

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：智慧城市建筑健康监测与绿色加固实训室建设项目

采购项目编号：【KRDL】K1-2606116

陕西工业职业技术大学

开瑞项目管理有限公司共同编制

2026年06月23日

第一章 投标邀请

开瑞项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西工业职业技术大学委托，拟对智慧城市建筑健康监测与绿色加固实训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：【KRDL】K1-2606116

二、采购项目名称：智慧城市建筑健康监测与绿色加固实训室建设项目

三、招标项目简介

智慧城市建筑健康监测与绿色加固实训室建设项目，1批，具体以招标文件及答疑文件等文件所涵盖的全部内容为准。

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

无

（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：提供营业执照、组织机构代码证、税务登记证（三证合一只提供营业执照，事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）合法有效；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；

2、财务状况报告：财务状况报告（以下两种资料提供任意一种即可）：1）提供递交投标文件截止之日前两年内任意一个年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，符合《中小企业划型标准规定》的小型型企业按照《小企业会计准则》执行。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），审计报告需具有注册会计师行业统一监管平台赋予的验证码；2）其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明；

3、参加政府采购活动前三年内，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三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；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；

4、供应商提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺：供应商提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺，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；

5、税收证明：提供开标前六个月已缴纳任意一个月完税凭证或税务机关开具的完税证明（任意税种）；依法免税的应提供相关文件证明；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；

6、社会保障资金缴纳证明：提供开标前六个月已缴存的任意一个月的社会保障资金缴存证明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应提供相关文件证明；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；

7、信用查询：供应商未被“信用中国”网站列入“重大税收违法失信主体名单”；未被“中国执行信息公开网”列入“失信被执行人”；未被“中国政府采购网”网站列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”；未被“国家企业信用信息公示系统”网站列入严重违法失信名单（黑名单）信息”。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。

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：陕西工业职业技术大学

地址：陕西省咸阳市渭城区文汇西路12号

邮编：712000

联系人：魏老师

联系电话：029-33152066

代理机构：开瑞项目管理有限公司

地址：陕西省西安市莲湖区高新二路1号招商银行大厦19层

邮编：710000

联系人：彭熠豪、王昭、姚瑶、刘昆、张晨、代光艳、王森、靳祥德、成荔、彭明杨、王莉

联系电话：029-89569197、15667250842

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1：1,500,000.00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 (详见第五章)
4	是否接受联合体	采购包1：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/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/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。

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：2,001.00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：开瑞项目管理有限公司 开户银行：招商银行股份有限公司西安分行营业部 银行账号：129905724510703 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：中标/成交通知书发出之日起 5 日内乙方以转账方式向甲方指定账户支付合同款的5 %作为履约保证金，经甲方最终书面验收合格后，乙方向甲方申请全额无息退还。若乙方存在违约行为，甲方有权直接从履约保证金中扣除违约金、赔偿金等款项。
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）的有关规定标准计取。
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
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）而无法正常使用的； （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陕西工业职业技术大学和开瑞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，评标细则及标准由陕西工业职业技术大学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由开瑞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陕西工业职业技术大学。

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开瑞项目管理有限公司。

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、推荐中标候选人等活动。

2.3 招标文件

2.3.1 招标文件的构成

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

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

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2 招标文件的澄清和修改

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

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

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所

有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、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：

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。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。

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：

符合采购人需求，符合招标文件技术要求。

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 开瑞项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由开瑞项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 开瑞项目管理有限公司 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：彭熠豪

联系电话：15667250842

地址：陕西省西安市莲湖区高新二路1号招商银行大厦19层

邮编：710000

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门（政府采购供应商投诉书范本详见附件）。

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

智慧城市建筑健康监测与绿色加固实训室建设项目，1批，具体以招标文件及答疑文件等文件所涵盖的全部内容为准。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,500,000.00

采购包最高限价（元）：1,500,000.00

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	高性能混凝土物理力学性能与耐久性试验系统	1.00	933,000.00	批	软件和信息技术服务业	是	否	否	否	是
2	数智工程健康结构检测与监测系统	1.00	567,000.00	批	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	是

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：高性能混凝土物理力学性能与耐久性试验系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
1		序号	产品名称	数量	配制清单	备注
		1	高性能混凝土物理力学性能与耐久性试验系统	1套	1.全自动混凝土抗渗模块，1套 2.静态应力应变测试模块，1套 3.混凝土性能智能检测模块，1套	（核心产品）
		2	数智工程健康结构检测与监测系统	1套	1.房屋建筑结构监测模块，1套 2.结构检测鉴定与改进设计模块，1套	

序号	产品名称	技术参数
1	高性能混凝土物理力学性能与耐久性试验系统	1.全自动混凝土抗渗模块 1.1试验最大水压力不小于2.0Mpa；试验压力分辨率不低于0.01Mpa； 1.2试验压力示值相对误差不低于±0.015MPa； 1.3试验压力保持误差不低于±0.05Mpa； 1.4一次检测试件数不少于24个； ▲1.5试件密封最大压力不低于3.0MPa；密封压力分辨率不低于0.01MPa； ▲1.6试件密封方式：水密封，同时密封且加压总时间不超过5min； 1.7两种试验模式可选（逐级加压法和渗透高度法）； 1.8试验压力加压方式：自下而上加压； ▲1.9整机结构形式：立式结构，每组均可自动升降，试件放置最高不高于1500mm； ▲1.10外形尺寸：整机结构紧凑，占地面积≤1.0m² 1.11试件密封材料：试件密封材料采用高性能耐磨、耐高压的工程材料（如增强尼龙、特种橡胶等），其性能能满足试验压力要求和长期使用可靠性，适用试件尺寸约φ175×φ185×150mm；试验机示值相对误差≤0.005MPa； 1.12模腔尺寸：上口约φ180 mm、下口约φ190mm、高度约155mm； 1.13试件桶材料：试件桶材料应采用不小于5mm高强度板材制造，确保结构强度和耐压性能，其制造工艺（如冲压、焊接等）应保证整体密封性和长期使用不变形； 1.14工作方式：全过程由计算机自动控制，一键操作，无需涂抹密封材料、自动密封、自动加压、自动恒压、自动装脱模、自动判断渗漏、记录渗漏时间及压力；对每个样品独立控制； 1.15渗水检测方式：试件顶面φ175mm检测，及时准确，试件独立测控判断； 1.16试验数据查询：可以自动生产实验报告、原始记录导出、数据可上传至用户指定的检测平台系统； ▲1.17控制系统：具有抗渗仪测控系统软件，采用工控机+专用数据采集板+专用信号输出板的结构形式，数据采集板应使用处理器（性能不低于Intel酷睿i3或同等水平），实现信号高速采集、高精度转换、数据的通信管理等功能，确保系统高效稳定运行； 1.18操作系统维护：终身免费更新最新版本软件，验收免费提供检定校准合格证书一份； 1.19电源220V-50HZ； 1.20适配的数据采集及分析固定终端2套：i5-13500以上处理器，插槽类型FCLGA1700, 16GB及以上、DDR4 3200以上内存, 512GB以上M.2固态硬盘, Nvidia 5060以上独立显卡、8GB以上独立显存, 不小于23.8英寸显示屏, H760及以上且支持RAID 0,1的高级芯片组, 有HDMI端口、DP端口、RJ-45接口、USB端口、COM串口，配套有键鼠等配件。 2.静态应力应变测试模块 ▲2.1通道数：采用模块式板卡，单卡通道数不少于12通道（含公共补偿），

