

# 招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：铁路轨道检查系统

采购项目编号：SCZB2025-ZB-1072-007

陕西铁路工程职业技术学院

陕西省采购招标有限责任公司共同编制

2025年09月30日

# 第一章 投标邀请

陕西省采购招标有限责任公司（以下简称“代理机构”）受陕西铁路工程职业技术学院委托，拟对铁路轨道检查系统进行国内公开招标，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：**SCZB2025-ZB-1072-007**

二、采购项目名称：铁路轨道检查系统

三、招标项目简介

概况：该项目涵盖 3 类仪器设备。铁路轨道检查系统配备 1 台 0 级轨道检查仪与 2 台 0.5" 全站仪；铁路轨道相绝对轨检小车含 1 台绝对轨道测量仪和 2 台电子水准仪；惯导动态检测小车配备 2 台惯导小车。其中，仪器设备 1 至 3 分别对线路几何尺寸实施相对测量、绝对测量与动态测量，从不同维度精准把控轨道几何状态。功能目标：更新后的全站仪、轨道检查仪等先进铁路检修设备，检测精度高、作业效率快且智能便捷，与铁路技术升级同步。（1）在教学方面，其增加数量与技术先进性，解决学生分组实操难题，提升实践教学质量；（2）对外培训方面，依托这些设备开展轨道施工、轨道精调等专项培训，满足校外行业人员需求，增强专业性与实用性，形成品牌效应；（3）在技术服务方面，以设备为支撑承接与轨道相关专业项目，为师生提供实践平台，实现教育教学与行业发展深度融合，助力高水平职业院校建设。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1. 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包 1：

1、信用查询：投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；（以现场查询截图为准）

2、授权书：投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人或其他组织负责人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致，或其他组织负责人身份证。授权代表参加投标的，须出具法定代表人或其他组织负责人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（养老保险缴纳证明）；

3、其他：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；

4、非联合体：参与投标人为非联合体（提供声明函）。

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：陕西铁路工程职业技术学院

地址： 陕西省渭南市站北街东段一号

邮编： 714000

联系人： 张老师

联系电话： 0913-2221395

**代理机构：陕西省采购招标有限责任公司**

地址： 西安市雁塔区锦业路都市之门C座9层招标二部

邮编： 710076

联系人： 王嘉辉、张学强

联系电话： 029-88481271

**采购监督机构：财政厅政府采购管理处**

联系人： 柴老师、杨老师

联系电话： 029-68936409、029-68936410

## 第二章 投标人须知

### 2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：5,420,000.00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>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：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/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
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）	<p>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。</p>

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）	<p>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。</p>
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：50,000.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：陕西省采购招标有限责任公司</p> <p>开户银行：中国银行西安南郊支行营业部</p> <p>银行账号：103661558189</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
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：依据《国家计委关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》（计价格[2002]1980号）及发改办价格（[2003]857号文件）下浮20%收取（收费标准的80%），由中标单位向受托方支付。 中标单位的招标代理服务费交纳信息 银行户名：陕西省采购招标有限责任公司 开户银行：中国光大银行西安友谊路支行 账 号：78560188000095264</p> <p>联系人：财务部 联系电话：029-85263975</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	<p>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；</p> <p>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。</p>

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
19	特殊情况	<p>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：</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>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。</p>

## 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铁路工程职业技术学院和陕西省采购招标有限责任公司享有。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铁路工程职业技术学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西省采购招标有限责任公司负责解释。

### 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铁路工程职业技术学院。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西省采购招标有限责任公司。

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60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](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://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。

#### **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：

具体内容详见招标文件及合同。

### **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 陕西省采购招标有限责任公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西省采购招标有限责任公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西省采购招标有限责任公司 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：采购单位

联系人：陕西省采购招标有限责任公司

联系电话：**029-88481271**

地址：西安市雁塔区锦业路**1**号都市之门**C**座**9**层招标二部

邮编：**710076**

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

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

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

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

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

3.1采购项目概况

该项目涵盖 3 类仪器设备。铁路轨道检查系统配备 1 台 0 级轨道检查仪与 2 台0.5”全站仪；铁路轨道相绝对轨检小车载 1 台绝对轨道测量仪和 2 台电子水准仪；惯导动态检测小车配备2 台惯导小车。其中，仪器设备1至3 分别对线路几何尺寸实施相对测量、绝对测量与动态测量，从不同维度精准把控轨道几何状态。 功能目标：更新后的全站仪、轨道检查仪等先进铁路检修设备，检测精度高、作业效率高且智能便捷，与铁路技术升级同步。（1）在教学方面，其增加数量与技术先进性，解决学生分组实操难题，提升实践教学质量；（2）对外培训方面，依托这些设备开展轨道施工、轨道精调等专项培训，满足校外行业人员需求，增强专业性与实用性，形成品牌效应；（3）在技术服务方面，以设备为支撑承接与轨道相关专业项目，为师生提供实践平台，实现教育教学与行业发展深度融合，助力高水平职业院校建设。

3.2采购内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：5,420,000.00  
采购包最高限价（元）：5,420,000.00  
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	详见该项目随附上传的采购清单	1.00	5,420,000.00	批	工业	是	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：  
标的名称：详见该项目随附上传的采购清单

