

# 招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：轨道交通安全警示虚拟仿真实训基地

采购项目编号：LDZB-260207

西安铁路职业技术学院

立德项目咨询集团（陕西）有限公司共同编制

2026年07月08日

# 第一章 投标邀请

立德项目咨询集团（陕西）有限公司（以下简称“代理机构”）受西安铁路职业技术学院委托，拟对轨道交通安全警示虚拟仿真实训基地进行国内公开招标，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：LDZB-260207

## 二、采购项目名称：轨道交通安全警示虚拟仿真实训基地

## 三、招标项目简介

轨道交通安全警示虚拟仿真实训基地主要面向西安铁路职业技术学院在校学生，铁路局、地铁公司等铁路企业在职人员，社会人员开展安全警示、急救、消防等相关培训。采用视、听、体验、考评相结合的多维立体教育模式，提供可直观感受、可互动操作的实体化安全教育。通过沉浸式体验，让学员真切感受不安全因素带来的危害；借助参观、体验、实训等环节，使学员熟练掌握安全操作规范与应急处置对策，达到强化安全意识、提升安全应急操作职业技能水平的目的。打破传统口号式、会议式、填鸭式教育局限，丰富安全教育实训形式，切实提升安全教育实训实效。

## 四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

### 1.落实政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

### 采购包1：

1、供应商具有独立承担民事责任的能力：供应商为合法注册的法人、其他组织或自然人，具有独立承担民事责任的能力，提供统一社会信用代码的营业执照（或事业法人证）等证明文件，供应商为自然人的提供身份证。

2、供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2024或2025年度经审计的财务报告（包括四表一注，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注），且无反对意见；事业法人提供部门决算报告；/或在开标日期前六个月内其基本开户银行出具的资信证明（附《基本存款账户信息》或《银行开户许可证》复印件）；/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；/或表明具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的诚信声明；以上四种形式的资料提供任何一种即可。

3、供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供声明文件

4、供应商具有依法缴纳税收的良好记录：供应商具有依法缴纳税收的良好记录：提供缴费所属日期为投标截止时间前12个月内任一月份（投标截止时间当月不计入）的增值税（或企业所得税）缴费凭据或税务机关出具的完税证明/在法规范围内不需提供的应出具书面说明和证明文件；/或具有依法缴纳税收的诚信声明；以上二种形式的资料提供任何一种即可。

5、供应商具有依法缴纳社会保障资金的良好记录：供应商具有依法缴纳社会保障资金的良好记录：提供缴费所属日期为投标截止时间前12个月内任一月份（投标截止时间当月不计入）的缴费凭据或社保机关出具的缴费证明/在法规范围内不需提供的应出具书面说明和证明文件；/或具有依法缴纳社会保障资金的缴纳记录的诚信声明；以上二种形式的资料提供任何一种即可。

6、无重大违法记录：无重大违法记录：供应商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

7、法定代表人证明或授权委托书：法定代表人证明或授权委托书：供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加采购活动的，须出具法定代表人

授权书及授权代表身份证。

8、供应商未被列入信用中国失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单及中国政府采购网政府采购严重违法失信行为记录名单。：供应商未被列入“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单”；未被列入中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”；（以供应商文件截图或评委现场查询为准）

9、控股关系：单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标

10、本项目不接受联合体：本项目不接受联合体投标（响应主体为单一供应商，无需提供证明材料）

## 五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章在政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线服务：通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

技术服务电话：029-96702。

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务查看CA办理流程。

## 六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告。

（二）在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

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

## 七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

(一) 投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告。

(二) 投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

(三) 本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

## **八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布**

## **九、供应商信用融资**

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的问题，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

## **十、联系方式**

### **采购人：西安铁路职业技术学院**

地址：西安市国际港务区港务大道396号

邮编：710000

联系人：冷鑫

联系电话：029—88092134

### **代理机构：立德项目咨询集团（陕西）有限公司**

地址：西安市浐灞生态区欧亚大道777号浐灞自贸中心E座803

邮编：710000

联系人：刘思雨、陈旭（项目负责人）

联系电话：029-86615942

### **采购监督机构：西安市财政局政府采购管理处**

联系人：杜新星

联系电话：029-89821846

## 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1：2,000,000.00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>1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。</p> <p>3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。</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） | 关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7  | 本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）                                        | 本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8  | 充分、公平竞争保障措施（实质性要求）                                             | <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> |
| 9  | 不正当竞争预防措施（实质性要求）                                               | 在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。                                                                                                                                                                                         |
| 10 | 异常低价审查                                                         | 本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第五章。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 11 | 投标保证金                                                          | <p>缴交方式：否</p> <p>注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12 | 标书费信息                                                          | 免费获取                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 13 | 履约保证金（实质性要求）                                                   | <p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：账户名称:西安市财政局预算单位实有资金财政代管账户 开户银行:中国建设银行股份有限公司西安莲湖路支行银行账号:61001711100052518874-203033</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | 投标有效期（实质性要求）   | 提交投标文件的截止之日起不少于90天。                                                                                                                                                                                                                                |
| 15 | 招标代理服务费（实质性要求） | 本项目收取代理服务费<br>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商<br>代理服务费收费标准：1.确定中标人后3日内，由中标人向代理机构一次付清代理服务费。2.以中标金额为基数，招标代理服务费按照国家计委印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格[2002]1980号）文件、发改价格[2011]534号文件及国家发改委印发的《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》[2015]299号文件的收取标准下浮20%计取。                             |
| 16 | 采购结果公告         | 采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。                                                                                                                                                                                                                                |
| 17 | 中标通知书          | 采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。                                                                                                                                                                              |
| 18 | 政府采购合同公告、备案    | 政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。                                                                                                                                                             |
| 19 | 进口产品           | 不允许                                                                                                                                                                                                                                                |
| 20 | 是否组织潜在供应商现场考察  | 采购包1：组织现场踏勘：否                                                                                                                                                                                                                                      |
| 21 | 特殊情况           | 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：<br>（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；<br>（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；<br>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。<br>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。 |
| 22 | 其他说明           | 本采购文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。                                                                                                                                                                                       |

## 2.2总则

### 2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由西安铁路职业技术学院和立德项目咨询集团（陕西）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，评标细则及标准由西安铁路职业技术学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由立德项目咨询集团（陕西）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西安铁路职业技术学院。

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立德项目咨询集团（陕西）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所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