系统总通道数不少于72通道/台。供应商可根据自身产品特点提供更优的通道配置方案；

2.2支持全桥、半桥、1/4桥（含公共补偿）和DIF-DC，配合各种桥式传感器，实现压力、力、荷重、位移等物理量的多点检测；

▲2.3具备以太网和无线wifi通讯，无线通讯在无遮挡环境下有效距离不低于200米，可实现边采样、边传送、边存硬盘、边显示，虚拟通道可以同屏同步显示原始数据和计算结果；

2.4连续采样速率静态采样时全通道不低于5Hz，支持4通道合并100Hz采样，分档位切换，支持交流和直流供电；

2.5供桥电压2V，精度不大于0.1%；

2.6应变量程不小于 $\pm 60000\mu\epsilon$ ；最小分辨率不低于 $0.1\mu\epsilon$ ；应变示值误差不低于 $\pm (0.5\% \text{red} \pm 3\mu\epsilon)$ ；零点漂移：不大于 $2\mu\epsilon/4h$ ；

2.7自动平衡范围不低于 $30000\mu\epsilon$ ；可进行电阻自动测量和桥路检测功能，支持 100Ω 以内长导线电阻修正；

2.8控制分析软件具备实时/事后参数设置、功能控制、数据浏览、光标读数、曲线缩放、数据管理及简单处理、报告输出等，支持长数据记录，数据采集的过程中可实现数据的实时采集、实时分析、实时显示、实时存储；

2.9软件具备视图布局管理功能，根据不同实验现场实验要求，预定义多种视图布局；内置多种视图显示方式如数字表、棒图、记录仪、XY记录仪、2D视图、3D视图；

2.10控制分析软件包含独立的静载界面，支持手动取数和自动取数，一键导出测试数据。支持多组测试数据同步输出，支持Matlab、Txt、UFF、WAV、Word、Excel、Access等多种通用格式输出功能，具有Word文档活动报告功能，生成的报告可直接在Word中移动光标读数、统计信息、放大缩小曲线等操作；配套软件可完成自动平衡、试采样、单次采样、定时采样的控制，可一键检测所有通道的通断情况，自动检测全通道导线电阻并应用修正，支持1%量级的触发采集；

2.11电压量程 $\pm 60mV$ 、 $2000mV$ 切换，最小分辨率不低于5.1，电压示值误差不大于0.5%F.S；

▲2.12支持静载自动和手动平均值取数，取数次数和间隔可任意设置；

2.13适配的数据采集及分析固定终端：i5-13500以上处理器，插槽类型 FCLGA1700, 16GB及以上、DDR4 3200以上内存, 512GB以上M.2固态硬盘，Nvidia 5060 以上独立显卡、8GB以上独立显卡, 不小于23.8英寸显示屏, H760及以上且支持RAID 0,1的高级芯片组, 有HDMI端口、DP端口、RJ-45接口、USB端口、COM串口和type-c接口，预留有PCI、PCIe3.0、M.2插槽，配套有键鼠等配件。

2.14数据处理终端：i5-13500以上处理器，插槽类型 FCLGA1700, 32GB及以上、DDR4 3200以上内存, 1TGB及以上M.2固态硬盘+不低于1TGB的机械硬盘, 不低于16GB独立显卡, 不小于23.8英寸显示屏, H760及以上且支持RAID 的高级芯片组, 有HDMI端口、DP端口、RJ-45接口、USB端口

、COM串口和type-c接口，预留有PCI、PCIe3.0、M.2插槽，配套有键鼠等配件。

3.混凝土性能智能检测模块

3.1雷达

- (1) 显示:不小于7英寸高分辨率触摸屏;
- (2) 尺寸与重量:长宽高 $\leq 26 \times 15 \times 20$ cm, 重量 ≤ 2.5 kg;
- (3) 防护等级 $\geq IP65$;最大测试深度 ≥ 70 cm;
- (4) 工作温度: $-20^{\circ}\text{C} + 50^{\circ}\text{C}$;
- (5) 机身储存:不少于200GB;
- (6) 数据传输:无线、USB;
- (7) 支持中文语言;
- (8) 支持iSO 11及以上的iPAD, 和安卓10及以上的手机或平板;
- (9) 电池使用时长: ≥ 6 小时, 电池一用一备;
- (10) 无线多屏显示:支持无线多屏、多终端显示;
- ★ (11) 雷达技术: CW步进频率连续波技术, 天线频率范围不劣于30~6000MHz;
- ★ (12) 天线: 主机内置两根天线, 一体集成标准极化与交叉极化, 单程可同步进行标准极化与交叉极化;
- ★ (13) 扫描模式: A扫描、B扫描、双通道扫描, 3D视图;
- ▲ (14) 3D功能模式: 支持通过编码器或视觉定位等方式进行自由路径扫描和网格扫描, 并能实时或后处理生成三维雷达数据体;
- ▲ (15) 拓展功能: 支持拓展外置天线, 外置天线与主机之间可NFC无线连接, 连接距离不低于30m;
- ▲ (16) 可增配2.5GHZ与1.5GHZ两种中心频率外置天线。

3.2爬壁机器人系统

- (1) 爬升速度不低于8米/分钟;
- ★ (2) 驱动方式: 绳桨牵引式;
- (3) 续航时间 ≥ 60 分钟 (满负载情况下), 最大爬行高度 ≥ 120 m;
- (4) 定位精度: 水平 ≤ 3 cm, 垂直 ≤ 10 cm
- ▲ (5) 障碍跨越能力: ≥ 10 厘米;
- (6) 适应壁面材质: 混凝土、粗糙表面、瓷砖、面板、饰面层等非外保温层建筑表面;
- ▲ (7) 检测效率: 不小于480平方米/小时;
- ▲ (8) 失效保护机制: 采用自锁设计, 具备在空中完全断电情况下自动保护功能, 确保设备不坠落;
- (9) 机身材料为全碳纤维机身, 机身重量 ≤ 5 千克;
- ▲ (10) 控制距离 ≥ 2 千米;
- ★ (11) 支持拓展外接建筑外墙空鼓锤, 空鼓锤通道数不低于6通道;
- ▲ (12) 支持拓展搭载云台, 适用于大坝、外墙等高空场景, 支持搭载扫描式立体视觉相机, 实现高效精准识别及量化裂缝;
- (13) 供电方式: 电池供电。