序号	参数性质	技术参数与性能指标			
		序号	设备名称	主要技术参数	数量
				本系统包含1台0级轨道检查仪和2台全站仪，其中： <b>0级轨道检查仪：</b> 铁路轨道检查仪的设计、制造、使用应满足《铁路轨道检查仪》TB/T 3147-2020；《铁路轨道检测仪计量检定规程》JJG(铁道) 191-2006；《测量、控制和实验室用的电设备电磁兼容性要求》GB/T 18268等标准。 1.能够检测高铁线路轨道内部几何参数、分析及优化轨道调整。 2.轨检仪在下列情况下应可靠工作： （1）环境温度：-20～50℃。 （2）相对湿度：不大于90%RH。 （3）电磁环境：在电气化线路上应可靠工作。	

			<p>★3.满足0级铁路轨道检查仪技术指标。</p> <p>4.行进速度2~8km/h均应满足测量准确度。</p> <p>5.一体式机架，轨检仪质量在20~45kg。</p> <p>6.轨检仪各单元配备的电池持续工作时间不少于8h。</p> <p>7.“S”型弯道可不掉头测量，并能实现双轨同步测量。</p> <p>8.轨检仪工作轮自身及各轮之间、机架两侧之间、机架底部最突出部位之间绝缘电阻值不应小于1MΩ，轨检仪在任何使用状态下都必须满足轨道绝缘的要求。</p> <p>9.仪器能够对轨枕位置进行识别、定位，软件能准确提取轨枕点处检测数据。</p> <p>10.数据采集应使用适应野外作业、具备传输功能的数据处理器。</p> <p>11.数据处理系统主要功能应包括数据的实时采集和存储，波形图和线路曲线图的绘制、缩放、平移、选段以及报表生成等，软件应界面友好，便于操作，易于掌握并便于升级，升级后应向向下兼容，系列产品软件的界面总体结构和操作风格应相同，数据采集与处理系统应适应野外工作环境。</p> <p>12.测量系统软件可同步显示全部项目的数据列表或波形图，能够生成各类超限报告、检查报告、并具备超限实时声音报警功能。具有数据分析处理系统，能根据测量数据生成轨道调整报表，指导现场精调作业。</p> <p>▲13.配备轨道检查仪原厂标定器(具备铁路专用计量器具新产品技术认证证书)</p> <p>全站仪：</p> <p>★1.测角精度：等于或优于±0.5″。</p> <p>2.测角最小读数：0.1″/1″（可选）。</p> <p>3.测角方式：绝对编码测角技术。</p> <p>4.探测方式：水平盘：四路探测，垂直盘：四路探测。</p> <p>5.测距最小显示：0.1mm / 1mm（可选）。</p> <p>▲6.测距精度：等于或优于±(1mm + 1ppm·D)。</p> <p>7.测量时间：精测0.3秒、跟踪0.1秒</p> <p>8.免棱镜测程（柯达灰90%反射率和反射片（60mm×60mm））：1000m。</p> <p>9.免棱镜测量时间：0.3-3秒</p> <p>★10.ATR自动照准功能：测程3-1200m（标准棱镜）；定位精度0.5″；搜索时间：3-5s；搜索范围：±1.5°；支持自定义搜索窗口，支持锁定过程中实时测距。</p> <p>11.PS超级搜索功能：测程1.5-450m（标准棱镜）。</p> <p>12.支持多重棱镜识别，避免视场内出现多个棱镜导致误判，ATR棱镜分辨率不小于9.4′(100m处最小间距27cm)</p> <p>13.伺服系统：蜗轮蜗杆传动结构，最大转速大于45°/s。</p> <p>14.气象修正：温度气压传感器自动改正。</p> <p>15.补偿系统：双轴液体光电式电子补偿器（补偿范围：不小于±4′，分辨率：不小于0.5″）。</p> <p>16.电子气泡：图形显示，能够显示电子气泡和X-Y轴补偿值。</p> <p>17.屏幕类型：触控屏，双面显示，一键测量，支持单双屏切换。</p> <p>18.操作系统：支持目前所有系统。</p> <p>19.内存：运行内存（RAM）≥4GB，机身内存（ROM）≥64GB。</p> <p>20.数据传输：支持4G全网通；支持蓝牙、WiFi、USB（支持OTG）。</p> <p>21.投屏显示：仪器能够与电脑连接做到界面同步操作。</p> <p>22.配备激光对中器（光学对中器可选）：支持激光测量仪器高、支持导向光、亮度4级调节、激光装载方式为直接装进竖轴，与竖轴同轴。</p> <p>23.数据通讯接口：支持USB Type-C接口、TF卡座、SIM卡座：Micro-SIM、RS232、外置电源。</p> <p>24.支持ZigBee无线通信技术，作业距离≥450m。</p> <p>25.手簿软件：手簿搭载相应测量计算软件，具备遥控自动搜索与照准、棱镜跟踪锁定、失锁后自动搜索、遥控转动与换面、远程查看仪器状态等功能，单人即可完成点测量、点放样等工作。</p> <p>26.可升级搭配桥隧放样手簿（预装“桥隧施工测量”软件）指导桥隧施工放样。</p> <p>27.可升级智联-虚实结合套装，实现数字孪生虚实结合教学。</p> <p>28.支持连接各类监控平台进行半自动/全自动监测数据采集。</p> <p>29.每台全站仪配套3个木质重脚架，4个棱镜，2套强制对中基座，1套放样小棱镜。</p>	1套
1	铁路轨道检查系统			

