

# 招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：安全综合实训室（**HSE**实验室）设备采购项目

采购项目编号：**SZT2023-SN-SC-ZC-HW-0418**

陕西能源职业技术学院

陕西中技招标有限公司共同编制

**2023年07月17日**

# 第一章 投标邀请

陕西中技招标有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西能源职业技术学院委托，拟对安全综合实训室（HSE实验室）设备采购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：**SZT2023-SN-SC-ZC-HW-0418**

二、采购项目名称：安全综合实训室（HSE实验室）设备采购项目

三、招标项目简介

安全综合实训室（HSE实验室）设备采购

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、合同包1(安全实训室采购项目)特定资格要求：1、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，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；2、本项目不接受联合体投标，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一项下的政府采购活动。对列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。本项目非专门面向中小企业采购的项目。

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-服务专区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-服务专区-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-服务专区-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—信用融资平台（<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： 陕西能源职业技术学院

地址： 咸阳市文林路

邮编： 712000

联系人： 陈科长

联系电话： 029-33665117

代理机构： 陕西中技招标有限公司

地址： 西安市高新区高新四路1号高科广场A1001

邮编： 710075

联系人： 肖懿、崔敬

联系电话： 029-88364979-806、850

采购监督机构：财政厅政府采购管理处

联系人：柴老师、张老师

联系电话：029-87611715、029-68936154

## 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1：960,000.00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、无线局域网、信息安全产品政策	<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> <p>4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。</p> <p>5. 本项目采购无产品属于信息安全产品，根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的要求，供应商应当提供由中国网络安全审查技术与认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书和销售许可证，否则其投标文件将被视为无效投标处理。具体详见《信息安全产品强制性认证目录》。</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	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）	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。
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：15,000.00元</p> <p>缴交渠道：转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：陕西中技招标有限公司</p> <p>开户银行：中国银行西安高新四路支行</p> <p>银行账号：102846245822</p>
10	标书费信息	免费获取
11	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5.0%</p> <p>说明：详见合同约定</p>
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)	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务收费标准：招标代理服务费的收取参见国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和（发改办价格[2003]857号）货物类收费标准下浮20%收取，在领取中标通知书时向采购代理机构一次性交纳。
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	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。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。

## 2.2总则

### 2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由陕西能源职业技术学院和陕西中技招标有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由陕西能源职业技术学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西中技招标有限公司负责解释。

### 2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是陕西能源职业技术学院。

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

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

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

## 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（实质性要求）

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（实质性要求）

本次项目均以人民币报价。

### 2.4.4 知识产权（实质性要求）

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-服务专区-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](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

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

### **2.5.3 资格审查**

详见招标文件第四章。

### **2.5.4 评标**

详见招标文件第五章。

### **2.5.5 中标通知书**

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

## **2.6 签订及履行合同和验收**

### **2.6.1 签订合同**

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

### **2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）**

#### **2.6.2.1 合同分包**

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包；

#### **2.6.2.2 合同转包**

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

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

### **2.6.3 采购人增加合同标的的权利**

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：

以合同约定为准。

### **2.6.6 资金支付**

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

## **2.7 纪律要求**

### **2.7.1 评标活动纪律要求**

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

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

### **2.7.2 投标人不得具有的情形（实质性要求）**

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

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

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

## **2.8 询问、质疑和投诉**

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西中技招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西中技招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西中技招标有限公司 负责答复。

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

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

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

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

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

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

答复主体：代理机构

联系人：李经理

联系电话：029-88364979-846

地址：西安市高新区高新四路1号高科广场A1001室

邮编：710075

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

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，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

近年来我国全社会安全素质提升明显，但是重特大事故频发势头尚未得到有效遏制。安全发展观念和安全红线意识树立还不够固，安全知识和技能水平总体偏低，而就业市场也需要具备更高安全意识和技能水平的安全人才。这都需要我们高等职业院校尤其是开设安全专业的院校创新安全专业教育模式，充分利用校内实体实践和拟仿真等新兴技术，打破时空的障碍，让更多的学生能够在保证自身安全的前提下，近距离全方位接触或体验安全专业岗位工作环境与流程，从而提升我院安全专业职业教育水平，增强本专业学生的就业竞争力。本实训场地以满足实践教学和后期此类相关技能大赛需求为的，建设一个包含安全生产体验和安全管理（HSE）仿真两个功能区的实训室，可满足50名学生（实体及虚拟）情景驱动为主，具备与现实高度一致且高效安全的安全生产综合实训条件，针对安全意识、安全操作技能及安全管理水平训练的现代化安全综合实训室。

#### 3.2采购内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：960,000.00  
采购包最高限价（元）：960,000.00  
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	安全综合实训室（HSE实验室）设备	1.00	960,000.00	项	工业	否	否	否	否

#### 3.3技术要求

采购包1：  
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  
标的名称：安全综合实训室（HSE实验室）设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标			
▲	1	1			
		货物技术参数要求			
		设备名称	设备设施规格配置/功能技术要求	单位	数量