### **2.3.2招标文件的澄清和修改**

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

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

## **2.4投标文件**

### **2.4.1投标文件的语言**

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

### **2.4.2计量单位**

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3投标货币**

本次项目均以人民币报价。

### **2.4.4知识产权**

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下：

无

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

#### **2.4.5 投标文件的组成**

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

投标文件具体内容详见第六章。

#### **2.4.6 投标文件格式**

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

#### **2.4.7 投标报价（实质性要求）**

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

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

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

#### **2.4.8 投标有效期（实质性要求）**

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

#### **2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）**

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

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

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

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

#### **2.4.10 投标文件的提交**

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

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

#### **2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）**

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

### **2.5 开标、资格审查、评标和中标**

#### **2.5.1 开标及开标程序**

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

二、开标准备工作

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

### 三、解密投标文件（实质性要求）

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

### 四、开标

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

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

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

#### 2.5.2 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](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、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

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

#### 2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

#### 2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

#### 2.5.5 中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

### 2.6 签订及履行合同和验收

#### 2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

#### 2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

##### 2.6.2.1 合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

#### **2.6.2.2合同转包**

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

#### **2.6.3合同公告**

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

#### **2.6.4合同备案**

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同报同级财政部门备案。

#### **2.6.5采购人增加合同标的的权利**

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

#### **2.6.6履行合同**

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

#### **2.6.7履约验收方案**

采购包1：

按照招标文件及合同要求执行

#### **2.6.8资金支付**

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

### **2.7纪律要求**

#### **2.7.1评标活动纪律要求**

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

#### **2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）**

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

- 七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- 八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- 九、将政府采购合同转包或者违规分包；
- 十、提供假冒伪劣产品；
- 十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- 十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- 十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

### 2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

## 2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 立德项目咨询集团（陕西）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、质疑由立德项目咨询集团（陕西）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 立德项目咨询集团（陕西）有限公司 负责答复。

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

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

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

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

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- (一) 质疑书正本1份（政府采购供应商质疑函范本详见附件）；
- (二) 法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- (三) 法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- (四) 委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

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

答复主体：代理机构

联系人：刘思雨、陈旭

联系电话：029-86615942

地址：西安市浐灞生态区欧亚大道777号浐灞自贸中心E座803

邮编：710000

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

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

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门（政府采购供应商投诉书范本详见附件）。

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

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

3.1采购项目概况

轨道交通安全警示虚拟仿真实训基地主要面向西安铁路职业技术学院在校学生，铁路局、地铁公司等铁路企业在职人员，社会人员开展安全警示、急救、消防等相关培训。采用视、听、体验、考评相结合的多维立体教育模式，提供可直观感受、可互动操作的实体化安全教育。通过沉浸式体验，让学员真切感受不安全因素带来的危害；借助参观、体验、实训等环节，使学员熟练掌握安全操作规范与应急处置对策，达到强化安全意识、提升安全应急操作职业技能水平的目的。打破传统口号式、会议式、填鸭式教育局限，丰富安全教育实训形式，切实提升安全教育实训实效。

3.2采购内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：2,000,000.00  
采购包最高限价（元）：2,000,000.00  
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 | 是否实施本国产品政策 |
|----|------------------|------|--------------|------|------|--------|----------|----------|------------|------------|
| 1  | 轨道交通安全警示虚拟仿真实训基地 | 1.00 | 2,000,000.00 | 项    | 工业   | 是      | 否        | 否        | 否          | 是          |

3.3技术要求

采购包1：  
标的名称：轨道交通安全警示虚拟仿真实训基地

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |    |           |    |    |
|----|------|-----------|----|-----------|----|----|
|    |      | 一、采购内容    |    |           |    |    |
|    |      |           |    |           |    |    |
|    |      | 序号        | 名称 | 技术参数及功能要求 | 数量 | 单位 |
|    |      |           |    |           |    |    |

|   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |
|---|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1 | 虚拟警钟互动装置               | <p>(1) 功能要求</p> <p>虚拟警钟互动装置采用警钟造型，当体验人员进入安全红线区域时，系统将自动触发警示装置，发出低沉警示钟声；同时射灯将流血效果画面投射至警钟表面。</p> <p>(2) 主要技术参数</p> <p>警钟造型：玻璃钢材质，尺寸不低于高80cm、宽40cm、厚30cm的警钟型造型。</p> <p>射灯光源寿命不低于20000小时，额定电压：AC85-265V, 50/60HZ；防护等级：IP65；灯体材质：高密度铝型材+锻压散热。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | 套 |
| 2 | 安全警示案例沉浸体验设备<br>(核心产品) | <p>(1) 功能要求</p> <p>安全警示案例沉浸体验设备以“安全第一、责任重于泰山”为主题，通过拼接屏将铁路事故以三维技术进行还原，并分析事故发生的原因，以此警示体验人员不规范作业造成的严重后果，从而强化安全意识。包含且不限于以下事故：2005年哈大线K127次列车7.31追尾事故、2012年嫩林线3.29列车相撞事故、2016年安阳站12·10铁路交通事故、2022年天津4.14火车相撞事故等。</p> <p>(2) 主要技术参数</p> <p>拼接屏12块，拼接方式：3*4；单块拼接屏可视面积：不小于55英寸；背光类型：LED背光源；单块屏物理分辨率：1920×1080；屏幕比例16:9；亮度≥500nit；对比度≥1400:1；拼缝：不大于1.8mm。视频接口：VGA×1, DVI×1, HDMI×1, USB×1,CVBS×1。含10点红外触摸框防爆钢化玻璃。</p> <p>控制主机参数不低于：</p> <p>CPU：国产CPU 8核16线程；内存：16G；显存：6G；磁盘：256G；</p> <p>系统：国产操作系统。</p> <p>本项目中涉及计算机终端的中央处理器（CPU）、操作系统、数据库应通过中国信息安全测评中心的安全可靠测评，附相关证明材料截图。</p> | 1 | 套 |

|   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |
|---|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 3 | 心肺复苏<br>体验设备 | <p>(1) 功能要求</p> <p>设备需为一体式急救实训设备，整体集成设备台体、高清触控显示屏、模拟假人及 AED 训练机。操作便捷高效，软件模块选择及非实操步骤均可通过高清触控一体机完成，胸外按压、人工呼吸、AED 操作等核心实训内容均在模拟假人上开展实操训练。设备具备模拟脉搏跳动、实时显示模拟心电图、数据化统计按压深度与人工呼吸效果，并对操作错误进行中文语音提示；模拟假人解剖特征清晰、手感真实、肤色统一、形态逼真、外形美观，可标准开放气道并通过指示灯提示气道状态，能够完整开展人工呼吸、胸外按压及 AED 使用一体化实训教学。</p> <p>(2) 主要技术参数</p> <p>设备参数不低于：</p> <p>触摸屏一体机：32寸红外触摸</p> <p>显示分辨率：1920*1080</p> <p>对比度:1000：1，触摸技术:红外对管感应</p> <p>感应物体:手指、笔等不透明物体，感应大小：直径大于等于5mm，推荐大于等于7mm</p> <p>假人台子：1800*650*500mm</p> <p>体验台（底座）：800*450*1020mm；</p> <p>设备材料：钢钣金 + 亚克力；</p> <p>制作工艺：激光切割 + 焊接 + 折弯 + 喷塑 + 组装。</p> | 1 | 套 |
|---|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|

