

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 铁路轨道实训平台(二次)

采购项目编号: **SZT2025-SN-SC-ZC-HW-0328**

陕西铁路工程职业技术学院

陕西中技招标有限公司共同编制

2025年11月20日

第一章 投标邀请

陕西中技招标有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西铁路工程职业技术学院委托，拟对铁路轨道实训平台(二次)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：**SZT2025-SN-SC-ZC-HW-0328**

二、采购项目名称：**铁路轨道实训平台(二次)**

三、招标项目简介

铁路轨道实训平台位于陕铁院高新校区西区高铁隧道实训基地北侧。其主要包括以下内容：**1.钢轨及配套的轨枕、扣件； 2.12#交叉渡线； 3.18#P75重载铁路道岔； 4.浮置板道床； 5.24m简支梁桥面系； 6.智慧运维检测系统； 7.检测维修工作站 8.集装箱活动板房**

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：

无

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：/

联系人：陕西铁路工程职业技术学院经办

联系电话：0913-2221395

代理机构：陕西中技招标有限公司

地址：西安市高新区高新四路1号高科广场A座10楼1001室

邮编：710075

联系人：李毓菲、杨艳、李娜、史肖霞、单博

联系电话：029-87304326-872

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1：16,000,000.00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.本项目采购的如有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.本项目采购的如有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，本项目采购的如有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：300,000.00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：陕西中技招标有限公司（转账完成后请将转账记录、单位名称、联系方式发送至本邮箱：499354157@qq.com，并备注清楚项目名称和项目编号）</p> <p>开户银行：招商银行西安分行营业部</p> <p>银行账号：129916812810001</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：参照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和（发改办价格[2003]857号）中货物类收费标准下浮20%收取。 开户名称：陕西中技招标有限公司 开户银行：招商银行西安分行营业部 银行账号：129916812810001</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：是 踏勘时间：2025-11-28 14:30:00 踏勘地点：陕西铁路工程职业技术学院高新校区。各供应商前往采购人处实地踏勘。 相关费用及安全由供应商自行承担。凡因对现场环境、市场行情等了解不清而造成的后果和风险，由供应商自行承担。各供应商勘查现场后，制定实施方案，中标供应商在项目实施过程中如产生隐蔽费用及项目所需增加的相关费用由中标供应商自行解决，采购人不予承担任何增加费用。 联系人：周永胜 联系电话号码：13572738156
19	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； （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。

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

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

2.4.5 投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

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

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

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

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

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

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

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

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

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

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

2.4.10 投标文件的提交

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

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

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

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

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

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

四、开标

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

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

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

2.5.2查询及使用信用记录

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

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

2.5.3资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4评标

详见招标文件第五章。

2.5.5中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

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:

1、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。2、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。3、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。4、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。5、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。6、验收由甲方负责组织或者邀请有关专家、质检机构、采购代理机构共同进行验收，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。7、具体验收方案（包括但不限于）如下：（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 a.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。b.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。（3）性能测试验收 a.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。b.稳定性测试：让转辙机等设备在一定时间内进行运行，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。

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 陕西中技招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西中技招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西中技招标有限公司 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、不影响投标文件的编制的情形）。

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

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- （一）质疑书正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- （二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- （四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：戴经理

联系电话：029-87304326-856

地址：西安市高新区高新四路1号高科广场A座1001室

邮编：710075

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

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

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

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

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

3.1采购项目概况

铁路轨道实训平台位于陕铁院高新校区西区高铁隧道隧道实训基地北侧。其主要包括以下内容： 1.钢轨及配套的轨枕、扣件； 2. 12#交叉渡线； 3.18#P75重载铁路道岔； 4.浮置板道床； 5.24m简支梁桥面系； 6.智慧运维检测系统； 7.检测维修工作站 8.集装箱活动板房

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：16,000,000.00
采购包最高限价（元）：16,000,000.00
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	铁路轨道实训平台	1.00	16,000,000.00	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：铁路轨道实训平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标			
		序号	设备名称	主要技术参数及安装需求	数量
				铁路P60钢轨及P60—75异形轨 主要参数： 1.115m无砟轨道 （1）CRTS双块式无砟轨道；混凝土C60强度；轨底坡1:40；宽度2.8m； （2）95mP60-U75V钢轨无缝线路,25MP 60-75的异型轨； （3）底座采用≥200mm的C40混凝土； （4）WJ-8型扣件； （5）CRTS双块式无砟混凝土枕桁架钢筋、箍筋应采用符合CB13788规定的CRB550	

级钢筋；

2.115m有砟轨道

- (1) 95mP60 75mP60-U75V钢轨无缝线路；
- (2) 按I级铁路铺设一级道砟及轨枕；
- (3) II型枕、间距600mm；II型弹条扣件；

3.100m有砟轨道（其中25m带检修地沟）

- (1) P60-U75V钢轨；
- (2) 75mI级无缝线路铁路铺设一级道砟及轨枕，25m设置检修地沟；
- (3) II型枕、间距600mm；II型弹条扣件；
- (4) 上部设置100米链形悬挂接触网单线设备、120mm²截面接触网、整体吊弦。

接触网100米单线设备:接触网悬挂类型为全补偿简单直链型悬挂，直线区段“之”字形，跨距10-12米（根据现场实际情况确定），结构高度1.4米。主要包含支柱与基础、支持装置、定位装置、接触悬挂、附加导线、附加悬挂等部分，导高根据车型以及受电弓最高、最低位置确定，接触线最低高度不小于5.7米。具体参数见附表1所示。

