

磋商文件

(服务类)

采购项目名称：校园网带宽使用及学生宿舍网络改造运维服务项目

采购项目编号：ZMZB2025SXNY-302

陕西能源职业技术学院

陕西卓佑项目管理有限公司共同编制

2025年10月09日

第一章 竞争性磋商邀请

陕西卓佑项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西能源职业技术学院委托，拟对校园网带宽使用及学生宿舍网络改造运维服务项目采用竞争性磋商采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性磋商。

一、项目编号：**ZMZB2025SXNY-302**

二、项目名称：校园网带宽使用及学生宿舍网络改造运维服务项目

三、磋商项目简介

校园网带宽使用及学生宿舍网络改造运维服务项目

四、邀请供应商

本次采购采取公告征集邀请磋商的供应商。

公告征集：本次竞争性磋商在“陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn）”上以公告形式发布，兹邀请符合本次采购要求的供应商参加本项目的竞争性磋商。

五、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（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）

2、财务状况证明：供应商提供2024年度经审计完整的财务审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前三个月内银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函

3、税收缴纳证明：提供2025年1月（含1月）以来任意时间段的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属时期为准），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（含1月）以来任意时间段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供应商应提供相关文件证明

5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

6、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

7、法定代表人授权书：非法定代表人参加投标的，须提供法定代表人委托授权书及被授权人身份证，法定代表人参加投标时,只需提供法定代表人身份证

8、本项目不接受联合体投标：本项目不接受联合体投标

六、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

七、竞争性磋商文件获取时间、方式及地址

（一）磋商文件获取时间：详见采购公告或邀请书。

（二）在磋商文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目磋商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磋商文件。成功获取磋商文件的，供应商将收到已获取磋商文件的回执函。未成功获取磋商文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对磋商文件提起质疑。

成功获取磋商文件后，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响应文件编制的，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磋商文件，供应商应当重新获取磋商文件；澄清或者修改后的磋商文件发布日期距提交响应文件截止日期不足5日的，采购人或代理机构顺延提交响应文件的截止时间。供应商未重新获取磋商文件或者未按照澄清或者修改后的磋商文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

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

八、首次响应文件提交截止时间及开启时间、地点、方式

（一）提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书。

（二）响应文件提交方式、地点：供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统提交响应文件。成功提交的，供应商将收到已提交响应文件的回执函。

九、磋商方式

本项目磋商小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行磋商。磋商会议由磋商小组在线主持，供应商代表在线参加。供应商应随时关注项目电子化交易系统信息，及时参与在线磋商。供应商登录项目电子化交易系统，与磋商小组进行在线磋商、提交供应商响应表，供应商响应表应加盖供应商（法定名称）电子印章。

十、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，凭项目成交结果、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。

十一、联系方式

采购人： 陕西能源职业技术学院

地址： 咸阳市渭城区文林路中段

邮编： 712000

联系人： 陈老师

联系电话： 029-33665117

代理机构：陕西卓佑项目管理有限公司

地址： 西安市雁塔区科技路30号合力紫郡B座21层

邮编： 710065

联系人： 魏萌 黄乐 吴勰

联系电话： 17778966063

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 供应商须知

2.1 供应商须知前附表

| 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1：980,000.00元</p> <p>供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。</p> |
| 2 | 最高限价（实质性要求） | <p>详见第三章。</p> <p>供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。</p> |
| 3 | 评审方法 | 综合评分法(详见第六章)。 |
| 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磋商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磋商项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）磋商文件对供应商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，否则作无效响应处理。</p> <p>3.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分相同的，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>（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）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《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）的规定。</p> <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六章。</p> <p>（其他情形）不适用。</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>提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；最后评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取随机抽取方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。</p> |
| 8 | 不正当竞争预防措施（实质性要求） | <p>在磋商过程中，磋商小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商提交的书面说明和相关证明材料，应当加盖供应商公章，在磋商小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关材料无效，视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。</p> |
| 9 | 磋商保证金 | <p>采购包1保证金金额：15,000.00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：陕西卓恪项目管理有限公司</p> <p>开户银行：中国民生银行股份有限公司西安高新开发区支行</p> <p>银行账号：647840417</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10%</p> <p>说明：1、中标后 7 个日历日内，中标方须向学校缴纳 合同金额的 10 %的履约保证金（履约保证金只接受银行转账，不接受保函）并签订合同，否则视为中标方违反投标承诺，废止中标结果，不退还投标保证金； 2、项目验收合格后履约保证金一次性无息退还。</p> |
| 12 | 响应有效期（实质性要求） | 提交首次响应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《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号文件等法律法规规定的计价标准的75%收取（含税）。供应商将招标代理服务费计入响应报价但不单独列明，成交单位在领取成交通知书前，须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费；代理服务费以转账、电汇或现金等形式交纳。</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 | 成交通知书 | 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成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。 |
| 16 | 政府采购合同公告、备案 | <p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在陕西省政府采购网予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p> |
| 17 | 进口产品 | 不允许 |

| | | |
|----|---------------|--|
| 18 | 是否组织潜在供应商现场考察 | 采购包1：组织现场踏勘：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终止采购活动。</p> |

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商采购项目。

二、本磋商文件的最终解释权由陕西能源职业技术学院和陕西卓佑项目管理有限公司享有。对磋商文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，磋商项目技术、服务、商务及其他要求，评审细则及标准由陕西能源职业技术学院负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由陕西卓佑项目管理有限公司负责解释。

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。本次磋商的采购人是陕西能源职业技术学院。

二、“供应商”是指在按照磋商公告规定获取磋商文件，拟参加响应和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或自然人。

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卓佑项目管理有限公司。

四、“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。

五、“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组、磋商小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具磋商报告、推荐成交候选供应商等活动。

2.2.3响应费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性磋商采购活动的全部费用。

2.3磋商文件

2.3.1磋商文件的构成

一、磋商文件是供应商准备响应文件和参加响应的依据，同时也是评审的重要依据。磋商文件用以阐明磋商项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、磋商程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本磋商文件包括以下内容：

- （一）竞争性磋商邀请；
- （二）供应商须知；
- （三）磋商项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）磋商过程中可实质性变动的内容；
- （六）磋商办法；

（七）响应文件格式；

（八）拟签订采购合同文本。

二、供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对磋商文件全面作出实质性响应所产生的风险由供应商承担。

2.3.2磋商文件的澄清和修改

一、在提交首次响应文件截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分，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，供应商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。更正内容可能影响响应文件编制的，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磋商文件，供应商应依据更正后的磋商文件编制响应文件。若供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

2.4响应文件

2.4.1响应文件的语言

一、供应商提交的响应文件以及供应商与磋商小组在磋商过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应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，磋商小组将其视为无效材料。

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供应商的不利后果，由供应商承担。

2.4.2计量单位

除磋商文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3响应货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权

一、供应商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，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，供应商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、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

四、构成本磋商文件的各组成部分，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印或用于非本磋商项目所需的其他目的。

2.4.5响应文件的组成（实质性要求）

供应商应按照磋商文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第七章。

2.4.6响应文件格式

一、供应商应按照磋商文件第七章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

2.4.7响应报价（实质性要求）

一、供应商的报价是供应商响应磋商项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

二、响应文件报价出现前后不一致的，按照磋商文件第六章磋商办法规定予以修正，修正后的报价经供应商通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖供应商（法定名称）电子印章，供应商逾时确认的，其响应无效。

2.4.8响应有效期（实质性要求）

响应有效期详见第二章“供应商须知前附表”，响应文件未明确响应有效期或者响应有效期小于“供应商须知前附表”中响应

有效期要求的，其响应文件按无效处理。

2.4.9响应文件的制作、签章和加密

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、供应商应按照客户端操作要求，对应磋商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磋商文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第1章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

四、磋商文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的磋商文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的磋商文件，按照澄清或者修改后的磋商文件进行响应文件编制、签章和加密。

2.4.10响应文件的提交（实质性要求）

一、供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成响应文件提交。

二、在提交首次响应文件截止时间后，代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在提交首次响应文件截止时间前完成提交。

2.4.11响应文件的补充、修改（实质性要求）

响应文件提交截止时间前，供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

2.5开启、资格审查、磋商和确定成交供应商

2.5.1磋商开启程序

一、本项目为竞争性磋商项目。网上开启的开始时间为响应文件提交截止时间。成功提交或解密电子响应文件的供应商不足3家的，不予开启，采购人或代理机构将终止采购活动。

二、磋商开启准备工作

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、解密响应文件（实质性要求）

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为30分钟；供应商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响应文件解密。供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

开启过程中，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。供应商对开启过程和开启记录有疑义，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供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

2.5.2查询及使用信用记录

开启结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询供应商在响应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，以一个供应商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

详见磋商文件第四章。

2.5.4磋商

详见磋商文件第六章。

2.5.5成交通知书

一、采购人或者磋商小组确认成交供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布成交结果公告、通过项目电子化交易系统发出成交通知书，成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

二、成交通知书是采购人和成交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、规章制度规定的成交无效情形的，将以公告形式宣布发出的成交通知书无效，成交通知书将自动失效，并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

三、成交通知书对采购人和成交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、采购人应在成交通知书发出之日起三十日内与成交供应商签订采购合同。