			3.3配套雷达分析软件 （1）分析软件支持Windows操作界面，包括水平比例、距离和表面归一化、静校正、零位校准、算术函数功能、范围增益、增益恢复、垂直和空间滤波、预测反褶积、维常数 and 速度变量偏移、交互式解释、地层绘制和地面。 （2）具有EM补偿属性功能，可利用电磁波传播特性和介电常数对雷达波衰减进行补偿，展示补偿前后数据对比。 （3）具有跨通道和数学计算功能，可多通道文件内通道加减操作，对数据进行数学运算，展示计算前后数据效果对比。 （4）软件服务含免费固件升级。 3.4适配显示控制终端 （1）移动显示及控制终端：显示屏幕13~13.9英寸，处理器性能不低于Apple M5或高通骁龙8系列同级芯片；后置摄像头像素不低于1200W；前置摄像头像素不低于1200W；存储容量不少于512GB；屏幕分辨率不低于2.3~2.7K；运行内存不少于12GB；屏幕比例4:3或16: 9均可，网络具有5G+WiFi；USB-C充电线（不短于1米），20W USB-C电源适配器。 （2）固定显示终端：显示类型Mini LED；屏幕分辨率超高清不低于4K；响应时间6ms；色域值95.00%；屏幕尺寸不低于98英寸；色域标准DCI-P3；亮度2000-3000尼特；屏幕比例16:9；存储内存不低于128GB；WIFI频段2.4G&5G；背光方式Mini-LED；磁吸摄像头，运行内存不低于RAM6GB；CPU架构不低于四核A73；刷屏率≥288HZ，HarmonyOS系统；音响功率140W；发声单元个数不低于7；有USB接口、HDMI接口、屏占比≥97%；边框材质金属；连接方式无线+有线；待机功率0.50W；工作电压220V；外包装尺寸厚280mm高1478mm宽2445mm裸机尺寸（不含底座高1256mm厚65mm宽2176.2mm）功能HDR 灵犀指向遥控；内置摄像头；语音控制、人工智能语音；装箱标配：整机×1；电源线×1；灵犀指向遥控器×1；超薄挂架及挂架配件×1；快速入门×1；警示说明×1；收看明白卡×1；手写笔套装×1。 （3）固定计算及数据处理输出终端2套:i5-13500以上处理器, 插槽类型 FC LGA1700, 16GB及以上、DDR4 3200以上内存, 512GB以上M.2固态硬盘 , Nvidia 5060 以上独立显卡、8GB以上独立显卡, 不小于23.8英寸显示屏 , H760及以上且支持RAID 0,1的高级芯片组, 有HDMI端口、DP端口、RJ-45接口、USB端口、COM串口和type-c接口，预留有PCI、PCIe3.0、M.2插槽，配套有键鼠等配件。
--	--	--	---

标的名称：数智工程健康结构检测与监测系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
		2	数智工程健康结构检测与监测系统 1.房屋建筑结构监测模块 1.1结构健康监测主机 ▲（1）一体化集成加速度、GNSS水平位移、GNSS垂直沉降、GNSS实时RTK测量、倾斜、振幅、频率、动态平衡、温度、北斗BDS卫星定位功能； （2）位移精度不低于1.5mm+1ppm；

- (3) 沉降精度不低于3.0mm+1ppm;
- (4) RTK实时定位水平精度不低于8mm+1ppm, 垂直精度不低于15mm+1ppm;
- (5) 倾角量程0~180° (±90°), 精度不低于±0.001°, 分辨率不低于0.0005°;
- (6) 加速度: 三轴量程±2G, 最大±20G, 噪声密度不低于25ug/√Hz;
- (7) 振幅精度不低于±0.02mg, 三轴;
- (8) 定位: 北斗+GPS卫星定位, 或独立北斗定位模式;
- (9) 频率量程0.1~125Hz, 分辨率0.01Hz;
- (10) 地震烈度量程1~12度, 中国地震烈度标准(GB/T 17742), 分辨率不低于0.1度;
- (11) 建筑物与构筑物的动态平衡特性, 评估为0.01~100量化等级;
- (12) 人体舒适度: 0~10级指数 (分辨率不低于1级);
- (13) 温度量程-40~+125°C, 精度不低于0.2°C;
- (14) 湿度量程0~100%RH, 精度不低于1.8%RH;
- (15) 海拔高度0~18288m;
- (16) 通信: 4G通信, 可选5G通信;
- (17) 北斗通信: 超小尺寸毫米级GNSS卫星定位终端;
- (18) 搜星数量: 北斗卫星不少于20颗星、GNSS不少于35颗星;
- ▲ (19) 电源: 可充电锂电池容量不少于10500mAh-7.4V, 可实现2A智能快充, 5个小时应可充满电;
- ▲ (20) 微处理器: 不少于32位, 内置不低于80MHz主频国产化微处理器和不低于256MFlash国产存储芯片; 黑匣子系统安全存储不少于250万条数据, 并支持使用国产存储芯片进行数据导出;
- ▲ (21) 支持FlashDB (嵌入式超轻量级数据库)和TSDB (时间序列数据库)存储, 支持数据断点续传功能, 在网络异常或断网影响传输时, 可将数据暂存本地, 当信号恢复正常时自动续传中断期间的历史数据, 支持远程查询和下载任意时间历史数据, 确保数据的安全性、完整性和可查询性;
- ▲ (22) 具备国产芯片级底层数据安全加密防御能力, 动态会话密钥加密与解密;
- ▲ (23) 支持多个中心节点 (或目标中心) 通信网络架构, 能够容纳大量接入并进行高效通信;
- (24) 系统: 搭载NWSA智能边缘终端嵌入式系统, 嵌入AI智能算法, 能实现标准风险等级的分析与预警信息的发布;
- (25) 运维: 智能续航充放电管理能力、数据离线存储与断点续传功能、30米蓝牙信标 (Beacon) 无线定位能力、多中心节点通信网络架构、异动防盗报警、设备远程全态监测与健康自检功能、OTA远程快速配置与固件更新;
- (26) 传输: 实时采集10Hz (可调), 实时上传10Hz (可调);

(27) 防护: 盐雾试验报告不低于700小时, 防护等级报告不低于IP67 ;

(28) 环境: 环境试验报告不低于高温80℃和低温不高于-40℃, 温度冲击次数报告不少于30次, 高空跌落试验报告不低于2米; EMC电磁兼容报告。

1.2毫米级高精度差分服务

智能结构诊断器专用毫米级高精度差分服务, 具备可对接第三方平台软件通过API接口获取, 每一年服务费用。

1.3北斗地基增强微基站

(1) 集成倾角、加速度、振幅、定位、频率、地震烈度、动态平衡、温度、湿度和天文授时等共10项监测指标;