表1接触网设备

序号	设备名称	类型	参数	数量	备注
1	锚柱	格构式钢柱	G450/12	2	
2	中间柱	H型钢柱	GH 240X/10.5	5	
3	结构高度	1.4米			
4	接触线	铜-镁合金(Cu-Mg)	≥120mm²	100米	
5	承力索	硬裸铜绞线	≥95mm²	100米	
6	支持装置	压管式腕臂支持装置	铝合金材质，带有斜支撑Q/CR912-1 L-2022 (平腕臂外径≥70mm、臂厚≥6mm) Q/CR912-2 L-2022	8组	
7	棒形瓷绝缘子	棒形	BS27.5/12-1400	14个	

8	定位装置	正定位	铝合金材质，带有定位支撑	5组	
9	定位装置	反定位	铝合金材质，带有定位支撑、防风拉线	3组	
10	分段绝缘器		$\geq 1.6AT$	一组	
11	分相绝缘器	XTK型或XFXP-2.0B-2022T		一组	
12	隔离开关	GW4-27.5	单极	一组	
13	隔离开关	GW4-27.5	双极	一组	
14	电连接	120软裸铜绞线	C形， ≥ 5 米	两组	
15	电缆	YJHLV8	$\geq 35KV$, 500mm ²	10米	
16	避雷器	HY5WT-42/120		一组	
17	滑轮补偿设备		1: 4	一组	
18	棘轮补偿设备		1: 3	一组	
19	吊弦	整体吊弦	10mm ² 铜绞线	30组	
20	悬式绝缘子串		爬电距离 ≥ 1.6 米	4组	
21	附加导线	正馈线、架空回流线、地线、保护线	≥ 100 米	各一组	
22	防坠器保护横担		≥ 1 米	4组	

2 3	链条 葫芦		铝合金，≥3T,≥8米，	2 个	
2 4	紧线 器	GJ50-150	带弹簧	1 0 个	
2 5	滑轮	双轮	铝合金	4 个	
2 6	驱鸟 器			7 个	
2 7	下锚 拉线	带有拉线坑、U T形线夹。	≥110mm ² 钢绞线	2 个	

(5)下部设置检修地沟

该检修地沟的地基处理、混凝土性能、几何尺寸、照明系统四大核心模块，均严格遵循TB 10424（铁路混凝土验收）、TB 10089（铁路照明）、TB/T 3275（铁路混凝土耐久性）等国铁标准，且关键指标（如混凝土强度、电通量、照度）均优于最低要求；

检修地沟净长度约≥25米、净坑深≥1.3米、净坑宽≥1.1米；

采用短枕式侧壁道床，C40 混凝土（P6 抗渗），地基换填砂夹碎石（压实系数 0.97），地沟底面坡度 0.5%，经检测混凝土强度达 45MPa，电通量 850C；

检修地沟坑顶钢轨类型与轨道钢轨类型保持一致；

检查壁上预留灯孔，照明电压AC220V，采用 ≥12W LED 壁灯（IP67、Ex db IIB T6），间距 ≤3.5m 双侧布置，实测平均照度 ≥220 lx，光效 ≥110 lm/W，满足转向架检修高精度需求，且距地沟转角、出入口等特殊位置约1.5m 处需增设灯具，确保无照明盲区；

检修地沟入口设置在检修地沟两端，由入口向下修建步入台阶，并配备2个平移式地沟检查渡盖板：采用 Q235 花纹钢板（厚度≥5mm），渡盖板宽度≥1.1m，渡盖板长度依据机车车型及沟长确定，需与地沟开口完全匹配（误差≤5mm），缝隙宽度≤30mm；盖板表面需喷涂“检修区域，注意安全”警示标识，颜色为黄黑相间，醒目提示人员注意边界；

检修地沟区为整体道床（无砟线路），检修地沟平行东侧轨旁地平面需下沉距轨面≥0.5 m，地平面需做混凝土硬化处理，硬化区：长≥25m，宽≥1.5m，用于后期放置机车地面供电电源及三层检修作业平台（平台承重量：≥200kg/m²）。

安装要求：

1.110m无砟轨道

- （1）钢筋混凝土底座宽度≥3.0mm、厚度≥200mm、强度等级C40；
- （2）满足机车轴重23t的V≥200km/h行车条件，车体横向振动加速度≤0.10g;车体竖向振动加速度≤0.13g；
- （3）全段满焊联接，不留轨缝。