二、采购人和成交供应商签订的采购合同不得对磋商文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改。

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

一、供应商根据磋商文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应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，必须与成交的一致。

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，不属于成交供应商的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，成交供应商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。履行分包项目事项应当具备法定资质规定要求的，分包供应商应当具备相应资质。

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、严禁成交供应商将本采购项目采购合同转包。本项目所称转包，是指成交供应商签订政府采购合同后，不履行合同约定的责任和义务，将其全部工程转给他人或者将其全部工程肢解以后以分包的名义分别转给其他单位承包的行为。

二、成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3合同公告

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

2.6.4合同备案

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

2.6.5采购人增加合同标的的权利

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

2.6.6履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

2.6.7履约验收方案

采购包1:

按照采购文件、响应文件及合同条款执行及服务要求

2.6.8资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1磋商活动纪律要求

采购人、代理机构应保证磋商活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和磋商小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目磋商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磋商过程和结果。

对各供应商的商业秘密，磋商小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

2.7.2供应商不得具有的情形（实质性要求）

供应商参加响应不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

- （一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；
- （三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- （五）不同供应商的响应文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取成交；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；

五、向采购人或代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在磋商过程中与采购人或代理机构进行协商磋商；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照磋商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。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十一条情形之一的，其响应文件无效，或取消被确认为成交供应商的资格或认定成交无效。

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供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （三）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （四）与供应商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；

(五) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，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，供应商对采购文件中采购需求的询问、质疑由 陕西卓佑项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西卓佑项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西卓佑项目管理有限公司 负责答复。

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

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

四、供应商认为磋商文件、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（针对磋商文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的磋商文件回执单）。

接收质疑函方式：书面形式。

答复主体：代理机构

联系人：黄乐

联系电话：17778966063

地址：西安市雁塔区科技路30号合力紫郡B座21层

邮编：710075

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出磋商文件、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 磋商项目技术、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

校园网带宽使用及学生宿舍网络改造运维服务项目

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）：980,000.00

采购包最高限价（元）：980,000.00

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 | 校园网带宽使用及学生宿舍网络改造运维服务项目 | 1.000 | 980,000.00 | 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：校园网带宽使用及学生宿舍网络改造运维服务项目

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--|
| | | <p>服务内容及要求：</p> <p>本项目采用“校园网带宽使用及学生宿舍网络投建运维一体化服务”的模式，由中标方一次性投资完成学生宿舍区域网络基础设施更新建设，并提供校园网的网络带宽资源与驻校运维服务，服务运行期为五年。在五年服务期内，学校每年按照本次中标金额，以带宽费的形式分年度支付校园网带宽资源与驻校运维服务费。</p> <p>（一）带宽服务内容及要求</p> <p>带宽资源：中标方需提供中国电信、中国联通、中国移动等在内的至少两家主流运营商的独立专线带宽，确保各校区拥有双出口链路。每家运营商带宽不低于2.5G，总出口带宽合计不低于17G。</p> <p>校区互联：需提供咸阳与临潼两校区之间不低于500M的互联线路。同时，服务期内需根据学校发展规划，负责免费实现各分校区与主校区间不低于500M的互联带宽。</p> <p>（二）宿舍区及相关区域网络更新服务的内容及要求</p> <p>1、网络投建范围与覆盖要求</p> |

点位部署规模：总计建设不少于**1749个AP**点位；确保每间学生宿舍部署一台**AP**，公共区域网络信号无死角，稳定高速畅通。对咸阳、临潼两校区的学生宿舍区域进行无线网络全面新建覆盖，确保信号稳定、高速。对校内相关的公共区域、教学区域、操场、道路边界等信号薄弱地带进行补盲覆盖，目标是实现校园无线网络无死角。

网络设备与线路产权归属：服务期间及服务期满后，由中标方投资建设的全部线路及软硬件设备，其资产所有权归中标方所有，使用权归学校所有，直至资产净值归零。

2、主要技术要求

中标方须按照以太彩光方案（包含但不限于密集波分、粗波分、多通道等波分复用传输技术）完成宿舍区域网络新建设，采用光电混合缆进行布线，配套部署满足整体服务需求的核心交换机、防火墙、认证系统等关键设备。网络监管行为管控通过防火墙、上网行为管理等设备，实现对用户上网行为的有效管控与审计，提升网络安全水平。数据对接所有网络认证数据、上网行为日志须按校方要求，通过标准接口对接到学校的数据中台，为大数据分析提供支撑，提供**DNS**解析层的安全拦截与防护功能。

3、用户管理与认证要求

全校师生、员工在遵守学校网络安全及上网行为管理规定的前提下，可免费使用校园所有无线网络，其上网行为受学校统一监管。针对学生用户建立“学号”与“手机号”双重认证体系，与现有认证模式一致，对用户进行分类、分级管理，学号认证用户授予免费基础网络访问权限，满足学习和生活的基本需求。运营商手机号套餐绑定用户授予付费无限制的、更高优先级的上网权限，不允许通过代拨等方式捆绑锁定用户使用行为，或将校园网相关的业务进行二次销售。

改造后的校园网须实现用户的统一认证、统一管理，支持与学校现有或第三方统一身份认证平台无缝对接，实现单点登录。支持同一账号在**PC**、手机等多个终端登录，并具备账号抢占、防代理登录等高级功能，确保账号使用的唯一性和安全性。实现**IPv4/IPv6**环境下的用户实名日志记录，确保所有网络行为可追溯、可审计，对病毒攻击、非法言论等违规行为实现秒级定位查询。

4、运维管理与配套服务

中标方须在咸阳、临潼两校区分别派驻不少于**1名**的专业技术人员，提供驻校服务，并由学校安排指派相关工作，主要负责网络、电脑等的日常维护、故障排查与应急响应等工作。**IPv4**提供不低于 **100个**公网地址（咸阳**60个**，临潼**40个**）。**IPv6**：为两校区分别提供不小于**56位**前缀的**IPv6**地址段，并协助完成相关部署改造。合作服务期内，实现两校区**5G**专网服务功能。每年免费为学校各类信息化应用提供不少于**10万条**的手机验证码短信服务。

在服务期运行期内，校方为中标方提供必要的支持与便利，优先支持中标方在迎新季等关键节点，合规地开展与宿舍网络关联的话务卡类业务办理与宣传活动，提供必要的营销支持。校园网带宽与运维服务合作期自宿舍网改造完成之日起计算，中标方负责本学期开学至校园网改造完成之前过渡期师生用网需要。

（三）DNS解析安全拦截服务内容及要求

所有拦截记录需关联实名认证信息(学号/工号)，记录包括：学号、上线时间+IP、下线时间+IP等数据实时同步至学校数据中台，支持按时间段、域名等类别生成拦截统计报表。结合现有网络实际，提供与学校现有架构融合的**5年 DNS 安全解析防护服务**，通过多维度拦截策略（包括域名分类封堵）对涉赌、涉黄、钓鱼网站及病毒传播域名进行精准拦截；所有拦截记录需关联实名认证信息并同步至学校数据中台；同时建立高危域名应急更新和**1小时**误拦截复核机制，如果发现高危域名需要添加至情报库，可手工实时更新；系统运行需符合《网络安全法》及教育行业监管要求，不得影响正常教育科研网站访问。