(2)集成L-Band 星基增强(SBAS)、实时动态载波相位差分(RTK)及卫星基增强系统 (SBAS) 等多元高精度定位技术于一体;

(3) 全面支持北斗三号卫星信号接收, 实现全星座、全频点高精度定位 ;

(4) 倾角: 量程0~180° (±90°) , 精度±0.01°, 分辨率不低于0.001°;

(5) 加速度: 三轴量程±2G, 最大±20G, 噪声密度不低于25ug/√Hz ;

(6) 振幅: 精度不低于±0.02mg, 三轴;

(7) 定位: 北斗+GPS卫星定位, 或独立北斗定位模式;

(8) 频率: 0.1~125Hz, 分辨率不低于0.01Hz;

(9)地震烈度:量程1~12度, 中国地震烈度标准(GB/T 17742), 分辨率不低于0.1度;

(10) 动态平衡: 动态平衡特性评估为0.01~100量化等级;

(11) 温度: 量程-40~+125℃, 精度≤±0.2℃;

(12) 湿度: 量程0~100%RH, 精度≤±1.8%RH;

(13) 海拔高度: 0~18288m;

(14) 通道数: ≥800 CH

(15)接收卫星信号:可接收全星座全频点GNSS信号, GPS: L1C/A, L1C, L1P, L2C, L2P, L5;北斗BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b, AC EBOC; GLONASS: G1, G2, G3; Galileo: E1, E5a, E5b, ALTBOC, E6 ; QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5, LEX; SBAS; L-Band;

(16) 天文授时: 精度≤10ns;

(17) 频率范围: 1525~1560MHz;

(18) 数据更新率: ≥5Hz, 可选10Hz、20Hz、50Hz 等更高频率

(19) 通信: 4G通信, 可选5G通信;

(20) 搜星数量: 北斗卫星≥20颗星、GNSS≥35颗星;

(21)电源: 供电DC 24V, ≥3.6V 120AH(14.4V 30AH)可充电锂电池, 断电续航≥24小时, 市电、太阳能和电池智能切换;

(22) 微处理器: ≥32位, ≥80MHz主频国产化微处理器;

- (23) 存储芯片：≥250万条数据，≥256MFlash国产存储芯片，数据黑匣子系统；
- (24) 加密：≥1颗国产化加密芯片；
- (25) 安全：动态会话密钥加密，传输链路级可信时间戳；
- (26) 系统：搭载NWSA智能边缘终端嵌入式系统，嵌入AI智能算法，实现标准风险等级的分析与预警信息的发布；
- (27) 运维：智能续航充放电管理能力、数据离线存储与断点续传功能、多中心节点通信网络架构、异动防盗报警、设备远程全态监测与健康自检功能、OTA远程快速配置与固件更新；
- (28) 传输：实时采集5Hz（可调），实时上传5Hz（可调）；
- (29) 防护：盐雾试验≥700小时，防护等级≥IP67；
- (30) 环境：环境试验≥高温80℃和低温≤-40℃，温度冲击次数报告≥30次，高空跌落试验≥2米；EMC电磁兼容。

1.4AIoT城市感知平台

- (1) 搭建智能物联网开放平台许可3年，提供高效率的智能监测终端管理工具和数据管理平台。
- (2) 支持多云部署，平台API或智能终端底层协议接入能力，“云-端-边”架构高效协同，极简接入，设备上电即上云；
- (3) 具备设备管理、数据计算，兼容扩展事务规则和模型算法等智能引擎能力，提供数据汇聚分析、能力开放服务的优质联接体验；
- (4) 提供了一站式的设备接入、设备管理、数据存储、监控运维、数据共享等设备管理功能；
- (5) 系统提供设备中心、告警中心、卫星服务、帮助中心和账号中心等功能模块。

设备中心：具备设备类型、设备状态和关键字查询功能，并提供SIM卡管理、固件版本和设备类型等功能。

账号中心：具备用户管理、角色管理、公司管理、菜单管理、项目管理和系统日志等功能。

告警中心：具备对告警状态、时间段和关键字查询的功能，并提供告警规则和通知记录等功能。

卫星服务：具备站点列表、基准站点、解算列表和解算图标等功能。

1.5移动显示终端（用于可视化显示与监测变形情况）：屏幕分辨率超高清不低于4K（3840×2160像素）；屏幕色域为94% DCI-P3；响应时间不低于6ms；屏幕尺寸不低于75英寸；亮度500-1100尼特，屏幕比例16:9；存储内存不低于128GB；WIFI频段2.4GHz&5GHz；背光方式Mini-LED；运行内存不低于RAM6GB；CPU架构不低于8核8×Cortex A73；系统HarmonyOS；音响功率130W，发声单元个数不低于7；有USB接口、HDMI2.1接口、HDMI2.0接口、RF射频接口、RJ45接口、S/PDIF（同轴）；屏占比≥97%；底座材质金属；边框材质金属；连接方式无线+有线；待机功率0.5W；工作电压220V；裸机尺寸（不含底座）不低

于厚59.6mm、高965.9mm、宽1665.3mm；HDR光纤音频输出；内置摄像头，支持视频通话；刷屏率120Hz；遥控器语音+人工智能语音，装箱标配：整机×1；电源线×1；灵犀指向遥控器×1；底座及挂架配件×2；快速入门×1；保修卡×1等。

1.6适配固定显示终端2套:i5-13500以上处理器,插槽类型 FCLGA1700, 16GB及以上、DDR4 3200以上内存, 512GB以上M.2固态硬盘, Nvidia 5060 以上独立显卡、8GB以上独立显卡, 不小于23.8英寸显示屏, H760及以上且支持RAID 0,1的高级芯片组, 有HDMI端口、DP端口、RJ-45接口、USB端口、COM串口和type-c接口, 预留有PCI、PCIe 3.0、M.2插槽, 配套有键鼠等配件。