2.115m有砟轨道

- （1）满足轴重25t货车V≥160km/h的行车条件；
- （2）铺设厚度≥500mm、顶面宽≥3.5m、坡度1:1.75；

			<p>(3) 与18#重载铁路道岔连接采用P60-75的异型轨进行连接。</p> <p>3.100m有砟轨道（带检修地沟）</p> <p>(1) 满足轴重25t货车$V \geq 160\text{km/h}$的行车条件；</p> <p>(2) 铺设厚度$\geq 500\text{mm}$、顶面宽$\geq 3.5\text{m}$、坡度1:1.75；</p> <p>(3) 100米接触网单线设备采用“之”字形布置、两端设置下锚装置固定、立柱跨距$\geq 50\text{m}$。</p>	
	2		<p>12#交叉渡线1组（核心产品）</p> <p>数量：1组</p> <p>主要参数：</p> <p>(1) P60-U75V钢轨；</p> <p>(2) 4组统型“23”-12#单开道岔，研线16121、高锰钢整铸辙叉；</p> <p>(3) 一级道砟；</p> <p>(4) 1组交叉渡线研线46121—5.0；</p> <p>(5) 允许通过速度直向速度$\geq 120\text{ km/h}$、侧向速度$\geq 45\text{ km/h}$；</p> <p>(6) 交叉渡线配套相应电动转辙机（可挤型），具备电操搬动性能，检测精度$\pm 0.5\text{m}$。</p> <p>安装要求：</p> <p>(1) 安装铺设要满足轴重23t客车直向$V \geq 100\text{km/h}$，车体横向振动加速度$\leq 0.10\text{g}$，车体竖向振动加速度$\leq 0.13\text{g}$的行车要求；</p> <p>(2) 钢轨侧面涂刷道岔尺寸标识；</p> <p>(3) 尖轨与基本轨间$\geq 4\text{mm}$间隙时不应锁闭或接通道岔表示。</p>	
	3		<p>18#重载铁路道岔</p> <p>数量：1组</p> <p>主要参数：</p> <p>(1) P75-U75V钢轨，</p> <p>(2) P75-18#研线1303。</p> <p>(3) 岔枕采用C60预应力混凝土，抗压强度$\geq 60\text{MPa}$</p> <p>(4) 通过速度：直向$\geq 120\text{km/h}$，侧向$\geq 60\text{km/h}$</p> <p>(5) 一级道砟；</p> <p>(6) 道岔配套相应转辙机，具备电操搬动性能，锁闭量：$\geq 35\text{mm}$（第一牵引点），其余$\geq 20\text{mm}$。</p> <p>安装要求：</p> <p>(1) 安装铺设满足$\geq 25\text{t}$货车直向速度$\geq 100\text{ km/h}$；侧向速度$\geq 80\text{km/h}$的要求，道砟铺设密实度$\geq 1.7\text{g/cm}^3$，横向排水坡$\geq 4\%$；</p> <p>(2) 钢轨侧面涂刷道岔尺寸标识；</p> <p>(3) 尖轨与基本轨密贴，第一牵引点处间隙$\leq 0.2\text{mm}$，其余部位$\leq 0.5\text{mm}$；</p> <p>(4) 与18#高铁道岔和直线有砟轨道连接均采用P60—75的异型钢轨连接；</p> <p>(5) 采用托板方式固定于混凝土岔枕，托板与岔枕预埋铁座连接牢固。</p>	

		4	<p>浮置板</p> <p>数量：40m</p> <p>主要参数：</p> <p>（1）长度$\geq 40\text{m}$；</p> <p>（2）P60-U75V钢轨；单趾Ⅲ弹条型扣件；短轨枕；</p> <p>（3）采用C40单元式钢筋混凝土结构；</p> <p>（4）隔振器G2Q-R42V-340d竖向刚度$\geq 7.50\text{kN/mm}$，横向刚度$\geq 7.60\text{kN/mm}$；阻尼比5%~10%；</p> <p>（5）系统阻尼比0.1-0.3、减振性能参数$\geq 15\text{dB}$，系统自振频率8-12Hz；</p> <p>（6）板端采用剪力铰连接，密封条为不锈钢丝网，防火等级A级。</p> <p>安装要求：</p> <p>（1）浮置板安装纵向位移偏差$\pm 10\text{mm}$，横向位移偏差$\pm 5\text{mm}$；</p> <p>（2）底座采用C35单元钢筋混凝土结构、结构高度$\geq 750\text{mm}$；</p> <p>（3）杂散电流收集网截面$\geq 3000\text{mm}^2$；</p> <p>（4）设置中心排水沟。</p>
		5	<p>简支梁桥面系</p> <p>数量：24m</p> <p>主要技术参数：</p> <p>（1）长度$\geq 24\text{m}$，宽度$\geq 4.8\text{m}$；</p> <p>（2）桥面防水采用聚氨酯防水材料和改性沥青防水卷材；</p> <p>（3）混凝土挡砟墙高度$\geq 410\text{mm}$；</p> <p>（4）附属参照通桥(2017-2101}Ⅱ-《预制后张法简支T梁(钢横梁人行道方案)》；</p> <p>（5）钢结构防腐采用TB/T1527第V套防腐体系；</p> <p>（6）人行道U形槽、盖板采用预制混凝土结构。</p> <p>安装要求：</p> <p>（1）桥面防水分两遍喷涂防水材料，间隔时间≥ 24小时，厚度均匀且无漏涂、气泡；</p> <p>（2）桥面设横坡$\leq 2\%$，纵坡$\leq 3\%$。</p>
			<p>智慧运维检测系统</p> <p>数量：1套</p> <p>三维形变监测系统</p> <p>1、全站仪自动化监测软件 1套；</p> <p>（1）系统需包含网页端和移动端，支持用户在任意客户端随时随地查看数据和报警状态；</p> <p>（2）全站仪自动变形监测系统监测单元数据传输方式多样，至少支持以下方式：</p> <p>1）4G无线广域网传输；</p> <p>2）无线数传电台局域网传输；</p> <p>3）以太网传输。</p> <p>（3）全站仪自动变形监测系统监测单元具有重复测量时间延迟功能，定义一个延迟时间，当点位暂时被遮挡时，将暂停测量，延迟一段时间后，继续测量该点位。如果此时目标点位仍被遮挡，还可以定义一个最大重复测量数，全站仪将按照延迟的时间重新测量</p>

