

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：铁路货运实训室升级改造项目

采购项目编号：DQB-2025073-ZB

陕西铁路工程职业技术学院

陕西德勤招标有限公司共同编制

2025年10月20日

第一章 投标邀请

陕西德勤招标有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西铁路工程职业技术学院委托，拟对铁路货运实训室升级改造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：DQB-2025073-ZB

二、采购项目名称：铁路货运实训室升级改造项目

三、招标项目简介

项目主要围绕铁路货物装卸搬运实训平台进行建设，对接铁路物流行业标准，通过货运软硬件、真实设备进行操作体验，还原货物装卸作业、货运检查作业、制票等核心流程操作，让学生在现实和虚拟场景中熟悉货物作业流程、掌握货物装载加固、装卸机械操作等关键技能，根据实训需要，拟对现有两间实训室进行隔墙拆除与空间整合，为学生提供全过程操作与管理体验，培养货运作业能力和安全作业意识，降低教学与实践的落差。

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、营业执照等主体资格证明文件：提供营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书。

2、财务状况报告：提供2024年度经审计的财务报告(成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表)，或其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函(以上三种形式的资料提供任何一种即可)。

3、社保缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的投标供应商应提供相关文件证明。

4、税收缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标供应商，应提供相应证明文件。

5、近三年无重大违法、违纪书面声明：提供《近三年无重大违法、违纪书面声明》

6、信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间；（以采购人或采购代理机构开标当天查询结果为准）。

7、控股管理关系：提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。

8、书面声明：提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；未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。

9、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件(附在资格证明文件中)；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。

10、本项目不接受联合体投标，不允许分包。：投标供应商应提供《非联合体不分包投标声明》，视为独立投标，不分包。

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：陕西德勤招标有限公司

地址：陕西省西安市高新区丈八一路1号汇鑫中心D座2206室

邮编：/

联系人：李浩、姜仕路、李维婧、李寅辰

联系电话：02981169855

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1：3,286,000.00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.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<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：64,000.00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：陕西德勤招标有限公司</p> <p>开户银行：光大银行西安丈八东路支行</p> <p>银行账号：52880188000143062</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：按照以下标准下浮20%收取：成交金额100万元以下，费率1.5%，成交金额100~500万元，费率1.1%，采购代理服务费收费按差额定率累进法计算。</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：2025-10-28 15:00:00 踏勘地点：陕西省渭南市临渭区高新技术开发区科教园区胜利大街西段89号陕西铁路工程职业技术学院东门集合，超过集合时间没来的投标人自行承担一切不利后果。 联系人：赵老师 联系电话号码：18966537425
19	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。

2.2总则

2.2.1适用范围

- 一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。
- 二、本招标文件的最终解释权由陕西铁路工程职业技术学院和陕西德勤招标有限公司享有。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，其他内容由陕西德勤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德勤招标有限公司。
- 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的所有的事项、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:

详见合同。

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 陕西德勤招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西德勤招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西德勤招标有限公司 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（包括但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

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

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

（二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：李浩、姜仕路、李维婧、李寅辰

联系电话：02981169855

地址：陕西省西安市高新区丈八一路1号汇鑫中心D座2206室

邮编：/

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

对接铁路物流行业标准，通过货运软硬件、真实设备进行操作体验，还原货物装卸作业、货运检查作业、制票等核心流程操作，让学生在现实和虚拟场景中熟悉货物作业流程、掌握货物装载加固、装卸机械操作等关键技能，根据实训需要，拟对现有两间实训室进行隔墙拆除与空间整合，为学生提供全过程操作与管理体验，培养货运作业能力和安全作业意识，降低教学与实践的落差。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：3,286,000.00
采购包最高限价（元）：3,286,000.00
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	铁路货运实训室 升级改造	1. 00	3,286,000 .00	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：铁路货运实训室升级改造

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、项目概况</p> <p>项目主要围绕铁路货物装卸搬运实训平台进行建设，对接铁路物流行业标准，通过货运软硬件、真实设备进行操作体验，还原货物装卸作业、货运检查作业、制票等核心流程操作，在现有的实训条件下，为优化实训环境、打通功能衔接，拟对现有两间实训室进行隔墙拆除与空间整合，需紧密贴合铁路现场实际，让学生在现实和虚拟场景中熟悉货物作业流程、掌握货物装载加固、装卸机械操作等关键技能，为学生提供全过程操作与管理体验，培养货运作业能力和安全作业意识，降低教学与实践的落差。</p> <p>购买的设备包括2辆货车车辆、1套集装箱、1辆叉车、6台模拟驾驶台、1套罐车模型、8套货物装载加固和装卸作业实训操作台、2套货运作业场景虚拟仿真操作实训台、1套电子沙盘、9套制票软件、9台轮重仪、9套集装箱锁模型、2台背规平台等。</p> <p>二、项目建设功能目标</p> <p>1.为老师和同学提供更为先进的设备和实训环境，配合学校做好空间合理布局，满足日常教学需求；</p>

- 2.助力校企“2+1”人才培养模式的开展，同时为企业培训提供更有利的条件，提高我院服务社会的能力；
- 3.支持举办和参加技能大赛、参加教学比赛，提升教师的教学能力，提高我院铁道交通运营管理和铁路物流管理专业毕业生技能水平及专业素质；
- 4.建设期间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，并提供相应的承诺方案。

三、项目清单

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位
1	棚车P70A铁路局报废车	<p>1.P70A货车整车，包含车体、车钩、转向架、制动系统等结构；</p> <p>2.自重$\geq 23.8t$，长\times宽约为17066mm\times3300mm,空车车地板高度约为1126mm，带捆绑座,钢地板,活动侧墙；</p> <p>3.可采用退役车辆，表面重新喷涂油漆，满足车辆重点部件开展的认知、实训项目要求。</p>	1	套
2	集装箱专用平车X70铁路局报废车	<p>1.X70型货车整车，包含车体、车钩、转向架、制动系统等结构；</p> <p>2.自重$\geq 22t$，长\times宽约为13466mm\times2980mm，由底架、锁闭装置等组成；</p> <p>3.可采用退役车辆，表面重新喷涂油漆，满足车辆重点部件开展的认知、实训项目要求。</p>	1	套