（四）人员网络身份管理功能要求

中标方需提供独立的上网人员身份管理系统，专注于校内多角色人员的身份信息统一纳管与数据维护，满足上网人员的精细化管理要求，具体要求如下：

| | <p>支持教职工、学生、租住户、家属、临时访客等角色的分类建档，记录基础信息（姓名、证件号、联系方式、所属部门/楼栋）及状态标签（在籍、毕业、退租等）。租住户及家属需通过有效证件及材料核验后入库，支持批量导入或自动获取入住信息。提供标准化API接口，按需向外部系统（如认证系统、数据中台）输出以下数据：人员唯一标识（如ID/学工号）；角色分类标签（如“租住户”、“家属”）；有效状态（激活/失效）；数据变更（如角色调整、状态更新）需在5分钟内完成同步推送。为租住户、家属、临时人员等提供线上自助信息填报入口，提交后触发管理部门人工审核流程，审核通过后自动激活身份档案。系统安全与合规要求敏感信息（证件号、联系方式）采用国密算法加密存储，支持按角色设置数据访问权限。通过上网行为、用户管理数据为人员行为轨迹分析提供技术支持。</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|------|------------------------------|--|------|------|---|-----|------|---------------------|--|---|-----|------|------------------------------|--------------------------|
| | <p>宿舍区网络线路建设及运维要求：</p> <h2>2.1总体目标</h2> <p>在“统一规划、统一管理、统一安全、统一账号”的原则下，建成覆盖陕西能源职业技术学院咸阳校区、临潼校区的能够承载高质量以太彩光无线、5G及具备边缘计算（MEC）的校园网络，满足学校无线用户的高速互联网访问需求。建成的校园无线网络，在性能、容量、高可靠及技术运用等方面满足学校未来整体发展需求。对咸阳校区和临潼校区的学生宿舍网整体采用以太彩光网络升级改造，且要求全网支持IPv6。</p> <p>本次核心网建设需满足超高速数据传输需求，保障大带宽业务稳定运行。骨干网需具备海量数据汇聚能力，提供极高的链路承载带宽，支撑多区域流量高效调度；接入网需满足高带宽接入标准，确保汇聚层与接入层之间的数据传输畅通无阻；寝室区域需实现“2.5Gbps 全光入室、有线无线一体化”覆盖，为终端用户提供优异的接入体验。实现校园内WiFi全覆盖，同时提供无线网可视化管理系统对无线网络进行优化管理，有效提升师生用网体验。</p> <p>要求提供设备原厂专属运维工程师，结合运维管理平台构建可视化、精细化、定制化的综合服务模式，在服务期限内全年7*24小时进行网络值守和策略调整，降低学校网络运维管理难度，缩短故障处理周期，提升信息化服务质量和水平。</p> <p>校区网络实现统一管理：师生员工在任一校区，只需登录一次上网账号，就能顺畅上网，不用反复验证。可根据实际需要，把用户分成不同的群体，对接网络安全相关的设备，可设置网络行为管理使用规则，防止一个账号被多个人共用，保证每个人都只用自己的专属账号上网，让校园网络使用更安全、更规范。现有两个校区分别部署防火墙、上网行为审计等网络安全设备，并结合日志系统实现全校IPv4/IPv6用户的日志记录，达到安全合规。</p> <h2>2.2网络线路技术要求</h2> <h3>2.2.1校园网总体要求</h3> <p>为确保校园网具备优异的兼容性与运行稳定性，同时满足后期统一管理、统一维护及统一备品备件采购的运维需求，本次网络改造建设需明确以下要求：</p> <p>若建设过程中因功能细分需求引入多家品牌设备，必须确保不同品牌设备间实现全功能互通与数据高效互联，避免出现“信息孤岛”或功能断层，保障校园网整体架构的完整性与协同性。</p> <p>总体功能性要求说明：</p> <table><tr><th>序号</th><th>项目</th><th>部署区域</th><th>改造目标</th><th>改造内容</th></tr><tr><td>1</td><td>核心层</td><td>核心机房</td><td>扁平化大二组网；基于用户组的智慧运营；</td><td>新建出口防火墙、上网行为审计、扁平化认证、无线控制器、认证系统、日志审计系统、核心交换机、综合运维、无线网络优化系统</td></tr><tr><td>2</td><td>汇聚层</td><td>楼宇机房</td><td>汇聚采用波分、彩光等技术实现接入层数据无损传输至中心机房</td><td>新建楼宇汇聚设备，支持密集波分或粗波分等彩光技术</td></tr></table> | 序号 | 项目 | 部署区域 | 改造目标 | 改造内容 | 1 | 核心层 | 核心机房 | 扁平化大二组网；基于用户组的智慧运营； | 新建出口防火墙、上网行为审计、扁平化认证、无线控制器、认证系统、日志审计系统、核心交换机、综合运维、无线网络优化系统 | 2 | 汇聚层 | 楼宇机房 | 汇聚采用波分、彩光等技术实现接入层数据无损传输至中心机房 | 新建楼宇汇聚设备，支持密集波分或粗波分等彩光技术 |
| 序号 | 项目 | 部署区域 | 改造目标 | 改造内容 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 核心层 | 核心机房 | 扁平化大二组网；基于用户组的智慧运营； | 新建出口防火墙、上网行为审计、扁平化认证、无线控制器、认证系统、日志审计系统、核心交换机、综合运维、无线网络优化系统 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 汇聚层 | 楼宇机房 | 汇聚采用波分、彩光等技术实现接入层数据无损传输至中心机房 | 新建楼宇汇聚设备，支持密集波分或粗波分等彩光技术 | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|---|------|------|-----------------------------|------------------------------------|
| 3 | 接入层 | 楼宇机房 | 光电混合设备双万兆光纤上联楼宇汇聚设备；光纤到末端AP | 宿舍楼集约化部署光电混合交换机，进行无线设备集中供电和全光数据传输。 |
| 4 | 学生公寓 | 宿舍内 | 2.5G光电混合缆入室、千兆有线无线一体化。 | 采用2.5G光入室，配置不低于WiFi6技术的光AP。 |

2.2.2网络建设需求

- 1.咸阳校区、临潼校区出口分别部署1台防火墙设备，保证学校出口数据安全。
2. 咸阳校区、临潼校区配置核心交换机和扁平化网关，具备承载2-3万级IPv4/IPv6并发终端的接入能力。同时扁平化网关构建全校的大二层网络架构，实现核心业务控制层和网络接入层的分离，将全校的用户和业务控制的集中化配置。
- 3.咸阳校区机房部署一台无线控制器，实现对两个校区的AP集中管理，使校园无线用户在目标覆盖区域内的无缝漫游，满足移动漫游中的安全性和会话完整性，充分满足Wi-Fi语音通信的数据交互和语音流畅。
- 4.咸阳校区、临潼校区网络出口处部署高性能上网行为管理，对校园网各区域流量、用户上网行为加以记录，并针对关键字、敏感信息过滤，保障校园的网络风险安全。结合日志系统，实现所有日志信息的留存，满足网络安全法6个月的存储要求。能够与认证系统联动基于用户组自动匹配审计策略，实现校园用户上网的精细化管理。
- 5.咸阳校区数据中心区域部署日志审计系统、认证系统、综合运维系统，实现校园网络用户实名认证、安全溯源、以及网络可视监控及管理。
- 6.各层各级网络交换、无线设备均要求支持IPv4/IPv6双栈，使校园网的所有用户都可以享受到IPv6服务。两校区采用统一的交换组网架构，大二层扁平化组网架构，减少网络管理节点。为满足未来5年内网络的扩展需求，本次接入层设备需根据楼宇建设情况充分进行端口预留，避免后期改造工作。
- 7.楼宇内设备需考虑集约化集中部署。

2.2.3无线网建设要求

无线网络采用无感知认证+WEB认证，纳入统一认证平台管理。所有无线网络设备应当支持主流认证系统。配置无线网络控制器，管理的对象包括所有的无线控制器AC和无线AP，管理的功能包括配置管理、性能管理、故障管理、安全管理。无线用户支持通过统一的认证系统实现多种基于用户或用户群的访问控制：包括基于不同的用户或用户群可实施不同的接入认证方式、不同的资源访问权限控制、不同的接入上/下行带宽控制、不同的行为审计策略；提供无线网络分析及优化平台，支持可视化、自动化的呈现无线终端、用户、设备的运行状态和体验情况，具备配置管理、实时告警、体检、优化等能力。宿舍区域采用光面板AP，上行采用光纤链路。

2.2.4智慧管理运维需求

认证系统能和网络安全设备、上网行为管理设备紧密配合，根据每个用户的身份自动做好网络安全防护和上网行为规范。同时系统能防止有人使用违规工具绕过管控，详细记录每个人的上网日志。一旦校园里出现异常上网情况，如有人恶意攻击网络、传播违规信息等，通过这些日志能快速查到是谁、在什么时间做了什么，方便工作人员及时处理，满足日常维护和安全检查的需求。

校园网络设有“入口”和“出口”认证，只有经过认证的合法用户才能接入网络，并且访问校园内部的资料和系统时不受网速限制，保证使用顺畅。学生用户接入校园网并通过出口认证后，可正常访问校内和校外的网络资源。有线网络和无线网络用户首次登录后，后续使用都能自动连接，不用反复输入账号密码。学校可以自行设置一个账号能绑定多少台设备，还能规定不同类型的设备连接网络的优先顺序。系统支持访客上网认证，访客的账号会和接待他的校内人员账号绑定在一起，方便管理。

2.3网络设备点位

充分考虑设备及端口预留，根据学校实际情况部署数量不得低于以下规划：

本次网络建设需满足咸阳校区和临潼校区所有宿舍内AP入室覆盖并依据技术规格要求完成高质量组网，投标人须足配相关备件，满足未来五年内设备故障、宿舍楼布局变化等情况下的全覆盖要求。