<p>安全帽撞 击体验+ 安全鞋撞 击体验装 置</p>	<p>一、功能要求</p> <p>通电后，由PLC与伺服驱动集成控制钢球砸落在安全帽上/安全鞋上，让体验者能够感受坠物砸落在安全帽/安全鞋上的真实体验。</p> <p>二、配置参数：</p> <p>安全帽撞击体验设备（高位款，适合身高较高体验者）</p> <p>1.外观：整体为镀锌钢板结构。</p> <p>2.尺寸（长*宽*高）：550mm*750mm*2300mm±50mm。</p> <p>3.重量（不含包装）：≤60kg。</p> <p>4.电源：AC220V±5%，50Hz±1Hz。</p> <p>5.总功率：≤120W。</p> <p>安全鞋撞击体验设备：</p> <p>1.外观：整体为镀锌钢板结构。</p> <p>2.尺寸（长*宽*高）：约550mm*750mm*2300mm±50mm。</p> <p>3.重量（不含包装）：≤55kg。</p> <p>4.电源：AC220V±5%，50Hz±1Hz。</p> <p>5.总功率：≤120W。</p>	<p>套</p>	<p>1</p>
<p>安全带体 验装置</p>	<p>一、功能要求：</p> <p>体验者穿戴好悬挂着产品上的安全带，控制电动设备，带动安全带平稳上升拉紧绷直且不悬空，待稳定后快速下落脚下踏板，让体验者能够体验脚底失力悬空状态下安全带带来的保护作用。</p> <p>二、配置参数：</p> <p>1.外观：整体受力主框架为镀锌方管结构。</p> <p>2.尺寸（长*宽*高）：2600mm*1000mm*2800mm±50mm。</p> <p>3.重量（不含包装）：≤190kg。</p> <p>4.电源：AC220V±5%，50Hz±1Hz。</p> <p>5.总功率：≤4600W（含空压机1台）。</p> <p>6.系统配置：电动葫芦*2、遥控开关*2,气缸*2、脚底坠落板装置*1（带有保护胶垫装置）、空压机*1。</p> <p>体验架体需稳固，电动葫芦和挂钩和空压机、气缸等成品组件均需有国家正规厂家的生产许可和产品质量检测报告。可承受单人位100KG重以上拉力，两安全带综合体验可同时承受200KG以上拉力。</p>	<p>套</p>	<p>1</p>

智能平衡木体验装置	<p>功能要求：</p> <p>1.具有自动检测功能，人员进入体验区，语音系统与显示系统提示体验者“已经开始体验”</p> <p>2.走进独木桥区域</p> <p>①顺利通过独木桥，出口显示屏显示“体验成功”，语音播放“体验成功”，同时有“平衡木体验作用”解说语音，解说结束后设备自动复位，风扇自动关闭，等待第二位体验者进行体验。</p> <p>②体验过程中掉落独木桥下，激光检测系统将检测到掉落的状态，出口显示屏显示“体验失败”，语音播放“体验失败”的语音，同时“体验失败”解说，解说语音结束后，设备自动复位，风扇自动关闭，等待第二位体验者进行体验。</p> <p>体验过程通过智能大马力风机，模拟高空环境下风力对人体行走的阻碍，增加体验的真实性和趣味性。（风机设施安全设计根据实训场地进行补充微调）</p> <p>二、配置参数：</p> <p>1.设备主体尺寸（长*宽*高）：4160mm*1400mm*1560mm±50mm</p> <p>立式风机（长*宽*高）：1900*805*1980mm±50mm，功率：≤1500W；</p> <p>2.供电电压：交流220V/50HZ</p> <p>3.钣金件：全身烤漆工艺；</p> <p>4.LED点阵屏：高亮红黑单色，分辨率为点阵集16*16横向扫描显示。尺寸：约400*1158*41mm（显示尺寸：360*120mm）</p> <p>5.双色警示灯：≥3个</p> <p>6.PQ58MRA红光镜面反射光电开关</p> <p>7.风口外围增加安全防护栏。</p>	套	1
-----------	---	---	---

机械伤害 体验装置	<p>一、功能要求：</p> <p>包括安全视频讲解和安全学习体验两个部分，通过人机互动方式介绍常见的机械伤害发生的原因及注意事项，体验违章操作所导致的事故后果。</p> <p>二、配置参数：</p> <p>1.设备尺寸：2000*宽500*高2400mm±50mm，材料采用镀锌板/冷轧板；</p> <p>2.皮带绞入机械伤害体验模块*1；（伤害体验接触人体部分应有一定安全弹性）</p> <p>3.齿轮卷入机械伤害体验模块*1；（伤害体验接触人体部分应有一定安全弹性）</p> <p>4.夹压机械伤害体验模块*1。（伤害体验接触人体部分应有一定安全弹性）</p> <p>5.电源：AC220V±5%，50Hz±1Hz。</p> <p>6.总功率：触摸款≤300W。</p> <p>7.一体查询机：显示屏≥21.5寸，分辨率≥1920*1080，系统硬件不低于CPU-I5/4G/128G,预装Windows10系统。</p>	套	1
--------------	--	---	---