4	门式起重机模拟驾驶台	<p>1.显示器：拼接液晶显示器≥3×46寸,分辨率1920×1080，拼缝≤3.5mm；</p> <p>2.驾驶座舱采用整体钣金工艺，尺寸：长×宽×高≥1600×1000×1400mm，重量≥120kg；</p> <p>3.CPU：I5-十二代及以上，主频3.2GHz及以上</p> <p>显卡：不低于RTX3060</p> <p>内存：≥16G DDR4</p> <p>硬盘：固态硬盘≥240GB</p> <p>电源：≥300W</p> <p>功能：</p> <p>（1）应配备配套系统软件。</p> <p>（2）可根据实际教学需求自由设置课目内工作参数，包括但不限于货物重量(1t至30t)、大小(1m³-86m³)等。</p> <p>（3）场景中需包含实时错误提示，包括文字提示、语音提示等内容。</p> <p>（4）操作后图像与操作动作延迟小于50ms。</p> <p>（5）多视景功能设置多个操作视角，至少包括大车左右视角、吊钩前后视角、外部视角、驾驶室视角、小车左右视角等；</p> <p>（6）应具有视角实时跟踪功能，模拟器可实时获取人体头部角度及位置信息，通过操作人员头部的转向可在模拟训练系统中实时控制视角</p> <p>（7）应具有录像系统，进入门式起重机课目操作的情况下，可以使用录像与回放功能。</p> <p>（8）系统界面显示仪器仪表参数，至少显示货物提升高度（0-20m）、货物重量（1-30t）、大车相对位置、小车位置等参数设置。</p> <p>（9）在菜单操作界面中，应配备关于如何操作本设备的文字帮助功能。</p> <p>（10）软件模块需包含实操练习、实操考试、理论学习。</p> <p>（11）训练课目需包含：引导教学、定点停放、绕杆避让、穿越框架、击落木块、货物转移、货物码垛、指挥信号、集装箱吊装、抓运煤炭等；</p> <p>（12）考核课目需包含：定点停放、绕杆避让、穿越框架、击落木块、集装箱吊装、抓运煤炭等。</p>	2	套
---	------------	---	---	---

			<p>1.显示器尺寸：拼接液晶显示器≥3×46寸,分辨率1920×1080，拼缝≤3.5mm；</p> <p>2.驾驶座舱采用整体钣金工艺，尺寸：长×宽×高≥1800×1100×1500 mm，重量≥150kg；</p> <p>3.CPU：I5-十二代及以上，主频3.2GHz及以上 显卡：不低于RTX3060 内存：≥16G DDR4 硬盘：固态硬盘≥240GB 电源：≥300W</p> <p>功能：（1）应配备配套系统软件。</p> <p>（2）可根据实际教学需求自由设置课目内工作参数，包括但不限于货物重量(2t至30t)、大小($28m^3$-$86m^3$)等。</p> <p>（3）场景中需包含实时错误提示，包括文字提示、语音提示等内容。</p> <p>（4）操作后图像与操作动作延迟小于50ms。</p> <p>（5）软件中应具有多个视角进行现场查看，至少包括俯视视角、外部视角、左右后视镜、驾驶室视角等视角。</p> <p>（6）应具有视角实时跟踪功能，模拟器可实时获取人体头部角度及位置信息，通过操作人员头部的转向可在模拟训练系统中实时控制视角。</p> <p>（7）应具有录像系统，进入正面吊课目操作的情况下，可以使用录像与回放功能。</p> <p>（8）在菜单操作界面中，应配备关于如何操作本设备的文字帮助功能。</p> <p>（9）软件模块需包含实操练习、实操考试、理论学习。</p> <p>（10）训练课目需包含：引导教学、驾驶停放、倒车入库、侧方停车、转角堆卸箱、综合堆卸箱、集装箱装车、集装箱卸车等；</p> <p>（11）考核课目需包含：驾驶停放、倒车入库、侧方停车、转角堆卸箱、集装箱装车、集装箱卸车等。</p>			2套
--	--	--	--	--	--	----

[illegible]

3D铁路货物装车作业实训考评系统要依据《中华人民共和国铁道行业标准》TB/T2116.2-2005（铁路车站货运作业第2部分整车货物作业）、《管规》《加规》等有关铁路货运规章，通过3D仿真虚拟现实技术，模拟货物装车作业各个环节及作业要求，能够实现货物装车标准化作业的实训和考评。

系统应具有教学、实训、单机考评、联机考评等模式，并反馈考评结果。

系统应包含3D铁路货物装车作业实训考评子系统、货运站安全监控与管理系统(铁路货运生产作业与管控平台)及3D铁路货物装车作业实训考评管理子系统等。

①3D铁路货物装车作业实训考评子系统

系统应具有教学、实训、单机考评、联机考评等模式：

1）教学模式

包含货物装车作业的各种规章制度以及理论知识，装车作业标准等PPT、装车作业场景操作视频以及其他资源；教学模式须有开放接口，能将试题、教学视频等教学资源上传至系统。

2）实训模式

可选取系统预先设定的典型货物装车作业案例，根据系统的提示和引导，完成货物的装车作业过程，并由系统记录对各作业环节完成情况（包括各作业环节是否符合作业标准、作业项点有无遗漏项、发现的问题有无按章要求处理等）进行记录，并给出评价结果等。

3）单机考评模式

单机考评模式应可选择相应的装车案例进行操作。此模式应设有操作提示功能，操作者需自主操作。操作结束后应有每个步骤的得分详情及总分统计，并且实现成绩数据自动保存成不可修改的文件供教师统计等功能。

4）联机考评模式

能通过教师机指定或随机生成考核题目，为学员设置考核内容，学员通过模拟操作，完成装车作业过程等，最后由系统给出考核成绩。考核成绩应包括完成模拟装车作业过程的时间、操作结果及总分数等。

②3D铁路货物装车作业实训考评管理子系统

考评管理系统需有试卷管理、学员管理、班级管理、分组管理、考试管理、成绩管理及统计分析等模块，能够对考生答题步骤、试卷/试题、得分等情况进行统计分析。

试卷管理涵盖四种及以上不同类型货区的货运作业，能够从试题中任意选取若干道题目组成用于考试的试卷等。学员管理能够自动导入或手动输入新增学员并在班级管理中添加该新增学员等。班级管理可以将已导入学员分配到指定班级，也可将学员信息直接导入到指定班级等。分组管理可以选择班级，并将学员分组等。考试管理能够使用试卷管理中组成的试卷，安排多场正考、补考等类型的考试，考试可以同时进行，也可以单独进行，考试过程中还能实时观察考生的试卷和试题得分详情等

