

# 招 标 文 件

(服务类)

采购项目名称: **2026年专网租用服务项目**

采购项目编号: **KY2026-3-139**

陕西省教育考试院

陕西开源招标有限公司共同编制

**2026年04月29日**

# 第一章 投标邀请

陕西开源招标有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西省教育考试院委托，拟对**2026年专网租用服务项目**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：**KY2026-3-139**

## 二、采购项目名称：**2026年专网租用服务项目**

## 三、招标项目简介

为保证陕西省各类国家教育考试视频监控、视频会议、网上阅卷、身份认证、作弊防控、数据交换等业务系统信息传输的安全高效，实现数据线路状态的运维管控。

## 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：

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、具有独立承担民事责任能力：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明

2、财务状况报告：提供**2024或2025**年度经会计师事务所审计并通过注册会计师行业统一监管平台备案赋码的审计报告（包括审计报告、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，成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函。（以上三种形式的资料提供任何一种即可）

3、税收缴纳证明：提供**2025年1月**至今任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件

4、社会保障资金缴纳证明：提供**2025年1月**至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料

5、书面声明：参加本次招标活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、严重失信主体名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、严重失信主体的供应商参与

6、承诺函：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

7、法定代表人授权书：法定代表人授权书及被授权人身份证复印件及被授权人近半年任意一个月的社保缴纳证明。（法定代表人直接投标只须提交其身份证明书）

## 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。

## 七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

(一) 投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

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

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

## 八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

## 九、供应商信用融资

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

## 十、联系方式

**采购人：陕西省教育考试院**

地址：陕西省西安市含光北路40号

邮编：710000

联系人：王老师

联系电话：029-85221789

**代理机构：陕西开源招标有限公司**

地址：西安市雁展路1111号莱安中心T6-15层

邮编：710000

联系人：谢婷婷、李瑞洁、戈迪

联系电话：029-81206622-832

**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1：4,500,000.00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>如以联合体响应的，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乙级，则该联合体资质等级等级为乙级。</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，本项目采购无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。</p>
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：68,000.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：陕西开源招标有限公司</p> <p>开户银行：交通银行西安甜水井街支行</p> <p>银行账号：86113010750181502001103</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：交费金额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）及发改办价格[2003]857号文件的规定标准收取。本项目代理服务费按服务计取。</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	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在陕西省政府采购网予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将政府采购合同报本级财政部门备案。</p>
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在投标人现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否

19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者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：</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>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。</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（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，采购人或者采购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，采购人或者采购代理机构应当依法废标。</p>
----	------	--

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省教育考试院和陕西开源招标有限公司享有。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省教育考试院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西开源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省教育考试院。
- 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开源招标有限公司。
- 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作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）电子印章，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。

投标文件提交截止时间前30分钟，投标人登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”参与开标。

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交易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。

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、严禁中标供应商将本项目转包。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、中标供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

### **2.6.3 采购人增加合同标的权利**

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

### **2.6.4 履行合同**

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

### **2.6.5 履约验收方案**

采购包1：

待项目运维服务期满由采购代理机构负责组织验收,邀请有关专家或质检机构共同进行验收,验收费用由中标人支付;验收合格须交接项目实施的全部资料,并填写政府采购项目验收报告单。验收须以合同、招投标文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据。

#### **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。

#### **2.7.2投标人不得具有的情形(实质性要求)**

投标人参加投标不得有下列情形:

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、未按照招标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,具有前述一至十三条情形之一的,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 陕西开源招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西开源招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西开源招标有限公司 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）质疑函正本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：谢婷婷、李瑞洁、戈迪

联系电话：029-81206622-832

地址：西安市雁展路1111号莱安中心T6-15层

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招标文件、采购过程、采购结果的范围。

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

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

### 第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：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。）

#### 3.1采购项目概况

为保证陕西省各类国家教育考试视频监控、视频会议、网上阅卷、身份认证、作弊防控、数据交换等业务系统信息传输的安全高效，实现数据线路状态的运维管控。

#### 3.2服务内容及服务要求

##### 3.2.1服务内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：4,500,000.00

采购包最高限价（元）：4,500,000.00

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	专网租用服务	1.00	4,500,000.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

##### 3.2.2服务要求

采购包1：

标的名称：专网租用服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>一、项目建设内容</p> <p>专网涉及信息点位共计<b>658</b>条，具体信息点位见附件二。须建成与互联网隔离、传输速率高、信息安全可靠、组网灵活的点对点数据专网线路。</p> <p>（一）省市级指挥中心部署网络设备负责下级的广域网汇聚和到上级的上行传输。</p> <p>（二）区县级指挥中心部署网络设备负责区县内各考场的广域网汇聚和到市级中心的上行传输。网络设备支持安全、交换、路由业务于一体。</p> <p>（三）每个标准化考点网络出口部署网络设备负责本考点信息传输。业务融合网关支持安全、交换、路由业务于一体，在数据转发的同时保证网络安全。</p> <p>（四）每个阅卷点网络出口部署网络设备负责单个阅卷点的信息传输。网络设备支持安全、交换、路由业务于一体。</p> <p>（五）每个招生录取现场网络出口部署网络设备负责单个录取点的信息传输。网络设备支持安全、交换、路由业务于一体。</p> <p>（六）整体网络管理采用图形化管理平台。考试院统一管理全网设备，监控网络运行情况。</p> <p>（七）备注：《标准化/硕士研究生考点》、《阅卷点信息》、《录取现场及试卷印刷厂信息》明确了<b>658</b>点的接入需求。服务期间，投标方应按照招标方补充需求，为不多于<b>20</b>个新增备用节点提供专网接入服务。（备注：响应时长 <b>STN</b>线路：有资源<b>10</b>个工作日开通，无资源<b>15</b>个工作日开通；<b>OTN</b>线路：有资源<b>15</b>个工作日开通，无资源<b>20</b>个工作日开通）</p> <p>（八）考试院办公区内各区域无线网络全覆盖；<b>AP</b>外形美观大方，符合办公楼装修特征；实现统一管理、配置，并实时监控各<b>AP</b>工作状态，运维简便；<b>AP</b>部署点位相对灵活，需支持<b>POE</b>供电，满足消防及布线需求；<b>AP</b>设备运行高效、稳定的同时，保证无线网络安全；无线终端移动过程中，<b>AP</b>支持接入点自动切换，无缝漫游。无线信号穿墙性能极强，支持高并发多人在线。</p> <p>（九）为考试院志愿辅助系统提供人工智能及算力支持。</p> <p>（十）考试院专网保密室智能实时分析系统云平台，满足高并发图形处理系统软件的运行和日常计算工作；考试院虚拟化应用服务器满足重要时间节点的网络访问需求。</p> <p>（十一）运维服务</p> <p>针对专网<b>658</b>点位的专网网络设备的日常运行维护提供<b>3</b>名人员的专职驻场运维保障服务，期限为一年。同时，对运维期内全省统一安排的国家教育考试进行现场重大事件保障服务。同时提供针对专网为各市、县区维护人员的培训服务。</p> <p>（十二）<b>6月5</b>日前所有线路必须联通完成，可正常开展相关业务，如不能按时完成，为保证专网正常运转，陕西省教育考试院有权自主选择线路，中标单位承担期间所产生的所有费用。</p> <p>（十三）中标方应根据考试期间专网实际流量单条链路使用率<b>≥80%</b>时提升带宽，确保单条链路带宽占用率不超过<b>80%</b>。</p>
---	---

2		<div>二、专网线路技术要求</div> <div>1、运营商提供的专用网络出口数据链路带宽必须是独占带宽。</div> <div>2、省中心光纤要求最多通过两个网络节点连接到骨干节点，实现高速专网接入。必须保证带宽不稀释、出口无瓶颈，在带宽QoS和时延等方面有良好的保证。</div> <div>3、采用独享带宽接入（承诺M数可达），网速不受宽带使用高峰期影响，网速稳定优质，当网络带宽占用率≥80%时自动提升带宽。</div> <div>4、专网必须实现DDOS攻击防护。</div> <div>5、▲任何一段线路中断，不得影响其他区域网络线路业务运行。</div> <div>6、▲支持业务端到端时延检测，可提供低时延传送解决方案，实时掌握专网的质量情况，实现网络层面的统一运维；</div> <div>7、线路技术指标要求：</div> <table><tr><td>参数/类型</td><td>指标要求</td></tr><tr><td>▲带宽</td><td>省级≥万兆、市级≥千兆、县区级≥千兆</td></tr><tr><td>传输比特差错率</td><td>≤10-7</td></tr><tr><td>接口实测速率</td><td>≥接口理论速率×90%</td></tr><tr><td>上下行速率差</td><td>上行速率≥下行速率×99%</td></tr><tr><td>传输延时</td><td>≤50ms</td></tr><tr><td>网络可用性</td><td>≥99.99%</td></tr><tr><td>切换时间</td><td>≤50ms</td></tr><tr><td>▲可扩容性</td><td>带宽占用率达到80%以上时，自动提升带宽</td></tr><tr><td>线路冗余性</td><td>重要节点配备双线路双路由</td></tr></table>	参数/类型	指标要求	▲带宽	省级≥万兆、市级≥千兆、县区级≥千兆	传输比特差错率	≤10-7	接口实测速率	≥接口理论速率×90%	上下行速率差	上行速率≥下行速率×99%	传输延时	≤50ms	网络可用性	≥99.99%	切换时间	≤50ms	▲可扩容性	带宽占用率达到80%以上时，自动提升带宽	线路冗余性	重要节点配备双线路双路由
参数/类型	指标要求																					
▲带宽	省级≥万兆、市级≥千兆、县区级≥千兆																					
传输比特差错率	≤10-7																					
接口实测速率	≥接口理论速率×90%																					
上下行速率差	上行速率≥下行速率×99%																					
传输延时	≤50ms																					
网络可用性	≥99.99%																					
切换时间	≤50ms																					
▲可扩容性	带宽占用率达到80%以上时，自动提升带宽																					
线路冗余性	重要节点配备双线路双路由																					
3	▲	<div>三、专网设备技术要求</div> <div>▲省级网关：</div> <table><tr><th>功能及技术指标</th><th>参数要求</th></tr><tr><td>设备架构</td><td>路由、交换、安全一体化平台。支持双主控、双电源，支持网管系统。</td></tr><tr><td>交换容量</td><td>≥70Tbps，需官网明确标明，可通过官网产品分类自行获取。</td></tr><tr><td>包转发率</td><td>≥12000Mpps，需官网明确标明，可通过官网产品分类自行获取。</td></tr><tr><td>业务接口</td><td>千兆光口≥12，千兆电口≥12，万兆光口≥2。</td></tr><tr><td>IP路由</td><td>支持RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS等动态路由协议。</td></tr><tr><td>IPv6</td><td>支持静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6、等价路由、策略路由等；支持手工隧道，自动隧道，GRE 隧道，6to4，ISATAP等。支持Ipv6 ND，Ipv6 PMTU，Ipv6 FIB，Ipv6 ACL，NAT-PT。</td></tr><tr><td>安全</td><td>支持PPPoE，PORTAL，802.1x，Local认证，支持基于域的防火墙，支持ARP防攻击。</td></tr><tr><td>设备配置</td><td>主机1台，配置双主控，双电源。提供组网所需万兆单模光模块。</td></tr><tr><td>设备数量</td><td>2台（1台备用）</td></tr></table>	功能及技术指标	参数要求	设备架构	路由、交换、安全一体化平台。支持双主控、双电源，支持网管系统。	交换容量	≥70Tbps，需官网明确标明，可通过官网产品分类自行获取。	包转发率	≥12000Mpps，需官网明确标明，可通过官网产品分类自行获取。	业务接口	千兆光口≥12，千兆电口≥12，万兆光口≥2。	IP路由	支持RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS等动态路由协议。	IPv6	支持静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6、等价路由、策略路由等；支持手工隧道，自动隧道，GRE 隧道，6to4，ISATAP等。支持Ipv6 ND，Ipv6 PMTU，Ipv6 FIB，Ipv6 ACL，NAT-PT。	安全	支持PPPoE，PORTAL，802.1x，Local认证，支持基于域的防火墙，支持ARP防攻击。	设备配置	主机1台，配置双主控，双电源。提供组网所需万兆单模光模块。	设备数量	2台（1台备用）
功能及技术指标	参数要求																					
设备架构	路由、交换、安全一体化平台。支持双主控、双电源，支持网管系统。																					
交换容量	≥70Tbps，需官网明确标明，可通过官网产品分类自行获取。																					
包转发率	≥12000Mpps，需官网明确标明，可通过官网产品分类自行获取。																					
业务接口	千兆光口≥12，千兆电口≥12，万兆光口≥2。																					
IP路由	支持RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS等动态路由协议。																					
IPv6	支持静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6、等价路由、策略路由等；支持手工隧道，自动隧道，GRE 隧道，6to4，ISATAP等。支持Ipv6 ND，Ipv6 PMTU，Ipv6 FIB，Ipv6 ACL，NAT-PT。																					
安全	支持PPPoE，PORTAL，802.1x，Local认证，支持基于域的防火墙，支持ARP防攻击。																					
设备配置	主机1台，配置双主控，双电源。提供组网所需万兆单模光模块。																					
设备数量	2台（1台备用）																					
		<div>▲市中心网关</div>																				