铁路轨道实训平台	<p>；</p> <p>(4) 全站仪自动变形监测系统监测单元提供远程控制功能，平台端实时显示测量日志、可实时查看设备工作状态、可根据需求配置测量参数、测量策略、限差参数，全站仪支持自动采集，数据自动处理；</p> <p>(5) 平台端需要展示原始数据，包含坐标、测角、斜距等内容，支持对比检验；</p> <p>(6) 平台需要展示平差计算结果分析，至少包含2c互差、指标差、左右均值、测回均值等内容，在数据出错或超限时，自动提示用户可能产生的原因。</p> <p>2、激光位移计 12套；</p> <p>(1) 测量方法：激光标靶法测量位移值；</p> <p>(2) 至少覆盖有效监测距离：0~100米；</p> <p>(3) 至少覆盖水平、竖向位移量程：0~100mm；</p> <p>(4) 至少覆盖水平、竖向位移精度：±0.5mm；</p> <p>(5) 通讯方式：移动互联网；</p> <p>(6) 电池容量：≥13200mAH；</p> <p>(7) 充电方式：5V/2A或者外接太阳能板；</p> <p>3、静力水准仪9套；</p> <p>(1) 量程：0-100mm；</p> <p>(2) 精度：≤0.0015%F.S；</p> <p>(3) 分辨率：≤0.1mm；</p> <p>(4) 非线性误差：≤±0.05%F.S（最小±50μm）；</p> <p>(5) 重复误差：≤±0.002%F.S；</p> <p>(6) 温度影响：≤0.007%/°C；</p> <p>(7) 接口：RS485；</p> <p>(8) 供电：DC12V~24V；</p> <p>(9) 工作电流：约150mA；</p> <p>(10) 工作温度：-40~85；</p> <p>(11) 负载能力：电流信号输出最大荷载200Ω；</p> <p>(12) 防护等级：IP65；</p> <p>4、智能无线数据传输模块(单通道) 2套；</p> <p>(1) 可接≥1个RS485信号传感器；</p> <p>(2) 传感器读数：传感器接口类型 RS485（默认波特率9600）；</p> <p>(3) 存储：Flash存≥32MB；</p> <p>(4) 数据容量：≥50万条数据；</p> <p>(5) 通信：4G/3G/2G；</p> <p>(6) 充电：5V/1A或外接太阳能板；</p> <p>(7) 含≥100米线缆和液管；</p> <p>5、自动化测斜传感器2套；</p> <p>(1) 量程：≥±15°（单轴）；</p> <p>(2) 分辨率：≤0.001°（0.01mm/0.5m）；</p> <p>(3) 系统总精度：±0.01°；</p> <p>(4) 温度范围：-20°C-+60°C；</p>	1套
----------	---	----

(5) 工作电压: DC9V~15V;

(6) 安装配件: 测斜传感器连接杆;

6、智能数据传输模块(四通道) 2套;

(1) 内置锂电池和4G无线模块, 配套太阳能板;

(2) 接4个振弦传感器和一个RS485信号传感器;

(3) 传输方式: GPRS ;

(4) 待机时间: ≥ 100 小时; 最小传输间隔: ≤ 15 分钟;

(5) 唤醒方式: 物理按键唤醒、定时唤醒;

(6) 振弦传感器: 测量分辨率: $\leq 0.01\text{HZ}$; 测量精度: $\leq 0.01\%$;

(7) 支持多数据中心, 支持远程固件升级;

(8) 防护等级: IP68;

7、提升式测斜仪2套;

(1) 测量范围: $-30^{\circ}\sim 30^{\circ}$;

(2) 测量精度: $\leq 0.005^{\circ}$;

(3) 分辨率: $\leq 0.001^{\circ}$ (0.02mm/m);

(4) 探头防护等级: IP68;

(5) 通讯方式: NB-IOT移动物联网;

(6) 提升速度: $\geq 60\text{m/h}$;

(7) 提升精度: $\leq 2\text{mm}$;

(8) 测量模数: 自动/人工;

8、无线裂缝计2套;

(1) 一体式传感器, 量程 $\geq 150\text{mm}$;

(2) 分辨率 $\leq 0.01\text{mm}$;

(3) 精度 $\leq 0.05\text{mm}$;

(4) 供电电压: DC 5V;

(5) 工作温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$;

(6) 传输方式: 4G及以上;

9、无线倾角仪 4套;

(1) 一体式传感器, 量程 $\geq \pm 30^{\circ}$ (双轴);

(2) 分辨率 $\leq 0.001^{\circ}$;

(3) 精度 $\leq 0.01^{\circ}$;

(4) 供电电压: DC5V;

(5) 功耗: $< 0.5\text{W}$;

(6) 使用环境: $-30^{\circ}\text{C}\sim +80^{\circ}\text{C}$;

(7) 防护等级: IP68;

10、表贴式应变计 12套;

(1) 量程 $\geq \pm 1500\mu\epsilon$;

(2) 精度 $\leq 0.5\mu\epsilon$;

(3) 分辨率 $\leq 0.1\mu\epsilon$;

(4) 材料: 不锈钢;

(5) 防护等级: IP68, 防水 $\geq 2\text{MPa}$ 水压;