|   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
|---|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 4 | <p>全息铁路机械伤害体验设备</p> <p>(核心产品)</p> | <p>(1) 功能要求</p> <p>全息铁路机械伤害体验设备主要围绕机械伤害类实训展开，包含砸手、砸脚、事故三种核心体验项目。产品内部由全息屏幕组成，显示屏下方配置体验箱体，可模拟实现砸手、砸脚等伤害场景的沉浸式实训。</p> <p>砸手体验：启动后设备播放铁路事故模拟场景，当列车驶近时，砸手模块即时落下，让体验者直观感受砸手伤害瞬间。</p> <p>砸脚体验：启动后设备播放铁路事故模拟场景，当列车驶近时，砸脚模块即时落下，让体验者直观感受砸脚伤害瞬间。</p> <p>事故体验：启动后设备播放铁路事故模拟场景，当列车驶近时，砸手、砸脚模块随机触发落下，体验者可感受随机砸手或砸脚的事故冲击。</p> <p>(2) 主要技术参数</p> <p>电控装置：低压电器控制板；开关电源：明纬；透明屏一体机（不小于43寸）：显示分辨率不低于1920x1080，面板类型：AV软屏，背光灯类型：内嵌式LED；屏幕视角：</p> <p>控制主机参数不低于：CPU：国产CPU 8核16线程；内存：16G；显存：6G；磁盘：256G；</p> <p>系统：国产操作系统。</p> <p>2对主动轮吹风扇：风力可根据体验场景调节。</p> <p>2对闪光LED灯台：亮度大小与速度可根据体验场景调节。</p> <p>2对震动反馈单元：震动大小可根据体验场景调节。</p> <p>本项目中涉及计算机终端的中央处理器（CPU）、操作系统、数据库应通过中国信息安全测评中心的安全可靠测评，附相关证明材料截图。</p> | 1 | 套 |
|---|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|

|   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |
|---|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 5 | 电气化区<br>段伤害体<br>验设备<br>(核心产<br>品) | <p>(1) 功能要求</p> <p>电气化区段伤害体验设备整合仿真接触网、仿真接地杆、仿真刷车杆及三维仿真场景，将现有触电模拟技术应用于“接地杆挂接触网”“刷车杆刷车”两类作业场景的改造。通过结合三维仿真场景与接触网模型实现场景融合，借助结构优化设计与电路集成技术，在全程保障安全的前提下，还原真实作业中误操作引发的触电体感，强化培训沉浸体验。同时配套知识讲解及案例视频，进一步提升科普教育效果。</p> <p>(2) 主要技术参数</p> <p>设备整体尺寸不低于：3000*800*2800mm（长*宽*高）</p> <p>控制主机参数不低于：CPU：国产CPU 8核16线程；内存：16G；显存：6G；硬盘：256G；</p> <p>系统：国产操作系统。</p> <p>液晶显示屏：搭配75英寸液晶显示器，竖屏内嵌式安装，屏幕分辨率不低于2160*3840，屏幕比例：9:16；红外触摸屏（钢化玻璃）</p> <p>本项目中涉及计算机终端的中央处理器（CPU）、操作系统、数据库应通过中国信息安全测评中心的安全可靠测评，附相关证明材料截图。</p> | 1 | 套 |
| 6 | 高空作业<br>安全体验<br>设备<br>(核心产<br>品)  | <p>(1) 功能要求</p> <p>高空作业安全体验设备采用 VR 设备与可升降晃动平台，搭建高空作业仿真环境。体验者可模拟高空作业场景，按规范正确悬挂安全带；若作业时未抓牢发生坠落，安全带可有效悬挂，避免人身伤亡。若未佩戴安全带，系统将通过 VR 视觉效果与晃动平台形成双重沉浸式体验，让体验者直观感受高空坠落的严重危害，从而实现安全警示教育的目的。</p> <p>(2) 主要技术参数</p> <p>VR主要参数不低于：视场角：105度；双眼分辨率：3664*1920；</p> <p>可升降晃动平台主要参数不低于：额定负载：100KG；设备运动偏移量：垂直升降（Z）±100mm、纵向位移（y）±30mm、横向位移（x）±30mm。</p> <p>控制主机参数不低于：CPU：国产CPU 8核16线程；内存：16G；显存：6G；磁盘：256G；</p> <p>系统：国产操作系统。</p> <p>本项目中涉及计算机终端的中央处理器（CPU）、操作系统、数据库应通过中国信息安全测评中心的安全可靠测评，附相关证明材料截图。</p>           | 1 | 套 |

|   |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |
|---|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 7 | <p>列车行车安全体验设备</p> <p>(核心产品)</p> | <p>(1) 功能要求</p> <p>列车行车安全体验设备依托 VR 动感座椅，专为铁路机车安全培训打造。系统通过虚拟环境提供逼真的视听与体感反馈，结合动感座椅多维度运动效果，还原真实作业场景，可模拟轨道异物侵限、列车脱轨、违规穿越车底、道口机动车抢道、违规穿越股道、撞击泥石流等典型铁路险情。设备以高清画面、动态座椅、立体声音构建沉浸式体验，让驾驶员在零风险环境中熟悉危险场景，直观感受违章操作与处置不当的严重后果，进而强化安全行车意识。</p> <p>(2) 主要技术参数</p> <p>设备尺寸不低于：1800*1140*1850mm（长*宽*高）</p> <p>①控制主机参数不低于：CPU：国产CPU 8核16线程；内存：16G；显存：6G；磁盘：256G；</p> <p>系统：国产操作系统。</p> <p>②VR视景显示器主要参数不低于：屏幕尺寸：65寸；分辨率：3840*2160；刷新率：60HZ。</p> <p>本项目中涉及计算机终端的中央处理器（CPU）、操作系统、数据库应通过中国信息安全测评中心的安全可靠测评，附相关证明材料截图。</p> | 1 | 套 |
| 8 | <p>法律法规翻书机体验设备</p>              | <p>(1) 功能要求</p> <p>法律法规翻书机体验设备用于承载铁路安全相关法规制度资源。体验者可通过触摸屏，对铁路安全领域的国家法律法规及铁路行业规章进行检索与阅读，在书体模型前点击液晶屏即可呈现逼真的动态翻页效果。系统同时具备背规考核功能，依托语音识别技术将学员口述答案实时转换为文字，学员提交作答后，系统自动将其答案与标准答案进行比对，并生成匹配率结果，实现铁路安全法规学习与考核的一体化应用。</p> <p>(2) 主要技术参数</p> <p>立体书本造型；触摸屏主要参数不低于：尺寸：32寸；分辨率：1920*1080；屏幕比例：16:9；支持多点同时进行触摸操作。</p> <p>控制主机参数不低于：CPU：国产CPU 8核16线程；内存：16G；显存：6G；磁盘：256G；</p> <p>系统：国产操作系统。</p> <p>本项目中涉及计算机终端的中央处理器（CPU）、操作系统、数据库应通过中国信息安全测评中心的安全可靠测评，附相关证明材料截图。</p>                                             | 1 | 套 |