1.7现场配件测振仪

▲（1）量程为0.1~50cm/s, 其中±5g（加速度）、50cm/s（速度），可覆盖绝大多数工程爆破的振动强度范围；

▲（2）通道：三通道（X/Y/Z三轴）同步采集，能完整记录三维振动数据；

（3）频率范围为1~5000HZ；

▲（4）分辨率：速度不低于0.001cm/s, 加速度不低于0.001mg；

（5）波形记录（爆破振动）、波形和直方图组合记录（连续振动）；

▲（6）非线性度≤0.10%，数据线性度好，误差可控；

▲（7）频响范围：0~1.5kHz, 适配爆破振动的主要频率成分；

▲（8）采样频率：支持1kHz、2kHz、4kHz三档可调；

（9）A/D精度不低于24bit。

▲（10）功能与配置要求

记录模式：支持阈值触发、定时采集、连续采集三种工作模式，适配不同监测场景。

触发阈值：0~5g可自定义设置，避免无效数据记录。

记录时长：单次记录时长1~60s可调。

数据传输：内置4G模块+WiFi双模式，支持远程下载文件与参数配置。

时钟同步：内部时钟+4G（含4G以上）授时，保证多设备监测数据的时间同步性。

存储能力：1G内存+8G存储空间，可长期保存多批次监测数据。

供电系统：9~12.6V宽压输入，内置3600mAh锂电池，连续工作时长可达11小时。

功耗控制：工作功率仅1.7W，低功耗设计延长续航，可进行定时休眠。

设备尺寸不大于110×70×75mm。

防水等级不低于IP66，防水、防尘，并能在-40℃~+85℃的环境中正常工作。

（11）配套移动显示与数据传输终端:不低于Inter Ultra9-285H处理器;屏幕分辨率不低于2880×1800;内存不低于32GB、DDR4 3200, 屏幕类型OLED; 屏幕刷新率不低于120Hz; 显示屏幕不低于16英寸; 显卡不低于Nvidia 5070 独立显卡, 显存大于8G; 不小于1TB M.2固态

硬盘；有三包凭证。

1.8现场配件通风阻力检测仪

▲（1）温度测量范围-40℃~120℃，精度不低于±0.20；

▲（2）绝压为350~1350hPa，精度不低于±0.15；

▲（3）风速0.2~30m/s，精度不低于±0.20；

（4）湿度测量范围20~98%RH，精度不低于±2.0；

（5）相对压力测量范围-100000~100000Pa，精度不低于±10；

（6）配有压力测试接口，方便与现场的通风机静压管连接；

（7）电池容量：PL123450/7.4V/1.6Ah锰酸锂离子电池（两节串联）；

（8）能准确完整的进行通风阻力测量；采用分离式温湿度探头，避免仪器和人体热源干扰；采用国际先进的振筒谐振式压力传感器能准确的测量出气压的细微变化；

（9）能提供基点和测点两种测量模式，基点测量自动记录，记录时间间隔可设置，测点测量时提供不少于100个存储区，每个存储区可以存储不少于1000组测点数据；

（10）测量风速时可以测量实时风速，还可以根据用户的风速测量轨迹自动测量出多点平均风速，也可以手动输入风速；

（11）配有专门的测试报告处理软件，测点和基点数据自动配对，自动生成符合要求的测试报告，方便数据分析和报告处理。

（12）配套移动显示与数据传输终端:不低于Inter Ultra9-285H处理器;屏幕分辨率不低于2880×1800;内存不低于32GB、DDR4 3200,屏幕类型OLED;屏幕刷新率不低于120Hz;显示屏幕不低于16英寸;显卡不低于Nvidia 5070 独立显卡,显存大于8G;不小于1TB M.2固态硬盘；有三包凭证。

2.结构检测鉴定与改进设计模块

2.1建筑检测与评定系统

▲（1）软件至少支持35本相关标准规范,包括《贯入法检测砌筑砂浆抗压强度技术规程》、《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程》等，可将检测数据的结果结论合并并在报告中，作为报告结论的依据，以DOC格式输出；

▲（2）在项目信息中输入检测项目，并给每个检测项目设定检验批数量以及各检验批构件数量和样本容量。检验批的设定是在检测项目树中添加和删除，并可重新命名；

（3）危险房屋鉴定模块根据输入的危险点和构件数量得到楼层和房屋的综合指标评定结果，并生成第一阶段评定报告和第二阶段评定报告，评定报告以DOC格式输出,可以独立出报告,也可以将报告集成到安全鉴定报告中；

（4）检测数据处理，并将其结果和结论汇总报告中，并可以和房屋结构模型关联，能按照规范要求，生成检测评定方案；

（5）报告采用增量更新方法，能够保留用户修改的内容；

(6) 项目数据统一放在工程数据文件夹下，程序自动搜索项目数据供选择；

(7) 程序支持用户定制报告模板，可快捷生成用户所需报告；

(8) 支持灵活自定义检测仪器表格，具有“导出模板”进行修改再“导入文件”至软件中的功能；

(9) 有独立的运行平台，支持鉴定项目、检测项目、危险房屋、排查项目、自建房项目（包括土木、砖木、木结构、混凝土结构、砌体、钢结构等形式）**(提供功能演示)**；

(10) 自建房安全隐患排查模块支持如北京市自建房屋结构安全隐患排查技术导则、福建省《既有建筑房屋安全隐患排查技术标准》等。结构类型支持土木、砖木、木结构、混凝土结构、砌体、钢结构等形式；预留有其他省份的模块或功能**(提供功能演示)**；

(11) 固定显示终端:i5-13500以上处理器, 插槽类型 FCLGA1700, 16GB及以上、DDR4 3200以上内存, 512GB以上M.2固态硬盘, Nvidia a 5060 以上独立显卡、8GB以上独立显卡, 不小于23.8英寸显示屏, H760及以上且支持RAID 0,1的高级芯片组, 有HDMI端口、DP端口、RJ-45接口、USB端口、COM串口和type-c接口, 预留有PCI、PCIe3.0、M.2插槽, 配套有键鼠等配件。

2.2 鉴定加固设计软件

- ▲ (1) 支持钢筋混凝土结构、钢与砼混合结构、钢结构（二维及三维）、砌体结构、砌体混合结构等多种结构类型的鉴定与加固计算；
- ▲ (2) 软件拥有砌体及底框结构、混凝土结构、钢结构鉴定加固模块，每个模块均拥有独立的操作界面及计算模块；
- (3) 软件提供多种安全性鉴定和危险房屋鉴定总参数，包括鉴定标准、设计规范、房屋类型、抗力效应比调整系数、评定为危险点的抗力效应比等参数；
- (4) 安全性鉴定时，软件前处理模块提供多个构件鉴定属性交互设置功能，可交互设置单个构件如下属性：构件类别、自定义评级、承载力折减系数、构件是否参与鉴定；
- (5) 软件支持按现场实测数据修改构件材料强度及钢筋等级等属性，可交互设置单个构件如下属性：构件类别、自定义评级、承载力折减系数、构件是否参与鉴定等；
- ▲ (6) 支持多种抗震鉴定总参数，包括建筑类别、多塔体系影响系数定义、设计规范、是否与原设计规范自动取包络、水平地震影响系数最大值的折减系数、承载力抗震调整系数的折减系数、是否考虑二次受力、是否考虑砌体墙侧边节点与混凝土墙(柱)变形协调、砌体墙与托梁之间只协调竖向位移、柱增大截面允许双向偏压的角筋最大等效直径；
- ▲ (7) 软件提供两种构件抗震承载力鉴定方式，分别为按抗力效应比鉴定和按配筋面积比鉴定，可定义面积比限值；
- ▲ (8) 支持构件抗震承载力鉴定时考虑体系影响系数和局部影响系数，其中局部影响系数支持全层指定和单构件指定两种方式进行定义；

