制功能，通过设备自带高精度姿态感知功能实现建筑空间内部任意一点三维坐标信息采集，任意两点间距测量，在距离设备镜头30米位置，间距1米的两点实测误差≤0.04m，提供示例工程源文件；

(19)具有目标物与激光光斑自动对中功能，提供示例SDK，支持二次开发；

(20)语音识别功能：≥2米距离语音识别准确率≥97%，包含启动、停止、向左、向右、向上、向下等不少于10条控制指令，提供示例源码；

(21)多线激光雷达：近距离盲区：≤0.2m；线数：32线；测距精度：±2cm；最大探测距离：≥120米@30%反射率；扫描方式：360°机械旋转；垂直可视范围：≥30；激光器等级：Class 1；（提供佐证材料）

(22)产品功能：在大空间建筑内具有自身空间定位功能，具有指定目标点位三维坐标获取功能，具有任意两点间距测量功能，具有主动跟踪移动目标位置功能，头部具有双轴云台，交付时现场演示各项功能指标。

（23）在交付验收时，以上软件功能全部提供工程源文件，中标方须接受源码走查、独立编译、实机部署、算法精度测试。上述所有独立软件功能均应采用模块化设计，并分别提供独立封装的接口函数或API。每项功能应支持独立初始化、独立参数配置、独立调用，若核心源

码缺失、指标不满足、文档缺失、接口函数缺失、核心逻辑黑盒封装、源文件无法独立编译或稳定性测试未通过等任一情形，均视为交付不合格，招标方有权拒收、并按合同约定追究违约责任。

(三) 小型精密振动试验系统（数量：1台）

- (1)正弦推力：≥100N；（提供佐证材料）
- (2)频率范围：2-7000Hz；
- (3)最大位移（P-P）：≥13mm；
- (4)最大速度：≥1.5m/s；
- (5)最大加速度：≥40g；（提供佐证材料）
- (6)动圈直径：60mm；
- (7)运动部件等效质量：0.25kg；
- (8)一阶共振频率：≥6.5kHz；（提供佐证材料）
- (9)最大输出功率≥180VA；
- (10)冷却方式：风冷；
- (11)最大载荷：≥2kg；
- (12)振动台体重量：≥18kg；
- (13) 振动台体尺寸（非整机）：（L×W×H）≥ 245×210×240mm。

(四) 制冷型红外成像仪组件（数量：1台）

- (1)分辨率：≥640×512；（提供佐证材料）
- (2)像元尺寸：15μm×15μm；
- (3)响应波段：3.2μm～3.5μm；（提供佐证材料）
- (4)全温制冷时间：≤10mins；
- (5)最大帧频：不小于25Hz；
- (6)输入电压：DC12±1V；
- (7)工作温度：-40℃～+60℃；
- (8)存储温度：-50℃～+70℃；
- (9)F系数：1.5；
- (10)像元坏点数：≤1%；
- (11)NETD：≤20mk；
- (12)通讯接口：RS422；
- (13)稳定功耗：< 20W；
- (14)探测器类型：二类超晶格；（提供佐证材料）
- (15)图像输出接口：RJ45。

(五) 移动巡检平台套件（数量：1台）

- (1)速度：0.01~2m/s；
- (2)整车尺寸：≥700*500*350mm；
- (3)轮毂直径：≥150mm；
- (4)单轮毂功率：≥350W；
- (5)离地间隙：≥100mm；
- (6)轮距：≥370mm；

- (7)工作温度：-10~+40℃；
- (8)停车方式：转向自锁电子刹车；
- (9)通讯接口：RS232、CAN、以太网；
- (10)车身重量：≤80Kg；
- (11)负载：≥120Kg；
- (12)悬挂：四轮每组轮毂独立悬挂；（提供佐证材料）
- (13)爬坡：≥20度；
- (14)电池：48V，≥24AH；
- (15)交付时现场演示各项功能指标；
- (16)关节电机功率：≥100W；
- （17）具备前后导航相机支架，具备前后左右超声波模组支架，具备主雷达安装支架且上下可调节，调节范围≥50cm。