。成绩管理可以浏览各次考试每个学员的考试成绩等。

③铁路货运站安全监控与管理系统

铁路货运站安全监控与管理仿真系统，主要用于装卸内勤岗位，完成运单查询打印、进货管理、装卸车作业等工作，可进行与装车作业相关的整车发送、整车到达、回送、编制普通记录等操作。界面、操作逻辑应与现场一致。

（2）系统的功能要求

①场景仿真要求

搭建一个典型的综合性货场，可办理整车货物和集装箱货物发到作业，该货场应设有包装件货区、集装箱货区、笨重货区和散堆装货区等，每个货区至少设一条货物装卸线，每个货区设值班员一名，监装卸货员若干名，货场内每个货区设置货运室，货运室内有相应的备品和设备等。

▲②车辆仿真模型要求（包括但不限于以下车种车型）

- A.设置行业使用量较大的棚车。
- B.设置行业使用量较大的敞车。
- C.设置行业使用量较大的普通平车。
- D.设置行业使用量较大或最新型号的集装箱车，带F-TR锁闭装置和非F-TR锁闭装置各一辆。
- E.设置行业使用量较大的平集两用车一辆。

③人物仿真设定

系统选取监装卸货员作为实训及考核对象，能够完整的模拟监装卸货员的作业流程等。

配合工作人员包括装卸工组、货运值班员、调车作业人员、装卸内勤。

▲④装车作业案例设定（案例数量≥10个）包括但不限于以下类型的案例：

- A.包装件货物装车作业案例
- B.散装货物装车作业案例
- C.敞车装轻浮货物苫盖篷布
- D.大件货物装车作业案例
- E.集装箱装车作业案例

⑤装车作业流程

要求在实训模式和单机考评模式下，每种装车作业场景案例分为接收装车计划、接车对位、安设防护信号、空车检查、车前会、装车作业、撤除防护信号、车后会、取车作业等流程模块，可整流程实训也可分单个模块实训，学员可根据薄弱环节进行针对性练习。系统具有语音识别功能，操作中可通过麦克风等输入设备进行口呼，系统能够自动完成语音识别并进行反馈。装车作业流程必须符合《中华人民共和国铁道行业标准》TB/T2116.2-2005（铁路车站货运作业第2部分整车货物作业）《铁路货物运输管理规则》《铁路货物装载加固规则》以及铁路货运有关规章的规定。要求如下：

A.初始化场景：系统可以通过选择题目或随机方式进行预设场景，预设的场景包括需要装车的货物品类及数量、所需要的车辆数量、车辆位置、货调计划、车辆预设的故障和检查点等。

B.接车对货位：系统模拟接车对货位作业流程，考核学员能否按作业标准和要求完成接车对货位作业等。

C.装车前作业：系统模拟装车前作业流程，包括设置防护信号、装车前三检查、车前会等作业项目，考核学员能否按作业标准和要求完成装车前作业。系统可以根据预设的场景，设置不同车辆故障、货物问题等考核点，如设定的车辆有部分车门有缝隙，监装卸货员对车门进行检查，是否能够发现问题，能否按规定要求装卸人员进行车门封堵等。

D.装车中作业：系统模拟装车作业过程，考核学员能否按作业标准和要求完成装车前作业。考核货员在装卸过程中是否能够按照规定立岗检查并指导装车作业，是否能够按照装载方案及货物装载要求对各个重要环节进行检查和指导。系统可以预设装载加固过程中出现的装载加固失误，根据装载加固方案，检查监装卸货员是否能够发现问题等。

E.装车后的作业：系统模拟装车后的各项作业过程，包括装车后三检、车后会、剩余货物处理等作业项目，考核学员能否按作业标准和要求完成装车后附属作业。系统能够预设装车作业的各种问题，检查监装卸货员是否能够发现问题等。

2.3D铁路货物装载加固实训考评系统

依据《中华人民共和国铁道行业标准》TB/T2116.2-2005（铁路车站货运作业第2部分整车货物作业）、《管规》《加规》等有关铁路货运规章，通过虚拟现实技术，模拟货物装载加固方案；典型装载加固案例数量≥8个。

（1）总体要求

系统主要组成部分：车辆构造、装载方案设计、加固方案设计、案例演示、加固方案实操等模块。

①车辆构造

该模块提供不同车型整体车辆模型以及该车型所有相关部件的展示功能，使用者可以从不同角度对车辆模型进行细致观察和学习，基础版本所含车辆模型：普通敞车、普通棚车、普通平车、集装箱专用车、罐车、平集两用车等。

②装载方案设计

该模块应用于装载方案的设计，场景中具有常见车辆、货物及加固材料模型，可根据需求在场景中添加车辆和货物，结束装车后，系统自动给出学员设计的装载方案是否合理等。

③加固方案设计

▲该模块应用于加固方案的设计，场景中对车辆及装载货物进行初始化，学员需要按照装载加固定型方案对加固方式、加固材料、加固材料规格以及加固点等进行选择，最终按照加固定型方案完成加固。加固方案设

