

# 招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 网络安全管理运维实训基地建设项目

采购项目编号: **ZX2026-03-43**

西安航空职业技术学院

陕西正信招标有限公司共同编制

**2026年04月29日**

# 第一章 投标邀请

陕西正信招标有限公司（以下简称“代理机构”）受西安航空职业技术学院委托，拟对网络安全管理运维实训基地建设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：ZX2026-03-43

## 二、采购项目名称：网络安全管理运维实训基地建设项目

## 三、招标项目简介

本项目拟建设网络安全管理运维实训基地。具体内容及要求详见招标文件第三章。

## 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、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。

2、本项目不接受联合体投标，不允许分包：本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。

## 五、电子化采购相关事项

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

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

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

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

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

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

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

## 六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

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

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

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

## 七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

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

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

## 八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

## 九、供应商信用融资

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

## 十、联系方式

**采购人：西安航空职业技术学院**

地址：西安市阎良区迎宾大道500号

邮编：710089

联系人：杜老师

联系电话：029-86200255

**代理机构：陕西正信招标有限公司**

地址：西安市莲湖区环城西路南段元晟合中心6层

邮编：710082

联系人：梁文龙 张爽 王宇轩 崔文 曹婷 马演 蔡丹

联系电话：029-88110800转8028

**采购监督机构：财政厅政府采购管理处**

联系人：柴老师、杨老师

联系电话：029-68936409、029-68936410

## 第二章 投标人须知

### 2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：2,300,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的若有产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的若有产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。</p>
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：40,343.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：陕西正信招标有限公司</p> <p>开户银行：中国银行西安北大街支行营业部</p> <p>银行账号：102119413784</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%</p> <p>说明：1.中标（成交）供应商在签订合同后5个工作日内，向采购人缴纳合同金额5%的履约保证金。2.中标（成交）供应商如期履约完成且不存在其他任何违约责任，采购人无息由原缴费账户退还履约保证金全款。3.若中标（成交）供应商未能按照合同约定履行，则采购人有权全额扣除履约保证金，并保留追究中标（成交）供应商违约相关的法律责任。</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）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：参照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和（发改办价格[2003]857号）收费标准下浮20%收取。</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

16	政府采购合同公告、备案	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； （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西安航空职业技术学院和陕西正信招标有限公司享有。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，评标细则及标准由西安航空职业技术学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西正信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西安航空职业技术学院。

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正信招标有限公司。

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

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

## 2.3招标文件

### 2.3.1招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；

- (五) 评标办法;
- (六) 投标文件格式;
- (七) 拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中的所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

### **2.3.2 招标文件的澄清和修改**

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

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

## **2.4 投标文件**

### **2.4.1 投标文件的语言**

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

### **2.4.2 计量单位**

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3 投标货币**

本次项目均以人民币报价。

### **2.4.4 知识产权**

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

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

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

### **2.4.5 投标文件的组成**

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

投标文件具体内容详见第六章。

### **2.4.6 投标文件格式**

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

### **2.4.7 投标报价（实质性要求）**

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

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

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



#### **2.4.8 投标有效期（实质性要求）**

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

#### **2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）**

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

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

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

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

#### **2.4.10 投标文件的提交**

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

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

#### **2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）**

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

### **2.5 开标、资格审查、评标和中标**

#### **2.5.1 开标及开标程序**

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

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

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

四、开标

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

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

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

#### **2.5.2 查询及使用信用记录**

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](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:

按照招标文件、投标文件及合同约定执行

## **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 陕西正信招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西正信招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西正信招标有限公司 负责答复。

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

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处

理解决（包括但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

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

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

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

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

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

答复主体：代理机构

联系人：王宇轩、梁文龙

联系电话：029-88110800转8028（邮箱：1731831774@qq.com）

地址：西安市莲湖区环城西路南段元晟合中心6层

邮编：710082

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

本项目拟建设网络安全管理运维实训基地。具体内容及要求详见招标文件第三章。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：2,300,000.00

采购包最高限价（元）：2,300,000.00

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	网络安全管理运维实训基地	1.00	2,300,000.00	项	工业	是	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：网络安全管理运维实训基地

序号	参数性质	技术参数与性能指标																								
		<div>一、采购清单</div> <table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>数量（套）</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>下一代防火墙</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>入侵防御系统</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>上网行为管理系统</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>网络运维设备</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>信息安全教学实训设备</td><td>1</td><td>核心产品</td></tr></table> <div>二、技术要求（技术要求中标注★号参数为实质性要求，投标人必须响应，并提供要求的佐证材料予以佐证，若不满足或未提供佐证材料或佐证材料无法佐证，按无效文件处理）</div> <div>（一）下一代防火墙</div> <div>1、硬件要求：</div> <div>★1.1、每套包含4台设备（提供承诺函）；</div> <div>1.2、单台设备性能要求为：网络层吞吐量≥10G，并发连接≥300万，每秒新建连接数</div>	序号	设备名称	数量（套）	备注	1	下一代防火墙	2		2	入侵防御系统	1		3	上网行为管理系统	1		4	网络运维设备	4		5	信息安全教学实训设备	1	核心产品
序号	设备名称	数量（套）	备注																							
1	下一代防火墙	2																								
2	入侵防御系统	1																								
3	上网行为管理系统	1																								
4	网络运维设备	4																								
5	信息安全教学实训设备	1	核心产品																							

≥10万；标准机箱≥2U，单电源；板载≥8个千兆电口，≥2个千兆光口，≥2个万兆光口，≥1个扩展插槽，≥1个Console口，≥2个USB接口；默认含≥200个IPsecVPN标配并发隧道数，默认含≥200个SSLVPN标配并发用户数；具备应用控制功能、URL过滤功能、病毒防护功能、入侵防御功能、威胁情报检测功能；

1.3、提供三年硬件维保服务（包含设备返修服务，维修备机服务，远程技术支持服务）、三年安全威胁情报数据订阅、应用识别库、URL分类特征库、病毒防护特征库、入侵防御特征库升级服务；

## 2、产品功能：

●2.1、产品可实现 MPLS 流量透传操作，可对 MPLS 流量开展安全审查相关实操，具体可执行漏洞防护配置、反病毒查杀、间谍软件检测与清除、内容过滤规则设置、URL 过滤策略调整、基于终端状态的访问控制策略部署等操作，适配实训过程中对 MPLS 流量安全管控的实操需求。（提供功能截图）

2.2、产品可进行静态路由、策略路由及动态路由的配置与调试操作；动态路由方面，可部署 RIPv1、RIPv2、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP4/4+、ISIS 等路由协议，完成各类动态路由的设置、运行及维护实操；可配置静态多播路由和动态多播路由，其中动态多播路由可部署 PIM-SM（稀疏模式）协议，实现动态多播路由的相关实操配置。

●2.3、产品可进行 NAT44 和 NAT66 转换配置操作，可完成一对一、一对多、多对一的源地址转换及目的地址转换的配置与调试，可部署 SYMMETRIC 模式和 FULL\_CONE 模式并完成两种模式的切换与调试实操；（提供功能截图）

2.4、产品可进行路由模式、透明模式下的 HA部署操作，可将 HA 部署配置为主备模式、主主模式，并可实现会话、用户、配置的实时同步操作；可配置 HA 部署的接口联动功能，实操过程中当某个端口出现失效（DOWN）状态时，可实现同一接口组中其他端口同步进入失效（DOWN）状态；可对 HA部署的接口权重进行配置与调整操作，同时可开展 BFD 链路探测操作，完成链路状态的探测与监测。

2.5、产品可进行虚拟防火墙的配置操作，可对物理防火墙的各类资源（包括新建、吞吐、会话数、安全策略数、源 NAT 数、目的 NAT 数、日志存储数量），以保留值及最大值的形式完成自动分配操作。