功能及技术指标	参数要求
设备架构	支持主控板、业务板完全物理分离，主控板、业务板分布在不同的物理槽位，需提供设备面板图。为保障接口扩容，设备采用子母卡架构设计，子卡插在母板上，子卡母板均支持热拔插。要求支持主控冗余。
交换容量	交换容量 $\geq 70\text{Tbps}$ ，需提供官方网站截图。
包转发率	包转发率 $\geq 6000\text{Mpps}$ ，需提供官方网站截图。
业务接口	$\geq 2$ 端口万兆SFP+， $\geq 14$ 端口千兆SFP， $\geq 8$ 端口千兆RJ45
单槽位最大处理能力	$> 200\text{ Gbps}$
设备形态	整机框业务槽位数 $\geq 8$
基本功能	支持PPP、MP、HDLC、ETHERNET等链路层协议，支持链路聚合（Link aggregation），支持动态聚合、手工聚合、跨板聚合，支持不同速率物理接口链路捆绑功能，提供第三方测试报告，支持多路径非等速链路的负载分担（UCMP），实现不同路径按带宽比例负载分担，支持IPv4静态路由、RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、路由策略，支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-IS v6、BGP4+。
接口类型	支持FE、GE、10GE（LAN/WAN）、155M POS/CPOS、622M POS等接口
GRE	随板支持分布式GRE功能，不需要额外License
Netstream	随板支持分布式Netstream功能，不需要额外License
NAT	随板支持分布式NAT功能，不需要额外License，设备支持NAT64功能，满足未来向IPv6过渡的要求，设备支持NAT66功能
虚拟化	支持将两台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，虚拟组内可以实现一致的转发表项，统一的管理，跨物理设备的链路聚合



		<table><tr><td>SDN</td><td>设备支持通过Netconf（RFC 6241）协议下发配置，并提供第三方测试报告，为实现报文最优路径转发，设备需支持MPLS Segment Routing功能，MPLS隧道通过SR-LS P进行转发（OSPF通告SID），并提供第三方测试报告，设备支持Openflow协议，报文可依据流表进行转发，并提供第三方测试报告，设备支持EVPN和VxLAN功能，并提供第三方测试报告</td></tr><tr><td>维护特性</td><td>为方便设备运维管理，设备需内置TCL语言功能，能够解析执行TCL语言脚本，为方便设备运维管理，设备需内置Python语言功能，能够解析执行Python语言脚本，为实现设备精细化管理，实现不同进程动态部署到不同的CPU上，设备需支持进程分布式优化功能，为实现基于角色的权限灵活授权，并且和AAA联动，设备需支持RBAC功能，为方便设备配置文件管理，设备需支持配置回滚功能，提供第三方测试报告。</td></tr><tr><td>资质</td><td>设备支持SRv6相关功能，具备SRv6 Ready证书</td></tr></table>	SDN	设备支持通过Netconf（RFC 6241）协议下发配置，并提供第三方测试报告，为实现报文最优路径转发，设备需支持MPLS Segment Routing功能，MPLS隧道通过SR-LS P进行转发（OSPF通告SID），并提供第三方测试报告，设备支持Openflow协议，报文可依据流表进行转发，并提供第三方测试报告，设备支持EVPN和VxLAN功能，并提供第三方测试报告	维护特性	为方便设备运维管理，设备需内置TCL语言功能，能够解析执行TCL语言脚本，为方便设备运维管理，设备需内置Python语言功能，能够解析执行Python语言脚本，为实现设备精细化管理，实现不同进程动态部署到不同的CPU上，设备需支持进程分布式优化功能，为实现基于角色的权限灵活授权，并且和AAA联动，设备需支持RBAC功能，为方便设备配置文件管理，设备需支持配置回滚功能，提供第三方测试报告。	资质	设备支持SRv6相关功能，具备SRv6 Ready证书	
SDN	设备支持通过Netconf（RFC 6241）协议下发配置，并提供第三方测试报告，为实现报文最优路径转发，设备需支持MPLS Segment Routing功能，MPLS隧道通过SR-LS P进行转发（OSPF通告SID），并提供第三方测试报告，设备支持Openflow协议，报文可依据流表进行转发，并提供第三方测试报告，设备支持EVPN和VxLAN功能，并提供第三方测试报告								
维护特性	为方便设备运维管理，设备需内置TCL语言功能，能够解析执行TCL语言脚本，为方便设备运维管理，设备需内置Python语言功能，能够解析执行Python语言脚本，为实现设备精细化管理，实现不同进程动态部署到不同的CPU上，设备需支持进程分布式优化功能，为实现基于角色的权限灵活授权，并且和AAA联动，设备需支持RBAC功能，为方便设备配置文件管理，设备需支持配置回滚功能，提供第三方测试报告。								
资质	设备支持SRv6相关功能，具备SRv6 Ready证书								
5	▲	▲区（县）级网关							
		主机1台，双电源，提供组网所需千兆单模光模块。							
		设备配置功能及技术指标	参数要求						
		设备架构	路由、交换、安全一体化平台。						
		设备数量	13台（1台备份）						
		包转发率	≥9Mpps						
		端口	≥4GE（2 Combo）+2GE光+4端口10/100/1000BASE-T以太网二层交换电接口						
		槽位	支持≥4槽位						
		电源系统	实配1+1冗余交流电源						
		存储	支持HDD/SSD 硬盘，可以实现本地日志，Webcache等信息存储						
		国密合一板卡	支持国密						
		设备配置	主机1台，双电源，提供组网所需千兆单模光模块。						
		设备数量	114台（8台备用）						

6	▲	▲考点出口网关	
		功能及技术指标	参数要求
		设备架构	路由、交换、安全一体化平台，简化管理维护。
		包转发率	≥3pps
		槽位	支持≥4槽位
		端口	≥27GE(RJ45)+2GE(SFP)+4端口10/100/1000BASE-T以太网二层交换电接口
		电源	1+1交流冗余电源
		国密合一板卡	支持国密
		设备配置	主机1台，单电源，提供组网所需千兆单模光模块。
		设备数量	456台（44台备用）
7	▲	▲研究生考点、阅卷点、录取现场、印刷厂网关	
		功能及技术指标	参数要求
		设备架构	路由、交换、安全一体化平台。支持双主控、双电源，支持网管系统。
		性能	≥60Mpps
		固定口	≥6*10G光+16*GE电
		槽位	≥6个
		拓展端口	≥4端口万兆以太网光接口，≥4端口10/100/1000BASE-T以太网二层交换电接口，≥4端口百/千兆以太网光 L2/L3
		电源系统	可插拔1+1冗余交流电源
		设备配置	主机1台，双电源，提供组网所需千兆单模光模块。
		设备数量	54台（8台备用）

8	▲	▲应用交付系统																										
		<table><tr><th>功能及技术指标</th><th>参数要求</th></tr><tr><td>设备性能</td><td>吞吐量≥30Gbps；并发会话数≥900万；四层新建能力≥30万CPS；七层新建能力≥50万RPS，。</td></tr><tr><td>固定接口</td><td>自适应千兆电≥6，千兆光≥4，万兆光≥8。</td></tr><tr><td>服务器负载均衡</td><td>支持轮询、加权轮询、加权最小连接、动态反馈、最快响应、最小流量、加权最小流量、带宽比例、哈希、主备、首个可用、优先级等算法。</td></tr><tr><td></td><td>单一设备可同时支持包括链路负载均衡、全局负载均衡和服务器负载均衡的功能。三种功能同时处于激活可使用状态，无需额外购买相应授权。</td></tr><tr><td></td><td>提供针对L4/L7内容交换的服务器负载均衡功能，可在单一设备上支持多个应用和服务器集群，可以根据多种算法和要求分配用户的请求。</td></tr><tr><td>IPv6</td><td>支持IPv6。IPv6支持双栈模式，支持NAT46、NAT64、NAT66等协议转换。</td></tr><tr><td>应用优化及安全</td><td>支持并实配TCP连接复用，支持HTTP压缩，专用硬件芯片支持大并发多证书SSL卸载等功能。  支持攻击防护、端口扫描防范等功能。</td></tr><tr><td>网络功能</td><td>支持端口聚合，支持VLAN、STP、MSTP，支持RIP、OSPFv2/v3、BGP等路由协议，支持IPSEC VPN隧道模式，提供双边场景的安全防护，支持主备。</td></tr><tr><td>管理特性</td><td>支持中文界面管理,支持SNMPV1/V2C/V3。</td></tr><tr><td>设备配置</td><td>主机3台。配置双电源。</td></tr><tr><td>设备数量</td><td>3台</td></tr><tr><td>维保服务</td><td>内置软件升级授权、硬件质保服务一年</td></tr></table>	功能及技术指标	参数要求	设备性能	吞吐量≥30Gbps；并发会话数≥900万；四层新建能力≥30万CPS；七层新建能力≥50万RPS，。	固定接口	自适应千兆电≥6，千兆光≥4，万兆光≥8。	服务器负载均衡	支持轮询、加权轮询、加权最小连接、动态反馈、最快响应、最小流量、加权最小流量、带宽比例、哈希、主备、首个可用、优先级等算法。		单一设备可同时支持包括链路负载均衡、全局负载均衡和服务器负载均衡的功能。三种功能同时处于激活可使用状态，无需额外购买相应授权。		提供针对L4/L7内容交换的服务器负载均衡功能，可在单一设备上支持多个应用和服务器集群，可以根据多种算法和要求分配用户的请求。	IPv6	支持IPv6。IPv6支持双栈模式，支持NAT46、NAT64、NAT66等协议转换。	应用优化及安全	支持并实配TCP连接复用，支持HTTP压缩，专用硬件芯片支持大并发多证书SSL卸载等功能。  支持攻击防护、端口扫描防范等功能。	网络功能	支持端口聚合，支持VLAN、STP、MSTP，支持RIP、OSPFv2/v3、BGP等路由协议，支持IPSEC VPN隧道模式，提供双边场景的安全防护，支持主备。	管理特性	支持中文界面管理,支持SNMPV1/V2C/V3。	设备配置	主机3台。配置双电源。	设备数量	3台	维保服务	内置软件升级授权、硬件质保服务一年
		功能及技术指标	参数要求																									
		设备性能	吞吐量≥30Gbps；并发会话数≥900万；四层新建能力≥30万CPS；七层新建能力≥50万RPS，。																									
		固定接口	自适应千兆电≥6，千兆光≥4，万兆光≥8。																									
		服务器负载均衡	支持轮询、加权轮询、加权最小连接、动态反馈、最快响应、最小流量、加权最小流量、带宽比例、哈希、主备、首个可用、优先级等算法。																									
			单一设备可同时支持包括链路负载均衡、全局负载均衡和服务器负载均衡的功能。三种功能同时处于激活可使用状态，无需额外购买相应授权。																									
			提供针对L4/L7内容交换的服务器负载均衡功能，可在单一设备上支持多个应用和服务器集群，可以根据多种算法和要求分配用户的请求。																									
		IPv6	支持IPv6。IPv6支持双栈模式，支持NAT46、NAT64、NAT66等协议转换。																									
		应用优化及安全	支持并实配TCP连接复用，支持HTTP压缩，专用硬件芯片支持大并发多证书SSL卸载等功能。  支持攻击防护、端口扫描防范等功能。																									
		网络功能	支持端口聚合，支持VLAN、STP、MSTP，支持RIP、OSPFv2/v3、BGP等路由协议，支持IPSEC VPN隧道模式，提供双边场景的安全防护，支持主备。																									
		管理特性	支持中文界面管理,支持SNMPV1/V2C/V3。																									
		设备配置	主机3台。配置双电源。																									
		设备数量	3台																									
维保服务	内置软件升级授权、硬件质保服务一年																											
		专网业务可视化管理系统（网管系统）要求																										
		<table><tr><th>名称</th><th>具体技术要求</th></tr><tr><td>▲系统平台</td><td>平台采用B/S架构，能在Windows,Linux等不同平台下顺利部署、移植，采用模块化开发。系统自带无版权问题的数据库，性能数据存储支持hbase数据库存储，采用 Hadoop框架，dubbo服务架构，支持分布式部署，分布式节点能够自动负载均衡。（提供截图证明和官方网站链接并加盖原厂鲜章）</td></tr><tr><td>设备管理</td><td>支持对符合snmp协议的交换机、路由器、防火墙等网络设备进行监测，包含设备的mac地址、运行时间、描述信息、ICMP、内存利用率、CPU利用率等基本信息。能够自动发现设备的网络接口，能够监测到接口的状态、类型、输入输出速率、输入输出利用率等信息。</td></tr></table>	名称	具体技术要求	▲系统平台	平台采用B/S架构，能在Windows,Linux等不同平台下顺利部署、移植，采用模块化开发。系统自带无版权问题的数据库，性能数据存储支持hbase数据库存储，采用 Hadoop框架，dubbo服务架构，支持分布式部署，分布式节点能够自动负载均衡。（提供截图证明和官方网站链接并加盖原厂鲜章）	设备管理	支持对符合snmp协议的交换机、路由器、防火墙等网络设备进行监测，包含设备的mac地址、运行时间、描述信息、ICMP、内存利用率、CPU利用率等基本信息。能够自动发现设备的网络接口，能够监测到接口的状态、类型、输入输出速率、输入输出利用率等信息。																				
名称	具体技术要求																											
▲系统平台	平台采用B/S架构，能在Windows,Linux等不同平台下顺利部署、移植，采用模块化开发。系统自带无版权问题的数据库，性能数据存储支持hbase数据库存储，采用 Hadoop框架，dubbo服务架构，支持分布式部署，分布式节点能够自动负载均衡。（提供截图证明和官方网站链接并加盖原厂鲜章）																											
设备管理	支持对符合snmp协议的交换机、路由器、防火墙等网络设备进行监测，包含设备的mac地址、运行时间、描述信息、ICMP、内存利用率、CPU利用率等基本信息。能够自动发现设备的网络接口，能够监测到接口的状态、类型、输入输出速率、输入输出利用率等信息。																											