			卸搬运实训平台	<p>计数量≥7个。</p> <p>④案例演示</p> <p>该模块应依据装载加固方案完整展示车辆满载货物后的装载加固模型，可进行手动拖曳及点选的方式，了解和学习装载加固的所有项点，熟悉和掌握不同车辆和不同货物依据装载加固定型方案作业后的最终形态等。案例数量≥8个。</p> <p>⑤加固方案实操</p> <p>▲该模块应做到给学员提供车辆、货物、装载加固所用到的工具、材料及装载加固定型方案等，实现依据装载加固定型方案完成所规定的装载加固内容的实训，操作结束后系统给出操作结果，可查阅，并反复练习等。加固方案实操作业案例数量≥10个。</p> <p>3.3D铁路货检作业实训考评系统</p> <p>依据《中华人民共和国铁道行业标准》TB/T2116.2-2005（铁路车站货运作业第2部分整车货物作业）、《管规》《加规》等有关铁路货运规章，通过虚拟现实技术，模拟货检作业各个环节及作业要求；典型货检案例数量≥10个。</p> <p>（1）总体要求</p> <p>3D铁路货检作业实训考评系统要根据《中华人民共和国铁道行业标准》TB/T2116.2-2005（铁路车站货运作业第5部分铁路货检作业标准（试行））、《管规》、《加规》《检规》等有关铁路货运规章，通过虚拟现实技术，模拟货运交接检查（流程）和（货物）车交接检查（单模块）两大模块作业环节，实现货检标准化作业等。</p> <p>系统应包含3D铁路货检作业实训考评子系统、3D铁路货检作业实训考评管理子系统等。</p> <p>①3D铁路货检作业实训考评子系统</p> <p>系统所含的货运交接检查和（货物）车交接检查两大模块应具有教学、实训、单机考评、联机考核等模式：</p> <p>1）教学模式</p> <p>具备新手教学功能，可依据系统语音、文字、模型高亮等提示完成货检作业流程等。</p> <p>2）实训模式</p> <p>在货运交接检查模块，可选取系统预先设定的典型货检作业案例，通过角色扮演（货检员）形式完成货检作业全过程；（货物）车交接检查模块，针对车辆检查进行单场景训练，对不同车辆、不同货物的空重车检查作业；实训模式下能对操作给出故障提示信息，可实时对各作业环节的完成情况（包括各作业环节是否符合作业标准、作业项点有无遗漏项、发现的问题有无按规范要求处理）进行记录，并给出评价等。</p> <p>3）单机考评模式</p> <p>所有操作内容均与实训模式下一致，操作结果及分值保存在本地等。</p> <p>4）考核模式</p> <p>系统的引导和提示功能均关闭，登录后，由教师机下发货检作业试题，</p>	7	8套
--	--	--	---------	---	---	----

考核人员的每一步操作需记录在教师机上，并能够进行自动评分等。

②3D铁路货检作业实训考评管理子系统

3D铁路货检作业实训考评管理子系统须有试卷管理、学员管理、班级管理、试卷管理、成绩管理及统计分析等模块，能够对考生答题步骤、试卷/试题、得分等情况进行统计分析。

（2）系统的功能要求

①场景仿真要求

场景依据一个典型的货检站进行搭建，具备上下行正线、非到发线、牵出线、货检作业线及站内辅助环境等，该场景需既能满足货运交接检查流程化实训和考评的要求，又能满足（货物）车交接检查模块化演练的需求。

▲②车辆仿真模型要求（包括但不限于以下车种车型）

- A.设置行业使用量较大的敞车。
- B.设置行业使用量较大的棚车。
- C.设置行业使用量较大的普通平车。
- D.设置行业使用量较大或最新型号的集装箱车(带F-TR锁闭装置)。
- E.设置行业使用量较大的罐车。
- F.设置行业使用量较大的平集两用车。

③人物仿真设定

- A.系统选取货检员作为实训考核对象，能够完整模拟货检员作业流程、货检作业内容等。
- B.相关工作人员包括：货检内勤、货检值班员等。

▲④货检作业案例设定（案例数量≥10个）

- A.货运检查作业流程以流程为主，能够依据列车编组顺序表进行全流程演练等。
- B.（货物）车交接检查以单模块车辆检查为主，包括空车检查、重车检查等。

⑤货检作业流程

货检作业流程必须符合《中华人民共和国铁道行业标准》TB/T2116.2-2005（铁路车站货运作业第2部分整车货物作业）《管规》《加规》《检规》等有关铁路货运规章的规定，作业采取单人双面和单人单面两种作业方式。

4.3D铁路货物卸车作业实训考评系统

依据《中华人民共和国铁道行业标准》TB/T2116.2-2005（铁路车站货运作业第2部分整车货物作业）、《管规》《加规》等有关铁路货运规章，通过虚拟现实技术，模拟货物装车作业各个环节及作业要求等；典型卸车案例数量≥5个。

（1）总体要求

3D铁路货物卸车作业实训考评系统要依据《中华人民共和国铁道行业标准》TB/T2116.2-2005（铁路车站货运作业第2部分整车货物作业）、《管规》《加规》等有关铁路货运规章，通过3D仿真虚拟现实技术，模

拟货物卸车作业各个环节及作业要求，实现货物卸车标准化作业的实训和考评等。

系统应具有教学、实训、单机考评、联机考评等模式，应能满足学生的学习实训，可实现对学员学习结果的考评。

系统应包含**3D**铁路货物卸车作业实训考评子系统、货运站安全监控与管理系统及**3D**铁路货物卸车作业实训考评管理子系统等。

①3D铁路货物卸车作业实训考评子系统

系统应具有教学、实训、单机考评、联机考评等模式：

1）教学模式

要求包含货物卸车作业的各种规章制度以及理论知识，卸车作业标准等**PPT**、卸车作业场景操作视频以及其他资源，教学模式须有开放接口，能将试题、教学视频等教学资源上传至系统。

2）实训模式

可选取系统预先设定的典型货物卸车作业案例，根据系统的提示和引导，完成货物的卸车作业过程，并由系统记录各作业环节完成情况（包括各作业环节是否符合作业标准、作业项点有无遗漏项、发现的问题有无按规章要求处理），并给出评价结果等。

3）单机考评模式

单机考评模式应可选择相应的卸车案例进行操作。此模式应没有操作的提示功能，操作者需自主操作。操作结束后应有每个步骤的得分详情及总分统计，并且实现成绩数据自动保存成不可修改的文件供教师统计等功能。

4）联机考评模式

能通过教师机指定或随机生成考核题目，为学员设置考核内容，学员通过模拟操作，完成卸车作业过程等，最后由系统给出考核成绩。考核成绩应包括完成模拟卸车作业过程的时间、操作结果及总分数等。

②3D铁路货物卸车作业实训考评管理子系统

3D卸车作业实训考评管理子系统须有试卷管理、学员管理、班级管理、试卷管理、成绩管理及统计分析模块，能够对考生答题步骤、试卷/试题、得分等情况进行统计分析。具体模块功能要求与**3D**铁路货物装车作业实训考评管理子系统相同。

③铁路货运站安全监控与管理系统

铁路货运站安全监控与管理仿真系统，主要用于装卸内勤岗位，完成运单查询打印、进货管理、装卸车作业等工作，可进行与卸车作业相关的整车到达、回送、编制普通记录等操作。界面、操作逻辑应与现场一致。