综合用电 体验装置	<p>一、功能要求：</p> <p>学习各开关、开关箱、各种灯具及各种电线的规格说明使用，普及施工现场中安全用电知识。模块一：安全用电材料展示，包括常用电器开关、插座、线材、线管（槽）等材料，同时展示4种禁用电器配件、材料；模块二：预防触电事故：配备模拟触电仪，CI电流知识宣传内容+触电体验，通过LED灯带展示人体触电时电流传递方式；展示触电事故紧急救治措施；模块三：宣传临时用电知识，图展示建筑施工临时用电接线方式，设置LED灯带模拟通电，从变压器-一级配电箱-二级配电箱-三级配电箱等不同阶段的供电展示；模块四：设置钣金低压电接线箱，模拟正反转接线、星三角启动接线、双控照明接线等接线方式进行实操学习。</p> <p>二、配置参数：</p> <p>1.设备外观：PVC+亚克力板复合结构，经久耐用，不易损坏。</p> <p>2.设备尺寸（长*宽*高）：单个模块2400mm*1200mm*20mm ±50mm。</p> <p>3.重量（不含包装）：≤30kg。</p> <p>4.电源：AC220V±5%，50Hz±1Hz。</p> <p>5.总功率：约200W。</p> <p>6.系统配置： 低压电工实操箱*1、开关电源*1、全彩灯带*3、模拟触电体验仪*1等。</p>	套	1
--------------	--	---	---

<p><b>VR洞口 坠落体验 装置</b></p>	<p>一、功能要求</p> <p>本装置通过软硬件结合，VR一体机控制平台坠落动作，模拟真实高处场景，体验高处坠落事故，学习当发生高空坠落时应急处理和应急响应程序，及时有效进行预防和实施应急救援工作。</p> <p>二、配置要求：</p> <p>设备平台主要参数：</p> <p>1.外观：整体为镀锌钢板结构。</p> <p>2.尺寸（长*宽*高）：约1670mm*1050mm*1340mm±50mm。</p> <p>3.重量（不含包装）：≤150kg。</p> <p>4.电源：AC220V±5%，50Hz±1Hz。</p> <p>5.总功率：小于等于1800W。</p> <p>6.系统配置：1500W电机*1、遥控开关*1、急停按钮*1、限位开关*2、电控板*1等。</p> <p>配套VR一体机主要参数：</p> <p>处理器：性能≥高通骁龙835</p> <p>存 储：内存：≥4GB LPDDR4X 1866MHz；闪存：≥32GB；</p> <p>屏 幕：≥5.5英寸，单眼分辨率≥1440 x 1600像素，组合分辨率≥3840 x 2160。</p> <p>刷新率：≥75 Hz</p> <p>视场角：≥110度</p> <p>传感器：九轴传感器、距离传感器</p> <p>接口：USB-C 3.0、内置立体声耳机、2.5耳机接口、蓝牙支持</p> <p>输 入：内置麦克风、耳机按钮</p> <p>电 池：≥3500mAh 电池，≥3小时影音播放</p> <p>无线功能：02.11b/g/n/ac 2.4G/5G WIFI连接、支持Miracast屏幕投射、支持无线文件传输、支持无线投屏播放视频</p> <p>3DOF手柄：九轴姿态传感器 蓝牙4.2无线连接</p>	<p>套</p>	<p>1</p>
------------------------------------	--	----------	----------

安全防护用品展示体验装置	<p>一、功能要求：</p> <p>主要展示施工现场用到的各类安全防护用品，通过红外传感触发播放不同安全防护用品对应安全教育视频。</p> <p>一、配置要求：</p> <p>1.展示柜体（尺寸：2425*宽590*高2300mm ±50mm）*1，材料采用镀锌板/冷轧板；</p> <p>2.重量（不含包装）：≥350kg。</p> <p>3.电源：AC220V±5%，50Hz±1Hz。</p> <p>4.总功率：≤300W。</p> <p>5.劳保防护用品套件*1（包含：安全帽、防护手套、焊接面具罩、安全带、劳保服、耳塞、呼吸面罩）</p> <p>6.系统配置：系统软件*1（防护用品软件）、传感器*9、工控主机（配置不低于CPU-I3/4G/128G,预装Windows10系统）*1、显示器（≥43英寸，分辨率≥3840*2160）*1，键盘*1、鼠标*1等。</p>	套	1
--------------	--	---	---