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |
|----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 9  | 铁路八大伤害体验设备     | <p>(1) 功能要求</p> <p>铁路八大伤害体验设备利用投影技术，在墙面上展示相关内容。学员通过触摸墙面，可以触发不规范操作相关的伤害事故播放。每个伤害案例均通过动画形式生动展现其特点，提高学员对安全操作规程的认识和理解。</p> <p>设备共包含八种由不规范操作导致的伤害类型：机械伤害、物体打击伤害、起重伤害、高处坠落伤害、触电伤害、铁路火灾事故、机动车辆伤害、机车车辆伤害。</p> <p>(2) 主要技术参数</p> <p>投影仪主要技术参数不低于：液晶板尺寸<math>\geq 0.64</math>英寸；亮度<math>\geq 4000</math>流明；标准分辨率1920*1200；</p> <p>控制主机参数不低于：CPU：国产CPU 8核16线程；内存：16G；显存：6G；磁盘：256G；</p> <p>系统：国产操作系统。</p> <p>本项目中涉及计算机终端的中央处理器（CPU）、操作系统、数据库应通过中国信息安全测评中心的安全可靠测评，附相关证明材料截图。</p> | 1 | 套 |
| 10 | VR隐患排查设备（核心产品） | <p>(1) 功能要求</p> <p>VR隐患排查设备支持学员通过操作手柄，在系统还原的三维场景中以第一视角自由探索，并可根据需求自主选择场景，查找并判断安全隐患点；系统设有引导模式与实训模式，引导模式下通过高亮部件显示说明文字，帮助学员学习场景内各类火灾风险隐患，实训模式下学员需在限时内无提示完成隐患排查，系统内置隐患库可不断添加隐患点，同一场景隐患点从库中随机生成，全程自动评分并在实训结束后语音讲解隐患知识点，系统场景涵盖候车厅、信号机械室、动车组、机车等。</p> <p>(2) 主要技术参数</p> <p>设备主要参数不低于：视场角：105度；双眼分辨率（不低于）：3664*1920。</p>                                                                                                                                                      | 4 | 套 |

|    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |
|----|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 11 | 跨步电压<br>体验设备<br>(核心产<br>品) | <p>(1) 功能要求</p> <p>跨步电压体验设备采用场景构建与声光模拟技术搭建, 配备专业仿真环境, 可让体验者直观认识跨步电压的触电伤害与危害性。体验者通过亲身体验, 能够学习跨步电压的产生原理、触电成因及正确脱离危险区的方法。设备依托硬件还原真实场景, 结合多媒体技术, 为体验者提供视觉与触觉双重感知, 强化培训效果, 有效提升安全意识, 预防触电事故发生。</p> <p>(2) 主要技术参数</p> <p>底座尺寸不低于2800*1260*920mm;<br/>模拟电塔尺寸不低于: 1200*800*2420mm。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 套 |
| 12 | 虚拟灭火<br>体验装置<br>(核心产<br>品) | <p>(1) 功能要求</p> <p>虚拟灭火体验装置由立式展台、互动台体、固定底板三部分组成。立式展台配置液晶电视、图文说明牌及标题标识; 互动台体包含灭火器道具、造型台体与操作按钮; 固定底板用于台体固定及电源线布设。</p> <p>系统可模拟初起火灾的火焰燃烧与蔓延效果, 为学员提供沉浸式实训场景。系统能识别灭火器选型, 以铁路车站、旅客列车、货物列车等重点消防场所为背景, 开展火灾应急处置演练, 实现灭火操作技能培训与考核。系统自动采集操作数据, 对灭火操作的正确性进行智能评估。</p> <p>(2) 主要技术参数</p> <p>设备整体尺寸不低于: 1447*1350*2090mm (长*宽*高); 操作台尺寸不低于: 1447*500*680mm (长*宽*高);</p> <p>控制主机参数不低于: CPU: 国产CPU 8核16线程; 内存: 16G; 显存: 6G; 磁盘: 256G;</p> <p>系统: 国产操作系统。</p> <p>显示器参数不低于: 屏幕55寸; 分辨率3840*2160。</p> <p>本项目中涉及计算机终端的中央处理器 (CPU)、操作系统、数据库应通过中国信息安全测评中心的安全可靠测评, 附相关证明材料截图。</p> | 1 | 套 |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |
|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 13 | 装修文化上墙及电力铺设 | <p>(1) 装修文化上墙要求</p> <p>装修面积不少于400平米（不限于墙地面的整修、隔断打通、吊顶等）所有文化建设内容需紧扣铁路安全实训主题，融入铁路行业元素，避免脱离实训实际，确保文化氛围与实训场景、教学内容契合，彰显行业特色。</p> <p>文化布置需规范、统一，标语、展板、标识等排版整齐、字体清晰，颜色搭配庄重、醒目，避免杂乱无章。</p> <p>(2) 电力铺设要求</p> <p>强弱电改造：依据方案进行电路改造，强电、弱电走线安装，采用三厂电线，线管辅材，超六类网线，进行强弱电设计排布安装。</p> | 1 | 套 |
|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|

二、技术要求

1.核心产品认定

本项目核心产品：安全警示案例沉浸体验设备、全息铁路机械伤害体验设备、电气化区段伤害体验设备、高空作业安全体验设备、列车行车安全体验设备、VR隐患排查设备、跨步电压体验设备、虚拟灭火体验装置，为项目关键性、决定性产品；不同投标人所投核心产品品牌相同的，按一家投标人认定。