| 序号 | 设备名称 | 备注 | 数量 |
|---------------|-----------|----------------|--------------------|
| 2.3.1咸阳校区设备需求 | | | |
| 1 | 出口防火墙 | 满足本次项目技术及功能要求。 | 1 |
| 2 | 核心交换机 | 满足本次项目技术及功能要求。 | 1 |
| 3 | 扁平化认证网关 | 满足本次项目技术及功能要求。 | 1 |
| 4 | 上网行为审计 | 满足本次项目技术及功能要求。 | 1 |
| 5 | 无线控制器 | 满足本次项目技术及功能要求。 | 1 |
| 6 | 认证系统 | 满足本次项目技术及功能要求。 | 1 |
| 7 | 无线网络优化系统 | 满足本次项目技术及功能要求。 | 1 |
| 8 | 日志审计系统 | 满足本次项目技术及功能要求。 | 1 |
| 9 | 综合运维 | 满足本次项目技术及功能要求。 | 1 |
| 10 | 身份对接 | 满足本次项目技术及功能要求。 | 1 |
| 11 | 认证防代理 | 满足本次项目技术及功能要求。 | 1 |
| 12 | 用户组行为策略管控 | 满足本次项目技术及功能要求。 | 1 |
| 13 | 行为数据对接 | 满足本次项目技术及功能要求。 | 1 |
| 14 | 实名审计 | 满足本次项目技术及功能要求。 | 1 |
| 15 | 实名防护 | 满足本次项目技术及功能要求。 | ≥1 |
| 16 | 楼宇汇聚 | 满足本次项目技术及功能要求。 | ≥8 |
| 17 | 光电混合交换机 | 满足本次项目技术及功能要求。 | ≥48口30台 或24口60台 |
| 18 | 光电混合理线器 | 满足本次项目技术及功能要求。 | 30 |
| 19 | 盘纤底盒 | 满足本次项目技术及功能要求。 | 配套光面板 AP |
| 2.3.2临潼校区设备需求 | | | |
| 1 | 出口防火墙 | 满足本次项目技术及功能要求。 | 1 |
| 2 | 核心交换机 | 满足本次项目技术及功能要求。 | 1 |
| 3 | 扁平化认证网关 | 满足本次项目技术及功能要求。 | 1 |
| 4 | 上网行为审计 | 满足本次项目技术及功能要求。 | 1 |
| 5 | 无线网络优化系统 | 满足本次项目技术及功能要求。 | 1 |
| 6 | 楼宇汇聚 | 满足本次项目技术及功能要求。 | ≥6 |
| 7 | 光电混合交换机 | 满足本次项目技术及功能要求。 | ≥48口14台 或24口28台 |

| | | | |
|---------------|---------|------------------|-------------|
| 8 | 光电混合理线器 | 满足本次项目技术及功能要求。 | ≥14 |
| 9 | 盘纤底盒 | 满足本次项目技术及功能要求。 | 配套光面板 AP |
| 2.3.3 AP点位数 | | | |
| 1 | AP | 满足本次项目覆盖部署及功能要求。 | ≥1749 |
| 2.3.4施工及材料总需求 | | | |
| 1 | 主干光缆及配套 | 满足本次项目技术及功能要求。 | 满足项目需求 |
| 2 | 寝室光缆布放 | 满足本次项目技术及功能要求。 | 满足项目需求 |
| 3 | 其它辅材 | 满足本次项目技术及功能要求。 | 满足项目需求 |

2.4校园网网络质量需求

| 项目 | 分项目标 | 指标 | 定义 |
|--------------------------------------|-------------|-----------------------|--------------------------------|
| 校园网络性能要求 | 网络架构 | 扁平化 | 用户网关上收，简化校园网络管理 |
| | 汇聚性能 | 1:1收敛 | 汇聚设备上行总带宽/下行总带宽等于1 |
| | 接入性能 | ≥20G | 每台光电混合交换机到汇聚设备带宽不低于20Gbps |
| | 接入端口数量 | 充分预留 | 详见咸阳、临潼校区点位需求 |
| | 无线网接入技术 | 不低于802.11ax | 整网无线终端兼容指标 |
| | 无线网信号强度 | ≥-75dbm | 关键区域无线覆盖信号指标 |
| | 无线网室内覆盖范围 | ≥95% | 咸阳和临潼校区内的所有学生公寓楼 |
| | 可容纳用户数 | ≥5万 | 单校区可容纳IPv4/IPv6接入终端数量 |
| | 网络支持协议 | IPv4/IPv6、IPv4/IPv6组播 | 支持IPv6的应用 |
| | 网络可用性 | >99.99% | 网络全年无故障分钟数/（365×24×60） |
| 动态持续更新要求（当设备运行状态满足所列的任意一条时均须更新或扩容设备） | 设备CPU占用率 | ≥60% | 连续5天在某一时段（0.5小时）内设备CPU占用率 |
| | 设备内存利用率 | ≥85% | 连续5天在某一时段（0.5小时）内设备内存利用率 |
| | 设备上联接口带宽利用率 | ≥75% | 连续5天在某一时段（0.5小时）内接口带宽利用率 |
| | 设备下联接口带宽利用率 | ≥75% | 连续5天在某一时段（0.5小时）内超过50%接口数带宽利用率 |

| | | | | | | |
|---|---------|---|----------------------------------|---------|------|----------------------------------|
| | | <table><tr><td></td><td>设备终端带机率</td><td>≥80%</td><td>连续5天在某一时段（0.5小时） 内带机数量/设备自身容量</td></tr></table> | | 设备终端带机率 | ≥80% | 连续5天在某一时段（0.5小时） 内带机数量/设备自身容量 |
| | 设备终端带机率 | ≥80% | 连续5天在某一时段（0.5小时） 内带机数量/设备自身容量 | | | |
| | | 2.5校园网质保需求 所提供的校园网硬件设备及软件系统，质保期不低于合作期限（5年）， 投标方应在投标文件中详细描述质保服务方案。 | | | | |
| 3 | | 建设标准要求： 3.1光纤线路及综合布线标准 单模光纤线路；支持1000Base-LX至5000米，支持10GBASE-LR至10000米；质量及规范:综合布线系统产品须为同一布线品牌且为全系列产品并且不低于采购方现有综合布线系统的技术水平，包括各种水平线缆、配线架、理线架、模块、数据跳线、面板。线缆的品质与安装满足《综合布线系统工程设计规范》GB50311-2016。网络开通使用前需提供测试报告以及相关线路图，满足《综合布线系统工程验收规范》GB50312-2007。 3.2施工标准 1.工程建设要求 须提供全部楼栋以及各层建筑物的AP布放详细位置图，各楼栋及楼层AP数量统计表，整个无线网络设备拓扑图及方案说明。 2.无线网络工程实施要求 按照项目内容通过集成安装和软件调试动作，完成项目内容中的各项目要求，对组网相关的集成管线施工、无线产品。 3.AP安装要求 （1）施工期间遵守相关楼栋的后勤及物业管理规定和施工作业指导，不毁损现有装修，合理安排施工时间，不影响学生作息； （2）壁挂式安装，坚固度较高，一旦发生因安装原因导致的AP事故，所产生的所有后果由乙方负责； | | | | |
| | | 验收标准要求： 投标人需实质性响应下述验收标准，在招标文件制作中提供承诺函，承诺所投方案能够完全响应验收标准，并接受若未达到验收标准，按照无效投标处理。 4.1验收测试目的 为保障陕西能源职业技术学院无线网络改造建设符合建设方案中的设计标准要求，保证工程质量，满足整体组网的先进性、可靠性和兼容性，学校将针对本项目组织相关专业技术人员进行验收测试，验收合格后才予以正式交接上线运行。验收不通过需在学校限定时间内完成整改，直至学校满意。（投标人自行承担整改所涉及的所有相关费用），若期限内未整改完成或拒不配合，学校有权废弃中标方案重新进行招标。 4.2验收测试内容 4.2.1设备检验内容 | | | | |

| 序号 | 功能模块 | 设备名称 | 检验内容 |
|----|----------------|-----------|------------|
| 1 | 核心骨干 (咸阳校区) | 出口防火墙 | 产品是否符合建设标准 |
| | | 扁平化网关 | 产品是否符合建设标准 |
| | | 无线控制器 | 产品是否符合建设标准 |
| | | 咸阳校区核心交换机 | 产品是否符合建设标准 |
| 2 | 核心骨干 (临潼校区) | 出口防火墙 | 产品是否符合建设标准 |
| | | 扁平化网关 | 产品是否符合建设标准 |
| | | 临潼校区核心交换机 | 产品是否符合建设标准 |
| 3 | 身份运营 | 认证系统 | 产品是否符合建设标准 |
| | | 人员身份管理 | 产品是否符合建设标准 |
| 4 | 运营安全 | 上网行为管理 | 产品是否符合建设标准 |
| | | 日志系统 | 产品是否符合建设标准 |
| | | DNS解析安全拦截 | 产品是否符合建设标准 |
| 5 | 运维及服务 | 综合运维及原厂服务 | 产品是否符合建设标准 |
| | | 无线网络优化系统 | 产品是否符合建设标准 |
| 6 | 接入设备 | 楼宇汇聚设备 | 产品是否符合建设标准 |
| | | 光电混合交换机 | 产品是否符合建设标准 |
| | | 定制光电合理线设备 | 产品是否符合建设标准 |
| | | 光电混合交换机 | 产品是否符合建设标准 |
| | | 光面板AP | 产品是否符合建设标准 |
| | | 定制盘纤底盒 | 产品是否符合建设标准 |