				<p>(6) 二芯屏蔽线缆;</p> <p>11、温湿度传感器 2套;</p> <p>(1) 测湿精度[%RH]: ± 2.0;</p> <p>(2) 测湿量程: 0-100%RH;</p> <p>(3) 测温精度[°C]: ± 0.3;</p> <p>(4) 测温范围: -40°C- +125°C;</p> <p>(5) 工作电压: DC12V ;</p> <p>(6) 静态工作电流: $\leq 15\text{mA}$;</p> <p>(7) 输出方式: RS485</p> <p>12、风速风向仪2套;</p> <p>(1) 直流供电: 9-24V DC;</p> <p>(2) 风向传感器:</p> <p>(2.1) 平均功耗$\leq 20\text{mW}$;</p> <p>(2.2) 测量范围: 0°-360°;</p> <p>(2.3) 测量精度$\leq 22.5^\circ$;</p> <p>(2.4) 响应时间$< 2\text{s}$;</p> <p>(2.5) 输出信号RS485(Modbus 协议);</p> <p>(2.6) 工作范围:-30°C-80°C ,0-100%RH;</p> <p>(3) 风速传感器:</p> <p>(3.1) 平均功耗$\leq 90\text{mW}$;</p> <p>(3.2) 测量范围至少覆盖0-30 m/s;</p> <p>(3.3) 分辨率$\leq 0.1\text{ m/s}$;</p> <p>(3.4) 测量精度 $\pm 0.1\text{ m/s}$;</p> <p>(3.5) 启动风速 $\leq 0.5\text{m/s}$;</p> <p>(3.6) 输出信号 RS485(Modbus 协议);</p> <p>(3.7) 工作范围 -30°C-80°C 0-100%RH;</p> <p>13、投入式液位计2套;</p> <p>(1) 测量范围 (mm): $\geq 20\text{m}$;</p> <p>(2) 测量精度: $\leq 10\text{mm}$;</p> <p>(3) 灵敏度(分辨率)$\leq 0.1\text{mm}$;</p> <p>(4) 输出信号: RS485(标准Modbus-RTU协议);</p> <p>(5) 供电电压: 10~30VDC;</p> <p>14.数据采集模块</p> <p>(1) 数据采集模块具备自动采集、处理、存储、传输控制等功能, 集数据采集、传输于一体;</p> <p>(2) 数据采集模块具备远程固件自动升级功能 (OTA) ;</p> <p>(3) 数据采集模块支持NFC快速匹配设备及手机APP链接功能;</p> <p>(4) 所有监测数据连接至虚拟建造仿真实训室, 检测设备接入4G或无线网络终端;</p>
				检测维修工作站
				数量: 50m
				技术参数:

1.雨棚

- (1) 长度≥50m、宽≥7m，高≥8m，2跨；双膜结构遮阳棚；
- (2) 框架立柱采用Q235B H型钢（符合中华人民共和国国家标准: GB 50017-2017），立柱间距≤5m；立柱直径≥160mm，厚≥5mm热轧钢管；其他辅材≥90mm，厚≥3mm热轧钢管。
- (3) 屋顶钢结构辅材≥90mm，厚≥3mm热轧钢管，并铺设进口PVDF膜材，重量≤1.4kg/m²，对应厚度约 0.8-1.0mm；防火等级为B1 级；抗老化性能通过≥ 2000 小时氙灯老化试验，有效使用年限≥10 年；PVDF 膜材的径向抗拉强度通常≥7.5kN/5cm，纬向≥7.0kN/5cm，断裂延伸率≤35%；膜材需满足风荷载和雪荷载设计要求，例如 100 年一遇基本风压 ≥0.45kN/m²、雪压≥ 0.40kN/m²；膜材与钢结构的连接采用铝合金或不锈钢夹板，螺栓间距≤200mm，加劲板间距≤600mm，确保节点可靠性；膜面排水坡度需≥5%，避免积水导致材料加速老化。
- (4) 下缘至站台高度≥4m，挑出长度≥4m；
- (5) 耐火等级二级、防雷接地采用热镀锌圆钢；
- (6) 雨棚柱基础抗倾覆力矩≥1.2倍；
- (7) 耐火等级二级、防雷接地采用热镀锌圆钢；满足≥7 度抗震设防烈度；
- (8) 照明设备的数量配备、功率选型满足以下标准：

- 1) TB/T 494-1997：铁路照明照度标准，规定整备场照度要求；
- 2) T/CET 411-2024：铁路场所 LED 照明技术规范，涵盖灯具性能、安装及维护；
- 3) GB 7000.1-2015：灯具安全要求，包括电气强度、绝缘电阻等；
- (9) 抗风能力满足风荷载计算标准值、火车产生风荷载标准值，根据以下标准或规范：
- 1) 中华人民共和国国家标准: GB 50009-2012 “建筑结构荷载规范”；
- 2) 中华人民共和国国家标准: GB 55001-2021 “工程结构通用规范”；