				<p>铁路轨道相对轨检小车包含绝对轨检仪1台、2台电子水准仪。</p> <p><b>轨道检查仪（绝对小车）：</b></p> <p>小车整机符合《铁路专用计量器具新产品技术审查通用规则》相关要求，拥有铁路专用计量器具新产品技术审查证书。</p> <p><b>1.产品功能要求</b></p> <p>(1)基本功能：静态检测铁路无砟及有砟轨道的几何状态，通过内置的轨距测量、倾角测量和里程测量的传感器可以测量轨道的轨距、轨向、水平、超高、里程、扭曲参数，同时还可以在全站仪的辅助下，测量轨道中线坐标和轨面高程等绝对参数。通过以上参数的获取，可以自动计算出轨道的轨向、高低等平顺性指标。基于测量的轨道几何参数，计算并优化轨道的平面和高程调整量，指导精调施工作业，优化轨向、高低、轨距、水平/超高等平顺性指标。测量数据可以直接导入到大机的控制系统，实现大机自动作业。</p> <p>(2)轨道调整量计算：基于测量的轨道几何参数，计算并优化轨道的平面和高程调整量，指导精调施工作业，优化轨向、高低、轨距、水平/超高等平顺性指标。</p> <p>▲(3) 可扩展性：单套系统直接加装对应品牌惯导、全站仪等设备并修改软件后应成为轨道快速测量系统。应提供快速测量系统说明（配组装图、测量说明、部件图等），逐一说明升级所需设备、软件、接口、安装位置等。升级后的快速测量仪系统测量效率≥2km/h（纯作业时间）、精度≤1mm。</p> <p><b>2.主要技术性能及参数</b></p> <p>(1)轨道测量小车</p> <p>①采用三点式滚轮支撑结构，机械结构可进行分解，便于运输。</p> <p>②适用于1435mm标准轨距，轨距测量精度≤0.3mm，测量范围≥（-25～+65）mm；水平/超高测量精度≤0.3mm，测量范围≥（-10～+10）°（+/- 225 mm，相对于标准轨距）。</p> <p>▲③线路测量设站中误差应满足以下要求：东坐标、北坐标及高程≤0.7mm，方向≤2″，转站误差≤2mm；道岔测量设站中误差应满足以下要求：东坐标、北坐标及高程≤0.5mm，方向≤1″，转站误差≤1mm。应提供设站、转站时软件界面数据照片显示精度满足本条要求。</p> <p>④轨道测量小车可单独工作，快速测量轨距和超高等相对几何参数，同时使用里程计测量里程并定位。</p> <p>⑤轨检小车棱镜要高于轨面0.5m以上，减小配合全站仪测量时地面不稳定温度和气流的影响。应提供照片证据显示满足上述条件。</p> <p>⑥轨距测量装置应在寿命期内保持横向稳定，无法保持时应免费修理或更换相应机构或部件。</p> <p>⑦轨检小车配制动装置，保证大坡度线路上工作时不溜车；轨检小车测量或通过道岔时无障碍，无需拆解任何零件。</p> <p>⑧横向稳定及轨距测量装置可保持收回状态或测量状态，上下道时一人操作即可。过焊缝、接头等障碍处传感器可收回，能保护。掉头校准超高，非常可靠。</p> <p>⑨轨检小车采用全密闭设计，电路板和供电元件不可外露；防水防尘。</p> <p>(2)测控及后处理软件</p> <p>①应为专业软件，性能可靠。所有软件均采用中文界面，操作手册也提供中文版本。在软件中可根据高速铁路设计要求，导入或输入设计线型等资料。</p> <p>②现场测控软件同时实时数据分析功能，测量现场可实时查看关键参数的偏差曲线图和报表，以便甄别异常数据和真实超限，确保采集的数据真实可靠。对轨道平顺性进行分析，制定检查方案。</p> <p>③软件中可测量现场实时查看搬站重叠测量误差报表时可自动进行扩展补偿，减少交叠段搬站测量偏差对平顺性评价的影响。</p> <p>▲④软件应进行轨道长、短波不平顺计算，生成轨道平顺性评价报表，软件适用于道岔测量及调整量计算，可定制国产和进口道岔的设计几何参数，有针对性道岔的特殊设计报表。</p> <p>⑤具备系统校准软件，保证系统测量的准确性。</p> <p>⑥可生成多种形式的报表，后处理软件可基于轨道几何参数报表，计算并优化轨道的调整量，生成实际调整量报表，指导精调施工作业，支持数据共享。</p> <p>▲⑦可以针对W300-1、WJ-7、WJ-8等不同类型的扣件建立扣件台账数据库，进行扣件管理，具有扣件录入、查询、导出功能。扣件调整量试算结果结合扣件台账数据库直接生成扣件精调施工作业单，方便上线维修之前的材料准备工作。</p> <p>⑧支持各种工务检测信息的存储和发布，并进行不同历史时期检测数据的对比。</p>	
2	铁路轨道相对轨检小车				1套