4.2.2功能检测内容

| 序号 | 测试内容 | 功能要求 |
|----|-------------|---|
| 1 | 满足web认证 | 支持IE、FireFox、Google Chrome、UC等PC端、移动端，多种操作系统浏览器的Web认证 |
| 2 | 同一账号多终端认证登录 | 支持同一个账号使用PC和手机同时登录 |
| 3 | 无感知认证 | 支持有线、无线的无感知认证，终端完成第一次portal认证后，第二次终端入网认证无需输入用户名密码自动完成相关认证，同时能够自定义设置一个用户名可以注册的MAC数 |
| 4 | 认证设备抢占 | 能够自定义无线认证设备类型抢占的优先级 |
| 5 | 身份系统对接 | 提供定制化服务，实现认证系统支持与学校身份系统打通，实现认证系统与身份系统统一账号、账号自动同步。身份系统账号生命周期与认证系统账号周期自动化匹配，实现标准协议下的单点登录，为用户提供统一认证。 |

| | | |
|----|------------|---|
| 6 | 认证防代理 | 提供定制化服务，通过认证系统与上网行为审计联动，限制用户账号作为无线热点或代理，限制学生在寝室区域上网账号多终端同时登录。对代理账号通告并禁止上网 |
| 7 | 基于用户组的行为控制 | 提供定制化服务，通过认证系统与上网行为审计联动，实现基于认证用户组灵活匹配行为控制策略的要求，对校园不同类型用户进行精细化上网行为管理 |
| 8 | 行为审计数据对接 | 提供定制化服务，将两个校区上网行为审计的学生上下线信息（包含：学号、上线时间+IP/下线时间+IP）定制化对接到学校数据中台做数据分析和可视监控。 |
| 9 | 实名审计 | 提供定制化服务，能够与认证系统进行对接，在经过认证之后将实名认证信息同步给上网行为管理设备，所有的上网行为策略进行实名化管理，包括带宽设置、流量设置、出口链路设置等实现实名用户准出、选路等策略控制 |
| 10 | 实名防护 | 提供定制化服务，能够与认证系统进行对接，防火墙的告警日志须自动同步用户认证信息，实现安全事件与用户信息自动化关联，达到攻击溯源实名定位的效果 |
| 11 | 安全防通报 | 1.防火墙本地化部署威胁情报，进行本地识别，病毒流量不出学校，不上云端进行威胁检测； 2.防火墙能够根据上级单位通知自定义恶意情报（域名/IP等），威胁不进校、不出校； |
| 12 | 安全可视管理 | 实现安全策略模拟，能够在虚拟空间模拟运行安全策略，可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现，并支持一键转化为真实策略 |
| 13 | 无线体验分析 | 1.能够查看体验概况，无线网络的整体使用体验，可从区域分析、干扰、覆盖、接入、认证等维度度量网络状态，定位体验问题。具体包括分析问题区域、信道率利用率高的AP，覆盖不足的AP、接入失败问题分类、认证失败导致的占比趋势等。 2. 提供校园用户无线终端全局体验图，基于时段进行体验覆盖评估，能够以终端无线参数指标来评估终端的业务体验，分为：优质，良好，有点卡，上线难四类。 |
| 14 | 无线配置分析 | 记录无线设备配置、版本、新增AP、配置规划下发、网优操作导入的变化，并能跟踪变化前后的在线终端数、终端流量、接入异常数、平均丢包率、平均时延等网络KPI变化 |
| 15 | 无线负载分析 | 提供无线AP负载分析视图，能够直观监控校园无线终端的平均在线时长、终端平均流量、忙时在线人数、峰值在线人数、峰值时刻综合评估设备的利用情况，支持排序方便定位问题。 |
| 16 | 无线体检及优化 | 提供无线网络全局智能体检，基于体检结果生产无线问题整改建议，能够对常见问题进行一键优化。 |
| 17 | 无线无感知漫游 | 在无线WiFi覆盖区域内移动时，不掉线、不需重新登录认证。 |

| | | |
|----|-----------|--|
| 18 | 无线供电检测 | 光电混合交换机支持供电电路保护功能，某一供电电路发生短路时，主机可识别并且停止供电，当检测到短路状态解除时，再进行供电。 |
| 19 | IT资源监控 | 可视化监控本项目建设的无线网络设备，以及学校重点区域的交换设备、安全设备、无线设备、数据库、操作系统、中间件、web应用、存储、虚拟化、硬件服务器等IT资产的运行状态和性能 |
| 20 | 业务可用性探测 | 提供持续的校园业务系统的可用性探测功能，7*24H持续模拟校内用户对校园一卡通、数字中台、统一身份认证等关键业务进行可用性探测，及时告警 |
| 21 | 关键链路检测 | 可视化呈现学校关键链路的运行性能数据、关键链路端到端的运行状态，评估指标包括但不限于：带宽利用率、源/目的端发送丢包数、源/目的端接收错包数、发送/接收速率、端到端的ping时延、端到端ping丢包率、端到端ping时延抖动等关键指标。呈现关键链路历史周/月/年内的带宽趋势、带宽分布情况，评估未来一段周期的使用趋势，能够针对异常问题及时告警 |
| 22 | 智能巡检 | 支持对服务器、网络设备、应用、无线、虚拟化、存储、机房环境等所有管理对象的自动巡检，巡检结束后应生成巡检报告以邮件方式发送给运维人员 |
| 23 | 数据中心机房可视化 | 根据学校数据中心机房实际情况，完成3D建模，清晰直观展示学校中心机房、机柜元素以及机房中的IT设备 |
| 24 | 运维成果可视 | 提供网络运维态势监控视图、业务系统运行监控视图、IT资源连续保障监控视图、告警概览监控视图 |
| 25 | IP地址管理 | 进行有序、合理的IP地址规划、IP地址分配与回收；支持快速定位终端的接入位置信息；支持IP地址的历史使用记录及使用异常提醒 |
| 26 | 人员身份管理 | 1.支持教职工、学生、租住户、家属、临时访客等角色的分类建档，记录基础信息（姓名、证件号、联系方式、所属部门/楼栋）及状态标签（在籍、毕业、退租等） 2.租住户及家属需通过有效证件及材料核验后入库，支持批量导入或自动获取入住信息。 3.为租住户、家属、临时人员等提供线上自助信息填报入口，提交后触发管理部门人工审核流程，审核通过后自动激活身份档案。 |
| 27 | DNS解析安全拦截 | 通过多维度拦截策略（包括域名分类封堵）对涉赌、涉黄、钓鱼网站及病毒传播域名进行精准拦截，确保拦截准确率≥99%且误拦截率<0.1%，无AI智能学习，拦截准确率无具体评估标准；所有拦截记录需关联实名认证信息并同步至学校数据中台；同时建立 30分钟高危域名应急更新和1小时误拦截复核机制，如果发现高危域名需要添加至情报库，可手工实时更新 |

4.2.3性能检验内容

| 序号 | 测试内容 | 性能指标要求 |
|----|------------------|----------|
| 1 | 宿舍区域入室光纤上/下行带宽测试 | 不低于2Gbps |

| | | |
|---|--------------------------|-----------------|
| 2 | 单台无线终端的上/下行带宽测试 | 不低于600Mbps |
| 3 | 宿舍光面板AP并发接入多台无线终端的承载能力测试 | 单台AP不低于16终端 |
| 4 | Web认证速度测试 | 3秒内弹出portal认证页面 |
| 5 | 各区域无线质量感知功能测试 | 支持 |
| 6 | 无线覆盖范围测试 | 满足要求 |

4.3测试指标及方法

4.3.1设备检验指标及方法

采用文件比对法，对照《附件1：校园基础信息网络建设需求》和《附件2：校园基础信息网络建设标准》，检查核对到场设备数量和设备生产厂商提供的官方彩页资料或国家认可的第三方测试机构出具的检测报告，检验关键指标参数是否符合要求。

4.3.2功能检测指标及方法

1. 测试方法

在多个区域进行实测，使用不同终端、不同操作系统，进行多次操作验证，成功率在95%以上视为满足功能要求，否则视为不满足功能要求。

2. 测试指标

| 序号 | 测试内容 | 测试要求 | 测试指标 |
|----|-------------|---|-----------|
| 1 | 满足web认证 | 支持IE、FireFox、Google Chrome、UC等PC端、移动端，多种操作系统浏览器的Web认证 | 正常弹出认证页面 |
| 2 | 同一账号多终端认证登录 | 支持同一个账号使用PC和手机同时登录 | 登陆正常 |
| 3 | 无感知认证 | 终端完成第一次portal认证后，第二次终端入网认证无需输入用户名密码自动完成相关认证 | 功能正常 |
| 4 | 认证设备抢占 | 能够自定义无线认证设备类型抢占的优先级 | 功能正常 |
| 5 | 身份系统对接 | 提供定制化服务，实现认证系统支持与学校身份系统打通，实现认证系统与身份系统统一账号、账号自动同步。身份系统账号生命周期与认证系统账号周期自动化匹配，实现标准协议下的单点登录，为用户提供统一认证。 | 功能正常 |
| 6 | 认证防代理 | 提供定制化服务，限制用户账号作为无线热点或代理，限制学生在寝室区域上网账号多终端同时登录，对代理账号通告并禁止上网。 | 对接完成并限制成功 |
| 7 | 基于用户组的行为控制 | 提供定制化服务，实现基于认证用户组灵活匹配行为控制策略 | 对接完成并限制成功 |