		<p><b>86寸交互式智慧屏</b></p> <p>1.处理器：不低于Intel Core i7，内存：≥8G DDR4 笔记本内存或以上配置，硬盘≥256G SSD。</p> <p>抽拉内置式模块化电脑，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>2.屏幕：86寸LED液晶屏，分辨率3840*2160。</p> <p>3.USB接口：≥3，HDMI接口≥1；</p> <p>4.Windows系统中支持10点或以上触控，2点书写；Android系统支持10点或以上触控，单点书写。</p> <p>5.可快速拆卸电脑模块，具有标准PC防盗锁孔。</p> <p>6.具备护眼物理按键，并可通过物理按键快速开启/关闭。</p> <p>7.可通过物理按键快速调用录屏功能，同步录制屏幕中画面和声音，并自动保存视频。</p> <p>8.所有功能菜单符合便利化、个性化设计要求，常用教学功能按钮菜单都使用软中控菜单调出，并可自定义按钮功能。</p> <p>9.内置摄像头、麦克风，无外接线材连接，无可见模块化拼接，未占用整机设备端口。</p> <p>10.内置专业硬件自检维护工具（工具与整机为同一厂家生产开发），可对整机触摸框、PC模块、光感系统等模块进行检测，同时生成检测提示，可对Android系统运行内存、垃圾文件进行清理。支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题报修。</p> <p>11.内置无线模块，Windows系统下接入无线网络，切换到嵌入式Android系统下可直接实现无线上网功能。</p> <p>12.具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。</p> <p>13.厂家提供线上学习平台与线上售后渠道。</p>	台	2
	智慧屏配套白板/黑板	<p>与86寸智慧屏搭配协调使用，加于智慧屏两侧，支持多种媒介（普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等）进行板书书写。</p> <p>智慧屏与配套白板/黑板一体化平面三拼接，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机尺寸宽度≥4200mm，高度≥1200mm。屏幕边缘采用金属圆角包边防护。</p>	张	2
		一、功能要求： 管理中心模块		

▲

2

- 1.采用WebApi网络应用程序接口；
- 2.采用TCP通信；
- 3.基于框架技术开发，部署在Linux或Windows操作系统，采用主流数据库；
- 4.控制风险分级管控实训模块、安全防护用品穿戴实训模块、隐患排查技能实训模块、隐患台账处理技能实训模块的程序运行；
- 5.具备设备管理功能，监控设备状态；
- 6.能够储存并编辑使用者信息，包括使用者的姓名、性别、证件号码、行业偏向等信息；
- 7.能够编辑行业类型及信息；
- 8.应能够存储、查询、编辑并打印成绩信息，成绩单包括总成绩单及分项成绩单，成绩单中须显示使用者信息、分值、用时等内容；分项成绩单须包括风险分级管控、安全防护及规范礼仪、隐患排查、隐患台账处理四项，每个分项成绩单中须显示详细成绩单，包括试卷信息、使用者操作数据、配分、扣分，还须包括仲裁分数以对争议内容作分数调整；应可根据姓名、证件号码等信息查询其历史成绩；
- 9.具备题库编辑功能，须实现题目新建、添加、复制、刷新、保存等功能；
- 10.具备考核模板编辑功能，使用者可自主删减、新建、编辑考核模板；
- 11.满足考核任务下发需求，考核任务中包括任务名称、任务开始与结束时间、考核模板、参赛学员等，开始任务后可随时查看该任务下参赛学员列表；
- 12.参训学员开始考试后，系统自动记录并可查询该学员考试的试卷信息；
- 13.超时未完成技能考核时，考核任务自动结束。

#### **防护用品穿戴智能检测模块**

- 1.具备身份认证功能，操作信息、考核成绩与身份信息绑定；
- 2.穿戴题目中场景信息与后续隐患排查场景信息保持逻辑对应；
- 3.能够满足智能化评分，自动对穿戴结果进行分值计算；
- 4.图像检测时间可自主配置；
- 5.同时调用上下两个摄像头，对穿戴结果进行综合评判，保证识别的准确性；
- 6.运用图像识别、三维动态捕捉技术自动判断使用者穿戴的安全防护用品及选择是否正确。

## 隐患排查模块

1.以隐患排查治理体系实施指南或指导细则为设计依据，参考生产安全事故隐患排查治理体系细则要求，摘取通用且典型的隐患排查治理体系建设标准方案为设计蓝本，按照安全检查表及现场巡查的主旨进行设计；

2.以典型生产企业为模拟对象，以生产生活环境为蓝本，构建三维虚拟场景，遵循实际工艺生产流程、操作规程及相关标准要求，高度还原企业生产生活环境，包括企业内典型的核心的设备设施、作业活动及制度章程等；

3.三维场景按生产类、生产公共类、生活类划分（自验收之日起3年内，软件免费升级，及时同步相关竞赛软件更新训练内容）：

1）生产类包括：建筑施工行业，化工行业等，且每个行业中实训场景数量不少于三个；

2）生产公共类GB30871-2022中规定的八种特殊作业，包括动火作业、受限空间作业、盲板抽堵作业、高处作业、吊装作业、临时用电作业、动土作业、断路作业；

3）生活类包括：加油站、学校、社区三种日常生活环境；

4.系统模拟依照安全检查表进行现场检查的实际隐患排查操作方式，按照检查条目的内容判断检查对象是否符合检查标准，不符合标准时须依次录入隐患位置、隐患对象、隐患描述、隐患等级、整改意见及隐患照片等隐患信息内容；

5.安全检查表中的检查条目须按照企业安全生产必须遵循的法律法规、国家标准、行业标准、地方标准及其他技术文件的要求制定，检查条目中须包括检查区域、检查项目、检查标准、检查方法、检查结果等信息；