1			<p>3.配套要求</p> <p>▲(1)小车配备通讯模块需要与全站仪端通讯模块配套或与全站仪手柄电台配套。</p> <p>(2)数据处理系统</p> <p>①所配备的数据处理器可在恶劣条件下工作，防潮、防摔。</p> <p>②使用硬盘存储数据。</p> <p>4.配置清单：轨道检查仪主机及配套设备1套（含数据处理器及软件），全站仪端通讯电台或通讯手柄1个，外置电池2个。</p> <p>电子水准仪：</p> <p>符合 《工程测量规范》GB50026-2022、《高速铁路工程测量规范》TB10601-2009要求。</p> <p>★1.高程测量精度（1km往返标准差ISO 17123-2）：≤0.3mm。</p> <p>2.距离测量精度：30m处距离误差≤15mm。</p> <p>3.测量最小距离：1.8m。</p> <p>4.测量最大距离：110m。</p> <p>5.测量时间：&lt;3秒。</p> <p>6.具有地球曲率改正功能，对于检查与校准应用时自动启用地球曲率改正，对于其余应用时地球曲率改正可在区域设置选择启用或不启用，测量时不必再考虑地球曲率对数据的影响。</p> <p>7.视准差改正：自动应用。</p> <p>8.补偿器工作范围：不小于±9'。</p> <p>9.补偿器精度：≤0.3"。</p> <p>10.磁场灵敏度：≤1"。</p> <p>11.通讯接口：蓝牙、Mini USB。</p> <p>12.数据存储：内存不小于28000测量点，支持U盘存储。</p> <p>13.数据输出格式由用户自定义，从而实现跟各类后处理程序无缝连接，仪器内能存储不少于4种用户定义格式。</p> <p>14.有超限自动停测、剔除不合格数据功能。</p> <p>15.显示屏：LED背光，亮度可调节。</p> <p>16.望远镜放大倍数：32倍。</p> <p>17.最小对焦距离：0.6m。</p> <p>18.水准气泡：管水准气泡。</p> <p>19.内部电池：锂电池。</p> <p>20.工作时间：不小于10小时。</p> <p>21.工作温度范围：-20℃至+50℃。</p> <p>22.防尘防水：大于或等于IP55。</p> <p>23.湿度：95%，非冷凝。</p> <p>24.每套配置清单：电子水准仪主机*1、木质三脚架*1、钢钢条码尺*2、尺箱*1、尺垫*2。</p>	
			<p>▲符合《高速铁路线路维修规则》（TG/GW115-2023）、《普速铁路线路修理规则》（TW/GW102-2019）、《铁路轨道检查仪》（TB/T 3147-2020）要求，国铁集团相关部门发布的轨道几何状态测量仪测试结果为“合格”。</p> <p>1.工作性质</p> <p>(1)轨道几何状态测量</p> <p>基于绝对测量和相对测量相结合的测量原理，快速连续测量铁路的几何状态，测量轨道平面、高程、轨距、超高值等。</p> <p>(2)轨道调整量计算</p> <p>基于测量的轨道几何状态数据，计算并优化轨道的平面和高程调整量，指导现场大型捣固作业和人工精调作业，优化轨向、高低、轨距、超高等平顺性指标。</p> <p>2.主要技术参数</p> <p>▲(1)每套设备配备2台高精度全站仪，测角精度不低于1"，测距精度不低于1mm+1.5ppm，具有目标自动识别功能，可以通过蓝牙的模式与测量系统进行连接，全站仪智能测量及选点使用多点设站，具备自动测量功能，无需任何人工干预。</p> <p>(2)系统配备高精度GNSS测量模块，支持北斗系统，平面精度优于2cm，高程精度优于4cm，支持千寻位置和CORS网系统。</p> <p>▲(3)采用包含3轴陀螺仪和3轴加速度计的高精度惯导系统，测量过程中初始化一次无需频繁对准且满足长波不平顺测量要求。</p> <p>(4)惯性测量单元通过车体电源供电。</p> <p>(5)惯性单元数据采样频率为200Hz。</p> <p>▲(6)惯性单元初始化时间小于6分钟。</p> <p>(7)系统工作环境温度范围：-20℃~+50℃，湿度：80%防冷凝。</p> <p>(8)轨距测量范围及精度：1410mm~1470mm，精度（示值误差）：优于或等于±0.3mm。</p>	