(9) 提供多种安全性鉴定和抗震鉴定结果输出形式，包括文本结果和简图结果，并且评级结果简图下支持多种显示设置功能；

▲ (10) 加固计算支持考虑损伤系数；

(11) 加固计算结果支持输出构件加固计算书、加固方案验算结果、加固后承载力、加固梁正截面承载力提高幅值等；

▲ (12) 支持混凝土楼板的鉴定加固计算，评级结果支持各部位和全房间两种方式，可调整显示颜色；支持生成详细计算书与批量导出计算简图；

▲ (13) 支持砌体抗震鉴定加固计算，并提供多种计算参数，如：建筑类别、设计规范、加固计算方法、是否考虑基准面积率有效层数、是否执行建筑抗震加固技术规程相关条目等；

(14) 支持砌体安全性鉴定及危房鉴定，并提供多种计算参数；抗震鉴定第二级鉴定支持输出抗震鉴定书；

▲ (15) 砌体墙加固方式支持选择水泥砂浆面层、ECC高延性纤维增强水泥基（江苏/上海/湖北）、高韧性混凝土加固面层、北京地标玄武岩纤维韧性砂浆面层等；

(16) 计算结果输出加固时名义应力、加固后应力、加固时设计内力等信息；

▲ (17) 支持三维钢结构加固计算，可布置角钢加固方案，加固做法支持三维示意；

▲ (18) 支持设置加固构件使用条件，支持计算初始挠度，验算加固后的强度、名义应力比、总挠度等并结果展示；

(19) 支持绘制加固平面图和加固大样图，支持定义框支柱、悬挑梁等特殊构件的纵筋放大系数以及柱纵筋最小净距，并明确区分新增混凝土与原构件不同填充（提供功能演示）；

(20) 软件支持自动绘制板加固施工图，支持碳纤维加固板、粘钢加固板以及加大截面加固板三种加固方式的楼板加固施工图选筋及绘制（提供功能演示）；

(21) 支持二维钢结构加固计算，可布置角钢加固方案,支持按规范设置工作条件类别（提供功能演示）；

(22) 支持依据民用建筑和工业建筑可靠性鉴定标准对既有建筑进行安全性鉴定；支持依据危险房屋鉴定标准对既有建筑进行危险性鉴定；

(23) 支持混凝土梁、柱等构件实配钢筋自动识图录入、手动修改以及层间复制功能。

(24) 固定显示及数据处理终端:i5-13500以上处理器, 插槽类型 FCL GA1700, 16GB及以上、DDR4 3200以上内存, 512GB以上M.2固态硬盘, Nvidia 5060 以上独立显卡、8GB以上独立显卡, 不小于23.8英寸显示屏幕, H760及以上且支持RAID 0,1的高级芯片组, 有HDMI端口、DP端口、RJ-45接口、USB端口、COM串口和type-c接口, 预留有PCI、PCIe3.0、M.2插槽, 配套有键鼠等配件。

2.3数量: ≥10套, 支持软件固件升级, 满足各工位同时正常使用。

			2.4配套现场手持数显回弹仪 1.数显回弹仪 (1) 精准化:配备激光检测模块, 避光设计, 无接触, 无摩擦。 (2) 数字化:回弹值以数字和指针两种形式显示。 (3) 自动化:测区数量、回弹角度、测面、泵送等参数可设置和修改。 (4) 准确度:计算规则符合中华人民共和国行业标准《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T23。 (5) 多元化:仪器可与PC、手机端连接, 可在多个终端查看、分析数据结果。 (6) 无磨损:非接触式激光检测模块, 回弹仪与数显仪表无接触、无摩擦, 易于拆卸维护。 (7) 便利性:按构件管理数据, 推定强度, 能够现场记录碳化值, 并能进行无线蓝牙打印。 (8) 一体化:方便携带, 配置语音报读功能, 带有回弹刻度尺, 方便随时校验。 (9) 标称动能:2.207J。 (10) 弹击拉簧刚度:7.85N/cm 。 (11) 弹击锤冲程:75mm。 (12) 回弹值钢砧率定平均值:80±2。 (13) 工作温度:-4℃~+40℃。 (14) 电源:3.7V锂电。 (15) 数显误差:≤±0.5 (机械回弹仪指针读数和仪器屏幕读数之差)。 (16) 构件存储数量:1000×100 (构件×测区)。 (17) LCD显示屏不小于256×64。 2.回弹仪率定钢砧 (1) 钢砧部件由优质高强钢材制成; (2) 砧芯与砧体的配合面 (莫氏锥度4号) 经精细研磨而成, 砧心面硬度为HRC58-62; (3) 重量约16kg, 允许误差在+0.3kg至-0.1kg之间; (4) 标准率定回弹值为80±2。 2.5配套现场手持碳化深度测量仪 (1) 具备USB升级固件功能; (2) 具备实时计算, 测完自动显示测区均值和构件均值; (3) 测量量程: 0—8mm; (4) 测量精度: 不低于0.25mm/0.5mm; (5) 存储测区数: 不少于30个; (6) 存储构件数: 不少于500个; (7) 其他必须的配套软硬件配件
--	--	--	--

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

交货时间: 合同签订之日起 60 个日历日内; 安装调试期: 到货之日起 15 个日历日内; 试运行 15 个日历日

3.4.2交货地点

采购包1:

采购人指定地点

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1:

1、进度款, 乙方将本合同项下所有货物运送到甲方指定地点后, 甲方进行到货开箱验收, 书面验收合格后, 乙方开具合法且符合甲方要求的合同款项100%的增值税专用发票, 达到付款条件起10个工作日内, 支付合同总金额的60.0%

2、进度款, 方负责完成货物安装调试, 试运行 15日历日, 且达到平稳运营条件后向甲方申请验收, 在30日内甲方进行最终验收, 书面验收合格且无索赔争议后, 达到付款条件起10个工作日内, 支付合同总金额的40.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

验收分到货开箱验收和甲方最终验收两个阶段, 以最终验收为准。1.到货开箱验收。货物运送到甲方指定地点后, 甲方(使用部门)、乙方共同开箱验收, 检查货物生产厂家/产地、型号、规格、配置等内容。若乙方提供的货物不符合合同、合同项下技术协议、采购/招标文件、响应/投标文件规定的, 甲方有权拒收货物, 由此引发的费用和相关损失, 由乙方完全承担, 甲方有权追究乙方法律责任。2.甲方最终验收。乙方安装调试完成且试运行期满, 试运行期内无任何质量问题后, 向甲方书面申请验收, 甲方(使用部门)负责技术验收(乙方协助), 验收以国内行业标准或合同文本货物供货配置清单中描述的有关技术要求为准。甲方(使用部门)技术验收合格后, 甲方组织有关专家进行项目的最终验收, 并提供设备检定/校准合格证书。试运行期内出现质量问题, 试运行期从解决质量问题后重新计算。