6.隐患点须按照《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》中的隐患定义，覆盖物的不安全行为、人的不安全状态、管理上的缺陷，并包含一般事故隐患和重大事故隐患；

7.视景终端须具备以下功能：

1）本地储存三维虚拟场景，根据操作端传输数据调用对应场景；

2）支持三维虚拟场景及模型实时渲染；

			<p>3) 显示场景小地图、分区信息及使用者在场景中的实时位置;</p> <p>8.操作终端须具备以下功能:</p> <p>1) 点击开始可同步进入操作界面并启动视景终端中场景;</p> <p>2) 显示当前场景名称信息;</p> <p>3) 检查条目以卡片的形式展现, 并具备符合与不符合的判断功能, 并显示当前检查条目及条目总数, 可翻阅查看;</p> <p>4) 检查条目根据检查结果跳转至下一检查条目或隐患录入界面;</p> <p>5) 隐患录入界面包括隐患位置、隐患对象、隐患描述、隐患等级、整改意见及隐患照片等信息项, 隐患位置、隐患对象、隐患描述采用下拉框的形式遵循逐级选择的逻辑, 位置信息与场景对应; 隐患等级、整改意见采用下拉框形式, 分别包括一般隐患及重大隐患、立即整改及限期整改; 整改照片通过点击拍照图标自动抓取场景当前视角截图;</p> <p>6) 隐患录入时保存后自动跳转至下一检查条目;</p> <p>7) 隐患录入时点击添加同步实现前一条信息保存及刷新隐患录入界面;</p> <p>8) 控制视景终端场景实时变化, 设置方位移动和视角变换双摇杆, 以此实现场景自由漫游;</p> <p>9) 检查功能, 对于场景中可分割的独立物体, 能够取出模型并实现模型的缩放及旋转;</p> <p>10) 缩放视野, 并具备复位功能, 同时满足视角及模型双复位;</p> <p>11) 小地图及位置切换, 显示场景分区布局信息, 点击区域分块可切换至场景对应位置;</p> <p>12) 隐患录入总表, 自动汇总使用者录入的隐患信息条目, 可删改;</p> <p>13) 点击提交可同步结束操作界面并终止视景终端中场景;</p> <p>14) 隐患数据自动传输给隐患台账处理终端。</p> <p>9.实训考核时须先后抽取每类场景中各一个场景组成隐患排查实训项目, 其中生产类场景的抽取以实训学生的专业偏向为依据随机抽取;</p> <p>10.每个场景中抽取实训考核内容须同时包含一般隐患、重大隐患, 且一般隐患与重大隐患所占分值应有明显差距。</p> <p>数据库存储单元</p>			
		隐患排查 虚仿装置 (核心产品)		套	1	

使用高性能服务器存储数据，将使用者身份信息、操作数据记录存储在服务器内，可实现远程连接。

## 二、配置要求：

### 管理中心模块

#### 1.一体化控制终端1台：

1) 型号：电脑一体机；2) 屏幕尺寸：≥23.8英寸；3) CPU：不低于i5 11260H；4) 运行内存：≥16G；5) 内存：≥512G SSD；6) 配套键鼠；

2.桌椅1套：1) 桌子：1.2\*0.6\*0.75m ±0.05m，不带主机托、键盘托；2) 椅子：弓形椅（椅脚滑轮式或椅脚带橡胶垫）。

3.配套管理中心软件一套。

### 防护用品穿戴智能检测模块

1.控制终端1套：定制化机箱；CPU：不低于I7-8700；运行内存：≥8G；内存：≥128G；功率：≤600W；显卡：显存≥12G；

2.一体式机柜1套：尺寸：1800\*770\*455mm±50mm；全钢机柜，防尘、防锈、防腐、耐磨；有独立散热风扇；

3.触控显示屏1台：屏幕尺寸：≥43寸；屏幕比例：16:9；可视角度：≥178°；亮度：≥400cd/m<sup>2</sup>；对比度：5000:1；分辨率：≥1920×1080；输入电压：100-240V~60/50Hz；

4.二维码扫描器1台：内置，可识别QR Code、Code128等一二维码；像素640\*480；识读速度：≤70ms/次；读取距离：0mm~100mm；通讯接口：RS232、USB；