（六）网架建筑变焦AI工业相机组件（数量：5台）

- (1)算力规格：算力≥2.5Tops，主芯片为双核A7架构，主频≥900MHz；
- (2)存储配置：搭载≥8GB eMMC Flash、≥8Gbit DDR4内存；
- (3)成像性能：动态范围≥120db，信噪比≥50db；
- (4)有效像素：主分辨率≥3840(H)×2160(V)；（提供佐证材料）
- (5)镜头参数：焦距5~140mm，光圈F1.5~F4.0；
- (6)视场角范围：水平视场角≥60°，垂直视场角≥35°；
- (7)光学特性：支持30倍光学变焦，支持3D降噪；（提供佐证材料）
- (8)曝光控制：电子快门1/25~1/10000秒，最低照度彩色0.02Lux；
- (9)视频编码：支持H.264、H.265、MJPEG编码格式；
- (10)码流规格：主码流支持3840×2160分辨率，次码流支持多档分辨率可调；
- (11)存储扩展：支持SD/TF卡存储，最大支持1T容量；
- (12)网络接口：10/100M网口自适应，支持RJ45适配器；
- (13)需配套深度学习视觉算法，具有网架结构典型节点（螺栓球节点与焊接空心球节点）的自动识别，且在50米直线距离复杂背景下的目标识别准确率≥98%，提供示例工程源文件；
- (14)在50米直线距离复杂背景下，具备画面内节点目标的自动精确定位与几何测量功能，支持节点外圆边缘自动拟合，以及节点中心（圆心）像素级坐标的自动提取，圆心定位提取误差≤5个像素；在500万分分辨率条件下，单帧图像的节点识别与定位算法处理耗时≤300ms，提供示例源码；
- (15)必须具备基于图像视觉的生锈程度分级或量化估算功能（依据识别出的锈斑面积占该构件可视表面总面积的百分比，输出具体的面积占比数值），提供示例工程源文件及功能函数调用接口；
- (16)数据输出规范及交付：算法识别结果必须支持以标准化格式（如JSON或XML）输出，内容需包含：目标类别、置信度、边界框坐标（Bounding Box）、轮廓数据及生锈程度估算值。需提供完整的Demo示例工程源文件，确保采购方能无障碍将相机接入结构健康监测平台；
- (17)有效AI智能检测（具备AI算法成功识别并计算）的工作距离须≥60米；
- (18)技术支持：须提供详尽完整的AI算法模型端侧部署流程文档、操作手册及软硬件联调指南。

(19) 在交付验收时, 以上软件功能全部提供工程源文件, 中标方须接受源码走查、独立编译、实机部署、算法精度测试等。上述所有独立软件功能均应采用模块化设计, 并分别提供独立封装的接口函数或API。每项功能应支持独立初始化、独立参数配置、独立调用, 若核心源码缺失、指标不满足、文档缺失、接口函数缺失、核心逻辑黑盒封装、源文件无法独立编译或稳定性测试未通过等任一情形, 均视为交付不合格, 招标方有权拒收、并按合同约定追究违约责任。

(七) 高速2D相机组件 (数量: 1台)

- (1)接口: USB3.0;
- (2)分辨率为3840x2160时, 帧率 $\geq 45\text{FPS}$; (提供佐证材料)
- (3)传感器: 1/1.8"CMOS;
- (4)功率: $\leq 3\text{W}$;
- (5)工作湿度: 20%~80%;
- (6)有效像素: $\geq 800\text{万}$;
- (7)GPIO: 1路光耦隔离输入, 1路光耦隔离输出, 1路非隔离输入输出;
- (8)信噪比: $\geq 35\text{dB}$;
- (9)动态范围: $\geq 65\text{dB}@AG1\text{x}$;
- (10)输出像素宽度: 12bit;
- (11)支持嵌入式linux平台二次开发SDK包, 支持任意ROI设置。

(八) 工业厂房AI边缘检测终端 (数量: 5台)