2.钢筋混凝土站台1座

- (1) 站台平面尺寸长≥18m，宽≥6m，站台顶面高出轨面1.1m≤h≤1.2m，与棚车的车底板面平齐（高度差≤3cm），顶面距离集装箱场平面的高差≤1m。站台西侧边缘距棚车P70A地板边沿距离≤25cm。
- (2) 站台外墙铺设防水卷材，内部向下挖，满足室内净空≥3m,地面铺设白色哑光瓷砖，混凝土墙面腻子找平涂料刷白。在站台地下室最低处设置集水井，内部安装与地下室面积匹配的自动排污泵。室内安装LED光源照明，照度≥3000Lux；变墙上安装≥5处标准5孔插座的充电设备。在远离堆放场地一端和东边各设置1处宽度≥1.2m的钢制防盗门。边墙合理设置通风窗。
- (3) 站台顶面石化处理，承载≥1500N/m2，站台边沿设置宽≥10cm、高≥30cm的飞檐（有斜坡的一端除外）。
- (4) 站台顶面需设置0.5%-1%的单向或双向排水坡，确保雨水向排水沟汇集，局部低洼积水深度≤5mm。
- (5) 沿站台边缘（站台西侧及东侧）设置纵向排水沟。
- (6) 站台一端设有踏步和斜坡（总宽度与站台保持一致），顶面石化处理。踏步设置在站台靠近线路一侧，宽≥2m，并在靠近线路一侧设置不锈钢安全围栏，长度与踏步长度一致，高度h≥1.2m，踏步底面与集装箱堆放场地连接，供行人通行。斜坡宽≥4m，坡度≤15%，并在远离线路一侧设置不锈钢安全围栏，长度与斜坡长度一致，高度h≥1.2

m；斜坡与踏步衔接方向增加路沿（宽 $\geq 20\text{cm}$ ，高 $\geq 30\text{cm}$ ），坡底与集装箱堆放场地边沿对接，供叉车上下通行。

（7）在远离线路一侧和无斜坡一端的站台顶部上设置不锈钢安全围栏，长度 $\geq 24\text{m}$ ，长度与站台长、宽保持一致，且长宽边焊接在一起，无毛刺，高度 $h \geq 1.2\text{m}$ 。

（8）站台侧墙需采用“内防外贴”防水工艺：外侧涂刷聚合物水泥防水涂料（厚度 $\geq 2\text{mm}$ ，拉伸强度 $\geq 1.8\text{MPa}$ ），再贴双层SBS改性沥青防水卷材（总厚度 $\geq 6\text{mm}$ ）；内侧墙面采用抗渗混凝土（抗渗等级 $\geq \text{P8}$ ），并在墙体与地面交接处设置遇水膨胀止水条（膨胀倍率 $\geq 300\%$ ），阻断墙角渗水通道。

（9）站台远离线路一侧底部往外 4m 范围铺设透水砖，站台无斜坡的一端底部往外 3m 范围铺设透水砖。透水砖路面高于原始地面 $\geq 20\text{cm}$ 。透水砖 \geq 路面与集装箱堆放场地高度差处设置混凝土斜坡，顶面石化处理，斜坡坡度 $\leq 15\%$ 。

3.集装箱堆放场地1个

（1）置于站台斜坡一端，与站台斜坡底面相连。集装箱堆放场地沿线路一侧边缘与站台沿线路一侧边缘平齐。

（2）长 $\geq 16\text{m}$ ，宽 $\geq 12\text{m}$ ，堆放场地平面，边沿设置宽 $\geq 10\text{cm}$ 、高 $\geq 30\text{cm}$ 的飞檐（有斜坡的两端除外），根据现场实际情况而定（站台斜坡面积不包含在内）。堆放场地一端边沿与站台斜坡底部相接，可供叉车上下通行。堆放场地远离线路一侧设置不锈钢安全围栏，长度与堆放场地长度保持一致，高度 $h \geq 1.2\text{m}$ 。

（3）堆放场地地面石化处理，承载 $\geq 1500\text{N/m}^2$ 。

（4）堆放场地地面兼顾承载与抗渗，基础垫层需采用抗渗混凝土（抗渗等级 $\geq \text{P6}$ ），厚度 $\geq 100\text{mm}$ ，垫层下方需铺设土工膜（HDPE材质，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ）或防水卷材，形成水平防渗层。

（5）堆放场地地面设置 $0.3\%-0.5\%$ 的排水坡，场地周边设置排水沟。

（6）集装箱（2个 20ft 和1个 40ft ）支腿（或底梁）与地面接触处需设置混凝土垫块（尺寸 $\geq 300\text{mm} \times 300\text{mm} \times 100\text{mm}$ ，强度 $\geq \text{C30}$ ），垫块表面需涂刷水泥基渗透结晶型防水涂料（用量 $\geq 1.5\text{kg/m}^2$ ，抗渗等级 $\geq \text{P12}$ ）。

（7）若集装箱堆放场地与地面高度差 $\geq 30\text{cm}$ ，则需要设置 ≥ 10 米宽的斜坡（宽 $\geq 6\text{m}$ ）和人行踏步（宽 $\geq 4\text{m}$ ），顶面石化处理，供人和叉车走上场地。斜坡坡度 $\leq 15\%$ ，斜坡和踏步外侧设置不锈钢安全围栏，长度与斜坡和踏步的长度一致，高度 $h \geq 1.2\text{m}$ ；斜坡与踏步衔接方向增加路沿（宽 $\geq 20\text{cm}$ ，高 $\geq 30\text{cm}$ ）。

（8）站台和集装箱堆放场地内需增加叉车位置和货位等的地面标线，在合适位置（包括但不限于台阶、斜坡、柱、墩、集装箱箱体四周等处、车体四周等处、建筑物边沿）增加警示标志等。