5.摄像头2个：内置；像素：≥200万；镜头：120度；清晰度1080P；

6.无门文件柜1套：尺寸：1800\*850\*390mm ±50mm；材质：铁皮冷轧钢板。

#### 7.安全防护用品：

1) 防滑鞋1双：鞋号42码；

2) 帆布鞋1双：鞋号42码；

3) 安全帽：红色，1顶；黄色，1顶；白色，1顶；蓝色，1顶；

4) 安全警示服装2套：颜色，荧光绿；

5) 防静电工作服2套：XXL 180，天蓝色，拉链款套装；

6) 棒球帽1顶：蓝色；



	<p>7) PC透明高清护目镜1副;</p> <p>8) 耐磨乳胶绝缘电工手套1双;</p> <p>8.防护用品智能检测软件一套。</p> <p><b>隐患排查模块</b></p> <p>1.一体化视景终端1套:</p> <p>1) 全钢机柜: 2024*750*2002mm ±50mm;</p> <p>3) 显示单元尺寸: ≥86寸;</p> <p>4) 控制单元: CPU不低于i7-8700; 内存: ≥8G;</p> <p>硬盘: ≥512G SSD; 显卡: 不低于RTX3060 12G</p> <p>2.操作终端平板1台:</p> <p>1) 型号: WIFI版本; 2) 运行内存: ≥4G; 3) 内存: ≥64G; 4) 像素: ≥1920*1200; 5) 操作系统: 不低于Android9.0; 6) 摄像头: 前置摄像头≥800万, 后置摄像头≥1300万; 7) 电池容量: ≥5100mAh;</p> <p>3.二维码扫码器1台;</p> <p>4.隐患排查实训软件, 软件包含三个生产类行业场景, 八种特殊作业场景, 三种生活类实训场景。</p> <p><b>数据库存储单元</b></p> <p>1.千兆以太网交换机1台: 传输速率: 10/100/1000Mbps; 交换方式: 存储-转发; 背板带宽: 48Gbps; 包转发率: 10Mbps:14800pps; MAC地址表: 8K; 端口结构: 非模块化; 端口数量: 24个; 端口描述: 24个10/100/1000Mbps RJ45口; 传输模式: 全双工/半双工自适应; 网络标准: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x;</p> <p>2.企业级路由器1台: 传输速率:10/100/1000Mbps; 端口结构:模块化; 广域网接口:2个GE Combo, 1个GE光口; 局域网接口:1个GE Combo, 8个GE电口(可切换为WAN口); 其它端口:1个RJ45 Console串口, 1个USB3.0(兼容USB2.0)+1个USB2.0; 扩展模块:槽位: 2×SIC; 包转发率:9-25Mpps;</p> <p>3.塔式服务器1台: 不低于E-2224G/8G/1T;</p> <p>4.22U标准机柜1台: 尺寸: 600*600*1200mm±50mm;</p>		
	<p><b>功能要求:</b></p> <p>系统能完成真实灭火操作流程, 能智能识别救援人员操作过程对灭火操作的正确性、规范性进行自动评估, 自动生成灭火成绩单, 集身份识别、灭火操作、检测考评于一体, 满足用灭火器扑救初期火灾救援</p>		

		<p>技能演练。</p> <p>1.能够虚拟营造多种场合初起火灾场景，还原真实火灾情况，火灾场景不少于39个。</p> <p>2.通过3DMax和UnrealEngine技术高度还原火灾场景，场景中的火势发展符合初期火灾发展规律，支持与灭火器、火场环境营造设备交互；自动识别场景中火灾类型相匹配灭火器种类；支持自动识别灭火距离；支持模拟灭火风向的实时转换；支持捕捉体验人员灭火动作；支持模拟判断人员上风口选择正确与否；支持人员灭火行进距离检测；支持检测人员是否由远及进灭火；支持场景角度跟随人员动作而变化；能够在场景显示模块上对火势发展蔓延过程进行呈现；能检测灭火器喷射方向及角度，并实时显示；能检测喷射位置是否对准火焰根部；支持自动生成灭火体验综合评价报告。</p> <p>二、配置要求：</p> <p>灭火机柜1套：</p> <p>1）尺寸：1380mm*575mm*1665mm±50mm；屏幕尺寸：≥55寸；分辨率：≥1920*1080；图像特点：Q画质引擎，防蓝光技术，混合调光技术；功耗：≤115W；电源性能：220V；</p> <p>2）控制终端：CPU：不低于i7-8700；内存：≥8G；固态硬盘：≥128G；显卡：≥12G；</p> <p>3）人体动作检测设备：系统电压：110V—240V；XBOX360 kinect1.0；尺寸：282mm*63mm*70mm±5mm；感应器：颜色和深度感应镜头；语音麦克风阵列；倾斜传感器机动调整；可视范围：水平视角≥57°；垂直视角≥43°；传感深度范围1.2-3.5米；</p> <p>4）交互装置：摄像头2个。</p> <p>2.灭火器1套：</p> <p>1）智能化灭火罐及底座：尺寸：约635mm×130mm×560mm±20mm；</p> <p>二氧化碳灭火器：定制化改造，尺寸：130mm×130mm×490mm±10mm；功率：≤10W；额定电压：5V；颜色：消防红；材质：Q235B；</p> <p>干粉灭火器：定制化改造，尺寸：130mm×130mm×490mm±10mm；功率：≤10W；额定电压：5V；颜色：消防红；材质：Q235B；</p> <p>水基灭火器：定制化改造，尺寸：130mm×130mm</p>			
	灭火器虚拟装置——初起火灾灭火实战演练系统		套	1	