▲2.6、产品可基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、源地区、目的地址、目的地区、服务、应用、隧道、时间、VLAN 等多种条件，进行访问控制策略的配置与部署操作；可执行地理区域对象的导入操作，同时可开展重复策略的检查操作。（提供功能截图）

2.7、产品可基于不同安全区域，开展各类 Flood 攻击的防御配置与调试操作，具体可针对 SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、IP Flood、Frag Flood、DNS Flood、HTTP Flood、NTP Query Flood、NTP Reply Flood 和 SIP Flood 攻击，部署对应的防御策略；同时可配置警告、丢弃、普通防护、增强防护、授权服务器防护等多种防护措施。

2.8、产品可进行漏洞防护功能的配置与部署操作，可对漏洞防护特征库进行分类设置，至少可分为缓冲区溢出、跨站脚本、拒绝服务、恶意扫描、SQL 注入、WEB 攻击等六种分类；可配置漏洞防护的执行动作，包括日志、阻断、放行、重置等，且可批量设置针对某一分类或全部攻击签名的执行动作；可基于 FTP、HTTP、IMAP、OTHER\_A

PP、POP3、SMB、SMTP 等应用协议，开展漏洞防护的配置与调试操作。

### 3、下一代防火墙配件

3.1、业务扩展板卡：数量 $\geq 2$ 张,每张扩展板卡提供 $\geq 4$ 个千兆光口；

3.2、扩展硬盘：数量 $\geq 2$ 块，每块硬盘容量 $\geq 240G$ ，硬盘类型为SSD硬盘。

### 4、配套机柜

4.1、功能：可安装交换机、路由器、配线架、KVM、UPS电源等网络设备；

4.2、机柜尺寸： $\geq 600*600*1000mm$ ；

4.3、工业PDU机柜插座 $\geq 2$ 。

## （二）入侵防御系统

### 1、硬件要求：

★1.1、每套包含8台设备（提供承诺函）；

1.2、单台设备性能要求为：网络层吞吐量 $\geq 10G$ ，IPS吞吐 $\geq 2G$ ，并发连接 $\geq 200$ 万，每秒新建连接数 $\geq 6$ 万；标准机箱 $\geq 1U$ ，双电源， $\geq 4TB$ 硬盘；板载 $\geq 8$ 个千兆电口（支持3组bypass）， $\geq 4$ 个千兆光口， $\geq 2$ 个扩展插槽， $\geq 1$ 个Console口， $\geq 2$ 个USB接口；

1.3、提供三年硬件维保服务（包含设备返修服务，维修备机服务，远程技术支持服务）。三年入侵防御特征库升级服务、应用识别库及威胁情报升级订阅服务；

### 2、产品功能：

2.1、产品可进行命中时间分析操作，可查看并展示被命中安全策略的名称、状态、命中数、策略创建时间、首次命中时间及最近命中时间；可开展安全策略推荐实操，可指定策略流量，对指定的策略流量进行分析后，自动生成源地地址精度更高的安全策略；可基于源地地址精确合并、源地地址子网合并两种方式进行操作，并自动生成策略名称、源对象、目的对象及服务对象，全程贴合实训实操需求。

▲2.2、产品可进行应用识别相关配置操作，其应用特征库中包含的应用数量（非应用协议的规则总数） $\geq 3000$ 种；可对每种应用的属性开展深度识别操作，可查看每种应用预定义的风险系数，同时可将应用基于类型、数据传输、风险等级等特征进行分类操作，贴合实训过程中应用识别相关的实操需求。（提供功能截图）

2.3、产品可基于关键字，开展 Email 发件人、收件人的接收过滤、发送过滤或双向过滤操作。

2.4、产品可对应用的文件传输行为，开展上传、下载及双向的文件类型过滤操作；可针对至少包含即时通讯、常用协议、文件共享、论坛、博客、网页邮件、微博七种分类的应用，分别配置文件传输行为的文件类型过滤策略，完成各类应用下文件过滤的相关实操，贴合实训实操需求。

2.5、产品可基于安全区域，开展异常包攻击防御的配置与调试操作，可针对至少包括 Ping of Death、Teardrop、IP 选项、TCP 异常、Smurf、Fraggle、Land、Winnu ke、DNS 异常、IP 分片、圣诞树攻击、NTP monlist 在内的异常包攻击类型，部署对应的防御策略，保障不同安全区域的网络防护效果；

2.6、产品可开展弱口令检测相关实操，可配置并执行主动检测、被动检测两种弱口令检测方式；可基于网段、协议、用户名字典、弱口令字典，开展弱口令完整扫描操作，扫描执行方式可设置为手动执行或自动执行；可基于数字、字母、数字和字母组合、自然顺序、键盘顺序、特殊字符、用户名、重复字符等多种规则，开展弱口令检测操作。

●2.7、产品可开展暴力破解相关检测与防御操作，可针对至少包括 FTP、IMAP、WEBLOGIC、VNC、Telnet、RLOGIN、RDP 在内的 14 种协议，部署暴力破解检测策略；可手动设置攻击频率、持续检测时间的具体参数，完成相关配置调试；同时可配置日志、阻断、放行、重置和加入动态黑名单等处置动作，根据实际需求完成各类处置方式的设置与切换；（提供功能截图）

2.8、产品可对网络内威胁事件的数量及事件的严重性进行统计操作；可执行一键跳转操作，跳转后查看威胁事件详情，并自动显示关联日志；可基于网络连接、应用名称、威胁事件，开展威胁事件的处置操作。

2.9、提供网络安全方面的课程资源，课程采用虚拟机形式开展完成，课程资源包含Web中间件漏洞、Web安全、漏洞利用、Web渗透测试、Linux防火墙、入侵检测、网络攻防等方面的学习内容。实验数≥190个。

### 3、入侵防御系统配件

3.1、业务扩展板卡：数量≥2张,每张扩展板卡提供≥4个万兆光口。

### 4、配套机柜

4.1、功能：可安装交换机、路由器、配线架、KVM、UPS电源等网络设备；

4.2、机柜尺寸：≥600\*600\*1000mm；

4.3、工业PDU机柜插座≥2。

### （三）上网行为管理系统

#### 1、硬件要求：

★1.1、每套包含8台设备（提供承诺函）；

1.2、单台设备性能要求为：网络层吞吐量≥8G，最大并发连接数≥200万，最大新建连接数≥5万；≥1U硬件，标配≥6个千兆电接口（其中含1个管理接口和1个HA接口），提供≥1个扩展插槽，单电源，≥1T机械硬盘。具备网页过滤、用户认证、应用控制、内容审计、带宽管理、行为监控分析等功能；

1.3、提供三年硬件质保服务。三年软件版本与协议库升级服务，包含系统版本升级服务，以及应用协议库、URL特征库和审计特征库的升级服务。

#### 2、产品功能：

2.1、产品可进行网关模式、镜像模式、网桥模式、多路桥接及 Portal 模式的配置与部署操作。

2.2、产品可在 IPV4/IPV6 环境下，开展网址访问审计操作、生成分析报表操作；可在 IPV6 环境下，正确审计并显示用户的 IPV6 地址，完成相关审计查看操作。

2.3、产品可自动识别网络中终端的 IP 地址、MAC 地址、终端类型、操作系统、终端厂商及网卡厂商等信息，完成终端信息的采集与查看操作。

2.4、产品可自动扫描发现网络中已占用的 IP 地址，可图形化展示指定 IP 地址的在线状态、当前使用者、MAC 地址及活跃时间，完成 IP 地址占用情况的查看与分析操作。

▲2.5、产品可基于云端大数据安全平台，开展恶意 URL 访问的封堵操作及日志记录操作；可进行与威胁情报大数据平台的对接操作，能够快速开展失陷主机的识别、封堵操作，并完成相关日志记录操作。（提供功能截图）