2.总体技术要求

所有产品为全新原厂正品，符合国家现行有效法律、法规、规范及强制性标准，满足轨道交通安全警示、虚拟仿真实训、教学演示、考核评价使用要求。

产品技术指标、性能、材质、安全、环保等均应满足本采购文件要求，不低于同类产品主流技术水平。

3.软件系统（安全警示案例沉浸体验设备等）技术要求

系统应包含：安全警示虚拟场景、操作实训、流程模拟、数据统计、账号管理等模块。

三维场景渲染帧率≥30~60帧/秒，交互延迟≤50~100ms，支持1080P及以上分辨率显示。

支持国产麒麟等操作系统运行，支持本地部署或云端部署运行。

系统具备日志记录、数据备份、权限管理、防篡改、防丢失功能。

4.硬件设备通用技术要求

(1) 物理性能要求

设备结构稳固、做工规整，无变形、尖锐边角、异响，满足教学环境长期使用。设备尺寸、布局符合实训室安装与使用要求，布线规范、便于维护。

(2) 学及环保性能要求

产品原材料、涂料、塑胶、板材等符合环保要求，不含国家禁止使用的有害物质。

甲醛、苯、重金属等有害物质限量符合国家室内环保标准，无刺激性气味，满足教学场所安全使用。产品符合中国节能、环保认证相关要求。

(3) 电气性能要求

电气设备额定电压AC220V±10%，50Hz，符合国家电气安全标准。

具备过载、短路、漏电、过压、过温保护功能，运行安全可靠。

设备温升、噪音、功耗符合国家及行业标准，满足长时间稳定运行。

(4) 计算机设备要求

- 1) 品牌：国产自主研发品牌，产品符合政府采购需求标准；
- 2) 机箱：机箱体积约 $\leq 24L$ ；
- 3) 处理器（不低于）：国产处理器，每CPU物理核心 $\geq 8$ ，每CPU主频 $\geq 3.0GHz$ ，最高加速频率 $\geq 3.3GHz$ ，每CPU三级缓存 $\geq 16MB$ ，支持超线程，TDP $\leq 65W$ ；
- 4) 内存：配置 $\geq 16GB$  DDR4 3200MHz UDIMM，配置 $\geq 4$ 个内存插槽；
- 5) 磁盘：配置1块 $\geq 256GB$  SSD硬盘；硬盘最大支持数量 $\geq 3$ ；
- 6) 显卡：配置独立显卡，显存 $\geq 6GB$ ，含HDMI接口；
- 7) 网络：板载单口千兆网卡 $\geq 2$ 个；
- 8) PCI-E扩展：提供 $\geq 4$ 个PCI-E插槽，其中 $\geq 2$ 个PCI-E X16插槽；
- 9) USB：主机配置 $\geq 10$ 个USB接口，非扩展，其中USB 3.0 $\geq 4$ 个；
- 10) 系统：国产系统，符合政府采购需求标准；
- 11) 电源：配置500W电源，支持选配600W电源模块。

#### 5.安全指标要求

系统及设备无安全漏洞、无恶意程序、无捆绑软件，数据安全可控。

虚拟实训内容符合安全警示规范，不出现危险引导、错误示范、违规操作误导。整体系统运行稳定可靠。

#### 6.认证及检验报告要求

核心产品须提供：每项核心产品均需提供实物图或效果图不少于3张（至少有正面、侧面并标注整体占地尺寸），提供有关软件著作权登记证书、第三方机构出具的产品质量、功能、安全检测报告（具体要求见评分办法）。列入国家强制性认证目录的电气产品，需提供有效3C认证证书。

#### 7.可靠性

为保证设备的可靠性、稳定性与安全性，设备中主要设备均应采用工业级产品，电器元件插头均应采用航空插头，应具备防震、防松脱功能并采用成熟技术及工艺；主体结构设计使用寿命不小于20年。

#### 三、服务要求

- 1.供应商须提供原厂全新正品，随货提供合格证、出厂检验、质保及相关认证文件，资料齐全、真实有效。
- 2.负责免费送货、卸货、就位、安装、调试、集成联调，达到实训基地正常使用条件，施工安全与成品保护由供应商承担。
- 3.提供现场操作培训：面向教师与管理人员不少于2次集中培训，确保能独立使用、管理、维护及常见问题处置。
- 4.故障响应：7×12小时技术支持，接到故障通知后2小时内响应，24小时内到场处置，重大故障优先保障。
- 5.质保期内提供定期巡检（每季度不少于1次），出具巡检记录与整改建议，确保系统稳定运行。
- 6.软件提供版本升级、补丁更新、账号与数据维护，确保实训内容可用、兼容、安全。供应商每学期对相关教学资源进行免费更新。
- 7.配合采购人完成到货清点、安装验收、资料归档，提供完整竣工验收资料。
- 8.质保期外提供优惠维保服务，配件与服务价格不高于本次报价水平。
- 9.供应商须承诺不侵犯第三方知识产权，承担相应法律与经济责任。
- 10.法规同步：若国家或行业发布新的安全相关规范，供应商应承诺在3—6个月内提供免费的技术咨询，质保期内免费升级相关仿真内容，质保期外以优惠价格提供相关仿真内容的更新升级方案。

#### 四、商务要求

##### 1.交货地点与工期

交货地点：西安铁路职业技术学院港务校区。

交货工期：自合同签订之日起30~45个日历日内完成所有货物的供货、安装、调试并具备验收条件。

##### 2.付款方式

付款进度如下：

合同签订后30天内，预付合同金额的40%款项，设备安装调试完毕并经终验合格后30天内，乙方持双方签署的《履约验收单》原件及相关资料向甲方申请剩余60%款项，甲方在30天内完成支付。

##### 3.验收标准与方法

验收依据：以招标文件、投标文件、合同条款、国家相关标准及行业标准为依据。

验收流程：

到货验收：核对品牌、型号、数量、外观及配件。

初验：安装调试完成后，进行系统功能测试和试运行（试运行时间7天）。

终验：试运行结束且无故障，由采购人组织专家或第三方机构进行最终验收。

验收不合格处理：甲方应在收到验收申请后15个工作日内组织验收并出具书面验收意见。验收不合格的，甲方应书面告知乙方整改要求，乙方应在10个工作日内完成整改并重新申请验收；累计整改超过2次仍不合格的，甲方有权选择退货、更换或解除合同，并要求乙方承担相应违约责任。