- (1)内存 (RAM) $\geq 32\text{GB LPDDR4}$;
- (2)CPU: 八核64位 (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55) 主频高达2.4GHz;
- (3)ARMMali-G610MP4四核GPU,算力达450GFLOPS, 全面支持OpenGL ES1.1/2.0/3.2、OpenCL2.2、Vulkan1.2标准;
- (4)存储 (ROM) 为128GB eMMC;
- (5)NPU算力高达6TOPS,支持INT4/INT8/INT16混合运算, 可实现基于TensorFlow/MXNet/PyTorch/Caffe等系列框架的网络模型转换;
- (8)工作温度为 $-40^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$;
- (9)通讯接口: 2路以太网口、1路TypeC、1路USBType-A、4路ADC、板载TF卡槽、1路HDMI、2路RS485、2路RS232、1路CAN;
- (11)原生支持WiFi6与蓝牙5.0高速无线通讯协议, 可灵活扩展5G/4GLTE通信模块;
- (12)具备外接相机实现可见光与红外热成像双光融合检测功能, 支持输出双光融合图像, 并能通过该融合算法实现工业厂房房顶渗漏水缺陷的识别定位与确证;
- (13)模型交付与闭环: 厂家须提供针对工业厂房场景训练的专属AI检测模型 (非开源通用模型), 并支持将疑似漏水抓拍图片、置信度数值、漏水区域像素坐标 (Bounding Box) 以标准JSON格式主动上报至上层平台;
- (14)在有效工作距离 ($\geq 25\text{米}$) 内, 工业厂房房顶漏雨/渗水缺陷的综合检出率 $\geq 90\%$, 误报率 $\leq 10\%$ 。检测准确度指标需在以下条件满足: 厂房环境光照正常, 可见光相机分辨率 $\geq 500\text{万}$ 、热成像相机分辨率 $\geq 640*512$, 且渗水/漏雨区域表面与周围干燥区域的红外温差 (ΔT) $\geq 2^{\circ}\text{C}$, 单处最小可检测渗水面积 $\leq 0.05\text{平方米}$;
- (15)交付要求: 供方须完整提供本设备搭载的可见光 - 红外双光融合算法源码、渗漏水目标

检测算法源码、图像预处理算法源码、坐标解析与JSON报文打包源码，包含完整工程文件、注释文档、编译依赖库；禁止交付加密库、混淆代码、开源封装二次包。交付源码需支持Linux系统编译运行，适配通用边缘计算硬件平台，交付时现场演示各项功能指标。

(16)算法接口开放性要求：双光融合图像算法、渗漏定位算法需开放底层调用接口，支持自定义阈值、置信度、检测框格式、图像融合权重调节；原始红外测温数据、可见光原图、融合中间图、算法热力图全部可导出，用于科研实验分析；

(17)检测房顶材质种类包含但不局限于金属、混凝土；

(18)工作环境温度：-10℃至60℃。

(19)在交付验收时，以上软件功能全部提供工程源文件，中标方须接受源码走查、独立编译、实机部署、算法精度测试等。上述所有独立软件功能均应采用模块化设计，并分别提供独立封装的接口函数或API。每项功能应支持独立初始化、独立参数配置、独立调用，若核心源码缺失、指标不满足、文档缺失、接口函数缺失、核心逻辑黑盒封装、源文件无法独立编译或稳定性测试未通过等任一情形，均视为交付不合格，招标方有权拒收、并按合同约定追究违约责任。

(九) 航车梁视觉智能安全检测装置（数量：5台）

(1)装置减震组件响应带宽：约20~100Hz；

(2)装置减震组件最大承载： $\geq 12\text{kg}$ ；

(3)装置减震组件抑制倍率： ≥ 6 倍；

(4)整机平均无故障工作时间（MTBF）： $\geq 2000\text{h}$ ；

(5)整机尺寸： $\leq 350*260*180\text{mm}$ ；

(6)内置双目可见光相机，相机分辨率 ≥ 800 万，光学变焦 ≥ 20 倍，彩色；

(7)3D激光扫描仪：测距能力：0.05m~10m；FOV(HXV)： $\geq 70^\circ \times 50^\circ$ ；TOF分辨率： $\geq 640*480\text{dpi}$ ；点云帧率： $\geq 28\text{fps}$ ；RGB分辨率： $\geq 1600*1200\text{dpi}$ ；（提供佐证材料）