| | | | |
|----|----------|---|-----------|
| 8 | 行为审计数据对接 | 提供定制化服务，将上网行为审计的数据对接到学校数据中台做数据分析和可视监控 | 对接完成 |
| 9 | 实名审计 | 提供定制化服务，能够与认证系统进行对接，在经过认证之后将实名认证信息同步给上网行为管理设备，所有的上网行为策略进行实名化管理，包括带宽设置、流量设置、出口链路设置等实现实名用户准出、选路等策略控制 | 对接完成、功能正常 |
| 10 | 实名防护 | 提供定制化服务，防火墙的告警日志须自动同步用户身份信息，实现安全事件与用户信息自动化关联，达到攻击溯源实名定位的效果。 | 对接完成、功能正常 |
| 11 | 安全防通报 | 1.防火墙本地化部署威胁情报，进行本地识别，病毒流量不出学校，不上云端进行威胁检测； 2.防火墙能够根据上级单位通知自定义恶意情报（域名/IP等），威胁不进校、不出校； | 功能正常 |
| 12 | 安全可视管理 | 提供定制化服务，实现安全策略模拟，能够在虚拟空间模拟运行安全策略，可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现，并支持一键转化为真实策略 | 功能正常 |
| 13 | 无线体验分析 | 1.能够查看体验概况，无线网络的整体使用体验，可从区域分析、干扰、覆盖、接入、认证等维度度量网络状态，定位体验问题。具体包括分析问题区域、信道率利用率高的AP，覆盖不足的AP、接入失败问题分类、认证失败导致的占比趋势等。 2. 提供校园用户无线终端全局体验图，基于时段进行体验覆盖评估，能够以终端无线参数指标来评估终端的业务体验，分为：优质，良好，有点卡，上线难四类。 | 功能正常 |
| 14 | 无线配置分析 | 记录无线设备配置、版本、新增AP、配置规划下发、网优操作导入的变化，并能跟踪变化前后的在线终端数、终端流量、接入异常数、平均丢包率、平均时延等网络KPI变化。 | 功能正常 |
| 15 | 无线负载分析 | 提供无线AP负载分析视图，能够直观监控校园无线终端的平均在线时长、终端平均流量、忙时在线人数、峰值在线人数、峰值时刻综合评估设备的利用情况，支持排序方便定位问题。 | 功能正常 |
| 16 | 无线体检及优化 | 提供无线网络全局智能体检，基于体检结果生产无线问题整改建议，能够对常见问题进行一键优化。 | 功能正常 |
| 17 | 无线无感知漫游 | 在无线WiFi覆盖区域内移动时，不掉线、不需重新登录认证。 | 功能正常 |
| 18 | 无线供电检测 | 支持供电链路保护功能，某一供电链路发生短路时，主机可识别并且停止供电，当检测到短路状态解除时，再进行供电。 | 功能正常 |

| | | | |
|----|-----------|--|------|
| 19 | IT资源监控 | 可视化监控本项目建设的无线网络设备，以及学校重点区域的交换设备、安全设备、无线设备、数据库、操作系统、中间件、 web 应用、存储、虚拟化、硬件服务器等IT资产的运行状态和性能 | 功能正常 |
| 20 | 业务可用性探测 | 提供持续的校园业务系统的可用性探测功能， 7*24H 持续模拟校内用户对校园一卡通、数字中台、统一身份认证等关键业务进行可用性探测，及时告警 | 功能正常 |
| 21 | 关键链路检测 | 可视化呈现学校关键链路的运行性能数据、关键链路端到端的运行状态，评估指标包括但不限于：带宽利用率、源/目的端发送丢包数、源/目的端接收错包数、发送/接收速率、端到端的 ping 时延、端到端 ping 丢包率、端到端 ping 时延抖动等关键指标。呈现关键链路历史周/月/年内的带宽趋势、带宽分布情况，评估未来一段周期的使用趋势，能够针对异常问题及时告警 | 功能正常 |
| 22 | 智能巡检 | 支持对服务器、网络设备、应用、无线、虚拟化、存储、机房环境等所有管理对象的自动巡检，巡检结束后应生成巡检报告以邮件方式发送给运维人员 | 功能正常 |
| 23 | 数据中心机房可视化 | 根据学校数据中心机房实际情况，完成 3D 建模，清晰直观展示学校中心机房、机柜元素以及机房中的IT设备 | 功能正常 |
| 24 | 运维成果可视 | 提供网络运维态势监控视图、业务系统运行监控视图、IT资源连续保障监控视图、告警概览监控视图 | 功能正常 |
| 25 | IP地址管理 | 进行有序、合理的 IP 地址规划、 IP 地址分配与回收；支持快速定位终端的接入位置信息；支持 IP 地址的历史使用记录及使用异常提醒 | 功能正常 |
| 26 | 人员身份管理 | <p>1.支持教职工、学生、租住户、家属、临时访客等角色的分类建档，记录基础信息（姓名、证件号、联系方式、所属部门/楼栋）及状态标签（在籍、毕业、退租等）</p> <p>2.租住户及家属需通过有效证件及材料核验后入库，支持批量导入或自动获取入住信息。</p> <p>3.为租住户、家属、临时人员等提供线上自助信息填报入口，提交后触发管理部门人工审核流程，审核通过后自动激活身份档案。</p> | 功能正常 |
| 27 | DNS解析安全拦截 | <p>通过多维度拦截策略（包括域名分类封堵）对涉赌、涉黄、钓鱼网站及病毒传播域名进行精准拦截，确保拦截准确率$\geq 99\%$且误拦截率$< 0.1\%$，无AI智能学习，拦截准确率无具体评估标准；所有拦截记录需关联实名认证信息并同步至学校数据中台；同时建立 30分钟高危域名应急更新和1小时误拦截复核机制，如果发现高危域名需要添加至情报库，可手工实时更新。</p> | 功能正常 |

4.3.3性能测试指标及方法

1. 测试方法

统一测试工具、测试电脑、测试手机，测试服务器、使用打流软件ixChariot对各测试项目进行测试。

2. 测试方法

(1) 宿舍区域入室光纤上/下行带宽测试

| | |
|------|--------------------------------|
| 测试方法 | 通过运维监控综合系统、无线光电混合主机同时调取端口协商速率。 |
| 测试区域 | 随机挑选咸阳校区3-5学生宿舍，临潼校区3-5学生宿舍 |
| 指标要求 | 带宽不低于2Gbps。 |

(2) 单终端无线上/下行带宽测试

| | |
|------|-----------------------------------|
| 测试方法 | 验证各个楼宇无线信号质量；测试单终端无线上/下行带宽速率是否达标。 |
| 测试区域 | 随机挑选两个校区公寓楼的3-5个学生宿舍。 |
| 指标要求 | 所有区域单台无线终端适配的上/下行速率均不低于600Mbps。 |

(3) 宿舍光面板AP并发接入多台无线终端的承载能力测试

| | |
|------|---|
| 测试方法 | 验证上述区域无线终端承载能力；测试单台AP多终端并发承载能力是否达标。 测试16台无线终端的并发上行/下行网速。 |
| 测试区域 | 随机抽测两个校区20间宿舍。 |
| 指标要求 | 单台AP需满足并发接入不低于16台无线终端，单终端适配的平均带宽不低于8Mbps。 |

(4) 各区域web认证体验测试

| | |
|------|--|
| 测试方法 | 在各区域进行web认证体验测试 |
| 测试区域 | 本项目网络设备覆盖区域。 |
| 指标要求 | 终端关联上校园Wi-Fi或者接入校园有线网后，当终端打开浏览器访问网页的时候，需在3秒内弹出学校web认证页面。 |

(5) 无线质量感知测试

| | |
|------|---|
| 测试方法 | 在各区域进行无线质量感知测试 |
| 测试区域 | 本项目网络设备覆盖区域。 |
| 指标要求 | 1、终端完成第一次portal认证后，第二次终端入网认证无需输入用户名密码自动完成相关认证； 2、无线质量感知工具支持实时感知校园网各区域无线网络质量，可显示校园网各区域无线连接用户数，分析终端历史和当前体验数据，针对体验差根因分析，包含不限于终端的丢包、延迟、RSSI值、上行速率、下行速率、关联AP的底噪、信道利用率数据。 3、可实现一键优化全校无线网络，提升无线质量。 |

(6) 无线覆盖范围测试

| | |
|------|---------------------------|
| 测试方法 | 在校区内进行无线覆盖范围测试 |
| 测试区域 | 本项目网络设备覆盖区域 |
| 指标要求 | 两校区各楼栋房间内全覆盖,信号强度>-75dbm; |

3.2.3人员配置要求

采购包1:

两校区分别不少于1人的驻校维护;

3.2.4设施设备要求

采购包1:

按照采购文件、响应文件及合同条款执行

3.2.5其他要求

采购包1:

按照采购文件、响应文件及合同条款执行

3.3商务要求

3.3.1服务期限

采购包1:

服务期限5年

3.3.2服务地点

采购包1:

陕西能源职业技术学院指定地点

3.3.3考核（验收）标准和方法

采购包1:

按照采购文件、响应文件及合同条款执行及服务要求

3.3.4支付方式

采购包1:

一次付清

3.3.5支付约定

采购包1: 付款条件说明: 在付款前必须开具全额增值税专用发票给采购人, 采购人按年度支付带宽提供与运维服务费, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

3.3.6违约责任及解决争议的方法

采购包1:

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。 2、凡因本合同引起的或与本合同有关的争议, 双方应友好协商解决。协商不成时, 双方均同意向(甲方所在地人民法院)提起诉讼。