数据展示	<p>1.提供全省、市、区县、考场多级联动、层层下钻的方式直观呈现。</p> <p>2.全省设备、链路数据，能够通过拓扑直观呈现性能与预警数据。拓扑布局方式支持基本对齐、东对齐、南对齐、北对齐、西对齐等多种布局方式。图元提供水平对齐和垂直对齐方式。链路支持实现和虚线，支持链路流动，可根据链路的流量大小支持不同颜色、颜色可以调色面板的方式用户自定义。链路样式支持单点折线、两端折线、延伸东、延伸南、延伸西、延伸北、水平垂直等多种样式。</p> <p>3.支持拓扑图支持分组，可根据考场区域、专线片区等进行分组呈现，样式可为矩形、圆形、圆角矩形等形状，也可自定义颜色和渐变，支持分组缩放。</p>
▲定制服务	<p>1.支持平台二次开发服务，需原厂商研发工程师驻场根据运维实际情况定制开发。</p> <p>2.提供图形设计服务，提供陕西省、市、区县地图设计，并跟拓扑保持联动。提供大屏设计、开发服务，定制化展示效果，根据省、市形成二级联动大屏展现效果。</p> <p>3.提供拓扑图定制开发服务，采用B/S架构，无需加载插件，提供省、市、地多级拓扑结构，支持多级联动，链路图元可直观显示数据，支持矢量图元，大小可自由设置，无论设置多大图元不失帧。基于性能要求同张拓扑图上支持展示2000个节点以上，页面加载时间不超过3秒。</p> <p>4.提供数据采集二次开发服务，要求可基于ICMP、SNMP、SQL、JMX、IP MI、TELNET、SSH方式进行接口开发，可对取值类型、表达式、单位转换、显示转换等进行自定义，支持单值、一维数组、二维数组等多种数据结构。</p> <p>5.提供数据分析二次开发服务，能够基于过去的的数据，通过算法，可生成预测曲线，可计算出预测数据、震荡值。可基于任意时间维度随时重构预测曲线，系统能够自动推荐合理的数据波动值，并可基于该数据进行预警。</p> <p>6.提供预警时间轴功能，每个资源能够以时间线的方式直观展示预警信息。</p> <p>7.提供高度可定制的资源详情页面，用户可自定义每个资源的详情页面的布局方式，同时支持指标以自定义方式展示，支持折线、表格、仪表盘等多种展示方式，用户可对资源详情页面进行拖拽式编辑。</p> <p>以上二次开发服务需原厂单独出具二次开发服务承诺函加盖原厂鲜章。</p>
资源授权	<p>1个集中管理平台，对700台设备（包含：安全设备、网络设备、服务器）等资源进行集中化管理运维，包括链路管理、拓扑管理、预警与报表等功能模块。</p>
▲资质与服务	<p>计算机软件著作权登记证书，拥有自主知识产权的产品</p> <p>产品取得有效的公安部销售许可证，提供证书复印件并加盖原厂鲜章</p>
设备配置	主机3台。配置双电源。
设备数量	1套

10		专网管理服务器	
		功能及技术指标	参数要求
		架构	机架式服务器。
		CPU	≥2颗，处理器≥2.6GHz、≥4核CPU。
		内存	最大可扩展内存≥1.5TB，内存插槽数≥24，配置内存容量≥64GB（DDR 4）；
		硬盘	最大支持硬盘插槽数>=31个，硬盘类型为热拔插SAS/SATA/SSD硬盘，配置2*1.2TB 12G SAS 10K 2.5in；
		PCIe	标准PCIe3.0插槽>=8，最大支持3个高性能GPU卡；支持RAID0、1、5、10、50、6等；支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等；配置1GB缓存，掉电瞬间，RAID卡内存信息写到flash，提供永久保护。
		管理	千兆口数>=4，1个管理GE端口。
		电源	冗余电源
		工作温度	5℃～50℃
		品牌资质	国内知名品牌
		设备数量	2台

11

GPU算力服务器	
功能及技术指标	参数要求
结构	4U双路机架式；
处理器	2 * Intel XEON Silver 4114 10核（20线程）2.2GHz处理器；
内存	256GB（8 * 32GB）DDR4 2666MHz，拥有24个DDR4 DIMM插槽并最多支持3TB内存容量；
系统盘	Samsung 512GB固态硬盘（SATA/2.5寸/6GB/S）；
数据盘	4块1TB/SAS/7200RPM/3.5寸/企业级；
网卡	2个千兆网口 + 2个万兆网口；
扩展槽	8个x16 PCIe Gen3插槽，并另提供2个PCIE 3.0 x8插槽，1个PCIE 2.0 x4插槽；
电源连接器	2个 PCIe AUX（6 针）；
电源	2000W 2+2 钛金冗余电源；
操作系统	Windows Server 2016；
功能	用于进行视频分析的服务器；每个服务器可支持80路视频分析；
单台图形工作站含8块高性能显卡（显卡参数要求如下）	
▲单精度浮点运算能力	8.1 TFlops；
流处理器单元	2560；
▲显存容量	16GB；
显存速度	300GB/s；
图形总线	x16 PCIe Gen3；
设备数量	2台。

虚拟化应用		
序号	名称	主要技术参数

1	超融合服务器 (10台)	<p>1.结构: ≥2U, 标配原厂导轨(含机箱、主板、电源、风扇、远程管理模块、上架套件等);</p> <p>2.处理器: Intel 至强可扩展系列处理器 6150(2.7GHz/18核) 数量≥2颗</p> <p>3.内存: 内存实配规格≥128GB, 最大支持24根DDR4内存, 最高速率2933MT/s, 支持RDIMM或LRDIMM, 最大容量3.0TB, 支持12根英特尔®傲腾™数据中心级持久内存(DCPMM)</p> <p>4.存储: ≥4 * 8TB SATA HDD盘, ≥2* 960GB SATA SSD盘</p> <p>5.RAID: ≥1个标配SASRAID阵列卡, 支持RAID0/1/10/5/6/50/60/1E/Simple Volume; ≥1GB缓存, 支持缓存数据保护, 且后备保护时间不受限制;</p> <p>6.接口: 提供≥1个网卡专用插槽(不占用PCIe扩展槽), ≥4个万兆光接口, 满配多模万兆光模块, ≥4个千兆电接口; PCI I/O插槽: 支持≥8个标准PCIe3.0插槽; ≥5个USB3.0接口, 最高可扩展至6个USB接口; 标配1个VGA, 可选配支持最高2个VGA接口; 支持后部独立的管理端口; 标配1个串口。</p> <p>7.支持≥3块双宽或8块单宽GPU卡</p> <p>8.配置≥1Gb独立的远程管理控制端口; 配置虚拟KVM功能, 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、更新Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作, 提供服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能, 能够提供电源监控, 支持3D图形化的机箱内部温度拓扑图显示, 可支持动态功率封顶。</p> <p>9.2个≥1300w热插拔冗余电源, 热插拔冗余风扇</p> <p>10.维保服务: 三年整机硬件保修, 设备厂商工程师上门服务。(费用包含在合同款中)</p>
2	超融合服务器 (2台)	<p>1、两路2U机架式服务器;</p> <p>2、CPU: 2*6150(2.7GHz/18核/24MB/165W)处理器;</p> <p>3、内存: 4 * 32GB 3200MT/s DDR4, 共128G;</p> <p>4、硬盘: 4 * 8TB SATA HDD盘, 2 * 960GB SATA SSD盘;</p> <p>5、RAID卡: 1块1GB缓存RAID卡, 包含掉电保护模块;</p> <p>6、网卡: 2块2端口万兆光接口卡, 满配多模万兆光模块, 1块4端口千兆电接口卡;</p> <p>7、电源: 2*1300W交流冗余电源;</p> <p>8、配件: 配置导轨、6*热插拔风扇等配件;</p> <p>9、服务: 包含一次性的安装部署服务及3年原厂服务</p>
设备数量		12台

万兆融合交换机

万兆融合交换机（2台）	<p>1.性能：交换容量≥2.56Tbps，以官网所列最低参数为准，包转发率≥360Mpps</p> <p>2.硬件规格：高度1U，固定接口交换机，支持双电源，工作环境温度-5℃~45℃，提供官网链接证明，支持一个扩展插槽</p> <p>3.软件规格：整机最大路由地址表≥16K，提供第三方测试报告，整机最大ARP地址表≥16K，提供第三方测试报告，整机最大MAC地址表≥32K，提供第三方测试报告</p> <p>4.配置：实配10 GE 光接口≥16个，实配 1/2.5/5G BASE-T以太网电接口≥8个</p> <p>5.三层：支持IPv4静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP，支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+，支持IPv4和IPv6环境下的策略路由，支持IPv6手动隧道、6to4隧道和ISATAP隧道；</p> <p>6.防火墙插卡：要求设备支持防火墙插卡</p> <p>7.堆叠：最大堆叠台数≥9台，支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由，支持通过标准以太端口进行堆叠，支持完善的堆叠分裂检测</p>
万兆融合交换机（3台）	<p>1、两路2U机架式服务器；</p> <p>2、CPU： 2*6150(2.7GHz/18核/24MB/165W)处理器；</p> <p>3、内存： 4 * 32GB 3200MT/s DDR4，共128G；</p> <p>4、硬盘： 4 * 8TB SATA HDD盘， 2 * 960GB SATA SSD盘；</p> <p>5、RAID卡： 1块1GB缓存RAID卡，包含掉电保护模块；</p> <p>6、网卡： 2块2端口万兆光接口卡，满配多模万兆光模块， 1块4端口千兆电接口卡；</p> <p>7、电源： 2*1300W交流冗余电源；</p> <p>8、配件： 配置导轨、6*热插拔风扇等配件；</p> <p>9、服务： 包含一次性的安装部署服务及3年原厂服务</p>
设备数量	5台



14		<div>高性能数据中心交换机</div> <table><tr><td>高性能数据中 心交换机</td><td>下行端口<b>48x10GE SFP+</b>；上行端口 <b>6x40/100GE QSFP28</b>；交换容量<b>4.8Tbps/76.8Tbps</b>；包转发率 <b>2000Mpps</b>；缓存 <b>32MB</b>；可靠性 <b>LACP</b>；微分段；硬件<b>BFD</b>(最小发包间隔<b>3.3ms</b>)；万兆多模光模块<b>24</b>个，<b>24</b>组万兆多模跳线；供电方式 配置冗余电源</td></tr><tr><td>设备数量</td><td>2台</td></tr></table>	高性能数据中 心交换机	下行端口 <b>48x10GE SFP+</b> ；上行端口 <b>6x40/100GE QSFP28</b> ；交换容量 <b>4.8Tbps/76.8Tbps</b> ；包转发率 <b>2000Mpps</b> ；缓存 <b>32MB</b> ；可靠性 <b>LACP</b> ；微分段；硬件 <b>BFD</b> (最小发包间隔 <b>3.3ms</b> )；万兆多模光模块 <b>24</b> 个， <b>24</b> 组万兆多模跳线；供电方式 配置冗余电源	设备数量	2台
高性能数据中 心交换机	下行端口 <b>48x10GE SFP+</b> ；上行端口 <b>6x40/100GE QSFP28</b> ；交换容量 <b>4.8Tbps/76.8Tbps</b> ；包转发率 <b>2000Mpps</b> ；缓存 <b>32MB</b> ；可靠性 <b>LACP</b> ；微分段；硬件 <b>BFD</b> (最小发包间隔 <b>3.3ms</b> )；万兆多模光模块 <b>24</b> 个， <b>24</b> 组万兆多模跳线；供电方式 配置冗余电源					
设备数量	2台					
		<div>虚拟化软件</div> <table><tr><td></td><td><p>1.架构设计：采用符合超融合特性的分布式架构设计，将所有节点的存储空间无缝融合为单一的存储池并支持单一存储池内横向扩展,节点间无计算、存储、管理节点之分，超融合方式每个节点同时提供计算和存储服务，无需专用<b>SAN</b>存储。</p><p>2.硬件资源虚拟化：实现<b>CPU</b>、内存、<b>I/O</b>的虚拟化，保证云主机的迁移、动态资源调度和动态资源扩展；</p><p>3.服务器虚拟化：提供计算、存储、网络统一管理界面，界面简洁易用；提供统一的虚拟机管理界面，提供虚拟机创建、启动、暂停、恢复、重启、关闭、关闭电源、修改、删除、查询、克隆、迁移、备份、模板导出、快照等功能；</p><p>4.授权：全功能模块虚拟化平台软件（每套配置不少于<b>20</b>个物理<b>CPU</b>授权）；</p><p>5.存储虚拟化：采用分布式存储技术，可利用服务器内置硬盘资源构建存储资源池；采用多副本（<b>2-3</b>份）技术、热备盘技术等保证存储数据的高可靠。通过管理平台课监控虚拟化存储系统各项指标，可自定义存储策略，课管理虚拟磁盘，可为不同虚拟机配置不同存储策略；</p><p>6.可靠性：超融合系统具备计算、存储、网络、电源和风扇等部件的冗余。提供故障切换能力，当组件自身故障时，不影响整个集群正常运行，保证业务连续性；</p><p>7.电源管理：支持智能电源管理技术，当集群内的主机负载低于设定的阈值时，将一台服务器上的虚</p></td></tr></table>		<p>1.架构设计：采用符合超融合特性的分布式架构设计，将所有节点的存储空间无缝融合为单一的存储池并支持单一存储池内横向扩展,节点间无计算、存储、管理节点之分，超融合方式每个节点同时提供计算和存储服务，无需专用<b>SAN</b>存储。</p> <p>2.硬件资源虚拟化：实现<b>CPU</b>、内存、<b>I/O</b>的虚拟化，保证云主机的迁移、动态资源调度和动态资源扩展；</p> <p>3.服务器虚拟化：提供计算、存储、网络统一管理界面，界面简洁易用；提供统一的虚拟机管理界面，提供虚拟机创建、启动、暂停、恢复、重启、关闭、关闭电源、修改、删除、查询、克隆、迁移、备份、模板导出、快照等功能；</p> <p>4.授权：全功能模块虚拟化平台软件（每套配置不少于<b>20</b>个物理<b>CPU</b>授权）；</p> <p>5.存储虚拟化：采用分布式存储技术，可利用服务器内置硬盘资源构建存储资源池；采用多副本（<b>2-3</b>份）技术、热备盘技术等保证存储数据的高可靠。通过管理平台课监控虚拟化存储系统各项指标，可自定义存储策略，课管理虚拟磁盘，可为不同虚拟机配置不同存储策略；</p> <p>6.可靠性：超融合系统具备计算、存储、网络、电源和风扇等部件的冗余。提供故障切换能力，当组件自身故障时，不影响整个集群正常运行，保证业务连续性；</p> <p>7.电源管理：支持智能电源管理技术，当集群内的主机负载低于设定的阈值时，将一台服务器上的虚</p>		
	<p>1.架构设计：采用符合超融合特性的分布式架构设计，将所有节点的存储空间无缝融合为单一的存储池并支持单一存储池内横向扩展,节点间无计算、存储、管理节点之分，超融合方式每个节点同时提供计算和存储服务，无需专用<b>SAN</b>存储。</p> <p>2.硬件资源虚拟化：实现<b>CPU</b>、内存、<b>I/O</b>的虚拟化，保证云主机的迁移、动态资源调度和动态资源扩展；</p> <p>3.服务器虚拟化：提供计算、存储、网络统一管理界面，界面简洁易用；提供统一的虚拟机管理界面，提供虚拟机创建、启动、暂停、恢复、重启、关闭、关闭电源、修改、删除、查询、克隆、迁移、备份、模板导出、快照等功能；</p> <p>4.授权：全功能模块虚拟化平台软件（每套配置不少于<b>20</b>个物理<b>CPU</b>授权）；</p> <p>5.存储虚拟化：采用分布式存储技术，可利用服务器内置硬盘资源构建存储资源池；采用多副本（<b>2-3</b>份）技术、热备盘技术等保证存储数据的高可靠。通过管理平台课监控虚拟化存储系统各项指标，可自定义存储策略，课管理虚拟磁盘，可为不同虚拟机配置不同存储策略；</p> <p>6.可靠性：超融合系统具备计算、存储、网络、电源和风扇等部件的冗余。提供故障切换能力，当组件自身故障时，不影响整个集群正常运行，保证业务连续性；</p> <p>7.电源管理：支持智能电源管理技术，当集群内的主机负载低于设定的阈值时，将一台服务器上的虚</p>					