2.6、产品可对下载工具、视频播放、网络游戏、金融理财、即时消息、移动应用进行独立分类设置，并开展各类内容的识别与控制操作。

2.7、产品可配置独立的网安应用行为审计策略，可基于用户、时间、位置、工具，开



展审计策略的设置操作。

2.8、产品可依据应用协议库，配置单用户应用使用时长限制操作；可依据应用协议库，配置单用户应用流量限制操作；具备配置仅与用户关联、与应用和流量无关的上网时长/次数限额策略。

●2.9、产品可在外发途径管控中，基于内容大小执行外发控制操作；支持不开启 SSL 的运行方式，对终端影响较小；仅对内容外发进行管控，不影响正常浏览、下载等行为。（提供功能截图）

●2.10、产品可对外发内容进行过滤操作，具备SCP/SFTP 应用场景下的外发内容过滤；可基于关键字、正则表达式配置过滤规则；可对身份证号码、银行号码、电话号码、地址等敏感信息执行过滤操作。（提供功能截图）

2.11、提供系统安全方面的课程资源，课程采用虚拟机形式开展完成，课程资源包含日志分析、恶意代码、软件安全、容灾备份、计算机病毒、数字取证、信息隐藏、移动安全、逆向工程等方面的学习内容。实验数不低于250个。

### 3、上网行为管理系统配件

3.1业务扩展板卡：数量≥2张,每张扩展板卡提供≥4个千兆光口。

### 4、配套机柜

4.1、功能：可安装交换机、路由器、配线架、KVM、UPS电源等网络设备

4.2、机柜尺寸：≥600\*600\*1000mm

4.3、工业PDU机柜插座≥2。

#### （四）网络运维设备

##### 1、网络运维设备-路由器

★1.1、每套包含10台设备（提供承诺函）；

1.2、交换容量≥20Gbps，转发性能≥9Mpps，以官网最小值为准；

1.3、具有≥2个扩展插槽；

1.4、千兆电口≥8个，千兆 Combo 接口≥3个，万兆光口≥1个；

1.5、内存≥4GB，flash≥1GB；

1.6、支持多种路由协议，如静态路由、RIP、OSPF、BGP等；

1.7、具备VPN功能，可支持IPsec VPN、GRE VPN等；

1.8、支持基于IP地址、端口号、协议类型等信息对网络流量进行访问控制；

▲1.9、采用国产芯片，提供具有CMA/CNAS资质认证的检测机构出具的检测报告；

##### 1.10、配套实验仿真系统

●1.10.1提供可扩展的、图形化网络仿真工具平台，主要对企业网路由器、交换机、防火墙、AC控制器、AP、数据中心交换机进行软件仿真，支持大型网络模拟（提供软件界面配置截图）。

1.10.2分布式部署：不仅支持单机部署，同时还支持Server端分布式部署在多台服务器上。分布式部署环境下能够支持更多设备组成复杂的大型网络，灵活部署。

1.10.3高仿真度：控制台和仿真环境分离，仿真环境中运行产品仿真大包。

1.10.4可与真实设备对接：通过虚拟设备接口与真实网卡的绑定，实现虚拟设备与真实设备的对接。

1.10.5支持企业网三层交换机、数据中心交换机，支持型号不少于3种，交换机支持GV RP、SEP、MPLS VPN、M-LAG、SVF、VXLAN、等协议，支持路由策略特性。

- ▲1.10.6支持路由器模拟，路由器支持模块化（同异步WAN模块、LAN模块），支持模拟路由器型号不少于5种。（提供软件界面配置截图）
- 1.10.7支持无线局域网模拟，支持单独的AC、AP模拟，AC支持POE供电，支持多种型号的设备。
- 1.10.8支持防火墙模拟，状态防火墙、虚拟综合业务网关模拟。
- 1.10.9为保证系统兼容性，本次所用产品与路由器、核心交换机、POE交换机、网络运维设备-防火墙、无线AP非同一品牌的，需提供产品对接兼容性测试报告。
- 2、网络运维设备-防火墙
- ★2.1、每套包含2台设备（提供承诺函）；
- 2.2、防火墙吞吐量 $\geq 2\text{Gbps}$ ，并发连接数 $\geq 300$ 万，每秒新建连接数 $\geq 8$ 万；
- 2.3、IPS 吞吐量 $\geq 1.8\text{Gbps}$ ，IPSec VPN 吞吐量 $\geq 2.1\text{Gbps}$ ；SSL VPN 吞吐量 $\geq 300\text{Mbps}$ ；
- 2.4、IPSec VPN 隧道数 $\geq 4000$ ，SSL VPN 并发在线用户数 $\geq 100$ ；
- 2.5、支持设备的WEB 管理 CLI 控制命令；
- 2.6、支持 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP、NFS 等协议的病毒防护；
- 2.7、支持 SRv6 协议，支持 IPv6 协议栈；
- 2.8、支持 NAT 地址复用技术；
- ▲2.9、系统预定义IPS签名数量 $\geq 12000$ ，支持用户自定义签名规则，支持正则表达式，可识别应用 $\geq 6000$ ，访问控制精度到应用功能。应用识别与入侵检测、防病毒相结合，提高检测性能和准确率，提供官网截图或产品彩页或加盖厂家公章的产品说明书；
- 2.10、支持基于源 IP/目的 IP，MAC 地址，服务类型，应用类型，安全域，时间段进行安全策略规则的配置；
- 2.11、千兆 Combo 接口 $\geq 8$ ，千兆电口 $\geq 2$ ，万兆光口 $\geq 2$ ，交流电源，含 Advanced 软件功能包；
- 2.12、支持 IPSec VPN、SSL VPN、GRE 等 VPN 技术；
- 2.13、具备流量限制功能；
- 2.14、具备记录网络访问日志、攻击事件日志、系统运行日志等功能；
- 2.15、配套实训软件
- 2.15.1软件须采用C/S模式架构，所有客户端必须登录服务端才能进入系统，服务端须能够控制学生终端连接数量，可查看进入系统的学生列表信息，包括主机名、主机IP、登录时间等；
- 2.15.2软件必须能够模拟管理网管、多种不同型号的传输网设备；系统应能够虚拟传输网的网管和网元等功能单元，并且能够实现该功能单元的配置及在线修改与告警联动，可在网管进行模拟业务配置，在测试终端上对所模拟的业务进行验证。
- 2.15.3软件须具备模拟真实设备组网功能，学生可在此自由创建不同的传输网设备，并将之连接成不同的物理组网，组建完成之后，可在网管上进行网元创建、业务配置。
- ▲2.15.4软件的模拟网管应提供真实设备中的大部分业务，可以配置多种业务链路；其网管配置界面必须完全模仿真实网管业务数据配置，配置内容与真实情况一致，能够真实反映工程现场数据配置和操作步骤；（提供功能界面截图）
- ▲2.15.5软件应对网管配置进行分类导航，方便学生查看及操作，网管配置要包含网元

管理、设备管理、业务管理、告警管理等；系统应具备仿真故障告警功能，在业务配置过程中出现错误时，该功能模块可给予系统告警，可及时查看和处理告警并定位到具体问题所在；（提供功能界面截图）

2.15.6软件须支持一键清除当前客户端所有数据，以excel表形式导出实验报告、记录实验数据，数据包含设备组网规划图、网管逻辑组网图、业务配置数据；导入前期保存的数据等等。

●2.15.7软件须支持读取客户端操作日志，客户端操作日志自动保存在服务端；显示客户端登录信息，包括学号、姓名、IP、登录模式、登录时间、在线状态。投标时提供具有CMA/CNAS资质认证的检测机构出具的检测报告。