3.4其他要求

运行合作期: 5年; 服务响应时间: 2小时内响应, 提供7*24小时的技术支持。

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磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1 一般资格审查

采购包1：

| 序号 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 | 关联格式 |
|----|---|---------------------------------------|------|
| 1 | 供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件 | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。 | 响应函 |
| 2 | 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。 | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。 | 响应函 |

4.2 落实政府采购政策资格审查

采购包1：

| 序号 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 | 关联格式 |
|----|----------|---------|------|
| 无 | | | |

4.3 特殊资格审查

采购包1：

| 序号 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 | 关联格式 |
|----|--------------------------|---|--------------|
| 1 | 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（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证） | 供应商资格要求.docx |
| 2 | 财务状况证明 | 供应商提供2024年度经审计完整的财务审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前三个月内银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函 | 供应商资格要求.docx |
| 3 | 税收缴纳证明 | 提供2025年1月（含1月）以来任意时间段的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属时期为准），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 | 供应商资格要求.docx |

| | | | |
|---|---------------------------------|---|--------------|
| 4 | 社会保障资金缴纳证明 | 提供2025年1月（含1月）以来任意时间段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供应商应提供相关文件证明 | 供应商资格要求.docx |
| 5 | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明 | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明 | 供应商资格要求.docx |
| 6 | 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 | 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 | 供应商资格要求.docx |
| 7 | 法定代表人授权书 | 非法定代表人参加投标的，须提供法定代表人委托授权书及被授权人身份证，法定代表人参加投标时,只须提供法定代表人身份证 | 供应商资格要求.docx |
| 8 | 本项目不接受联合体投标 | 本项目不接受联合体投标 | 供应商资格要求.docx |

第五章 磋商过程中可实质性变动的内容

磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

在磋商过程中，磋商小组根据项目实际需要制定磋商内容，在获得采购人代表确认的前提下，可以根据磋商情况实质性变动相关内容。磋商小组对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应及时通知所有参加磋商的供应商。

第六章 磋商办法

6.1 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》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律规章，结合本采购项目特点制定本竞争性磋商评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的磋商小组负责。

三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，并以相同的磋商程序 and 标准对待所有的供应商。

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。磋商小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本磋商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审活动。

五、评审过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，评审委员会成员使用互认的证书及签章进行签名后生效，供应商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，评审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、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。供应商非法干预评审活动的，其响应文件将作无效处理；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审活动的，将依法追究其责任。

6.2 磋商小组

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。

一、磋商小组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、推荐磋商小组组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

二、磋商小组成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现应当回避的情形时，磋商小组成员应当主动回避；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响应文件，按规定重新组建磋商小组，解封响应文件后，开展评审活动。

三、磋商小组按照磋商文件规定的磋商程序、评分方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解磋商文件；
- （二）审查供应商响应文件等是否满足磋商文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对磋商文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；
- （五）起草资格审查报告、评审报告并进行签署；
- （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。

6.3 评审程序

6.3.1. 熟悉和理解磋商文件和停止评审

一、磋商小组正式评审前，应当对磋商文件进行熟悉和理解，内容主要包括磋商文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、磋商办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本磋商文件有下列情形之一的，磋商小组应当停止评审：

- （一）磋商文件的规定存在歧义、重大缺陷的；

- (二) 磋商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，但是磋商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，但是磋商文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (五) 磋商文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- (六) 磋商文件载明的成交原则不合法的；
- (七) 磋商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审情形的，磋商小组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，磋商小组不得以任何方式和理由停止评审。

出现上述应当停止评审情形的，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。采购组织单位认为磋商小组不应当停止评审的，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。

6.3.2符合性审查

一、磋商小组依据本磋商文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本磋商文件的实质性要求。本项目的符合性审查事项必须以本磋商文件的明确规定的实质性要求为依据。

二、在符合性审查过程中，如果出现磋商小组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磋商文件规定。

三、磋商小组对所有响应文件进行审查后，确定参加磋商的供应商名单。

符合性审查标准见下表：

采购包1：

| 序号 | 符合审查要求概况 | 评审点具体描述 | 关联格式 |
|----|------------------|--|---------------------|
| 1 | 不正当竞争预防措施（实质性要求） | 1.在磋商过程中，磋商小组认为供应商的报价明显低于其他实质性响应的供应商报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在评审现场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，逐项就供应商提供的货物、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。2.供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在磋商小组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。供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。 | 标的清单 报价表 |
| 2 | 响应报价 | 响应报价按照磋商文件要求报价的（合格）， 响应报价未按磋商文件要求报价的(不合格) | 分项报价表.docx 标的清单 报价表 |
| 3 | 服务期限 | 服务期限满足竞争性磋商文件最低要求(合格)， 服务期限不满足竞争性磋商文件最低要求(不合格) | 商务应答表 |

| | | | |
|---|------------------------|--|-------------------------|
| 4 | 签署、盖章 | 响应文件的签署、盖章符合竞争性磋商文件要求(合格), 响应文件的签署、盖章不符合竞争性磋商文件要求 (不合格) | 响应文件封面 供应商资格要求.docx 响应函 |
| 5 | 投标有效期 | 响应文件投标有效期符合竞争性磋商文件要求的(合格), 响应文件无投标有效期或有效期达不到竞争性磋商文件要求的(不合格) | 响应函 |
| 6 | 响应文件是否含有采购人不能接受的附加条件的 | 响应文件未含有采购人不能接受的附加条件的 (合格), 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的 (不合格) | 供应商认为有必要说明的其他问题.docx |
| 7 | 法律、法规和竞争性磋商文件规定的其他无效情形 | 不存在法律、法规和竞争性磋商文件规定的其他无效情形(合格), 存在法律、法规和竞争性磋商文件规定的其他无效情形(不合格) | 服务内容及服务邀请应答表 |

6.3.3磋商

一、磋商小组按照磋商文件的规定与邀请参加磋商的供应商分别进行磋商，磋商顺序由磋商小组确定。

二、磋商小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应通过项目电子化交易系统，将变动情况同时通知所有参加磋商的供应商。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

五、磋商过程中，磋商文件变动的，供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求就磋商文件变动部分，以“供应商响应表”形式在线提交磋商小组。“供应商响应表”作为响应文件的组成部分，响应文件应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终磋商后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

- （一）响应文件仍不能实质响应磋商文件可实质性变动的实质性要求的；
- （二）响应文件中仍有磋商文件规定的其他无效响应情形的。

七、磋商小组对供应商在磋商、评审过程中的书面交换材料，未按要求加盖电子印章或签字的，视同未提交书面交换材料。

八、磋商小组在最终磋商后，对所有响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查后，确定最后报价的供应商名单。

九、磋商过程中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

十、磋商过程中，磋商小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当磋商报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法应将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

6.3.4最后报价

一、方案评审

采购包1：磋商/谈判/协商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求，磋商/谈判/协商结束后，磋商/谈判/协商小组可以根据磋商/谈判/协商情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

二、磋商小组开启报价后，供应商应随时关注项目电子化交易系统信息提醒，登录项目电子化交易系统，通过“等候大厅”进行报价并签章后提交。

三、供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，磋商小组将对其响应文件作无效处理，并通过电子化交易系统告知供应商，说明理由。

四、供应商最后报价属于明显低价不正当竞争的，磋商小组应按照“供应商须知前附表”第8项规定处理。

五、供应商未在响应文件提交截止时间内提交报价或未按要求进行报价的，视为无效响应，由供应商自行承担不利后果。

六、供应商未按磋商小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出磋商。

七、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

八、最后报价为有效报价应符合下列条件：

- （一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。
- （二）供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。
- （三）供应商的最后报价应符合磋商文件的要求。
- （四）最后报价唯一，且不高于最高限价。

九、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

- （一）报价中的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；
- （二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- （三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价经加盖供应商（法定名称）电子印章后产生约束力，供应商不确认的，其最后报价无效。

6.3.5解释、澄清有关问题

一、评审过程中，磋商小组认为磋商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磋商文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

二、对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组应当要求供应商作出必要的澄清、说明或者更正，并给予供应商必要的反馈时间。供应商应当按磋商小组的要求进行澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。澄清不影响响应文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是响应文件的组成部分。

三、供应商的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出响应文件的范围、不实质性改变响应文件的内容、不影响供应商的公平竞争、不导致响应文件从不响应磋商文件变为响应磋商文件的条件。下列内容不得澄清：

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

四、响应文件报价出现前后不一致的情形，按照本章前述规定予以处理，不需要供应商澄清。

五、代理机构宣布评审结束之前，供应商应通过项目电子化交易系统随时关注评审消息提示，及时响应磋商小组发出的澄清、说明或更正要求。供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

六、磋商小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

6.3.6比较与评价

磋商小组应当按照磋商文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

6.3.7复核

评审结束后，磋商小组应当进行复核，特别要对拟推荐为成交候选供应商的、报价最低的、响应文件被认定为无效的的进行重点复核。

评审结果汇总完成后，磋商小组拟出具磋商报告前，代理机构应当组织2名以上的工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和磋商文件对评审结果进行复核，出具复核报告。代理机构复核过程中，磋商小组成员不得离开评审现场。

除资格检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸

高、畸低的情形外，采购人或者代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、代理机构发现磋商小组未按照磋商文件规定的评审标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