（9）站台及集装箱堆放场地区域设置警戒语音提示功能设备等，警戒语音提示功能设备数量 ≥ 4 个，最大声压级 ≥ 85 分贝，发射功率 $\geq 10\text{w}$ ，扬声器灵敏度 $\geq 90\text{dB/W/m}$ ，声音覆盖站台和堆放场地区域。

安装要求：

（1）钢柱垂直度偏差 $\leq H/1000$ 且 $\leq 25\text{mm}$ ，梁跨中起拱偏差 $\pm L/1000$ （L为跨度）。

（2）屋面搭接长度 $\geq 200\text{mm}$ ，固定点间距 $\leq 300\text{mm}$ ，防水密封胶连续饱满。

（3）站台距线路距离和站台总高度等设计符合铁路行业标准。

（4）所有护栏主料 $\geq 80\text{mm}$ 的不锈钢管，辅材 $\geq 20\text{mm}$ 的不锈钢管，厚度 $\geq 1\text{mm}$ ，立

		<p>杆间距$\leq 1\text{m}$，横杆间距$\leq 0.4\text{m}$，焊接处满焊，焊接点打磨，无毛刺。护栏安装固定方式符合行业标准。</p> <p>(5) 所有石化路面采用人造石，表面防滑处理，保证雨雪天人和叉车行走不打滑。</p>
8		<p>集装箱活动板房</p> <p>数量：1个</p> <p>技术参数：</p> <p>(1) 箱规格：$\geq 10000 \times 3000 \times 2800\text{mm}$；</p> <p>(2) 门：$\geq$高1970*宽925mm，带锁；</p> <p>(3) 窗：\geq高1200*宽925mm，纱窗可定制；</p> <p>(4) 框架：$\geq 2.3\text{mm}$，工艺:烤漆；</p> <p>(5) 箱地板：玻镁板，防火，防潮，地胶可定制；</p> <p>(6) 彩钢板：厚度$\geq 2\text{mm}$，外包$\geq 50\text{mm}$玻璃丝保温棉；</p> <p>(7) 箱内配有货架，金属材质，长度$\geq 2\text{m}$，宽$\geq 0.6\text{m}$，整体高度$\geq 1.5\text{m}$，层数≥ 3。</p> <p>安装要求：</p> <p>(1) 位置：在陕铁院西区轨道实训平台西侧；</p> <p>(2) 室内照明和充电设备安装到位。</p>

--	--	--

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
签订合同后90天内交货安装完成。

3.4.2交货地点

采购包1：
陕西铁路工程职业技术学院高新校区。

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： 付款条件说明： 合同签订，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 30.00%。
采购包1： 付款条件说明： 设备到场，安装完成初验完成，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 40.00%。
采购包1： 付款条件说明： 终验完成，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 30.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

1、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。 2、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。 3、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。 4、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。 5、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。 6、验收由甲方负责组织或者邀请有关专家、质检机构、采购代理机构共同进行验收,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。 7、具体验收方案（包括但不限于）如下： (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 a.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。 b.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。 (3)性能测试验收 a.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。 b.稳定性测试：让转辙机等设备在一定时间内进行运行，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。

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:5年。(2)质保期重点部位报修:自验收合格之日起,进入质保期。若在质保期内出现非人为损坏、性能下降或故障,厂家需在[12小时内]响应报修请求,并于[24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。(3)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、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、远程视频指导等方式,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。(4)乙方保证所提供的产品质量可靠,进货渠道正常,配置合理,技术性能完全满足招标文件要求;(5)若产品所用原材料或加工工艺造成的质量和内外观缺陷问题,由乙方负责解决并承担费用。(乙方保证货物是全新的、未曾使用过的、以优质工艺及材料制造,并保证所供产品的完整性,本合同产品为成套供货,合同总价中已包括满足产品完整运行的附件,备件,配套件等,产品质量应符合国家标准和本合同附件的要求,乙方应随机提供产品检验报告。)(6)产品的质保期为产品5年质保期内若发生产品质量问题,乙方应立即免费解决;超过质保期的,按照厂家承诺进行。(7)产品性能未达到技术要求的,乙方限期内进行整改;整改仍达不到要求的,甲方有权解除合同,保留依法索赔的权利。(8)知识产权:即乙方应保证甲方在使用成交货物时,不承担任何涉及知识产权法律诉讼的责任。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

根据招标文件、投标文件以及合同约定执行

3.5其他要求

1、所投产品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:《高速铁路线路维修规则》(TG/GW 115-2023);《准轨距铁路道岔》(TB/T 412-2020);《高锰钢辙叉》TB/T 447-2020;《钢轨焊接 第1部分:通用技术条件》(TB/T 1632.1-2014);《铁路碎石道砟》(TB/T 2140-2008);《铁路有砟轨道混凝土弹性轨枕》(TB/T 2629-2023);《铁路桥梁混凝土桥面防水层》(TB/T 2965-2018);《弹条II型扣件》(TB/T 3065-2020);《有砟轨道混凝土岔枕》(TB/T 3080-2014);《铁路混凝土》(TB/T 3275-2018) 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。合同总价不可变更,不受市场价变化的影响,不受实际数量变化的影响。 3、中标供应商在中标结果发布后,线下向代理机构递交纸质投标文件正本壹份、副本贰份。

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	1、具有独立承担民事责任的能力（企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证、组织机构代码证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件）； 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2024年度财务审计报告或开标前12个月内银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函）； 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（格式详见附件）； 4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供开标前 12 个月内任一月份的社保和缴纳税收的证明，依法不需要缴纳社会保障资金、免税或无须缴纳税款的供应商，应提供相关证明文件）； 5、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式详见附件）。	投标函 供应商资格证明文件.docx
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
----	------	---------	----------------