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:

本项目全套质保 3 年, 自甲方最终书面验收合格之日起算。乙方提供的货物(包括但不限于主设备、附件、材料等)必须是现货、全新, 符合国家产品质量标准, 无瑕疵, 有出厂合格证书及使用说明书、质保书等相关资料, 无安全隐患。必须符合采购货物要求的规格型号和技术指标。不得为损坏、缺少附件、返修、有使用痕迹等不符合国家产品质量标准、相关货物技术协议的瑕疵、缺陷、老旧、返修产品。乙方保证所供货物齐全且能够独立正常使用/运行。质保期自甲方最终书面验收合格之日起算, 质保期内非因甲方原因而出现质量问题的, 由乙方负责修理、承担因修理产生的所有费用。乙方应自收到甲方通知之时起48小时内修理完毕, 保证甲方正常使用。如乙方违反上述约定, 甲方有权委托第三方进行维修, 产生的费用由乙方承担, 甲方有权直接从应付款或履约保证金中扣除。同一质量问题, 乙方连续修理两次, 甲方有权要求乙方更换新产品或退货, 退货金额为甲方已向乙方支付的全部货款及费用。乙方同时承担因退换货物产生的所有费用。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

违约责任1.乙方逾期供货, 每延迟1日, 应按合同总价款的1‰向甲方支付违约金, 因不可抗力或经甲方同意除外, 但违约金总额不超过合同总价的10%。如合同总价5%以上的货物迟达10日的, 甲方有权解除本合同, 同时, 乙方须退还收取甲

方的预付款。2.如乙方产品质量不符合国家标准或未达到本企业内控标准，甲方有权退货，并且乙方应承担甲方合同总价款的10%的违约金并赔偿因此给甲方造成的全部损失。3.在合同规定的供货期内乙方未如数交货，除应如数补齐外，还应承担合同总价款的10%违约金。4.质量保证期内因产品质量问题，乙方未按合同规定及时进行维修、更换，甲方可自行组织人员进行维修、更换，因此造成的相关责任、费用由乙方承担，同时质量保证期重新起算。5.乙方擅自更换产品或材料，除恢复到本合同或招标文件要求的产品或材料外，应承担更换部分价款10%的违约金。6.乙方所供材料以次充好，除全部按要求恢复外，应承担此部分价款10%的违约金。7.如由于产品质量原因，不能通过验收，乙方除按规定无偿更换外，应承担所涉及产品总价款的10%违约金。8.乙方供应产品存在知识产权瑕疵或所有权瑕疵，导致第三方向甲方索赔的，因此产生的赔偿款、行政罚款、处理纠纷发生的律师费、诉讼费、保全费等各项费用由乙方承担。9.本合同签订后，乙方不得将本合同项下义务转交或委托任何第三方完成，一经发现，甲方有权解除合同。乙方应当按照合同总价款两倍向甲方支付违约金。10.如因天气原因或甲方安排等原因需要调整供货时间、地点的，乙方应当无条件配合甲方，合同期限相应顺延且甲方不承担任何责任。争议解决：合同各方应本着诚信的态度及共同合作的精神，通过协商及谈判来努力解决由本合同而产生的或与本合同有关（包括本合同项下某一特定货物买卖合同）的任何争议及不同意见。协商、谈判不能解决的，如任何一方通过诉讼解决由甲方所在地人民法院管辖。

3.5其他要求

3.5.1投标人报价要求：本次采购投标人应以“单价及总价”的形式进行填报。投标报价应是完成本次采购内容各包段所需的全部费用，包括但不限于：人工费、设备费（主材及辅材）、保险、利润、税金、货物运至最终目的地的运输费、专用工具使用费、伴随货物交运的有关费用、检测验收费用、运输装卸费及其他各类费用等与之相关的一切直接费、间接费，要求的其他相关费用以本招标文件的内容和要求作为投标依据。3.5.2合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。3.5.3投标保证金注意事项：（1）以保函形式交纳投标保证金的，投标人应在投标截止时间前将保函扫描成清晰的PDF文件，发送至邮箱2381568795@qq.com（邮件命名：项目名称+项目编号）；投标人应在响应文件中附保函复印件。保函必须由具有开具投标保函资格的单位开具；（2）投标保证金的提交金额、时间不满足采购文件要求的，投标无效；3.5.4本项目所涉及的所有软件，都要求必须提供正版软件授权书；3.5.5演示：本次演示通过腾讯会议进行，会议房间会议号开标现场通知各供应商，各供应商应在开标前提前做好相关演示准备。

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

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	提供营业执照、组织机构代码证、税务登记证（三证合一只提供营业执照，事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）合法有效；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章；	投标人应提交的相关资格证明材料.docx

2	财务状况报告	财务状况报告（以下两种资料提供任意一种即可）： 1）提供递交投标文件截止之日前两年内任意一个年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，符合《中小企业划型标准规定》的小型企业按照《小企业会计准则》执行。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），审计报告需具有注册会计师行业统一监管平台赋予的验证码； 2）其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明；	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
3	参加政府采购活动前三年内，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三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章；	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
4	供应商提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺	供应商提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章；	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
5	税收证明	提供开标前六个月已缴纳任意一个月完税凭证或税务机关开具的完税证明（任意税种）；依法免税的应提供相关文件证明；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章；	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
6	社会保障资金缴纳证明	提供开标前六个月已缴存的任意一个月的社会保障资金缴存证明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应提供相关文件证明；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章；	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
7	信用查询	供应商未被“信用中国”网站列入“重大税收违法失信主体名单”；未被“中国执行信息公开网”列入“失信被执行人”；未被“中国政府采购网”网站列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”；未被“国家企业信用信息公示系统”网站“列入严重违法失信名单（黑名单）信息”。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

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

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	投标文件是否按招标文件要求签署、盖章的	按招标文件要求签署、盖章的	投标文件封面