2.15.8软件应具备仿真验证功能，最后进行结果验证，可通过在模拟真实设备视图中添加测试终端，点开测试终端用PING命令测试各终端的IP来确定业务是否正常联通。

●2.15.9软件应具备业务配置、参数详解的功能。投标时提供具有CMA/CNAS资质认证的检测机构出具的检测报告。

### 3、网络运维设备-核心交换机

★3.1、每套包含6台设备（提供承诺函）；

3.2、设备整机支持 10/ 100/ 1000BASE-T 以太网端口 $\geq 24$ 个，万兆 SFP+ $\geq 4$  个；

3.3、整机交换容量 $\geq 2\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 560\text{Mpps}$ ；

3.4、 $\geq 1$  个扩展插槽；

3.5、要求配置冗余电源，冗余风扇；

3.6、支持 MAC 表项 $\geq 256\text{K}$ ，ARP 表项规格 $\geq 128\text{k}$ ；

●3.7、全端口支持 MACsec 功能，提供具有CMA/CNAS资质认证的检测机构出具的检测报告；

### 4、网络运维设备-POE交换机

★4.1、每套包含4台设备（提供承诺函）；

4.2、设备整机支持 10/100/1000BASE-T 以太网端口 $\geq 24$ 个，万兆 SFP+ $\geq 4$  个，支持 POE+供电；

4.3、交换容量 $\geq 2\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 560\text{Mpps}$ ；

4.4、 $\geq 1$  个扩展插槽；

4.5、冗余电源，冗余风扇；

4.6、支持 MAC 表项 $\geq 256\text{K}$ ，ARP 表项规格 $\geq 128\text{k}$ ；

4.7、支持 VxLAN 功能，支持 BGP EVPN；

### 5、网络运维设备-无线AP

★5.1、每套包含4台设备（提供承诺函）；

5.2、室内放装双频AP，全频段均支持802.11be标准，兼容 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax标准；

5.3、支持100M/1000M/2.5G电口 $\geq 1$ 个；

5.4、支持空间流 $\geq 4$ ，整机速率 $\geq 3.5\text{Gbps}$ ；

5.5、内置智能天线，内置蓝牙；

5.6、提供 USB 接口，可用于扩展外置物联网（支持 ZigBee、RFID 等协议）；

5.7、支持 FIT/FAT/云管理工作模式，无需WAC可小型组网；

5.8、使用国产化Wi-Fi芯片，提供具有CMA/CNAS资质认证的检测机构出具的检测报告

告。

#### 6、网络运维设备-串口服务器

★6.1、每套包含2台设备；每台提供≥16 个设备管理串口（提供承诺函）；

6.2、支持 TCP 和 UDP Socket ，串口支持（如 TCP 、UDP 、TCP 和 UDP）；

6.3、处理器：≥32 位；内存：≥8 兆；网口速度：不低于10/ 100M 自适应，支持手动设置，保护：≥2KV ESD；提供串口接口：≥16 个 RS-232 串口，形式：RJ45；支持信号：如 RS-232:Tx/D/ Rx/D/ RTS/CTS/ DTR/ DSR/ DCD/GND 等；支持串口通讯参数数据位：如 5/6/7/8；支持校验：如 None/Even/Odd/Space/Mark 等；支持停止位：如 1 ， 2 等；支持流控：如 RTS/CTS ， XON/XOFF 等；支持串口可变速度范围：支持 300bps - 460.8Kbps；协议：支持 DHCP ， Telnet ， TCP ， UDP ， IP ， ICMP ， ARP 等；配置支持：包括但不限于 Telnet 、console 、WEB 浏览器；支持 TCP SERVER ， TCP CLIENT 和 UDP ，支持全兼容网络 API；支持 PPP ，以及 PAP ， DHCP 等协议。

#### 7、网络运维设备-48口接入交换机

★7.1、每套包含1台设备（提供承诺函）；

7.2、千兆电口≥48个，万兆光口≥4个，万兆光模块≥4个；交换容量≥670Gbps，包转发率≥200Mpps；

7.3、支持统一用户管理功能，支持802.1X/MAC/Portal等多种认证方式，支持≥1024认证用户同时在线；

7.4、支持MAC表项≥32K；

7.5、支持全组播协议；

7.6、支持IPv4路由表≥4K，支持IPv6路由表≥1K；

7.7、支持ARP表项≥2K。

#### 8、网络运维设备-网络机柜及机柜辅材

★8.1、每套包含2台机柜（提供承诺函）；

8.2、功能：可安装交换机、路由器、配线架、KVM、UPS电源等网络设备

8.3、机柜尺寸：≥600\*600\*2000mm

8.4、工业PDU机柜插座≥2。

#### 9、网络运维设备--综合配套设备（所有网络运维设备共用1套）

##### 9.1、在线网络课程资源学习平台

9.1.1平台采用B/S架构，提供简洁明了的 Web 页面，兼容多种浏览器访问，包括但不限于谷歌、火狐、360、IE，支持电脑、手机端、APP应用访问学习，提供不低于50个账号，使用时长不少于3年。

9.1.2平台拥有统一消息通讯功能，支持自定义的短信、邮件、系统消息通知管理。

9.1.3系统用户角色访问模块分为学生端、管理员端：

9.1.4学生用户权限包括课程、直播、考试、测评、就业、个人主页等；

9.1.5覆盖ICT领域全技术方向体系课程、职业素养课程，用户可根据方向和分类选择对应课程或根据自身职业学习路径系统化学习，对学习课程有效评论；

●9.1.6直播时间列表，允许学生通过PC或手机进行观看，可多维互动，支持互动聊天弹幕，讲师与学员音视频连麦，问答/提问，签到，抽奖，倒计时等，直播完成后可观看实时直播回放；（提供功能界面截图）

9.1.7平台提供行业标准考试测评，考试类型分为顺序练习、随机练习、综合考试、专项智能学习和错题练习，有考试、背题和答题模式，学生参与练习、考试后支持能力评估、答案解析明细/报告，纠错反馈、笔记记录等；

9.1.8根据学生求职意愿，进行岗位精准筛选，为学生提供个性化、实时职位信息，学生可进行简历投递，企业HR对简历进行查看、下载，对符合的简历下发面试通知等，支持企业与用户在线视频面试；

●9.1.9涵盖APESK测试系统的初级量表：职业锚、霍兰德职业兴趣、DISC、PDP、16PF、荣格理论第一步；高级量表：荣格第二步、DISC完整版测试、销售业务岗，研发岗性格评估等；15-30分钟测评，自动生成报告，为测评者提供全面准确的评估报告和优化方案，提供具有CMA/CNAS资质认证的检测机构出具的检测报告；

9.1.10实时查看了解自己当前的学习情况：已完成的课程数量，累计观看视频时长。具体包括我的课程进度、考试情况、简历投递、订单明细、账号资料编辑，个人头像上传，更换手机号、修改密码、消息提醒等；

9.1.11课程学习过程数据分析：查看/导出记录的学生在线学习开始时间、结束时间、学习时长，以及学习过程中随机打卡（在线弹窗打卡）等信息；

●9.1.12数通初级认证课程资源：包含理论PPT、视频及实验手册。具体数量：≥20份文档PPT，≥80个视频,且视频总时长≥1600分钟，≥15个实验手册；该课程配套的相关资源支持在平台上进行观看，支持实验操作。知识点或实验：包含但不限于网络参考模型、网络设备操作系统、以太网交换基础、VLAN原理与配置、生成树原理与配置、以太网链路聚合、IP地址与配置、IP路由基础、OSPF原理与配置、IPv6地址与配置、ACL原理与配置、AAA原理与配置、网络服务与应用、NAT原理与配置、数据中心网络基础、WLAN技术基础、WLAN组网架构、WLAN工作原理与配置、网络设备管理、网络编程自动化、网络故障排除、园区网络典型组网方案等。（提供课程资源证明材料）