无

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和标准对待所有的投标人。

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

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

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

5.2评标委员会

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

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

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

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

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

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

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

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

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

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

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

5.4.2 符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	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 陕西省政府采购供货商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 投标文件封面 诚信承诺书.docx

2	法定代表人授权书	法定代表人直接参加的，须出示身份证；法定代表人授权他人参加的，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证。	法定代表人授权委托书.docx
3	关于联合体投标	本项目不接受联合体投标，不得分包、转包。	本项目不接受联合体投标.docx
4	交货安装期	交货安装期按招标文件要求的各项节点响应	商务偏离表.docx
5	质保期	质保期按照招标文件的相关要求响应	商务偏离表.docx
6	付款方式	付款方式响应招标文件的要求	商务偏离表.docx
7	投标保证金	投标保证金按要求缴纳	保证金交纳凭证.docx
8	投标报价	投标报价未超过采购预算或最高限价	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
9	其他要求	投标内容未出现漏项或数量与要求不符、技术参数严重偏离影响采购人使用。	规格、技术参数偏离表.docx 货物简要说明一览表.docx

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、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：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审60.00分 报价得分40.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	技术要求	技术方案中各项设备的技术参数响应清晰明确，符合使用要求，技术指标和性能完全响应招标文件要求，计15分。结合规格、技术参数偏离表的响应证明材料，按招标文件内配置最低要求，指标项每出现1项负偏离，扣0.5分，扣完本项分值为止。	15.0000	客观	货物简要说明一览表.docx 规格、技术参数偏离表.docx
	项目理解及分析	供应商对本项目背景、服务内容、目标需求理解全面，分析到位；对本项目实施阶段的重点难点进行分析并提出解决思路。 1.思路清晰、内容全面、保证措施及相应承诺详细，完全符合本次采购需求，计4分； 2.思路、内容较完整，保证措施及相应承诺较详细，基本符合本次采购需求，计3分； 3.思路有偏差、保证措施及相应承诺简单，计2分； 4.思路有较大偏差、内容空泛，计1分； 5.未提供的不计分。	4.0000	主观	实施方案.docx 服务承诺.docx

详细评审	设计方案	<p>供应商针对本项目提供具体可行的设计方案及图纸，并符合铁路标准。 ①方案内容齐全；②布局合理。</p> <p>以上2项内容每一项内容全面详细、阐述条理清晰得4分，满分8分，每项存在一处缺陷，扣1分，扣完为止。 备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。</p>	8.0000	主观	实施方案.docx 服务承诺.docx
	整体实施方案	<p>供应商针对本项目时间合理性，提供具体可行的实施方案，并符合铁路标准。：①供货组织安排；②人员配备、财力调配；③运输、派送措施；④设备到货后验收；⑤实施进度；⑥设备安装调试。 以上6项内容每一项内容全面详细、阐述条理清晰得4分，满分24分，每项存在一处缺陷，扣1分，扣完为止。</p> <p>备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。</p>	24.0000	主观	货物简要说明一览表.docx 规格、技术参数偏离表.docx 拟配备团队情况.docx
	售后服务	<p>提供详细的售后服务方案及售后服务承诺等，①具有相应的物力、人力配备；②售后服务期间服务人员的工作内容及服务方式；③故障响应时间及解决办法、补救措施；④售后响应承诺。 以上4项内容每一项内容全面详细、阐述条理清晰得1分，满分4分，每项存在一处缺陷，扣0.5分，扣完为止。 备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。</p>	4.0000	主观	实施方案.docx 服务承诺.docx

	校园服务	供应商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，提供相应的承诺及方案。 1.方案清晰明确，承诺完整得2分； 2.方案存在部分偏差，承诺基本完整得1分； 3.未提供或方案过于简略无法满足上述要求的得0分。	2.0000	主观	实施方案.docx 服务承诺.docx
	节能环保	供应商投标产品中每有一项为节能产品或环境标志产品经国家认证的得0.5分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准）	1.0000	客观	节能环保证明资料.docx
	业绩	提供供应商2020年1月1日同类项目业绩（以合同签订时间为准），提供合同复印件（扫描件）加盖供应商公章，每份有效业绩计1分，最高得2分。	2.0000	客观	业绩一览表.docx
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分40分。其他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）×40 符合招标文件规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位优惠的供应商，价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。	40.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	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	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

说明：

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

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

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

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

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

5.8 定标

5.8.1 定标原则

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

定中标人。

5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

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

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

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

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

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

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

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

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

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

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

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

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

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

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

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

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 商务偏离表.docx

详见附件: 分项报价表.docx

详见附件: 货物简要说明一览表.docx

详见附件: 规格、技术参数偏离表.docx

详见附件: 拟配备团队情况.docx

详见附件: 实施方案.docx

详见附件: 服务承诺.docx

详见附件: 节能环保证明资料.docx

详见附件: 业绩一览表.docx

详见附件: 供应商资格证明文件.docx

详见附件: 法定代表人授权委托书.docx

详见附件: 本项目不接受联合体投标.docx

详见附件: 保证金交纳凭证.docx

详见附件: 诚信承诺书.docx

详见附件: 陕西省政府采购供货商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：陕西铁路工程职业技术学院设备采购合同.docx