15		虚拟化软件	<p>拟机全部迁移到其它服务器中，并将该服务器自动关闭；当集群内有关闭状态的主机且集群内负载达到指定阈值时，自动唤醒关闭的主机，并通过动态资源调度功能实现负载均衡；</p> <p><b>8.网络虚拟化：</b>内置SDN功能，支持网络划分多个子网，子网之间相互隔离；支持批量在线迁移虚拟机网络，虚拟机运行状态下，批量完成虚拟机从一个网络切换另一个网络；通过网络虚拟化，可以在管理界面上将所有虚拟网络组件（包括虚拟路由器、虚拟交换机和虚拟防火墙）以及虚拟机实现灵活的资源编排；</p> <p><b>9.部署升级：</b>支持管理节点和计算节点以裸金属形式部署在同一台物理机，保障性能前提下实现物理资源集约化；</p> <p><b>10.维保服务：</b>虚拟化平台能够进行软硬件故障自检，有故障时服务器亮灯报警，虚拟化平台软件界面有报警提示，能够查询报警信息，提供解决故障报警的方案；三年软件升级维保，厂商工程师上门服务；</p> <p><b>11.备份：</b>内置备份模块，并提供统一管理界面，无需单独安装备份软件即可实现虚拟机备份；支持将虚拟机以单独文件的形式导入导出；</p> <p><b>12.USB设备支持：</b>支持USB设备挂载至虚拟机，在虚拟机里读取USB设备内的文件；</p> <p><b>13.虚拟化软件模块：</b>提供虚拟化软件所有模块完整授权；在维保期内，提供所有新增模块软件授权。</p> <p><b>14.虚拟化软件维保：</b>包含服务器内安装的计算服务器虚拟化软件、网络虚拟化软件、虚拟存储软件升级授权（20套）一年</p>
		软件数量	1套

16		巡查数据备份移动硬盘	
		货物名称	技术要求
		4TB巡查数据备份硬盘	存储容量：4TB 硬盘尺寸：2.5英寸移动硬盘 接口类型：USB3.0接口,兼容USB2.0 外壳材质：塑料/金属 系统要求：Windows 10/8/7/XP/linux 技术规范：USB总线供电 承诺供货时提供硬盘生产厂家出具的原厂供货证明；
		设备数量	100块
		货物名称	技术要求
		4TB机械硬盘	存储容量：4TB 硬盘尺寸：3.5英寸机械硬盘 接口类型：SATA 硬盘转速:7200转 缓存容量:256MB 硬盘类型：企业级硬盘 承诺供货时提供硬盘生产厂家出具的原厂供货证明；
17		设备数量	20块
		网闸1	
		功能及技术指标	参数要求
		硬件	采用2+1硬件架构，内外端机+专用传输隔离部件，2U高设备，单电源，64G SSD固态硬盘，内端机有5个千兆电口+2个千兆光口+1个管理口，外端机有5个千兆电口+2个千兆光口+1个HA口
		性能	网络吞吐量为700Mbps，系统整体时延<1ms，并发连接数20000，最大受控协议通道数2000个
		功能	内外端机为TCP/IP网络协议的终点，内外端机之间采用专用硬件和专用协议进行连接；支持只能通过内端机上的管理口对网闸进行配置，支持上网访问、邮件访问、文件传输、文件同步、数据库访问等功能，支持视频传输模块，支持自定义专用协议，安全管理支持由安全管理员、系统管理员和安全审计员进行三权分立管理
		性能参数	网络吞吐量：700Mbps；最大受控协议通道数：2000个；整体时延：<1ms；文件同步任务数：20（推荐同时最多6个任务）；并发连接数：3W
		配套授权	默认支持自带受控通道、HTTP应用、安全邮件、文件访问、文件传输、数据库访问、日志审计、自定义应用授权，可扩展视频传输模块功能
		设备数量	1台

网闸2	
功能及技术指标	参数要求
系统基本架构	采用2+1架构，专用传输隔离部件完全自主开发且外部无法编程控制
	内外端机为TCP/IP网络协议的终点，阻断TCP/IP协议的直接贯通；
	内外端机之间采用专用硬件和专用协议进行连接，不可编程。网闸以软硬件结合的方式，有效地隔断内外网络间直接连接，防止信息无限制交换；
安全体系结构	仲裁审计系统部署于内端机上，通用协议无法通过外端机直接连接到仲裁系统；
	只能通过内端机上的管理口对网闸进行配置，外端机上禁止配置管理
操作系统	采用安全操作系统、增强型内核，能够对两个主机系统提供多层次、高强度的安全防护，保护其重要进程、文件、数据不受黑客侵袭；
	采用对象互斥和线程守护技术，保护主要进程的安全性和稳定性；
	不采用通用的指令库和函数库，只提供有限的内部调试用指令函数；
	内置病毒查杀库，可查杀基于Linux操作系统各种主流病毒，保证操作系统安全，保证网闸自身不受病毒、木马侵害；
系统管理	三权分立：安全管理流程主要由安全管理员、系统管理员和安全审计员通过安全管理中心执行，分别实施系统维护、安全策略制定和部署、审计记录分析和结果响应等。
	支持所有配置导入导出
	自带数据分析和网络诊断工具
	支持日志详细查询、备份和回滚机制
	支持邮件告警
安全上网功能	提供安全的上网访问，支持HTTP协议及代理等；
	访问控制对象：源地址、目标地址、目的端口、域名、URL、访问方式等；
	内容过滤：关键字过滤；
	脚本过滤：javascript、Applet、ActiveX等；
	其他过滤策略：文件类型、页面提交方式等；
安全邮件功能	提供安全的邮件访问，支持POP3、SMTP协议；
	支持邮件主机地址、邮件内容、发件地址、收件地址、邮件主题过滤；
数据库访问功能	提供对多种主流数据库（SQL、ORACLE、DB2、SYBASE等）数据库系统的安全访问；
	支持用户查询、修改、添加、删除等操作；
	支持全表复制、增量更新、全表更新等；
	支持各种实例访问；
数据库同步功能	基于专用客户端与网闸安全连接方式，提供多种主流数据库（SQL、ORACLE、DB2、SYBASE等）的单、双向数据交换；
	无需修改数据库表结构，不涉及代码修改及二次开发；
	同步粒度可以达到表内具体字段；
	支持多种增量同步方式，可分别定义增加、删除、修改的传输方式；
	支持数据的单向或双向交换和同步；

19			支持实时交换或定时同步的策略定义；
		接口要求	内网6个10/100/1000M RJ45接口（其中含MAN口1个）2个1000M的SPF光口，2个万兆SFP接口，1个串口，2个USB口；
			外网6个10/100/1000M RJ45接口（其中含HA口1个）2个1000M的SFP光口，2个万兆SFP接口，1个串口，2个USB口；
		性能指标	网络吞吐量：5Gbps
			系统整体时延：<1ms
			并发连接数：200000
		设备数量	1台
		高清视频会议摄像机	
		功能及技术指标	参数要求
		总体要求	摄像机需与视频终端同一品牌。
			支持壁装、三脚架安装或吊顶安装等多种安装方式，可按用户需求进行安装。
		传感器及镜头要求	镜头图像传感器采用不小于1/1.9" 图像传感器，支持1080p60、1080p30、1080p25、720p60、720p50等高清信号输出。
			支持不小于20倍光学变焦。
		接口要求	视频输出接口具备SDI、DVI、HDBaseT接口。（需提供检测报告证明）
			支持供电、显示、控制多线合一，只连接一根超五类网线实现供电、图像显示、摄像机控制，支持信号传输100米。（需提供检测报告证明）
			支持RS422控制接口，支持标准VISCA协议，支持摄像机通过控制口RS422实现菊花链控制，菊花链控制摄像机不小于7个。
		功能特性	支持中文OSD菜单，可在OSD中对摄像机进行设置。
			水平转动范围：≥ ±160°，垂直转动范围：≥ -90°~50°
			支持自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率。（需提供检测报告证明）
			支持根据安装方向自动翻转图像。（需提供检测报告证明）
			支持保存不少于255个预置位。
			支持360°无线控制、有遮挡物时也能正常控制。（需提供检测报告证明）
			支持终端遥控器通过摄像机反向控制会议终端。
		证书要求	提供产品RoHS证书复印件。
		设备数量	1台

20

分体式会议终端	
功能及技术指标	参数要求
技术要求	<p>1. 终端采用硬件分体式结构，非PC架构、非工控机架构</p> <p>2. 支持ITU-T H.323协议标准；会议速率支持256kbps—4Mbps；</p> <p>3. 视频协议支持H.263、H.264、H.264 high profile等视频编解码算法；</p> <p>4. 音频协议G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD等音频协议，可达到20KHz以上的宽频效果；</p> <p>5. 支持1080P30高清视频解码，并向下兼容720p30、4CIF、CIF标清图像格式；</p> <p>6. 提供不少于4路音频输入接口，4路音频输出接口；</p> <p>7. 提供不少于4路独立的高清视频输入接口、4路高清输出接口，不得采用私有非标接口或转接线缆实现。</p> <p>8. 支持一键调出视频源选择界面，灵活选择主视频源和辅视频源的输入接口。（需提供功能截图证明）</p> <p>▲9. 音频支持模拟卡侬麦克风，RCA接口；视频支持HDMI、DVI等接，分体式会议终端与陕西省教育大数据视频会议系统相连通。</p>
设备数量	1台

## 平台

功能及技术指标	参数要求
技术参数	MCU支持虚拟化部署；
	支持H.323和SIP、RTMP等多种国际标准通信协议；（提供第三方权威机构检验报告或功能截图）
	支持H.239、BFCP高清动态双流协议；
	支持IPv4、IPv6；
	支持4K、1080P60、1080P30、720P60、720P30、4CIF、CIF等多种视频分辨率；（提供第三方权威机构检验报告或功能截图）
	支持H.265、H.264HP、H.264BP、H.263等多种国际通用视频编解码协议；（提供第三方权威机构检验报告或功能截图）
	支持OPUS、G.711、G.722、G.722.1C、G.729、G.729A、8、G.729AB、MPEG-4、AAC-LC等音频编解码协议；
	支持全编全解，具备动态资源分配功能，当MCU建立多方视频会议，支持全适配混合速率，可针对每个接入终端独立编码；（提供第三方权威机构检验报告或功能截图）
	支持多种等分布局，支持不少于36分屏，支持不少于7种1+N布局模式；
	支持广播布局，支持设置多种布局模板，可指定不同参会人员显示不同布局内容；（提供第三方权威机构检验报告或功能截图）
	支持服务器集群技，可实现三台及以上服务器互为热备，当某台MCU发生故障时，系统自动切换资源服务器，保障服务正常会议不中断；
	支持WebRTC网页入会；（提供第三方权威机构检验报告或功能截图）
	支持windows、IOS、安卓等移动端接入；
	支持多级权限管理，且区分读写权限；
	最高支持30%抗视频丢包能力，70%音频抗丢包能力；
	支持AES-256位加密技术保障会议安全；（提供第三方权威机构检验报告或功能截图）
	支持SIP的TLS加密，支持H.323的H.235加密，支持流媒体加密；
	MCU应可保障7x24小时不间断运行需求，保证设备性能的稳定性；
	平台具备权威机构颁发的通讯能力安全认证评级，评级等级4星以上（提供认证证书）
	提供进网许可、CCC及权威机构出具的产品检测报告；
设备数量	1台