##### 4.知识产权与保密

知识产权归属：通用硬件设备的知识产权归原厂商所有。

为本项目专门定制开发的软件代码、仿真场景模型、课件内容等知识产权归采购人所有，供应商不得将其转售给第三方或用于其他商业用途。

侵权赔偿：供应商保证所供货物及服务不侵犯任何第三方的知识产权。若发生侵权纠纷，由供应商承担全部法律责任及费用，并赔偿采购人因此遭受的损失。

保密义务：供应商对在项目实施过程中知悉的采购人内部数据、技术资料、安全信息等负有永久保密义务，不得泄露给任何第三方。

##### 5.履约保证金

中标人须在合同签订前，向采购人提交合同总金额5%的履约保证金。

项目验收合格后，乙方持《申请支付履约保证金的函》及完整申请资料到甲方办理退履约保证金手续，甲方30天内无息退还给乙方。

##### 6.合同转让与分包

未经采购人书面同意，中标人不得将本合同项下的权利和义务转让给第三方。

##### 7.其他商务条款

售后服务承诺：供应商须在投标文件中提供详细的售后服务承诺书，作为合同附件，具有同等法律效力。

争议解决：本合同在履行过程中发生争议，由双方协商解决；协商不成的，向西安仲裁委员会提请仲裁。

不可抗力：因不可抗力导致合同无法履行的，双方互不承担违约责任，但应及时通知对方并提供证明，协商后续处理方案。

#### 五、其他

##### （一）质量验收标准或规范

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>本项目验收将严格依据现行的国家标准、行业标准、地方标准以及招标文件、投标文件和合同约定的技术参数进行。若上述标准及规范之间存在矛盾，以要求最严格、标准最高的为准。</p> <p>验收时，供应商须提供产品出厂合格证、出厂检验报告、3C认证、第三方检测报告、软件著作权等证明文件，文件齐全且合格后方可进入安装及验收流程。</p> <p>未达到标准规范的，视为质量不合格，采购人有权拒绝验收、退货并追究违约责任。</p> <p>（二）产品质保期</p> <p>1.本项目整体质保期不少于3年，自项目最终验收合格签字之日起计算。</p> <p>2.核心产品质保期不低于整体质保期，且提供同期限免费技术支持、版本兼容维护与故障修复。</p> <p>3.质保期内，凡因产品设计、原材料、生产制造、安装调试等原因出现的质量问题，均由供应商免费维修、免费更换、免费上门服务，不收取任何费用。</p> |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

4.质保期起始时间、服务内容、响应时限均须与本采购需求书及合同约定一致。

3.4商务要求

（三）违约责任

3.4.1交货时间

按照合同约定执行。

采购包1：

自合同签订之日起30~45个日历日内完成所有货物的供货、安装、调试并具备验收条件。

3.4.2交货地点

采购包1：

西安铁路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：

1、预付款，合同签订后30天内，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的40.0%

2、其他，设备安装调试完毕并经终验合格后30天内，乙方持双方签署的《履约验收单》原件及相关资料向甲方申请剩余60%款项，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的60.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

按照招标文件及合同要求执行

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：

满足招标文件及合同要求

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

按照招标文件及合同要求执行

3.5其他要求

（1）供应商应自响应文件递交截止时间起至评标结束保持在线状态、如因自身原因导致未及时在系统中响应相关内容，供应商自行承担责任。（2）投标人须在投标文件截止时间前递交密封好的演示视频(以U盘形式提供)至代理公司西安市浐灞生态区欧亚大道777号浐灞自贸中心E3座803，否则评审标准中演示视频（10分）项，视为不响应。（3）中标人在领取成交通知书前将纸质版响应文件正本1份、副本1份、电子版2份（U盘）打印后提交至代理公司处，成交人应保持响应文件纸质版内容与线上提交的响应文件保持一致，否则将承担一切法律责任。（4）定标环节采购人有权对响应文件承诺响应的内容进行复核，如有虚假响应，一经发现，取消成交资格并上报财政主管部门，列入政府采购黑名单。

## 第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

### 4.1一般资格审查

采购包1：

| 序号 | 审查内容                                                                                                | 具体标准和要求                               | 关联投标（响应）文件格式文件                     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| 1  | 供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件                                                                      | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。 | 投标人应提交的相关资格证明材料.docx<br>投标函 投标文件封面 |
| 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.docx               |
| 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。 | 投标人应提交的相关资格证明材料.docx<br>投标函        |

### 4.2特殊资格审查

采购包1：

| 序号 | 审查内容             | 具体标准和要求                                                                        | 关联投标（响应）文件格式文件       |
|----|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1  | 供应商具有独立承担民事责任的能力 | 供应商为合法注册的法人、其他组织或自然人，具有独立承担民事责任的能力，提供统一社会信用代码的营业执照（或事业法人证）等证明文件，供应商为自然人的提供身份证。 | 投标人应提交的相关资格证明材料.docx |

|   |                        |                                                                                                                                                                                                                                         |                      |
|---|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2 | 供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2024或2025年度经审计的财务报告（包括四表一注，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注），且无反对意见；事业法人提供部门决算报告；/或在开标日期前六个月内其基本开户银行出具的资信证明（附《基本存款账户信息》或《银行开户许可证》复印件）；/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；/或表明具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的诚信声明；以上四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.docx |
| 3 | 供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 | 供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供声明文件                                                                                                                                                                                                           | 投标人应提交的相关资格证明材料.docx |
| 4 | 供应商具有依法缴纳税收的良好记录       | 供应商具有依法缴纳税收的良好记录：提供缴费所属日期为投标截止时间前12个月内任一月份（投标截止时间当月不计入）的增值税（或企业所得税）缴费凭据或税务机关出具的完税证明/在法规范范围内不需提供的应出具书面说明和证明文件；/或具有依法缴纳税收的诚信声明；以上二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.docx |
| 5 | 供应商具有依法缴纳社会保障资金的良好记录   | 供应商具有依法缴纳社会保障资金的良好记录：提供缴费所属日期为投标截止时间前12个月内任一月份（投标截止时间当月不计入）的缴费凭据或社保机关出具的缴费证明/在法规范范围内不需提供的应出具书面说明和证明文件；/或具有依法缴纳社会保障资金的缴纳记录的诚信声明；以上二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.docx |
| 6 | 无重大违法记录                | 无重大违法记录：供应商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                                                                                                                                                                                              | 投标人应提交的相关资格证明材料.docx |
| 7 | 法定代表人证明或授权委托书          | 法定代表人证明或授权委托书：供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加采购活动的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证。                                                                                                                                | 投标人应提交的相关资格证明材料.docx |

|    |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |
|----|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 8  | 供应商未被列入信用中国失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单及中国政府采购网政府采购严重违法失信行为记录名单。 | 供应商未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">http://www.creditchina.gov.cn</a> )列入“失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单”；未被列入中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为记录名单”；（以供应商文件截图或评委现场查询为准） | 投标人应提交的相关资格证明材料.docx |
| 9  | 控股关系                                                     | 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标                                                                                                                                                                                                                 | 投标人应提交的相关资格证明材料.docx |
| 10 | 本项目不接受联合体                                                | 本项目不接受联合体投标（响应主体为单一供应商，无需提供证明材料）                                                                                                                                                                                                                      | 投标人应提交的相关资格证明材料.docx |

#### 4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

| 序号 | 审查内容           | 具体标准和要求                                                                            | 关联投标（响应）文件格式文件                |
|----|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1  | 本项目不专门面向中小企业采购 | 本项目不专门面向中小企业采购：对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业（监狱企业视同小型、微型企业）的报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。 | 残疾人福利性单位声明函 中小企业声明函 监狱企业的证明文件 |