（2）系统的功能要求

①货场仿真要求

搭建一个典型的综合性货场，办理整车货物和集装箱货物发到作业，该货场应设有包装件货区、集装箱货区、笨重货区和散堆装货区等，每个货区至少设一条货物装卸线。每个货区设值班员一名，监装卸货运员若

干名，货场内每个货区设置货运室，货运室内有相应的备品和设备等。

▲②车辆仿真模型要求（包括但不限于以下车种车型）

- A.设置行业使用量较大的棚车。
- B.设置行业使用量较大的敞车。
- C.设置行业使用量较大的普通平车。
- D.设置行业使用量较大或最新型号的集装箱专用车。

③岗位仿真设定

系统选取监装卸货员作为实训及考核对象，能够完整的模拟监装卸货员的作业流程等。

配合工作人员包括装卸工组、货运值班员、调车作业人员、装卸内勤等。

▲④卸车作业案例设定（案例数量≥5个），包括但不限于以下情况：

- A.包装件货物卸车作业案例
- B.袋装货物卸车作业案例
- C.大件货物卸车作业案例
- D.集装箱卸车作业案例
- E.普通平车卸大件货物案例

⑤卸车作业流程

在实训模式和单机考评模式下，每种卸车作业场景案例包括接收卸车计划、接车对位、安设防护信号、卸车前检查、车前会、卸车作业、撤除防护信号、车后会、取车作业等功能流程模块，可整流程实训也可分单个模块实训，可根据薄弱环节进行针对性练习。系统具有语音识别功能，操作中可通过麦克风等输入设备进行口呼，系统能够自动完成语音识别并进行反馈。卸车作业流程必须符合《中华人民共和国铁道行业标准》TB/T2116.2-2005（铁路车站货运作业第2部分整车货物作业）《铁路货物运输管理规则》《铁路货物装载加固规则》以及铁路货运有关规章的规定。要求如下：

- A.卸车前作业：接受卸车计划，查看货运站系统获取待卸货物信息，检查货位是否已经清扫可以卸货等。在指定位置接车对货位，安设防护信号，卸车前检查，车前会等。
- B.卸车中作业：指挥并监督装卸工进行卸车及附属作业，立岗监卸，进行指导等。如果发现或发生货物损坏要及时进行上报及记录等。
- C.卸车后作业：撤除防护信号，在卸车后，货运员与装卸工组一起召开车后会，总结卸车作业过程，检查线路是否允许车辆推进，在指定位置接车对货位，与调车组进行交接防溜，协助调车组取车等。

5.铁路货场3D电子沙盘系统

（1）货场电子沙盘要求：搭建一个典型的尽端式综合性货场，办理整车货物和集装箱货物发到作业，该货场应设有包装件货区、集装箱货区、笨重货区和散堆装货区等货区，每个货区设一条货物装卸线，集装箱货区、笨重货区设有轨道式起重机。每个货区设值班员一名，监装卸货运

				<p>员若干名，货场内每个货区设置货运室，货运室内有相应的备品和设备。接受个性化定制。</p> <p>（2）功能要求：学生可进行沙盘场景漫游，货物及车辆等作业设备均配备文字或音频讲解。</p> <p>6.实训硬件</p> <p>（1）主机（1台），独立显卡RTX3050及以上，处理器≥i7-十二代及以上，主频3.2GHz及以上，内存≥8GB，硬盘容量≥1T；</p> <p>（2）显示器（1台）≥27寸，分辨率≥1920×1080；</p>		
		8	铁路货运制票仿真实训考评系统	<p>（3）键鼠套件，外挂音箱、麦克风。</p> <p>铁路货运制票仿真实训考评系统具有实训及考核功能，实训模式下有操作提示，考核模式下无操作提示，操作结束显示测试成绩等。</p> <p>系统界面及功能与现场一致，可进行货运核算制票功能培训，主要功能为制票、运费计算、运单打印、票据处理、交付确认、杂费打印等。</p> <p>制票分为：整车货票、整列货票、零担货票、集装箱货票、整车快运货票、特快班列包裹、军用后付整车货票、军用后付集装箱货票、过境整车货票、过境集装箱货票、水陆联运货票等功能。</p>	9	套
		9	集装箱	<p>要求集装箱符合铁路相关标准。</p> <p>1.20ft通用集装箱1个，瓦楞钢板材质，尺寸约为：长6000mm×宽2440mm×高2600mm；20ft框架集装箱1个，瓦楞钢板材质，尺寸约为：长6000mm×宽2440mm×高2600mm；</p> <p>2.40ft通用集装箱1个，材质：瓦楞钢板，尺寸约为：高2900mm×宽2440mm×长12000mm；</p> <p>3.标准托盘20个，尺寸约为：长1200mm×宽1000mm×高150mm，静载不小于3t，动载不小于1t，全新HDPE材料。</p>	1	套
		10	FTR锁仿真教具	<p>FTR锁仿真1：1制作，配套能匹配的平车车底板一角，配安装支架及底座，铝合金包边，能进行工作位和非工作位转换演示操作。</p>	9	套

1 1	便携式铁路车辆智能轮重仪	<p>1.RWLS- I 型, 铝合金制造, 电机驱动, 一键式启动, CUP自动采集数据, 数字化处理;</p> <p>2.测量范围: 3t-13t;</p> <p>3.测量精度: $\pm 0.9\%F.S.$;</p> <p>4.蓄电池性能: 一次充电可单轮称重100次以上, 可反复充电500-1000次;</p> <p>5.工作效率: 单人作业举升8个车轮(一节车辆)不超过10min左右;</p> <p>6.轮重仪重量: $\leq 9kg$(不含包装箱), 电池盒重$\leq 1kg$。</p>	9	套
1 2	货物装载加固材料	<p>1.铁路篷布(D型)8张, 15000mm\times5300mm, 模型篷布10张, 1500mm\times530mm, 结构完整, 篷布标记符合铁路规定;</p> <p>2.篷布支架及篷布绳网1套, 篷布支架及篷布绳网模型8套;</p> <p>3.货检工具箱8套, 包括手钳、电工刀、撬杠、铁丝、粉笔、卷尺、施封锁等, 所有工具符合铁路行业标准;</p> <p>4.货物装载加固材料8套: 包括镀锌铁线、钢丝绳和钢丝绳夹、螺旋式紧线器、84 型紧固器、横垫木、纵垫木、挡木、钢挡、三角挡、掩木、方木、凹木、绞棍、扒铜钉、钉子、车钩缓冲停止器(每种材料带标签, 介绍名称及铁路使用型号)等, 所有材料符合铁路行业标准。</p>	1	套
1 3	罐车模型	罐体以GQ70为蓝本, 尺寸 \geq 长3.6 \times 宽1.8 \times 高2.2m, 采用圆柱形卧式碳钢焊接, 配备罐体设备操作端梯及走台, 罐体上部人孔盖与GQ70车辆使用型号一致。根据实训需要, 配合学校做好空间合理布局。	1	套