▲9.1.13数通中级认证课程资源：包含理论PPT、视频及实验手册。具体数量：≥40份文档PPT，≥25个视频，且视频总时长≥3700分钟，≥14个实验手册；该课程配套的相关资源支持在平台上进行观看，支持实验操作。知识点或实验：包含但不限于IP路由基础、OSPF、IS-IS、BGP、路由和流量控制、以太网交换技术、组播、IPv6、网络安全、网络可靠性、网络服务与管理、WLAN、网络解决方案；IGP高级特性、BGP高级特性、IPv6路由、以太网高级技术、MPLS技术、网络运维、网络故障排除、网络割接等。（提供课程资源证明材料）

●9.1.14安全初级认证课程资源：包含理论PPT、视频及实验手册。具体数量：≥11份文档PPT，≥20个视频，且视频总时长≥1300分钟，≥7个实验手册；该课程配套的相关资源支持在平台上进行观看，支持实验操作。知识点或实验：包含但不限于信息安全概念、信息安全标准与规范、常见攻击手段、防火墙安全策略、防火墙NAT技术、防火墙双机热备技术、入侵防御技术、密码学基础、PKI机制、IPSec/SSL VPN技术。（提供课程资源证明材料）

9.2、网络教学及设备管理系统

9.2.1具备实训室实验室、设备、工位管理功能，具备实训室分类管理功能；具备真实的设备布放展示功能；（提供现场演示）

▲9.2.2具备虚拟实验和真实实验的工位管理功能，按照IP地址分配状况添加相关工位，并可进行工位统一模板的导入，投标时提供具有CMA/CNAS资质认证的检测机构出具

的检测报告；

9.2.3具备实训室资产管理功能，包括设备的借出归还状态，记录资产登记在册的详细信息，可修改相关的资产信息；

9.2.4具备多种格式教学资源的管理功能；具备多种实验接入方式，如第三方CS实验应用、自研类的接入。

9.2.5具备同时多人多次上机实验功能，为实验的每组学生提供良好的上机环境和多人同时实验的实验方式；

9.2.6具备商用设备软件控制功能，针对不同类型的设备进行定制化开发。

★9.2.7具备设备控制，远程设备状态查看，远程设备数据配置中，数据下发及数据脚本导入功能（提供功能截图或官网截图或产品彩页或加盖厂家公章的技术说明书）；

9.2.8具备设备分组、管理设备与学生分组；

9.2.9具备设备状态监控，实时上报异常设备；

9.2.10具备部分设备数据还原，设备复位；

9.2.11具备脚本管理，脚本导入下发；（提供现场演示）

9.2.12具备实验队列管理、实验项目管理、实验结果验证功能；

9.2.13具备查看教学资源并同时操作支持WEB控制方式的设备；

●9.2.14软件要求是成熟应用系统软件，投标时提供软件著作权登记证书。

9.2.15配套硬件配置：≥2U机架服务器，非OEM产品，自主研发；处理器：配置2颗CPU，单颗主频：≥2.1GHz，核心≥12核，缓存≥18M，采用X86架构；内存：配置2\*32GB ECC DDR4内存，内存插槽数≥16个插槽；硬盘：配置≥4\*600GB通用硬盘-SAS 12Gb/s-10K rpm-128MB；电源：配置2个≥900W冗余热插拔电源，并提供配套的电源连接线；风扇：配置4个热插拔对旋风扇，支持N+1冗余；网络：≥2\*GE+2\*10GE含模块，机架安装导轨；可管理和维护性：1）集成系统管理处理器支持：风扇监视和控制、电源监控、温度监控、服务启动/关闭、固件更新、日志管理，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示；2）具有图形管理界面及其他高级管理功能；3）配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作。

9.3、AI辅助教学模块（提供不低于3个账号，使用时长不少于3年）

9.3.1平台支持web端和移动app端双平台访问，兼容主流浏览器及操作系统自适应布局；支持跨平台部署，支持云化部署或一体机部署；

9.3.2平台采用B/S架构，实现了高效、稳定的运行模式、支持大数据的实时多地采集；支持页面大小随分辨率自适应调整。

9.3.3平台引入插件系统，插件机制将其中强耦合的模块进行解耦，通过插件市场，任何人都可以在这里安装、上传和分享插件。

9.3.4平台支持使用DeepSeek/Qwen/baichuan大语言模型为基座，使用微调、RAG等技术实现智能问答系统；支持实时多源数据采集与处理。

▲9.3.5平台提供模型训练微调的工具集。支持在通用预训练大模型（如DeepSeek、Qwen、baichuan等）基础上，通过特定领域或任务的数据进行二次训练；支持在微调过程中自定义模型路径、选择不同的微调方法、不同参数的调整（例如学习率、训练轮数、最大梯度范数等），保存训练参数、导出训练模型。【提供功能截图】

9.3.6平台支持智能体创建功能支持零代码/低代码配置 workflow，集成RAG（检索增强生成）、长期记忆、多工具调用。（提供现场演示）

9.3.7具备多种智能体类型，基本对话、对话 workflow、workflow等，用户快速构建人工智能应用。

▲9.3.8平台支持 workflow 自定义编排，通过将复杂的任务分解成较小的步骤（节点）降低系统复杂度，减少了对提示词技术和模型推理能力的依赖，提高了 LLM 应用面向复杂任务的性能，提升了系统的可解释性、稳定性和容错性。为解决自动化和批处理场景中复杂业务逻辑，通过可视化拖拉拽的形式进行编排，支持串行和并行两种编排设计模式，workflow 提供了丰富的逻辑节点，如代码节点、IF/ELSE 节点、模板转换、迭代节点等，方便构建自动化流程。【提供功能截图】

9.3.9平台支持智能体市场管理、智能体审核管理；支持用户查看自己创建智能体的审核状态，并支持发布与收藏功能。

●9.3.10智能体创建完成可发布API、供外部系统对接。【提供功能截图】

9.3.11平台内置行业应用。深度融合教育场景需求，构建智能服务体系。内置教育行业应用包括但不限于课程辅导、教案生成、智能出题、职业规划等。（提供现场演示）（课程辅导应用搭载24小时虚拟助教，支持快速对接学校本地课程数据提供个性化课程推荐；教案生成应用支持结合文档解析技术和生成式技术实现教案生成；智能出题应用支持对文档知识点抽取并生成与知识点相关的考题，类型包括但不限于单选题、多选题、填空题；职业规划应用支持提供个性化发展建议、提供岗位推荐。）

#### 9.4、配套机柜

9.4.1功能：可安装交换机、路由器、配线架、KVM、UPS电源等网络设备

9.4.2机柜尺寸：≥600\*1000\*1000mm

9.4.3工业PDU机柜插座≥2。

9.5、提供基于本次项目采购硬件设备所需的配套设施。

#### （五）信息安全教学实训设备

##### 1、硬件规格

1.1、≥2U机架服务器，非OEM产品，自主研发；处理器：配置≥2颗CPU，单颗主频：≥2.5GHz，核心≥16核，缓存≥24M，线程≥32，采用X86架构；内存：配置8\*32GB ECC DDR4内存，内存插槽数≥16个插槽；硬盘：≥8\*960GSSD通用硬盘，≥1\*1.92T SSD；网络：≥4\*GE +2\*10GE含模块；机架安装导轨（提供官网截图或产品彩页或加盖厂家公章的技术说明书）；

1.2、电源：配置2个≥900W冗余热插拔电源，并提供配套的电源连接线；风扇：配置≥4个热插拔对旋风扇；

##### 2、功能指标

###### 2.1、系统管理：

2.1.1系统采用B/S架构，支持账号密码登录；多个业务模块如教学实训、考试测评、攻防竞赛等共用底层服务及硬件资源；

2.1.2具备为每个学员生成能力画像，以雷达图形式展示学员能力等级测评达标情况；统计学员在全平台完成任务获得的能力点，并以可视化形式展示学员所掌握能力在各能力模型中的覆盖率情况。