(8)内置3D激光扫描仪，与双目相机同向，3D扫描仪居中放置（扫描仪尺寸 $\leq 150*100*100\text{mm}$ ）；

(9)装置有效可用腔体 $\geq 240*180*150$ ；

(10)装置内部预留不少于20个M3螺纹孔位，用于扩展固定其他配件；

(11)配置RFID读写器，外壳预留RFID天线接口；

(12)腔体对外预留2个M16防水连接器；

(13)装置具备5G、NB、433MHZ、RS485通讯方式；

(14)装置主处理器性能 ≥ 8 核，其中四核 $\geq \text{A76}$ ，另外四核 $\geq \text{A55}$ ，最高主频可达到2.4GHz，支持8K视频编解码和8K显示输出；

(15)NPU算力 $\geq 6\text{TOPS}$ ；（提供佐证材料）

(16)控制板支持千兆以太网与USB3.0接口；

(17)内置控制板支持双路800万像素相机接入、支持3D扫描仪接入，内置设备空间位置定位功能，支持检测到螺栓安全隐患时进行定位；

(18)量化检测指标：距离吊车梁螺栓3.5米处和正常厂房光照（照度 $\geq 150\text{ Lux}$ ）下，对于相对旋转位移产生直线位移量 $\geq 6\text{mm}$ 的螺栓松动病害，单帧处理时间 $\leq 120\text{ms}$ ，算法识别准确率 $\geq 88\%$ ；对于螺栓整体缺失（脱落）病害，识别准确率须 $\geq 95\%$ ；供应商须交付完整配套的业务端应用软件（包含但不限于：2D/3D数据同步采集、融合处理计算、病害识别、缺陷结果二维三维可视化展示、报警等功能模块）以及后台设备数据展示与管理软件，必须无保

留提供完整无产权纠纷的“2D+3D多源数据融合算法”与“螺栓松动脱落算法”的demo文件及功能展示工程源文件，确保采购方具备底层技术验证及后续二次深度开发的平台基础，交付时现场演示各项功能指标；

(19) 内置 ≥ 6 轴IMU，具备实时姿态解算、三维空间加速度与角速度测量功能；

(20) 震动与速度监测：能够高频（采样率 $\geq 100\text{Hz}$ ）实时监测装置运行过程中的自身瞬时速度和震动频率，进行数据抽样记录和上传；

(21) 工作电源：9~36VDC；

(22) 产品配置：该装置安装于移动航车上，用于动态检测航车梁螺栓状态，整机包含减震组件、双目相机、3D激光扫描仪、AI处理器、2D视觉AI处理算法、3D点云分析算法、姿态检测模块、定位模块、通讯系统、壳体等部分。