[illegible]

		1 5	铁路学规背规智能实训考评系统	<p>铁路学规背规智能实训考评系统由教师机端（管理员）和学员机端两部分组成。教师端应包含学员管理、题目管理、章节管理、历史管理等模块；学员端应包含试卷管理、题库练习、自由练习、历史记录、个人信息、排行榜和自测历史等功能模块。</p> <p>1.系统依据</p> <p>系统规章应包括铁路行车、调车、客运、货运方向各类规章，应参考文档《铁路技术管理规章》、《中国国家铁路集团有限公司铁路旅客运输规程》、《铁路货物运输管理规则》、《铁路货物装载加固规则》等。</p> <p>2.系统功能</p> <p>系统分为学员端和教师端（管理员）两部分。学员登录可以进行题库练习、自由练习等；管理员登录可进行学员管理、题目管理、章节管理、历史管理等。</p> <p>学员可以自行注册账号。登录系统后，用户可以自主选择练习方式：分为题库练习和自由练习等。保存题的信息、分数等历史记录，并能查看积分排名等。</p> <p>3.固定设备参数</p> <p>（1）钢化玻璃、铝合金外框，外径尺寸≥691mm×1830mm×450mm；</p> <p>（2）液晶屏≥49寸，分辨率≥1920×1080P，可视角度≥178°；</p> <p>（3）USB≥2路，HDMI≥1路，RJ45≥1路；</p> <p>（4）OPS配置不低于八代 I5 8G 120G固态；</p> <p>（5）支持有线/无线网络连接；</p> <p>（6）支持二代身份证阅读器；</p> <p>（7）摄像头≥800万像素和4K清晰度；</p> <p>（8）支持电容触控，不低于10点红外触摸。</p> <p>4.移动设备参数</p> <p>（1）屏幕尺寸≥86英寸，分辨率≥3840 × 2160，显示比例：16：9；</p> <p>（2）触摸屏，触摸点数：≥40点，触摸精度（或书写精度）：±2mm；</p> <p>（3）硬盘容量：内存≥4GB，存储空间≥32GB，能储存、显示各类铁路规章文件及视频；</p> <p>（4）系统：Windows10及以上；Android 13.0等；</p> <p>（5）组合方式：带支架，可移动。</p>	2	套
3.4商务要求 3.4.1交货时间 采购包1： 合同签订之日起60日历日内交货并完工。						
3.4.2交货地点 采购包1： 陕西铁路工程职业技术学院指定地点。						
3.4.3支付方式						

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
合同签订之日起60日历日内交货并完工。

3.4.2交货地点

采购包1：
陕西铁路工程职业技术学院指定地点。

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: 付款条件说明: 设备到场后, 安装到指定地点并调试完成, 核对清单无误后, 达到付款条件起 20 日内, 支付合同总金额的 70.00%。

采购包1: 付款条件说明: 最终验收合格后, 持《终验合格单》原件和全额增值税专用发票, 达到付款条件起 20 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, 供应商负责安装调试, 达到正常运行条件后书面通知采购人验收。采购人收到验收申请后30日历日内组织验收, 验收时中标人应无条件予以配合并提供验收所需的全部资料, 若中标人不配合或者未按合同要求提供服务的, 采购人将拒绝验收。(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) 采购人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) 验收由采购人负责组织或者邀请有关专家、财务等共同进行验收, 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。(6) 项目验收另有国家强制性规定的, 按国家规定执行, 验收费用由投标人承担验收报告作为申请付款的凭证之一。验收过程中产生纠纷的, 由质量技术监督部门认定的检测机构检测, 如为投标人原因造成的, 由投标人承担检测费用; 否则由采购方承担。(7) 验收合格后, 填写产品验收单, 并由供应商向采购人提交产品所包含的所有资料, 以便采购人日后管理和维护。(8) 项目验收不合格由投标人返工直至合格, 有关返工、再行验收, 以及给采购方造成的损失等费用由投标人承担连续两次项目验收不合格的, 采购方可终止合同, 由此带来的一切损失由投标人承担。具体内容详见合同。

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) 产品的质量保质期 不少于36个月(供应商承诺质保期高于36个月, 质保期为供应商实际承诺的时间)。保修期内, 供应商需根据铁路行业变化和甲方要求, 及时更新软件, 超过质保期的, 按照供应商及厂家承诺进行。(2) 供应商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;(3) 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, 由供应商负责解决并承担费用。(供应商保证货物是全新的、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, 本项目产品为成套供货, 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, 供应商应随机器提供产品检验报告。)(4) 质保期内若发生产品质量问题, 供应商应立即免费解决; 超过质保期的, 按照供应商及厂家承诺进行。(5) 产品性能未达到技术要求的, 供应商限期内进行整改; 整改仍达不到要求的, 采购人有权解除合同, 保留依法索赔的权利。(6) 知识产权: 即供应商应保证采购人在使用成交货物时, 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:

(1) 按《中华人民共和国民法典》中合同部分的相关条款执行。(2) 未按合同要求提供产品或产品质量不能满足技术要求, 采购人有权终止合同, 并保留追究供应商违约责任的权利。(3) 时间迟延的, 违约方按照每天1‰向对方承担违约责任。产品质量问题违约的, 除了按照迟延时间计算违约金外, 另可以采取退货、换货等方式, 由供应商承担一切费用。(4) 供应商不得进行债权转让。