终端	
功能及技术指标	参数要求
技术参数	采用嵌入式操作系统，非Windows、Android操作系统；（提供第三方权威机构检验报告）
	支持SIP、H.323国际标准通信协议，不得使用私有协议转换为国际标准H.323和SIP协议；（提供第三方权威机构检验报告或功能截图）
	支持不少于10方内置MCU，在平台出现不可抗力力的异常情况下，作为应急通讯备份；（提供第三方权威机构检验报告或功能截图）
	支持H.265/HEVC、H.264HP、H.264、H.263、H263+等多种国际通用视频编解码协议；
	支持1080p60fps、1080p30fps、720p30fps等多种视频格式的编解码；
	支持OPUS、G.711、G.722、G722.1、G722.1C、等音频编解码协议；
	支持H.239、BFCP高清动态双流；
	视频会议终端需支持主流1080P60fps，辅流1080P30fps；
	在不接入视频矩阵情况下，支持不少于6路高清摄像机同时接入并输出图像，满足省级大型报告厅会场画面进行多角度、多方位进行画面获取；（提供第三方权威机构检验报告或功能截图）
	支持多路本地摄像机组合画面分辨率达1080P60fps，以主视频方式发送给远端会场；
	支持IPV4和IPV6协议栈；
	具备先进的网络丢包恢复机制，视频会议时：30%丢包下，图像较流畅；音频通信时：70%丢包下，声音基本连贯，语义可理解；（提供第三方权威机构检验报告或功能截图）
	支持蓝牙连接，可连接至指定麦克风；（提供第三方权威机构检验报告或功能截图）
	支持通过外接USB存储设备录制720P高清视频，并支持在终端上播放，可暂停、快进、快退；（提供第三方权威机构检验报告或功能截图）
	双屏显示，自定义第二屏显示本地/远端/辅流图像；
	支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端，方便调试；
	支持网页管理端控制、调测终端；
	支持会议白名单及黑名单；
	支持通过第三方触屏电视对会议终端进行操作控制，满足后续会场显示设备升级需求；（提供第三方权威机构检验报告或功能截图）
	提供进网许可、CCC及权威机构出具的产品检测报告；
设备数量	1台



23		摄像机	
		功能及技术指标	参数要求
		技术参数	为保持系统兼容稳定及后期运营维护方便，摄像机和终端保持同品牌，摄像头支持不低于12倍光学+3倍数码变焦；支持云台和PTZ控制
			摄像机水平视角≥70°，垂直视角≥40°；摄像机水平转动角度≥±100°；垂直转动角度≥±40°；
			支持POE供电及数据传输；
			摄像机可以选择切换手动和自动模式，实现调整聚焦、曝光、白平衡功能；
			摄像头支持红外透传功能，方便部署及调试；
		设备数量	1台
24		专网DNS	
		考务平台服务器	
		名 称	主要技术参数
		考务平台服务器	平台:12*3.5英寸机型(2*Kunpeng 920,7261K,64 Core@2.6GHz)/4*GE; 内存: 8*32GB/DDR4 RDIMM/2933; 硬盘: 2*480G/SSD/SATA-6Gb/s-读取密集型; 2*960G/SSD/SATA-6Gb/s-读取密集型; 4*8T/HDD/SATA 6Gb/s-7.2K rpm; RAID: 1*9460-8i RAID标卡-2GB缓存; Riser卡: 3*16X SLOT (PCIE X8) RISER1&2 模组 网卡: 2*以太网卡-10Gb光口(Mellanox MT27712A0)-双端口-SFP+(不含光模块)-PCle 3.0 x8 光模块: 4*光模块-SFP+-10G多模模块(850nm,0.3km,LC) 电源模块: 900W白金交流电源模块; 滑轨: 2U静态滑轨套件; 操作系统: 预装国产银河麒麟操作系统; 维保服务: 三年免费整机硬件保修, 设备厂商工程师免费上门服务。
		设备数量	2台
		考试院办公区内各区域无线网络	
		考试院办公区内各区域无线网络	
		室内面板AP	
		功能及技术指标	参数要求
		协议标准	支持802.11a/n/ac/ac wave2协议标准
			支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作
		安装方式	匹配国标86mm面板设计, 可安装在86盒上, 厚度不超过40mm
		用户接入	支持最大接入用户数≥200个

射频	支持MU-MIMO，2空间流，整机速率≥1.26Gbps
接口	1个GE上行接口
	4个GE下行接口
	2个RJ45直通口，兼容RJ11
	支持标准USB接口，可以给手机充电
蓝牙	内置蓝牙
天线	内置全向天线
	发射功率≥20dBm，支持按1dB步长调整发射功率
功能特性	支持MAC认证、Portal认证、802.1X认证、WAPI认证、PSK认证模式，并可支持MAC + Portal混合认证
	支持AP本地转发模式下的应用识别，能识别语音和视频业务流，帮助实现精细化QoS管理
	基于802.11k和802.11v协议的智能漫游技术，使终端接入到信号质量最好的AP，需提供佐证材料，包含但不限于官网链接、彩页、截图、第三方测试报告等证明文件
	支持频谱分析功能，对婴儿监视器BabyMonitor、蓝牙设备、数字无绳电话、无线音频发射器、游戏手柄和微波炉等干扰源进行识别
	支持通过内置蓝牙模块扫描蓝牙Tag的广播报文并上送到定位服务器进行定位，实现人员定位、资产定位等功能
供电	支持本地DC电源供电和PoE供电两种供电模式
	支持PoE输出供电，可为IP话机等终端供电
资质要求	国家无线电委员会入网核准证
设备数量	135台

室内吸顶/吊装AP

功能及技术指标	参数要求
协议标准	支持802.11a/n/ac/ac wave2协议标准
	支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作
用户接入	支持最大接入用户数≥510个；需提供佐证材料，包含但不限于官网链接、彩页、截图、第三方测试报告等证明文件
射频	支持MU-MIMO，每射频4条空间流，整机速率≥2.5Gbps
	单射频接入10个wave2终端并发下载，总吞吐量不低于450Mbps，需提供佐证材料，包含但不限于官网链接、彩页、截图、第三方测试报告等证明文件
接口	≥2个10/100/1000Mbps(RJ45 )
USB	支持USB接口，可用于扩展存储等其他设备
天线	内置全向天线
	发射功率≥20dBm，支持按1dB步长调整发射功率
工作温度	工作温度-10℃~50℃，需提供佐证材料，包含但不限于官网链接、彩页、截图、第三方测试报告等证明文件

功能特性	支持MAC认证、Portal认证、802.1X认证、WAPI认证、PSK认证模式，并可支持MAC + Portal混合认证
	支持AP本地转发模式下的应用识别，能识别语音和视频业务流，帮助实现精细化QoS管理
	基于802.11k和802.11v协议的智能漫游技术，使终端接入到信号质量最好的AP，需提供佐证材料，包含但不限于官网链接、彩页、截图、第三方测试报告等证明文件
	支持频谱分析功能，对婴儿监视器BabyMonitor、蓝牙设备、数字无绳电话、无线音频发射器、游戏手柄和微波炉等干扰源进行识别
供电	支持本地DC电源供电和PoE供电两种供电模式
▲资质要求	国家无线电委员会入网核准证
	WIFI联盟认证证书
设备数量	26台

会议室高密AP

功能及技术指标	参数要求
协议标准	支持802.11a/n/ac/ac wave2协议标准
	支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作
用户接入	支持最大接入用户数≥750个
射频	支持MU-MIMO，单射频支持4条空间流
	整机速率≥3Gbps
	整机支持三个射频
接口	2个10/100/1000Mbps自适应以太网接口
USB接口	支持USB接口，可用于对外供电，也可用于存储
天线	内置全向天线
	最大发射功率≥22dBm，支持按1dB步长调整发射功率
蓝牙	内置蓝牙，可实现蓝牙终端精确定位；
工作温度	工作温度-10℃~50℃
功能特性	支持MAC认证、Portal认证、802.1X认证、WAPI认证、PSK认证模式，并可支持MAC + Portal混合认证
	支持AP本地转发模式下的应用识别，能识别语音和视频业务流，帮助实现精细化QoS管理
	基于802.11k和802.11v协议的智能漫游技术，使终端接入到信号质量最好的AP；需提供佐证材料，包含但不限于官网链接、彩页、截图、第三方测试报告等证明文件
	支持频谱分析功能，对婴儿监视器BabyMonitor、蓝牙设备、数字无绳电话、无线音频发射器、游戏手柄和微波炉等干扰源进行识别
	支持通过内置蓝牙模块扫描蓝牙Tag的广播报文并上送到定位服务器进行定位，实现人员定位、资产定位等功能
	支持云管理，可通过云管理平台对AP设备及业务进行管理和运维

▲供电	支持两个以太网口双PoE供电备份
▲资质要求	国家无线电委员会入网核准证
设备数量	7台

无线控制器

功能及技术指标	参数要求
▲管理AP数	支持最大管理AP数量≥256
▲转发性能	数据转发性能≥6Gbit/s
端口要求	提供2 个 10GE 光口, 10 个 GE 电口,
USB	提供USB接口，配合U盘使用，可用于开局、传输配置文件、升级文件等
路由特性	支持静态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略、策略路由，需提供佐证材料，包含但不限于官网链接、彩页、截图、第三方测试报告等证明文件
认证加密	支持MAC 地址认证、802.1x认证（EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS）、Portal认证、MAC+Portal混合认证、WAPI认证；
	支持WPA标准、WEP(WEP64/WEP128)、TKIP、CCMP；
	支持内置portal服务器；
	支持内置微信认证；
功能特性	支持基于802.11k 和 802.11v协议的智能漫游，解决终端始终不漫游问题，需提供佐证材料，包含但不限于官网链接、彩页、截图、第三方测试报告等证明文件
	支持应用识别（如QQ、BT、微信等），能针对识别出的不同应用设定相应管控策略，需提供佐证材料，包含但不限于官网链接、彩页、截图、第三方测试报告等证明文件
	支持URL过滤，允许或禁止用户访问某些网页资源，提供官网链接证明
	支持反病毒功能，需提供佐证材料，包含但不限于官网链接、彩页、截图、第三方测试报告等证明文件
	支持入侵防御，检测和中止入侵行为（包括缓冲区溢出攻击、木马、蠕虫等）
可靠性	支持设备冗余备份功能，可支持1+1或N+1备份，并支持主备AC间配置同步
	应支持双电源备份，并支持交流供和直流二种供电方式。支持电源模块热插拔。
管理特性	支持CLI、SNMP V1/V2/V3，支持WEB管理、SSH管理
	提供整体无线网络性能监控，支持对AC/AP/射频/终端的性能监控，需提供佐证材料，包含但不限于官网链接、彩页、截图、第三方测试报告等证明文件
	支持可视化故障诊断，对用户、AP、AC的故障呈现故障根因和处理建议，需提供佐证材料，包含但不限于官网链接、彩页、截图、第三方测试报告等证明文件
▲资质要求	提供工信部入网证书。
配置	主机1台，AP管理授权数≥133

POE交换机

功能及技术 指标	参数要求
交换容量	▲交换容量≥330Gbps
包转发率	▲包转发率≥140Mpps

端口类型	48个千兆电口，4个万兆SFP+端口
USB口	支持标准USB接口，便于U盘快速开局
PoE	支持PoE（802.3af）和PoE+（802.3at）
二层功能	▲支持MAC地址≥16K，需提供佐证材料，包含但不限于官网链接、彩页、截图、第三方测试报告等证明文件
	▲支持ARP表项≥2K，需提供佐证材料，包含但不限于官网链接、彩页、截图、第三方测试报告等证明文件
	支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN
	支持VLAN内端口隔离
	支持Smart link
	支持端口聚合，每个聚合组至少8个端口；
	支持跨设备链路聚合
三层功能	支持RIP、RIPng、OSPF，需提供佐证材料，包含但不限于官网链接、彩页、截图、第三方测试报告等证明文件
	支持IPv4 FIB表项≥4K，需提供佐证材料，包含但不限于官网链接、彩页、截图、第三方测试报告等证明文件
可靠性	支持G.8032开放环网协议，需提供佐证材料，包含但不限于官网链接、彩页、截图、第三方测试报告等证明文件
虚拟化	支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份
	实配专用堆叠线缆，实现空配置开局快速完成堆叠系统的组建，简化配置部署，提高开局配置效率
	支持以太网电口堆叠，用网线连接实现堆叠功能
	实配交换机堆叠的线缆长度≥30米
	支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用，提供权威第三方测试报告
QOS	支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制
	支持SP、WRR、SP+WRR等队列调度算法
	支持基于端口的流量监管
	支持基于队列限速和端口整形的功能
	支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON

		<table><tr><td>管理维护</td><td>支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理</td></tr><tr><td></td><td>支持配置NETCONF作为云管理交换机，需提供佐证材料，包含但不限于官网链接、彩页、截图、第三方测试报告等证明文件</td></tr><tr><td>节能</td><td>支持能效以太网EEE，节能环保，需提供佐证材料，包含但不限于官网链接、彩页、截图、第三方测试报告等证明文件</td></tr><tr><td>资质</td><td>提供工信部入网证</td></tr><tr><td>零信任综合网关配置</td><td>5台</td></tr></table>	管理维护	支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理		支持配置NETCONF作为云管理交换机，需提供佐证材料，包含但不限于官网链接、彩页、截图、第三方测试报告等证明文件	节能	支持能效以太网EEE，节能环保，需提供佐证材料，包含但不限于官网链接、彩页、截图、第三方测试报告等证明文件	资质	提供工信部入网证	零信任综合网关配置	5台			
管理维护	支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理														
	支持配置NETCONF作为云管理交换机，需提供佐证材料，包含但不限于官网链接、彩页、截图、第三方测试报告等证明文件														
节能	支持能效以太网EEE，节能环保，需提供佐证材料，包含但不限于官网链接、彩页、截图、第三方测试报告等证明文件														
资质	提供工信部入网证														
零信任综合网关配置	5台														
		<table><tr><td>功能及技术指标</td><td>参数要求</td></tr><tr><td>基础要求及性能</td><td>最大理论加密流量≥300Mbps，最大理论http s并发连接数≥15000个，https新建连接数≥600个/秒，1U标准设备，千兆电口≥6个，千兆光口≥2个；本次投标提供≥150个并发用户授权，提供3年软件升级和质保服务。</td></tr><tr><td>资源发布能力</td><td>通过隧道模式，可以支持基于TCP、UDP、ICMP等协议代理访问业务资源，支持发布IP、IP范围、IP段、具体域名及通配符域名等形式的服务器地址，满足常见办公业务的代理，收缩业务暴露面。为简化资源发布配置，隧道模式应支持同一个资源发布多个服务器地址；管理员还可基于业务的特殊性，自主选择优先使用长连接或短连接进行业务代理；</td></tr><tr><td></td><td>隧道应用支持配置到业务服务器的具体端口，且支持配置客户端接入IP限制，只有满足网络区域条件的终端才能访问此应用；</td></tr><tr><td></td><td>通过WEB模式，可以支持基于http或https协议代理访问业务资源，支持发布IP或域名形式的后端服务器地址，可配置业务应用的具体访问URL路径。为了保持用户访问应用体验的一致性，后端服务器地址需支持多地址配置；为适应较复杂的内外网访问场景，WEB应用的前端访问地址应支持多地址访问。存在前置代理设备的场景，还应支持从XFF字段获取源IP；</td></tr><tr><td></td><td>为提升业务应用的数据安全性，零信任系统应支持针对发布的WEB应用开启WEB水印，水印内容至少包括：用户名+当前年月日，起到威慑与溯源作用，有效预防数据泄露；</td></tr></table>	功能及技术指标	参数要求	基础要求及性能	最大理论加密流量≥300Mbps，最大理论http s并发连接数≥15000个，https新建连接数≥600个/秒，1U标准设备，千兆电口≥6个，千兆光口≥2个；本次投标提供≥150个并发用户授权，提供3年软件升级和质保服务。	资源发布能力	通过隧道模式，可以支持基于TCP、UDP、ICMP等协议代理访问业务资源，支持发布IP、IP范围、IP段、具体域名及通配符域名等形式的服务器地址，满足常见办公业务的代理，收缩业务暴露面。为简化资源发布配置，隧道模式应支持同一个资源发布多个服务器地址；管理员还可基于业务的特殊性，自主选择优先使用长连接或短连接进行业务代理；		隧道应用支持配置到业务服务器的具体端口，且支持配置客户端接入IP限制，只有满足网络区域条件的终端才能访问此应用；		通过WEB模式，可以支持基于http或https协议代理访问业务资源，支持发布IP或域名形式的后端服务器地址，可配置业务应用的具体访问URL路径。为了保持用户访问应用体验的一致性，后端服务器地址需支持多地址配置；为适应较复杂的内外网访问场景，WEB应用的前端访问地址应支持多地址访问。存在前置代理设备的场景，还应支持从XFF字段获取源IP；		为提升业务应用的数据安全性，零信任系统应支持针对发布的WEB应用开启WEB水印，水印内容至少包括：用户名+当前年月日，起到威慑与溯源作用，有效预防数据泄露；	
功能及技术指标	参数要求														
基础要求及性能	最大理论加密流量≥300Mbps，最大理论http s并发连接数≥15000个，https新建连接数≥600个/秒，1U标准设备，千兆电口≥6个，千兆光口≥2个；本次投标提供≥150个并发用户授权，提供3年软件升级和质保服务。														
资源发布能力	通过隧道模式，可以支持基于TCP、UDP、ICMP等协议代理访问业务资源，支持发布IP、IP范围、IP段、具体域名及通配符域名等形式的服务器地址，满足常见办公业务的代理，收缩业务暴露面。为简化资源发布配置，隧道模式应支持同一个资源发布多个服务器地址；管理员还可基于业务的特殊性，自主选择优先使用长连接或短连接进行业务代理；														
	隧道应用支持配置到业务服务器的具体端口，且支持配置客户端接入IP限制，只有满足网络区域条件的终端才能访问此应用；														
	通过WEB模式，可以支持基于http或https协议代理访问业务资源，支持发布IP或域名形式的后端服务器地址，可配置业务应用的具体访问URL路径。为了保持用户访问应用体验的一致性，后端服务器地址需支持多地址配置；为适应较复杂的内外网访问场景，WEB应用的前端访问地址应支持多地址访问。存在前置代理设备的场景，还应支持从XFF字段获取源IP；														
	为提升业务应用的数据安全性，零信任系统应支持针对发布的WEB应用开启WEB水印，水印内容至少包括：用户名+当前年月日，起到威慑与溯源作用，有效预防数据泄露；														

终端接入能力	<p>为了保障用户顺利访问经零信任隧道模式代理的业务，零信任客户端应兼容主流非国产终端，包括但不限于：<b>Windows7（32位、64位）、Windows10（32位、64位）、Windows11（64位）、MacOS10、MacOS11、MacOS12、Android、iOS</b>等非国产操作系统的终端；</p>
	<p>▲为了保障用户在国产化终端上的正常业务访问，零信任客户端应兼容主流国产硬件CPU的国产操作系统终端，需提供国产操作系统与零信任厂商的兼容性证明，包括但不限于麒麟V10×龙芯、麒麟V10×龙芯LoongArch、麒麟V10×飞腾、麒麟V10×鲲鹏、麒麟V10×兆芯、麒麟V10×海光、麒麟V10×海思麒麟；统信V20×龙芯（3A3000、3A4000）、统信V20×龙芯（3A5000）、统信V20×飞腾、统信V20×鲲鹏、统信V20×海光、统信V20×兆芯等；（需提供产品功能截图并加盖原厂公章）</p>
	<p>▲为了提升终端用户访问体验，应支持客户端自动选路能力，对于多线路接入场景，支持时延优先的选路模式；（需提供产品功能截图并加盖原厂公章）</p>
	<p>为了提升系统维护的便利性，管理员可配置是否允许用户通过短信验证码等方式自助找回密码。用户在PC端和手机端的登录页面均可通过点击忘记密码来重置密码</p>
认证管理	<p>产品支持内置本地默认用户目录，支持导入与同步AD域/LDAP等外部用户目录；</p>
	<p>支持与企业微信、阿里钉钉、飞书结合实现扫码认证，支持飞书用户或个人微信企业号通过H5接入。其中短信认证支持配置HTTPS短信网关、腾讯云短信网关、阿里云短信网关及Socket短信网关等网关类型；</p>
	<p>▲为提升业务系统安全性，可配置在触发异常环境的条件时，用户需完成增强认证才可登录，可配置的异常环境包括但不限于：帐号首次登录、帐号在该终端首次登录、闲置帐号登录、弱密码登录、异常时间登录、非常用地点登录等；（需提供产品功能截图并加盖原厂公章）</p>

	<p>应支持帐号密码代填的单点登录功能，支持智能识别登录页面的用户名和密码输入框，根据设置的帐号密码规则自动填写WEB业务系统的帐号密码并登录；</p> <p>在业务系统已经有第三方统一身份认证系统的场景下，零信任系统支持通过票据共享的方式跟统一身份认证系统进行单点登录对接，以间接实现业务系统的单点登录对接。为了适应多种身份认证系统获取票据的方式，票据共享应至少支持反向OAuth对接及票据注入等模式；</p>
业务访问安全能力	<p>▲为满足组织灵活的管理要求，支持配置动态访问规则，可配置化的ACL规则引擎，可以灵活地将终端环境、用户身份、处置动作等进行配置，为单位不同业务不同部门提供灵活丰富的访问控制策略；</p> <p>动态访问控制策略可支持按需授权，支持用户或用户组直接关联到应用，避免需要为部门中的个别特殊人员或用户组建立大量角色，简化权限管理，可指定适用应用；</p> <p>动态访问控制策略支持针对操作系统单独设定或多系统设定访问控制策略，操作系统需包括Windows、macOS、linux/麒麟/统信、iOS/Android；</p>
终端数据安全	<p>▲支持iOS、安卓手机APP集成零信任SDK，从而实现安全接入、数据安全沙箱等功能，避免单独安装零信任手机客户端，提升用户使用体验；</p>
	<p>支持通过控制台上传Android、iOS原包应用进行自动封装，使APP具备零信任接入能力与数据安全沙箱能力；</p>
	<p>支持对工作空间添加屏幕水印，水印至少包含自定义提醒、用户名、时间、空间名称、手机号后四位、终端MAC地址等信息；支持为工作空间配置禁止截屏策略，启用后任何截屏程序都无法对工作空间打开的窗口截屏或录屏；支持工作空间内允许使用截图工具进行截屏时，或对工作空间拍照时，截图和照片带有水印信息；</p>



	<p>▲支持以文件为单位，对工作应用产生的数据进行加密保存；文件加密支持“一文一密”即每个文件独立密钥，以确保沙箱组件被卸载、模块驱动被摘除的情况下，终端用户仍无法明文取出文件；（需提供产品功能截图并加盖原厂公章）</p>
安全特性	<p>▲为了最大程度缩小网络、业务暴露面，零信任平台需提供单包授权能力（SPA），支持UDP+TCP组合的单包授权技术，未授权用户无法连接零信任设备，无法扫描到服务端口。支持通过安全码激活客户端为授权客户端，从而可进行SPA敲门和连接，安全码支持共享码和一人一码两种模式，支持短信分发安全码，保障业务的安全性。一人一码模式下，当实际登录用户跟分发SPA安全码绑定的用户不一致时，零信任系统可以产生安全告警，帮助管理员溯源，进一步提升系统安全性；（需提供产品功能截图并加盖原厂公章）</p>
	<p>针对Windows系统用户，支持配置虚拟专线功能，当用户登录零信任客户端之后，自动断开互联网连接，避免互联网威胁影响内网业务系统；</p>
分权管理能力	<p>应支持新增/删除/修改管理员角色，内置审计管理员、安全管理员、系统管理员角色；通过管理员角色配置，实现管理员分级分权；</p> <p>管理员角色支持按控制台模块分配权限，支持对模块配置[只读]、[完全控制]两种权限；</p> <p>应用管理模块支持按应用粒度划分权限，如指定某管理员仅能管理指定的应用</p>
审计能力	<p>▲应支持将具有异常登录行为的用户日志自动打标签为用户安全日志，以便于管理员快速审计定位。用户安全日志包括但不限于：帐号安全（应包含帐号首次登录、异常时间登录、非常用地点登录、弱密码登录、爆破登录、闲置帐号登录、帐号在新终端登录等）、中间人攻击、SPA安全（应包含SPA端口扫描、SPA爆破攻击、SPA敲门伪造、SPA重放攻击、SPA安全码泄漏等）、cookie劫持等；（需提供产品功能截图并加盖原厂公章）</p>

系统运维	支持终端环境诊断排查，提供终端诊断工具，支持对当前终端的基本环境进行扫描和一键修复，便于员工自行排查修复终端问题，减少IT运维人员工作；
	支持客户端进行应用访问诊断，输入应用的服务器地址，可自动检测该应用连通性。支持查看该应用访问各个环节的正常和异常状态，检测环节应包括但不限于：服务进程检测、本地网络检测、系统网络代理检测、互联网连通性检测、互联网出口检测、冲突软件检测、资源访问权限检测、虚拟网卡和路由检测、隧道连通性检测、资源连通性检测等。支持查看应用异常访问的日志；
	支持用户在客户端自助进行日志收集，方便运维排查。为了方便快速运维排障，支持管理员在控制台远程获取在线终端的日志，若终端不在线时支持加入排队列表，排队列表中的终端上线后自动收集日志；
产品资质	要求所投产品具有中华人民共和国公安部颁发的含有“零信任”字样的“访问控制（网络-增强级）”品类的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》；
	要求所投产品具备国家版权局颁发的含有“零信任”字样的《计算机软件著作权登记证书》，提供有效证书复印件；
	▲为保证零信任产品的架构规范性，要求所投产品提供中国信通院认证的零信任SDP设备Zero Trust Ready证书，提供有效证书复印件；
厂商资质	所投产品的生产厂商的软件研发实力具备CMMI L5认证，提供有效证书的复印件；
	所投产品的生产厂商应是国家互联网应急响应中心网络安全应急服务国家级支撑单位，提供有效证书的复印件；
配置	1台