	<p>m×490mm±10mm；功率：≤10W；额定电压：5V；颜色：消防绿；材质：Q235B；</p> <p>2）灭火器充电装置：系统电压110V-240V；可进行充电，显示灭火罐余量，应具备灭火器重复使用的功能；尺寸：约600mm×295mm×111mm ±10mm；功率：≤60W；输入电压：220V；灭火器底座随时对灭火器进行充电，可循环使用，安装有灯带；</p> <p>3）须与灭火机柜配套使用；</p>		
资料设备 存放柜	<p>一、配置要求：</p> <p>1.尺寸：1800mm*900mm*400mm±50mm</p> <p>2.柜面隔板材料：不锈钢。</p> <p>3.玻璃：3c钢化玻璃</p> <p>4.把手锁具：铝合金把手，康冠锁具。</p>	台	2
HSE实训 工作台A( 风险分级 管控)	<p>一、功能要求：</p> <p>能根据不同风险分级管控演练虚拟仿真资源或场景，进行实训教学与技能演练内容，用户通过键鼠操作可在场景中自由移动和360°视角转向；内置各类安全管理相应的资料库且可以点击查阅参考，辅助实训演练。资料库内相关标准包括国家标准、行业标准及地方标准等官方发布的文件；风险分级管控实训内容包括危险源辨识、风险评价与风险分析、风险管控、风险告知等众多风控管理环节。具备完善的数据接口，能够与HSE实训工作台B 进行实时数据传输及联合实训演练。</p> <p>一、配置要求：</p> <p>1.操作终端1套：</p> <p>1）CPU：不低于i7-12700；2）内存：≥16G；3）硬盘：≥256G+1T；4）显卡：不低于RTX3060 12G；5）配套键鼠；6）显示器：≥23.8寸，2台；7)二维码扫码器等附件</p> <p>2.桌椅1套：1）桌子：1.2*0.6*0.75m±10mm，不带主机托、键盘托；2）椅子：弓形椅（椅脚滑轮式或椅脚带橡胶垫）。</p> <p>3.配套风险分级管控实训模拟软件</p>	套	1

		HSE实训 工作台B( 隐患台账 管处理)	功能要求: 可实现包括隐患位置、隐患对象、隐患描述、隐患等级、隐患照片、限改日期、可能伤害类型、整改要求、整改级别、整改责任人、是否下发整改通知、整改情况、整改后照片、是否闭环等多项校内实训内容,并具备自动汇总和自动测算实训考核成绩。 二、配置要求: 1.操作终端1套: 1) 电脑一体机; 2) 屏幕尺寸: $\geq 23.8$ 英寸; 3) CPU: 不低于i5 11260H; 4) 运行内存: $\geq 16$ G; 5) 内存: $\geq 512$ G SSD; 6) 配套键鼠; 7) 二维码扫码器。 2.桌椅1套: 1) 桌子: $1.2*0.6*0.75\text{m} \pm 10\text{mm}$ , 不带主机托、键盘托; 2) 椅子: 弓形椅(椅脚滑轮式或椅脚带橡胶垫)。 3.配套隐患台账处理实训模拟软件。	套	1
		工作台打印机	一、配置要求: 彩色激光打印机打印分辨率: 黑白、彩色600×600 DPI 支持有线、无线打印、手机打印 具有USB\WIFI端口 打印速度0-24页/分 单次墨可打印800页	台	1
		培训椅(带桌板)	一、配置要求: 1.一体成型扶手和桌板。 2.合金或钢材质支撑和ABS类型框架。 3.精选优质海绵坐垫。 4.椅子脚部采用静音滚轮。 5.单椅承重超过100KG。	张	80
		空调	3P、柜机、220V变频、立柜式空调。 新一级能效; 净菌、自清洁功能;	台	3

### 3.4 商务要求

#### 3.4.1 交货时间

采购包1:

自合同签订之日起30日

#### 3.4.2 交货地点

采购包1:

陕西能源职业技术学院

#### 3.4.3 支付方式

采购包1:

一次付清

#### **3.4.4支付约定**

采购包1: 付款条件说明: 项目验收后一次性付款, 达到付款条件起 15 日, 支付合同总金额的 100.00%。

#### **3.4.5验收标准和方法**

采购包1:

暂未约定

#### **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:

以合同约定为准。

#### **3.4.8违约责任与解决争议的方法**

采购包1:

以合同约定为准。

#### **3.5其他要求**

无

## 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。 <b>1</b> 、具有独立承担民事责任的能力（企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证、组织机构代码证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件； <b>2</b> 、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 <b>2022</b> 年度财务审计报告或银行近六个月内出具的银行资信证明）； <b>3</b> 、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供开标前近 <b>12</b> 个月内任 <b>1</b> 个月的缴纳税收的凭证或免税证明及社会保障资金缴纳专用收据或社会保险缴纳清单或社会保障资金免缴纳证明）； <b>4</b> 、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； <b>5</b> 、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。 <b>6</b> 、本项目不接受联合体投标。	其他资格证明文件 投标函 投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料
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。 <b>1</b> 、供应商为法人的，提供 <b>2022</b> 年度经审计的财务报告或提供银行出具的投标截止日期前六个月内的资信证明。 <b>2</b> 、部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行投标截止日期前六个月内出具的资信证明。 <b>3</b> 、供应商提供了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，则不需要提供上述财务状况报告。	其他资格证明文件 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	合同包1(安全实训室采购项目)特定资格要求	1、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，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；2、本项目不接受联合体投标，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一项下的政府采购活动。对列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。 本项目非专门面向中小企业采购的项目。	其他资格证明文件