（十）全向四轮视觉移动监测平台（数量：1台）

(1) 运动速度：0~2m/s；

(2) 最大攀爬斜坡角度： $\geq 20^\circ$ ；

(3) 载荷： $\geq 150\text{kg}$ ；（提供佐证材料）

(4) 底盘架构：仿生四轮足结构；

(5) 整机尺寸： $\geq 710 \times 500 \times 450\text{mm}$ ；

(6) 电池：48V， $\geq 24\text{AH}$ ；

(7) 自重： $\leq 100\text{kg}$ ；

(8) 转向方式：4X4独立驱动，独立转向；（提供佐证材料）

(9) 行动方式：全向；

(10) 最小转弯半径：0；

(11) 最小离地间隙： $\geq 100\text{mm}$ ；

(12) 轮毂功率： $\geq 350\text{W} \times 4$ ；（提供佐证材料）

（13）越障能力： $\geq 75\text{mm}$ ；

（14）支持前后左右超声波异常制动，支持前后视觉及单线激光雷达 ≥ 15 米空间感知，具备工控系统室内环境自动导航避障和规划路径，支持扩展32线激光雷达；

（十一）多线激光雷达（数量：3台）

(1) 最小探测距离： $\leq 0.2\text{m}$ ；

(2) 最大探测距离： $\geq 120\text{米}$ @30%反射率；（提供佐证材料）

(3) 垂直角度分辨率： $\leq 1^\circ$ ；（提供佐证材料）

(4) 水平角度分辨率： $\leq 0.1^\circ$ ；

(5) 尺寸（H*D）： $\leq (86\text{mm} \times \Phi 110\text{mm})$ ；

(6) 重量： $\leq 950\text{g}$ ；

(7) 温度范围： $-20^\circ\text{C} \sim 65^\circ\text{C}$ ；

(8) 测距方式：脉冲式；

(9) 测距精度： $\pm 2\text{cm}$ ；（提供佐证材料）

(10) 线束： ≥ 32 线；（提供佐证材料）

(11) 波长：905nm；

(12) 保护等级：IP67；

(13) 垂直可视范围： $\geq 31^\circ$ ；

		(14)工作电压：12V~36V； (15)通讯接口：以太网。 (十二) 高精度惯导系统（数量：4台） (1)姿态俯仰/横滚角精度：≤0.2°； (2)航向角精度：≤0.2度； (3)IMU数据输出频率：≥1000Hz； (4)角度分辨率：≤0.01°； (5)陀螺仪量程：±4000°/s； (6)陀螺仪非线性度：±0.05%； (7)加速度计量程：±8G； (8)加速度计非线性度：±0.01%； (9)磁力计测量范围：±20（Gauss）； (十三) 电源（数量：1台） (1)电压：CH1&CH2：0~30V*2、CH3：0~6V、CH4：5V(USB输出)； (2)电流：CH1&CH2：0~5A*2、CH3：0~3A*1、CH4：2A(USB输出)； (3)功率：≥360W； (4)纹波及噪声：<350μVrms/2mVpp(5Hz~1MHz)； (5)反应时间：<50μs(50%的负载变动，最小负载0.5A)； (6)输出范围：0至设额定电压连续可调； (7)输出范围：0至设额定电流连续可调； (8)四个通道独立输出开关，输出单独可控； (9)内部一键串、并联输出功能，支持电压、电流等线性可编程功能； (10)采用≥4.3英寸TFT显示屏，需同时显示多个参数和三通道状态； (11)内部10组文件存储、调出，支持U盘读存； (12)具有键盘锁功能； (13)提供USB Host、USB Device、LAN、RS232、Digital IO等多个接口
2	★	培训要求。 1、培训内容及要求:设备原理，制样，仪器操作，数据处理。 2、培训服务要求:培训≥3人。
3	★	以上技术要求供应商须全部满足，并根据技术参数要求提供相应证明材料，不满足按无效响应处理。

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

自合同签订之日起45天内

3.4.2交货地点和方式

采购包1：

西安建筑科技大学指定地点

3.4.3支付方式

采购包1：

一次付清

3.4.4支付约定

采购包1:

1、其他, 签订合同后15日内, 乙方提供经甲方认可的合同金额100%的预付款保函或双方认可的其他担保措施, 达到付款条件起10个工作日内, 支付合同总金额的100.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

1.仪器设备的验收内容包括商务验收、技术验收和安全性能验收三部分。1.1商务验收是指对货物进行开箱清点, 检查仪器设备的外观状况, 核对型号、规格、数量及附件, 核查(签署)实物(装箱)清单, 查验出厂证、产品合格证、质量检验证、保修单、说明书、操作规程、技术资料、检修手册及进口设备的报关清单等文件。1.2技术验收是指由使用单位依据合同技术附件、招投标文件及产品出厂的主要技术指标, 对仪器设备的各项功能进行验收。1.3安全性能验收主要是指对仪器设备以及其安装场地、使用环境等辅助设施的安全性进行的验收。2.验收分为一次验收(初验)、专家验收和二次验收(终验)。2.1一次验收(初验): 由使用单位依据合同及上述规定的三部分验收内容逐条逐项一一核对。2.2专家验收: 由专家组核查设备的技术性能、功能指标、安全性与合规性、配套资料完整性, 以及是否满足合同约定及实际使用需求, 确保设备质量合格、运行可靠, 能够有效服务于教学、科研。2.3二次验收(终验): 由学校验收小组核实使用单位初验意见及专家组验收意见, 依据合同, 结合使用单位提交的初验资料, 对所供仪器设备进行抽样或全面检查, 核实相关技术指标, 观看现场演示。