###### 2.2、资源管理：

●2.2.1具备能力图谱管理，以树形图形式展示三级能力体系结构，自定义编辑能力方向、能力类别和能力点的名称和描述，支持批量导入导出图谱数据，支持批量展开/收起最后一能力点，支持调整上级节点来变更在图谱中的位置，展示能力点关联资源数量统计并查看关联资源详情；（提供功能截图）

▲2.2.2具备能力模型编排，每个能力模型支持自定义一到五级的能力等级，配置模型各等级对需要掌握能力点的要求程度，如熟悉、掌握和精通，支持按照能力要求模块设置权重，权重支持自动平均分配和手动配置两种模式。（提供功能截图）

2.2.3具备虚拟设备的增、删、改、查功能，支持创建KVM、容器两种类型的虚拟设备，可设置设备权限为公开还是私有，私有设备仅创建人可用，虚拟设备的创建支持上传镜像和安装ISO两种方式，支持对虚拟设备的名称、分类、图标、描述等基础信息设置，支持配置网卡名称、网卡数量、CPU、RAM、登录账号信息，KVM类型设备支持网卡驱动、硬盘驱动、是否UEFI启动等信息配置，容器支持启动命令自定义配置；支持引用溯源，查看设备资源被哪些业务资源所引用；

### 2.3、拓扑编辑

2.3.1具备自定义实验网络拓扑，拖拽虚拟设备、物理设备至画布区快速搭建实验拓扑，拓扑编辑时设备图标即拖即用，无需配置关联镜像，可自定义修改虚拟机设备的CPU、内存、网卡数量、网卡驱动、硬盘驱动等参数；

2.3.2具备网络设备模拟，模拟数字路由器和数字交换机，可通过页面简单配置完成网络调试，启动数字网络设备不占用算力资源；

2.3.3具备空节点图标辅助搭建网络拓扑，既丰富拓扑展示效果，又不占用算力资源，支持文本框节点，在拓扑中自定义文本描述；

2.3.4具备设备连线，支持设备分组划分区域展示，支持拓扑图导出、居中显示、放大缩小显示，支持输入设备名称查询并将设备居中选中显示；支持统计拓扑所需算力资源，计算最大并发套数；支持复制整个拓扑或单个虚拟机到其他拓扑中粘贴实现快速搭建拓扑；

2.3.5具备一键启动/关闭拓扑设备，也支持单个设备启动/关闭，设备关闭时显示灰色图标，设备启动后变为蓝色图标；支持编辑后的虚拟机另存为私有虚拟设备模板；支持设置每个拓扑节点在学员端的展示和操作权限，权限包括是否显示节点，是否能操作，是否能启动；

●2.3.6具备拓扑设备IP地址管理，支持web页面及虚拟机内部两种IP地址及分配操作，在web页面配置虚拟机及容器的IP、掩码、网关信息，虚拟机内只需设置为自动获取IP；虚拟机内配置静态IP信息，系统自动监测并同步显示在web页面；（提供功能截图）

●2.3.7具备设备VNC、RDP、SSH几种连接访问模式，支持向虚拟机内粘贴文本和导入文件，可将所需文件从本地电脑通过web页面中的上传功能直接上传至虚拟机中，在RDP/SSH模式下虚拟机文件管理树形展示虚拟机内的文件列表，并支持将文件下载至本地电脑；支持标签页形式在多个设备控制台之间快速切换（提供功能截图）。

### 2.4、课程管理

2.4.1具备自定义编辑教学课程内容，包括理论、仿真和虚实结合三种类型，新建课程可设置课程名称、描述、分类，可添加协作人一起编辑课程，具备课程版本管理，记录每次课程变化；



2.4.2具备章节目录管理，包括章、节两级目录和小节单级目录两种类型，支持调整章节顺序和批量删除小节；

▲2.4.4课程小节内容支持设置关联能力点、建议学习时长、实验手册、实验拓扑、课件资料（PDF/MP4）、学习任务等信息，学习任务支持理论题的课后习题、探针任务和flag任务、附件任务四种类型；手册支持Markdown在线编辑和上传文件两种类型，Markdown类型的手册支持分步式实验手册设计，每一步可关联至学习任务，学员完成关联的学习任务后才能解锁手册的下一步，实现交互式学习；（提供功能截图）

## 2.5、教学管理

●2.5.1具备教学任务下发，教员可根据不同任务类型安排授课方式、任务时长，可面向班级进行常规授课，也可面向部分学员进行定向授课；支持设置单人/分组的实验形式，自定义小组数量和每组人数上限，支持选择同一课程中的多个小节作为同一教学任务进行下发，下发后教员可增删教学任务中的小节，并灵活控制小节是否对学员可见；（提供功能截图）

2.5.2具备下发任务时系统根据上课人数、实验拓扑自动计算所需硬件资源，若硬件资源不足，系统可自动提醒教员切换成分组的实验形式，并可根据资源情况自动计算设置小组数量；

2.5.3教员可对当前课程学习模式进行个性化设置，自定义对学员开启/隐藏实验手册、实验环境、课件资料、学习任务等学习资源；

2.5.4具备自定义创建学习方案，也可继承系统内已有的方案进行修改，方案自定义多个学习阶段，每个阶段关联课程和测评试卷。系统支持以时序图的形式展示每阶段的课程间的关联关系。

## 2.6、学员实训

2.6.1前台系统具备日程表和任务列表两种形式展示学习任务，可按年/月筛选查看，进入课程任务详情，可查看视频、文档以及实操实验等方式进行学习；

2.6.2实验环境具备关闭和销毁两种方式，关闭实验环境在虚拟机中的操作自动保存，下次启动实验时可在上次实验操作基础上继续实验，支持教员统一销毁学员的环境和系统定时自动销毁环境两种销毁机制；

2.6.3系统具备学员自学模式，学员可自由从课程库选择课程学习，也可查看教员规划的学习方案，按照方案指导自学课程和自测考试。

## 2.7、项目实训

2.7.1系统具备工程实践式的小学期项目实训模式，学员按照项目工作团队的形式分组参与实训，每组自定义一套实训拓扑环境共同完成同一个项目；

2.7.2系统具备对项目综合实训的基本信息、项目流程、网络拓扑进行设置，项目流程默认包括项目启动、任务分工、项目规划、阶段审核、项目实施、项目测试、项目验收阶段，可根据每个项目的运行阶段添加、删除相关流程，可设计每个流程环节中的具体工作内容及任务；

●2.7.3系统具备学员在项目实训过程中自定义编辑实验拓扑，教员控制学员编辑拓扑可用VCPU和内存资源限制。（提供功能截图）

## 2.8、题库及试卷管理

●2.8.1具备多道仿真题共用一套题目环境，支持静态flag、动态flag、探测任务等多种答案形式；探测任务通过探针执行命令检测用户在虚拟机中的操作结果，动态flag通过

关联路径、修改变量、命令执行或脚本执行等多种方式生成不同flag；（提供功能截图）

2.8.2系统具备试卷管理，设置试卷名称、难度、分类、合格分值和组卷方式，组卷方式支持题库自选、策略组卷和模型组卷三种；题库自选组卷模式从题库中选择题目组成固定试卷，具备批量和单独设置题目的分值；策略组卷模式通过设置试卷题目出题范围，如选择题目类型、分类、能力点、难度和出题数量，根据策略规则从题库中自动选题生成试卷；模型组卷根据能力模型的能力点和权重要求自动生成出题策略和试卷；

## 2.9、考试管理

2.9.1考试任务的配置信息包括设置考试难度、使用试卷、考试时间和考试对象；支持考试答题次数的设置，在开放时间段内可多次答题考试；支持填空题平台阅卷、人工阅卷两种方式；自定义设置是否允许考生在提交试卷后查看成绩或答案；支持同一场考试配置多套试卷，系统随机为每位考生独立分配试卷；针对同套试卷支持题目乱序功能；