			<p>(9)倾斜/超高范围及精度：-250mm~250mm，精度（示值误差）：优于或等于±0.3mm。</p> <p>(10)里程传感器计数范围0~9999km，全站仪或者GNSS作业模式绝对测量精度优于5cm，相对测量模式误差优于0.5‰。</p> <p>(11)全站仪多点测量设站约束定位误差：≤1mm；全站仪单点测量设站约束定位误差：≤2.5mm；GNSS约束定位误差：≤25mm。</p> <p>(12)相对测量精度：≤0.3mm/30m。</p> <p>▲(13)测量效率GNSS模式、相对测量模式优于3km/h、全站仪单点模式优于2.5km/h，全站仪多点模式优于1.5km/h。</p> <p>▲(14)系统具备集成多线三维激光扫描仪能力，可实现最小测量距离不高于0.1m，最大测量距离不低于100m，测量频率不低于20Hz，最小角分辨率不高于0.1°。需提供装载激光扫描仪后，小车线路扫描作业相关证明资料。</p> <p>(15)数据处理器：支持安卓平板、手机设备或其他数据处理器。</p> <p>3.功能结构要求</p> <p>(1)车体硬件结构</p> <p>系统设计应将绝对测量和相对测量相结合，使用全站仪或GNSS进行绝对约束测量，并可根据精度要求及现场状况选择不同的约束测量方式；相对测量采用高精度惯性测量单元，整个系统应包含如下模块：</p> <p>①轨道测量仪，集成里程计、倾角传感器、轨距传感器、轨枕识别器、气象传感器（包括外部温度、湿度、气压等数据）；</p> <p>② GNSS接收机、全站仪。</p> <p>③ 高精度惯性测量单元。</p> <p>▲④可集成多线三维激光扫描仪模块。</p> <p>(2)轨道测量仪采用三点式滚轮支撑结构，确保系统稳定性。</p> <p>(3)为保证数据采集的稳定性，惯导、传感器（轨距、超高等）原始数据需存储于小车主控内，不得通过线缆引出外接于数据处理器或者其它电子设备。</p> <p>(4)产品将测量传感器集成搭载在特殊设计的小车车体上构成整个系统的硬件平台，两个测量人员即可轻松完成上道、下道和小车现场拼装与拆卸等操作。</p> <p>(5)轨道测量仪行走轮为陶瓷轮，确保两根钢轨之间的绝缘性。</p> <p>(6)车体采用可拆卸的分体结构，便于运输，可现场组装，但不影响测量精度，车体总重量控制在40kg以下。</p> <p>(7)系统应采用模块式设计，各项功能模块可直接安装在车体上。</p> <p>▲(8)车体应为开放结构，硬件可根据具体需求，选择全站仪、GNSS、三维激光扫描仪等测量仪器；</p> <p>(9)系统测量模式须满足以下几种测量模式：全站仪+惯导、GNSS+惯导、惯导相对测量模式。</p> <p>(10)轨道测量仪需配制制动装置，保证大坡度线路上工作时不溜车。</p> <p>(11)轨道测量仪采用全密闭设计，里程、轨距和超高传感器及主板不可外露；主板和数据交换传输可靠，防水防尘。</p> <p>(12)轨道测量仪供电采用标准规格锂电池，电池一次性充电必须保证6个小时以上作业时间，便于野外测量。</p> <p>▲(13)轨道测量仪具备可集成三维激光扫描仪模块能力，扫描仪重量不超过1Kg，在轨道测量的同时，可基于三维激光扫描技术的方式实现断面限界测量。</p> <p>4.软件系统</p> <p>(1)系统配备轨道外业数据采集软件，测量模式支持全站仪单点+惯导、全站仪多点+惯导、GNSS+惯导、惯导相对测量等模式，配备的外业采集软件可在无线路设计线型参数状态下进行轨道数据采集，获取线路坐标信息。</p> <p>(2)配备的外业采集软件支持临时搬离轨道、支持小车回退，不影响数据的正常采集。</p> <p>(3)配备的外业采集软件全站仪多点模式支持以下功能。</p> <p>①外业全图形化操作，在推行过程中和静止设站时，图形中均可实时显示惯导轨道测量仪与附近CPⅢ相对位置关系，并可通过点击图形中CPⅢ点实现全站仪自动化照准棱镜与测量。</p> <p>▲②支持全站仪不整平条件下，支持在仅具备单侧CPⅢ观测条件的线路下进行高精度多点测量设站功能，且单侧CPⅢ测量精度优于2.5mm；</p> <p>③支持单点测量设站；</p> <p>④支持设站数据实时计算与后处理计算；</p> <p>⑤支持全自动照准棱镜（在有线路设计曲线的情况下，设站测量时无需人工照准任何棱镜）、测量3点后自动照准棱镜以及人工照准棱镜。</p>	
3	惯导动态检测小车（核心产品）			2套