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

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

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

1、项目质保期:验收合格通过之日起3年。2、售后服务响应时间(质保期内):即时响应(包括电话响应)电话响应无法解决24小时内到达现场。修复时间48小时内解决;如在48小时内无法修复, 则提供部件冗余服务或采取应急措施, 提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用, 以确保货物的正常使用。

3.4.8违约责任及争议解决的方法

采购包1:

按谈判文件、响应文件及合同约定执行

3.5其他要求

采购包1:

纸质文件递交: 1.中标(成交)结果发布后, 中标供应商在2个工作日内向采购代理机构提供一正一副(和上传文件保持一致的)纸质投标(响应)文件用于备案及档案保存。递交文件地点: 西安市高新区唐延路旺座现代城C座2502室。2.因系统原因, 最终签订合同的付款方式是: 签订合同后15日内, 乙方提供经甲方认可的合同金额100%的预付款保函或双方认可的其他担保措施, 支付合同金额的100%。3.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供应商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供应商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谈判文件的规定，对响应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《响应函》完成承诺并进行电子签章。	响应函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	供应商资格证明文件
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺并进行电子签章。	响应函

4.2 落实政府采购政策资格审查：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

4.3 特殊资格审查：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	投标主体	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。	供应商资格证明文件

2	社会保障资金缴纳证明	投标人须提供2025年5月至今已缴纳的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明。	供应商资格证明文件
3	税收缴纳证明	投标人须提供2025年5月至今已缴纳的至少一个月纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。（以税款所属期限为准）	供应商资格证明文件
4	财务状况证明	提供本单位经会计师事务所审计的2025年财务审计报告（注册会计师统一监管平台申请赋码可查询）或在开标日期前六个月内其基本开户银行出具的资信证明。	供应商资格证明文件
5	无重大违法声明	投标人应出具参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。	供应商资格证明文件
6	法定代表人或授权代表	非法定代表人参加投标，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证原件；法定代表人参加投标时,只须提供法定代表人身份证原件。	供应商资格证明文件
7	非联合体声明	本项目不接受联合体谈判，供应商应提供非联合体声明函（格式自拟）	供应商资格证明文件

第五章 谈判过程中可实质性变动的内容

谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

在谈判过程中，谈判小组根据项目实际需要制定谈判内容，在获得采购人代表确认的前提下，可以根据谈判情况实质性变动相关内容。谈判小组对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应及时通知所有参加谈判的供应商。

第六章 谈判办法

6.1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》《政府采购非招标采购方式管理办法》等法律制度，结合本采购项目特点制定本竞争性谈判评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的谈判小组负责。

三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，并以相同的谈判程序 and 标准对待所有的供应商。

四、本项目采取电子化评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。谈判小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本谈判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审活动。

五、评审过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，评审委员会成员使用互认的证书及签章进行签名后生效，供应商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，评审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、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。供应商非法干预评审活动的，其响应文件将作无效处理；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审活动的，将依法追究其责任。

6.2谈判小组

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。

一、谈判小组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、推荐谈判小组组长。

二、谈判小组成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现应当回避的情形时，谈判小组成员应当主动回避；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响应文件，按规定重新组建谈判小组，解封响应文件后，开展评审活动。

三、谈判小组按照谈判文件规定的谈判程序、评审方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解谈判文件；
- （二）审查供应商响应文件等是否满足谈判文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对谈判文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；
- （五）起草评审报告并进行签署；
- （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。

6.3评审程序

6.3.1审查谈判文件和停止评审

一、谈判小组正式评审前，应当对谈判文件进行熟悉和理解，内容主要包括谈判文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、谈判办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本谈判文件有下列情形之一的，谈判小组应当停止评审：