运维审计系统	
功能及技术指标	参数要求
硬件规格	1.▲必须采用国产化芯片、操作系统。 2.支持≥6个千兆电口，≥4个千兆光口，内存≥16GB，系统盘≥500G SSD，数据盘≥4TB HDD，使用冗余电源。 3.授权资产数≥500，并发字符连接最大数≥200。 4. 提供3年产品质保。
用户角色	支持用户多角色划分功能，如系统管理员、部门管理员、运维员、审计管理员、密码管理员等，对各类角色需要进行细粒度的权限管理；
单点登录认证	▲支持标准化对接CAS、JWT、SAML2、OAuth2单点登录认证，且支持配置是否自动创建堡垒机中不存在用户。（提供相关证明截图）
国密认证	▲支持基于国密算法的动态令牌/USBkey进行双因子认证。（提供相关证明截图）
用户密码	支持设置用户密码的长度、复杂度、相关度和检查历史密码。
浏览器代填	支持IE、谷歌或火狐浏览器代填应用发布：HTTP/HTTPS协议的web设备，且可以直接代填账号和密码。
资产筛选	支持通过多个维度筛选管理的资产，包括主机IP、操作系统、主机编码、资产名称、登录名、主机网络、连接状态、部门、上次运维时间、备注等。
自动收集和自动授权	▲支持自动收集设备IP、运维协议、端口号、账号、密码、与用户的权限关系，可自动完成授权。（提供相关证明截图）

		<table><tr><td>运维工单</td><td>运维人员可以向管理员申请需要访问的设备，申请时可以选择：设备IP、设备账户、运维有效期、备注事由等，并且运维工单以邮件方式通知管理员。</td></tr><tr><td>审批规则</td><td>▲对于审批操作，可以设置多级审批人及审批人有权限审批的对象，审批对象类型支持用户和用户组两种，审批类型包括：运维工单、密码工单、预授权工单、紧急运维工单、自动运维任务、命令审批、运维二次审批等。（提供相关证明截图）</td></tr><tr><td>客户端运维</td><td>运维客户端自带运维工具，可不依赖xshell/Secure crt/mstsc等工具进行运维操作。</td></tr><tr><td>树状目录视图</td><td>支持目录树模式对主机进行管理，可以按主机组、部门、主机网络、操作系统4种视图进行树状目录排列。</td></tr><tr><td>数据库双重审计</td><td>▲支持同时对数据库会话记录图形审计及命令提取，并且实现点击任意一条数据库命令，自动跳转到对应的录像片段，并可对数据库运维会话的上行和下行命令进行审计。提供相关证明截图）</td></tr><tr><td>运维方式</td><td>支持ssh、telnet、rlogin、rdp、vnc、ftp、sftp、x11协议的H5运维，无需本地运维客户端工具。</td></tr><tr><td>资质要求</td><td>提供产品《计算机软件著作权证书》</td></tr><tr><td>配置</td><td>1台</td></tr></table>	运维工单	运维人员可以向管理员申请需要访问的设备，申请时可以选择：设备IP、设备账户、运维有效期、备注事由等，并且运维工单以邮件方式通知管理员。	审批规则	▲对于审批操作，可以设置多级审批人及审批人有权限审批的对象，审批对象类型支持用户和用户组两种，审批类型包括：运维工单、密码工单、预授权工单、紧急运维工单、自动运维任务、命令审批、运维二次审批等。（提供相关证明截图）	客户端运维	运维客户端自带运维工具，可不依赖xshell/Secure crt/mstsc等工具进行运维操作。	树状目录视图	支持目录树模式对主机进行管理，可以按主机组、部门、主机网络、操作系统4种视图进行树状目录排列。	数据库双重审计	▲支持同时对数据库会话记录图形审计及命令提取，并且实现点击任意一条数据库命令，自动跳转到对应的录像片段，并可对数据库运维会话的上行和下行命令进行审计。提供相关证明截图）	运维方式	支持ssh、telnet、rlogin、rdp、vnc、ftp、sftp、x11协议的H5运维，无需本地运维客户端工具。	资质要求	提供产品《计算机软件著作权证书》	配置	1台
运维工单	运维人员可以向管理员申请需要访问的设备，申请时可以选择：设备IP、设备账户、运维有效期、备注事由等，并且运维工单以邮件方式通知管理员。																	
审批规则	▲对于审批操作，可以设置多级审批人及审批人有权限审批的对象，审批对象类型支持用户和用户组两种，审批类型包括：运维工单、密码工单、预授权工单、紧急运维工单、自动运维任务、命令审批、运维二次审批等。（提供相关证明截图）																	
客户端运维	运维客户端自带运维工具，可不依赖xshell/Secure crt/mstsc等工具进行运维操作。																	
树状目录视图	支持目录树模式对主机进行管理，可以按主机组、部门、主机网络、操作系统4种视图进行树状目录排列。																	
数据库双重审计	▲支持同时对数据库会话记录图形审计及命令提取，并且实现点击任意一条数据库命令，自动跳转到对应的录像片段，并可对数据库运维会话的上行和下行命令进行审计。提供相关证明截图）																	
运维方式	支持ssh、telnet、rlogin、rdp、vnc、ftp、sftp、x11协议的H5运维，无需本地运维客户端工具。																	
资质要求	提供产品《计算机软件著作权证书》																	
配置	1台																	
28		<div>网络防火墙授权</div> <table><tr><th>功能及技术指标</th><th>参数要求</th></tr><tr><td>规格</td><td>对已采购的网络防火墙IPS特征库、防病毒特征库（防病毒引擎）、应用识别及URL分类库一年升级服务；  包括一年5×8免费硬件维修服务、同代软件版本升级服务、5×8热线技术支持服务。</td></tr><tr><td>配置</td><td>2台</td></tr></table>	功能及技术指标	参数要求	规格	对已采购的网络防火墙IPS特征库、防病毒特征库（防病毒引擎）、应用识别及URL分类库一年升级服务；  包括一年5×8免费硬件维修服务、同代软件版本升级服务、5×8热线技术支持服务。	配置	2台										
功能及技术指标	参数要求																	
规格	对已采购的网络防火墙IPS特征库、防病毒特征库（防病毒引擎）、应用识别及URL分类库一年升级服务；  包括一年5×8免费硬件维修服务、同代软件版本升级服务、5×8热线技术支持服务。																	
配置	2台																	

29	<p>云算力</p> <p>云主机</p> <p>具备云主机统一的策略管理能力，支持云主机组功能，支持强制反亲和性、非强制反亲和性、强制亲和性、非强制亲和性策略，支持云主机动态迁入/迁出云主机组。</p> <p>支持云主机HA（High Available）机制，在云主机出现故障时能够检测和自动拉起，确保业务快速恢复，恢复时长分钟级。当宿主机故障且电源BMC失效不可达场景下，可正常完成疏散</p> <p>单个弹性云主机每服务周期服务可用率不低于<b>99.975%</b>；同一区域内多个可用区的弹性云主机每服务周期服务可用率不低于<b>99.995%</b>。</p> <p>支持伸缩配置复制功能，在资源规模较大的情况下，为用户的管理和运维带来更好的易用性和便捷性。</p> <p>存储</p> <p>支持VBD模式和SCSI模式云硬盘。</p> <p>云硬盘回收站功能，可将按需计费的云硬盘在删除后进行临时保存，以提高客户在使用过程中的容错率。</p> <p>支持访问权限管理，包括：桶策略、对象策略、ACL规则、STS访问控制等方式对桶和对象的访问权限控制；IAM权限管理，控制用户的资源权限。</p> <p>提供对象存储迁移服务，包括数据迁移至对象存储的工具以及在线迁移服务。支持的迁移源端包括：腾讯云、阿里云、华为云、天翼云、AWS（S3）和其他遵循标准S3协议的对象存储服务。</p> <p>支持用户的节点配额、桶配额功能，支持容量和对象数量配额设置。</p> <p>弹性负载均衡</p> <p>负载均衡支持多种规格，其中最大连接数最多<b>2000W</b>、新建连接数最多（CPS）<b>100W</b>、七层HTTP/HTTPS QPS最多支持<b>30W</b>。</p> <p>支持自定义监听器，支持的协议包括：TCP/UDP/HTTP/HTTPS/TCPSSL/QUIC；支持配置访问策略，包括黑名单、白名单等；支持获取客户端源IP（四层、七层）、四层客户端地址保持（DNAT模式）。</p> <p>支持监听级的CPS限速、QPS限速</p> <p>支持HTTP2.0、七层监听支持Gzip数据压缩</p> <p>支持后端主机组管理，可管理云主机和裸金属物理机、跨VPC后端、弹性容器ECI、远端IDC；支持后端主机组相关参数的修改，包括：后端主机组名称、开启/关闭会话保持、设置会话保持时间、开启/关闭健康检查、间隔时间、超时时间、最大重试次数。</p> <p>支持同一个主机组在多个ELB实例下使用</p> <p>四层后端主机组支持全端口转发</p> <p>支持证书管理，支持国际/国密类型证书：针对HTTPS协议，提供统一的证书管理服务；支持证书及私钥上传；支持证书修改。支持实例级和监听级监控能力，监控指标包括：并发连接数、新建连接数、七层查询速率QPS、网络流入带宽、网络流出带宽、实例七层协议返回码（2xx/3xx/4xx/5xx/others）、实例每秒流入包个数、实例每秒流出包个数、实例活跃连接数、实例非活跃连接数、实例健康后端主机数、实例异常后端主机数、实例7层请求带宽、实例7层响应带宽、丢弃率、并发连接数利用率、新建连接数利用率、QPS利用率、丢弃连接数、7层协议平均响应时间；</p> <p>云监控</p> <p>支持数据订阅，便于用户将指标、事件、告警信息推送至客户消息队列服务或api接口地址</p>
----	---

30		<p>各系统具体性能指标要求</p> <p><b>1、陕西省高考成绩查询系统：</b></p> <p>测试对象：高考成绩查询功能</p> <p>测试性能指标项与要求：</p> <p>最大并发用户数：不小于<b>10万</b>（指同一时间发起请求的最大用户数量，需满足峰值流量冲击）</p> <p>平均响应时间：不超过<b>5秒</b>（从用户发起查询请求到系统返回成功查询结果的平均耗时）</p> <p>请求成功率：大于<b>95%</b>（指有效查询请求中，系统成功返回正确结果的比例，不含参数错误、身份验证失败等无效请求）</p> <p><b>2、陕西省高考志愿辅助系统：</b></p> <p>测试对象：①院校查询功能②往年录取查询功能</p> <p>测试性能指标项与要求：</p> <p>最大并发用户数：不小于<b>5万</b>（指同一时间发起请求的最大用户数量）</p> <p>平均响应时间：不超过<b>5秒</b>（从用户发起查询请求到系统返回成功查询结果的平均耗时，含数据检索、筛选过程）</p> <p>请求成功率：大于<b>95%</b>（指有效查询请求中，系统成功返回正确结果的比例，不含参数错误、身份验证失败等无效请求）</p> <p><b>3、陕西省高考网上志愿填报系统：</b></p> <p>测试对象：①获取填报信息功能②提交保存填报信息功能</p> <p>测试性能指标项与要求：</p> <p>最大并发用户数：不小于<b>3万</b>（指同一时间发起请求的最大用户数量）</p> <p>平均响应时间：不超过<b>5秒</b>（获取填报信息：从请求发起至系统返回个人填报页面及数据的平均耗时；提交保存：从提交请求至系统确认保存成功的平均耗时）</p> <p>请求成功率：大于<b>95%</b>（获取填报信息：成功返回个人有效填报数据的比例；提交保存：填报信息成功写入系统、无数据丢失的比例）</p>
31		<p>专网运维服务</p> <p><b>1、</b>针对专网<b>658</b>点位的专网网络设备的日常运行维护提供<b>3</b>名人员的专职驻场运维保障服务，期限为一年。同时，对运维期内全省统一安排的国家教育考试进行现场重大事件保障服务。同时提供针对专网为各市、县区维护人员的培训服务。</p> <p><b>2、</b>完成服务期内各个自建考点的IP、vlan规划并部署区县招办与某考点之间的互联，并完成业务测试。</p> <p><b>3、</b>重要节点网速测试，在评卷业务开始之前使用专业测试工具对评卷点的网速仅限测试，确保链路带宽可达招标文件需求。</p> <p><b>4、</b>设备维护服务涉及共计<b>656</b>个信息点位，<b>20</b>条备用线路点位的业务系统的日常巡检、运行维护、故障检查排除服务；对专网内相关业务系统运行进行<b>1年4次</b>的全网巡检调优服务；定期的技术检查，及时排除故障隐患。</p> <p><b>5、</b>全年<b>24</b>次重大国家教育考试现场网络保障，包含<b>13</b>次国家级统一考试安排；提供重大业务现场保障服务。</p>
		<p>技术服务要求</p> <p><b>1000M</b>链路出口线路要求</p> <p><b>1、</b>运营商提供光纤出口数据链路带宽必须是独占带宽，提供不少于<b>8</b>个实IP地址。</p>

- 2、运营商提供光纤必须保证带宽不稀释、出口无瓶颈，在带宽QoS和时延等方面有良好的保证。
- 3、网速不受宽带使用高峰期影响，网速稳定优质。
- 4、1000M链路出口必须实现DDOS攻击防护。
- 5、1000M链路出口必须提供万兆备用接口设备和相关配套配件。在业务高峰期，提供不低于3000M链路带宽，可及时切换，交割时间不超过12小时。