			<p>▲(5)配备的外业采集软件GNSS+惯导测量模式，支持北斗等卫星导航系统实时定位解算，RTK与惯导轨道测量仪一体化深度集成并使用同一测量软件操作。支持实现显示轨向、高低、轨距偏差、水平等轨道几何参数波形图，支持实现显示轨道TQI，全站仪+惯导模式支持实时显示轨道横向偏差量和垂向偏差量波形图。</p> <p>(6)配备的外业采集软件全站仪、GNSS、相对测量三种作业模式下，均需具备以下功能：</p> <p>①支持惯导小车临时抬离轨道，临时下道只需添加注记或按软件暂停即可，在小车重新上道后，可继续作业，无需重新创建作业项目或重新初始化设备；</p> <p>②支持现场实时注记；</p> <p>③支持无线路设计资料作业。</p> <p>(7)配备的轨道内业数据处理软件满足以下要求：</p> <p>①支持里程断链处理，通过内业数据处理软件可实现连续里程和断链里程的自动相互转化；</p> <p>▲②支持GNSS单历元后差分处理，支持GNSS多基准站数据融合处理，通过误差定权实现多个基站与惯导数据进行组合解算；</p> <p>③支持北斗卫星导航系统</p> <p>④支持里程计+惯导、GNSS+惯导组合导航数据处理；</p> <p>⑤支持平曲线、坡度（竖曲线）拟合与偏差量计算。</p> <p>(8)配备的轨道内业数据处理软件可实现导出自定义格式表格，包括线位坐标、偏差量、轨向高低、轨距变化率、扭曲、正矢等。</p> <p>(9)系统配备的内业数据处理软件，图形化显示外业测量数据，可对无线路参数的轨道进行优化设计，计算得到包括平曲线、竖曲线、超高等新的线路参数，使得轨道几何状态平顺性的评估更加准确。</p> <p>▲(10)系统配备的内业数据处理软件支持曲线工具进行图形化操作轨枕自动识别与生成、图形化实现航向角、横滚角、俯仰角和轨距修复、图形化实现轨距加宽处理。</p> <p>▲(11)系统配备的内业数据处理软件惯导组合导航解算采用双向平滑，保证精度。</p> <p>(12)系统配备的轨道分析软件，全自动智能生成轨道起拨道量，无需人工干预，可局部分段限制轨道调整量上下限，并显示70m弦正矢调整前后变化。</p> <p>(13)系统配备的轨道分析软件，针对无砟轨道、有砟轨道等不同线路，具备对应调整机制，可根据需要调整数据输出间隔。可计算得到轨道精捣调整量，导出大机标准数据格式*.ver，无缝链接捣固车ALC系统；可提供无砟轨道精调方案，软件可导出无砟轨道精调所需报表。</p> <p>▲(14)系统具备限界分析、接触网导高及拉出值检测、路肩高差检测、道砟厚度计算、线间距测量、临线轨面高程检测、隧道土方计算等功能，可自动完成检测并输出建筑限界、设备设施限界（如接触网杆、电盒子、扼流变）、导高拉出值、道砟厚度、线间距、临线轨面高程、隧道闭合曲线拟合等成果数据；可根据需要设置断面间隔，输出指定里程处带有限界框及里程信息的断面图，断面点云文件，对应检测成果表。</p> <p>5.设备清单</p> <p>每套设备包括：惯导小车主机及配套设备1套，全站仪2台，棱镜8个，木脚架5个。</p>	
--	--	--	--	--

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：  
在签订合同后的30个工作日内完成供货。

3.4.2交货地点

采购包1：  
需要将货物运输至陕西铁路工程职业技术学院高新校区进行货物交付。

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：付款条件说明：最终验收合格后，乙方持《终验合格单》原件和全额发票在甲方处办理百分之百（100%）的合同款支付手续，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的100.00%。

### 3.4.5验收标准和方法

采购包1：

1、(1)设备外观与包装验收 a外观检查：设备表面应无明显划痕、磕碰、掉漆、变形等缺陷，各部件连接牢固，无松动现象。设备的标识、铭牌清晰完整，标注的信息应与采购合同一致。 b.包装检查：设备的包装应完好无损，符合运输要求。包装内的设备、配件、说明书、合格证等资料应齐全，且与装箱单一致。(2)数量与规格验收 数量核对：按照采购合同和装箱单，仔细核对设备、配件、工具等的数量，确保无遗漏、无短缺。规格检查：设备的型号、规格、技术参数等应与采购合同约定的一致。对于轨检小车，要检查其测量精度、检测范围、工作速度等关键参数是否符合要求。(3)性能测试验收 功能测试：根据设备的使用说明书和技术要求，对设备的各项功能进行逐一测试。例如，轨检小车应能准确测量轨道的几何参数，如轨距、水平、高低、轨向等。精度验证：通过与标准轨道模型或已知精度的测量设备进行对比，验证轨检小车的测量精度。一般要求轨检小车的测量误差在规定范围内。稳定性测试：让设备在一定时间内连续运行，观察其性能是否稳定，有无死机、数据丢失、测量偏差过大等异常现象。对于轨检小车，通常要求在连续工作数小时或数十公里的行程内，设备的性能保持稳定。2、产品到货后，乙方负责安装调试，达到正常运行条件后书面通知甲方验收。3、安装完成后应提供详细的安装报告，并详细记录各种指示的实测数据。4、提供完整的操作手册和安装、调试、维修手册；提供制造厂家的检验测试报告或产品出厂检测报告。5、甲方根据合同要求对产品进行验收、确认产品的产地、规格、型号和数量。验收依据为本合同文本、招标文件和国内相应的标准、规范。6、验收合格后，填写产品验收单，并向甲方提交产品所包含的所有资料，以便甲方日后管理和维护。7、验收由甲方负责组织或者邀请有关专家、质检机构等共同进行验收，验收须以合同、招标文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据。具体详见合同。