3	报价是否超过招标文件中规定的最高限价的	报价未超过招标文件中规定的最高限价的	开标一览表 标的清单 报价明细表.docx
4	投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件的或其他情形	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的或其他情形	投标文件封面
5	投标文件是否响应了商务要求“交货时间、交货地点、支付方式、质量保修范围和保修期”实质性条款要求的	投标文件响应了商务要求“交货时间、交货地点、支付方式、质量保修范围和保修期”实质性条款要求的	商务应答表 投标文件封面
6	投标人是否按照招标文件的规定提交投标保证金的	投标人按照招标文件的规定提交投标保证金的	投标人应提交的相关 资格证明材料.docx 投标文件封面
7	是否发现法律法规和招标文件规定的其他无效情形	未发现法律法规和招标文件规定的其他无效情形	投标文件封面
8	法定代表人或合法授权代表证明	法定代表人参加开标会议的，应出具法定代表人证明书。法定代表人授权合法授权代表参加开标会议的，应出具法定代表人证明书、法定代表人授权书，同时提供截至投标文件递交截止时间前6个月内任意1个月的社保缴纳证明材料	投标人应提交的相关 资格证明材料.docx 投标文件封面

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应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应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。

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
	技术参数	根据产品技术和性能响应情况进行评审，完全响应并满足参数需求的得39.3分，其中：①技术参数中标记“★”项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，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。②标记“▲”参数中每有一条技术指标负偏离扣0.5分，③未标记“★”、“▲”参数中每有一条技术指标负偏离扣0.1分，扣完为止。备注：相应的各参数指标均需提供佐证材料。佐证材料可以是产品技术说明书或产品彩页或使用说明书或有资质的第三方出具的检验报告或设备功能证明及截图等供应商认为可以佐证参数响应性的材料。供应商对材料的真实性、完整性、有效性及针对性承担责任，自行承担因材料提供不全导致技术参数被认定为具体参数不满足或负偏离的风险。	39.3000	客观	产品技术参数表 商务应答表
	投标产品可靠性	供应商承诺所投产品正规，无假货、水货、翻新货且无产权纠纷（承诺书格式自拟）得0.7分。	0.7000	客观	实施方案.docx

供货组织方案	一、评审内容： 投标人针对本项目有具体的供货组织方案，包括①专业服务团队情况 (提供人员配置清单内容至少应包含具体成员姓名、学历、 岗位职责、工作经验等)；②运输派送，提供详细的供货方案和供货计划表；③整体统筹与组织架构。 二、评审标准： 1.完整性: 方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述; 2.可实施性:切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案; 3.针对性:方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准: 1.专业服务团队情况:每完全满足一个评审标准得0.5分,满分1.5分; 2.运输派送:每完全满足一个评审标准得0.5分,满分1.5分; 3.整体统筹与组织架构每完全满足一个评审标准得0.5分,满分1.5分;	4.5000	主观	实施方案.docx
周期及质量	一、评审内容： 供应商针对本项目提供具体可行的①实施周期、进度管理与质量控制；②实训室建设方案与规划方案；③组织机构与管理制度； 二、评审标准： 1、完整性： 方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、合理性： 切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性： 方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准： ①实施周期： 每完全满足一个评审标准得1分， 满分3分； ②进度管理： 每完全满足一个评审标准得1分， 满分3分； ③质量控制； 每完全满足一个评审标准得1分， 满分3分；	9.0000	主观	实施方案.docx

详细评审	售后服务方案	一、评审内容 供应商针对本项目有完整的售后服务方案，包括①质保期限及服务承诺；②售后服务内容；③质量保证措施、响应方式、响应时间； 二、评审标准 1、完整性：内容必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、真实性：切合项目具体情况，明确责任及具体的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准； ①质保期限及服务承诺：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分； ②售后服务内容：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分； ③质量保证措施、响应方式、响应时间：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；	4.5000	主观	实施方案.docx
		综合比较各投标人提供的以下功能演示情况： 演示1：2.结构检测鉴定与改进设计模块 2.1建筑检测与评定系统（9）有独立的运行平台，支持鉴定项目、检测项目、危险房屋、排查项目、自建房项目（包括土木、砖木、木结构、混凝土结构、砌体、钢结构等形式）。演示2：2.结构检测鉴定与改进设计模块2.1建筑检测与评定系统（10）自建房安全隐患排查模块支持如北京市自建房结构安全隐患排查技术导则”、福建省《既有建筑房屋安全隐患排查技术标准》等。结构类型支持土木、砖木、木结构、混凝土结构、砌体、钢结构等形式；预留有其他省份的模块或功能 演示3：2.结构检测鉴定与改进设计模块2.2鉴定加固设计软件（19）支持绘制加固平面图和加固大样图，支持定义框支柱、悬挑梁等特殊构件的纵筋放大系数以及柱纵筋最小净距，并明确区分新增混凝土与原			

演示	构件不同填充 演示4：2.结构检测鉴定与改进设计模块2.2鉴定加固设计软件 （20）软件支持自动绘制板加固施工图，支持碳纤维加固板、粘钢加固板以及加大截面加固板三种加固方式的楼板加固施工图选筋及绘制 演示5：2.结构检测鉴定与改进设计模块2.2鉴定加固设计软件 （21）支持二维钢结构加固计算，可布置角钢加固方案,支持按规范设置工作条件类别。 每提供1项功能演示得0.5分，满分2.5分。每项根据演示内容的完整性、系统适配性赋分，每完全满足一个评审标准得0.25分，满分2.5分。本项最高得5分，无演示得0分。注：必须用真实系统进行演示，PPT、DEMO等非真实系统演示不得分，各供应商演示时间共计不得超过10分钟。自评标委员会要求开始之时起计算时间。各供应商应在上述规定时间内完成演示部分的全部内容，如因时间问题未能演示完成或中断演示的，由供应商自行承担相关不利风险。各供应商应在开标前提前做好相关演示准备。且各供应商需自行准备相关演示所用的设施设备，并且自行考虑相关外部因素等问题，如在开标现场因投标人自身问题而造成的演示停滞、无法演示等情况，由供应商自行承担相关不利风险。未提供演示或开标现场因投标人自身原因无法演示的，将视为未演示，对本条演示内容进行相应扣分。	5.0000	客观	实施方案.docx

	业绩	提供2023年1月至今类似项目业绩，响应文件中附有其合同文件为依据(提供完整复印件，合同以签订时间为准)，提供一份业绩得1分本项最高得7分。不提供或不按要求提供，本项得0分。	7.0000	客观	实施方案.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 报价明细表.docx

价格分	价格分	经审核合格的投标文件，其投标报价为有效投标价。 评审基准价：即满足招标文件要求且投标报价最低的为评审基准价。 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算。 价格分=（评审基准价/投标报价）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	---	---------	----	---------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%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10%的价格扣除，即：评标价=投标报价×（1-10%）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

2	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 中国境内生产的组件成本核算基本规则 本国产品说明
---	----------	--	--------	---	---

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: 产品技术参数表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 关于符合本国产品标准的声明函

详见附件: 中国境内生产的组件成本核算基本规则

详见附件: 本国产品说明

详见附件: 报价明细表.docx

详见附件: 投标人应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件: 实施方案.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：【合同】.docx