## 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。

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

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

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

### 5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

### 5.4评标程序

#### 5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

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

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

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

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

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

5.4.2符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

| 序号 | 审查内容             | 具体标准和要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 关联投标（响应）文件格式文件              |
|----|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1  | 不正当竞争预防措施（实质性要求） | 1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。 | 开标一览表 标的清单<br>商务及技术偏离表.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应响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

### 5.4.4比较与评价

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

### 5.4.5复核

评标结果汇总完成后、评审报告签署前，采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）》《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第74号）》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观分赋分有关事项的通知》（陕财办函〔2026〕10号）等文件要求，对评审数据进行全面校对与核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确无误、流程合规。

### 5.4.6确定中标候选人名单

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

### 5.4.7编写评标报告

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

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；

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

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

### 5.5评标争议处理规则

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

### 5.6评标细则及标准

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

#### 5.6.1评分办法

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

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

#### 5.6.2评分标准

采购包1：

| 评审内容   |      | 评审标准                     |    |       |                |
|--------|------|--------------------------|----|-------|----------------|
| 分值构成   |      | 详细评审70.00分<br>报价得分30.00分 |    |       |                |
| 评审因素分类 | 评审内容 | 具体标准和要求                  | 分值 | 客观/主观 | 关联投标（响应）文件格式文件 |

|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |    |                             |
|--|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-----------------------------|
|  | 投标产品技术参数 | 据供应商提供所投产品的技术偏离表及相应的证明材料（包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、盖章的说明书等），每项核对佐证材料。完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计27分，每负偏离一项扣1分，扣完为止。                                                                                                                                          | 27.0000 | 客观 | 投标方案.docx<br>关于符合本国产品标准的声明函 |
|  | 投标人实力    | ①“铁路安全隐患排查系统、铁路安全警示教育系统、铁路应急救援演练系统、铁路劳动伤害互动实训系统、铁路红十字应急情景救护系统、铁路AI应急指挥系统、轨道交通救援演练实训系统、触电安全警示体验系统、铁路安全事故再现分析系统、铁路劳动伤害互动实训系统、车顶高压实训系统”等产品需提供软件著作权证书，每提供一项得1分，最高得11分。②轨道交通基础警示警示系统须获得软件测评中心的检测报告（测试项至少包含：知识学习、警示教育、模拟体验测试结果满足），每提供一项得1分，最高得3分。      | 14.0000 | 客观 | 投标方案.docx                   |
|  | 实施方案     | 评根据供应商针对本项目的总体实施方案，方案内容包含：①供货组织安排；②安装调试方案；③管理制度和协调方案；④项目验收方案；；⑤现场安全管理方案。每项内容，有且内容完整合理得0.5分，每存在1处缺陷扣0.25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、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、现有技术条件下不可能出现的情形等任何一种情形） | 2.5000  | 主观 | 投标方案.docx                   |
|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |    |                             |

|        |                                                                                                                                                                                                                                           |        |    |                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|---------------------|
| 设计方案   | 根据实际房间尺寸进行设计，技术文件中需提供房间尺寸出具实训室的三维效果图、设备布局图和功能区域划分图，至少出具设计图纸或效果图不少于6张并标注格空间尺寸，每出具一张合理设计图纸或效果图得0.5分，共3分。                                                                                                                                    | 3.0000 | 主观 | 投标方案.docx<br>图纸.pdf |
| 售后服务方案 | 有具体的售后服务方案，方案内容至少应包含：①备品配件、设备发生故障后的补救措施；②质量保证期限及质量保证的范围承诺；③应急处理。每项内容，有且内容完整合理得分0.5分，每存在1处缺陷扣0.25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、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、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形） | 1.5000 | 主观 | 投标方案.docx           |
| 培训方案   | 根针对本项目有具体的售后服务方案,该方案包含：①产品的原理和技术性能；②操作维护方法；③安装调试；④排除故障等各个方面。每项内容，有且内容完整合理得0.5分，每存在1处缺陷扣0.25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、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、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形）      | 2.0000 | 主观 | 投标方案.docx           |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |    |           |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------|
| 演示视频（演示内容1：虚拟警钟互动装置） | 投标人应提供演示视频(以U盘形式提供)，不得利用AI或PPT播放的方式生成演示动画，需在演示视频界面上标注当前演示视频的标题，并附对应的语音及文字讲解内容，视频演示时长不超过60分钟。视频演示内容应包括：演示内容1：虚拟警钟互动装置（2分）视频中包含人体感应侵线检测设备、警钟模拟设备、声光电模拟设备，墙面上设计警钟立体造型，利用射灯投影技术将警示画面投射到警钟造型上，警钟纹理清晰，造型美观，用于承接投影画面，营造3D效果。利用图像识别方式获取参观者的实时位置，当体验人员跨过安全红线标识，系统根据所捕捉的信号，驱动投影技术发出警钟声音，当体验人员跨过安全红线标识时，警钟上的投影流血特效，同时同步播报警示语录。①演示内容不少于四种类型（人体感应侵线检测设备、警钟模拟设备、声光电模拟设备，墙面上设计警钟立体造型），每项内容有且交互逻辑正确得0.5分，最高2分。 | 2.0000 | 主观 | 投标方案.docx |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------|

详细评审

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |    |           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------|
| 演示视频（演示内容2：铁路八大伤害体验设备） | 投标人应提供演示视频(以U盘形式提供)，不得利用AI或PPT播放的方式生成演示动画，需在演示视频界面上标注当前演示视频的标题，并附对应的语音及文字讲解内容，视频演示时长不超过60分钟。视频演示内容应包括：演示内容2：铁路八大伤害体验设备（2分）视频中展示利用投影技术，在墙面上展示相关内容。用户通过触摸墙面，可以触发不规范操作相关的伤害事故。每个伤害案例均通过动画形式生动展现，所提供视频演示具备以下特点：物体打击伤害：铁路施工过程中由失控物体的重力或者惯性力引起的伤害事故；起重伤害：铁路起重机械使用作业中发生的人身伤害事故；高处坠落：铁路施工现场高空作业中,因未做防护发生的人坠落事故；机车车辆伤害：铁路机车车辆在运行过程中撞轧造成铁路作业人员伤亡的事故。①完整演示四种及其以上不同伤害类型（如车辆伤害、触电伤害、高处坠落、物体打击、起重伤害、窒息、车辆脱轨、火灾爆炸等）的体验场景。每种场景均包含“风险识别-违规触发-伤害模拟-后果警示-正确操作演示”的完整教学流程，交互逻辑正确，且伤害后果呈现符合轨道交通实际物理特性，得2分；②仅演示了两至三种伤害场景，或演示场景四种及其以上，但部分场景缺少“后果警示”或“正确操作演示”中的关键教学环节，得1分；其他不得分。 | 2.0000 | 主观 | 投标方案.docx |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------|