- （一）谈判文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）谈判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，但是谈判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，但是谈判文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (五) 谈判文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- (六) 谈判文件载明的成交原则不合法的；
- (七) 谈判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审情形的，谈判小组应当通过项目电子化交易系统向采购人提交情况说明。除上述情形外，谈判小组不得以任何方式和理由停止评审。

出现上述应当停止评审情形的，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。采购组织单位认为谈判小组不应当停止评审的，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。

6.3.2符合性审查

一、谈判小组依据本谈判文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本谈判文件的实质性要求。本项目的符合性审查事项必须以本谈判文件的明确规定的实质性要求为依据。

二、在符合性审查过程中，如果出现谈判小组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谈判文件规定。

三、谈判小组对所有响应文件进行审查后，确定参加谈判的供应商名单。

符合性审查标准见下表：

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
		根据财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2号。（一）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%； 4.评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第1项至第3项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过65%。 相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。（二）	

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。	供应商谈判一览表 标的清单 报价表
2	投标报价	投标报价是否超过预算或最高限价（单价限价）	供应商谈判一览表 标的清单
3	交货期	是否满足采购文件要求	供应商谈判一览表 商务应答表
4	质保期	是否满足采购文件要求	供应商谈判一览表 商务应答表

5	签字和盖章	签字和盖章均符合招标文件要求，且无遗漏	产品使用寿命承诺函 中小企业声明函 商务 应答表 谈判保证金 响 应文件封面 产品技术 参数表 供应商谈判一 览表 残疾人福利性单 位声明函 技术参数证 明材料 标的清单 关于 符合本国产品标准的 声明函 陕西省政府采 购供应商拒绝政府采 购领域商业贿赂承诺 书 响应函 监狱企业的 证明文件 供应商资格 证明文件 分项报价清 单
6	响应有效期	符合采购文件的要求（自提交响应文件的截止之日起90个日历日）	响应函
7	谈判保证金	是否按照采购文件要求缴纳保证金或担保机构出具的保函	谈判保证金
8	法律法规和实质性要求	是否符合法律法规和采购文件规定的其他实质性要求	陕西省政府采购供应 商拒绝政府采购领域 商业贿赂承诺书
9	产品使用寿命承诺函	供应商针对提供的产品作出使用寿命的承诺	产品使用寿命承诺函

6.3.3谈判

一、谈判小组按照谈判文件的规定与邀请参加谈判的供应商分别进行谈判，谈判顺序由谈判小组确定。

二、谈判小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的谈判。在谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应通过“承诺”功能，将变动情况通知所有参加谈判的供应商。谈判过程中，谈判小组可以根据谈判情况调整谈判轮次。

五、谈判过程中，供应商可以根据谈判情况变更其响应文件，并将变更内容以“供应商响应表”形式在线提交谈判小组。“供应商响应表”作为响应文件的一部分，应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终谈判后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

- （一）响应文件仍不能实质响应谈判文件可实质性变动的实质性要求的；
- （二）响应文件中仍有谈判文件规定的其他无效响应情形的。

七、谈判小组对供应商在谈判、评审过程中的书面交换材料，未按要求加盖电子印章或签字的，视同未提交书面交换材料。

八、谈判小组在最终谈判后，对所有响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查后，确定最后报价的供应商名单。

九、谈判过程中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

十、谈判过程中，谈判小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当谈判报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法应将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

6.3.4最后报价

一、方案评审

采购包1：磋商/谈判/协商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求，磋商/谈判/协商结束后，磋商/谈判/协商小组可以根据磋商/谈判/协商情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

二、谈判小组开启报价后，供应商应随时关注项目电子化交易系统信息提醒，登录项目电子化交易系统，通过“评审等候大厅”进行报价并签章后提交。

三、供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，谈判小组将对其响应文件作无效处理，并通过电子化交易系统告知供应商，说明理由。