### 3.4.6包装方式及运输

采购包1：

包装运输要求：设备应采用适合长途运输和多次搬运的包装方式；轨检车、探伤小车等包装和运输中使用泡沫、海绵等缓冲材料固定，防止设备在运输过程中发生碰撞、震动而损坏。在运输过程中，要确保设备处于平稳状态，需要采取减震措施，如使用减震垫、减震支架等。避免颠簸、倾斜和剧烈震动。具体内容详见合同。

### 3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

(1)质保期重点部位报修：自验收合格之日起，进入质保期（不低于[1]年期限）。针对轨检小车等设备的核心部件（如轨检小车的高精度传感器等）、关键传动结构及电子控制单元等重点部位，若在质保期内出现非人为损坏、性能下降或故障，厂家需在[24小时内]响应报修请求，并于[48小时内]派遣专业技术人员携带备件抵达现场，免费提供维修、更换服务。(2)技术指导服务：在质保期内，厂家需每年至少提供1次专业技术指导。指导内容涵盖设备的深度维护保养规范（如传感器校准流程）、复杂故障诊断技巧及行业新技术应用讲解等。技术指导形式可采用现场培训（安排工程师驻场教学，时长不少于3天）、远程视频指导（配合设备操作演示）或线上理论授课相结合的方式，确保使用方技术人员全面掌握设备维护要点，提升设备运行稳定性与使用寿命。具体内容详见合同。

### 3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

具体内容详见合同。

## 3.5其他要求

1.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：（1）《高速铁路线路维修规则》（TG/GW 115-2023）；（2）《铁路轨道检查仪检定规程》（JJG 1090—2023）；（3）《高速铁路工程测量规范》（TB 10601—2009）。2.投标总价包括：产品的供应费及所发生的运输费、杂费（含保险）、商检费、搬运费、安装调试费、培训费等，

包括从产品供应地点到交货地点所包含的一切费用。投标总价不可变更，不受市场价变化的影响，不受实际数量变化的影响。

## 第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

### 4.1一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并在资格证明材料中响应同时进行电子签章。	投标函 资格证明材料.docx

2	<p>供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；</p>	<p>财务状况报告：提供（1）或提供（2）：（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，应满足以下要求：①投标人是企业的，财务报告是指经会计师事务所审计的上述指定年度整个会计年度财务报表（须提供会计师事务所出具的审计报告复印件），复印件至少须包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和2名注册会计师的签字及盖章。且2022年10月1日后出具的审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。②投标人适用《事业单位会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表。③投标人适用《政府会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入费用表。④投标人适用《民间非营利组织会计制度》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、业务活动表、现金流量表。⑤投标人是上述四种情况以外情况的，按照其依法适用的会计制度、财务规则或会计准则提供财务报表复印件（不要求必须是经审计的）。（2）提供资信证明原件或复印件，应满足以下要求：①资信证明须为递交投标文件截止时间前三个月内由投标人基本账户开户银行出具（须提供基本开户行许可证）。②无论开具银行是否标明“复印无效”，投标人提供的复印件在本次投标中予以认可（即不因“复印无效”字样而认定资信证明复印件无效）。③银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。</p>	<p>投标函 资格证明材料.docx</p>
---	------------------------------	--	------------------------

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。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并在资格证明材料中响应同时进行电子签章。	投标函 资格证明材料.docx
---	---	---	-----------------

#### 4.2特殊资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	信用查询	投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）和中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；（以现场查询截图为准）	投标函 资格证明材料.docx
2	授权书	投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人或其他组织负责人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致，或其他组织负责人身份证。授权代表参加投标的，须出具法定代表人或其他组织负责人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（养老保险缴纳证明）；	资格证明材料.docx
3	其他	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；	投标函 资格证明材料.docx
4	非联合体	参与投标人为非联合体（提供声明函）。	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	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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。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

### 5.4评标程序

#### 5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

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



二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

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

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

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

5.4.2 符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价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 投标分项报价表.docx 标的清单

2	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章	开标一览表 投标保证金支付凭证或担保函.docx 业绩一览表.docx 中小企业声明函 投标方案或技术方案.docx 商务应答表 投标分项报价表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 节能、环保产品.docx 标的清单 投标文件封面 资格证明材料.docx 产品技术参数表.docx 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.docx 监狱企业的证明文件
3	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的	投标函 商务应答表
4	投标报价	投标人投标报价没有超出采购预算和最高限价	开标一览表 投标分项报价表.docx 标的清单
5	投标保证金	投标保证金已按招标文件规定提交且金额、形式符合招标文件要求	投标保证金支付凭证或担保函.docx
6	投标内容	投标内容不存在漏项或数量与要求不符合招标文件规定情形，不存在采购档次降低或影响采购性能、功能的情形	开标一览表 投标分项报价表.docx 投标方案或技术方案.docx 商务应答表 标的清单 产品技术参数表.docx
7	商务要求实质性响应	投标文件的交货期、交货地点、质保期、付款方式、合同等商务内容符合招标文件要求。	商务应答表
8	实质性参数（即★参数）	满足招标文件要求。	投标方案或技术方案.docx 产品技术参数表.docx