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |           |                  |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|------------------|
| <p>演示视频（演示内容3：虚拟灭火体验装置）</p> | <p>投标人应提供演示视频(以U盘形式提供)，不得利用AI或PPT播放的方式生成演示动画，需在演示视频界面上标注当前演示视频的标题，并附对应的语音及文字讲解内容，视频演示时长不超过60分钟。视频演示内容应包括：演示内容3：虚拟灭火体验装置（2分）该演示项需在实物操作的环境下展示以下内容：进入程序后，首先进行功能模块的选择，界面展示三个模块分别为：知识测评、知识学习和灭火体验。进入知识测评后，弹出测评的规则说明。设备按下开始按钮准备答题，一共有十道单选题，答题完毕后系统自动评分并弹框返回，设备按下返回按钮即可返回至首界面。进入灭火体验后，首先进行模式的选择，分为引导模式和考核模式。引导模式包含高亮、声音和文字提示，考核模式则无上述提示，模式选择后，进行场景的选择。选择完场景后，根据不同类型的火灾选择合适的灭火器，并按下开始按钮准备灭火，灭火时按压灭火器即可。用户需要在规定的时间内完成灭火，并且30秒内不能无灭火操作，否则判为消极灭火。灭火结束后，根据提示信息放回灭火器并按下设备确认按钮。最后，系统自动判定本次灭火体验的得分并弹框。①完整演示（知识测评、知识学习和灭火体验。进入知识测评后，弹出测评的规则说明。设备按下开始按钮准备答题，一共有十道单选题）交互逻辑正确得2分；②仅演示了2至3种界面场景得1分，其他不得分。</p> | <p>2.0000</p> | <p>主观</p> | <p>投标方案.docx</p> |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|------------------|

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |    |           |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------|
| 演示视频（演示内容4：安全警示案例沉浸体验设备） | 投标人应提供演示视频(以U盘形式提供)，不得利用AI或PPT播放的方式生成演示动画，需在演示视频界面上标注当前演示视频的标题，并附对应的语音及文字讲解内容，视频演示时长不超过60分钟。视频演示内容应包括：演示内容4：安全警示案例沉浸体验设备（2分）演示视频演示学员站在屏幕前可触控拖动图片或视频资源，可展示案例图片及视频资源，以方块形式进行左右循环轮播。点击需要展示的图片示意小方块后，对应的示意图图片将略微放大并显示在屏幕中间，图片上方显示该图片的名称，下方设有关闭按钮。点击对应的视频示意图模块，对应视频将切换为全屏播放，双击屏幕可退出全屏模式。视频资源至少包含：4.11旅客列车追尾事故、4.28胶济铁路特别重大交通事故、7.23甬温线特别重大铁路交通事故。①完整演示（4.11旅客列车追尾事故、4.28胶济铁路特别重大交通事故、7.23甬温线特别重大铁路交通事故。）交互逻辑正确得2分；②仅演示了1至2种界面场景得1分，其他不得分。 | 2.0000 | 主观 | 投标方案.docx |
|                          | 投标人应提供演示视频(以U盘形式提供)，不得利用AI或PPT播放的方式生成演示动画，需在演示视频界面上标注当前演示视频的标题，并附对应的语音及文字讲解内容，视频演示时长不超过60分钟。视频演示内容应包括：演示内容5：电气化区段伤害体验设备（2分）演示视频包含仿真接触网设备、仿真接地杆、75寸触摸屏，体验者手持仿真接地杆，根据场景引导，做接地杆挂接触网操作，当接地杆挂在接触网上时，场景展示触电画面，同时设备报警装置产生警报声音                                                                                                                                                                                                               |        |    |           |

|  |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |           |
|--|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-----------|
|  | 演示视频（演示内容5：电气化区段伤害体验设备） | ， 仿真接地杆产生电流。（1）区间接地杆钩挂作业触电概述：作业人员于铁路区间进行接触网接地装设作业，未落实停电、验电安全程序，误入带电线路区段，在举杆钩挂接地线瞬间，接地杆绝缘失效触碰带电线索，高压电流沿杆身导通人体，人员突发触电痉挛倒地，体表产生电弧灼伤。（2）检修场刷车杆擦玻璃感应电触电概述：检修场内机车处于带电接触网下方，作业人员手持加长刷车杆擦拭机车玻璃，玻璃表面附着积水形成导电通路，接触网产生的感应电经积水、玻璃传导至刷车杆，电流流经握持杆件的作业人员，致使人员遭受感应电击，肢体发麻失控、失足磕碰受伤。①完整演示（仿真实触网设备、仿真接地杆、75寸触摸屏，体验者手持仿真接地杆，根据场景引导，做接地杆挂接触网操作，当接地杆挂在接触网上时，场景展示触电画面，同时设备报警装置产生警报声音，仿真接地杆产生电流；致使人员遭受感应电击，肢体发麻失控、失足磕碰受伤。等）交互逻辑正确得2分 ②仅演示了1至2种界面场景得1分，其他不得分。 | 2.0000  | 主观 | 投标方案.docx |
|  | 业绩                      | 提供自2022年1月1日至今（投标时间截止日前）类似项目业绩.每提供一项得2分，最高得10分，不提供不得分。 注：①业绩提供合同复印件。②业绩时间以合同签订时间为准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10.0000 | 客观 | 投标方案.docx |
|  |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |           |

|            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |    |                             |
|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------------------------|
| 异常低价<br>审查 | 异常低价审查 | <p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价&lt;全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价&lt;通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价&lt;最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。</p> | 0.0000 | 客观 | 开标一览表<br>标的清单<br>分项报价表.docx |
|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------------------------|

|     |     |                                                                                                                |         |    |                                 |
|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------------------------------|
| 价格分 | 价格分 | 价格分统一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响应报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：响应报价得分=(评标基准价/响应报价)×30计算分数时四舍五入取小数点后两位。 | 30.0000 | 客观 | 关于符合本国产品标准的声明函<br>开标一览表<br>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<br>标的清单<br>中小企业声明函<br>残疾人福利性单位声明函<br>监狱企业的证明文件<br>关于符合本国产品标准的声明函 |

|   |          |                                                                                                                                                    |        |                                                                                                                                                                                                                       |                |
|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 2 | 实施本国产品标准 | 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产 | 20.00% | 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审 | 关于符合本国产品标准的声明函 |
|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

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: 关于符合本国产品标准的声明函

详见附件: 投标人应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件: 商务及技术偏离表.docx

详见附件: 分项报价表.docx

详见附件: 投标方案.docx

详见附件: 图纸.pdf

## 第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同.docx