3.5其他要求

（1）产品功能、性能等项目的检测应按相应的现行国家产品标准进行；有特殊要求的产品，可按采购文件要求、合同规定或设计要求进行。（2）项目实施必须按照采购文件及合同要求，保证产品外观完好，无损害、无瑕疵，品种、数量等符合要求。（3）硬件设施及材料安全性、可靠性具备生产厂家的检测报告；相关软件除进行功能测试和系统测试之外，还应根据需要进行容量、可靠性、安全性、可恢复性、兼容性、自诊疗等多项功能测试，并保证软件的可维护性。（4）货物到货后，根据合同对货物的名称、型号、数量进行检查，设备调试最佳状态，培训到位，使用人员能够熟练操作。（5）安装、调试及技术服务（5.1）技术资料包括：出厂检测报告、产品使用说明书、合格证等其它相关资料。（5.2）在质保期内（保修起始日为货到验收合格之日起），供应商在接到用户对所购产品进行维修的要求后，24小时内到用户现场进行维修服务，全部费用由供应商支付，若需将产品送回生产厂，由供应商支付维修产品所需的往返费用。（5.3）供应商保证产品完全按招标要求提供，若达不到要求，供应商须及时跟采购人沟通协商更换产品，并按照再次验收合格时间相应延长该产品保修期。（5.4）技术培训 1）内容：包括产品原理、使用操作、保养维修技术等，使参训人员达到独立使用、熟练操作的程度。2）培训准备：每台仪器培训主要操作人员2-3人。3）地点：仪器安装地点（陕西铁路工程职业技术学院，采购人指定地点）4）时间：在收到采购人通知后一周内安排。（5.5）服务承诺：按投标文件中的服务承诺执行。（5.6）安装调试过程中出现的安全责任问题由供应商全权负责。（6）报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，报价不可变更，不受市场价变化的影响，不受实际数量变化的影响。（7）本项目采购的设备在安装调试阶段，若涉及设备拆除、搬迁等配套工作，中标方须积极协助甲方开展，配合完成相关操作流程，确保设备安装调试工作有序推进。（8）供应商需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件，同时，线下提交纸质投标文件贰份；若电子投标文件与纸质投标文件不一致的，以电子投标文件为准；投标文件装订成册密封（在书脊处标明项目名称、供应商名称（机打或手写均可），逐页标注连续页码），在封口处加盖供应商公章；纸质投标文件递交截止时间与线上开评标时间一致；纸质投标文件可邮寄递交，应于递交投标文件截止时间前邮寄到代理机构（地点：西安市高新区丈八一路1号汇鑫中心D座2206陕西德勤招标有限公司）。（9）如提交保函，建议至少提前一个工作日将保函正本送至采购代理机构，如提供电子保函，应将电子保函发送至代理机构指定邮箱deqinlh@126.com。

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	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	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《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	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	营业执照等主体资格证明文件	提供营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书。	投标人应提交的相关资格证明材料
2	财务状况报告	提供2024年度经审计的财务报告(成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表)，或其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函(以上三种形式的资料提供任何一种即可)。	投标人应提交的相关资格证明材料
3	社保缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的投标供应商应提供相关文件证明。	投标人应提交的相关资格证明材料

4	税收缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标供应商，应提供相应证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料
5	近三年无重大违法、违纪书面声明	提供《近三年无重大违法、违纪书面声明》	近三年无重大违法
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间；（以采购人或采购代理机构开标当天查询结果为准）。	投标人应提交的相关资格证明材料
7	控股管理关系	提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	控股管理关系
8	书面声明	提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；未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。	书面声明
9	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件(附在资格证明文件中)；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。	法定代表人授权委托书
10	本项目不接受联合体投标，不允许分包。	投标供应商应提供《非联合体不分包投标声明》，视为独立投标，不分包。	非联合体不分包投标声明

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	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 标的清单
2	投标文件语言及有效期	投标文件语言及有效期符合招标文件要求。	投标函

3	投标文件封面、投标函、法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号、包号(如有)	三处均无遗漏，且与所投项目名称、项目编号、包号(如有)一致。	法定代表人授权委托书 投标函 投标文件封面
4	投标文件签署、盖章	均按招标文件要求签章(评分标准中要求提供的证明材料除外)。	开标一览表 投标方案 法定代表人授权委托书 保证金汇款声明函 分项报价表 中小企业声明函 商务应答表 控股管理关系 投标人应提交的相关资格证明材料 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 非联合体不分包投标声明 投标文件封面 近三年无重大违法 书面声明 监狱企业的证明文件
5	开标一览表	(1)投标报价符合唯一性要求；(2)开标一览表填写符合要求；(3)计量单位、报价货币均符合招标文件要求；(4)未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	开标一览表 标的清单
6	商务条款响应	完全理解接受招标文件商务条款。	商务应答表
7	投标保证金	保证金交纳符合招标文件要求。	保证金汇款声明函
8	无其他招标文件或法规明确规定响应无效的事项	没有不符合招标文件规定的被视为无效响应的其他条款。	开标一览表 投标方案 法定代表人授权委托书 保证金汇款声明函 分项报价表 中小企业声明函 商务应答表 控股管理关系 投标人应提交的相关资格证明材料 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 非联合体不分包投标声明 投标文件封面 近三年无重大违法 书面声明 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响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

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

5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选人、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

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
	技术参数响应	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，满足使用需求，并提供相关证明材料，计 12 分。结合证明材料，按招标文件内配置最低要求，▲项每出现 1 个负偏离，扣 1 分，非▲项扣 0.5 ，扣完为止。投标人须提供相关证明材料（证明材料包括但不限于第三方机构出具的检测报告或功能截图或产品说明书或技术参数白皮书等，加盖投标人公章），否则自行承担未提供证明材料导致技术参数被视为负偏离的风险。	12.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 投标方案
		投标人需按要求提供软件功能演示，真实环境演示，其他方式不得分，演示时间不超过 15 分钟，由投标人自行准备演示平台及相关设备，开标现场仅提供投影及网络环境（HDMI接口）。（1）3D铁路货物装车作业实训考评系统演示。满足一项功能得 0.5 分，不满足不得分，满分 3.5 分。1）演示敞车装两个 20 英尺通用集装箱（重）、敞车装散堆装货物（装载机）、普通平车装大型机械试题作业流程，流程应符合集团公司货运装车作业标准。展示系统的自动评分、统计分析等功能，提供考试成绩的导出。2）演示接收装车计划、接车对位、安设防护信号、空车检查、车前会、装车作业、撤除防护信号、车后会、取车作业等内容的作业流程。3）展示3D铁路货物装车作业实训考评模式，至少包括系统教学模式、实训模式、单机考评和联机考评			