2.9.2考试任务中教员可查看考试人员提交状态和每个考试人员的试卷答题情况；支持教员清除已答题学员的答题记录，让学员重新答题；

## 2.10、竞赛题库管理

2.10.1 CTF题和攻防题环境具备容器和KVM两种虚拟化技术，自定义上传环境镜像，具备题目环境的参数配置，包括CPU、RAM、访问端口、管理端口、登录账号密码等；CTF题和攻防题支持自定义解题思路；

2.10.2攻防题具备自定义检测规则设置，具备检测协议和检测脚本上传两种方式，根据需求可使用HTTP、TCP检测协议从服务端口、期望输出、URL等方面设置，也具备使用脚本方式；

2.10.3 CTF题具备动态flag，可根据需求使用关联路径、修改变量、命令执行、curl、脚本执行等方式进行设置，CTF题目支持多附件上传，不同附件不同答案；

## 2.11、竞赛任务管理

2.11.1系统具备管理员对竞赛任务的增删改查操作，竞赛任务配置主要包括竞赛名称、竞赛开始及结束时间、竞赛LOGO、竞赛形式、竞赛规则、竞赛题目、参赛团队或个人、计分规则、环境部署、展屏配置、协作管理人等信息；

2.11.2系统具备管理员自由组合理论赛、CTF赛和攻防赛模式，对赛前、赛中、赛后三个阶段的维护管理，实现对竞赛全流程的掌控，具备多场竞赛同时管理，具备多人协作管理一场竞赛；

▲2.11.3系统具备题目、竞赛双策略计分规则，CTF题目具备基础分和附加分规则设置，攻防赛具备初始分、固定得失分或零和机制设置；竞赛计分规则具备所得分值、所得分值/第一名所得分值两种基数计算方式，并分别设置理论赛、CTF赛和攻防赛分值系数，在比赛结束后按照系数相加实现相对合理的总分统计；（提供功能截图）

●2.11.4系统具备题目环境一键快速部署，根据参赛人员、题目类型自动分配虚拟机IP，并以拓扑和列表两种样式展示题目部署情况，具备CTF题和攻防题分开启动/关闭，具备单个题目环境重置；竞赛选手访问题目环境具备系统内置VPN和局域网两种方式（提供部署前后功能截图）。

## 2.12、竞赛过程管理

2.12.1系统具备竞赛管理员对竞赛开始/暂停状态进行控制，具备准备模式、全通模式

	<p>、解题模式、解题+加固模式、加固模式、攻防模式的网络控制，各模式之间一键配置，分别对系统、题目进行访问控制、环境隔离控制；</p> <p>2.12.2系统具备多种防作弊机制，包括竞赛各阶段的网络控制、动态flag、攻防赛题目环境异常状态检测、参赛人员来源IP验证、赛后提交Writeup等多个方面。</p> <p>2.12.3系统具备来源IP段输入验证、登录绑定，实现各团队题目环境隔离，具备来源IP启用/不启用、清除IP等操作；</p> <p>2.12.4系统具备竞赛中题目答题详情、团队答题详情的管理，CTF题支持基础分、附加分、正确率、提交次数、提交时间、提交答案等数据记录展示，攻防题具备攻击成功次数、防守失败次数、答题状态、得分、失分等数据记录展示；</p> <p>●2.12.5系统具备B/S和C/S两种架构且不同风格的CTF赛和攻防赛3D可视化大屏展示，展示数据主要有答题动态、攻击路径、排行榜、得分趋势、得分详情等，布局上适用不同团队数量、不同题目分布，支持16:9和32:9两种规格展示效果。（提供功能截图）</p> <p>2.13、竞赛训练</p> <p>2.13.1系统具备赛题训练模式，用户可自由选择训练题库的题目进行学习训练，CTF题型具备查看解题思路，具备训练题目收藏；</p> <p>2.13.2教学课程资源：提供计算机基础及密码学方面的课程资源，课程采用虚拟机形式开展完成，课程资源包含Python、Linux、Windows操作系统、密码学、数据库、计算机网络等方面的学习内容。实验数不低于200个。</p> <p>2.14、攻防竞赛资源</p> <p>2.14.1攻防竞赛题库资源，CTF题目≥250道，包含CRYPTO、MISC、WEB、PWN、Reverse五大方向；</p> <p>2.14.2 WEB、PWN类型的攻防题目合计≥40道；</p> <p>2.14.3单选、多选、判断等理论题合计≥1200道；</p> <p>2.15、培训服务</p> <p>2.15.1为满足学校网络安全教学任务安排，须提供不少于每年2次每次不少于24课时的线下培训课程。</p> <p>2.15.2原厂专人负责学生战队的线上支持工作，包含协助运营校内网络安全攻防社区、每日群内更新攻防热点链接、新技术文章分项等，并组织线下技术讲座每年不少于2次。</p> <p>（六）满足教学基础设施</p> <p>严格按照安全规范完成设备所需要的供用电布线及网络综合布线施工，安装三相稳压器、壁挂式音箱系统（含配套麦克风），满足教学正常使用条件。</p>
--	---

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2个月内完成项目交付。

3.4.2交货地点

采购包1:

西安航空职业技术学院指定地点

### **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: 项目验收合格后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

### **3.4.5验收标准和方法**

采购包1:

按照招标文件、投标文件及合同约定执行

### **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:

自项目最终验收合格之日起5年。

### **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、投标文件及合同约定执行

## **3.5其他要求**

**3.5.1投标保证金注意事项:** (1) 投标保证金应在投标文件递交截止时间前到账, 须从投标人户名支付, 如从个人户名或非投标人户名支付, 将被拒绝, 视为自动放弃投标权利(该个人是投标人的情形除外); 以保函形式交纳投标保证金的, 投标人应在投标截止时间前将保函扫描成清晰的PDF文件, 发送至邮箱2559647209@qq.com(邮件命名: 项目编号、包号), 并将保函原件单独递交至代理机构财务; 投标人应在投标文件中附保函复印件。保函必须由具有开具投标保函资格的单位开具; 若供应商违约, 开具保函单位承担连带责任; (2) 投标保证金的提交金额、时间不满足招标文件要求的, 投标无效。

**3.5.2**本项目主要标的同核心产品。根据法律规定, 中标公告须公布主要标的的名称、品牌、规格型号、数量、单价。

**3.5.3**本项目落实《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》-(国办发(2025)34号)政策: ①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。②投标人享受对本国产品的支持政策的, 对其提供的产品出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件后, 可用扣除后的价格参与评审。③投标人可同时享受支持中小企业发展政策及对本国产品的支持政策。

## 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	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。①具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）；②税收缴纳证明：提供2025年4月（含4月）以来任意时间段的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税的提供证明；零报税的提供申报成功的证明；公司成立不足一个月的提供将依法纳税的承诺书签（格式自拟）。上述凭据或证明的时间以税款所属时期为准；③社会保障资金缴纳证明：提供2025年4月（含4月）以来至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；④提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；⑤参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。注：投标人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。	3投标人资格证明文件.docx 投标函

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	财务状况报告：法人提供会计师事务所出具有效的 <b>2024年度或2025年度</b> 审计报告（审计报告须具有注册会计师行业统一监管平台 <a href="https://acc.mof.gov.cn">https://acc.mof.gov.cn</a> 赋予的验证码）（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或提交自 <b>2025年11月1日</b> 以来银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。注：投标人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。	3投标人资格证明文件.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。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章、提供直接控股和直接管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	3投标人资格证明文件.docx 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	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。	3投标人资格证明文件.docx
2	本项目不接受联合体投标，不允许分包	本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。	3投标人资格证明文件.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
无			