专网建设运维服务要求

- 1、提供项目所相关的系统集成的具体规划、设计、部署服务，保证专网正常运转。提供详细的网络ip地址规划、vlan划分，合理利用资源，方便后续扩展。根据考试院现有设备，配合对所有相关设备进行安装、设置、调试；设备名称的构成字符遵循国家规范。线路施工完毕后，配合对考试院机房相关业务系统进行IP地址变更。
- 2、项目正式运行后，提供一个月的前期磨合问题解决服务保障，所有故障必须提供解决方案，须派技术人员现场处理。专网线路切换或上线前必须经过严格测试，并得到考试院相关部门认可，以保证线路切换顺利实施运行。
- 3、资料移交：完工需要有详细的设备档案移交（需包换、型号、连接关系、管理地址、地理位置、接口类型），以及拓扑图、系统结构图、布线图、配置资料、设备清单等相关资料纸质和电子版。
- 4、提供专网有关项目负责人、项目团队人员详细的名单及联系方式。项目团队成员中列明的人员（如高级工程师），需保证项目期内在陕西省内进行工作。投标人须对人员要求提供书面承诺。负责专网涉及各点位的网络设备的日常运行维护工作，并提供3名建设时期专业技术人员驻场运维保障服务，期限为一年；
- 5、针对专网涉及考试院、市级中心、区县中心、标准化考点、硕士研究生考点、阅卷点、招生录取现场、试卷印刷厂、备用线路及设备,等信息点位的专网网络设备提供7×24×365远程技术支持，7×8×ND现场支持服务，紧急问题处理7×24×2H响应。以及日常运行维护、故障报修服务等；
- 6、为专网涉及到的网络设备提供1年4次的全网设备巡检调优主动服务；通过定期的技术检查，可及时排除故障隐患，以免问题发生后影响业务运作，还能及时调优系统性能，使系统始终处于高效率运行状态。让用户有更多的时间来处理自身的业务工作。
- 7、对全省年度考试计划中的硕士生招生全国统考、全国大学英语四、六级考试、普通高校招生全国统考、全国成人高等学校统一考试招生、普通高等教育专升本考试招生、中小学教师资格考试、高等教育自学考试、普通高中学业水平考试、剑桥少儿英语考试、全国英语等级考试、全国计算机等级考试、全国计算机应用技术证书考试、陕西省农村义务教育阶段学校教师特设岗位招聘考试等13次大型国家级考试工作提供重大业务现场保障服务。此13次考试期间至少提供12个市级专网网络节点的现场驻场保障服务。且提供现场保障服务次数不仅限于本文件要求的13次考试，具体以考试院年度安排计划为准。在各类考试评卷期间每日报告评卷线路运行及安全情况。

专网安全可控要求

- 1、专网建成后，网络整体应具备基础的安全可控能力。在省—市—区（县）—考点四级专网的稳定链路支撑下；各个业务系统要能够平稳运行，且达到预期的业务效果和标准。同时，各个市（区）、区县、考点自行建设且必须统一接入专网的子系统（如：视频巡考系统、考试身份验证系统、无线电防作弊系统等）不能再有其他的网络外线接入点，更不能接入互联网。专网的安全可控能力应从技术侧来防止市（区）、区县、考点的各个子系统私接互联网或者其他外线网络，并根据实际防控需求配置相关硬件产品，如不能满足则根据考试院要求进行产品替换。
- 2、专网建成后，仅允许接入专网的设备或系统、专网管理人员接入、管理专网设备，有效防止、阻断非法

		外联(专网、互联网)。				
33		3、实现方式不局限于硬件、软件、软硬件结合等方式。				
		<table><tr><td>附件一</td><td>专网拓扑示意图（详见附件）</td></tr><tr><td>附件二</td><td>专网点位清单（详见附件）</td></tr></table>	附件一	专网拓扑示意图（详见附件）	附件二	专网点位清单（详见附件）
		附件一	专网拓扑示意图（详见附件）			
附件二	专网点位清单（详见附件）					

3.2.3人员配置要求

采购包1：  
根据招标文件要求及合同约定执行

3.2.4设施设备配置要求

采购包1：  
根据招标文件要求及合同约定执行

3.2.5其他要求

采购包1：  
根据招标文件要求及合同约定执行

3.3商务要求

3.3.1服务期限

采购包1：  
1、项目完工期：合同签订之日起5个日历日交付采购人；2、运维服务期：1年（不含试用期）。

3.3.2服务地点

采购包1：  
陕西省教育考试院指定地点

3.3.3考核（验收）标准和方法

采购包1：  
待项目运维服务期满由采购代理机构负责组织验收，邀请有关专家或质检机构共同进行验收,验收费用由中标人支付；验收合格须交接项目实施的全部资料，并填写政府采购项目验收报告单。验收须以合同、招投标文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据。

3.3.4支付方式

采购包1：  
分期付款

3.3.5.支付约定

采购包1： 付款条件说明： 合同签订后，于2026年7月1日前完成整体项目初验，经初验合格后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 30.00%。  
采购包1： 付款条件说明： 于2026年12月1日前完成整体项目终验，经项目终验合格后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 60.00%。  
采购包1： 付款条件说明： 待运维服务期满后，于2027年6月15日前，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 10.00%。

3.3.6违约责任与解决争议的方法

采购包1：  
根据招标文件、投标文件及合同约定执行

3.5其他要求

1、本项目落实的政府采购政策： ①《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知--财库〔2020〕46号； ②《财政部



司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；③《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；④《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）；⑤《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）；⑥《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；⑦陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；⑧《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）；⑨《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2022〕35号）；⑩《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2号；□《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；□若享受以上政策优惠的企业，提供相应声明函或品目范围内产品有效认证证书。如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。

2、保证金的退还：自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金,自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。合同签订后，中标人需将合同扫描件发送至指定联系人邮箱，邮箱地址为499094051@qq.com，并以邮件接收时间为退付的基准时间。

3、中标人需要提交与电子化交易系统中一致的纸质版投标文件正本壹份打印并胶装（可顺丰邮寄），邮寄地址：西安市雁展路1111号莱安中心T6-15层，联系人：谢婷婷，联系电话：029-81206622/81206633-832。

4、招标文件中所有的商务要求均为实质性要求，投标人必须响应并满足。

5、投标人现场演示时间与投标文件截止时间一致，演示地点为：西安市雁展路1111号莱安中心T6-15层第一会议室。

## 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。	投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	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。	投标人资格条件证明文件.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。	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	具有独立承担民事责任能力	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明	投标人资格条件证明文件.docx
2	财务状况报告	提供2024或2025年度经会计师事务所审计并通过注册会计师行业统一监管平台备案赋码的审计报告（包括审计报告、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，成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函。（以上三种形式的资料提供任何一种即可）	投标人资格条件证明文件.docx

3	税收缴纳证明	提供 <b>2025年1月</b> 至今任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件	投标人资格条件证明文件.docx
4	社会保障资金缴纳证明	提供 <b>2025年1月</b> 至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料	投标人资格条件证明文件.docx
5	书面声明	参加本次招标活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、严重失信主体名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、严重失信主体的供应商参与	投标人资格条件证明文件.docx
6	承诺函	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函	投标人资格条件证明文件.docx
7	法定代表人授权书	法定代表人授权书及被授权人身份证复印件及被授权人近半年任意一个月的社保缴纳证明。 （法定代表人直接投标只须提交其身份证明书）	投标人资格条件证明文件.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》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、本项目采取电子评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。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

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>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。</p> <p>2.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<math>\leq</math>全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值<math>\times 50\%</math>；②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<math>\leq</math>通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价<math>\times 50\%</math>；③投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<math>\leq</math>采购项目最高限价<math>\times 45\%</math>；④评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。评标委员会应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）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。</p> <p>3.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。</p>	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
2	投标人名称与营业执照一致	投标人名称与营业执照一致	投标人资格条件证明文件.docx 投标函 投标文件封面
3	投标报价是否超过采购预算或者最高限价	投标报价未超过采购预算或最高限价	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单

4	标的数量	标的数量满足招标要求	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
5	投标文件按招标文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章	投标文件按招标文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
6	商务要求实质性响应	投标文件的服务期、服务地点、付款方式、合同等商务内容符合招标文件要求	商务应答表
7	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的	投标函 商务应答表 投标文件封面 技术指标偏差表.docx
8	符合法律、法规和采购文件中规定的其他实质性要求	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求	商务应答表 其他说明.docx 技术指标偏差表.docx

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

#### 5.4.3解释、澄清有关问题

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

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

#### 5.4.4比较与评价

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

#### 5.4.5复核

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

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

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，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、评标方法和标准；
- 四、开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- 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、说明或者更正，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

（综合评分法适用）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90.00分 报价得分10.00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
	技术指标	投标产品的技术指标、参数完全符合、满足招标文件要求，没有负偏离的计37分；▲项参数负偏离一项扣1分，非▲项参数负偏离一项扣0.5分，扣完为止。注：提供投标产品的主要技术指标、参数的相应的证明材料（不限于产品彩页、测试报告、官网和功能截图等技术支持性文件资料），经评审专家审定得分。根据投标人整个专网系统的体系结构合理性、实用性、保证数据传输的实时性要求等情况综合评定。	37.0000	客观	技术指标偏差表.docx 1详细评审---技术指标.docx

详细评审	组织架构方案	投标人针对项目特点结合采购人需求制定项目组织架构方案，包括但不限于：①组织架构；②人员配置；③沟通方式；④工作职责；⑤管理制度、流程和辅助工具。方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得 <b>10分</b> ；以上分项每缺少一项内容扣 <b>2分</b> ；有某一项不完整或不符合实际要求或不满足实施要求或套用其他项目内容的扣 <b>1分</b> ；未提供不得分。	<b>10.0000</b>	主观	2详细评审---组织架构方案.docx
	实施方案	投标人针对项目特点结合采购人需求制定项目实施方案，包括但不限于：①软件及硬件安装调试方案；②网络整体规划及配置方案；③系统集成方案；④试运行、测试、工期规划方案；方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得 <b>12分</b> ；以上分项每缺少一项内容扣 <b>3分</b> ；有某一项不完整或不符合实际要求或不满足实施要求或套用其他项目内容的扣 <b>2分</b> ；未提供不得分。	<b>12.0000</b>	主观	3详细评审---实施方案.docx
	应急预案	投标人针对项目特点结合采购人需求制定项目应急预案；方案内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得 <b>3分</b> ；内容不完整或不符合实际要求或不满足实施要求或套用其他项目内容的扣 <b>2分</b> ；未提供不得分。	<b>3.0000</b>	主观	4详细评审---应急预案.docx
	保密方案	投标人针对项目特点结合采购人需求制定项目保密方案，包括但不限于：①保密制度；②保密措施；③保密承诺；方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得 <b>6分</b> ；以上分项每缺少一项内容扣 <b>2分</b> ；有某一项不完整或不符合实际要求或不满足实施要求或套用其他项目内容的扣 <b>1分</b> ；未提供不得分。	<b>6.0000</b>	主观	5详细评审---保密方案.docx

专网运维服务方案	投标人针对项目特点结合采购人需求制定专网运维服务方案，包括但不限于:①运维服务方案；②运维服务考核制度；方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得6分；以上分项每缺少一项内容扣3分；有某一项不完整或不符合实际要求或不满足实施要求或套用其他项目内容的扣2分；未提供不得分。	6.0000	主观	6详细评审---专网运维服务方案.docx
项目阐述	投标人针对本项目专网建设内容、网络规划方案和专网运维管理系统进行说明演示，时间为15分钟。专网建设符合参数要求，网络规划结构合理安全性高，运维管理功能齐全操作简单，阐述思路清晰，针对各市区不同特点有重点计划，对项目可提出建设性意见，对现场专家所提问题回复明确，计5分；满足参数要求的前提下阐述出自己投标文件中的方案特点，可满足招标人基本需求的，计3分；阐述内容模糊，不能讲出针对本项目的特点的，计1分。无阐述不计分。（演示所需器材自备）	5.0000	主观	7详细评审---项目阐述.docx
售后服务	投标人针对项目特点结合采购人需求制定售后服务方案，包括但不限于：①在项目实施所在的市区设立相应的技术支持及售后服务机构（提供有效的办公场所证明材料）；②设备或网络发生故障后的补救措施；③维修服务响应时限等售后服务；方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得6分；以上分项每缺少一项内容扣2分；有某一项不完整或不符合实际要求或不满足实施要求或套用其他项目内容的扣1分；未提供不得分。	6.0000	主观	8详细评审---售后服务.docx

	类似项目证明	提供与本项目类似的各区县线路资源节点情况，并提供证明材料，每提供一份证明材料计 <b>0.5</b> 分，满分计 <b>5</b> 分。	<b>5.0000</b>	客观	<b>9</b> 详细评审---类似项目证明.docx
价格分	价格分	<p>投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×价格分值（注：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。）最低报价不是中标的唯一依据。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。</p> <p>所投产品符合《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》的本国产品，给予<b>20%</b>的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。（投标人应对其提供的产品出具《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。）</p>	<b>10.0000</b>	客观	<p>开标一览表</p> <p>标的清单</p> <p>分项报价表.docx</p>

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	分项报价表.docx 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的证明材料须清晰可辨。

（最低评标价法适用）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倾向性和歧视性、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）评标前，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）评标过程中，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）评标过程中，不得干预或者影响正常评标工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评标程序、评标方法、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标意见，不得拒绝对自己的评标意见签字确认。

（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，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6章投标文件格式

### 6.1 投标文件封面格式

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: 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.docx

详见附件: 投标人资格条件证明文件.docx

详见附件: 技术指标偏差表.docx

详见附件: 1详细评审---技术指标.docx

详见附件: 2详细评审---组织架构方案.docx

详见附件: 3详细评审---实施方案.docx

详见附件: 4详细评审---应急预案.docx

详见附件: 5详细评审---保密方案.docx

详见附件: 6详细评审---专网运维服务方案.docx

详见附件: 7详细评审---项目阐述.docx

详见附件: 8详细评审---售后服务.docx

详见附件: 9详细评审---类似项目证明.docx

详见附件: 其他说明.docx

## 第7章 拟签订采购合同文本

详见附件：政府采购合同.docx