	演示要求	<p>4种用户模式。4) 场景模块化设计, 学员可以根据自身需要, 选择试题, 以及对试题中的模块进行针对性的选择训练, 系统可以实现对分步骤作业的单项考评。步骤包括: 接收装车计划、接车对位、安设防护信号、空车检查、车前会、装车作业、撤除防护信号、车后会、取车作业等作业环节。5) 岗位仿真功能, 学员以外勤货运员的身份进行演练, 其他配合岗位(如货调、装卸工组等)均由系统自动担任。如外勤货运员装车作业过程中, 发现问题, 装卸工组能够自动进行处理。6) 展示语音识别功能, 通过麦克风等输入设备进行口呼, 系统可自动完成语音识别并进行反馈。7) 展示考评管理系统功能, 包括但不限于试卷管理、学员管理、班级管理、分组管理、考试管理、成绩统计及数据分析功能等。展示学员管理添加、删除学员功能, 展示考试管理新建考试及结束考试功能。</p> <p>(2) 3D铁路货物卸车作业实训考评系统演示。满足一项功能得0.5分, 不满足不得分, 满分3.5分。</p> <p>1) 演示棚车卸包装货物、敞车卸袋装货物(含篷布)试题作业流程, 流程应符合集团公司货运卸车作业标准。展示系统的自动评分、统计分析等功能, 提供考试成绩的导出。</p> <p>2) 演示接收卸车计划、接车对位、安设防护信号、卸车前检查、车前会、卸车作业、撤除防护信号、车后会、取车作业等作业流程。</p> <p>3) 展示3D铁路货物卸车作业实训考评模式, 至少包括系统教学模式、实训模式、单机考评和联机考评4种用户模式。4) 展示系统作业场景, 应具备至少四种作业货区, 包括但不限于包装件货区、散</p>	9.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 投标方案
--	------	--	--------	----	--------------------------

详细评审

堆装货区、集装箱货区和笨重货区，每个货区设一条装卸线，其中包装件货区应具有线路尽头式站台。

5) 场景模块化设计，学员可以根据自身需要，选择试题，以及对试题中的模块进行针对性的选择训练，系统可以实现对分步骤作业的单项考评。步骤包括：接收卸车计划、接车对位、安设防护信号、卸车前检查、车前会、卸车作业、撤除防护信号、车后会、取车作业等作业环节。

6) 岗位仿真功能，学员以外勤货运员的身份进行演练，其他配合岗位（如货调、装卸工组等）均由系统自动担任。如外勤货运员卸车作业过程中，发现问题，装卸工组能够自动进行处理。

7) 展示语音识别功能，通过麦克风等输入设备进行口呼，系统可自动完成语音识别并进行反馈。

(3) 3D铁路货物装载加固实训考评系统演示。包括但不限于以下功能模块，满足一项功能得0.5分，不满足不得分，满分2分：

1) 系统车辆构造模块。

2) 系统装载方案设计模块。

3) 系统加固方案设计模块。

4) 系统加固方案实操模块。

项目实施方案	<p>投标人针对本项目的实施方案，包括：1、提供具体可行的实施方案（需包括现场效果图），具体的供货组织安排；2、详细的人员、财力调配、运输、派送措施及设备到货后验收；3、实施进度及保证措施设备安装；4、人员组成及人员调配、安装调试等。根据方案的完整全面，实施方案组织合理，调配运输方案清晰明确，进度保障措施先进可靠，能够切实保障项目时效性的得10分；每有一项缺项内容扣2.5分，每有一处内容存在缺陷扣1.5分（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。</p>	10.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 投标方案
产品质量保证	<p>1、整体配置具有合理性、一致性、兼容性；2、产品品牌、型号、产地明确，备品配件供应有保障；3、可提供的增值服务；4、保证使用单位能熟练操作维护和正常使用。选型方案先进可靠，质量保证承诺详尽得8分；每有一项缺项内容扣2分，每有一处内容存在缺陷扣1分（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。</p>	8.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 投标方案

售后服务	<p>（1）在招标文件要求的质保期基础上，每增加1年质保期加0.5分，最多加2分。（2）针对本项目提供售后服务方案，内容包含：1、为本项目配备的售后服务团队；2、为本项目提供的后期运维及提升等服务承诺；3、可提供增值服务；4、保修期的保修范围和维护期的服务范围等。方案描述详尽清晰，可行性高，内容完整无缺项漏项，得10分，每有一项缺项内容扣2.5分，每有一处内容存在缺陷扣1.5分（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。）</p>	12.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 投标方案
培训方案	<p>针对本项目有具体的培训方案，内容包含：1、培训地点及时间安排；2、培训内容安排，内容至少应包括：所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面；3、现场及远程培训方案；4、拟派培训人员团队。评审标准：方案描述详尽清晰，可行性高，内容完整无缺项漏项，得4分，每有一项缺项内容扣1分，每有一处内容存在缺陷扣0.5分（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。）</p>	4.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 投标方案

	校园文化	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。方案描述详尽清晰，契合度、针对性高，内容完整无缺项漏项，得2分，每有一处内容缺项扣0.5分，每有一处内容存在缺陷扣0.25分（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。）	2.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 投标方案
	业绩	提供2022年1月1日至今同类项目业绩（以合同签订时间为准），提供中标通知书和完整合同复印件（扫描件）加盖投标人公章，每份计2分，最高得8分。	8.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 投标方案
价格分	价格分	价格分采用低价优先法计算，即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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算:投标报价得分= $35 \times (\text{评标基准价} / \text{投标报价})$ 价格分计算四舍五入，保留两位小数	35.0000	客观	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%	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 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 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: 投标人应提交的相关资格证明材料

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: 保证金汇款声明函

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 非联合体不分包投标声明

详见附件: 分项报价表

详见附件: 近三年无重大违法

详见附件: 控股管理关系

详见附件: 书面声明

详见附件: 投标方案

第七章 拟签订合同文本

详见附件：073-拟签订合同文本.docx