6.3.8推荐成交候选供应商

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐如下成交候选供应商，并编写磋商报告。

采购包1： 3家； 评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，成交候选供应商并列。

6.3.9编写磋商报告

磋商小组推荐成交候选供应商后，应向代理机构出具磋商报告。磋商报告应当包括以下内容：

- （一）邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；
- （二）响应文件开启日期和地点；
- （三）获取磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；
- （四）评审情况记录和说明，包括对供应商响应文件审查情况、磋商情况、报价情况等；
- （五）提出的成交候选供应商的排序名单及理由。

磋商报告应当由磋商小组全体人员签字或加盖电子签章认可。磋商小组成员对磋商报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对磋商报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组记录相关情况。磋商小组成员拒绝在磋商报告上签字或加盖电子签章又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意磋商报告。

6.3.10评审争议处理规则

在磋商过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的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，但不得违背磋商文件规定。持不同意见的磋商小组成员应当在磋商报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的磋商小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者磋商文件规定的，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。

6.4评审办法及标准

一、磋商小组只对通过资格审查的响应文件，根据磋商文件的要求采用相同的评审程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、磋商小组成员应依据磋商文件规定的评分标准和方法独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

6.4.1评分办法

本次评审采用综合评分法，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

6.4.2评分标准

采购包1：

| 评审因素 | | 评审标准 | | | |
|------------|-----|--------------------------|----|-------|------|
| 分值构成 | | 详细评审85.00分 报价得分15.00分 | | | |
| 评审因素 分类 | 评审项 | 详细描述 | 分值 | 客观/主观 | 关联格式 |

| | | | | | |
|--|--------|---|---------|----|-------------|
| | 带宽提供评价 | 1.提供的带宽，以17G为基准，满足得2分，每多1G加1分，最高加5分，最高得7分。2.提供咸阳与临潼校区以500M省内互联互通电路为基准，满足得1分，每多60M加1分，最高加5分，最高得6分。 | 13.0000 | 客观 | 带宽提供评价.docx |
| | 总体技术方案 | 供应商针对本项目提供总体技术方案，包含但不限于：①总体技术方案；②运维服务方案；③应急预案；④安全体系保障方案；⑤网络改造方案；⑥备件备品方案；⑦服务优化举措；⑧进度保障措施；⑨质量保障措施；⑩难点重点分析及应急方案。评审专家依据每项方案从完善性、可实施性、针对性进行综合评审，每项内容最高得2.5分，满分25分，未提供不得分。 | 25.0000 | 主观 | 总体技术方案.docx |
| | | 供应商针对本项目提供如下要求，包含：①网络设备提供原厂5年质保得1.5分，质保每增加1年，加2分，此项最高得3.5分；②信息安全设备提供原厂5年质保及特征库升级得1.5分，质保和特征库升级服务每增加1年，加2分，此项最高得3.5分；③认证系统配置不低于25000个并发用户认证授权得0.5分，每增加2500个授权加0.5分，此项最高得2分；④咸阳校区出口防火墙吞吐达到10Gbps，临潼校区出口防火墙吞吐达到8Gbps，得0.5分；同时每增加1Gbps，加0.1分，此项最高得1分；⑤核心交换机交换容量基准为1000Tbps，得0.5分，每增加400Tbps加0.25分，此项最高得1分；⑥备用AP数量每增加20个加1分，最高得6分；⑦无线控制器最大可管理AP数量为3000得0.5分。在此基础上每增加1000可管AP数量加0.25分，本项最高得1分。⑧配备综合运维系统平台，提供IT资源监控与告警、重 | | | |

| | | | | | |
|------|-----------|--|---------|----|----------------|
| 详细评审 | 网络性能及服务指标 | 点链路管理、风险预防管理、IP地址管理、3D可视机房、网络配置管理、综合可视化功能组件，提供满足本次项目涉及的所有网络IT设备监控授权得0.5分。在此基础上每增加100个综合资源授权（可监控服务器、虚拟化主机、存储、安全设备、网络设备、操作系统、数据库、中间件等设备）加0.5分，本项最高得1分。⑨上网人员管理提供方案对教职工、学生等多角色分类建档、租住户及家属信息核验入库、线上自助填报与审核激活等功能的完善性、适配性进行综合评审，本项最高得5分。评分标准为： (4-5]分：完全满足所有需求，多角色分类清晰且建档信息完整，租住户及家属核验入库方式齐全（支持证件核验、批量导入对接），线上自助填报、审核触发及自动激活流程流畅，适配性极强。(3-4]分：基本满足核心需求，多角色分类及建档信息完整，租住户及家属核验入库支持两种及以上方式，线上核心流程可实现，适配性良好。(2-3]分：满足部分核心需求，多角色分类存在少量缺失或建档信息不完整，租住户及家属核验入库仅支持一种方式，线上流程存在个别环节缺失，适配性一般。(0-2]分：核心需求满足度低，多角色分类严重缺失，租住户及家属核验入库方式单一且不完善，线上关键功能缺失，适配性差。0分：未提供相关方案或方案完全不满足需求，无多角色管理、信息核验及线上填报审核功能。⑩DNS解析安全拦截按拦截策略、准确率、记录同步、应急复核机制的完善性综合评审，本项最高得3分。评分标准为：3分：多 | 27.0000 | 主观 | 网络性能及服务指标.docx |
| | | | | | |

| | | | | |
|-------------|---|---------|----|------------------|
| | <p>维度拦截，准确率$\geq 99\%$且误拦率$\leq 0.1\%$；记录关联认证并同步中台；30分钟应急更新、1小时复核及手工更新均完善。2分：多维度拦截，率值达标；记录可关联同步；核心应急、复核及手工更新机制均具备。1分：基础拦截，准确率达标、误拦率$> 0.1\%$；记录可关联，同步待验证；应急或复核机制一项不明确。0分：策略单一，率值不达标；记录关联或同步缺失；应急复核机制不完善，手工更新不稳定。无方案或拦截策略，无准确率标准；记录无关联同步，应急复核及手工更新均缺失。以上技术指标需提供佐证材料评分，包括但不限于产品彩页、检测报告、功能截图、技术白皮书等。</p> | | | |
| 服务承诺 | <p>供应商针对本项目提供服务承诺，包含①售后服务响应（电话支持、线上操作、到场服务）；②售后服务方案；③有相应的技术支持及售后服务机构；④培训计划，包括培训时间、地点、人数、方式；⑤售后服务机构组成，人员从业经历及相关人员资料证明（身份证明、学历证明、人员证书）。评审专家依据每项方案从完善性、可实施性、针对性进行综合评审，每项内容最高得2分，满分10分，未提供不得分。</p> | 10.0000 | 主观 | 服务承诺.docx |
| 项目组织管理及人员安排 | <p>供应商针对本项目提供项目组织管理及人员安排情况，包含①岗位制度；②岗位职责；③人员配置方案；④能力保障；⑤沟通机制。评审专家依据每项方案从完善性、可实施性、针对性进行综合评审，每项内容最高得1分，满分5分，未提供不得分。</p> | 5.0000 | 主观 | 项目组织管理及人员安排.docx |

| | | | | | |
|-----|-----|---|----------------|----|-------------|
| | 业绩 | 供应商提供 2022年1月1日 至今类似项目业绩，须提供完整合同复印件并加盖供应商公章，每提供一份得 2.5分 ，最高得 5分 ，未提供不计分。 | 5.0000 | 客观 | 业绩一览表.docx |
| 价格分 | 价格分 | 采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最终磋商价格最低的磋商报价为评标基准价，其价格分为满分。磋商报价得分=（磋商基准价 / 最后磋商报价）× 15 | 15.0000 | 客观 | 报价表 标的清单 |

价格扣除

| 序号 | 情形 | 适用对象 | 比例 | 说明 | 关联格式 |
|----------|-----------------------|--------------------|---------------|---|---|
| 1 | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 投标人或联合体成员均为小型、微型企业 | 10.00% | 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予 C1 的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予 C1 的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1- C1 ）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除 | 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 报价表 监狱企业的证明文件 |

6.5终止采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的（财政部另有规定的除外）；

（四）法律法规规定的其他情形。

6.6确定成交供应商

一、评审结束后，代理机构在评审结束之日起2个工作日内将磋商报告及有关资料送交采购人。

二、采购人在收到磋商报告后5个工作日内，在磋商报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定成交供应商。成交候选供应商并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定成交供应商。

三、采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定磋商报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

四、根据采购人确定的成交供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布成交结果公告，同时向成交供应商发出成交通知书。

6.7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。

6.8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，不得修改或细化磋商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，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。

第七章 响应文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 响应文件封面

详见附件: 响应函

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: 服务内容及服务邀请应答表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 报价表

详见附件: 标的清单

详见附件: 带宽提供评价.docx

详见附件: 服务承诺.docx

详见附件: 供应商资格要求.docx

详见附件: 项目组织管理及人员安排.docx

详见附件: 业绩一览表.docx

详见附件: 总体技术方案.docx

详见附件: 分项报价表.docx

详见附件: 供应商认为有必要说明的其他问题.docx

详见附件: 网络性能及服务指标.docx

第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同.docx