### 4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

## 第五章 评标办法

### 5.1 总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序 and 标准对待所有的投标人。

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

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

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

### 5.2 评标委员会

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

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

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

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

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

### 5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

### 5.4 评标程序

#### 5.4.1 熟悉和理解招标文件和停止评标

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



二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

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

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

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

5.4.2符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价低于采购预算50%或者低于其他有效投标人报价算术平均价40%，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	付款方式	付款方式是否响应；	商务应答表

3	交货期及质保期	交货期及质保期是否响应；	商务应答表
4	投标文件有效期	投标文件有效期是否合格；	投标函 商务应答表
5	投标保证金	投标保证金是否按要求缴纳；	商务应答表

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

#### 5.4.3解释、澄清有关问题

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

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

#### 5.4.4比较与评价

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

#### 5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选人、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= $F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$

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（ $A1 + A2 + \dots + An = 1$ ）。

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70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	产品技术及方案1	产品选型与功能（40分） 产品技术参数和配置满足招标文件要求的,得40分。每有一项技术参数和配置不满足招标文件要求的扣1分，扣完为止； 评审依据：根据投标文件中所附技术资料进行评审（包括但不限于产品彩页、产品技术参数及功能介绍的官网截图、检测报告（含硬件和软件测评报告和评估证书）、销售协议、代理协议，厂家授权等）。	40.00	客观	产品技术参数表的清单 技术参数偏离表
	产品技术及方案2	投标产品①技术先进，②升级扩展性强，③易于管理和维护，④运行安全可靠得 8分； 上述内容中,每一方面内容完整、与项目需求吻合、表述规范、清楚明了、含义准确且有具体详细的阐述且符合项目要求的得2分，每有一处存在不足在2分的基础上扣1分，扣完为止。（不足是指：①内容描述不符合国家相关法律法规、规范要求；②阐述存在逻辑错误；③涉及内容较粗略、无重点，未能体现出本项目的特点或与本项目实际需求不完全相符；④语言错误或存在歧义，项目名称、实施地点与本项目不一致等），每一方面内容缺失或存在重大缺陷导致采购目的不能实现的则该方面不得分。	8.00	主观	产品技术参数表 产品技术方案

详细评审

售后服务及培训方案	能够提供及时有效的售后服务及培训，从①服务范围、②服务时限、③培训安排、④培训质量等方面综合评定，上述内容中,每一方面内容完整、与项目需求吻合、表述规范、清楚明了、含义准确且有具体详细的阐述且符合项目要求的得 <b>1.5</b> 分，每有一处存在不足在 <b>1.5</b> 分的基础上扣 <b>1</b> 分，扣完为止。（不足是指：①内容描述不符合国家相关法律法规、规范要求；②阐述存在逻辑错误；③涉及内容较粗略、无重点，未能体现出本项目的特点或与本项目实际需求不完全相符；④语言错误或存在歧义，项目名称、实施地点与本项目不一致等），每有一方面内容缺失或存在重大缺陷导致采购目的不能实现的则该方面不得分。	<b>6.00</b>	主观	供货及安装调试方案、售后服务及培训方案 - 副本
业绩	投标人提供 <b>2020</b> 年至今同类项目业绩。每个有效业绩得 <b>2</b> 分，最高得 <b>10</b> 分。须提供合同复印件（合同复印件必须包括合同首页、产品内容页、合同金额、甲乙双方签字盖章页复印件并加盖投标人公章）	<b>10.00</b>	客观	业绩一览表

	供货及安装调试方案	供货和安装调试方案，根据方案的①完整性、②内容是否详细可行进行评审，每一方面内容完整、与项目需求吻合、表述规范、清楚明了、含义准确且有具体详细的阐述且符合项目要求的得3分，每有一处存在不足在3分的基础上扣2分。（不足是指：①内容描述不符合国家相关法律法规、规范要求；②阐述存在逻辑错误；③涉及内容较粗略、无重点，未能体现出本项目的特点或与本项目实际需求不完全相符；④语言错误或存在歧义，项目名称、实施地点与本项目不一致等），每有一方面内容缺失或存在重大缺陷导致采购目的不能实现的则该方面不得分。	6.00	主观	供货及安装调试方案、售后服务及培训方案 - 副本
价格分	价格分	实质性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，其报价分为满分30分。其它报价得分=（评标基准价/投标报价）*30	30.00	客观	开标一览表 标的清单 分项报价表

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	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	-------------------------------

说明：

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

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

## 5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

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

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

## 5.8 定标

### 5.8.1 定标原则

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

### 5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

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

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

### 5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

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

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

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

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

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

### 5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

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

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

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

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

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

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

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



## 第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 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: 分项报价表

详见附件: 其他资格证明文件

详见附件: 供货及安装调试方案、售后服务及培训方案 - 副本

详见附件: 技术参数偏离表

详见附件: 业绩一览表

详见附件: 产品技术方案

## 第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同文本.docx