四、供应商最后报价属于明显低价不正当竞争的，谈判小组应按照“供应商须知前附表”第8项规定处理。

五、供应商未在响应文件提交截止时间内提交报价或未按要求进行报价的，视为无效响应，由供应商自行承担不利后果。

六、供应商未按谈判小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出谈判。

七、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

八、最后报价为有效报价应符合下列条件：

- （一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。
- （二）供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。
- （三）供应商的最后报价应符合谈判文件的要求。
- （四）最后报价唯一，且不高于最高限价。

九、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

- （一）报价中的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；
- （二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- （三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价经加盖供应商（法定名称）电子印章后产生约束力，供应商不确认的，其最后报价无效。

十、异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	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，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。
---	--------	--

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

6.3.5价格扣除

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	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	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 报价表 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

6.3.6解释、澄清、说明的有关问题

一、评审过程中，谈判小组认为竞争性谈判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竞争性谈判文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

二、谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

三、代理机构宣布评审结束之前，供应商应通过项目电子化交易系统随时关注评审消息提示，及时响应谈判小组发出的澄清、说明或更正要求。供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

四、谈判小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

6.3.7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。

6.3.8推荐成交候选供应商

采购包1：3家；评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，成交候选供应商并列。

响应文件满足谈判文件全部实质性要求且最终报价最低的供应商为排名第一的成交候选供应商。

经评审的最终报价是指对供应商最后报价完成价格修正和落实政府采购政策进行的价格扣除后的报价。

6.3.9编写谈判报告

谈判小组在项目电子化交易系统中编制评审情况，生成谈判报告。谈判报告是谈判小组根据全体成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况，以及参加采购活动的供应商名单；
- 二、谈判日期和地点，评审委员会成员名单；
- 三、参加报价的供应商名单及报价情况和未参加报价的供应商名单及原因；
- 四、变动谈判文件实质性内容的有关资料及记录；
- 五、供应商响应文件响应谈判文件实质性要求情况及供应商变动响应文件有关资料及记录；
- 六、谈判情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件谈判情况等；
- 七、推荐的成交候选供应商名单及理由。

谈判报告应当由谈判小组全体人员签字或加盖电子签章认可。谈判小组成员对谈判报告有异议的，谈判小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对谈判报告有异议的谈判小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由谈判小组记录相关情况。谈判小组成员拒绝在报告上签字或加盖电子签章又不说明其不同意见和理由的，视为同意谈判报告。

6.3.10谈判争议处理规则

在谈判过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的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，但不得违背竞争性谈判文件规定。持不同意见的谈判小组成员应当在谈判报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的谈判小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者谈判文件规定的，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。

6.4终止采购活动情形

有下列情形之一的，本项目终止采购活动：

- 一、因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、提交首次响应文件的供应商不足三家的；
- 四、通过资格审查的供应商不足三家的；
- 五、通过符合性审查的供应商不足三家的；
- 六、提交最后报价的供应商不足三家的；
- 七、通过最后报价审查的供应商不足三家的。

注：公开招标转竞争性谈判只有两家供应商参与的情形除外。

6.5确定成交供应商

一、评审结束后，代理机构在评审结束之日起2个工作日内将谈判报告及有关资料送交采购人确定成交供应商。

二、采购人在收到谈判报告后5个工作日内，在谈判报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定1名成交供应商。成交候选供应商并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定成交供应商。

三、采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定谈判报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

四、根据采购人确定的成交供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布成交结果公告，同时向成交供应商发出成交通知书。

6.6谈判小组成员义务

- 一、遵守评审工作纪律；
- 二、按照客观、公正、审慎的原则，根据竞争性谈判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。

6.7谈判纪律

- 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。

第七章 响应文件格式

- 一、本章所制响应文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，不具有强制性。
- 二、本章所制响应文件格式有关表格中的备注栏，由供应商根据自身响应情况作解释性说明，不作为必填项。

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：响应文件封面

详见附件：响应函

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：报价表

详见附件：标的清单

详见附件：产品技术参数表

详见附件：产品使用寿命承诺函

详见附件：供应商谈判一览表

详见附件：供应商资格证明文件

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：技术参数证明材料

详见附件：陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

详见附件：谈判保证金

详见附件：分项报价清单

第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：仪器设备购置合同.docx