9	公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益。	开标一览表 投标保证金支付凭证或担保函.docx 业绩一览表.docx 中小企业声明函 投标方案或技术方案.docx 商务应答表 投标分项报价表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 节能、环保产品.docx 标的清单 投标文件封面 资格证明材料.docx 产品技术参数表.docx 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.docx 监狱企业的证明文件
10	其它	不存在其它不符合法律法规或招标文件规定的投标无效条款的情形	开标一览表 投标保证金支付凭证或担保函.docx 业绩一览表.docx 中小企业声明函 投标方案或技术方案.docx 商务应答表 投标分项报价表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 节能、环保产品.docx 标的清单 投标文件封面 资格证明材料.docx 产品技术参数表.docx 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.docx 监狱企业的证明文件

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供应商、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。

#### **5.4.7编写评标报告**

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

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

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

5.5 评标争议处理规则

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

5.6 评标细则及标准

- 一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1 评分办法

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

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An  
F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；  
A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。  
因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2 评分标准

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审65.00分 报价得分35.00分			
评审因素 分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

	节能、环保	<p>投标人所投产品为“节能产品政府采购品目清单（非强制采购产品）”或“环境标志产品政府采购品目清单”内的，应提供该产品由国家确定的认证机构出具的节能产品认证证书或中国环境标志产品认证证书且处于有效期内，每提供一个计1分，满分1分。强制采购产品不予加分。注：以加盖投标人公章的证明材料为计分依据。</p>	1.0000	客观	<p>产品技术参数表.docx 节能、环保产品.docx</p>
	技术参数	<p>“▲”项产品技术参数每有一项负偏离的扣1分，一般参数每有一项负偏离的扣0.5分，满分38分，扣完为止。注：须提供证明材料，包括但不限于：产品实物照片、软件界面照片、作业图、制造商出具的产品规格表、产品宣传彩页、技术白皮书、制造商官方网站发布的产品信息、说明书、软件测试报告、产品检测合格证等相关证明材料。参数未提供有效证明文件的其参数评审按负偏离计。参数的技术支持资料需在产品技术参数表中标注页码。</p>	38.0000	客观	<p>开标一览表 标的清单 产品技术参数表.docx 节能、环保产品.docx 投标方案或技术方案.docx 投标分项报价表.docx</p>

详细评审	实施方案	<p>投标人根据采购内容及要求制定实施方案。包括但不限于①项目实施计划；②配送方案及安装调试方案；③人员配备方案（包括但不限于项目负责人、安装调试人员、配送人员、培训人员、售后服务技术人员等）；④风险管控及应急预案；⑤产品供货渠道（包括但不限于原厂授权、销售协议、代理协议等资料）；⑥质量保证措施；⑦信息安全风险管控及应急预案；⑧产品使用培训方案；⑨售后服务保障内容。上述每项内容无缺陷得2分，满分为18分。方案内容每存在1处缺陷，扣0.5分，扣完为止。（评审内容中的缺陷是指：内容不完整或缺少关键点、脱离实际、可操作性差、内容描述过于简单、条理不清晰、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等任何一种情形）</p>	18.0000	主观	投标方案或技术方案.docx
	校园文化	<p>投标人应遵循学校校园文化育人体系，配合学校营造良好的校园育人环境，围绕环境育人、文化育人、活动育人、服务育人等各个方面，提供相应的承诺方案。方案完整全面，承诺完全满足得2分；方案较全面，承诺基本满足得1分；方案和承诺不全面得0.5分。未提供方案和承诺得0分。</p>	2.0000	主观	投标方案或技术方案.docx
	质保期	<p>在所投产品一年质保期的基础上每延长一年质保计0.5分，最高计2分。</p>	2.0000	客观	商务应答表 投标方案或技术方案.docx

	业绩	投标人提供所投核心产品的类似合同业绩（2022年1月至今，以合同签订时间为准并提供完整的合同复印件加盖公章），每提供一份得1分，满分4分。	4.0000	客观	业绩一览表.docx
价格分	价格分	<p>满足招标文件要求且投标报价最低的为评标基准价，其价格分为满分。其他投标供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×35。</p> <p>注：本项目为货物类采购项目，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》[2020]46号文件规定，仅当投标人所投产品的制造商均为小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位时可享受价格扣除10%，投标人须如实填写《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或《监狱企业的证明文件》。</p>	35.0000	客观	投标分项报价表.docx 开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	<p>本项目为货物类采购项目，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》[2020]46号文件规定，仅当投标人所投产品的制造商均为小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位时可享受价格扣除10%，投标人须如实填写《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或《监狱企业的证明文件》。</p>	开标一览表 投标分项报价表.docx 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 产品技术参数表.docx 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: 节能、环保产品.docx

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.docx

详见附件: 投标保证金支付凭证或担保函.docx

详见附件: 投标方案或技术方案.docx

详见附件: 投标分项报价表.docx

详见附件: 业绩一览表.docx

详见附件: 资格证明材料.docx

## 第七章 拟签订合同文本

详见附件：铁路轨道检查系统项目采购合同.docx