## 第五章 评标办法

### 5.1总则

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

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

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

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

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

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

### 5.2评标委员会

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

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

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

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

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

### 5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

### 5.4评标程序

#### 5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

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

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

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

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

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

**5.4.2符合性审查**

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------



1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>（一）评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价响应审查程序：1.投标报价低于全部通过符合性审查投标人投标报价平均值50%的，即投标报价<math>&lt;</math>全部通过符合性审查投标人投标报价平均值<math>\times 50\%</math>；2.投标报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标报价50%的，即投标报价<math>&lt;</math>通过符合性审查的次低报价投标人投标报价<math>\times 50\%</math>；3.投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价<math>&lt;</math>采购项目最高限价<math>\times 45\%</math>；4.评标委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。（二）评标委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、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，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，投标人已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。（三）投标人提交的相关证明材料，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。投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>	开标一览表 标的清单
2	签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的	投标文件封面
3	报价	总报价未超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的	开标一览表 标的清单

4	实质性条款	满足本招标文件3.4商务要求中交货时间、交货地点、支付约定、质量保修范围和保修期要求的	2商务部分偏离表.docx
5	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的	投标函
6	其他无效情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	4承诺书.docx

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

#### 5.4.3解释、澄清有关问题

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

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

#### 5.4.4比较与评价

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

#### 5.4.5复核

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

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

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；

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

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

#### 5.4.6 确定中标候选人名单

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

#### 5.4.7 编写评标报告

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

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

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

### 5.5 评标争议处理规则

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

### 5.6 评标细则及标准

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

#### 5.6.1 评分办法

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

评标总得分= $F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$

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:

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审65.00分 报价得分35.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	技术参数	根据投标人所投产品技术参数对3.3技术参数与性能指标中“二、技术要求”的响应情况进行评审：①标“▲”参数，投标人满足参数要求的每项得1分，满分15分。“▲”指标必须提供有效佐证材料，否则视为负偏离。②标“●”参数，投标人满足参数要求的每项得0.5分，满分12分。“●”指标必须提供有效佐证材料，否则视为负偏离。③非“★、▲、●、演示”参数（以投标人的技术响应偏离表响应情况为准），得分=（投标人满足采购人要求的非“★、▲、●、演示”参数数量/非“★、▲、●、演示”参数总数量）×6分，满分6分。得分保留小数点后两位数，小数点后第三位四舍五入。 备注：1.所投产品完全复制招标文件技术指标要求的，给予10分扣分，文字描述、国标、定制尺寸的技术指标除外。2.标注“▲、●”号参数需按照招标文件要求提供佐证材料。佐证材料与技术响应偏离表响应内容不一致的，以佐证材料为准。同一指标提供佐证材料内容不一致的，以最不利于投标人的情形进行评审。3.演示项参数、★参数不参与技术参数评审。	33.0000	客观	5技术响应与偏离表.docx

详细评审	实施方案	<p>投标人提供针对本项目的实施方案，包括但不限于①供货组织安排、物力调配及保障措施；②安装调试方案；③实施步骤、进度计划和保证措施；④验收方案等。满足项目实施需求，无瑕疵，计4分；每存在一处瑕疵扣0.5分；存在8处及以上瑕疵或全部内容均未提供，不计分。本文所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；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。（下述评分标准对“瑕疵”定义同此处。）</p>	4.0000	主观	6实施方案.docx
	质量保证方案	<p>投标人针对本项目提供质量保证方案，方案应至少包括但不限于①质量保障措施及保证承诺；②产品性能、软硬件适配等。满足项目实施需求，无瑕疵，计2分；每存在一处瑕疵扣0.5分；存在4处及以上瑕疵或全部内容均未提供，不计分。</p>	2.0000	主观	7质量保证方案.docx
	演示	<p>投标人针对技术参数与性能指标要求提供现场演示的内容进行功能演示。采用真实系统演示，以图片、视频、PPT、DEMO等模拟演示的均不得分。依据演示的符合性进行评审：每项功能完整演示计2分，满分8分。备注：①每个投标人演示时间不超过15分钟。②现场演示采用腾讯视频会议形式与各投标人进行连线演示，请各投标人保持通信畅通，否则造成任何后果由各投标人自负。</p>	8.0000	客观	5技术响应与偏离表.docx

供货来源渠道证明	投标人提供所投产品包含信息安全教学实训设备、网络运维设备-防火墙、网络教学及设备管理系统的合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权等），提供齐全计 <b>3分</b> ，否则不计分。	<b>3.0000</b>	客观	<b>8供货来源渠道证明.docx</b>
培训方案	投标人针对本项目提供培训方案，方案应至少包括但不限于 <b>①</b> 培训时间计划及培训人员安排； <b>②</b> 培训内容设计安排（操作维护方法、排除故障等各个方面）； <b>③</b> 培训师资安排，并提供师资相关专业证书(需具备本次投标网络设备厂商颁发的网络和网络安全类高级(专家级)认证证书)并提供在职证明材料。满足项目实施需求，无瑕疵，计 <b>3分</b> ；每存在一处瑕疵扣 <b>0.5分</b> ；存在 <b>6</b> 处及以上瑕疵或全部内容均未提供，不计分。	<b>3.0000</b>	主观	<b>9培训方案.docx</b>
售后服务方案	投标人针对本项目有具体的售后服务方案，包括但不限于 <b>①</b> 本地化服务能力说明、售后服务范围及保障措施； <b>②</b> 响应时间、响应方式及故障处理机制； <b>③</b> 定期回访计划安排； <b>④</b> 技术支持服务（包括：人才培养方案修订、课程开发协助、师资培训支持、就业支持等，并提供过往此类活动的相关证明材料）。满足项目实施需求，无瑕疵，计 <b>8分</b> ；每存在一处瑕疵扣 <b>1分</b> ；存在 <b>8</b> 处及以上瑕疵或全部内容均未提供，不计分。	<b>8.0000</b>	主观	<b>10售后服务方案.docx</b>

	业绩	提供投标人 <b>2023年4月1日</b> （以合同签订日期为准）至今同类项目业绩。业绩须提供合同扫描件，必须清晰体现签约主体和日期、合同名称及内容、合同金额核心要素，否则不计为有效业绩。每提供 <b>1</b> 个有效业绩得 <b>1</b> 分，最高得 <b>3</b> 分。备注：投标文件中提供合同扫描件加盖公章。	<b>3.0000</b>	客观	<b>11</b> 业绩.docx
	节能环保	投标人投标产品中每有一项为优先节能产品经国家认证的计 <b>0.5</b> 分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计 <b>0.5</b> 分，投标人投标产品中每有一项产品同时为优先节能产品和环境标志产品计 <b>1</b> 分，最多计 <b>1</b> 分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	<b>1.0000</b>	客观	<b>12</b> 节能环保.docx
价格分	价格分	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）× <b>35</b> ，满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 <b>35</b> 分。注：本项目落实支持中小企业发展政策及对本国产品的支持政策，用扣除后的价格参与价格分计算。	<b>35.0000</b>	客观	<b>1</b> 分项价格表.docx 开标一览表 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函.docx

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10%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10%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-10%）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	---	--

说明：

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

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

## 5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

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

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

## 5.8 定标

### 5.8.1 定标原则

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



定中标人。

### **5.8.2定标程序**

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

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

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

### **5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务**

（一）遵守评审工作纪律；

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

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

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

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

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

### **5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律**

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

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

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

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

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

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

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

## 第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 1分项价格表.docx

详见附件: 2商务部分偏离表.docx

详见附件: 3投标人资格证明文件.docx

详见附件: 4承诺书.docx

详见附件: 5技术响应与偏离表.docx

详见附件: 6实施方案.docx

详见附件: 7质量保证方案.docx

详见附件: 8供货来源渠道证明.docx

详见附件: 9培训方案.docx

详见附件: 10售后服务方案.docx

详见附件: 11业绩.docx

详见附件: 12节能环保.docx

详见附件: 关于符合本国产品标准的声明函.docx

## 第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同文本.docx

